

# Inventaire bryologique de 268 tourbières comtoises

par Gilles Bailly, Rémi Collaud et Brendan Greffier

**G. Bailly, R. Collaud & B. Greffier**, Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriels : gilles.bailly@cbnfc.org ; remi.collaud@hotmail.fr ; brendan.greffier@cbnfc.org

**Résumé** – La flore bryologique de 268 tourbières a été inventoriée entre 2013 et 2019. Les prospections ont été orientées prioritairement vers des sites pour lesquels l’inventaire bryologique était inexistant ou très partiel. Les listes des taxons identifiés sont publiées pour chaque tourbière en reprenant la codification de l’inventaire des sites tourbeux du Conservatoire des espaces naturels de Franche-Comté.

**Mots-clés** : tourbières, bryophytes, Franche-Comté.

**Référentiel utilisé** : TaxRef v12 (Gargominy *et al.*, 2018).

L’inventaire bryologique des tourbières comtoises s’inscrit dans les missions structurales du CBNFC-ORI d’acquisition de connaissances sur la flore et les habitats naturels. Cette prospection, consacrée prioritairement aux tourbières méconnues, s’est poursuivie entre 2013 et 2019 avec l’aide de la DREAL et du Conseil Régional de Bourgogne-Franche-Comté.

## Mise en contexte

Avec plusieurs centaines de sites répertoriés, les tourbières représentent l’un des pôles majeurs de la biodiversité comtoise. Les bryophytes (bryophytes *s.s.* et hépatiques) composent une part importante de cette biodiversité ; souvent, elles constituent l’infrastructure-même de l’écosystème en cumulant des biomasses et des nécromasses considérables. Parmi celles-ci, le rôle fondamental des espèces édificatrices du genre *Sphagnum* est bien connu dans les marais ombrotrophes, mais

les « mousses brunes » principalement de la famille des *Amblystegiaceae* sont également des acteurs importants dans l’élaboration des marais minérotrophes. On rappellera que les nécromasses stockées dans les tourbières sont autant de puits de carbone et que la région endosse la responsabilité de leur préservation face aux problématiques liées

à la dérive climatique. Des interrogations sur l’évolution des complexes tourbeux, particulièrement ceux de basse et moyenne altitude, sont suscitées par cette évolution. Les tourbières hébergent des populations d’espèces d’affinité boréarctique, dont des bryophytes, qui pourraient être lourdement impactées. À l’heure actuelle, on ignore



Figure 1 : haut-marais dans le complexe tourbeux des lacs de Bellefontaine et des Mortes.

quels seront les effets à moyen terme des fluctuations que doivent déjà encaisser les complexes tourbeux. C'est pourquoi il est très important de produire, dès maintenant, des éléments d'évaluation de leur état. Des inventaires taxonomiques aussi précis que possible sont des pièces essentielles du dispositif (figure 1).

Par ailleurs, la relative préservation du patrimoine des tourbières comtoises ne doit pas occulter les atteintes qu'il a subies dont certaines toujours actives. Le XX<sup>e</sup> siècle a vu la destruction ou l'altération profonde de tous les complexes tourbeux de basse altitude à la suite de divers aménagements, intervenus assez récemment pour certains d'autres eux. L'actuel inventaire a également révélé la destruction de plusieurs petits sites répertoriés dans l'enquête du Conservatoire des Espaces Naturels de Franche-Comté (CEN FC) de 1996.

Pour un état des lieux détaillé sur les tourbières comtoises, nous renvoyons au premier tome du Plan d'actions en faveur des tourbières de Franche-Comté 2016-2025 (Moncorgé & Gisbert, 2016).

## État des connaissances

Le projet d'un inventaire systématisé des tourbières régionales n'est pas récent. La bryoflore des tourbières comtoises a été, entre autres, abordée dès la fin du XIX<sup>e</sup> siècle par F. Hétier à qui on doit la première découverte de plusieurs taxons patrimoniaux (*Sphagnum obtusum*, *Drepanocladus turgescens*, etc.) dont plusieurs nouveaux pour la France (Hétier, 1896). Hétier a contribué à l'inventaire bryologique des secteurs tourbeux des lacs jurassiens dans le cadre du travail de synthèse méthodique de Magnin sur tout le domaine lacustre de l'arc jurassien (Magnin, 1904). Il avait exprimé

son intention de publier un travail similaire sur les tourbières du Jura (Hétier, 1929). Malheureusement, ce projet n'a pas abouti. Il aurait été très précieux à l'heure actuelle au même titre que celui de Magnin qui nous délivre un état précis de la flore et des habitats lacustres antérieurement à l'intensification des pratiques agricoles et autres pressions anthropiques sur le territoire.

Plus récemment, un important travail de synthèse a été réalisé par l'université de Franche-Comté entre 1977 et 1980 (Gillet *et al.*, 1980) avec une étude monographique de 51 tourbières dans le Doubs et le nord du département du Jura. Il s'agissait d'un programme ambitieux comportant une typologie et une quantification des associations végétales site par site, souvent accompagnées d'une cartographie schématique, ainsi que d'un inventaire de la flore vasculaire et bryologique. Les taxons rares sont listés pour chaque tourbière; néanmoins, les inventaires floristiques n'ont pas été publiés dans leur exhaustivité.

On dispose par ailleurs d'assez nombreuses observations de sites tourbeux particuliers provenant, au fil du temps, de plusieurs sources et incluant les bryophytes :

- travaux des sociétés savantes régionales, en particulier de la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard (SHNPM), donnant lieu à des publications avec comme auteurs principaux J.-C. Vadam, F. Gillet et M. Caillet ;
- inventaires floristiques des taxons patrimoniaux, dont certaines bryophytes (*Hamatocaulis vernicosus*, *Cinclidium stygium*) menés par la Société Botanique de Franche-Comté (SBFC) dans le bassin du Drugeon ;
- cartographies d'habitats et suivis de sites par le CBNFC-ORI en rela-

tion avec la Réserve naturelle des tourbières de Frasne-Bouverans ; cartographie, inventaire et suivi de tourbières péri-lacustres (Malpas, les Pontets, etc.) ; inventaires occasionnés par le plan de consolidation et de réintroduction de *Saxifraga hirculus*, etc ;

- données produites par le CEN FC lors de l'élaboration du plan de gestion de plusieurs sites tourbeux, avec l'intervention de bryologues dont A. Royaud, P. Goubet, J.-C. Vadam et G. Bailly ;
- observations issues d'inventaires et de suivis menés récemment par V. Hugonnot sur des sites jurassiens (tourbière des Douillons, des Rousses) pour le compte du Parc naturel régional du Haut-Jura (Hugonnot, 2017, 2018).

Une partie de ces observations sont stockées dans la base Taxa CBNFC-ORI-SBFC et sont facilement mobilisables pour des restitutions synthétiques, mais certaines sources restent à saisir ; un état des lieux et une consolidation des acquisitions du matériel publié sont programmés pour 2021.

Un obstacle rencontré pour la valorisation des données anciennes, mais aussi de certaines observations plus contemporaines, est la précision des localisations ; c'est un problème qui a plusieurs causes :

- les tourbières comtoises sont souvent organisées en chapelets de plusieurs unités ; des observations se référant à « tourbière de » peuvent être difficilement attribuables d'autant que la localité citée peut désigner l'agglomération la plus proche sans obligatoirement se référer au territoire communal réel du site (« tourbière de Pontarlier ») ;
- beaucoup de toponymes ont disparu des cartes actuelles et il s'agit parfois de la seule indica-

tion disponible pour les observations anciennes;

- les homonymes ne sont pas rares avec l'utilisation fréquente des termes « Seignes », « Saignes », « Marais » ;
- un même site peut cumuler plusieurs désignations courantes (tourbière du Bas des Prés-Haut, la Norbière, la Chaumoz), ce qui ne favorise pas les recherches diachroniques et a pu conduire à des doublonnages involontaires d'observations.

Le projet d'un dictionnaire toponymique des tourbières avait été évoqué dans le travail de synthèse de l'Université de Franche-Comté, apparemment sans suite. Dans la monographie de 1980, les sites sont identifiés par un code adapté de l'ouvrage des mines de 1949. Pour le projet actuel, on s'appuie sur la codification de l'inventaire des sites tourbeux du CEN FC (*cf. infra*).

Actuellement, on dispose d'une information abondante concentrée sur les tourbières du département du Doubs, plus particulièrement sur le bassin du Dugeon dans le secteur Frasnè-Bonnevaux. On peut aussi mentionner certains sites péri-vosgiens célèbres comme la tourbière de la Grande Pile qui a fait l'objet d'inventaires réitérés.

### Orientation du projet

Le présent travail s'est concentré sur les tourbières méconnues en privilégiant celles dépourvues d'observations bryologiques ou disposant de très peu de données. Des sites pour lesquels les observations pouvaient être jugées anciennes, imprécises ou fragmentaires ont été annexés. Parmi ceux-ci, on pourra s'étonner de trouver, par exemple, le complexe tourbeux des lacs de Bellefontaine et des Mortes; il fait

effectivement partie d'un secteur bien inventorié. Il est inscrit dans un seul polygone de 84 ha dans la couche numérique CEN (*cf. infra*), mais il inclut au moins six hauts marais distincts, un chapelet de pesières tourbeuses et plusieurs zones de bas-marais. On dispose, pour l'ensemble du site, d'observations de bryophytes d'intérêt patrimonial dont une partie non précisé-

Les superficies des sites prospectés varient de 4 ares à 93 ha, mais les sites de petite superficie sont très majoritaires: 22 % font moins d'un hectare. La moyenne est située à 6,6 ha, mais la médiane à 2,9 ha. Pour l'ensemble des sites comtois, on trouvera des statistiques régionales déclinées par régions naturelles dans Moncorgé & Gisbert (2016) (figure 2).

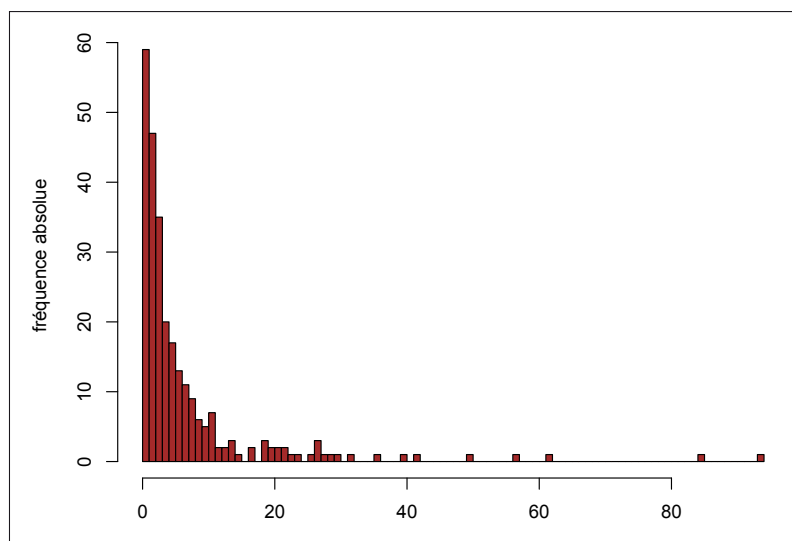


Figure 2 : distribution des aires des sites inventoriés.

ment géoréférencée. À l'occasion de la présente mission, le site a été revisité en le divisant en plusieurs sous-ensembles dans lesquels les relevés ont été réitérés en géocalisant les taxons patrimoniaux. D'autres grands sites, bien connus par ailleurs, mériteraient un réinvestissement semblable, les données commençant à dater ou n'étant pas précisément géoréférencées.

L'objectif initial était l'inventaire à prétention exhaustive de quatre tourbières par jour. Il a été, autant que possible, respecté, sachant que l'étendue des sites est extrêmement variable et qu'on ne peut pas aborder de la même façon un complexe comme celui de Bellefontaine et l'essaim de petits sites caractéristique de la région des Mille Étangs.

L'exhaustivité, pour un groupe taxonomique comme les bryophytes, n'est jamais vraiment assurée. Si, pour les sites peu étendus, on peut considérer que l'on s'en approche, c'est évidemment moins le cas pour les grands complexes. Certaines étendues de haut marais matures peuvent sembler désespérément homogènes, mais il suffit parfois d'une trace laissée par le passage de cervidés pour créer des conditions favorables, sur quelques décimètres carrés, à l'installation de communautés pionnières de micro-hépatiques. Tirer profit de ce genre d'accident suppose une certaine connaissance de la distribution des espèces et des habitats acquise avec l'expérience, une prospection assez serrée des unités fonctionnelles de la tourbière et l'intervention d'une

part non réductible de chance. La durée de la prospection est un facteur important : la tourbière des Guillemins, site d'une vingtaine d'hectares, diversifié mais non exceptionnel, a été inventoriée dans un autre cadre (*cf. infra*) et a livré 94 taxons, mais deux jours de terrain lui ont été affectés. Pour l'inventaire courant, on a rarement consacré plus d'une demi-journée aux sites les plus importants ; exceptionnellement, quelques sites complexes ont été subdivisés en plusieurs sous-unités qui ont fait l'objet d'un traitement indépendant comme pour l'ensemble « lacs de Bellefontaine et des Mortes ».

Autant que possible, en fonction de l'extension du site et du temps de prospection alloué, on a cherché à exploiter l'ensemble des compartiments de l'écosystème disponibles à l'échelle des bryophytes : communautés turficoles (figure 3), humicoles, terricoles, saprolignicoles, mais aussi corticoles. Pour ces dernières, moins strictement dépendantes de l'écosystème tourbière, la pression de prospection a été variable, elles ont été surtout prises en compte dans les sites peu typés, pauvres en taxons palustres. Quelques taxons saxicoles sur moraines ou en périphérie d'empoisieux ont pu être notés occasionnellement.

Parmi les sites prospectés à partir du fond CEN FC, quelques-uns se sont avérés détruits et n'ont pas fait l'objet d'inventaire ; ils sont mentionnés à la fin du fichier. Certains sites très altérés, mais hébergeant encore quelques taxons associés aux milieux tourbeux ont été intégrés au catalogue.

## Les outils

La sélection des sites s'est appuyée sur la couche géoréférencée élaborée par le CEN FC dans le cadre



▲ Figure 3 : Seigne des Barbouillons, frontière entre une fosse colonisée par *Sphagnum cuspidatum* (jaune) et une banquette dominée par *S. medium* (rouge). Pieds disséminés d'*Andromeda polifolia*.

d'un programme d'inventaire des sites tourbeux débuté en 1996. En 2013, cette couche comptait 364 lignes, chacune correspondant à un site délimité par un polygone. Le nombre de sites prospectés par le CBNFC-ORI entre 2013 et 2019 correspond à un taux de reconnaissance proche de 75%. Entretemps, des mises à jour de cette couche, entre 2015 et 2020, ont permis d'agréger de nombreux sites nouveaux, souvent d'extension ponctuelle, et le fichier compte actuellement 630 lignes ce qui tend à éloigner les perspectives d'une connaissance exhaustive. Néanmoins, tous les sites recensés ne sont pas strictement assimilables à des tourbières, le premier critère de sélection étant édaphique (épaisseur minimale de 40 cm de tourbe). Des boulaies et aulnaies tourbeuses sont incluses qui sortent du cadre du présent inventaire.

Les inventaires publiés ci-après correspondent, à de rares exceptions près,

à ceux réalisés par le CBNFC-ORI entre 2013 et 2019 dans le cadre de la présente mission. Un site (les Guillemins), prospecté par l'un de nous pour le compte du CEN FC, a été intégré dans la mesure où il faisait partie d'un ensemble cohérent dont l'inventaire bryologique avait été programmé. Deux autres sites, les Barbouillons, avant son classement en Réserve naturelle régionale, et les Douillons, concernés par des travaux de restauration, ont fait, l'objet d'inventaires supplémentaires après le passage du CBNFC-ORI, respectivement par P. Goubet et V. Hugonnot. Ces données ont également été intégrées au fichier.

Une majorité des sites visités n'ayant fait l'objet d'aucun inventaire bryologique antérieur, il s'agit principalement de données inédites. Pour les sites déjà partiellement connus, les données stockées dans la base Taxa sont également publiées en faisant apparaître la première et dernière année d'observation pour chaque taxon. Cette approche diachronique a été rendue possible par le développement d'un nouvel outil de la base Taxa qui permet désormais d'agréger des observations à une table de « sites » et d'en automatiser la restitution.

En l'occurrence, la dénomination des sites suit celle de la couche tourbière du CEN ce qui facilitera la communication des résultats entre les deux structures. À moyen terme, l'outil « sites » devrait faciliter l'agrégation de certaines données non géolocalisées, permettre la consolidation des sources bibliographiques et aider à contourner les problèmes liés aux hétérogénéités de la typonymie.

Globalement, l'ambition à long terme du projet est de poursuivre et de généraliser la démarche

amorcée par l'Université en 1980 en continuant d'agréger les données accumulées sur les tourbières comtoises dans un outil informatique pérenne permettant d'éditer un état diachronique des connaissances site par site, à tout moment, et pour tous les groupes taxonomiques hébergés par la base.

## Résultats

### Organisation du fichier

L'inventaire est publié selon une logique géographique reprenant les unités et sous-unités paysagères de l'Atlas des paysages de Franche-Comté (DREAL & CR FC, 2001), en parcourant le territoire du nord au sud et d'ouest en est (figure 4).

Les inventaires se répartissent de la manière suivante par grandes unités :

- Vosges comtoises : 70 sites ;
- dépression périvosgienne : 7 ;
- premier plateau jurassien : 1 ;
- seconds plateaux dubisiens et jurassiens : 69 ;
- Jura plissé des Grands Vaux (départ. 25 et 39) : 67 ;
- Jura plissé des Grands Monts (départ. 25 et 39) : 54.

Une localisation des sites prospectés, sur fond topographique découpé en sous-unités paysagères, précède chaque section. Dans certains cas, pour des raisons pratiques (sous-unités voisines pauvres en sites tourbeux, complexes tourbeux répartis sur plusieurs sous-unités), on a dû procéder à des regroupements de sous-unités connexes. L'ensemble des sites tourbeux de la couche CEN FC est représenté, les sites non prospectés en beige clair, ceux prospectés en brun roux.

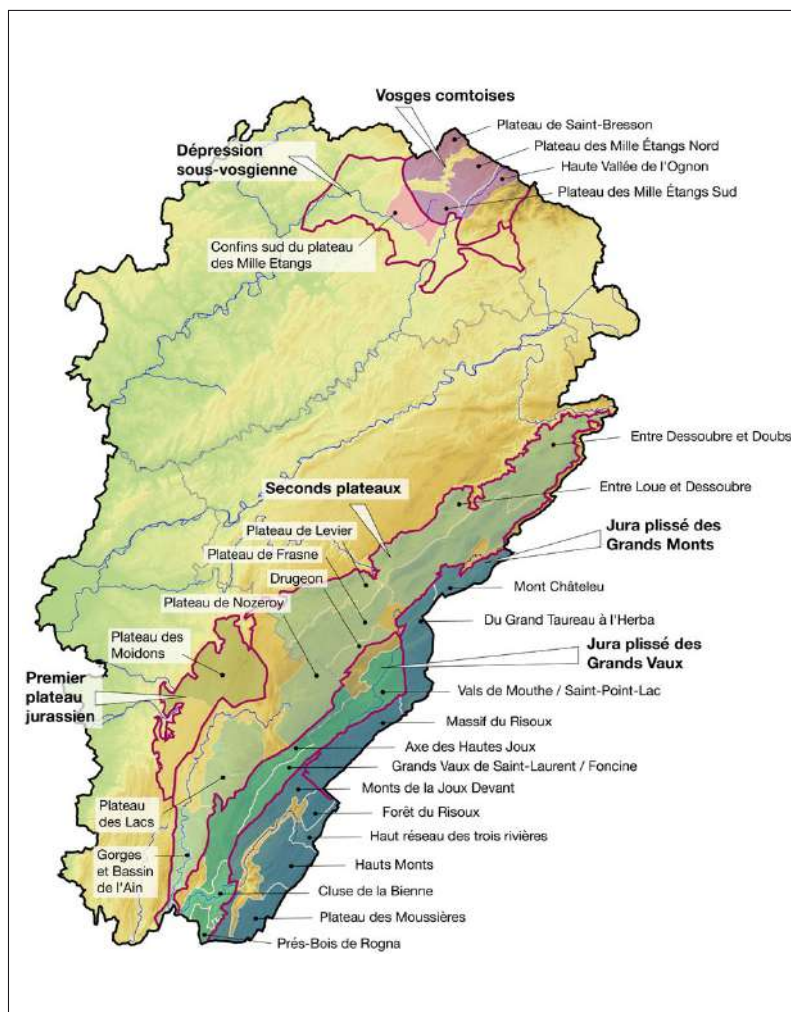


Figure 4 : unités et sous-unités paysagères inventoriées. D'après DREAL et CR FC, 2001.

Les fiches comportent les informations suivantes :

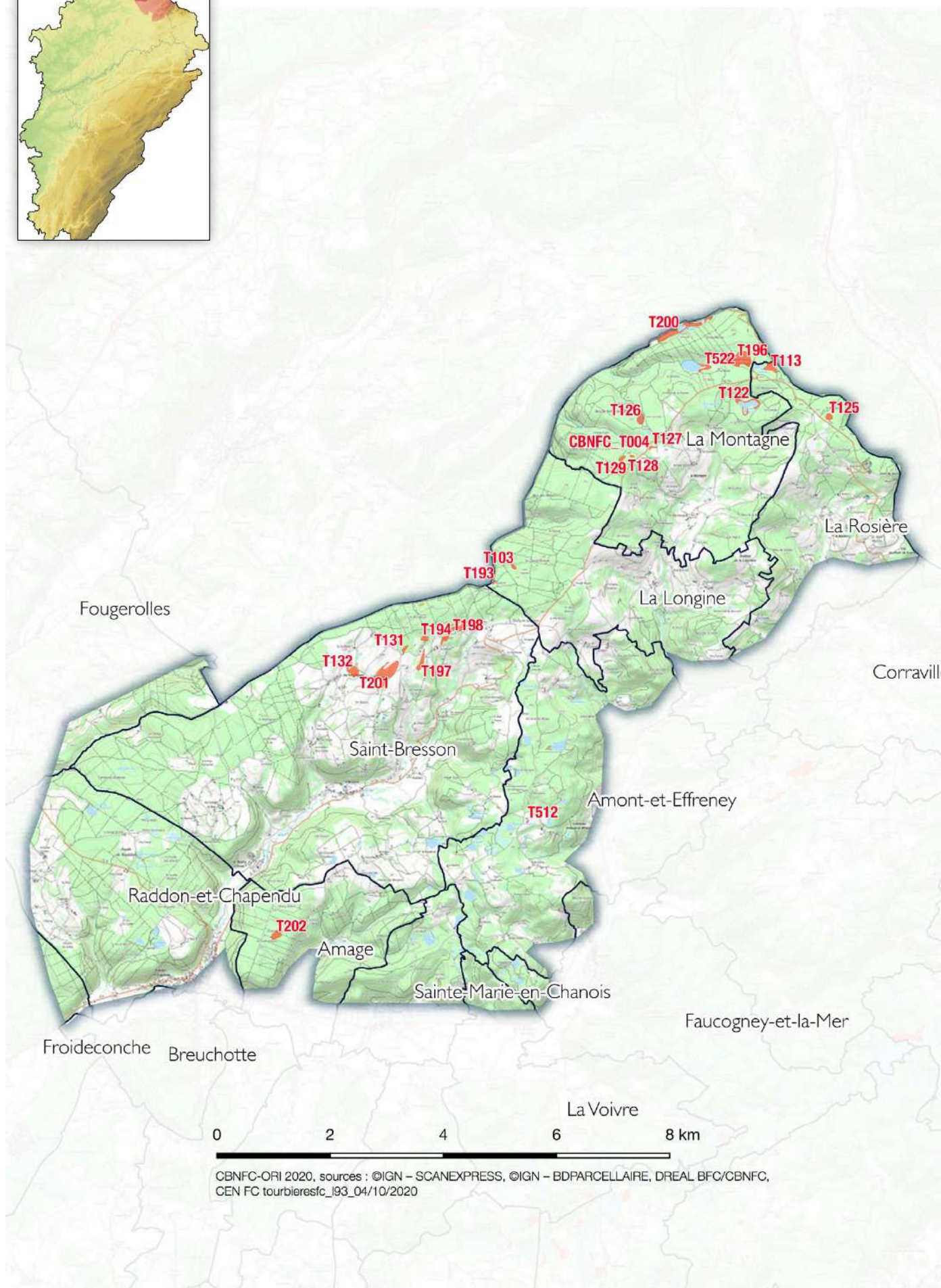
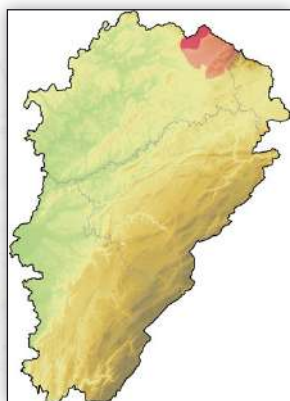
- l'unité et la sous-unité paysagère d'après l'Atlas des paysages de Franche-Comté ;
- le code et l'intitulé de la tourbière d'après la dernière version du fichier CEN FC ; quelques sites, non encore répertoriés dans le fichier ou supprimés lors de la mise à jour, sont identifiés par un code provisoire commençant par CBNFC ;
- le territoire communal concerné identifié par son code INSEE ;
- le détail du nombre de taxons identifiés (seuls les taxons complètement identifiés au niveau spécifique ou infra sont édités) ;
- la liste taxonomique par ordre alphabétique ; lorsque des données de plusieurs sources sont agrégées, les années de première et dernière observation sont précisées pour chaque taxon ; dans le cas contraire, l'année est celle associée au passage de l'observateur du CBNFC-ORI ;
- la liste des bryophytes protégées au niveau national ou régional ;
- la liste des bryophytes quasi-menacées à menacées d'après la dernière version de la Liste rouge des bryophytes de Franche-Comté (Bailly, 2020) ; les espèces menacées (VU, EN, CR) sont en italique gras ;
- la liste des taxons assez rares à rares ; les taxons les plus rares (R, RR, RRR) apparaissent en ita-

lique gras ; la rareté indiquée est la rareté du taxon en Franche-Comté, toutes unités paysagères confondues. Elle est établie à partir du calcul de la fréquence du taxon relativement à un lot de mailles 5x5 km<sup>2</sup> considérées comme suffisamment inventoriées dans un intervalle temporel donné. En l'occurrence, les mailles retenues pour le calcul sont celles comptant au moins 50 taxons dont les observations remontent à moins de 50 ans.

L'échelle est la suivante :

- 1 seule occurrence : RRR ;
- fréquence relative < 2% : RR ;
- $2\% \leq$  fréquence relative < 5% : R ;
- $5\% \leq$  fréquence relative < 12,5% : AR ;
- $12,5\% \leq$  fréquence relative < 25% : AC ;
- $25\% \leq$  fréquence relative < 50% : C ;
- $50\% \leq$  fréquence relative < 90% : CC ;
- $90\% \leq$  fréquence relative : CCC.
- la liste des observateurs et l'année d'observation ;
- le cas échéant, des citations bibliographiques si le site a fait l'objet de publications comportant des bryophytes et saisies dans Taxa.

# Vosges comtoises, Plateau de Saint-Bresson



CBNFC-ORI 2020, sources : ©IGN - SCANEXPRESS, ©IGN - BDPARCELLAIRE, DREAL BFC/CBNFC, GEN FC tourbièresfc\_193\_04/10/2020

## T202 Grand Étang du Ban (2,07 ha), Amage (70011)

30 taxons identifiés dont 21 mousses et 9 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium rutabulum*, *Calypogeia arguta*, *Calypogeia fissa*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranum scoparium*, *Diplophyllum albicans*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Lepidozia reptans*, *Leucobryum glaucum*, *Metzgeria furcata*, *Metzgeria temperata*, *Microlejeunea ulicina*, *Mnium hornum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum russowii*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2018).

---

## T512 Gros Chênes (0,2 ha), Amont-et-Effreney (70016)

14 taxons identifiés dont 10 mousses et 4 hépatiques ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Frullania dilatata*, *Homalothecium sericeum*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Leptodictyum riparium*, *Metzgeria temperata*, *Microlejeunea ulicina*, *Polytrichum strictum*, *Radula complanata*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum inundatum*, *Straminergon stramineum*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2018).

---

## T103 le Grand Roncey (0,72 ha), La Longine (70308)

12 taxons identifiés dont 11 mousses et 1 hépatique ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Bazzania trilobata*, *Hypnum jutlandicum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum russowii*.

**Taxon rare :** *Bazzania trilobata* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** haut-marais actif piqué de *Betula alba* et *Pinus sylvestris* dépérissant avec larges cuvettes à *Sphagnum cuspidatum*, *S. rubellum* et *Scheuchzeria palustris*.

---

## T193 En Peugueux (0,33 ha), La Longine (70308)

15 taxons identifiés dont 13 mousses et 2 hépatiques ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium rivulare*, *Frullania dilatata*, *Kindbergia praelonga*, *Lophocolea bidentata*, *Orthotrichum striatum*, *Plagiomnium affine*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Straminergon stramineum*, *Ulota bruchii*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** dépôts de rémanents dans la tourbière.

---

## CBNFC\_T004 Étang de la Chapelle de Beauregard, La Montagne (70352)

7 taxons identifiés dont 7 mousses ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Pseudoscleropodium purum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum palustre*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** pas ou plus de ceinture tourbeuse cohérente dans ce site. Quelques peuplements relictuels de sphaignes sur berge. Site retiré de la dernière version du fichier CEN.

---

## T122 Étang des Peux (2,63 ha), La Montagne (70352)

32 taxons identifiés dont 26 mousses et 6 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Homalia trichomanoides*, *Hypnum cupressiforme*, *Metzgeria furcata*, *Mnium hornum*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum lyellii*, *Pellia epiphylla*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium curvifolium*, *Plagiothecium undulatum*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Porella platyphylla*, *Pseudoscleropodium purum*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scapania nemorea*, *Sciuro-hypnum plumosum*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum teres*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota crispa*.

**Taxons rares (2) :** *Plagiothecium undulatum* (AR), *Sciuro-hypnum plumosum* (AR).

**Observateur :** Collaud Rémi (2013).

---

## T126 En Corfe (1,91 ha), La Montagne (70352)

11 taxons identifiés dont 10 mousses et 1 hépatique ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Dicranum scoparium*, *Lophocolea bidentata*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum rubellum*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2013).

---



## T127 le Feing de Mougeot (0,61 ha), La Montagne (70352)

15 taxons identifiés dont 15 mousses ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Campylopus introflexus*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum tenellum*.

**Taxon rare :** *Sphagnum tenellum* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** haut-marais minéralisé à *Molinia caerulea*, *Calluna vulgaris* et *Eriophorum vaginatum* parcouru par un réseau de gouilles à *Menyanthes trifoliata*.

---

## T128 les Faux Géants (Est) (0,31 ha), La Montagne (70352)

24 taxons identifiés dont 21 mousses et 3 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Calypogeia muelleriana*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum andoi*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Lophocolea heterophylla*, *Metzgeria temperata*, *Mnium hornum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum girgensohnii*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum russowii*, *Thuidium tamariscinum*.

**Taxon rare :** *Sphagnum girgensohnii* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** petite tourbière est à *Calluna vulgaris*, *Eriophorum vaginatum* et *Vaccinium myrtillus*.

---

## T129 les Faux Géants (Ouest) (0,75 ha), La Montagne (70352)

20 taxons identifiés dont 20 mousses ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Hylacomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum girgensohnii*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum russowii*.

**Taxon rare :** *Sphagnum girgensohnii* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** haut-marais à *Calluna vulgaris*, *Eriophorum vaginatum*, *Vaccinium uliginosum*. Fosse centrale à *Rhynchospora alba* et *Drosera intermedia*.

---

## T196 Ancien Étang de l'Hermitage (8,03 ha), La Montagne (70352)

33 taxons identifiés dont 28 mousses et 5 hépatiques ; 12 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima* (2017), *Aulacomnium palustre* (2017), *Calliergonella cuspidata* (2017), *Calypogeia fissa* (2017), *Calypogeia muelleriana* (2017), *Campylopus introflexus* (2017), *Cephalozia bicuspidata* (2017), *Dicranodontium denudatum* (2017), *Dicranum scoparium* (2017), *Hypnum andoi* (2017), *Hypnum jutlandicum* (2017), *Mnium hornum* (2017), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum strictum* (2017), *Rhytidiadelphus loreus* (2017), *Riccardia multifida* (2017), *Sphagnum auriculatum* (2009-2017), *Sphagnum capillifolium* (2017), *Sphagnum cuspidatum* (2017), *Sphagnum fallax* (2009-2017), *Sphagnum inundatum* (2017), *Sphagnum magellanicum* (2017), *Sphagnum palustre* (2017), *Sphagnum papillosum* (2009-2017), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2017), *Sphagnum rubellum* (2009-2017), *Sphagnum russowii* (2017), *Sphagnum subsecundum* (2009), *Straminergon stramineum* (2017), *Tetraxis pellucida* (2017), *Thuidium tamariscinum* (2017).

**Taxons rares (2) :** *Aneura maxima* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2009-2017), Ferrez Yorick (2009).

**Commentaire :** marais à *Calluna vulgaris*, *Molinia caerulea*, *Eriophorum vaginatum*. Haut-marais central minéralisé dominé par touradons de molinie. Haut-marais actif dans la partie ouest avec *Sphagnum papillosum* et *Sphagnum magellanicum*.

---

## T200 le Reing du Gravier (8,49 ha), La Montagne (70352)

51 taxons identifiés dont 35 mousses et 16 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia muelleriana*, *Campylopus introflexus*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Diplophyllum albicans*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Hylacomium splendens*, *Hypnum andoi*, *Hypnum cupressiforme*, *Kindbergia praelonga*, *Lepidozia reptans*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Metzgeria furcata*, *Metzgeria temperata*, *Mnium hornum*, *Nowellia curvifolia*, *Pellia epiphylla*, *Plagiochila porelloides*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Racomitrium aciculare*, *Racomitrium aquaticum*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sanionia uncinata*, *Scapania nemorea*, *Scapania undulata*, *Scapania undulata* var. *dentata*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota crispa*.

**Taxons rares (3) :** *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Racomitrium aciculare* (AR), *Racomitrium aquaticum* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2013).

---

## T522 Étang des Murots (1,67 ha), La Montagne (70352)

22 taxons identifiés dont 21 mousses et 1 hépatique ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Kindbergia praelonga*, *Lophocolea bidentata*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum subsecundum*.

**Taxon rare :** *Plagiomnium ellipticum* (AR).

**Observateur :** Collaud Rémi (2013).

---

## T113 En Ronde Fin (2,87 ha), La Rosière (70453)

16 taxons identifiés dont 13 mousses et 3 hépatiques ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima* (2017), *Aulacomnium palustre* (2017), *Bazzania flaccida* (1981), *Calypogeia fissa* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum strictum* (2008-2017), *Rhytidiadelphus loreus* (2017), *Sphagnum capillifolium* (2009-2017), *Sphagnum cuspidatum* (2017), *Sphagnum fallax* (2017), *Sphagnum girgensohnii* (2017), *Sphagnum magellanicum* (2009-2017), *Sphagnum palustre* (2017), *Sphagnum papillosum* (2017), *Sphagnum rubellum* (2017).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Bazzania flaccida* (NT).

**Taxons rares (3) :** *Aneura maxima* (AR), *Bazzania flaccida* (RR), *Sphagnum girgensohnii* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2017), Berthiaux Alain (2009), Frahm Jan-Peter (1981), Mazuy Magalie (2008).

**Publication :** Frahm & Bick, 2013.

**Commentaire :** tourbière de l'Étang Bachetey. Beau haut-marais actif avec large réseau de chenaux à *Sphagnum cuspidatum*, *Rhynchospora alba* et *Scheuchzeria palustris*.

---

## T125 le Bambois (1,24 ha), La Rosière (70453)

13 taxons identifiés dont 12 mousses et 1 hépatique ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Calypogeia fissa*, *Dicranodontium denudatum*, *Hypnum jutlandicum*, *Mnium hornum*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum girgensohnii*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*.

**Taxon rare :** *Sphagnum girgensohnii* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** marais à *Molinia caerulea*, *Calluna vulgaris* et *Eriophorum vagitatum* avec large fosse centrale colmatée à *Sphagnum cuspidatum* et *Sphagnum papillosum*.

---

## T131 l'Onclose (0,83 ha), Saint-Bresson (70460)

18 taxons identifiés dont 14 mousses et 4 hépatiques ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calypogeia fissa*, *Calypogeia muelleriana*, *Calypogeia neesiana*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Hypnum andoi*, *Hypnum jutlandicum*, *Kindbergia praelonga*, *Lophocolea bidentata*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Pseudoscleropodium purum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum palustre*, *Thuidium tamariscinum*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** marais acide à molinie et myrtille.

---

## T132 les Prés Benons (3,48 ha), Saint-Bresson (70460)

35 taxons identifiés dont 30 mousses et 5 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Kindbergia praelonga* var. *stokesii*, *Leucobryum juniperoideum*, *Metzgeria furcata*, *Mnium hornum*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum lyellii*, *Orthotrichum speciosum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum palustre*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*.

**Taxon rare :** *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** boulaie tourbeuse à sphaignes.

---

## T194 Sous le Bambois (1,07 ha), Saint-Bresson (70460)

13 taxons identifiés dont 13 mousses ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum palustre*, *Straminergon stramineum*, *Ulota crispula*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** haut marais à molinie et callune.

---

## T197 Ancien Étang des Péés (2,18 ha), Saint-Bresson (70460)

20 taxons identifiés dont 16 mousses et 4 hépatiques ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium rivulare*, *Chiloscyphus pallescens*, *Frullania dilatata*, *Hypnum cupressiforme*, *Isothecium alopecuroides*, *Kindbergia praelonga*, *Loeskeobryum brevirostre*, *Metzgeria furcata*, *Metzgeria violacea*, *Orthotrichum affine*, *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum palustre*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota crispa*.

**Taxon rare :** *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** boulaie sur sous-étage de *Salix aurita* et *Frangula alnus* très dense. Quelques trouées à *Molinia caerulea*, *Lysimachia vulgaris*, *Viola palustris* et *Sphagnum palustre*.

---

## T198 les Feignes du Bambois (3,83 ha), Saint-Bresson (70460)

30 taxons identifiés dont 25 mousses et 5 hépatiques ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Calypogeia fissa*, *Campylopus flexuosus*, *Cephalozia bicuspидata*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Lepidozia reptans*, *Leucobryum glaucum*, *Lophocolea bidentata*, *Mnium hornum*, *Pellia neesiana*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*.

**Taxons rares (2) :** *Campylopus flexuosus* (AR), *Pellia neesiana* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** haut-marais minéralisé à molinie et callune, pessière tourbeuse de bordure.

---

## T201 Plafin (9,41 ha), Saint-Bresson (70460)

39 taxons identifiés dont 34 mousses et 5 hépatiques ; 7 sphaignes.

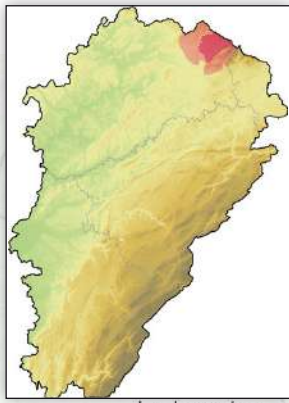
**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2018-2019), *Brachythecium rutabulum* (2018), *Calliergonella cuspidata* (2018), *Campylopus introflexus* (2018), *Chiloscyphus pallescens* (2018), *Dicranum montanum* (2018), *Dicranum scoparium* (2018), *Eurhynchium striatum* (2018), *Frullania dilatata* (2018), *Hylocomium splendens* (2018), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2018), *Hypnum jutlandicum* (2018), *Leptodictyum riparium* (2018), *Leucobryum glaucum* (2018), *Metzgeria furcata* (2018), *Microlejeunea ulicina* (2018), *Mnium hornum* (2018), *Orthotrichum affine* (2018), *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum* (2018), *Plagiothecium nemorale* (2018), *Pleurozium schreberi* (2018), *Polytrichum formosum* (2018), *Polytrichum strictum* (2018-2019), *Pseudoscleropodium purum* (2018), *Radula complanata* (2018), *Rhizomnium punctatum* (2018), *Rhytidiadelphus loreus* (2018), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2018), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2018), *Sphagnum capillifolium* (2018), *Sphagnum cuspidatum* (2018), *Sphagnum fallax* (2018), *Sphagnum flexuosum* (2018), *Sphagnum inundatum* (2018), *Sphagnum palustre* (2018), *Sphagnum papillosum* (2018), *Thuidium tamariscinum* (2018), *Ulota bruchii* (2018), *Ulota crispa* (2018).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

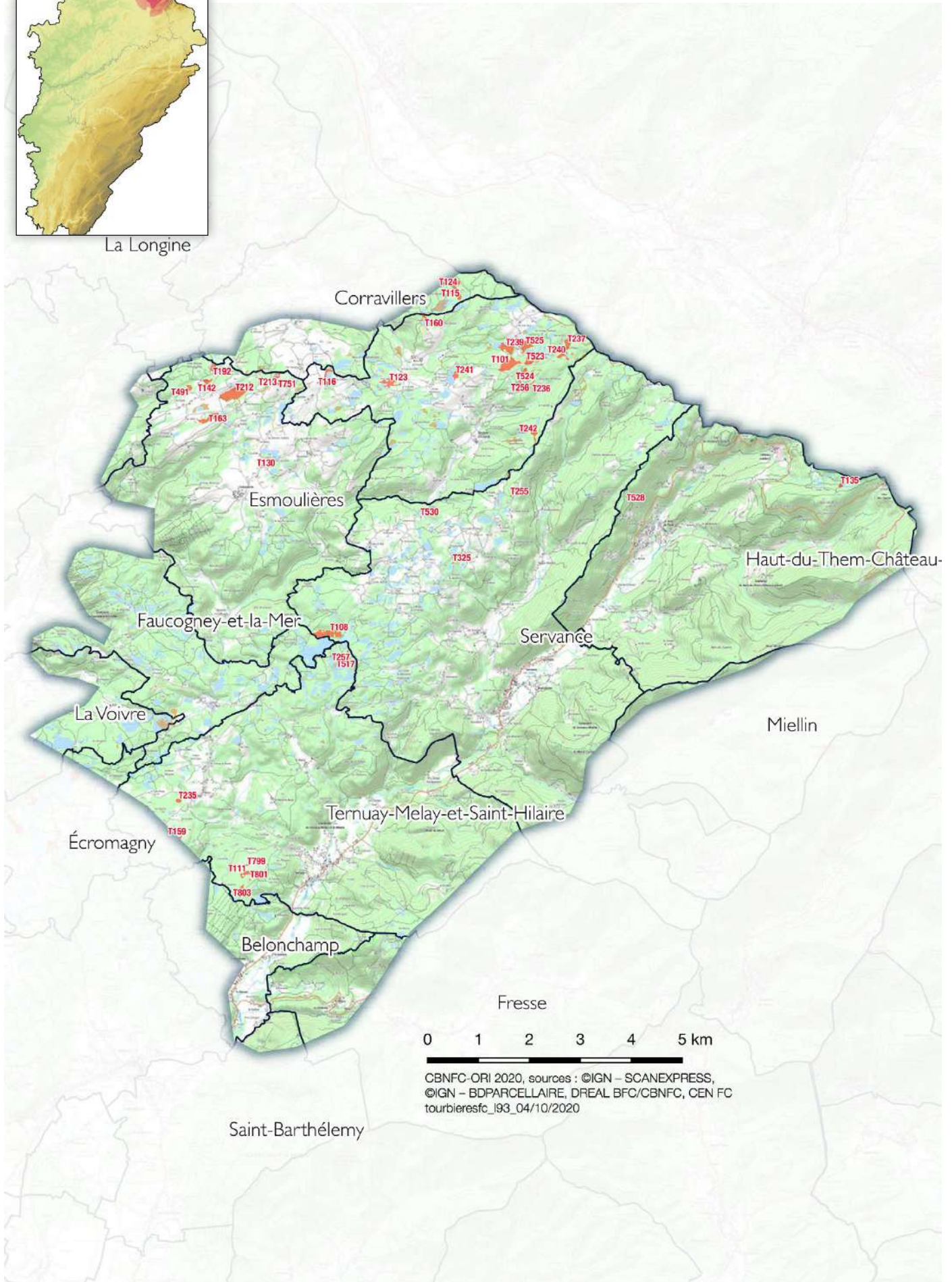
**Observateurs :** Greffier Brendan (2018), Lepoultier Adeline (2019).

---

# Vosges comtoises, Plateau des Mille Étangs Nord



La Longine



## T101 Feing-de-la-Mer (6,14 ha), Beulotte-Saint-Laurent (70071)

50 taxons identifiés dont 42 mousses et 8 hépatiques ; 14 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum tenellum* (1983), *Aulacomnium palustre* (2005-2017), *Calypogeia fissa* (2017), *Calypogeia sphagnicola* (2017), *Campylopus flexuosus* (2005), *Campylopus introflexus* (2017), *Campylopus pyriformis* (2005), *Dicranella heteromalla* (2005), *Dicranum montanum* (2005), *Dicranum polysetum* (2005), *Dicranum scoparium* (2005-2017), *Ditrichum lineare* (1983), *Eurhynchium striatum* (2005), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2017), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2005-2017), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2017), *Hypnum jutlandicum* (2017), *Isoetecium alopecuroides* (2005), *Kurzia pauciflora* (2017), *Leucobryum glaucum* (2005-2017), *Lophocolea heterophylla* (2005), *Lophozia silvicola* (2017), *Mnium hornum* (2017), *Odontoschisma sphagni* (2005-2019), *Paraleucobryum longifolium* (2005), *Plagiothecium denticulatum* (2008), *Plagiothecium nemorale* (2005), *Plagiothecium undulatum* (2005), *Pleurozium schreberi* (2005-2017), *Polytrichum commune* (1983-2017), *Polytrichum strictum* (2005-2017), *Pseudoscleropodium purum* (2005), *Ptychostomum cyclophyllum* (2019), *Rhytidiadelphus loreus* (2005-2017), *Scapania irrigua* (2017), *Sphagnum angustifolium* (2008), *Sphagnum auriculatum* (2017-2019), *Sphagnum capillifolium* (2005-2017), *Sphagnum cuspidatum* (2009-2017), *Sphagnum fallax* (2005-2017), *Sphagnum flexuosum* (2005-2017), *Sphagnum magellanicum* (2005-2017), *Sphagnum palustre* (2017), *Sphagnum papillosum* (2005-2017), *Sphagnum quinquefarium* (2005), *Sphagnum rubellum* (2017), *Sphagnum russowii* (2017), *Sphagnum subnitens* (2005), *Sphagnum tenellum* (2005-2017), *Ulota bruchii* (2017).

**Taxon protégé :** *Ptychostomum cyclophyllum* (Rég).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (5) :** *Atrichum tenellum* (VU), *Calypogeia sphagnicola* (NT), *Ditrichum lineare* (VU), *Odontoschisma sphagni* (NT), *Ptychostomum cyclophyllum* (VU).

**Taxons rares (14) :** *Atrichum tenellum* (R), *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Campylopus flexuosus* (AR), *Ditrichum lineare* (RR), *Kurzia pauciflora* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Odontoschisma sphagni* (R), *Paraleucobryum longifolium* (AR), *Plagiothecium undulatum* (AR), *Ptychostomum cyclophyllum* (R), *Scapania irrigua* (AR), *Sphagnum quinquefarium* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2017-2019), Ferrez Yorick (2009), Vadam Jean-Claude (1983-2008).

**Publications :** Vadam, 1984 ; Vadam, 2006a, 2006b ; Vadam, 2009.

**Commentaire :** marais sénescents à callune, boulaie paratourbeuse à molinie, vastes gouilles à *Rhynchospora alba*, *Scheuchzeria palustris*, *Drosera rotundifolia* et *Sphagnum cuspidatum*. Minéralisation, dessiccation et incendie de la boulaie à molinie au sud et à l'ouest du site.



Les Feing de la Mer, dépressions à *Rhynchospora alba* et banquettes à *Sphagnum* gp. *magellanicum* et *Andromeda polifolia*. G. Bailly

## T116 Étang du Liebaud (1,7 ha), Beulotte-Saint-Laurent (70071)

24 taxons identifiés dont 22 mousses et 2 hépatiques ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2009-2013), *Calliergonella cuspidata* (2013), *Calypogeia fissa* (2013), *Chiloscyphus pallescens* (2013), *Dicranum polysetum* (2013), *Hylocomium splendens* (2013), *Hypnum cupressiforme* (2013), *Kindbergia praelonga* (2013), *Polytrichum commune* (2013), *Polytrichum piliferum* (2013), *Polytrichum strictum* (2009-2013), *Pseudoscleropodium purum* (2013), *Racomitrium elongatum* (2013), *Racomitrium heterostichum* (2013), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2013), *Sphagnum capillifolium* (2009), *Sphagnum fallax* (2013), *Sphagnum flexuosum* (2013), *Sphagnum inundatum* (2013), *Sphagnum magellanicum* (2009-2013), *Sphagnum papillosum* (2013), *Sphagnum rubellum* (2013), *Sphagnum teres* (2013), *Straminergon stramineum* (2013).

**Taxons rares (3) :** *Polytrichum piliferum* (R), *Racomitrium elongatum* (AR), *Racomitrium heterostichum* (AR).

**Observateurs :** Berthiaux Alain (2009), Collaud Rémi (2013).

## T123 le Feing de la Chaume (2,97 ha), Beulotte-Saint-Laurent (70071)

24 taxons identifiés dont 23 mousses et 1 hépatique ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2013), *Calypogeia fissa* (2013), *Dicranum scoparium* (2013), *Eurhynchium striatum* (2013), *Hylocomium splendens* (2013), *Hypnum jutlandicum* (2013), *Kindbergia praelonga* (2013), *Mnium hornum* (2013), *Plagiomnium affine* (2013), *Plagiothecium laetum* (2013), *Pleurozium schreberi* (2013), *Polytrichum longisetum* (2013), *Polytrichum strictum* (2009-2013), *Sphagnum angustifolium* (2013), *Sphagnum capillifolium* (2009), *Sphagnum cuspidatum* (2013), *Sphagnum fallax* (2013), *Sphagnum magellanicum* (2009-2013), *Sphagnum papillosum* (2013), *Sphagnum rubellum* (2013), *Sphagnum teres* (2013), *Straminergon stramineum* (2013), *Thuidium tamariscinum* (2013), *Ulota bruchii* (2013).

**Observateurs :** Berthiaux Alain (2009), Collaud Rémi (2013).

## T160 les Daney et les Eaux (1,11 ha), Beulotte-Saint-Laurent (70071)

28 taxons identifiés dont 21 mousses et 7 hépatiques ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Campylopus introflexus*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum scoparium*, *Fossombronia foveolata*, *Fruillania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Metzgeria temperata*, *Plagiothecium curvifolium*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Radula complanata*, *Scapania nemorea*, *Solenostoma gracillimum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Fossombronia foveolata* (NT).

**Taxons rares (2) :** *Fossombronia foveolata* (R), *Solenostoma gracillimum* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2018).

## T236 les Baumes (0,26 ha), Beulotte-Saint-Laurent (70071)

9 taxons identifiés dont 9 mousses ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Hypnum andoi*, *Hypnum jutlandicum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** tourbière nord-est du bois des Perrières, les Baumes. Petite tourbière acide à *Calluna vulgaris*, *Molinia caerulea*, *Vaccinium uliginosum*, partiellement asséchée (développement de fougère-aigle).

## T237 Bois le Prince Nord (1,78 ha), Beulotte-Saint-Laurent (70071)

42 taxons identifiés dont 33 mousses et 9 hépatiques ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima* (2017), *Antitrichia curtispindula* (2019), *Aulacomnium palustre* (2017), *Brachythecium rivulare* (2017), *Brachythecium rutabulum* (2017), *Calliergonella cuspidata* (2017), *Calypogeia fissa* (2017), *Calypogeia muelleriana* (2017), *Dicranodontium denudatum* (2017), *Dicranum scoparium* (2017), *Eurhynchium striatum* (2017), *Hypnum andoi* (2017), *Hypnum cupressiforme* (2017), *Kindbergia praelonga* (2017), *Lepidozia reptans* (2017), *Leucobryum juniperoideum* (2017), *Lophocolea bidentata* (2017), *Mnium hornum* (2017), *Nowellia curvifolia* (2017), *Plagiomnium affine* (2017), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (2017), *Plagiothecium undulatum* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum strictum* (2017), *Rhytidiadelphus loreus* (2017), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2017), *Riccardia multifida* (2017), *Riccardia palmata* (2017-2019), *Scapania undulata* (2017), *Sphagnum angustifolium* (2017), *Sphagnum fallax* (2017), *Sphagnum girgensohnii* (2019), *Sphagnum magellanicum* (2017), *Sphagnum palustre* (2017), *Sphagnum rubellum* (2017), *Sphagnum russowii* (2017), *Sphagnum squarrosus* (2019), *Straminergon stramineum* (2017), *Tetraphis pellucida* (2019), *Thuidium tamariscinum* (2017), *Ulota crispa* (2019).

**Taxons rares (5) :** *Aneura maxima* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR), *Plagiothecium undulatum* (AR), *Sphagnum girgensohnii* (AR), *Sphagnum squarrosus* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017-2019).

**Commentaire :** haut-marais actif à *Molinia caerulea*, *Calluna vulgaris*, *Eriophorum vaginatum*, *Sphagnum magellanicum*. En bordure, radeaux à *Menyanthes trifoliata*, *Drosera rotundifolia* et *Sphagnum fallax*.

## T239 Étang des Gorgeots (4,37 ha), Beulotte-Saint-Laurent (70071)

28 taxons identifiés dont 24 mousses et 4 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Brachytheciastrum velutinum*, *Calypogeia integristipula*, *Campylopus flexuosus*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum andoi*, *Hypnum cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Metzgeria temperata*, *Plagiothecium curvifolium*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum girgensohnii*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum russowii*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*.

**Taxons rares (2) :** *Campylopus flexuosus* (AR), *Sphagnum girgensohnii* (AR).

**Observateur :** Greffier Brendan (2018).

## T240 Bois le Prince Sud (1,8 ha), Beulotte-Saint-Laurent (70071)

51 taxons identifiés dont 38 mousses et 13 hépatiques ; 11 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima* (2017), *Aulacomnium palustre* (2017), *Calliergonella cuspidata* (2017), *Calypogeia fissa* (2017), *Calypogeia muelleriana* (2017), *Campylopus flexuosus* (2017), *Cephalozia bicuspidata* (2017), *Dicranodontium denudatum* (2017), *Dicranum montanum* (2017), *Dicranum scoparium* (2017), *Eurhynchium striatum* (2017), *Fontinalis antipyretica* (2017), *Herzogiella seligeri* (2017), *Hylocomium splendens* (2017), *Hypnum andoi* (2017), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2017), *Hypnum jutlandicum* (2017), *Leucobryum juniperoideum* (2017), *Lophocolea heterophylla* (2017), *Metzgeria temperata* (2017), *Mnium hornum* (2017), *Nowellia curvifolia* (2017), *Pellia neesiana* (2017), *Plagiomnium undulatum* (2017), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (2017), *Plagiothecium undulatum* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum strictum* (2017), *Pseudoscleropodium purum* (2017), *Rhizomnium punctatum* (2017), *Rhytidiadelphus loreus* (2017), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2017), *Riccardia latifrons* (2017), *Riccardia palmata* (2017), *Scapania nemorea* (2017), *Scapania undulata* (2017), *Sphagnum angustifolium* (2017), *Sphagnum capillifolium* (2017), *Sphagnum cuspidatum* (2019), *Sphagnum fallax* (2017-2019), *Sphagnum girgensohnii* (2017), *Sphagnum magellanicum* (2017), *Sphagnum palustre* (2017), *Sphagnum papillosum* (2017-2019), *Sphagnum rubellum* (2017-2019), *Sphagnum subnitens* (2017), *Sphagnum teres* (2017), *Tetraphis pellucida* (2017), *Thuidium tamariscinum* (2017), *Trichocolea tomentella* (2017).

**Taxons rares (8) :** *Aneura maxima* (AR), *Campylopus flexuosus* (AR), *Pellia neesiana* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR), *Plagiothecium undulatum* (AR), *Riccardia latifrons* (AR), *Sphagnum girgensohnii* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017-2019).



Ceinture tourbeuse de l'Étang du Bois le Prince.  
G. Bailly

## T241 Étang de la Croisnière (1,41 ha), Beulotte-Saint-Laurent (70071)

25 taxons identifiés dont 22 mousses et 3 hépatiques ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Mnium hornum*, *Pellia epiphylla*, *Plagiothecium denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Pseudoscleropodium purum*, *Riccardia multifida*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum subnitens*.

**Taxon rare :** *Sphagnum subnitens* (AR).

**Observateur :** Collaud Rémi (2013).

## T242 les Fouillies Lombard (1,72 ha), Beulotte-Saint-Laurent (70071)

16 taxons identifiés dont 15 mousses et 1 hépatique ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calypogeia fissa*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum rubellum*, *Thuidium tamariscinum*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2018).

## T256 Étang du Haut de la Grande Borne (0,27 ha), Beulotte-Saint-Laurent (70071)

14 taxons identifiés dont 11 mousses et 3 hépatiques ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calypogeia fissa*, *Cephalozia bicuspidata*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Hypnum andoi*, *Hypnum jutlandicum*, *Leucobryum glaucum*, *Polytrichum commune*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Straminergon stramineum*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** boulaie et marais à *Molinia caerulea* et *Sphagnum fallax* ; petit radeau à *Drosera rotundifolia* et *Menyanthes trifoliata*.

## T523 le Fays (1,47 ha), Beulotte-Saint-Laurent (70071)

28 taxons identifiés dont 25 mousses et 3 hépatiques ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2017), *Calypogeia fissa* (2017), *Dicranum scoparium* (2017), *Eurhynchium striatum* (2017), *Hypnum andoi* (2017), *Hypnum jutlandicum* (2017), *Isoetecium alopecuroides* (2017), *Nowellia curvifolia* (2017), *Odontoschisma sphagni* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum formosum* (2017), *Polytrichum strictum* (2017), *Pseudoscleropodium purum* (2017), *Rhytidiadelphus loreus* (2017), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2017), *Sarmentypnum exannulatum* (2017), *Sphagnum capillifolium* (2017), *Sphagnum cuspidatum* (2009-2017), *Sphagnum fallax* (2017), *Sphagnum inundatum* (2017), *Sphagnum magellanicum* (2017), *Sphagnum papillosum* (2017), *Sphagnum rubellum* (2017), *Sphagnum russowii* (2017), *Sphagnum teres* (2017), *Tetrarhis pellucida* (2017), *Warnstorfia fluitans* (2017).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Odontoschisma sphagni* (NT).

**Taxon rare :** *Odontoschisma sphagni* (R).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2017), Ferrez Yorick (2009).

**Commentaire :** haut-marais mature à *Calluna vulgaris*, *Molinia caerulea* et *Vaccinium uliginosum*. Réseau de gouilles à *Rhynchospora alba*, *Drosera rotundifolia*, *Sphagnum cuspidatum* et *Sphagnum papillosum*.

## T524 le Haut de la Grande Borne (0,63 ha), Beulotte-Saint-Laurent (70071)

14 taxons identifiés dont 13 mousses et 1 hépatique ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calypogeia muelleriana*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum andoi*, *Hypnum jutlandicum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Thuidium tamariscinum*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** marais sénescents avec *Molinia caerulea* en touradons, *Calluna vulgaris*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Eriophorum vaginatum*. Quelques plages de *Sphagnum papillosum*.

## T525 Étang du Pré Ramey (3,57 ha), Beulotte-Saint-Laurent (70071)

28 taxons identifiés dont 22 mousses et 6 hépatiques ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Brachythecium salebrosum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Cephalozia bicuspidata*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Lophocolea bidentata*, *Mnium hornum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Rhizomnium punctatum*, *Riccardia multifida*, *Scapania nemorea*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum russowii*, *Thuidium tamariscinum*, *Uloa bruchii*.

**Taxon rare :** *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** boulaie à molinie et *Sphagnum fallax* ; marais acide asséché à molinie en touradons et callune.

## T115 la Rougerolle (0,78 ha), Corravillers (70176)

31 taxons identifiés dont 23 mousses et 8 hépatiques ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima*, *Atrichum undulatum*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Calypogeia muelleriana*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme*, *Metzgeria temperata*, *Mnium hornum*, *Orthotrichum affine*, *Pellia epiphylla*, *Plagiommium affine*, *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Pseudoscleropodium purum*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia multifida*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum teres*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Uloa bruchii*.

**Taxons rares (2) :** *Aneura maxima* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** marais de la Rougerolle dans le bois de Ravières. Trouée marécageuse à *Molinia caerulea* et *Menyanthes trifoliata* avec auréole d'aulnaies-saulaies et boulaies marécageuses.

## T124 les Revers (3,07 ha), Corravillers (70176)

29 taxons identifiés dont 25 mousses et 4 hépatiques ; 10 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2017), *Brachythecium rutabulum* (2017), *Calliergonella cuspidata* (2017), *Calypogeia fissa* (2017), *Chiloscyphus pallescens* (2017), *Dicranodontium denudatum* (2017), *Dicranum scoparium* (2017), *Fuscocephalozia connivens* (2012-2017), *Hylacomium splendens* (2017), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2017), *Leucobryum glaucum* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum strictum* (2017), *Ptilium crista-castrensis* (2017), *Rhytidiadelphus loreus* (2017), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2017), *Scapania nemorea* (2017), *Sphagnum capillifolium* (2017), *Sphagnum cuspidatum* (2017), *Sphagnum fallax* (2017), *Sphagnum flexuosum* (2017), *Sphagnum inundatum* (2017), *Sphagnum magellanicum* (2017), *Sphagnum palustre* (2017), *Sphagnum papillosum* (2017), *Sphagnum rubellum* (2017), *Sphagnum tenellum* (2017), *Thuidium tamariscinum* (2017).

**Taxon rare :** *Sphagnum tenellum* (AR).



Tourbière des Revers, Corravillers (70). B. Greffier.

**Observateurs** : Bailly Gilles (2017), Brugel Eric (2012).

**Commentaire** : haut-marais mature à *Calluna vulgaris*, *Eriophorum vaginatum* et *Sphagnum capillifolium*. Réseau de gouilles à *Rhynchospora alba*, *Drosera rotundifolia* et *Sphagnum cuspidatum*. Aulnaie et boulaie tourbeuse en périphérie.

---

### T130 les Champs Blanchots (0,06 ha), Esmoulières (70217)

7 taxons identifiés dont 7 mousses ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Polytrichum strictum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum medium*, *Sphagnum palustre*.

**Observateurs** : Bailly Gilles (2019), Collaud Rémi (2019), Greffier Brendan (2019).

---

### T142 Fais entre les Gouttes (1,5 ha), Esmoulières (70217)

27 taxons identifiés dont 23 mousses et 4 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Calypogeia fissa*, *Cephaloziella hampeana*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum andoi*, *Hypnum jutlandicum*, *Leucobryum glaucum*, *Mnium hornum*, *Pellia epiphylla*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum palustre*, *Uloa bruchii*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé** : *Cephaloziella hampeana* (VU).

**Taxon rare** : *Cephaloziella hampeana* (R).

**Observateur** : Bailly Gilles (2017).

**Commentaire** : marais sénescents à molinie en touradons et callune.

---

### T163 le Fenneau (2,93 ha), Esmoulières (70217)

40 taxons identifiés dont 33 mousses et 7 hépatiques ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Herzogiella seligeri*, *Hypnum andoi*, *Hypnum jutlandicum*, *Kurzia pauciflora*, *Metzgeria temperata*, *Orthotrichum lyellii*, *Plagiothecium curvifolium*, *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudocampylium radicale*, *Pseudoscleropodium purum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Riccardia multifida*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Uloa bruchii*, *Uloa crispula*.

**Taxons rares (2)** : *Kurzia pauciflora* (AR), *Pseudocampylium radicale* (R).

**Observateur** : Bailly Gilles (2017).

**Commentaire** : boulaie à molinie ; marais acide sénescents à *Molinia caerulea*, *Calluna vulgaris*, *Sphagnum papillosum*. La partie la plus intéressante correspond à un marais acide actif en pâture extensive, à *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum rubellum* et gouilles à *Rhynchospora alba* et *Sphagnum cuspidatum*. Station potentielle de *Splachnaceae*.

---

### T192 les Roncenières (1,15 ha), Esmoulières (70217)

20 taxons identifiés dont 16 mousses et 4 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Dicranum montanum*, *Frullania dilatata*, *Fuscocephalozia connivens*, *Hypnum andoi*, *Hypnum jutlandicum*, *Kindbergia praelonga*, *Lophocolea bidentata*, *Metzgeria furcata*, *Orthotrichum affine*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Uloa bruchii*.

**Observateur** : Bailly Gilles (2017).

**Commentaire** : site mal délimité dans la couche initiale CEN : le polygone correspondait à une formation à *Molinia caerulea* et *Lysimachia vulgaris* piquetée de *Salix auria*, alors qu'à l'est est développé un assez grand haut-marais avec gouilles à *Rhynchospora alba* et *Sphagnum cuspidatum*. Contour corrigé dans la dernière version.

---

### T212 le Grand Fais (10,42 ha), Esmoulières (70217)

17 taxons identifiés dont 15 mousses et 2 hépatiques ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Odontoschisma fluitans*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum subsecundum*, *Uloa bruchii*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé** : *Odontoschisma fluitans* (EN).

**Taxon rare** : *Odontoschisma fluitans* (R).

**Observateur** : Collaud Rémi (2013).

---

### T213 Étang des Saulieux (0,81 ha), Esmoulières (70217)

4 taxons identifiés dont 4 mousses ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum teres*.

**Observateur** : Collaud Rémi (2013).

---



## T491 les Encloses (0,93 ha), Esmoulières (70217)

23 taxons identifiés dont 22 mousses et 1 hépatique ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium salebrosum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum andoi*, *Kindbergia praelonga*, *Leucobryum glaucum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum rubellum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*.

**Taxon rare :** *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

---

## T751 Les Saulieux 4 (0,14 ha), Esmoulières (70217)

13 taxons identifiés dont 11 mousses et 2 hépatiques ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Dicranum montanum*, *Dicranum viride*, *Eurhynchium striatum*, *Hypnum cupressiforme*, *Lophocolea heterophylla*, *Metzgeria furcata*, *Plagiothecium curvifolium*, *Polytrichum commune*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum rubellum*, *Ulota bruchii*.

**Taxon protégé :** *Dicranum viride* (Nat).

**Observateur :** Collaud Rémi (2013).

---

## T528 le Menil d'Amont (0,18 ha), Haut-du-Them-Château-Lambert (70283)

31 taxons identifiés dont 26 mousses et 5 hépatiques ; 11 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Calypogeia suecica*, *Campylium stellatum*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Leptodictyum riparium*, *Metzgeria furcata*, *Mnium hornum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum medium*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Ulota crista*.

**Observateurs :** Collaud Rémi (2019), Greffier Brendan (2019).

---

## T108 l'Ambyme (6,84 ha), Servance-Miellin (70489)

39 taxons identifiés dont 32 mousses et 7 hépatiques ; 11 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis* (2018), *Aulacomnium palustre* (2018), *Calliergonella cuspidata* (2010-2018), *Calypogeia fissa* (2018), *Campylium stellatum* (2010-2018), *Dicranodontium denudatum* (2018), *Dicranum montanum* (2018), *Dicranum polysetum* (2018), *Dicranum scoparium* (2018), *Eurhynchium striatum* (2018), *Fuscocephalozia connivens* (2018), *Hypnum cupressiforme* (2018), *Hypnum jutlandicum* (2018), *Leucobryum glaucum* (2018), *Plagiothecium laetum* (2018), *Pleurozium schreberi* (2018), *Polytrichum commune* (2018), *Polytrichum formosum* (2018), *Polytrichum strictum* (2018), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2018), *Radula complanata* (2018), *Rhizomnium punctatum* (2018), *Riccardia palmata* (2018), *Scapania nemorea* (2018), *Sphagnum angustifolium* (2018), *Sphagnum auriculatum* (1983-2018), *Sphagnum capillifolium* (2018), *Sphagnum cuspidatum* (2018), *Sphagnum fallax* (2018), *Sphagnum inundatum* (1983), *Sphagnum magellanicum* (1983-2018), *Sphagnum papillosum* (1983-2018), *Sphagnum rubellum* (2018), *Sphagnum subnitens* (2018), *Sphagnum subsecundum* (2018), *Straminergon stramineum* (2018), *Tetraphis pellucida* (2018), *Thuidium tamariscinum* (2018), *Tritomaria exsectiformis* (2018).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Tritomaria exsectiformis* (NT).

**Taxons rares (2) :** *Sphagnum subnitens* (AR), *Tritomaria exsectiformis* (RRR).

**Observateurs :** Ait-el-mekki Julien (2010), Bailly Gilles (2010), Collaud Rémi (2018), Delafolloye Laurent (2008), Vadam Jean-Claude (1983).

**Publication :** Vadam, 1993.

---

## T255 la Grande Rocholle (0,05 ha), Servance-Miellin (70489)

14 taxons identifiés dont 14 mousses ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum jutlandicum*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Ulota bruchii*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2018).

---

## T325 Hameau de l'Enclose (0,09 ha), Servance-Miellin (70489)

14 taxons identifiés dont 13 mousses et 1 hépatique ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Calypogeia fissa*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum russowii*, *Ulota bruchii*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2018).

---

## T530 la Ronde Noie (0,11 ha), Servance-Miellin (70489)

29 taxons identifiés dont 23 mousses et 6 hépatiques ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adiantoides*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Metzgeria temperata*, *Microlejeunea ulicina*, *Pellia epiphylla*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium curvifolium*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Riccardia multifida*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2018).

---

## T111 le Cigle (1,42 ha), Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire (70498)

28 taxons identifiés dont 26 mousses et 2 hépatiques ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Campylopus flexuosus*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum andoi*, *Hypnum jutlandicum*, *Leucobryum glaucum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Radula complanata*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum medium*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum tenellum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Uloa bruchii*.

**Taxons rares (2) :** *Campylopus flexuosus* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2019).



Tourbière centrale du Cigle de Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire. G. Bailly.

## T159 le Rond Cigle (1,28 ha), Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire (70498)

22 taxons identifiés dont 22 mousses ; 13 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum jutlandicum*, *Leucobryum glaucum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum centrale*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum majus*, *Sphagnum medium*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum tenellum*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Sphagnum majus* (VU).

**Taxons rares (2) :** *Sphagnum majus* (R), *Sphagnum tenellum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2019).

**Commentaire :** ensemble de petits marais acides, radeaux de *Sphagnum fallax*, *S. papillosum* et *S. rubellum* ; gouilles à *Sphagnum cuspidatum*. *Sphagnum majus* présente en queue d'étang.

## T235 les Noyes (0,66 ha), Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire (70498)

6 taxons identifiés dont 2 mousses et 4 hépatiques.

**Liste taxonomique :** *Frullania dilatata*, *Metzgeria furcata*, *Microlejeunea ulicina*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Thuidium tamariscinum*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2018).

**Commentaire :** site tourbeux détruit ?

## T257 Étang au Frahier (0,12 ha), Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire (70498)

25 taxons identifiés dont 23 mousses et 2 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Campylopus flexuosus*, *Campylopus introflexus*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Hypnum cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Metzgeria temperata*, *Orthotrichum lyellii*, *Plagiothecium laetum*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Radula complanata*, *Sphagnum centrale*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum russowii*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Uloa bruchii*, *Uloa crispa*.

**Taxon rare :** *Campylopus flexuosus* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2018).

## T517 le Frahier (0,04 ha), Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire (70498)

20 taxons identifiés dont 15 mousses et 5 hépatiques ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Calypogeia muelleriana*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Frullania dilatata*, *Hypnum jutlandicum*, *Lepidozia reptans*, *Leucobryum glaucum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Scapania nemorea*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum russowii*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium delicatulum*, *Uloa bruchii*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2018).

## T799 Le Cigle 3 (0,18 ha), Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire (70498)

7 taxons identifiés dont 7 mousses ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Polytrichum strictum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum medium*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum tenellum*.

**Taxon rare :** *Sphagnum tenellum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2019).

**Commentaire :** large cuvette tourbeuse peu profonde à allure de lande à callune.

## T801 Le Cigle 5 (0,1 ha), Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire (70498)

10 taxons identifiés dont 6 mousses et 4 hépatiques ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Calypogeia muelleriana*, *Cephalozia bicuspidata*, *Lepidozia reptans*, *Pseudotaxiphyllum elegans*, *Scapania nemorea*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum majus*, *Sphagnum rubellum*.

Taxon menacé ou quasi-menacé : *Sphagnum majus* (VU).

Taxon rare : *Sphagnum majus* (R).

**Observateur :** Bailly Gilles (2019).

**Commentaire :** petite tourbière ronde au centre est du Cigle en bordure du sentier est.

## T803 Le Cigle 7 (0,38 ha), Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire (70498)

15 taxons identifiés dont 15 mousses ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum andoi*, *Hypnum jutlandicum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum majus*, *Sphagnum medium*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*.

Taxon menacé ou quasi-menacé : *Sphagnum majus* (VU).

Taxon rare : *Sphagnum majus* (R).

**Observateur :** Bailly Gilles (2019).

**Commentaire :** tourbière au sud du site.



Le Cigle de Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire, tourbière sud. G. Bailly

## T135 Source de l'Ognon (0,52 ha), Haut-du-Them-Château-Lambert (70283)

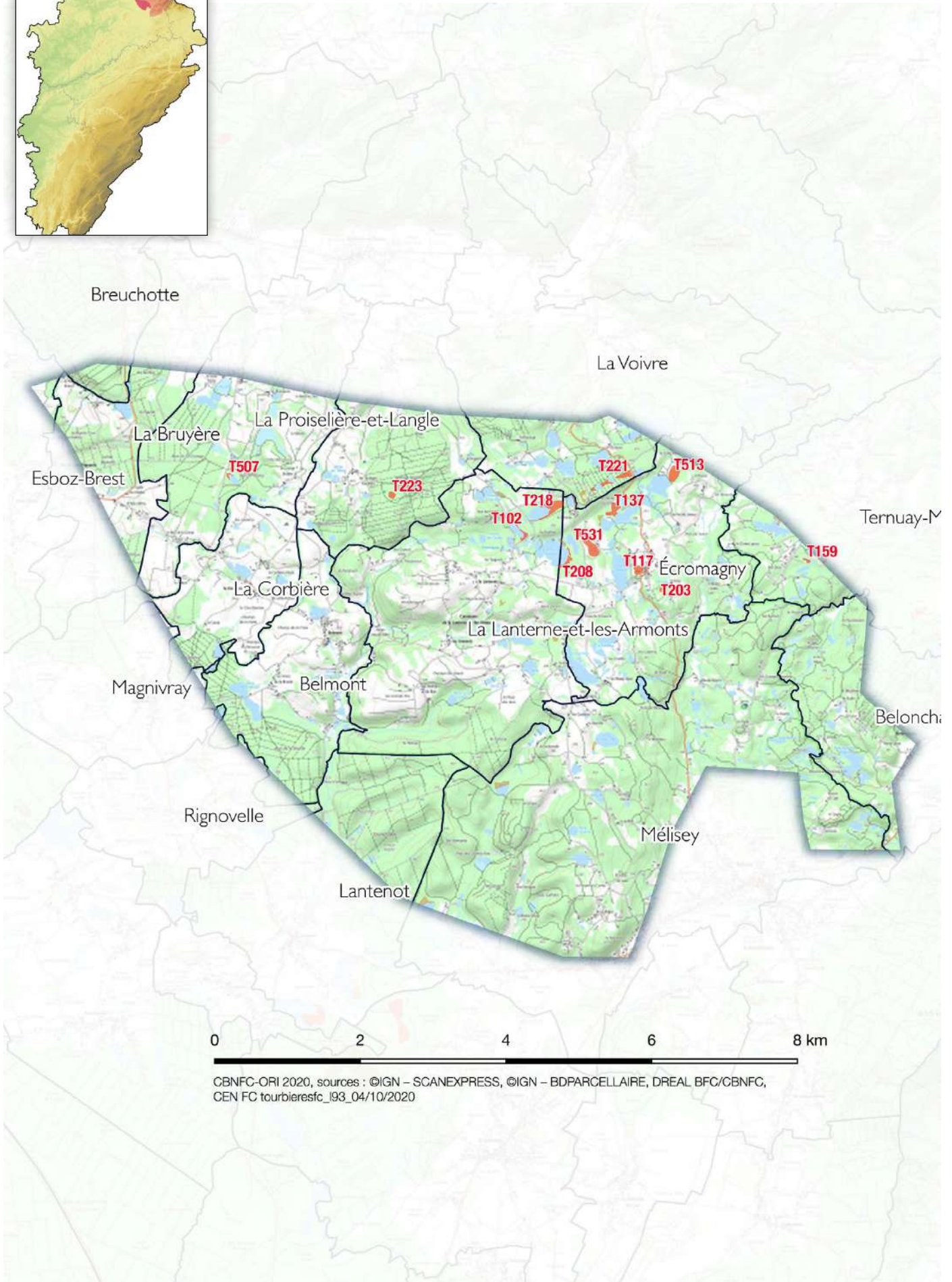
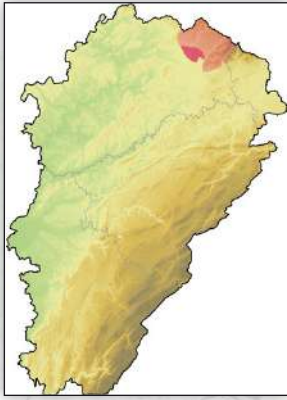
41 taxons identifiés dont 31 mousses et 10 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Alleniella complanata*, *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia suecica*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum andoi*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Kindbergia praelonga* var. *stokesii*, *Leptodictyum riparium*, *Lophocolea bidentata*, *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha*, *Metzgeria furcata*, *Mnium hornum*, *Plagiochila asplenoides*, *Plagiomnium undulatum*, *Platygyrium repens*, *Polytrichum formosum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scapania nemorea*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum squarrosus*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota crispa*.

Taxons rares (2) : *Calypogeia suecica* (AR), *Sphagnum squarrosus* (AR).

**Observateurs :** Collaud Rémi (2019), Greffier Brendan (2019).

# Vosges comtoises, Plateau des Mille Étangs Sud



## T117 Village (1,31 ha), Écromagny (70210)

22 taxons identifiés dont 22 mousses ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum montanum*, *Eurhynchium striatum*, *Hypnum andoi*, *Hypnum jutlandicum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*, *Ulota bruchii*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** boulaie pubescente de bordure à *Sphagnum palustre* et *Polytrichum commune*. Haut-marais minéralisé à molinie et callune. Assez grande zone de bas-marais et de tremblants à *Sphagnum fallax*, *Sphagnum papillosum*, *Drosera intermedia* et *Menyanthes trifoliata*.

---

## T137 Étang du Rent du Côté (2,02 ha), Écromagny (70210)

38 taxons identifiés dont 32 mousses et 6 hépatiques ; 11 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum* (2015), *Aulacomnium palustre* (2015), *Calliergon cordifolium* (2015), *Calliergonella cuspidata* (2015), *Calyptogeia fissa* (2015), *Campylium stellatum* (2015), *Chiloscyphus pallescens* (2015), *Climacium dendroides* (2015), *Dicranum montanum* (2015), *Eurhynchium striatum* (2015), *Frullania dilatata* (2015), *Hypnum andoi* (2015), *Hypnum jutlandicum* (2015), *Kindbergia praelonga* var. *stokesii* (2015), *Lophocolea heterophylla* (2015), *Metzgeria temperata* (2015), *Mnium hornum* (2015), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (2015), *Polytrichum commune* (2015), *Polytrichum formosum* (2015), *Polytrichum strictum* (2015), *Radula complanata* (2015), *Rhizomnium punctatum* (2015), *Sarmentypnum exannulatum* (2015), *Sphagnum angustifolium* (2015), *Sphagnum auriculatum* (2018), *Sphagnum fallax* (2015), *Sphagnum flexuosum* (2015), *Sphagnum inundatum* (2015), *Sphagnum magellanicum* (2015), *Sphagnum palustre* (2015), *Sphagnum papillosum* (2015), *Sphagnum rubellum* (2015), *Sphagnum squarrosum* (2015), *Sphagnum subsecundum* (2015), *Straminergon stramineum* (2015), *Thuidium tamariscinum* (2015), *Ulota bruchii* (2015).

**Taxons rares (3) :** *Calliergon cordifolium* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR), *Sphagnum squarrosum* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2015), Collaud Rémi (2018).

**Commentaire :** aulnaie-saulaie à *Sphagnum squarrosum*. Cariçaie à *Carex lasiocarpa* ; banquettes de *Sphagnum papillosum*, sillons interstitiels à *Sphagnum inundatum*.

---

## T203 le Bessu (0,18 ha), Écromagny (70210)

19 taxons identifiés dont 19 mousses ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudotaxiphyllum elegans*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum rubellum*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** assez grande boulaie tourbeuse à *Sphagnum palustre*. Petit œil à *Sphagnum fallax*, *Drosera rotundifolia*, *Carex rostrata* et *Rhynchospora alba*. Haut-marais à molinie, callune et *Sphagnum capillifolium*. Dépôts de déchets ferreux à demi-enfouis dans les sphaignes.

---

## T208 Étang de la Grande Chaussée (1,17 ha), Écromagny (70210)

14 taxons identifiés dont 13 mousses et 1 hépatique ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Dicranum montanum*, *Leucobryum glaucum*, *Lophocolea bidentata*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Straminergon stramineum*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2015).

---

## T513 le Puizou (2,51 ha), Écromagny (70210)

21 taxons identifiés dont 13 mousses et 8 hépatiques.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calyptogeia fissa*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranum bonjeanii*, *Eurhynchium striatum*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Lejeunea cavifolia*, *Lophocolea bidentata*, *Metzgeria temperata*, *Metzgeria violacea*, *Mnium hornum*, *Plagiomnium affine*, *Plagiothecium denticulatum*, *Polytrichum formosum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Riccardia multifida*, *Ulota bruchii*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2018).

---

## T531 les Passées (Ancien Étang des Fontaines) (4,19 ha), Écromagny (70210)

25 taxons identifiés dont 25 mousses ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergonella cuspidata*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Hypnum andoi*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Leucobryum juniperoides*, *Mnium hornum*, *Orthotrichum lyellii*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidadelphus squarrosum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum palustre*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** boulaie tourbeuse et aulnaie paratourbeuse à sphaignes.

---

## T102 Feu de Botey (1,63 ha), La Lanterne-et-les-Armons (70295)

23 taxons identifiés dont 17 mousses et 6 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Lophocolea heterophylla*, *Metzgeria temperata*, *Nowellia curvifolia*, *Orthotrichum affine*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Radula complanata*, *Riccardia multifida*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum palustre*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota crispata*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2015).

---

## T218 Feu de Chaudière (le Serrurey Ouest) (3,32 ha), La Lanterne-et-les-Armonts (70295)

14 taxons identifiés dont 10 mousses et 4 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calypogeia fissa*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Lophocolea bidentata*, *Nowellia curvifolia*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Riccardia palmata*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2015).

---

## T507 le Bois de l'Étang (0,31 ha), La Proiselière-et-Langle (70425)

19 taxons identifiés dont 14 mousses et 5 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium rutabulum*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranum scoparium*, *Frullania dilatata*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Metzgeria temperata*, *Microlejeunea ulicina*, *Orthotrichum affine*, *Platygyrium repens*, *Polytrichum formosum*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum palustre*, *Thuidium tamariscinum*, *Warnstorfia fluitans*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2018).

---

## T221 le Bois d'Annegray (2,16 ha), La Voivre (70573)

34 taxons identifiés dont 28 mousses et 6 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylopus introflexus*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Ditrichum heteromallum*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum andoi*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Leucobryum glaucum*, *Metzgeria temperata*, *Microlejeunea ulicina*, *Platygyrium repens*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scapania nemorea*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum rubellum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota crispa*.

**Taxon rare :** *Ditrichum heteromallum* (R).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2018).

---

## T223 la Grande Forêt (0,76 ha), Les Fessey (70233)

12 taxons identifiés dont 12 mousses ; 6 sphaignes.

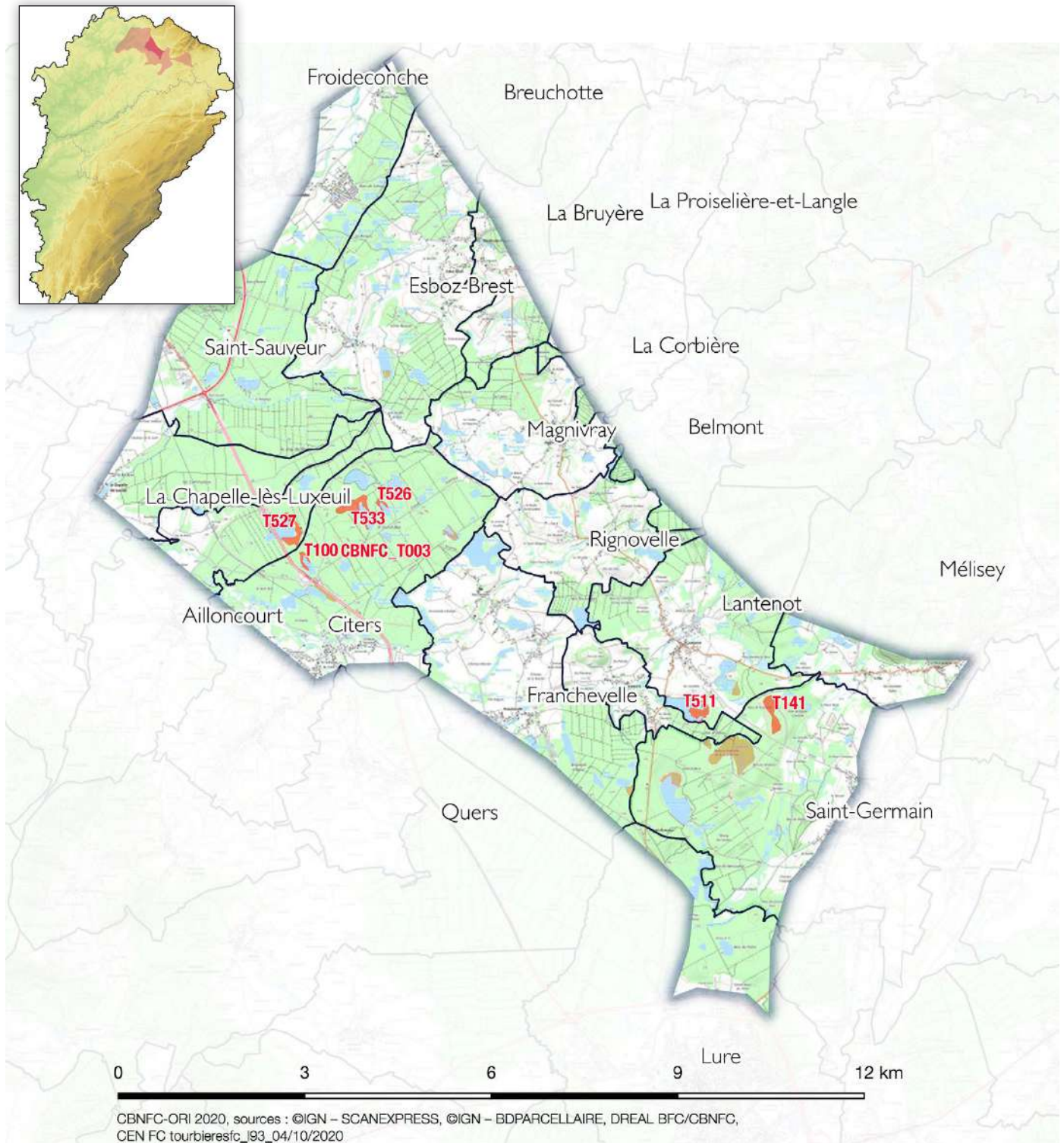
**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Leucobryum glaucum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum fimbriatum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Tetraphis pellucida*.

**Taxon rare :** *Sphagnum fimbriatum* (AR).

**Observateur :** Collaud Rémi (2015).

---

# Dépression sous-vosgienne, Confins sud du plateau des Mille Étangs



## T527 Grand Étang du Grand Bois (7,11 ha), Ailloncourt (70007)

21 taxons identifiés dont 21 mousses ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2017), *Brachythecium rutabulum* (2017), *Calliergonella cuspidata* (2017), *Dicranum montanum* (2017), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2017), *Leucobryum glaucum* (2017), *Platygyrium repens* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum strictum* (2017), *Sarmentypnum exannulatum* (2011), *Sphagnum angustifolium* (2012-2017), *Sphagnum capillifolium* (2017), *Sphagnum cuspidatum* (2017), *Sphagnum fallax* (2011-2017), *Sphagnum magellanicum* (2011-2017), *Sphagnum majus* (2017), *Sphagnum palustre* (2012-2017), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2011), *Straminergon stramineum* (2017), *Tetraphis pellucida* (2017).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Sphagnum majus* (VU).

**Taxon rare :** *Sphagnum majus* (R).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2011-2017), Collaud Rémi (2012), Simler Nicolas (2012).

**Commentaire :** vaste marais à *Eriophorum vaginatum*, *Vaccinium oxycoccos*, *Calluna vulgaris*, piqueté de bouleaux ; cariçaie à *Carex lasiocarpa*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*. Gouilles à *Menyanthes trifoliata*, tremblant à *Sphagnum cuspidatum* et *Sphagnum fallax* ; fondrières à *Salix aurita*.

## CBNFC\_T003 Étang de Jean Deroy dessus (0,04 ha), Citers (70155)

3 taxons identifiés dont 3 mousses ; 1 sphaigne.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Polytrichum commune*, *Sphagnum palustre*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** étang nord. Ceinture dominée par une formation de *Juncus effusus* et *Agrostis canina*. Pas ou plus d'habitat tourbeux. Berges entretenues (tondues). Touffes relictuelles de sphaignes. Site retiré de l'inventaire CEN.

---

## T100 Étang de la Noye le Sec (2,31 ha), Citers (70155)

17 taxons identifiés dont 17 mousses ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium rutabulum*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum julandicum*, *Kindbergia praelonga* var. *stokesii*, *Leucobryum glaucum*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum majus*, *Sphagnum palustre*, *Thuidium tamariscinum*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Sphagnum majus* (VU).

**Taxon rare :** *Sphagnum majus* (R).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** ceinture paratourbeuse de *Juncus effusus* et *Agrostis canina* ; boulaie à molinie.

---

## T526 Étang du Petit Courbey (1,48 ha), Citers (70155)

16 taxons identifiés dont 15 mousses et 1 hépatique ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Calliergonella cuspidata*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum andoi*, *Leucobryum glaucum*, *Lophocolea heterophylla*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum palustre*, *Straminergon stramineum*, *Tetraxis pellucida*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispula*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** ceinture de saulaie-boulaie buissonnante à *Sphagnum fallax* et *S. auriculatum*.

---

## T533 Étang Prevot (10,21 ha), Citers (70155)

40 taxons identifiés dont 35 mousses et 5 hépatiques ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum* (1996), *Aulacomnium palustre* (1996-2019), *Brachythecium salebrosum* (1996), *Calypogeia azurea* (1996), *Dicranella heteromalla* (1996), *Dicranodontium denudatum* (2019), *Dicranum montanum* (1996-2019), *Dicranum scoparium* (2019), *Frullania dilatata* (2019), *Fuscocephalozia connivens* (2019), *Homalia trichomanoides* (2019), *Hypnum cupressiforme* (2019), *Leucobryum glaucum* (2019), *Lophocolea bidentata* (2019), *Mnium hornum* (2019), *Orthotrichum lyellii* (2019), *Plagiomnium undulatum* (1996), *Platygyrium repens* (2019), *Pleurozium schreberi* (2019), *Polytrichum commune* (1996-2019), *Polytrichum formosum* (2019), *Polytrichum strictum* (1996-2019), *Pseudoscleropodium purum* (2019), *Radula complanata* (2019), *Rhizomnium punctatum* (1996), *Sphagnum auriculatum* (1996), *Sphagnum capillifolium* (1996), *Sphagnum cuspidatum* (1996-2019), *Sphagnum fallax* (2008-2019), *Sphagnum inundatum* (2019), *Sphagnum magellanicum* (1996-2019), *Sphagnum palustre* (1996-2019), *Sphagnum papillosum* (2019), *Sphagnum subsecundum* (1996), *Straminergon stramineum* (1996), *Tetraxis pellucida* (2019), *Thuidium delicatulum* (2019), *Thuidium tamariscinum* (2019), *Tortella tortuosa* (2019), *Ulota crispa* (2019).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2011), Boucard Eric (2008), Collaud Rémi (2012-2019), Vadam Jean-Claude (1996).

**Publications :** Boucard *et al.*, 2009 ; CSRPN, 1996.

**Commentaire :** *Fuscocephalozia cf. macrostachya*, à confirmer.

---

## T511 Étang de Billieux (5,44 ha), Lantenot (70294)

38 taxons identifiés dont 31 mousses et 7 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum montanum*, *Diplophyllum albicans*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Homalia trichomanoides*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Lophocolea heterophylla*, *Metzgeria temperata*, *Mnium hornum*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum lyellii*, *Pellia epiphylla*, *Plagiomnium undulatum*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scapania nemorea*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum rubellum*, *Thamnobryum alopecurum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2013).

---

## T141 Le Bois de Question (7,93 ha), Saint-Germain (70464)

39 taxons identifiés dont 33 mousses et 6 hépatiques ; 9 sphaignes.

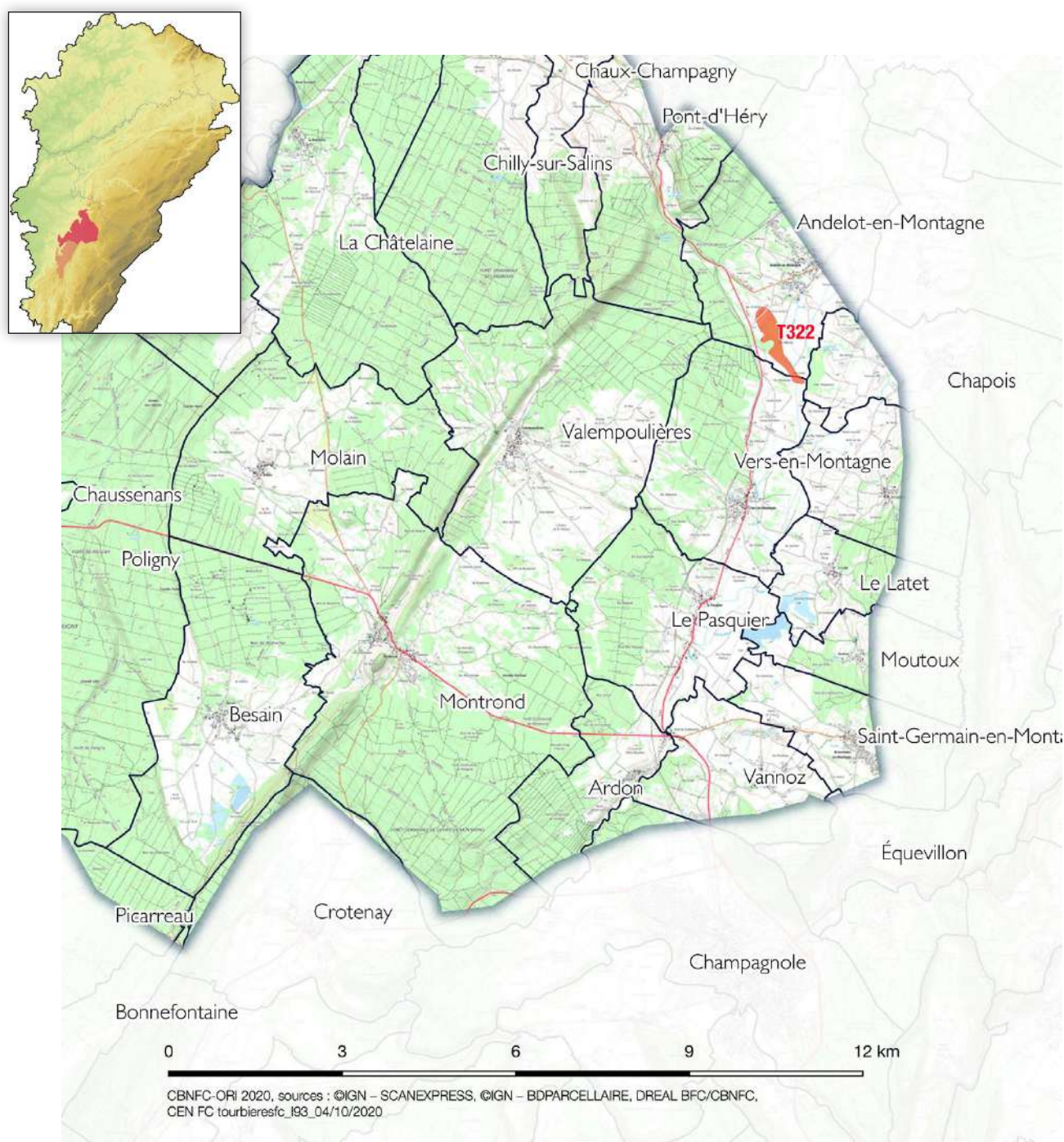
**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Brachythecium rutabulum*, *Calypogeia arguta*, *Cephalozia bicuspidata*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum andoi*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum julandicum*, *Leucobryum glaucum*, *Metzgeria furcata*, *Orthotrichum affine*, *Plagiothecium nemorale*, *Platygyrium repens*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Pseudotaxiphyllum elegans*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Riccardia palmata*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum fimbriatum*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum rubellum*, *Straminergon stramineum*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*.

**Taxon rare :** *Sphagnum fimbriatum* (AR).

**Observateur :** Collaud Rémi (2013).



## Premier Plateau, Plateau des Moidons



### T322 La Brure (31,62 ha), Andelot-en-Montagne (39009)

40 taxons identifiés dont 37 mousses et 3 hépatiques ; 10 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum* (2014), *Aulacomnium palustre* (2006-2014), *Brachythecium rutabulum* (2014), *Campyliadelphus elodes* (1905), *Campylopus introflexus* (2014), *Campylopus pyriformis* (2014), *Ceratodon purpureus* (2014), *Dicranella cerviculata* (1905), *Dicranum bonjeanii* (1905-2014), *Dicranum undulatum* (1905), *Eurhynchium striatum* (2014), *Frullania dilatata* (2014), *Hylocomium splendens* (2014), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2014), *Hypnum jutlandicum* (2014), *Metzgeria temperata* (2014), *Orthotrichum lyellii* (2014), *Orthotrichum speciosum* (2014), *Orthotrichum stramineum* (2014), *Plagiommium undulatum* (2014), *Pleurozium schreberi* (2006-2014), *Polytrichum commune* (2014), *Polytrichum formosum* (2014), *Polytrichum longisetum* (2014), *Polytrichum strictum* (2006-2014), *Pseudoscleropodium purum* (2014), *Pylaisia polyantha* (2014), *Radula complanata* (2014), *Sphagnum angustifolium* (2014), *Sphagnum capillifolium* (2006-2014), *Sphagnum compactum* (1905), *Sphagnum cuspidatum* (1905-2014), *Sphagnum fallax* (1905-2014), *Sphagnum palustre* (2014), *Sphagnum papillosum* (2014), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2014), *Sphagnum rubellum* (2014), *Sphagnum tenellum* (1905), *Ulota bruchii* (2014), *Ulota crisa* (2014).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Dicranella cerviculata* (NT).

**Taxons rares (4) :** *Campyliadelphus elodes* (AR), ***Dicranella cerviculata*** (R), *Sphagnum compactum* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

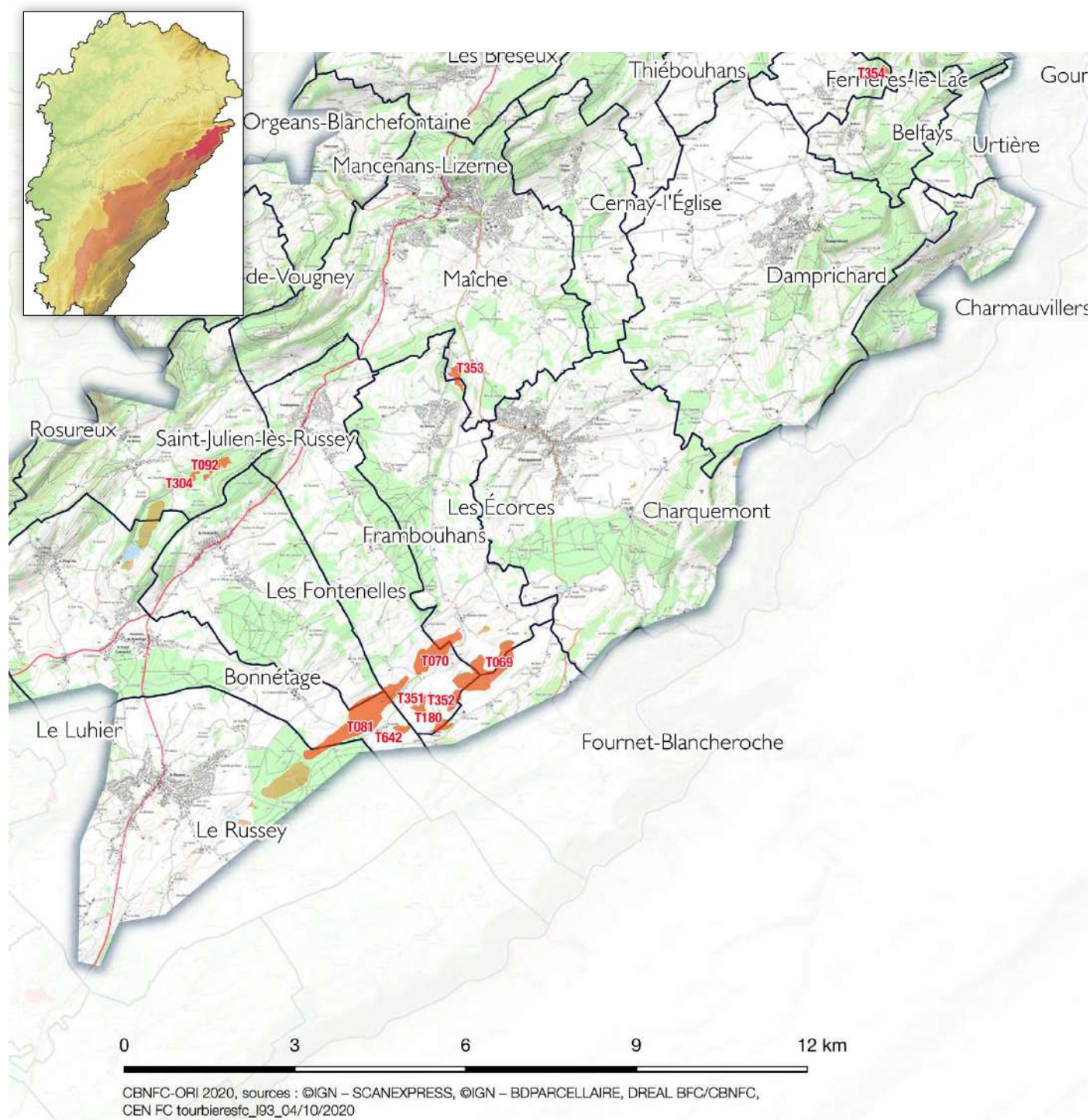
**Observateurs :** Bailly Gilles (2014), Langeron Maurice (1905), Moncorgé Sylvain (2006).

**Publication :** Langeron, 1905b.



Tourbière d'Andelot-en-Montagne (39), la Brure. G. Brendan.

## Second Plateau, Entre Dessoubre et Doubs



### T081 la Seigne des Guinots (61,48 ha), Bonnetage (25074), Frambouhans (25256)

42 taxons identifiés dont 33 mousses et 9 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2014), *Bazzania trilobata* (1999), *Calliergonella cuspidata* (2014), *Calypogeia azurea* (1999), *Calypogeia sphagnicola* (1999), *Cirriphyllum piliferum* (1999), *Climacium dendroides* (2014), *Dicranodontium denudatum* (1999-2014), *Dicranum scoparium* (1999-2014), *Eurhynchium angustirete* (1999), *Eurhynchium striatum* (1999), *Fissidens taxifolius* (1999), *Fuscocephalozia connivens* (1999), *Herzogiella seligeri* (1999), *Hylocomium splendens* (1999-2014), *Hypnum cupressiforme* (1999-2014), *Lepidozia reptans* (1999-2014), *Lophocolea heterophylla* (1999), *Nowellia curvifolia* (2014), *Plagiachila asplenioides* (1999), *Plagiomnium affine* (1999), *Plagiomnium undulatum* (1999-2014), *Pleurozium schreberi* (1999-2014), *Polytrichum commune* (1999), *Polytrichum formosum* (1999), *Polytrichum strictum* (1999-2014), *Pseudoscleropodium purum* (1999), *Ptilium crista-castrensis* (1999-2014), *Rhizomnium punctatum* (1999), *Rhytidiadelphus loreus* (1999), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2014), *Rhytidiadelphus triquetrus* (1999-2014), *Schistochilopsis incisa* (1999), *Sphagnum angustifolium* (1999), *Sphagnum fuscum* (1977), *Sphagnum girgensohnii* (1999), *Sphagnum magellanicum* (1999-2014), *Sphagnum quinquefarium* (1999), *Sphagnum rubellum* (1999), *Sphagnum russowii* (1977), *Tetraphis pellucida* (1999-2014), *Thuidium tamariscinum* (1999).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Calypogeia sphagnicola* (NT).

**Taxons rares (6) :** *Bazzania trilobata* (AR), *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Schistochilopsis incisa* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR), *Sphagnum girgensohnii* (AR), *Sphagnum quinquefarium* (AR).

**Observateurs :** Caillet Michel (1999), Collaud Rémi (2014), Gillet François (1977).

**Publication :** Vadam & Gillet, 1978.

## T642 Ferme des Guinots (2,78 ha), Bonnétage (25074)

14 taxons identifiés dont 10 mousses et 4 hépatiques ; 1 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Dicranodontium denudatum*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Lepidozia reptans*, *Lophocolea bidentata*, *Nowellia curvifolia*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia palmata*, *Sphagnum magellanicum*, *Tetraxis pellucida*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2014).

## T354 les Seignes (Bois sous Belfays) (2,9 ha), Ferrières-le-Lac (25234)

32 taxons identifiés dont 28 mousses et 4 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergon giganteum*, *Campylopus pyriformis*, *Chiloscyphus pallascens*, *Dicranella cerviculata*, *Dicranodontium denudatum*, *Eurhynchium angustirete*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Orthotrichum affine*, *Plagiobhila asplenioides*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum medium*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum russowii*, *Tetraxis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Dicranella cerviculata* (NT).

**Taxon rare :** *Dicranella cerviculata* (R).

**Observateur :** Bailly Gilles (2019).

**Commentaire :** tourbière localement très endommagée par l'exploitant forestier : ornières profondes et minéralisation locale de substrat avec développement de ronciers.

## T069 les Seignes (les Cerneux-Gourinots) (39,99 ha), Fournet-Blancheroche (25255), Frambouhans (25256), Les Écorces (25213)

44 taxons identifiés dont 41 mousses et 3 hépatiques ; 12 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (1979-2014), *Brachythecium rutabulum* (2014), *Bryum neodamense* (1979), *Calliergon giganteum* (1979), *Calliergonella cuspidata* (1979-2014), *Campylium stellatum* (1979), *Climacium dendroides* (1979-2014), *Dicranodontium denudatum* (2014), *Dicranum polysetum* (1979), *Dicranum scoparium* (2014), *Dicranum undulatum* (1979), *Drepanocladus lycopodioides* (1979), *Fuscocephalozia connivens* (2014), *Hamatocaulis vernicosus* (2014), *Hylocomium splendens* (1979-2014), *Hypnum cupressiforme* (2014), *Meesia triquetra* (1979), *Nowellia curvifolia* (2014), *Plagiomnium elatum* (1979), *Pleurozium schreberi* (1979-2014), *Polytrichum commune* (1979-2014), *Polytrichum strictum* (1979-2014), *Ptilium crista-castrensis* (2014), *Rhizomnium punctatum* (2014), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2014), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2014), *Riccardia palmata* (2014), *Sphagnum angustifolium* (1979), *Sphagnum capillifolium* (1979), *Sphagnum contortum* (1979), *Sphagnum cuspidatum* (1979), *Sphagnum fallax* (1979-2014), *Sphagnum flexuosum* (1979), *Sphagnum fuscum* (1979), *Sphagnum magellanicum* (1979-2014), *Sphagnum palustre* (1979), *Sphagnum rubellum* (1979-2014), *Sphagnum subsecundum* (1979), *Sphagnum warnstorfi* (1979), *Straminergon stramineum* (1979), *Tetraxis pellucida* (2014), *Thuidium assimile* (1979), *Tomentypnum nitens* (1979), *Ulota crispa* (2014).

**Taxon protégé :** *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (3) :** *Drepanocladus lycopodioides* (VU), *Hamatocaulis vernicosus* (NT), *Meesia triquetra* (NT).

**Taxons rares (4) :** *Bryum neodamense* (AR), *Drepanocladus lycopodioides* (R), *Meesia triquetra* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR).

**Observateurs :** Collaud Rémi (2014), Gillet François (1979), Vadam Jean-Claude (1979).

**Publication :** Gillet, 1980.

## T180 la Maison Blanche (4,8 ha), Fournet-Blancheroche (25255)

37 taxons identifiés dont 28 mousses et 9 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Bazzania trilobata* (1961), *Blepharostoma trichophyllum* (2014), *Calliergonella cuspidata* (2014), *Calypogeia muelleriana* (2014), *Cephalozia bicuspidata* (2014), *Dicranella heteromalla* (2014), *Dicranodontium denudatum* (1961-2014), *Dicranum scoparium* (1961-2014), *Hylocomium splendens* (1961-2014), *Hypnum andoi* (2014), *Hypnum cupressiforme* (2014), *Lepidozia reptans* (1961-2014), *Lophocolea bidentata* (2014), *Plagiobhila asplenioides* (1961-2014), *Plagiomnium undulatum* (2014), *Pleurozium schreberi* (1961-2014), *Polytrichum commune* (1961), *Polytrichum formosum* (1961-2014), *Polytrichum longisetum* (2014), *Pseudoscleropodium purum* (2014), *Ptilium crista-castrensis* (1961), *Pylaisia polyantha* (2014), *Rhizomnium punctatum* (2014), *Rhytidiadelphus loreus* (1961-2014), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2014), *Rhytidiadelphus triquetrus* (1961-2014), *Riccardia chamedryfolia* (2014), *Sanionia uncinata* (1961), *Schistochilopsis incisa* (2014), *Sphagnum angustifolium* (1961), *Sphagnum capillifolium* (1961), *Sphagnum fallax* (2014), *Sphagnum magellanicum* (2014), *Sphagnum palustre* (1961-2014), *Sphagnum rubellum* (2014), *Tetraxis pellucida* (2014), *Ulota crispa* (2014).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Riccardia chamedryfolia* (NT).

**Taxons rares (3) :** *Bazzania trilobata* (AR), *Riccardia chamedryfolia* (RR), *Schistochilopsis incisa* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2014), Collaud Rémi (2014), Richard Jean-Louis (1961).

**Publication :** Richard, 1961.

## T352 les Berçots (4,98 ha), Fournet-Blancheroche (25255), Frambouhans (25256)

49 taxons identifiés dont 40 mousses et 9 hépatiques ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia integristipula*, *Calypogeia neesiana*, *Campylopus pyriformis*, *Climacium dendroides*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adiantoides*, *Fuscocephalozia connivens*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum andoi*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Lepidozia reptans*, *Lophocolea heterophylla*, *Nowellia curvifolia*, *Orthotrichum affine*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium curvifolium*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Ptychostomum moravicum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia palmata*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum medium*, *Sphagnum palustre*, *Tayloria tenuis*, *Tetraxis pellucida*, *Thuidium delicatulum*.

**Taxon protégé :** *Tayloria tenuis* (Régl).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Tayloria tenuis* (NT).

**Taxons rares (2) :** *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Tayloria tenuis* (R).

**Observateur :** Bailly Gilles (2019).

**Commentaire :** pessière tourbeuse au nord des Berçots, traces de passage de bétail ou de chevaux associées à des peuplements de *Tayloria tenuis*.

## T070 Sur les Seignes (25,25 ha), Frambouhans (25256), Les Écorces (25213)

32 taxons identifiés dont 29 mousses et 3 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2009-2017), *Bryum argenteum* (2009), *Calliergonella cuspidata* (2014-2017), *Campylopus introflexus* (2014), *Cephalozia bicuspidata* (2014), *Climacium dendroides* (2014), *Dicranella heteromalla* (2014), *Dicranum scoparium* (2014), *Dicranum undulatum* (2014), *Eurhynchium striatum* (2014), *Hamatocaulis vernicosus* (2010), *Hylocomium splendens* (2014), *Hypnum andoi* (2014), *Hypnum cupressiforme* (2014), *Leiomylia anomala* (2009), *Lophocolea heterophylla* (2014), *Plagiomnium undulatum* (2014), *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum* (2014), *Pleurozium schreberi* (2014), *Polytrichum commune* (2014), *Polytrichum strictum* (2014), *Rhizomnium punctatum* (2014), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2014), *Sphagnum angustifolium* (2014), *Sphagnum capillifolium* (2014), *Sphagnum cuspidatum* (2014), *Sphagnum fallax* (2014-2017), *Sphagnum magellanicum* (2014-2016), *Sphagnum rubellum* (2014), *Sphagnum tenellum* (2014), *Tetraphis pellucida* (2014), *Ulota crispa* (2014).

**Taxon protégé :** *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxons rares (2) :** *Leiomylia anomala* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2014), Collaud Rémi (2014), Langlade Julien (2016-2017), Moncorgé Sylvain (2010), Vadam Jean-Claude (2009).

**Publication :** Vadam, 2010.



Sur les Seignes, Frambouhans (25). B. Greffier.

## T351 À l'est de la Seigne des Guinots (5,38 ha), Frambouhans (25256)

18 taxons identifiés dont 16 mousses et 2 hépatiques ; 1 sphaigne.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Lepidozia reptans*, *Nowellia curvifolia*, *Plagiomnium undulatum*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sphagnum magellanicum*, *Tetraphis pellucida*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2014).

## T353 le Prélot (5,45 ha), Maïche (25356)

34 taxons identifiés dont 31 mousses et 3 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2017), *Calliergonella cuspidata* (2017), *Calypogeia fissa* (2017), *Campylium protensum* (2017), *Chiloscyphus coadunatus* var. *coadunatus* (2017), *Climacium dendroides* (2017), *Dicranum bonjeanii* (2017), *Dicranum scoparium* (2017), *Dicranum undulatum* (2017), *Eurhynchium angustirete* (2017), *Hylocomium splendens* (2017), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2017), *Lophocolea heterophylla* (2017), *Plagiomnium elatum* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum formosum* (2017), *Polytrichum strictum* (2017), *Pseudoscleropodium purum* (2017), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2017), *Rhizomnium punctatum* (2017), *Rhytidiadelphus loreus* (2017), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2017), *Scorpidium cossonii* (2017), *Sphagnum angustifolium* (2017), *Sphagnum capillifolium* (2017), *Sphagnum centrale* (2017), *Sphagnum magellanicum* (2017), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2017), *Sphagnum warnstorffii* (1990-2017), *Tetraphis pellucida* (2017), *Thuidium assimile* (2017), *Thuidium tamariscinum* (2017), *Tomentypnum nitens* (2017).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2017), Vadam Jean-Claude (1990).

**Commentaire :** moliniaies, marais de transition à *Carex echinata* ; petit secteur de haut-marais à *Sphagnum capillifolium* ; boulaie à molinie, pessière à sphaignes.

## T092 la Seigne Grosjean (6,93 ha), Saint-Julien-lès-Russey (25522)

69 taxons identifiés dont 49 mousses et 20 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima*, *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Brachythecium rutabulum*, *Brachythecium salebrosus*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia fissa*, *Calypogeia muelleriana*, *Calypogeia neesiana*, *Cephalozia bicuspidata*, *Chiloscyphus pallascens*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adiantoides*, *Fuscocephaloziaopsis pleniceps*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum jutlandicum*, *Isothecium alopecuroides*, *Lepidozia reptans*, *Leucobryum glaucum*, *Leucobryum juniperoides*, *Loeskeobryum brevirostre*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Lophozia ventricosa*, *Mnium hornum*, *Nowellia curvifolia*, *Orthotrichum pallens*, *Orthotrichum speciosum*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhodobryum roseum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia latifrons*, *Riccardia multifida*, *Riccardia palmata*, *Sanionia uncinata*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum warnstorffii*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Trichocolea tomentella*, *Ulota bruchii*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Fuscocephaloziaopsis pleniceps* (NT).

**Taxons rares (4) :** *Aneura maxima* (AR), *Fuscocephaloziaopsis pleniceps* (AR), *Lophozia ventricosa* (AR), *Riccardia latifrons* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** pessière hygrophile à rapprocher de l'*Equiseto-Abietetum* ; pessière tourbeuse à *Sphagnum palustre* ; petit noyau de pineraie à *Pinus uncinata* avec *Sphagnum magellanicum*.

## T304 la Seigne (Bois du Vernois) (2,25 ha), Saint-Julien-lès-Russey (25522)

50 taxons identifiés dont 36 mousses et 14 hépatiques ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia integristipula*, *Calypogeia muelleriana*, *Calypogeia neesiana*, *Cephalozia bicuspidata*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum jutlandicum*, *Lepidozia reptans*, *Leucobryum juniperoides*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Mnium hornum*, *Nowellia curvifolia*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum*, *Plagiothecium laetum*, *Plagiothecium succulentum*, *Plagiothecium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia latifrons*, *Riccardia palmata*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum russowii*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*.

**Taxons rares (3) :** *Plagiothecium succulentum* (R), *Plagiothecium undulatum* (AR), *Riccardia latifrons* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** pessière tourbeuse à *Sphagnum palustre* et *S. russowii*. Pessière humide de l'*Equiseto-Abietetum*.

## T059 le Crêt de la Manche (3,26 ha), Arc-sous-Cicon (25025)

25 taxons identifiés dont 25 mousses ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium rutabulum* (2014), *Calliergonella cuspidata* (2014), *Climacium dendroides* (2014-2017), *Dicranum scoparium* (2014-2017), *Eurhynchium striatum* (2014-2017), *Hylocomium splendens* (2014-2017), *Hypnum cupressiforme* (2014), *Loeskeobryum brevirostre* (2017), *Plagiomnium undulatum* (2014-2017), *Pleurozium schreberi* (2014), *Polytrichum commune* (2014-2017), *Polytrichum formosum* (2017), *Polytrichum strictum* (2014), *Pseudoscleropodium purum* (2017), *Pylaisia polyantha* (2014), *Rhizomnium punctatum* (2014), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2014-2017), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2014-2017), *Sphagnum angustifolium* (2014-2017), *Sphagnum girgensobnii* (2017), *Sphagnum inundatum* (2014), *Sphagnum palustre* (2014-2017), *Straminergon stramineum* (2017), *Thuidium delicatulum* (2014), *Thuidium tamariscinum* (2014-2017).

**Taxon rare :** *Sphagnum girgensobnii* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2014), Collaud Rémi (2014), Guinchard Pascale (2017).

---

## T085 le Grand Marais (9,76 ha), Arc-sous-Cicon (25025)

53 taxons identifiés dont 44 mousses et 9 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2014-2017), *Calliergon cordifolium* (2014), *Calliergonella cuspidata* (2014-2017), *Calypogeia fissa* (2014-2017), *Campylopus introflexus* (2014-2017), *Campylopus pyriformis* (2014-2017), *Cephalozia bicuspidata* (2014), *Cirriphyllum piliferum* (2017), *Climacium dendroides* (2014-2017), *Ctenidium molluscum* (2017), *Dicranella heteromalla* (2014-2017), *Dicranum bonjeanii* (2014-2017), *Dicranum montanum* (2017), *Dicranum scoparium* (2014-2017), *Eurhynchium angustirete* (2014), *Eurhynchium striatum* (2014-2017), *Fissidens adianthoides* (2014-2017), *Frullania dilatata* (2014), *Fuscocephalozia connivens* (2017), *Herzogiella seligeri* (2017), *Hygroamblystegium varium* (2017), *Hylocomium splendens* (2017), *Hypnum cupressiforme* (2014-2017), *Leucobryum glaucum* (2017), *Leucodon sciuroides* (2014), *Lophocolea bidentata* (2014-2017), *Lophocolea heterophylla* (2017), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2014-2017), *Mnium hornum* (2014), *Plagiochila porelloides* (2014), *Plagiomnium cuspidatum* (2017), *Plagiomnium elatum* (2017), *Plagiomnium undulatum* (2014-2017), *Plagiothecium denticulatum* (2014), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum formosum* (2014-2017), *Polytrichum longisetum* (2014), *Polytrichum strictum* (2017), *Pseudoscleropodium purum* (2014), *Ptychostomum moravicum* (2014), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2017), *Radula complanata* (2014), *Rhizomnium punctatum* (2014-2017), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2014-2017), *Sphagnum capillifolium* (2017), *Sphagnum centrale* (2014-2017), *Sphagnum girgensobnii* (2017), *Sphagnum palustre* (2014-2017), *Sphagnum subnitens* (2017), *Sphagnum subsecundum* (2014-2017), *Sphagnum warnstorffii* (2014), *Thuidium delicatulum* (2014-2017), *Thuidium tamariscinum* (2014-2017).

**Taxons rares (4) :** *Calliergon cordifolium* (AR), *Plagiomnium cuspidatum* (AR), *Sphagnum girgensobnii* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2014), Collaud Rémi (2014), Guinchard Pascale (2017).

---

## T171 les Bioules (2,66 ha), Arc-sous-Cicon (25025)

28 taxons identifiés dont 26 mousses et 2 hépatiques ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2014-2017), *Calliergonella cuspidata* (2014-2017), *Calypogeia fissa* (2014), *Campylopus introflexus* (2014), *Climacium dendroides* (2014-2017), *Dicranum scoparium* (2014-2017), *Eurhynchium striatum* (2014-2017), *Fissidens adianthoides* (2014), *Hygroamblystegium varium* (2017), *Hypnum cupressiforme* (2014-2017), *Leucobryum glaucum* (2014-2017), *Loeskeobryum brevirostre* (2017), *Lophocolea bidentata* (2014-2017), *Plagiomnium elatum* (2017), *Plagiomnium undulatum* (2014-2017), *Pohlia nutans* (2014), *Polytrichum formosum* (2014-2017), *Polytrichum strictum* (2014), *Pseudoscleropodium purum* (2014-2017), *Rhizomnium punctatum* (2014), *Rhytidiadelphus loreus* (2014), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2014), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2014-2017), *Sphagnum capillifolium* (2014-2017), *Sphagnum palustre* (2014-2017), *Tetraphis pellucida* (2014), *Thuidium delicatulum* (2014-2017), *Thuidium tamariscinum* (2017).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2014), Collaud Rémi (2014), Guinchard Pascale (2017).

---

## T360 le Gros Vernois (2,59 ha), Flangebouche (25243), Longemaison (25343)

45 taxons identifiés dont 35 mousses et 10 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia muelleriana*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Lepidozia reptans*, *Leucobryum glaucum*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Nowellia curvifolia*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia latifrons*, *Riccardia palmata*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum russowii*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulotia bruchii*, *Ulotia crispula*.

**Taxon rare :** *Riccardia latifrons* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** pessière tourbeuse.

---

## CBNFC\_T002 Les Grandes Planches (9,13 ha), Passonfontaine (25447)

50 taxons identifiés dont 44 mousses et 6 hépatiques ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Antitrichia curtipendula*, *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Brachythecium salebrosum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Campylopus introflexus*, *Campylopus pyriformis*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Lophocolea heterophylla*, *Metzgeria furcata*, *Metzgeria violacea*, *Orthotrichum lyellii*, *Orthotrichum speciosum*, *Orthotrichum stramineum*, *Philonotis fontana*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum subsecundum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium delicatulum*, *Ulotia bruchii*.

**Taxon rare :** *Philonotis fontana* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** complexe tourbeux boisé au sud des Grandes Planches.

---

## T083 Les Petites Seignes (6,13 ha), Passonfontaine (25447)

51 taxons identifiés dont 43 mousses et 8 hépatiques ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2001-2017), *Calliergonella cuspidata* (2001-2017), *Calypogeia fissata* (2017), *Calypogeia neesiana* (2001), *Campylopus proterans* (2017), *Campylopus fragilis* (2004), *Campylopus introflexus* (2017), *Campylopus pyriformis* (2004), *Cephalozia bicuspidata* (2017), *Climacium dendroides* (2001), *Dicranella cerviculata* (2017), *Dicranodontium denudatum* (2001-2017), *Dicranum montanum* (2017), *Dicranum scoparium* (2001-2017), *Fissidens adianthoides* (2017), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (2017), *Herzogiella seligeri* (2017), *Hylocomium splendens* (2001-2017), *Hypnum cupressiforme* (2001-2017), *Hypnum jutlandicum* (2017), *Leiomylia anomala* (2001), *Leucobryum glaucum* (2001-2017), *Lophozia silvicola* (2004), *Plagiomnium elatum* (2017), *Plagiomnium undulatum* (2001), *Plagiothecium laetum* (2017), *Pleurozium schreberi* (2001-2017), *Pohlia nutans* (2001-2017), *Polytrichum commune* (2001-2017), *Polytrichum formosum* (2017), *Polytrichum longisetum* (2017), *Polytrichum strictum* (2001-2017), *Rhytidiadelphus loreus* (2001), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2001-2017), *Riccardia multifida* (2017), *Scapania irrigua* (2017), *Sphagnum angustifolium* (2017), *Sphagnum capillifolium* (2001-2017), *Sphagnum contortum* (2017), *Sphagnum cuspidatum* (2001-2017), *Sphagnum fallax* (2001-2017), *Sphagnum magellanicum* (2001-2017), *Sphagnum palustre* (2001-2017), *Sphagnum rubellum* (2017), *Sphagnum subsecundum* (2017), *Straminergon stramineum* (2017), *Tetraxis pellucida* (2001-2017), *Thuidium delicatulum* (2017), *Thuidium tamariscinum* (2001), *Ulota bruchii* (2017), *Ulota crispula* (2017).

Taxons menacés ou quasi-menacés (3) : *Campylopus fragilis* (VU), *Dicranella cerviculata* (NT), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (NT).

Taxons rares (6) : *Campylopus fragilis* (R), *Dicranella cerviculata* (R), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (AR), *Leiomylia anomala* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Scapania irrigua* (AR).

Taxon invasif : *Campylopus introflexus*.

Observateurs : Bailly Gilles (2017), Vadam Jean-Claude (2001-2004).

Publications : SHNPM, 2001 ; Vadam, 2005.

Commentaire : haut-marais à *Sphagnum capillifolium* et *S. magellanicum*. Boulaie tourbeuse à *Sphagnum palustre* et *Sphagnum fallax*. Marais de transition.

## T084 les Grandes Planches Nord (0,39 ha), Passonfontaine (25447)

24 taxons identifiés dont 24 mousses ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2017), *Calliergonella cuspidata* (2017), *Climacium dendroides* (2017), *Dicranum scoparium* (2017), *Dicranum undulatum* (2017), *Hamatocaulis vernicosus* (2012-2017), *Hylocomium splendens* (2017), *Plagiomnium elatum* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum strictum* (2017), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2017), *Sphagnum angustifolium* (2017), *Sphagnum fallax* (2017), *Sphagnum magellanicum* (2017), *Sphagnum palustre* (2017), *Sphagnum papillosum* (2012), *Sphagnum subsecundum* (2012-2017), *Sphagnum teres* (2012-2017), *Sphagnum warnstorffii* (2012-2017), *Straminergon stramineum* (2017), *Thuidium tamariscinum* (2017), *Tomentypnum nitens* (2017), *Ulota bruchii* (2017).

Taxon protégé : *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

Taxon menacé ou quasi-menacé : *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

Observateur : Bailly Gilles (2012-2017).

## T334 le Barchet (0,31 ha), Passonfontaine (25447)

11 taxons identifiés dont 11 mousses ; 1 sphaigne.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2017), *Calliergonella cuspidata* (2017), *Dicranum bonjeanii* (2017), *Dicranum scoparium* (2016), *Hylocomium splendens* (2016-2017), *Hypnum cupressiforme* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum commune* (2017), *Pseudoscleropodium purum* (2017), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2017), *Sphagnum palustre* (2017).

Observateurs : Bailly Gilles (2017), Morvan Tatiana (2016).

Commentaire : marais acide asséché à touradons de molinie avec quelques plages de *Sphagnum palustre*. Vastes étendues de mégaphorbiaies et de *Trollio-Molinietum*.

## T358 la Seigne Juan (22,53 ha), Passonfontaine (25447)

40 taxons identifiés dont 34 mousses et 6 hépatiques ; 10 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Amblystegium serpens* (2017), *Aulacomnium palustre* (2017), *Biantheridion undulifolium* (2017), *Brachythecium rivulare* (2017), *Calliergonella cuspidata* (2017), *Calypogeia neesiana* (2017), *Calypogeia sphagnicola* (2017), *Campylopus introflexus* (2017), *Campylopus pyriformis* (2017), *Climacium dendroides* (2017), *Dicranum montanum* (2017), *Dicranum scoparium* (2017), *Dicranum undulatum* (2017), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2017), *Hylocomium splendens* (2017), *Hypnum andoi* (2017), *Hypnum jutlandicum* (2017), *Leiomylia anomala* (2017), *Leucobryum glaucum* (2017), *Lophozia silvicola* (2017), *Plagiothecium denticulatum* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum commune* (2012-2017), *Polytrichum strictum* (2012-2017), *Ptychostomum moravicum* (2017), *Sphagnum angustifolium* (2017), *Sphagnum capillifolium* (2012-2017), *Sphagnum cuspidatum* (2017), *Sphagnum fallax* (2017), *Sphagnum magellanicum* (2017), *Sphagnum palustre* (2017), *Sphagnum papillosum* (2017), *Sphagnum rubellum* (2017), *Sphagnum subsecundum* (2012-2017), *Sphagnum tenellum* (2017), *Straminergon stramineum* (2017), *Tetraxis pellucida* (2017), *Thuidium delicatulum* (2017), *Thuidium tamariscinum* (2017), *Warnstorfia fluitans* (2017).

Taxons menacés ou quasi-menacés (2) : *Biantheridion undulifolium* (CR), *Calypogeia sphagnicola* (NT).

Taxons rares (5) : *Biantheridion undulifolium* (RR), *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Leiomylia anomala* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

Taxon invasif : *Campylopus introflexus*.

Observateurs : Bailly Gilles (2012-2017), Mazuy Magalie (2012).

## T359 la Grande Seigne (Nord de chez Riss) (41,58 ha), Passonfontaine (25447)

92 taxons identifiés dont 75 mousses et 17 hépatiques ; 18 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2004-2017), *Brachythecium rivulare* (2017), *Brachythecium rutabulum* (2009-2017), *Calliergonella cuspidata* (2004-2017), *Calypogeia azurea* (2017), *Calypogeia neesiana* (2004-2009), *Campylopus fragilis* (2004), *Campylopus introflexus* (2009-2017), *Campylopus pyriformis* (2004-2009), *Cephalozia bicuspidata* (2017), *Ceratodon purpureus* (2017), *Cirriphyllum piliferum* (2009), *Climacium dendroides* (2004-2017), *Dicranodontium denudatum* (2004-2017), *Dicranum scoparium* (2004-2017), *Dicranum undulatum* (2009-2017), *Drepanocladus aduncus* (2017), *Eurhynchium angustirete* (2017), *Eurhynchium striatum* (2009-2017), *Frullania dilatata* (2009-2017), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2009), *Homalothecium lutescens* (2017), *Hypohypnum luridum* (2009), *Hylocomium splendens* (2004-2017), *Hypnum andoi* (2009), *Hypnum cupressiforme* (2004-2017), *Hypnum cupressiforme* var. *lacunosum* (2017), *Hypnum fertile* (2009), *Hypnum jutlandicum* (2017), *Isoetium alopecuroides* (2009), *Leiomylia anomala* (2004-2009), *Lepidozia reptans* (2009), *Leucobryum glaucum* (2004-2009), *Leucobryum juniperoideum* (2017), *Leucodon sciuroides* (2009), *Lophocolea bidentata* (2009-2017), *Lophocolea heterophylla* (2009), *Lophozia silvicola* (2004), *Lophozia ventricosa* (2017), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2017), *Metzgeria violacea* (2017), *Mnium hornum* (2017), *Nowellia curvifolia* (2017), *Odontoschisma sphagni* (2009-2012), *Orthotrichum affine* (2009-2017),

*Orthotrichum lyellii* (2009-2017), *Orthotrichum speciosum* (2017), *Philonotis calcarea* (2004-2009), *Philonotis capillaris* (2009), *Plagiochila asplenoides* (2009), *Plagiomnium affine* (2017), *Plagiomnium elatum* (2017), *Plagiomnium undulatum* (2009-2017), *Plagiothecium nemorale* (2009), *Pleurozium schreberi* (2004-2017), *Poblia nutans* (2004-2009), *Polytrichum commune* (2004-2017), *Polytrichum formosum* (2009-2017), *Polytrichum strictum* (2007-2017), *Pseudoscleropodium purum* (2009-2017), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2017), *Radula complanata* (2009-2017), *Rhytidiadelphus loreus* (2004-2009), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2004-2009), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2005-2017), *Sanionia uncinata* (2017), *Sarmentypnum exannulatum* (2017), *Sphagnum affine* (2012), *Sphagnum angustifolium* (2007-2017), *Sphagnum capillifolium* (2004-2017), *Sphagnum contortum* (2017), *Sphagnum cuspidatum* (2004-2017), *Sphagnum fallax* (2004-2017), *Sphagnum flexuosum* (2004-2017), *Sphagnum girgensohnii* (2017), *Sphagnum magellanicum* (2004-2017), *Sphagnum palustre* (2004-2017), *Sphagnum papillosum* (2009-2017), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2012), *Sphagnum rubellum* (2004-2017), *Sphagnum squarrosus* (2017), *Sphagnum subsecundum* (2009-2017), *Sphagnum tenellum* (2009), *Sphagnum teres* (2017), *Sphagnum warnstorffii* (2017), *Straminergon stramineum* (2006-2017), *Tetraphis pellucida* (2004-2017), *Thuidium delicatulum* (2017), *Thuidium tamariscinum* (2004-2017), *Ulota bruchii* (2009-2017), *Ulota crispa* (2017), *Ulota crispula* (2017).

Taxons menacés ou quasi-menacés (5) : *Campylopus fragilis* (VU), *Hypnum fertile* (VU), *Odontoschisma sphagni* (NT), *Philonotis capillaris* (VU), *Sphagnum affine* (VU).

Taxons rares (11) : *Campylopus fragilis* (R), *Hypnum fertile* (R), *Leiomylia anomala* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Lophozia ventricosa* (AR), *Odontoschisma sphagni* (R), *Philonotis capillaris* (RR), *Sphagnum affine* (RR), *Sphagnum girgensohnii* (AR), *Sphagnum squarrosus* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

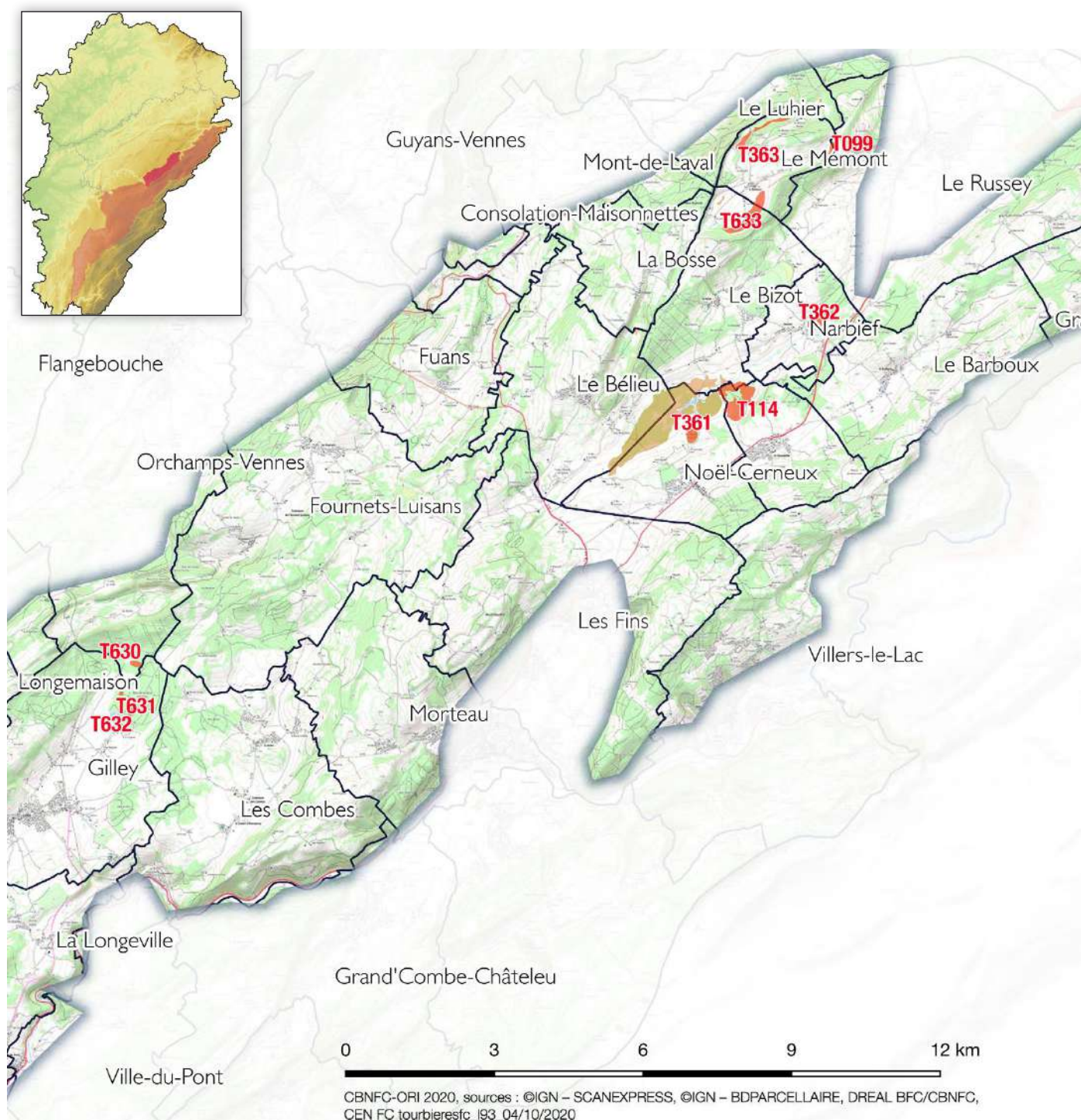
Taxon invasif : *Campylopus introflexus*.

**Observateurs** : Bailly Gilles (2012-2017), Caillet Michel (2009), Ferrez Yorick (2005), Mazuy Magalie (2011), Moncorgé Sylvain (2006-2011), Philippe Marc (2012), Vadam Jean-Claude (2004).

**Commentaire** : principalement haut-marais mature à *Trichophorum cespitosum* et *Eriophorum vaginatum*, à *Sphagnum capillifolium* et *S. angustifolium*. Bois marécageux à *Sphagnum palustre*. Emposieux colmaté à *Menyanthes trifoliata*.

---

## Second Plateau, De Pontarlier au Russey



### T631 Bois de la Joux dessous (au Nord de l'étang Cougnet) (0,78 ha), Gilley (25271)

33 taxons identifiés dont 23 mousses et 10 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Blepharostoma trichophyllum*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia integrispula*, *Cephalozia bicuspidata*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum julandicum*, *Lepidozia reptans*, *Nowellia curvifolia*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium curvifolium*, *Plagiothecium denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia latifrons*, *Riccardia palmata*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum girgensohnii*, *Sphagnum magellanicum*, *Tetraxis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Tritomaria exsecta*.

Taxon menacé ou quasi-menacé : *Tritomaria exsecta* (NT).

Taxons rares (3) : *Riccardia latifrons* (AR), *Sphagnum girgensohnii* (AR), *Tritomaria exsecta* (R).

Observateur : Bailly Gilles (2017).

Commentaire : pessière à sphaignes.

### T632 Bois de la Joux dessous (2,19 ha), Gilley (25271)

31 taxons identifiés dont 24 mousses et 7 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium rutabulum* (2017), *Calypogeia azurea* (2017), *Calypogeia integrispula* (2017), *Calypogeia sphagnicola* (2017), *Dicranodontium denudatum* (2017), *Dicranum montanum* (2017), *Dicranum scoparium* (2017), *Eurhynchium angustirete* (2017), *Hylocomium splendens* (2017), *Hypnum cupressiforme* (2017), *Hypnum*



*cupressiforme* var. *filiforme* (2017), *Lophocolea heterophylla* (2017), *Plagiocchila asplenoides* (2017), *Plagiomnium affine* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum formosum* (2017), *Ptilium crista-castrensis* (2010-2017), *Rhytidiadelphus loreus* (2017), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2017), *Riccardia latifrons* (2017), *Riccardia palmata* (2017), *Sphagnum angustifolium* (2017), *Sphagnum capillifolium* (2017), *Sphagnum fallax* (2017), *Sphagnum girgensohnii* (2017), *Sphagnum magellanicum* (2017), *Sphagnum palustre* (2017), *Sphagnum russowii* (2017), *Tetraphis pellucida* (2017), *Thuidium tamariscinum* (2017).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Calypogeia sphagnicola* (NT).

**Taxons rares (3) :** *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Riccardia latifrons* (AR), *Sphagnum girgensohnii* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2017), Fernez Thierry (2010).

**Commentaire :** pessière à sphaignes avec œil semi-ouvert avec *Picea abies* et *Pinus uncinata* épars.

## T114 Ruisseau des Seignes (rive droite est) (29,26 ha), La Chenalotte (25148), Noël-Cerneux (25425) 50 taxons identifiés dont 43 mousses et 7 hépatiques ; 10 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2005-2019), *Brachythecium rutabulum* (2019), *Brachythecium salebrosum* (2019), *Calliergon giganteum* (2005), *Calliergonella cuspidata* (2005-2019), *Campylium stellatum* (2005), *Climacium dendroides* (2012), *Dicranum scoparium* (2019), *Eurhynchium striatum* (2019), *Hylocomium splendens* (2019), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2019), *Lepidozia reptans* (2019), *Lophocolea heterophylla* (2019), *Nowellia curvifolia* (2019), *Orthotrichum affine* (2019), *Plagiocchila asplenoides* (2019), *Plagiomnium affine* (2019), *Plagiomnium elatum* (2005), *Plagiomnium undulatum* (2019), *Plagiothecium laetum* (2019), *Pleurozium schreberi* (2019), *Polytrichum commune* (2019), *Polytrichum formosum* (2019), *Polytrichum longisetum* (2019), *Polytrichum strictum* (2005-2019), *Ptilium crista-castrensis* (2019), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2005), *Radula complanata* (2019), *Rhytidiadelphus loreus* (2019), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2019), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2019), *Riccardia latifrons* (2019), *Riccardia palmata* (2019), *Sanionia uncinata* (2019), *Sphagnum angustifolium* (2019), *Sphagnum capillifolium* (2019), *Sphagnum contortum* (2012-2019), *Sphagnum fallax* (2012-2019), *Sphagnum palustre* (2012-2019), *Sphagnum papillosum* (2019), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2019), *Sphagnum russowii* (2019), *Sphagnum subsecundum* (2005), *Sphagnum warnstorffii* (2005-2019), *Straminergon stramineum* (2019), *Tetraphis pellucida* (2019), *Thuidium tamariscinum* (2019), *Tomentypnum nitens* (2005-2019), *Ulota bruchii* (2019), *Ulota crispa* (2019).

**Taxon rare :** *Riccardia latifrons* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2019), Guyonneau Julien (2005-2018).

**Commentaire :** pessière tourbeuse, bas-marais de transition en lisière nord.



Ruisseau des Seignes, pessière tourbeuse. G. Bailly

## T633 les Guillemins (19,79 ha), Le Bizot (25062), Le Mémont (25373) 94 taxons identifiés dont 83 mousses et 11 hépatiques ; 13 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Abietinella abietina* (2017), *Alleniella complanata* (2017), *Aneura pinguis* (2017), *Atrichum undulatum* (2017), *Aulacomnium palustre* (2010-2017), *Blepharostoma trichophyllum* (2017), *Brachythecium mildeanum* (2017), *Brachythecium rivulare* (2017), *Buxbaumia viridis* (2017), *Calliergon giganteum* (2017), *Calliergonella cuspidata* (2017), *Calliergonella lindbergii* (2017), *Campylium protensum* (2017), *Campylopus introflexus* (2017), *Ceratodon purpureus* (2017), *Chiloscyphus pallascens* (2015-2017), *Climacium dendroides* (2017), *Cratoneuron filicinum* (2017), *Ctenidium molluscum* (2017), *Dicranodontium denudatum* (2017), *Dicranum bonjeanii* (2017), *Dicranum polysetum* (2017), *Dicranum scoparium* (2017), *Didymodon ferrugineus* (2017), *Eurhynchium angustirete* (2017), *Eurhynchium striatum* (2017), *Exsertotheca crispa* (2017), *Fissidens adianthoides* (2017), *Flexitrichum gracile* (2017), *Frullania dilatata* (2017), *Herzogiella seligeri* (2017), *Homalothecium lutescens* (2017), *Hylocomium splendens* (2017), *Hypnum andoi* (2017), *Hypnum cupressiforme* (2017), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2017), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2017), *Lepidozia reptans* (2017), *Lophocolea bidentata* (2017), *Lophocolea heterophylla* (2017), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2017), *Orthotrichum affine* (2017), *Orthotrichum anomalum* (2017), *Orthotrichum speciosum* (2017), *Orthotrichum striatum* (2017), *Palustriella falcata* (2017), *Pellia epiphylla* (2017), *Philonotis calcarea* (2017), *Plagiomnium affine* (2017), *Plagiomnium elatum* (2015-2017), *Plagiomnium undulatum* (2017), *Plagiothecium denticulatum* (2017), *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum* (2017), *Plagiothecium laetum* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum formosum* (2017), *Polytrichum longisetum* (2017), *Polytrichum strictum* (2010-2017), *Pseudoscleropodium purum* (2017), *Ptilium crista-castrensis* (2017), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2017), *Pylaisia polyantha* (2017), *Radula complanata* (2017), *Rhizomnium punctatum* (2017), *Rhytidiadelphus loreus* (2017), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2017), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2017), *Sanionia uncinata* (2017), *Scapania aspera* (2017), *Schistidium crassipilum* (2017), *Scorpidium cossonii* (2017), *Sphagnum angustifolium* (2010-2017), *Sphagnum capillifolium* (2017), *Sphagnum contortum* (2017), *Sphagnum fallax* (2010-2017), *Sphagnum girgensohnii* (2010-2017), *Sphagnum magellanicum* (2010-2017), *Sphagnum palustre* (2010-2017), *Sphagnum papillosum* (2010-2017), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2017), *Sphagnum russowii* (2017), *Sphagnum subsecundum* (2017), *Sphagnum teres* (2017), *Sphagnum warnstorffii* (2017), *Straminergon stramineum* (2017), *Tetraphis pellucida* (2017), *Thuidium assimile* (2017), *Thuidium delicatulum* (2017), *Thuidium tamariscinum* (2017), *Tomentypnum nitens* (2017), *Tortella tortuosa* (2017), *Ulota bruchii* (2017), *Ulota crispula* (2017).

**Taxon protégé :** *Buxbaumia viridis* (Nat).

**Taxons rares (4) :** *Brachythecium mildeanum* (AR), *Calliergonella lindbergii* (R), *Palustriella falcata* (AR), *Sphagnum girgensohnii* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2010-2017), Langlade Julien (2015), Moncorgé Sylvain (2015).

**Commentaire :** complexe de moliniaies, bas-marais de versant, bas-marais de transition, haut-marais à callune, pessières tourbeuses.

## T099 les Seignes (les Couffots) (5,74 ha), Le Mémont (25373), Le Russey (25512) 50 taxons identifiés dont 42 mousses et 8 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia integristipula*, *Campylium protensum*, *Campylopus introflexus*, *Cirriophyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adianthoides*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Lepidozia reptans*, *Nowellia curvifolia*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum speciosum*, *Plagiocchila asplenoides*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum centrale*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*, *Tritomaria exsecta*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispula*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Tritomaria exsecta* (NT).

**Taxon rare :** *Tritomaria exsecta* (R).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** pessière plantée et boulaies paratourbeuses mésophiles à mésohygrophiles. Auréoles de moliniaies et de prairies du *Calthion*. Complexe majoritairement dégradé et en voie de minéralisation.

## T363 la Seigne (les Monnins Dessous) (8,85 ha), Le Mémont (25373)

62 taxons identifiés dont 43 mousses et 19 hépatiques ; 11 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima*, *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Bazzania trilobata*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia muelleriana*, *Cephalozia bicuspidata*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Fuscocephaloziopsis catenulata*, *Fuscocephaloziopsis pleniceps*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum andoi*, *Lepidozia reptans*, *Leucobryum glaucum*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Metzgeria violacea*, *Nowellia curvifolia*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia latifrons*, *Riccardia palmata*, *Scapania nemorea*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum girgensohnii*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum russowii*, *Sphagnum subnitens*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum teres*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium assimile*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*, *Ulota bruchii*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (NT).

**Taxons rares (7) :** *Aneura maxima* (AR), *Bazzania trilobata* (AR), ***Fuscocephaloziopsis catenulata* (R)**, *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (AR), *Riccardia latifrons* (AR), *Sphagnum girgensohnii* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** marais boisé, marais dégradé ayant évolué vers les groupements du *Molinion* ou du *Calthion*, ponctuellement boisé en épiceas. Touffes relictuelles de sphaignes.

## T362 la Seigne (9,89 ha), Narbief (25421)

66 taxons identifiés dont 54 mousses et 12 hépatiques ; 12 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis* (2016), *Aulacomnium palustre* (2016-2017), *Brachythecium albicans* (2017), *Calliergon giganteum* (2016), *Calliergonella cuspidata* (2016-2017), *Calypogeia azurea* (2017), *Calypogeia neesiana* (2017), *Calypogeia sphagnicola* (2017), *Campylopus stellatus* (2016), *Campylopus introflexus* (2017), *Campylopus pyriformis* (2017), *Cephalozia bicuspidata* (2017), *Ceratodon purpureus* (2017), *Climacium dendroides* (2017), *Dicranella cerviculata* (2017), *Dicranodontium denudatum* (2017), *Dicranum montanum* (2017), *Dicranum scoparium* (2017), *Dicranum undulatum* (2017), *Fissidens adianthoides* (2016), *Fissidens osmundoides* (2017), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2017), *Herzogiella seligeri* (2017), *Hylocomium splendens* (2017), *Hypnum cupressiforme* (2017), *Hypnum jutlandicum* (2017), *Leiomylia anomala* (2017), *Lophocolea heterophylla* (2017), *Plagiomnium affine* (2017), *Plagiomnium elatum* (2016-2017), *Plagiomnium undulatum* (2017), *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum* (2017), *Plagiothecium laetum* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Pohlia nutans* (2017), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum longisetum* (2017), *Polytrichum strictum* (2017), *Pseudoscleropodium purum* (2017), *Ptilium crista-castrensis* (2017), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2016-2017), *Rhizomnium punctatum* (2017), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2017), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2017), *Riccardia latifrons* (2017), *Riccardia multifida* (2017), *Riccardia palmata* (2017), *Sarmentypnum exannulatum* (2017), *Scorpidium cossonii* (2016), *Sphagnum capillifolium* (AR), *Sphagnum contortum* (2016), *Sphagnum cuspidatum* (2017), *Sphagnum fallax* (2017), *Sphagnum magellanicum* (2017), *Sphagnum palustre* (2017), *Sphagnum papillosum* (2017), *Sphagnum rubellum* (2017), *Sphagnum russowii* (2017), *Sphagnum subsecundum* (2017), *Sphagnum teres* (2016), *Sphagnum warnstorffii* (2016), *Tetraphis pellucida* (2017), *Thuidium tamariscinum* (2017), *Tomentypnum nitens* (2016), *Tritomaria exsecta* (2017), *Ulota crispula* (2017).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (3) :** *Calypogeia sphagnicola* (NT), *Dicranella cerviculata* (NT), ***Tritomaria exsecta* (NT)**.

**Taxons rares (6) :** *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Dicranella cerviculata* (R), *Fissidens osmundoides* (AR), *Leiomylia anomala* (AR), *Riccardia latifrons* (AR), ***Tritomaria exsecta* (R)**.

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2017), Hájek Michal (2016).

**Commentaire :** vaste pineraie à *Pinus uncinata*, typique mais assez homogène. Auréole de milieux ouverts (moliniaies, bas-marais à *Menyanthes trifoliata* et *Potentilla palustris*) pâturés. Potentialités pour les splachnacées.

## T361 les Rondes Seignes (5,72 ha), Noël-Cerneux (25425)

47 taxons identifiés dont 40 mousses et 7 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Brachytheciastrum velutinum*, *Brachythecium rutabulum*, *Campylopus introflexus*, *Campylopus pyriformis*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Lepidozia reptans*, *Lophocolea bidentata*, *Nowellia curvifolia*, *Odontoschisma denudatum*, *Orthotrichum speciosum*, *Orthotrichum striatum*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium curvifolium*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Ptychostomum moravicum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum russowii*, *Sphagnum squarrosus*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*, *Ulota crispula*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** ***Odontoschisma denudatum* (VU)**.

**Taxons rares (2) :** ***Odontoschisma denudatum* (R)**, *Sphagnum squarrosus* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** grande pessière à sphaignes avec une partie centrale plus ouverte avec peuplement de *Sphagnum magellanicum*. Vaste peuplement de *Ptilium crista-castrensis*.

## T630 la Joux d'Orchamps (2,29 ha), Orchamps-Vennes (25432)

36 taxons identifiés dont 29 mousses et 7 hépatiques ; 5 sphaignes.

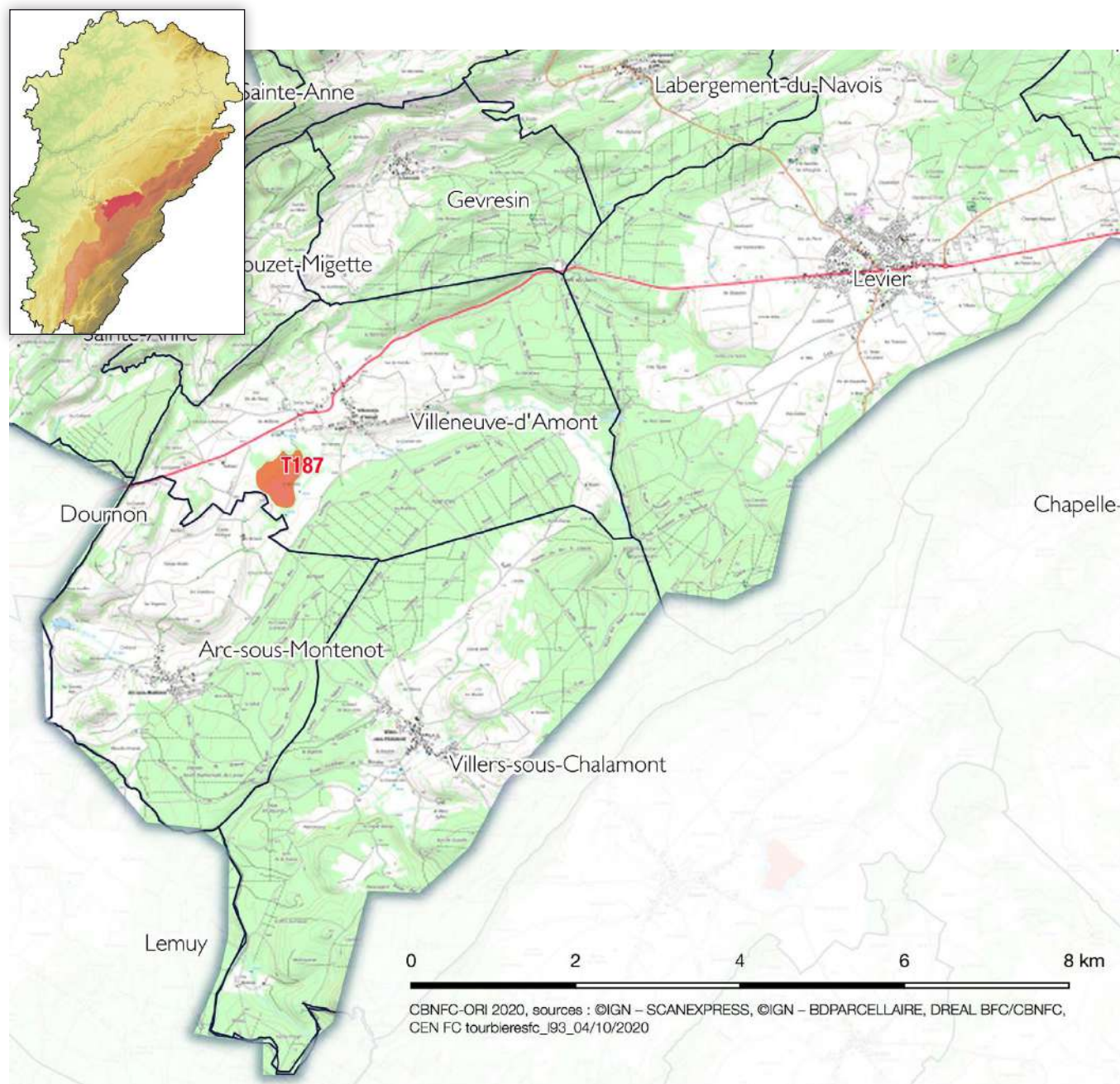
**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia muelleriana*, *Campylopus protensum*, *Cephalozia bicuspidata*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum andoi*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Lepidozia reptans*, *Leucobryum juniperoides*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Mnium hornum*, *Philonotis fontana*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiothecium laetum*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sanionia uncinata*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum subsecundum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*.

**Taxon rare :** *Philonotis fontana* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2017).

**Commentaire :** pessière tourbeuse.

## Second Plateau, Plateau de Levier



### T187 le Marais (26,23 ha), Villeneuve-d'Amont (25621)

57 taxons identifiés dont 49 mousses et 8 hépatiques ; 12 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum* (2014), *Aulacomnium palustre* (2014-2015), *Brachythecium rutabulum* (2014), *Campylopus introflexus* (2014), *Campylopus pyriformis* (2014), *Cephalozia bicuspidata* (2014), *Dicranodontium denudatum* (2015), *Dicranum bonjeanii* (2014), *Dicranum scoparium* (2014), *Dicranum undulatum* (2014), *Eurhynchium angustirete* (2014), *Eurhynchium striatum* (2014), *Herzogiella seligeri* (2014), *Hylocomium splendens* (2014-2015), *Hypnum andoi* (2014), *Hypnum cupressiforme* (2015), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2014), *Hypnum cupressiforme* var. *filiiforme* (2015), *Hypnum jutlandicum* (2014-2015), *Leiomylia anomala* (2014), *Leucobryum glaucum* (2014), *Loeskeobryum brevirostre* (2014), *Lophocolea heterophylla* (2014), *Lophozia silvicola* (2014), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2015), *Nowellia curvifolia* (2014), *Odontoschisma sphagni* (2014), *Orthotrichum lyellii* (2014), *Plagiomnium affine* (2014), *Plagiomnium undulatum* (2014), *Plagiothecium denticulatum* (2014), *Pleurozium schreberi* (2014-2015), *Polytrichum commune* (2014-2015), *Polytrichum longisetum* (2014), *Polytrichum strictum* (2014-2015), *Pseudoscleropodium purum* (2014-2015), *Ptilium crista-castrensis* (2014), *Radula complanata* (2014), *Rhizomnium punctatum* (2014), *Rhytidiadelphus loreus* (2014), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2014-2015), *Sphagnum angustifolium* (2014), *Sphagnum capillifolium* (2014-2015), *Sphagnum compactum* (2014-2015), *Sphagnum cuspidatum* (2014-2015), *Sphagnum fallax* (2015), *Sphagnum flexuosum* (2014-2015), *Sphagnum magellanicum* (2014-2015), *Sphagnum palustre* (2014), *Sphagnum papillosum* (2014-2015), *Sphagnum rubellum* (2014-2015), *Sphagnum tenellum* (2015), *Sphagnum teres* (2014), *Thuidium tamariscinum* (2014), *Ulotia bruchii* (2014), *Ulotia coarctata* (2015), *Warnstorfia fluitans* (2014).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Odontoschisma sphagni* (NT).

**Taxons rares (6) :** *Leiomylia anomala* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Odontoschisma sphagni* (R), *Sphagnum compactum* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR), *Ulotia coarctata* (AR).

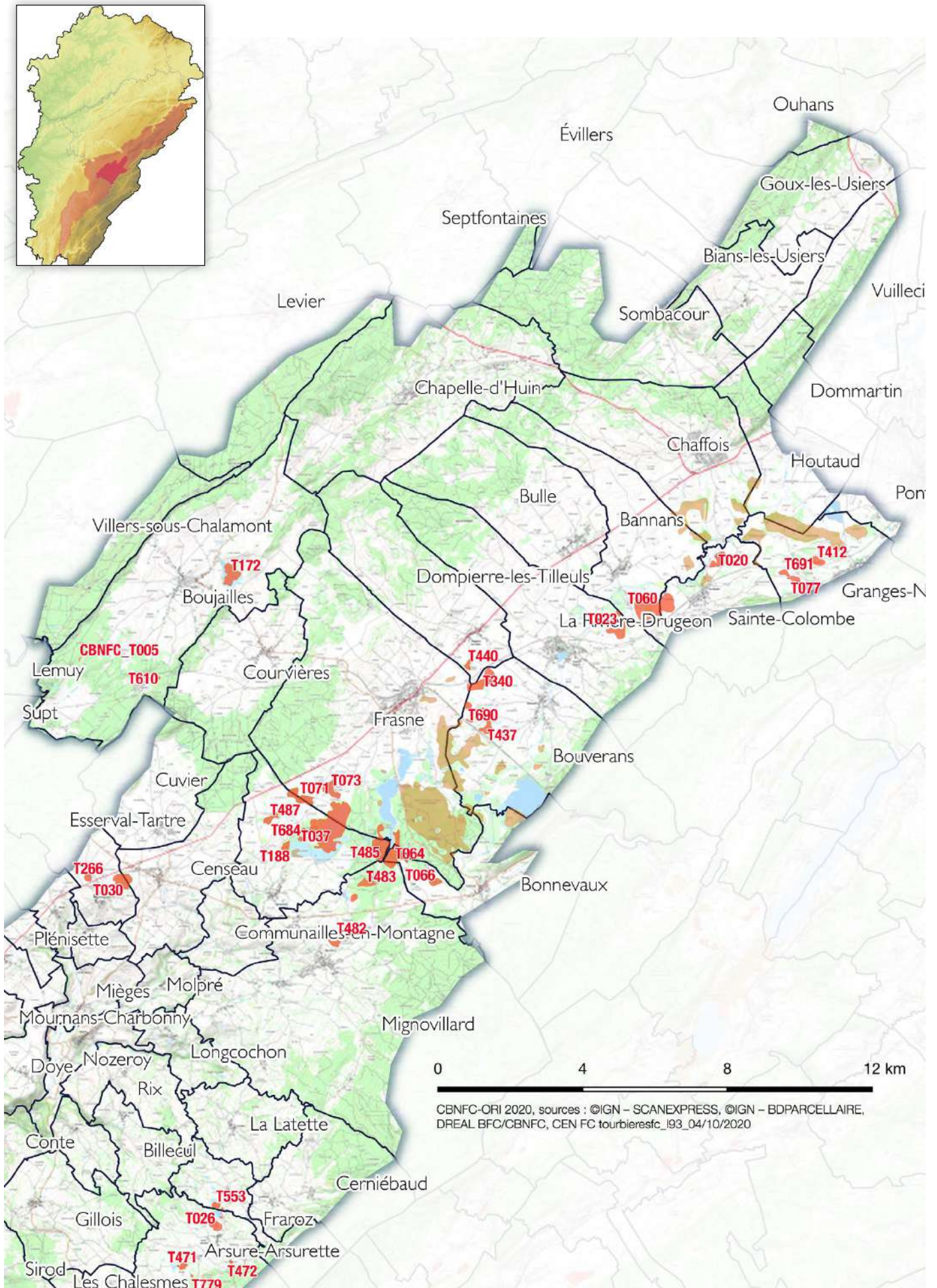
**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2014-2015), Moncorgé Sylvain (2015).



Le Marais, Villeneuve-d'Amont (25), haut-marais.  
B. Greffier.

## Second Plateau, Plateau de Frasne, Drugeon



## T037 La Grande Seigne - La Seigne des Ponts (93,17 ha), Bief-du-Fourg (39053), Frasne (25259)

82 taxons identifiés dont 64 mousses et 18 hépatiques ; 16 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima* (2016), *Aneura pinguis* (1982), *Aulacomnium palustre* (1977-2019), *Brachythecium rivulare* (2016), *Brachythecium rutabulum* (2016), *Calliergon giganteum* (2016), *Calliergonella cuspidata* (1982-2016), *Calypogeia azurea* (2016), *Calypogeia integristipula* (2016), *Calypogeia muelleriana* (2016), *Calypogeia sphagnicola* (1977-2016), *Campylopus protensus* (2016), *Campylopus stellatus* (2016), *Climacium dendroides* (1982-2016), *Dicranodontium denudatum* (2016), *Dicranum bonjeanii* (2016), *Dicranum montanum* (2016), *Dicranum polysetum* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Dicranum undulatum* (1977-2016), *Drepanocladus aduncus* (1982), *Eurhynchium angustirete* (2016), *Eurhynchium striatum* (2016), *Frullania dilatata* (2016), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2016), *Hamatocaulis vernicosus* (2016), *Herzogiella seligeri* (2016), *Hylacomium splendens* (2008-2016), *Hypnum cupressiforme* (2008), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2016), *Hypnum jutlandicum* (2016), *Isoetecium alopecuroides* (2016), *Leiomylia anomala* (1977-2016), *Lepidozia reptans* (2016), *Loeskeobryum brevirostre* (2016), *Lophocolea heterophylla* (2016), *Lophozia silvicola* (2016), *Marchantia polymorpha* (1982), *Metzgeria violacea* (2016), *Odontoschisma sphagni* (2016), *Orthotrichum byellii* (2016), *Orthotrichum speciosum* (2016), *Philonotis fontana* (1982), *Plagiochila asplenioides* (2016), *Plagiomnium affine* (2016), *Plagiomnium elatum* (1982-2016), *Plagiomnium undulatum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2008-2016), *Polytrichum commune* (2008-2016), *Polytrichum formosum* (2016), *Polytrichum strictum* (1977-2019), *Pseudoscleropodium purum* (2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (1982-2016), *Radula complanata* (2016), *Rhizomnium punctatum* (2016), *Rhytidiadelphus loreus* (2016), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2016), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2016), *Scapania irrigua* (2016), *Scorpidium cossonii* (2016), *Sphagnum angustifolium* (2016), *Sphagnum capillifolium* (1977-2016), *Sphagnum contortum* (1982-2016), *Sphagnum cuspidatum* (2016), *Sphagnum fallax* (2008-2016), *Sphagnum fimbriatum* (2016), *Sphagnum fuscum* (2016), *Sphagnum magellanicum* (1977-2019), *Sphagnum palustre* (2016), *Sphagnum papillosum* (2016), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2016), *Sphagnum rubellum* (1977-2016), *Sphagnum subsecundum* (1982-2016), *Sphagnum tenellum* (2008-2016), *Sphagnum teres* (1982-2016), *Sphagnum warnstorffii* (1982), *Straminergon stramineum* (1982-2016), *Tetraphis pellucida* (2016), *Thuidium tamariscinum* (2016), *Tomentypnum nitens* (1982-2016), *Ulota bruchii* (2016).

**Taxon protégé :** *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (3) :** *Calypogeia sphagnicola* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT), *Odontoschisma sphagni* (NT).

**Taxons rares (10) :** *Aneura maxima* (AR), *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Leiomylia anomala* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Odontoschisma sphagni* (R), *Philonotis fontana* (AR), *Scapania irrigua* (AR), *Sphagnum fimbriatum* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Fernez Thierry (2008-2009), Gillet François (1982), Guinchard Pascale (2019), Royer Jean-Marie (1977).

**Publications :** Gillet, 1982 ; Royer *et al.*, 1980.

**Commentaire :** complexe de moliniaies, marais de transition, hauts-marais actifs à *Sphagnum tenellum*, hauts-marais sénescents à callune, pessières à sphaignes et pineraie à *Pinus uncinata*.



Haut-marais de la Grande Seigne, Bief-du-Fourg, Frasne (25). B. Greffier.

## T071 Creux Balland (16,55 ha), Bief-du-Fourg (39053), Frasne (25259)

55 taxons identifiés dont 42 mousses et 13 hépatiques ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis* (2016), *Aulacomnium palustre* (2008-2016), *Brachythecium rutabulum* (2016), *Calliergonella cuspidata* (2016), *Calypogeia fissa* (2016), *Calypogeia integristipula* (2016), *Calypogeia muelleriana* (2016), *Calypogeia neesiana* (2016), *Campylopus pyriformis* (2016), *Cephalozia bicuspidata* (2016), *Chiloscyphus pallescens* (2016), *Climacium dendroides* (2016), *Dicranodontium denudatum* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Dicranum undulatum* (2016), *Eurhynchium angustirete* (2016), *Eurhynchium striatum* (2016), *Frullania dilatata* (2016), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2016), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (2016), *Herzogiella seligeri* (2016), *Hylacomium splendens* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2016), *Loeskeobryum brevirostre* (2016), *Lophocolea bidentata* (2016), *Mnium hornum* (2016), *Orthotrichum affine* (2016), *Plagiochila asplenioides* (2016), *Plagiomnium elatum* (2016), *Plagiomnium undulatum* (2016), *Plagiothecium denticulatum* (2016), *Plagiothecium laetum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2016), *Pohlia nutans* (2016), *Polytrichum commune* (2016), *Polytrichum strictum* (2008-2016), *Pseudoscleropodium purum* (2016), *Ptilium crista-castrensis* (2016), *Radula complanata* (2016), *Rhizomnium punctatum* (2016), *Rhytidiadelphus loreus* (2016), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2016), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2016), *Sphagnum angustifolium* (2016), *Sphagnum capillifolium* (2016), *Sphagnum contortum* (2008), *Sphagnum fallax* (2016), *Sphagnum fimbriatum* (2016), *Sphagnum magellanicum* (2008-2016), *Sphagnum palustre* (2016), *Sphagnum rubellum* (2008), *Tetraphis pellucida* (2016), *Thuidium tamariscinum* (2016), *Ulota bruchii* (2016).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (NT).

**Taxons rares (2) :** *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (AR), *Sphagnum fimbriatum* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Fernez Thierry (2008).

**Commentaire :** haut-marais actif, haut-marais mature à callune, petit bois à *Pinus uncinata*.

## CBNFC\_T005 Les Amotes, Boujailles (25079)

23 taxons identifiés dont 20 mousses et 3 hépatiques ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calypogeia integristipula*, *Calypogeia muelleriana*, *Calypogeia neesiana*, *Dicranum scoparium*, *Hylacomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Leucobryum juniperoideum*, *Plagiomnium affine*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2014).

**Commentaire :** pessière tourbeuse à *Vaccinium uliginosus*, *V. myrtillus* et *Calluna vulgaris*, moliniaies.

## T172 la Seigne (la Baume) (18,78 ha), Boujailles (25079)

26 taxons identifiés dont 23 mousses et 3 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Campylopus pyriformis*, *Cephalozia bicuspidata*, *Dicranum bonjeanii*, *Fissidens adianthoides*, *Hylacomium splendens*, *Hypnum jutlandicum*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scapania irrigua*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*, *Thuidium delicatulum*.

**Taxon rare :** *Scapania irrigua* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2014).



La Seigne de Boujailles (25). B. Greffier.

**Commentaire :** tourbière sénescence à *Molinia caerulea* et *Trichophorum cespitosum*, avec *Calluna vulgaris* épars. Dominance de *Polytrichum longisetum* et *Pleurozium schreberi*, sphaignes rares. Parcours très pénible à cause d'une surface muscinale fragile se penchant jusqu'au genou à chaque pas. Problèmes de déséquilibre hydrique en relation avec l'étang ?

## T610 Pont du Jura Vert (1 ha), Boujailles (25079)

45 taxons identifiés dont 34 mousses et 11 hépatiques ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Blepharostoma trichophyllum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Calypogeia integrastipula*, *Calypogeia neesiana*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adianthoides*, *Frullania tamarisci*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Isoetecium alopecuroides*, *Lepidozia reptans*, *Loeskeobryum brevirostre*, *Lophocolea heterophylla*, *Metzgeria temperata*, *Microlejeunea ulicina*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia palmata*, *Sanionia uncinata*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum subsecundum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*.

**Taxon rare :** *Plagiothecium undulatum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2014).

**Commentaire :** pineraie tourbeuse à *Pinus uncinata*, *Vaccinium myrtillus* et *V. uliginosum* ; ceinture de pessière tourbeuse.

## T073 le Pertuis des Vignes (13,38 ha), Frasné (25259)

48 taxons identifiés dont 41 mousses et 7 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium salebrosum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia sphagnicola*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum polysetum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Fuscocephaloziopsis connivens*, *Herzogiella seligeri*, *Hygroamblystegium varium*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Kindbergia praelonga*, *Leiomylia anomala*, *Leptodictyum riparium*, *Lophocolea heterophylla*, *Metzgeria violacea*, *Nyholmia obtusifolia*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum lyellii*, *Orthotrichum speciosum*, *Orthotrichum stramineum*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum capillare*, *Pylaisia polyantha*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Schistidium crassipilum*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Thuidium assimile*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispula*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Calypogeia sphagnicola* (NT).

**Taxons rares (2) :** *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Leiomylia anomala* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

## T023 Marais du Gouterot - En Vau les Aigues (27,28 ha), Bannans (25041), La Rivière-Drueon (25493)

18 taxons identifiés dont 18 mousses ; 1 sphaigne.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (1978-2015), *Calliergon giganteum* (1978-2006), *Calliergonella cuspidata* (2015), *Campylium protensum* (2015), *Campylium stellatum* (1978-2015), *Climacium dendroides* (1978-2015), *Cratoneuron filicinum* (2015), *Ctenidium molluscum* (2015), *Fissidens taxifolius* (2015), *Palustriella commutata* (2015), *Plagiomnium elatum* (2015), *Polytrichum strictum* (2015), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (1978-2015), *Scorpidium cossonii* (2015), *Scorpidium scorpioides* (2015), *Sphagnum warnstorffii* (2006), *Splachnum ampullaceum* (2015), *Tomentypnum nitens* (2006-2015).

**Taxon protégé :** *Splachnum ampullaceum* (Rég).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Splachnum ampullaceum* (EN).

**Taxon rare :** *Splachnum ampullaceum* (RR).

**Observateurs :** Aumonier Marie-France (1978), Collaud Rémi (2015), Guyonneau Julien (2006).

**Publication :** Royer *et al.*, 1978.

## T060 Champs Guidevaux et sur le Rey - la Loitière (56,94 ha), Bannans (25041), Sainte-Colombe (25515)

68 taxons identifiés dont 57 mousses et 11 hépatiques ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis* (2005-2018), *Aulacomnium palustre* (2005-2019), *Calliergon giganteum* (2005-2016), *Calliergonella cuspidata* (2009-2018), *Calypogeia integrastipula* (2015), *Campylium protensum* (2015), *Campylium stellatum* (1977-2018), *Campylopus introflexus* (2015), *Catocopium nigratum* (1978), *Cinclidium stygium* (1990-2018), *Climacium dendroides* (2009-2018), *Ctenidium molluscum* (1977-2016), *Dicranodontium denudatum* (2015), *Dicranum bonjeanii* (2015), *Dicranum polysetum* (2015), *Dicranum scoparium* (2015), *Didymodon giganteus* (1978), *Drepanocladus lycopodioides* (1977-1978), *Drepanocladus trifarius* (1977-2018), *Fissidens adianthoides* (1977-2016), *Flexitrichum flexicaule* (1977-2016), *Frullania dilatata* (2015), *Hamatocaulis vernicosus* (2005-2018), *Hydrogonium croceum* (1978), *Hylocomium splendens* (2015), *Hypnum cupressiforme* (2015), *Leucobryum glaucum* (2015), *Leucodon sciuroides* (2015), *Lophocolea bidentata* (2015), *Lophocolea heterophylla* (2015), *Lophozia silvicola* (2015), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2015), *Marchantia quadrata* (1977), *Meesia triquetra* (2008-2018), *Nowellia curvifolia* (2015), *Orthotrichum affine* (2015), *Palustriella commutata* (2016), *Plagiomnium elatum* (2005-2018), *Plagiomnium undulatum* (2015), *Pleurozium schreberi* (2011-2015), *Polytrichum commune* (2015), *Polytrichum strictum* (2011-2019), *Pseudoscleropodium purum* (2015-2018), *Ptilium crista-castrensis* (2015), *Ptychostomum capillare* (2015), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (1977-2018), *Radula complanata* (2015), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2015), *Riccardia palmata* (2015), *Scorpidium cossonii* (2011-2018), *Scorpidium revolvens* (2015), *Scorpidium scorpioides* (1977-2018), *Sphagnum capillifolium* (2011-2019), *Sphagnum contortum* (2018), *Sphagnum cuspidatum* (2015), *Sphagnum fallax* (2015), *Sphagnum magellanicum* (2015), *Sphagnum palustre* (2015), *Sphagnum papillosum* (2015), *Sphagnum rubellum* (2015), *Splachnum ampullaceum* (1978-2016), *Tetraphis pellucida* (2015), *Thuidium delicatulum* (2015), *Thuidium tamariscinum* (2015), *Tomentypnum nitens* (2005-2018), *Ulota bruchii* (2015), *Ulota coarctata* (2015), *Ulota crispa* (2015).

**Taxons protégés (5) :** *Cinclidium stygium* (Rég), *Didymodon giganteus* (Rég), *Drepanocladus trifarius* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat), *Splachnum ampullaceum* (Rég).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (9) :** *Catocopium nigratum* (CR), *Cinclidium stygium* (NT), *Didymodon giganteus* (CR\*), *Drepanocladus lycopodioides* (VU), *Drepanocladus trifarius* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT), *Meesia triquetra* (NT), *Scorpidium revolvens* (VU), *Splachnum ampullaceum* (EN).

**Taxons rares (12) :** *Catocopium nigratum* (RR), *Cinclidium stygium* (AR), *Didymodon giganteus* (RRR), *Drepanocladus lycopodioides* (R), *Drepanocladus trifarius* (AR), *Hydrogonium croceum* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Marchantia quadrata* (AR), *Meesia triquetra* (AR), *Scorpidium revolvens* (R), *Splachnum ampullaceum* (RR), *Ulota coarctata* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** (1977), André Max (2004-2005), Aumonier Marie-France (1977), Bailly Gilles (2015), Collaud Rémi (2015), Guinchard Pascale (2019), Guyonneau Julien (2005-2018), Hájek Michal (2016), Moingeon Jean-Marc (2011), Moncorgé Sylvain (2016), Roveretto Philippe (2008), Vadam Jean-Claude (1977-1990).

**Publications :** Royer *et al.*, 1978 ; Royer *et al.*, 1980.

## T485 Queue de l'étang (26,45 ha), Bief-du-Fourg (39053), Frasne (25259), Mignovillard (39331)

37 taxons identifiés dont 29 mousses et 8 hépatiques ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2018), *Calliergonella cuspidata* (2018), *Calypogeia neesiana* (2018), *Climacium dendroides* (2018), *Dicranodontium denudatum* (2018), *Dicranum polysetum* (2018), *Dicranum scoparium* (2018), *Eurhynchium striatum* (2018), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2018), *Hylocomium splendens* (2018), *Hypnum cupressiforme* (2009-2018), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2018), *Lepidozia reptans* (2018), *Nowellia curvifolia* (2018), *Plagiochila asplenoides* (2018), *Plagiochila porelloides* (2018), *Plagiomnium undulatum* (2018), *Pleurozium schreberi* (2018), *Polytrichum commune* (2009-2018), *Polytrichum formosum* (2009), *Polytrichum strictum* (2018), *Radula complanata* (2018), *Rhizomnium punctatum* (2018), *Rhytidiadelphus loreus* (2009-2018), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2018), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2009-2018), *Riccardia palmata* (2018), *Sphagnum angustifolium* (2018), *Sphagnum capillifolium* (2009-2018), *Sphagnum cuspidatum* (2018), *Sphagnum fallax* (2018), *Sphagnum fuscum* (2018), *Sphagnum magellanicum* (2018), *Sphagnum palustre* (2009), *Sphagnum papillosum* (2018), *Tetraphis pellucida* (2018), *Thuidium tamariscinum* (2018).

**Taxon rare :** *Sphagnum fuscum* (AR).

**Observateurs :** Collaud Rémi (2018), Fernez Thierry (2009).

## T066 Ferme du Forbonnet (5,75 ha), Bonnevaux (25075)

33 taxons identifiés dont 28 mousses et 5 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia muelleriana*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum polysetum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Funaria hygrometrica*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Lophocolea heterophylla*, *Nowellia curvifolia*, *Plagiothecium curvifolium*, *Plagiothecium denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia palmata*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum russowii*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota crispata*, *Warnstorfia fluitans*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** pessière tourbeuse. Œil avec petite pineraie à *Vaccinium myrtillus* et *V. uliginosum*. Petite gouille centrale à *Sphagnum cuspidatum* et *Warnstorfia fluitans*.

## T064 la Queue de l'Étang de Frasne (28,37 ha), Bonnevaux (25075), Frasne (25259), Mignovillard (39331)

85 taxons identifiés dont 69 mousses et 16 hépatiques ; 13 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2009-2018), *Blepharostoma trichophyllum* (2018), *Brachythecium rutabulum* (2018), *Calliergon giganteum* (2005-2018), *Calliergonella cuspidata* (2005-2018), *Calypogeia azurea* (2018), *Calypogeia fissa* (2018), *Calypogeia muelleriana* (2018), *Calypogeia suecica* (2018), *Campylium protensum* (2009-2018), *Campylium stellatum* (2005-2018), *Cinclidium stygium* (2005-2019), *Climacium dendroides* (2018), *Cratoneuron filicinum* (2018), *Ctenidium molluscum* (2018), *Dicranodontium denudatum* (2018), *Dicranum bonjeanii* (2009), *Dicranum polysetum* (2009-2018), *Dicranum scoparium* (2018), *Dicranum undulatum* (2018), *Drepanocladus trifarius* (2005), *Eurhynchium angustirete* (2018), *Eurhynchium striatum* (2018), *Fissidens adianthoides* (2018), *Fissidens dubius* (2018), *Frullania dilatata* (2018), *Frullania tamarisci* (2018), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2009), *Hamatocaulis vernicosus* (2009), *Hylocomium splendens* (2018), *Hypnum andoi* (2018), *Hypnum cupressiforme* (2018), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2018), *Isoetecium alpecurioides* (2018), *Lepidozia reptans* (2018), *Leptodictyum riparium* (2018), *Lophocolea bidentata* (2018), *Lophocolea heterophylla* (2018), *Lophozia silvicola* (2018), *Meesia triquetra* (2005-2009), *Neckera pumila* (2018), *Orthotrichum lyellii* (2018), *Plagiochila asplenoides* (2018), *Plagiochila porelloides* (2018), *Plagiomnium elatum* (2009-2018), *Plagiomnium undulatum* (2018), *Pleurozium schreberi* (2009-2018), *Polytrichum commune* (2018), *Polytrichum formosum* (2018), *Polytrichum strictum* (2009-2018), *Pseudoscleropodium purum* (2018), *Ptilium crista-castrensis* (2018), *Ptychostomum capillare* (2018), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2018), *Radula complanata* (2018), *Rhizomnium punctatum* (2018), *Rhytidiadelphus loreus* (2018), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2018), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2018), *Riccardia multifida* (2009), *Sanionia uncinata* (2018), *Sarmentypnum exannulatum* (2005), *Scorpidium cossonii* (2009-2018), *Scorpidium scorpioides* (2005-2018), *Sphagnum angustifolium* (2005-2018), *Sphagnum capillifolium* (2009-2018), *Sphagnum contortum* (2009-2018), *Sphagnum cuspidatum* (2009-2018), *Sphagnum fallax* (2018), *Sphagnum inundatum* (2018), *Sphagnum magellanicum* (2009-2018), *Sphagnum palustre* (2018), *Sphagnum papillosum* (2018), *Sphagnum rubellum* (2018), *Sphagnum russowii* (2018), *Sphagnum squarrosus* (2018), *Sphagnum subsecundum* (2009), *Straminergon stramineum* (2009), *Tetraphis pellucida* (2018), *Thuidium delicatulum* (2018), *Thuidium tamariscinum* (2018), *Tomentypnum nitens* (2009-2018), *Tortella tortuosa* (2018), *Ulota bruchii* (2018), *Warnstorfia fluitans* (2009).

**Taxons protégés (3) :** *Cinclidium stygium* (Rég), *Drepanocladus trifarius* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (4) :** *Cinclidium stygium* (NT), *Drepanocladus trifarius* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT), *Meesia triquetra* (NT).

**Taxons rares (6) :** *Calypogeia suecica* (AR), *Cinclidium stygium* (AR), *Drepanocladus trifarius* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Meesia triquetra* (AR), *Sphagnum squarrosus* (AR).

**Observateurs :** André Max (2005), Bailly Gilles (2009), Collaud Rémi (2018), Fernez Thierry (2009), Greffier Brendan (2018), Guyonneau Julien (2005-2019).

**Commentaire :** boulaie-pessière hygrophile et pineraie sur tourbe, pessière mésohygrophile à aulne.



Queue de l'Étang de Frasne, Bonnevaux (25), haut-marais mature à callune et pineraie tourbeuse de pins à crochets. B. Greffier.

## T340 la Corne du Mourey (21,07 ha), Bouverans (25085)

71 taxons identifiés dont 59 mousses et 12 hépatiques ; 12 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Anastrophyllum minutum* (2015), *Aneura pinguis* (2015-2016), *Apopellia endiviifolia* (2015), *Atrichum undulatum* (2015), *Aulacomnium palustre* (1978-2015), *Brachythecium rutabulum* (2015), *Bryum neodamense* (1977), *Calliergon giganteum* (1977-2015), *Calliergonella cuspidata* (2015-2020), *Calypogeia fissa* (2015), *Calypogeia neesiana* (2015), *Campylium protensum* (2015), *Campylium stellatum* (1978-2015), *Campylopus introflexus* (2015), *Cinclidium stygium* (1978-2015), *Climacium dendroides* (2015-2020), *Ctenidium molluscum* (2015), *Dicranum scoparium* (2015), *Dicranum undulatum* (2015), *Drepanocladus trifarius* (1977-2015), *Eurhynchium angustirete* (2015), *Eurhynchium striatum* (2015), *Fissidens adianthoides* (1978-2015), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2015), *Herzogiella seligeri* (2015), *Hylocomium splendens* (2015), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2015), *Kurzia pauciflora* (2015), *Leiomylia anomala* (2015), *Leucobryum glaucum* (2015), *Lophocolea bidentata* (2015), *Lophocolea heterophylla* (2015), *Meesia triquetra* (2019), *Moerckia flotoviana* (2015), *Orthotrichum affine* (2015), *Philonotis calcarea* (2015), *Plagiomnium affine* (2015), *Plagiomnium elatum* (2015-2020), *Plagiomnium undulatum* (2015), *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum* (2015), *Pleurozium schreberi* (2015), *Polytrichum formosum* (2015), *Polytrichum strictum* (2015), *Pseudoscleropodium purum* (2015), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (1978-2015), *Rhytidiadelphus loreus* (2015), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2015), *Sarmentypnum exannulatum* (2015), *Scapania irrigua* f. *rufescens* (2015), *Scorpidium cossonii* (2015), *Scorpidium revolvens* (2015), *Scorpidium scorpioides* (1978-2015), *Sphagnum capillifolium* (2015), *Sphagnum centrale* (2015), *Sphagnum compactum* (2015), *Sphagnum contortum* (2015), *Sphagnum cuspidatum* (2015), *Sphagnum fallax* (2015), *Sphagnum magellanicum* (2015), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2015), *Sphagnum rubellum* (2015), *Sphagnum subsecundum* (2015), *Sphagnum tenellum* (2015), *Sphagnum teres* (2015), *Tetraphis pellucida* (2015), *Thuidium delicatulum* (2015), *Thuidium tamariscinum* (2015-2020), *Tomentypnum nitens* (2015), *Ulota bruchii* (2015), *Ulota coarctata* (2015), *Ulota crispata* (2015).

**Taxons protégés (2) :** *Cinclidium stygium* (Rég), *Drepanocladus trifarius* (Rég).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (5) :** *Cinclidium stygium* (NT), *Drepanocladus trifarius* (NT), *Meesia triquetra* (NT), *Moerckia flotoviana* (CR), *Scorpidium revolvens* (VU).

Taxons rares (12) : *Anastrophyllum minutum* (R), *Bryum neodamense* (AR), *Cinclidium stygium* (AR), *Drepanocladus trifarius* (AR), *Kurzia pauciflora* (AR), *Leiomylia anomala* (AR), *Meesia triquetra* (AR), *Moerckia flotoviana* (RRR), *Scorpidium revolvens* (R), *Sphagnum compactum* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR), *Ulota coarctata* (AR).

Taxon invasif : *Campylopus introflexus*.

Observateurs : Bailly Gilles (2015), Guyonneau Julien (2016-2020), Hugonnot Vincent (2015), Royer Jean-Marie (1978).

Publications : Royer *et al.*, 1978 ; Royer *et al.*, 1980.

Commentaire : haut-marais à *Calluna vulgaris* et *Eriophorum vaginatum*, bas-marais.

---

## T437 les Melliers - À Villenet (13,5 ha), Bouverans (25085)

60 taxons identifiés dont 55 mousses et 5 hépatiques ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Aulacomnium palustre* (2015), *Calliergon giganteum* (2015), *Calliergonella cuspidata* (2015), *Campylium protensum* (2015), *Campylium stellatum* (1978-2015), *Campylopus introflexus* (2015), *Cinclidium stygium* (2015), *Climacium dendroides* (2015), *Cratoneuron filicinum* (2015), *Ctenidium molluscum* (2015), *Dicranum bonjeanii* (2015), *Dicranum scoparium* (2015), *Drepanocladus lycopodioides* (1978-2015), *Drepanocladus sendtneri* (2015), *Drepanocladus trifarius* (2015), *Eurhynchium angustirete* (2015), *Eurhynchium striatum* (2015), *Fissidens adianthoides* (1978-2015), *Frullania dilatata* (2015), *Homalothecium sericeum* (2015), *Hygrohypnum luridum* (2015), *Hylocomium splendens* (2015), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2015), *Leucobryum glaucum* (2015), *Lophocolea heterophylla* (2015), *Metzgeria furcata* (2015), *Metzgeria temperata* (2015), *Orthotrichum affine* (2015), *Orthotrichum lyellii* (2015), *Orthotrichum pallens* (2015), *Orthotrichum striatum* (2015), *Plagiomnium elatum* (2015), *Plagiomnium undulatum* (2015), *Pleurozium schreberi* (2015), *Polytrichum formosum* (2015), *Polytrichum strictum* (2015), *Pseudoscleropodium purum* (2015), *Ptychostomum capillare* (2015), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2015), *Pylaisia polyantha* (2015), *Radula complanata* (2015), *Rhizomnium punctatum* (1978-2015), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2015), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2015), *Scorpidium cossonii* (2015), *Scorpidium scorpioides* (1978-2015), *Sphagnum angustifolium* (2015), *Sphagnum capillifolium* (2015), *Sphagnum fallax* (2015), *Sphagnum magellanicum* (2015), *Sphagnum papillosum* (2015), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2015), *Sphagnum rubellum* (2015), *Sphagnum subsecundum* (2015), *Sphagnum warnstorffii* (2015), *Thuidium delicatulum* (2015), *Thuidium tamariscinum* (2015), *Tomentypnum nitens* (2015), *Ulota bruchii* (2015), *Ulota coarctata* (2015).

Taxons protégés (2) : *Cinclidium stygium* (Rég), *Drepanocladus trifarius* (Rég).

Taxons menacés ou quasi-menacés (4) : *Cinclidium stygium* (NT), *Drepanocladus lycopodioides* (VU), *Drepanocladus sendtneri* (EN), *Drepanocladus trifarius* (NT).

Taxons rares (5) : *Cinclidium stygium* (AR), *Drepanocladus lycopodioides* (R), *Drepanocladus sendtneri* (RR), *Drepanocladus trifarius* (AR), *Ulota coarctata* (AR).

Taxon invasif : *Campylopus introflexus*.

Observateurs : Bailly Gilles (2015), Vadam Jean-Claude (1978).

Publication : Royer *et al.*, 1978.

Commentaire : vaste bas-marais à *Eriophorum angustifolium*, *Carex hostiana* et *Carex davalliana*, entouré de moliniaies et de prairies du *Calthion*. Complexe de fosses de tourbage à *Scorpidium scorpioides*, *Menyanthes trifoliata* et *Trichophorum alpinum*.

---

## T690 Les Melliers (3,36 ha), Bouverans (25085)

27 taxons identifiés dont 26 mousses et 1 hépatique ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Aneura maxima*, *Aulacomnium palustre*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium stellatum*, *Climacium dendroides*, *Cratoneuron filicinum*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranum scoparium*, *Fissidens adianthoides*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Philonotis calcarea*, *Plagiomnium elatum*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Sanionia uncinata*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Thuidium delicatulum*, *Tomentypnum nitens*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*.

Observateur : Bailly Gilles (2015).

Commentaire : bas-marais du *Caricetum davallianae* ; formation à *Carex lasiocarpa* et *Molinia caerulea*.

---

## T440 la Grande Tourbière (3,52 ha), Dompierre-les-Tilleuls (25202)

40 taxons identifiés dont 35 mousses et 5 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Aneura maxima* (2015), *Aulacomnium palustre* (2008-2015), *Brachythecium rivulare* (2015), *Brachythecium rutabulum* (2015), *Brachythecium salebrosum* (2015), *Calliergon giganteum* (2015), *Calliergonella cuspidata* (2008-2015), *Campylium protensum* (2015), *Campylium stellatum* (2013), *Chiloscyphus pallescens* (2015), *Climacium dendroides* (2014-2015), *Fissidens adianthoides* (2015), *Frullania dilatata* (2015), *Hamatocaulis vernicosus* (2008-2015), *Hypnum cupressiforme* (2015), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2015), *Orthotrichum affine* (2015), *Orthotrichum lyellii* (2015), *Orthotrichum speciosum* (2015), *Orthotrichum striatum* (2015), *Philonotis calcarea* (2015), *Plagiomnium cuspidatum* (2015), *Plagiomnium elatum* (2015), *Plagiomnium ellipticum* (2015), *Plagiomnium undulatum* (2015), *Polytrichum strictum* (2015), *Pseudoleskeella nervosa* (2015), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2008-2015), *Pylaisia polyantha* (2015), *Radula complanata* (2015), *Scorpidium cossonii* (2014-2015), *Scorpidium scorpioides* (2015), *Sphagnum angustifolium* (2015), *Sphagnum centrale* (2015), *Sphagnum contortum* (2015), *Sphagnum magellanicum* (2015), *Thuidium delicatulum* (2015), *Tomentypnum nitens* (2008-2015), *Ulota coarctata* (2015), *Ulota crispa* (2015).

Taxon protégé : *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

Taxon menacé ou quasi-menacé : *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

Taxons rares (5) : *Aneura maxima* (AR), *Plagiomnium cuspidatum* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Pseudoleskeella nervosa* (AR), *Ulota coarctata* (AR).

Observateurs : Bailly Gilles (2015), Fernez Thierry (2008), Guyonneau Julien (2013-2014).

Commentaire : *Hamatocaulis vernicosus* abondant dans l'ensemble du site.

---

## T077 les Petits Communaux (3,79 ha), Granges-Narboz (25293)

10 taxons identifiés dont 10 mousses ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Drepanocladus trifarius* (2009-2016), *Hamatocaulis vernicosus* (2016), *Hypnum jutlandicum* (2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2009), *Scorpidium scorpioides* (2009), *Sphagnum cuspidatum* (2016), *Sphagnum fallax* (2016), *Sphagnum subsecundum* (2016), *Sphagnum tenellum* (2016), *Sphagnum warnstorffii* (2016).

Taxons protégés (2) : *Drepanocladus trifarius* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

Taxons menacés ou quasi-menacés (2) : *Drepanocladus trifarius* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

Taxons rares (2) : *Drepanocladus trifarius* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

Observateurs : Bailly Gilles (2016), Guyonneau Julien (2009).

Commentaire : pâturage équin.



## T412 le Trembla (7,17 ha), Granges-Narboz (25293)

40 taxons identifiés dont 36 mousses et 4 hépatiques ; 10 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Campylopus flexuosus*, *Climacium dendroides*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum undulatum*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adiantoides*, *Fuscocephalozia connivens*, *Hylocomium splendens*, *Leiomylia anomala*, *Leucobryum glaucum*, *Odontoschisma sphagni*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Schistochilopsis incisa*, *Scorpidium cossonii*, *Scorpidium scorpioides*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum tenellum*, *Thuidium assimilabile*, *Thuidium delicatulum*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Odontoschisma sphagni* (NT).

**Taxons rares (6) :** *Campylopus flexuosus* (AR), *Leiomylia anomala* (AR), ***Odontoschisma sphagni*** (R), *Schistochilopsis incisa* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** bas-marais de transition et haut-marais plus ou moins actif à *Trichophorum cespitosum* ; banquettes de *Sphagnum papillosum* éparées ; dépression à *Menyanthes trifoliata* et *Scorpidium scorpioides*.

---

## T691 Crêt des Levrettes (3,76 ha), Granges-Narboz (25293)

32 taxons identifiés dont 31 mousses et 1 hépatique ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum undulatum*, *Drepanocladus lycopodioides*, *Fissidens adiantoides*, *Hylocomium splendens*, *Leucobryum glaucum*, *Palustriella falcata*, *Philonotis calcarea*, *Plagiomnium elatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scorpidium cossonii*, *Scorpidium scorpioides*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum contortum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum warnstorffii*, *Thuidium delicatulum*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** ***Drepanocladus lycopodioides*** (VU).

**Taxons rares (2) :** ***Drepanocladus lycopodioides*** (R), *Palustriella falcata* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** large anneau de moliniaies, cariçaies et chenaux à *Menyanthes trifoliata* et *Scorpidium scorpioides*, banquettes de *Sphagnum papillosum*, buttes de *Calluna vulgaris*.

---

## T020 la Seigne (Aux Isles Closes) (10,89 ha), Sainte-Colombe (25515)

34 taxons identifiés dont 32 mousses et 2 hépatiques ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2006-2020), *Calliergon giganteum* (2016), *Calliergonella cuspidata* (2014-2016), *Campyliadelphus elodes* (2016), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2006-2016), *Ceratodon purpureus* (2016), *Chiloscyphus pallescens* (2016), *Climacium dendroides* (2006-2016), *Cratoneuron filicinum* (2016), *Dicranum undulatum* (2016), *Drepanocladus polygamus* (2016), *Funaria hygrometrica* (2016), *Hamatocaulis vernicosus* (2014-2016), *Hylocomium splendens* (2016-2020), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2016), *Palustriella commutata* (2016), *Philonotis calcarea* (2016), *Plagiomnium elatum* (2006-2016), *Plagiomnium ellipticum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2016-2020), *Polytrichum strictum* (2006-2020), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2006-2020), *Scorpidium cossonii* (2014-2020), *Scorpidium scorpioides* (2016), *Sphagnum angustifolium* (2016), *Sphagnum capillifolium* (2006-2020), *Sphagnum centrale* (2016), *Sphagnum contortum* (2016), *Sphagnum fallax* (2020), *Sphagnum fuscum* (2012), *Sphagnum subnitens* (2016), *Sphagnum warnstorffii* (2006-2020), *Tomentypnum nitens* (2006-2020).

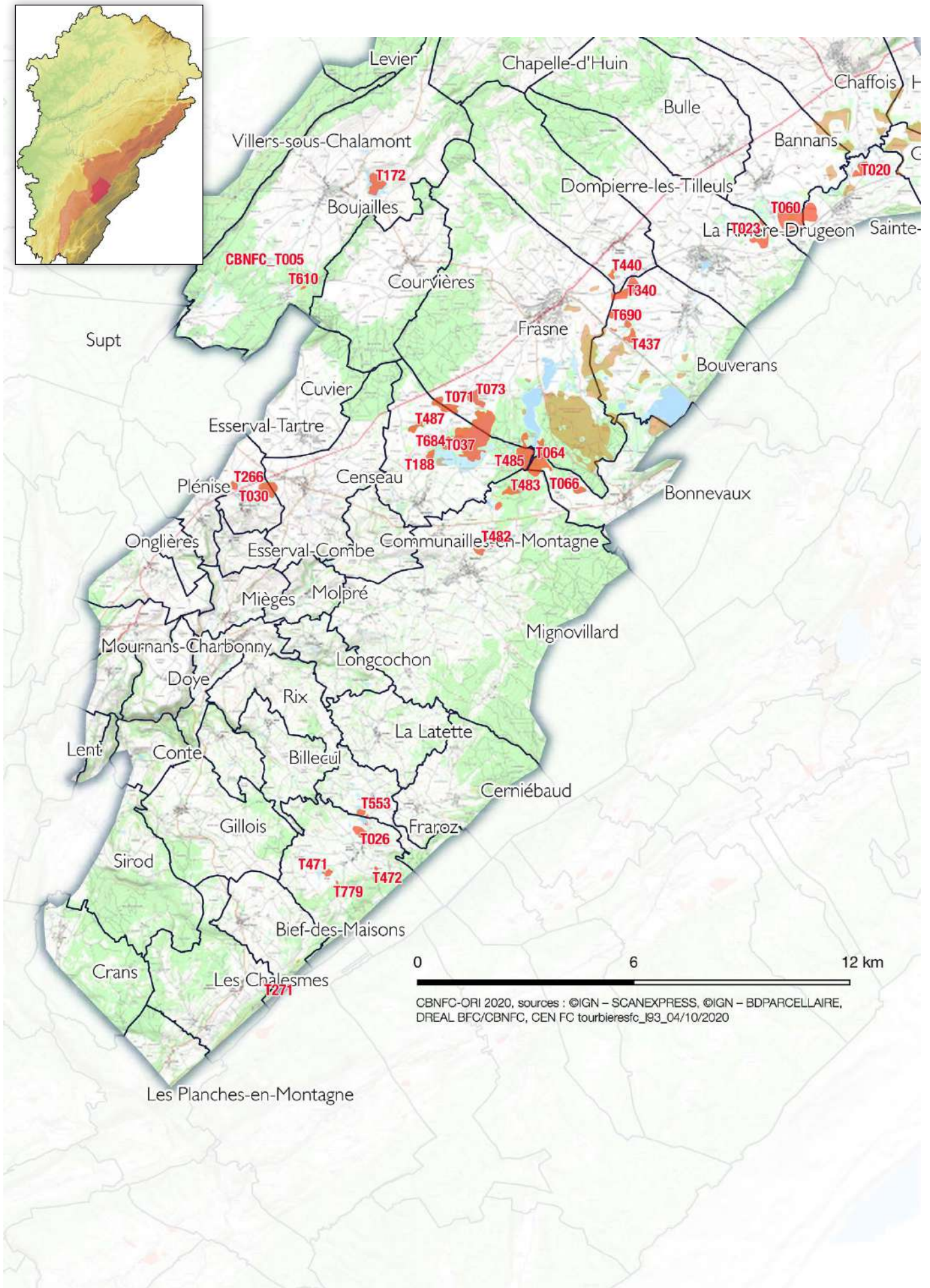
**Taxon protégé :** *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacées ou quasi-menacés (2) :** ***Drepanocladus polygamus*** (VU), *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxons rares (5) :** *Campyliadelphus elodes* (AR), ***Drepanocladus polygamus*** (R), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Guyonneau Julien (2006-2020).

## Second Plateau, Plateau de Nozeroy



## T026 la Saigne Jeannin (8,99 ha), Arsure-Arsurette (39020)

22 taxons identifiés dont 19 mousses et 3 hépatiques ; 1 sphaigne.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2014), *Calliergon giganteum* (2014), *Calliergonella cuspidata* (2014), *Campylopus subulatus* (1904), *Climacium dendroides* (2014), *Frullania dilatata* (2014), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2014), *Leucodon sciuroides* (2014), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2014), *Orthotrichum affine* (2014), *Orthotrichum lyellii* (2014), *Orthotrichum pallens* (2014), *Orthotrichum speciosum* (2014), *Orthotrichum stramineum* (2014), *Plagiomnium elatum* (2014), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2014), *Pylaisia polyantha* (2014), *Radula complanata* (2014), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2014), *Sphagnum capillifolium* (2014), *Ulota bruchii* (2014), *Ulota crispa* (2014).

Taxon possiblement disparu de Franche-Comté : *Campylopus subulatus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2014), Hétier François (1904).

---

## T471 l'Ecliau (3,68 ha), Arsure-Arsurette (39020)

8 taxons identifiés dont 8 mousses.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Leptodictyum riparium*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scorpidium cossonii*.

Taxon protégé : *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

Taxon menacé ou quasi-menacé : *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Observateur :** Greffier Brendan (2019).

---

## T472 les Embousoirs (0,81 ha), Arsure-Arsurette (39020)

28 taxons identifiés dont 24 mousses et 4 hépatiques.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Cratoneuron filicinum*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens taxifolius*, *Frullania dilatata*, *Fuscocephaloziopsis pleniceps*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Leucodon sciuroides*, *Lophocolea heterophylla*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum stramineum*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium rostratum*, *Plagiomnium undulatum*, *Polytrichum formosum*, *Ptychostomum moravicum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhizomnium punctatum*, *Scapania irrigua*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota crispa*.

Taxon menacé ou quasi-menacé : *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (NT).

Taxons rares (2) : *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (AR), *Scapania irrigua* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2014).

**Commentaire :** moliniaies et mégaphorbiaies.

---

## T779 l'Ecliau 2 (0,61 ha), Arsure-Arsurette (39020)

15 taxons identifiés dont 15 mousses ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Campylium protensum*, *Climacium dendroides*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranum scoparium*, *Fissidens adianthoides*, *Fissidens osmundoides*, *Hylocomium splendens*, *Leucobryum glaucum*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium elatum*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum subnitens*, *Thuidium delicatulum*.

Taxons rares (2) : *Fissidens osmundoides* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR).

**Observateur :** Greffier Brendan (2019).

---

## T188 Champ de la Fuve (5,14 ha), Bief-du-Fourg (39053)

52 taxons identifiés dont 38 mousses et 14 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima* (2016), *Antitrichia curtipendula* (2016), *Aulacomnium palustre* (2016), *Blepharostoma trichophyllum* (2016), *Calliergonella cuspidata* (2008-2016), *Calypogeia azurea* (2016), *Calypogeia integrispula* (2016), *Calypogeia muelleriana* (2008-2016), *Campylopus pyriformis* (2016), *Cephalozia bicuspida* (2016), *Climacium dendroides* (2016), *Dicranodontium denudatum* (2016), *Dicranum bonjeanii* (2016), *Dicranum polysetum* (2008-2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Dicranum undulatum* (2016), *Eurhynchium striatum* (2016), *Frullania dilatata* (2016), *Hylocomium splendens* (2008-2016), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2016), *Leucobryum glaucum* (2016), *Lophocolea heterophylla* (2016), *Nowellia curvifolia* (2016), *Orthotrichum lyellii* (2016), *Orthotrichum speciosum* (2016), *Plagiocbila asplenioides* (2008), *Plagiomnium affine* (2016), *Plagiomnium elatum* (2008), *Plagiomnium undulatum* (2008-2016), *Plagiothecium denticulatum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2008-2016), *Polytrichum formosum* (2008-2016), *Polytrichum strictum* (2016), *Pseudoscleropodium purum* (2016), *Radula complanata* (2016), *Rhizomnium punctatum* (2008-2016), *Rhytidiadelphus loreus* (2008-2016), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2016), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2008-2016), *Riccardia latifrons* (2016), *Riccardia multifida* (2016), *Riccardia palmata* (2016), *Sphagnum capillifolium* (2008-2016), *Sphagnum centrale* (2016), *Sphagnum fallax* (2016), *Sphagnum magellanicum* (2008-2016), *Sphagnum palustre* (2008-2016), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2016), *Sphagnum rubellum* (2016), *Thuidium tamariscinum* (2008-2016), *Ulota bruchii* (2016).

Taxons rares (2) : *Aneura maxima* (AR), *Riccardia latifrons* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Fernez Thierry (2008).

**Commentaire :** petit noyau de haut-marais sénescents à *Calluna vulgaris* et *S. capillifolium*. Pessière à sphaignes et myrtille.

---

## T487 Champ de la Claive (6,29 ha), Bief-du-Fourg (39053)

50 taxons identifiés dont 41 mousses et 9 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima* (2016), *Antitrichia curtipendula* (2016), *Aulaacomnium palustre* (2010-2016), *Brachythecium rivulare* (2016), *Calliergonella cuspidata* (2010-2016), *Campylopus pyriformis* (2016), *Chiloscyphus coadunatus* (2016), *Chiloscyphus pallescens* (2016), *Cirriphyllum piliferum* (2016), *Climacium dendroides* (2010-2016), *Dicranodontium denudatum* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Frullania dilatata* (2016), *Herzogiella seligeri* (2016), *Hylocomium splendens* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2016), *Loeskeobryum brevirostre* (2016), *Lophocolea heterophylla* (2016), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2016), *Nowellia curvifolia* (2016), *Orthotrichum lyellii* (2016), *Orthotrichum speciosum* (2016), *Orthotrichum stramineum* (2016), *Plagiochila asplenioides* (2016), *Plagiomnium elatum* (2016), *Plagiomnium undulatum* (2016), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2010-2016), *Polytrichum commune* (2016), *Polytrichum longisetum* (2016), *Polytrichum strictum* (2016), *Ptilium crista-castrensis* (2016), *Ptychostomum moravicum* (2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2010-2016), *Radula complanata* (2016), *Rhizomnium punctatum* (2016), *Rhytidiadelphus loreus* (2016), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2016), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2016), *Sphagnum angustifolium* (2010-2016), *Sphagnum capillifolium* (2010-2016), *Sphagnum fallax* (2016), *Sphagnum magellanicum* (2016), *Sphagnum palustre* (2016), *Sphagnum teres* (2016), *Straminergon stramineum* (2016), *Thuidium assimile* (2016), *Thuidium tamariscinum* (2016), *Tomentypnum nitens* (2010-2016), *Ulota bruchii* (2016).

**Taxons rares (3) :** *Aneura maxima* (AR), *Chiloscyphus coadunatus* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Guyonneau Julien (2010).

**Commentaire :** pessière (plantée) à sphaignes ; fragment de pineraie tourbeuse ; marais intermédiaires méso-eutrophes ; petits secteurs de marais sénescents à *Calluna vulgaris* et *Vaccinium uliginosus* à l'ouest.

## T684 Les Vespries - nord (1,54 ha), Bief-du-Fourg (39053)

25 taxons identifiés dont 25 mousses ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulaacomnium palustre*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium stellatum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum bonjeanii*, *Drepanocladus aduncus*, *Hylocomium splendens*, *Plagiomnium elatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum centrale*, *Sphagnum contortum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum squarrosus*, *Sphagnum subnitens*, *Sphagnum teres*, *Sphagnum warnstorffii*, *Straminergon stramineum*, *Thuidium delicatulum*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxons rares (2) :** *Sphagnum squarrosus* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** bel ensemble avec haut-marais sénescents à callune et molinie ; marais de transition à *Sphagnum teres* et *S. centrale* ; vastes formations de radeaux à *Carex lasiocarpa*, *Menyanthes trifoliata* et *Potentilla palustris*.

## T030 la Seigne (le Magasin) (16,56 ha), Censeau (39083), Esserval-Tartre (39214)

53 taxons identifiés dont 50 mousses et 3 hépatiques ; 9 sphaigne.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum* (2014), *Aulaacomnium palustre* (2014), *Brachythecium rivulare* (2014), *Brachythecium rutabulum* (2014), *Calliergonella cuspidata* (2014), *Campylopus introflexus* (2014), *Campylopus pyriformis* (2014), *Ceratodon purpureus* (2014), *Chiloscyphus pallescens* (2014), *Climacium dendroides* (2014), *Dicranum bonjeanii* (1905), *Dicranum montanum* (2014), *Dicranum scoparium* (2014), *Dicranum undulatum* (2014), *Drepanocladus sendtneri* (1905), *Eurhynchium striatum* (2014), *Frullania dilatata* (2014), *Hylocomium splendens* (2014), *Hypnum andoi* (2014), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2014), *Hypnum jutlandicum* (2014), *Leucobryum glaucum* (2014), *Nyholmia obtusifolia* (2014), *Orthotrichum affine* (2014), *Orthotrichum lyellii* (2014), *Orthotrichum speciosum* (2014), *Orthotrichum stramineum* (2014), *Plagiomnium affine* (2014), *Plagiomnium elatum* (2014), *Plagiothecium denticulatum* (2014), *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum* (2014), *Pleurozium schreberi* (2014), *Polytrichum commune* (2014), *Polytrichum formosum* (2014), *Polytrichum longisetum* (2014), *Polytrichum strictum* (2007-2014), *Pylaisia polyantha* (2014), *Radula complanata* (2014), *Rhizomnium punctatum* (2014), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2014), *Sphagnum angustifolium* (2014), *Sphagnum capillifolium* (2014), *Sphagnum cuspidatum* (2008-2014), *Sphagnum fallax* (2008-2014), *Sphagnum flexuosum* (2014), *Sphagnum magellanicum* (1905-2014), *Sphagnum palustre* (2014), *Sphagnum rubellum* (2014), *Sphagnum subsecundum* (2014), *Thuidium delicatulum* (2014), *Ulota bruchii* (2014), *Ulota crispa* (2014), *Warnstorfia fluitans* (2014).

**Taxon menacée :** *Drepanocladus sendtneri* (EN).

**Taxon rare :** *Drepanocladus sendtneri* (RR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2014), Langeron Maurice (1905), Moreau Claire (2007-2008), Royaud Alain (2006).

**Publications :** Langeron, 1905a, 1905b.

## T266 le Pré Vieux (3,85 ha), Esserval-Tartre (39214)

59 taxons identifiés dont 54 mousses et 5 hépatiques ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Antitrichia curtipendula*, *Atrichum undulatum*, *Aulaacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Brachythecium salebrosum*, *Calypogeia integristipula*, *Calypogeia muelleriana*, *Campylium protensum*, *Campylopus introflexus*, *Campylopus pyriformis*, *Climacium dendroides*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Homalothecium lutescens*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Kindbergia praelonga* var. *stokesii*, *Loeskeobryum brevirostre*, *Lophocolea bidentata*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum lyellii*, *Orthotrichum pallens*, *Orthotrichum speciosum*, *Orthotrichum stramineum*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Ptychostomum capillare*, *Pylaisia polyantha*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Sphagnum contortum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum squarrosus*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium assimile*, *Thuidium delicatulum*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*.

**Taxons rares (3) :** *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR), *Sphagnum squarrosus* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2014).

## T553 Sud des Mouilles (4,4 ha), Fraroz (39237)

27 taxons identifiés dont 27 mousses ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulaacomnium palustre* (2007-2014), *Brachythecium rivulare* (2014), *Calliergon giganteum* (2014), *Calliergonella cuspidata* (2007-2014), *Campylium protensum* (2014), *Campylium stellatum* (2007-2014), *Climacium dendroides* (2007-2014), *Cratoneuron filicinum* (2014), *Dicranum bonjeanii* (2014), *Fissidens adiantoides* (2014), *Hylocomium splendens* (2014), *Orthotrichum affine* (2014), *Philonotis calcarea* (2014), *Plagiomnium elatum* (2007-2014), *Plagiomnium ellipticum* (2014),

*Pleurozium schreberi* (2014), *Polytrichum strictum* (2014), *Pseudoscleropodium purum* (2007), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2014), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2014), *Scorpidium cossonii* (2014), *Sphagnum capillifolium* (2014), *Sphagnum magellanicum* (2014), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2014), *Sphagnum subsecundum* (2014), *Sphagnum warnstorffii* (2014), *Thuidium delicatulum* (2014).

**Taxon rare :** *Plagiomnium ellipticum* (AR).

**Observateurs :** André Max (2007), Bailly Gilles (2014).

**Commentaire :** ensemble de mégaphorbiaies, moliniaies, bas-marais, typhaies et saulaies buissonnantes.

## T271 les Marais (Grand Chalesme) (2,02 ha), Les Chalesmes (39091)

55 taxons identifiés dont 49 mousses et 6 hépatiques ; 1 sphaigne.

**Liste taxonomique :** *Amblystegium serpens*, *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia fissa*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Chiloscyphus pallescens*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adianthoides*, *Fissidens taxifolius*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Kindbergia praelonga*, *Leucobryum glaucum*, *Leucobryum juniperoideum*, *Loeskeobryum brevirostre*, *Metzgeria violacea*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum lyellii*, *Orthotrichum speciosum*, *Orthotrichum stramineum*, *Orthotrichum striatum*, *Palustriella falcata*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoamblystegium subtile*, *Pseudoleskeella nervosa*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Pylaisia polyantha*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sanionia uncinata*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum warnstorffii*, *Syntrichia papillosa*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*.

**Taxons rares (3) :** *Palustriella falcata* (AR), *Pseudoamblystegium subtile* (AR), *Pseudoleskeella nervosa* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2014).

**Commentaire :** bas-marais à linaigrette avec couronne boisée marécageuse. Creux avec *Carex limosa* et *Menyanthes trifoliata*.

## T482 les Barbouillons (19,6 ha), Mignovillard (39331)

75 taxons identifiés dont 62 mousses et 13 hépatiques ; 11 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima* (2015), *Aulacomnium palustre* (2015-2016), *Brachythecium rivulare* (2015), *Calliergon cordifolium* (2016), *Calliergon giganteum* (2015-2016), *Calliergonella cuspidata* (2015-2016), *Calypogeia muelleriana* (2015), *Calypogeia sphagnicola* (2019), *Campyliadelphus elodes* (2015), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2015), *Campylopus introflexus* (2007-2019), *Ceratodon purpureus* (2019), *Chiloscyphus pallescens* (2015), *Cinclidium stygium* (2015-2019), *Climacium dendroides* (2015-2016), *Cratoneuron filicinum* (2015), *Ctenidium molluscum* (2015), *Dicranodontium denudatum* (2015), *Dicranum polysetum* (2015), *Dicranum scoparium* (2015-2016), *Dicranum undulatum* (2015-2016), *Eurhynchium striatum* (2015), *Fissidens adianthoides* (2015-2016), *Frullania dilatata* (2015), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2019), *Hamatocaulis vernicosus* (2019), *Herzogiella seligeri* (2015), *Hylocomium splendens* (2015-2016), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2015), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2015), *Isoetecium alopecuroides* (2015), *Leucobryum glaucum* (2015), *Leucobryum juniperoideum* (2015), *Lophocolea heterophylla* (2015-2019), *Lophozia silvicola* (2019), *Nowellia curvifolia* (2015), *Plagiomnium elatum* (2015), *Plagiomnium undulatum* (2015), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (2015), *Pleurozium schreberi* (2015-2016), *Polytrichum formosum* (2015), *Polytrichum strictum* (2015), *Pseudoscleropodium purum* (2015), *Ptilium crista-castrensis* (2015-2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2015-2016), *Radula complanata* (2015), *Rhizomnium punctatum* (2015), *Rhytidiadelphus loreus* (2015), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2015), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2015-2016), *Riccardia palmata* (2015), *Sarmentypnum exannulatum* (2007-2019), *Scapania irrigua* (2016), *Scapania paludosa* (2015), *Scorpidium cossonii* (2015-2019), *Scorpidium scopioides* (2016), *Sphagnum angustifolium* (2015-2019), *Sphagnum capillifolium* (2015-2016), *Sphagnum contortum* (2015), *Sphagnum cuspidatum* (2007-2019), *Sphagnum fallax* (2015-2016), *Sphagnum magellanicum* (2015-2016), *Sphagnum medium* (2019), *Sphagnum palustre* (2019), *Sphagnum papillosum* (2015-2019), *Sphagnum rubellum* (2015-2019), *Sphagnum subsecundum* (2007-2016), *Straminergon stramineum* (2015), *Tetraphis pellucida* (2019), *Thuidium delicatulum* (2015), *Thuidium tamariscinum* (2015), *Tomentypnum nitens* (2015), *Ulota bruchii* (2015), *Ulota crispa* (2015).

**Taxons protégés (2) :** *Cinclidium stygium* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (4) :** *Calypogeia sphagnicola* (NT), *Cinclidium stygium* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT), *Scapania paludosa* (VU).

**Taxons rares (9) :** *Aneura maxima* (AR), *Calliergon cordifolium* (AR), *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Campyliadelphus elodes* (AR), *Cinclidium stygium* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR), *Scapania irrigua* (AR), *Scapania paludosa* (RR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2007-2019), Goubet Pierre (2016), Guyonneau Julien (2007-2019).

**Publication :** Guyonneau, 2020.



Les Barbouillons, haut-marais et gouille. G. Bailly.

## T483 la Seigne du Seignaux (10,54 ha), Mignovillard (39331)

58 taxons identifiés dont 45 mousses et 13 hépatiques ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis*, *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Calypogeia muelleriana*, *Campylium stellatum*, *Campylopus introflexus*, *Cephalozia bicuspidata*, *Ceratodon purpureus*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum polysetum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Fissidens adianthoides*, *Frullania dilatata*, *Fuscocephaloziopsis connivens*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Lepidozia reptans*, *Leucobryum glaucum*, *Lophozia silvicola*, *Nowellia curvifolia*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia palmata*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum contortum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*.

**Taxon protégé :** *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

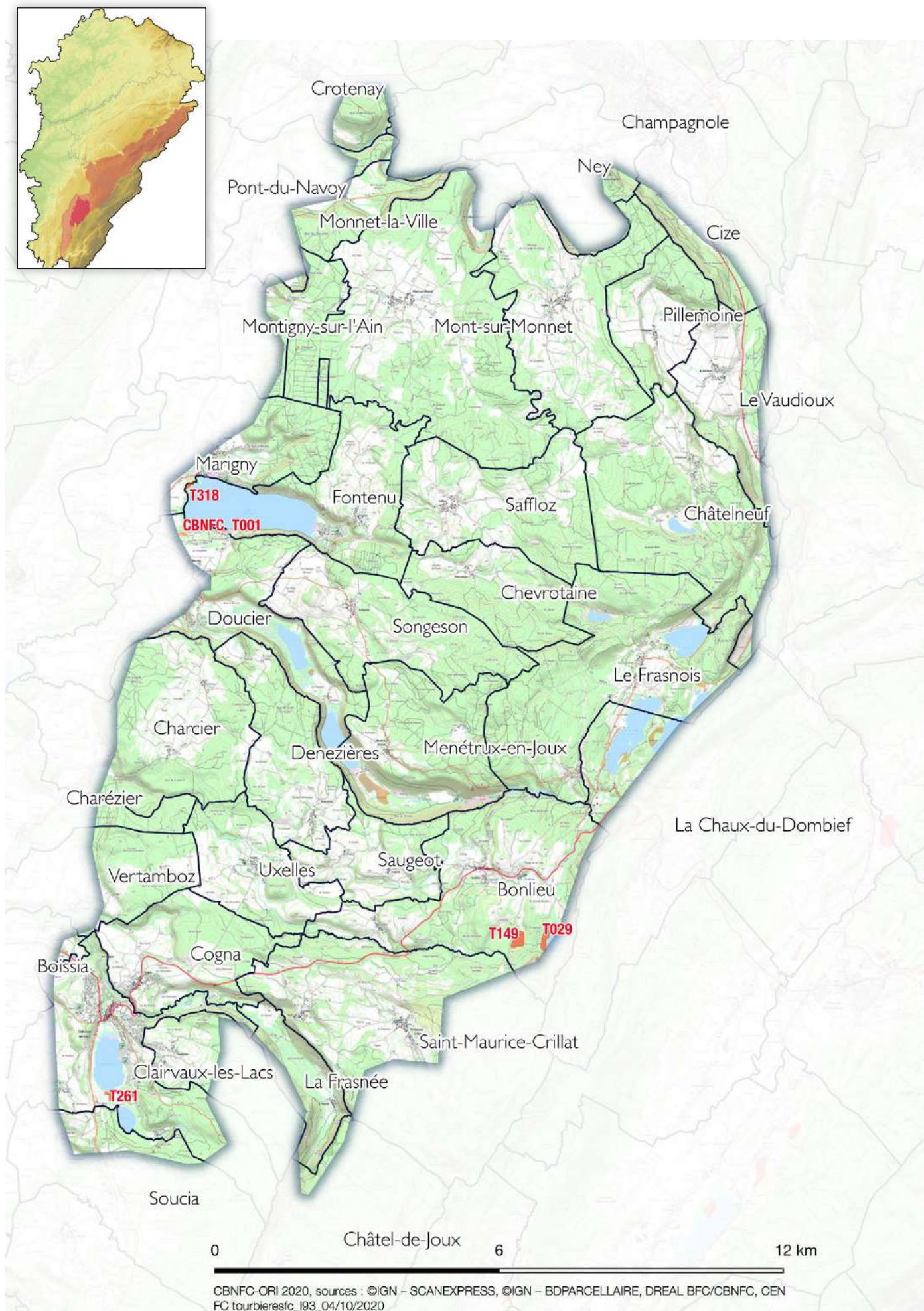
**Taxons rares (2) :** *Lophozia silvicola* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** pineraie et pessière à sphaignes et myrtille. Haut-marais minéralisé dominé par la molinie avec plages de callune. Secteurs encore actifs avec larges replats de *Sphagnum magellanicum* et *S. papillosum*. Buttes éparées de *Sphagnum capillifolium*.

## Second Plateau, Plateau des Lacs



## T029 lac de Bonlieu (7,58 ha), Bonlieu (39063)

66 taxons identifiés dont 59 mousses et 7 hépatiques ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Antitrichia curtipendula* (2016), *Aulacomnium palustre* (1895-2016), *Biantheridion undulifolium* (1895), *Calliergon giganteum* (2016), *Calliergonella cuspidata* (1982-2016), *Calliergonella lindbergii* (2016), *Calypogeia neesiana* (2016), *Campyliadelphus elodes* (2016), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2016), *Campylopus introflexus* (2016), *Climacium dendroides* (1895-2016), *Ctenidium molluscum* (1982-2016), *Dicranodontium denudatum* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Dicranum undulatum* (2016), *Eurhynchium angustirete* (2016), *Eurhynchium striatum* (2016), *Fissidens adiantoides* (2016), *Fissidens osmundoides* (2016), *Frullania dilatata* (2016), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (2016), *Hylocomium splendens* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2016), *Hypnum jutlandicum* (2016), *Isoetecium alopecuroides* (2016), *Leucobryum glaucum* (2016), *Loeskeobryum brevirostre* (2016), *Meesia longiseta* (1895), *Meesia triquetra* (1895), *Nowellia curvifolia* (2016), *Orthotrichum affine* (2016), *Plagiomnium cuspidatum* (2016), *Plagiomnium elatum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2016), *Polytrichum formosum* (2016), *Polytrichum strictum* (2016), *Pseudoscleropodium purum* (2016), *Ptilium crista-castrensis* (2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2016), *Pylaisia polyantha* (2016), *Radula complanata* (2016), *Rhizomnium punctatum* (2016), *Rhytidiadelphus loreus* (2016), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2016), *Riccardia palmata* (2016), *Sanionia uncinata* (2016), *Scorpidium cossonii* (2016), *Scorpidium scorpioides* (2016), *Sphagnum angustifolium* (2016), *Sphagnum capillifolium* (2016), *Sphagnum cuspidatum* (2016), *Sphagnum fallax* (2016), *Sphagnum magellanicum* (1975-2016), *Sphagnum papillosum* (2016), *Sphagnum rubellum* (2016), *Sphagnum subnitens* (2016), *Sphagnum subsecundum* (2016), *Tetraphis pellucida* (2016), *Thuidium assimile* (2016), *Thuidium tamariscinum* (2016), *Tomentypnum nitens* (1895-2016), *Tortella tortuosa* (2016), *Ulota bruchii* (2016), *Ulota crispa* (2016).

**Taxon protégé :** *Meesia longiseta* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (4) :** *Biantheridion undulifolium* (CR), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (NT), *Meesia longiseta* (RE), *Meesia triquetra* (NT).

**Taxons rares ou disparus (9) :** *Biantheridion undulifolium* (RR), *Calliergonella lindbergii* (R), *Campyliadelphus elodes* (AR), *Fissidens osmundoides* (AR), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (AR), *Meesia longiseta* (régionalement disparue), *Meesia triquetra* (AR), *Plagiomnium cuspidatum* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Hétier François (1895), Lothe Patrick (1982), Putot Patrick (1975).

**Publications :** Hétier, 1896 ; Putot, 1975.

**Commentaire :** pour l'essentiel, moliniaies piquetées de bouleau, boulaies à molinie, grandes cariçaies en touradons. Haut-marais actif localement, avec banquettes de *Sphagnum magellanicum* et dépressions à *Scorpidium scorpioides*. Site ayant subi diverses perturbations depuis la fin du XIX<sup>e</sup> siècle ayant conduit à la perte de plusieurs espèces à haute valeur patrimoniale dont *Meesia longiseta* et *Biantheridion undulifolium*.

## T149 le Lautrey (7,38 ha), Bonlieu (39063)

61 taxons identifiés dont 55 mousses et 6 hépatiques ; 10 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima* (2016), *Aneura pinguis* (2009), *Aulacomnium palustre* (2009-2016), *Brachythecium mildeanum* (2016), *Brachythecium rutabulum* (2009-2016), *Calliergon giganteum* (2009-2016), *Calliergonella cuspidata* (2009-2016), *Calypogeia fissa* (2009), *Campyliadelphus elodes* (2016), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2009-2016), *Campylopus introflexus* (2016), *Chiloscyphus pallescens* (2016), *Cirriphyllum piliferum* (2016), *Climacium dendroides* (1982-2016), *Cratoneuron filicinum* (2016), *Ctenidium molluscum* (2009-2016), *Dicranum bonjeanii* (2009), *Dicranum scoparium* (2009-2016), *Dicranum undulatum* (2016), *Drepanocladus trifarius* (2016), *Eurhynchium striatum* (2016), *Fissidens adiantoides* (1982-2016), *Frullania dilatata* (2016), *Hamatocaulis vernicosus* (2009-2016), *Hylocomium splendens* (2009-2016), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2016), *Loeskeobryum brevirostre* (2009-2016), *Neckera pumila* (2016), *Orthotrichum affine* (2016), *Orthotrichum striatum* (2016), *Philonotis calcarea* (2009-2016), *Philonotis fontana* (2009), *Plagiomnium elatum* (2009-2016), *Plagiomnium undulatum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2016), *Polytrichum strictum* (2009-2016), *Pseudoscleropodium purum* (2009-2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2009-2016), *Pylaisia polyantha* (2016), *Radula complanata* (2016), *Rhizomnium punctatum* (1982), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2016), *Scorpidium cossonii* (2009-2016), *Scorpidium scorpioides* (2009-2016), *Sphagnum angustifolium* (2009-2016), *Sphagnum centrale* (2009), *Sphagnum fallax* (2009-2016), *Sphagnum magellanicum* (2009-2016), *Sphagnum palustre* (2016), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2016), *Sphagnum rubellum* (2009-2016), *Sphagnum subnitens* (2009-2016), *Sphagnum subsecundum* (2009-2016), *Sphagnum warnstorffii* (2009), *Straminergon stramineum* (2009-2016), *Thuidium tamariscinum* (2016), *Tomentypnum nitens* (2009-2016), *Ulota bruchii* (2016).

**Taxons protégés (2) :** *Drepanocladus trifarius* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (2) :** *Drepanocladus trifarius* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxons rares (6) :** *Aneura maxima* (AR), *Brachythecium mildeanum* (AR), *Campyliadelphus elodes* (AR), *Drepanocladus trifarius* (AR), *Philonotis fontana* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Caillet Michel (2009), Goubet Pierre (2009), Hurault Basile (2016), Lothe Patrick (1982).

**Commentaire :** vaste moliniaie dans la moitié sud. Aux abords de l'étang, bas-marais à *Menyanthes trifoliata* et *Scorpidium scorpioides*, cladiaie et cariçaies.

## T261 Le Villaret (2,95 ha), Clairvaux-les-Lacs (39154)

23 taxons identifiés dont 20 mousses et 3 hépatiques.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campyliadelphus elodes*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Campylopus introflexus*, *Ceratodon purpureus*, *Cratoneuron filicinum*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adiantoides*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha*, *Orthotrichum affine*, *Plagiomnium elatum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Ulota bruchii*.

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2019).

## CBNFC\_T001 Bas-marais des Voissières (1,16 ha), Doucier (39201)

17 taxons identifiés dont 15 mousses et 2 hépatiques.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima*, *Calliergonella cuspidata*, *Campyliadelphus elodes*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Chiloscyphus pallescens*, *Ctenidium molluscum*, *Fissidens adiantoides*, *Palustriella commutata*, *Palustriella falcata*, *Philonotis calcarea*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Scorpidium cossonii*, *Scorpidium scorpioides*.

**Taxons rares (3) :** *Aneura maxima* (AR), *Campyliadelphus elodes* (AR), *Palustriella falcata* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** bas-marais calcaire de pente à choin.

## T318 lac de Chalain (le Vernois) (1,4 ha), Doucier (39201), Fontenu (39230), Marigny (39313)

22 taxons identifiés dont 19 mousses et 3 hépatiques.

**Liste taxonomique :** *Apopellia endiviifolia* (2016), *Bryum argenteum* (2018), *Bryum neodamense* (2016), *Calliergonella cuspidata* (1982-2016), *Campyliadelphus elodes* (2016), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2016), *Ceratodon purpureus* (2018), *Cirriphyllum piliferum* (1982), *Cratoneuron filicinum* (2016), *Ctenidium molluscum* (2016), *Drepanocladus aduncus* (2016), *Drepanocladus sendtneri* (1905), *Fissidens adianthoides* (2016), *Fissidens osmundoides* (2018), *Jungermannia atrovi-rens* (2016), *Marchantia quadrata* (2016), *Meesia triquetra* (1895), *Oxyrrhynchium hians* (1982), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2016), *Racomitrium canescens* (2018), *Scorpidium cossonii* (2016).

Taxons menacés ou quasi-menacés (2) : ***Drepanocladus sendtneri* (EN)**, *Meesia triquetra* (NT).

Taxons rares (6) : *Bryum neodamense* (AR), *Campyliadelphus elodes* (AR), ***Drepanocladus sendtneri* (RR)**, *Fissidens osmundoides* (AR), *Marchantia quadrata* (AR), *Meesia triquetra* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016-2018), Greffier Brendan (2018), Hétier François (1895), Lothe Patrick (1982), Langeron Maurice (1905).

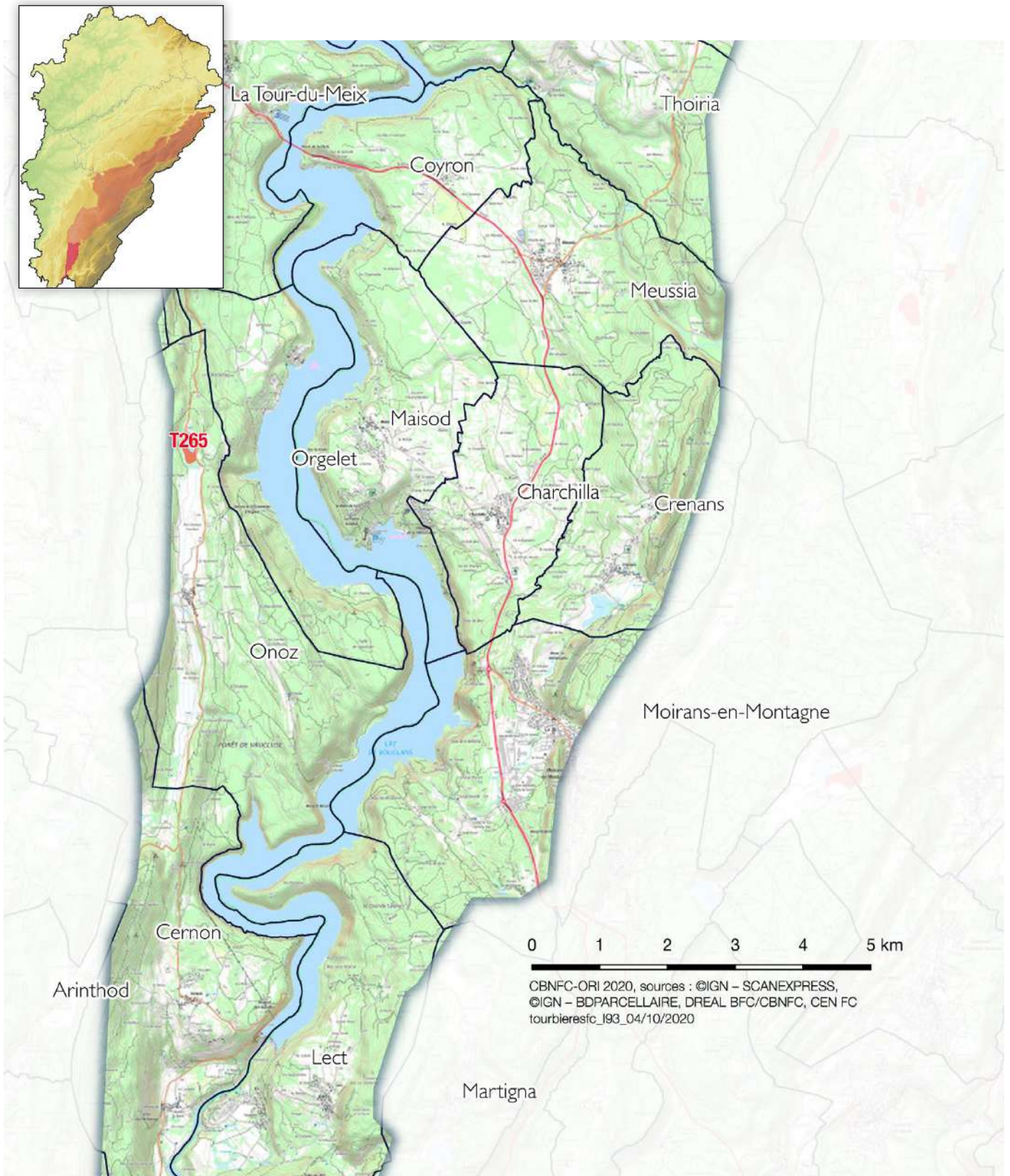
**Publications :** Hétier, 1896 ; Langeron, 1905.

**Commentaire :** altérations du régime hydrique du lac ayant conduit à la disparition des habitats tourbeux et de taxons d'intérêt patrimonial dont *Drepanocladus sendtneri* et *Meesia triquetra*.

-----



## Second Plateau, Gorges et Bassin de l'Ain



### T265 lac d Onoz (4,55 ha), Onoz (39394)

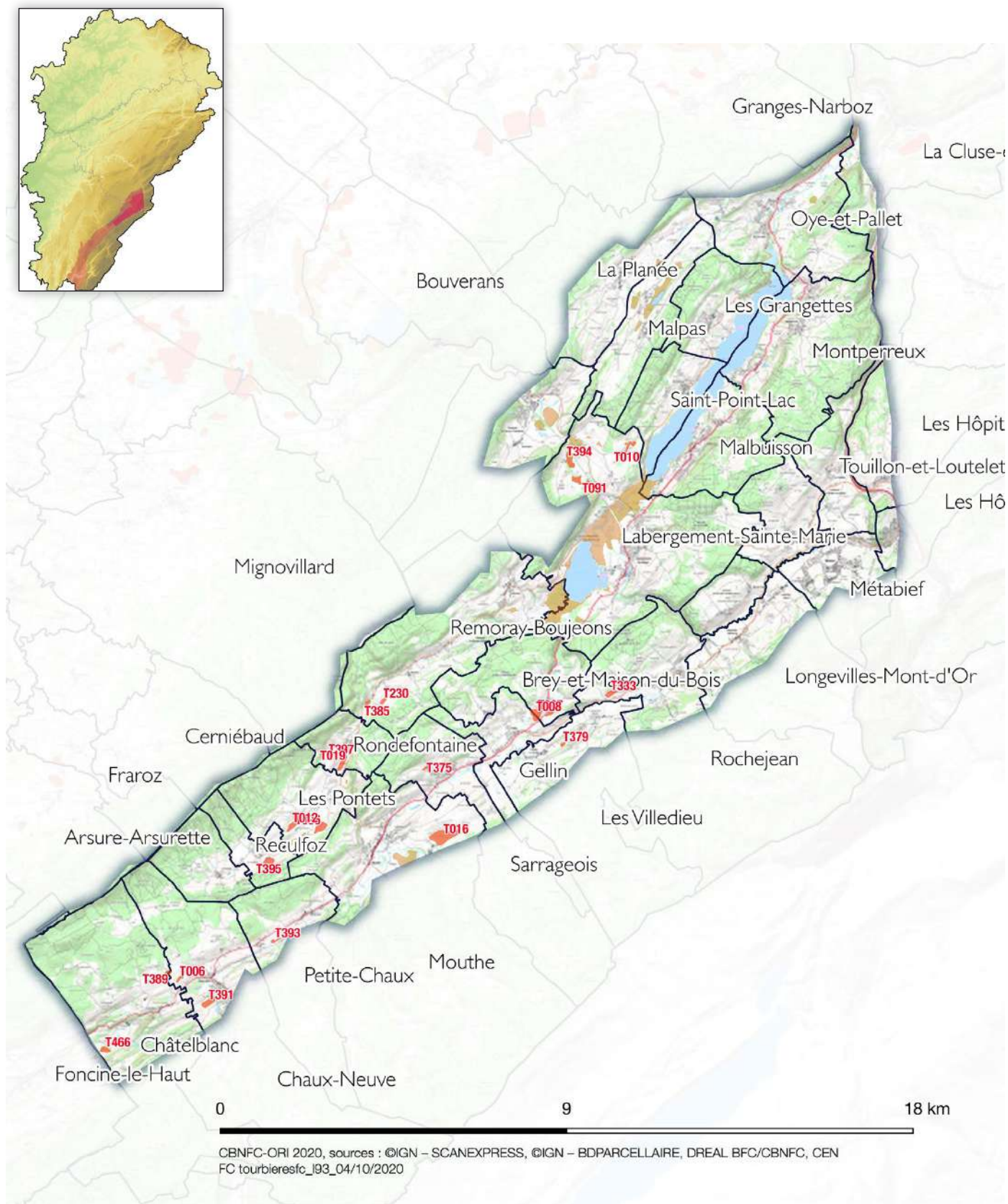
23 taxons identifiés dont 20 mousses et 3 hépatiques.

**Liste taxonomique :** *Alleniella complanata*, *Antitrichia curtipendula*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliargonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Ctenidium molluscum*, *Eurhynchium striatum*, *Exsertotheca crispa*, *Fissidens adianthoides*, *Frullania dilatata*, *Hypnum cupressiforme*, *Metzgeria furcata*, *Orthotrichum lyellii*, *Plagiomnium undulatum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sanionia uncinata*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*, *Ulota intermedia*.

**Taxon rare :** *Ulota intermedia* (RR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2019), Collaud Rémi (2019).

## Jura Plissé des Grands Vaux, Vals de Mouthe / Saint-Point-Lac



### T387 au Nord des Leuzes (2,59 ha), Brey-et-Maison-du-Bois (25096)

12 taxons identifiés dont 12 mousses.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Climacium dendroides*, *Fissidens adianthoides*, *Philonotis calcarea*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Scorpidium cossonii*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxon rare :** *Plagiomnium ellipticum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

## T008 les Essarts (7,35 ha), Brey-et-Maison-du-Bois (25096), Gellin (25263)

39 taxons identifiés dont 38 mousses et 1 hépatique ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis*, *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium stellatum*, *Campylopus pyriformis*, *Climacium dendroides*, *Cratoneuron filicinum*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum bonjeanii*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adianthoides*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Philonotis calcarea*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scorpidium cossonii*, *Scorpidium scorpioides*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum subsecundum*, *Tomentypnum nitens*, *Ulotia crispa*, *Warnstorfia fluitans*.

**Taxon protégé :** *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxons rares (2) :** *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** haut-marais mature à *Calluna vulgaris*, *Trichophorum cespitosum* et *Vaccinium uliginosum* ; haut-marais actif boisé à *Pinus uncinata* ; marais de transition à *Carex diandra* et *Menyanthes trifoliata* ; vaste surface de bas-marais calcaire à *Carex lasiocarpa* et *Menyanthes trifoliata* avec dépressions à *Scorpidium scorpioides*.

## T389 Vers chez Huguenin (nord) (1,91 ha), Châtelblanc (25131), Chaux-Neuve (25142)

52 taxons identifiés dont 44 mousses et 8 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachytheciastrum velutinum*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia integristipula*, *Calypogeia muelleriana*, *Calypogeia neesiana*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Lescuraea incurvata*, *Lophocolea heterophylla*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum speciosum*, *Orthotrichum striatum*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium curvifolium*, *Pleurozium schreberi*, *Poblia nutans*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Porella cordaeana*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Scapania irrigua*, *Sciuro-hypnum populeum*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Straminergon stramineum*, *Syntrichia norvegica*, *Tetraxis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulotia bruchii*.

**Taxons rares (4) :** *Lescuraea incurvata* (R), *Porella cordaeana* (AR), *Scapania irrigua* (AR), *Syntrichia norvegica* (R).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** haut-marais sénescents à *Vaccinium uliginosum* et *Eriophorum vaginatum*.

## T466 les Dondays (4,52 ha), Châtelblanc (25131), Foncine-le-Haut (39228)

72 taxons identifiés dont 60 mousses et 12 hépatiques ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima*, *Antitrichia curtipendula*, *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Brachythecium mildeanum*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia fissa*, *Campylium protensum*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Cratoneuron filicinum*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adianthoides*, *Frullania dilatata*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Isoetecium alopecuroides*, *Loeskeobryum brevirostre*, *Lophocolea bidentata*, *Metzgeria furcata*, *Metzgeria violacea*, *Mnium hornum*, *Neckera pumila*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum speciosum*, *Orthotrichum striatum*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium curvifolium*, *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Pterigynandrum filiforme*, *Ptilidium pulcherrimum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhodobryum roseum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia palmata*, *Sanionia uncinata*, *Sphagnum affine*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Tetraxis pellucida*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulotia bruchii*, *Ulotia crispa*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Sphagnum affine* (VU).

**Taxons rares (6) :** *Aneura maxima* (AR), *Brachythecium mildeanum* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR), *Ptilidium pulcherrimum* (AR), *Sphagnum affine* (RR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** pessière sur matériaux tourbeux majoritairement minéralisés, à *Vaccinium myrtillus*, *Sphagnum palustre* et *Rhytidiadelphus loreus*. Fosses de tourbage ponctuelle de mares boisées de saules buissonnants. Activité relictuelle en bordure nord-ouest avec quelques buttes de *Sphagnum magellanicum*. Contact avec bas-marais à *Eriophorum angustifolium*, avec présence de *Sphagnum warnstorffii*.

## T006 Vers chez Huguenin (sud) (1,67 ha), Chaux-Neuve (25142)

44 taxons identifiés dont 42 mousses et 2 hépatiques ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Antitrichia curtipendula*, *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium salebrosum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum lyellii*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium laetum*, *Plagiothecium nemorale*, *Pleurozium schreberi*, *Poblia nutans*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus subpinnatus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*, *Tetraxis pellucida*, *Thuidium assimile*, *Ulotia bruchii*, *Ulotia crispula*, *Warnstorfia fluitans*.

**Taxons rares (2) :** *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Rhytidiadelphus subpinnatus* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** Calthion à *Carex panicea*, cariçaie à *Carex lasiocarpa*, bas-marais à *Eriophorum*, petite pessière à *Sphagnum capillifolium* entourée d'anciennes fosses de tourbage.

## T391 les Délevrats (5,71 ha), Chaux-Neuve (25142)

52 taxons identifiés dont 46 mousses et 6 hépatiques ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Amblystegium serpens*, *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Brachytheciastrum velutinum*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Brachythecium salebrosum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylopus introflexus*, *Ceratodon purpureus*, *Chiloscyphus pallescens*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Kindbergia praelonga* var. *stokesii*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum speciosum*, *Orthotrichum stramineum*, *Plagiochila porelloides*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Pterigynandrum filiforme*, *Ptychostomum capillare*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Pylaisia polyantha*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus subpinnatus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum warnstorffii*, *Straminergon stramineum*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*.

**Taxons rares (2) :** *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Rhytidiadelphus subpinnatus* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** mégaphorbiaies étendues à *Bistorta officinalis* et *Geum rivale* ; cariçaies.

## T010 Les Champs Nouveaux (5,74 ha), Labergement-Sainte-Marie (25320)

45 taxons identifiés dont 39 mousses et 6 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Apopellia endiviifolia* (2015), *Aulacomnium palustre* (2015), *Calliergon giganteum* (2015-2018), *Calliergonella cuspidata* (2015), *Calypogeia muelleriana* (2015), *Campylium stellatum* (2015-2018), *Climacium dendroides* (2015), *Dicranum bonjeanii* (2015), *Dicranum scoparium* (2015), *Eurhynchium angustirete* (2015), *Eurhynchium striatum* (2015), *Frullania dilatata* (2015), *Hamatocaulis vernicosus* (2015-2018), *Herzogiella seligeri* (2015), *Homalothecium sericeum* (2015), *Hylocomium splendens* (2015), *Hypnum cupressiforme* (2015), *Leucobryum glaucum* (2015), *Leucodon sciuroides* (2015), *Lophozia ventricosa* (2015), *Orthotrichum lyellii* (2015), *Plagiochila asplenoides* (2015), *Plagiomnium elatum* (2015-2018), *Plagiomnium undulatum* (2015), *Pleurozium schreberi* (2015), *Polytrichum formosum* (2015), *Polytrichum strictum* (2015), *Pseudoscleropodium purum* (2015), *Ptilium crista-castrensis* (2015), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2018), *Radula complanata* (2015), *Rhizomnium punctatum* (2015), *Rhytidiadelphus loreus* (2015), *Scorpidium cossonii* (2015-2018), *Sphagnum angustifolium* (2015), *Sphagnum magellanicum* (2015), *Sphagnum palustre* (2015), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2015), *Sphagnum subnitens* (2015), *Sphagnum subsecundum* (2015), *Sphagnum warnstorffii* (2015), *Tetraphis pellucida* (2015), *Thuidium tamariscinum* (2015), *Tomentypnum nitens* (2015), *Ulota crispa* (2015).

**Taxon protégé :** *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxons rares (2) :** *Lophozia ventricosa* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2018), Collaud Rémi (2015).

## T091 Derrière le Mont (7,54 ha), Labergement-Sainte-Marie (25320)

42 taxons identifiés dont 36 mousses et 6 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia muelleriana*, *Campylium stellatum*, *Campylopus introflexus*, *Cephalozia bicuspidata*, *Climacium dendroides*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Eurhynchium angustirete*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Lepidozia reptans*, *Lophocolea bidentata*, *Nowellia curvifolia*, *Orthotrichum speciosum*, *Plagiochila porelloides*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Schistidium apocarpum*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum rubellum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota coarctata*.

**Taxon rare :** *Ulota coarctata* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2015).

## T394 le Crossat (6,88 ha), Labergement-Sainte-Marie (25320)

28 taxons identifiés dont 26 mousses et 2 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Frullania dilatata*, *Homalothecium sericeum*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum andoi*, *Hypnum cupressiforme*, *Orthotrichum speciosum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum rubellum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*, *Ulota coarctata*, *Ulota crispa*.

**Taxons rares (3) :** *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR), *Ulota coarctata* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2015), Collaud Rémi (2015).

## T012 les Chasaux (4,58 ha), Les Pontets (25464)

59 taxons identifiés dont 49 mousses et 10 hépatiques ; 14 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima*, *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia integristipula*, *Calypogeia suecica*, *Campylopus pyriformis*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Dicranella cerviculata*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Fuscocephalozia connivens*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Leiomylia anomala*, *Leucobryum glaucum*, *Lophozia silvicola*, *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha*, *Odontoschisma sphagni*, *Philonotis calcarea*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Schistochilopsis incisa*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum centrale*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum quinquefarium*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum russowii*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum tenellum*, *Straminergon stramineum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispula*, *Warnstorfia fluitans*.

**Taxons menacés ou quasi-menacés (2) :** *Dicranella cerviculata* (NT), *Odontoschisma sphagni* (NT).

Taxons rares (12) : *Aneura maxima* (AR), *Calypogeia suecica* (AR), ***Dicranella cerviculata*** (R), *Leiomylia anomala* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), ***Odontoschisma sphagni*** (R), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR), *Schistochilopsis incisa* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR), *Sphagnum quinquefarium* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

**Observateur** : Bailly Gilles (2016).

**Commentaire** : partie centrale de haut-marais actif avec gouilles à *Sphagnum tenellum* ; haut-marais à *Pinus uncinata* et *Sphagnum capillifolium* ; moliniaies et marais de transition. Dans la pointe sud-ouest, dépression à *Carex limosa* et *Carex rostrata*, avec *Warnstorfia fluitans*.

---

### T396 au Nord-Ouest des Esseux (5,94 ha), Les Pontets (25464)

38 taxons identifiés dont 33 mousses et 5 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium mildeanum*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia integrispula*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Cinclidium stygium*, *Climacium dendroides*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum undulatum*, *Fissidens adiantboides*, *Fuscocephaloziopsis connivens*, *Hylocomium splendens*, *Leiomylia anomala*, *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Schistochilopsis incisa*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum squarrosum*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*, *Thuidium assimile*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxon protégé** : *Cinclidium stygium* (Rég).

**Taxon menacé ou quasi-menacé** : *Cinclidium stygium* (NT).

Taxons rares (6) : *Brachythecium mildeanum* (AR), *Cinclidium stygium* (AR), *Leiomylia anomala* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Schistochilopsis incisa* (AR), *Sphagnum squarrosum* (AR).

**Observateur** : Bailly Gilles (2016).

**Commentaire** : zone humide entourée d'un drain récemment rafraîchi. Mégaphorbiaies et moliniaies à *Trichophorum cespitosum* ou *Carex davalliana* pour l'essentiel. Quelques dizaines de m<sup>2</sup> dans la partie centrale avec dépressions à *Menyanthes trifoliata* abritant un peuplement de *Cinclidium stygium*. Moliniaies et marais de transition à *Sphagnum magellanicum* et *S. subsecundum*.

---

### T379 les Champs du Plane (1,18 ha), Les Villedieu (25619)

33 taxons identifiés dont 27 mousses et 6 hépatiques ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Aneura maxima*, *Atrichum undulatum*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Loeskeobryum brevirostre*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Mnium hornum*, *Nowellia curvifolia*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Plagiothecium laetum*, *Polytrichum formosum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sanionia uncinata*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum centrale*, *Sphagnum magellanicum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*.

**Observateur** : Bailly Gilles (2016).

**Commentaire** : pessière humide plantée avec rares touffes de sphaignes.

---

### T016 les Seignes (18,67 ha), Mouthe (25413)

63 taxons identifiés dont 56 mousses et 7 hépatiques ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Aulacomnium palustre* (2012-2016), *Brachythecium rivulare* (2016), *Calliergon giganteum* (2016), *Calliergonella cuspidata* (2016), *Calypogeia muelleriana* (2016), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2016), *Campylopus pyriformis* (2016), *Climacium dendroides* (2016), *Cratoneuron filicinum* (2016), *Dicranum bonjeanii* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Eurhynchium angustirete* (2016), *Eurhynchium striatum* (2016), *Fissidens adiantboides* (2016), *Frullania dilatata* (2016), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2016), *Hamatocaulis vernicosus* (2013-2016), *Hylocomium splendens* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2016), *Metzgeria furcata* var. *ulvula* (2016), *Metzgeria violacea* (2016), *Orthotrichum affine* (2016), *Orthotrichum lyellii* (2016), *Orthotrichum pallens* (2016), *Orthotrichum speciosum* (2016), *Philonotis calcarea* (2016), *Plagiochila asplenioides* (2016), *Plagiomnium elatum* (2016), *Plagiomnium ellipticum* (2016), *Plagiomnium undulatum* (2016), *Plagiothecium laetum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2016), *Polytrichum commune* (2016), *Polytrichum strictum* (2016), *Pseudoscleropodium purum* (2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2016), *Pylaisia polyantha* (2016), *Radula complanata* (2016), *Rhizomnium punctatum* (2016), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2016), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2016), *Sanionia uncinata* (2016), *Sarmentypnum exannulatum* (2016), *Scorpidium cossonii* (2016), *Sphagnum capillifolium* (2012), *Sphagnum centrale* (2016), *Sphagnum fallax* (2016), *Sphagnum fimbriatum* (2016), *Sphagnum fuscum* (2016), *Sphagnum magellanicum* (2016), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2016), *Sphagnum subsecundum* (2016), *Sphagnum warnstorffii* (2012), *Straminergon stramineum* (2016), *Tetraphis pellucida* (2016), *Thuidium assimile* (2016), *Thuidium tamariscinum* (2016), *Tomentypnum nitens* (2012-2016), *Ulota bruchii* (2016), *Ulota coarctata* (2016), *Ulota crispa* (2016), *Ulota crispula* (2016).

**Taxon protégé** : *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxon menacé ou quasi-menacé** : *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

Taxons rares (4) : *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Sphagnum fimbriatum* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR), *Ulota coarctata* (AR).

**Observateurs** : Bailly Gilles (2016), Guyonneau Julien (2012), Philippe Marc (2013).

**Commentaire** : assez grande tourbière avec une vaste fosse centrale à *Carex lasiocarpa* et plages de *Sphagnum magellanicum* et *S. capillifolium* ; moliniaies, haut-marais boisé sénescents ; large ceinture de mégaphorbaie avec lisières eutrophisées.

---

### T393 Vuillet (1,55 ha), Petite-Chaux (25451)

38 taxons identifiés dont 37 mousses et 1 hépatique ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium albicans*, *Brachythecium rutabulum*, *Brachythecium salebrosum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia neesiana*, *Campylopus pyriformis*, *Ceratodon purpureus*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranella cerviculata*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Drepanocladus aduncus*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum speciosum*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum bornholmense*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sciuro-hypnum reflexum*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium assimile*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé** : *Dicranella cerviculata* (NT).

Taxons rares (4) : ***Dicranella cerviculata*** (R), ***Ptychostomum bornholmense*** (RR), ***Sciuro-hypnum reflexum*** (R).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** très petite tourbière développée autour d'un noyau de haut-marais sénescents à *Vaccinium uliginosum* et *Eriophorum vaginatum*. Ceinture étroite de mégaphorbiaie et de cariçaies. Ancienne fosse de tourbage colonisée par la molinie. À l'est, série de fosses de tourbage colonisée par *Sphagnum angustifolium* ; replats de *Sphagnum magellanicum*.

---

### T395 les Combles (4,22 ha), Reculfoz (25483)

59 taxons identifiés dont 48 mousses et 11 hépatiques ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Biantheridion undulifolium*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium salebrosum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia integristipula*, *Calypogeia muelleriana*, *Calypogeia neesiana*, *Campylopus introflexus*, *Campylopus pyriformis*, *Cephaloziella hampeana*, *Chiloscyphus pallescens*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Fissidens osmundoides*, *Fuscocephaloziopsis connivens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Kindbergia praelonga*, *Leiomylia anomala*, *Lophozia silvicola*, *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha*, *Orthotrichum pallens*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoleskeella nervosa*, *Pterigynandrum filiforme*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Pylaisia polyantha*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sanionia uncinata*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Schistidium crassipilum*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum girgensohnii*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum russowii*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*, *Tomentypnum nitens*, *Tortella tortuosa*, *Ulota bruchii*, *Ulota coarctata*, *Ulota crispula*.

**Taxons menacés ou quasi-menacés (2) :** *Biantheridion undulifolium* (CR), *Cephaloziella hampeana* (VU).

**Taxons rares (9) :** *Biantheridion undulifolium* (RR), *Cephaloziella hampeana* (R), *Fissidens osmundoides* (AR), *Leiomylia anomala* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Pseudoleskeella nervosa* (AR), *Sphagnum girgensohnii* (AR), *Ulota coarctata* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** auréole de moliniaie, dépressions à *Potentilla palustris* et *Carex rostrata* ; noyau de haut-marais à *Sphagnum capillifolium*, *Calluna vulgaris* et *Vaccinium uliginosum*.

---

### T230 Sud du village (1,89 ha), Remoray-Boujeons (25486)

25 taxons identifiés dont 24 mousses et 1 hépatique ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium salebrosum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Plagiomnium elatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Scapania irrigua*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*, *Thuidium assimile*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxon rare :** *Scapania irrigua* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** tourbière incluse dans un parc pâturé ; essentiellement mégaphorbiaie et prairie du *Calthion* ; noyau de moliniaie et petit tremblant aux alentours d'un bouleau.

---

### T385 Source de la Drézine (1,56 ha), Remoray-Boujeons (25486)

41 taxons identifiés dont 39 mousses et 2 hépatiques ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Exsertotheca crispa*, *Fissidens adianthoides*, *Homalia trichomanoides*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Isothecium alopecuroides*, *Nowellia curvifolia*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum lyellii*, *Orthotrichum pallens*, *Orthotrichum speciosum*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Pseudoleskeella nervosa*, *Pterigynandrum filiforme*, *Prilium crista-caestrensis*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sanionia uncinata*, *Sphagnum centrale*, *Sphagnum magellanicum*, *Tetraxis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Tortella tortuosa*, *Ulota crispa*.

**Taxons rares (2) :** *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Pseudoleskeella nervosa* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** peissière à *Vaccinium myrtillus* en grande partie asséchée ; plages des *Sphagnum magellanicum* au niveau de chablis et sur les banquettes du ruisseau. Mégaphorbiaie externe. *Plagiomnium ellipticum* très abondant dans les dépressions humides.

---

### T333 la Batailleuse (3,43 ha), Rochejean (25494)

18 taxons identifiés dont 16 mousses et 2 hépatiques.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Cratoneuron filicinum*, *Dicranum bonjeanii*, *Fissidens adianthoides*, *Mesoptychia bantriensis*, *Plagiomnium elatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Scorpidium cossonii*, *Thuidium assimile*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Mesoptychia bantriensis* (NT).

**Taxon rare :** *Mesoptychia bantriensis* (R).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** zone humide sur versant asséchée par un drain ; moliniaies ; buttes de *Polytrichum strictum* brûlées ?

## T019 le Canton des Croix (4,78 ha), Rondefontaine (25501)

29 taxons identifiés dont 28 mousses et 1 hépatique ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2016), *Brachythecium rivulare* (2016), *Calliergonella cuspidata* (2016), *Campyliadelphus chrysophyllus* (2016), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2016), *Cinclidium stygium* (1980), *Climacium dendroides* (2016), *Cratoneuron filicinum* (2016), *Ctenidium molluscum* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Drepanocladus lycopodioides* (1980), *Eurhynchium striatum* (2016), *Fissidens adianthoides* (2016), *Fissidens osmundoides* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2016), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2016), *Meesia triquetra* (1980), *Oxyrrhynchium bians* (2016), *Plagiomnium elatum* (2016), *Plagiomnium ellipticum* (2016), *Pterigynandrum filiforme* (2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2016), *Rhizomnium punctatum* (2016), *Sanionia uncinata* (2016), *Scorpidium cossonii* (2016), *Sphagnum contortum* (1980), *Sphagnum warnstorffii* (1980), *Tomentypnum nitens* (2016).

**Taxon protégé :** *Cinclidium stygium* (Rég).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (3) :** *Cinclidium stygium* (NT), *Drepanocladus lycopodioides* (VU), *Meesia triquetra* (NT).

**Taxons rares (6) :** *Campyliadelphus chrysophyllus* (AR), *Cinclidium stygium* (AR), *Drepanocladus lycopodioides* (R), *Fissidens osmundoides* (AR), *Meesia triquetra* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Gillet François (1980).

**Publication :** Gillet, 1980.

**Commentaire :** principalement cariçaies à grands *Carex* et mégaphorbiaies. Formations à molinie et *Trichophorum cespitosum* dans la partie centrale. *Cinclidium stygium* recherché, non trouvé.

---

## T397 les Chenalettes (0,68 ha), Rondefontaine (25501)

3 taxons identifiés dont 3 mousses.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium rivulare*, *Calliergonella cuspidata*, *Plagiomnium ellipticum*.

**Taxon rare :** *Plagiomnium ellipticum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** tourbière minéralisée réduite à une mégaphorbiaie à *Geum rivale* et *Bistorte officinalis* plus ou moins rudéralisée (*Linaria vulgaris*, *Urtica dioica*).

---

## T375 au Nord-Ouest du village (1,5 ha), Sarrageois (25534)

17 taxons identifiés dont 17 mousses.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Cinclidium stygium*, *Climacium dendroides*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Orthotrichum affine*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Scorpidium cossonii*, *Thuidium assimile*, *Tomentypnum nitens*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispula*.

**Taxon protégé :** *Cinclidium stygium* (Rég).

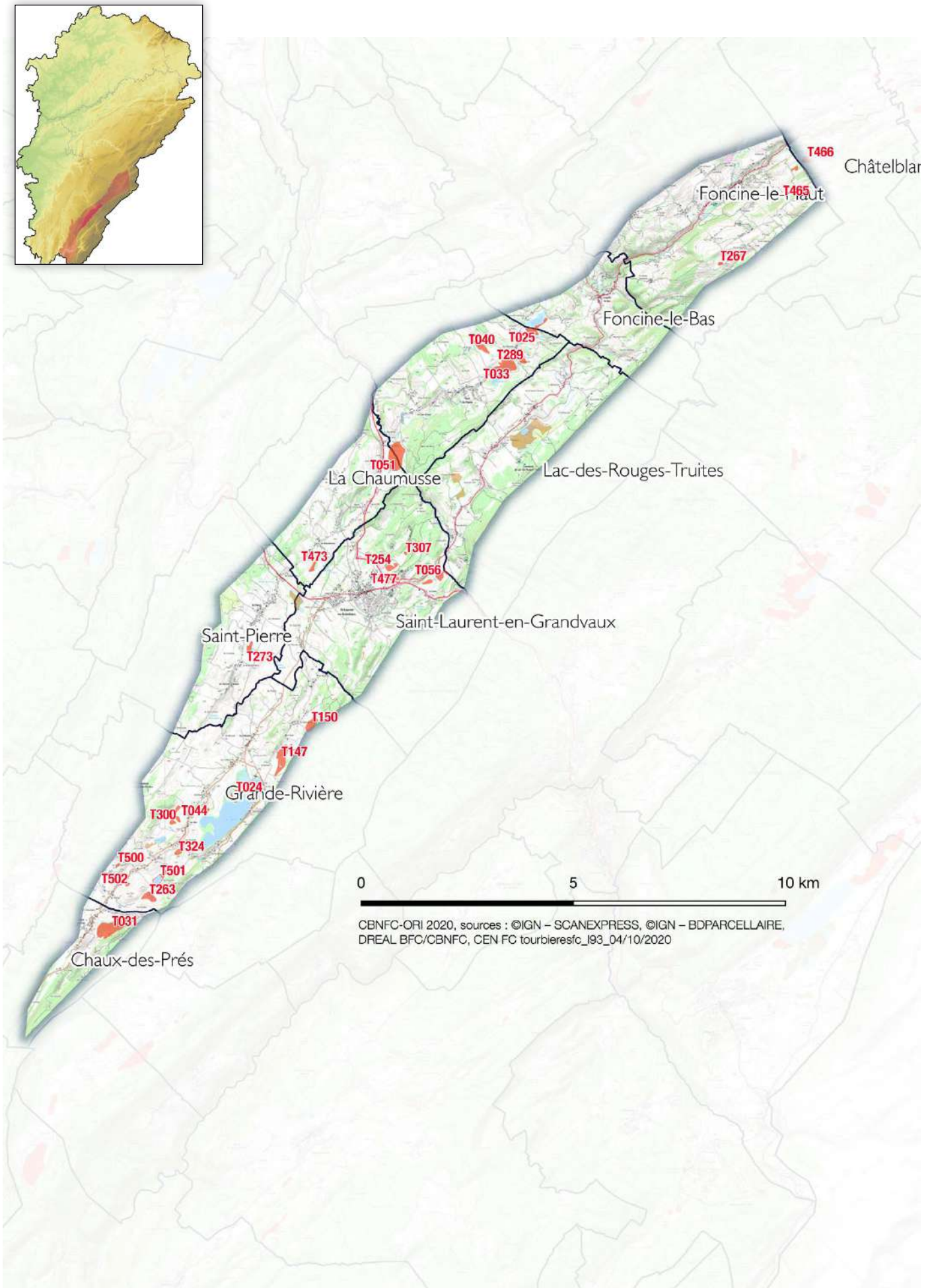
**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Cinclidium stygium* (NT).

**Taxons rares (2) :** *Cinclidium stygium* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** mégaphorbiaies et bas-marais à *Menyanthes trifoliata*.

# Jura Plissé des Grands Vaux, Grands Vaux de Saint-Laurent / Foncine





## T025 Lac-à-la-Dame (5,74 ha), Foncine-le-Bas (39227), Fort-du-Plasne (39232)

27 taxons identifiés dont 26 mousses et 1 hépatique ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis* (2014), *Aulacomnium palustre* (2014), *Bryum schleicheri* (1980), *Calliergonella cuspidata* (2014), *Campyliadelphus elodes* (1980-2014), *Campyllum protensum* (2014), *Campyllum stellatum* (2014), *Cinclidium stygium* (1979-1980), *Climacium dendroides* (2014), *Ctenidium molluscum* (2014), *Dicranum bonjeanii* (2014), *Drepanocladus lycopodioides* (1980-2014), *Drepanocladus turgescens* (2014), *Fissidens adianthoides* (2014), *Hylocomium splendens* (2014), *Orthotrichum affine* (2014), *Plagiomnium elatum* (2014), *Pleurozium schreberi* (2014), *Polytrichum strictum* (2014), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2014), *Ptychostomum pseudotriquetrum* var. *bimum* (2014), *Rhizomnium punctatum* (2014), *Scorpidium cossonii* (2014), *Scorpidium scorpioides* (2014), *Sphagnum centrale* (2014), *Sphagnum warnstorffii* (2014), *Tomentypnum nitens* (2014).

**Taxon protégé :** *Cinclidium stygium* (Rég).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (4) :** *Bryum schleicheri* (CR), *Cinclidium stygium* (NT), *Drepanocladus lycopodioides* (VU), *Drepanocladus turgescens* (EN).

**Taxons rares (5) :** *Bryum schleicheri* (RR), *Campyliadelphus elodes* (AR), *Cinclidium stygium* (AR), *Drepanocladus lycopodioides* (R), *Drepanocladus turgescens* (RR).

**Observateurs :** (1979), Bailly Gilles (2014), Gillet François (1980).

**Publication :** Gillet, 1980.

---

## T267 la Pille Choux (0,86 ha), Foncine-le-Haut (39228)

45 taxons identifiés dont 38 mousses et 7 hépatiques.

**Liste taxonomique :** *Amblystegium serpens* (2015), *Aneura pinguis* (2015), *Aulacomnium palustre* (2015-2018), *Brachythecium rivulare* (2015), *Brachythecium rutabulum* (2015), *Brachythecium salebrosum* (2015), *Calliergonella cuspidata* (2015-2018), *Calypogeia azurea* (2015), *Campyllum protensum* (2015), *Campyllum stellatum* (2015), *Chiloscyphus pallescens* (2015), *Climacium dendroides* (2015-2018), *Cratoneuron filicinum* (2015), *Ctenidium molluscum* (2015), *Dicranum bonjeanii* (2018), *Dicranum scoparium* (2015), *Eurhynchium angustirete* (2015), *Eurhynchium striatum* (2015), *Fissidens adianthoides* (2015), *Frullania dilatata* (2015), *Fuscocephaloziaopsis pleniceps* (2015), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2015), *Leucodon sciuroides* (2015), *Metzgeria furcata* var. *ulvula* (2015), *Orthotrichum affine* (2015), *Orthotrichum lyellii* (2015), *Orthotrichum speciosum* (2015), *Orthotrichum stramineum* (2015), *Orthotrichum striatum* (2015), *Plagiomnium elatum* (2015), *Plagiomnium ellipticum* (2015), *Polytrichum longisetum* (2015), *Pseudoleskeella nervosa* (2015), *Pseudoscleropodium purum* (2015), *Ptychostomum capillare* (2015), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2015), *Pylaisia polyantha* (2015), *Radula complanata* (2015), *Rhytidiadelphus loreus* (2015), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2015), *Scorpidium cossonii* (2015), *Thuidium tamariscinum* (2015), *Tomentypnum nitens* (2015), *Uloa bruchii* (2015), *Uloa crispa* (2015).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Fuscocephaloziaopsis pleniceps* (NT).

**Taxons rares (3) :** *Fuscocephaloziaopsis pleniceps* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Pseudoleskeella nervosa* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015-2018).

**Commentaire :** bas-marais à *Molinia caerulea* et *Carex davalliana*.

---

## T465 les Grandes Côtes (1,24 ha), Foncine-le-Haut (39228)

22 taxons identifiés dont 22 mousses ; 1 sphaigne.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Barbula convoluta*, *Brachythecium rivulare*, *Bryum argenteum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campyllum protensum*, *Campyllum stellatum*, *Ceratodon purpureus*, *Climacium dendroides*, *Cratoneuron filicinum*, *Drepanocladus trifarius*, *Funaria hygrometrica*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Philonotis calcareo*, *Plagiomnium elatum*, *Ptychostomum creberrimum*, *Scorpidium cossonii*, *Scorpidium scorpioides*, *Sphagnum warnstorffii*, *Straminergon stramineum*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxons protégés (2) :** *Drepanocladus trifarius* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (2) :** *Drepanocladus trifarius* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxon rare :** *Drepanocladus trifarius* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** étang privé ; milieux tourbeux plus ou moins rudéralisés au nord-ouest mais très beau radeau à *Hamatocaulis vernicosus* et *Pseudocalliergon trifarium* du côté est.

---

## T033 les Bouleaux (lac du Fort-du-Plasne) (13,62 ha), Fort-du-Plasne (39232)

54 taxons identifiés dont 49 mousses et 5 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Campyllum protensum*, *Campyllum stellatum*, *Ceratodon purpureus*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum polysetum*, *Dicranum scoparium*, *Encalypta streptocarpa*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adianthoides*, *Frullania dilatata*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Hygroamblystegium varium*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Leucodon sciuroides*, *Loeskeobryum brevirostre*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptychostomum moravicum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Pylaisia polyantha*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Schistidium crasipilum*, *Scorpidium cossonii*, *Scorpidium scorpioides*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum centrale*, *Sphagnum contortum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*, *Tortula subulata*, *Uloa bruchii*, *Uloa crispa*.

**Taxon protégé :** *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxon rare :** *Tortula subulata* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2014).

---

## T040 les Vernes (4,08 ha), Fort-du-Plasne (39232)

50 taxons identifiés dont 44 mousses et 6 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2014), *Calliergon giganteum* (2014), *Calliergonella cuspidata* (2014), *Calypogeia azurea* (2014), *Calypogeia fissa* (2014), *Campyliadelphus elodes* (2014), *Campyllum stellatum* (2014), *Campylopus pyriformis* (2014), *Climacium dendroides* (2014), *Dicranum scoparium* (2014), *Drepanocladus trifarius* (2005), *Fissidens adianthoides* (2014), *Frullania dilatata* (2014), *Fuscocephaloziaopsis pleniceps* (2014), *Herzogiella seligeri* (2014), *Hypnum cupressiforme* var. *cupress-*

siforme (2014), *Leucodon sciuroides* (2014), *Lophocolea heterophylla* (2014), *Orthotrichum affine* (2014), *Orthotrichum lyellii* (2014), *Orthotrichum speciosum* (2014), *Orthotrichum striatum* (2014), *Plagiomnium elatum* (2014), *Plagiomnium undulatum* (2014), *Pleurozium schreberi* (2014), *Polytrichum longisetum* (2014), *Polytrichum strictum* (2014), *Pterigynandrum filiforme* (2014), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2014), *Pylaisia polyantha* (2014), *Radula complanata* (2014), *Rhizomnium punctatum* (2014), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2014), *Schistidium crassipilum* (2014), *Scorpidium cossonii* (2014), *Scorpidium scorpioides* (2014), *Sphagnum angustifolium* (2014), *Sphagnum capillifolium* (2014), *Sphagnum contortum* (2014), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2014), *Sphagnum subsecundum* (2014), *Sphagnum warnstorffii* (2014), *Syntrichia calcicola* (2014), *Tetraphis pellucida* (2014), *Thuidium assimile* (2014), *Thuidium delicatulum* (2014), *Thuidium tamariscinum* (2014), *Tomentypnum nitens* (2014), *Ulota bruchii* (2014), *Ulota crispa* (2014).

Taxon protégé : *Drepanocladus trifarius* (Rég).

Taxons menacés ou quasi-menacés (2) : *Drepanocladus trifarius* (NT), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (NT).

Taxons rares (3) : *Campyliadelphus elodes* (AR), *Drepanocladus trifarius* (AR), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (AR).

Observateurs : Bailly Gilles (2014), Ferrez Yorick (2005).

Commentaire : bordure ouest peu diversifiée avec touradons de molinie, rares banquettes à callune, très rares buttes de *Sphagnum capillifolium*, rares banquettes de *S. papillosum*. Flanc nord-est plus intéressant avec formation à *Carex lasiocarpa*, *Menyanthes trifoliata* ; larges peuplements de *Sphagnum warnstorffii*, creux à *Scorpidium scorpioides*, *S. cossonii* et *Calliergon giganteum*.

---

## T051 Pont de Lemme (20,42 ha), Fort-du-Plasne (39232)

66 taxons identifiés dont 49 mousses et 17 hépatiques ; 8 sphaignes.

Liste taxonomique : *Aulaconnium palustre* (2012-2018), *Blepharostoma trichophyllum* (2016), *Calliergon giganteum* (2016), *Calliergonella cuspidata* (2016-2018), *Calypogeia azurea* (2016), *Calypogeia fissa* (2016), *Calypogeia muelleriana* (2016), *Calypogeia sphagnicola* (2005), *Campylium protensum* (2016-2018), *Campylium stellatum* (2016), *Cephalozia bicuspidata* (2016), *Chiloscyphus pallescens* (2016), *Climacium dendroides* (2012-2016), *Dicranodontium denudatum* (2016), *Dicranum polysetum* (2016), *Dicranum undulatum* (2016), *Drepanocladus trifarius* (2004-2016), *Eurhynchium angustirete* (2016), *Fuscocephaloziopsis catenulata* (2016), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2005), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (2016), *Hamatocaulis vernicosus* (2016-2018), *Hylocomium splendens* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2016), *Hypnum jutlandicum* (2016), *Leucobryum glaucum* (2005), *Lophocolea bidentata* (2016), *Lophocolea heterophylla* (2016), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2016), *Meesia triquetra* (2016), *Nowellia curvifolia* (2016), *Palustriella decipiens* (2016), *Palustriella falcata* (2016), *Plagiomnium elatum* (2016), *Plagiomnium ellipticum* (2016), *Plagiomnium undulatum* (2016), *Plagiobothrium denticulatum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2016), *Polytrichum strictum* (2016), *Pseudoscleropodium purum* (2016), *Ptilium crista-castrensis* (2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2016-2018), *Rhizomnium punctatum* (2016), *Rhytidiadelphus loreus* (2016), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2016), *Riccardia latifrons* (2016), *Riccardia multifida* (2016), *Riccardia palmata* (2016), *Sarmentypnum exannulatum* (2016), *Scorpidium cossonii* (2016-2018), *Scorpidium scorpioides* (2016), *Sphagnum angustifolium* (2016), *Sphagnum capillifolium* (2016), *Sphagnum contortum* (2012), *Sphagnum fallax* (2016), *Sphagnum magellanicum* (2016), *Sphagnum palustre* (2016), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2016), *Sphagnum subsecundum* (2016), *Straminergon stramineum* (2016), *Tetraphis pellucida* (2016), *Thuidium assimile* (2016), *Thuidium tamariscinum* (2016), *Tomentypnum nitens* (2012-2018), *Ulota bruchii* (2016).

Taxons protégés (2) : *Drepanocladus trifarius* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

Taxons menacés ou quasi-menacés (6) : *Calypogeia sphagnicola* (NT), *Drepanocladus trifarius* (NT), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT), *Meesia triquetra* (NT), *Palustriella decipiens* (VU).

Taxons rares (9) : *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Drepanocladus trifarius* (AR), *Fuscocephaloziopsis catenulata* (R), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (AR), *Meesia triquetra* (AR), *Palustriella decipiens* (R), *Palustriella falcata* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Riccardia latifrons* (AR).

Observateurs : Bailly Gilles (2016-2018), Ferrez Yorick (2004), Guyonneau Julien (2012), Vadam Jean-Claude (2005).

Publication : Vadam, 2006a.

Commentaire : ensemble diversifié : mégaphorbiaies, grandes cariçaies à *Carex appropinquata*, moliniaies, bas-marais à *Menyanthes trifoliata*, marais de transition, haut-marais boisé à *Pinus uncinata* et *Picea abies*.

---

## T289 les Voigneurs (1,92 ha), Fort-du-Plasne (39232)

32 taxons identifiés dont 29 mousses et 3 hépatiques.

Liste taxonomique : *Apopellia endiviifolia*, *Aulaconnium palustre*, *Brachytheciastrum velutinum*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Cratoneuron filicinum*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Loeskeobryum brevirostre*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum lyellii*, *Orthotrichum speciosum*, *Orthotrichum striatum*, *Palustriella falcata*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Pseudoleskeella nervosa*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Pylaisia polyantha*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*.

Taxons rares (2) : *Palustriella falcata* (AR), *Pseudoleskeella nervosa* (AR).

Observateur : Bailly Gilles (2014).

---

## T024 les Touvières (6,12 ha), Grande-Rivière Château (39258)

67 taxons identifiés dont 61 mousses et 6 hépatiques ; 11 sphaignes.

Liste taxonomique : *Antitrichia curtipendula* (2016), *Atrichum undulatum* (2016), *Aulaconnium palustre* (2013-2016), *Brachythecium rivulare* (2016), *Brachythecium rutabulum* (2016), *Calliergon giganteum* (2016), *Calliergonella cuspidata* (2016), *Calypogeia muelleriana* (2016), *Calypogeia neesiana* (1978), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2016), *Climacium dendroides* (2016), *Dicranodontium denudatum* (2016), *Dicranum bonjeanii* (1978), *Dicranum polysetum* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Dicranum undulatum* (2016), *Eurhynchium angustirete* (2016), *Eurhynchium striatum* (1978-2016), *Frullania dilatata* (2016), *Hamatocaulis vernicosus* (2016), *Herzogiella seligeri* (2016), *Homalothecium sericeum* (2016), *Hygroamblystegium varium* (2016), *Hylocomium splendens* (1978-2016), *Hypnum cupressiforme* (2016), *Isoetecium alopecuroides* (2016), *Leucobryum glaucum* (2016), *Leucodon sciuroides* (2016), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2016), *Metzgeria temperata* (2016), *Neckera pumila* (2016), *Orthotrichum affine* (2016), *Orthotrichum lyellii* (2016), *Plagiomnium elatum* (2016), *Plagiomnium undulatum* (2016), *Plagiobothrium denticulatum* var. *denticulatum* (2016), *Pleurozium schreberi* (1978-2016), *Polytrichum commune* (2007), *Polytrichum formosum* (2016), *Polytrichum strictum* (1978-2016), *Pseudoscleropodium purum* (2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2016), *Pylaisia polyantha* (2016), *Radula complanata* (2016), *Rhizomnium punctatum* (2016), *Rhytidiadelphus loreus* (2016), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2016), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2016), *Sarmentypnum exannulatum* (2016), *Scorpidium cossonii* (2016), *Sphagnum capillifolium* (2016), *Sphagnum centrale* (2016), *Sphagnum contortum* (2016), *Sphagnum cuspidatum* (2016), *Sphagnum fallax* (2016), *Sphagnum magellanicum* (2016), *Sphagnum quinquefarium* (1978), *Sphagnum rubellum* (2016), *Sphagnum subsecundum* (2013-2016), *Sphagnum teres* (1978-2016), *Sphagnum warnstorffii* (2013-2016), *Straminergon stramineum* (2016), *Thuidium tamariscinum* (1978-2016), *Tomentypnum nitens* (2013-2016), *Ulota bruchii* (2016), *Ulota crispula* (2016).

Taxon protégé : *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

Taxon menacé ou quasi-menacé : *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

Taxon rare : *Sphagnum quinquefarium* (AR).

**Observateurs** : Bailly Gilles (2016), Gaden Jean-Loup (2007), Guyonneau Julien (2013), Schmitt Aimé (1978).

**Publications** : Gaden, 2007 ; Schmitt, 1980.

**Commentaire** : marais de transition, haut-marais actif, moliniaies, magnocariçaies.

---

## T044 les Farrods (0,77 ha), Grande-Rivière Château (39258)

29 taxons identifiés dont 27 mousses et 2 hépatiques ; 1 sphaigne.

**Liste taxonomique** : *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campyliadelphus elodes*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adianthoides*, *Frullania dilatata*, *Hypnum cupressiforme*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum pallens*, *Orthotrichum patens*, *Orthotrichum speciosum*, *Plagiomnium elatum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Pylaisia polyantha*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum warnstorffii*, *Straminergon stramineum*, *Thuidium assimile*, *Ulota bruchii*.

**Taxon rare** : *Campyliadelphus elodes* (AR).

**Observateur** : Bailly Gilles (2016).

**Commentaire** : marais en voie d'assèchement dominé par une moliniaie sèche en touradons ; zone centrale plus humide avec faciès de *Menyanthes trifoliata* sur banquettes de *Sphagnum warnstorffii*. *Campyliadelphus elodes* en lisière de phragmitaie.

---

## T147 le Moulinet (10,52 ha), Grande-Rivière Château (39258)

31 taxons identifiés dont 29 mousses et 2 hépatiques ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Aneura maxima* (2016), *Aulacomnium palustre* (2016), *Calliergon giganteum* (2011-2016), *Calliergonella cuspidata* (2011-2018), *Campylium protensum* (2016-2018), *Campylium stellatum* (2016-2018), *Cinclidium stygium* (2016-2018), *Climacium dendroides* (2016), *Cratoneuron filicinum* (2016-2018), *Dicranum undulatum* (2016), *Drepanocladus lycopodioides* (2016), *Fissidens adianthoides* (2011-2016), *Flexitrichum gracile* (2016), *Hamatocaulis vernicosus* (2011), *Hylocomium splendens* (2016), *Lophocolea bidentata* (2016), *Palustriella falcata* (2016), *Philonotis calcarea* (2016), *Plagiomnium cuspidatum* (2016), *Plagiomnium elatum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2016), *Polytrichum strictum* (2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2016-2018), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2016), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2016), *Scorpidium cossonii* (2011-2018), *Scorpidium scorpioides* (2016), *Sphagnum capillifolium* (2016), *Sphagnum fallax* (2016), *Sphagnum palustre* (2016), *Thuidium assimile* (2016), *Tomentypnum nitens* (2016).

**Taxon protégé** : *Cinclidium stygium* (Rég).

**Taxons menacés ou quasi-menacés** (2) : *Cinclidium stygium* (NT), *Drepanocladus lycopodioides* (VU).

**Taxons rares** (5) : *Aneura maxima* (AR), *Cinclidium stygium* (AR), *Drepanocladus lycopodioides* (R), *Palustriella falcata* (AR), *Plagiomnium cuspidatum* (AR).

**Observateur** : Bailly Gilles (2016-2018).

**Commentaire** : principalement moliniaies et bas-marais calcaires à *Pinguicula vulgaris* et *Scorpidium scorpioides* sur la frange est. Sources et ruisseau à *Philonotis calcarea*. Prairie pâturée dans la partie centrale du site. *Hamatocaulis vernicosus* non revu en 2016.



Le Moulinet, formation de ruisseau à *Menyanthes trifoliata*. G. Bailly.

---

## T150 les Mussillons (6,19 ha), Grande-Rivière Château (39258)

44 taxons identifiés dont 43 mousses et 1 hépatique ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Campylopus introflexus*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum lyellii*, *Orthotrichum speciosum*, *Orthotrichum striatum*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Poblia nutans*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxon rare** : *Plagiomnium ellipticum* (AR).

**Taxon invasif** : *Campylopus introflexus*.

**Observateur** : Bailly Gilles (2016).

**Commentaire** : marais boisé d'épicéas avec sous-étage plutôt méso-eutrophe intermédiaire entre le bas-marais et la mégaphorbiaie. Bas-marais calcaire à *Epipactis palustris* et *Primula farinosa* sur la frange sud-est.

---

## T263 Sous les Crêts (4,87 ha), Grande-Rivière Château (39258)

21 taxons identifiés dont 20 mousses et 1 hépatique ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Aneura pinguis*, *Aulacomnium palustre*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campyliadelphus elodes*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Cinclidium stygium*, *Climacium dendroides*, *Cratoneuron filicinum*, *Dicranum bonjeanii*, *Fissidens adianthoides*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Plagiomnium elatum*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum contortum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum subsecundum*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxons protégés** (2) : *Cinclidium stygium* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés** (2) : *Cinclidium stygium* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxons rares** (2) : *Campyliadelphus elodes* (AR), *Cinclidium stygium* (AR).

**Observateur** : Bailly Gilles (2016).

## T300 les Bez (3,78 ha), Grande-Rivière Château (39258)

46 taxons identifiés dont 42 mousses et 4 hépatiques ; 11 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Campylopus introflexus*, *Chiloscyphus pallescens*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Cratoneuron filicinum*, *Dicranum bonjeanii*, *Drepanocladus aduncus*, *Drepanocladus polygamus*, *Fissidens adianthoides*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha*, *Philonotis calcarea*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scapania irrigua*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum centrale*, *Sphagnum contortum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Straminergon stramineum*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxon protégé :** *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (2) :** *Drepanocladus polygamus* (VU), *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxons rares (3) :** *Drepanocladus polygamus* (R), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Scapania irrigua* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

---

## T324 la Motte (1,75 ha), Grande-Rivière Château (39258)

25 taxons identifiés dont 24 mousses et 1 hépatique ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2016), *Brachythecium rivulare* (2016), *Calliergon giganteum* (2013-2016), *Calliergonella cuspidata* (2016), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2016), *Chiloscyphus pallescens* (2016), *Cinclidium stygium* (2016), *Climacium dendroides* (2016), *Dicranum bonjeanii* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Fissidens adianthoides* (2016), *Hamatocaulis vernicosus* (2016), *Plagiomnium elatum* (2016), *Plagiomnium ellipticum* (2016), *Polytrichum commune* (2007), *Polytrichum strictum* (2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2016), *Scorpidium cossonii* (2016), *Scorpidium scorpioides* (2016), *Sphagnum contortum* (2016), *Sphagnum fallax* (2016), *Sphagnum warnstorffii* (2013-2016), *Straminergon stramineum* (2016), *Tomentypnum nitens* (2016).

**Taxons protégés (2) :** *Cinclidium stygium* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (2) :** *Cinclidium stygium* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxons rares (2) :** *Cinclidium stygium* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Gaden Jean-Loup (2007), Guyonneau Julien (2013).

**Publication :** Gaden, 2007.

---

## T500 Sur le Châtelet (0,6 ha), Grande-Rivière Château (39258)

22 taxons identifiés dont 17 mousses et 5 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calypogeia fissa*, *Calypogeia muelleriana*, *Calypogeia sphagnicola*, *Campylopus introflexus*, *Campylopus pyriformis*, *Cephalozia bicuspidata*, *Dicranodontium denudatum*, *Fuscocephalozia connivens*, *Hypnum cupressiforme*, *Pleurozium schreberi*, *Poblia nutans*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum tenellum*, *Straminergon stramineum*, *Warnstorffia fluitans*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Calypogeia sphagnicola* (NT).

**Taxons rares (2) :** *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** petite tourbière bombée en voie de minéralisation (auréole de moliniaie) avec une large partie centrale correspondant à une ancienne fosse d'exploitation avec *Calluna vulgaris*, *Vaccinium uliginosum*, *Eriophorum vaginatum*. Quelques dépressions à *Drosera rotundifolia*.

---

## T501 lac des Brenets (2,64 ha), Grande-Rivière Château (39258)

25 taxons identifiés dont 24 mousses et 1 hépatique.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2015-2016), *Brachythecium rivulare* (2016), *Calliergon giganteum* (2016), *Calliergonella cuspidata* (2015-2016), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2015), *Cinclidium stygium* (2015-2016), *Climacium dendroides* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Drepanocladus aduncus* (2016), *Drepanocladus polygamus* (2016), *Fissidens adianthoides* (2016), *Hygroamblystegium varium* (2016), *Hygroamblystegium varium* var. *humile* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2016), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2016), *Palustriella commutata* (2015), *Plagiomnium elatum* (2015-2016), *Plagiomnium ellipticum* (2016), *Polytrichum strictum* (2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2016), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2016), *Scorpidium cossonii* (2015-2016), *Thuidium assimile* (2016), *Tomentypnum nitens* (2016).

**Taxon protégé :** *Cinclidium stygium* (Rég).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (2) :** *Cinclidium stygium* (NT), *Drepanocladus polygamus* (VU).

**Taxons rares (4) :** *Cinclidium stygium* (AR), *Drepanocladus polygamus* (R), *Hygroamblystegium varium* var. *humile* (RR), *Plagiomnium ellipticum* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Philippe Marc (2015).

---

## T502 les Faivres (0,65 ha), Grande-Rivière Château (39258)

13 taxons identifiés dont 13 mousses.

**Liste taxonomique :** *Amblystegium serpens*, *Brachythecium mildeanum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campyliadelphus elodes*, *Campylium protensum*, *Climacium dendroides*, *Drepanocladus aduncus*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Plagiomnium elatum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scorpidium cossonii*.

**Taxons rares (2) :** *Brachythecium mildeanum* (AR), *Campyliadelphus elodes* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** bas-marais à *Carex nigra* et *Salix repens* de faible superficie.

---

## T473 Salave de Bise (3,11 ha), La Chaumusse (39126)

68 taxons identifiés dont 64 mousses et 4 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Abietinella abietina* (2016), *Aulacomnium palustre* (2016), *Brachythecium rivulare* (2016), *Brachythecium rutabulum* (2016), *Bryum neodamense* (2016), *Calliergon giganteum* (2016), *Calliergonella cuspidata* (2016), *Campyliadelphus elodes* (2016), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2016), *Campylopus introflexus* (2016), *Chiloscyphus pallescens* (2016), *Cinclidium stygium* (2015-2016), *Cirriphyllum piliferum* (2016), *Climacium dendroides* (2016), *Ctenidium molluscum* (2016), *Dicranodontium denudatum* (2016), *Dicranum bonjeanii* (2016), *Dicranum montanum* (2016), *Drepanocladus trifarius* (2015-2016), *Eurhynchium angustirete* (2016), *Eurhynchium striatum* (2016), *Fissidens adiantoides* (2016), *Fissidens osmundoides* (2016), *Flexitrichum gracile* (2016), *Frullania dilatata* (2016), *Hamatocaulis vernicosus* (2016), *Homalothecium lutescens* (2016), *Hylocomium splendens* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2016), *Leucobryum glaucum* (2016), *Loeskeobryum brevirostre* (2016), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2016), *Orthotrichum affine* (2016), *Orthotrichum lyellii* (2016), *Orthotrichum pallens* (2016), *Orthotrichum speciosum* (2016), *Orthotrichum stramineum* (2016), *Plagiomnium affine* (2016), *Plagiomnium elatum* (2016), *Plagiomnium undulatum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2016), *Polytrichum longisetum* (2016), *Polytrichum strictum* (2016), *Pseudoleskeella catenulata* (2016), *Pseudoscleropodium purum* (2016), *Ptychostomum moravicum* (2016), *Pylaisia polyantha* (2016), *Radula complanata* (2016), *Rhizomnium punctatum* (2016), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2016), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2016), *Rhytidium rugosum* (2016), *Sarmentypnum exannulatum* (2016), *Schistidium robustum* (2016), *Scorpidium cossonii* (2016), *Scorpidium scorpioides* (2016), *Sphagnum capillifolium* (2016), *Sphagnum contortum* (2016), *Sphagnum magellanicum* (2016), *Sphagnum subsecundum* (2016), *Straminergon stramineum* (2016), *Tetraxis pellucida* (2016), *Thuidium assimile* (2016), *Thuidium tamariscinum* (2016), *Tomentypnum nitens* (2016), *Tortella tortuosa* (2016), *Ulota bruchii* (2016).

**Taxons protégés (3) :** *Cinclidium stygium* (Rég), *Drepanocladus trifarius* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (3) :** *Cinclidium stygium* (NT), *Drepanocladus trifarius* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxons rares (6) :** *Bryum neodamense* (AR), *Campyliadelphus elodes* (AR), *Cinclidium stygium* (AR), *Drepanocladus trifarius* (AR), *Fissidens osmundoides* (AR), *Pseudoleskeella catenulata* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2015-2016).

## T031 les Douillons (21,53 ha), Nanchez (39130), Nanchez (39130), Nanchez (2015) (39130)

79 taxons identifiés dont 71 mousses et 8 hépatiques ; 13 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima* (2016), *Aneura pinguis* (2017-2018), *Antitrichia curtipendula* (2016), *Aulacomnium palustre* (2016-2018), *Brachythecium mildeanum* (2017-2018), *Brachythecium rivulare* (2016-2018), *Brachythecium rutabulum* (2017-2018), *Brachythecium salebrosum* (2016), *Bryum subapiculatum* (2017-2018), *Bryum tenuisetum* (2017), *Calliergon giganteum* (2016-2018), *Calliergonella cuspidata* (2016-2018), *Calypogeia fissa* (2017), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2016-2018), *Campylopus introflexus* (2016-2017), *Campylopus pyriformis* (2016-2018), *Ceratodon purpureus* (2016-2017), *Cinclidium stygium* (2016), *Cirriphyllum piliferum* (2016), *Climacium dendroides* (2016-2018), *Cratoneuron filicinum* (2016-2018), *Ctenidium molluscum* (2016), *Dicranum bonjeanii* (2016-2017), *Dicranum montanum* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Dicranum undulatum* (2016), *Drepanocladus trifarius* (2016-2018), *Eurhynchium angustirete* (2016), *Eurhynchium striatum* (2016), *Fissidens adiantoides* (2016-2017), *Hamatocaulis vernicosus* (2016-2018), *Hylocomium splendens* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2016), *Leptobryum pyriforme* (2017), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2016-2018), *Metzgeria violacea* (2016), *Nowellia curvifolia* (2016), *Orthotrichum lyellii* (2016), *Orthotrichum striatum* (2016), *Philonotis fontana* (2018), *Plagiomnium affine* (2016), *Plagiomnium elatum* (2016-2018), *Plagiomnium undulatum* (2016), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (2016), *Plagiothecium laetum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2016-2018), *Polytrichum formosum* (2016), *Polytrichum longisetum* (2016), *Polytrichum strictum* (2016-2018), *Pseudocampylium radicale* (2017-2018), *Pseudoscleropodium purum* (2016), *Ptilidium pulcherrimum* (2017), *Ptilium crista-castrensis* (2016-2017), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2016-2017), *Radula complanata* (2016), *Rhytidiadelphus loreus* (2016), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2016), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2016), *Sarmentypnum exannulatum* (2017), *Scorpidium cossonii* (2016-2018), *Scorpidium scorpioides* (2016-2018), *Sphagnum auriculatum* (2017), *Sphagnum capillifolium* (2016-2018), *Sphagnum centrale* (2016-2017), *Sphagnum contortum* (2016-2018), *Sphagnum cuspidatum* (2016), *Sphagnum fallax* (2016-2017), *Sphagnum fimbriatum* (2016-2018), *Sphagnum inundatum* (2017-2018), *Sphagnum magellanicum* (2016-2017), *Sphagnum palustre* (2017), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2016), *Sphagnum subsecundum* (2016-2017), *Sphagnum warnstorffii* (2016-2018), *Straminergon stramineum* (2016-2018), *Thuidium tamariscinum* (2016-2017), *Tomentypnum nitens* (2016-2018), *Ulota bruchii* (2016).

**Taxons protégés (3) :** *Cinclidium stygium* (Rég), *Drepanocladus trifarius* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (3) :** *Cinclidium stygium* (NT), *Drepanocladus trifarius* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxons rares (12) :** *Aneura maxima* (AR), *Brachythecium mildeanum* (AR), *Bryum subapiculatum* (AR), ***Bryum tenuisetum* (RR)**, *Cinclidium stygium* (AR), *Drepanocladus trifarius* (AR), ***Leptobryum pyriforme* (R)**, *Philonotis fontana* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR), ***Pseudocampylium radicale* (R)**, *Ptilidium pulcherrimum* (AR), *Sphagnum fimbriatum* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Hugonnot Vincent (2017-2018).

**Publication :** Hugonnot & Pépin, 2017.

## T056 les Combettes (la Savine) (4,93 ha), Saint-Laurent-en-Grandvaux (39487)

43 taxons identifiés dont 39 mousses et 4 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima* (2016), *Aulacomnium palustre* (2016), *Brachythecium rivulare* (2016), *Brachythecium rutabulum* (2016), *Bryum neodamense* (2004), *Calliergon giganteum* (2005-2016), *Calliergonella cuspidata* (2016), *Calypogeia fissa* (2016), *Calypogeia suecica* (2016), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2005-2016), *Cinclidium stygium* (2004), *Climacium dendroides* (2016), *Dicranum bonjeanii* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Drepanocladus trifarius* (2004-2016), *Eurhynchium striatum* (2016), *Fissidens adiantoides* (2016), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (2016), *Hylocomium splendens* (2016), *Hypnum cupressiforme* (2016), *Leucobryum glaucum* (2016), *Loeskeobryum brevirostre* (2016), *Philonotis calcarea* (2005-2016), *Plagiomnium elatum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2016), *Polytrichum formosum* (2016), *Polytrichum longisetum* (2016), *Polytrichum strictum* (2016), *Pseudoscleropodium purum* (2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2005-2016), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2016), *Scorpidium cossonii* (2016), *Scorpidium revolvens* (2005), *Scorpidium scorpioides* (2005-2016), *Sphagnum capillifolium* (2016), *Sphagnum centrale* (2016), *Sphagnum magellanicum* (2016), *Sphagnum warnstorffii* (2016), *Tetraxis pellucida* (2016), *Thuidium assimile* (2016), *Thuidium delicatulum* (2016), *Tomentypnum nitens* (2005-2016).

**Taxons protégés (2) :** *Cinclidium stygium* (Rég), *Drepanocladus trifarius* (Rég).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (4) :** *Cinclidium stygium* (NT), *Drepanocladus trifarius* (NT), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (NT), ***Scorpidium revolvens* (VU)**.

**Taxons rares (7) :** *Aneura maxima* (AR), *Bryum neodamense* (AR), *Calypogeia suecica* (AR), *Cinclidium stygium* (AR), *Drepanocladus trifarius* (AR), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (AR), ***Scorpidium revolvens* (R)**.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Ferrez Yorick (2004), Vadam Jean-Claude (2005).

**Publications :** Vadam, 2006a, 2006b.

**Commentaire :** site en deux parties : tourbière plus ou moins minéralisée, moliniaies-mégaphorbiaies à bistorte, petit noyau de bas-marais à *Menyanthes trifoliata*, *Carex panicea*, *Carex lasiocarpa* ; second ensemble plus diversifié : mégaphorbiaies, moliniaies, cariçaies à grands *Carex*, phalaridaies, radeaux à *Carex lasiocarpa*, bas-marais alcalins à *Scorpidium scorpioides* ; *Drepanocladus trifarius* abondant dans la corne nord-est.

## T254 le Coin d'Amont (3,21 ha), Saint-Laurent-en-Grandvaux (39487)

39 taxons identifiés dont 38 mousses et 1 hépatique ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2010-2016), *Brachythecium rivulare* (2016), *Calliergon giganteum* (2010-2016), *Calliergonella cuspidata* (2010-2016), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2016), *Chiloscyphus pallescens* (2016), *Cinclidium stygium* (2016), *Climacium dendroides* (2010-2016), *Dicranum bonjeanii* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Drepanocladus lycopodioides* (1905-1954), *Hamatocaulis vernicosus* (2016), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2016), *Leucobryum glaucum* (2016), *Meesia triquetra* (2016), *Orthotrichum speciosum* (2016), *Plagiomnium affine* (2016), *Plagiomnium elatum* (1905-2016), *Plagiomnium ellipticum* (2016), *Plagiomnium undulatum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2010-2016), *Polytrichum commune* (2016), *Polytrichum strictum* (2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2016), *Sarmentypnum exannulatum* (2016), *Scorpidium cossonii* (2016), *Scorpidium scorpioides* (2010), *Sphagnum angustifolium* (2016), *Sphagnum capillifolium* (2016), *Sphagnum cuspidatum* (2016), *Sphagnum fallax* (2016), *Sphagnum magellanicum* (2016), *Sphagnum papillosum* (2016), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2016), *Sphagnum rubellum* (2016), *Sphagnum subsecundum* (2016), *Tomentypnum nitens* (2016), *Ulota bruchii* (2016).

**Taxons protégés (2) :** *Cinclidium stygium* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (4) :** *Cinclidium stygium* (NT), ***Drepanocladus lycopodioides* (VU)**, *Hamatocaulis vernicosus* (NT), *Meesia triquetra* (NT).

**Taxons rares (4) :** *Cinclidium stygium* (AR), ***Drepanocladus lycopodioides* (R)**, *Meesia triquetra* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Ferrez Yorick (2010), Hillier Louis (1954), Langeron Maurice (1905).

**Publications :** Hillier, 1954 ; Langeron, 1905a, 1905b.

## T307 au Sud-Est du Saillet (0,48 ha), Saint-Laurent-en-Grandvaux (39487)

35 taxons identifiés dont 34 mousses et 1 hépatique ; 1 sphaigne.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2004-2016), *Brachythecium salebrosum* (2016), *Bryum neodamense* (2016), *Calliergon giganteum* (2004-2016), *Calliergonella cuspidata* (2016), *Campylium protensum* (2016), *Campylium stellatum* (2016), *Campylopus introflexus* (2016), *Ceratodon purpureus* (2016), *Cinclidium stygium* (2004), *Climacium dendroides* (2016), *Dicranum bonjeanii* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Eurhynchium striatum* (2016), *Fissidens adianthoides* (2016), *Hylocomium splendens* (2016), *Hypnum cupressiforme* (2016), *Lophocolea bidentata* (2016), *Plagiomnium affine* (2016), *Plagiomnium elatum* (2016), *Plagiomnium undulatum* (2016), *Plagiothecium denticulatum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2016), *Polytrichum strictum* (2016), *Pseudoscleropodium purum* (2016), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2016), *Rhizomnium punctatum* (2016), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2016), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2016), *Scorpidium cossonii* (2016), *Scorpidium scorpioides* (2016), *Sphagnum subsecundum* (2016), *Straminergon stramineum* (2016), *Tomentypnum nitens* (2016), *Ulota crispula* (2016).

**Taxon protégé :** *Cinclidium stygium* (Rég).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Cinclidium stygium* (NT).

**Taxons rares (2) :** *Bryum neodamense* (AR), *Cinclidium stygium* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Ferrez Yorick (2004).

## T477 École de ski (0,6 ha), Saint-Laurent-en-Grandvaux (39487)

18 taxons identifiés dont 18 mousses.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Ceratodon purpureus*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Meesia triquetra*, *Plagiomnium elatum*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Scorpidium cossonii*, *Scorpidium scorpioides*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxon protégé :** *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (2) :** *Hamatocaulis vernicosus* (NT), *Meesia triquetra* (NT).

**Taxon rare :** *Meesia triquetra* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** tourbière jouxtant le rond-point vers l'école des Neiges.

## T273 les Gouilles (2,91 ha), Saint-Pierre (39494)

19 taxons identifiés dont 19 mousses ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylopus pyriformis*, *Ceratodon purpureus*, *Dicranum bonjeanii*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Hypnum cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum subnitens*, *Sphagnum subsecundum*.

**Taxon protégé :** *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

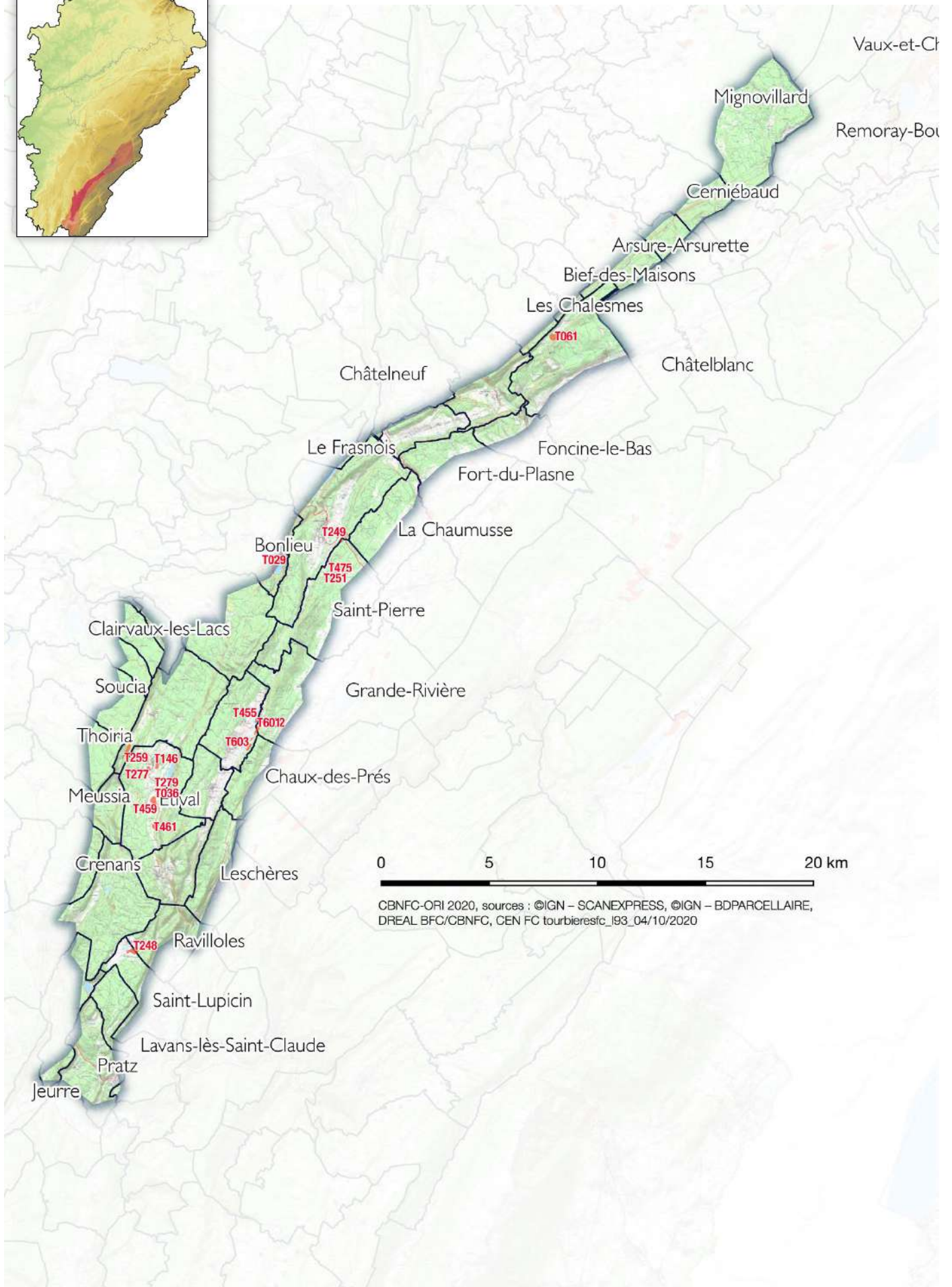
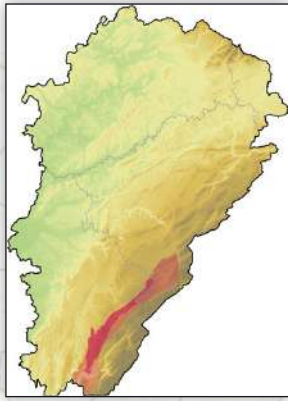
**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxon rare :** *Sphagnum subnitens* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2016).

**Commentaire :** auréole de mégaphorbiaie et de moliniaie ; fosses centrales à *Potentilla palustris* et *Menyanthes trifoliata* partiellement colonisées par *Sphagnum palustre* et *S. subsecundum*.

# Jura Plissé des Grands Vaux, Axe des Hautes-Joux



CBNFC-ORI 2020, sources : ©IGN – SCANEXPRESS, ©IGN – BDPARCELLAIRE, DREAL BFC/CBNFC, CEN FC tourbieresfc\_193\_04/10/2020

## T259 les Leschères (8,64 ha), Châtel-de-Joux (39118)

25 taxons identifiés dont 22 mousses et 3 hépatiques.

**Liste taxonomique :** *Antitrichia curtipendula* (2019), *Brachythecium salebrosum* (2019), *Calliergonella cuspidata* (2012), *Campyliadelphus elodes* (2019), *Climacium dendroides* (2012), *Eurhynchium striatum* (2019), *Exsertotheca crispa* (2019), *Fissidens adiantoides* (2019), *Frullania dilatata* (2019), *Homalothecium sericeum* (2019), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2019), *Isoetecium alopecuroides* (2019), *Lejeunea cavifolia* (2019), *Loeskeobryum brevirostre* (2019), *Neckera pumila* (2019), *Orthotrichum affine* (2019), *Plagiomnium elatum* (2019), *Pseudotaxiphyllum elegans* (2019), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2019), *Pylaisia polyantha* (2019), *Radula complanata* (2019), *Rhizomnium punctatum* (2019), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2019), *Tortella tortuosa* (2019), *Ulota bruchii* (2019).

**Taxon rare :** *Campyliadelphus elodes* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2012), Greffier Brendan (2019).

## T248 les Berberoutiers (11,58 ha), Coteaux du Lizon (39491), Ravilloles (39453)

42 taxons identifiés dont 36 mousses et 6 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium mildeanum*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Calypogeia suecica*, *Campylium stellatum*, *Campylopus introflexus*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adiantoides*, *Herzogiella seligeri*, *Homalothecium sericeum*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Lejeunea cavifolia*, *Leucobryum glaucum*, *Metzgeria furcata*, *Orthotrichum affine*, *Plagiomnium medium*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum centrale*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*.

**Taxons rares (4) :** *Brachythecium mildeanum* (AR), *Calypogeia suecica* (AR), *Plagiomnium medium* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2019).

## T036 lac de la Fauge (2,87 ha), Étival (39216)

20 taxons identifiés dont 18 mousses et 2 hépatiques ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis* (2018), *Aulacomnium palustre* (2018), *Calliergon giganteum* (2005-2018), *Calliergonella cuspidata* (2018), *Campylium stellatum* (2018), *Cinclidium stygium* (2004-2018), *Climacium dendroides* (2018), *Ctenidium molluscum* (2018), *Drepanocladus trifarius* (2004), *Fissidens adiantoides* (2018), *Hamatocaulis vernicosus* (2004-2018), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2018), *Meesia triquetra* (2004), *Plagiomnium elatum* (2018), *Ptychostomum pseudotriquetrum* var. *bimum* (2018), *Scorpidium cossonii* (2018), *Sphagnum teres* (2018), *Sphagnum warnstorffii* (2004-2018), *Straminergon stramineum* (2018), *Tomentypnum nitens* (2018).

**Taxons protégés (3) :** *Cinclidium stygium* (Rég), *Drepanocladus trifarius* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (4) :** *Cinclidium stygium* (NT), *Drepanocladus trifarius* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT), *Meesia triquetra* (NT).

**Taxons rares (3) :** *Cinclidium stygium* (AR), *Drepanocladus trifarius* (AR), *Meesia triquetra* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2018), Ferrez Yorick (2005), Guyonneau Julien (2004).



Bas-marais du lac de la Fauge. G. Bailly.

## T146 au Marais (4,17 ha), Étival (39216)

10 taxons identifiés dont 10 mousses.

**Liste taxonomique :** *Calliergonella cuspidata*, *Ctenidium molluscum*, *Drepanocladus aduncus*, *Hypnum cupressiforme*, *Leptodictyum riparium*, *Leskea polycarpa*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum pallens*, *Pseudocampylium radicale*, *Ulota bruchii*.

**Taxon rare :** *Pseudocampylium radicale* (R).

**Observateur :** Bailly Gilles (2018).

**Commentaire :** système très altéré, principalement cariçaie à *Carex elata* ponctuée de bosquets de saules. Mégaphorbiaie à *Filipendula ulmaria* et *Senecio paludosus*.

## T277 le Latay (2,8 ha), Étival (39216)

4 taxons identifiés dont 4 mousses.

**Liste taxonomique :** *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Scorpidium cossonii*, *Tomentypnum nitens*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2018).

**Commentaire :** moliniaie pour l'essentiel.

## T279 les Derniers-en-Haut-des-Lacs (3,53 ha), Étival (39216)

11 taxons identifiés dont 11 mousses.

**Liste taxonomique :** *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Ceratodon purpureus*, *Climacium dendroides*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adiantoides*, *Herzogiella seligeri*, *Plagiomnium elatum*, *Ptychostomum capillare*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Tomentypnum nitens*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2018).

**Commentaire :** mégaphorbiaies, moliniaies, faciès humide à *Menyanthes trifoliata*.



Moliniaies et mégaphorbiaies aux abords du grand lac d'Étival. G. Bailly



## T459 la Maresche-Vuillerme (10,37 ha), Étival (39216)

16 taxons identifiés dont 16 mousses ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylopus protensum*, *Campylopus stellatum*, *Climacium dendroides*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranum bonjeanii*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum contortum*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Thuidium delicatulum*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2018).

**Commentaire :** *Calthion* et cariçaies pâturées au sud (montbéliardes). *Caricetum davallianae* dans la partie nord non pâturée. Haut-marais asséché à molinie au nord.



La Maresche-Vuillerme, bas-marais. G. Bailly

## T461 le Guillopin (2,96 ha), Étival (39216)

15 taxons identifiés dont 15 mousses.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylopus protensum*, *Campylopus stellatum*, *Campylopus introflexus*, *Climacium dendroides*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranum bonjeanii*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adiantoides*, *Fissidens adiantoides*, *Plagiomnium elatum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhizomnium punctatum*.

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2018).

**Commentaire :** mégaphorbiaie eutrophe à *Filipendula ulmaria* et *Mentha longifolia*. Noyau de moliniaie en touradons plus ou moins déchaussés. Incendie et minéralisation ?



Moliniaies du Guillopin. G. Bailly

## T061 Entre-Côtes du Milieu et du Haut (11,6 ha), Foncine-le-Haut (39228)

44 taxons identifiés dont 40 mousses et 4 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2019), *Brachythecium rutabulum* (2019), *Brachythecium salebrosum* (2019), *Calliergonella cuspidata* (2019), *Calypogeia fissa* (2019), *Campylopus stellatum* (2019), *Climacium dendroides* (2019), *Dicranum bonjeanii* (2019), *Dicranum scoparium* (2019), *Eurhynchium angustirete* (2019), *Eurhynchium striatum* (2019), *Fissidens adiantoides* (2019), *Frullania dilatata* (2019), *Hylocomium splendens* (2019), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2019), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2019), *Isoetium alopecuroides* (2019), *Leucobryum glaucum* (2019), *Orthotrichum affine* (2019), *Plagiochila asplenioides* (2019), *Plagiomnium affine* (2019), *Plagiomnium elatum* (2019), *Plagiomnium undulatum* (2019), *Plagiothecium denticulatum* (2019), *Pleurozium schreberi* (2019), *Polytrichum formosum* (2019), *Polytrichum strictum* (2007-2019), *Pseudoleskeella nervosa* (2019), *Radula complanata* (2019), *Rhizomnium punctatum* (2019), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2019), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2019), *Scorpidium cossonii* (2019), *Scorpidium scorpioides* (2019), *Sphagnum capillifolium* (2019), *Sphagnum centrale* (2019), *Sphagnum contortum* (2019), *Sphagnum magellanicum* (2011-2019), *Sphagnum rubellum* (2011-2019), *Sphagnum subnitens* (2019), *Thuidium delicatulum* (2019), *Thuidium tamariscinum* (2019), *Ulota bruchii* (2019), *Ulota crispa* (2019).

**Taxons rares (2) :** *Pseudoleskeella nervosa* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR).

**Observateurs :** Greffier Brendan (2019), Moreau Claire (2007-2011).

## T601 le Cotat Bossu (5,38 ha), Grande-Rivière Château (39258)

59 taxons identifiés dont 46 mousses et 13 hépatiques ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis*, *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia integristipula*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Cratoneuron filicinum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adiantoides*, *Fuscocephaloziopsis catenulata*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Leiomylia anomala*, *Lepidozia reptans*, *Loeskeobryum brevirostre*, *Lophocolea heterophylla*, *Nowellia curvifolia*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium curvifolium*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhodobryum roseum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus subpinnatus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia latifrons*, *Riccardia multifida*, *Riccardia palmata*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Scorpidium cossonii*, *Scorpidium scorpioides*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum contortum*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum subsecundum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxon protégé :** *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxons rares (5) :** *Fuscocephaloziopsis catenulata* (R), *Leiomylia anomala* (AR), *Rhytidiadelphus subpinnatus* (AR), *Riccardia latifrons* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** grande tourbière nord de la Combe de Nanchez.

## T602 au Sud de l'Arête (1,84 ha), Grande-Rivière Château (39258)

38 taxons identifiés dont 34 mousses et 4 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Antitrichia curtipendula*, *Aulacomnium palustre*, *Brachytheciastrium velutinum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Campylopus stellatum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Lophocolea heterophylla*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum lyellii*, *Orthotrichum speciosum*, *Orthotrichum striatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum subsecundum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** noyau de haut-marais à *Calluna vulgaris* et *Vaccinium uliginosum* avec *Sphagnum capillifolium* et *S. angustifolium*, piqueté d'épicéas. Large auréole de formation à *Molinia caerulea* et *Eriophorum vaginatum*, avec replats de *Sphagnum papillosum* dans les zones de contact avec le haut-marais ; quelques replats à *Sphagnum magellanicum*.

## T249 lac du Ratay (2,94 ha), La Chaux-du-Dombief (39131)

27 taxons identifiés dont 23 mousses et 4 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium stellatum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum scoparium*, *Fissidens adianthoides*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Isothecium alopecuroides*, *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Pterigynandrum filiforme*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum rubellum*, *Thuidium delicatulum*, *Tomentypnum nitens*, *Ulota bruchii*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2019).

## T455 Prénovel de Bise (2,86 ha), Nanchez (39130), Nanchez (2015) (39130)

34 taxons identifiés dont 28 mousses et 6 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Calypogeia sphagnicola*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Lophozia silvicola*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum striatum*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pylaisia polyantha*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum subsecundum*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Calypogeia sphagnicola* (NT).

**Taxons rares (2) :** *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Lophozia silvicola* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** ceinture de moliniaie à bistorte, large noyau de haut-marais à *Vaccinium uliginosum*, *Molinia caerulea* et *Calluna vulgaris*. Complexe sénescant avec tendance à la minéralisation, peu diversifié.

## T603 la Joux Derrière (5,06 ha), Nanchez (39130), Nanchez (2015) (39130)

59 taxons identifiés dont 55 mousses et 4 hépatiques ; 12 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis* (2015-2020), *Atrichum undulatum* (2015), *Aulacomnium palustre* (2015-2020), *Calliergon giganteum* (2020), *Calliergonella cuspidata* (2015-2020), *Campyliadelphus elodes* (2015), *Campylium protensum* (2015), *Campylium stellatum* (2015-2020), *Campylopus pyriformis* (2015), *Cirriphyllum piliferum* (2015), *Climacium dendroides* (2015), *Dicranum bonjeanii* (2015-2016), *Dicranum montanum* (2015), *Dicranum scoparium* (2015), *Dicranum undulatum* (2015), *Drepanocladus trifarius* (2015-2016), *Eurhynchium angustirete* (2015), *Eurhynchium striatum* (2015), *Fissidens adianthoides* (2015-2020), *Hamatocaulis vernicosus* (2015-2020), *Hylocomium splendens* (2015), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2015), *Hypnum jutlandicum* (2015), *Nowellia curvifolia* (2015), *Paludella squarrosa* (2015-2020), *Philonotis calcarea* (2015-2020), *Plagiomnium elatum* (2015-2020), *Plagiomnium undulatum* (2015), *Pleurozium schreberi* (2015), *Polytrichum formosum* (2015), *Polytrichum longisetum* (2015), *Polytrichum strictum* (2015-2020), *Pseudoscleropodium purum* (2015), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2015-2020), *Rhizomnium punctatum* (2015), *Rhodobryum roseum* (2015), *Rhytidiadelphus loreus* (2015), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2015), *Riccardia multifida* (2016), *Scorpidium cossonii* (2015-2020), *Scorpidium scorpioides* (2015-2020), *Sphagnum angustifolium* (2015-2020), *Sphagnum capillifolium* (2015), *Sphagnum centrale* (2015-2020), *Sphagnum contortum* (2015-2020), *Sphagnum divinum* (2020), *Sphagnum fallax* (2015), *Sphagnum fuscum* (2015), *Sphagnum magellanicum* (2015), *Sphagnum palustre* (2015), *Sphagnum rubellum* (2015), *Sphagnum subnitens* (2015-2020), *Sphagnum teres* (2015-2020), *Tetraphis pellucida* (2015), *Thuidium delicatulum* (2015), *Thuidium tamariscinum* (2015), *Tomentypnum nitens* (2015-2020).

**Taxons protégés (3) :** *Drepanocladus trifarius* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat), *Paludella squarrosa* (Rég).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (3) :** *Drepanocladus trifarius* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT), *Paludella squarrosa* (VU).

**Taxons rares (6) :** *Campyliadelphus elodes* (AR), *Drepanocladus trifarius* (AR), *Paludella squarrosa* (RR), *Sphagnum divinum* (RRR), *Sphagnum fuscum* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2015), Guyonneau Julien (2015-2017), Hájek Michal (2016), Hugonnot Vincent (2020).

**Commentaire :** bas-marais à *Carex nigra*, *Carex lasiocarpa*, *Carex davalliana* et *Phragmites australis*.

## T251 Sur les Grays (0,41 ha), Saint-Pierre (39494)

25 taxons identifiés dont 17 mousses et 8 hépatiques ; 1 sphaigne.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranum scoparium*, *Drepanocladus aduncus*, *Frullania dilatata*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Metzgeria furcata*, *Metzgeria temperata*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiochila porelloides*, *Plagiomnium affine*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptychostomum moravicum*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sphagnum fallax*, *Ulota bruchii*.

**Observateur :** Greffier Brendan (2019).

## T475 à l'Ouest du Bois de la Jacquemine (0,61 ha), Saint-Pierre (39494)

17 taxons identifiés dont 17 mousses ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2019), *Climacium dendroides* (2019), *Dicranum polysetum* (2019), *Drepanocladus trifarius* (2014), *Eurhynchium striatum* (2019), *Hylocomium splendens* (2019), *Pleurozium schreberi* (2019), *Polytrichum strictum* (2019), *Rhytidiadelphus loreus* (2019), *Sarmentypnum exannulatum* (2019), *Scorpidium scorpioides* (2014-2019), *Sphagnum capillifolium* (2019), *Sphagnum magellanicum* (2019), *Sphagnum palustre* (2019), *Sphagnum papillosum* (2014-2019), *Sphagnum rubellum* (2019), *Sphagnum subsecundum* (2019).

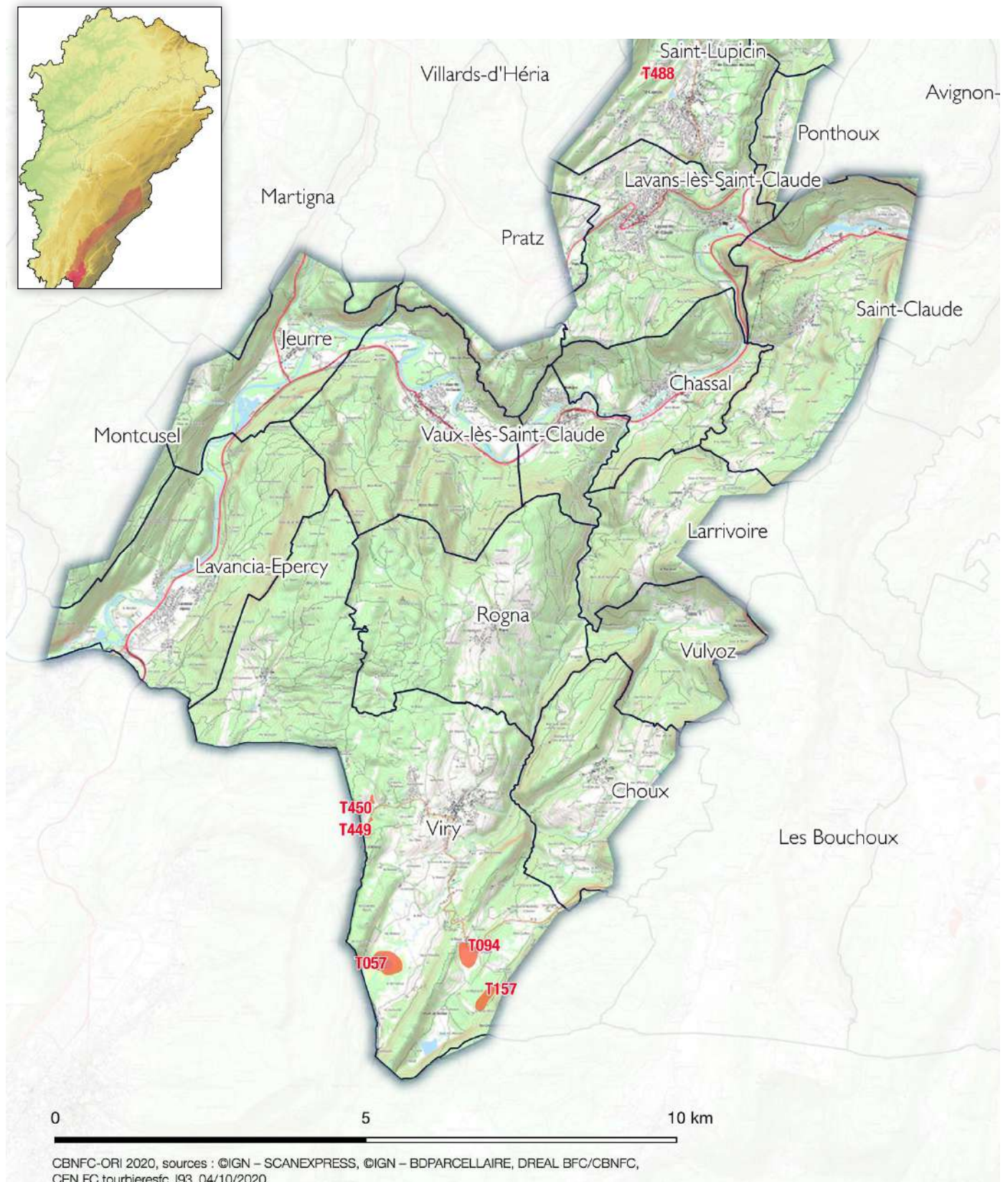
**Taxon protégé :** *Drepanocladus trifarius* (Rég).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Drepanocladus trifarius* (NT).

**Taxon rare :** *Drepanocladus trifarius* (AR).

**Observateurs :** Ferrez Yorick (2014), Greffier Brendan (2019).

## Jura Plissé des Grands Vaux, Cluse de la Bienne, Prés-Bois de Rogna



### **T488 le Petit Marais (0,36 ha), Coteaux du Lizon (39491), Coteaux du Lizon (39491)**

15 taxons identifiés dont 12 mousses et 3 hépatiques.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium mildeanum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campyliadelphus chrysophyllus*, *Campyliadelphus elodes*, *Campylium protensum*, *Drepanocladus aduncus*, *Eurhynchium angustirete*, *Frullania dilatata*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Microlejeunea ulicina*, *Orthotrichum affine*, *Radula complanata*, *Schistidium crassipilum*, *Thuidium delicatulum*, *Tortella tortuosa*.

**Taxons rares (3) :** *Brachythecium mildeanum* (AR), *Campyliadelphus chrysophyllus* (AR), *Campyliadelphus elodes* (AR).

**Observateur :** Greffier Brendan (2019).

## T057 lac de Viry (14,83 ha), Viry (39579)

66 taxons identifiés dont 53 mousses et 13 hépatiques ; 10 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis* (2013), *Aulacomnium palustre* (2013), *Barbula convoluta* (2013), *Barbula unguiculata* (2013), *Brachythecium rivulare* (2013), *Brachythecium rutabulum* (2013), *Calliergon giganteum* (2013), *Calypogeia integristipula* (2013), *Calypogeia muelleriana* (2013), *Calypogeia suecica* (2013), *Campylium protensum* (2013), *Campylium stellatum* (2013), *Campylopus subulatus* (1904), *Ceratodon purpureus* (2013), *Chiloscyphus pallescens* (2013), *Climacium dendroides* (2013), *Cratoneuron filicinum* (2013), *Ctenidium molluscum* (2013), *Dicranum scoparium* (2013), *Drepanocladus trifarius* (2013), *Entodon concinnus* (2013), *Eurhynchium striatum* (2013), *Fissidens adiantoides* (2013), *Frullania dilatata* (2013), *Hypnum cupressiforme* (2013), *Lepidozia reptans* (2013), *Loeskeobryum brevirostre* (2013), *Lophocolea bidentata* (2013), *Lophocolea heterophylla* (2013), *Meesia triquetra* (1895), *Orthotrichum affine* (2013), *Orthotrichum lyellii* (2013), *Orthotrichum stramineum* (2013), *Plagiochila asplenioides* (2013), *Plagiomnium affine* (2013), *Plagiomnium ellipticum* (2013), *Plagiomnium undulatum* (2013), *Pleurozium schreberi* (2013), *Polytrichum formosum* (2009), *Polytrichum longisetum* (2013), *Polytrichum strictum* (2013), *Pseudoscleropodium purum* (2009-2013), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2013), *Radula complanata* (2013), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2013), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2013), *Rhytidium rugosum* (2013), *Riccardia multifida* (2013), *Scapania irrigua* (2013), *Scorpidium cossonii* (2013), *Scorpidium scorpioides* (2009-2013), *Sphagnum angustifolium* (2013), *Sphagnum capillifolium* (2013), *Sphagnum centrale* (2013), *Sphagnum contortum* (2013), *Sphagnum fallax* (2013), *Sphagnum magellanicum* (2009-2013), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2013), *Sphagnum squarrosus* (2013), *Sphagnum teres* (2013), *Sphagnum warnstorfi* (2013), *Tetraxis pellucida* (2013), *Thuidium delicatulum* (2013), *Thuidium tamariscinum* (2013), *Tomentypnum nitens* (2013), *Ulota bruchii* (2013).

**Taxon protégé :** *Drepanocladus trifarius* (Rég).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (2) :** *Drepanocladus trifarius* (NT), *Meesia triquetra* (NT).

**Taxons rares (7) :** *Calypogeia suecica* (AR), ***Campylopus subulatus*** (RRR), *Drepanocladus trifarius* (AR), *Meesia triquetra* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Scapania irrigua* (AR), *Sphagnum squarrosus* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2013), Gaden Jean-Loup (2009), Hétier François (1895-1904).

**Publications :** Hétier, 1896 ; Hillier, 1954.

**Commentaire :** mégaphorbiaies, moliniaies, bas-marais, marais de transition, saulais buissonnantes.

## T094 le Rosay (9,43 ha), Viry (39579)

32 taxons identifiés dont 27 mousses et 5 hépatiques ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis* (2013), *Antitrichia curtipendula* (2013), *Atrichum undulatum* (2013), *Brachythecium rivulare* (2013), *Brachythecium rutabulum* (2013), *Calliergonella cuspidata* (2013), *Calypogeia sphagnicola* (2013), *Campyliadelphus elodes* (2013), *Campylium stellatum* (2013), *Climacium dendroides* (2013), *Cratoneuron filicinum* (2013), *Eurhynchium striatum* (2013), *Fissidens adiantoides* (2013), *Fontinalis antipyretica* (2013), *Frullania dilatata* (2013), *Hypnum cupressiforme* (2013), *Isoetecium alopecuroides* (2013), *Leucodon sciuroides* (2013), *Metzgeria violacea* (2013), *Palustriella falcata* (2013), *Plagiomnium ellipticum* (2013), *Polytrichum strictum* (2013), *Ptychostomum moravicum* (2013), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2013), *Pylaisia polyantha* (2013), *Radula complanata* (2013), *Sanionia uncinata* (2013), *Scorpidium scorpioides* (2005-2013), *Sphagnum capillifolium* (2013), *Sphagnum fuscum* (2013), *Sphagnum warnstorfi* (2013), *Ulota bruchii* (2013).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Calypogeia sphagnicola* (NT).

**Taxons rares (5) :** *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Campyliadelphus elodes* (AR), *Palustriella falcata* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2013), Ferrez Yorick (2005).

## T157 la Mignaule (6,25 ha), Viry (39579)

42 taxons identifiés dont 37 mousses et 5 hépatiques ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Calypogeia muelleriana*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adiantoides*, *Fissidens taxifolius*, *Hylacomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum centrale*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum subnitens*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*, *Ulota bruchii*.

**Taxon rare :** *Sphagnum subnitens* (AR).

**Observateur :** Greffier Brendan (2019).

## T449 la Côte d Allong (0,22 ha), Viry (39579)

28 taxons identifiés dont 25 mousses et 3 hépatiques.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium mildeanum*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campyliadelphus chrysophyllus*, *Campylium protensum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum bonjeanii*, *Fissidens adiantoides*, *Fissidens taxifolius*, *Frullania dilatata*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Metzgeria temperata*, *Orthotrichum lyellii*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sciuro-hypnum reflexum*, *Scorpidium cossonii*, *Scorpidium scorpioides*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*, *Ulota crispa*.

**Taxons rares (3) :** *Brachythecium mildeanum* (AR), *Campyliadelphus chrysophyllus* (AR), ***Sciuro-hypnum reflexum*** (R).

**Observateur :** Greffier Brendan (2019).

## T450 le Pré Verdet (0,93 ha), Viry (39579)

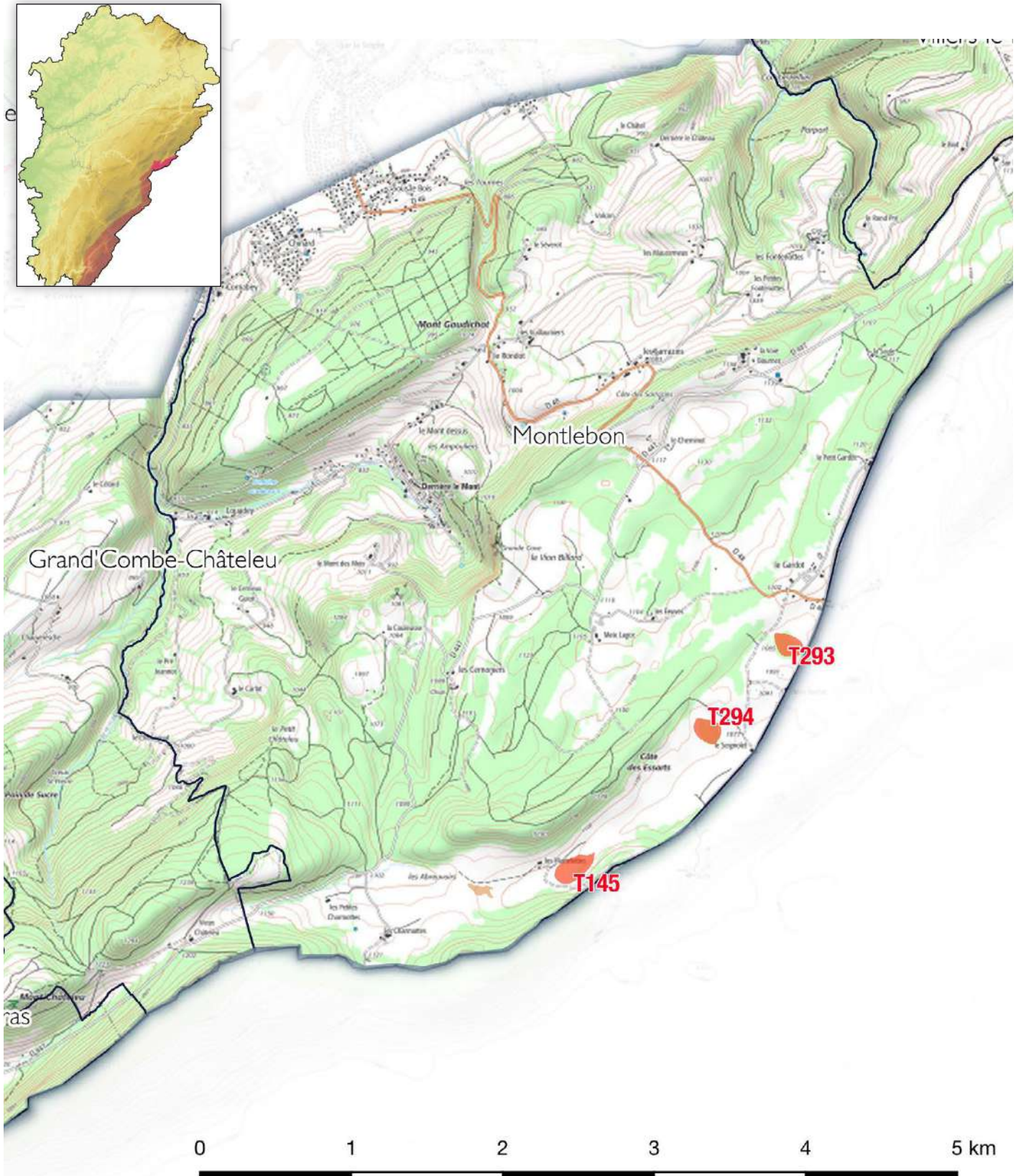
12 taxons identifiés dont 10 mousses et 2 hépatiques.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium mildeanum*, *Brachythecium salebrosus*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium stellatum*, *Climacium dendroides*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Plagiomnium elatum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Radula complanata*, *Scorpidium cossonii*, *Ulota bruchii*.

**Taxon rare :** *Brachythecium mildeanum* (AR).

**Observateur :** Greffier Brendan (2019).

# Jura Plissé des Grands Monts, Mont Châteleu



CBNFC-ORI 2020, sources : ©IGN – SCANEXPRESS, ©IGN – BDPARCELLAIRE, DREAL BFC/CBNFC, CEN FC tourbieresfc\_193\_04/10/2020

## T145 les Martelottes (0,07 ha), Montlebon (25403)

40 taxons identifiés dont 34 mousses et 6 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium salebrosum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium stellatum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum scoparium*, *Funaria hygrometrica*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Lepidozia reptans*, *Leptobryum pyriforme*, *Leptodictyum riparium*, *Lophocolea heterophylla*, *Lophozia silvicola*, *Marchantia polymorpha*, *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha*, *Palustriella decipiens*, *Pellia neesiana*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Plagiothecium nemorale*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum contortum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum medium*, *Sphagnum rubellum*, *Tetraphis pellucida*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Palustriella decipiens* (VU).

**Taxons rares (4) :** *Leptobryum pyriforme* (R), *Lophozia silvicola* (AR), *Palustriella decipiens* (R), *Pellia neesiana* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2019), Collaud Rémi (2019).

**Commentaire :** pessière acidiphile, bas-marais acide dégradé (drainage récent et fertilisation organique et minérale), marais de transition pâturé.

---

## T293 le Gardot (0,06 ha), Montlebon (25403)

43 taxons identifiés dont 33 mousses et 10 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis* (2006), *Aulacomnium palustre* (2019), *Calliergonella cuspidata* (2019), *Calypogeia arguta* (2019), *Calypogeia azurea* (2019), *Calypogeia muelleriana* (2006-2019), *Calypogeia sphagnicola* (2019), *Cephalozia bicuspidata* (2019), *Ceratodon purpureus* (2019), *Climacium dendroides* (2006-2019), *Dicranodontium denudatum* (2019), *Dicranum montanum* (2019), *Dicranum scoparium* (2019), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2019), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (2019), *Hylocomium splendens* (2019), *Hypnum cupressiforme* (2019), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2019), *Lepidozia reptans* (2019), *Nowellia curvifolia* (2019), *Plagiomnium ellipticum* (2019), *Plagiomnium undulatum* (2019), *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum* (2019), *Pleurozium schreberi* (2019), *Polytrichum commune* (2019), *Polytrichum formosum* (2019), *Polytrichum strictum* (2019), *Pseudoscleropodium purum* (2019), *Ptilium crista-castrensis* (2006-2019), *Rhizomnium punctatum* (2006-2019), *Rhytidiadelphus loreus* (2019), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2019), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2019), *Sphagnum angustifolium* (2019), *Sphagnum capillifolium* (2019), *Sphagnum cuspidatum* (2019), *Sphagnum fallax* (2019), *Sphagnum medium* (2019), *Sphagnum russowii* (2019), *Straminergon stramineum* (2019), *Tayloria tenuis* (2006), *Tetraphis pellucida* (2019), *Tortella tortuosa* (2019).

**Taxon protégé :** *Tayloria tenuis* (Rég).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (3) :** *Calypogeia sphagnicola* (NT), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (NT), *Tayloria tenuis* (NT).

**Taxons rares (4) :** *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Tayloria tenuis* (R).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2019), Collaud Rémi (2019), Philippe Marc (2006).

---

## T294 le Seignolet (0,06 ha), Montlebon (25403)

39 taxons identifiés dont 33 mousses et 6 hépatiques ; 12 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2019), *Calliergonella cuspidata* (2019), *Calypogeia arguta* (2019), *Calypogeia azurea* (2019), *Calypogeia neesiana* (2019), *Dicranodontium denudatum* (2006-2019), *Dicranum bonjeanii* (2019), *Dicranum scoparium* (2019), *Herzogiella seligeri* (2019), *Hylocomium splendens* (2019), *Hypnum cupressiforme* (2019), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2019), *Lepidozia reptans* (2019), *Lophocolea heterophylla* (2019), *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum* (2019), *Pleurozium schreberi* (2019), *Polytrichum commune* (2019), *Polytrichum formosum* (2019), *Polytrichum strictum* (2019), *Ptilium crista-castrensis* (2006), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2019), *Rhizomnium punctatum* (2019), *Rhytidiadelphus loreus* (2019), *Riccardia latifrons* (2019), *Sanionia uncinata* (2019), *Sphagnum auriculatum* (2019), *Sphagnum capillifolium* (2019), *Sphagnum centrale* (2019), *Sphagnum cuspidatum* (2019), *Sphagnum fallax* (2019), *Sphagnum flexuosum* (2019), *Sphagnum magellanicum* (2019), *Sphagnum palustre* (2019), *Sphagnum russowii* (2019), *Sphagnum squarrosum* (2019), *Sphagnum subnitens* (2019), *Sphagnum subsecundum* (2019), *Tetraphis pellucida* (2019), *Thuidium delicatulum* (2019).

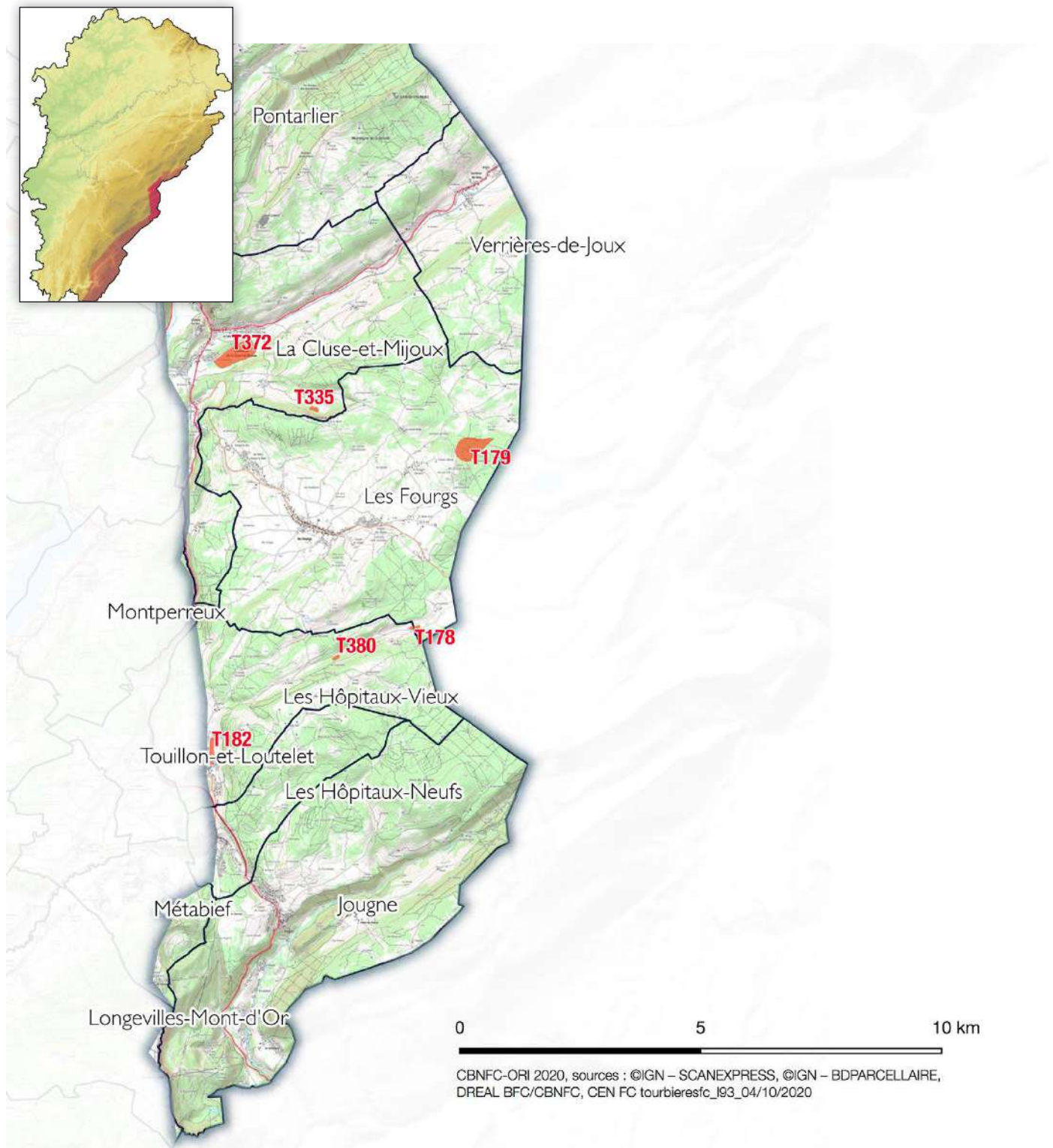
**Taxons rares (3) :** *Riccardia latifrons* (AR), *Sphagnum squarrosum* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2019), Collaud Rémi (2019), Greffier Brendan (2019), Philippe Marc (2006).

**Commentaire :** pessière et pineraie tourbeuse, boulaie, bas-marais acide.

---

# Jura Plissé des Grands Monts, Du Grand Taureau à l'Herba



## T335 Sous la Roche Sarrasine (1,8 ha), La Cluse-et-Mijoux (25157)

37 taxons identifiés dont 28 mousses et 9 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2016), *Blepharostoma trichophyllum* (2016), *Calliergon giganteum* (2016), *Calliergonella cuspidata* (2016), *Campyllum stellatum* (2006-2016), *Cephalozia bicuspidata* (2016), *Climacium dendroides* (2016), *Dicranodontium denudatum* (2016), *Dicranum bonjeanii* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Hamatocaulis vernicosus* (2016), *Hylocomium splendens* (2016), *Hypnum cupressiforme* (2016), *Lepidozia reptans* (2016), *Lophocolea bidentata* (2016), *Lophocolea heterophylla* (2016), *Plagiochila asplenioides* (2016), *Plagiomnium undulatum* (2016), *Pleurozium schreberi* (2016), *Polytrichum strictum* (2016), *Ptilium crista-castrensis* (2016), *Rhizomnium punctatum* (2016), *Rhytidiadelphus loreus* (2016), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2016), *Riccardia multifida* (2016), *Riccardia palmata* (2016), *Sanionia uncinata* (2016), *Schistochilopsis incisa* (2016), *Scorpidium cossonii* (2016), *Scorpidium scorpioides* (2006), *Sphagnum contortum* (2016), *Sphagnum fuscum* (2016), *Sphagnum magellanicum* (2016), *Sphagnum subnitens* (2016), *Tetraphis pellucida* (2016), *Thuidium tamariscinum* (2016), *Tomentypnum nitens* (2006-2016).

**Taxon protégé :** *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxons rares (3) :** *Schistochilopsis incisa* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR).

**Observateurs :** Collaud Rémi (2016), Ferrez Yorick (2006).

### T372 la Tuilerie (26,8 ha), La Cluse-et-Mijoux (25157)

43 taxons identifiés dont 37 mousses et 6 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calypogeia neesiana*, *Campylopus introflexus*, *Campylopus pyriformis*, *Cephalozia bicuspidata*, *Climacium dendroides*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Eurhynchium striatum*, *Exsertoheca crispa*, *Fuscocephalozia connivens*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Lophozia silvicola*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum lyellii*, *Orthotrichum striatum*, *Pellia epiphylla*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sciuro-hypnum populeum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum platyphyllum*, *Sphagnum subnitens*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Sphagnum platyphyllum* (NT).

**Taxons rares (3) :** *Lophozia silvicola* (AR), ***Sphagnum platyphyllum* (R)**, *Sphagnum subnitens* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2016).

---

### T178 la Beuffarde (1,38 ha), Les Fourgs (25254), Les Hôpitaux-Vieux (25308)

38 taxons identifiés dont 27 mousses et 11 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia fissa*, *Calypogeia integristipula*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiiforme*, *Lepidozia reptans*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Plagiochila asplenioides*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhodobryum roseum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia palmata*, *Sanionia uncinata*, *Scapania umbrosa*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum squarrosus*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxons rares (2) :** *Scapania umbrosa* (AR), *Sphagnum squarrosus* (AR).

**Observateur :** Collaud Rémi (2016).

---

### T179 Bois des Placettes (23,73 ha), Les Fourgs (25254)

25 taxons identifiés dont 24 mousses et 1 hépatique ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium stellatum*, *Campylopus introflexus*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Fissidens adianthoides*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiothecium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sanionia uncinata*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum russowii*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxon rare :** *Plagiothecium undulatum* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2016).

---

### T182 les Coudrettes (5 ha), Les Hôpitaux-Vieux (25308)

23 taxons identifiés dont 21 mousses et 2 hépatiques ; 1 sphaigne.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiiforme*, *Leucodon sciuroides*, *Plagiomnium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sphagnum papillosum*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*, *Ulota crispa*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2016).

---

### T380 les Sagnettes (1,13 ha), Les Hôpitaux-Vieux (25308)

27 taxons identifiés dont 25 mousses et 2 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomiastrum umbratum*, *Hylocomium splendens*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhodobryum roseum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus subpinnatus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia palmata*, *Sanionia uncinata*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Straminergon stramineum*, *Thuidium tamariscinum*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Hylocomiastrum umbratum* (NT).

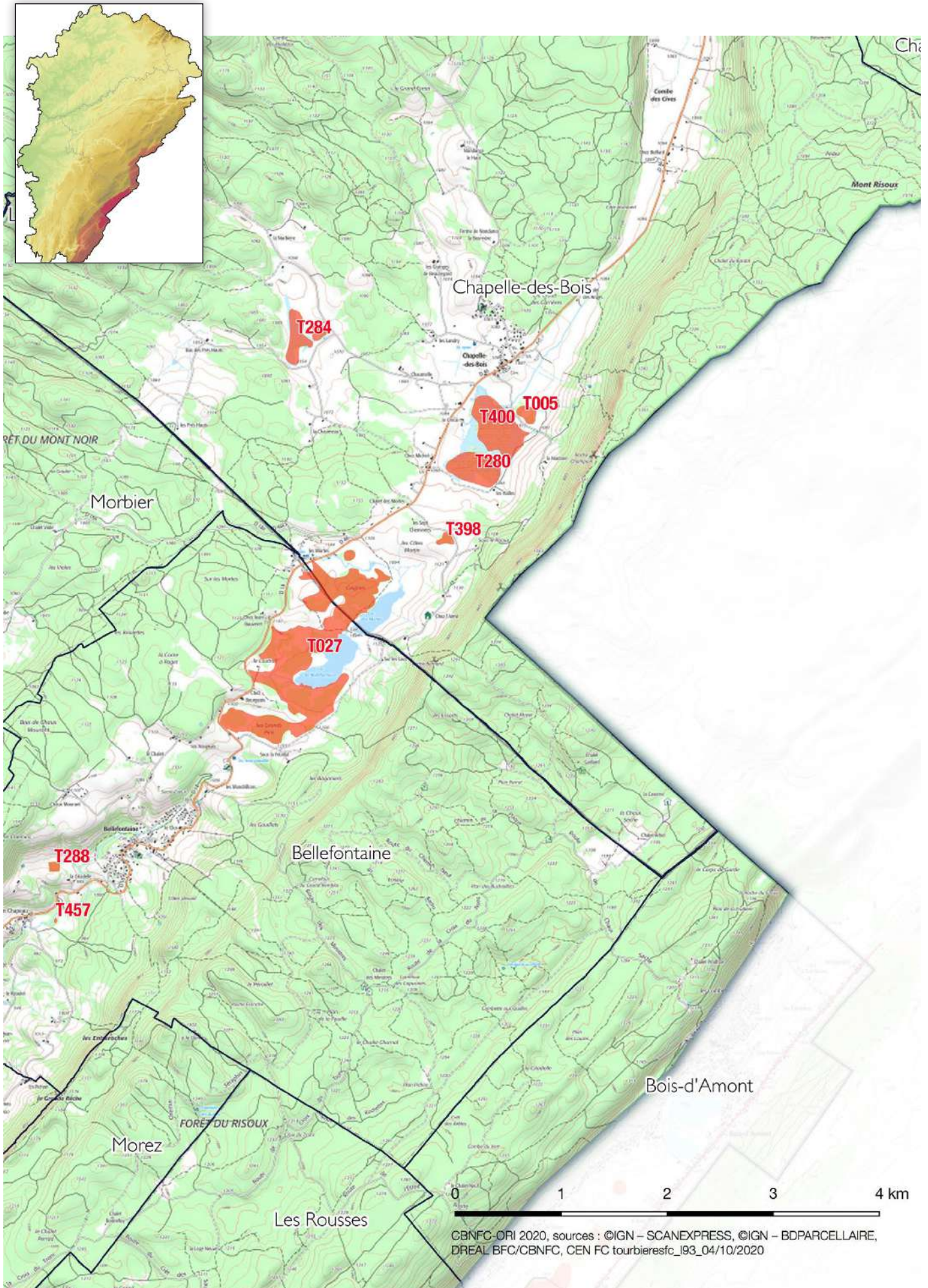
**Taxons rares (2) :** ***Hylocomiastrum umbratum* (R)**, *Rhytidiadelphus subpinnatus* (AR).

**Observateur :** Collaud Rémi (2016).

---



# Jura Plissé des Grands Monts, Forêt du Risoux, Massif du Risoux



## T288 les Chaumelles (0,92 ha), Bellefontaine (39047)

24 taxons identifiés dont 20 mousses et 4 hépatiques ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Dicranum scoparium*, *Frullania dilatata*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Orthotrichum striatum*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Polytrichum formosum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum centrale*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota crispula*.

**Taxon rare :** *Plagiomnium ellipticum* (AR).

**Observateur :** Greffier Brendan (2019).

## T027 lacs de Bellefontaine et des Mortes (84,1 ha), Bellefontaine (39047), Chapelle-des-Bois (25121)

129 taxons identifiés dont 102 mousses et 27 hépatiques ; 20 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis* (2015-2019), *Atrichum undulatum* (2019), *Aulacomnium palustre* (1982-2019), *Blepharostoma trichophyllum* (2019), *Brachytheciastrum velutinum* (2019), *Brachythecium mildeanum* (2018), *Brachythecium rivulare* (2015-2019), *Brachythecium rutabulum* (2015-2019), *Brachythecium salebrosium* (2015-2019), *Bryum neodamense* (2019), *Calliergon giganteum* (2004-2019), *Calliergonella cuspidata* (2006-2019), *Calypogeia azurea* (2015-2019), *Calypogeia fissata* (2015-2019), *Calypogeia integristipula* (2019), *Calypogeia muelleriana* (2015), *Calypogeia sphaignicola* (2019), *Calypogeia suecica* (1992-2019), *Campyliadelphus chrysophyllus* (2019), *Campyliadelphus elodes* (2019), *Campylium protensum* (2006-2019), *Campylium stellatum* (2013-2019), *Campylopus introflexus* (2019), *Cephalozia bicuspidata* (2015-2019), *Cephalozia divaricata* (2019), *Chiloscyphus pallescens* (2019), *Cinclidium stygium* (2000-2019), *Cirriphyllum piliferum* (2019), *Climacium dendroides* (2006-2019), *Cratoneuron filicinum* (2019), *Ctenidium molluscum* (2015), *Dicranodontium denudatum* (2015-2019), *Dicranum bonjeanii* (2015-2019), *Dicranum montanum* (2015-2019), *Dicranum polysetum* (2019), *Dicranum scoparium* (1978-2019), *Dicranum spadiceum* (2000), *Dicranum undulatum* (1905-2019), *Didymodon giganteus* (1894), *Drepanocladus lycopodioides* (1954), *Drepanocladus trifarius* (2006-2019), *Drepanocladus turgescens* (2007-2019), *Eurhynchium angustirete* (2015-2019), *Fissidens adianthoides* (2019), *Fissidens taxifolius* (2019), *Frullania dilatata* (2019), *Fuscocephaloziopsis coniuvens* (2015), *Fuscocephaloziopsis macrostachya* (2019), *Hamatocaulis vernicosus* (2004-2019), *Herzogiella seligeri* (2015-2019), *Hylocomium splendens* (2006-2019), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2015-2019), *Hypnum jutlandicum* (2019), *Kurzia pauciflora* (2015-2019), *Leiomylia anomala* (2007-2019), *Leucobryum glaucum* (2019), *Leucobryum juniperoides* (2015), *Lophocolea heterophylla* (2015-2019), *Lophozia ventricosa* (2019), *Meesia triquetra* (2019), *Nowellia curvifolia* (2019), *Orthotrichum lyellii* (2019), *Orthotrichum striatum* (2019), *Palustriella decipiens* (2015), *Palustriella falcata* (2015-2019), *Philonotis calcarea* (2019), *Philonotis fontana* (2015), *Plagiochila asplenioides* (2019), *Plagiomnium affine* (2015-2019), *Plagiomnium elatum* (2004-2019), *Plagiomnium ellipticum* (2019), *Plagiomnium undulatum* (2015-2019), *Plagiothecium curvifolium* (2015-2019), *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum* (2019), *Pleurozium schreberi* (1978-2019), *Polytrichum commune* (1978-2019), *Polytrichum formosum* (2006-2019), *Polytrichum longisetum* (2015-2019), *Polytrichum strictum* (1982-2019), *Pterignyandrum filiforme* (2019), *Prilidium pulcherrimum* (2019), *Ptilium crista-castrensis* (2006-2019), *Ptychostomum capillare* (2009-2019), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2004-2019), *Radula complanata* (2019), *Rhizomnium punctatum* (2019), *Rhodobryum roseum* (2019), *Rhytidiadelphus loreus* (2015-2019), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2015-2019), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2006-2019), *Riccardia chamedryfolia* (2015), *Riccardia latifrons* (2019), *Riccardia palmata* (2015-2019), *Sanionia uncinata* (2019), *Sarmentypnum exannulatum* (2015-2019), *Scapania irrigua* (2015), *Scapania umbrosa* (2019), *Sciuro-hypnum reflexum* (2019), *Scorpidium cossonii* (2013-2019), *Scorpidium revolvens* (2019), *Scorpidium scorpioides* (2004-2019), *Sphagnum affine* (2007-2015), *Sphagnum angustifolium* (2015-2019), *Sphagnum capillifolium* (2006-2019), *Sphagnum centrale* (2019), *Sphagnum compactum* (2006), *Sphagnum contortum* (1982-2019), *Sphagnum cuspidatum* (2015-2019), *Sphagnum fallax* (1982-2019), *Sphagnum fuscum* (2006-2019), *Sphagnum magellanicum* (1975-2015), *Sphagnum medium* (2019), *Sphagnum palustre* (2006), *Sphagnum papillosum* (1905-2015), *Sphagnum quinquefarium* (2006), *Sphagnum rubellum* (2006-2019), *Sphagnum russowii* (2019), *Sphagnum subnitens* (2007), *Sphagnum subsecundum* (2015-2019), *Sphagnum tenellum* (2007-2019), *Sphagnum warnstorffii* (1982-2019), *Straminergon stramineum* (1982-2019), *Tetraxis pellucida* (2015-2019), *Thuidium assimilabile* (2007-2019), *Thuidium delicatulum* (2015), *Thuidium tamariscinum* (2013-2019), *Tomentypnum nitens* (2006-2019), *Ulota bruchii* (2015-2019), *Ulota crispula* (2019).

**Taxons protégés (4) :** *Cinclidium stygium* (Rég), *Didymodon giganteus* (Rég), *Drepanocladus trifarius* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (13) :** *Calypogeia sphaignicola* (NT), *Cinclidium stygium* (NT), ***Didymodon giganteus* (CR\*)**, ***Drepanocladus lycopodioides* (VU)**, *Drepanocladus trifarius* (NT), ***Drepanocladus turgescens* (EN)**, ***Fuscocephaloziopsis macrostachya* (VU)**, *Hamatocaulis vernicosus* (NT), *Meesia triquetra* (NT), ***Palustriella decipiens* (VU)**, *Riccardia chamedryfolia* (NT), ***Scorpidium revolvens* (VU)**, ***Sphagnum affine* (VU)**.

**Taxons rares (35) :** *Brachythecium mildeanum* (AR), *Bryum neodamense* (AR), *Calypogeia sphaignicola* (AR), *Calypogeia suecica* (AR), *Campyliadelphus chrysophyllus* (AR), *Campyliadelphus elodes* (AR), ***Cephalozia divaricata* (R)**, *Cinclidium stygium* (AR), ***Dicranum spadiceum* (RRR)**, ***Didymodon giganteus* (RRR)**, ***Drepanocladus lycopodioides* (R)**, *Drepanocladus trifarius* (AR), ***Drepanocladus turgescens* (RR)**, ***Fuscocephaloziopsis macrostachya* (RR)**, *Kurzia pauciflora* (AR), *Leiomylia anomala* (AR), *Lophozia ventricosa* (AR), *Meesia triquetra* (AR), ***Palustriella decipiens* (R)**, *Palustriella falcata* (AR), *Philonotis fontana* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Ptilidium pulcherrimum* (AR), *Riccardia chamedryfolia* (RR), *Riccardia latifrons* (AR), *Scapania irrigua* (AR), *Scapania umbrosa* (AR), ***Sciuro-hypnum reflexum* (R)**, ***Scorpidium revolvens* (R)**, ***Sphagnum affine* (RR)**, *Sphagnum compactum* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR), *Sphagnum quinquefarium* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateurs :** Bailly Gilles (2006-2019), Ferrez Yorick (2004-2006), Gillet François (1982), Hétier François (1894), Hillier Louis (1954), Langeron Maurice (1905), Philippe Marc (2013), Putot Patrick (1975), Schmitt Aimé (1978), Vadam Jean-Claude (1992-2009).

**Publications :** Gillet, 1982 ; Hillier, 1954 ; Langeron, 1905b ; Putot, 1975 ; Schmitt, 1980 ; Vadam, 2001 ; Vadam, 2008 ; Vadam, 2010.

**Commentaire :** vaste complexe de pessières tourbeuses, pineraies de *Pinus uncinata*, haut-marais matures à *Trichophorum cespitosum* et *Eriophorum vaginatum*, gouilles de haut-marais, anciennes fosses de tourbages, moliniaies, bas-marais à *Bartsia alpina* et *Primula farinosa*, bas-marais à *Carex limosa* et *Menyanthes trifoliata*...



Haut-marais à *Eriophorum vaginatum* au sud du lac de Bellefontaine. G. Bailly

## T005 la Madone (2,27 ha), Chapelle-des-Bois (25121)

35 taxons identifiés dont 28 mousses et 7 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis* (2015), *Aulacomnium palustre* (2015), *Calliergon giganteum* (2015), *Calliergonella cuspidata* (2015), *Calypogeia integristipula* (2015), *Calypogeia neesiana* (2015), *Campylium protensum* (2015), *Dicranodontium denudatum* (2015), *Dicranum scoparium* (2015), *Dicranum undulatum* (2015), *Eurhynchium angustirete* (2015), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (2015), *Herzogiella seligeri* (2015), *Hylocomium splendens* (2015), *Lophocolea heterophylla* (2015), *Palustriella decipiens* (2015), *Plagiochila porellodes* (2015), *Plagiomnium elatum* (2015), *Plagiothecium curvifolium* (2015), *Pleurozium schreberi* (2015), *Polytrichum formosum* (2015), *Polytrichum strictum* (2015), *Ptilium crista-castrensis* (2015), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2015), *Schistochilopsis incisa* (2015), *Scorpidium cossonii* (2015), *Sphagnum angustifolium* (2015), *Sphagnum capillifolium* (2015), *Sphagnum contortum* (2015), *Sphagnum fallax* (2015), *Sphagnum magellanicum* (2013-2015), *Sphagnum rubellum* (2015), *Sphagnum warnstorffii* (2015), *Straminergon stramineum* (2013-2015), *Tomentypnum nitens* (2015).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (2) :** *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (NT), ***Palustriella decipiens* (VU)**.



Tourbière de la Madone, Chapelle-des-Bois (25), haut-marais, pessières et boulaies tourbeuses. B. Greffier.

Taxons rares (3) : *Fuscocephaloziopsis pleneiceps* (AR), *Palustriella decipiens* (R), *Schistochilopsis incisa* (AR).

Observateurs : Bailly Gilles (2015), Philippe Marc (2013).

## T280 Chez Michel (12,07 ha), Chapelle-des-Bois (25121)

68 taxons identifiés dont 48 mousses et 20 hépatiques ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atricum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia integrastipula*, *Calypogeia muelleriana*, *Calypogeia neesiana*, *Campylopus protensum*, *Campylopus stellatum*, *Cephalozia bicuspidata*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum montanum*, *Dicranum polysetum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Eurhynchium angustirete*, *Fissidens adiantoides*, *Fuscocephaloziopsis connivens*, *Fuscocephaloziopsis pleneiceps*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Kurzia pauciflora*, *Leiomylia anomala*, *Lepidozia reptans*, *Leucobryum glaucum*, *Lophocolea heterophylla*, *Lophozia silvicola*, *Nowellia curvifolia*, *Palustriella falcata*, *Plagiobchila asplenoides*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptilidium pulcherrimum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia latifrons*, *Riccardia palmata*, *Schistochilopsis incisa*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum tenellum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*, *Uloa bruchii*, *Warnstorfia fluitans*.

Taxon menacé ou quasi-menacé : *Fuscocephaloziopsis pleneiceps* (NT).

Taxons rares (11) : *Fuscocephaloziopsis pleneiceps* (AR), *Kurzia pauciflora* (AR), *Leiomylia anomala* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Palustriella falcata* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Ptilidium pulcherrimum* (AR), *Riccardia latifrons* (AR), *Schistochilopsis incisa* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

Observateur : Bailly Gilles (2015).

## T284 la Chaumoz (8,59 ha), Chapelle-des-Bois (25121)

73 taxons identifiés dont 59 mousses et 14 hépatiques ; 11 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2013-2015), *Brachythecium velutinum* (2015), *Calliergon giganteum* (2013-2015), *Calliergonella cuspidata* (2013-2015), *Calypogeia fissa* (2013-2015), *Calypogeia integrastipula* (2013), *Calypogeia neesiana* (2015-2018), *Calypogeia sphagnicola* (2018), *Campylopus stellatum* (2013-2015), *Campylopus introflexus* (2013-2015), *Campylopus pyriformis* (2015), *Ceratodon purpureus* (2013), *Climacium dendroides* (2013-2015), *Dicranodontium denudatum* (2013-2015), *Dicranum bonjeanii* (2013-2015), *Dicranum montanum* (2013-2015), *Dicranum polysetum* (2015), *Dicranum scoparium* (2013-2015), *Dicranum undulatum* (2013-2015), *Didymodon sinuosus* (2015), *Encalypta streptocarpa* (2015), *Fissidens adiantoides* (2015), *Frullania dilatata* (2009), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2013-2018), *Gymnocolea inflata* (2011), *Hylocomium splendens* (2013-2015), *Hypnum andoi* (2015), *Kurzia pauciflora* (2018), *Leiomylia anomala* (2013-2018), *Lophocolea heterophylla* (2015), *Odontoschisma fluitans* (2018), *Odontoschisma sphagni* (2013-2018), *Palustriella falcata* (2013), *Pellia neesiana* (2015), *Plagiomnium elatum* (2015), *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum* (2015), *Plagiothecium laetum* (2013-2015), *Pleurozium schreberi* (2013-2015), *Pohlia nutans* (2013-2015), *Polytrichum commune* (2015), *Polytrichum formosum* (2013-2015), *Polytrichum longisetum* (2018), *Polytrichum strictum* (2013-2015), *Ptilidium pulcherrimum* (2013-2018), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2015), *Rhizomnium punctatum* (2015), *Rhynchostegium murale* (2015), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2015), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2013-2015), *Schistidium robustum* (2015), *Scorpidium cossonii* (2013-2015), *Scorpidium scorpioides* (2013), *Sphagnum capillifolium* (2015), *Sphagnum centrale* (2018), *Sphagnum compactum* (2015-2018), *Sphagnum cuspidatum* (2013-2015), *Sphagnum fallax* (2015), *Sphagnum fuscum* (2013-2015), *Sphagnum magellanicum* (2013-2015), *Sphagnum rubellum* (2013-2015), *Sphagnum subsecundum* (2015), *Sphagnum tenellum* (2013-2015), *Sphagnum warnstorffii* (2015), *Splachnum ampullaceum* (2016), *Straminergon stramineum* (2013), *Syntrichia norvegica* (2015), *Tayloria tenuis* (2013-2018), *Tetraphis pellucida* (2013-2018), *Thuidium delicatulum* (2015), *Tomentypnum nitens* (2013-2015), *Tortella tortuosa* (2015), *Uloa crista* (2015), *Warnstorfia fluitans* (2015).

Taxons protégés (2) : *Splachnum ampullaceum* (Rég), *Tayloria tenuis* (Rég).

Taxons menacés ou quasi-menacés (6) : *Calypogeia sphagnicola* (NT), *Gymnocolea inflata* (EN), *Odontoschisma fluitans* (EN), *Odontoschisma sphagni* (NT), *Splachnum ampullaceum* (EN), *Tayloria tenuis* (NT).

Taxons rares (16) : *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Gymnocolea inflata* (RR), *Kurzia pauciflora* (AR), *Leiomylia anomala* (AR), *Odontoschisma fluitans* (R), *Odontoschisma sphagni* (R), *Palustriella falcata* (AR), *Pellia neesiana* (AR), *Ptilidium pulcherrimum* (AR), *Schistidium robustum* (R), *Sphagnum compactum* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR), *Splachnum ampullaceum* (RR), *Syntrichia norvegica* (R), *Tayloria tenuis* (R).

Taxon invasif : *Campylopus introflexus*.

Observateurs : Bailly Gilles (2015-2018), Ferrez Yorick (2011), Philippe Marc (2013-2016), Vadam Jean-Claude (2009).

Publication : Vadam, 2010.

Commentaire : site regroupant les deux tourbières connexes de la Norbière. Présence de *Fuscocephaloziopsis macrostachya* à confirmer.



Tourbière de la Norbière (la Chaumoz), réseau de gouilles dans le haut-marais. B. Greffier.

## T398 les Côtes Martin (1,25 ha), Chapelle-des-Bois (25121)

45 taxons identifiés dont 32 mousses et 13 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis*, *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia integrastipula*, *Calypogeia neesiana*, *Calypogeia suecica*, *Cephalozia bicuspidata*, *Cirriophyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum polysetum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Lophocolea heterophylla*, *Lophozia silvicola*, *Mnium hornum*, *Nowellia curvifolia*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Ptilidium pulcherrimum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scapania umbrosa*, *Schistochilopsis incisa*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum russowii*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*.

Taxons rares (6) : *Calypogeia suecica* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR), *Ptilidium pulcherrimum* (AR), *Scapania umbrosa* (AR), *Schistochilopsis incisa* (AR).

Observateur : Bailly Gilles (2015).

Commentaire : pessière et pineraie sur tourbe pour l'essentiel ; petite ceinture de prairies humides du *Calthion*, cariçaies et radeau à *Menyanthes trifoliata* autour de l'étang.

## T400 le Creux (18,5 ha), Chapelle-des-Bois (25121)

64 taxons identifiés dont 51 mousses et 13 hépatiques ; 12 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura maxima* (2015), *Aneura pinguis* (2011), *Aulacomnium palustre* (2015), *Blepharostoma trichophyllum* (2015), *Calliergon giganteum* (2015), *Calliergonella cuspidata* (2015), *Calypogeia azurea* (2015), *Calypogeia neesiana* (2015), *Cephalozia bicuspidata* (2015), *Chiloscyphus pallescens* (2011), *Climacium dendroides* (2015), *Cratoneuron filicinum* (2015), *Dicranodontium denudatum* (2011-2015), *Dicranum montanum* (2015), *Dicranum polysetum* (2015), *Dicranum scoparium* (2015), *Dicranum undulatum* (2015), *Eurhynchium striatum* (2015), *Fuscocephaloziopsis lunulifolia* (2011), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (2015), *Herzogiella seligeri* (2015), *Hylocomium splendens* (2015), *Hypnum andoi* (2015), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2015), *Leucobryum glaucum* (2015), *Leucobryum juniperoides* (2015), *Lophocolea heterophylla* (2015), *Nowellia curvifolia* (2011), *Orthotrichum lyellii* (2015), *Plagiomnium elatum* (2015), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (2015), *Pleurozium schreberi* (2015), *Pohlia nutans* (2015), *Polytrichum formosum* (2015), *Polytrichum longisetum* (2015), *Polytrichum strictum* (2015), *Ptilium crista-castrensis* (2015), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2011-2015), *Radula complanata* (2015), *Rhizomnium punctatum* (2015), *Rhytidiadelphus loreus* (2015), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2015), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2015), *Riccardia palmata* (2015), *Sanionia uncinata* (2015), *Sarmentypnum exannulatum* (2011), *Scorpidium cossonii* (2015), *Sphagnum capillifolium* (2015), *Sphagnum centrale* (2015), *Sphagnum contortum* (2015), *Sphagnum fallax* (2015), *Sphagnum fuscum* (2011), *Sphagnum inundatum* (2015), *Sphagnum magellanicum* (2011-2015), *Sphagnum papillosum* (2015), *Sphagnum rubellum* (2015), *Sphagnum rusowii* (2015), *Sphagnum subsecundum* (2015), *Sphagnum tenellum* (2015), *Tetraphis pellucida* (2011-2015), *Thuidium tamariscinum* (2015), *Ulota bruchii* (2015), *Ulota crispa* (2015), *Warnstorfia fluitans* (2015).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (NT).

**Taxons rares (6) :** *Aneura maxima* (AR), *Fuscocephaloziopsis lunulifolia* (AR), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

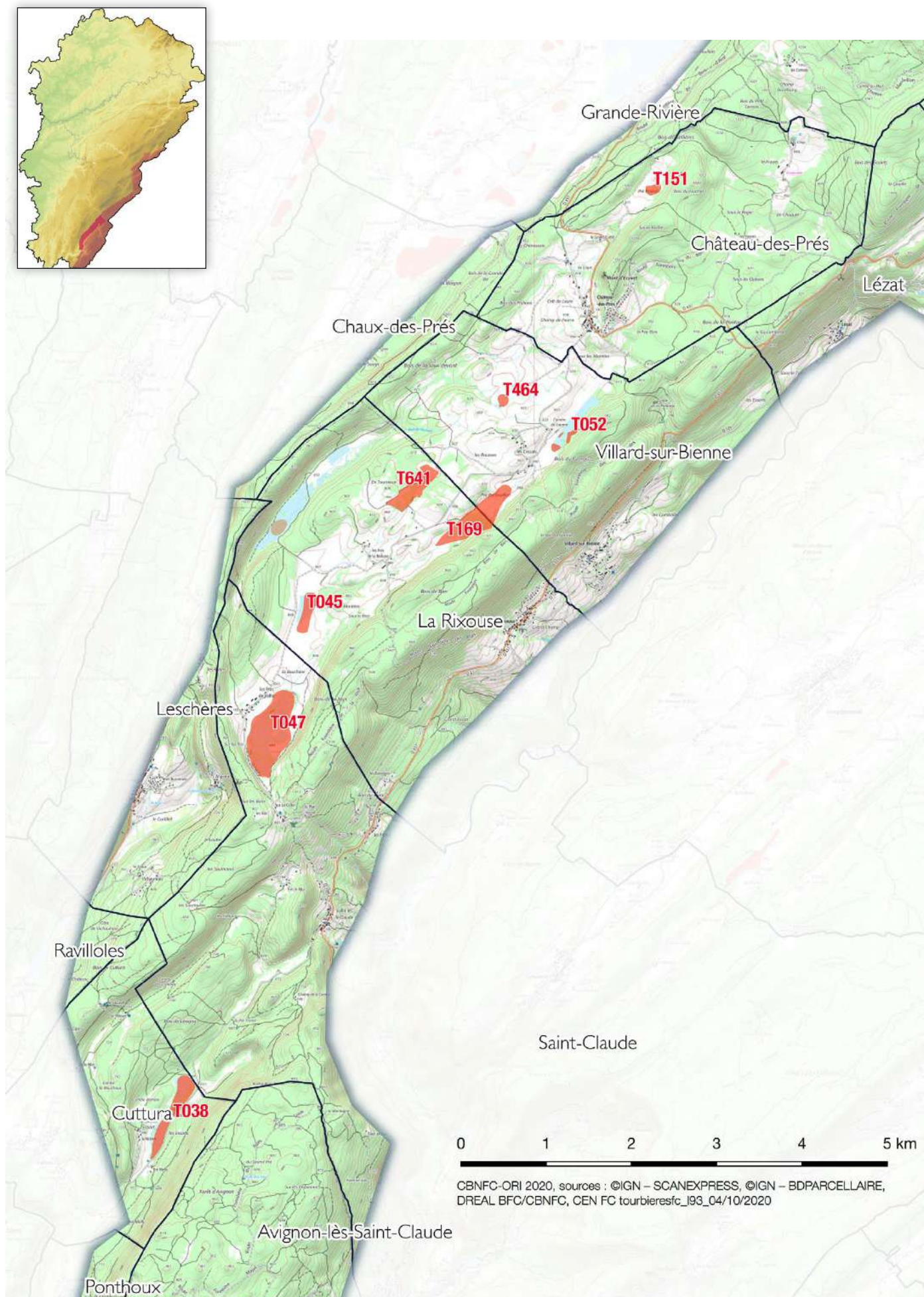
**Observateurs :** Bailly Gilles (2015), Ferrez Yorick (2011).

---



Le Creux, Chapelle-des-Bois (25), haut-marais et pineraie tourbeuse de pins à crochets. B. Greffier

# Jura Plissé des Grands Monts, Mont de la Joux Devant



## T038 Combe du Grand Essart (12,41 ha), Coteaux du Lizon (39491)

22 taxons identifiés dont 21 mousses et 1 hépatique.

**Liste taxonomique :** *Calliergon giganteum* (2011-2017), *Calliergonella cuspidata* (2017), *Campylium protensum* (2017), *Campylium stellatum* (2009-2017), *Climacium dendroides* (2011-2017), *Dicranum polysetum* (2017), *Dicranum scoparium* (2017), *Drepanocladus trifarius* (2005-2012), *Fissidens adiantoides* (2012-2017), *Hamatocaulis vernicosus* (2012), *Hylocomium splendens* (2017), *Hypnum cupressiforme* (2017), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2012), *Plagiomnium affine* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2012-2017), *Rhytidiadelphus loreus* (2017), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2017), *Scorpidium cossonii* (2011-2017), *Scorpidium scorpioides* (2005-2017), *Thuidium tamariscinum* (2017), *Tomentypnum nitens* (2011-2017).

Taxons protégés (2) : *Drepanocladus trifarius* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

Taxons menacés ou quasi-menacés (2) : *Drepanocladus trifarius* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

Taxon rare : *Drepanocladus trifarius* (AR).

Observateurs : Collaud Rémi (2017), Ferrez Yorick (2005-2009), Guyonneau Julien (2011-2012).

## T151 le Pré Basset (1,85 ha), Grande-Rivière Château (39258)

26 taxons identifiés dont 25 mousses et 1 hépatique ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Plagiochila asplenoides*, *Plagiomnium elatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Pseudocleropodium purum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scorpidium cossonii*, *Scorpidium scorpioides*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum contortum*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum subnitens*, *Thuidium delicatulum*, *Ulota crispula*.

Taxon rare : *Sphagnum subnitens* (AR).

Observateur : Greffier Brendan (2019).

## T045 Sous les Montées (6,12 ha), La Rixouse (39460)

33 taxons identifiés dont 32 mousses et 1 hépatique ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2006-2015), *Brachythecium rutabulum* (2006-2007), *Calliergon giganteum* (2016), *Calliergonella cuspidata* (2006-2015), *Calypogeia fissa* (2015), *Campylium protensum* (2015), *Campylopus pyriformis* (2015), *Climacium dendroides* (2006-2015), *Dicranum bonjeanii* (2015), *Dicranum fuscescens* (2015), *Dicranum scoparium* (2006), *Eurhynchium striatum* (2006), *Hylocomium splendens* (2015), *Plagiomnium elatum* (2015), *Plagiomnium undulatum* (2015), *Pleurozium schreberi* (2006-2015), *Polytrichum commune* (2006-2015), *Polytrichum longisetum* (2015), *Polytrichum strictum* (2006-2015), *Ptilium crista-castrensis* (2006), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2015), *Rhodobryum roseum* (2006-2015), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2015), *Sarmentypnum exannulatum* (2015), *Sphagnum angustifolium* (2006-2015), *Sphagnum auriculatum* (2006), *Sphagnum capillifolium* (2006-2015), *Sphagnum fallax* (2006-2015), *Sphagnum magellanicum* (2006-2007), *Sphagnum papillosum* (2006-2015), *Sphagnum rubellum* (2006-2015), *Sphagnum subsecundum* (2007-2015), *Straminergon stramineum* (2006-2015).

Taxon rare : *Dicranum fuscescens* (R).

Observateurs : Bailly Gilles (2015), Bettinelli Luc (2016), Goubet Pierre (2006-2007).

Commentaire : petit secteur de haut-marais encadré de fosses de tourbage.

## T169 Sous-la-Roche (20,97 ha), La Rixouse (39460)

58 taxons identifiés dont 50 mousses et 8 hépatiques ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum* (2015), *Aulacomnium palustre* (2010-2015), *Brachythecium rivulare* (2015), *Brachythecium rutabulum* (2015), *Calliergonella cuspidata* (2010-2015), *Calypogeia azurea* (2015), *Calypogeia neesiana* (2015), *Campylium stellatum* (2010-2015), *Chiloscyphus pallescens* (2015), *Cirriphyllum piliferum* (2015), *Climacium dendroides* (2015), *Dicranum polysetum* (2015), *Dicranum scoparium* (2015), *Eurhynchium angustirete* (2015), *Eurhynchium striatum* (2015), *Fuscocephaloziopsis conivens* (2015), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (2015), *Herzogiella seligeri* (2015), *Hylocomium splendens* (2015), *Hypnum andoi* (2015), *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* (2015), *Leucobryum glaucum* (2015), *Mnium hornum* (2015), *Orthotrichum affine* (2015), *Plagiomnium affine* (2015), *Plagiomnium elatum* (2015), *Plagiomnium undulatum* (2015), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (2015), *Pleurozium schreberi* (2015), *Polytrichum formosum* (2015), *Polytrichum longisetum* (2015), *Polytrichum strictum* (2015), *Pseudoleskeella nervosa* (2015), *Ptilium crista-castrensis* (2015), *Ptychostomum capillare* (2015), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2015), *Radula complanata* (2015), *Rhizomnium punctatum* (2015), *Rhytidiadelphus loreus* (2015), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2015), *Riccardia multifida* (2015), *Sarmentypnum exannulatum* (2015), *Scapania irrigua* (2015), *Sphagnum capillifolium* (2010-2015), *Sphagnum fallax* (2015), *Sphagnum magellanicum* (2010-2015), *Sphagnum papillosum* (2015), *Sphagnum papillosum* var. *laeve* (2015), *Sphagnum rubellum* (2010-2015), *Sphagnum subnitens* (2010), *Sphagnum subsecundum* (2015), *Sphagnum teres* (2010-2015), *Straminergon stramineum* (2015), *Thuidium delicatulum* (2015), *Thuidium tamariscinum* (2015), *Ulota bruchii* (2015), *Ulota coarctata* (2015), *Ulota crispa* (2015).

Taxon menacé ou quasi-menacé : *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (NT).

Taxons rares (6) : *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (AR), *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* (AR), *Pseudoleskeella nervosa* (AR), *Scapania irrigua* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR), *Ulota coarctata* (AR).

Observateurs : Bailly Gilles (2015), Goubet Pierre (2010).

## T641 En Praillard (10,88 ha), La Rixouse (39460)

62 taxons identifiés dont 56 mousses et 6 hépatiques ; 11 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium salebrosum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia fissa*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Campylopus introflexus*, *Campylopus pyriformis*, *Chiloscyphus pallescens*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Drepanocladus trifarius*, *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Lophocolea heterophylla*, *Mnium hornum*, *Plagiomnium affine*, *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudocleropodium purum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia multifida*, *Sanionia uncinata*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Scapania irrigua*, *Scorpidium cossonii*, *Scorpidium scorpioides*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum contortum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum subnitens*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum tenellum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Tomentypnum nitens*, *Ulota bruchii*.

Taxon protégé : *Drepanocladus trifarius* (Rég).

Taxon menacé ou quasi-menacé : *Drepanocladus trifarius* (NT).

Taxons rares (4) : *Drepanocladus trifarius* (AR), *Scapania irrigua* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

Taxon invasif : *Campylopus introflexus*.

Observateur : Bailly Gilles (2015).

---

## T052 la Combe de Laume (1,94 ha), Nanchez (39130)

43 taxons identifiés dont 39 mousses et 4 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium mildeanum*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylopus pyriformis*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Fuscocephalozia connivens*, *Hylacomium splendens*, *Hypnum andoi*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum speciosum*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiothecium denticulatum* var. *denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptychostomum capillare*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhodobryum roseum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sanionia uncinata*, *Scapania irrigua*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*.

Taxons rares (2) : *Brachythecium mildeanum* (AR), *Scapania irrigua* (AR).

Observateur : Bailly Gilles (2015).

**Commentaire** : haut-marais minéralisé à *Molinia caerulea*, *Eriophorum vaginatum* et *Calluna vulgaris* ; formation de ceinture à *Menyanthes trifoliata* et *Sphagnum subsecundum* ; zones de contact avec plages de *Sphagnum magellanicum* et *S. papillosum*.

---

## T464 les Crozats (1,41 ha), Nanchez (39130)

9 taxons identifiés dont 9 mousses.

**Liste taxonomique** : *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Eurhynchium striatum*, *Hylacomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Isoetecium alopecuroides*, *Plagiomnium affine*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*.

Observateur : Greffier Brendan (2019).

**Commentaire** : site tourbeux détruit, prairies pâturées et fossés.

---

## T047 les Prés de Valfin (35,07 ha), Saint-Claude (39478)

54 taxons identifiés dont 45 mousses et 9 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique** : *Aulacomnium palustre* (2014-2017), *Calliergon cordifolium* (2014), *Calliergonella cuspidata* (2014-2017), *Calypogeia fissata* (2017), *Campylium stellatum* (2017), *Chiloscyphus pallescens* (2014), *Climacium dendroides* (2014-2017), *Ctenidium molluscum* (2014), *Dicranum scoparium* (2014-2017), *Eurhynchium angustirete* (2014), *Eurhynchium striatum* (2017), *Fissidens taxifolius* (2014), *Herzogiella seligeri* (2014), *Hypnum cupressiforme* (2014), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2017), *Lepidozia reptans* (2014), *Leucodon sciuroides* (2017), *Lophocolea heterophylla* (2014-2017), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2014), *Metzgeria temperata* (2014), *Orthotrichum lyellii* (2014), *Orthotrichum stramineum* (2014), *Palustriella falcata* (2017), *Plagiochila porelloides* (2014), *Plagiomnium elatum* (2014), *Plagiomnium rostratum* (2014-2017), *Plagiomnium undulatum* (2017), *Plagiothecium curvifolium* (2017), *Plagiothecium denticulatum* (2014), *Pleurozium schreberi* (2014-2017), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum formosum* (2014), *Polytrichum longisetum* (2014), *Polytrichum strictum* (2014-2017), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2017), *Radula complanata* (2014-2017), *Rhizomnium punctatum* (2014-2017), *Rhytidiadelphus loreus* (2017), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2014-2017), *Scapania irrigua* (2017), *Sphagnum angustifolium* (2014), *Sphagnum capillifolium* (2017), *Sphagnum cuspidatum* (2017), *Sphagnum palustre* (2014-2017), *Sphagnum papillosum* (2017), *Sphagnum subnitens* (2017), *Sphagnum subsecundum* (2014-2017), *Straminergon stramineum* (2017), *Tetraphis pellucida* (2017), *Thuidium tamariscinum* (2017), *Tortella tortuosa* (2014), *Ulota bruchii* (2014), *Ulota coarctata* (2017), *Ulota crispa* (2014-2017).

Taxons rares (5) : *Calliergon cordifolium* (AR), *Palustriella falcata* (AR), *Scapania irrigua* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR), *Ulota coarctata* (AR).

Observateurs : Collaud Rémi (2017), Vadam Jean-Claude (2014).

Publication : Bailly *et al.*, 2015.

**Commentaire** : tourbière sénescence, très asséchée le jour de l'inventaire (2/08/2017) desservie par un profond collecteur quasi à sec et colonisé par les phragmites.

---

## T457 l'Evalude (0,11 ha), Bellefontaine (39047)

23 taxons identifiés dont 21 mousses et 2 hépatiques.

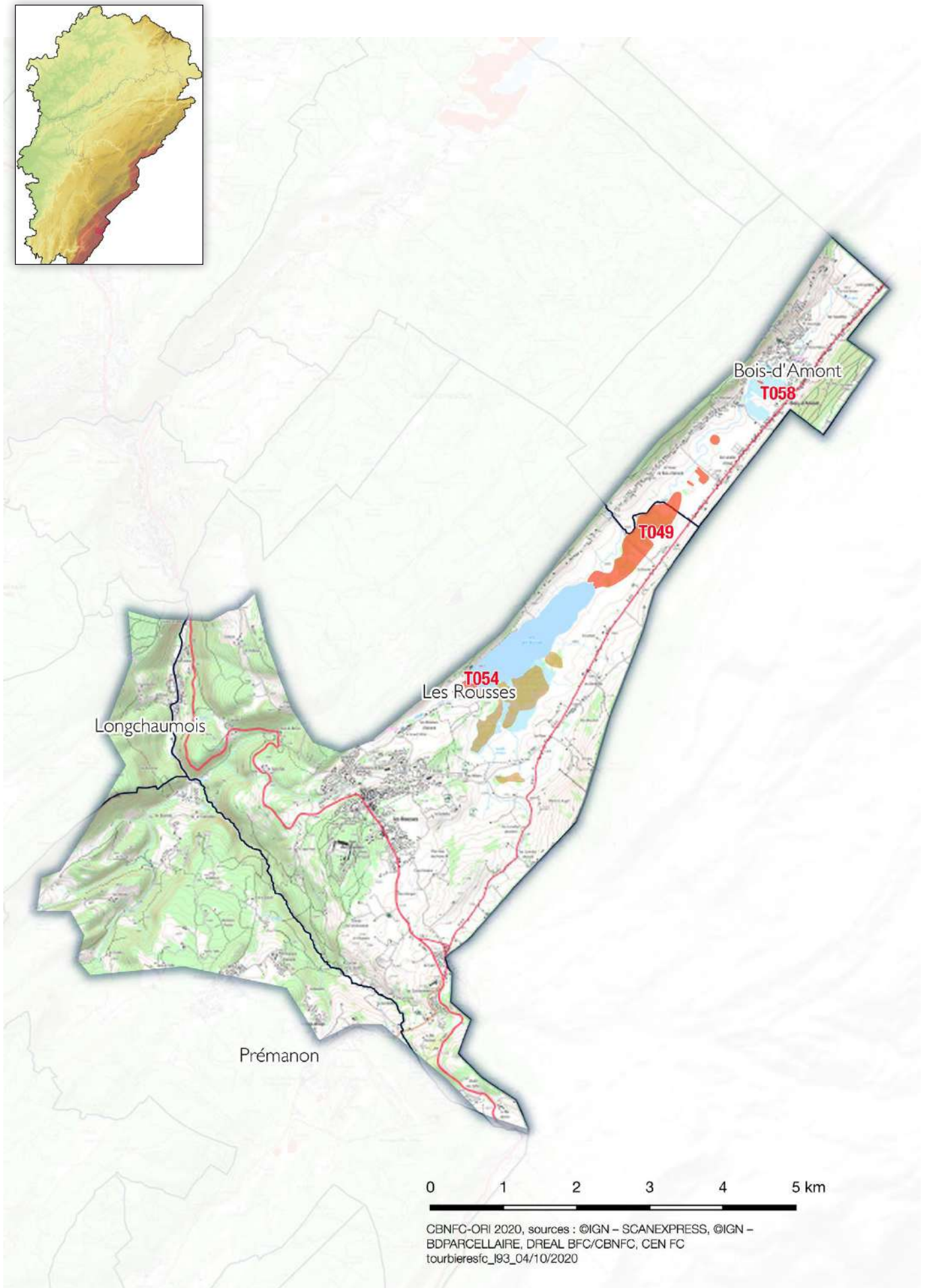
**Liste taxonomique** : *Abietinella abietina*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium stellatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Fruillania dilatata*, *Hylacomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Philonotis fontana*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Pterigynandrum filiforme*, *Ptychostomum moravicum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sanionia uncinata*, *Scorpidium cossonii*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota crispa*.

Taxon rare : *Philonotis fontana* (AR).

Observateur : Greffier Brendan (2019).

---

# Jura Plissé des Grands Monts, Haut Réseau des Trois Rivières





## T049 le Vivier (49,5 ha), Bois-d'Amont (39059), Les Rousses (39470)

45 taxons identifiés dont 34 mousses et 11 hépatiques ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (1982-2016), *Blepharostoma trichophyllum* (2016), *Calliergon giganteum* (2016), *Calliergonella cuspidata* (2016), *Calypogeia azurea* (2016), *Calypogeia suecica* (2016), *Campylium stellatum* (2016), *Cephalozia bicuspidata* (2016), *Cinclidium stygium* (1990-2016), *Climacium dendroides* (1978-2016), *Dicranum montanum* (2016), *Dicranum polysetum* (2016), *Dicranum scoparium* (2016), *Drepanocladus trifarius* (1978-2004), *Hamatocaulis vernicosus* (2016), *Hypnum cupressiforme* (2016), *Lepidozia reptans* (2016), *Lophocolea heterophylla* (2016), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2016), *Nowellia curvifolia* (2016), *Pellia epiphylla* (2016), *Pleurozium schreberi* (2016), *Polytrichum commune* (1978), *Polytrichum formosum* (2016), *Polytrichum strictum* (1978-2016), *Ptilidium pulcherrimum* (2016), *Ptilidium crista-castrensis* (2016), *Rhizomnium punctatum* (2016), *Rhytidiadelphus loreus* (2016), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2016), *Riccardia palmata* (2016), *Sanionia uncinata* (2016), *Scorpidium cossonii* (2016), *Scorpidium scorpioides* (2016), *Sphagnum capillifolium* (1978-2016), *Sphagnum centrale* (2016), *Sphagnum contortum* (2016), *Sphagnum fallax* (2016), *Sphagnum fuscum* (2016), *Sphagnum magellanicum* (2016), *Sphagnum teres* (1978-2016), *Sphagnum warnstorffii* (1982-2016), *Tetraxis pellucida* (2016), *Thuidium tamariscinum* (2016), *Tomentypnum nitens* (2016).

**Taxons protégés (3) :** *Cinclidium stygium* (Rég), *Drepanocladus trifarius* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (3) :** *Cinclidium stygium* (NT), *Drepanocladus trifarius* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxons rares (5) :** *Calypogeia suecica* (AR), *Cinclidium stygium* (AR), *Drepanocladus trifarius* (AR), *Ptilidium pulcherrimum* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR).

**Observateurs :** André Max (2004), Collaud Rémi (2016), Gillet François (1982), Schmitt Aimé (1978), Vadam Jean-Claude (1978-1990).

**Publications :** Gillet, 1982 ; Schmitt, 1980.

## T058 entre les Meuniers et le village (0,05 ha), Bois-d'Amont (39059)

16 taxons identifiés dont 15 mousses et 1 hépatique ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium stellatum*, *Climacium dendroides*, *Hypnum cupressiforme*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiothecium curvifolium*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Radula complanata*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum rubellum*, *Thuidium delicatulum*, *Ulota crispa*.

**Taxon rare :** *Plagiomnium ellipticum* (AR).

**Observateur :** Collaud Rémi (2016).

## T054 les Rousses d'Amont (7,03 ha), Les Rousses (39470)

42 taxons identifiés dont 34 mousses et 8 hépatiques ; 13 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2013-2019), *Calliergon giganteum* (2013-2019), *Calliergonella cuspidata* (2014-2019), *Calypogeia sphagnicola* (2019), *Campylium stellatum* (2014-2019), *Cinclidium stygium* (2014), *Climacium dendroides* (2013-2019), *Drepanocladus trifarius* (2019), *Fissidens adianthoides* (2019), *Fissidens osmundoides* (2019), *Fuscocephaloziopsis connivens* (2019), *Hamatocaulis vernicosus* (2014-2019), *Kurzia pauciflora* (2019), *Leiomylia anomala* (2019), *Marchantia polymorpha* (2014-2019), *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha* (2019), *Plagiomnium elatum* (2014), *Pleurozium schreberi* (2019), *Polytrichum strictum* (2019), *Ptychostomum creberimum* (2019), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2014-2019), *Riccardia latifrons* (2019), *Sarmentypnum exannulatum* (2019), *Scapania irrigua* (2019), *Scorpidium cossonii* (2014-2019), *Scorpidium scorpioides* (2013-2019), *Sphagnum angustifolium* (2019), *Sphagnum capillifolium* (2013-2019), *Sphagnum centrale* (2019), *Sphagnum contortum* (2013), *Sphagnum cuspidatum* (2019), *Sphagnum magellanicum* (2019), *Sphagnum medium* (2019), *Sphagnum palustre* (2019), *Sphagnum papillosum* (2019), *Sphagnum rubellum* (2019), *Sphagnum subsecundum* (2013-2019), *Sphagnum tenellum* (2019), *Sphagnum warnstorffii* (2013-2019), *Straminergon stramineum* (2019), *Tomentypnum nitens* (2013-2019), *Warnstorfia fluitans* (2019).

**Taxons protégés (3) :** *Cinclidium stygium* (Rég), *Drepanocladus trifarius* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (4) :** *Calypogeia sphagnicola* (NT), *Cinclidium stygium* (NT), *Drepanocladus trifarius* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

**Taxons rares (9) :** *Calypogeia sphagnicola* (AR), *Cinclidium stygium* (AR), *Drepanocladus trifarius* (AR), *Fissidens osmundoides* (AR), *Kurzia pauciflora* (AR), *Leiomylia anomala* (AR), *Riccardia latifrons* (AR), *Scapania irrigua* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2019), Collaud Rémi (2019), Guyonneau Julien (2013-2014).

**Commentaire :** *Fuscocephaloziopsis cf. macrostachya*, stérile

## T287 les Repentys (1,2 ha), Longchaumois (39297)

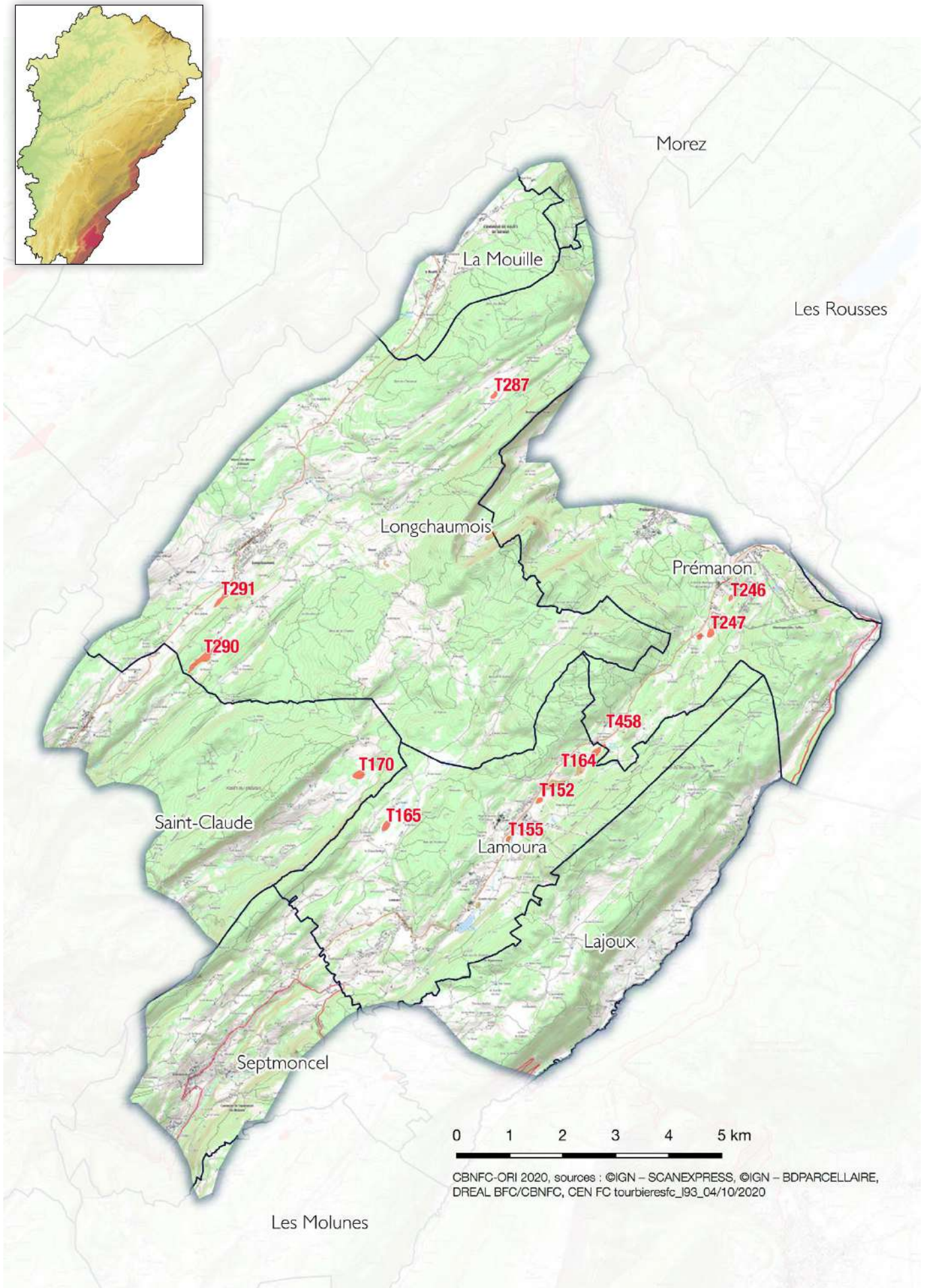
10 taxons identifiés dont 10 mousses.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Campylopus introflexus*, *Dicranum scoparium*, *Fissidens adianthoides*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scorpidium cossonii*.

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Collaud Rémi (2018).

# Jura Plissé des Grands Monts, Hauts Monts



## T152 Sous l'Inversi (1,18 ha), Lamoura (39275)

37 taxons identifiés dont 28 mousses et 9 hépatiques ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2020), *Blepharostoma trichophyllum* (2020), *Calliergon giganteum* (2004-2020), *Calliergonella cuspidata* (2020), *Calypogeia suecica* (2020), *Campylium stellatum* (2020), *Climacium dendroides* (2020), *Dicranum montanum* (2020), *Dicranum scoparium* (2020), *Frullania dilatata* (2020), *Hylacomium splendens* (2020), *Hypnum cupressiforme* (2020), *Lepidozia reptans* (2020), *Lophocolea bidentata* (2020), *Marchantia polymorpha* (2004-2020), *Nowellia curvifolia* (2020), *Orthotrichum lyellii* (2020), *Philonotis fontana* (2020), *Plagiomnium elatum* (2004), *Plagiomnium ellipticum* (2020), *Pleurozium schreberi* (2020), *Polytrichum commune* (2020), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2004), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2020), *Riccardia palmata* (2020), *Scapania umbrosa* (2020), *Scorpidium cossonii* (2020), *Sphagnum capillifolium* (2020), *Sphagnum contortum* (2012), *Sphagnum rubellum* (2020), *Sphagnum subsecundum* (2012), *Sphagnum warnstorffii* (2012-2020), *Straminergon stramineum* (2020), *Tetraphis pellucida* (2020), *Thuidium delicatulum* (2020), *Tomentypnum nitens* (2020), *Tortella tortuosa* (2020).

Taxons rares (4) : *Calypogeia suecica* (AR), *Philonotis fontana* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Scapania umbrosa* (R).

Observateurs : Bailly Gilles (2012), Collaud Rémi (2020), Ferrez Yorick (2004).

## T155 Devant l'Abbaye (1,11 ha), Lamoura (39275)

31 taxons identifiés dont 26 mousses et 5 hépatiques ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis* (2018), *Aulacomnium palustre* (2018), *Blepharostoma trichophyllum* (2018), *Calliergonella cuspidata* (2018), *Cinclidium stygium* (2012), *Climacium dendroides* (2018), *Dicranodontium denudatum* (2018), *Dicranum montanum* (2018), *Dicranum scoparium* (2018), *Hamatocaulis vernicosus* (2018), *Hylacomium splendens* (2018), *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* (2018), *Plagiobhila porelloides* (2018), *Pleurozium schreberi* (2018), *Polytrichum commune* (2018), *Polytrichum strictum* (2018), *Ptilidium pulcherrimum* (2018), *Radula complanata* (2018), *Rhizomnium punctatum* (2018), *Rhytidiadelphus loreus* (2018), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2018), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2018), *Sanionia uncinata* (2018), *Scorpidium cossonii* (2018), *Sphagnum angustifolium* (2018), *Sphagnum capillifolium* (2018), *Sphagnum fallax* (2018), *Sphagnum magellanicum* (2018), *Sphagnum warnstorffii* (2018), *Straminergon stramineum* (2018), *Thuidium delicatulum* (2018).

Taxons protégés (2) : *Cinclidium stygium* (Rég), *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

Taxons menacés ou quasi-menacés (2) : *Cinclidium stygium* (NT), *Hamatocaulis vernicosus* (NT).

Taxons rares (2) : *Cinclidium stygium* (AR), *Ptilidium pulcherrimum* (AR).

Observateurs : Bailly Gilles (2012), Collaud Rémi (2018).

## T164 Source du Bief Froid (2,64 ha), Lamoura (39275)

39 taxons identifiés dont 29 mousses et 10 hépatiques ; 9 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Calypogeia azurea*, *Cephalozia bicuspitata*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Hylacomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Lepidozia reptans*, *Lophocolea heterophylla*, *Lophozia silvicola*, *Nowellia curvifolia*, *Plagiobhila asplenioides*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia palmata*, *Sanionia uncinata*, *Scapania umbrosa*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum tenellum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Tetraphis pellucida*, *Tomentypnum nitens*, *Warnstorfia fluitans*.

Taxons rares (4) : *Lophozia silvicola* (AR), *Scapania umbrosa* (R), *Sphagnum fuscum* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

Observateur : Collaud Rémi (2018).



Tourbière de la source du Bief froid, Lamoura (39). B. Greffier.

## T165 le Demaury (2,2 ha), Lamoura (39275)

27 taxons identifiés dont 25 mousses et 2 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis*, *Aulacomnium palustre*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Climacium dendroides*, *Cratoneuron filicinum*, *Dicranum bonjeanii*, *Didymodon spadiceus*, *Fuscocephalozia pleniceps*, *Palustriella commutata*, *Palustriella falcata*, *Philonotis fontana*, *Plagiomnium ellipticum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scorpidium cossonii*, *Scorpidium scorpioides*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Tomentypnum nitens*.

Taxon menacé ou quasi-menacé : *Fuscocephalozia pleniceps* (NT).

Taxons rares (6) : *Didymodon spadiceus* (AR), *Fuscocephalozia pleniceps* (AR), *Palustriella falcata* (AR), *Philonotis fontana* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Sphagnum fuscum* (AR).

Observateur : Collaud Rémi (2018).

## T290 Pissard (7,21 ha), Longchaumois (39297)

18 taxons identifiés dont 18 mousses ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium stellatum*, *Climacium dendroides*, *Eurhynchium striatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum capillare*, *Scorpidium cossonii*, *Scorpidium scorpioides*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum squarrosus*, *Tomentypnum nitens*, *Ulota bruchii*.

Taxon rare : *Sphagnum squarrosus* (AR).

Observateur : Collaud Rémi (2017).

Commentaire : bas-marais, moliniaie et saulaie périphérique.

## T291 les Combes (2,53 ha), Longchaumois (39297)

7 taxons identifiés dont 7 mousses.

**Liste taxonomique :** *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Scorpidium cossonii*, *Scorpidium scorpioides*, *Thuidium delicatulum*.

Taxon rare : *Plagiomnium ellipticum* (AR).

Observateur : Collaud Rémi (2017).

## T246 les Jacobeys (0,76 ha), Prémanon (39441)

42 taxons identifiés dont 34 mousses et 8 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2018), *Blepharostoma trichophyllum* (2018), *Calliergon giganteum* (2018), *Calliergonella cuspidata* (2018), *Campylium stellatum* (2018), *Climacium dendroides* (2018), *Ctenidium molluscum* (2018), *Dicranum montanum* (2018), *Dicranum polysetum* (2018), *Dicranum scoparium* (2018), *Hamatocaulis vernicosus* (2018), *Hylocomium splendens* (2018), *Hypnum cupressiforme* (2018), *Lepidozia reptans* (2018), *Leucobryum glaucum* (2018), *Lophocolea heterophylla* (2015), *Meesia triquetra* (2018), *Neoorthocaulis attenuatus* (2018), *Nowellia curvifolia* (2018), *Pellia epiphylla* (2015), *Plagiochila asplenioides* (2018), *Plagiomnium elatum* (2018), *Pleurozium schreberi* (2018), *Polytrichum commune* (2015-2018), *Polytrichum strictum* (2018), *Ptilium crista-castrensis* (2018), *Rhizomnium punctatum* (2015-2018), *Rhytidiadelphus loreus* (2018), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2018), *Riccardia palmata* (2018), *Sanionia uncinata* (2018), *Scorpidium cossonii* (2018), *Sphagnum angustifolium* (2018), *Sphagnum capillifolium* (2018), *Sphagnum magellanicum* (2018), *Sphagnum palustre* (2015-2018), *Sphagnum russowii* (2018), *Sphagnum warnstorffii* (2018), *Straminergon stramineum* (2018), *Tetraxis pellucida* (2018), *Thuidium tamariscinum* (2015-2018), *Tomentypnum nitens* (2018).

**Taxon protégé :** *Hamatocaulis vernicosus* (Nat).

**Taxons menacés ou quasi-menacés (2) :** *Hamatocaulis vernicosus* (NT), *Meesia triquetra* (NT).

**Taxons rares (2) :** *Meesia triquetra* (AR), *Neoorthocaulis attenuatus* (R).

**Observateurs :** Collaud Rémi (2018), Greffier Brendan (2015).

**Commentaire :** rive d'étang à *Carex rostrata* ; bas-marais alcalin et de transition ; mégaphorbiaie.



Bas-marais des Jacobeys, Prémanon (38). G. Brendan.

## T247 les Boules (2,92 ha), Prémanon (39441)

14 taxons identifiés dont 13 mousses et 1 hépatique ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Climacium dendroides*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Nowellia curvifolia*, *Pleurozium schreberi*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum palustre*, *Tayloria tenuis*.

**Taxon protégé :** *Tayloria tenuis* (Rég).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Tayloria tenuis* (NT).

**Taxon rare :** *Tayloria tenuis* (R).

**Observateur :** Collaud Rémi (2018).

## T458 Notre Dame du Boulu (0,11 ha), Prémanon (39441)

43 taxons identifiés dont 26 mousses et 17 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Antitrichia curtipendula* (2020), *Aulacomnium palustre* (2020), *Blepharostoma trichophyllum* (2020), *Calliergonella cuspidata* (2020), *Calypogeia arguta* (2020), *Calypogeia azurea* (2020), *Calypogeia muelleriana* (2020), *Calypogeia suecica* (2016), *Conocephalum salebrosum* (2020), *Ctenidium molluscum* (2020), *Dicranodontium denudatum* (2020), *Dicranum montanum* (2020), *Dicranum scoparium* (2020), *Hylocomium splendens* (2020), *Lophocolea bidentata* (2020), *Lophocolea heterophylla* (2020), *Neoorthocaulis floerkei* (2016-2020), *Nowellia curvifolia* (2020), *Pedinophyllum interruptum* (2020), *Plagiochila asplenioides* (2020), *Plagiochila poroloides* (2020), *Plagiomnium undulatum* (2020), *Platydictya jungermannioides* (2020), *Pleurozium schreberi* (2020), *Polytrichum commune* (2020), *Pterigynandrum filiforme* (2020), *Ptilidium pulcherrimum* (2020), *Rhizomnium punctatum* (2020), *Rhytidiadelphus loreus* (2020), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2020), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2020), *Riccardia palmata* (2020), *Sanionia uncinata* (2020), *Scapania nemorea* (2020), *Sphagnum angustifolium* (2020), *Sphagnum capillifolium* (2020), *Sphagnum fallax* (2016), *Sphagnum flexuosum* (2020), *Sphagnum magellanicum* (2020), *Sphagnum russowii* (2020), *Tetraxis pellucida* (2020), *Tortella tortuosa* (2020), *Tritomaria quinquedentata* (2020).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Neoorthocaulis floerkei* (VU).

**Taxons rares (6) :** *Calypogeia suecica* (AR), *Conocephalum salebrosum* (AR), *Neoorthocaulis floerkei* (RR), *Platydictya jungermannioides* (AR), *Ptilidium pulcherrimum* (AR), *Tritomaria quinquedentata* (R).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2016), Collaud Rémi (2020).

## T170 les Cernoises (2,73 ha), Saint-Claude (39478)

52 taxons identifiés dont 43 mousses et 9 hépatiques ; 6 sphaignes.

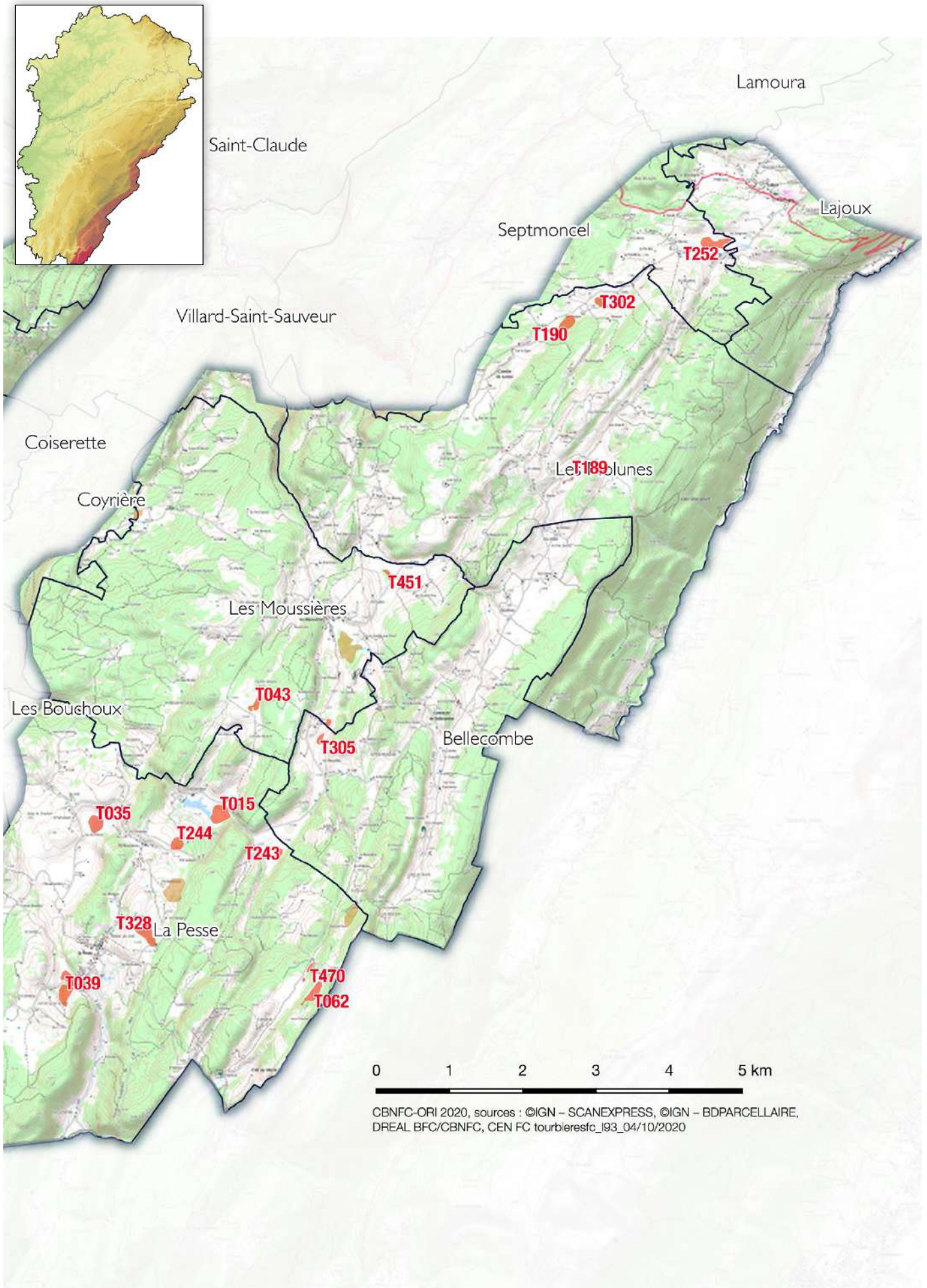
**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis*, *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia arguta*, *Calypogeia muelleriana*, *Campyliadelphus elodes*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum polysetum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Fissidens adiantboides*, *Fuscocephalozia pleneiceps*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Lophocolea heterophylla*, *Lophozia silvicola*, *Odontoschisma denudatum*, *Orthotrichum lyellii*, *Philonotis fontana*, *Plagiomnium rostratum*, *Plagiothecium curvifolium*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Ptilidium pulcherrimum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sanionia uncinata*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum squarrosus*, *Sphagnum tenellum*, *Sphagnum warnstorffii*, *Tetraxis pellucida*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium tamariscinum*, *Tortella tortuosa*, *Ulotia crispa*.

**Taxons menacés ou quasi-menacés (2) :** *Fuscocephalozia pleneiceps* (NT), *Odontoschisma denudatum* (VU).

**Taxons rares (8) :** *Campyliadelphus elodes* (AR), *Fuscocephalozia pleneiceps* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Odontoschisma denudatum* (R), *Philonotis fontana* (AR), *Ptilidium pulcherrimum* (AR), *Sphagnum squarrosus* (AR), *Sphagnum tenellum* (AR).

**Observateur :** Collaud Rémi (2018).

# Jura Plissé des Grands Monts, Plateau des Moussières



## T305 Ferme du Crêté (1,4 ha), Bellecombe (39046), Les Moussières (39373)

21 taxons identifiés dont 15 mousses et 6 hépatiques ; 2 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aneura pinguis*, *Aulacomnium palustre*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia fissa*, *Campylium stellatum*, *Cephalozia bicuspidata*, *Climacium dendroides*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha*, *Pellia epiphylla*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scapania irrigua*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Tetraphis pellucida*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxon rare :** *Scapania irrigua* (AR).

**Observateur :** Collaud Rémi (2017).

## T015 Sous l'Anquerne (4,95 ha), La Pesse (39413)

31 taxons identifiés dont 29 mousses et 2 hépatiques ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Brachythecium mildeanum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Climacium dendroides*, *Cratoneuron filicinum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Lophocolea heterophylla*, *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha*, *Palustriella decipiens*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiomnium undulatum*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum teres*, *Sphagnum warnstorffii*, *Straminergon stramineum*, *Tomentypnum nitens*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Palustriella decipiens* (VU).

**Taxons rares (3) :** *Brachythecium mildeanum* (AR), *Palustriella decipiens* (R), *Plagiomnium ellipticum* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** bas-marais à *Eriophorum latifolium* et *Carex davalliana*. Peuplement d'épicéas.

## T035 Sous la Vye (3,67 ha), La Pesse (39413)

23 taxons identifiés dont 23 mousses ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2017), *Calliergon giganteum* (2004-2017), *Calliergonella cuspidata* (2017), *Campylium protensum* (2011), *Campylium stellatum* (2011-2017), *Climacium dendroides* (2017), *Cratoneuron filicinum* (2011), *Dicranella cerviculata* (2017), *Dicranum undulatum* (2017), *Plagiomnium ellipticum* (2011), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum strictum* (2017), *Ptychostomum pseudotriquetrum* (2017), *Sarmentypnum exannulatum* (2011), *Scorpidium cossonii* (2011-2017), *Scorpidium scorpioides* (2004-2017), *Sphagnum angustifolium* (2011-2017), *Sphagnum fallax* (2017), *Sphagnum girgensohnii* (2017), *Sphagnum magellanicum* (2017), *Sphagnum subnitens* (2017), *Sphagnum subsecundum* (2017), *Tomentypnum nitens* (2017).

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Dicranella cerviculata* (NT).

**Taxons rares (4) :** *Dicranella cerviculata* (R), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Sphagnum girgensohnii* (AR), *Sphagnum subnitens* (AR).

**Observateurs :** Bailly Gilles (2011), Billant Olivier (2017), Collaud Rémi (2017), Ferrez Yorick (2004).

**Commentaire :** site en très mauvais état de conservation, pâturage à proscrire.



Sous la Vye, la Pesse (39). B. Greffier.

## T039 Sur la Semine (6,36 ha), La Pesse (39413)

49 taxons identifiés dont 41 mousses et 8 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia integristipula*, *Campylium protensum*, *Campylopus introflexus*, *Campylopus pyriformis*, *Cephalozia bicuspidata*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Drepanocladus aduncus*, *Fissidens osmundoides*, *Funaria hygrometrica*, *Fuscocephaloziaopsis pleniceps*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Lophozia silvicola*, *Meesia triquetra*, *Plagiochila asplenoides*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Rhizomnium magnifolium*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum girgensohnii*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum russowii*, *Sphagnum warnstorffii*, *Straminergon stramineum*, *Tetraphis pellucida*, *Tomentypnum nitens*, *Uloa bruchii*.

**Taxons menacés ou quasi-menacés (3) :** *Fuscocephaloziaopsis pleniceps* (NT), *Meesia triquetra* (NT), *Rhizomnium magnifolium* (VU).

**Taxons rares (7) :** *Fissidens osmundoides* (AR), *Fuscocephaloziaopsis pleniceps* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Meesia triquetra* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Rhizomnium magnifolium* (RRR), *Sphagnum girgensohnii* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2013).

## T062 entre les Loges et les Oubliés (3,22 ha), La Pesse (39413)

47 taxons identifiés dont 39 mousses et 8 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia muelleriana*, *Calypogeia neesiana*, *Calypogeia suecica*, *Campylium protensum*, *Campylium stellatum*, *Campylopus introflexus*, *Cephalozia bicuspidata*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Dicranella cerviculata*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Fissidens adiantoides*, *Herzogiella seligeri*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Leucobryum juniperoideum*, *Palustriella decipiens*, *Pellia neesiana*, *Philonotis fontana*, *Pleurozium schreberi*, *Poblia nutans*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Scapania irrigua*, *Scorpidium cossonii*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum russowii*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium delicatulum*, *Warnstorfia fluitans*.

**Taxons menacés ou quasi-menacés (2) :** *Dicranella cerviculata* (NT), *Palustriella decipiens* (VU).

**Taxons rares (6) :** *Calypogeia suecica* (AR), *Dicranella cerviculata* (R), *Palustriella decipiens* (R), *Pellia neesiana* (AR), *Philonotis fontana* (AR), *Scapania irrigua* (AR).

**Taxon invasif :** *Campylopus introflexus*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** vaste marais à *Eriophorum vaginatum*, *Vaccinium uliginosum*, *Carex nigra*. Marais à *Trichophorum cespitosum* et *Eriophorum vaginatum* ; bas-marais à *Carex rostrata* ; bas-marais à *Eriophorum latifolium*, *Carex rostrata*, *Carex echinata*, *Viola palustris* et *Succisa pratensis*.

## T243 l'Anquerne (0,71 ha), La Pesse (39413)

28 taxons identifiés dont 24 mousses et 4 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylopus pyriformis*, *Ceratodon purpureus*, *Climacium dendroides*, *Dicranella cerviculata*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum undulatum*, *Hylocomium splendens*, *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha*, *Pellia epiphylla*, *Pellia neesiana*, *Philonotis fontana*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Scapania irrigua*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum russowii*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*.

Taxon menacé ou quasi-menacé : *Dicranella cerviculata* (NT).

Taxons rares (4) : *Dicranella cerviculata* (R), *Pellia neesiana* (AR), *Philonotis fontana* (AR), *Scapania irrigua* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** haut-marais à *Eriophorum vaginatum*, *Vaccinium vitis-idaea* et *Molinia caerulea* ; bas-marais à *Eriophorum angustifolium*, *E. vaginatum*, *Carex nigra*, *Viola palustris*.

## T244 les Auberges (2,3 ha), La Pesse (39413)

42 taxons identifiés dont 36 mousses et 6 hépatiques ; 8 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia muelleriana*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Herzogiella seligeri*, *Hygroamblystegium tenax*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Lophocolea heterophylla*, *Metzgeria furcata*, *Orthotrichum striatum*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiothecium laetum*, *Plagiothecium nemorale*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum capillare*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sciuro-hypnum starkei*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum girgensohnii*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum teres*, *Sphagnum warnstorffii*, *Straminergon stramineum*, *Thuidium tamariscinum*.

Taxon menacé ou quasi-menacé : *Sciuro-hypnum starkei* (NT).

Taxons rares (4) : *Hygroamblystegium tenax* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Sciuro-hypnum starkei* (RR), *Sphagnum girgensohnii* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2013).

## T328 au Berbouiller (4,49 ha), La Pesse (39413)

62 taxons identifiés dont 53 mousses et 9 hépatiques ; 12 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campyliadelphus elodes*, *Campylium protensum*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Conocephalum conicum*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum polysetum*, *Dicranum scoparium*, *Fuscocephaloziopsis connivens*, *Fuscocephaloziopsis pleniceps*, *Herzogiella seligeri*, *Hygrohypnum luridum*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Leucobryum glaucum*, *Leucobryum juniperoides*, *Lophocolea heterophylla*, *Plagiochila asplenioides*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiomnium medium*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium curvifolium*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia latifrons*, *Sanionia uncinata*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Scapania irrigua*, *Sciuro-hypnum starkei*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum contortum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum girgensohnii*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum teres*, *Sphagnum warnstorffii*, *Straminergon stramineum*, *Tetraxis pellucida*, *Tomentypnum nitens*.

Taxons menacés ou quasi-menacés (2) : *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (NT), *Sciuro-hypnum starkei* (NT).

Taxons rares (10) : *Campyliadelphus elodes* (AR), *Conocephalum conicum* (AR), *Fuscocephaloziopsis pleniceps* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Plagiomnium medium* (AR), *Riccardia latifrons* (AR), *Scapania irrigua* (AR), *Sciuro-hypnum starkei* (RR), *Sphagnum fuscum* (AR), *Sphagnum girgensohnii* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2013).

## T470 À Maltrait (0,67 ha), La Pesse (39413)

21 taxons identifiés dont 19 mousses et 2 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scapania irrigua*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum girgensohnii*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum russowii*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*, *Warnstorfia fluitans*.

Taxons rares (2) : *Scapania irrigua* (AR), *Sphagnum girgensohnii* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** marais à *Carex nigra*, *Eriophorum vaginatum* et *Viola palustris*.

## T043 la Grande Molune (1,5 ha), Les Moussières (39373)

26 taxons identifiés dont 17 mousses et 9 hépatiques ; 5 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre* (2017), *Blepharostoma trichophyllum* (2017), *Calypogeia azurea* (2017), *Calypogeia integristipula* (2017), *Cephalozia bicuspida* (2017), *Dicranodontium denudatum* (2017), *Dicranum scoparium* (2017), *Dicranum undulatum* (2017), *Gymnocolea inflata* (2003), *Leiomylia anomala* (2003), *Lepidozia reptans* (2017), *Leucobryum glaucum* (2017), *Lophocolea heterophylla* (2017), *Lophozia silvicola* (2017), *Plagiomnium ellipticum* (2017), *Pleurozium schreberi* (2017), *Polytrichum commune* (2017), *Polytrichum strictum* (2017), *Rhytidiadelphus squarrosus* (2017), *Sphagnum capillifolium* (2017), *Sphagnum fallax* (2017), *Sphagnum magellanicum* (2017), *Sphagnum papillosum* (2017), *Sphagnum rubellum* (2017), *Tayloria tenuis* (2007), *Tetraxis pellucida* (2017).

Taxon protégé : *Tayloria tenuis* (Rég).

Taxons menacés ou quasi-menacés (2) : *Gymnocolea inflata* (EN), *Tayloria tenuis* (NT).

Taxons rares (5) : *Gymnocolea inflata* (RR), *Leiomylia anomala* (AR), *Lophozia silvicola* (AR), *Plagiomnium ellipticum* (AR), *Tayloria tenuis* (R).

**Observateurs :** Collaud Rémi (2017), Philippe Marc (2007), Vadam Jean-Claude (2003).

**Publication :** Vadam, 2004.

## T451 Aux Grands Prés (0,75 ha), Les Moussières (39373)

35 taxons identifiés dont 30 mousses et 5 hépatiques ; 3 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia integristipula*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Lophocolea heterophylla*, *Orthotrichum striatum*, *Pellia epiphylla*, *Plagiomnium affine*, *Plagiothecium curvifolium*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia palmata*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum russowii*, *Straminergon stramineum*, *Tetraphis pellucida*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*, *Warnstorfia fluitans*.

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** pessière à *Vaccinium myrtillus* et *V. vitis-idaea* plutôt sèche avec présence ponctuelle de *Sphagnum magellanicum*. Ceinture de bas-marais intermédiaire à *Eriophorum vaginatum* et *Viola palustris*.

---

## T189 les Fermes de la Rossa (0,38 ha), Septmoncel les Molunes (39510)

17 taxons identifiés dont 15 mousses et 2 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Bryum weigelii*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylopus pyriformis*, *Chiloscyphus pallescens*, *Climacium dendroides*, *Dicranum bonjeanii*, *Polytrichum strictum*, *Scapania irrigua*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum papillosum* var. *laeve*, *Sphagnum russowii*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*.

**Taxon menacé ou quasi-menacé :** *Bryum weigelii* (VU).

**Taxons rares (2) :** *Bryum weigelii* (R), *Scapania irrigua* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** large auréole de mégaphorbiaies à bistorte. Zone tourbeuse réduite : formation à *Carex nigra*, *Potentilla palustris*, *Succisa pratensis* et *Sphagnum fallax*.

---

## T190 la Combe de Laisia (2,94 ha), Septmoncel les Molunes (39510)

51 taxons identifiés dont 36 mousses et 15 hépatiques ; 6 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Blepharostoma trichophyllum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia muelleriana*, *Calypogeia suecica*, *Campylium protensum*, *Cephalozia bicuspidata*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Fuscocephaloziopsis catenulata*, *Fuscocephaloziopsis connivens*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Lepidozia reptans*, *Leucobryum juniperoides*, *Lophocolea heterophylla*, *Lophozia silvicola*, *Nowellia curvifolia*, *Pellia epiphylla*, *Plagiochila asplenoides*, *Plagiomnium affine*, *Plagiothecium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pterigynandrum filiforme*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum quinquefarium*, *Sphagnum russowii*, *Sphagnum teres*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*.

**Taxons rares (5) :** *Calypogeia suecica* (AR), *Fuscocephaloziopsis catenulata* (R), *Lophozia silvicola* (AR), *Plagiothecium undulatum* (AR), *Sphagnum quinquefarium* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** assez grande pessière à sphaignes avec fosses de tourbage ; ceinture de bas-marais.

---

## T252 le Manon (3,98 ha), Septmoncel les Molunes (39510)

30 taxons identifiés dont 23 mousses et 7 hépatiques ; 7 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia integristipula*, *Calypogeia muelleriana*, *Calypogeia neesiana*, *Campylopus pyriformis*, *Cephalozia bicuspidata*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Hypnum cupressiforme*, *Lophozia silvicola*, *Pleurozium schreberi*, *Poblia nutans*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum longisetum*, *Polytrichum strictum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scapania irrigua*, *Schistochilopsis incisa*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum russowii*, *Sphagnum subsecundum*, *Straminergon stramineum*, *Warnstorfia fluitans*.

**Taxons rares (3) :** *Lophozia silvicola* (AR), *Scapania irrigua* (AR), *Schistochilopsis incisa* (AR).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** vaste bas-marais à *Eriophorum angustifolium* ; grand haut-marais à *Vaccinium vitis-idaea*, *Eriophorum vaginatum* et *Andromeda polifolia*.

---

## T302 les Granges (1,35 ha), Septmoncel les Molunes (39510)

43 taxons identifiés dont 34 mousses et 9 hépatiques ; 4 sphaignes.

**Liste taxonomique :** *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Brachythecium salebrosum*, *Calypogeia azurea*, *Calypogeia fissa*, *Calypogeia integristipula*, *Climacium dendroides*, *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Frullania dilatata*, *Herzogiella seligeri*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Lophocolea heterophylla*, *Orthotrichum striatum*, *Pellia neesiana*, *Plagiothecium curvifolium*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum strictum*, *Pterigynandrum filiforme*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Radula complanata*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Riccardia palmata*, *Scapania irrigua*, *Sciuro-hypnum reflexum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum russowii*, *Straminergon stramineum*, *Tetraphis pellucida*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*.

**Taxons rares (3) :** *Pellia neesiana* (AR), *Scapania irrigua* (AR), *Sciuro-hypnum reflexum* (R).

**Observateur :** Bailly Gilles (2015).

**Commentaire :** petite tourbière boisée à épicéa et bouleau pubescent, myrtille. C eil de haut-marais s enescent à *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum* et *Eriophorum vaginatum*. Fosses de tourbage.

---



**Sites visités et non inventoriés, complexes tourbeux disparus ou très altérés :**

- T232 étang du Bois de Saint-Hilaire, Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire (70), plateau des Mille Étangs nord : pas ou plus de complexe tourbeux en 2019 ;
- Les Passées, Écromagny (70), plateau des Mille Étangs sud : site retiré de la couche CEN FC dans sa dernière version, remplacé par un polygone beaucoup plus réduit (T841, Étang Pellevin) ; un seul peuplement de sphaigne observé en 2015 en bordure de pâture, pas d’inventaire ;
- T515, étang Le Bessu, Écromagny (70), plateau des Mille Étangs sud Sud : prospecté en 2015, complexe tourbeux non trouvé, quelques peuplements ponctuels de sphaignes, pas d’inventaire.
- T224 étang de Parfonrupt, la Lanterne-et-les-Armons (70), plateau des Mille Étangs sud : site visité en 2018, tourbière détruite, pas d’inventaire ;
- T238, étang des Sombres, Beulotte-Saint-Laurent (70), plateau des Mille Étangs sud : site visité en 2018, tourbière détruite, pas d’inventaire.

**Taxons nouveaux, stations nouvelles**

L’inventaire a produit plus de 9000 nouvelles observations validées avec l’identification de 334 taxons (tableau I) dont 318 de rang spécifique, ce qui représente 40% de la bryoflore comtoise (810 taxons actuellement recensés dont 722 espèces à l’exclusion des taxons disparus ou de présence douteuse sur le territoire).

Les prospections menées antérieurement par les bryologues régionaux, même si elles n’ont concerné qu’un

sous-ensemble partiel de sites, ont permis d’établir une liste assez complète de la bryoflore des tourbières et le nouvel inventaire a ajouté peu d’espèces à la flore régionale. On peut citer :

– *Moerckia flotoviana* : cette hépatique à thalle, de la famille des *Moerckiaceae* et de l’ordre des *Pallaviciniales*, avait été initialement identifiée à *Moerckia hibernica* d’après Paton (1999) et Damsholt (2009). Plusieurs taxons antérieurement traités comme des infra ont été élevés au rang spécifique à partir de l’ancienne entité *M. hibernica*. Un échantillon a été soumis à V. Hugonnot qui l’a identifié comme *M. flotoviana* en conformité avec les dernières conceptions de l’espèce. Le genre *Moerckia* n’avait jamais été signalé en Franche-Comté. *M. flotoviana* ne semble pas connue du jura suisse d’après l’atlas en ligne Swissbryophyte et la station comtoise de Bouverans (25) apparaît très isolée ;

– *Tritomaria exsectiformis* : cette hépatique à feuilles n’est pas rare dans le massif vosgien, mais elle ne semble pas avoir été indiquée dans les Vosges comtoises ; elle n’est pas citée en Franche-Comté dans le catalogue de Chipon (2001). Elle a été trouvée dans la tourbière de l’Ambyme à Servance en situation saprolognicole.

Certaines espèces nouvelles pour les départements seront reprises dans un travail de catalogage qui sera fait ultérieurement.

L’inventaire a surtout été l’occasion de découvrir de nouvelles stations d’espèces rares, méconnues ou d’intérêt patrimonial et de consolider la connaissance de la chorologie de bon nombre de taxons caractéristiques des biotopes tourbeux. Parmi ceux-ci :

– *Paludella squarrosa* : la paludelle est un des fleurons de la bryoflore de l’arc jurassien. Cette relique glaciaire est également connue du Jura suisse où elle a fortement régressé. En France, la station historique du lac du Trouillot, connue depuis la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, est aussi la première observation française de l’espèce. On connaissait, jusqu’à récemment, trois localités nationales, en comptant les stations du Queyras (Geissler & Zoller, 1978) et celle, récemment découverte, dans les Pyrénées (Bonte *et al.*, 2012). Une quatrième s’y ajoute avec une nouvelle localité trouvée dans le département du Jura à l’occasion de l’inventaire des complexes tourbeux de la Combe du Nanchez en 2014 (figure 5) ;



Figure 5 : *Paludella squarrosa* et *Sphagnum warnstorffii*.

– *Biantheridion undulifolium* : cette hépatique à feuilles, se développant sur les sphaignes ou autres bryophytes nécrosées, est estimée en danger d’extinction au niveau européen (Hodgetts *et al.*, 2019). Elle a disparu de la tourbière du

lac de Bonlieu où elle avait été observée par Hétier (1896) et de la tourbière du Belue (actuellement dénommée tourbière de Sous la Faye, Landresse, 25), qui a été très altérée au fil du temps. La dernière observation provenait de Vadam & Gillet (1978), au Russey, où elle n'a pas été revue récemment. Deux stations inédites ont été trouvées en cours d'inventaire, à la Seigne Juan de Passonfontaine, en 2017 et dans la tourbière des Combles, à Reculfoz ;

– *Fuscocephalozia macrostachya*: cette très petite hépatique à feuilles caractérise les stades de cicatrization des gouilles de haut-marais. On disposait d'une seule mention par Vadam (1993) dans le Territoire de Belfort. Elle a été trouvée récemment par V. Hugonnot aux Rousses (2018) puis par l'un de nous, en 2019, à l'occasion de la nouvelle prospection du complexe tourbeux des lacs de Bellefontaine et des Mortes ;

– *Splachnum ampullaceum*: on pensait cette espèce coprophile disparue de Franche-Comté (Bailly *et al.*, 2009). Depuis, quelques stations ont été retrouvées à la suite de prospections de bryologues bénévoles, de membres du CEN FC ou du CBNFC-ORI. Une nouvelle localité, à la Rivière-Drugeon, a été identifiée en 2015 au cours du présent inventaire ;

– *Tayloria tenuis*: cette autre *Splachnaceae* s'avère moins rare que la précédente avec huit localités actuellement connues en Franche-Comté dont deux nouvelles issues de l'inventaire ;

– *Drepanocladus turgescens*: cette espèce semble avoir beaucoup régressé en Franche-Comté ; elle était signalée d'une série de localités péri-lacustres (Doucier, lac de Remoray, lac de Saint-Point, lac de

l'Abbaye, Crenans) d'où elle n'a pas été revue récemment. Deux stations contemporaines sont connues (lac de Bellefontaine, Vadam, 2007 ; lac du Grand Maclu, Vadam, 2012). *Drepanocladus turgescens* a été revu à Bellefontaine, en 2019. Une station inédite a été trouvée lors de l'inventaire du Lac à la Dame (Foncinele-Bas, 39), en 2014 ;

– *Drepanocladus sendtneri*: cet autre *Drepanocladus* était signalé d'une série de stations jurassiennes et dubisiennes au début du XX<sup>e</sup> siècle ; les signalements les plus récents datent de la fin des années 1970 (Noël-Cerneux, 1997 ; lac du Trouillot, 1978). *Drepanocladus sendtneri* a été contacté dans une localité nouvelle en deux points du complexe tourbeux « les Melliers-À Villenet » à Bouverans (25). L'identification a été confirmée par V. Hugonnot ;

– *Drepanocladus polygamus*: également un *Drepanocladus* rare, qui n'a pas été revu d'une série de localités anciennes. Il a été trouvé dans trois nouvelles localités : la Seigne de Sainte-Colombe (25), le Lac des Brenets et les Bez à Grande-Rivière (39) ;

– *Rhizomnium magnifolium* a été identifié à La Pesse (39) dans la tourbière « Sur la Semine » ; on dispose d'une seule mention antérieure dans les tourbières de Frasne (Vadam, 1978, base Taxa CBNFC-ORI-SBFC) ;

– *Bryum weigelii*: ce *Bryum* rare était principalement connu du nord-est du territoire (Haute-Saône, Territoire de Belfort, Vadam, 2006, 2010), puis par une nouvelle localité rapportée de Lamoura par le CEN-FC en 2015 (Base Taxa CBNFC-ORI-SBFC). Une nouvelle station a été observée aux Molunes (39), en 2015, à l'occasion de l'inventaire ;

– *Scorpidium revolvens*: la plupart des signalements anciens sous le

nom de *Drepanocladus revolvens* sont rapportables à *Scorpidium cossonii*, taxon dioïque beaucoup plus fréquent que *S. revolvens* qui est autoïque. *S. revolvens* s'avère rare et a été identifié à quatre reprises seulement durant l'inventaire ;

– *Sphagnum majus*: ce taxon péri-vosgien avait été signalé au tout début du XX<sup>e</sup> siècle dans une série d'étangs tourbeux de la dépression périvosgienne et des Mille Étangs (Coppey, 1908 *in* Hillier, 1943) ; depuis, deux stations avaient été revues : celle de la Grande Pile (Royaud, 2006, base Taxa CBNFC-ORI-SBFC), site suivi depuis par le CEN FC, et l'une, dès 1980 à Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire par Vadam (1993). L'inventaire a permis de retrouver plusieurs des autres stations hautes-saônoises citées par Coppey (figure 6) ;



▲ Figure 6 : peuplement de *Sphagnum cuspidatum* et de *S. majus*, le Cigle de Ternuay-Melisey-et-Saint-Hilaire.

– *Hamatocaulis vernicosus*: cette espèce, protégée au niveau national, est actuellement répertoriée d'une cinquantaine de communes en Franche-Comté en ne considérant que les données actualisées

du XXI<sup>e</sup> siècle. L'inventaire bryologique des tourbières s'est avéré très important quant à la connaissance de la chorologie régionale de cette espèce puisqu'il a contribué à la découverte de vingt-six stations inédites parmi la cinquantaine de stations mentionnée;

– *Cinclidium stygium*: protégée au niveau régional, cette espèce est connue de vingt-trois communes pour les données postérieures à 2000. Parmi celles-ci, neuf sont des stations nouvelles issues de l'inventaire;

– *Meesia triquetra*: ce taxon typique des bas-marais basiphiles a été observé dans six nouvelles stations parmi la vingtaine connue à partir de 2000. En revanche, le taxon n'a pas été revu dans une série de tourbières où il était antérieurement signalé;

– *Plagiomnium ellipticum*: cette espèce a été très méconnue, possible-ment confondue avec *Plagiomnium elatum*, puisqu'elle n'est signalée, dans les données contemporaines, que par Gillet (1986) au lac de Remoray où elle a été revue depuis (Bailly, 2011). Depuis 2010, *P. ellipticum* a été identifié dans une trentaine de communes, principalement dans le sud du Haut Doubs et le Haut Jura. La plupart des observations sont issues du présent inventaire;

– *Sphagnum russowii*: cette sphaigne est un autre exemple de taxon dont l'inventaire a permis d'améliorer grandement la connaissance avec un signalement dans onze communes antérieurement à 2013 passant à trente-six communes en 2020 (figure 7).

Concernant le taxon identifié jusqu'à récemment sous *Sphagnum magellanicum*, il a fait l'objet d'une révision (Hassel *et al.*, 2018) qui le scinde en trois espèces distinctes. *S. magellanicum* Brid est connu du continent sud-américain tandis



Figure 7 : *Sphagnum russowii*, Lamoura (39), le Boulou.

que deux taxons sont identifiables en Europe: *S. medium* Limpr. et *S. divinum* Flatberg & K.Hassel. L'inventaire était presque achevé au moment de cette publication et la reconnaissance des nouveaux taxons n'a pu être tentée qu'à partir de récoltes réalisées en 2019. *Sphagnum medium* a été trouvé dans plusieurs des sites prospectés: les Cigles de Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire, le complexe tourbeux des lacs de Bellefontaine et des Mortes, la seigne des Barbouillons à Mignovillard (25), les Berçots à Frambouhans (25) et les Seignes de Ferrières-le-Lac (25). *Sphagnum divinum* a par ailleurs été identifié à la Combe du Nanchez (Prénoval, 39) par V. Hugonnot. Les données antérieures non révisées du complexe *magellanicum* sont désignées sous *Sphagnum magellanicum auct.* dans le présent travail. Il faudra un certain temps pour prendre en compte ce remaniement taxonomique: *Sphagnum magellanicum*, dans sa conception préalable, était une des quelques sphaignes aisément reconnaissable sur le terrain et elle a été peu prélevée. L'identification des nouveaux taxons demandera une révision des échantillons dis-

ponibles en herbier, mais aussi des retours sur le terrain.

Dans l'inventaire, le taxon identifié sous *Aneura maxima* rassemble des morphotypes à larges ailes ondulées, d'épaisseur unicellulaire aux marges, puis bi-cellulaire sur une étendue d'au moins une dizaine de cellules. Des échantillons ont été contrôlés par V. Hugonnot, qui valide provisoirement cette identification en remarquant que le taxon européen pourrait différer de l'espèce initialement décrite en Asie (comm. pers.). Il est possible qu'*Aneura maxima* regroupe plusieurs crypto-espèces. C'est le cas, par ailleurs, pour *Aneura pinguis* dans lequel on recense actuellement plus d'une dizaine de crypto-espèces (Baczkiewicz *et al.*, 2017).

*Bryum neodamense* a été parfois distingué, mais les travaux récents tendent à l'assimiler à une écomorphose de *Ptychostomum* (= *Bryum*) *pseudotriquetrum* dans des stations longuement inondées.

Les pages suivantes présentent une série de cartes synthétisant les connaissances chorologiques actuelles, toutes sources confondues, sur une sélection de taxons particulièrement associés aux com-

plexes tourbeux. Il s'agit d'une sélection parmi les 334 taxons recensés dont la liste complète est donnée en fin d'article (tableau I). Certaines sphaignes, par exemple, n'y figurent pas lorsqu'elles sont associées à une large gamme d'habitats humides (*Sphagnum palustre*, *S. auriculatum*, *S. inundatum*) autres que les tourbières et bas-marais. Pour l'ensemble des taxons, on rappellera que l'avancement des inventaires taxonomiques est régulièrement mis à jour et consultable sur le site web du CBNFC-ORI sous forme de cartes à la commune ou à la maille.



*Biantheridion undulifolium*



*Bryum weigelii*



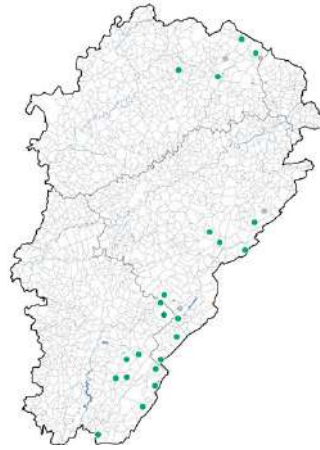
*Calliergon giganteum*



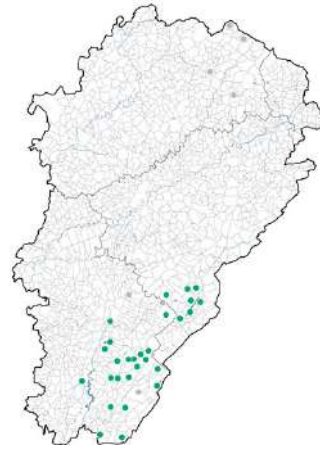
*Calypogeia muelleriana*



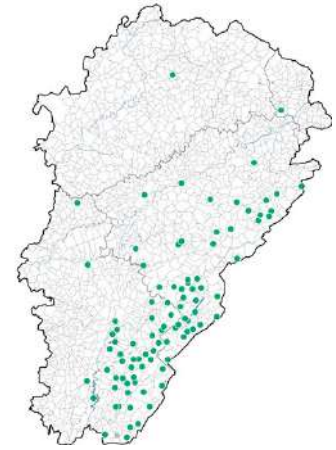
*Calypogeia neesiana*



*Calypogeia sphagnicola*



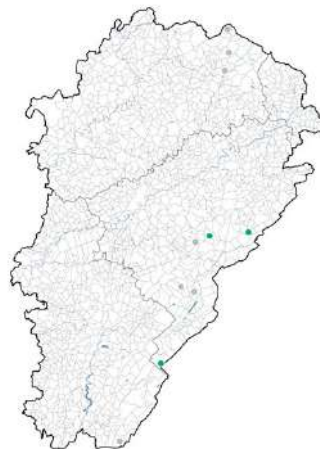
*Campyliadelphus elodes*



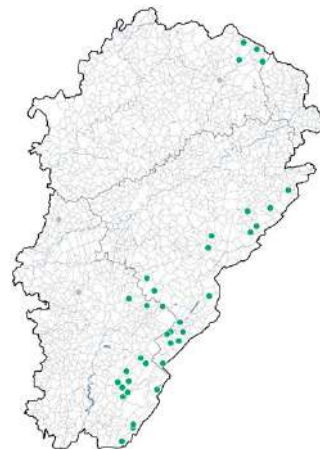
*Campylium protensum*



*Campylium stellatum*



*Campylopus fragilis*



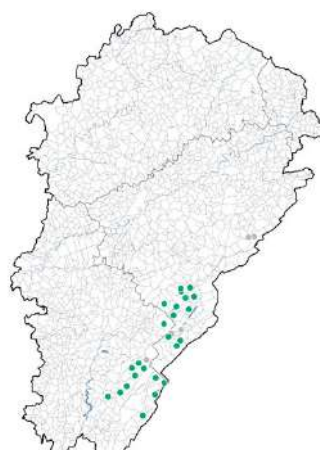
*Campylopus pyriformis*



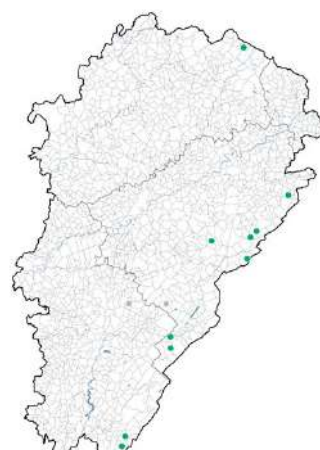
*Catoscopium nigratum*



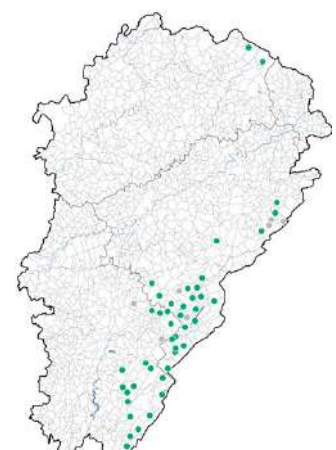
*Cephaloziella hampeana*



*Cinclidium stygium*

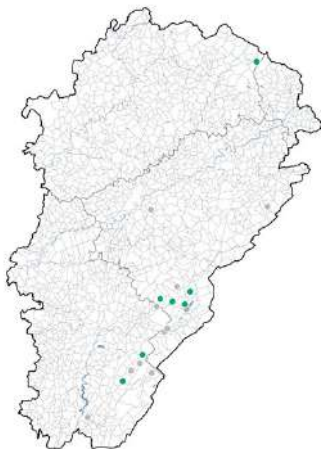


*Dicranella cerviculata*

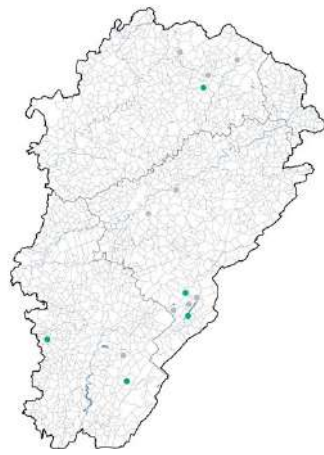


*Dicranum undulatum*

Légende : ● Données postérieures ou égales à 2000 ; ● Données antérieures à 2000.



*Drepanocladus lycopodioides*



*Drepanocladus polygamus*



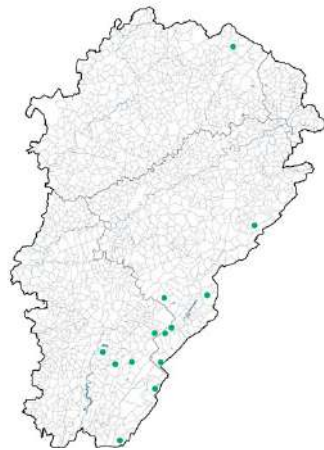
*Drepanocladus sendtneri*



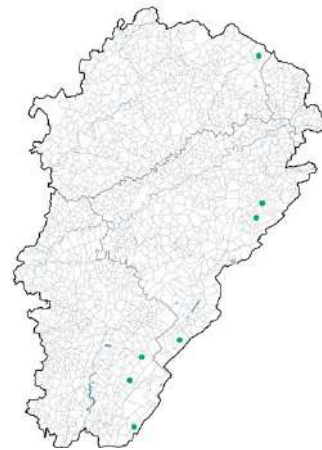
*Drepanocladus trifarius*



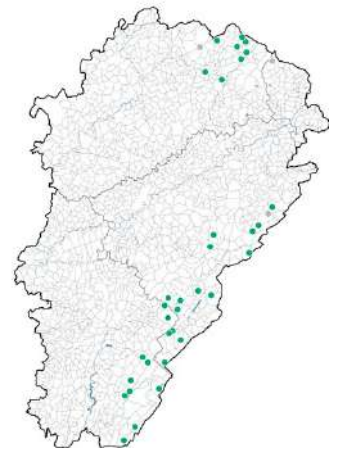
*Drepanocladus turgescens*



*Fissidens osmundoides*



*Fuscocephaloziopsis catenulata*



*Fuscocephaloziopsis connivens*



*Fuscocephaloziopsis  
macrostachya*



*Fuscocephaloziopsis pleneiceps*



*Gymnocola inflata*



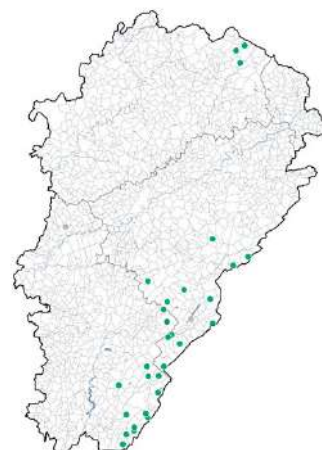
*Hamatocaulis vernicosus*



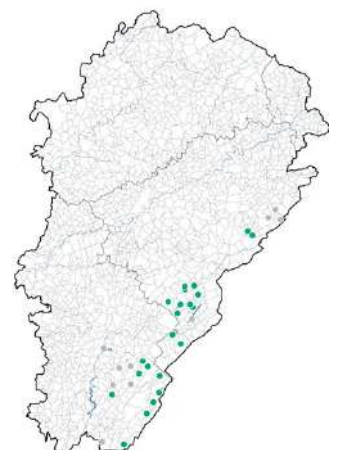
*Kurzia pauciflora*



*Leiomylia anomala*



*Lophozia silvicola*



*Meesia triquetra*



*Moerckia flotoviana*



*Neoorthocaulis floerkei*



*Odontoschisma denudatum*



*Odontoschisma fluitans*



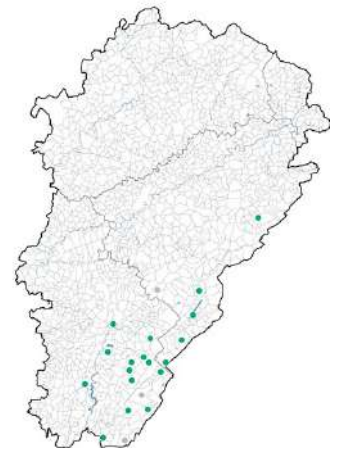
*Odontoschisma sphagni*



*Paludella squarrosa*



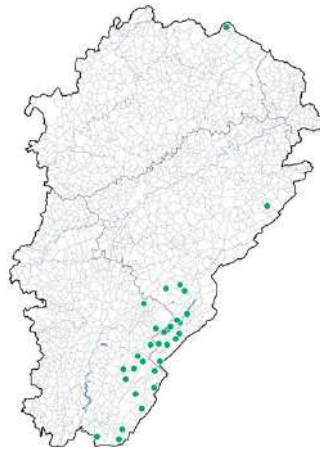
*Palustriella decipiens*



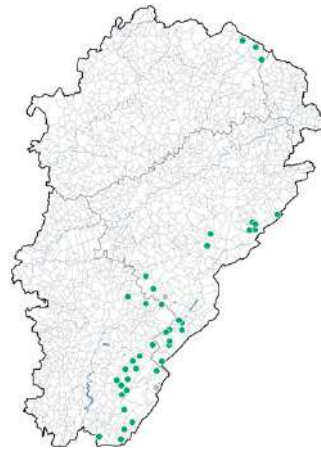
*Palustriella falcata*



*Plagiomnium elatum*



*Plagiomnium ellipticum*



*Polytrichum longisetum*



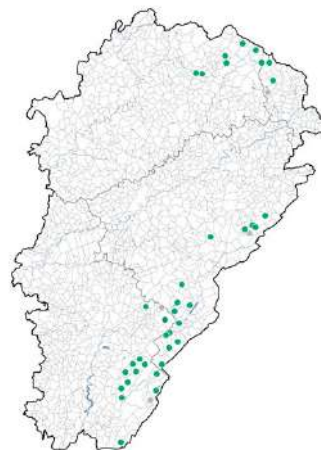
*Polytrichum strictum*



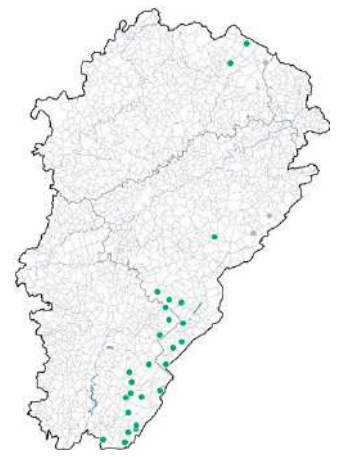
*Pseudocampyllum radicale*



*Rhizomnium magnifolium*



*Sarmentypnum exannulatum*



*Scapania irrigua*



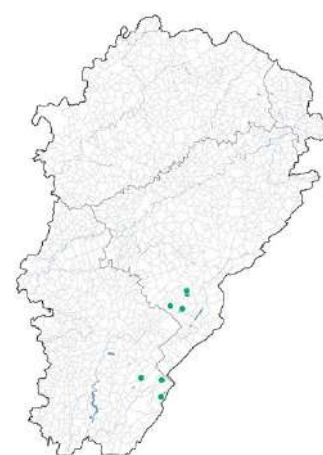
*Scapania paludosa*



*Schistochilopsis incisa*



*Scorpidium cossonii*



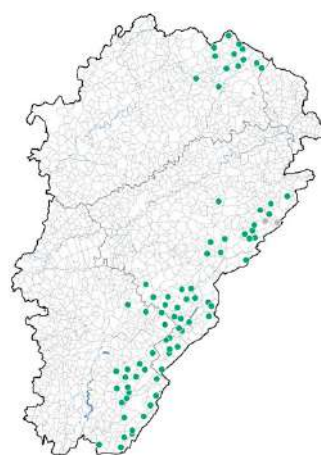
*Scorpidium revolvens*



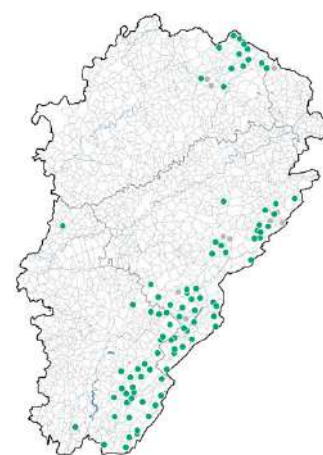
*Scorpidium scorpioides*



*Sphagnum affine*



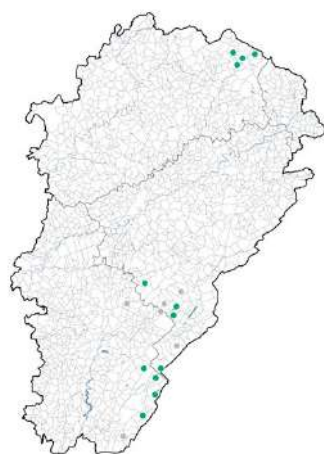
*Sphagnum angustifolium*



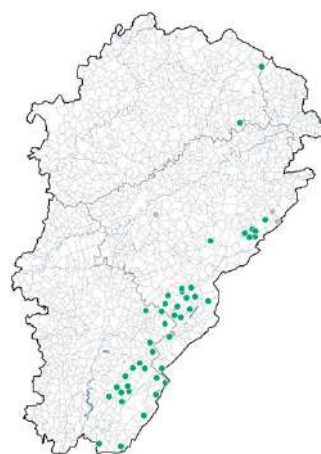
*Sphagnum capillifolium*



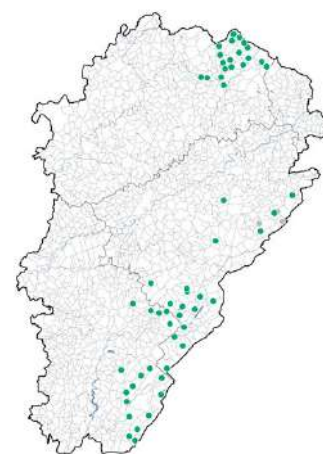
*Sphagnum centrale*



*Sphagnum compactum*



*Sphagnum contortum*



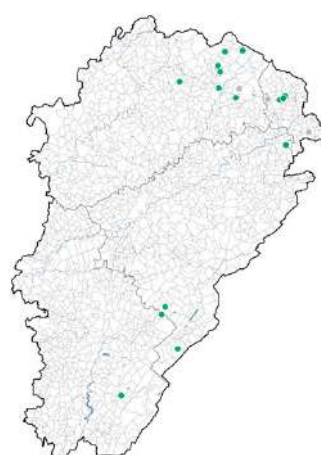
*Sphagnum cuspidatum*



*Sphagnum divinum*



*Sphagnum fallax*



*Sphagnum fimbriatum*



*Sphagnum flexuosum*

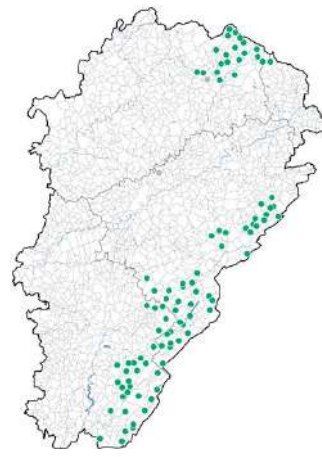




*Sphagnum fuscum*



*Sphagnum girgensohnii*



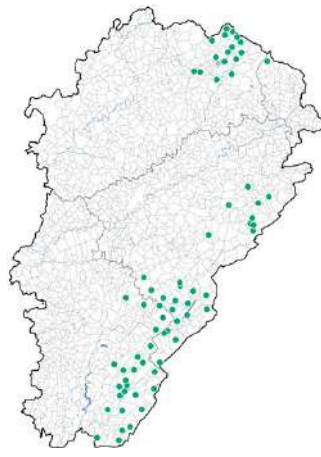
*Sphagnum magellanicum agr.*



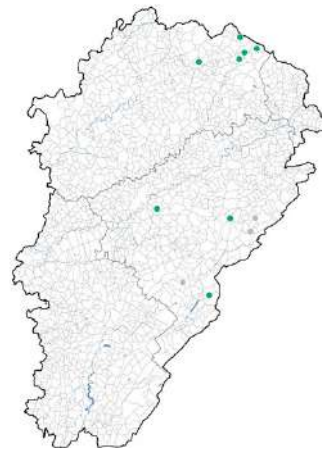
*Sphagnum majus*



*Sphagnum medium*



*Sphagnum papillosum*



*Sphagnum platyphyllum*



*Sphagnum quinquefarium*



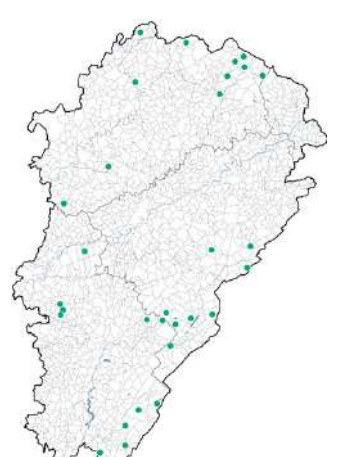
*Sphagnum riparium*



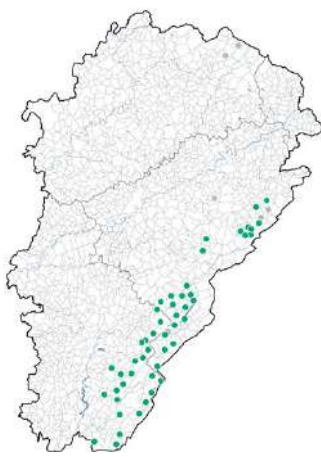
*Sphagnum rubellum*



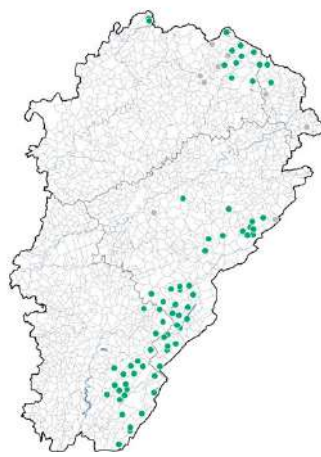
*Sphagnum russowii*



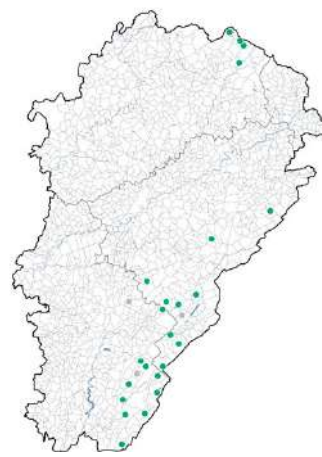
*Sphagnum squarrosum*



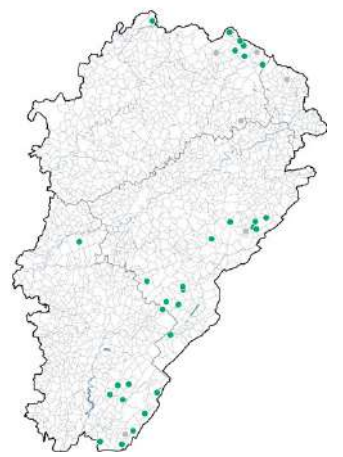
*Sphagnum subnitens*



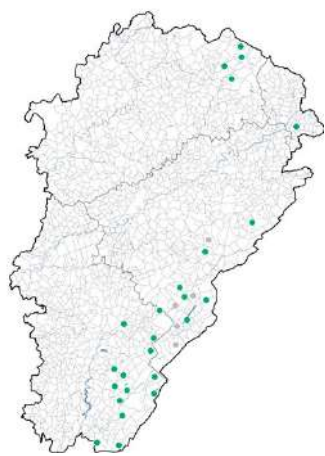
*Sphagnum subsecundum*



*Sphagnum tenellum*



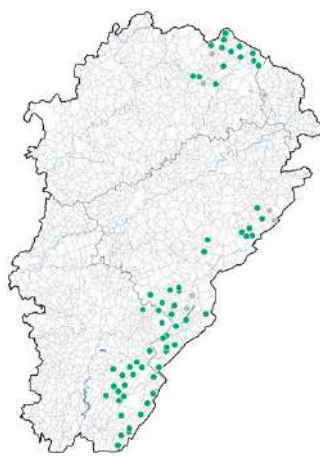
*Sphagnum teres*



*Sphagnum warnstorffii*



*Splachnum ampullaceum*



*Straminergon stramineum*



*Tayloria tenuis*



*Tomentypnum nitens*



*Warnstorfia fluitans*

Tableau I: liste des taxons répertoriés dans les 268 sites inventoriés.

TAXONS	PROTECTION	LR FC	RAR. CALC.
<b>Marchantiophytes</b>			
<i>Anastrophyllum minutum</i> (Schreb.) R.M.Schust.		LC	R
<i>Aneura maxima</i> (Schiffn.) Steph.		DD	AR
<i>Aneura pinguis</i> (L.) Dumort.		LC	AC
<i>Apopellia endiviifolia</i> (Dicks.) Nebel & D.Quandt		LC	C
<i>Bazzania flaccida</i> (Dumort.) Grolle		NT	RR
<i>Bazzania trilobata</i> (L.) Gray		LC	AR
<i>Biantheridion undulifolium</i> (Nees) Konstant. & Vilnet		CR	RR
<i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dumort.		LC	C
<i>Calypogeia arguta</i> Nees & Mont.		LC	AC
<i>Calypogeia azurea</i> Stotler & Crotz		LC	AC
<i>Calypogeia fissa</i> (L.) Raddi		LC	C
<i>Calypogeia integristipula</i> Steph.		LC	AC
<i>Calypogeia muelleriana</i> (Schiffn.) Müll.Frib.		LC	AC
<i>Calypogeia neesiana</i> (C.Massal. & Carestia) Müll.Frib.		LC	AC
<i>Calypogeia sphagnicola</i> (Arnell & J.Perss.) Warnst. & Loeske		NT	AR
<i>Calypogeia suecica</i> (Arnell & J.Perss.) Müll.Frib.		LC	AR
<i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dumort.		LC	C
<i>Cephalozia divaricata</i> (Sm.) Schiffn.		LC	R
<i>Cephalozia hampeana</i> (Nees) Schiffn.		VU	R
<i>Chiloscyphus coadunatus</i> (Sw.) J.J.Engel & R.M.Schust.		LC	AR
<i>Chiloscyphus coadunatus</i> (Sw.) J.J.Engel & R.M.Schust. var. <i>coadunatus</i>		NE	R
<i>Chiloscyphus pallescens</i> (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.		LC	C
<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dumort.		LC	AR
<i>Conocephalum salebrosum</i> Szwedk., Buczkowska & Odrzykoski		LC	AR
<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dumort.		LC	AC
<i>Fossombronina foveolata</i> Lindb.		NT	R
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.		LC	CC
<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort.		LC	C
<i>Fuscocephalozia catenulata</i> (Huebener) Váňa & L.Söderstr.		LC	R
<i>Fuscocephalozia connivens</i> (Dicks.) Váňa & L.Söderstr.		LC	AC
<i>Fuscocephalozia lunulifolia</i> (Dumort.) Váňa & L.Söderstr.		LC	AR
<i>Fuscocephalozia macrostachya</i> (Kaal.) Váňa & L.Söderstr.		VU	RR
<i>Fuscocephalozia pleniceps</i> (Austin) Váňa & L.Söderstr.		NT	AR
<i>Gymnocolea inflata</i> (Huds.) Dumort.		EN	RR
<i>Jungermannia atrovirens</i> Dumort.		LC	AC
<i>Kurzia pauciflora</i> (Dicks.) Grolle		LC	AR
<i>Leiomylia anomala</i> (Hook.) J.J.Engel & Braggins		LC	AR
<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.		LC	C
<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.		LC	C
<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dumort.		LC	C
<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dumort.		LC	CC
<i>Lophozia silvicola</i> H.Buch		LC	AR
<i>Lophozia ventricosa</i> (Dicks.) Dumort.		DD	AR
<i>Marchantia polymorpha</i> L.		LC	AC
<i>Marchantia polymorpha</i> subsp. <i>polymorpha</i> L.		LC	AC
<i>Marchantia quadrata</i> Scop.		LC	AR
<i>Mesoptychia bantriensis</i> (Hook.) L.Söderstr. & Váňa		NT	R
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort.		LC	CC
<i>Metzgeria furcata</i> var. <i>ulvula</i> Nees		NE	C
<i>Metzgeria temperata</i> Kuwah.		LC	C
<i>Metzgeria violacea</i> (Ach. in F.Weber & D.Mohr) Dumort.		LC	AC
<i>Microlejeunea ulicina</i> (Taylor) A.Evans		LC	C
<i>Moerckia flotoviana</i> (Nees) Schiffn.		CR	RRR
<i>Neoorthocaulis attenuatus</i> (Mart.) L.Söderstr., De Roo & Hedd.		LC	R
<i>Neoorthocaulis floerkei</i> (F.Weber & D.Mohr) L.Söderstr., De Roo & Hedd.		VU	RR
<i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.		LC	C
<i>Odontoschisma denudatum</i> (Mart.) Dumort.		VU	R
<i>Odontoschisma fluitans</i> (Nees) L.Söderstr. & Váňa		EN	R
<i>Odontoschisma sphagni</i> (Dicks.) Dumort.		NT	R
<i>Pedinophyllum interruptum</i> (Nees) Kaal.		LC	AC
<i>Pellia epiphylla</i> (L.) Corda		LC	C
<i>Pellia neesiana</i> (Gottsche) Limpr.		LC	AR
<i>Plagiochila asplenioides</i> (L. emend. Taylor) Dumort.		LC	CC
<i>Plagiochila porelloides</i> (Torr. ex Nees) Lindenb.		LC	C
<i>Porella cordaeana</i> (Huebener) Moore		LC	AR
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.		LC	CC
<i>Ptilidium pulcherrimum</i> (Weber) Vain.		LC	AR
<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.		LC	CC
<i>Riccardia chamedryfolia</i> (With.) Grolle		NT	RR
<i>Riccardia latifrons</i> (Lindb.) Lindb.		LC	AR
<i>Riccardia multifida</i> (L.) Gray		LC	AC
<i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth.		LC	C
<i>Scapania aspera</i> M.Bernet & Bernet		LC	C
<i>Scapania irrigua</i> (Nees) Nees		LC	AR
<i>Scapania irrigua</i> f. <i>rufescens</i> Loeske		NE	RRR
<i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle		LC	AC
<i>Scapania paludosa</i> (Müll.Frib.) Müll.Frib.		VU	RR
<i>Scapania umbrosa</i> (Schrad.) Dumort.		LC	R
<i>Scapania undulata</i> (L.) Dumort.		LC	AC
<i>Scapania undulata</i> var. <i>dentata</i> (Dumort.) McArdle		NE	R
<i>Schistochilopsis incisa</i> (Schrad.) Konstant.		LC	AR
<i>Solenostoma gracillimum</i> (Sm.) R.M.Schust.		LC	AR
<i>Trichocolea tomentella</i> (Ehrh.) Dumort.		LC	AC

TAXONS	PROTECTION	LR FC	RAR. CALC.
<i>Tritomaria exsecta</i> (Schmidel ex Schrad.) Schiffn. ex Loeske		NT	R
<i>Tritomaria exsectiformis</i> (Breidl.) Loeske		NT	RRR
<i>Tritomaria quinqueidentata</i> (Huds.) H.Buch		LC	R
<b>Bryophytes</b>			
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch.		LC	C
<i>Alleniella complanata</i> (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt		LC	CC
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.		LC	C
<i>Antitrichia curtipendula</i> (Hedw.) Brid.		LC	C
<i>Atrichum tenellum</i> (Röhl.) Bruch & Schimp.		VU	R
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P.Beauv.		LC	CC
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.		LC	C
<i>Barbula convoluta</i> Hedw.		LC	C
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.		LC	C
<i>Brachytheciastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen		LC	AC
<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.		LC	AR
<i>Brachythecium mildeanum</i> (Schimp.) Schimp.		LC	AR
<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.		LC	CC
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.		LC	CC
<i>Brachythecium salebrosus</i> (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.[nom. cons.]		LC	C
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.		LC	C
<i>Bryum neodamense</i> Itzigs.		NE	AR
<i>Bryum schleicheri</i> DC.		CR	RR
<i>Bryum subapiculatum</i> Hampe		LC	AR
<i>Bryum tenuisetum</i> Limpr.		DD	RR
<i>Bryum weigelii</i> Spreng.		VU	R
<i>Buxbaumia viridis</i> (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.	prot. nat.	LC	AC
<i>Calliergon cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.		LC	AR
<i>Calliergon giganteum</i> (Schimp.) Kindb.		LC	AC
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske		LC	CC
<i>Calliergonella lindbergii</i> (Mitt.) Hedenäs		DD	R
<i>Campyladelphus chrysophyllus</i> (Brid.) R.S.Chopra		LC	AR
<i>Campyladelphus elodes</i> (Lindb.) Kanda		LC	AR
<i>Campylium protensum</i> (Brid.) Kindb.		LC	C
<i>Campylium stellatum</i> (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen		LC	C
<i>Campylopus flexuosus</i> (Hedw.) Brid.		LC	AR
<i>Campylopus fragilis</i> (Brid.) Bruch & Schimp.		VU	R
<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.		NA	C
<i>Campylopus pyriformis</i> (Schultz) Brid.		LC	AC
<i>Campylopus subulatus</i> Schimp. ex Milde		DD	-
<i>Catoscopium nigrum</i> (Hedw.) Brid.		CR	RR
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.		LC	C
<i>Cinclidium stygium</i> Sw.	prot. reg.	NT	AR
<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout		LC	CC
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr		LC	C
<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce		LC	C
<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.		LC	CC
<i>Dicranella cerviculata</i> (Hedw.) Schimp.		NT	R
<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.		LC	C
<i>Dicranodontium denudatum</i> (Brid.) E.Britton		LC	C
<i>Dicranum bonjeanii</i> De Not.		LC	AC
<i>Dicranum fuscescens</i> Sm.		LC	R
<i>Dicranum montanum</i> Hedw.		LC	CC
<i>Dicranum polysetum</i> Sw. ex anon.		LC	AC
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.		LC	CCC
<i>Dicranum spadiceum</i> J.E.Zetterst.		DD	RRR
<i>Dicranum undulatum</i> Schrad. ex Brid.		LC	AC
<i>Dicranum viride</i> (Sull. & Lesq.) Lindb.	prot. nat.	LC	C
<i>Didymodon ferrugineus</i> (Schimp. ex Besch.) M.O.Hill		LC	AC
<i>Didymodon giganteus</i> (Funct.) Jur.	prot. reg.	CR*	RRR
<i>Didymodon sinuosus</i> (Mitt.) Delogne		LC	AC
<i>Didymodon spadiceus</i> (Mitt.) Limpr.		LC	AR
<i>Ditrichum heteromallum</i> (Hedw.) E.Britton		LC	R
<i>Ditrichum lineare</i> (Sw.) Lindb.		VU	RR
<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.		LC	AC
<i>Drepanocladus lycopodioides</i> (Brid.) Warnst.		VU	R
<i>Drepanocladus polygamus</i> (Schimp.) Hedenäs		VU	R
<i>Drepanocladus sendtneri</i> (Schimp. ex H.Müll.) Warnst.		EN	RR
<i>Drepanocladus trifarius</i> (F.Weber & D.Mohr) Broth. ex Paris	prot. reg.	NT	AR
<i>Drepanocladus turgescens</i> (T.Jensen) Broth.		EN	RR
<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.		LC	C
<i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris		LC	C
<i>Eurhynchium angustirete</i> (Broth.) T.J.Kop.		LC	C
<i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp.		LC	CC
<i>Exsertotheca crispa</i> (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt		LC	CC
<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw.		LC	C
<i>Fissidens dubius</i> P.Beauv.		LC	C
<i>Fissidens osmundoides</i> Hedw.		LC	AR
<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.		LC	CC
<i>Flexitrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Ignatov & Fedosov		LC	C
<i>Flexitrichum gracile</i> (Mitt.) Ignatov & Fedosov		LC	AC
<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.		LC	C
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.		LC	C
<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs	prot. nat.	NT	AC
<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z.Iwats.		LC	CC
<i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Brid.		LC	CC
<i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H.Rob.		LC	CC

TAXONS	PROTECTION	LR FC	RAR. CALC.
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.		LC	CC
<i>Hydrogonium croceum</i> (Brid.) Jan Kužera		LC	AR
<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn.		LC	AR
<i>Hygroamblystegium varium</i> (Hedw.) Mönk.		LC	AR
<i>Hygroamblystegium varium</i> var. <i>humile</i> (P.Beauv.) Vanderp. & Hedenäs		DD	RR
<i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn.		LC	AC
<i>Hylocomiastrum umbratum</i> (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.		NT	R
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.		LC	CC
<i>Hypnum andoi</i> A.J.E.Sm.		LC	C
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.		LC	CCC
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>cupressiforme</i> Hedw.		NE	C
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i> Brid.		NE	C
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i> Brid.		LC	C
<i>Hypnum fertile</i> Sendtn.		VU	R
<i>Hypnum jutlandicum</i> Holmen & E.Warncke		LC	C
<i>Isoetecium alopecuroides</i> (Lam. ex Dubois) Isov.		LC	CC
<i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra		LC	C
<i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra var. <i>stokesii</i> (Turner) Ochyra		NE	C
<i>Leptobryum pyriforme</i> (Hedw.) Wilson		LC	R
<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst.		LC	C
<i>Lescurea incurvata</i> (Hedw.) E.Lawton		LC	R
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.		LC	AC
<i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ångstr.		LC	C
<i>Leucobryum juniperoideum</i> (Brid.) Müll.Hal.		LC	AC
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.		LC	CC
<i>Loeskeobryum brevirostre</i> (Brid.) M.Fleisch.		LC	C
<i>Meesia longiseta</i> Hedw.	prot. nat.	RE	-
<i>Meesia triquetra</i> (L. ex Jolycl.) Ångstr.		NT	AR
<i>Mnium hornum</i> Hedw.		LC	C
<i>Neckera pumila</i> Hedw.		LC	AC
<i>Nyholmiella obtusifolia</i> (Brid.) Holmen & E.Warncke		LC	AC
<i>Orthotrichum affine</i> Schrad. ex Brid.		LC	CC
<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.		LC	C
<i>Orthotrichum lyellii</i> Hook. & Taylor		LC	CC
<i>Orthotrichum pallens</i> Bruch ex Brid.		LC	AR
<i>Orthotrichum patens</i> Bruch ex Brid.		LC	AC
<i>Orthotrichum speciosum</i> Nees		LC	AC
<i>Orthotrichum stramineum</i> Hornsch. ex Brid.		LC	AC
<i>Orthotrichum striatum</i> Hedw.		LC	C
<i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske		LC	C
<i>Paludella squarrosa</i> (Hedw.) Brid.	prot. reg.	VU	RR
<i>Palustriella commutata</i> (Hedw.) Ochyra		LC	AC
<i>Palustriella decipiens</i> (De Not.) Ochyra		VU	R
<i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs		LC	AR
<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Ehrh. ex Hedw.) Loeske		LC	AR
<i>Philonotis calcarea</i> (Bruch & Schimp.) Schimp.		LC	AC
<i>Philonotis capillaris</i> Lindb.		VU	RR
<i>Philonotis fontana</i> (Hedw.) Brid.		LC	AR
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop.		LC	CC
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.		LC	AR
<i>Plagiomnium elatum</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.		LC	C
<i>Plagiomnium ellipticum</i> (Brid.) T.J.Kop.		LC	AR
<i>Plagiomnium medium</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.		LC	AR
<i>Plagiomnium rostratum</i> (Schrad.) T.J.Kop.		LC	C
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.		LC	CCC
<i>Plagiothecium curvifolium</i> Schlieph. ex Limpr.		LC	AC
<i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Schimp.		LC	C
<i>Plagiothecium denticulatum</i> var. <i>denticulatum</i> (Hedw.) Schimp.		NE	AC
<i>Plagiothecium denticulatum</i> var. <i>undulatum</i> R.Ruthe ex Geh.		NE	AR
<i>Plagiothecium laetum</i> Schimp.		LC	C
<i>Plagiothecium nemorale</i> (Mitt.) A.Jaeger		LC	C
<i>Plagiothecium succulentum</i> (Wilson) Lindb.		DD	R
<i>Plagiothecium undulatum</i> (Hedw.) Schimp.		LC	AR
<i>Platydictya jungermannioides</i> (Brid.) H.A.Crum		LC	AR
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.		LC	C
<i>Pleurozium schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt.		LC	C
<i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb.		LC	AC
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.		LC	C
<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.		LC	CC
<i>Polytrichum longisetum</i> Sw. ex Brid.		LC	AR
<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.		LC	R
<i>Polytrichum strictum</i> Menzies ex Brid.		LC	C
<i>Pseudoamblystegium subtile</i> (Hedw.) Vanderp. & Hedenäs		LC	AR
<i>Pseudocampyllum radicale</i> (P.Beauv.) Vanderp. & Hedenäs		DD	R
<i>Pseudoleskeella catenulata</i> (Brid. ex Schrad.) Kindb.		LC	AR
<i>Pseudoleskeella nervosa</i> (Brid.) Nyholm		LC	AR
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch.		LC	CC
<i>Pseudotaxiphylum elegans</i> (Brid.) Z.Iwats.		LC	AC
<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.		LC	AC
<i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not.		LC	AC
<i>Ptychostomum bornholmense</i> (Wink. & R.Ruthe) Holyoak & N.Pedersen		DD	RR
<i>Ptychostomum capillare</i> (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen		LC	CC
<i>Ptychostomum creberrimum</i> (Taylor) J.R.Spence & H.P.Ramsay		DD	RR
<i>Ptychostomum cyclophyllum</i> (Schwägr.) J.R.Spence	prot. reg.	VU	R
<i>Ptychostomum moravicum</i> (Podp.) Ros & Mazimpaka		LC	AC

TAXONS	PROTECTION	LR FC	RAR. CALC.
<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay ex Holyoak & N.Pedersen		LC	C
<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> var. <i>binum</i> (Schreb.) Holyoak & N.Pedersen		NE	R
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.		LC	C
<i>Racomitrium aciculare</i> (Hedw.) Brid.		LC	AR
<i>Racomitrium aquaticum</i> (Brid. ex Schrad.) Brid.		LC	AR
<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.		LC	AC
<i>Racomitrium elongatum</i> Ehrh. ex Frisvoll		LC	AR
<i>Racomitrium heterostichum</i> (Hedw.) Brid.		LC	AR
<i>Rhizomnium magnifolium</i> (Horik.) T.J.Kop.		VU	RRR
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.		LC	CC
<i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr.		LC	AC
<i>Rhynchostegium murale</i> (Hedw.) Schimp.		LC	AC
<i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.		LC	C
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.		LC	CC
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i> (Lindb.) T.J.Kop.		LC	AR
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.		LC	CC
<i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb.		LC	C
<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske		LC	AC
<i>Sarmentypnum exannulatum</i> (Schimp.) Hedenäs		LC	AC
<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. Agrégat		NE	C
<i>Schistidium crassipilum</i> H.H.Blom		LC	C
<i>Schistidium robustum</i> (Nees & Hornsch.) H.H.Blom		LC	R
<i>Sciuro-hypnum plumosum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen		LC	AR
<i>Sciuro-hypnum populeum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen		LC	AC
<i>Sciuro-hypnum reflexum</i> (Starke) Ignatov & Huttunen		LC	R
<i>Sciuro-hypnum starkei</i> (Brid.) Ignatov & Huttunen		NT	RR
<i>Scorpidium cossonii</i> (Schimp.) Hedenäs		LC	AC
<i>Scorpidium revolvens</i> (Sw. ex anon.) Rubers		VU	R
<i>Scorpidium scorpioides</i> (Hedw.) Limpr.		LC	AC
<i>Sphagnum affine</i> Renaud & Cardot		VU	RR
<i>Sphagnum angustifolium</i> (C.E.O.Jensen ex Russow) C.E.O.Jensen		LC	C
<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.		LC	AC
<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.		LC	C
<i>Sphagnum centrale</i> C.E.O.Jensen		LC	AC
<i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC.		LC	AR
<i>Sphagnum contortum</i> Schultz		LC	AC
<i>Sphagnum cuspidatum</i> Ehrh. ex Hoffm.		LC	AC
<i>Sphagnum divinum</i> Flatberg & K.Hassel		DD	RRR
<i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr.		LC	C
<i>Sphagnum limbriatum</i> Wilson		LC	R
<i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy & Molk.		LC	AC
<i>Sphagnum fuscum</i> (Schimp.) H.Klinggr.		LC	AR
<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow		LC	AR
<i>Sphagnum inundatum</i> Russow		LC	AC
<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.		LC	C
<i>Sphagnum majus</i> (Russow) C.E.O.Jensen		VU	R
<i>Sphagnum medium</i> Limpr.		DD	R
<i>Sphagnum palustre</i> L.		LC	C
<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.		LC	AC
<i>Sphagnum papillosum</i> var. <i>laeve</i> Warnst.		NE	AC
<i>Sphagnum platyphyllum</i> (Lindb. ex Braithw.) Warnst.		NT	R
<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst.		LC	AR
<i>Sphagnum riparium</i> Ångstr.		CR	RRR
<i>Sphagnum rubellum</i> Wilson		LC	C
<i>Sphagnum russowii</i> Warnst.		LC	AC
<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome		LC	AR
<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.		LC	AR
<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees		LC	C
<i>Sphagnum tenellum</i> (Brid.) Pers. ex Brid.		LC	AR
<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.		LC	AC
<i>Sphagnum warnstorffii</i> Russow		LC	AC
<i>Splachnum ampullaceum</i> Hedw.	prot. reg.	EN	RR
<i>Straminergon stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Hedenäs		LC	AC
<i>Syntrichia calcicola</i> J.J.Amann		LC	AR
<i>Syntrichia norvegica</i> F.Weber		LC	R
<i>Syntrichia papillosa</i> (Wilson) Jur.		LC	AC
<i>Taylora tenuis</i> (Dicks.) Schimp.	prot. reg.	NT	R
<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.		LC	CC
<i>Thamnobryum alopecurum</i> (Hedw.) Gangulee		LC	CC
<i>Thuidium assimile</i> (Mitt.) A.Jaeger		LC	AC
<i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp.		LC	C
<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.		LC	CC
<i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske		LC	AC
<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.		LC	CC
<i>Tortula subulata</i> Hedw.		LC	AR
<i>Ulota bruchii</i> Hornsch. ex Brid.		LC	C
<i>Ulota coarctata</i> (P.Beauv.) Hammar		LC	AR
<i>Ulota crispa</i> (Hedw.) Brid.		LC	CC
<i>Ulota crispula</i> Bruch		LC	AC
<i>Ulota intermedia</i> Schimp.		DD	RR
<i>Warnstorffia fluitans</i> (Hedw.) Loeske		LC	AC

## Bibliographie

- Bailly G., 2011. *Inventaire des Bryophytes de la réserve naturelle nationale du lac de Remoray (Labergement-Sainte-Marie et Remoray-Boujeons, Doubs)*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés/Association des amis de la réserve naturelle nationale du lac de Remoray, 42 p. + annexe.
- Bailly G., Caillet M., Ferrez Y. Philippe M. & Vadam J.-C., 2015. Observations bryologiques dans les environs de Saint-Claude (39). *Bull. Soc. Hist. Nat. du Pays de Montbéliard*, **anné 2015**: 115-124.
- Bailly G., 2020. Liste rouge des Bryophytes de Franche-Comté, version 3. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne*, **18**: 3-26.
- Bailly G., Caillet M., Ferrez Y. & Vadam J.-C., 2009. Liste rouge des Bryophytes de Franche-Comté, version 2. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne*, **7**: 61-82.
- Baczkiwicz A., Szczecińska M., Sawicki J. Stebel A. & Buczkowska K., 2017. DNA barcoding, ecology and geography of the cryptic species of *Aneura pinguis* and their relationships with *Aneura maxima* and *Aneura mirabilis* (Metzgeriales, Marchantiophyta). *PLoS ONE*, **12** (12) : e0188837.
- Bonte F., Bock B., Garraud L. & Boudier P., 2012. *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. dans les Pyrénées françaises et remarques sur sa présence dans les Alpes. *Bull. Soc. Bot. du Centre-Ouest, N. S.*, **43**: 673-678.
- Boucard E., Jubault P. et Chenaux L., 2009. *Inventaire et cartographie des habitats naturels - Milieux ouverts - Site FR4301344 « Vallée de la Lanterne »*. Mosaïque Environnement. EPTB Saône Doubs. 114 p. + annexes.
- CSRPN Franche-Comté, 1996. *Compte-rendu de la sortie du CSRPN (3 juillet 1996)*, non paginé.
- Damsholt K., 2009. *Illustrated Flora of Nordic Liverworts and Hornworts*. (2<sup>e</sup> ed.). Nordic Bryological Society, Lund, 842 p.
- Direction régionale de l'environnement Franche-Comté et Conseil régional de Franche-Comté (réalisé par), 2001. *Atlas des paysages de Franche-Comté*. Néo éd., Besançon, atlas en 4 vol. Fonds cartographiques issus des bases de données BD carto et BD alti.
- Frahm J.-P. & Bick F., 2013. La Bryoflore des Vosges et des zones limitrophes., 3<sup>e</sup> édition. *Archive for Bryology*, **169**, 165 p.
- Gaden J.-L., 2007. *Étude phytosociologique et cartographique des milieux ouverts du site Natura FR 4301313 « Grandvaux »*. ECOTOPE FAUNE FLORE. PNRHJ, DIREN FC, 112p.
- Gargominy O., Terceirie S., Régnier C., Ramage T., Dupont P., Daszkiewicz P. & Poncet L. 2018. *TAXREF v12, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en œuvre et diffusion*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport Patrinat 2018-117. 156 pp.
- Geissler P. et Zoller H, 1978 - *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. an der Südwestgrenze ihrer Verbreitung, Charakterart einer neuen Assoziation des *Sphagno-Tomenthypnion* Dahl. *Candollea*, **33**: 299-319.
- Gillet F., 1980. La seigne des Cerneux-Gourinots, un exemple original de tourbière jurassienne. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, **anné 1980**: 65-76.
- Gillet F., 1982. L'alliance du *Sphagno-Tomenthypnion* dans le Jura. *Doc. phytosoc*, nouvelle série, vol. VI: 155-180.
- Gillet F., 1986. Aperçu sur la végétation muscinale de la réserve de Remoray (Doubs). *Les Cahiers de l'Environnement. Études et recherches en écologie comtoise*, **2**: 97-112.
- Gillet F., Royer J.-M. & Vadam J.-C., 1980. *Rapport concernant une étude monographique des tourbières du département du Doubs et du nord du département du Jura : phytosociologie, autoécologie et répartition des végétaux de la tourbière, typologie, monographies de chaque tourbière*. In *Étude pluridisciplinaire des zones humides formant le complexe étangs,* marais et tourbières de Frasne (Doubs). Laboratoire de Taxonomie expérimentale et de Phytosociologie, Faculté des Sciences et Techniques, Besançon, p. 125-273.
- Guyonneau J., 2020. *Inventaire de la flore patrimoniale de la Réserve naturelle régionale de la Seigne des Barbouillons*. Conservatoire botanique de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés, 3 p. + annexe.
- Hassel K., Kyrkjeeide M. O., Yousefi N., Prestø T., Stenøien H. K., Shaw J. A. & Flatberg K. I., 2018. *Sphagnum divinum* (sp. nov.) and *S. medium* Limpr. and their relationship to *S. magellanicum* Brid. *Journal of Bryology*, **40**, **3**: 197-222,
- Hétier F., 1896. *Contributions à l'étude botanique des bassins lacustres de la chaîne jurassique*. In Magnin A. & Hétier F., 1894-1897. Observations sur la Flore du Jura et du Lyonnais, 1<sup>ère</sup> partie, Dodivers, Besançon: 175-261.
- Hétier F., 1929. Programme de la publication des études sur les tourbières du Jura. *Soc. linn. Lyon*, **8** (15) : 110-111.
- Hillier L., 1943. Catalogue descriptif et raisonné des Sphaignes de la Franche-Comté et zones limitrophes. *Soc. d'Histoire Naturelle du Doubs*, Besançon, 81 p.
- Hillier L., 1954. Catalogue des mousses du Jura. *Annales Scientifiques de l'Université de Besançon, 2<sup>ème</sup> série, Botanique*, **3**, 221 p.
- Hodgetts N., Cáliz M., Englefield E., Fettes N., García Criado M., Patin L., Nieto A., Bergamini A., Bisang I., Baisheva E., Campisi P., Cogoni A., Hallingbäck T., Konstantinova N., Lockhart N., Sabovljevic M., Schnyder N., Schröck C., Sérgio C., Sim Sim M., Vrba J., Ferreira C.C., Afonina O., Blockeel T., Blom H., Caspari S., Gabriel R., Garcia C., Garilleti R., González Mancebo J., Goldberg I., Hedenäs L., Holyoak D., Hugonnot V., Huttunen S., Ignatov M., Ignatova E., Infante M., Juutinen R., Kiebacher T., Köckinger H., Kučera J., Lönnell N., Lüth M., Martins A., Maslovsky O., Papp B., Porley R., Rothero G., Söderström L., Ştefănuţ S., Syrjänen K., Untereiner A.,

- Váňa J. †, Vanderpoorten A., Vellak K., Aleffi M., Bates, J., Bell N., Brugués M., Cronberg N., Denyer J., Duckett J., During H.J., Enroth J., Fedosov V., Flatberg K.-I., Ganeva A., Gorski P., Gunnarsson U., Hassel K., Hespanhol H., Hill M., Hodd R., Hylander K., Ingerpuu N., Laaka-Lindberg S., Lara F., Mazimpaka V., Mežaka A., Müller F., Orgaz J.D., Patiño J., Pilkington S., Puche F., Ros R.M., Rumsey F., Segarra-Moragues J.G., Seneca A., Stebel A., Virtanen R., Weibull H., Wilbraham J. and Żarnowiec J., 2019. *A miniature world in decline: European Red. List of Mosses, Liverworts and Hornworts*. Brussels, Belgium: IUCN.
- Hugonnot V. & Pépin F., 2017. *Mise en place d'un suivi de la végétation vasculaire et des bryophytes après travaux de restauration hydrologique. Tourbière des Douillons (39). Année 0 - 2017*, 39 p.
- Hugonnot V., 2018. *Suivi de la végétation vasculaire et des bryophytes après travaux de restauration hydrologique. Tourbière des Rousses (les Rousses -39) - Année n - 2018*, 29 p.
- Langeron M., 1905a. Notes de bryologie jurassienne. *Archives de la Flore jurassienne*, **58-59**: 141-145.
- Langeron M., 1905b. Notes de bryologie jurassienne. *Archives de la Flore jurassienne*, **60**: 155-162.
- Moncorgé S. & Gisbert M., 2016. *Plan d'actions en faveur des tourbières de Franche-Comté 2016- 2025, Tome 1 : État des lieux*. Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté. Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté, Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Bourgogne-Franche-Comté, 142 p. + annexes.
- Paton J.-A., 1999. *The liverwort flora of the British Isles*. Colchester: Harley Books. 626 p.
- Putot P., 1975. *Les groupements herbacés de la région de Morez Bois-d'Amont (Jura). Étude phytosociologique et application à la détermination des valeurs pastorales*. Thèse 3<sup>e</sup> cycle Sci. biol., Université de Franche-Comté, Besançon, 119 p.
- Richard J.-L., 1961. Les forêts acidophiles du Jura. Étude phytosociologique et écologique. *Com. Phyto. Soc. Helv. Sc. Nat., Mat. Lev. géobot. Suisse*. Hans Huber éd., Berne, **38**: 1-164.
- Royer J.-M., Vadam J.-C., Gillet F., Aumonier J.-P. & Aumonier M.-F., 1978. Étude phytosociologique des tourbières acides et alcalines du Haut-Doubs. Réflexions sur leur régénération et leur genèse. Publications du CUER, **2**: 109-186.
- Royer J.-M., Vadam J.-C., Gillet F., Aumonier J.-P. & Aumonier M.-F., 1980. Étude phytosociologique des tourbières acides du Haut-Doubs, réflexions sur leur régénération et leur genèse. *Coll. phytosociologique, VII - La végétation des sols tourbeux*, Lille, 1978: 295-344. + tableaux.
- Schmitt A., 1980. Observations phytosociologiques sur les forêts sur tourbe dans le Jura. *Colloques phytosociologiques, VII - La végétation des sols tourbeux*, Lille, 1978: 345-357 + tableaux.
- Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard, 2001. *Ancienne mine de lignite d'Orchamps-Vennes et seigne de Passonfontaine (70)*. Compte-rendu de sortie du 2 septembre 2001, 16 p.
- Swissbryophyte. <https://www.swissbryophytes.ch/index.php/fr/> (septembre-octobre 2020)
- Vadam J.-C., 1984. Quelques éléments de bryologie haut-saônoise au hasard des sorties de la SHNPM en 1983. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, **année 1984**: 21-22.
- Vadam J.-C., 1993. Contributions bryophytiques pour les Vosges et territoires limitrophes. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, **année 1993**: 39-102.
- Vadam J.-C., 2001. Notules Bryologiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, **année 2001**: 89-92.
- Vadam J.-C., 2004. Contribution à l'inventaire de la bryoflore de l'arc jurassien. *Les Nouvelles archives de la flore jurassienne*, **2**: 111-126.
- Vadam J.-C., 2005. Contribution à l'inventaire de la bryoflore de l'arc jurassien. *Les Nouvelles archives de la flore jurassienne*, **3**: 157-178.
- Vadam J.-C., 2006a. Notules bryologiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, **année 2006**: 53-66.
- Vadam J.-C., 2006b. Inventaires bryologiques dans l'arc jurassien. *Les Nouvelles archives de la flore jurassienne*, **4**: 119-158.
- Vadam J.-C., 2008. Notules cryptogamiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, **année 2008**: 73- 82.
- Vadam J.-C., 2009. Notules Bryologiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, **année 2009**: 69-90.
- Vadam J.-C., 2010. Notules bryologiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, **année 2010**: 95-130.
- Vadam J.-C. & Gillet F., 1978. Observations bryologiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, **année 1978**: 25-29.

