

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE FRANCHE-COMTE –  
OBSERVATOIRE REGIONAL DES INVERTEBRES



**Compléments d'inventaire floristique**

Grand polycnème (*Polycnemum majus*)  
et épipactis à petites feuilles (*Epipactis microphylla*)

2019

**Relevés de terrain** : Catherine Duflo

**Rédaction** : Catherine Duflo

**Saisie des données** : Stéphanie Breda

**Mise en page** : Justine Amiotte-Suchet

**Relecture** : Yorick Ferrez

**Étude réalisée par** le Conservatoire  
botanique national de Franche-Comté  
– Observatoire régional  
des Invertébrés

**Avec l'aide de** Grand Besançon  
Métropole

Duflo C., 2019. *Compléments d'inventaires floristiques. Grand polynème (Polycnemum majus) et épipactis à petites feuilles (Epipactis microphylla)*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p. + annexes.

# SOMMAIRE

---

<b>CONTEXTE.....</b>	<b>1</b>
<b>GRAND POLYCNEME .....</b>	<b>1</b>
2.1 CONTEXTE - HISTORIQUE .....	1
2.2 RESULTAT DES PROSPECTIONS.....	1
2.3 PRECONISATIONS DE GESTION – PERSPECTIVES .....	2

---

<b>EPIPACTIS A PETITES FEUILLES .....</b>	<b>3</b>
3.1 CONTEXTE - HISTORIQUE .....	3
3.2 RESULTAT DES PROSPECTIONS.....	3

---

<b>BIBLIOGRAPHIE .....</b>	<b>4</b>
<b>ANNEXES .....</b>	<b>5</b>



## CONTEXTE

Suite à la publication de l'Atlas de la biodiversité du Grand Besançon (Duflo & Hurault, 2019), il est apparu nécessaire de réactualiser certaines données d'espèces de flore à enjeux, pour lesquelles les observations commençaient à dater.

Deux espèces anciennement citées ont fait l'objet de recherche de stations en 2019 : le grand polycnème (*Polycnemum majus*) et l'épipactis à petites feuilles (*Epipactis microphylla*).

mention à l'échelle du département du Doubs. En Franche-Comté, il n'est présent que dans quatre communes (dans chacun des départements franc-comtois). En France, il est également peu répandu (fiche en annexe).

La seule station du Doubs a été découverte par E. Brugel le 29/08/2011, sur un terre-plein séparant les places du parking du Musée des Maisons comtoises, à Nancray. Cinq individus y ont été comptés. Aucune vérification de la station n'avait été réalisée depuis lors.

Deux passages ont été réalisés, les 15/07 et 14/08/2019 pour vérifier sa pérennité. La totalité de la surface des terre-pleins a été inspectée à vue.

## GRAND POLYCNEME

### 2.1 Contexte - Historique

Le grand polycnème (*Polycnemum majus* A.Braun, 1841), est inscrit sur la liste rouge de la flore vasculaire de Franche-Comté (Ferrez *et al.*, 2014) avec le statut EN (en danger).

Dans le territoire du Grand Besançon, le grand polycnème est très rare puisqu'il n'est présent que sur une seule station à Nancray. C'est également l'unique

### 2.2 Résultat des prospections

L'espèce a été revue exactement au même endroit qu'en 2011. Trois individus ont été dénombrés, plutôt chétifs, d'une hauteur comprise entre 2 cm et 4 cm pour le plus développé. Lors de la visite du 14 août, ce dernier portait des fruits. Les trois se trouvaient alignés sur une distance de 30 cm environ.

Le grand polycnème n'a pas été observé ailleurs sur les autres terre-pleins.

Un inventaire partiel de la végétation implantée sur ces terre-pleins a été réalisé, il est présenté en annexe 2. Caractéristiques : sol tassé, plus ou moins piétiné, localement ombragé ou ensoleillé,

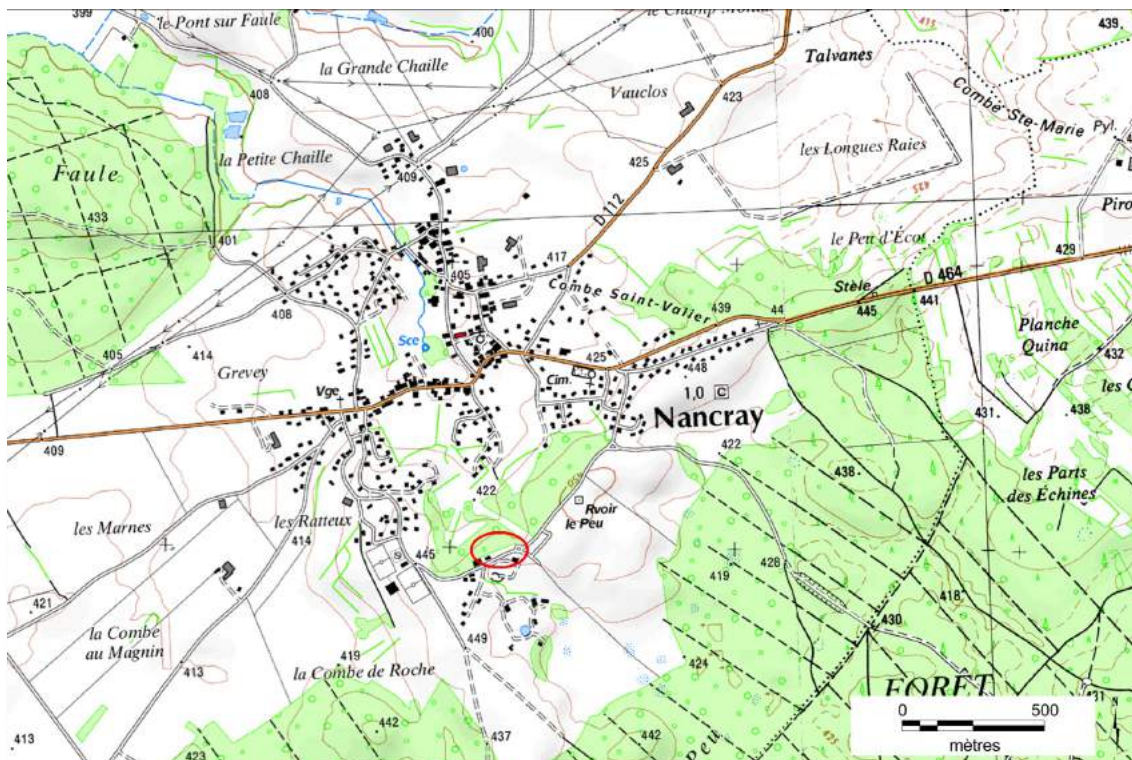


Figure n°1 - Localisation de la station de grand polycnème à Nancray en 2011 (© IGN, 2017).

## 2.3 Préconisations de gestion – Perspectives



Figure n°2 - Localisation des observations de grand polynème en 2019 sur le parking du musée des maisons comtoises à Nancray (© IGN, 2017).

Cette plante se développe préférentiellement sur des sols compacts et tassés, peu végétalisés. Il s'agit d'une espèce messicole, peu exigeante écologiquement, mais à caractère pionnier, ne supportant donc ni la concurrence ni l'ombrage. En outre, elle semble apprécier des substrats à humidité variable (d'après ce qui est observé dans les autres stations régionales).

Des contacts ont été pris avec le gestionnaire du site. Jusqu'à présent, l'entretien effectué sur le parking convient bien, puisque la station s'est maintenue au fil des ans. Il importe surtout de ne pas intervenir en période de végétation du grand polynème, ce qui laisse des possibilités de fauche au printemps, puis en toute fin d'été. Il convient également de surveiller l'évolution de la laïche juste en limite, car celle-ci pourrait avoir tendance à gagner du terrain.



Figure n°3 - Individu de grand polynème observé le 14/08/2019 à Nancray (C. Duflo).

A l'avenir, il pourrait être intéressant procéder à un renforcement de population, en récoltant quelques fruits à maturité, pour récupérer des graines et tenter de les cultiver. En ce sens, un partenariat est à développer avec la Musée des Maisons comtoises, Grand Besançon Métropole et le Jardin botanique de Besançon. Les modalités et le protocole seront à étudier en 2020.



Figure n°4 - Contexte de la station de grand polynème sur le terre-plein du parking du musée des maisons comtoises à Nancray (C. Duflo).



Figure n°5 - Situation de la station de grand polynème (C. Duflo).

## EPIPACTIS A PETITES FEUILLES

### 3.1 Contexte - Historique

Dans le Grand Besançon, la seule donnée connue d'*Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw., 1800 est localisée dans un sous-bois de la commune de Villars-Saint-

Georges au lieu-dit de la ferme des Combes, où elle a été observée en 2004. Une dizaine d'individus ont été comptés à cette date. Cette orchidée est protégée en Franche-Comté et est inscrite avec le statut VU (vulnérable) sur la liste rouge franc-comtoise.

Une visite de terrain a été réalisée le 10/07/2019. L'inspection à vue a concerné l'ensemble du petit boisement.



Figure n°6 - Localisation de la station d'épipactis à petites feuilles en 2004 à Villars-Saint-Georges (© IGN, 2017).

### 3.2 Résultat des prospections

L'épipactis à petites feuilles n'a pas été détecté lors de cette visite de terrain.

Une autre orchidée a été observée, en l'occurrence l'épipactis à labelle étroit (*Epipactis leptochila* subsp. *leptochila* (Godfery) Godfery, 1921) : douze pieds ont été observés en plusieurs points du site, dont quatre en début ou pleine floraison.

Le contexte est celui d'un petit bois en face d'une ancienne carrière, au micro-relief bien chahuté, en contexte agricole. Les conditions sont mésophiles, mais pas particulièrement thermophiles. Lors de la visite de terrain, ce bois ne semblait pas faire l'objet d'une quelconque exploitation, mais il était tout de même utilisé comme décharge (vieux meubles, planches...). Depuis, des coupes massives d'arbres ont

été constatées, peut-être en vue de l'aménagement de ce qui semble être un terre-plein.

Il est donc vraisemblable que l'espèce ait disparu du site. Seuls des relevés négatifs sur plusieurs années permettraient d'en avoir la certitude. On peut émettre l'hypothèse d'une espèce à éclipse qui ne se serait pas maintenue. D'ailleurs, P. Guinchard, co-découvreuse de la station, l'a recherchée les années suivantes, mais sans succès (comm. pers.).



Figure n°7 - Localisation des observations d'épipactis à labelle étroite (© IGN, 2017).

---

## BIBLIOGRAPHIE

- Duflo C. & Hurault B., 2019. *Atlas de la biodiversité des habitats naturels, de la flore et des insectes du Grand Besançon*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Communauté d'Agglomération du Grand Besançon. 14 livrets.
- Ferrez Y. (coord.), 2014. *Liste rouge régionale de la flore vasculaire de Franche-Comté, 2014. Evaluation du risque de disparition selon la méthodologie et la démarche de l'UICN*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 12 p.
- **Base de données**: Taxa – SBFC – CBNFC-ORI



---

## ANNEXES

- **Annexe 1 : fiche « grand polycnème »**
- **Annexe 2 : liste de la flore relevée sur les terre-pleins du parking du musée des maisons comtoises à Nancray**
- **Annexe 3 : fiche « épipactis à petites feuilles »**



PLANTES



Port général du grand polycnème (C. Hennequin)

## Grand polycnème

*POLYCNEMUM MAJUS* (A. Braun, 1841)

Famille : *Amaranthaceae*

Espèce menacée en Franche-Comté

Liste rouge Franche-Comté EN\*



Détail des fleurs (C. Hennequin)

### Description

Le grand polycnème est une plante annuelle<sup>1</sup> de 5 à 25 cm, glabre.

- Les tiges sont couchées-étalées, rarement simples et dressées, ordinairement vertes.
- Les feuilles sont allongées, presque imbriquées ou souvent étalées, raides, se terminant en épine.
- Les fleurs sont petites, très nombreuses, occupant presque toute la longueur de la tige, à bractées<sup>2</sup> lancéolées<sup>3</sup>, dépassant sensiblement le périanthe<sup>4</sup>, à sépales<sup>5</sup> ovales se terminant en pointe.
- Le fruit est ovale, long de 1,5 mm environ, dépassant le périanthe.

### Écologie

Cette espèce se développe principalement dans les cultures et les friches<sup>6</sup> sur sol calcaire, riche en éléments nutritifs.

### Répartition et degré de rareté dans le Grand Besançon dans les vingt dernières années

- Nombre de communes du Grand Besançon : 1 ;
- Nombre de stations du Grand Besançon : 1 ;
- Dernière observation dans le Grand Besançon : 2011.

Dans le territoire du Grand Besançon, le grand polycnème est très rare puisqu'il n'est présent que sur une seule station à Nancray, seule observation à l'échelle du département du Doubs.

### État de conservation dans le Grand Besançon, données historiques

La seule station du Doubs à été découverte à Nancray en 2011, sur un terre-plein séparant les places du parking du Musée des Maisons comtoises, où cinq individus ont été comptés. De nouvelles observations seraient nécessaires pour vérifier l'état de conservation de la population. Le grand polycnème n'est pas une espèce très exigeante écologiquement, mais sa présence n'en reste pas moins fragile dans le Grand Besançon et cette station mériterait de bénéficier d'une gestion adaptée.



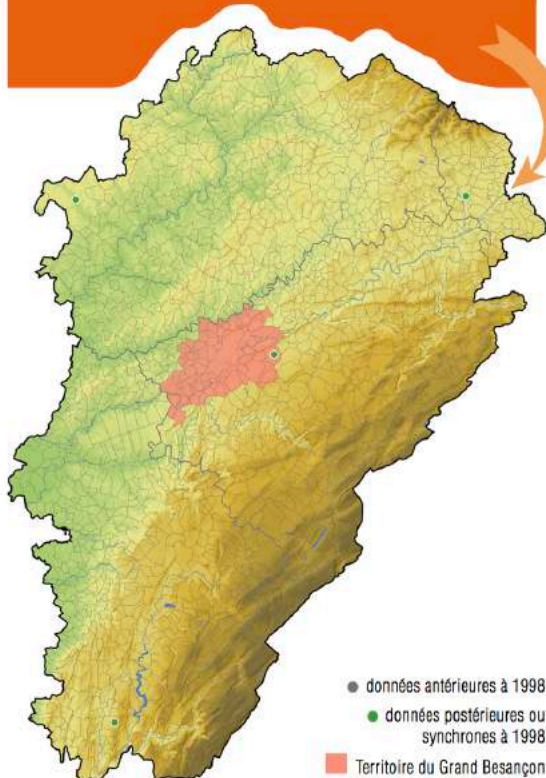
Habitat de la plante (C. Hennequin)

\* CR en danger critique EN en danger VU vulnérable NT quasi menacé LC préoccupation mineure NE non évalué

Pour en savoir plus sur ces statuts et leur signification, vous pouvez vous référer à la « Liste rouge régionale de la flore vasculaire de Franche-Comté », disponible sur le site internet du CBNFC-ORI ([www.cbncf-ori.org](http://www.cbncf-ori.org)), rubrique documentation.

### RÉPARTITION RÉGIONALE ET DÉPARTEMENTALE

Il s'agit d'une plante **très rare en Franche-Comté** puisqu'elle n'est présente que dans quatre communes : dans le **Doubs** à Nancray, en **Haute-Saône** à Champlitte, dans le sud du département du **Jura** à Arinthod et dans le **Territoire de Belfort** à Andelnans.



Source Taxa (base de données flore et invertébrés commune à la SBFC, au CBNFC-ORI et à l'OPIE-FC)

### Répartition nationale

Le grand polycnème est dispersé dans le quart sud-est du pays, rare dans le Bassin parisien et dans l'est.



### Préconisations de gestion

Cette espèce a certainement beaucoup souffert de la généralisation de l'**usage des herbicides** en agriculture et dans les villes et villages. L'abandon de ces pratiques dans les collectivités pourra lui être favorable. Il faut également maintenir des espaces où la flore spontanée des friches peut s'exprimer librement, tout en communiquant sur le rôle positif que ces milieux peuvent jouer en termes de préservation de la biodiversité.



▪ **Annexe 2 : liste de la flore relevée sur les terre-pleins du parking du musée des maisons comtoises à Nancray**

Intitulé liste d'inventaire : Nancray CD 2019 CAGB 1 (C. Duflo, 15/07/2019)

code SIG : 353750, ID inventaire BD Taxa : 04000189257507935224

14 taxons

*Arenaria serpyllifolia* L., 1753, *Carex caryophylla* Latourr., 1785, *Galium verum* subsp. *verum* L., 1753, *Hypericum perforatum* L., 1753, *Ononis spinosa* subsp. *procurrens* (Wallr.) Briq., 1913, *Phleum nodosum* L., 1759, *Pilosella officinarum* F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862, *Polycnemum majus* A.Braun, 1841, *Potentilla verna* L., 1753, *Poterium sanguisorba* L., 1753, *Sedum sexangulare* L., 1753, *Silene vulgaris* (Moench) Garcke, 1869, *Trifolium pratense* L., 1753, *Trifolium scabrum* subsp. *scabrum* L., 1753

Intitulé liste d'inventaire : Nancray CD 2019 CAGB 2 (C. Duflo, 14/08/2019)

code SIG : 353750, ID inventaire BD Taxa : 04000189257607935228

8 taxons

*Arenaria serpyllifolia* L., 1753, *Carex caryophylla* Latourr., 1785, *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., 1771, *Poa annua* L., 1753, *Polycnemum majus* A.Braun, 1841, *Polygonum aviculare* L., 1753, *Sedum sexangulare* L., 1753, *Taraxacum officinale* F.H.Wigg., 1780



PLANTES

Epipactis à petites feuilles

*EPIPACTIS MICROPHYLLA* ((Ehrh.) Sw., 1800)

Famille : *Orchidaceae*

Espèce protégée en Franche-Comté

Liste rouge Franche-Comté **VU**\*



Détail d'une fleur (F. Thiery)



Détail des fruits (A. Berthiaux)

Description

L'épipactis à petites feuilles est une plante vivace, haute de 15 à 45 cm, fine, caractérisée par une pilosité grise importante surtout dans le haut.

- Les feuilles sont petites, écartées, de forme oblongue ou lancéolée.
- Les fleurs sont d'une couleur vert grisâtre teinté de pourpre, petites, très odorantes, pendantes, souvent peu nombreuses, en grappe élançée unilatérale.
- Les bractées<sup>89</sup> inférieures égalent les fleurs.



Port de la plante (F. Thiery)

Écologie

Cette espèce se développe préférentiellement dans les lieux ombragés, sur des **sols calcaires** pauvres en nutriments. Elle est principalement observée au sein des **boisements de hêtres et de chênes pubescents** <sup>xvi</sup>, <sup>xvii</sup>, généralement implantés sur des **pent**s couvertes d'**éboulis** ou sur des corniches, en **conditions sèches** et assez chaudes.

Répartition et degré de rareté dans le Grand Besançon dans les vingt dernières années

- Nombre de communes du Grand Besançon : 1 ;
- Nombre de stations du Grand Besançon : 1 ;
- Dernière observation dans le Grand Besançon : 2004.

Dans le Grand Besançon, l'espèce est présente dans une seule commune à **Villars-Saint-Georges**.

État de conservation dans le Grand Besançon, données historiques

La seule donnée connue de cette espèce est localisée dans un sous-bois de la commune de Villars-Saint-Georges au lieu-dit de la ferme des Combes en 2004. Une **dizaine d'individus** ont été comptés à cette date. Cette orchidée semble donc **très vulnérable** au sein du territoire du Grand Besançon.

\* **CR** en danger critique **EN** en danger **VU** vulnérable **NT** quasi menacé **LC** préoccupation mineure **NE** non évalué

Pour en savoir plus sur ces statuts et leur signification, vous pouvez vous référer à la « Liste rouge régionale de la flore vasculaire de Franche-Comté », disponible sur le site internet du CBNFC-ORI ([www.cbnfc-ori.org](http://www.cbnfc-ori.org)), rubrique documentation.



### RÉPARTITION RÉGIONALE ET DÉPARTEMENTALE

Cette orchidée est **rare en Franche-Comté** où elle est présente dans une dizaine de communes seulement. La majorité des stations connues sont présentes dans le massif du Jura où l'espèce est répartie de manière très disséminée dans le Haut-Jura aux Bouchoux, à Lajoux et Bois-d'Amont, dans la région des lacs à Bonlieu, dans le bassin du Drugeon à la Planée et dans la reculée de Baume-les-Messieurs à Blois-sur-Seille et Ladoye-sur-Seille. Ailleurs, elle n'est connue que de façon très localisée à Belfort, dans le pays de Bourguignon-lès-Morey et dans le faisceau de Quingey à Villars-Saint-Georges.

Dans les années 70 à 90, l'espèce a également été relevée dans les Hauts Monts à Prémanon et Morbier, la Haute-Joux à Foncine-le-Haut, le Pays de Montbéliard à Bondeval et la région doloise à Rainans.

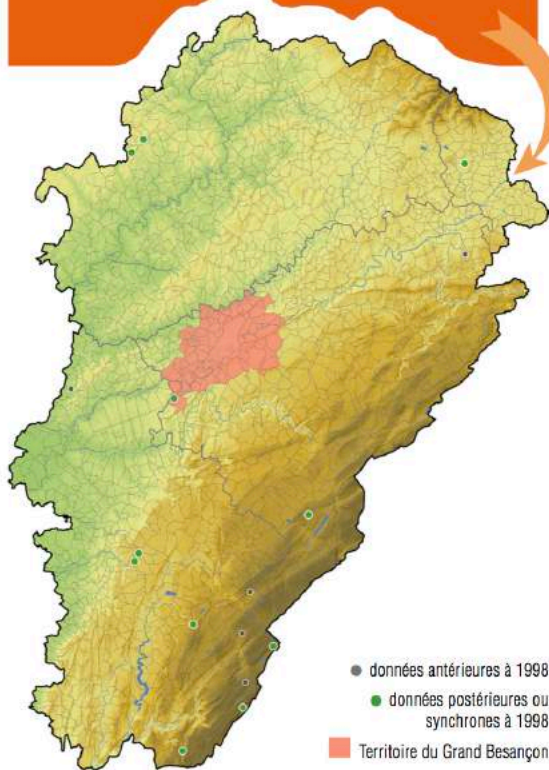
### Répartition nationale

L'épipactis à petites feuilles est **irrégulièrement réparti en France et souvent rare**. Il est absent du Nord-Pas-de-Calais et de la quasi-totalité de la façade atlantique. En revanche, il est assez répandu sur le pourtour méditerranéen, dans les Cévennes, les Alpes de Haute-Provence, les Préalpes, les Corbières et les Pyrénées orientales. Il est plus rare et disséminé dans le Lot, le Tarn-et-Garonne, la Dordogne, en Auvergne, dans les vallées du Rhône et de la Saône, le sud du Jura, les Alpes du Nord, la région Centre, l'Essonne, et très rare dans le Nord-Est et en Haute-Normandie.



### Préconisations de gestion

Le mode de gestion recommandé est une **sylviculture extensive** permettant l'expression d'un boisement en bon état de conservation, plus particulièrement au niveau de sa strate herbacée. Il est important de **proscrire les passages répétés d'engins mécaniques**.



- données antérieures à 1998
- données postérieures ou synchrones à 1998
- Territoire du Grand Besançon

Source Taxa (base de données flore et invertébrés commune à la SBFC, au CBNFC-ORI et à l'OPIE-FC)

