

Les Orchidées

du Pays de Montbéliard



Les orchidées représentent une forme très aboutie de l'évolution des plantes à fleurs par les relations qu'elles entretiennent avec les champignons pour la germination de leurs graines, et avec les animaux (insectes, mollusques, chauves-souris, colibris) pour la pollinisation des fleurs. Cosmopolites, elles occupent des milieux très variés ; elles sont représentées en majorité dans les forêts tropicales, par des épiphytes, tandis que les espèces autochtones sont toutes terrestres.

La France est le pays d'Europe qui possède le plus grand nombre d'espèces différentes d'orchidacées, grâce à ses départements et territoires d'outre-mer. Cette famille compterait environ entre 25000 et 35000 espèces, réparties dans plus de 800 genres.

Ce travail local porte sur 40 espèces, y compris des espèces signalées par le passé et qui ont disparu, ainsi que des espèces voisines, non encore signalées dans ce territoire et susceptibles d'y être découvertes.

✦ **Un mode de vie hors du commun**

La plupart des orchidées sont dotées d'importantes réserves nutritives et sont capables de coloniser des milieux où la richesse en sels minéraux n'est pas excessive.

Leur floraison débute au premier printemps pour certaines d'entre elles (*Orchis mascula*), alors que pour d'autres, les fleurs n'apparaissent qu'à l'automne (genre *Epipactis*).

Souvent, la morphologie de la fleur évoque celle d'une femelle d'insecte, cette homotypie est un leurre pour le mâle qui assurera la pollinisation malgré lui. Par ailleurs, les graines nombreuses et de très petite taille sont dépourvues de réserves et ne peuvent germer qu'en présence d'un champignon symbiote (genre *Rhizoctonia*).

La fauche tardive et le pâturage estival favorisent le développement des orchidées dans le milieu naturel. Lorsque les conditions deviennent défavorables (ombre trop importante, densification du couvert végétal), les parties souterraines peuvent seules subsister, parfois assez longtemps, sans aucune émission de feuilles (espèces dites «à éclipse»).

✦ **Les orchidées en danger**

Malheureusement, le nombre d'espèces présentes sur le territoire français, ainsi que les populations sont en constante régression. Parmi les causes de leur disparition, on peut citer les cueillettes sauvages pour composer des bouquets ou bien l'arrachage des organes souterrains à des fins horticoles ou dans certains cas pour fabriquer le salep, une boisson aux vertus faussement aphrodisiaques (réminiscence de la théorie des «signatures» de Paracelse).

Les activités anthropiques peuvent avoir un rôle négatif sur les milieux : assèchement des zones humides, fermeture des milieux, enrésinement, amendements...

D'après la «Liste Rouge» de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) du 6 octobre 2009, une espèce sur six est menacée de disparition dans le monde. Ainsi, *Orchis palustris*, autrefois signalé localement, n'a plus été revu en Franche-Comté depuis plusieurs décades.

Suite à ce constat des mesures législatives de protection ont été promulguées et un certain nombre d'espèces sont désormais protégées par l'arrêté ministériel du 22 juin 1992. Toutefois, il convient à tout un chacun de protéger également les espèces non concernées par cet arrêté.

✦ Protection des milieux

L'écologie originale des orchidées implique l'impossibilité de les transplanter ou de les cultiver. La localisation des stations et la maîtrise de la dynamique végétale sont nécessaires pour exercer une gestion conservatoire et éviter des disparitions préjudiciables à la biodiversité. Il convient donc de les maintenir dans leur milieu d'origine. Les renforcements de populations naturelles, sur avis scientifique, sont des opérations délicates qui ne peuvent être effectuées que par les organismes habilités.

Les bords de routes abritent souvent des orchidées, menacées par les traitements agressifs que ces milieux subissent. Des mesures de gestion simples peuvent être mises en place pour les préserver. On peut citer comme principaux exemples l'abandon de l'utilisation des herbicides, et la fauche plus tardive de ces milieux, à la fin de l'été ou au début de l'automne, à condition qu'elle ne soit pas trop basse. Ce dernier point est important pour que les graines puissent être dispersées, et pour que les plantes aient le temps de constituer des réserves dans leurs tubercules et former des rosettes foliaires, afin de passer la mauvaise saison.

Dans le Pays de Montbéliard, malgré la forte industrialisation et urbanisation, les orchidées subsistent dans des stations relictuelles (lambeaux de pelouses sèches) ou des milieux de substitution (bords de routes, parcs et jardins).

Les cartes présentées dans cet atlas tiennent compte des signalements effectués par les botanistes, à partir du XVIIIe siècle jusqu'à nos jours.

Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard

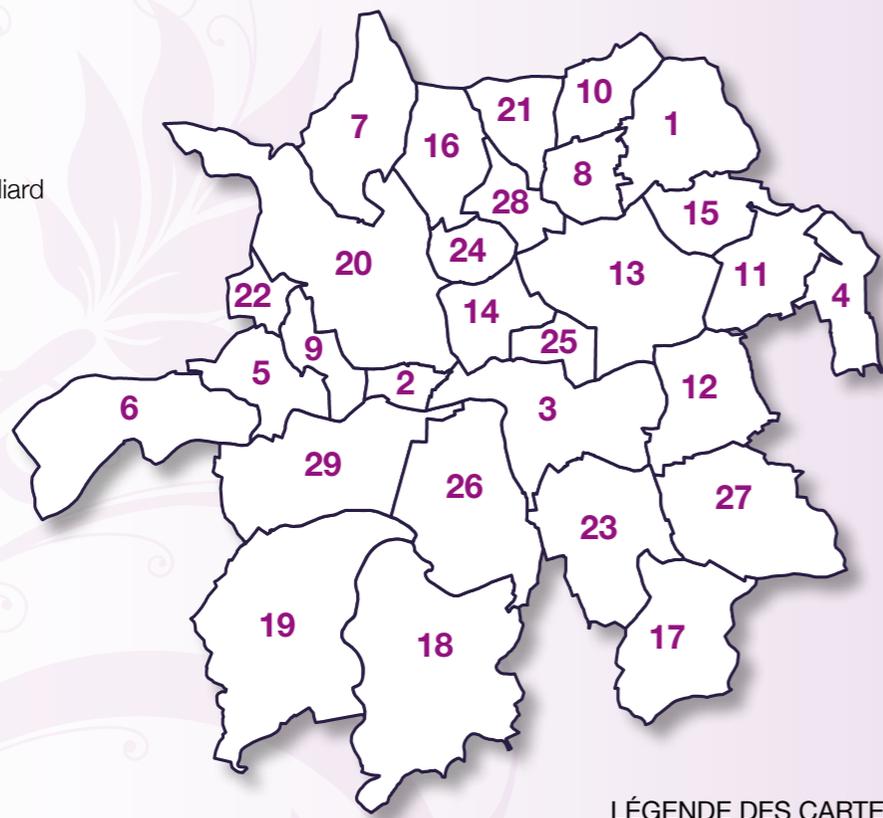
Merci aux membres de la SHNPM qui ont mis gracieusement leurs clichés photographiques à disposition pour la réalisation de cet ouvrage.

Laissez -vous guider page par page à la découverte des orchidées sauvages du Pays de Montbéliard...

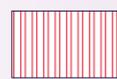
Vous y découvrirez une merveilleuse diversité de couleurs et de formes...

Carte et légendes

- 1 Allenjoie
- 2 Arbouans
- 3 Audincourt
- 4 Badevel
- 5 Bart
- 6 Bavans
- 7 Bethoncourt
- 8 Brognard
- 9 Courcelles-lès-Montbéliard
- 10 Dambenois
- 11 Dampierre-les-Bois
- 12 Dasle
- 13 Étupes
- 14 Exincourt
- 15 Fesches-le-Châtel
- 16 Grand-Charmont
- 17 Hérimoncourt
- 18 Mandeure
- 19 Mathay
- 20 Montbéliard
- 21 Nommay
- 22 Sainte-Suzanne
- 23 Seloncourt
- 24 Sochaux
- 25 Taillecourt
- 26 Valentigney
- 27 Vandoncourt
- 28 Vieux-Charmont
- 29 Voujeaucourt



LÉGENDE DES CARTES

-  Avant 2000
-  Après 2000

Eboulis

Epipactis atrorubens 8

Epipactis atrorubens

(G.F. Hoffmann ex Bernhardi) Besser
1809

Nom commun : Épipactis pourpre
noirâtre.

Étymologie : du latin *ater* (noir) et *ruber*
(rouge), en référence aux couleurs de
la fleur.

✦ Répartition géographique

espèce assez largement répandue en France sauf dans l'ouest et le sud-ouest. Sa présence est moins fréquente dans le bassin méditerranéen.

✦ Taille

30 à 50 cm.

✦ Type de sol

substrat sec et calcaire.

✦ Habitat

talus ensoleillés, dunes littorales, terrains secs, éboulis et anciennes carrières, pineraies en altitude.

✦ Exposition

pleine lumière à mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 2000 m.

✦ Tige

assez raide, verte ou lavée de rouge, pubescente vers le sommet, souvent par touffe de deux ou trois.

✦ Feuilles

lancéolées à largement ovales, arquées, rapprochées de la base et distiques.

✦ Fleurs

moyennes à petites, souvent unilatérales, pendantes, en cloche, d'un rouge pourpré, odorantes.

Labelle avec protubérances pourprées vers la base.

✦ Floraison

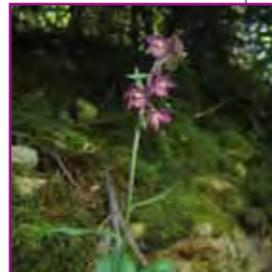
de mai à juillet.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



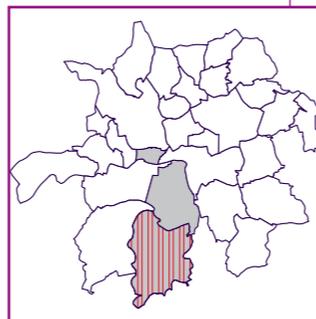
François THIÉRY



Guillaume DOUCET



Jean MICHALUX



Pelouses sèches

<i>Aceras anthroporum</i>	10	<i>Ophrys sphegodes</i>	19
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	11	<i>Orchis militaris</i>	20
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	12	<i>Orchis morio</i>	21
<i>Ophrys apifera</i>	13	<i>Orchis purpurea</i>	22
<i>Ophrys araneola</i>	14	<i>Orchis simia</i>	23
<i>Ophrys jurana</i>	15	<i>Orchis ustulata</i> subsp. <i>aestivalis</i> ..	24
<i>Ophrys elatior</i>	16	<i>Orchis ustulata</i> subsp. <i>ustulata</i>	25
<i>Ophrys fuciflora</i>	17	<i>Spiranthes spiralis</i>	26
<i>Ophrys insectifera</i>	18		

Aceras anthropophorum

(Linné) Aiton fil. 1814 = *Ophrys anthropophora* (L.) = *Orchis anthropophora* (L.) All.

Nom populaire : Homme pendu, Porte-homme, Pantine.

Étymologie : du grec *anthropos* (homme) et *phorum* (qui porte), en référence à la forme du labelle.

✦ Répartition géographique

cette espèce très répandue en France se retrouve sur pratiquement tout le territoire excepté en Bretagne, dans une grande partie de la Basse-Normandie et en Limousin.

✦ Taille

25 à 40 cm.

✦ Type de sol

substrats calcaires et marneux.

✦ Habitat

pelouses méso-xérophiles, garides, bois clairs (exceptionnellement).

✦ Exposition

ensoleillée ou mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 1300 m.

✦ Tige

robuste et glabre.

✦ Feuilles

5 à 10 cm de longueur, de forme oblongue lancéolée, de couleur verte avec des nervures bien marquées.

✦ Fleurs

moyennes, plus ou moins ouvertes, de couleur brun jaunâtre. Labelle pendant trilobé à lobe médian bilobé. Les lobes étroits du labelle rappellent une silhouette humaine.

✦ Floraison

d'avril à juin.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



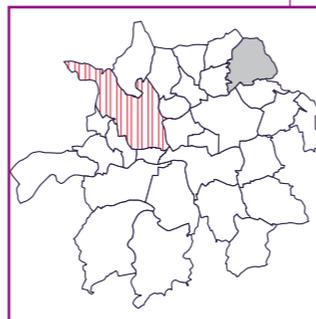
François THIERY



François THIERY



François THIERY



Anacamptis pyramidalis

Linné (L.C.M. Richard) 1817

Nom commun : Orchis pyramidal.

Étymologie : du latin *pyramidalis* (pyramidal), en référence à la forme de l'inflorescence au début de la floraison.



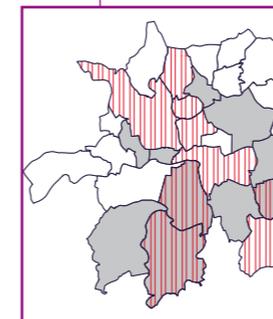
Jean MICHAUX



Jean MICHAUX



Guillaume DOUGET



✦ Répartition géographique

cette espèce très répandue en France couvre quasiment tout le territoire.

✦ Taille

25 à 50 cm.

✦ Type de sol

substrats secs et calcaires.

✦ Habitat

pelouses xérophiles, garides, bois clairs.
Exposition : ensoleillée.

✦ Altitude

0 à 1900 m.

✦ Tige

élançée, flexueuse, glabre.

✦ Feuilles

4 à 10 cm de longueur, de forme linéaire lancéolée, de couleur verte avec des nervures bien marquées.

✦ Fleurs

de petite taille, largement ouvertes, vivement colorées de rouge à rose violacé, parfois blanches.
Labelle trilobé à lobes de longueur plus ou moins identique, base du labelle avec deux lames dressées, parallèles.
Éperon grêle, arqué et orienté vers le bas.

✦ Floraison

de mai à juillet.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.

Dactylorhiza fuchsii

(Druce) Soó 1962

Nom commun : Orchis de Fuchs.

Étymologie : en hommage au botaniste Leonhart Fuchs (1501-1566).

✦ Répartition géographique

espèce présente dans une grande partie de l'Europe jusqu'en Asie. En France, on la retrouve sur la majorité du territoire à l'exception de quelques départements du centre et de la Corse.

✦ Taille

20 à 50 cm.

✦ Type de sol

substrat alcalin.

✦ Habitat

pelouses sèches, bois clairs, pentes herbeuses, prairies fraîches, marais.

✦ Exposition

pleine lumière à mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 2300 m.

✦ Tige

assez élancée, fine et pleine.

✦ Feuilles

généralement maculées, très étalées, les inférieures oblongues lancéolées.

✦ Fleurs

petites à moyennes, blanches ou roses à violacé pâle.

Labelle très profondément trilobé, parcouru de lignes purpurines et plus denses vers l'axe médian. Lobe médian plus long que les latéraux.

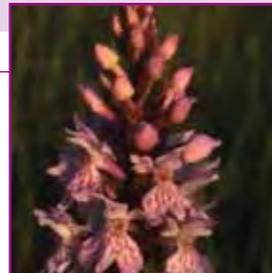
Éperon droit, plus ou moins horizontal et conique.

✦ Floraison

de fin mai à juillet.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



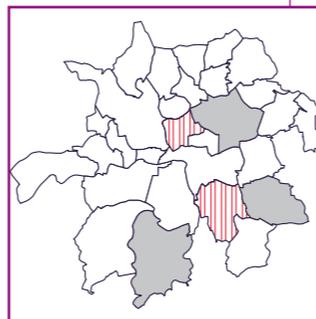
François THIÉRY



François THIÉRY



François THIÉRY



Ophrys apifera

Hudson 1762

Nom commun : Ophrys abeille.

Étymologie : du latin *apis* (abeille) et *fero* (je porte), en référence à la forme et aux couleurs de la fleur rappelant une abeille.

✦ Répartition géographique

largement répandue dans tous les départements français à l'exception de la Creuse.

✦ Taille

20 à 50 cm.

✦ Type de sol

substrat sec à frais.

✦ Habitat

pelouses, friches, prés, ourlets pré-forestiers.

✦ Exposition

ensoleillée.

✦ Altitude

0 à 1400 m.

✦ Tige

mince, s'allongeant à la floraison.

✦ Feuilles

en rosette à la base de la tige

✦ Fleurs

taille moyenne, couleurs vives.

Labelle trilobé, bombé, doté d'une pilosité brune avec bande jaune rappelant les couleurs d'une abeille.

✦ Floraison

de fin mai à juillet.

✦ Protection

cette espèce est protégée en Franche-Comté. La destruction, la coupe, l'arrachage, la cueillette, la vente ou l'achat de cette espèce sont interdits.



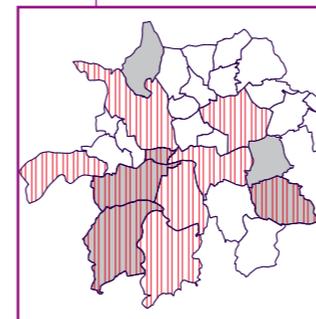
Guillaume DOUCET



Guillaume DOUCET



Guillaume DOUCET



Ophrys araneola

Reichenbach 1831-1832

Nom commun : Ophrys araignée précoce, Ophrys litigieux.

Étymologie : du latin *araneola* (petite araignée), allusion à la forme des fleurs.

✦ Répartition géographique

espèce largement présente en Europe et en France. Son absence est toutefois constatée en Bretagne, dans le sud-ouest, en Corse et dans quelques départements du nord et du centre.

✦ Taille

15 à 30 cm.

✦ Type de sol

substrat calcaire à marneux, sec à frais.

✦ Habitat

pelouses, pâtures maigres, garides, bois clairs.

✦ Exposition

pleine lumière à mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 1000 m.

✦ Tige

assez robuste.

✦ Feuilles

en rosette basale.

✦ Fleurs

petite taille, largement ouvertes, vert clair.

Labelle de petite taille, bombé, brun clair à foncé avec une bordure jaune de largeur variable et un dessin gris ou bleuâtre en forme de H, souvent incomplet.

✦ Floraison

de mars à mai.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



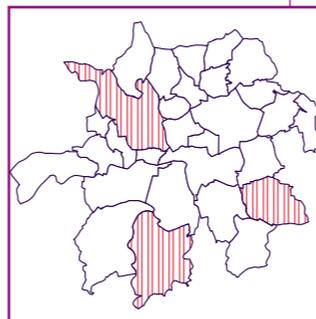
François THIERY



François THIERY



François THIERY



Ophrys jurana

Neuberger 1925 = *Ophrys apifera*

Huds. subsp. *apifera* var. *friburgensis*

Freyhold

Nom commun : Ophrys abeille du Jura.

✦ Répartition géographique

cette plante est présente dans le centre et l'ouest de l'Europe et localement dans le sud. La répartition de cette sous-espèce reste toutefois à préciser en France.

✦ Taille

20 à 50 cm.

✦ Habitat

pelouses, friches, prés, broussailles.

✦ Altitude

0 à 1500 m.

✦ Tige

robuste, les inférieures plus ou moins étalées, les supérieures plus dressées.

✦ Fleurs

les deux pétales latéraux sont sépaloïdes.

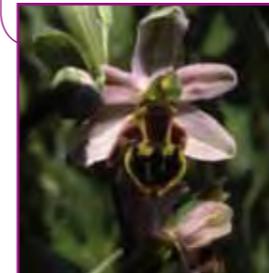
Labelle trilobé, bombé, de petite taille, assez large, parfois globuleux, faiblement convexe, couvert de taches irrégulières ; lobes peu marqués ; lobes latéraux formant des gibbosités aiguës et poilues sur la face extérieure, mais glabres sur la face intérieure ; lobe médian ovale arrondi, à bords rabattus par dessous, à dessin jaune blanchâtre, large et irrégulier, formant une bande autour de la cavité stigmatique, prolongé de deux bandes dans sa partie distale.

✦ Floraison

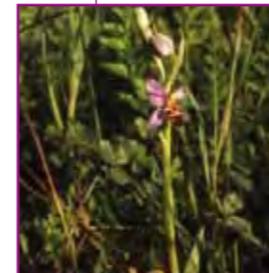
de mai à juillet.

✦ Protection

cette espèce est protégée en Franche-Comté. La destruction, la coupe, l'arrachage, la cueillette, la vente ou l'achat de cette espèce sont interdits.



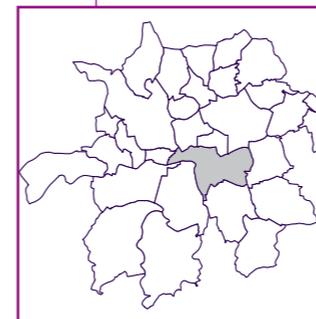
François THIERY



François THIERY



François THIERY



Ophrys elatior

(Gumpr. ex H.F. Paulus) Engel & Quentin 1997 = *Ophrys fuciflora* (F.W.Schmidt) Moench subsp. *elatior* (Gumpr. ex Paulus) Engel & Quentin

Nom commun : Ophrys élevé.

Étymologie : du latin *elatior* (plus grand), en raison de sa taille supérieure par rapport à *Ophrys fuciflora*.

✦ Répartition géographique

espèce très peu répandue en France, présente majoritairement dans la vallée du Rhône et en Alsace. Quelques spécimens sont toutefois observables dans le Pays de Montbéliard.

✦ Taille

jusqu'à 80 cm.

✦ Type de sol

substrat sec à frais.

✦ Habitat

pelouses, prairies, broussailles.

✦ Exposition

pleine lumière à mi-ombre.

✦ Altitude

200 à 500 m.

✦ Tige

élancée, assez robuste.

✦ Feuilles

souvent desséchées au moment de la floraison.

✦ Fleurs

fleurs moyennes.

Labelle de grande taille, de forme variable, large appendice jaune inséré dans une petite échancrure du sommet, pilosité brune plus claire vers les bords, zone médiane occupée par un dessin jaune symétrique.

✦ Floraison

de fin juin à septembre.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



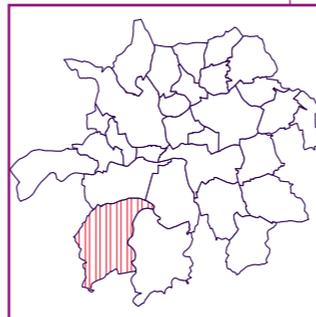
Françoise THIERY



Jean MICHALUX



Jean MICHALUX



Ophrys fuciflora

(F.W. Schmidt) Moench 1802 = *Ophrys holosericea* (Burm.f.) Greuter & Rech.f. subsp. *elatior* (Gumpr.) Gumpr.

Nom commun : Ophrys bourdon, Ophrys frelon.

Étymologie : du latin *focus* (frelon) et *flos* (fleur), en rapport avec la forme du labelle.



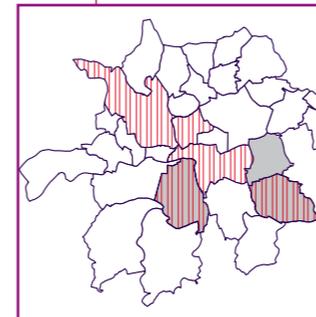
Jean MICHALUX



Jean MICHALUX



Françoise THIERY



✦ Répartition géographique

espèce largement répandue en France et en particulier dans la moitié est du territoire.

✦ Taille

20 à 40 cm.

✦ Type de sol

substrat calcaire, sec à frais.

✦ Habitat

pelouses, friches, prés maigres, bois clairs, garides.

✦ Exposition

ensoleillée à mi ombre.

✦ Altitude

0 à 1400 m.

✦ Tige

assez robuste.

✦ Feuilles

ovales lancéolées à fortes nervure médiane.

✦ Fleurs

assez grandes et largement ouvertes.

Labelle de grande taille, de forme variable, muni d'un large appendice jaune inséré dans une petite échancrure du sommet, pilosité brun clair sur les bords, zone médiane occupée par un dessin jaune.

✦ Floraison

d'avril à juin.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.

✦ Remarque

l'espèce est très variable dans la coloration et la forme des pièces florales ; des duplications de labelle sont parfois observées.

Ophrys insectifera

Linné 1753

Nom commun : Ophrys mouche.

Étymologie : du latin *insecta* (insecte) et *fero* (je porte), en référence à la forme des fleurs, semblable à des insectes.

✦ Répartition géographique

espèce répandue en France mais qui peut être rare localement. Absente en Corse et dans la région bretonne.

✦ Taille

20 à 50 cm.

✦ Type de sol(s)

sols calcaires.

✦ Habitat

pelouses et ourlets pré-forestiers.

✦ Exposition

pleine lumière à mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 1500 m.

✦ Tige

mince.

✦ Feuilles

en rosette à la base.

✦ Fleurs

de taille moyenne, de couleur sombre.

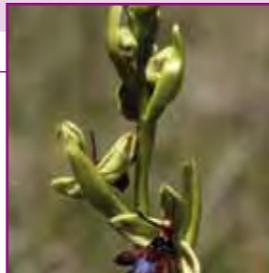
Labelle brun noirâtre, allongé, plan ou faiblement convexe, trilobé, lobes latéraux plus longs que larges, lobe médian avec une macule centrale bleue ou grisâtre.

✦ Floraison

d'avril à juillet, selon l'exposition et l'altitude.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



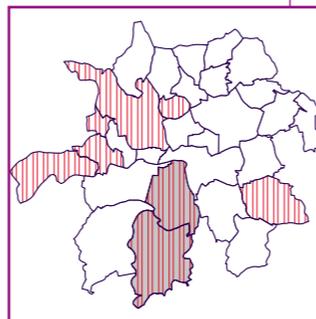
Françoise THIÉRY



Guillaume DOUCET



Guillaume DOUCET



Ophrys sphegodes

Miller 1753 = *Ophrys aranifera* Huds.

Nom commun : Ophrys araignée.

Étymologie : du grec *sphex* (genre de guêpe) et *spekeion* (petite araignée ressemblant à une guêpe), rappelant la forme du labelle.

✦ Répartition géographique

espèce présente dans de nombreux pays d'Europe, allant de la Grande-Bretagne au nord, jusqu'en Turquie au sud. En France, l'espèce n'est pas observée dans le Pas-de-Calais, le Finistère, la Haute Vienne, la Creuse, la Loire, ni en Corse.

Des confusions possibles avec *O. araneola* dans les mentions anciennes.



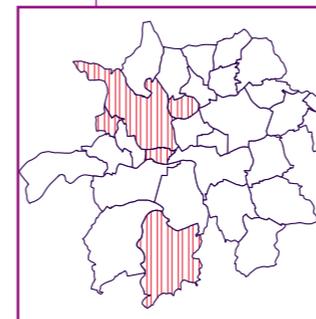
Guillaume DOUCET



Guillaume DOUCET



Guillaume DOUCET



✦ Taille

20 à 40 cm.

✦ Type de sol

substrat calcaire, sec à humide.

✦ Habitat

pelouses, prés maigres, garides, bois clairs.

✦ Exposition

pleine lumière à mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 1000 m.

✦ Tige

assez robuste.

✦ Feuilles

en rosette basale.

✦ Fleurs

assez grandes, largement ouvertes.

Labelle ovale arrondi, couvert d'une pilosité brune plus claire vers les bords, macule centrale gris argenté à bleutée en forme de H, marge jaune parfois assez large en périphérie.

✦ Floraison

d'avril à fin mai.

✦ Protection

cette espèce est protégée en Franche-Comté. La destruction, la coupe, l'arrachage, la cueillette, la vente ou l'achat de cette espèce sont interdits.

Orchis militaris

Linné 1753

Nom commun : Orchis militaire, Orchis guerrier, Orchis casque, Capette.

Étymologie : du latin *militaris* (soldat), en rapport avec le périanthe en forme de casque.

✦ Répartition géographique

espèce inégalement répartie sur le territoire français, absente en Bretagne et partiellement en Normandie et en Corse.

✦ Taille

20 à 45 cm.

✦ Type de sol

substrat calcaire, sec à frais.

✦ Habitat

pelouses, prairies maigres, prairies naturelles, lisières de bois de feuillus clairs.

✦ Exposition

ensoleillée.

✦ Altitude

0 à 1700 m.

✦ Tige

robuste, ronde un peu anguleuse.

✦ Feuilles

vertes brillantes, non tachetées, oblongues lancéolées, longues et larges.

✦ Fleurs

assez grandes, blanchâtres marquées de rose et de pourpre.

Labelle trilobé rose à rougeâtre. Lobe médian divisé en deux lobes séparés par une dent, élargis et arrondis, plus larges que les latéraux. Zone médiane du labelle plus claire et couverte de papilles violacées.

Éperon cylindrique, obtus, incurvé vers le bas.

✦ Floraison

d'avril à juin.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.

✦ Remarque

on remarque une variabilité importante au niveau de la forme du labelle, dont certains ressemblent à l'Orchis simia.



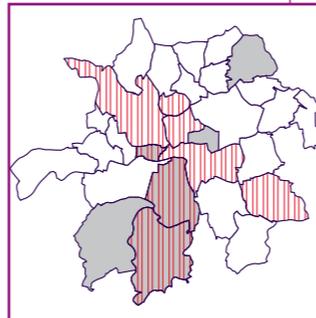
Guillaume DOUCET



Guillaume DOUCET



François THIÉRY



Orchis morio

Linné 1753 = *Anacamptis morio* (L.)
Bateman, Pridgeon & Chase

Nom commun : Orchis bouffon, Orchis casque, Satirion, Soupe à vin, Morion, Folle femelle, Damette.

Étymologie : de l'espagnol *morion* (casque), en référence à la forme du périanthe.

✦ Répartition géographique

espèce largement répandue sur tout le territoire continental et en Corse, mais en raréfaction dans la région.



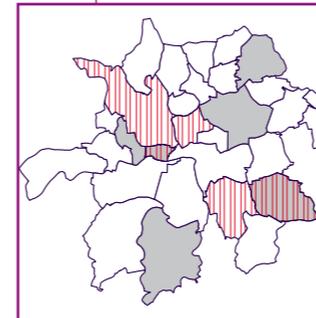
François THIÉRY



François THIÉRY



François THIÉRY



✦ Taille

10 à 30 cm.

✦ Type de sol

substrat détrempe ou sec, tourbeux, limoneux, faiblement acide à basique.

✦ Habitat

zones herbeuses non amendées, prés, prairies de fauche, coteaux calcaires, bois clairs.

✦ Exposition

pleine lumière.

✦ Altitude

0 à 1800 m.

✦ Tige

robuste, creuse, anguleuse vers le sommet.

✦ Feuilles

lancéolées, souvent pliées.

✦ Fleurs

assez grandes, variables et vivement colorées de rouge violacé, plus rarement d'une tonalité plus claire ou blanchâtre, voire verdâtre.

Labelle large trilobé à lobe médian faiblement incisé égalant ou plus court que les lobes latéraux. Partie médiane du labelle de couleur blanche avec des ponctuations ou des petits traits rouge violet foncé.

Éperon allongé horizontal ou faiblement ascendant.

✦ Floraison

d'avril à mai-juin.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.

Orchis purpurea

Hudson 1762

Nom commun : Orchis pourpre, Orchis casque, Orchis brun.

Étymologie : du latin *purpureus* (pourpre), en référence à la couleur des fleurs.

✦ Répartition géographique

espèce répandue dans l'aire méditerranéo-atlantique, du sud de l'Espagne à l'Angleterre et au Caucase. Largement présente en France sur tout le territoire, sauf en Bretagne. Présente dans le Territoire de Belfort, à rechercher dans le Pays de Montbéliard.

✦ Taille

30 à 80 cm.

✦ Type de sol(s)

substrat calcaire, sec à frais.

✦ Habitat

friches, pelouses, bois, hêtraies, chênaies.

✦ Exposition

pleine lumière à ombre.

✦ Altitude

0 à 1200 m.

✦ Tige

robuste, rouge vers le sommet.

✦ Feuilles

brillantes, large, oblongues lancéolées.

✦ Fleurs

assez grandes, de teinte rouge sombre.

Labelle trilobé de couleur et de forme variables, lobe médian divisé en deux lobes, séparés par une dent, plus larges que les lobes latéraux, plus ou moins dentelés à leur extrémité. Labelle à centre blanc, rose ou lilas pâle ponctué de nombreuses papilles saillantes pourpres.

Éperon obtus incurvé vers le bas.

✦ Floraison

de mi-avril à mi-juin.

✦ Protection

cette espèce est protégée en Franche-Comté. La destruction, la coupe, l'arrachage, la cueillette, la vente ou l'achat de cette espèce sont interdits.



Guillaume DOUCET



Guillaume DOUCET



Guillaume DOUCET



Orchis simia

Lamarck 1779

Nom commun : Orchis singe.

Étymologie : du latin *simius* (singe), en rapport avec la forme du labelle.

Répartition géographique
espèce répandue dans l'aire méditerranéo-atlantique, de l'Angleterre et de l'Espagne à l'Iran. En France, sa présence n'est pas constatée en Bretagne, en Corse et dans le nord de la Franche-Comté. Présence de formes hybridées avec *Orchis militaris*.



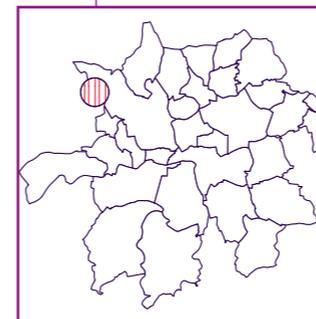
Guillaume DOUCET



Guillaume DOUCET



Jean MICHAUX



✦ Taille

20 à 45 cm.

✦ Type de sol

substrat calcaire, sec à aride.

✦ Habitat

pelouses, pentes rocailleuses, friches, clairières de garides, bois clairs.

✦ Exposition

pleine lumière à ombre légère.

✦ Altitude

0 à 600 m.

✦ Tige

ronde, assez robuste, flexueuse.

Feuilles

vertes, brillantes, non tachetées, longues et larges, ovales lancéolées.

✦ Fleurs

assez grandes.

Labelle trilobé blanc à rosé à lobe médian divisé en deux lobes allongés linéaires, séparés par une dent, aussi étroits que les lobes latéraux, à extrémité des lobes recourbée vers le haut.

Éperon blanchâtre, cylindrique, obtus et incurvé vers le bas.

✦ Floraison

de mi-avril à juin.

✦ Protection

cette espèce est protégée en Franche-Comté. La destruction, la coupe, l'arrachage, la cueillette, la vente ou l'achat de cette espèce sont interdits.

Orchis ustulata subsp. *aestivalis*

(Kümpel) Kümpel & Mrkvicka 1990
= *Neotinea ustulata* (L.) Bateman,
Pridgeon & Chase subsp. *aestivalis*
(Kümpel) Bateman, Pridgeon & Chase

Nom commun : Orchis brûlé d'été.
Étymologie : du latin *ustulatus* (brûlé),
rappelant la couleur au sommet de
l'inflorescence et *aestivalis* (été),
allusion à la période de floraison.

✦ Répartition géographique

espèce peu répandue en France. On en retrouve des traces en
Isère, dans le Haut-Rhin et dans une partie de la Franche-Comté
(probablement méconnu).

✦ Taille

jusqu'à 60 cm.

✦ Type de sol

substrat calcaire ou légèrement acide, sec ou frais.

✦ Habitat

pelouses, prés, pâtures et prairies.

✦ Exposition

pleine lumière.

✦ Altitude

jusqu'à 2000 m.

✦ Tige

assez raide, élancée.

✦ Feuilles

lancéolées.

✦ Fleurs

inflorescence présentée sous la forme d'un épi cylindrique pointu. Fleurs très
petites.
Labelle trilobé blanc ponctué de rouge, les lobes latéraux étalés à sommets
arrondis, le médian plus long que les latéraux.

✦ Floraison

de fin juin à mi-août.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



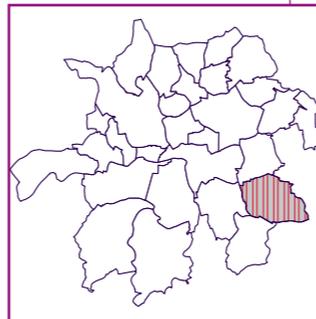
François THIÉRY



François THIÉRY



François THIÉRY



Orchis ustulata subsp. *ustulata*

Linné 1753 = *Neotinea ustulata* (L.)
Bateman, Pridgeon & Chase subsp.
ustulata

Nom commun : Orchis brûlé.
Étymologie : du latin *ustulatus* (brûlé),
rappelant la couleur au sommet de
l'inflorescence.

✦ Répartition géographique

espèce rare en zone méditerranéenne. Répandue en France, fréquente à
rare, absente dans le Nord, en Corse et en Bretagne.

✦ Taille

10 à 30 cm.

✦ Type de sol(s)

substrat calcaire ou légèrement acide, sec ou frais.

✦ Habitat

pelouses, prés, pâtures et prairies.

✦ Exposition

ensoleillée.

✦ Altitude

0 à 2100 m.

✦ Tige

assez raide, droite.

✦ Feuilles

vert bleuté, oblongues lancéolées, non tachetées.

✦ Fleurs

très petites.
Labelle trilobé blanc ponctué de rouge, les lobes latéraux étalés à sommets
arrondis, le médian plus long que les latéraux.

✦ Floraison

d'avril à juin.

✦ Protection

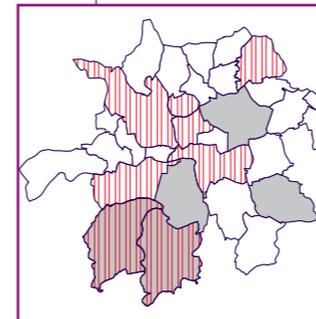
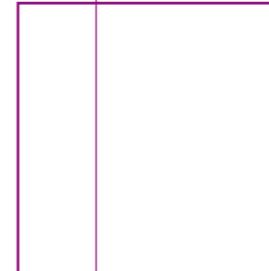
aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



Jean MICHAUX



Jean MICHAUX



Spiranthes spiralis

(Linné) Chevalier 1827

Nom commun : Spiranthe d'automne.

Étymologie : du latin *spira* (spirale), en référence à la forme en hélice de l'inflorescence.

✦ Répartition géographique

espèce rare en France, présente majoritairement sur les façades atlantique et méditerranéenne.

✦ Taille

20 à 30 cm.

✦ Type de sol

substrats secs ou temporairement humides, généralement sableux, faiblement calcaires ou acides.

✦ Habitat

prés maigres, pelouses, landes à Callune, friches.

✦ Exposition

ensoleillée.

✦ Altitude

0 à 900 m.

✦ Tige

fine, pubescente sur toute sa longueur.

✦ Feuilles

ovales lancéolées, ne grandissant qu'après la floraison.

✦ Fleurs

blanches un peu verdâtres, très parfumées.
Labelle blanc verdâtre.

✦ Floraison

de mi-août à septembre.

✦ Protection

cette espèce est protégée en Franche-Comté. La destruction, la coupe, l'arrachage, la cueillette, la vente ou l'achat de cette espèce sont interdits.



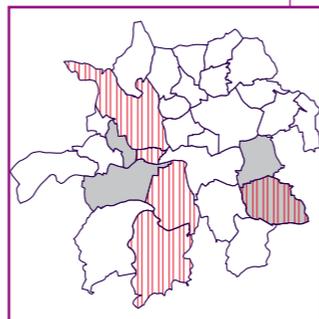
Jean MICHAUX



Françoise THIÉRY



Jean MICHAUX



Prairies hygrophiles à fraîche

<i>Coeloglossum viride</i>	28
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	29
<i>Dactylorhiza maculata</i>	30
<i>Dactylorhiza majalis</i>	31
<i>Epipactis palustris</i>	32
<i>Gymnadenia conopsea</i>	33
<i>Herminium monorchis</i>	34
<i>Platanthera bifolia</i>	35
<i>Platanthera chlorantha</i>	36

Coeloglossum viride

(Linné) Hartmann 1820

= *Dactylorhiza viridis* (L.) Bateman,
Pridgeon & Chase

Nom commun : Orchis grenouille,
Orchis vert, Satirion vert.

Étymologie : du latin *viride* (vert), en
référence à la couleur des fleurs.

✦ Répartition géographique

en France cette espèce est mentionnée dans tous les départements à l'exception de la Corse.
Espèce discrète.

✦ Taille

10 à 30 cm.

✦ Type de sol

pas de contraintes particulières, très tolérante en matière de substrats.

✦ Habitat

pelouses maigres, marais, prairies de fauche marneuses (en plaine), lisières, landes.

✦ Exposition

ensoleillée à mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 2700 m.

✦ Tige

dressée, glabre.

✦ Feuilles

alternes à base engainante.

✦ Fleurs

peu nombreuses, de petite taille et de couleur verte.

Labelle pendant ou rabattu en arrière, trilobé, à lobe médian plus court que les latéraux.

Éperon court et globuleux nectarifère.

✦ Floraison

de mai à août.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



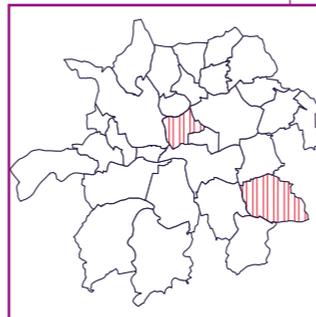
Françoise THIÉRY



Françoise THIÉRY



Françoise THIÉRY



Dactylorhiza incarnata

(Linné) Soo 1962

Nom commun : Orchis incarnat

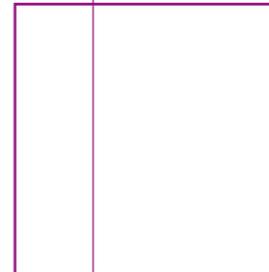
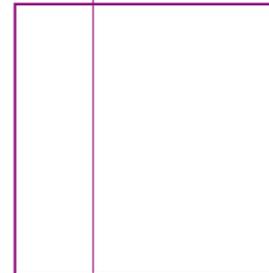
Étymologie : du latin *incarnata*
(incarnat), en référence à la couleur
des fleurs.

✦ Répartition géographique

cette espèce est largement répandue dans le nord et le centre de l'Europe, sauf dans les îles méditerranéennes. En France, elle est mentionnée dans quasiment tous les départements, sauf en Corse.
Espèce ambiguë, parfois confondue avec d'autres *Dactylorhiza*.



Suzette LEROUX



✦ Taille

25 à 80 cm.

✦ Type de sol

substrat humide, alcalin à faiblement acide.

✦ Habitat

prairies humides, bas-marais, rarement en tourbières.

✦ Exposition

ensoleillée.

✦ Altitude

0 à 2000 m.

✦ Tige

tige fistuleuse, élancée et robuste.

✦ Feuilles

4 à 7 feuilles lancéolées, dressées presque parallèlement à la tige, en capuchon à l'extrémité et qui atteignent la base de l'inflorescence. Elles sont généralement non maculées.

✦ Fleurs

assez petites, le plus souvent rose pourpre, mais pouvant être blanchâtres ou violacées.

Labelle faiblement trilobé, à lobes latéraux rabattus vers l'arrière et à dessin en forme de boucle entourant des points.
Éperon horizontal ou descendant, épais à la base, conique, atteignant environ 2/3 de l'ovaire.

✦ Floraison

de mai à juin.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.

Dactylorhiza maculata

(Linné) Soo 1962

Nom commun : Orchis tacheté, Orchis maculé.

Étymologie : du latin *maculatus* (tacheté), en référence aux feuilles généralement pourvues de macules brunes.

✦ Répartition géographique

cette espèce est présente dans une grande partie de l'Europe y compris en Sibérie centrale. En France, on la retrouve quasiment partout excepté en Bretagne et en Corse.

Espèce ambiguë, parfois confondue avec d'autres *Dactylorhiza*.

✦ Taille

25 à 60 cm.

✦ Type de sol

substrat acide.

✦ Habitat

prairies maigres, prairies de fauche, pâtures, prairies humides à marécageuses, marais et tourbières acides, ourlets et bois clairs.

✦ Exposition

ensoleillée à mi-ombre.

✦ Altitude

depuis le niveau de la mer jusqu'en montagne (limite supérieure mal connue).

✦ Tige

tige pleine assez élancée et parfois robuste.

✦ Feuilles

lancéolées et généralement maculées de taches pourprées.

✦ Fleurs

de taille moyenne et de couleur blanche à rosée.

Labelle plus ou moins profondément trilobé, à lobe médian petit, parcouru de ponctuations rougeâtres ou violacées.

Éperon droit, assez fin et incurvé vers le bas.

✦ Floraison

de mai à juillet.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



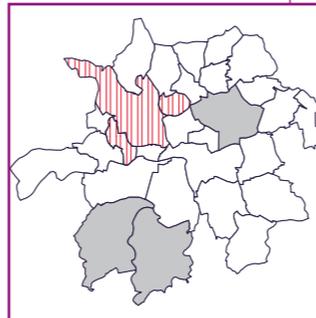
Guillaume DOUCET



François THIERY



Guillaume DOUCET



Dactylorhiza majalis

(Reichenbach) P.F. Hunt & Summerhayes 1965 = *Dactylorhiza fistulosa* (Moench) Baumann & Künkele

Nom commun : Orchis à larges feuilles, Orchis de mai.

Étymologie : du latin *maius* (du mois de mai), allusion à l'époque de floraison.

✦ Répartition géographique

cette espèce se retrouve dans une grande partie de l'hexagone, excepté sur une large bande allant de la pointe bretonne à la région bordelaise.

✦ Taille

de 20 à 40 cm.

✦ Type de sol

substrat humide, faiblement acide, neutre ou alcalin.

✦ Habitat

prairies de fauche, pâtures humides, marais, pentes marneuses ou argileuses.

✦ Exposition

pleine lumière.

✦ Altitude

0 à 1800 m.

✦ Tige

robuste et creuse.

✦ Feuilles

ovales à ovales lancéolées, avec une plus grande largeur vers le milieu, la face supérieure est couverte de macules pourprées.

✦ Fleurs

assez grandes, de couleur pourpre violacé foncé.

Labelle plus clair à la base, parcouru au centre et à la base de lignes de couleur violet purpurin foncé. Labelle plus large que long, nettement trilobé à lobes dentés.

Éperon incurvé vers le bas.

✦ Floraison

de mai à juillet.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



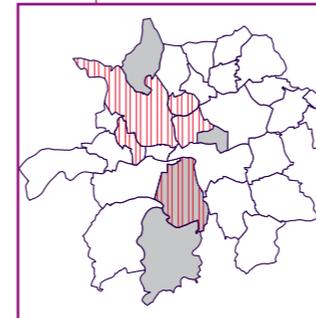
François THIERY



François THIERY



Jean MICHAUX



Epipactis palustris

(Linné) Crantz 1769

Nom commun : Épipactis des marais.

Étymologie : du latin *pallus* (marais), en relation avec l'habitat de l'espèce.

✦ Répartition géographique

espèce présente dans la majorité des départements français à l'exception de ceux centre. Cette espèce reste cependant assez rare.

✦ Taille

30 à 50 cm.

✦ Type de sol

substrat frais et basique.

✦ Habitat

arrières dunes, prairies humides, marais, anciennes exploitations d'argile.

✦ Exposition

ensoleillée à mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 1500 m.

✦ Tige

flexueuse à sommet faiblement pubescent.

✦ Feuilles

vert pâle, dressées, ovales à étroitement lancéolées.

✦ Fleurs

de taille moyenne, largement ouvertes, de teintes variées.
Labelle blanc pourvu de jaune.

✦ Floraison

de juin à juillet.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



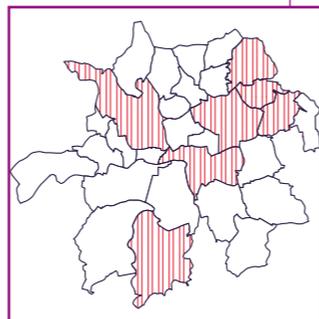
Françoise THIERY



Jean MICHAUX



Guillaume DOUCET



Gymnadenia conopsea

(Linné) R. Brown 1813

Nom commun : Orchis moucheron,
Orchis moustique.

Étymologie : du grec *conops* (mouche) et *opais* (apparence), en raison de la ressemblance de la fleur avec une mouche.

✦ Répartition géographique

cette espèce couvre pratiquement tout le territoire français cependant, elle se fait rare en région méditerranéenne.

✦ Taille

20 à 70 cm.

✦ Type de sol

substrat sec à détrempé, de préférence calcaire à légèrement acide.

✦ Habitat

bois clairs, pâtures en altitude, prairies humides, marais calcaires, pelouses plus ou moins xérophiles.

✦ Exposition

plein soleil à ombre légère.

✦ Altitude

0 à 2800 m.

✦ Tige

assez fine, cylindrique, faiblement creuse, souvent teintée de brun rouge sur le sommet.

✦ Feuilles

vert bleuâtre ou vert tendre, linéaires ou linéaires lancéolées.

✦ Fleurs

petites, ouvertes, roses à roses violacées, dégageant souvent une odeur agréable.
Éperon très long et arqué.

✦ Floraison

de mai à août.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



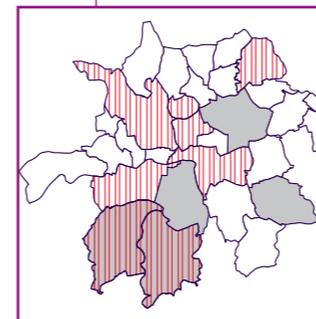
Jean MICHAUX



Guillaume DOUCET



Françoise THIERY



Herminium monorchis

(Linné) R. Brown 1813

Nom commun : Herminium à un tubercule, Orchis musc.

Étymologie : du grec *monos* (un) et *orchis* (tubercule), allusion à un tubercule unique ce qui est une erreur, car le plus souvent 3 ou 4 tubercules sont présents.

✦ Répartition géographique

cette espèce très rare en France peut toutefois être aperçue dans le nord et l'est du territoire.

✦ Taille

0 à 30 cm.

✦ Type de sol

substrat sec à humide, calcaire à neutre.

✦ Habitat

végétation gazonnante, pâturages humides, pentes marneuses, plutôt montagnard.

✦ Exposition

ensoleillée.

✦ Altitude

0 à 1900 m.

✦ Tige

fine, légèrement veinée, anguleuse vers le sommet.

✦ Feuilles

généralement 2 feuilles ovales lancéolées à la base de la tige.

✦ Fleurs

de petite taille, jaune verdâtre, assez fermées, orientées de biais vers le bas, à odeur de miel.

Labelle trilobé orienté vers le bas, lobe médian environ deux fois plus grand que les latéraux, muni d'une petite dépression nectarifère.

Éperon absent.

✦ Floraison

de mai à août.

✦ Protection

cette espèce est protégée en Franche-Comté. La destruction, la coupe, l'arrachage, la cueillette, la vente ou l'achat de cette espèce sont donc interdits.



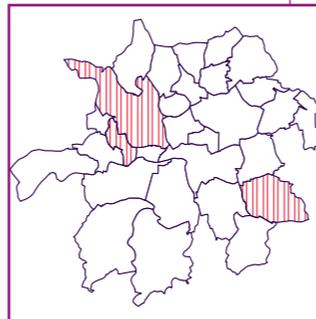
François THIÉRY



François THIÉRY



Jean MICHAUX



Platanthera bifolia

(Linné) LC.M Richard 1817

Nom commun : Platanthère à 2 feuilles, Double feuille, Platanthère à fleurs blanches.

Étymologie : du latin *bi* (deux) et *folium* (feuille), allusion aux deux grandes feuilles basilaires.

✦ Répartition géographique

espèce commune dans presque toute la France, rare en région méditerranéenne, en voie de raréfaction en région parisienne.



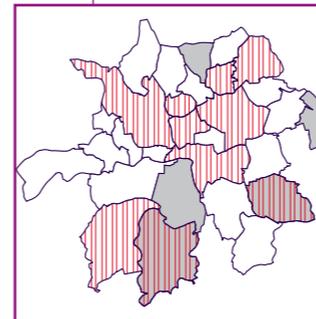
François THIÉRY



Guillaume DOUCET



Jean MICHAUX



✦ Taille

30 à 70 cm.

✦ Type de sol

indifférente à la nature du sol.

✦ Habitat

prairies humides, marais, pelouses, landes, bois clairs.

✦ Exposition

pleine lumière à mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 2200 m.

✦ Tige

assez robuste, vert pâle, striée.

✦ Feuilles

par deux, grandes, lancéolées, insérées au même niveau à la base de la tige.

✦ Fleurs

généralement blanches à jaune verdâtre, très odorantes. Anthère à pollinies rapprochées et parallèles.

Labelle entier en langue étroite, de couleur blanche, jaune verdâtre à vert clair, à sommet teinté de jaunâtre ou verdâtre.

Éperon long plus ou moins arqué, nectarifère à son extrémité.

✦ Floraison

de mai à août.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.

✦ Remarque

cette espèce serait essentiellement pollinisée par des paillons nocturnes de la famille des sphinx. Les formes intermédiaires et des hybrides entre les deux espèces de Platanthères sont courants.

Platanthera chlorantha

(Custer) Reichenbach 1828

Nom commun : Platanthère verdâtre, Orchis verdâtre, Orchis des montagnes.

Étymologie : du grec *chloros* (vert) et *anthos* (fleurs), en référence à la couleur des fleurs.

✦ Répartition géographique

espèce commune dans presque toute la France, plus commune en altitude, rare dans certaines régions, notamment dans la zone méditerranéenne.

✦ Taille

30 à 70 cm.

✦ Type de sol

substrat de préférence calcaire.

✦ Habitat

pelouses, prairies humides, marais, bois clairs, forêts mixtes, plutôt montagnard.

✦ Exposition

pleine lumière à faible lumière.

✦ Altitude

0 à 2300 m.

✦ Tige

robuste, striée.

✦ Feuilles

par deux, grandes, lancéolées, insérées au même niveau à la base de la tige.

✦ Fleurs

blanches, blanc-verdâtre, jaune-verdâtre à verdâtre. Anthère à pollinies divergentes, fortement écartées à la base et arquées. Labelle entier en langue étroite, de couleur blanche, jaune verdâtre à vert clair, à sommet teinté de jaunâtre ou verdâtre. Éperon long à extrémité épaissie.

✦ Floraison

de mai à août.

✦ Protection

cette espèce est protégée en Franche-Comté. La destruction, la coupe, l'arrachage, la cueillette, la vente ou l'achat de cette espèce sont interdits.

✦ Remarque

cette espèce serait essentiellement pollinisée par les papillons nocturnes de la famille des noctuelles.



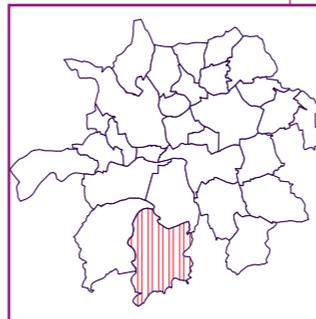
Guillaume DOUCET



Françoise THIÉRY



Françoise THIÉRY



Lisières, bois clairs

<i>Epipactis leptochila</i>	38
<i>Epipactis microphylla</i>	39
<i>Epipactis muelleri</i>	40
<i>Himantoglossum hircinum</i>	41
<i>Limodorum abortivum</i>	42
<i>Listera ovata</i>	43
<i>Orchis mascula</i>	44

Epipactis leptochila

(Godfery) Godfery 1921

Nom commun : Épipactis à labelle étroit.

Étymologie : du grec *leptos* (mince) et *cheilos* (labelle), en référence à la forme mince et étroite des labelles.

✦ Répartition géographique

cette espèce est rare et méconnue notre pays. On trouve sa trace en Ariège, en Normandie et dans tout l'est et sud-est de la France.

✦ Taille

de 30 à 70 cm.

✦ Type de sol

substrat frais, argilo-calcaire.

✦ Habitat

sous-bois dénudés des hêtraies et chênaies fraîches.

✦ Exposition

faible lumière.

✦ Altitude

0 à 1200 m.

✦ Tige

flexueuse et pubescente au niveau de l'inflorescence.

✦ Feuilles

assez grandes, de couleur vert foncé, ovales lancéolées, perpendiculaires à la tige ou pendantes.

✦ Fleurs

assez grandes, largement ouvertes, plus ou moins marquées de rose sur le labelle.

✦ Floraison

de juillet à août.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.

✦ Remarque

il existe des formes à fleurs cléistogames.



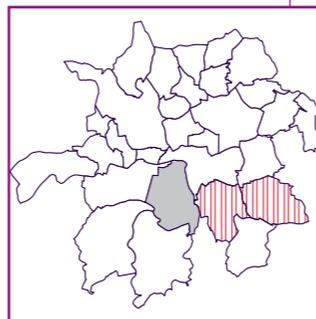
François THIÉRY



François THIÉRY



Jean MICHALUX



Epipactis microphylla

(Ehrhart) Swartz 1800

Nom commun : Épipactis à petites feuilles.

Étymologie : du grec *mikros* (petit) et *phylon* (feuille), allusion à la taille des feuilles.

✦ Répartition géographique

la présence de cette espèce sur le territoire français et en Europe est rare. On trouve néanmoins certaines traces dans le sud de la France et dans quelques régions de l'est.

✦ Taille

20 à 40 cm.

✦ Type de sol

substrat frais et calcaire.

✦ Habitat

hêtraies, chênaies pubescentes.

✦ Exposition

lumière faible ou moyenne.

✦ Altitude

0 à 1500 m.

✦ Tige

mince, flexueuse, grise, finement pubescente vers le sommet.

✦ Feuilles

de petite taille, peu nombreuses, ovales, lancéolées.

✦ Fleurs

petites, faiblement ouvertes, pendantes, odorantes (surtout en soirée). Labelle blanchâtre bordé de rose.

✦ Floraison

de mai à juillet.

✦ Protection

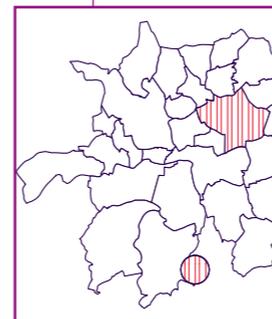
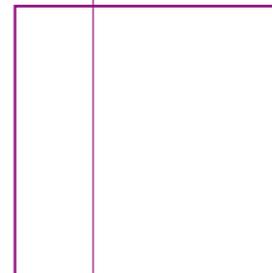
cette espèce est protégée en Franche-Comté. La destruction, la coupe, l'arrachage, la cueillette, la vente ou l'achat de cette espèce sont interdits.



Jean MICHALUX



Jean MICHALUX



Epipactis muelleri

Godfery 1921

Nom commun : Épipactis de Muller.

Étymologie : en hommage au botaniste allemand H. Müller (1829-1883).

✦ Répartition géographique

espèce présente dans l'ouest et le centre de l'Europe. En France sa répartition est très irrégulière.

✦ Taille

30 à 40 cm.

✦ Type de sol

substrat sec à frais, calcaire.

✦ Habitat

lisière, bois clairs, plantations de pins sylvestres.

✦ Exposition

ensoleillée à mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 1300 m.

✦ Tige

flexueuse et pubescente au niveau de l'inflorescence.

✦ Feuilles

vert jaunâtre, lancéolées nervures nettes, bords sinueux.

✦ Fleurs

unilatérales, assez nombreuses, jaune verdâtre, faiblement ouvertes ou restant en cloche.

Labelle blanchâtre, plus large que long, comportant souvent une ligne médiane vert clair.

✦ Floraison

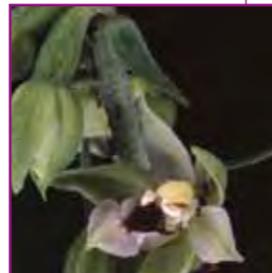
de juin à juillet.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



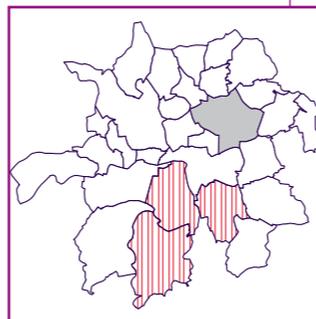
François THIERY



François THIERY



François THIERY



Himantoglossum

hircinum

(Linné) Sprengel 1826

Nom commun : Orchis à odeur de bouc, Orchis bouc.

Étymologie : du latin *hircinus* (bouc), en relation avec l'odeur de la plante.

✦ Répartition géographique

espèce très largement présente en France à l'exception de la Corse où sa présence n'est pas constatée.

✦ Taille

20 à 90 cm.

✦ Type de sol

substrat sec et exclusivement calcaire.

✦ Habitat

zones herbeuses, pelouses, garides, lisières de bois clairs.

✦ Exposition

ensoleillée.

✦ Altitude

0 à 800 m.

✦ Tige

robuste, verdâtre ou brunâtre parfois teinté de pourpre violacé.

✦ Feuilles

ovales à oblongues lancéolées, grandes, ternes, vert grisâtre, aux nervures longitudinales marquées, souvent flétries ou jaunies au moment de la floraison.

✦ Fleurs

grandes, à odeur plutôt désagréable, verdâtres marqué de brun. Labelle trilobé très long, blanc, marqué de rouge et bordé de brun ou de vert, enroulé en spirale et se déroulant vers l'avant ou vers le bas. Éperon court orienté vers le bas.

✦ Floraison

de mai à juillet.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.

✦ Remarque

il existe des aberrations comme la variété *platyglossum* Gallé, dont le labelle est dépourvu des lanières torsadées. Elle a été décrite par Émile Gallé, le maître-verrier de l'école de Nancy.



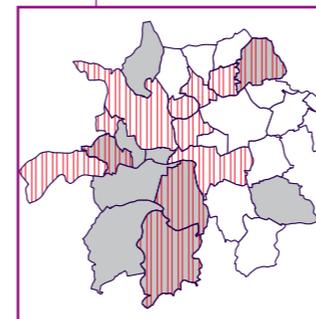
Guillaume DOUCET



François THIERY



François THIERY



Limodorum abortivum

(Linné) Swartz 1799

Nom commun : Limodore à feuilles avortées.

Étymologie : du latin *abortus* (avorté), en rapport avec les feuilles réduites de la plante.

✦ Répartition géographique

espèce assez largement répandue en France, mais plus rare dans le nord et l'est, absente en Bretagne et très rare en Normandie.

✦ Taille

20 à 80 cm.

✦ Type de sol

substrat très perméable, de préférence calcaire.

✦ Habitat

maquis, sous-bois thermophiles.

✦ Exposition

pleine lumière à mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 1800 m.

✦ Tige

robuste, violette ou brun violacé.

✦ Feuilles

réduites à des écailles

✦ Fleurs

violet sale à violet pourpre panaché de jaune et de blanc, ne s'ouvrant que partiellement.

Labelle intérieurement jaunâtre veiné de violet.

Éperon effilé, droit ou peu arqué, descendant et nectarifère.

✦ Floraison

de mai à juillet.

✦ Protection

cette espèce est protégée en Franche-Comté. La destruction, la coupe, l'arrachage, la cueillette, la vente ou l'achat de cette espèce sont interdits.



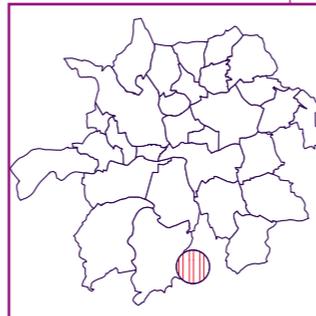
François THIÉRY



François THIÉRY



Guillaume DOUCET



Listera ovata

(Linné) R. Brown 1813

Nom commun : Listère ovale, double-feuille.

Étymologie : du latin *ovatus* (ovale), en référence à la forme des feuilles.

✦ Répartition géographique

cette espèce est certainement la plus commune des orchidées en France. Elle est présente dans tous les départements avec cependant une abondance moindre dans la région méditerranéenne.

✦ Taille

10 à 60 cm.

✦ Type de sol

substrat humide ou frais, calcaire ou neutre.

✦ Habitat

forêts de feuillues claires, lisières et bords de route.

✦ Exposition

ombre ou mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 1700 m.

✦ Tige

robuste, assez sinueuse, pubescente au niveau de l'inflorescence.

✦ Feuilles

par deux, rarement trois, insérées au même niveau vers la base de la tige, ovales et larges.

✦ Fleurs

en grappe, vertes assez petites, ouvertes.

Labelle étroit dont le sommet est divisé en 2 lobes étroits, arrondis, parallèles ou faiblement divergents.

✦ Floraison

de mai à juin.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



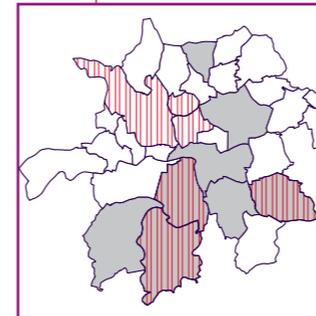
Guillaume DOUCET



Guillaume DOUCET



Guillaume DOUCET



Orchis mascula

(Linné) Linné 1755

Nom commun : Orchis mâle, Pentecôte, Satirion, Soupe à vin, Mâle fou, Couillon de chien, Pain de couleuvre.

Étymologie : du latin *masculus* (mâle), en relation avec la forme des tubercules et de l'éperon.

✦ Répartition géographique

espèce répandue dans l'aire méditerranéenne-atlantique, du Portugal jusqu'en Iran, de la Scandinavie à la Sibérie, en Afrique du Nord...
En France, l'espèce se retrouve dans toutes les régions.

✦ Taille

30 à 40 cm.

✦ Type de sol :

substrat sec à humide, acide à basique.

✦ Habitat

talus de routes, pentes herbeuses, prairies de fauches, landes à bruyères, maquis, bois de feuillus.

✦ Exposition

pleine lumière à mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 2700 m.

✦ Tige

souvent robuste, lavée de brun rouge.

✦ Feuilles

plus ou moins brillantes, oblongues lancéolées, maculées de larges taches violettes ou brunâtres (rarement sans taches).

✦ Fleurs

moyennes à grandes, très colorées de pourpre à rouge violacé, plus rarement blanches ou roses.

Labelle trilobé, lobe médian plus long que les latéraux, zone médiane plus claire avec quelques points rouges.

Éperon épais horizontal ou ascendant.

✦ Floraison

d'avril à juillet.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



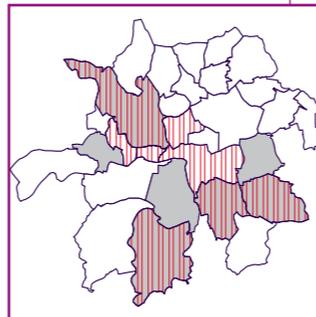
Guillaume DOUCET



Guillaume DOUCET



François THIERY



Forêts denses

<i>Cephalanthera damasonium</i>	46
<i>Cephalanthera longifolia</i>	47
<i>Cephalanthera rubra</i>	48
<i>Epipactis purpurata</i>	49
<i>Neottia nidus-avis</i>	50

Cephalanthera damasonium

(Miller) Druce 1906 = *Cephalanthera pallens* (Sw.) Rich.

Nom commun : Céphalanthère à grandes fleurs, Helléborine blanche.
Étymologie : nom grec d'une plante indéterminée. Pourrait être un dérivé du grec *Damaso* signifiant je dompte (le mal), car la plante était considérée comme antidote du venin de crapauds.

✦ Répartition géographique

espèce très répandue en France excepté sur la façade atlantique.

✦ Taille

20 à 40 cm.

✦ Type de sol

substrat bien drainé, calcaire ou neutre.

✦ Habitat

forêts denses.

✦ Exposition

mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 1200 mètres.

✦ Tige

glabre, anguleuse, de couleur verte.

✦ Feuilles

4 à 10 cm de long, vert terne, ovales lancéolées.

✦ Fleurs

assez grandes, blanc jaunâtre, ne s'ouvrant que partiellement.
Labelle jaune orangé.

✦ Floraison

de mai à juin.

✦ Protection

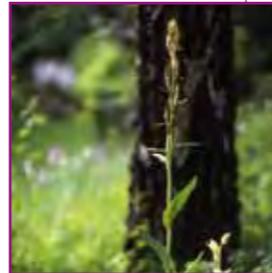
aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



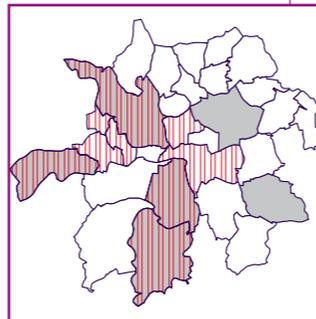
Jean MICHAUX



Jean MICHAUX



François THIÉRY



Cephalanthera longifolia

(Linné) K. Fritsch 1888 = *Cephalanthera xiphophyllum* (L.f.) Rchb.f.

Nom commun : Céphalanthère à longues feuilles, Céphalanthère à feuilles en épée.
Étymologie : du latin *longus* (long) et *folium* (feuille), en référence à la forme des feuilles.

✦ Répartition géographique

espèce très répandue dans le monde et notamment en France où sa présence est toutefois réduite dans la région bretonne.

✦ Taille

20 à 60 cm.

✦ Type de sol

substrat bien drainé, calcaire ou faiblement acide.

✦ Habitat

forêts denses (principalement chênes, hêtres et pins).

✦ Exposition

mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 1400 m.

✦ Tige

raide, glabre et de couleur verte.

✦ Feuilles

rigides, longues, étroites et plus ou moins distiques.

✦ Fleurs

nombreuses, de couleur blanche et s'ouvrant assez largement.
Labelle taché de jaune à sa base.

✦ Floraison

de mai à juin.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



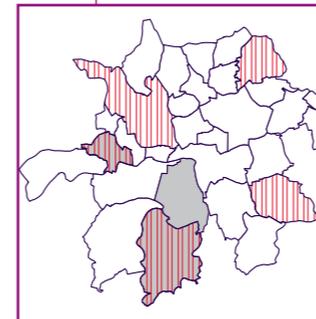
François THIÉRY



Guillaume DOUCET



Guillaume DOUCET



Cephalanthera rubra

(Linné) L.C.M. Richard 1817

Nom commun : Céphalantère rouge, Helléborine rouge.

Étymologie : du latin *ruber* (rouge), en relation avec la couleur des fleurs.

✦ Répartition géographique

espèce présente majoritairement dans la moitié ouest du territoire français.

✦ Taille

20 à 60 cm.

✦ Type de sol

substrat calcaire bien drainé.

✦ Habitat

forêts assez denses.

✦ Exposition

mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 1800 m.

✦ Tige

velue et faiblement glanduleuse dans sa partie supérieure.

✦ Feuilles

assez larges, lancéolées, les supérieures plus étroites, plus ou moins distiques.

✦ Fleurs

de grande taille et de couleur rose, largement ouvertes. Labelle allongé, bordé de rose à centre blanc strié.

✦ Floraison

de mai à juillet.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



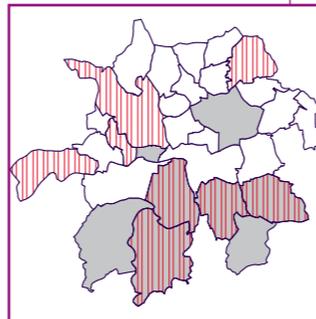
François THIERY



François THIERY



François THIERY



Epipactis purpurata

G.E. Smith 1828

Nom commun : Épipactis pourpre, Épipactis violacé.

Étymologie : du latin *purpuratus* (vêtu de pourpre), rappelant la teinte de la plante.

✦ Répartition géographique

en France la présence de cette espèce est constatée pour sa plus grande part dans le quart nord-est du territoire.

✦ Taille

30 à 70 cm.

✦ Type de sol

substrat frais, profond, marneux ou argileux, placages alluvionnaires siliceux.

✦ Habitat

endroit sombres et frais des hêtraies et chênaies.

✦ Exposition

faible lumière.

✦ Altitude

0 à 1000 m.

✦ Tige

robuste, raide, pubescente au niveau de l'inflorescence, de couleur gris violacé, en touffes plus ou moins compactes.

✦ Feuilles

couleur violacée, ovales lancéolées, paraissant petites par rapport à la taille de la plante.

✦ Fleurs

assez grandes et largement ouvertes. Labelle blanc plus ou moins lavé de rose.

✦ Floraison

de juillet à août.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.

✦ Remarque

il existe une forme sans chlorophylle, le *lusus rosea* (Erdner) Soó, entièrement rose, qui est présent dans les mêmes biotopes.



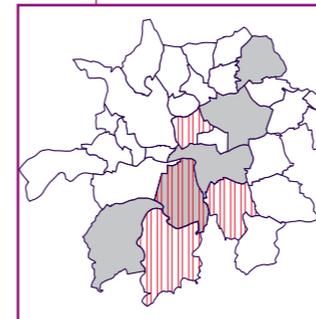
Jean MICHAUX



François THIERY



François THIERY



Neottia nidus-avis

(Linné) L.C.M. Richard 1817

Nom commun : Néottie nid d'oiseau,
Nid d'oiseau, Néottie.

Étymologie : du latin *nidus* (nid)
et *avis* (oiseau), en référence à
l'enchevêtrement des racines qui
rappelle un nid d'oiseau.

✦ Répartition géographique

espèce très répandue en France à l'exception de la pointe bretonne.

✦ Taille

15 à 35 cm.

✦ Type de sol

substrat frais, profond, calcaire à neutre.

✦ Habitat

hêtraies denses et bois de conifères.

✦ Exposition

ombre à mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 2000 m.

✦ Tige

épaisse, creuse, striée.

✦ Feuilles

réduites à des gaines réparties sur la tige.

✦ Fleurs

de taille moyenne, beige pâle à brunâtre.

Labelle bilobé prenant la forme d'un Y inversé, les deux lobes larges et divergents.
Éperon absent.

✦ Floraison

de mai à juillet.

✦ Protection

aucune protection particulière n'existe
pour cette espèce en Franche-Comté.

✦ Remarque

espèce saprotrophe dépourvue de
chlorophylle.



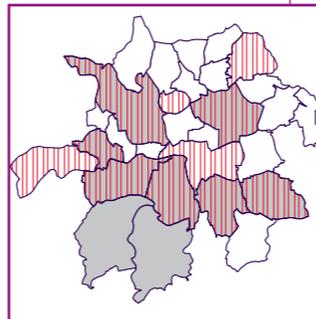
Françoise THIERY



Françoise THIERY



Guillaume DOUCET



Forêts acidiclinales

Epipactis helleborine 52

Epipactis helleborine

(Linné) Crantz 1769

Nom commun : Épipactis à larges feuilles.

Étymologie : allusion aux feuilles rappelant celle de l'Hellébore blanc, ancien nom du Véraire blanc.

✦ Répartition géographique

espèce largement répandue en France et en Europe jusqu'en Scandinavie.
Espèce très variable, probablement confondue dans les relevés anciens.

✦ Taille

40 à 120 cm.

✦ Type de sol(s)

substrat frais et acide ou acidophile.

✦ Habitat

forêts de feuillus, bords de sentiers, bosquets et parcs, zone de lisière dans des hêtraies ou des pineraies.

✦ Exposition

ombre à mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 900 m.

✦ Tige

flexueuse, pubescente au niveau de l'inflorescence.

✦ Feuilles

vertes, foncées, grandes, ovales à ovales lancéolées à base rétrécie.

✦ Fleurs

fleurs nombreuses, moyennes à assez grandes, largement ouvertes, à dominante verte et rose avec variation terne vert pâle et blanc ou vert sale et rougeâtre. Labelle vert clair marqué de brun ou de rougeâtre, centre pourpre noirâtre.

✦ Floraison

de fin juin à début août.

Protection
aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.

✦ Remarque

il existe des formes xérophiles d'*Epipactis helleborine* à petites fleurs ; l'une d'elles a été observée à Mathay.



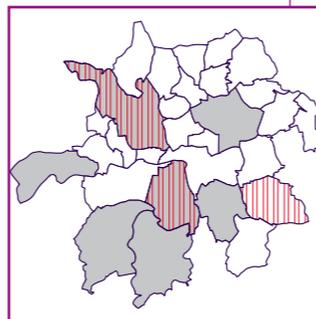
Guillaume DOUCET



Françoise THIÉRY



Françoise THIÉRY



Plantations de résineux

Goodyera repens 54

Goodyera repens

(Linné) R. Brown 1813

Nom commun : Goodyère rampante
Étymologie : du latin *repens* (rampant), en référence aux tiges aériennes rampantes produites par la plante.

✦ Répartition géographique

espèce assez répandue dans l'est, mais rare ou inexistante dans l'ouest et le sud-ouest.
Présente dans le Territoire de Belfort, peut être introduit dans les plantations de résineux.

✦ Taille

10 à 25 cm.

✦ Type de sol

litières de feuilles mortes, d'aiguilles et de mousses à l'humidité élevée et constante, acide à légèrement basique.

✦ Habitat

bois de conifères et plus rarement bois de feuillus.

✦ Exposition

mi-ombre.

✦ Altitude

0 à 2000 m.

✦ Tige

vert pâle, couverte de poils glanduleux.

✦ Feuilles

vert-bleuâtre à jaunâtre, ovales à oblongues ovales, à nervures en réseaux ramifiés plus ou moins marqués de blanc.

✦ Fleurs

de petite taille, blanche, couvertes de longs poils glanduleux sur leur surface externe, étalées horizontalement, parfumées.
Labelle nectarifère, teinté de rose, en bec courbé vers le bas.

✦ Floraison

de juillet à mi-septembre.

✦ Protection

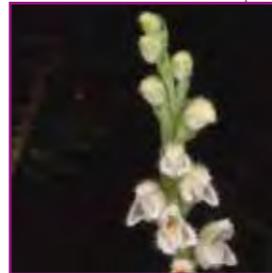
aucune protection particulière n'existe pour cette espèce en Franche-Comté.



Françoise THIÉRY



Françoise THIÉRY



Françoise THIÉRY



Espèce disparue du Pays de Montbéliard

Orchis palustris

Jacquin 1786 = *Anacamptis palustris* (Jacq.) Bateman, Pridgeon & Chase

présente autrefois à Exincourt (selon Wetzel), signalée naguère dans le Territoire de Belfort.

Périodes de floraisons

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
<i>Ophrys araneola</i>	■	■	■	■			
<i>Ophrys sphegodes</i>		■	■	■			
<i>Orchis morio</i>		■	■	■	■		
<i>Aceras anthropophorum</i>		■	■	■	■		
<i>Ophrys fuciflora</i>		■	■	■			
<i>Ophrys insectifera</i>		■	■	■	■	■	
<i>Orchis mascula</i>		■	■	■	■	■	
<i>Orchis militaris</i>		■	■	■			
<i>Orchis ustulata subsp. ustulata</i>		■	■	■	■	■	
<i>Orchis purpurea</i>		■	■	■	■		
<i>Orchis simia</i>		■	■	■	■		
<i>Cephalanthera damasonium</i>		■	■	■	■		
<i>Cephalanthera longifolia</i>		■	■	■	■		
<i>Dactylorhiza incarnata</i>		■	■	■	■		
<i>Listera ovata</i>		■	■	■	■		
<i>Anacamptis pyramidalis</i>		■	■	■	■	■	
<i>Cephalanthera rubra</i>		■	■	■	■	■	
<i>Dactylorhiza maculata</i>		■	■	■	■	■	
<i>Dactylorhiza majalis</i>		■	■	■	■	■	
<i>Epipactis atrorubens</i>		■	■	■	■	■	
<i>Epipactis microphylla</i>		■	■	■	■	■	
<i>Himantoglossum hircinum</i>		■	■	■	■	■	
<i>Limodorum abortivum</i>		■	■	■	■	■	
<i>Neottia nidus-avis</i>		■	■	■	■	■	
<i>Coeloglossum viride</i>		■	■	■	■	■	
<i>Gymnadenia conopsea</i>		■	■	■	■	■	
<i>Herminium monorchis</i>		■	■	■	■	■	
<i>Platanthera bifolia</i>		■	■	■	■	■	
<i>Platanthera chlorantha</i>		■	■	■	■	■	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>		■	■	■	■	■	
<i>Ophrys apifera</i>		■	■	■	■	■	
<i>Ophrys jurana</i>		■	■	■	■	■	
<i>Epipactis muelleri</i>		■	■	■	■	■	
<i>Epipactis palustris</i>		■	■	■	■	■	
<i>Epipactis helleborine</i>		■	■	■	■	■	
<i>Ophrys elatior</i>		■	■	■	■	■	■
<i>Orchis ustulata subsp. aestivalis</i>		■	■	■	■	■	■
<i>Epipactis leptochila</i>		■	■	■	■	■	
<i>Epipactis purpurata</i>		■	■	■	■	■	
<i>Goodyera repens</i>		■	■	■	■	■	
<i>Spiranthes spiralis</i>		■	■	■	■	■	

Glossaire

Alterne

disposition des feuilles sur la tige, chaque point d'intersection ne comportant qu'une seule feuille.

Anthère

partie de l'étamine contenant le pollen.

Basale

situé à la base de la tige

Cléistogame

plante dont la fécondation se fait à l'intérieur de la fleur non épanouie.

Distique

qualifie des feuilles disposées dans un plan de part et d'autre de la tige.

Engainante

désigne une feuille dont la partie inférieure entoure la tige sur une certaine longueur.

Éperon

expansion de la base du labelle chez certaines orchidées en forme de sac plus ou moins allongé, pouvant sécréter un nectar.

Fistuleux

creux.

Flexueux

se dit d'un organe allongé doté d'une certaine souplesse.

Garide

pelouses xériques sur calcaire, semblables aux garrigues mais hors domaine méditerranéen.

Glabre

se dit d'un organe végétal totalement dépourvu de poils ou de cils.

Labelle

pétale de forme et/ou de couleurs particulières situé dans le plan de symétrie de la fleur des orchidées.

Lancéolé

désigne un organe plat, étroit et rétréci aux deux extrémités.

Oblong

caractérise un organe de forme allongée, relativement large et à bords plus ou moins parallèles.

Pollinie

petit organe de l'anthère de certaines orchidées, constitué d'un amas de pollen compact, transportable d'un seul bloc par les insectes.

Pubescent

se dit d'un organe couvert de poils denses, courts et flexueux.

Rosette

disposition des feuilles basilaires, étalées autour de la tige chez certains genres d'orchidées.

Thermophile

qualifie une plante vivant dans des stations chaudes au moins durant sa période de végétation

Xérophile

se dit d'une plante ou d'une communauté végétale supportant une très forte sécheresse climatique.

Index

Éboulis

Epipactis atrorubens..... 8

Pelouses sèches

Aceras anthropophorum..... 10

Anacamptis pyramidalis..... 11

Dactylorhiza fuchsii..... 12

Ophrys apifera..... 13

Ophrys araneola..... 14

Ophrys jurana..... 15

Ophrys elatior..... 16

Ophrys fuciflora..... 17

Ophrys insectifera..... 18

Ophrys sphegodes..... 19

Orchis militaris..... 20

Orchis morio..... 21

Orchis purpurea..... 22

Orchis simia..... 23

Orchis ustulata subsp. *aestivalis* .. 24

Orchis ustulata subsp. *ustulata*.... 25

Spiranthes spiralis..... 26

Prairies hygrophiles à fraîches

Coeloglossum viride..... 28

Dactylorhiza incarnata..... 29

Dactylorhiza maculata..... 30

Dactylorhiza majalis..... 31

Epipactis palustris..... 32

Gymnadenia conopsea..... 33

Herminium monorchis..... 34

Platanthera bifolia..... 35

Platanthera chlorantha..... 36

Lisières, bois clairs

Epipactis leptochila..... 38

Epipactis microphylla..... 39

Epipactis muelleri..... 40

Himantoglossum hircinum..... 41

Limodorum abortivum..... 42

Listera ovata..... 43

Orchis mascula..... 44

Forêts denses

Cephalanthera damasonium..... 46

Cephalanthera longifolia..... 47

Cephalanthera rubra..... 48

Epipactis purpurata..... 49

Neottia nidus-avis..... 50

Forêts acidiclives

Epipactis helleborine..... 52

Plantations de résineux

Goodyera repens..... 54

Bibliographie

✦ Ouvrages :

Archives de la SHNPM : bulletins scientifiques et comptes rendus de sorties.

CONTEJEAN C., 1892, *Revue de la Flore de Montbéliard*, Bulletin de la Société d'Émulation de Montbéliard, 302 p.

CORCELLE J., *Les orchidées des pays de l'Ain*, Édité sous le parrainage de la Société Française d'Orchidophilie, 1991, 104 p.

DELFORGE P., 1994, *Guide des orchidées d'Europe, d'Afrique du nord et du proche orient*, Éditions Delachaux et Niestlé, 480 p.

ENGEL R. & MATHÉ H., *Orchidées sauvages d'Alsace et des Vosges*, Éditions du Griffon, 2002, 215 p.

LECOINTRE G., 2009, *Guide critique de l'Évolution*, Éditions Belin, 477 p.

Société Française d'Orchidophilie sous la direction scientifique de Marcel Bournérias, *Les orchidées de France, Belgique et Luxembourg*, Parthénope Collection, 1998, 415 p.

✦ Site internet :

<http://inpn.mnhn.fr>

Agence de sensibilisation à l'Environnement
Pays de Montbéliard Agglomération
8 avenue des Alliés
BP 98407 - 25208 MONTBELIARD Cedex
tél. 03 81 31 88 88
www.agglo-montbeliard.fr

Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard
4 rue d'Audincourt
25230 Seloncourt
tél.03 81 37 35 24
www.societe-histoire-naturelle-montbeliard.fr

Source données : Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard, Muséum Cuvier de Montbéliard, Société Botanique de Franche-Comté, Conservatoire Botanique National de Franche-Comté, amateurs curieux et amoureux des orchidées qui ont donné des informations sur les localisations de stations suite à une sollicitation grand public dans la magazine Puissance 29 de Pays de Montbéliard Agglomération.

Crédit photos : SHNPM (Guillaume Doucet, Soizic Leroux, Jean Michaux et François Thiery).

