Pas-de-Calais
Le Département

Eden 62

Les Orchidées des espaces naturels départementaux du Pas-de-Calais

Edito

La famille des Orchidées est l'une des plus grandes familles de plantes au monde ; on en dénombre plus de 19 500 espèces !

Sur les espaces naturels du Département du Pas-de-Calais, elles sont au nombre de 24.
Ce livret vous invite à les découvrir.

A la fin du printemps, beaucoup d'Orchidées vont fleurir ; vous pourrez en vous promenant sur les espaces naturels, les reconnaître et les apprécier.

Attention, elles sont toutes protégées ! Ne les cueillez surtout pas ; contentez-vous de les capturer dans votre appareil photo...

Bonnes promenades et bonnes découvertes
sur les Espaces Naturels Sensibles
de notre beau département.

Dominique DUPILET
Président
du Département
du Pas-de-Calais

Hervé POHER
Président
d'Eden 62

Sommaire

Les actions menées par Eden 62 en faveur des orchidées p 5-6

L'origine des orchidées
- Depuis combien de temps sont-elles sur terre ? p 7
- Les orchidées et le sol p 7

L'anatomie p 8

La reproduction
- Comment les orchidées se reproduisent-elles ? p 9

Le développement de l'orchidée
- La germination p 9
- Le cycle de vie de l'orchidée p 10
  - Les espèces symbiotiques p 10
  - Le parasitisme p 11

Les orchidées des espaces naturels départementaux p 12 à 61

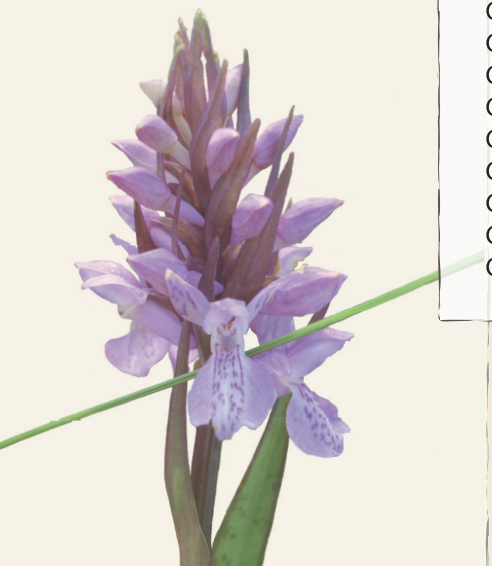
Bibliographie p 62

Carte des Espaces Naturels Départementaux p 63

Les orchidées du Pas-de-Calais

Les orchidées présentes sur les Espaces Naturels Départementaux

Céphalanthère à longues feuilles	p 12-13
Elléborine blanche	p 14-15
Epipactis à larges feuilles	p 16-17
Epipactis des marais	p 18-19
Epipactis des Pays-Bas	p 20-21
Goodyère rampante	p 22-23
Liparis de Loesel	p 24-25
Listère ovale	p 26-27
Néottie nid d'oiseau	p 28-29
Platanthère des montagnes	p 30-31
Ophrys abeille	p 32-33
Ophrys mouche	p 34-35
Orchis bouc	p 36-37
Orchis bouffon	p 38-39
Orchis de Fuchs	p 40-41
Orchis du mois de mai	p 42-43
Orchis homme pendu	p 44-45
Orchis incarnat	p 46-47
Orchis mâle	p 48-49
Orchis militaire	p 50-51
Orchis moucheron	p 52-53
Orchis négligé	p 54-55
Orchis pourpre	p 56-57
Orchis pyramidal	p 58-59
Orchis tâcheté	p 60-61



Les actions menées en faveur des orchidées

Le Syndicat Mixte Eden 62 intervient de multiples façons pour la conservation des différentes espèces d'orchidées.

C'est d'abord la connaissance de l'écologie des différentes espèces qui permet de déterminer les choix de gestion. Ainsi, la variété des espèces et de leurs habitats naturels est à l'origine d'actions - ou de non actions - de gestion.

La goodyère rampante est liée au boisement de résineux âgés. La céphalanthère se plaît dans les boisements denses de feuillus, alors que l'orchis bouc s'observe en milieu herbacé sec. D'autres, comme le liparis de Loesel ou l'épipactis des marais, sont attachés aux zones humides.

Des actions de gestion ayant un impact direct peuvent être développées ; c'est le cas de **fauches tardives** avec exportation des foins. Elles permettent le fleurissement et la maturation des graines. Suivant les caractéristiques écologiques des espèces, ces fauches peuvent être annuelles lorsque les espèces nécessitent des terres pauvres (on dit "oligotrophes") ; c'est le cas du liparis de Loesel des pannes dunaires ou encore des ophrys se développant sur les pelouses calcaires.

Pour d'autres espèces, la fauche exportatrice peut intervenir à plusieurs années d'intervalle (2 à 3 ans) comme dans le cas de l'orchis de Fuchs.

Le **pâturage** non maîtrisé peut avoir un impact négatif sur les orchidées en empêchant la floraison ou simplement du fait du piétinement lorsque le nombre d'animaux est trop important sur une parcelle. Là encore, le Syndicat Mixte Eden 62 adapte sa gestion en modulant les périodes de pâturage (pâturage d'automne ou de début de printemps). En certaines occasions, le pâturage ovin est préféré aux bovins pour limiter le piétinement.

Les orchidées sont majoritairement des espèces de pleine lumière (on dit qu'elles sont héliophiles). La restauration de sites naturels, notamment en réduisant les surfaces embroussaillées ou la création de lisières intra forestières, sont autant d'actions favorables.

Cependant, la bonne connaissance des espèces implique parfois de choisir des stratégies de gestion à l'opposé des précédentes. La conservation de boisement de résineux ou de feuillus répond aux besoins d'espèces comme la goodyère qui a besoin de vieilles litières d'aiguilles de pins pour se développer en milieu ombragé ou encore de la neottie nid d'oiseau qui trouve son optimum en boisement de feuillus frais. Dans les dunes, l'Epipactis néerlandica s'arrange de la présence du Saule rampant.

En permettant la conservation des insectes pollinisateurs, en évitant la pollution des sols par l'utilisation de pesticides ou l'enrichissement par l'apport de fumures organiques, le Syndicat Mixte Eden 62 garantit les conditions de développement de la majorité des espèces.

Il n'y a donc pas de règles mais des options de gestion adaptées aux différentes espèces. Avec plus de vingt espèces présentes sur les Espaces Naturels Sensibles du Département, le Syndicat Mixte Eden 62 a su adapter ses interventions avec réussite.

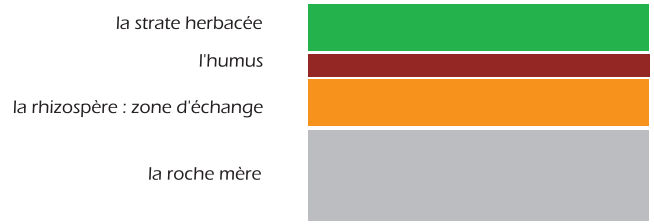
L'origine des orchidées

Depuis combien de temps sont-elles sur terre ?

La famille des orchidées fait partie des plantes à fleurs (angiosperme) présentes sur terre depuis 20 millions d'années. Avec une estimation mondiale de 20 000 espèces, 145 en France et 25 dans le Pas-de-Calais ; cette famille est encore en pleine évolution et de nouvelles orchidées sont encore découvertes de nos jours !

Les orchidées et le sol

Le sol est un indicateur important pour analyser la nature de la végétation qui nous entoure. Si on observe une lande dans la région de Saint-Omer : le sol est acide, voire même pauvre ; alors que le pays bocager de l'arrière-pays boulonnais : le sol est dur ou encore calcaire, on parle de "coteau calcaire". En ce qui concerne les orchidées, trois parties du sol sont à identifier :

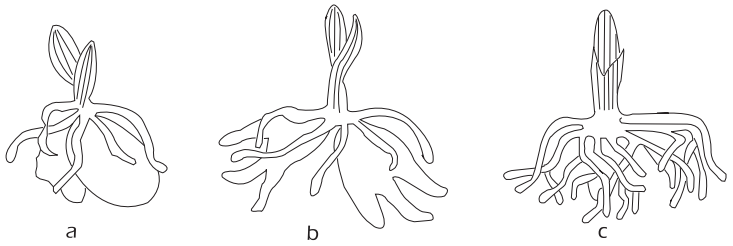


La strate herbacée s'exprime en fonction de la nature de l'humus (acide ou calcaire). Mais la strate la plus importante est la zone d'échange. En effet, c'est cette partie du sol qui détermine la viabilité de la végétation. De nombreux champignons développent leur mycélium dans cette zone, profitant ainsi aux plantes qui se développent au-dessus. La plupart des plantes possèdent des hôtes et développent une mycorhize (jonction entre les racines et le mycélium). La roche mère peut interagir sur les autres couches en fonction des épaisseurs de celles-ci (sol calcaire ou acide).
Chaque orchidée est plus ou moins inféodée à un type de milieu (cf. plus loin dans la brochure "Milieux fréquentés").

L'anatomie

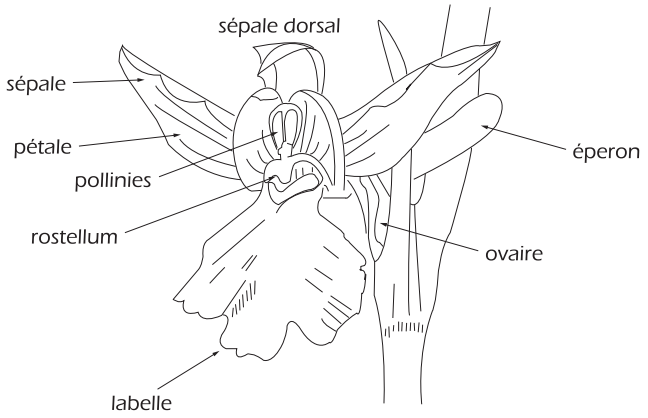
Contrairement aux orchidées exotiques qui poussent sur les arbres afin de chercher la lumière en puisant leur nourriture dans l'air et la pluie, nos orchidées sont composées d'une partie souterraine et d'une partie aérienne.

La partie souterraine est composée d'un bulbe, d'où le nom "orchidée" (= testicule en grec), servant de réserve pour la croissance de la future plante. Il existe plusieurs types de bulbes dont la forme donne son nom à l'orchidée :



a - bulbe entier ovoïde
b - bulbe palmé
c - racines en "nid d'oiseau"

La partie aérienne des orchidées propose une fleur composée de trois sépales et trois pétales dont l'une se nomme le labelle, véritable piste d'atterrissage. Celui-ci rivalise d'ingéniosité afin d'attirer les insectes en quête de nectar, permettant ainsi à l'orchidée d'être pollinisée et de développer des graines.



La reproduction

Comment les orchidées se reproduisent-elles ?

On dit que certaines d'entre elles se reproduisent de manière asexuée ; elles n'ont pas besoin de la graine et se multiplient à partir des bulbes ou des rhizomes. Dans ce cas, elles sont génétiquement identiques, comme des jumeaux...

D'autres sont autogames : c'est-à-dire que la plante se féconde elle même à partir de son propre pollen et ovule sans aide ni du vent, ni d'un insecte. C'est le cas de l'Ophrys abeille par exemple.

Enfin, la pollinisation est aussi entomophile : c'est-à-dire qu'un insecte sera nécessaire à la pollinisation. La plante va utiliser des stratégies de leurres visuels ou olfactifs pour attirer l'insecte.

Et après ?

D'abord, l'insecte se pose sur une première fleur, cherchant à récupérer le nectar ou le pollen, celui-ci va de ce fait se fixer sur l'insecte (les pollinies). Lorsque l'insecte visitera une autre fleur, il la fécondera en déposant le pollen de la première fleur.

Le développement de l'orchidée

La germination

Le grain de pollen arrive sur un stigmate et se transforme en fécondant l'ovule ; l'ovaire gonfle et la fleur fane. Une capsule se développe et s'ouvre, libérant ainsi des milliers de graines. Cependant, juste quelques graines pourront donner naissance à une orchidée. En effet, pour que la graine puisse germer, elle a besoin d'une symbiose avec un "champignon" (rhyzoctonia). La graine ne pouvant se nourrir seule, ce champignon est comme une paille qui vient puiser dans le sol les éléments nutritifs nécessaires à la germination de la graine.

Le cycle de vie de l'orchidée

Cycle annuel d'une orchidée

Deux notions importantes dans le monde des orchidées : la symbiose et le parasitisme

- Les espèces symbiotiques

Les graines sont petites (ce qui facilite leur dissémination par le vent) et nombreuses (jusqu'à quatre millions par fruit). L'inconvénient est qu'elles contiennent peu de réserves, d'où l'obligation pour elles de s'associer à un champignon microscopique afin de pouvoir germer (c'est une originalité chez les orchidées). En effet, le champignon nourrit la graine et participe à sa croissance. Mais la mise en place de cette association orchidée/champignon échoue parfois. Le champignon peut envahir et tuer la graine ou être rejeté par celle-ci.

Au moment de la germination, la rencontre avec le champignon est soumise au hasard et beaucoup d'orchidées ne germent pas.

Une fois adulte, l'orchidée peut continuer à vivre avec le champignon qui l'a aidée à germer (la symbiose) ou en changer.

Le champignon fournit les minéraux dont l'orchidée a besoin, en échange, celle-ci lui fournit des éléments nutritifs comme le sucre.

- Le parasitisme

Dans la liste des orchidées que l'on trouve dans ce guide, seule la Neottia nidus-avis (néottie nid d'oiseau) peut prétendre à être une orchidée parasite.

On remarque que les plantes parasites ne produisent pas de chlorophylle.

Néottie nid d'oiseau

Le milieu de vie de cette espèce, le sous-bois, explique largement le type de vie de celle-ci. La faible intensité solaire ne permet pas à la plante d'avoir l'énergie nécessaire à son développement. Elle va donc totalement dépendre du champignon.

Le fait que la plante vive en sous-bois, réduit ses besoins en eau et en azote par rapport aux plantes chlorophylliennes.
Les jonctions entre le champignon et la plante s'appellent "mycorhize". Ce réseau permet de prolonger le faible système racinaire et donne à la plante les sucres et les acides aminés indispensables à la croissance de la graine jusqu'à la plante adulte.

Le champignon, dont dépend la Néottie nid d'oiseau, est un saprophyte (décomposeur actif de la litière forestière) solide qui peut résister à ce type de "nuisance".

Céphalanthère à longues feuilles

Nom scientifique : *Cephalanthera longifolia*

Statut de protection :

- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** non

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			◢	■	■						

Caractéristiques physiques

- Plante élancée à feuilles dressées et étroites.
- Inflorescence : 8 à 20 fleurs d'un blanc pur.
- Fleurs : odorantes. Ne s'ouvrant guère et sans éperon.

Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Guêpe
(*Vespula vulgaris*)

Milieux fréquentés

Elle affectionne les boisements mixtes assez ouverts.

Dunes du Mont Saint Frieux - Dannes

Etymologie

Son nom vient du grec *képhalé* : tête et *antheros* : fleuri.

Elléborine blanche

Nom scientifique : *Cephalanthéra damasonium*

Statut de protection :

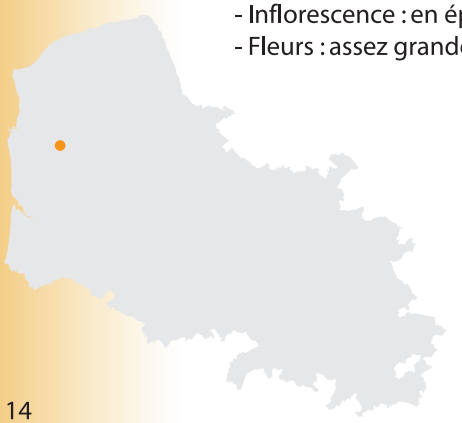
- **National :** oui
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** oui

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				■	■						

Caractéristiques physiques

- Tige : 20 à 40 cm (voire même 60 cm), sans poil, anguleuse et verte.
- Feuilles : 4 à 10 cm, vertes ternes, ovales et plus ou moins étalées autour de la tige.
- Inflorescence : en épi lâche, long de 10 à 15 cm, avec 3 à 12 fleurs.
- Fleurs : assez grandes, blanches-jaunâtres, s'ouvrant peu.



Localisation de l'espèce sur les espaces naturels du Pas-de-Calais (suivis 2009)

Cette espèce est généralement autogame, c'est-à-dire qu'elle se féconde elle-même.

Milieux fréquentés

On la trouve en forêt dense ou à la mi-ombre (ourlets forestiers) sur des sols bien draînés, calcaires ou neutres. Elle est fréquente dans les stades de recolonisation forestière aboutissant aux forêts thermophiles sur calcaire.

Mont Pelé - Mont Hulin - Desvres

Anecdote

Plante considérée comme antidote du venin de crapaud.

DEPARTEMENT DU PAS-DE-CALAIS

Epipactis a larges feuilles

Nom scientifique : *Epipactis helleborine*

Statut de protection :

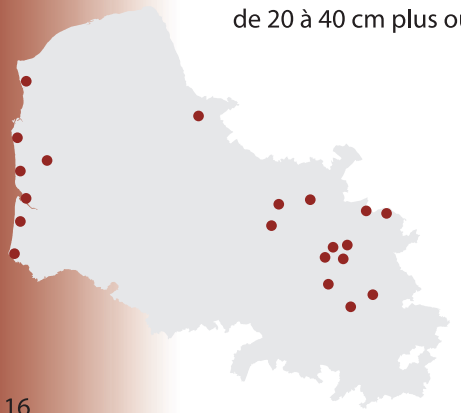
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/pas-de-calais) :** oui

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
					◢	■	◢				

Caractéristiques physiques

- Tige : haute de 40 à 120 cm, robuste.
- Feuilles : 5 à 8, grandes, ovales, lancéolées.
- Inflorescence : blanchâtre plus ou moins lavée de violet, allongée, longue de 20 à 40 cm plus ou moins dense à fleurs très nombreuses.



Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Téléphore fauve
(Rhagonycha fulva)

Milieux fréquentés

On la trouve dans les forêts de feuillus, souvent aux bords des sentiers ou en lisière, rarement en milieu ouvert.

Domaine de Bellenville - Beuvry

Bois de Roquelaure - Lapugnoy

Etymologie

Allusion aux feuilles rappelant celles de l'Ellebore blanc.

DEPARTEMENT DU PAS-DE-CALAIS

Epipactis des marais

Nom scientifique : *Epipactis palustris*

Statut de protection :

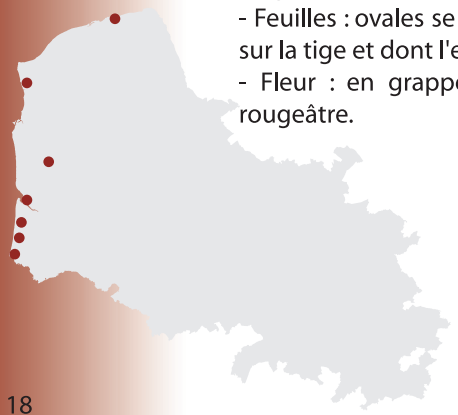
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** oui

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
					■	■					

Caractéristiques physiques

- Couleur : vert-rougeâtre avec une dominance de blanc lors de la floraison.
- Tige : 30 à 60 cm.
- Feuilles : ovales se terminant en pointe, disposées perpendiculairement sur la tige et dont l'extrémité se redresse dans le prolongement de la tige.
- Fleur : en grappe avec de nombreuses fleurs de couleur blanc et rougeâtre.



Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Abeille
(Apis mellifera)

Milieux fréquentés

Elle est présente dans les zones de sources.

Dunes de Slack - Wimereux

Glaisière de Nesles - Nesles

Etymologie

Du latin *palustris*, qui signifie marais, allusion aux lieux humides où se rencontre cette espèce.

DEPARTEMENT DU PAS-DE-CALAIS

Epipactis des pays-bas

Nom scientifique : *Epipactis neerlandica*

Statut de protection :

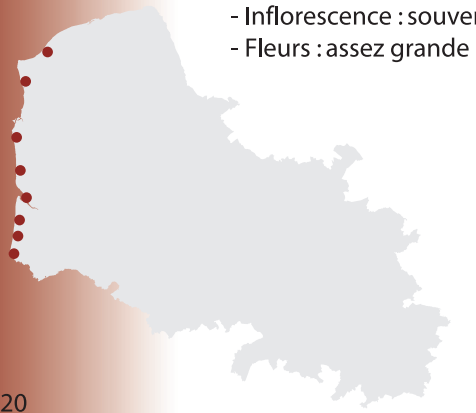
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** non

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
						■	■				

Caractéristiques physiques

- Tige : 40 à 50 cm, robuste, épaisse, sans poil à la base.
- Feuilles : ovales ou arrondies à bords ondulés, on remarque qu'elles enlassent la tige et sont dressées.
- Inflorescence : souvent dense, à fleurs nombreuses (jusqu'à 40).
- Fleurs : assez grande de couleur rose ou rougeâtre.



Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Araignée crabe
(Misumena vatia)

L'araignée crabe est une chasseuse infatigable d'insectes, qui peut changer sa couleur en fonction de son milieu (jaune ou blanche et verdâtre). Elle réalise une pollinisation en se déplaçant de fleurs en fleurs et d'une orchidée à l'autre, dans sa quête de nourriture.

Milieux fréquentés

On la trouve dans les dunes grises ou boisements clairs (faible densité de ligneux).

Dunes d'Ecault - St Etienne au Mont

Dunes de Merlimont - Merlimont

Etymologie

Du nom des Pays-Bas d'où le type a été décrit.

Goodyère rampante

Nom scientifique : *Goodyera repens*

Statut de protection :

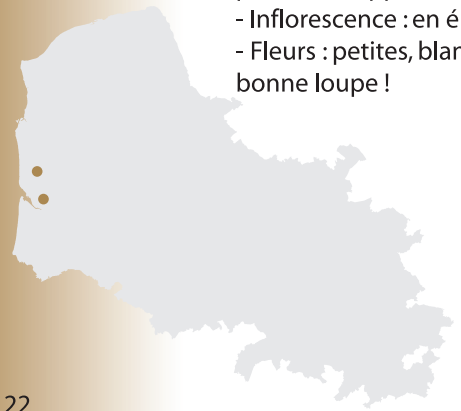
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/pas-de-calais) :** non

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
						■	■	◤			

Caractéristiques physiques

- Plante plutôt petite (rarement plus de 10 cm de haut).
- Feuilles : visibles toute l'année, étalées en rosette, aux nervures non parallèles rappelant les feuilles du plantain.
- Inflorescence : en épi.
- Fleurs : petites, blanches, couvertes de longs poils... à apprécier avec une bonne loupe !



Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

Bourdon
(Bombus pratorum)

Milieux fréquentés

Dans le Pas-de-Calais, on la trouve exclusivement dans les pinèdes. Elle est en expansion sur la Réserve Naturelle Nationale de la Baie de Canche et dans les dunes du Mont Saint Frieux.

Réserve Naturelle de la Baie de Canche - Etaples

Dunes du Mont Saint Frieux - Dannes

Etymologie

Le nom a été donné en hommage à un botaniste anglais, John Goodyer.

DEPARTEMENT DU PAS-DE-CALAIS

Liparis de Loesel

Nom scientifique : *Liparis loeselii*

Statut de protection :

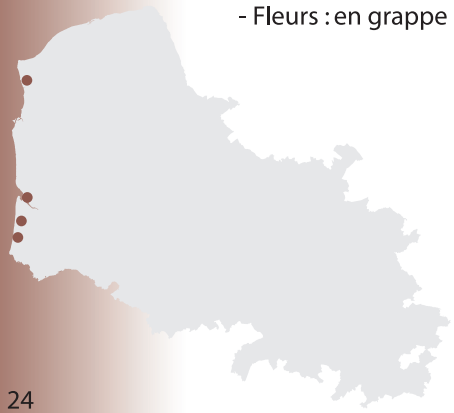
- **National :** oui
- **Européen :** oui
- **Régional (Nord/pas-de-calais) :** non

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
					■	■					

Caractéristiques physiques

- Couleur vert, jaunâtre.
- Hauteur : 10 à 20 cm.
- Feuilles : ovales, opposées.
- Fleurs : en grappe de couleur vert-jaune.



Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Pollinisation par des insectes possible
mais il existe des preuves
d'autofécondation

Milieux fréquentés

On la rencontre dans les bas marais dunaires et les dépressions humides arrière-dunaire.

Dunes de Slack - Wimereux

Dunes de Merlimont - Merlimont

Etymologie

Son nom a été dédié par Limne, découvreur de l'espèce, au professeur et botaniste Johann Loesel , auteur d'un ouvrage sur la flore prussienne.

DEPARTEMENT DU PAS-DE-CALAIS

Listère ovale

Nom scientifique : *Listera ovata*

Statut de protection :

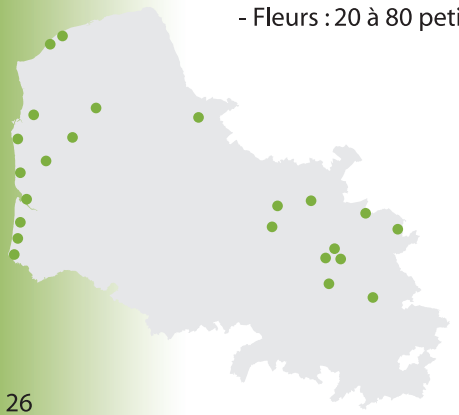
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/pas-de-calais) :** non

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				■	■						

Caractéristiques physiques

- Tige : 20 à 60 cm épaisse de 2 à 3 mm.
- Feuilles : ovales, larges à nervures marquées.
- Inflorescence : en grappe, longue de 7 à 25 cm.
- Fleurs : 20 à 80 petites fleurs vertes.



Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Cantharide
(Cantharis livida)

Milieux fréquentés

Elle affectionne les sols calcaires ou neutres, riches en nitrates et frais ainsi que les forêts feuillues, les lisières et même le bord des routes.

Chapelle de Guémy - Tournehem-sur-la-Hem

Bois Louis - Beugin

Etymologie

Du latin "*ovatus*" (en forme d'oeuf ou ovale), allusion à la forme des feuilles.

Néottie nid d'oiseau

Nom scientifique : *Neottia nidus-avis*

Statut de protection :

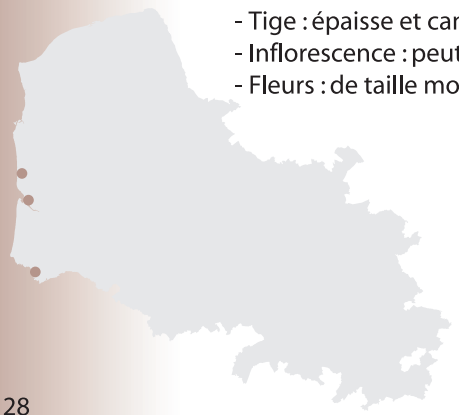
- **National :** non
- **Européen :** non
- **régional (Nord/pas-de-calais) :** non

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				■	■	■					

Caractéristiques physiques

- Plante très discrète car totalement dépourvue de chlorophylle. De couleur beige pâle à brunâtre, elle se confond avec la végétation environnante.
- Tige : épaisse et cannelée.
- Inflorescence : peut atteindre 5 à 30 cm de 15 à 30 fleurs en grappe.
- Fleurs : de taille moyenne, de couleur beige pâle à brunâtre.



Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Taupin
(Posternon tesselatum)

Milieux fréquentés

On la trouve dans des milieux couverts et denses. Elle supporte les sols calcaires à neutres. On la rencontre aussi dans les hêtraies et les bois de conifères.

Foraine d'Authie - Conchil-le-Temple

Dunes du Mont Saint Frieux - Dannes

Etymologie

Son nom vient du fait que les racines sont entremêlées et rappellent la forme d'un nid d'oiseau.

DEPARTEMENT DU PAS-DE-CALAIS

Platanthére des montagnes

Nom scientifique : *Platanthera chlorantha*

Statut de protection :

- **National :** non
- **Européen :** non
- **régional (Nord/pas-de-calais) :** non

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				■	■	■	■				

Caractéristiques physiques

- Plante élancée.
- Feuilles : grandes et longues.
- Inflorescence : dense, de 10 à 30 fleurs blanc-verdâtre, odorantes.
- Labelle : étroit en forme de langue.

Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Papillon de nuit
(Cucullia umbratica)

Milieux fréquentés

On la rencontre sur des coteaux calcaires et prairies humides (calcaires).

Poudrerie d'Esquerdes - Esquerdes

Mont Saint-Sylvestre - Bainghen

Etymologie

"Chlorantha" vient du grec *chloros* qui signifie vert et *anthos* qui signifie fleurs, son nom fait donc allusion à la couleur des fleurs.

Ophrys abeille

Nom scientifique : *Ophrys apifera*

Statut de protection :

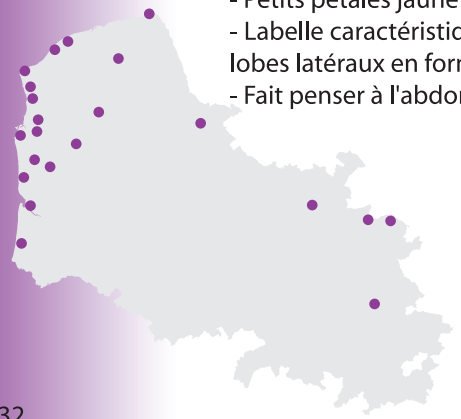
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** oui

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				■	■	■					

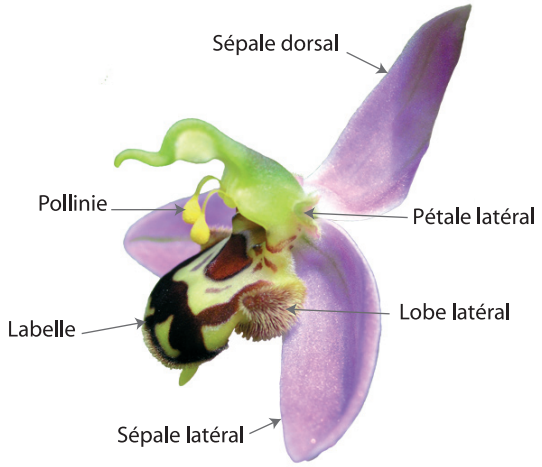
Caractéristiques physiques

- Grands sépales roses ou blancs avec nervure verte pour la plupart des variantes.
- Petits pétales jaune verdâtre, velus, triangulaires.
- Labelle caractéristique semi-globuleux, velouté, avec dessins jaunes et 2 lobes latéraux en forme de bosse.
- Fait penser à l'abdomen d'insecte (abeille).



Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

Schéma d'organisation d'une fleur d'orchidée



Milieux fréquentés

Cette espèce se rencontre en pleine lumière ou mi-ombre, dans les pelouses, broussailles, bois clairs, prés, rocailles, talus, dunes et même au bord des routes !

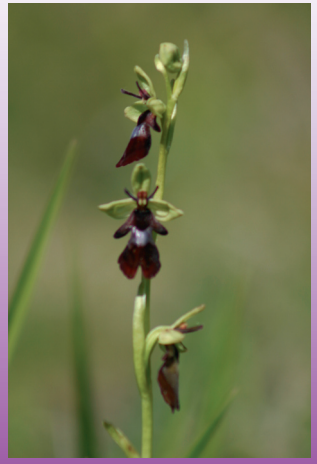
Prairie du Val du Flot - Wingles

9/9 bis - Oignies

ANECDOTE

Parmi les ophrys, c'est la seule espèce ayant recours à l'autofécondation. Cette particularité est apparemment à l'origine de certaines malformations.

DEPARTEMENT DU PAS-DE-CALAIS



Ophrys mouche

Nom scientifique : *Ophrys insectifera*

Statut de protection :

- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** oui

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			■	■	■	■					

Caractéristiques physiques

- Tige : 20 à 70 cm,
- Inflorescence : en grappe lâche de 2 à 10 fleurs,
- Labelle : de couleur brunâtre faisant penser à une mouche.

Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes polynisateurs connus

Mouche grise
(Sarcophaga carnaria)

Milieux fréquentés

Cette espèce se plaît en pleine lumière et en milieu légèrement ombragé (comme sur les pelouses calcaires).

La Glaisière de Nesles - Nesles

Mont Pelé Mont Hulin - Desvres

ANECDOTE

Du latin *insecta* (insecte) et *fero* (je porte) : je porte l'insecte, allusion à la forme des fleurs. On l'appelle aussi *Ophrys muscifera* (*musca* = mouche), d'où son nom français Ophrys mouche.

Orchis bouc

Nom scientifique : *Himantoglossum hircinum*

Statut de protection :

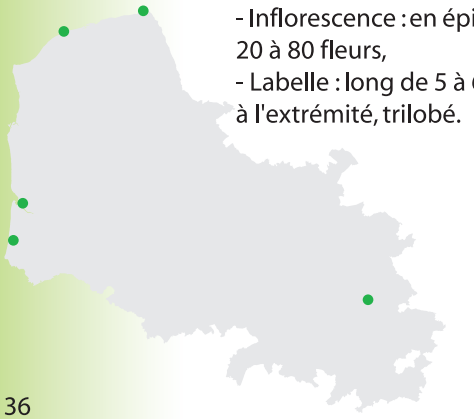
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/pas-de-Calais) :** non

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				■	■	■					

Caractéristiques physiques

- Grande orchidée de 30 à 100 cm de hauteur,
- Tige : dressée, très robuste, feuillée, vert clair à vert jaunâtre et parfois teintée de violacé,
- Inflorescence : en épi simple, cylindrique, long de 10 à 30 cm, comprenant 20 à 80 fleurs,
- Labelle : long de 5 à 6 cm, blanc, marqué de taches rouges à la base, brun à l'extrémité, trilobé.



Localisation de l'espèce sur les espaces naturels du Pas-de-Calais (suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Abeille solitaire
(Colletes cunicularius)

Milieux fréquentés

On la rencontre dans des zones herbeuses (pelouses, lisières) sur sols calcaires secs.

Lac Bleu - Roeux

Réserve Naturelle de Baie de Canche - Etaples

Etymologie

Le nom de "bouc" vient du fait que les fleurs dégagent une odeur assez désagréable...

Orchis bouffon

Nom scientifique : *Orchis morio*

Statut de protection :

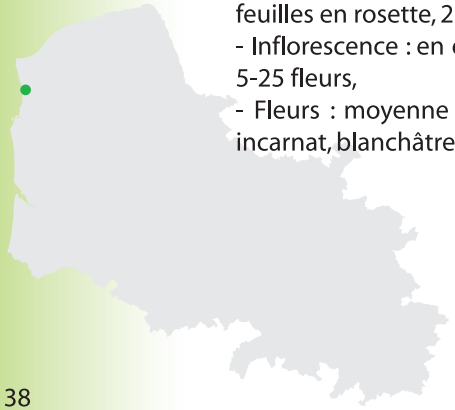
- **National :** non
- **Européen :** oui
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** oui

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			■	■	■						

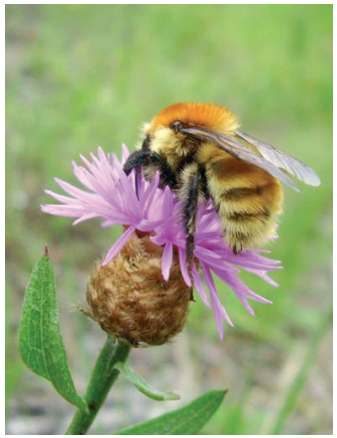
Caractéristiques physiques

- Plante assez robuste,
- Tige : haute de 10 à 30 cm et creuse,
- Feuilles : étroitement lancéolées, en gouttière, non tachetées, 5-10 feuilles en rosette, 2 à 4 feuilles sur la tige,
- Inflorescence : en épi cylindrique, court, long de 4-10 cm, assez dense à 5-25 fleurs,
- Fleurs : moyenne de couleur variable (rouge violet foncé, purpurines, incarnat, blanchâtres).



Localisation de l'espèce sur les espaces naturels du Pas-de-Calais (suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus



Bourdon
(Bombus muscorum)

Milieux fréquentés

On trouve cette espèce dans les prairies fraîches (mésophiles : c'est-à-dire moyennement humides).

Pointe de la Crèche - Wimereux

Etymologie

De l'espagnol "morion" (casque léger des fantassins de la Renaissance), allusion à la forme du périanthe.

Orchis de fuchs

Nom scientifique : *Dactylorhiza fuchsii*

Statut de protection :

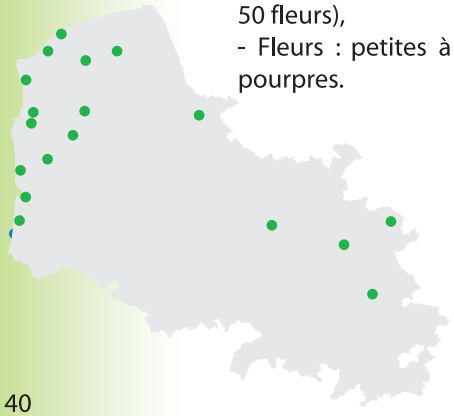
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** oui

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				◢	■	■					

Caractéristiques physiques

- Tige : 20-50 cm, fine et pleine,
- Feuilles : 5 à 10 (généralement maculées) très étalées,
- Inflorescence : en épi plus ou moins allongé, long de 4-10 cm, dense (15 à 50 fleurs),
- Fleurs : petites à moyennes, blanches ou roses parcourues de tirets pourpres.



Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Trichie fasciée
(Trichius fasciatus)

Milieux fréquentés

C'est une plante de pleine lumière à mi-ombre, que l'on trouve sur un sol calcaire dans des milieux variés tels que pelouses, bois, prairies et marais.

Waroquerie - Saint Martin Boulogne

Terril du 9/9 bis - Oignies

Etymologie

Elle doit son nom à Leonhart Fuchs (1501-1566), célèbre botaniste allemand.

Orchis du mois de mai

Nom scientifique : *Dactylorhiza majalis*

Statut de protection :

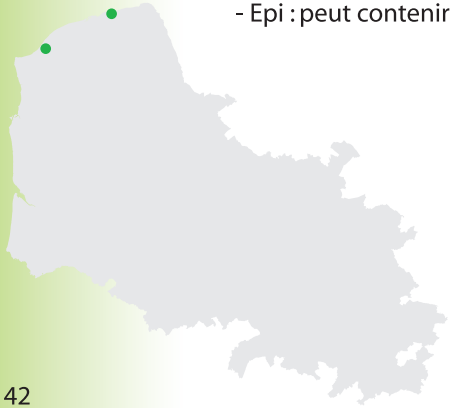
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** non

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				■	■	■					

Caractéristiques physiques

- Plante robuste d'une hauteur fluctuant de 20 à 40 cm,
- Tige : composée de 4 à 10 feuilles vert foncé maculées de violet brunâtre à noirâtre,
- Epi : peut contenir jusqu'à 50 fleurs pourpres violacées.



Localisation de l'espèce sur les espaces naturels du Pas-de-Calais (suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Bourdon
(Bombus terrestris)

Milieux fréquentés

Cette espèce aime les substrats humides (prairies fraîches et marécageuses) légèrement alcalins à légèrement acides.

Fort Vert - Marck

Baie de Wissant -Wissant

Etymologie

Du latin *maius* (du mois de mai), allusion à l'époque de floraison en plaine.

Orchis homme pendu

Nom scientifique : *Aceras anthropophorum*

Statut de protection :

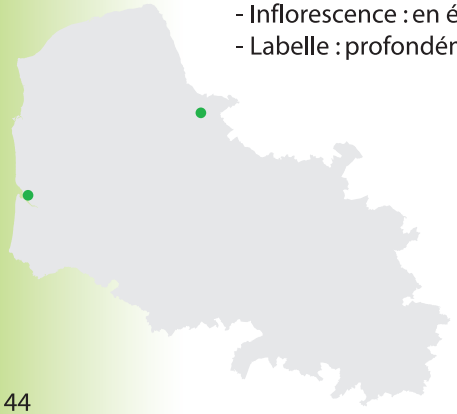
- **National :** oui
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-calais) :** oui

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			■	■	■						

Caractéristiques physiques

- Tige : de 10 à 30 cm, robuste et sans poils,
- Feuilles : 5 à 10 cm, lancéolées aux nervures bien marquées, vertes, en rosette à la base et les autres dressées enveloppant la tige,
- Inflorescence : en épi étroit et allongé, très dense long de 5-20 cm,
- Labelle : profondément trilobé, long de 10-15 mm, pendant, jaune-vert.



Localisation de l'espèce sur les espaces naturels du Pas-de-Calais (suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Taupin
(Agypnus murinus)

Milieux fréquentés

En colonies plus ou moins importantes, on la rencontre sur des pelouses sèches à moyennement sèches, sur des milieux calcaires et marneux.

Plateau des landes - Blendecques, Helfaut, Heuringhem, Racquinghem

Réserve Naturelle de Baie de Canche - Etaples

Etymologie

"Homme pendu" car le labelle a la forme d'un pendu.

Orchis incarnat

Nom scientifique : *Dactylhoriza incarnata*

Statut de protection :

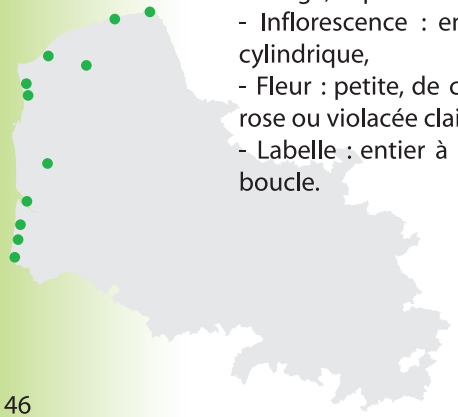
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** oui

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				■	■						

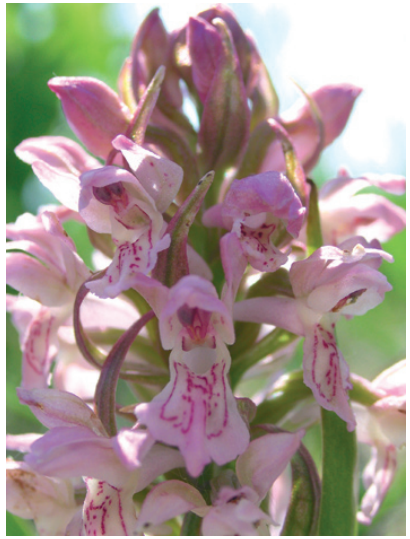
Caractéristiques physiques

- Tige : plante élancée et robuste de 20 à 50 cm,
- Feuilles : 4 à 7, lancéolées, les feuilles supérieures sont presque parallèles à la tige, dépassant souvent la base de l'inflorescence,
- Inflorescence : en épi dense, plus ou moins allongée et de forme cylindrique,
- Fleur : petite, de couleur variable, blanche, blanchâtre, le plus souvent rose ou violacée claire,
- Labelle : entier à faiblement trilobé, pourvu d'un dessin en forme de boucle.



Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus



Nous n'avons aucune information sur son mode de pollinisation.

Milieux fréquentés

On rencontre cette espèce sur des prairies humides, des marais, plus rarement des tourbières. Elle affectionne une nature de sol humide et calcaire à faiblement acide.

Waroquerie - St Martin Boulogne

Marais de Guînes - Guînes

Etymologie

Son nom fait allusion à la couleur des fleurs.

Orchis mâle

Nom scientifique : *Orchis mascula*

Statut de protection :

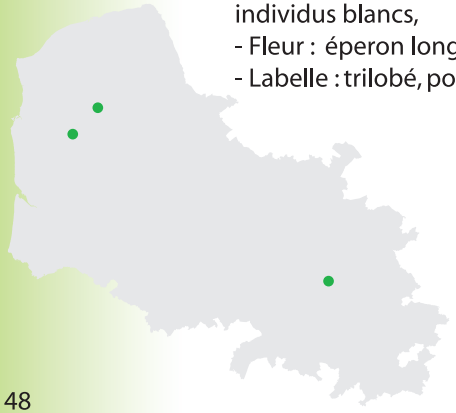
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** oui

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			■	■	■						

Caractéristiques physiques

- Feuilles : à la base en rosette longues, souvent tachées de brun pourpre,
- Inflorescence : en épi simple allongé de 20 à 30 cm,
- Fleurs : pourpres ou parfois roses, il existe exceptionnellement certains individus blancs,
- Fleur : éperon long et recourbé vers le haut,
- Labelle : trilobé, pourpre, plus clair au centre et tacheté.



Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Abeille
(Apis mellifera)

Milieux fréquentés

C'est une plante de pleine lumière à mi-ombre qui pousse dans les lisières, les bordures, les broussailles et les forêts claires de feuillus.

Bois de Maroeuil - Maroeuil

Mont Pelé - Desvres

Anecdote

Autrefois on produisait une poudre appelée "*salep*" à base de tubercules d'orchidées séchés (orchis mâle principalement). Cette poudre, riche en amidon, très digeste était administrée aux enfants et aux convalescents.

Orchis militaire

Nom scientifique : *Orchis militaris*

Statut de protection :

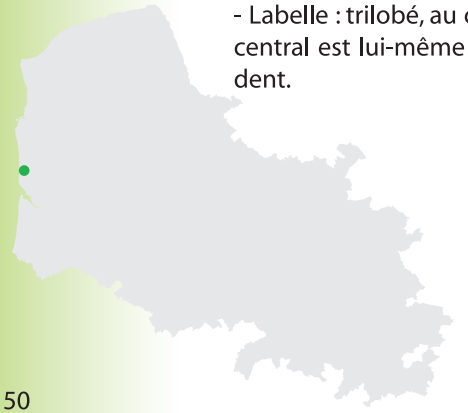
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** non

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			■	■	■						

Caractéristiques physiques

- Grande orchidée de 20 à 45 cm de hauteur,
- Fleurs : bien spécifiques du genre Orchis, portées par une inflorescence dense et conique,
- Labelle : trilobé, au centre clair avec des ponctuations pourpres. Le lobe central est lui-même terminé par 2 lobules (les jambes) séparés par une dent.



Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Abeille
(Apis mellifera)

Milieux fréquentés

Cette orchidée est assez rare. Elle est toujours localisée en pleine lumière, elle apprécie les substrats calcaires secs (pelouses calcaires, prairies non fertilisées, bois clairs).

Dunes du Mont St Frieux - Dannes

Anecdote

Encore appelé "orchis casqué" ou "orchis guerrier", l'orchis militaire tient évidemment son nom de la forme "humaine" de sa fleur et de la présence de ce petit casque.

DEPARTEMENT DU PAS-DE-CALAIS

Orchis moucheron

Nom scientifique : *Gymnadenia conopsea*

Statut de protection :

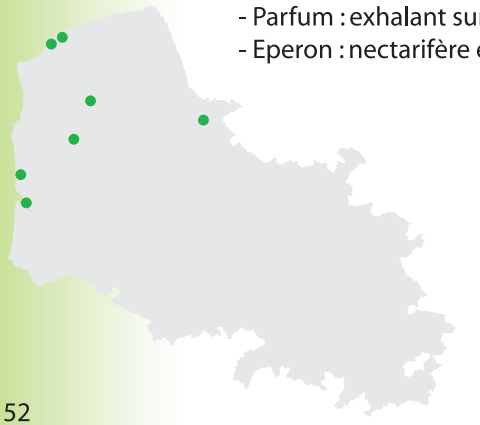
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** oui

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				■	■	■	■				

Caractéristiques physiques

- Plante élancée à feuilles dressées,
- Inflorescence : dense, cylindrique de 20 à 80 petites fleurs de couleur lilas ou violacée,
- Parfum : exhalant surtout au crépuscule,
- Eperon : nectarifère et arqué vers le bas.



Localisation de l'espèce sur les espaces naturels du Pas-de-Calais (suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Zygène de la filipendule
(Zygaena filipendulae)

Milieux fréquentés

Cette orchidée préfère les pelouses et les prairies calcaires. Elle s'épanouit en pleine lumière.

Chapelle de Guémy - Tournehen-sur-la-Hem

Fond de la Forge - Escalles

Etymologie

Du grec *conops* (mouche) et *opis* (apparence), sa fleur est comparée à un moucheron.

DEPARTEMENT DU PAS-DE-CALAIS

[illegible]

[illegible] : [illegible]

[illegible] :

– [illegible] : [illegible]

– [illegible] : [illegible]

– [illegible] : [illegible]

[illegible]

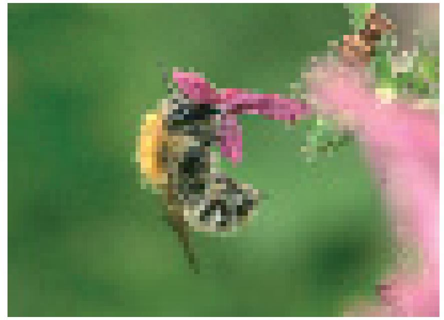
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Orchis pourpre

Nom scientifique : *Orchis purpurea*

Statut de protection :

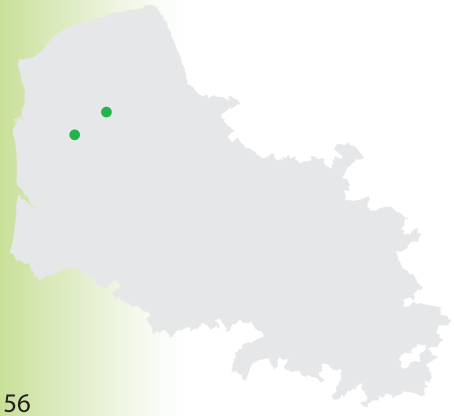
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** non

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			◢	■	◢						

Caractéristiques physiques

- Tige : haute (jusque 80 cm) et robuste,
- Feuilles : de couleur vert brillant sans tâches,
- Inflorescence : gros épi dense, pétales en casque, pourpre sombre.



Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Abeille
(Apis melifera)

Milieux fréquentés

On la rencontre toujours sur la craie (Cuesta du Boulonnais) aussi bien en pleine lumière qu'en station de lisière, voire sous des arbustes hauts (prunelliers, noisetiers...).

Mont Pelé - Desvres

Anecdote

C'est à la forme des tubercules d'orchis que l'on doit la croyance dans les propriétés aphrodisiaques des orchidées sauvages.
(Quelques noms populaires en France : Pentecôte, Casque, Grivolée...)

Orchis tacheté

Nom scientifique : *Dactylorhiza maculata*

Statut de protection :

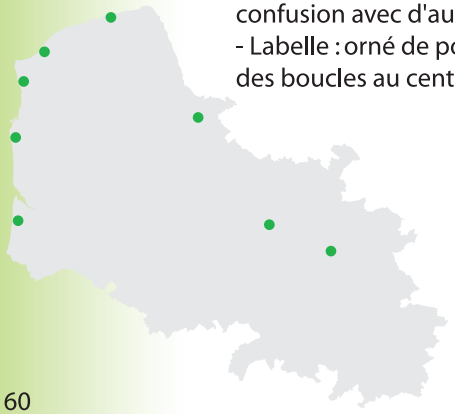
- **National :** non
- **Européen :** non
- **Régional (Nord/Pas-de-Calais) :** non

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
					■	■	■				

Caractéristiques physiques

- Orchidée élancée et robuste de 20 à 60 cm,
- Fleurs : présentes sur une inflorescence conique de 5 à 10 cm, souvent pâles, blanchâtres à rosées, parfois lilas foncé, augmentant ainsi la confusion avec d'autres espèces,
- Labelle : orné de points et de lignes pourpres à violacés formant souvent des boucles au centre.



Localisation de l'espèce sur
les espaces naturels du Pas-de-Calais
(suivis 2009)

La fleur de l'orchidée et un des insectes pollinisateurs connus

Mouche empidide
(Empis livida)

Milieux fréquentés

Cette orchidée parfois abondante apprécie la lumière comme l'ombre et se retrouve sur des substrats acides et frais, voir humides (prairies non fertilisées, lisières, zones sèches et tourbières).

Bois des Bruyères - Angres

Dunes du Fort Vert - Marck

Etymologie

"Dactylorhiza" vient de *dactylo* (doigt) et *rhiza* (racines). Les racines de ce genre ressemblent à des doigts, *maculata* signifiant tâchetée. Les Dactylorhiza sont les orchidées d'Europe les plus difficiles à déterminer du fait d'une grande variabilité au sein d'une même espèce et d'une grande capacité d'hybridation entre espèces différentes.

Bibliographie

- Bournérias M., Prat D. et al. (collectif de la Société Française d'Orchidophilie).

- Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg, deuxième édition, Biotope, Mèze ; (collection Parthénope), 2005.

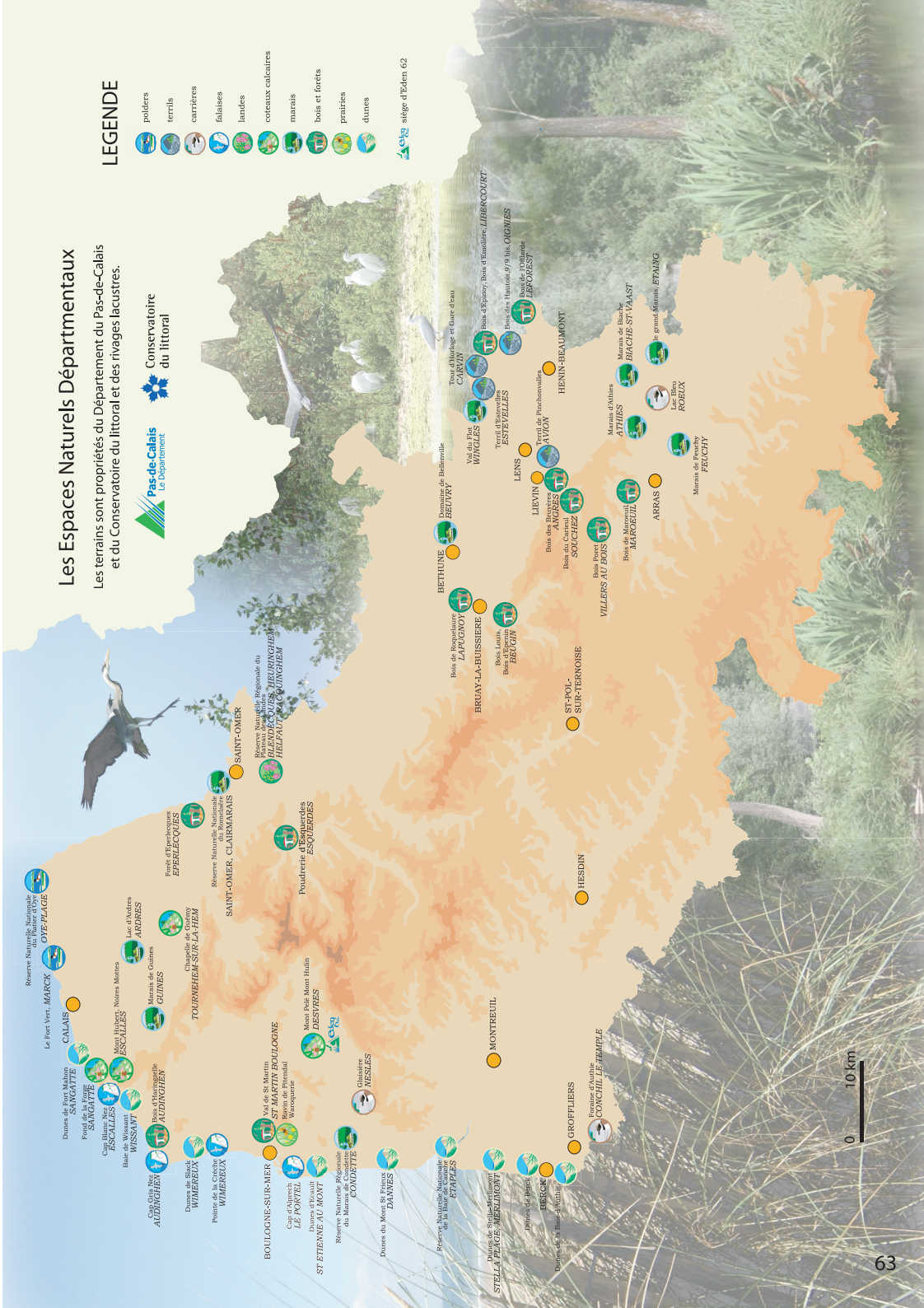
- Deleforge P., Le guide des Orchidées d'Europe, Delachaux et Niestlé.

- Plantes protégées et menacées de la région Nord/Pas-de-Calais - Centre Régional de Phytosociologie Agréé Conservatoire Botanique National de Bailleul.

Sources photos d'insectes pollinisateurs :

- Issues de "Galerie de photos du monde des insectes"
www.galerie-insecte.org
- Banque nationale de photos en SVT (Jean-Marc Vallé)
www2.ac-lyon.fr

Source photos "Epipactis neerlandica" : Jean-marc Moingeon



Pas-de-Calais
Le Département

Cette publication a été réalisée sur papier recyclé

eden 62
2, rue Claude
BP 113
62240 DESVRES
Tél. : 03 21 32 13 74
www.eden62.fr

IMPRIM'VERT
Votre imprimeur agit pour l'environnement

Brochure n°3
Conception et réalisation - CN/Eden 62