

Les fiches « espèces végétales d'intérêt communautaire » du site Presqu'île de Crozon

Les espèces végétales d'intérêt communautaires sont décrites à partir des "Cahiers d'habitats" tome « Espèces végétales » réalisés sous la coordination du Muséum d'Histoire Naturelle et des fiches réalisées par le Conservatoire Botanique National de Brest (notice de présentation des espèces remarquables de la Presqu'île de Crozon, annexe 6 de l'inventaire et cartographie des habitats dans les sites Natura 2000 de Bretagne).

B2.2.1/ Les espèces végétales d'intérêt communautaires

Les espèces d'intérêt communautaire présentes en Presqu'île sont décrites sous forme de fiches. Elles sont également situées sur la carte (figure 7) en annexe 5 dans la partie 3 du DOCOB.

Les fiches espèces

Celles-ci précisent :

- le nom de l'espèce,
- son statut,
- une description de la plante, de sa biologie et de son habitat
- le statut et la dynamique générale de cette espèce
- la localisation sur la Presqu'île, l'état de conservation des populations et des exemples de gestion possible.

Le tableau ci-dessous présente les espèces végétales d'intérêt communautaire :

Nom de l'espèce	Annexe de la Directive "Habitats"
Liparis de Loesel (<i>Liparis loeselii</i>)	Annexe II et IV
Oseille des rochers (<i>Rumex rupestris</i>)	Annexe II et IV
Trichomanes remarquable (<i>Trichomanes speciosum</i>)	Annexe II et IV
Spiranthe d'été (<i>Spiranthe aestivalis</i>)	Annexe IV

- Liste des espèces végétales d'intérêt communautaire du site Natura 2000 n°19

Orchidées
Code Natura 2000 : 1903

Liparis loeselii (L.C.M. Rich) : Le liparis de Loesel



STATUT DE PROTECTION

- Directive "Habitats - Faune - Flore" : annexes II et IV
 - Convention de Berne : annexe I.
 - Espèce protégée au niveau national en France : annexe I
- Cette espèce fait également partie des 37 plantes à forte valeur patrimoniale en Bretagne (rapport Conservatoire Botanique National de Brest pour la DIREN et le Conseil Régional de Bretagne)

ELEMENTS DE SYSTEMATIQUE

Angiospermes, Monocotylédones, Orchidacées.

DESCRIPTION

Le Liparis de Loesel, orchidée vivace de couleur entièrement verte et glabre, se développe à partir d'un pseudobulbe d'où émergent 2 feuilles basales, subopposées et longuement engaïnantes et une hampe florale de 6-25 centimètres de hauteur. Les fleurs jaune-verdâtre au nombre de 2 à 15, regroupées en une grappe lâche, s'épanouissent de juin à juillet.

BIOLOGIE

Reproduction :

La floraison se produit de juin à juillet et les capsules mûrissent lentement jusqu'à l'automne. Les quelques expérimentations menées à ce jour sur la biologie de la reproduction de l'espèce tendent à confirmer que l'autopollinisation est le mode de fécondation principal.

ECOLOGIE ET HABITATS

Le Liparis de Loesel est une espèce pionnière oligotrophe et basiphile des milieux humides. Elle affectionne surtout les substrats tourbeux, mais sur le littoral on la rencontre aussi sur sable coquillier plus ou moins pourvu de matière organique.

Plante de petite taille, le Liparis de Loesel est lié aux végétations herbacées basses et profite particulièrement des zones dénudées pour s'installer.

Habitats de l'annexe I abritant l'espèce en presqu'île de Crozon :

2190 - Dépressions humides intradunales (Cor. 16.33)

ETAT ET DYNAMIQUE DES POPULATIONS

Le Liparis de Loesel est une espèce répandue dans tout l'hémisphère Nord.

En France, la plante est signalée sur une grande partie du territoire. Elle est exceptionnelle dans le sud (mais vient d'être découverte en Corse).

Cette plante est en régression générale en Europe. En France, elle a subi un profond déclin sur une grande partie de son aire. Seules les stations littorales et de montagne ont été préservées. Le nombre de localités est estimé à une centaine sur le territoire national.

MENACES POTENTIELLES

- assèchement des zones humides
- fermeture du milieu (Saules, Joncs...)
- envahissement du site par l'Herbe de la pampa (*Cortaderia selloana*)

LE LIPARIS DE LOESEL ET LE SITE "PRESQU'ILE DE CROZON"

Localisation

Le Liparis de Loesel a été recensé pour la première fois en Presqu'île au cours de l'été 1999.

La station se trouve dans les dunes de Kersiguénou, plus précisément dans l'ancienne carrière de sable qui est donc une dépression humide intradunale d'origine anthropique. En 2005 on dénombrait 469 pieds.

Des pieds de Liparis ont été vus (été 2004 et 2005. A.Ragot comm. Pers.) à quelques dizaines de mètres de cette station, dans une dépression humide située en bordure du parking.

L'évolution des populations dépend de l'entretien du milieu.

Exemples d'éléments de gestion sur le site

Le Liparis de Loesel nécessite un suivi régulier de la cuvette dans laquelle il est présent afin d'établir un plan de gestion adéquat de la station. Un suivi sur trois ans (2001-2003) a déjà été réalisé par le Conseil Général en partenariat avec le Conservatoire Botanique National de Brest. Les comptages annuels sont effectués par Paule et André RAGOT.

Des essais de gestion sont en cours, réalisés par le Conseil Général du Finistère en collaboration avec la commune de Crozon, certains botanistes de la Presqu'île et le Conservatoire botanique National de Brest.

La fauche avec exportation, testée il y a quatre ans, s'avère efficace. Il y a eu une recrudescence du nombre de pieds après cette action.

En 2004 des expériences ont été menées, certaines parties de la cuvette ont été refauchées (avec exportation), d'autres giro-broyées. Une partie des Saules a été coupée et les petits pieds d'Herbe de la pampa ont été arrachés (160 pieds).

En 2005 l'intervention devrait se faire sur l'ensemble de la station ; en plus du fauchage, certaines parties devraient être raclées, les deux gros pieds d'Herbe de la pampa arrachés mécaniquement et les Saules coupés.

Oseilles

Code Natura 2000 : 1441

***Rumex rupestris* (Le Gall) : L'oseille des rochers**



STATUT DE PROTECTION

- Directive "Habitats - Faune - Flore" : annexes II et IV
- Convention de Berne : annexe I.
- Espèce protégée au niveau national en France : annexe I

Cette espèce fait également partie des 37 plantes à forte valeur patrimoniale en Bretagne (rapport Conservatoire Botanique National de Brest pour la DIREN et le Conseil Régional de Bretagne)

ELEMENTS DE SYSTEMATIQUE

Angiosperme, Monocotylédones, Polygonacées.

DESCRIPTION

L'Oseille des rochers est une plante vivace glabre de la famille des Polygonacées pouvant atteindre 80 centimètres de hauteur. Sa tige porte des feuilles basales pétiolées à limbe allongé tandis que les caulinaires sont sessiles. Les fleurs pédicellées disposées en verticilles, sont dépourvues de feuilles sauf à la base de la tige qui porte les fleurs.

Cette espèce peut être parfois confondue avec l'Oseille à feuilles crispées ou Rumex crépu (*Rumex crispus*), avec qui elle cohabite fréquemment. La distinction entre les deux espèces se fera à partir de l'examen des valves fructifères : celles de l'Oseille des Rochers sont rétrécies en pointe à leur extrémité et portent toutes un granule ovoïde couvrant la longueur de la valve, tandis que celles de l'Oseille à feuilles crispées ont un sommet arrondi, à granules inégaux dont généralement un seul est bien développé.

BIOLOGIE

Les connaissances relatives à la biologie de L'Oseille des rochers sont extrêmement réduites.

Reproduction :

L'Oseille des rochers est une plante vivace strictement herbacée de type hémicryptophyte qui a une tige nue comme une hampe et dont les méristèmes (zones de croissance) affleurent à la surface du sol durant la mauvaise saison.

ECOLOGIE ET HABITATS

L'Oseille des rochers est une espèce qui se plaît en milieu humide, salin et azoté, nécessitant au minimum une aspersion par les embruns. Elle est inféodée aux pans rocheux suintants des parties inférieures des falaises maritimes. On peut ainsi la rencontrer sur la paroi rocheuse dans des vires (plate-formes étroites) ou au pied de ces falaises dans des groupements appartenant au *Cochlerio officinalis* - *Armerion maritimae* (O. *Crithmo maritimi* - *Armerietalia maritimae*, Cl. *Asteretea tripolium*).

Habitats de l'annexe I abritant l'espèce en presqu'île de Crozon :

1230 - Falaises avec végétation des Côtes atlantiques (Cor. 18.21)

ETAT ET DYNAMIQUE DES POPULATIONS

L'Oseille des rochers est une espèce littorale eu-atlantique (largement présente en latitude mais limitée aux régions côtières) uniquement présente en Europe de l'Ouest.

En France, son aire de répartition suit les côtes atlantiques de la basse Normandie à la Gironde. Quelques localités sont répertoriées dans les départements suivants : Manche, Côtes d'Armor, Finistère, Morbihan, Loire-Atlantique, Vendée, Gironde.

Son optimum de répartition français semble se situer sur le littoral morbihanais.

L'état actuel des connaissances sur L'Oseille des rochers ne permet pas d'estimer l'évolution du nombre de stations avec certitude.

L'espèce semble être en régression au niveau mondial. En France les populations des différents départements du massif armoricain semblent conserver une relative stabilité.

MENACES POTENTIELLES

- développement de la plante introduite : la Griffes de sorcière (*Carpobrotus edulis*)
- hybridation avec l'Oseille à feuilles crispées (*Rumex crispus*).

L'OSEILLE DES ROCHERS ET LE SITE "PRESQU'ILE DE CROZON"

Localisation

L'Oseille des rochers se trouve principalement au pied de la falaise de Kersiguénou, dans une zone facilement accessible par le public. Il peut donc être piétiné ou arraché.

Une autre station probable a été repérée vers Trez Bihan à Telgruc. Une confirmation sera faite en été 2005.

Exemples d'éléments de gestion sur le site

- surveillance d'une éventuelle hybridation
- limiter la fréquentation de la station

Fougères
Code Natura 2000 : 1421

***Trichomanes speciosum* (Wild) : Le trichomanès remarquable**



STATUT DE PROTECTION

- Directive "Habitats - Faune - Flore" : annexes II et IV
 - Convention de Berne : annexe I.
 - Espèce protégée au niveau national en France : annexe I
- Cette espèce fait également partie des 37 plantes à forte valeur patrimoniale en Bretagne (rapport Conservatoire Botanique National de Brest pour la DIREN et le Conseil Régional de Bretagne)

ELEMENTS DE SYSTEMATIQUE

Ptéridophytes, Filicales, Hyménophyllacées.

DESCRIPTION

Comme toutes les ptéridophytes, 2 formes bien différenciées caractérisent le Trichomanès remarquable :

- La forme feuillée (sporophyte) peut atteindre 10-40 centimètres de long en développant des frondes vertes sombres à pétiole et rachis noir. Persistant et longuement pétiolé, le limbe de ces frondes est 2-3 fois pennatiséqué.
- Le prothalle (gamétophyte) est de nature filamenteuse. Il forme des amas ressemblant à du coton hydrophile d'une couleur vert tendre.

BIOLOGIE

Le *Trichomanes speciosum* est une plante vivace de type hémicryptophyte rhizomateuse.

Reproduction :

Les frondes du Trichomanès fructifient de juin à novembre. Les spores sont matures au bout d'un an et leur germination conduit à la formation de prothalles, si les conditions d'humidité et de température sont favorables.

Dans de nombreux cas, le sporophyte est absent. Le prothalle se maintient et se reproduit par voie végétative. Les cellules se divisent et forment un nouveau filament qui se détache pour devenir indépendant.

ECOLOGIE ET HABITATS

Le Trichomanès remarquable est une plante d'ombre, supportant difficilement une insolation directe. Son habitat préférentiel est caractérisé par une luminosité diffuse. Il apprécie également une atmosphère saturée en humidité. Sous la forme de sporophyte, on le rencontre dans des vallées encaissées et boisées, sur des rochers suintants ombragés et des surplombs rocheux et ruisselants, dans des grottes à proximité de petites cascades.

En Bretagne, la forme feuillée du Trichomanès remarquable n'existe que dans quelques puits. Le fait que ces puits constituent, en Bretagne, l'unique habitat de sporophyte du Trichomanès remarquable

reste énigmatique. Il semblerait que la destruction des forêts du massif armoricain ait, au cours du temps, contraint l'espèce à trouver refuge dans les puits, espaces artificiels présentant des conditions environnementales similaires à celles des stations naturelles.

Sous la forme de gamétophyte, on le trouve, comme au cap de la Chèvre, au niveau d'anfractuosités de chaos rocheux ou de grottes, à même la roche ou le sable.

Habitats de l'annexe I abritant l'espèce en presqu'île de Crozon :

8330 - Grottes marines submergées ou semi-submergées (Cor. 11.26)

ETAT ET DYNAMIQUE DES POPULATIONS

En Europe occidentale, le Trichomanès remarquable est présent dans un faible nombre de stations des îles Britanniques et atteint sa limite nord en Irlande. Il peut également être observé dans les régions douces et humides d'Italie, du Luxembourg, d'Espagne, du Portugal et de France.

En France l'aire de répartition est répartie en trois pôles :

- Le massif armoricain : Finistère, Côtes d'Armor, Morbihan
- Le massif vosgien
- Le massif pyrénéen

Le prothalle est recensé dans de nombreuses stations de ces trois aires, le sporophyte est présent aussi dans ces trois massifs mais de manière beaucoup plus ponctuelle.

L'état des populations de Trichomanès remarquable est difficile à estimer. Les stations de prothalle ne seraient pas menacées (difficiles d'accès le plus souvent), celles des sporophytes en revanche révèlent une nette régression : en moins de cinquante ans l'espèce a disparu des $\frac{3}{4}$ des puits où elle était présente.

MENACES POTENTIELLES

- Modification des conditions de lumière, de température et d'humidité des stations
- Destruction ou fermeture des puits (pour les sporophytes)

LE TRICHOMANÈS REMARQUABLE ET LE SITE "PRESQU'ILE DE CROZON"

Localisation

Le Trichomanès remarquable est présent dans les grottes ou anfractuosités rocheuses du Cap de la Chèvre.

Exemples d'éléments de gestion sur le site

Situé dans des grottes marines quasi-inaccessibles en presqu'île de Crozon, le prothalle du Trichomanès remarquable ne semble pas faire l'objet de menaces particulières. Une surveillance ponctuelle peut-être réalisée.

Orchidées

Spiranthes aestivalis : La Spiranthe d'été



STATUT DE PROTECTION

- Directive "Habitats - Faune - Flore" : annexes IV
- Convention de Berne : annexe I.
- Espèce protégée au niveau national en France : annexe I

ELEMENTS DE SYSTEMATIQUE

Angiospermes, Monocotylédones, Orchidacées.

DESCRIPTION

La Spiranthe d'été est une petite orchidée de 10-30 cm de hauteur, à tubercules allongés en fuseau, à partir desquels naît une rosette de feuilles basales, longues et étroites, dressées et engainant la base de la hampe florale. Cette dernière, munie de quelques feuilles caulinaires plus petites que celles de la base, est issue du centre de la rosette. Les fleurs, toutes blanches, petites, peu odorantes, au nombre variable (de 6 à plus de 20) sont disposées en épi torsadé. Chaque fleur est pourvue d'une bractée lancéolée. L'inflorescence s'épanouit en juin-juillet.

BIOLOGIE

Reproduction :

Les premières fleurs apparaissent vers le 20-25 juin jusqu'à la mi-août. Floraison irrégulière chaque année.

ECOLOGIE ET HABITATS

La Spiranthe d'été se rencontre dans des biotopes ouverts humides assez divers : prairies humides, marécages, tourbières, landes tourbeuses.

Elle peut coloniser des milieux neutro-alcalins dans les dépressions arrière-dunaires (Kersiguéno). En substrat acide, elle a été recensée dans la tourbière au sud-ouest de Trésigneau en compagnie de la Droséra ou Rossolis intermédiaire (*Drosera intermedia*), la Grassette du Portugal (*Pinguicula lusitanica*), la Narthécie (*Narthecium ossifragum*).

A Roscanvel, la Spiranthe d'été se développe au sein d'une lande mésu-hygrophile présentant une variante plus basiphile (probablement liée à un apport de sable) caractérisée par la présence de Choin noirâtre.

Habitats de l'annexe I abritant l'espèce en presqu'île de Crozon :

2190 - Dépressions humides intradunales (Cor. 16.33)

4030 - Landes sèches (Cor. 31.2352)

7170 - Tourbières hautes actives (Cor. 51.141)

ETAT ET DYNAMIQUE DES POPULATIONS

La Spiranthe d'été est une espèce présente en Europe ainsi qu'en Algérie et Turquie. Cette plante, aujourd'hui en très nette régression sur tout le territoire, était autrefois largement répandue en France. Dans les départements du Massif Armoricaïn où elle est encore observée, c'est une espèce vulnérable.

MENACES POTENTIELLES

- assèchement des zones humides
- fermeture du milieu (saules, joncs...)
- envahissement du site par l'Herbe de la pampa (*Cortaderia selloana*)
- développement de la Molinie (*Molinia caerulea*)

LA SPIRANTHE D'ETE ET LE SITE "PRESQU'ILE DE CROZON"

Localisation

La Spiranthe d'été est présente dans trois stations sur la Presqu'île de Crozon. Ces trois sites sont dans le périmètre Natura 2000.

Ces stations sont : Trésigneau à Camaret, Kersiguénoù à Crozon et Kerlaër à Roscanvel.

Exemples d'éléments de gestion sur le site

Espèce de biotopes semi-ouverts, la Spiranthe d'été croît dans des zones à faible concurrence végétale. Une surveillance de la fermeture du milieu, notamment par les Saules, *Salix atrocinerea*, sur l'ensemble des stations de la presqu'île de Crozon est donc à effectuer.

La situation de la Spiranthe au sein de la lande de Roscanvel semble précaire en raison de la forte expansion de la Molinie (*Molinia caerulea*). Une fauche occasionnelle de cette lande (tous les 4-5 ans) permettrait une ré-ouverture du milieu. De plus, ce site est menacé par une plantation de résineux.

Une surveillance et un suivi des populations sont aussi nécessaires.

B2.2.2/ Les autres espèces végétales d'intérêt patrimonial

Espèces appartenant à la liste des 37 plantes à forte valeur patrimoniale pour la Bretagne

Taxon	Localité (commune)
<i>Hippocrepis comosa</i> (Fer-à-cheval)	Alignement de Lagatjar (Camaret-sur-Mer)
<i>Limonium humile</i> * (Petite statice)	Ile du Renard, Pen ar Poul Tremet, Quélern (Roscanvel)
<i>Daucus carota</i> ssp. <i>gadecaei</i> * (Carotte sauvage de Gaudeceau)	Kersiguénou (Crozon)
<i>Lithodora prostrata</i> * (Crozonaise)	Nombreuses localités (Camaret-sur-Mer, Crozon, Roscanvel, Telgruc)
<i>Polygonum oxyspermum</i> ssp. <i>rayi</i> * (Renouée de Ray)	Kersiguénou (Crozon)
<i>Silene dioica</i> ssp. <i>zetlandica</i>	Pen Hir (Camaret-sur-Mer)

* Espèces protégées au niveau national.

Pour mémoire, le Liparis de Loesel, l'Oseille des rochers et le Trichomanès remarquable, espèces de la directive Habitats, figurent également sur la liste des 37 plantes à très forte valeur patrimoniale pour la Bretagne.

Espèces protégées au niveau national

Taxon	Localité (commune)
<i>Crambe maritima</i> (Chou marin)	La Palue (Crozon)
<i>Dianthus gallicus</i> (Œillet des dunes)	Lostmarc'h (Crozon)
<i>Isoetes hixtrix</i> (Isoète des Sables)	Pen Hir, Kerguelen (Camaret-sur-Mer)
<i>Pilularia globulifera</i> (Boulette d'eau / Pilulaire à globules)	Goarem ar Zel (Crozon). Station située en limite de site
<i>Ranunculus lingua</i> (Grande douve)	Kerloc'h (Camaret-sur-Mer)
<i>Drosera rotundifolia</i> (Rossolis à feuilles rondes)	Kerloc'h (Camaret-sur-Mer), St - Hernot (Crozon)
<i>Drosera intermedia</i> (Drosera à feuilles intermédiaires)	Kerloc'h (Camaret-sur-Mer), St - Hernot (Crozon)
<i>Serapias parviflora</i> (Sérapias à petites fleurs)	Kerloc'h, anse de Dinan, La Palue (Crozon)

Espèces protégées au niveau régional

Taxon	Localité (commune)
<i>Adiantum capillaris-veneris</i> (Adiante cheveux-de-Vénus)	Cap de la Chèvre (Crozon)
<i>Eryngium maritimum</i> (Panicaud de mer)	La Palue, Goulien, l'Aber (Crozon)
<i>Ophioglossum vulgatum</i> (Ophioglosse vulgaire)	Nord Rosinec, St - Hernot, L'Aber (Crozon)
<i>Lotus parviflorus</i> (Lotier à petites fleurs)	Kerguelen (Camaret), anse de Dinan (Crozon)
<i>Ophrys sphaegodes</i> (Ophrys araignée)	La Palue (Crozon)
<i>Serratula tinctoria</i> ssp. <i>seoanei</i> (Sarette)	Sud du Cap de la Chèvre (Crozon)
<i>Polygonum maritimum</i> (Renouée maritime)	Kerziguénou (Crozon)

Note sur les champignons

En 1999, M. Jean MORNAND, dans le cadre du Programme National d'Inventaire et de Cartographie des Mycota Français, a réalisé un catalogue de 1200 espèces de champignons présents sur la Presqu'île.

De nombreuses espèces rares et remarquables ont été relevées et une nouvelle espèce de champignon a été découverte.