



## Drosera à feuilles rondes

*Drosera rotundifolia*

Le Drosera à feuilles rondes est une plante carnivore terrestre, vivace disposée en rosette étalée au sol de 2 à 5 centimètres de diamètre. Elle affectionne les tourbières acides et colonise souvent en grand nombre les « coussins » de sphaigne (genre de mousse qui forme les tourbières) lorsque l'exposition au soleil est abondante. Le Drosera reste rare en France, mais on peut la trouver dans certains endroits spécifiques des marais de l'Erdre.

C'est une plante protégée au niveau national : le ramassage, l'utilisation et le transport sont interdits.

Le piège du drosera est constitué par de nombreuses gouttelettes de glu situées à l'extrémité de poils mobiles. Les insectes attirés par le reflet et les couleurs vives se retrouvent englués puis sont décomposés potentiellement grâce à des enzymes produits par la plante, dans un but nutritif.



# edenn

Ensemble pour la reconquête de l'Erdre

## Canneberge *Vaccinium macrocarpon*

La Canneberge ou Myrtille des marais (cranberry en anglais) pousse à l'état sauvage dans les tourbières acides des régions froides. Sa présence caractérise les sols à sphaignes, imbibés d'eau.

De la famille de la bruyère, elle se découvre sous la forme d'un petit arbrisseau aux feuilles minuscules de 4 à 6 mm, vertes et luisantes en dessus, glauques et blanchâtres en dessous et à fleur rose vif, de mai à juillet. Le fruit de la canneberge est une baie rougeâtre et globuleuse de 5 à 6 mm à saveur acidulée et reconnu pour ses qualités thérapeutiques, en premier lieu en tant qu'antioxydant ; elle est utilisée dans l'industrie alimentaire et très consommée en Grande Bretagne.

Protégée en Pays de la Loire, la Canneberge est localisée sur la tourbière de Ligné (entre les communes de Carquefou et de Sucé-sur-Erdre). Dernière tourbière active de plaine du sud-ouest de l'Europe, Réserve Naturelle Régionale depuis 2011, elle accueille une flore particulièrement riche et rare. Près de la moitié des espèces floristiques des marais de l'Erdre présentant un intérêt patrimonial a été recensée sur cette zone humide.

2018 - Crédit photo : EDENN



PRÉFECTURE  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE

DIRECTION  
RÉGIONALE DE  
L'ENVIRONNEMENT  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

[www.edenn.fr](http://www.edenn.fr)

## Coléanthe délicat

*Coleanthus subtilis*

Le Coléanthe délicat est une toute petite graminée annuelle, très rare en France puisqu'elle n'existe que sur le Massif Armoricain. Dans les Pays de la Loire, la station de Vioreau est la seule actuellement connue et observée. Le Coléanthe est une plante protégée en France ainsi qu'au niveau européen, via la directive Habitat (Natura 2000).

Pour que le Coléanthe délicat germe, il lui faut des conditions écologiques spécifiques que le lac de Vioreau remplit. Son grand réservoir présente un marnage très marqué en fin d'été, c'est-à-dire que le niveau de l'eau descend au plus bas niveau de la grève et découvre des vases dans lesquelles germent la graminée. Sa population, en bon état général, occupe le pourtour du lac et compte des milliers voir des dizaines de milliers d'individus.

Pour la préserver, il est indispensable d'améliorer la qualité de l'eau, de lutter contre la prolifération des espèces invasives (jussies) et d'éviter tout piétinement des berges (cavaliers, cyclistes, ...).



# edenn

Ensemble pour la reconquête de l'Erdre

## Sphaigne

*Sphagnum sp.*

Caractéristiques des tourbières acides, les sphaignes sont des mousses gorgées d'eau, à croissance lente mais régulière, qui forment des coussins verts ou rougeâtres. Il plus de 35 espèces en France et environ 300 dans le monde, mais leur identification reste une affaire de spécialistes.

La sphaigne participe aux phénomènes de formation de la tourbe en produisant et libérant des composés acides qui inhibent le développement des microorganismes (bactéries, champignons) en charge de la dégradation de la matière organique en nutriments assimilables par les plantes. Ainsi les parties résiduelles des plants s'accumulent sous les coussins de sphaignes au fil des années et constituent la tourbe.

Elles maintiennent également le milieu humide grâce à leur capacité à stocker de grandes quantités d'eau soit à peu près 15 à 30 fois leur poids sec. Enfin, fossilisées sous forme de tourbe, elles permettent le stockage du gaz carbonique contribuant ainsi à limiter l'effet de serre.

2018 - Crédit photo : G. HATTON



Agence de l'eau  
Loire-Bretagne



NATURA 2000



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE



UNION EUROPÉENNE



Région  
PAYS  
de la  
LOIRE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

DIRECTION  
RÉGIONALE DE  
L'ENVIRONNEMENT  
ET DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT

[www.edenn.fr](http://www.edenn.fr)

## Osmonde royale

*Osmunda regalis*

L'Osmonde royale, surnommée également la fougère royale ou fleurie est une imposante fougère de par sa taille, de couleur vert clair. Ses feuilles, appelées frondes chez les fougères, sont profondément découpées et peuvent former des touffes jusqu'à deux mètres de hauteur. Elle forme avec le temps comme un tronc à sa base qui peut atteindre jusqu'à une trentaine de centimètre en un siècle.

Avec ses airs préhistoriques, c'est l'une des plus vieilles plantes de la terre puisqu'elle n'a pas évolué depuis plus de deux cent cinquante millions d'années.

Chaque été, l'Osmonde royale produit des sporanges disposés en plumets, qui deviennent de couleur rouille à maturité, tranchant avec le vert du feuillage. On dit alors qu'elle « fleurit ». En automne, ses feuilles virent au brun/roux avant de sécher et disparaître. Elle est très résistante au gel, et renaitra à chaque printemps des bourgeons de sa tige souterraine appelée rhizome.

Elle aime l'exposition semi-ombragée, et se développe dans des milieux fortement humides ou inondés. Interdite à la cueillette, on peut l'observer dans les marais tourbeux des bords de l'Erdre.

2018 - Crédit photo : C.Barguil



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL



# edenn

Ensemble pour la reconquête de l'Erdre

## Flûteau nageant

*Luronium Natans*

Petite plante herbacée, glabre à fleurs blanches, le Flûteau nageant est une plante aquatique ou amphibie, capable de supporter des variations du niveau d'eau et une exondation temporaire.

Il se développe sur des substrats de nature variée (fonds sablonneux ou vaseux) et semble préférer un bon ensoleillement avec une eau claire, stagnante ou à courant faible. Le Flûteau apprécie peu la compétition des autres végétaux et il est sensible aux altérations de la qualité de l'eau.

Si la période de floraison s'étend de mai à septembre, il possède également une tige souterraine horizontale, appelée rhizome, lui permettant de se multiplier de façon végétative.

En forte régression, il persiste de belles stations sur les deux sites Natura 2000 des Marais de l'Erdre et des étangs de Vioreau et de la Provostière. La destruction, la coupe, l'arrachage et la cueillette de tout ou partie des spécimens sauvages sont interdits au niveau national. Il est également inscrit à l'annexe II et IV de la directive Habitat, Faune, Flore de l'Union Européenne.

2018 - Crédit photo : EDENN



PRÉFECTURE  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE

DIRECTION  
RÉGIONALE DE  
L'ENVIRONNEMENT  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

[www.edenn.fr](http://www.edenn.fr)