



Lycopodium europaeus



Carex sp



Potamogeton sp

RECONNAISSANCE DES PRINCIPAUX VEGETAUX CARACTERISTIQUES DES MARES DE L'AGGLOMERATION D'EVREUX PORTES DE NORMANDIE



Mare aux fées en forêt de la Madeleine - Evreux (27)

Introduction

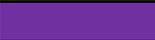
Ce guide d'identification est à destination des élus locaux ainsi que du grand public. Il a pour vocation de permettre une reconnaissance visuelle des principales espèces végétales qui peuvent être rencontrées dans ou à proximité des mares du territoire d'Evreux Portes de Normandie.

Dans le cadre du « Programme Régionale d'Action en faveur des Mares » de Normandie (<http://pramnormandie.com>), animé et coordonné par le Conservatoire d'Espaces Naturels de Normandie, le Service Environnement de l'agglomération a mis en place un plan d'actions de restauration de mares sur la période 2017-2021. Durant cette période, des dizaines de mares communales vont bénéficier de travaux pouvant aller d'un simple curage à une lutte intensive contre des espèces exotiques envahissantes. Pour rappel, ce problème est devenu majeur dans notre société, représentant la 2^{ème} cause mondiale de chute de la biodiversité et engendrant d'importantes dépenses. Vous pourrez, grâce à ce guide, participer activement à la détection d'éventuelles plantes invasives et ainsi nous aider à lutter contre la propagation de ces espèces.

Afin de faciliter la reconnaissance, nous avons choisi d'établir une clé d'identification simple à appliquer lors de vos observations. Dans un premier temps, il vous faudra observer si la plante se situe dans l'eau, on parle alors de plantes hydrophytes, ou alors sur les berges, on parle alors de plantes héliophytes. Parmi les plantes hydrophytes, nous distinguerons les plantes flottantes librement à la surface, les plantes enracinées dans la vase mais dont les feuilles flottent à la surface et enfin les plantes entièrement immergées.

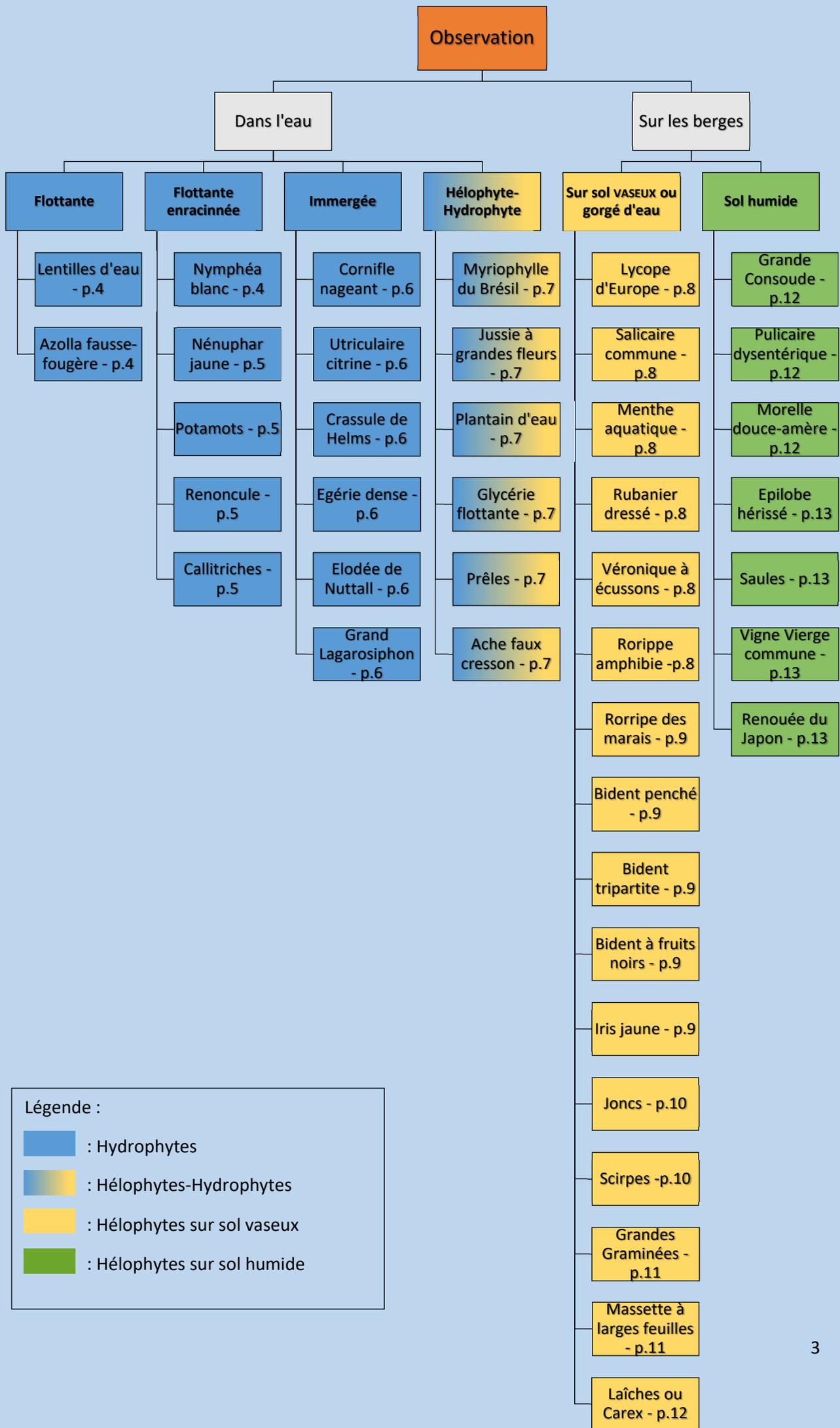
La catégorie « Hydrophytes-héliophytes » regroupe toutes les plantes ayant les racines immergées mais dont la partie aérienne émerge à plusieurs centimètres de la surface. Concernant la catégorie des héliophytes, nous distinguerons les plantes situées à proximité des berges, sur des sols gorgés d'eau voire vaseux et les plantes terrestres appréciant l'eau mais n'étant pas dépendantes de cette ressource. Il est important de noter que cette classification est effectuée dans un but de simplification. Dans la nature, les catégories ne sont pas aussi tranchées et certaines plantes s'accommodent de différents modes de vie s'accompagnant parfois de morphologie pouvant varier en conséquences.

Pour chacune des espèces, vous trouverez également une classification par pastille de couleur dans le but de distinguer les espèces communes, les espèces patrimoniales (espèce menacée, protégée ou ayant un intérêt scientifique ou symbolique) et enfin les espèces exotiques envahissantes.

Espèces communes :	
Espèces patrimoniales :	
Espèces exotiques envahissantes :	

Si vous désirez avoir plus d'informations sur une espèce, nous vous invitons à consulter des sites comme <http://tela-botanica.org/> ou à consulter ces 2 livrets, « Petit guide des principaux héliophytes de nos eaux douces courantes et stagnantes » et « Petit guide des principaux hydrophytes de nos eaux douces courantes et stagnantes », disponibles sur le site <http://educatif.eau-et-rivieres.asso.fr/>

Bonne lecture !



LES HYDROPHYTES

Les lentilles d'eau, *Lemna sp.* :

- Frondes minuscules flottantes à la surface
- Néfaste si envahissante
- Nombreuse espèce parfois difficilement reconnaissable (*minor* et *minuta*)



Petite lentille d'eau, *Lemna minor* :

- Fronde plate de 3 à 5 nervures



Lentille d'eau minuscule, *Lemna minuta* :

- Fronde plate à 1 nervure



Lentille d'eau à trois lobes, *Lemna trisulca* :

- Fronde à 3 lobes



Lentille d'eau à plusieurs racines, *Spirodela polyrhiza* :



L'Azolla fausse-fougère, *Azolla filiculoides* :

- Frondes fortement imbriquées les unes sur les autres

Le Nymphéa blanc, *Nymphaea alba* :

- Communément appelé nénuphar
- Feuille flottante en forme de cœur arrondie
- Fleur formée d'une quarantaine de pétales



Le Nénuphar jaune, *Nuphar lutea* :

- Feuille plus ovale que le Nymphéa blanc
- Fleur jaune située plusieurs centimètres au-dessus de la surface



Les Potamos, *Potamogeton sp.* :

- Feuilles flottantes ou submergées
 - Fleurs verdâtres en épis
- Identification des espèces difficiles mais 1 commune en Haute-Normandie



Le Potamot nageant, *Potamogeton natans* :

- Feuilles flottantes vertes ou rougeâtres, ovales

Les Renoncules des eaux stagnantes, *Ranunculus sp.* :

- 2 espèces patrimoniales en Hautes Normandie : Renoncule aquatique et Renoncule peltée.
- Feuilles émergées flottantes de 3 à 5 lobes
- Feuilles submergées filamenteuses
- Fleurs blanches à 5 pétales



Les Callitriches, *Callitriche sp.* :

- Plusieurs espèces pouvant être confondues
 - Feuilles immergées plus fines que les flottantes



Le Cornifle nageant, *Ceratophyllum demersum* :

- Feuille vert foncé rigide



L'Utriculaire citrine, *Utricularia australis* :

- Plante carnivore
- Capture des proies via ses feuilles immergées filamenteuses
- Fleurs jaunes au-dessus de la surface au début de l'été



La Crassule de Helms, *Crassula helmsii* :

- Plante amphibie (forme terrestre et aquatique)
- Feuilles charnues et pointues



L'Egérie dense, *Egeria densa* :

- Feuilles allongées, verticillées par 4 ou 5
- Verticillée = feuilles insérées au même niveau sur la tige



L'Elodée de Nuttall, *Elodea nuttalli* :

- Feuilles fines verticillées par 3 ou 4



Le Grand Lagarosiphon, *Lagarosiphon major* :

- Feuilles recourbées disposées en spirales



Le Myriophylle du Brésil, *Myriophyllum brasiliense* :

- Tiges dressées émergeant de l'eau
- Feuille gris-vert pouvant former des herbiers gigantesques



© Y. Martin

© M. Garnier

© M. Garnier

© M. Garnier

La Jussie à grandes fleurs, *Ludwigia grandiflora* :

- Jeunes feuilles : rosettes à la surface de l'eau
- Plus tard : émergence au-dessus de l'eau
- Grande fleur jaune à 5 ou 6 pétales



© O. Roquinarç'h

Le Plantain d'eau, *Alisma plantago-aquatica* :

- Feuilles ovales et pointues
- Fleurs blanches à trois pétales



© Y. Martin



© G. Le Coq

La Glycérie flottante, *Glyceria fluitans* :

- Longues feuilles se couchant sur la surface



© G. Le Coq

Les Prêles, *Equisetum* sp :

- Plusieurs espèces présentes en Normandie mais relativement peu commune
- Peut se rencontrer dans ou aux abords de l'eau



© Y. Martin

L'Ache faux cresson, *Apium nodiflorum* :

- Feuilles alternes composées de 3 à 7 folioles
- Petites fleurs blanches regroupées en ombelles



© K. Ziernek



© Y. Martin

LES HELOPHYTES

Le Lycopse d'Europe, *Lycopus europaeus* :

- Feuilles vertes dentées
- Minuscules fleurs blanches formant des petites couronnes



© P. Gourdain



© G. Le Cog



© P. Gourdain



© Y. Martin

La Salicaire commune, *Lythrum salicaria* :

- Feuilles opposées et lancéolées
- Inflorescence en épi de couleur rouge pourpre (été)

La Menthe aquatique, *Mentha aquatica* :

- Feuilles opposées à l'odeur caractéristique
- Fleurs couleur lilas, en grappes denses situées au sommet des tiges



© S. Filoche



© G. Le Cog

Le Rubanier dressé, *Sparganium erectum* :

- Feuilles simples, longues (jusqu'à 1m)
- Fleurs étranges sphériques
- Fruits ressemblants à des oursins



© P. Rouveyrol



© Y. Martin



© SMIDAP

La Véronique à écussons, *Veronica scutellata* :

- Feuilles opposées, fines et lancéolées
- Fleurs blanchâtres légèrement rosées et disposées en grappes



© Y. Martin



© Fornax

Le Rorippe amphibie, *Rorippa amphibia* :

- Tige pouvant atteindre 1 mètre
- Feuilles à formes variables
- Nombreuses fleurs jaunes à 4 pétales (Juin)



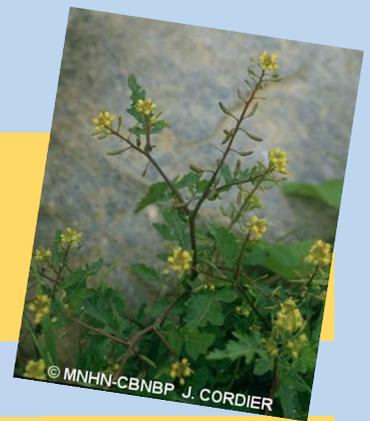
© P. Gourdain



© H. Tréguay

Le Rorippe des marais, *Rorippa palustris* :

- Feuilles alternes simples
- Petites fleurs jaunes regroupées en grappes



Le Bident penché, *Bidens cernua* :

- Feuilles opposées, soudées par leur base
- Inflorescence en capitule (amas de fleurs élémentaire regroupées sur un plateau) de couleur jaune. Capitule plus large que haut comparés aux 2 espèces suivantes



Le Bident tripartite, *Bidens tripartita* :

- Feuilles simple dentées, généralement découpées en 3 lobes
- Inflorescence en capitule de couleur jaune avec des bractées qui débordent nettement



Le Bident à fruits noirs, *Bidens frondosa* :

- Feuilles composées de 3 à 5 folioles pétiolées
- Inflorescence analogue au Bident tripartite



L'Iris jaune, *Iris pseudacorus* :

- Pouvant atteindre 1 mètre
- Feuilles alternes, simples, allongées en pointe
- Fleurs reconnaissables, jaune, groupées par 2 ou 3



Les Joncs, *Juncus sp.* :

- Formation de touffes de tiges dressées et pointues
- Inflorescence située sur le côté de la tige
- Nombreuses espèces présentes, nous pouvons en citer 3



© G. Le Cog

Le Jonc aggloméré, *Juncus conglomeratus* :

- Tige rude et striée
- Inflorescence très compactée



© P. Gourdain

Le Jonc épars, *Juncus effusus* :

- Tige lisse
- Inflorescence lâche



© O. Delzons

Le Jonc comprimé, *Juncus compressus* :

- Tige comprimée vers la base
- Petites fleurs verdâtres



© B. Wursten

Les Scirpes :

- Ressemble de loin aux joncs
- Ne forme pas de touffes mais des tiges isolées
- Inflorescence située au sommet de la tige

La Scirpe des marais, *Eleocharis palustris* :

- Typique des rives peu profondes



© Y. Martin

La Scirpe des lacs, *Schoenoplectus lacustris* :

- Tige épaisse de 1 à 3m
- Feuilles longues et symétriques
- Petites fleurs brun pâle



© Y. Martin



© C. Fischer

Les Grandes graminées : grandes herbes, communément appelées roseaux et pouvant former de grandes colonies (roselières). On peut y distinguer trois espèces :

La Grande Glycérie, *Glyceria maxima* :

- Hauteur pouvant atteindre 2m
- Feuilles planes, très rugueux au toucher
- Inflorescence très divisée



La Baldingère, *Phalaris arundinacea* :

- 1m50 de hauteur maximale
- Feuilles larges de 8 à 16mm, rugueux au toucher
- Inflorescence divisée, étalée à la floraison puis resserrée, d'une couleur violacée ou vert blanchâtre



Le Roseau commun, *Phragmites australis* :

- Peut atteindre 4m
- Feuille grande, pointue et perpendiculaire à la tige
- Inflorescence plumeuse d'une trentaine de centimètres



La Massette à larges feuilles, *Typha latifolia* :

- Feuilles alternes larges de 2 à 4cm et longues jusqu'à 2m
- Inflorescence caractéristique cylindrique et brune

Les Laïches ou Carex :

- Généralement sous la forme de touffes importantes
- Feuilles rappelant celles des graminées mais coupantes et pliées longitudinalement
- Nombreuses espèces, on peut en citer 2 communes des zones d'atterrissement :

La Laïche paniculée, *Carex paniculata* :

- Formation d'un touradon (buttes plus ou moins arrondies) au bout de quelques années



© S. Floche

La Laïche des rives, *Carex riparia* :

- Pas de formation de touradon
- Feuille deux fois plus large que la paniculée (4-6mm)



© Y. Martin

La grande Consoude ou Consoude officinale, *Symphytum officinale* :

- Feuilles épaisses et ovales
- Fleurs blanchâtres, rosées ou violettes



© C. Delnatte



© C. Delnatte

La Pulicaire dysentérique, *Pulicaria dysenterica* :

- Feuilles blanchâtres pourvues de poils fins, laineuses en dessous
- Fleurs jaunes groupées en capitules



© Y. Martin



© S. Floche



© Y. Martin

La Morelle douce-amère, *Solanum dulcamara* :

- Tige ronde dégageant une odeur
- Feuilles pétiolées à 3 divisions
- Fleurs violette avec des étamines jaune d'or bien visibles
- Fruits globuleux verts puis rouge carmin



© P. Rouveyrol



© P. Gourdain



© C. Delnatte

L'Epilobe hérissé, *Epilobium hirsutum* :

- Dépasse souvent le mètre, couverte de poils
- Feuilles opposées et lancéolées
- Fleurs roses



Les Saules, *Salix sp* :

- Apprécie les milieux humides
- Nombreuses espèces mais on peut en citer 3 principales :

Le Saule Marsault, *Salix caprea* :

- Grande feuilles ovales vertes, luisantes en dessus et blanches cotonneuses en dessous



Le Saule blanc, *Salix alba* :

- Feuilles lancéolées à la teinte argentée (soies courtes) notamment sur la face inférieure

Le Saule pleureur, *Salix babylonica* :

- Branches très flexibles avec l'extrémité des rameaux se rapprochant du sol
- Feuilles lancéolées longues



La Vigne vierge commune, *Parthenocissus inserta* :

- Largement utilisé comme plante ornementale grimpante
- Feuilles composées de généralement 5 folioles à longues dents
- Forme des baies de couleurs bleu noir toxiques pour les mammifères

La Renouée du Japon, *Fallopia japonica* :

- Tige creuse, rougeâtre de 1 à 4m de haut.
- Feuilles alternes ovales atteignant 15 à 20cm
- Petites fleurs blanches en panicules



NOTES PERSONNELLES

Et également des habitants incroyables...



Triton palmé, *Lissotriton helveticus*



Nymphe au corps de feu, *Pyrrhosoma nymphula*



Grenouille verte, *Pelophylax sp*



Larve de libellules (Aeshnidae)



Libellule déprimée femelle, *Libellula depressa*

Rédacteur : Guillaume LE COQ
Mai 2019

Mare communale de Marcilly-la-Campagne (27)
– Hameau de Coupigny

