

## ***Etude du genre Oenanthe (Apiaceae) de la Belgique et des régions voisines***

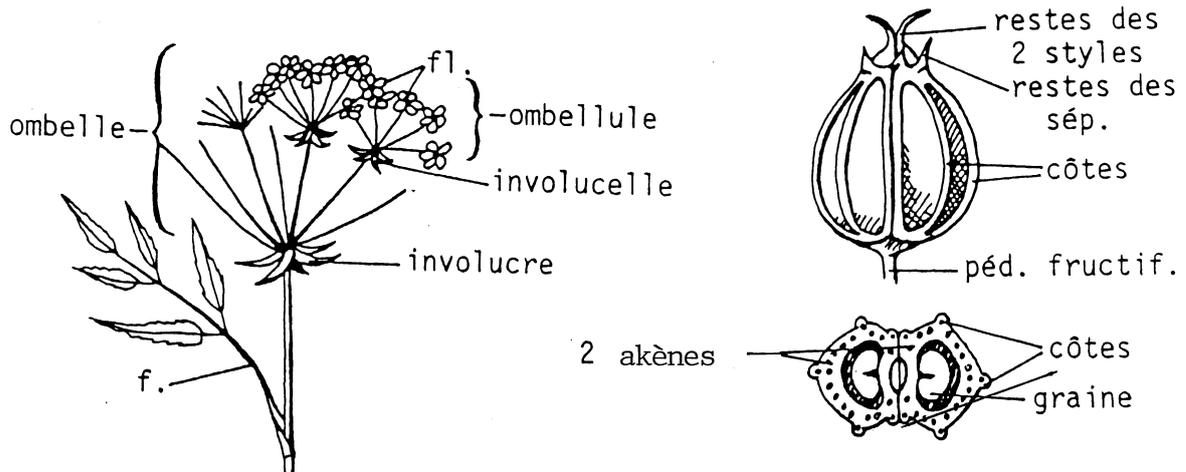
- ***Clés de détermination***
- ***Données morphologiques,  
stationnelles et socio-  
écologiques***



Etude du genre *Oenanthe*

**Oenanthe**: n.f. emprunté (1545) au latin impérial *oenanthe* (Pline), lequel transcrit le grec *oinanthê* "fleur et bourgeon de la vigne", par analogie "plante grimpante parfumée qui évoque la vigne", également nom d'oiseau.

Ce mot est formé de l'élément *oeno-* représentant *oinos* "vin" (→ oenologie) et de *anthê* "fleur" (→ chrysanthème). (Le Robert historique, 1999).

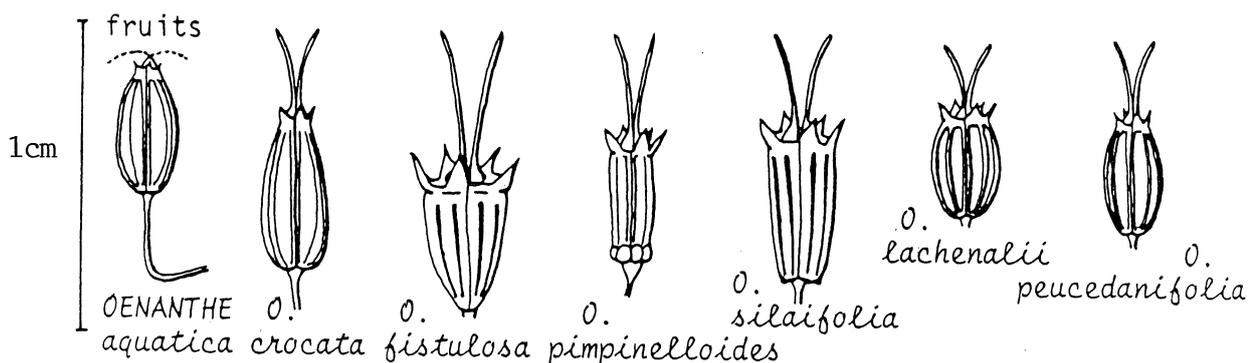
Caractères morphologiques:

— Organisation générale de l'inflorescence —

— Fruit —

(M. Provost, 1998)

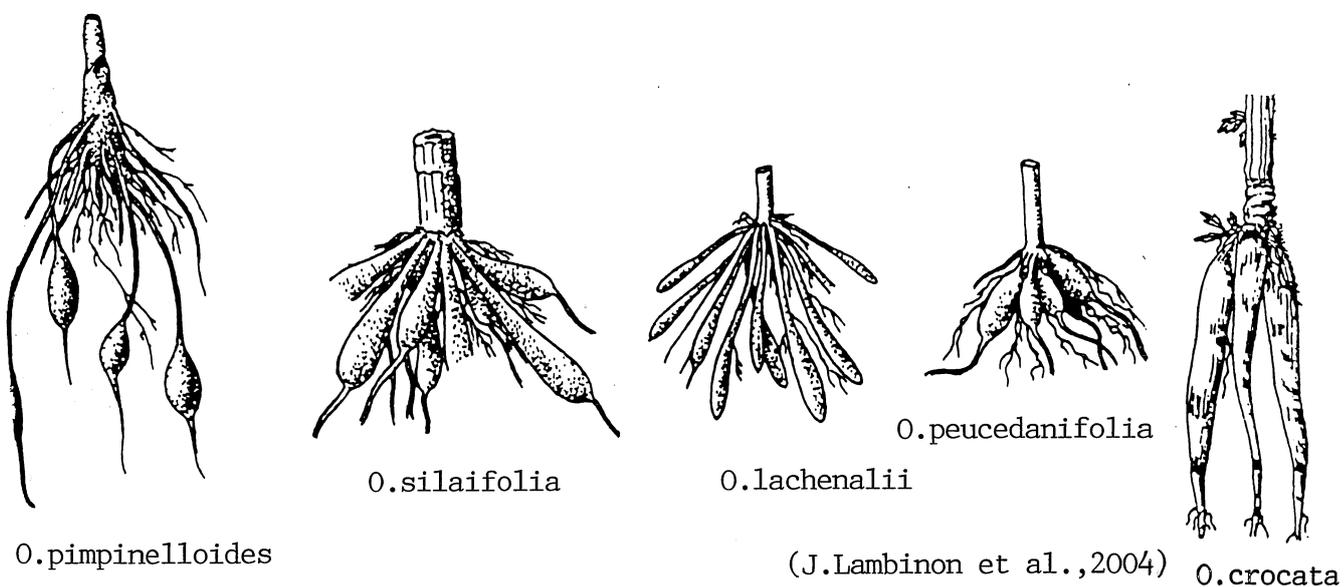
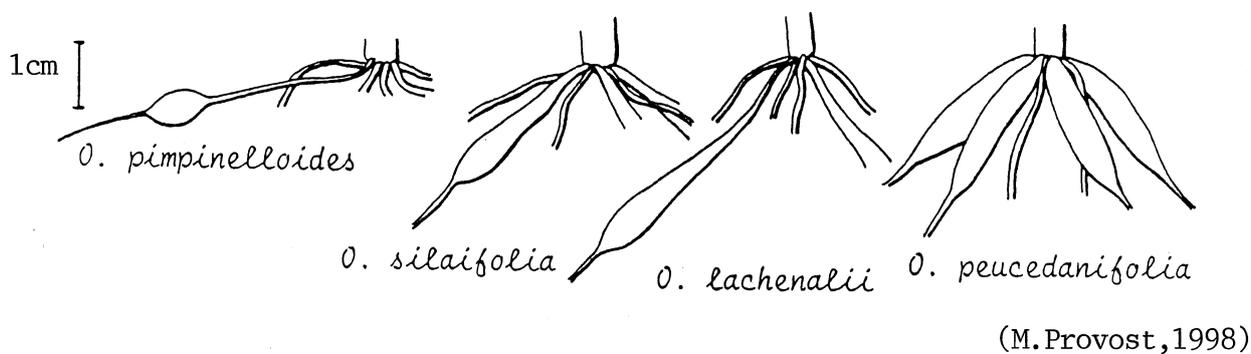
- Fleur: \* corolle à 5 pétales obovales, émarginés, à sommet longuement infléchi, les extérieurs souvent rayonnants
- \* calice à 5 dents bien développées, accrescentes et persistantes, au sommet du fruit
- Fruit: \* faiblement comprimé latéralement ou dorsalement
- \* formé de 2 akènes (un diakène), glabres, longs de 2 à 6mm, nettement plus longs que larges
- \* chaque akène muni de 2 côtes primaires longitudinales latérales épaisses et de 3 dorsales plus minces, parfois très réduites
- \* pas de côtes secondaires entre les primaires



(M. Provost, 1998)

Tubercules: Tiges souterraines ou parties de tige souterraine enflées, pleines de matières nutritives mises en réserve.

Chez le genre *Oenanthe*, ils sont souterrains, ovoïdes à allongés (absents chez *Oenanthe fluviatilis* et *O. aquatica*)

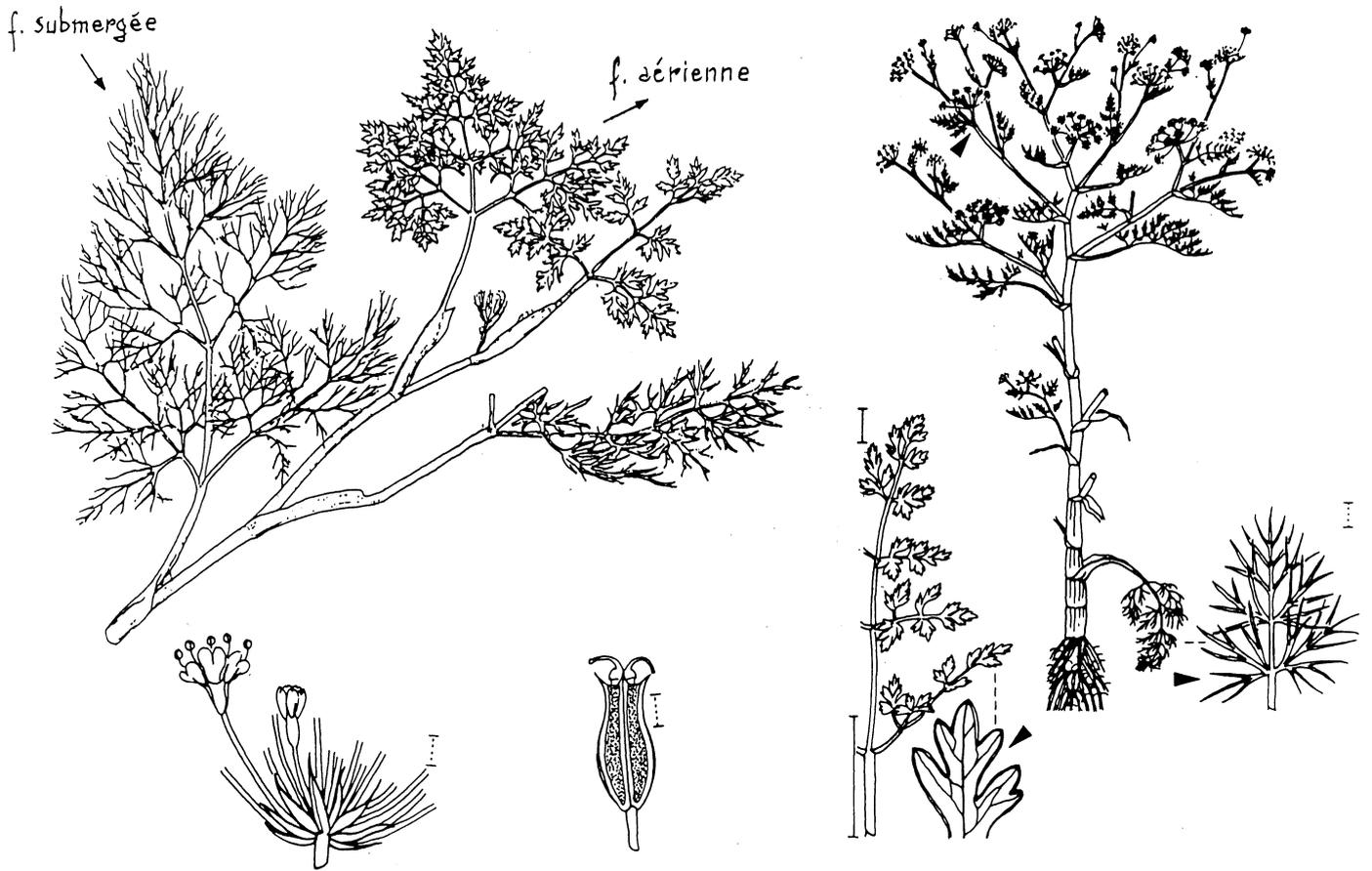


Remarque: La plupart des espèces du genre *Oenanthe* sont très **toxiques**, dans toutes leurs parties, y compris les tubercules, provoquant des troubles respiratoires, digestifs, nerveux et circulatoires, souvent suivis d'une mort rapide.

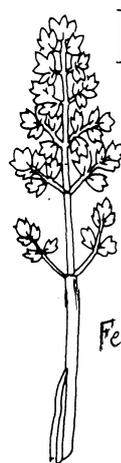
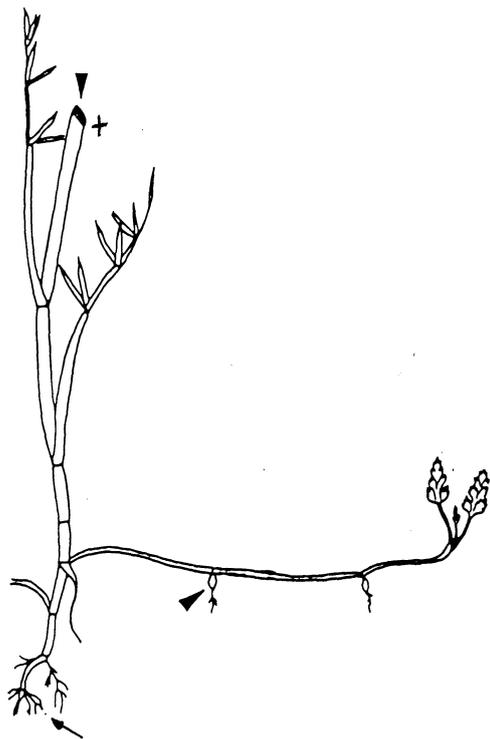
1. Ombelles, en partie latérales, opposées aux feuilles, portées par des pédoncules plus courts que les rayons ou  $\pm$  égaux à ceux-ci; styles  $\leq 1/4$  long. fruit
2. Tige flottante (eau) ou rampante (vase); feuilles submergées toujours présentes, à segments larges, cunéiformes, incisés en lobes étroits; fruit  $\geq 5$  mm long; floraison très rare  
*O. fluviatilis*  
(*Oenanthe* des rivières)
2. Tige aérienne, ascendante à dressée; feuilles submergées absentes ou présentes, alors à segments linéaires ou filiformes; fruit  $\leq 4,5$  mm long *O. aquatica*  
(*Oenanthe* phellandre)
1. Ombelles, toutes terminant tiges et rameaux, portées par des pédoncules plus longs que les rayons; styles  $> 1/4$  long. fruit
3. Feuilles caulinaires à limbe plus court que le pétiole; tige, pétioles et rayons de l'ombelle fistuleux; ombelles fructifères à 2-4(-5) rayons, les ultimes globuleuses; plante glaucescente  
*O. fistulosa*  
(*Oenanthe* fistuleuse)
3. Feuilles caulinaires à limbe plus long que le pétiole; pétioles et rayons de l'ombelle non fistuleux; ombelles fructifères gén. à plus de 4 rayons, les ultimes non globuleuses
4. Segments des feuilles basilaires elliptiques-cunéiformes, incisés-dentés
5. Feuilles caulinaires moyennes à segments  $\pm$  linéaires, plus de 3 fois aussi longs que larges; ombelles à 6-15 rayons; fruit  $< 3,5$  mm long; plante sans suc jaunâtre, haute de 25-50 cm  
*O. pimpinelloides*  
(*Oenanthe* faux-boucage)
5. Feuilles caulinaires moyennes à segments ovales-cunéiformes à orbiculaires, moins de 2 fois aussi longs que larges; ombelles à 15-40 rayons; fruit  $\geq 4$  mm long; plante à suc devenant jaunâtre au contact de l'air; haute de 40-120 cm  
*O. crocata*  
(*Oenanthe* safranée)
4. Segments des feuilles basilaires  $\pm$  linéaires, non ou peu incisés; ombelles à 4-15 rayons
6. Rayons de l'ombelle épaissis après la floraison ( $\geq 1$  mm diam.); involucre à 0 (-1) bractée; tige creuse, à parois de 0,5 mm d'épaisseur environ  
*O. silaifolia*  
(*Oenanthe* à feuilles de silaüs)
6. Rayons de l'ombelle non épaissis après la floraison ( $< 1$  mm diam.); involucre à 0-8 bractées; tige creuse ou pleine à maturité, à parois  $> 0,5$  mm d'épaisseur
7. Involucre à (1-)3-8 bractées; style égalant la moitié du fruit; ombellules fructifères globuleuses, de 1 cm de diam. max.; tige pleine vers la base, faiblement sillonnée; pl. glauque *O. lachenalii*  
(*Oenanthe* de Lachenal)
7. Involucre à 0-1 bractée; style un peu plus court que le fruit; ombellules fruct. lâches,  $> 1$  cm diam.; tige creuse, sillonnée-anguleuse; pl. verte  
*O. peucedanifolia*  
(*Oenanthe* à feuilles de peucedán)



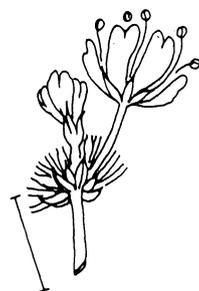
*Oenanthe fluviatilis*



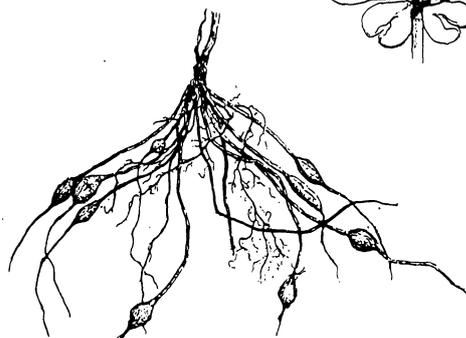
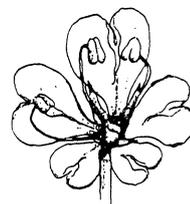
*Oenanthe aquatica*



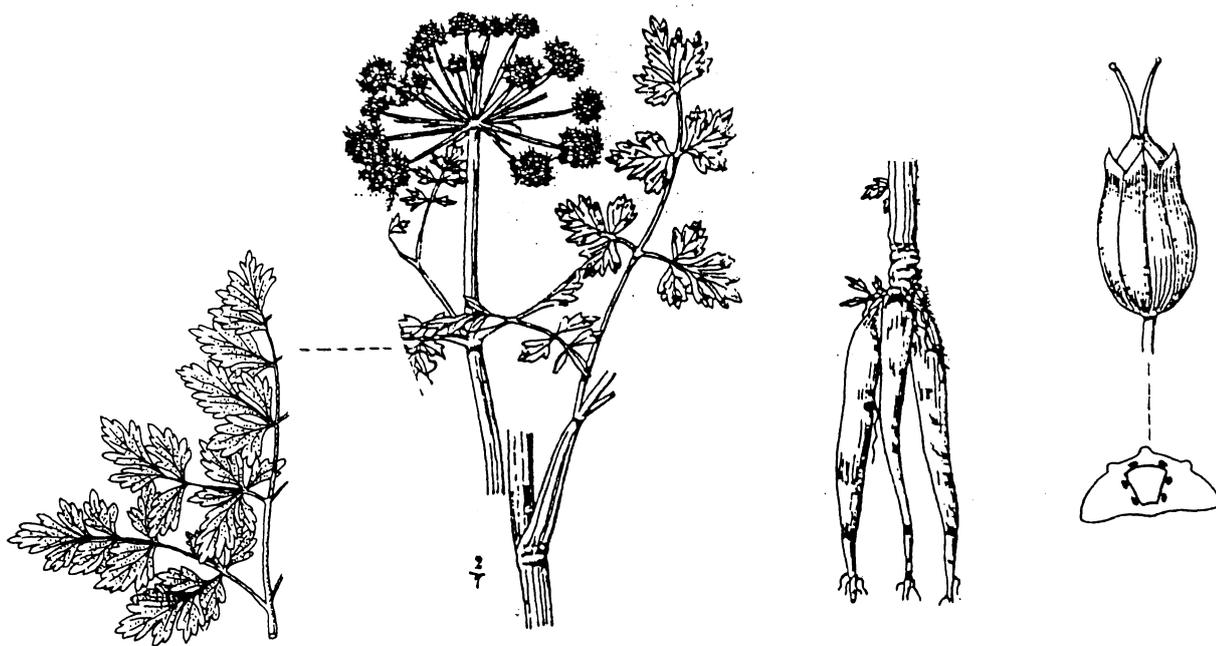
Feuille  
basilaire



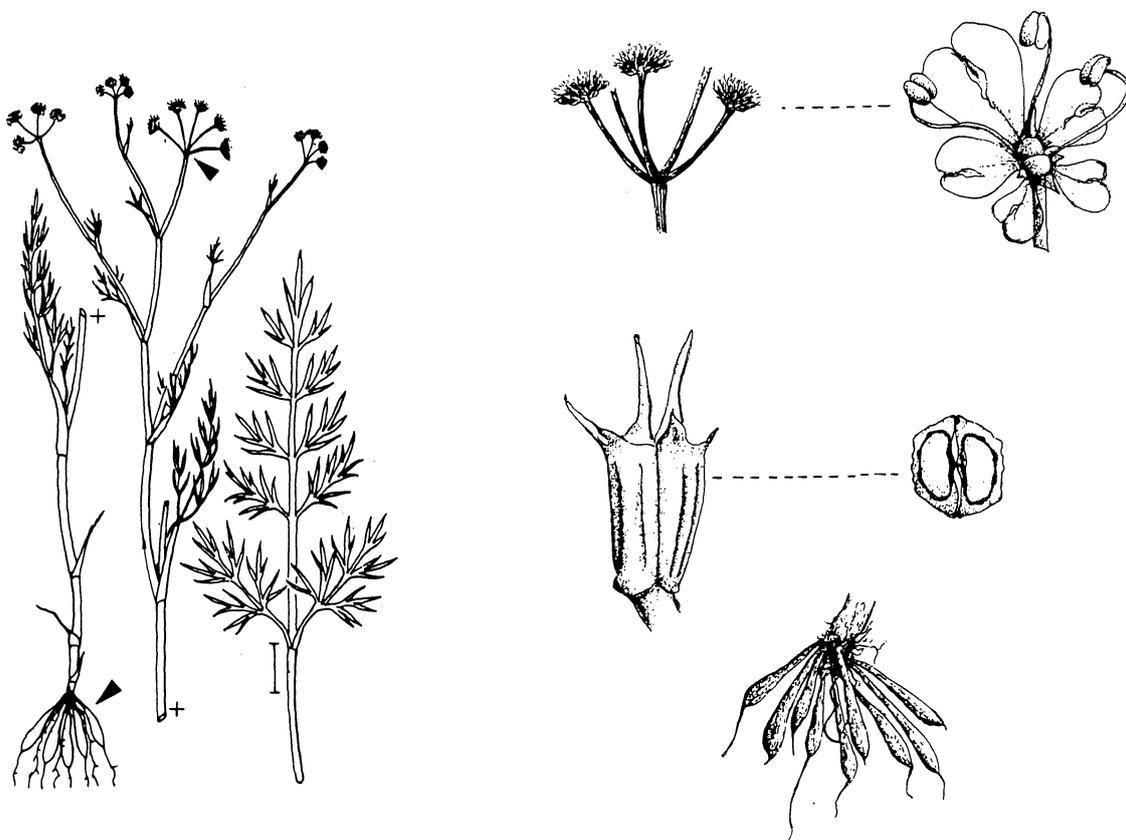
*Oenanthe fistulosa*



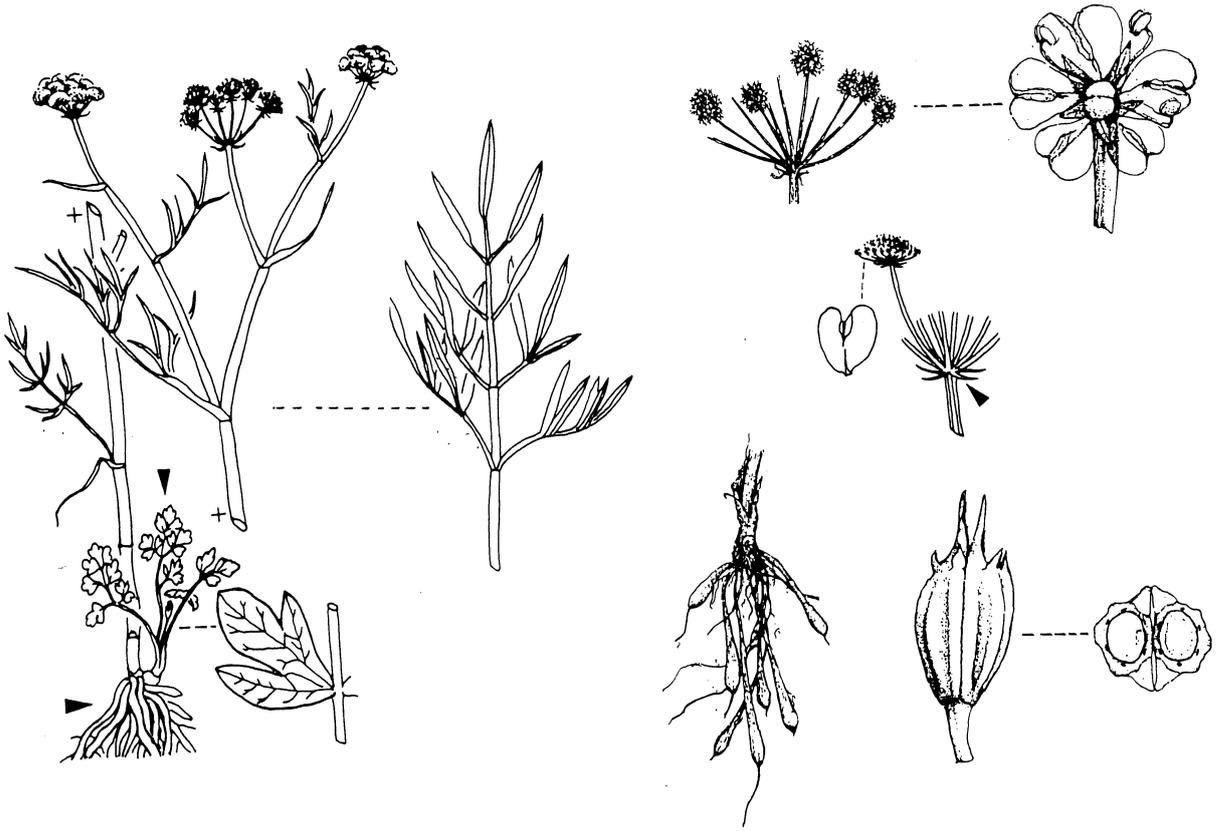
*Oenanthe pimpinelloides*



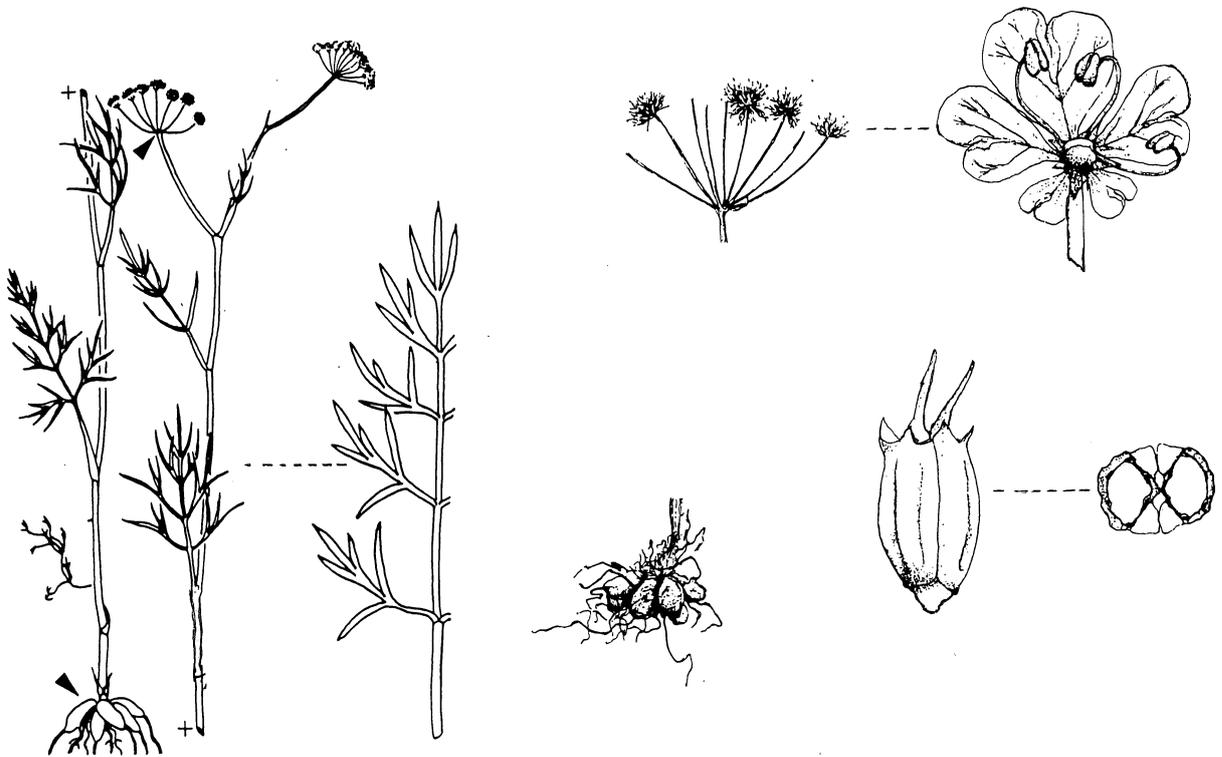
*Oenanthe crocata*



*Oenanthe silaifolia*



*Oenanthe lachenalii*



*Oenanthe peucedanifolia*

(Dessins tirés de Fabri, R., 1991-1993 et de W. Rothmaler, Atlasband 3, 1995)



Clé des Oenantes à partir des caractères végétatifs

1. Tige flottante à feuilles submergées ou rampante des vasières; plantes sans tubercules souterrains
  2. Feuilles submergées à segments cunéiformes, incisés en lobes étroits; pl. des eaux courantes, aérées O. fluviatilis
  2. Feuilles submergées à segments linéaires ou filiformes; pl. des eaux stagnantes O. aquatica
1. Tige aérienne
  3. Plante sans tubercules souterrains O. aquatica
  3. Plantes pourvues de tubercules souterrains
    4. Feuilles caulinaires à limbe plus court que le pétiole; tige et pétioles fistuleux; tubercules fusiformes ou ovoïdes, parfois peu visibles O. fistulosa
    4. Feuilles caulinaires à limbe plus long que le pétiole non fistuleux; tubercules toujours bien visibles
      5. Plante pourvue d'un suc jaunâtre; feuilles caulinaires à segments ovales-cunéiformes à orbiculaires; tubercules ovoïdes-fusiformes directement attachés à la base de la tige O. crocata
      5. Plante dépourvue de suc jaunâtre
        6. Segments des feuilles basilaires elliptiques-cunéiformes, incisés-dentés; tige pleine ou à peine fistuleuse; tubercules ovoïdes, brusquement rétrécis et distants de la base de la tige O. pimpinelloides
        6. Segments des feuilles basilaires linéaires ou linéaires-lancéolés, non ou peu incisés; tubercules directement attachés à la base de la tige
          7. Tige toujours creuse, à parois de 0,5mm d'épaisseur env., striée-côtelée; tubercules allongés, obovoïdes ou fusiformes, graduellement rétrécis jusqu'à leur point d'attache à la base de la tige O. silaifolia
          7. Tige creuse ou à peine fistuleuse, à parois > 0,5mm d'épaisseur
            8. Tige pleine ou à peine fistuleuse, faiblement sillonnée; feuilles inf. à segments ovales ou oblongs en coin; plante glaucescente; tubercules ± fusiformes, long. et graduellement rétrécis O. lachenalii
            8. Tige creuse, sillonnée-anguleuse; feuilles inf. à segments linéaires-allongés; tubercules ovoïdes, faiblement et brusquement rétrécis; pl. verte O. peucedanifolia

Déterminations difficiles:

Oenanthe peucedanifolia, Oe. silaifolia, Oe. pimpinelloides, Oe. lachenalii

Clé à entrées multiples:

A. Tubercules

1. Tubercules ovoïdes faiblement et brusquement rétrécis à leur point d'attache à la base de la tige . . . . . *Oe. peucedanifolia*
2. Tubercules ovoïdes brusquement rétrécis, distants de la base de la tige . . . . .  
. . . . . *Oe. pimpinelloides*
3. Tubercules allongés, obovoïdes ou fusiformes, parfois peu distincts, graduellement rétrécis jusqu'à leur point d'attache à la base de la tige . . . . .  
. . . . . *Oe. silaifolia, Oe. lachenalii*

B. Tige

1. Tige creuse . . . . . *Oe. peucedanifolia, Oe. silaifolia*
2. Tige pleine ou à peine fistuleuse . . . . . *Oe. pimpinelloides, Oe. lachenalii*

C. Feuilles

1. Feuilles homomorphes, 2-4-pennées, à segments ultimes linéaires lancéolés, longs de 10-30(40) mm . . . . . *Oe. peucedanifolia, Oe. silaifolia, Oe. lachenalii*
2. Feuilles hétéromorphes, les basales 2-pennées, à segments lancéolés à ovales, ± cunéés à la base, longs de 5-15(20) mm, dentés ou pennatifides, les supérieures 1-2-pennées, à segments linéaires ou linéaires-lancéolés, longs de 10-50 mm . . . . .  
. . . . . *Oe. pimpinelloides, Oe. lachenalii*

D. Involucre

1. Involucre généralement nul ou à une seule bractée, rarement plus dans quelques ombelles . . . . . *Oe. peucedanifolia, Oe. silaifolia*
2. Involucre à 1-8(12) bractées (parfois ± caduques), sauf dans l'ombelle centrale où il est parfois nul . . . . . *Oe. pimpinelloides, Oe. lachenalii*

E. Rayons et pédicelles

1. Rayons primaires et pédicelles fructifères non ou à peine épaissis à la fructification . . . . . *Oe. peucedanifolia, Oe. lachenalii*
2. Rayons primaires et pédicelles fructifères s'épaississant fortement à la fructification . . . . . *Oe. silaifolia, Oe. pimpinelloides*

F. Ombellules

1. Ombellules obtronconiques à la fructification, à sommet aplati et fruits serrés parallèlement les uns contre les autres, les centraux dressés dans l'axe de leur pédicelle très court ou nul, les périphériques dressés en angle avec leur pédicelle étalé et un peu plus long . . . . . *Oe. pimpinelloides*
2. Ombellules hémisphériques à la fructification, à fruits tous disposés radialement dans l'axe de leur pédicelle . . . . .  
. . . . . *Oe. peucedanifolia, Oe. silaifolia, Oe. lachenalii*

G. Fleurs

1. Fleurs très nettement rayonnantes, à pétales très inégaux . . . . .  
 . . . . . *Oe. peucedanifolia*, *Oe. silaifolia*, *Oe. pimpinelloides*
2. Fleurs non ou peu rayonnantes, à pétales subégaux . . . . . *Oe. lachenalii*

H. Anthères

1. Anthères blanches, beiges ou blanc verdâtre . . . . .  
 . . . . . *Oe. peucedanifolia*, *Oe. pimpinelloides*
2. Anthères rougeâtres, pourpres ou rose vif . . . . .  
 . . . . . *Oe. peucedanifolia*, *Oe. silaifolia*, *Oe. lachenalii*

I. Fruits

1. Fruits oblongs-ellipsoïdaux à obovoïdes, rétrécis à la base et au sommet . . . . .  
 . . . . . *Oe. peucedanifolia*, *Oe. lachenalii*
2. Fruits subcylindriques à obconiques, non rétrécis au sommet . . . . .  
 . . . . . *Oe. silaifolia*, *Oe. pimpinelloides*

J. Date de floraison

1. Floraison printannière (mai-juillet) . . . . . *Oe. peucedanifolia*, *Oe. silaifolia*
2. Floraison estivale (juin-août) . . . . . *Oe. pimpinelloides*, *Oe. lachenalii*

Tableau synthétique des principaux caractères discriminants

	<i>Oenanthe peucedanifolia</i>	<i>Oenanthe silaifolia</i>	<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	<i>Oenanthe lachenalii</i>
A. Tubercules	1	3	2	3
B. Tige	1	1	2	2
C. Feuilles	1	1	2	1 ou 2
D. Involucre	1	1	2	2
E. Rayons et pédicelles	1	2	2	1
F. Ombellules	2	2	1	2
G. Fleurs	1	1	1	2
H. Anthères	1 ou 2	2	1	2
I. Fruits	1	2	2	1
J. Floraison	1	1	2	2

(R. Fabri, 1993)

Déterminations difficiles: Oenanthe peucedanifolia, Oenanthe silaifolia

*Synthèse des caractères discriminants  
entre Oenanthe peucedanifolia Pollich et Oe. silaifolia Bieb.*

Oe. peucedanifolia

Rayons et pédicelles non épaissis à la fructification  
tubercules ovoïdes, non rétrécis vers leur point d'at-  
tache avec la tige.

Fruits ovoïdes ou ellipsoïdaux, rétrécis aux deux  
extrémités, à section transversale largement elliptique,  
faiblement comprimés latéralement, dépourvus d'an-  
neau calleux à la base.

Tissu aérifère surtout dans les côtes marginales  
(= commissurales) nettement plus proéminentes.

Styles ne dépassant généralement pas la moitié de  
la longueur du fruit, dressés-divergents, accolés à la  
base

Pétales extérieurs échancrés au plus jusqu'au 1/4 de  
leur longueur.

Ombellules subsphériques, lâches, petites, atteignant  
 $\pm 1$  cm de diamètre à la fructification.

Plante plutôt grêle, à tige assez peu feuillée.

Oe. silaifolia

Rayons et pédicelles épaissis à la fructification  
tubercules obovoïdes, progressivement rétrécis jusqu'à  
leur point d'attache avec la tige.

Fruits cylindriques ou obconiques, plus larges au  
sommet qu'à la base, à section transversale hexago-  
nale, non ou très faiblement comprimés dorsalement,  
pourvus d'un anneau calleux à la base.

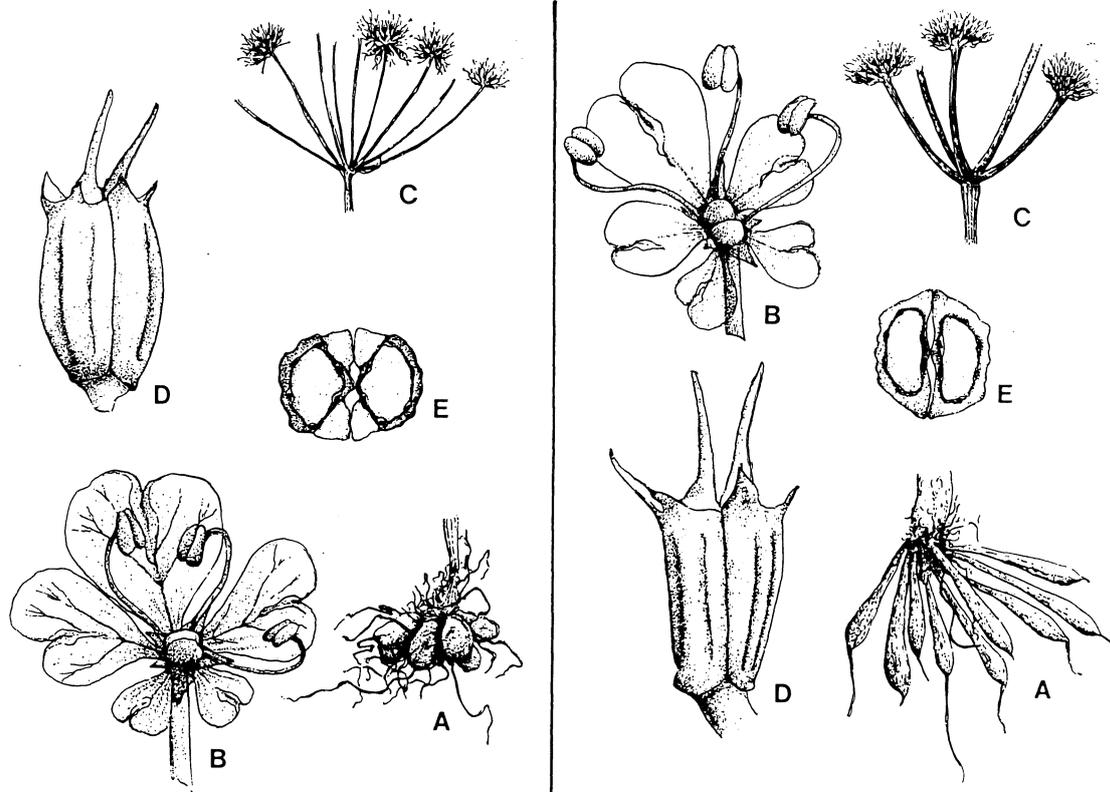
Tissu aérifère dans les 5 côtes, les marginales à peine  
plus proéminentes que les dorsales.

Styles presque aussi longs que le fruit, dressés-  
parallèles, distants à la base

Pétales extérieurs échancrés au moins jusqu'au 1/3  
de leur longueur.

Ombellules aplaties à hémisphériques, compactes,  
plus grosses, pouvant atteindre 1,5-2 cm à la fruc-  
tification.

Plante assez robuste, à feuilles caulinaires plus nom-  
breuses.



Légende:

A: souche - B: Fleur périphérique - C: Ombelle à maturité

D: Fruit vu latéralement - E: coupe transversale du fruit

(R. Fabri, 1991)

Données stationnelles et socio-écologiques

1. Oenanthe lachenalii: (W.de La Chenal,1736-1800,botaniste bâlois)

- Plante vivace,hémicryptophyte,glaucue,munie de tubercules † fusiformes,minces, souvent éloignés de la base de la tige,haute de 30 à 60cm.
- C'est une espèce caractéristique
  - \* des jonçaises maritimes des sites peu halins,mal drainés,souvent arrière-dunaires,cà et là le long de la façade atlantique,se rattachant à l'alliance du Glauco maritimae-Juncion maritimi (Cl.Asteretea trifolii).  
Caractérisent également cette alliance:Aster tripolium,Carex extensa,Glauco maritima,Juncus maritimus,Triglochin maritimum.  
Ex: Oenantho lachenalii-Juncetum maritimi
  - \* des bas-marais saumâtres arrière-littoraux,prairies,moliniaies calciphiles eu- et nord-atlantiques,sur sols tourbeux oligotrophes de l'Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis (O.Caricetalia davallianae,Cl.Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae).  
On la relève dans le bas-marais à Schoenus nigricans,le Junco maritimi-Schoenetum nigricantis du système dunaire hygrophile armoricain qui ceinture les dépressions au fond enrichi en matières organiques et où l'élément méditerranéo-atlantique est surtout représenté par Anagallis tenella,Blackstonia perfoliata,Salix repens subsp.dunensis,Teucrium scordioides.  
Ce type de bas-marais se distingue des autres groupements à Schoenus nigricans,intérieurs ouest-européens,par un ensemble important d'espèces des prairies hygrophiles mésotrophes à tendance subhalophile; Agrostis stolonifera,Elymus repens,Festuca arundinacea,Juncus maritimus,Lotus corniculatus subsp.tenuis,Potentilla anserina,P.reptans,Pulicaria dysenterica.
  - \* des tourbières alcalines et des bas-marais tourbeux de l'Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis,des secteurs intérieurs très humides,au même titre que Cirsium dissectum,Dactylorhiza praetermissa,Hydrocotyle vulgaris,Juncus subnodulosus,Orchis palustris,Schoenus nigricans.Citons,comme associations: Cirsio dissecti-Schoenetum nigricantis,Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi.
  - \* des prairies du Molinion caeruleae,en bordure des tourbières alcalines et des marais tourbeux,sur sol paratourbeux,au même titre que Carex distans,C.panicacea,Cirsium dissectum,C.tuberosum,Dactylorhiza praetermissa,Dianthus superbus,Gentiana pneumonanthe,Molinia caerulea (Dactylorhizo praetermissae-Molinietum caeruleae,Cl.Molinio caeruleae-Juncetea acutiflori).
  - \* des communautés atlantiques à subcontinentales des prairies longuement inondables de l'Oenanthion fistulosae (O.Eleocharitetalia palustris,Cl.Agrostietea stoloniferae,Oenantho lachenalii-Eleocharitetum uniglumis),alliance caractérisée par Carex cuprina,C.vulpina,Alisma lanceolatum,Allium angulosum,Alopecurus geniculatus,Eleocharis uniglumis,Eleocharis palustris,Glyceria

fluitans, *Gratiola officinalis*, *Inula britannica*, *Mentha arvensis*, *M. pulegium*, *Oenanthe fistulosa*, *Poa palustris*, *Rorippa sylvestris*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Rumex crispus*, *Teucrium scordium*, *Trifolium michelianum*, ...

## 2. Oenanthe fluviatilis:

- Plante vivace, héliophyte ou hydrohémicryptophyte, à tige rampante sur la vase ou flottante, longue de 50 à 200cm, liée aux eaux courantes, aérées, non acides, riches en éléments minéraux, fleurissant très rarement.
- C'est une espèce caractéristique
  - \* des communautés submergées des eaux courantes, claires, peu profondes, bien éclairées et aérées, oligotrophes et oligocalciques à eutrophes et calciques, à tendance nord-atlantique, du *Batrachion fluitantis* (= *Ranunculion fluitantis*), alliance représentée par *Berula erecta* fo. *submersa*, *Callitriche hamulata*, *C. obtusangula*, *Groenlandia densa*, *Nuphar lutea* fo. *submersa*, *Potamogeton alpinus*, *P. nodosus*, *Ranunculus fluitans*, *R. penicillatus* subsp. *pseudofluitans*, *R. trichophyllus*, *Schoenoplectus lacustris* fo. *fluitans*, *Sparganium erectum* fo. *fluitans*, des bryophytes comme *Fontinalis antipyretica*, *Rhynchostegium riparioides*, divers *Philonotis* et *Cinclidotus*.
- C'est également une espèce indicatrice d'une variante thermophile dans certains groupements du *Nymphaeion albae*, alliance à laquelle se rattachent les communautés des eaux calmes, stagnantes à faiblement courantes, moyennement profondes (1-4m), mésotrophes à eutrophes, comprenant *Myriophyllum verticillatum*, *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba*, *Nymphoides peltata*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton natans*, *Trapa natans*, ...

## 3. Oenanthe aquatica:

- Plante vivace, héliophyte, parfois hémicryptophyte bisannuelle, à tige souvent couchée-radicante à la base, creuse, sillonnée, très rameuse, haute de 40 à 130cm.
- Elle occupe les fossés à plan d'eau variable, le bord des étangs, les vases exondées, évitant les eaux acides.
- C'est une espèce caractéristique
  - \* des communautés, plutôt pionnières, des bordures perturbées des eaux calmes, rattachées à l'alliance de l'*Oenanthion aquaticae* (*O. Phragmitetalia australis*, *Cl. Phragmito australis-Magnocaricetea elatae*), elle-même caractérisée par: *Bolboschoenus maritimus*, *Butomus umbellatus*, *Rorippa amphibia*, *Sagittaria sagittifolia*, *Sparganium emersum*.

A titre d'exemple, cette oenanthe caractérise, avec *Rorippa amphibia*, l'*Oenantho aquaticae-Rorippetum amphibiae*, association des rives envasées des étangs aux eaux mésotrophes, sur substrat argileux à sablonneux, avec léger marnage.
- Elle participe également aux groupements pionniers du *Polygono lapathifolii-Scirpetum maritimum* (idem alliance) des étangs, fossés, marais aux eaux mésotrophes comprenant *Alopecurus aequalis*, *Bolboschoenus maritimus*, *Butomus umbellatus*, ...

#### 4. Oenanthe fistulosa:

- Plante vivace, hémicryptophyte, parfois héliophyte, glaucescente, haute de 30 à 100cm, à tiges creuses, striées, faibles, dressées, stolonifères.

- C'est une espèce caractéristique

\* des communautés atlantiques à subcontinentales des prairies longuement inondables, de niveau inférieur, de l'Oenanthion fistulosae (O. Eleocharitetalia palustris, Cl. Agrostietea stoloniferae), jusqu'aux limites du domaine continental où le Cnidion venosi prend le relais (Alsace).

Citons comme associations principales:

+ Gratiolo officinalis-Oenanthetum fistulosae thermophile, des dépressions et parties basses fauchées du lit majeur des grandes vallées, sur substrat argilo-calcaire à argileux:

Allium angulosum, Gratiola officinalis, Inula britannica, Oenanthe fistulosa  
Compagne: Rorippa sylvestris

+ Rumici crispi-Agrostietum stoloniferae des parties basses et dépressions des prairies fauchées du lit majeur des grandes et petites vallées, sur substrat calcaire:

Oenanthe fistulosa, Rorippa sylvestris, Teucrium scordium

Compagnes: Barbarea vulgaris, Plantago major, Rumex conglomeratus

+ Oenantho fistulosae-Caricetum vulpinae des dépressions des prairies fauchées du lit majeur des grandes et petites vallées, sur substrat argilo-siliceux: Carex cuprina, C. vulpina, Oenanthe fistulosa, Poa palustris, Ranunculus ophio-glossifolius, Trifolium michelianum

Compagne: Ranunculus flammula

#### 5. Oenanthe silaifolia (= O. media)

- Plante vivace, hémicryptophyte, glaucescente, haute de 30 à 60cm, à tige assez robuste, creuse, sillonnée-anguleuse

- C'est une espèce

\* caractéristique des communautés prairiales, fauchées ou pâturées, de niveau moyen, atlantiques à précontinentales, des sols inondables, essentiellement minéraux, surtout mésotrophes du Bromion racemosi (O. Potentillo anserinae-Polygonetalia avicularis, Cl. Agrostietea stoloniferae), au même titre que:

Bromus racemosus (opt.), Carex hirta (opt.), Oenanthe peucedanifolia, Orchis laxiflora, Senecio aquaticus subsp. aquaticus (opt.).

Citons comme association-type: le Senecio aquatici-Oenanthetum mediae

(= Ranunculo-Agropyretum repentis = Oenantho silaifoliae-Agropyretum repentis)

avec de nombreuses sous-associations.

C'est une association thermophile des prairies fauchées du lit majeur des grandes vallées, sur substrat argilo-calcaire à argileux:

*Alopecurus pratensis*, *Bromus racemosus*, *Elymus repens*, *Fritillaria meleagris*,  
*Oenanthe silaifolia*, *Senecio aquaticus* subsp. *aquaticus*

- \* participant au groupement eutrophe à "*Alopecurus pratensis* et *Oenanthe silaifolia*" du *Cynosurion cristati* des prairies pâturées, acidiclinales à neutroclinales, mésohygrophiles, sur substrat sablo-limoneux (sous-all. *Cardamino pratensis*-*Cynosurenion cristati*):

*Alopecurus pratensis*, *Cardamine pratensis*, *Carex hirta*, *Cirsium arvense*, *Holcus lanatus*, *Oenanthe silaifolia*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*, *Ranunculus acris*,  
*R. repens*, *Rumex acetosa*, *R. crispus*, *R. obtusifolius*, *Trifolium fragiferum*, *T. hybridum* subsp. *elegans*, ...

## 6. *Oenanthe peucedanifolia*:

- Plante vivace, hémicryptophyte, verte, haute de 40 à 70cm, à tige assez grêle, compressible, creuse, sillonnée-anguleuse; tubercules ovoïdes, faiblement et brusquement rétrécis à leur point d'attache à la base de la tige.
- Cette oenanthe occupe les prairies humides, un peu acides, des grandes vallées.

- C'est une espèce caractéristique

- \* des prés de fauche et des pâtures, atlantiques à précontinentaux, surtout mésotrophes du *Bromion racemosi* (Cl. *Agrostietea stoloniferae*), au même titre que: *Bromus racemosus* (opt.), *Carex hirta* (opt.), *Orchis laxiflora*, *Senecio aquaticus* subsp. *aquaticus* (opt.).

Elle caractérise notamment l'*Oenanthe peucedanifoliae*-*Ranunculetum repentis*, association des prairies fauchées des petites vallées sur substrat argilo-marneux à argilo-siliceux avec: *Bromus racemosus*, *Carex hirta*, *Orchis laxiflora*, *Trifolium patens*

- \* des prés de fauche alluviaux hygro-acidiphiles atlantiques, surtout sud-armoricains, de l'*Oenanthe peucedanifoliae*-*Brometum racemosi* de Foucault 1980 (All. *Bromion racemosi*), défini floristiquement par *Alopecurus pratensis*, *Bromus racemosus*, *Juncus acutiflorus*, *Lotus pedunculatus*, dérivant des mégaphorbiaies du *Junco acutiflori*-*Filipenduletum ulmariae*.

L'accumulation de matières organiques favorise l'apparition d'espèces des bas-marais comme *Agrostis canina*, *Carex ovalis*, *Carum verticillatum*, *Ranunculus flammula*, *Scorzonera humilis*, ...

Cette association se distingue fort des associations vicariantes calcicoles par la rareté ou même l'absence d'espèces plus exigeantes en bases comme *Hordeum secalinum*, *Oenanthe silaifolia*, *Senecio aquaticus* bien qu'elle possède, en commun, *Gaudinia fragilis*, *Orchis laxiflora*.

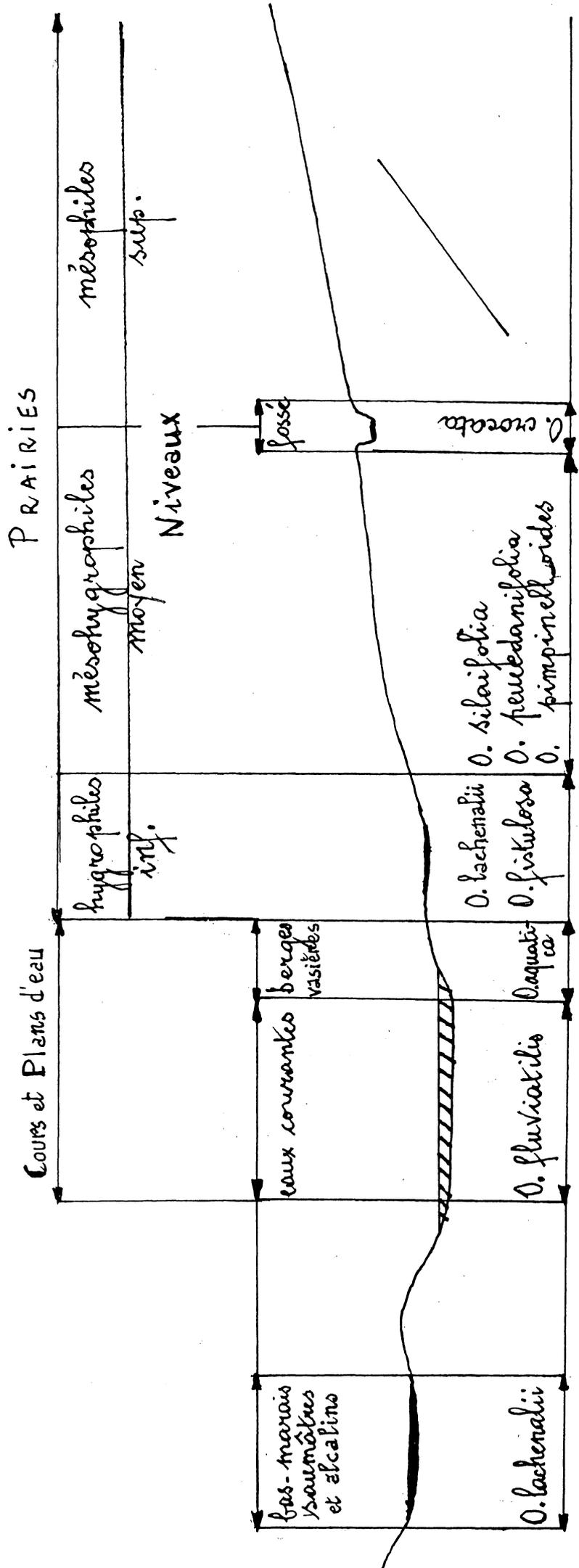
### 7. Oenanthe pimpinelloides:

- Plante vivace, hémicryptophyte, haute de 25 à 50cm, à tige gén. pleine (lacune centrale dans les tiges les plus âgées), fortement sillonnée; tubercules ovoïdes, distants de la base de la tige
- Cette oenanthe, adventice dans la dition, occupe les prairies fraîches à humides et les chemins forestiers.
- C'est une espèce caractérisant un groupement à *Juncus acutiflorus* des prés de fauche hygrophiles basques, défini, suivant B. de Foucault (1984), par la combinaison des espèces *Bromus racemosus*, *Gaudinia fragilis*, *Juncus acutiflorus*, *Lotus pedunculatus*, *Orchis laxiflora*.

Il se distinguerait de l'*Oenanthe peucedanifoliae*-*Brometum racemosi* armoricain par le remplacement de *Oenanthe peucedanifolia* par *O. pimpinelloides* et par la présence de *Carex flacca*, *Galium uliginosum*, *Pulicaria dysenterica*, espèces indicatrices de conditions édaphiques un peu plus alcalines.

### 8. Oenanthe crocata:

- Plante vivace, hémicryptophyte ou géophyte rhizomateux, haute de 40 à 120cm, à tige robuste, creuse, sillonnée, sécrétant un suc jaunâtre à l'air, très vénéneux, surtout au niveau de la souche; tubercules sessiles, fusiformes.
- Cette oenanthe occupe les fossés et les suintements; renseignée très rare dans le Maritime méridional, elle est en expansion vers le Nord (Pays-Bas)
- C'est une espèce caractéristique
  - \* des mégaphorbiaies armoricaines et normandes acidiclinales du *Juncus acutiflori*-*Filipenduletum ulmariae* (All. *Thalictro flavi*-*Filipendulion ulmariae*, Cl. *Filipendulo ulmariae*-*Convolvuletea sepium*), définies floristiquement par la combinaison des espèces *Achillea ptarmica*, *Angelica sylvestris*, *Caltha palustris*, *Filipendula ulmaria*, *Juncus acutiflorus*, *J. effusus*, *Scirpus sylvaticus* et plus rarement, *Eupatorium cannabinum*, *Lysimachia vulgaris*, *Symphytum officinale*, *Valeriana repens*.



— Position physiographique des Groupements à *Oenanthe*. —

(J. Leurquin, 1998)

Annexe 1:- *Oenanthe foucaudii*

(Foucaud Julien (1847-1904), botaniste de La Rochelle, collaborateur à la Flore de Rouy)

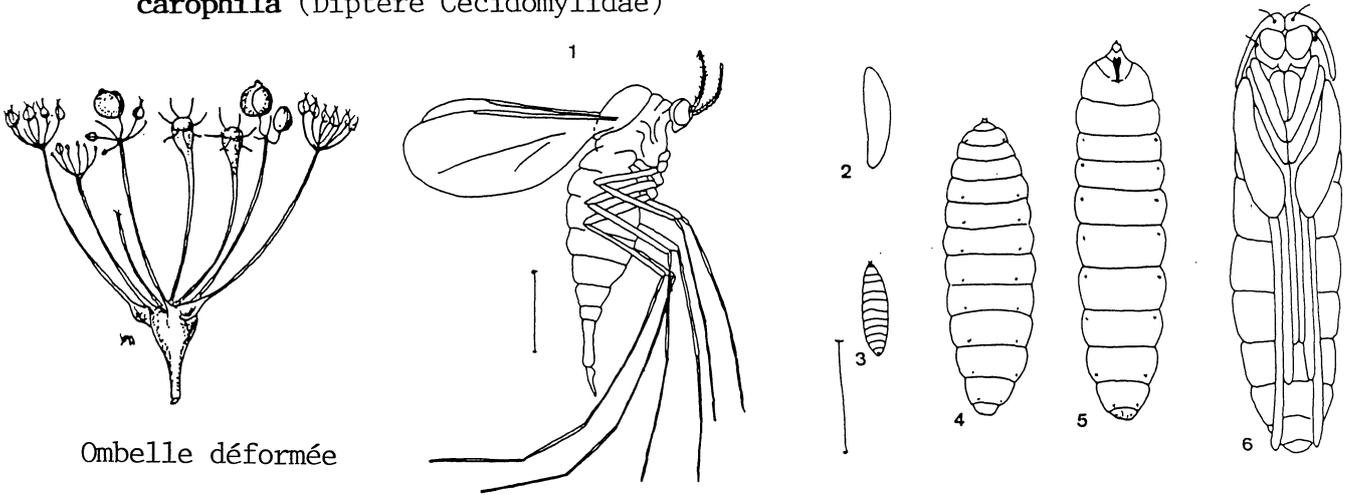
Cette espèce, également atlantique, n'est pas reprise dans la Flore du Jardin botanique de Belgique.

- Plante vivace, haute de 80 à 150cm, à tige robuste, creuse, à sillons profonds; tubercules longs de 10cm env., fort semblables à ceux de *O. lachenalii*; feuilles bipennatiséquées, les basilaires à segments larges, cunés et comparables à celles de *O. crocata*; les caulinaires à segments lancéolés-linéaires

	<i>Oe. foucaudii</i>	<i>Oe. lachenalii</i>
- nb. d'ombellules:	10-30	5-15
- involucre:	bractées persistantes	bractées rapidement caduques
- taille des cotylédons:	de 25 à 50mm	de 10 à 15mm
- tige:	creuse, très sillonnée	pleine vers la base, peu sillonnée
- taille:	80-150cm	30-60cm
- socio-écologie:	caractérise une sous-assoc. des mégaphorbiaies des sols eutrophes existant de l'estuaire de la Gironde à celui de la Charente ( <i>Convolvulo-Angelicetum heterocarpae oenanthetosum foucaudii</i> , <i>O. Convolvuletalia sepium</i> ), en position avancée des phragmitaies des eaux saumâtres. Ces formations à <i>Angelica heterocarpa</i> atteignent l'estuaire de la Loire	espèce caractéristique des bas-marais alcalins, sur sol neutro-basique, tourbeux à minéral des <u><i>Caricetalia davallianae</i></u>
	 <p style="text-align: center;"><i>Oenanthe Foucaudii</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>Oenanthe Lachenalii</i></p>

Annexe 2: Les Galles des Oenantes

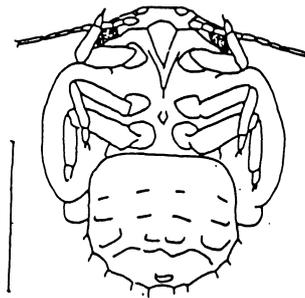
- Déformation du point d'insertion de l'ombelle: larves rouges de **Lasioptera carophila** (Diptère Cecidomyiidae)



Ombelle déformée

1-Imago;2-Oeuf;3,4,5-Stades larvaires;6-Nymphe

- Déformation des feuilles provoquée par piqûres des Psylles, petits Homoptères du groupe de **Trioza apicalis**



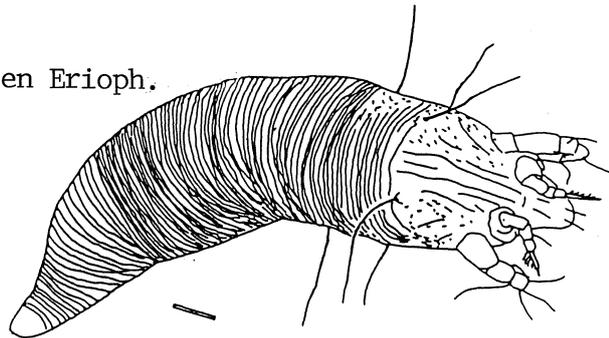
Larve de Psylle

- Fleurs déformées et chloranthées: **Eriophyes peucedani** (Acarien Eriophyidae)



Fleurs déformées

Acarien Erioph.



- Diakène gonflé et déformé: larve jaunâtre de **Kiefferia pericarpiicola** (Diptère Cecidomyiidae)

Espèce commensale (=inquiline) non cécidogène: **Trotteria umbelliferarum** (Dipt.Cec.)



Fruit gonflé et déformé

- Les plantes peuvent être parasitées par des Ascomycètes et des Hyphomycètes qui déforment les feuilles et les tiges

Annexe 3: Les prairies mouilleuses de la haute Sambre à**Oenanthe fistulosa**Introduction:

Subsistent encore quelques prairies hygrophiles en bordure de Sambre qui, libérées des contraintes pastorales, évoluent inexorablement vers des formations à hautes herbes ou mégaphorbiaies et des stades arbustifs.

Ces groupements amphibies, longuement inondables, sont surtout caractérisés par *Oenanthe fistulosa*, apiacée rare à très rare dans la vallée de la Sambre belge.

D'un point de vue synchorologique, ces noues à oenanthe fistuleuse occupent les petites vallées et les marais du Nord de la France (Marquenterre surtout), la basse Normandie, le Centre-Ouest et l'Adour, pouvant atteindre vers le nord, la Hollande.

Les prairies riveraines de la Sambre belge, situées dans le domaine subatlantique, participent donc, de par leur position phytogéographique extrême, à un continuum prairial très intéressant, méritant un statut conservatoire urgent.

Leur maintien dépend de deux facteurs essentiels: une inondation hivernale régulière et un fauchage de fin d'été.

J. DuVigneaud, dans son aperçu de la vallée de la Sambre de Landelies à Lobbes écrivait en 1966: "...Les prairies fraîches en bordure du ruisseau de l'Abbaye (d'Aulne) abritaient jadis *Fritillaria meleagris*, actuellement disparu. Sa dernière récolte date de 1892 (Herb. Jard. Bot.)..."

C'est donc dans ces noues que l'on pouvait admirer la fritillaire, très belle liliacée caractéristique des prés de fauche hygrophiles mésotrophes du *Bromion racemosi* et encore très bien représentée actuellement dans la vallée de la Somme et surtout dans celle de la Loire.

Sa disparition fait suite à l'utilisation intempestive d'herbicides et d'engrais chimiques.

Un exemple: Les prairies de la Ferme de l'Abbaye à Merbes-le-Château, en rive gauche de la Sambre-Carrés IFBL:H4.22.14,H4.23.32,H4.23.41

- Prairie amphibie, de dépression longuement inondable

(*Eleocharo-Oenanthetum fistulosae*, All. *Oenanthon fistulosae*, O. *Eleocharitetalia palustris*)

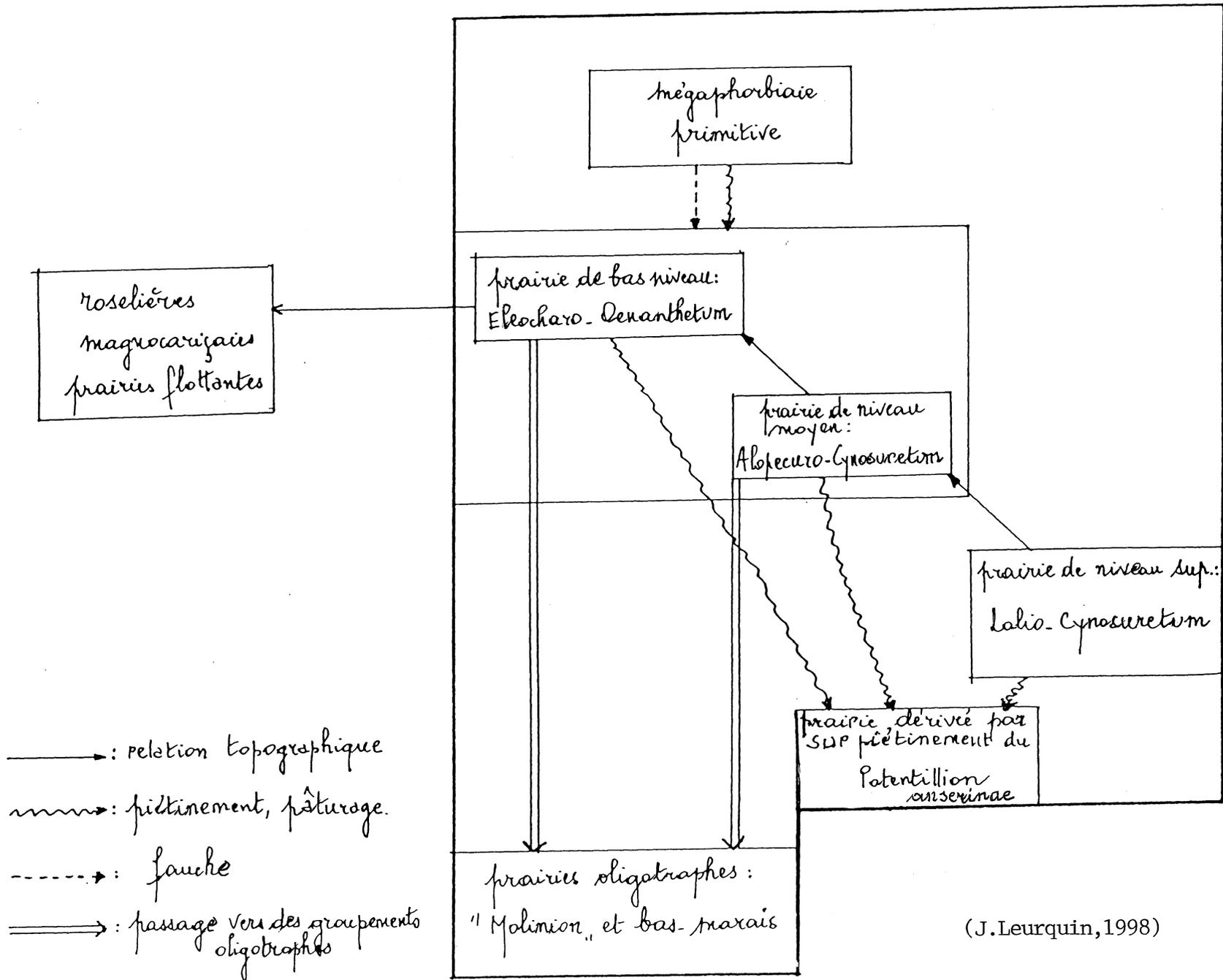
Espèces caractéristiques relevées: *Alopecurus geniculatus*, *Eleocharis palustris*, *Glyceria fluitans*, *Oenanthe fistulosa*, *Mentha arvensis*, *Myosotis laxa* subsp. *cespitosa*, *Persicaria amphibia* fo. *terrestre*, *Stellaria palustris*.

Cette formation de niveau inférieur se différencie par la présence d'espèces de bas-marais comme *Carex nigra*, *Epilobium palustre*, *Ranunculus flammula*, *Veronica scutellata*

- Parvocariçaies de niveau moyen à *Carex cuprina*, *C. disticha*, *C. hirta*

(All. *Potentillion anserinae*, O. *Potentillo anserinae*-*Polygonetalia avicularis*) affectonnant les sols riches en éléments nutritifs et en calcium, de très grande plasticité écologique

(J. Leurquin, 1998)



(J. Leurquin, 1998)

**Livres consultés:**

- Bardat, J. et al. (12 auteurs), 2004. - Prodrôme des végétations de France. Museum nat. Hist. nat., Public. scient. Paris, 171 pp.
- Coste, H. (L'abbé), 1998. - Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes - Nouveau tirage, tome II. Libr. scient. et techn. Alb. Blanchard, Paris: 196-199
- Dauphin, P., Anjotsbehere, J.-Cl., 1993. - Les Galles de France. Mém. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 22: 316 pp.
- Fabri, R., 1991. - *Oenanthe peucedanifolia*-*Oe. silaifolia* (Apiaceae), une confusion tenace. Notes sur deux autres *Oenanthe* de la flore belge. In: Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 124 (1): 47-59
- Fabri, R., 1993. - Flore générale de Belgique: Spermatophytes Vol. V, Fasc. 2, Meise, 360 pp.
- Foucault (de), Br., 1984. - Systémique, structuralisme et synsystème des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises. Thèse de doctorat d'Etat, Univ. de Rouen, de Lille II, Station intern. de phytosoc. de Bailleul - Tome 1: 1-409 et Tome 2: 410-675
- Fournier, P., 1961. - Les quatre flores de la France. Ed. P. Lechevalier, Paris: 679-682
- Julve, P., 1993. - Synopsis phytosociologique de la France (communautés de plantes vasculaires). Lejeunia, Liège, NS, 140, 160 pp.
- Lahondère, Ch., 1996. - Quelques sites des bords de la Charente de Port d'Envaux à l'île Madame. In: Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, Tome 27: 369-376
- Lambinon, J., De Langhe, J.E., Delvosalle, L., Duvigneaud, J., et coll., 2004. - Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines. 5ème édition. Jardin bot. nat. Belg., CXXX + 1167 pp.
- Leurquin, J., 1998. - Réserve naturelle RNOB de La Buissière (Hainaut). Rapports botaniques établis de 1988 à 1995, 74 pp. Dossier disponible chez l'auteur
- Provost, M., 1998. - Flore vasculaire de Basse-Normandie, Tome 1: 410 pp. et Tome 2: 492 pp. Presses universitaires de Caen
- Royer, J.-M., Felzines, J.-Cl., Misset, Cl., Thévenin, St., 2006. - Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, n° spécial 25, 394 pp.
- Stace, Cl., 1997. - New Flora of the British Isles. 2ème édition Cambridge University Press: 505-506
- Vanhecke, L., 1979. - *Oenanthe silaifolia* Bieb. in de vallei van de Ijzer en in België In: Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., Tome 112, Fasc. 1: 13-20

