



Conservatoire Botanique National



Clé de détermination


CYPÉRACÉES

Centre-Val de Loire

Compilation et adaptation de clés de détermination

VERSION 2 - 2020

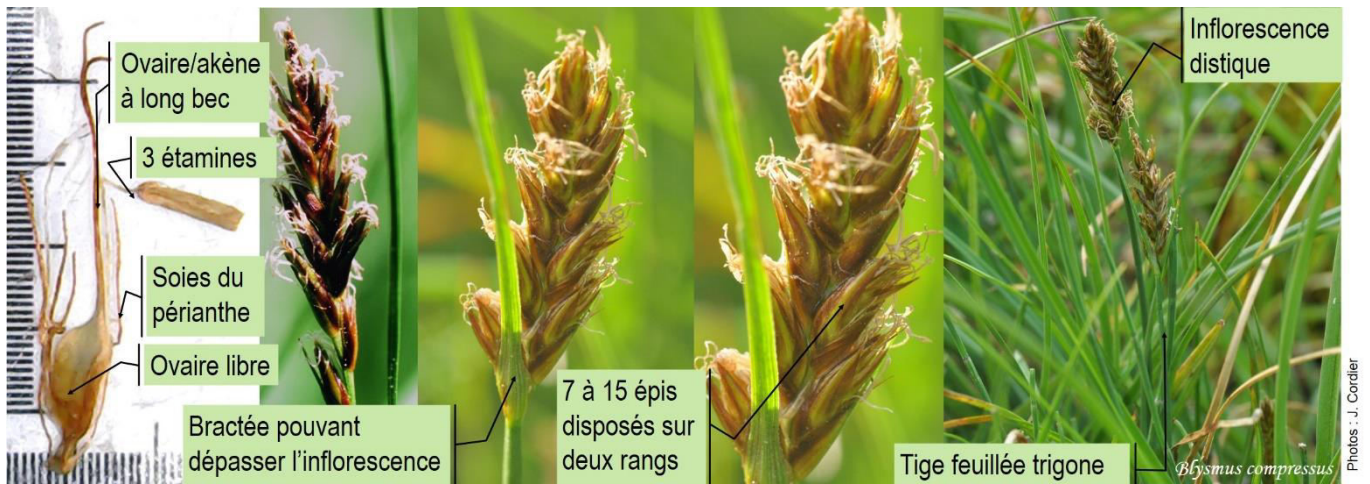
CYPÉRACÉES

1. **Ovaire** de chaque **fleur** femelle (ou akène, après fécondation) enfermé dans une petite vésicule (= **utricule**) à ouverture apicale (= au sommet) étroite et placé derrière une **écaille**. **Inflorescence** constituée d'**1 seul épi terminal** ou comprenant **plusieurs épis** : à épis, d'apparence tous semblables, généralement sessiles ou presque ou à épis unisexués (sauf anomalies), le ou les épis mâles au sommet de l'inflorescence générale, les épis femelles dans le bas..... **CAREX**
 ⇒ **Ovaire** (ou akène, après fécondation) non enfermé dans un utricule. **Fleurs** toutes ou presque toutes **hermaphrodites**. **Épis**, lorsqu'il y en a plusieurs, tous semblables entre eux..... **2**
2. **Tige creuse**, cylindrique, très robuste, haute de 80-180 cm. **Feuilles** larges (> 3 mm), raides, coriaces, et coupantes au bord par la présence de petites dents dures bien visibles à l'œil nu. **Inflorescence** = grande panicule étagée de très nombreux glomérules comprenant chacun 5-10 épis..... **CLADIUM**
 ⇒ **Tige pleine**, éventuellement de moelle lâche et aisément compressible, cylindrique, trigone ou quadrangulaire. **Feuilles** ordinairement souples, rarement scabres et alors à dents à peine visibles à l'œil nu. Parfois feuilles à limbe très court ou réduites à leur gaine. **Inflorescence** variée **3**
3. 1 ou plusieurs **épis** fructifères longuement **cotonneux** (= comme une boule de coton). **Akènes** entourés de **plus de 15 soies** très longues et blanches..... **ERIPHORUM**
 ⇒ **Épis** fructifères non longuement cotonneux. **Akènes** à soies absentes, ou plus courtes que les écailles, ou plus longues mais alors au nombre de 6 **4**
4. **Inflorescence** composée d'**1 seul épi terminal** au sommet de la tige ou **axillaire** et longuement pédonculé. **0-1-2 bractées** à la base de l'inflorescence ne dépassant que rarement l'épi **5**
 ⇒ **Inflorescence** composée d'**1 épi terminal** (paraissant latéral car déjeté sur le côté) **nettement dépassé par une bractée** scariée ou foliacée +/- allongée qui se redresse dans le prolongement de la tige ou alors de plusieurs épis, diversement disposés au sommet de la tige, dans son prolongement ou +/- latéralement **7**
5. **Tige ramifiée, souple, flottante** dans l'eau (formant des radeaux) ou couchée-radicante (= émettant des racines aux nœuds) sur la vase. **Feuilles** nombreuses tout au long de la tige, à limbe développé, aussi long ou plus long que la gaine. **Épis** longuement pédonculés, situés à l'aisselle des feuilles..... **ISOLEPIS (ex ELEOGITON voir SCIRPUS)**
 ⇒ **Tige non ramifiée**, +/- raide, **dressée**. **Feuilles** toutes basilaires, réduites à leur gaine ou la supérieure à limbe très court. **Épi** terminal au sommet de la tige **6**
6. **6-8 feuilles**, réduites à leur gaine **sauf la supérieure** qui présente un **petit limbe de 2-10 mm** de longueur. **Akènes** surmontés d'un bec (= extrémité brusquement rétrécie en pointe) court et non nettement séparé du reste du fruit et dépassés par 5-6 soies (= périlanthe). **Épi** composé de 3-10 fleurs. Tige non ramifiée, raide, longuement nue au sommet, dressée. 2 **écailles stériles** verdâtres à la base de l'épi, dressées et aussi longues que ce dernier. Plante terrestre, formant de grosses touffes compactes..... **TRICHOPHORUM**
 ⇒ **1-2(-3) feuilles**, toutes **réduites à leur gaine**. **Épi** à écailles toutes nettement plus courtes que l'épi. **Akène** généralement surmonté ou non d'un **style conique** nettement séparé du reste de l'akène par un **étranglement annulaire**. 1-2 **écailles stériles** +/- verdâtres à la base de l'épi nettement plus courtes que ce dernier (presque semblables aux autres)..... **ELEOCHARIS**
7. **Écailles** des épis **distiques** (= disposées sur 2 rangs opposés)..... **8**
 ⇒ **Écailles** des épis **spirales**, les épis pouvant être en disposition distique..... **9**
8. 2-9 **épis** comprenant 1-4 fleurs fertiles, réunis en une tête brun noir luisant, **terminale** et +/- comprimée. **2 bractées** d'inflorescence acuminées (), **scariées** (= membraneuse et translucide), de même couleur. Gaines foliaires noirâtres, luisantes. **Feuilles** à **limbe très étroit 0,7-1(-2,5) mm**. **Plante** vivace, formant des touffes serrées **SCHOENUS**
 ⇒ **Épis** comprenant de nombreuses fleurs fertiles, disposés en bouquets en forme d'ombelles parfois sessiles ou en panicules elles-mêmes rassemblées en faisceau ombelliforme. **Inflorescence** à **2-4 bractées** herbacées, vertes, dont au moins 1 très allongée. **Gaines** foliaires non noirâtres, mates. Feuilles à limbe de **2-10 mm de large**. **Plantes** annuelles ou vivaces..... **CYPERUS**
9. **Épi terminal d'épis distiques** (opposés et disposés sur 2 rangs) sur un axe, formant une inflorescence oblongue, +/- compacte et comprimée. **Bractée** inférieure foliacée et pouvant dépasser l'inflorescence. **Akène** progressivement atténué au sommet en un long bec (= extrémité brusquement rétrécie)..... **BLYSMUS**
 ⇒ **Épis non disposés sur 2 rangs opposés**. **Inflorescences** variées mais jamais oblongues et comprimées..... **10**
10. **Épis** comprenant 2-3 fleurs fertiles et 2-3 fleurs inférieures stériles réduites à leur écaille, analogue à celle des fleurs fertiles. **Épis** blancs ou fauves groupés en 1-3 faisceaux (= groupes d'épis ou glomérules) +/- étagés le long de la tige et entourés de fines bractées foliacées. **Akènes** terminés par un **long bec renflé à la base**..... **RHYNCHOSPORA**
 ⇒ **Épis** comprenant de nombreuses fleurs, généralement toutes fertiles, disposés en inflorescences variées. **Akènes** **apiculés** (= terminés brusquement par une petite pointe) à ou terminés par un bec court, non renflés à la base **11**
11. Plusieurs (**2-4**) **bractées foliacées** à la base de l'inflorescence générale **12**
 ⇒ **1 seule bractée foliacée** (= verte) à la base de l'inflorescence générale **ou bractées non foliacées** **13**
12. **Inflorescence** générale +/- dense, longuement dépassée par **2-3 bractées** et comprenant (1-3-20) épis bruns, longs de **10-20 mm**. **Akènes** brun sombre, longs d'environ 3 mm. **Feuilles** larges de **2-8(-10) mm** **BOLBOSCHOENUS**
 ⇒ **Inflorescence** générale très diffuse, non ou à peine dépassée par **3-5 bractées** (dépassant à peine l'inflorescence) et comprenant ordinairement **plus de 100 épis** verdâtres ou brun, longs de **2-5 mm**. **Épis** réunis en petits glomérules portés par des pédoncules ramifiés. **Akènes** blanchâtres, longs d'environ 1 mm. **Feuilles** larges de **7-18 mm** **SCIRPUS**
13. **Plantes** ne dépassant pas 20 cm de hauteur. (**1-2-14(-25) épis**, ordinairement longuement dépassés par une seule bractée (dans le prolongement de la tige, inflorescence semblant latérale). **Akène** brillant, strié longitudinalement. **14**
 ⇒ **Plantes** dépassant 30 cm de hauteur. **Épis** ordinairement plus nombreux. **Bractées** variables en forme et en nombre..... **15**
14. **Tiges** assez robustes (1-3 mm de diamètre), fistuleuses (= creuses). **Inflorescence** comprenant 1-14(-25) épis. **Bractée** de l'inflorescence **souvent plus longue que la tige** qu'elle prolonge. **Akènes** à **faces ridées** transversalement..... **SCHOENOPLECTUS (voir SCIRPUS)**
 ⇒ **Tiges capillaires** (≤ 0,5-1 mm de diamètre), bractées de l'inflorescence. **Inflorescence** formée de **1-3(-4) épis** sessiles, rarement plus, petits de **2-5 mm**. **Bractée** sétacée (= fine et raide) **plus courtes** que la tige et 2-5 fois plus grande que l'inflorescence. **Akènes** à **face non ridées** transversalement et à côtes longitudinales bien marquées, finement striés en travers dans les sillons..... **ISOLEPIS (voir SCIRPUS)**



15. **Épis brun clair ou brun grisâtre indiscernables, groupés en glomérules sphériques compacts. Tige à section arrondie. Écailles irrégulièrement denticulées au sommet..... SCIRPOIDES (voir SCIRPUS)**
 ⇒ **Épis de teintes foncées, brunâtres ou rougeâtres, groupés en glomérules ovoïdes. Tige à section triangulaire. Écailles différentes..... SCHOENOPLECTUS (voir SCIRPUS)**

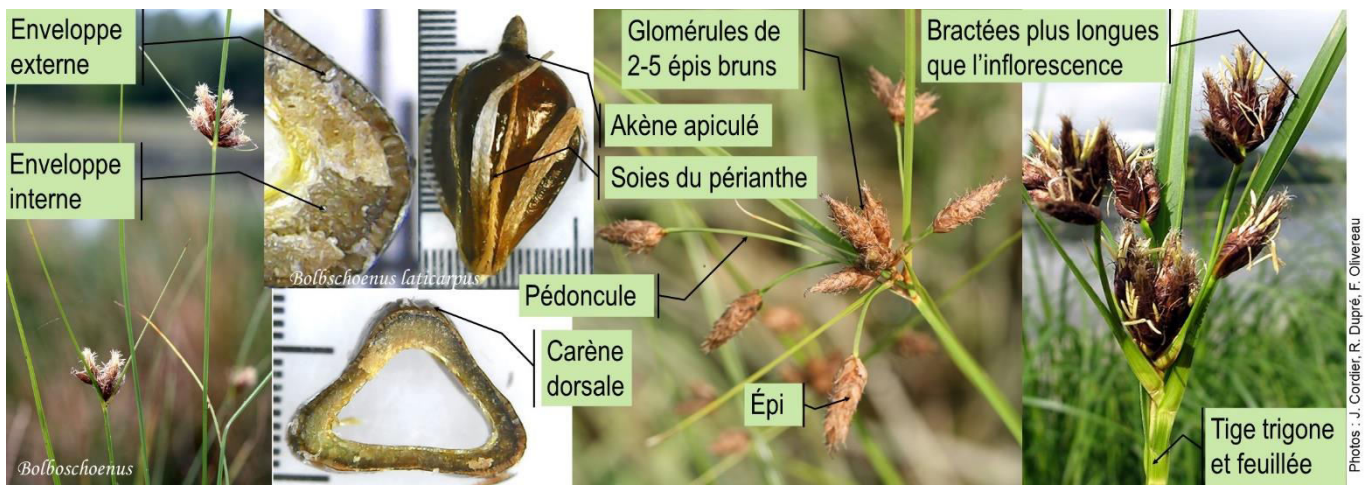
BLYSMUS



B. compressus (L.) PANZ. EX LINK, 1827 : (Syn. = *Schoenus compressus* L., Syn. Ill. = *Scirpus compressus* Pers., = *Scirpus caricis* Retz.), Scirpe comprimé – Vivace traçant ou en partie submergé (10-30 cm) – NON REVU RECENTMENT (18, 28, 37, 41, 45 NRR ; 36 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
 ☼/👁️ Avril à juin – Basophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Marais, prairies humides et suintements sur des sols décapés ou piétinés par le bétail (*Caricion davallianae*, *Molinion caeruleae*) – Eurasiatique (Europe, surtout médiane, Asie médiane, N-Afrique^{Lamb.})

- Tige trigone (= à 3 angles) au sommet et lisse. Feuilles larges de 2-4 mm, à bord rude vers le sommet. Inflorescence roussâtre. Akènes comprimés, longs d'environ 2 mm, brusquement rétrécis en un long bec. Soies du périanthe scabres et nettement plus longues que l'ovaire.

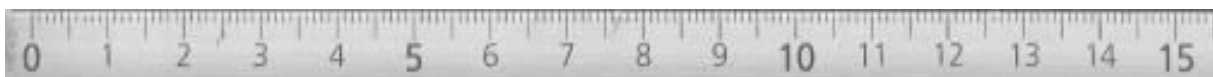
BOLBOSCHOENUS



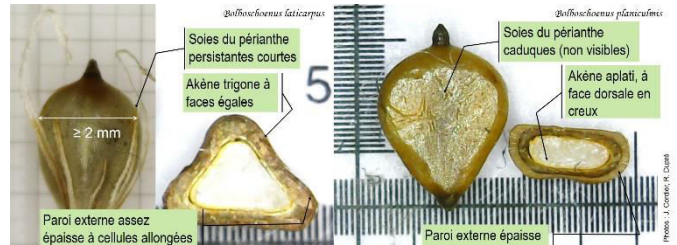
- *B. maritimus* forme aujourd'hui un complexe qui peut être scindé en 5 espèces ou sous-espèces (selon les auteurs) dont 3 sont confirmées dans la région (d'après Hroudová & al., 2007) :

1. **Akènes** trigones ou convexes (bombés) en coupe transversale, +/- carénés sur la face dorsale. 3 **stigmates** majoritairement. **Nombre des épis pédunculés supérieur** au nombre des épis sessiles. **Inflorescence constituée d'épillets centraux sessiles** et d'épillets ou de glomérules d'épis portés par **1-12 longs** pédoncules. **Pédoncules le plus souvent plus de 2 fois** aussi longs que les épis sessiles. **Soies** (du périanthe) à la base de l'akène mûr le plus souvent **persistantes**. 2
 ⇒ **Akènes non trigones**, concaves (en creux), aplatis ou à peine trigones en coupe transversale, non ou très peu carénés sur la face dorsale. 2-3 **stigmates**. **Nombre des épis pédunculés inférieur** au nombre des épis sessiles. **Inflorescence compacte** ou à épillets tous sessiles ou munis seulement **1-2(-4)** épillets ou de glomérules d'épis portés par de courts pédoncules. **Pédoncules le plus souvent moins de 2 fois aussi longs** que les épis sessiles. **Soies** (du périanthe) à la base de l'akène mûr **caduques** (absentes)..... 4

2. **Akènes** le plus souvent avec une carène dorsale bien visible, **trigone en coupe transversale**. 3
 ⇒ **Akènes** le plus souvent **plats** ou avec une légère carène dorsale peu visible en coupe transversale. Critère microscopique essentiel : **Enveloppe** la plus externe de l'akène **bien visible mais nettement plus mince que l'enveloppe interne** **B. glaucus (LAM.) S.G.SM.**
3. **Akènes** larges de **1,6-1,8 mm**, très nettement trigones à faces toutes de la même taille (akènes presque aussi larges qu'épais). **Soies** persistantes et pour certaines presque aussi grandes que l'akène. Critère microscopique : **enveloppe** la plus externe de l'akène **fine, peu visible à cellules aussi longues que larges**
 ⇒ **Akènes** larges de **2,0-2,4 mm**, comprimés, ainsi nettement plus larges qu'épais (> 1,5 fois) et plus obscurément trigones. **Soies +/- persistantes** et toutes nettement plus courtes que l'akène. **Enveloppe** la plus externe de l'akène **bien visible à cellules généralement allongées** .. **B. laticarpus** MARHOLD, HROUDOVA, DUCHACHEK & ZAKR.



4. **Akènes** arrondis à face dorsale non carénée, plane à légèrement bombée (convexe). Critère microscopique : enveloppe la plus externe de l'akène **2 x plus épaisse** que l'enveloppe interne. 3 **stigmates** majoritairement..... ***B. maritimus* (L.) PALLA**
 ⇒ **Akènes** ovales à face dorsale +/- en creux (concave). Soies à la base de l'akène complètement caduques. Critère microscopique : enveloppe la plus externe de l'akène **aussi épaisse** que l'enveloppe interne. 2 **stigmates** majoritairement.....
 ***B. planiculmis* (F.W.SCHMIDT) T.V.EGOROVA**

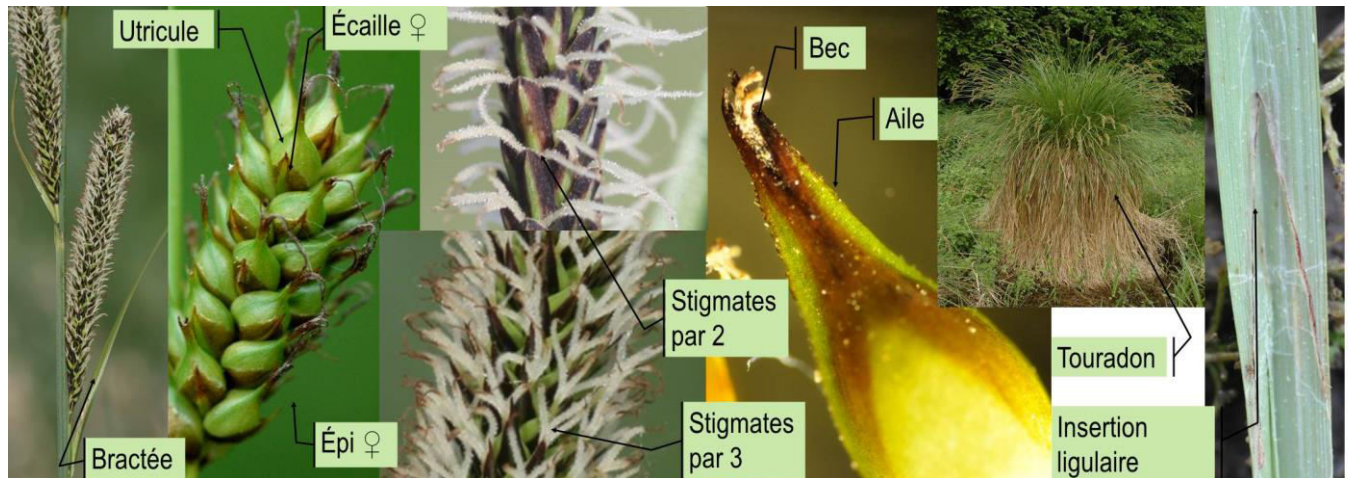


***B. maritimus* (L.) PALLA (Groupe)** : Vivace (30-200 cm) ASSEZ RARE (> 3%) (37 AC ; 18, 36, 41 AR ; 28, 45 RR) – **ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF** – Indigène [carte]
 ☼ Juin à août – ☽ Juin à octobre – Neurocline à large amplitude – Hygrophile – Pleine lumière – Eutrocline – Végétations hautes (formation d'hélophytes) des berges des rivières, des étangs et des mares (*Oenanthion aquatica*, *Phragmition communis*) – Cosmopolite (Europe, Asie, Amérique du Nord et du Sud, îles du pacifique... regroupe un complexe de taxons)

- B. maritimus* (L.) PALLA, 1905** : (Syn. = *Scirpus maritimus* L.), Scirpe maritime – Vivace traçant ou tubercules ou en partie submergé (30-120 cm) – Peu probable, halophile (Eurasiatique et littoral en Europe occidentale)
***B. glaucus* (LAM.) S.G.SM., 1995** : (Syn. = *B. maritimus* subsp. *macrostachys* (WILLD.) SOJAK), Scirpe glauque – Vivace (100-200 cm) – Peu probable en Centre-Val de Loire
 Eurasiatique sud-médian (Europe méridionale et Asie centrale)
***B. laticarpus* MARHOLD, HROUDOVÁ, DUCHÁČEK & ZÁKR., 2004** : (= *B. maritimus* subsp. *cyosus* (RCHB.) SOJAK), Scirpe à larges fruits – Vivace (30-150 cm) – Confirmé dans le Cher, Indre et Loiret (Eurasiatique) [carte]
***B. planiculmis* (F.W.SCHMIDT) T.V.EGOROVA, 1967** : (= *B. maritimus* var. *planiculmis* (F.W.SCHMIDT) JAUZEIN), Scirpe à fruits plats – Vivace (20-110 cm) – Confirmé dans le Cher, Indre-et-Loire et Loiret (Eurasiatique médian ?) [carte]
***B. yagara* (OHWI) A.E.KOZHEVNI, 1988** : (= *B. maritimus* subsp. *yagara* (OHWI) JAUZEIN), Scirpe yagara – Vivace (80-160 cm) – Identifié en Brenne et Sologne [carte]
 Acidophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Eurasiatique

CAREX

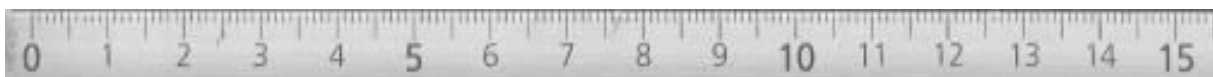
Hybrides cités en Centre-Val de Loire : *C. xboeninghausiana* Weihe (*C. paniculata* x *C. remota*), *C. xevoluta* Hartm. (*C. lasiocarpa* x *C. riparia*), *C. xfelixii* L.C.Lamb. (*C. acutiformis* x *C. elata*), *C. xfulva* Gooden. (*C. hostiana* x *C. lepidocarpa*), *C. xmuelleriana* F.W.Schultz (*C. distans* x *C. hostiana*), *C. xpaulii* Asch. & Graebn. (*C. caryophyllea* x *C. pilulifera*), *C. xsubgracilis* Druce (*C. acuta* x *C. acutiformis*) et *C. demissa* x *C. hostiana*
 Accidentel (indigène ?) : *C. arenaria* L.
 Douteux : *C. limosa* L.
 Planté : *C. grayi* Carey, de plus en plus utilisé pour l'ornement, il a été constaté récemment se naturalisant dans un cours d'eau en Bourgogne. A surveiller.

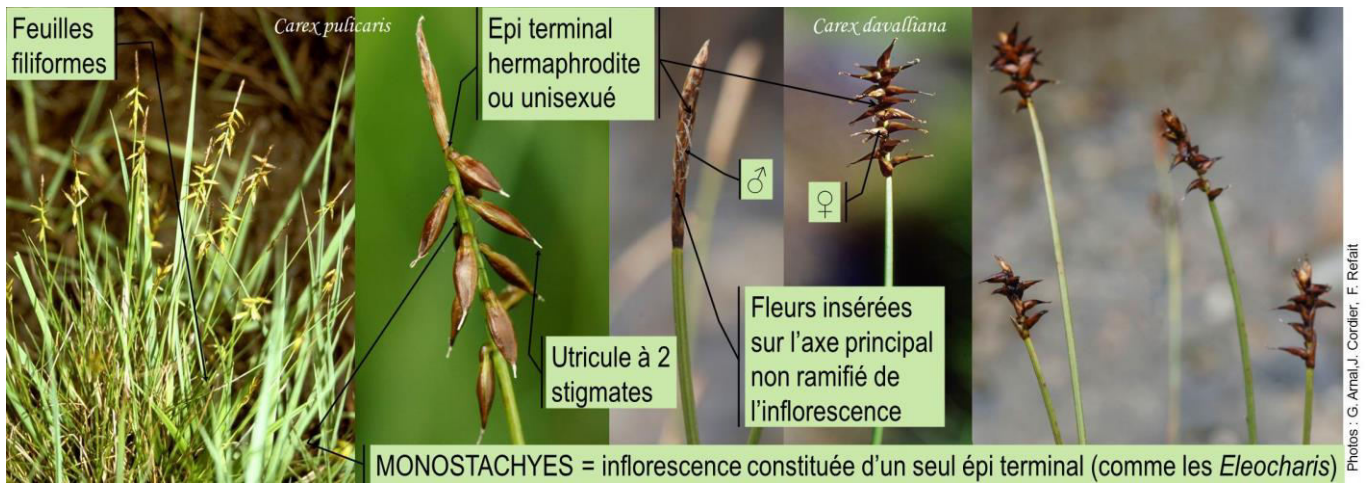


1. **Inflorescence** constituée d'**1 seul épi terminal** : les fleurs sont insérées directement sur l'axe non ramifié de l'inflorescence. **2 stigmates**. Feuilles sétacées (= fines et raides) ou filiformes
 **Groupe A – MONOSTACHYÉS...3**
 ⇒ **Inflorescence** comprenant plusieurs épis : les fleurs sont insérées sur des axes secondaires de l'inflorescence, ceux-ci parfois très courts. **2-3 stigmates** **2**
2. **Épis**, d'apparence tous semblables, généralement sessiles ou presque sessiles, rapprochés en panicule spiciforme (= en forme d'épi), ou agglomérés ou en épis composés. Épis, au moins ceux du milieu de l'inflorescence générale, hermaphrodites, ou seulement le supérieur, les supérieurs et (ou) les inférieurs parfois unisexués. **2 stigmates** (sauf *C. hartmannii*, à 3 stigmates)
 **Groupe B – HOMOSTACHYÉS...5**
 ⇒ **Épis** mâles et femelles différenciés, sessiles ou pédonculés (parfois longuement), unisexués sauf anomalies, rapprochés ou espacés. Le ou les épis mâles au sommet de l'inflorescence générale, les épis femelles dans le bas. **2 ou 3 stigmates**
 **Groupe C – HÉTÉROSTACHYÉS...27**

Groupe A - MONOSTACHYÉS

3. **Plante monoïque**, les épis tous à fleurs mâles dans le haut et à fleurs femelles dans le bas. **Utricules** lisses, longs de **4,5-6 mm**. **réfléchis** (= rabattus vers le bas) à maturité. **Écailles** caduques..... ***C. pulicaris* L.**
 ⇒ **Plantes dioïques** (= fleurs mâles et femelles portées par des individus différents), les épis d'un même individu tous entièrement mâles ou tous entièrement femelles (sauf anomalies, regarder une population). **Utricules** +/- nervés, étalés ou réfléchis à maturité. **Écailles** persistantes **4**

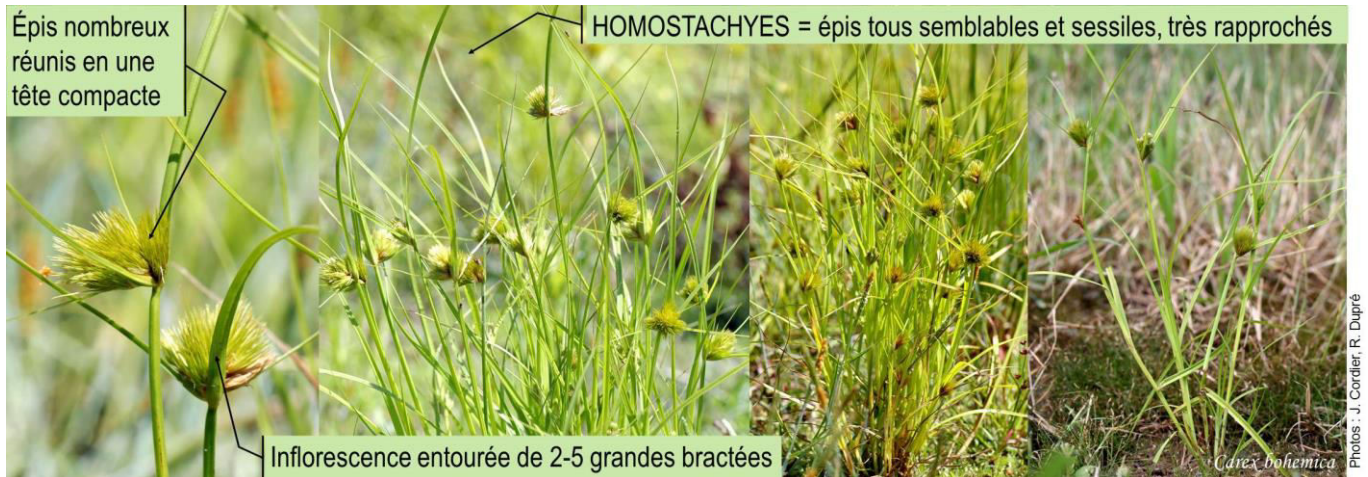




Photos : G. Amal, J. Cordier, F. Relait

4. Plante à souche longuement **rampante**, formant des colonies lâches. Utricules ovales, longs de 2,5-3 mm, à bec **court**. Écailles femelles presque **obtus** (👉) au sommet. Feuilles **lisses**. Tige **arrondie**, lisse..... **C. dioica** L.
 ⇒ Plante à souche **cespiteuse** formant des touffes compactes. Utricules lancéolés, longs de 3-4,5 mm, à bec **long**. Écailles femelles **aiguës** (👉) au sommet. Feuilles **scabres** (= rudes au toucher). Tige nettement **trigone** (= à 3 angles), scabre..... **C. davalliana** SM.

Groupe B – HOMOSTACHYÉS (épils tous semblables et sessiles, très rapprochés)

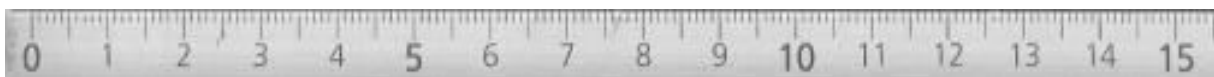


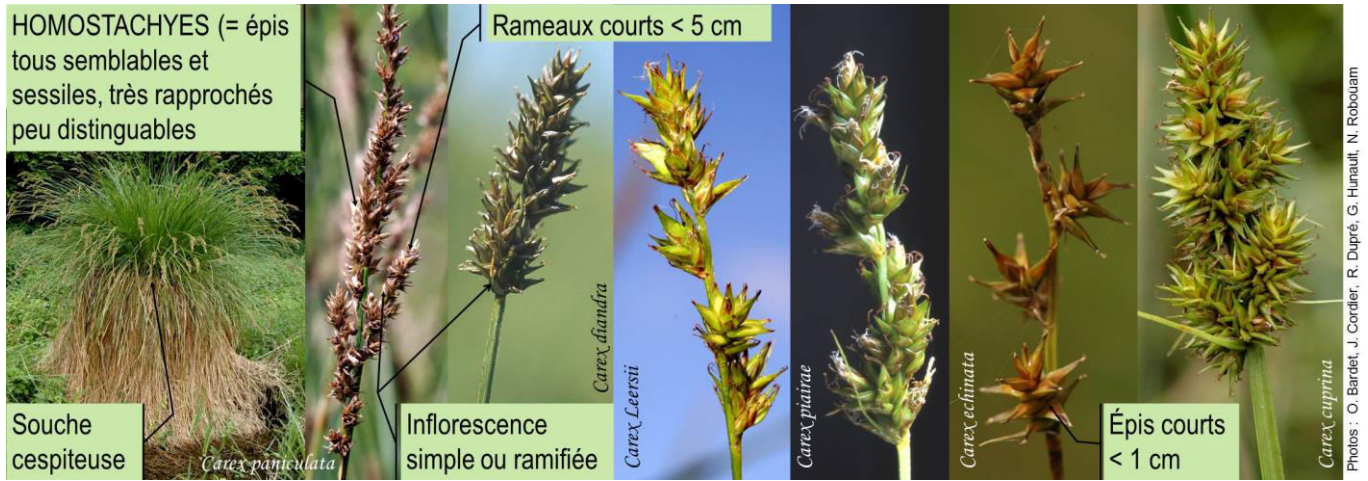
Photos : J. Cordier, R. Dugré

5. Épils **sessiles**, nombreux, réunis en **tête compacte** entourée à sa base de **2-5 bractées foliacées** (comme chez les *Cyperus*). Utricules **stipités** (= portés par un pied), étroitement lancéolés, longs de **7-10 mm**, atténués en un **bec environ aussi long** que le reste de l'utricule. Écailles **lancéolées, acuminées** (👉 et 👉), vert pâle..... **C. bohemica** SCHREB.
 ⇒ Épils rapprochés mais non réunis en tête compacte formant une **inflorescence oblongue ou allongée**, ou bien espacés les uns des autres. Utricules **sessiles** ou **très brièvement stipités**, largement ovales à lancéolés, à **bec plus court** que le reste de l'utricule..... **6**
6. **Inflorescence** = une panicule ou un épi composé d'épils très courts (< 1 cm) imbriqués et parfois espacés à la base de l'inflorescence. **7**
 ⇒ **Inflorescence** composée d'épils souvent plus longs, distinctement bien individualisés, accolés à très espacés. **16**

HOMOSTACHYÉS à épils hermaphrodites (tous semblables), à épils de moins de 1 cm de long disposés en panicule ou en épils (épils non à peu distinguables les uns des autres), souche **cespiteuse**

7. Épils **brun roux**. Écailles florales femelles à **marge hyaline bien visible**. Utricules de **moins de 3,5 mm** de long, bombés à **face ventrale convexe, dressés à étalés** à maturité. Épils disposés en **panicule +/- ample**, à **axes secondaires** (rachis + pédoncule) **longs de 1-5 cm de longueur** Plantes **cespiteuses en touradons** (= touffes denses très élevées) ou un peu traçantes..... **8**
 ⇒ Épils verdâtres à fauves. Écailles florales femelles à **marge hyaline mal délimitée**. Utricules de **plus de 3,5 mm** de long, à **face ventrale plane, +/- étalés**. Épils disposés en inflorescence **spiciforme** (= en forme d'épi) à **épils courts** (≤ 1 cm) imbriqués ou espacés ou en **panicule étroite**, à axes secondaires très courts ne dépassant pas 1 cm de longueur. Plantes **cespiteuses**..... **10**
8. **Inflorescence courte** (< 3 cm) souvent à rameaux très courts (< 1 cm), garnis d'utricules jusqu'à la base. Feuilles fines, larges de 1-2,5 mm. **Souche un peu traçante** (= s'étendant horizontalement). Utricules **luisants**, longs de 2-3 mm, à bec longuement fendu sur la face dorsale (= abaxiale)..... **C. diandra** SCHRANK
 ⇒ **Inflorescence plus longues** (> 4 cm) souvent à rameaux sans utricules à la base. Feuilles larges de plus de 3 mm. **Souche en touradon**. Utricules **luisants ou mates**..... **9**





9. **Utricules luisants, +/- faiblement nervés sur le dos**, à nervures saillantes seulement à la base, à bec bordé d'une aile denticulée. **Panicule** ample et dense. **Tige** trigone (= à 3 angles), à faces planes ou concaves (= creuses), à angles très scabres (= rudes au toucher). Feuilles larges de **(3)-4-6 mm**. **Gaines inférieures brunâtres**, luisantes. Plante formant des touradons atteignant 1 m de hauteur (voir note C. elata – dichotomie 28)..... **C. paniculata L.**
a. Inflorescence longue de **16 cm au maximum (4-9 cm en général)**. Écailles femelles **brun foncé** (hors marge hyaline). Utricules à nervures faiblement nervés (nervures non saillantes) et visibles seulement à la base..... **subsp. paniculata**

b. Inflorescence plus longue atteignant **jusqu'à 27(39,5) cm (8,5-18,5 cm en général)**. Écailles femelles **paille ou brun clair**. Utricules à nervures bien marquées..... **subsp. lusitanica (SCHKUHR) MAIRE**
 ⇒ Utricules **ternes, fortement nervés** sur les deux faces à nervures saillantes sur presque toute sa hauteur, à **bec muni de dents mais non ailés**. **Panicule** très étroite et ordinairement lâche à sa base. **Tige** trigone, à faces convexes (= bombées), scabre seulement dans le haut. Feuilles d'environ **2-3 mm de largeur**. **Gaines inférieures brun noirâtre, se décomposant en filaments, formant une masse noirâtre**..... **C. appropinquata SCHUMACH.**

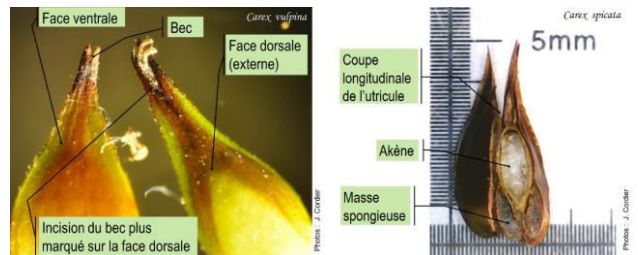
Note : Une autre espèce formant des touradons, le *C. elata*, peut être confondue avec *C. paniculata* à l'état végétatif ; les caractères suivants doivent permettre de les distinguer :

C. elata
 Souche à écailles brun clair. Feuilles larges de 3-5 mm, à partie moyenne nettement carénée sur le dos et à sommet aplati. Insertion ligulaire aiguë (☞), longue de 5-10 mm.

C. paniculata
 Souche à écailles brun foncé. Feuilles larges de (3)-4-6 mm, à partie moyenne arrondie en gouttière et à sommet trigone. Insertion ligulaire arrondie (☞), longue de 2-5 mm.

10. **Utricules étalés en étoile** à maturité, brusque atténués en long bec fin. **2-4 épis** ovoïdes, espacés de quelques mm, hermaphrodites (**femelles au sommet**, mâles à la base). Feuilles larges de 1-2 mm, pliées-canaliculées (= creusée à la manière d'une gouttière)..... **C. echinata MURRAY**
 ⇒ Espèces ne réunissant pas tous ces critères, jamais tous les épis espacés et à aspect tous étoilés. **Inflorescence** à épis hermaphrodites nettement espacés à la base de l'inflorescence ou non, (**mâles au sommet**, femelles à la base)..... **11**

peine l'épi correspondant et munie d'**oreillettes nettement visibles**. **Épiderme** de l'utricule à cellules carrées (forte loupe !). **Autres critères à confirmer** : **tige scabre** (= rude au toucher) sur presque toute sa longueur ; **plante d'un vert foncé** ; **gaine basale brune à brun-noirâtre** et ridée transversalement..... **C. vulpina L.**



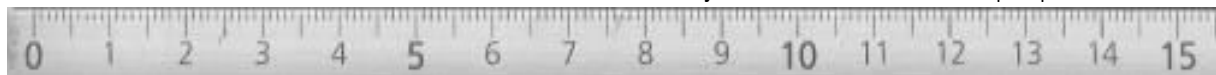
11. **Tige robuste**, large de 2-5 mm, trigone (= à 3 angles), à faces **planes ou concaves** (= creuses), à angles +/- ailés et très scabres (= rudes au toucher), au moins au sommet. Utricules à nervures saillantes notamment sur la face dorsale à maturité (du côté de l'écaille). Feuilles larges de **4-8 mm**. Inflorescence générale compacte, à **bractée inférieure à la base de l'inflorescence parfois très longue**..... **Groupe C. otrubae - 12**
 ⇒ **Tige grêle**, large de 2 mm au maximum, trigone, à faces **planes ou convexes**, à angles jamais ailés mais un peu scabres au sommet. Utricules **peu nervés** et seulement à la base sur la face dorsale à maturité. Feuilles ne dépassant guère **3(-4) mm** de largeur. Inflorescence générale compacte à très interrompue, à bractée inférieure jamais très longue..... **Groupe C. spicata - 13**

Note : Les caractères sur les insertions ligulaires se contredisant dans les flores, l'usage de ce seul critère est à éviter.

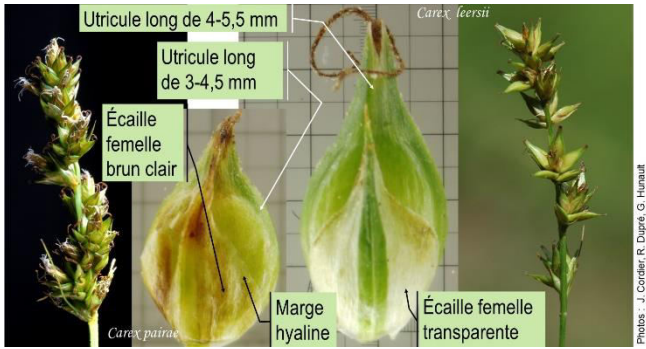
12. Utricules mats, à bec au sommet également incisé et strié sur les 2 faces et présence d'une **masse spongieuse** blanche à la base (id. *C. spicata*). **Bractées dépassant** souvent les épis, l'inférieure souvent beaucoup 2-4 fois plus longue que l'épi correspondant, à **oreillettes peu visibles**. **Épiderme** de l'utricule à cellules rectangulaires (forte loupe !). **Tige** scabre au sommet. **Plante verdâtre à vert-jaunâtre** ; gaine basale entourée d'une masse brun clair et non ridée..... **C. otrubae PODP.**
 ⇒ Utricules à bec nettement plus profondément incisé sur la face dorsale (= abaxiale) que sur la face ventrale (enlever les stigmates pour une meilleure observation) et à **masse spongieuse absente**. **Bractées** peu apparentes entre les épis, l'inférieure **dépassant à**

13. Utricules longs de **5-6 mm**, striés seulement sur la face dorsale, +/- étalés à maturité, brun jaunâtre, à **base épaisse**, remplie d'une **masse spongieuse** qui porte l'akène (Id. *C. otrubae*). **Inflorescence +/- dense**, non à peu interrompue. **Section** des racines **violettes**. **Insertion ligulaire** des feuilles inférieures souvent à **longueur = 2-3 x largeur** (critère non systématique)..... **C. spicata HUDS.**
 ⇒ Utricules **ne dépassant pas 5 mm** de longueur, à base mince, non remplie d'une masse spongieuse. **Insertion ligulaire pas plus longue que large**..... **14**

14. Utricules longs d'environ **3-4(-4,5) mm**, **tronqué à arrondi** à la base, brusquement effilé au sommet, généralement **brun marron** et étalés obliquement à maturité. Écailles femelles **brun clair**, à **marges hyalines**. **Inflorescence dense**, sauf parfois à la base (1 épi un peu distant), longue de 3(-5) cm au maximum. **Insertion ligulaire** aussi longue que large..... **C. pairae F.W.SCHULTZ**
 ⇒ Utricules longs de **(3)-4,5-5 mm**, **cuné à la base** (en coin), brun **jaunâtre à verdâtre** et étalés ou presque dressés à maturité. Écailles



femelles **translucides** à nervures **brun clair** (à maturité). **Inflorescence +/- lâche, à épis espacés au moins dans le bas**, longue de (3-5)-13 cm. **Insertion ligulaire** moins longue que large.....
.....**C. divulsa** STOKES (Groupe) - 15



15. **Utricules** ovoïdes à étroitement ovoïdes, de **3-4,5 mm** de long, **peu étalés** à maturité. **Inflorescence très allongée** (> 5,5 cm), à entrenœuds plus longs que les épis inférieurs. **Tige et feuilles** généralement souples, souvent +/- arquées, d'un vert franc
.....**C. divulsa** STOKES
⇒ **Utricules** largement ovoïdes, longs de **4-5,5 mm**, très étalés à maturité. **Inflorescence courte**, de 3-5(-8) cm de long et épis peu ou pas espacés (parfois seulement l'inférieur), à entre nœuds plus courts que les épis inférieurs. **Tige et feuilles** généralement assez raides, dressées, souvent d'un vert jaunâtre.....**C. leersii** F.W.SCHULTZ

Note : La réhabilitation de *C. muricata* au sens strict par Flora Gallica pose question. De plus, la chorologie est contradictoire (Orophyte sud européenne) avec celles proposées par la Flore des Iles britanniques et la Flore méditerranéenne (nordique). Etant données les confusions d'usage modernes et historiques, l'utilisation de *C. muricata* reste à proscrire en Centre-Val de Loire.

HOMOSTACHYÉS à épis d'épis bien distincts hermaphrodites (tous semblables), longs de plus d'1 cm

16. **Souche longuement rhizomateuse** (= tige horizontale souterraine longue émettant des tiges aériennes). 17
⇒ **Souche cespiteuse** (= en touffe). Utricules non ailés 22

17. **Inflorescence** de 2-7 épis oblongs-cylindriques bigarrés de roux et de vert, presque sessiles, dressés et superposés. La plupart des épis longs de plus de 2 cm (pouvant atteindre 3,5 cm), l'inférieur cylindrique et non contigu. Généralement seul l'épi supérieur hermaphrodite (mâle dans sa partie inférieure). **3 stigmates**. Bractée inférieure foliacée, non engainante. Écailles femelles brunes à

noirâtres, aristées. Utricules (4 mm) vert clair, arrondis, finement nervés, mats, sans bec. Feuilles (2-3 mm) planes ou enroulées
.....**C. hartmanii** CAJANDER
⇒ **Inflorescence** à épis généralement plus courts (moins de 2 cm de long). **2 stigmates**..... 18

Note : *C. hartmanii* Cajander a été cité dans les flores anciennes en Centre-Val de Loire, sous le nom de *C. buxbaumii* Wahlenb. *C. hartmanii* se distingue de ce dernier par sa bractée inférieure plus courte que l'inflorescence et ses épis inférieurs généralement cylindriques.



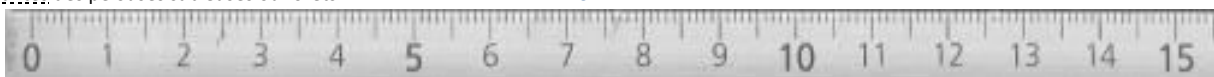
HOMOSTACHYÉS (= épis tous semblables, sessiles, très rapprochés et bien individualisés)

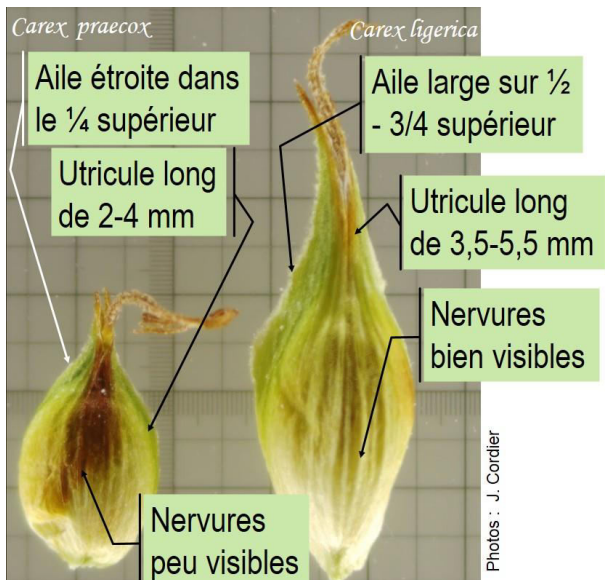
18. **Utricules** longs de **2,5-4 mm**, brun pâle, finement mais nettement nervés, à bec court et à bords carénés, **non ailés**, lisses (bec parfois scabre). **Bractée** inférieure herbacée, bien visible, généralement **aussi longue que l'inflorescence**. 3-6 épis agglomérés au sommet de la tige. Inflorescence courte et compacte, **longue de 1-2,5 cm**. Feuilles larges de 2-3 mm, souvent enroulées. Épis hermaphrodites, mâles au sommet, femelles à la base. Rhizome robuste et noueux.....
.....**C. divisa** HUDS.
⇒ **Utricules +/- ailés et scabres** au bord. Épis du milieu de l'inflorescence générale, femelles au sommet et mâles à la base. **Bractée** inférieure **plus courte** que l'inflorescence..... 19


19. **Inflorescence** à (6)-12-30 épis et longue de **3-8 cm**, rousses à brunâtres, compacte mais généralement lobée et +/- fusiforme. Généralement les épis supérieurs et inférieurs femelles, les intermédiaires mâles ou bisexués, parfois les épis supérieurs mâles et rarement toute l'inflorescence femelle. **Utricules** longs de 4-5,5(-7) mm, noirs luisants à maturité, bordés dans leurs 3/4 supérieurs environ d'une **aile très étroite** et denticulée, parfois presque nulle. **Plante** des prairies marécageuses à tourbeuses **C. disticha** HUDS.
⇒ **Inflorescence** généralement de moins de **3-4 cm**, brunâtre, roussâtre ou blanchâtre. **Épi** terminal avec fleurs femelles au sommet. **Utricules** largement ailés au moins dans le 1/4 supérieur. **Plantes** des pelouses sableuses ou forêts 20




20. **Utricules** longs de **(3,5)-4-5,5 mm**, à nervation **très apparente**, brun pâle, piriformes (= en forme de poire), bordés dans ses 3/4 supérieur d'une aile large, bien visible et garnie de poils raides et à bec bifide. Rhizome fin (= tige horizontale souterraine longue émettant des tiges aériennes). Tige grêle (30-50 cm), trigone. Feuilles fines (1-2 mm) inférieures à l'inflorescence. Celle-ci composée de **plus de 6** (jusqu'à 10-14) épis bruns, coniques, souvent incurvés (= courbés vers l'intérieur). Écaille femelle couleur paille, aiguë (image), à bord membraneux
.....**C. ligerica** J.GAY
⇒ **Utricules** longs de **2-4 mm**, à nervation peu apparente et bordés par une aile **seulement dans son 1/4 supérieur**..... 21

Note : La flore de France signale un taxon très proche de *C. ligerica* qui est sciaphile et à rechercher dans des sous-bois et ourlets sur sables : *C. pseudobrivoidea* Clavaud. Se différencie de *C. ligerica* par des utricules fertiles à corps étroits ($L/l > 1,7$, aile et bec exclus) ($vs < 1,5$) et non rétrécis (vs nettement rétrécis) en bec, jaunâtres ou brun pâle (vs brun soutenu) à majorité. Écailles florales hyaline ou faiblement lavées de brun pâle clair (vs brun clair à brun châtain). Inflorescences longues de 3,5-5,5 cm (vs 2,5-4 cm). Pas de données connues dans le territoire d'agrément ?





21. Feuilles larges de 2-3 mm, > 30 cm (plus grandes que la tige). Inflorescence assez lâche, les 2-3 épis supérieurs rapprochés. Écailles d'abord blanchâtres-verdâtres, à la fin couleur paille. Utricules étroitement ovales-lancéolés, environ 3-4 fois aussi longs que larges, bordés sur presque toute leur longueur d'une aile étroite. Tige nettement arquée à maturité. Espèce sciaphile **C. brizoides** L.
 ⇒ Feuilles < 25 cm de long (légèrement plus courtes que la tige), à limbe en gouttière et larges environ d'1-1,5(-2) mm. Inflorescence courte (1-2 cm), dressée, à 2-6 (rarement plus) épis ovales et très petits, brun jaunâtre, rapprochés en inflorescence générale. Écailles femelles brunes et aiguës (). Utricules ovales environ 2-3 fois aussi longs que larges, longs de 2,5-3,5 mm, plans-convexes, finement nervés, bordés dans sa moitié supérieure seulement d'une étroite aile membraneuse, denticulée-ciliée et à bec très bifide. Tige peu trigone, dressée à arquée de 10-30 cm, scabre (rude au toucher) supérieurement. Espèce de lumière **C. praecox** SCHREB.
 a. Tige toujours droite, généralement plus longue que les feuilles, atteignant 30(-40) cm de hauteur. Inflorescence compacte sur toute sa longueur ou rarement les épis inférieurs un peu écartés. Épis droits ou largement arqués. Écailles brun-roux ou brun foncé. Utricules longs de 3 mm environ, 1,7-2 fois aussi longs que larges **subsp. praecox**
 b. Tige +/- arquée à maturité, dépassant à peine les feuilles au moment de la floraison, s'allongeant ensuite et pouvant atteindre finalement une hauteur de 60 cm. Inflorescence compacte dans le haut et plus lâche dans le bas. Épis légèrement arqués. Écailles brun clair. Utricules longs de 4 mm environ, 2,1-2,5 fois aussi longs que larges **subsp. intermedia** (CELAK.) J.SCHULTZE-MOTEL

22. Au moins quelques épis avec des fleurs mâles au sommet. Utricules longs de 3,5-5 mm, brun jaunâtre à verdâtres et étalés ou presque dressés à maturité. Inflorescence lâche, à épis espacés au moins dans le bas, longue de (3-5-13) cm **C. divulsa** STOKES (Groupe) - 23
 ⇒ Tous les épis avec des fleurs femelles au sommet 24
23. Utricules ovoïdes à étroitement ovoïdes, de 3-4,5 mm de long, peu étalés à maturité. Inflorescence très allongée (> 5,5 cm), à entrenœuds plus longs que les épis inférieurs. Tige et feuilles généralement souples, souvent +/- arquées, d'un vert franc
 **C. divulsa** STOKES
 ⇒ Utricules largement ovoïdes, longs de 4-5,5 mm, très étalés à maturité. Inflorescence courte, de 3-5(-8) cm de long et épis peu ou pas espacés (parfois seulement l'inférieur), à entre nœuds plus courts que les épis inférieurs. Tige et feuilles généralement assez raides, dressées, souvent d'un vert jaunâtre **C. leersii** F.W.SCHULTZ
24. Bractées inférieures très longues, dépassant une inflorescence générale atteignant 20 cm de longueur. Épis inférieurs très espacés. Utricules d'abord vert pâle puis fauves, distinctement nervés sur les 2 faces. Écailles femelles blanchâtres à verdâtres, aiguës à acuminées ..
 **C. remota** L.
 ⇒ Bractées courtes ou nulles. Inflorescence générale ne dépassant pas 7 cm de longueur. Épis +/- rapprochés. Écailles femelles généralement brunâtres, rousses ou paille, rarement blanchâtres .. 25
25. Utricules dressés, longs de 3,5-5 mm, bordés tout autour d'une aile membraneuse denticulée, égalant environ les écailles. Écailles lancéolées (), aiguës à acuminées. 3-7 épis ovoïdes, en inflorescence assez compacte **C. leporina** L.
 a. Inflorescence généralement plus lâche, des écailles hyalines-argentées (= transparentes), des utricles à bec généralement plus long, dépassant un peu l'écaille correspondante. Plante grêle et de couleur pâle (forme d'ombre)
 **var. argyroglochis** (HORNEM.) W.D.J.KOCH
 b. Inflorescence assez compacte, à épis brun et plante verte
 **var. leporina**
 ⇒ Utricules dressés ou étalés, nullement ailés, plus longs que les écailles. Écailles ovales-losangiques ( → ), obtuses à mucronées 26
26. Utricules +/- étalés, à longueur 2,5-4 mm, nettement nervés, et nettement plus longs que larges, étalés à réfléchis à maturité. 6-15 épis assez allongés, peu espacés, brunâtres (Voir les Note sous C. elata - dichotomie 23) **C. elongata** L.
 ⇒ Utricules dressés, à longueur ne dépassant guère 2-3 mm, très faiblement nervés, aussi longs que larges et restant dressés à maturité. 4-10 épis ovoïdes, verdâtres à blanchâtres, les inférieurs espacés. Écailles femelles blanchâtres à verdâtres **C. canescens** L.

Groupe C – HÉTÉROSTACHYÉS (épis femelles et mâles différents)

27. 2 stigmates. Utricules ovoïdes, +/- comprimés-aplatis, à bec très court et entier. Bractées inférieure sans gaine. Écailles femelles généralement noirâtres à nervure verte 28
 ⇒ 3 stigmates. Utricules +/- trigones, non comprimés, à bec court ou développé, entier ou échancré-bifide. Bractée inférieure engainante à la base ou non 30

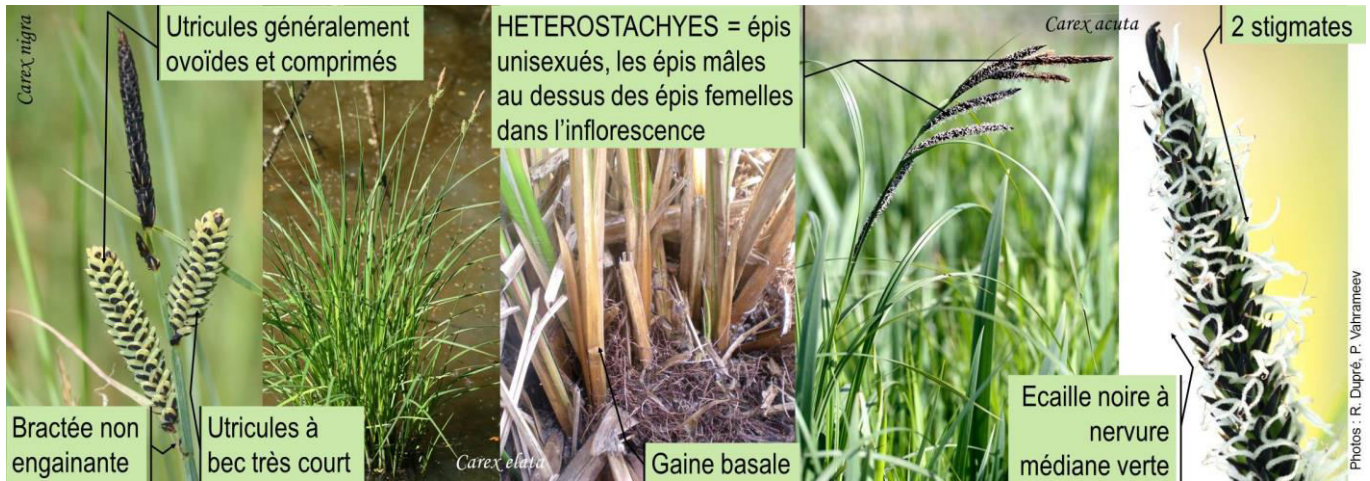
HÉTÉROSTACHYÉS à 2 stigmates

28. Plante cespiteuse, formant de grosses touffes, souvent sur touradon (= touffe haute formée de l'accumulation des restes des années précédentes). Feuilles vert glauque (= vert bleuté), larges de 3-6 (-10) mm au maximum, plus courtes que l'inflorescence, à gaines inférieures se déchirant en filaments. Tige triquètre (= à section triangulaire), à faces concaves (= creusées) et à angles scabres (= rudes au toucher). 1-2 épis mâles, l'épi femelle supérieur souvent mâle au sommet **C. elata** ALL.
 ⇒ Plantes longuement rhizomateuses (= à tiges souterraines longuement rampante émettant des tiges aériennes). Feuilles et bractées dépassant ou non l'inflorescence, à gaines inférieures ne se déchirant pas en filaments. Tige trigone (= à 3 angles), à faces planes, scabres au moins au sommet. 1-4 épis mâles 29

Note : À l'état végétatif, et avec une très forte loupe ou microscope, on peut distinguer le *C. nigra* de ses voisins *C. elata* et *C. acuta* car le premier montre un épiderme papilleux à la face supérieure des feuilles alors que chez les deux autres c'est l'épiderme inférieur qui est papilleux (très forte loupe ou microscope !).



Note : *C. xturfosus* Fr. (*C. elata* x *C. nigra*), bien qu'exceptionnel en France reste toutefois rechercher. Papilleux à la manière de *C. nigra*, se reconnaît à ses nombreux utricules avortés.



Note : À l'état végétatif, *C. elata*, *C. paniculata* et *C. elongata* sont les trois seuls carex qui peuvent former des touradons, à l'état stérile ces espèces se distinguent de la manière suivante :

C. paniculata
Souche à gaine basale brun foncé.
Feuilles larges de (3)-4-6 mm, trigones au sommet.
Insertion ligulaire arrondie, longue de 2-5 mm.

C. elongata
Souche à gaine basale gris brun.
Feuilles larges de 2-5 mm, aplaties au sommet.
Insertion ligulaire aiguë, longue de 4-8 mm.

C. elata
Souche à gaine brun clair, luisante et carénée.
Feuilles larges de 3-5 mm, aplaties au sommet.
Insertion ligulaire aiguë, longue de 5-10 mm

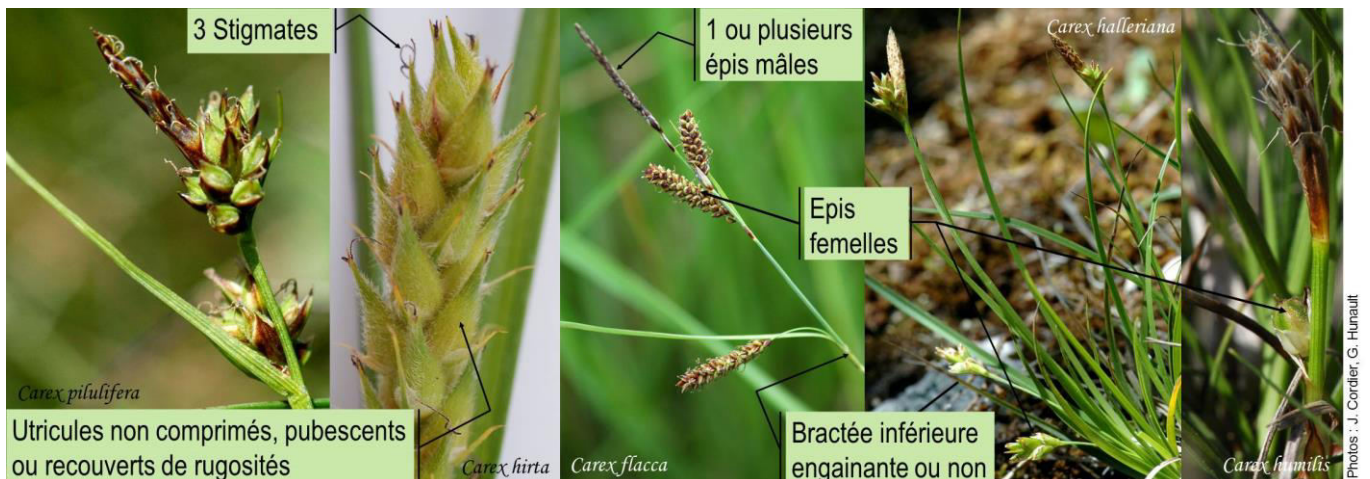
29. **Feuilles larges de 2-3 mm**, un peu glauques. **Bractée inférieure** dépassant rarement l'inflorescence. **1(-2) épis mâles**. **Épis femelles** longs de 1-4 cm, dressés. **Utricules** nettement disposés en **rangs** longitudinaux (souvent 6). **Écailles** plus courtes que les utricules, à nervure verte très étroite, rarement entièrement vertes. **Plante** ne dépassant guère 50 cm de hauteur ***C. nigra* (L.) REICHARD**
⇒ **Feuilles larges de 4-8(-10) mm**, vertes. **Bractée inférieure** toujours beaucoup plus longue que l'inflorescence. **2-4 épis mâles**. **Épis femelles** longs de 4-8 cm, généralement arqués. **Utricules** non nettement disposés en rangs longitudinaux. **Écailles** égalant environ l'utricule, à nervure verte plus large. **Plante** haute de 40-100 cm ***C. acuta* L.**

HÉTÉROSTACHYÉS 3 stigmates

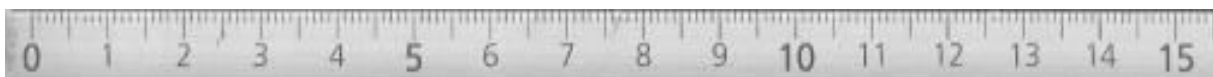
30. **Utricules pubescents, tomenteux** (= garnis de poils et souples entremêlés à la manière d'un feutre) **31**
⇒ **Utricules glabres** sur les faces ou **papilleux** au moins au sommet **41**






HÉTÉROSTACHYÉS 3 stigmates - Utricules velus

31. **2-3 épis mâles**, plus rarement 1 seul (voir la population), les 2-3^{ème} souvent plus petits. **Utricules** de **plus de 4 mm** de longueur, brunâtres, à **bec développé et nettement bifide**. **Souche rhizomateuse** (= à tige souterraine horizontale et allongée émettant des tiges aériennes). **Épis femelles** à **longues bractées foliacées dressées** **32**
⇒ **1 seul épi mâle**. **Utricules** à **bec très court à nul**. **Souche cespiteuse** (= en touffe) ou **rhizomateuse** **33**



32. **Utricules** longs de **6-7 mm**, à **bec allongé**. **Écailles** longuement aristées (= avec une arête). **Feuilles** planes, **larges de 3-8 mm**, très velues ainsi que les gaines, rarement glabres. **Épis** femelles dressés, +/- **pédonculés** ***C. hirta* L.**
a. **Feuilles** et gaines +/- poilues ***f. hirta***
b. **Feuilles** et gaines glabres ou presque, et épis femelles glabrescent ***f. hirtiformis* (PERS.) JUNGE**
⇒ **Utricules** longs de **4-5 mm**, à **bec court**. **Écailles** femelles mucronées (☞) et très sombres. **Feuilles** rigides et glauques, canaliculées (= à la manière d'une gouttière), **enroulées** (sans carène), **larges de 1-2 mm**, **glabres** mais très scabres sur la marge de haut en bas. **Épis** femelles dressés, **presque sessiles**. **Forme** de vastes colonies peu florifères ***C. lasiocarpa* EHRH.**



33. **Souche courtement à longuement rhizomateuse** (= à tige souterraine horizontale s'allongeant et émettant des tiges aériennes, plante gazonnante) 34
 ⇒ **Souche cespiteuse** (= en touffe), ou à rhizomes très courts semblant cespiteuse 36
34. **Bractée inférieure nettement engainante**, à gaine longue de (1-)**3-5 mm**. Épi mâle de 3-4 mm x 15-20 mm, brunâtre. Utricules obovoïdes-losangiques (). Écailles florales sans marges blanchâtres bien marquées. Feuilles vertes, arquées vers l'extérieur
 **C. caryophyllea** LATOURR.
 ⇒ **Bractée inférieure non ou à peine engainante** (gaine < 2 mm). **Utricules** largement obovoïdes à presque sphériques 35
35. **Écailles femelles brunes aiguës, à marge blanchâtre nulle** ou très étroite. **Bractée inférieure** foliacée **dépassant** l'épi inférieur. Épis femelles oblongs-cylindriques, longs de **(8-)**10-20 mm****, **dressés** et agglomérés sous l'épi mâle. **Tige** raide et dressée dépassant le plus souvent 30 cm. **Gaines bassales** pourpres **C. tomentosa** L.
 ⇒ **Écailles femelles**, obtuses, environ aussi longues que les utricules, brunes, à **marge blanchâtre bien visible, obtuses-arrondies** () et finement ciliées au sommet. **Bractée inférieure scariuse**, généralement **plus courte** que l'épi inférieur. **Épi mâle** brunâtre. **Tige** courte (< 30 cm), **grêle, dressée arquée**. **Gaines bassales brun foncé** **C. ericetorum** POLLICH
36. **Épi mâle très fin** (< 2 mm de diamètre), **discret, généralement dépassé par l'épi femelle supérieur**. Épis femelles lâches linéaires (5-10 utricules), pédonculés, dressés à écartés non regroupés au sommet. **Gaines rougeâtres**. **Feuilles** larges de 2-4 mm, **planes**. **Tiges** florifères axillaires non ou peu feuillées (1-2 feuilles réduites à la base) insérées à l'aisselle des feuilles basales (présence de tiges feuillées stériles). Tige haute de 10-30 cm **C. digitata** L.
 ⇒ **Épi mâle bien visible**, non dépassé par les épis femelles. **Inflorescence terminale** portée par une tige feuillée au moins à la base 37
37. Inflorescence occupant plus de la moitié de la hauteur de la tige (présence d'un épi femelle pédonculé à la base, ou sessile en dessous de la moitié de la tige). Plantes des terrains calcaires formant des touffes circulaires denses, devenant annulaires 38
 ⇒ Inflorescence occupant seulement la partie sommitale de la tige 39
38. Inflorescence **masquée par les feuilles**. **Épis femelles** répartis sur toute la tige à **1-4 utricules à écailles arrondies membraneuse et mucronées**. **Épis mâles fusiformes**. **Bractées scariuses** (= membraneuse et translucide), masquant les pédoncules. **Tige** haute de 5-10 cm, feuillée à la base, **dépassée par les feuilles**, larges d'environ 1 mm, en gouttière. Plante densément cespiteuse, à souche se nécrosant au centre **C. humilis** LEVYS.
 ⇒ **Inflorescence bien visible, dépassant les feuilles**. **Épis femelles** (2-6), bien visibles, à **2-12 utricules, vert franc à rougeâtres**, +/- distants de l'épi mâle, les 1-3 femelles du sommet rapprochés de l'épi mâle et sessiles, les 1-3 inférieurs à la base de la tige et portés de longs pédoncules filiformes et réfléchis. **Feuilles** larges de 2-3 mm fortement carénées (= pliure renforcée), **ne cachant pas les inflorescences**. **Utricules** gris fauve, longs de 4-5 mm, courtement pubescents, obovoïdes-trigones, fortement nervés, nettement stipités (= portés par un pied). Plante lâchement cespiteuse
 **C. halleriana** ASSO
 a. Feuilles souples. Inflorescence toujours bien visible. Utricules femelles généralement à plus de 5 utricules **subsp. halleriana**
39. **Bractée inférieure longuement engainante** (gaine ≥ 4-5 mm) pratiquement réduites à la gaine, membraneuses à herbacées, généralement + courte que l'inflorescence. Épis femelles denses. Utricules longs de 2-4(-4,5) mm, contractés en un bec long d'environ 0,3-0,5 mm, à nervures peu ou pas visibles. Écailles femelles généralement plus courtes que les utricules. Épi mâle brun jaunâtre. Feuilles planes, larges de 3-4 mm, peu rudes, assez souples, **souvent au moins aussi longues que la tige**, se flétrissant pendant l'hiver. Gaines inférieures se déchirant en une masse fibreuse (= restes des feuilles anciennes). En forme de grosses touffes denses
 **C. umbrosa** HOST
 a. Plantes des sous-bois et lisières à tige dépassant généralement 30 cm **var. umbrosa**
 ⇒ **Bractée inférieure non ou peu engainante** (gaine < 3 mm) l'inférieure membraneuse à foliacée 40
40. **Épi mâle brun**. **Feuilles**, un peu raides, fines de 1,5-3 mm de large et **glabres** sur la face supérieure. **Gaines inférieures brune**. 2-3 **épis femelles**, ovoïdes à presque aussi longs que larges, longs d'environ 7 mm, un peu étalés, serrés sous l'épi mâle, voire un supplémentaire non contigu. **Bractée inférieure** généralement **entièrement verte et foliacée (dépassant parfois l'inflorescence)**. **Utricules** généralement verdâtres, à **poils fins, longs de (2-)**3 mm environ****. **Écailles femelles** brunes, à **large marge blanchâtre** **C. pilulifera** L.
 ⇒ **Épi mâle noirâtre**. **Feuilles** larges de 1,5-2 mm, souples, **courtament velues sur la face supérieure**. **Gaines inférieures rouge pourpre**. 1-2 **épis femelles**, plus longs, voire un supplémentaire non contigu. **Bractée inférieure** généralement **courte et subulée** () , **mais plus rarement foliacée**. **Utricules** longs de **3-4,5 mm**, verdâtres à la base et noirâtres au sommet, obovoïdes faiblement nervés, à **poils bien visibles**. **Écailles femelles** environ aussi longues que les utricules, **noirâtres, rougeâtres ou brun foncé**, généralement obtuses-mucronées () au sommet (parfois arrondies-échancrées () à érodées)
 **C. montana** L.

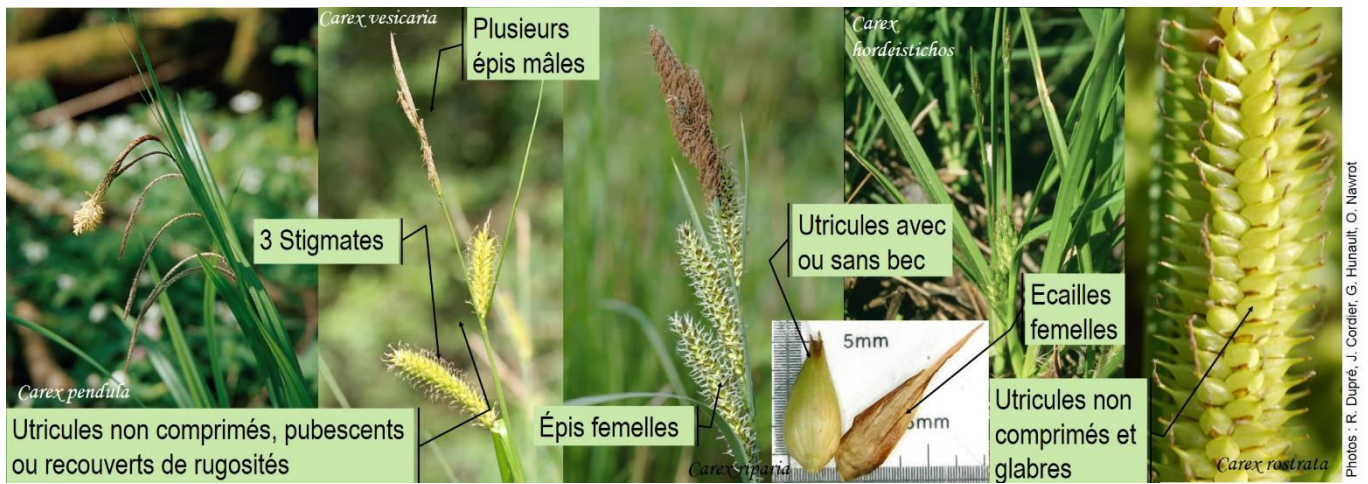
HÉTÉROSTACHYÉS 3 stigmates - Utricules glabres ou papilleux

41. **2-5 épis mâles**, rarement 1 seul 42
 ⇒ **1 seul épi mâle**, rarement 2, parfois épi (s) femelle(s) supérieur(s) en partie mâle(s) au sommet 48

HÉTÉROSTACHYÉS 3 stigmates - Utricules glabres - Plusieurs épis mâles

42. **Utricules** longs de **moins de 3 mm**, à **bec quasi nul** et tronqué (= paraissant coupé au sommet), à faces très peu nervées, **papilleuses** (= couvert de petites rugosités sphériques). **Épis femelles** longs de **2-3 cm**, les inférieurs souvent pendants. Feuilles glauques (= vert-bleuté), planes, larges de 2-5 mm. Très polymorphe **C. flacca** SCHREB.
 a. **Écailles** des fleurs femelles à pointe courte et lisse, à 1 nervure étroitement bordée de vert. **Épis femelles** longuement pédonculés, étalés ou pendants à maturité **subsp. flacca**
 b. **Écailles** des fleurs femelles à pointe scabre, munie sur le dos de 3 nervures avec une large bande verte entre les deux nervures latérales. **Épis femelles** à pédoncules courts, généralement dressés **subsp. serrulata** (BIV.) GREUTER
 ⇒ **Utricules** longs 4 mm ou plus, à **bec développé** et bifide, à faces +/- nervées et **glabres**. **Épis femelles** de **1-9 cm** de longueur, dressés pour la plupart 43



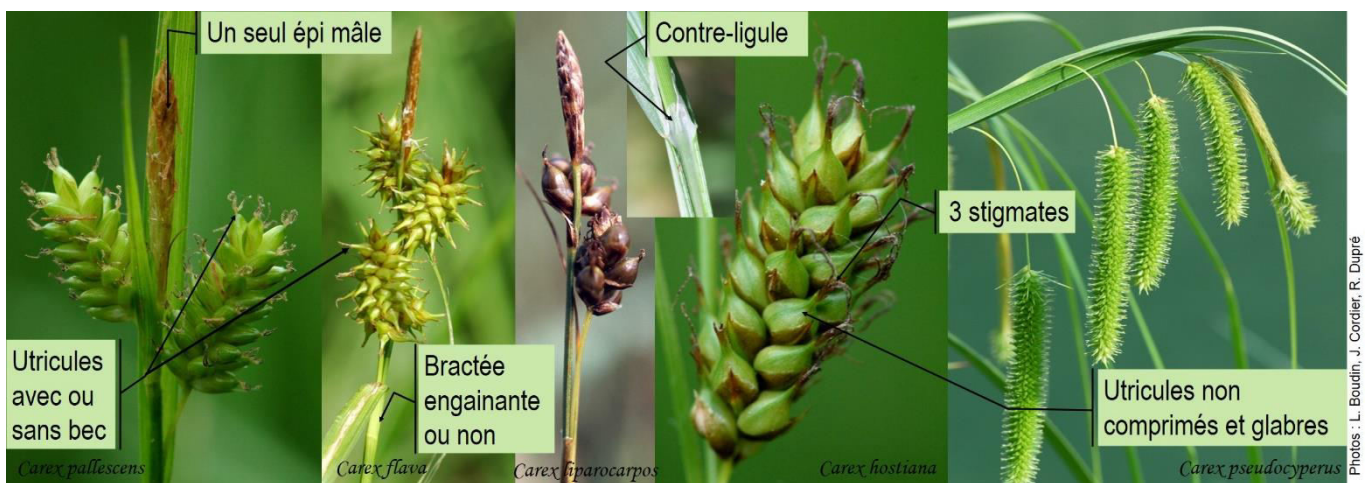


Photos : R. Dupré, J. Cordier, G. Huneault, O. Navrot

43. **Utricules** longs de **8-12 mm**, jaune brunâtre et **carénés**. Plante de **15-35 cm de haut** à inflorescence peu visible mêlée aux feuilles. **Écaillies femelles brun clair**, à bords blanchâtres, largement ovales, obtuses (☞ et ☜). **Épis mâles** : 2-3 rapprochés au sommet de l'inflorescence et éloignés des épis femelles. Ceux-ci au nombre de 3-6, brièvement pédonculés (pédoncule inclus dans la gaine), ovoïdes, dressés, peu visibles masqués par les feuilles à la base de la tige. Feuilles larges de 3-5 mm. **C. hordeistichos** VILL.
 ⇒ **Utricules plus courts**, généralement de moins de 8 mm et non carénés. Plantes généralement plus hautes à inflorescence bien visible et dégagée des feuilles 44
44. Plante à feuilles larges de 4(-5) mm au maximum 45
 ⇒ Plante à feuilles large de 4-15 mm 46
45. **1-2(-3) épis mâles noirs**, fins et à **écaillies ciliées** sur les bords. **Épis femelles verts courts** (< 4 cm). **Utricules** très nervés, striés de blanc, de 5 mm gris fauve, à long bec évasé (= écarté). Tige de 20-60 cm. Feuilles larges de 2-4 mm d'un vert sombre
 **C. melanostachya** M. BIEB. EX WILLD.
 ⇒ **Épis mâles jaunâtres ou brun pâle**, larges de **2-3 mm**. **Épis femelles longs** de 3-7 cm. **Utricules** longs de **4-5 mm**, serrés, étalés à angle droit. Tige peu trigone (= à 3 angles) à presque cylindrique, lisse ou un peu scabre (= rude au toucher) au sommet. **Feuilles larges de 2-4(-5) mm, en gouttière**, vert glauque (= vert-bleuté), ordinairement plus longues que la tige **C. rostrata** STOKES

46. **Épis mâles jaunâtres ou brun pâle**, larges de **2-3 mm**. **Utricules** enflés en vessie, jaunâtres ou roussâtres, longs de **7-8 mm**, dressés obliquement. Tige nettement trigone, à angles vifs et scabres. Feuilles larges de 4-7 mm, +/- planes (section +/- en W), vert jaunâtre, environ aussi longues que la tige..... **C. vesicaria** L.
 ⇒ **Épis mâles bruns à noirs**, larges de **3-6 mm** **Utricules** non enflés en vessie, vert olivacé ou brun grisâtre. 47
47. **Utricules** longs de 4-5 mm, à paroi mince, à bec **échancré-tronqué**. **Écaille un peu plus courte que l'utricule**, acuminée (☞) (parfois longuement et dépassant l'utricule = var. *spadicea*). Rarement plus de 3 **épis mâles**, à écaillies obtuses à arrondies (☞ → ☞) au sommet. **Épis femelles** de 6-8 x 60-80 mm. Insertion ligulaire aiguë (plus longue que large). **Face supérieure des feuilles +/- glauques**
 **C. acutiformis** EHRH.
 a. **Écaillies femelles lancéolées**, longuement acuminées et dépassant l'utricule..... **f. spadicea** (Roth) Junge
 b. **Écaillies femelles acuminées + courtes** que l'utricule
 **f. acutiformis**
 ⇒ **Utricules** longs de 5-7 mm, à paroi épaisse-coriace, à bec **bifide** (= fendu en 2). **Écaille** acuminée-scabre (☞ et rude au toucher), **dépassant l'utricule**. 3-5 **épis mâles**, à écaillies aiguës (☞), +/- aristées (= avec une arête). **Épis femelles** de 8-12 x 40-100 mm. Insertion ligulaire obtuse. **Face supérieure des feuilles verte**.....
 **C. riparia** CURTIS

HÉTÉROSTACHYÉS 3 stigmates - Utricules glabres - Un seul épi mâle (parfois un deuxième réduit)



Photos : L. Boudin, J. Cordier, R. Dupré

48. **Utricules sans bec ou à bec très court**, cylindrique et tronqué (= paraissant comme coupé au sommet)..... 49
 ⇒ **Utricules à bec distinct**, +/- long, comprimé et échancré à bifide 50

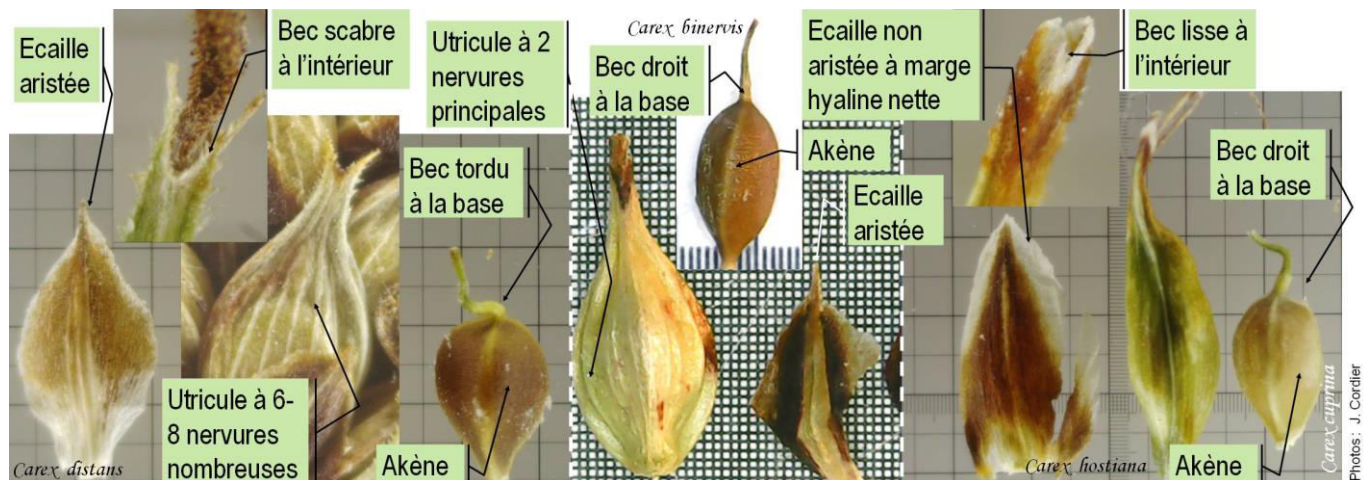
49. **Souche cespiteuse** (= en touffe). **Épis femelles** 2-3, vert pâle, denses, pédonculés, **tous rapprochés** de l'épi mâle. **Gaines foliaires pubescentes**. Feuilles vertes, **velues** à la face inférieure. **Utricules** verts, longs de 2,5-4 mm, luisants, oblongues-ellipsoïdaux, faiblement nervés. Écaillies blanchâtres, membraneuses, à nervure verte. Bractée inférieure peu ou pas engainante, foliacée, dépassant +/- longuement l'inflorescence et ondulée transversalement à la base
 50









- *C. pallescens* L.
 ⇒ **Souche rhizomateuse**. Tous les **épîs femelles écartés** de l'épi mâle, jamais à très long pédoncule implanté à la base, peu denses ou lâches. **Gaines foliaires glabres**. Feuilles très glauques, planes, **larges de 3-5 mm** et terminées par une longue pointe effilée (Voir la Note sous *C. flacca* - dichotomie 27). **Utricules renflés, très finement papilleux**, faiblement nervés, **glauques** puis devenant fauves par le sommet. **Épîs femelles un peu lâches**, surtout vers la base, +/- **longuement pédonculés**, le supérieur presque sessile, dressés ou penchés à maturité. **Épi mâle trapu**, large d'environ 3 mm.....
 *C. panicea* L.
50. **Épîs femelles courts, de moins de 2,5 cm de long**, portant généralement **moins de 10(15) utricules**. **Antiligule absente** 51
 ⇒ **Épîs femelles soit plus longs soit plus fournis**, plus de 10 utricules. **Antiligule absente ou présente** 52
51. **Souche longuement rhizomateuse-stolonifère** (= gazonnante à tiges rampantes ou souterraines émettant des tiges aériennes). 2-3 **épîs femelles**, ovoïdes ou oblongs, longs de **moins de 1,5 cm**, l'inférieur +/- longuement pédonculé et écarté et **contenant généralement 10-15 fleurs**. **Bractées plus courtes que l'inflorescence**. **Utricules de moins de 5 mm** de long, ovoïdes atténués **en bec assez court** (< 1 mm), bidenté et scarieux (= membraneux et translucide), à faces fortement nervées, brun, luisant. **Tige longuement nue**, haute de **8-12 cm**. **Feuilles vertes, planes, arquées, larges de 2 mm au maximum**
 *C. liparocarpus* GAUDIN
 ⇒ **Souche cespiteuse** (= en touffe). **Épîs femelles pédonculés**, dressés, **longs de 1-2,5 cm**, lâches, **contenant 2-7 fleurs**. **Bractées foliacées égalant ou dépassant le sommet de l'inflorescence générale**. **Utricules longs de 7-9 mm**, obovoïdes, nervés, à **long bec bidenté-tronqué**, dépassant de beaucoup l'écaïlle largement blanchâtre-scarieuse, à carène verte, aiguë à mucronée (→). **Tige haute de (20-)60-100 cm**. **Feuilles planes, larges de 2-4 mm**, dressées, rudes, les inférieures à gaine rougeâtre. ...
 *C. depauperata* CURTIS EX WITH.
52. **Épîs femelles étroits, lâches**, à fleurs et utricules peu ou pas imbriqués. **Plantes cespiteuses** 53
 ⇒ **Épîs femelles denses**, à fleurs et utricules serrés, imbriqués. **Plantes cespiteuses ou rhizomateuses** 54
53. **Utricules à maturité, distinctement nervés, à bec étroit et très long et bifide, longs de 4 mm au moins**. Tous les **épîs femelles**, larges de 3-5 mm, longs de 4-5 cm au maximum, ordinairement +/- longuement pédonculé et au moins l'inférieur pendante. **Bractées peu ou pas engainantes, pédoncules des épîs femelles bien visibles**. **Feuilles larges de 3-6(-9) mm, vert clair**. 1 **épi mâle** parfois par 2. **Souche cespiteuse** *C. sylvatica* HUDS.

⇒ **Utricules, longs de 4 mm au maximum**, à peine nervés, atténués **progressivement en bec entier**. **Épîs femelles larges de 2-3 mm** et longs de 4-7 cm, tous +/- dressés à épîs supérieurs sessiles ou presque. **Bractées longuement engainantes, masquant les pédoncules et la base des épîs femelles**. **Écaïlle membraneuse, blanc verdâtre à roussâtre, à large nervure verte**. Feuilles molles, **larges de 4-10 mm, scabres** (= rudes au toucher) au bord. **Souche lâchement cespiteuse** *C. strigosa* HUDS.

54. **Épîs femelles cylindriques, longs de plus de 3 cm**. **Plantes généralement de 50-100 cm de hauteur** 55
 ⇒ **Épîs femelles courtement cylindriques, ovoïdes ou presque sphériques, longs de moins de 3 cm**. **Utricules à bec bien distinct et +/- long**. **Plantes de 10-80 cm de hauteur** 57
55. **Épîs mâle solitaire** (parfois 2 ou épîs femelles supérieurs en partie mâles) et **femelles très longs, les femelles de 10-20 cm de longueur**, arqués-pendants. **Utricules verdâtres, atténués en bec court**. Plante dépassant ordinairement 1 m de hauteur. Feuilles larges de 1-2 cm. **Souche densément cespiteuse** *C. pendula* HUDS.
 ⇒ **Épîs femelles cylindriques, généralement de moins de 8 cm de long**. **Utricules verdâtres, atténués en un long bec échancré** 56
56. **Utricules fusiformes, à faces non ponctuées et réfléchis à maturité**. **Écaïlles femelles longuement aristées et scabres**. **Épîs femelles à long pédoncule grêle, pendants à maturité**. **Gaine foliaire non prolongée par une antiligule**. **Souche cespiteuse** (= en touffe). Plante d'une teinte vert-jaunâtre *C. pseudocyperus* L.
 ⇒ **Utricules ovoïdes, à faces souvent ponctuées de brun et dressés à maturité**. **Écaïlles acuminées** (→). **Épîs femelles dressés** ou les inférieurs écartés-penchés, les supérieurs à pédoncule court et l'épi inférieur avec un pédoncule long de 3-15 cm. **Gaine foliaire prolongée une antiligule** (= prolongement membraneux à l'opposé de la jonction entre le limbe et la gaine). **Souche courtement rampante** *C. laevigata* SM.
57. **Épîs femelles longs de plus de 1,5(-3) cm, 2 x plus longs que larges**, distants les uns des autres et de l'épi mâle. **Utricules jamais étalés ou réfléchis, à bec glabre ou scabre au bord**. **Bractée inférieure généralement plus courte que l'inflorescence**. **Gaine des feuilles supérieures présentant à son sommet une antiligule** (= prolongement membraneux à l'opposé de la jonction entre le limbe et la gaine). 58
 ⇒ **Épîs femelles de moins de 1,5(-2) cm de longs, moins de 2 fois aussi longs que larges**, les supérieurs agglomérés et rapprochés de l'épi mâle. **Utricules étalés ou réfléchis notamment ceux de la base, à bec droit ou courbé, lisse ou faiblement scabre au bord**. **Bractée inférieure atteignant ou dépassant le sommet de l'inflorescence**. **Gaine des feuilles supérieures à antiligule de taille variable** 61



58. **Écailles femelles obtuses ou aiguës** ( ou ), non mucronées, à marge membraneuse blanchâtre bien marquée. Utricules jamais ponctués, à bec lisse ou presque entre les 2 dents, mais scabre (= rude au toucher) au bord **C. hostiana DC.**
 ⇒ Écailles femelles munies d'un mucron scabre () au sommet (mucron parfois très discret). Utricules lisses ou scabres entre les 2 dents et sur ses bords et souvent ponctués de brun ou de rouge **59**
59. **Écailles femelles hyalines, chatain très pâle.** Utricules étalés (de la moitié inférieure de l'épi à maturité), ovoïdes, vert pâle, luisants, ponctués de brun, un peu nervés à la base à bec lisse entre les 2 dents, également lisse ou faiblement scabre sur ses bords externes **C. punctata GAUDIN**
 ⇒ Écailles femelles foncées (brunes à noirâtres). Utricules tous +/- dressés, à bec scabre (= rude au toucher) ou cilié entre les 2 dents, de même que sur ses bords externes (forte loupe !) **60**
60. Utricules à face dorsale (=cachée par l'écaille) présentant 6-8 nervures très distinctes à maturité. Akène à corps dépassant 2 mm et muni d'un long bec (0,2-0,3 mm) tordu à la base. Écailles femelles brun clair, non pourprées. Épi femelle inférieur dressé. Gainés basales non teintées de rouge. Plante ne dépassant guère 60 cm de hauteur **C. distans L.**
 ⇒ Utricules à face dorsale ne présentant que 2 nervures latérales nettes à maturité. Akène à corps de moins de 2 mm de long et muni d'un court bec (0,1-0,2 mm) droit. Écailles femelles brunes et à reflets pourpres. Épi femelle inférieur pendant. Plante atteignant 90 cm de hauteur **C. binervis SM.**
- Note : La couleur des gaines basales est un critère difficile apprécié pour ces deux espèces.
61. **Écailles femelles mucronées** () au sommet. Utricules étalés à maturité, longs de 3-4 mm, vert brunâtre, à nervures faibles. Bec de l'utricule muni extérieurement de cils dressés et étalés, atteignant 0,1 mm de longueur. Antiligule bien visible (1,5-4 mm) et ponctuée sur les bords. Épis femelles : 2-3(-5), rapprochés de l'épi mâle ou l'inférieur +/- distant et brièvement pédonculé. Épi mâle sessile **C. mairei COSS. & GERM.**
- ⇒ Écailles femelles obtuses ou aiguës ( ou ), non mucronées. Bec de l'utricule lisse ou presque entre les deux dents de même que sur les bords extérieurs ou cils extrêmement courts. Antiligule courte et non ponctuée sur les bords **C. viridula (Groupe) – 62**
62. Utricules longs de 4 mm au maximum. Bec de l'utricule lisse ou aspérités très peu nombreuses, et droit demeurant dans le prolongement du reste de l'utricule ou formant un angle peu marqué de moins de 20° **63**
 ⇒ Utricules longs de 3,5-6,5 mm. Bec de l'utricule à nombreuses aspérités sur les bords extérieurs, et courbé formant un angle marqué avec le reste de l'utricule. Épi mâle long 10-20(-25) mm **64**
63. Utricules obovoïdes, distinctement nervés longs de 3-4 mm. Épis femelles presque sessiles, les supérieurs rapprochés de l'épi mâle mais non agglomérés au sommet de la tige, le plus souvent l'inférieur distant et pédonculé. Épi mâle habituellement sessile à +/- pédonculé. Feuilles avec une courte antiligule **C. demissa VAHL EX HARTM.**
 ⇒ Utricules longs de 1,8-3 mm, à bec +/- long et non ou à peine bidenté. Épis femelles nombreux et très agglomérés sous l'épi mâle, parfois un épi femelle inférieur +/- distant. Épi mâle sessile. Feuilles à antiligule très courte à absente (= prolongement membraneux à l'opposé de la jonction entre le limbe et la gaine) **C. viridula MICHX.**
64. Utricules longs de 4,5-6,5 mm, progressivement atténués en un bec très long de 2-3 mm peu courbé et dirigés vers le bas sur moins de 50 % de la longueur de l'épi. Épis femelles larges de 8-12 mm, généralement 2-3 regroupés au sommet. Épi mâle presque sessile ou courtement pédonculé (pédoncule dépassant rarement 5 mm). Bractées larges (> 3 mm) et très allongées. Feuilles plus courtes ou environ aussi longues que la tige, larges jusqu'à 6 mm **C. flava L.**
 ⇒ Utricules longs de 3,5-6 mm, brusquement rétrécis en un bec long très incurvé vers le bas, et dirigés vers le bas sur plus de 50 % de la longueur de l'épi. Épis femelles larges de 7-9 mm. Pas d'épi femelle inférieur éloigné et longuement pédonculé. Épi mâle longuement pédonculé (souvent plus de 10 mm) à sessile. Bractées plus étroites et courtes. Feuilles généralement plus courtes que la tige, larges jusqu'à 4 mm **C. lepidocarpa TAUSCH**

Note : *C. flava* et *C. lepidocarpa* sont à déterminer à l'échelle d'une population. Les populations importantes de *C. lepidocarpa* peuvent présenter des individus parfois proches de *C. flava*.

Note : *C. xfulva* Gooden. (*C. hostiana* x *C. demissa*) est cité historiquement, et a été observé à plusieurs reprises récemment et ces observations modernes probables restent à certifier. A rechercher, *C. xleutzii* Kneuck. (*C. hostiana* x *C. lepidocarpa*)

C. acuta L., 1753 : (Syn. = *C. gracilis* CURTIS, = *C. touranginiana* BOREAU), Carex (Laïche) aigu(uë) – Vivace traçant parfois en partie submergé (40-100→150 cm) – ASSEZ COMMUN (> 10%) (18, 37, 45 C ; 36, 41 AC ; 28 R) – Indigène [carte]

☉/☉ Mai à juin – ☉ toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Mésotrophile – Végétations hautes au contact de l'eau des berges des rivières et des plans d'eau, fossés (*Caricion gracilis*) – Eurasiatique tempéré (Europe, Asie tempérée, N-Afrique^{lamb})

C. acutiformis EHRH., 1789 : (Syn. = *C. kochiana* DC., = *C. paludosa* GOODEN., = *C. paludosa* var. *kochiana* (DC.) GAUDIN), Carex (Laïche) des marais, Faux(sse) carex (laïche) aigu(uë) – Vivace traçant parfois en partie submergé (40-120 cm) – COMMUN (> 30%) (28, 37 CC ; 18, 36, 41, 45 C) – Indigène [carte]

☉/☉ Mai à juin – ☉ toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Mésohygrophile à hygrophile – +/- Pleine lumière à demi-ombre – Mésotrophile à large amplitude – Végétations hautes au contact de l'eau des berges des rivières, des plans d'eau, étangs et mares, fossés, prairies à hautes herbes, boisements (aulnaies et saulaies) (*Phragmito australis-Magnocaricion elatae*) – Eurasiatique (Europe (sauf N), Asie médiane, N-Afrique^{lamb}, naturalisé en Amérique du Nord)

f. *acutiformis* : à étudier

f. *spadicea* (ROTH) JUNGE : à étudier

C. appropinquata SCHUMACH., 1801 : (Syn. Ill. = *C. paradoxa* WILLD.), Carex (Laïche) paradoxal(e), Carex (Laïche) à épis rapprochés – Vivace

cespiteux (40-80 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (28 RRR ; 41, 45 NRR ; 18, 36, 37 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite sud-occidentale de son aire de répartition [carte]

☉/☉ Mai à juin – Basophile – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Marais, végétations à hautes herbes et des berges des rivières (*Magnocaricion elatae*) – Eurasiatique tempéré (Europe médiane et Asie tempérée)

C. binervis SM., 1800 : Carex (Laïche) à deux nervures – Vivace cespiteux (30-100 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (37 R ; 36 RR ; 41, 45 NRR ; 18, 28 Abs) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☉/☉ Mai à juin – Acidophile – Hygrophile à mésohygrophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Layons, zones herbeuses et prairies en contexte de landes humides à bruyères – Atlantique

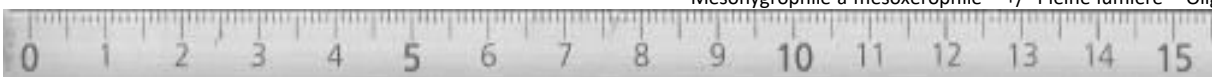
C. bohémica SCHREB., 1772 : (Syn. = *C. cyperoides* L.), Carex (Laïche) de Bohême, Carex (Laïche) faux souchet, Carex (Laïche) voyageur(se) – Annuel ou vivace cespiteux (10-40 cm) – TRES RARE (> 1%) (36 R ; 41 RR ; 18, 45 RRR ; 28, 37 Abs) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite occidentale de son aire de répartition [carte]

☉/☉ Mai à octobre – Neutroacidophile – Hygrophile – Pleine lumière – Mésotrophile – Végétations des berges exondées des étangs et des mares (*Elatino triandrae-Eleocharition ovatae*) – Eurasiatique tempéré

C. brizoides L., 1755 : Carex (Laïche) fausse brize – Vivace traçant (20-70→150 cm) – à rechercher, potentiel dans le Cher (Pays-Fort, plateau



- boisé longeant l'Allier), présent en limite occidentale de son aire de répartition dans la Nièvre
 ☉/☉ Avril à mai – Acidocline – Mésohydrique – +/- Pleine lumière à demi-ombre – Sous bois de forêts fraîches à humides (clairières, lisières) – Européen central
- C. canescens L., 1753** : (Syn. = *C. curta* GOODEN.), Carex (Laïche) court(e), Carex (Laïche) tronqué(e), Carex (Laïche) blanchâtre – Vivace cespiteux (20-50 cm) – EXTRÊMEMENT RARE (< 1%) (18 RR ; 28, 36 RRR ; 41, 45 NRR ; 37 Abs) – PROTECTION RÉGIONALE – LISTE ROUGE RÉGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
 ☉ Mai à juillet – ☉ Mai à octobre – Acidocline – Hygrophile – +/- Pleine lumière à +/- ombre – Oligotrophile – Tourbières et berges d'étangs boisées (boulaies tourbeuses, saulaies et aulnaies marécageuses) et mares forestières (*Caricion fuscae*) – Circumboréal (et Amérique du Sud, Australie^{Lamb.})
- C. caryophylla LATOURR., 1785** : (Syn. Ill. = *C. praecox* JACQ.), Carex (Laïche) printanier(ère) – Vivace traçant (5-25→40 cm) – COMMUN (> 20%) (18, 36 CC ; 28, 41, 45 C ; 37 AC) – Indigène [carte]
 ☉ Avril à mai – ☉ Avril à juin – Neutrocline à large amplitude – Mésoxérophile – Pleine lumière – Oligotrocline – Pelouses, talus et accotements herbeux des routes et des chemins, layons forestiers et des landes, prairies, friches (*Festuco valesiacae-Brometea erecti, Nardetea strictae*) – Eurasiatique tempéré (Europe (sauf N), Asie médiane^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)
- C. davalliana SM., 1800** : Carex (Laïche) de Davall – Vivace cespiteux (10-30→45 cm) – NON REVU RECEMMENT (18 NRR ; 28, 36, 37, 41, 45 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – Indigène, en limite occidentale de son aire de répartition [carte]
 ☉/☉ Avril à juin – Basophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Marais (*Caricion davallianae*) – Européen sud-central (Europe médiane, Asie mineure^{Lamb.})
- C. demissa VAHL EX HARTM., 1808** : voir *C. viridula* MICHX. (Groupe)
- C. depauperata CURTIS EX STOCKES., 1787** : (Syn. = *C. monilifera* Thuill., *C. ventricosa* CURTIS), Carex (Laïche) appauvri(e) – Vivace cespiteux (20-60 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (36, 45 RR ; 18, 37, 41 RRR ; 28 NRR) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) – ESPECE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène, proche de la limite nord-orientale de son aire de répartition [carte]
 ☉ Avril à juin – ☉ Avril à juillet – Neutrobasophile – Mésoxérophile – Demi-ombre – Oligotrocline – Boiselements clairs (chênaies-charmaies), lisières et chemins forestiers associés (*Carpinion betuli*) – Méditerranéen-atlantique (Europe méridionale et S-occidentale, Caucase^{Lamb.})
- C. diandra SCHRANK, 1781** : (= *C. teretiuscula* GOODEN.), Carex (Laïche) arrondi(e), Carex (Laïche) à tige arrondie, Carex (Laïche) à deux étamines – Vivace (20-70 cm) – NON REVU RECEMMENT (28, 41, 45 ? NRR ; 18, 36, 37 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – ESPECE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
 ☉/☉ Mai à juin – Acidocline à basophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Marais et prairies (*Caricion lasiocarpae*) – Circumboréal (présent Nouvelle-Zélande)
- C. digitata L., 1753** : Carex (Laïche) digité(e) – Vivace cespiteux (10-30 cm) – TRES RARE (> 1%) (36 R ; 18, 37 RRR ; 45 NRR ; 28, 41 Abs) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) – ESPECE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène, arrive en limite occidentale de son aire [carte]
 ☉ Mars à mai – ☉ toute l'année – Neutrobasophile – Mésohydrique – Hygrosciaphile – +/- Ombre – Oligotrocline – Sous-bois frais (hygrosciaphile) des forêts de ravins de préférence sur éboulis ou colluvions, chênaies-charmaies fraîches et hêtraies neutrophiles (*Fagetalia sylvaticae*) – Eurasiatique médian (Europe (sauf S), SW-Asie^{Lamb.})
- C. dioica L., 1753** : Carex (Laïche) dioïque – Vivace (5-25 cm) – NON REVU RECEMMENT (41, 45 NRR ; 18, 28, 36, 37 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – ESPECE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
 ☉/☉ Mai à juin – Neutrophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Marais et tourbières sur des sols tourbeux (*Scheuchzeria palustris-Caricetea fuscae*) – Eurasiatique septentrional (Europe (sauf S), Asie septentrionale^{Lamb.})
- C. distans L., 1759** : Carex (Laïche) à épis distants – Vivace cespiteux (30-70 cm) – RARE (> 3%) (18 AC ; 36 AR ; 37 R ; 28, 41, 45 RR) – LISTE
- ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPECE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]**
 ☉ Avril à juin – ☉ Avril à juillet – Basophile – Hygrocline à mésohygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Prairies et marais (*Molinion caeruleae*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe (sauf N), SW-Asie, N-Afrique^{Lamb.}, présent (2 stations depuis 1948) en Amérique du Nord et Australie)
- C. disticha HUDS., 1762** : (Syn. Ill. = *C. intermedia* GOODEN.), Carex (Laïche) distique – Vivace traçant parfois en partie submergé (20-100 cm) – ASSEZ COMMUN (> 10%) (18, 36 C ; 28, 37, 41, 45 AC) – Indigène [carte]
 ☉ Avril à juin – ☉ Avril à octobre – Neutrocline à large amplitude – Mésohygrophile à hygrophile – Pleine lumière – Mésotrophile – Dépressions ou parties les plus basses des prairies, végétations hautes des berges des rivières et des étangs, fossés (*Oenanthion fistulosae, Potentillion anserinae*) – Eurasiatique tempéré (présent (3 stations) en Amérique du Nord, Australie)
- C. divisa HUDS., 1762** : (= *C. oederi* RETZ.), Carex (Laïche) divisé(e), Carex (Laïche) d'öder – Vivace traçant (10-75 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (28 RRR ; 18 NRR ; 36, 37, 41, 45 Abs) – Accidentel (28), Accidentel historique (18) [carte]
 ☉ Mai à juillet – Ballasts de voies ferrées – Eurasiatique méridional (Europe occidentale, méridionale, SW Asie et N-Afrique, Madère, présent en Amérique du Nord, Afrique du Sud, Australie et Nouvelle-Zélande)
- C. divulsa STOKES, 1787** : voir *C. spicata* HUDS. (Groupe)
- C. echinata MURRAY, 1770** : (= *C. stellulata* GOODEN. ; Syn. Ill. = *C. leersii* WILLD., Cit. amb. : *C. muricata*), Carex (Laïche) en étoile, Carex (Laïche) étoilé(e) – Vivace cespiteux (10-30 cm) – ASSEZ RARE (> 5%) (18, 36 AC ; 41 AR ; 28, 45 R ; 37 RR) – ESPECE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
 ☉ Mai à juin – ☉ Mai à octobre – Acidophile – Hygrophile à mésohygrophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Landes à Bruyère à quatre angles, bas-marais, prairies, boiselements (aulnaies et saulaies marécageuses), fossés en lisière de chênaies acidophiles, berges d'étangs et de mares (*Caricion fuscae*) – Cosmopolite (Europe, Asie septentrionale et S-occidentale, Amérique du Nord et centrale, Australie, Nouvelle-Zélande^{Lamb.})
 subspp. *echinata* : seule sous-espèce présente en France
- C. elata ALL., 1785** : (Syn. = *C. hudsonii* A.BENN. ; Syn. Ill. = *C. stricta* GOODEN.), Carex (Laïche) élevé(e), Carex (Laïche) raid(e) – Vivace cespiteux ou en partie submergé (40-100 cm) – ASSEZ COMMUN (> 10%) (18, 36 C ; 41, 45 AC ; 28, 37 AR) – Indigène [carte]
 ☉ Mai à juillet – ☉ Mai à octobre – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – Pleine lumière – Mésotrophile – Végétations à hautes herbes des marais, marges des rivières, des étangs et des mares, boiselements humides (aulnaies et saulaies marécageuses) (*Magnocaricion elatae*) – Eurasiatique (Europe (sauf N), Caucase, N-Afrique^{Lamb.})
 subspp. *elata* : seule sous-espèce présente en France
- C. elongata L., 1753** : Carex (Laïche) allongé(e) – Vivace cespiteux (30-70 cm) – TRES RARE (> 1%) (18 ; 45 RR ; 28, 36, 41 RRR ; 37 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) – ESPECE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite occidentale de son aire répartition [carte]
 ☉ Mai à juin – ☉ Mai à septembre – Acidocline à acidophile – Hygrophile – Demi-ombre – Oligotrocline – Aulnaies-frênaies, aulnaies et saulaies marécageuses, parfois milieux ouverts limitrophes (*Alnion glutinosae*) – Eurasiatique tempéré (Europe surtout médiane, Asie occidentale, Sibérie^{Lamb.})
- C. ericetorum POLLICH, 1777** : Carex (Laïche) des bruyères, Carex (Laïche) des landes – Vivace traçant (5-20 cm) – NON REVU RECEMMENT (28, 45 NRR ; 18, 36, 37, 41 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE, PROBABLEMENT ETEINT) – ESPECE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite occidentale de son aire de répartition [carte]
 ☉/☉ Avril à mai – Basophile et acidophile – Mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses et bois clairs calcaires, landes ouvertes à bruyères (*Nardetea strictae*) – Eurasiatique septentrional (Europe surtout centrale et orientale, Asie médiane^{Lamb.})
- C. flacca SCHREB., 1771** : (= *C. glauca* SCOP.), Carex (Laïche) flasque, Carex (Laïche) glauque – Vivace traçant (10-60→80 cm) – EXTREMEMENT COMMUN (> 70%) (18, 36, 37, 45 CCC ; 28, 41 CC) – Indigène [carte]
 ☉ Avril à juin – ☉ Toute l'année – Acidocline à basophile – Mésohygrophile à mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Oligotrocline –



Pelouses, talus et accotements herbeux, lisières forestières et bois clairs, prairies friches (*Festuco valesiacae-Brometea erecti*, *Molinietalia caeruleae*) – Eurasiatique occidentale (Europe, Asie mineure, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, présent en Nouvelle-Zélande, Australie, Amérique du Sud)

subsp. flacca : Carex (Laïche) glauque – Vivace traçant (10-60→80 cm) – Sur des sols argileux – Basophile – Indigène, seule sous-espèce observée en Centre-Val de Loire

subsp. serrulata (BIV.) GREUTER, 1967 : (= subsp. *erythrostachys* (HOPPE) HOLUB, = *C. acuminata* WILLD.), Carex (Laïche) à épis rougeâtres – Vivace traçant (10-30 cm) – Sur des sols argileux – Neutrobasophile – Peu probable

C. flava L., 1753 : voir *C. viridula* MICHX. (Groupe)

C. halleriana ASSO, 1779 : (Syn. = *C. gynobasis* CHAIX), Carex (Laïche) de Haller – Vivace cespiteux (10-40 cm) – ASSEZ RARE (> 3%) (18, 37 AC ; 36 AR ; 45 RR ; 28, 41 Abs) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite septentrionale de son aire de répartition [carte]

☉ Avril à mai – ☉ Avril à octobre – Basophile – Xérophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses et lisières de boisements (*Festuco valesiacae-Brometea erecti*, *Trifolio medii-Geranietaea sanguinei*) – Eurasiatique méridional (Europe méridionale et S-centrale, SW-Asie, N-Afrique^{Lamb.})

subsp. halleriana : Seule sous-espèce présente en Centre-Val de Loire

C. hartmanii CAJANDER, 1935 : (Cit. amb. = *C. buxbaumii* WAHLENB.), Carex (Laïche) de Hartman – Vivace traçant – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (41 R ; 18 RR ; 36, 45 RRR ; 28, 37 Abs) – LIVRE ROUGE NATIONAL TOME I 1995 (VULNERABLE) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en aire disjointe, constitue les populations les plus occidentales connues [carte]

☉/☉ Mai à juin – Neutroacidophile – Mésohygrophile à hygrophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Prairies – Eurasiatique médian (Europe et Asie médianes)

C. hirta L., 1753 : Carex (Laïche) hérissé(e) – Vivace traçant (15-70 cm) – TRES COMMUN (> 60%) (18, 36 CCC ; 28, 37, 41, 45 CC) – Indigène [carte]

☉ Mai à juillet – ☉ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Hygrocline à mésohygrophile – +/- Psammophile – +/- Pleine lumière – Mésotrophile – Végétations herbues des berges des cours d'eau, des étangs et des mares, prairies, accotements herbeux le long des voies de communication, chemins et friches (*Agrostietaea stoloniferae*) – Eurasiatique occidentale (Europe, Asie occidentale, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, 1877, présent en Nouvelle-Zélande)

f. hirta : validité contestée

f. hirtiformis (Pers.) Junge : validité contestée

C. hordeistichos VILL., 1779 : Carex (Laïche) fausse orge, Carex (Laïche) à épis d'orge – Vivace cespiteux (15-35 cm) – NON REVU RECENTMENT (non revu en 2016 dans ses stations contemporaines) (18, 36, 45 NRR ; 28, 37, 41 Abs) – PROTECTION NATIONALE – LIVRE ROUGE NATIONAL TOME I 1995 (VULNERABLE) – LISTE ROUGE REGIONALE 2012 (QUASI MENACE) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite occidentale de son aire de répartition [carte]

☉ Avril à juin – ☉ Avril à juillet – Neutrophile – Hygrophile – Pleine lumière – Mésotrophile – Mésotrophile – Pâturages, chemins herbeux, bords d'étangs pâturés (*Mentha longifoliae-Juncion inflexi*, *Agrostietaea stoloniferae*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et médiane, Asie mineure, N-Afrique^{Lamb.})

C. hostiana DC., 1813 : (= *C. hornsuschiana* HOPPE ; Syn. ill. = *C. fulva* HOST), Carex (Laïche) de Host, Carex (Laïche) blonde, Carex (Laïche) fauve – Vivace cespiteux (30-80 cm) – RARE (> 3%) (18, 36 AR ; 28, 37, 41, 45 RR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☉/☉ Mai à juillet – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile à mésohygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Prairies et marais (*Caricion davallianae*) – Circumboréal occidental (plus anecdotiquement en Asie mineure, N-Afrique et Amérique du Nord)

C. humilis LEYSS., 1758 : Carex (Laïche) humble – Vivace cespiteux (3-10→20 cm) – TRES RARE (> 1%) (18, 45 R ; 37 RR ; 28 RRR ; 36, 41 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, arrive en limite occidentale de son aire de répartition [carte]

☉ Avril à mai – ☉ Toute l'année – Basophile – Xérophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses écorchées, se maintenant dans les

boisements clairs et leurs lisières (*Xerobromion erecti*, *Teucrio montani-Bromenion erecti*) – Eurasiatique médian (Europe et Asie médianes^{Lamb.})

C. laevigata SM., 1800 : (Syn. = *C. biligularis* DC., Cit. amb. = *C. helodes*), Carex (Laïche) lisse – Vivace cespiteux (40-100 cm) – RARE (> 3%) (36 AC ; 18 AR ; 28 RR ; 41, 45 RRR ; 37 Abs) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, proche de la limite orientale de son aire de répartition [carte]

☉ Mai à juin – ☉ Mai à octobre – Acidophile – Acidophile à acidophile – Mésohygrophile à hygrophile – +/- Pleine lumière à demi-ombre – Oligotrocline – Prairies, boisements (aulnaies tourbeuses, aulnaies-frênaies), fossés et ornières des chemins forestiers (*Sphagno-Alnion glutinosae*, *Juncion acutiflori*) – Atlantique (SW-Europe^{Lamb.})

C. lasiocarpa EHRH., 1784 : (= *C. filiformis* Gooden. non L.), Carex (Laïche) à fruits velus, Carex (Laïche) filiforme – Vivace traçant parfois en partie submergé (30-80 cm) – EXTREMEMENT RARE (> 1%) (18, 41, 45 RR ; 28, 36, 37 RRR) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite sud-occidentale de son aire de répartition [carte]

☉ Mai à juin – ☉ Toute l'année – Basophile et acidophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Végétations hautes (formations à cariçaies, landes à bruyères très humides) des bords d'étangs et de mares, aulnaies et saulaies marécageuses (*Caricion lasiocarpae*) – Eurasiatique tempéré (Europe (sauf S), Asie tempérée^{Lamb.}) pour la var. type et circumboréal au niveau de l'espèce

Note : *C. lasiocarpa* était cité dans les flores régionales du XIX^e siècle sous le nom de *C. filiformis* L.

C. lepidocarpa TAUSCH, 1834 : voir *C. viridula* MICHX. (Groupe)

C. leporina L., 1753 : (Syn. = *C. ovalis* GOODEN.), Carex (Laïche) des lièvres – Vivace cespiteux (20-60 cm) – COMMUN (> 20%) (36 CC ; 18, 28, 41, 45 C ; 37 AC) – Indigène [carte]

☉ Avril à juin – ☉ Avril à octobre – Neutroacidophile – Hygrophile à mésohygrophile – +/- Pleine lumière – Mésotrophile – Prairies, chemins forestiers, coupes et lisières forestières, fossés, abords des étangs, friches (*Juncion acutiflori*, *Caricion fuscae*) – Eurasiatique (Europe, Asie médiane, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, Nouvelle-Zélande, Australie)

var. argyroglochin (HORNEM.) W.D.J.KOCH, 1838 : (= *C. ovalis* var. *argyroglochin* (HORNEM.) DE LANGHE & LAMBINON), Indigène, validité discutée (forme d'ombre)

var. leporina : Indigène, la plus commune

C. ligerica J.GAY, 1838 : (= *C. colchica* J.GAY), Carex (Laïche) de la Loire – Vivace traçant (15-40 cm) – TRES RARE ? (> 1%) (37, 41, 45 RR 18 RRR ?, 28, 36 Abs) – PROTECTION REGIONALE – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, limité au val de Loire pour l'Europe occidentale [carte]

☉/☉ Mai à juin – Neutrophile – Xérophile – Psammophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses (à Corynéphore ou à Fétuque à longues feuilles), landines à Armoise champêtre du lit endigué de la Loire sur les sables alluvionnaires (*Corynephorion canescentis*) – Eurasiatique médian

C. liparocarpos GAUDIN, 1804 : (Syn. ill. = *C. nitida* HOST ; Cit. amb. = *C. obesa*), Carex (Laïche) luisant(e), Carex (Laïche) à fruits lustrés – Vivace traçant (10-20 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (37 RR ; 18, 28, 36, 41, 45 Abs) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite nord occidentale de son aire de répartition [carte]

☉/☉ Avril à juin – Basophile – Xérophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses, talus et lisières (*Carici liparocarpos* - *Helichrysetalia stoechadis*, *Ononidetalia striatae*) – Eurasiatique méridional

C. mairei COSS. & GERM., 1840 : Carex (Laïche) de Maire – Vivace cespiteux (30-60 cm) – NON REVU RECENTMENT (37, 45 NRR ; 18, 28, 36, 41 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☉/☉ Mai à juin – Basophile – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Marais et aulnaies-frênaies (*Molinio caeruleae-Juncetea acutiflori*) – Européen sud-occidental (SW-Européen^{Lamb.} et N-Afrique^{Lamb.})

C. melanostachya M.BIEB. EX WILLD., 1805 : Carex (Laïche) à épis noirs – Vivace traçant – LIVRE ROUGE NATIONAL TOME I 1995 (VULNERABLE) – LISTE ROUGE REGIONALE 2012 (VULNERABLE) – à rechercher, cité dans la vallée de la Loire, en Loire atlantique



☉ Avril à juin – Prairies humides des grandes vallées alluviales (*Agrostietea stoloniferae*) – Eurasiatique occidental (présent (1964) en Amérique du Nord)

C. montana L., 1753 : (Syn. Ill. = *C. caryophyllaea* J.F.GMEL. ; Cit. amb. = *C. filiformis* L.), Carex (Laïche) des montagnes – Vivace cespiteux (10-40 cm) – TRES RARE (> 1%) (18 AC ; 36 RRR ; 28 NRR ; 37, 41, 45 Abs) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite nord-occidentale de son aire de répartition [carte]

☉ Avril à mai – ☉ Toute l'année – Neutrobasophile – Mésoxérophile à mésohydrique – Demi-ombre à +/- pleine lumière – Oligotrocline – Lisières, chemins forestiers et boisements (*Cephalanthero rubrae-Fagion sylvaticae*) – Eurasiatique médian (Europe, surtout centrale et orientale^{Lamb.} et Asie médiane)

C. otrubae PODP. (Groupe) : [carte]

C. otrubae PODP., 1922 : (Cit. amb. = *C. cuprina*, Syn. = *C. subvulpina* SENAY), Carex (Laïche) cuivré(e), Carex (Laïche) d'Otruba – Vivace cespiteux (30-100 cm) – Indigène – COMMUN (> 20%) (18 CC ; 28, 36, 37, 41, 45 C) [carte]

☉ Mai à juin – ☉ Mai à octobre – Acidocline à basophile – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Mésotrophile à large amplitude – Végétations hautes des berges des rivières et des plans d'eau, prairies, fossés, friches, layons forestiers (*Oenanthion fistulosae*) – Eurasiatique Occidental (Europe méridionale et médiane, SW-Asie, N-Afrique, Canaries^{Lamb.})

C. vulpina L., 1753 : Carex (Laïche) des renards – Vivace cespiteux (30-100 cm) – Indigène, nettement plus rare (RARE) [carte]

☉ Mai à juin – ☉ Mai à octobre – Acidocline à basophile – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Mésotrophile à large amplitude – Végétations hautes des berges des rivières et des plans d'eau, prairies, fossés, friches, layons forestiers (*Oenanthion fistulosae*) – Eurasiatique médian (Europe et Asie médianes^{Lamb.})

C. pairae F.W.SCHULTZ, 1878 : voir *C. spicata* HUDS. (Groupe)

C. pallescens L., 1753 : Carex (Laïche) pâle – Vivace cespiteux (20-60→85 cm) – COMMUN (> 20%) (18, 28, 36, 41, 45 C ; 37 AC) – Indigène [carte]

☉ Mai à juillet – ☉ Avril à octobre – Acidocline à acidophile – Mésohygrophile à hydrocline – +/- Pleine lumière – Oligotrocline – Boisements (chemins, lisières, coupes, clairières) et prairies (*Juncion acutiflori*, *Nardetea strictae*) – Holarctique (Europe, Asie occidentale^{Lamb.}, Amérique du Nord, présent en Nouvelle-Zélande)

C. panicea L., 1753 : Carex (Laïche) millet, Carex (Laïche) faux panic, Carex (Laïche) bleuâtre – Vivace traçant (10-60 cm) – COMMUN (> 20%) (18, 36 CC ; 41, 45 C ; 28, 37 AC) – Indigène [carte]

☉ Mai à juillet – ☉ Avril à juillet – Neutrocline à large amplitude – Mésohygrophile à hydrocline – Pleine lumière – Oligotrophile – Prairies, chemins forestiers, landes à Bruyère à quatre angles, pelouses marneuses, bas-marais (*Scheuchzeria palustris-Caricetea fuscae*, *Molinio caeruleae-juncetea acutiflori*) – Holarctique (Europe (sauf S), Asie médiane, Canada^{Lamb.}, Groenland où il aurait pu être apporté par les Vikings, présent en Nouvelle-Zélande)

C. paniculata L., 1755 : Carex (Laïche) paniculé(e) – Vivace cespiteux (50-150 cm) – ASSEZ COMMUN (> 10%) (18, 28, 36, 45 AC ; 37, 41 AR) – Indigène [carte]

☉ Mai à juillet – ☉ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – +/- Pleine lumière à demi-ombre – Mésotrophile – Végétations hautes des rivières et des étangs, des canaux, boisements riverains (aulnaies-frênaies, aulnaies marécageuses), marais (*Magnocaricion elatae*) – Eurasiatique occidental (Europe (sauf N), SW-Asie, N-Afrique^{Lamb.}, présent en Nouvelle-Zélande)

subsp. lusitanica (SCHKUHR) MAIRE, 1929 : à étudier

subsp. paniculata : à étudier

C. pendula HUDS., 1762 : (Syn. = *C. maxima* SCOP.), Carex (Laïche) pendant(e), Carex (Laïche) à épis pendants – Vivace cespiteux (60-160 cm) – ASSEZ RARE (> 5%) (18, 36 AC ; 37 AR ; 28, 41 R ; 45 RR) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☉ Mai à juin – ☉ Toute l'année – Neutroacidocline – Mésohygrophile à hydrocline – Demi-ombre – Oligotrocline – En contexte forestier, le long des chemins forestiers, fossés, ruisseaux et cours d'eau, vallons (*Alnion incanae*, *Fraxino excelsioris-Quercion roboris*) – Eurasiatique (Europe (sauf N), SW-Asie, N-Afrique^{Lamb.}, en cours de naturalisation en Amérique du Nord et présent en Nouvelle-Zélande, Australie)

C. pilulifera L., 1753 : Carex (Laïche) à pilules – Vivace cespiteux (10-40 cm) – TRES COMMUN (> 30%) (18, 28, 36, 37, 41 CC ; 45 C) – Indigène [carte]

☉ Avril à juin – ☉ Toute l'année – Acidocline à acidophile – Mésohydrique – Demi-ombre à +/- pleine lumière – Oligotrocline – Boisements, landes, talus et accotements en lisière forestière (*Quercetalia roboris*) – Européen tempéré (Europe (sauf SE), Madère^{Lamb.})

C. nigra (L.) REICHARD, 1778 : (Syn. = *C. acuta* var. *nigra* L., = *C. fusca* ALL., = *C. goodenowii* J.GAY, Syn. Ill. = *C. vulgaris* FR., Cit. amb. = *C. cespitosa* GOODEN.), Carex (Laïche) noir(e), Carex (Laïche) de Goodenough, Carex (Laïche) brun(e) – Vivace traçant parfois en partie submergé (10-70 cm) – RARE (> 3%) (18 R ; 28, 36, 41, 45 RR ; 37 RRR) – LISTE ROUGE RÉGIONALE 2013 (VULNÉRABLE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☉ Avril à juin – ☉ Avril à octobre – (Basophile à) Acidophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Prairies, landes à Bruyère à quatre angles, fossés et layons forestiers sur des sols +/- acides (*Scheuchzeria palustris-Caricetea fuscae*) – Holarctique (Europe, Asie occidentale, N-Afrique, N-Amérique^{Lamb.})

subsp. pilulifera : Seule sous-espèce présente en France

C. praecox SCHREB., 1771 : (Syn. Ill. = *C. schreberi* SCHRANK, = *C. schreberi* WILLD.), Carex (Laïche) précoce, Carex (Laïche) de Schreber – Vivace traçant (10-40 cm) – RARE, fréquence à confirmer, confusion avec *C. ligerica* (> 1%) (37, 41 AR ; 18, 45 R ; 36 RRR ; 28 Abs) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☉/☉ Mai à juin – Neutrophile – Mésoxérophile – Pleine lumière – Oligotrocline – Levées et digues, pelouses et bords de chemins (*Agropyretea pungentis*) – Eurasiatique médian

subsp. praecox : Indigène (Europe et Asie médianes^{Lamb.}), la seule connue en Centre-Val de Loire

subsp. intermedia (CELAK.) J.SCHULTZE-MOTEL, 1968 : Peu probable (Europe centrale, aire mal connue^{Lamb.})

C. pseudocyperus L., 1753 : Carex (Laïche) faux souchet – Vivace cespiteux (40-100 cm) – COMMUN (> 20%) (18, 28, 37, 45 C ; 36, 41 AC) – Indigène [carte]

☉ Mai à juillet – ☉ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Végétations hautes des berges des rivières, des étangs et des mares, marais, fossés (*Carici pseudocyperici-Rumicion hydrolopathi*) – Holarctique (Europe (sauf N), Asie occidentale, N-Afrique, N-Amérique^{Lamb.})

C. pulicaris L., 1753 : Carex (Laïche) puce – Vivace cespiteux (10-25 cm) – RARE (> 3%) (18, 36 AR ; 41, 45 R ; 37 RR ; 28 RRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

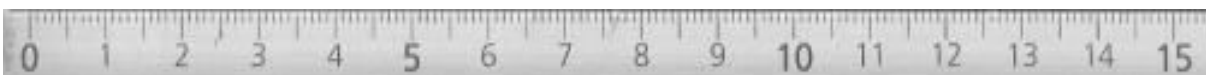
☉ Mai à juin – ☉ Avril à septembre – (Basophile à) Acidocline – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Prairies, landes à Bruyère à quatre angles, tourbières, marais (*Caricion fuscae, Juncion acutiflori*) – Européen (Europe médiane et septentrionale^{Lamb.})

C. punctata GAUDIN, 1811 : (Syn. = *C. pallidior* DEGL.), Carex (Laïche) ponctué(e) – Vivace cespiteux (20-50 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (36 RRR ; 18, 41 NRR ; 28, 37, 45 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – Indigène [carte]

☉/☉ Mai à juin – Basophile (acidophile ?) – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Aulnaies-frênaies, marais et prairies (*Molinio caeruleae-juncetea acutiflori*) – Méditerranéen atlantique (et N-Afrique^{Lamb.}) voire européen ?

C. remota L., 1755 : Carex (Laïche) espacé(e), Carex (Laïche) à épis espacés – Vivace cespiteux (30-60→80 cm) – TRES COMMUN (> 30%) (18, 36, 37 CC ; 28, 41, 45 C) – Indigène [carte]

☉ Mai à juin – ☉ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Mésohygrophile à hygrophile – +/- Ombre – Large amplitude trophique – En contexte forestier, le long des chemins forestiers, des ruisseaux et cours d'eau, des fossés, au bord des étangs et des mares (*Alnion incanae, Caricion remotae*) – Eurasiatique occidental (Europe (sauf N), SW-Asie, N-Afrique^{Lamb.}) pour la sous-espèce type, autres sous espèces en Asie orientale et Océanie



C. riparia CURTIS, 1783 : (Syn. = *C. acuta* HUDS.), Carex (Laïche) des rives – Vivace traçant souvent en partie submergé (50-120 cm) – TRES COMMUN (> 30%) (18, 36, 37, 41 CC ; 28, 45 C) – Indigène [carte]
 ☉ Mai à juin – ☉ Mai à octobre – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Oligotrocline – Végétations hautes au contact de l'eau des berges des rivières, des plans d'eau, étangs et mares, fossés, prairies à hautes herbes, boisements (aulnaies et saulaies) (*Phragmites australis*-*Magnocaricetea elatae*) – Eurasiatique (Europe (sauf N), Asie médiane, N-Afrique^{Lamb.})

C. rostrata STOKES, 1787 : (Syn. Ill. = *C. ampullacea* GOODEN. ; Syn. = *C. longifolia* THUILL.), Carex (Laïche) en ampoules, Carex (Laïche) à bec –

C. spicata HUDS. (Groupe) :

C. divulsa STOKES, 1787 : (Syn. Ill. = *C. canescens* HUDS. , = *C. divulsa* Gooden. ; Cit. dout. = *C. canescens* THUILL. , Syn. = *C. muricata* subsp. *divulsa* (STOKES) ČELAK.), Carex (Laïche) écarté(e) – Vivace cespiteux (30-60→100 cm) – COMMUN – Indigène [carte]

☉ Avril à juin – ☉ Avril à octobre – Neutrocline à large amplitude – Mésohydrique – Demi-ombre à +/- pleine lumière – Mésothrophile – Boisements clairs et lisières forestières, haies, talus et accotements herbeux, prairies, friches (*Trifolium medii*-*Geranietea sanguinei*, *Arrhenatherion elatioris*) – Eurasiatique

C. leersii F.W.SCHULTZ, 1870 : (Syn. = *C. divulsa* subsp. *leersii* (F.W.SCHULTZ) ASCH. & GRAEBN. = *C. polyphylla* KAR. & KIR. ; Syn. Ill. = *C. CANESCENS* LEERS), Carex (Laïche) de Leers – Vivace cespiteux (30-60→100 cm) – COMMUN – Indigène [carte]

☉ Avril à juin – ☉ Avril à octobre – Neutrocline à large amplitude – Mésohydrique – Demi-ombre à +/- pleine lumière – Mésothrophile – Lisières forestières, haies, talus et accotements herbeux, prairies, friches (*Trifolium medii*-*Geranietea sanguinei*, *Arrhenatherion elatioris*) – Indigène (Europe (sauf N), Asie médiane, aire mal connue^{Lamb.}) – Fréquence à étudier, semble relativement courant et souvent confondu avec *C. pairae*

C. pairae F.W.SCHULTZ, 1868 : (Syn. = *C. muricata* subsp. *pairae* (F.W.SCHULTZ) CELAK. ; Cit. amb. = *C. muricata* subsp. *lambrocarpa* CELAK.), Carex (Laïche) de Paira – Vivace cespiteux (20-50→80 cm) – RARE ?, considéré parfois à tort comme le plus fréquent du groupe – Indigène [carte]

☉ Avril à juin – ☉ Avril à octobre – Acidophile – Pleine lumière – Mésohydrique – Mésothrophile – Boisements clairs et lisières forestières, haies, talus et accotements herbeux, prairies, friches (*Trifolium medii*-*Geranietea sanguinei*) – Européen sud-central)

C. spicata HUDS., 1762 : (Syn. = *C. contigua* HOPPE ; = *C. muricata* subsp. *contigua* (HOPPE) MORAVEC, = *C. muricata* subsp. *macrocarpa* NEUMAN), Carex (Laïche) en épi – Vivace cespiteux (30-60→90 cm) – COMMUN (> 20%) (37, 41 CC ; 18, 28, 36, 45 C) – Indigène [carte]

☉ Avril à juin – ☉ Avril à octobre – Neutrocline à large amplitude – Hygrocline à mésohydrique – +/- Pleine lumière – Mésothrophile – Lisières forestières, prairies, talus et accotements herbeux, friches (*Arrhenatheretalia elatioris*, *Bromion racemosi*) – Eurasiatique occidental (Europe, Asie occidentale, N-Afrique, Madère, aire mal connue^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)

C. strigosa HUDS., 1778 : Carex (Laïche) à épis grêles, Carex (Laïche) maigre, Carex (Laïche) à poils raides, Carex (Laïche) élancé(e) – Vivace cespiteux ou courtement traçant (30-100 cm) – EXTREMEMENT RARE (> 1%) (18 R ; 28, 36 RRR ; 37, 41, 45 NRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite méridionale de son aire de répartition [carte]

☉ Avril à juin – ☉ Avril à septembre – Neutrocline à large amplitude – Hygrocline à mésohygrophile – +/- Ombre – Eutrocline – Chemins forestiers, lisières, fossés et petits ruisseaux en contexte forestier (chênaies-charmaies et hêtraies fraîches, aulnaies-frênaies) (*Alnion incanae*, *Caricion remotae*) – Eurasiatique occidental (Europe (sauf S), SW-Asie^{Lamb.})

C. sylvatica HUDS., 1762 : (Syn. = *C. drymeia* L.f.), Carex (Laïche) des bois – Vivace cespiteux (25-80 cm) – EXTREMEMENT COMMUN (> 60%) (18, 28, 36, 37, 41 CCC ; 45 CC) – Indigène [carte]

☉ Avril à juin – ☉ Toute l'année – Acidocline à basophile – Mésohydrique à hygrocline – Ombre – Mésothrophile – Boisements (chênaies et hêtraies neutrophiles, chênaies-charmaies, aulnaies-frênaies), haies bocagères, talus des chemins creux ombragés (*Fagetalia sylvaticae*) – Eurasiatique occidental pour la sous-espèce type, existe une autre sous-espèce dans le reste de l'Asie (Europe (sauf N), Asie occidentale^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, présent en Nouvelle-Zélande)

subsp. *sylvatica* : seule sous-espèce présente en France

C. tomentosa L., 1767 : (Syn. ? = *C. filiformis* L.), Carex (Laïche) tomenteux(se), Carex (Laïche) à fruits tomenteux – Vivace traçant (20-

Vivace traçant parfois en partie submergé (30-80 cm) – TRES RARE (< 1%) (18 R ; 28, 36 RR ; 41 RRR ; 37, 45 NRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☉ Mai à juillet – ☉ Toute l'année – Acidocline à acidophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Boisements humides (aulnaies-frênaies marécageuses), végétations hautes des bords d'étangs (cariçaies), landes à Bruyère à quatre angles (*Magnocaricion elatae*, *Scheuchzeria palustris*-*Caricetea fuscae*) – Circumboréal

C. serotina MERAT : voir *C. viridula* MICHX. (Groupe)

50 cm) – ASSEZ COMMUN (> 10%) (18 CC ; 36 C ; 37, 41, 45 AC ; 28 RRR) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☉ Avril à juin – ☉ Avril à juillet – Acidocline à basophile – Mésohygrophile à hygrocline – +/- Pleine lumière – Oligotrocline – Prairies, pelouses +/- marneuses, lisières de boisements, layons forestiers (*Tetragonolobus maritimi*-*Bromenion erecti*, *Molinio caeruleae*-*Juncetea acutiflori*, *Trifolium medii*) – Eurasiatique (Europe (sauf S), Asie médiane^{Lamb.})

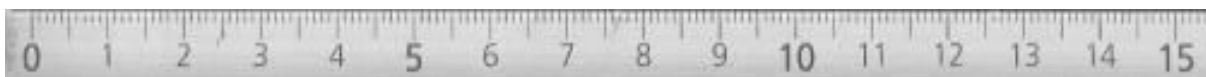
C. umbrosa HOST, 1801 : (Syn. = *C. polyrrhiza* WALLR.), Carex (Laïche) des ombrages, Carex (Laïche) à nombreuses racines – Vivace cespiteux (20-50 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (18 RR ; 36 RRR ; 28, 37, 41, 45 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – Indigène, en limite nord-occidentale de son aire de répartition [carte]

☉/☉ Mars à mai – Acidocline à basocline – Mésohydrique à mésohygrophile – Demi-ombre – Mésothrophile – Bords de ruisseau, suintements, fossés en lisières en contexte forestier (chênaies-charmaies fraîches) (*Fraxino excelsioris*-*Quercion roboris*, *Trifolium medii*) – Eurasiatique médian (Europe centrale et orientale, Asie mineure^{Lamb.})

var. *umbrosa* : Seule variété possible en Centre-Val de Loire

C. vesicaria L., 1753 : Carex (Laïche) vésiculeuse – Vivace traçant parfois en partie submergé (40-100 cm) – COMMUN (> 20%) (36 CC ; 18, 41, 45 C ; 28, 37 AC) – Indigène [carte]

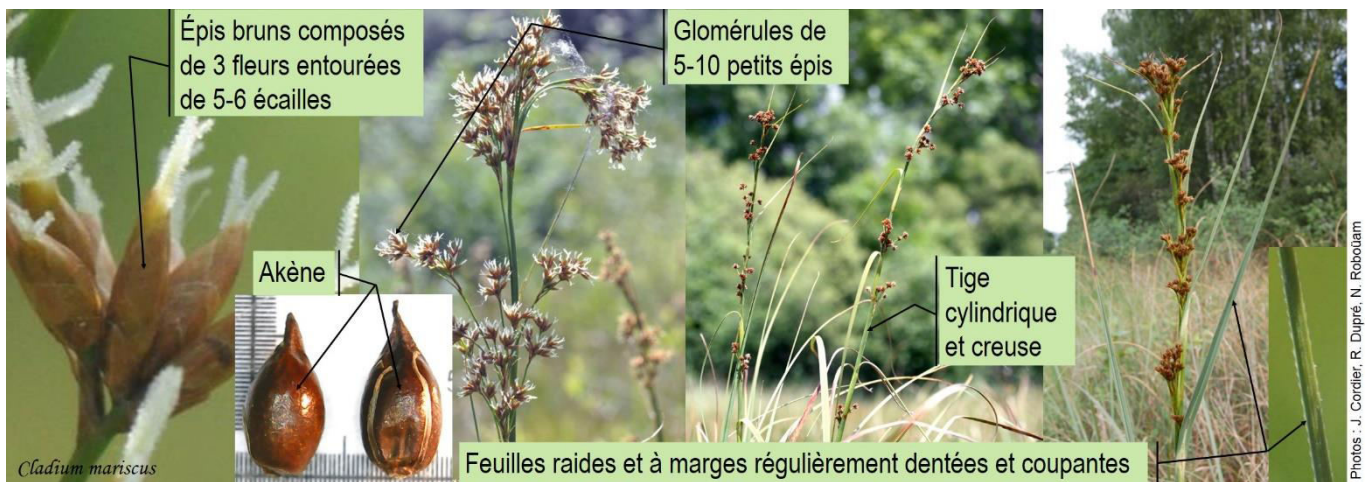
☉ Mai à juin – ☉ Mai à octobre – Acidocline à acidophile – Hygrophile à mésohygrophile – +/- Pleine lumière – Mésothrophile – Ceinture de végétations hautes des berges des étangs et des mares, des cours d'eau, prairies et boisements (aulnaies et saulaies marécageuses) (*Magnocaricion elatae*) – Circumboréal



C. viridula MICHX. (Groupe) :

- C. demissa** HORNEM., 1806 : (Syn. = *C. viridula* subsp. *oedocarpa* (ANDERSSON) B.SCHMID), Carex (Laïche) déprimé(e) – Vivace cespiteux (10-50 cm) – Assez COMMUN (36 C ; 18, 28, 45 AC ; 37, 41 AR) – Indigène [carte]
 ☼ Mai à juin – ☉ Toute l'année – Acidophile – Hygrophile à hydrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Allées forestières, prairies, landes, berges exondées des étangs et des mares (*Caricion fuscae*,) – Européen occidental (et N-Afrique, naturalisé en Amérique du Nord)
- C. flava** L., 1753 : Carex (Laïche) jaune, Carex (Laïche) jaunâtre – Vivace cespiteux (30-70 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (18, 36, 37, 45 RRR ; 41 NRR ; 28, 36 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite occidentale de son aire de répartition [carte]
 ☼/☉ Mai à septembre – Basophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Marais et tourbières (*Scheuchzeria palustris-Caricetea fuscae*) – Circumboréal
- C. lepidocarpa** TAUSCH, 1834 : (Syn. = *C. viridula* var. *elatior* (SCHLTDL.) CRINS, = *C. flava* subsp. *lepidocarpa* (TAUSCH) NYMAN, = *C. viridula* subsp. *brachyrhyncha* (CELAKE.) B.SCHMID), Carex (Laïche) écailléux(se) – Vivace cespiteux (20-50 cm) – RARE (18, 36 AR ; 28, 37, 45 R ; 41 RRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
 ☼ Mai à juin – ☉ Mai à octobre – Neutrobasophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Marais, prairies et pièces d'eau associées – Marais, prairies et pièces d'eau associées (*Caricion davallianae*, *Molinio caeruleae*) – Circumboréal occidental (Europe, N-Afrique, N-Amérique^{Lamb.})
- C. viridula** MICHX., 1803 : (Syn. = *C. serotina* MERAT, = *C. oederi* var. *oederi*), Carex (Laïche) tardive – Vivace cespiteux (3-40 cm) – RARE (36 AC ; 18, 45 AR ; 37, 41 R ; 28 RRR) – Indigène [carte]
 ☼ Mai à juillet – ☉ Mai à octobre – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – Pleine lumière – Large amplitude trophique – Végétations amphibies des rives exondées des étangs et des zones décapées de marais, de prairies et chemins forestiers (*Littorelletea uniflorae*, *Molinio caeruleae-Juncetea acutiflori*)

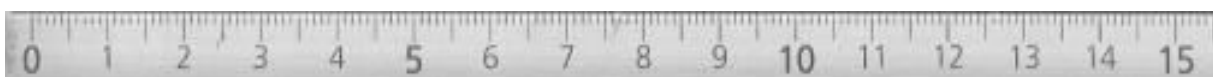
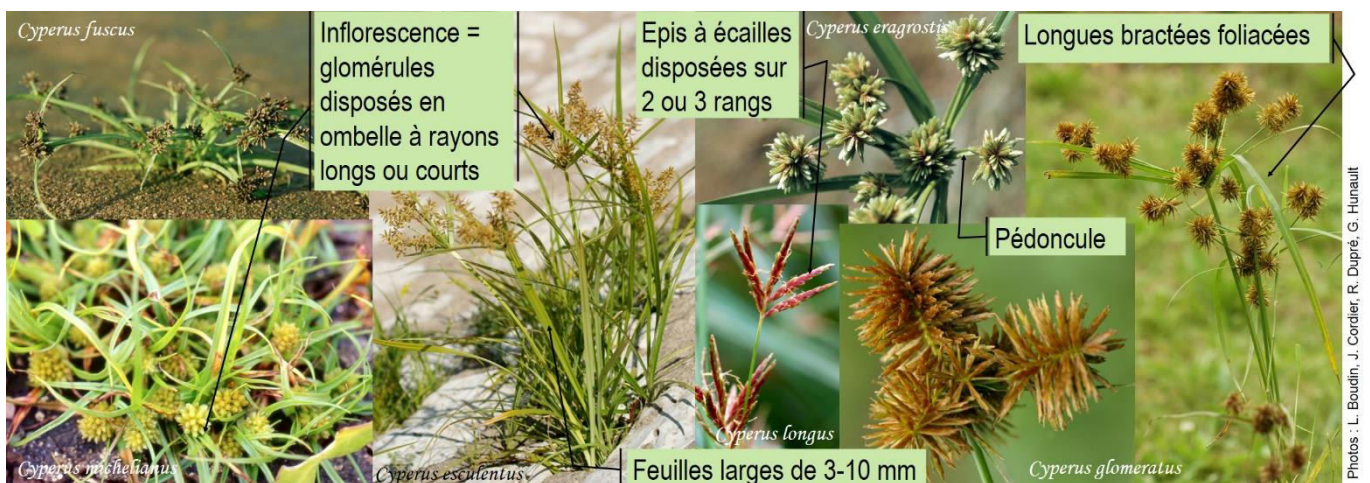
CLADIUM

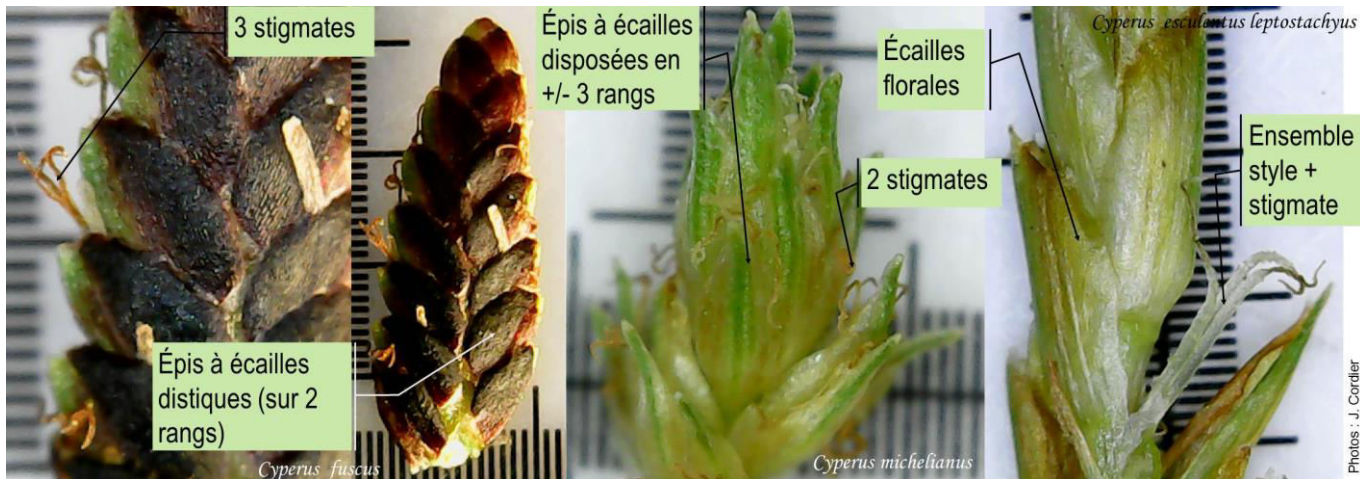


- C. mariscus** (L.) POHL, 1809 : (Syn. = *Schoenus mariscus* L.), Marisque – Vivace souvent en partie submergé (80-200 cm) – RARE (36 AC ; 18, 37 AR ; 45 R ; 28, 41 RR) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
 ☼ Juin à août – ☉ Toute l'année – Basophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Marais, prairies, ceintures de végétations hautes des berges des rivières et des plans d'eau, saulaies et aulnaies marécageuses claires, fossés (*Magnocaricion elatae*) – Eurasiatique occidentale (Europe (sauf N), SW-Asie, N-Afrique, Macaronésie^{Lamb.}).

- Épis bruns, comprenant 1-3 fleurs entourées de 5-6 écailles fortement imbriquées, les inférieures plus petites et stériles. Anthères mucronées au sommet. Akènes ovoïdes-coniques, long de 3-4 mm.

CYPERUS (inclus ex PYCREUS)

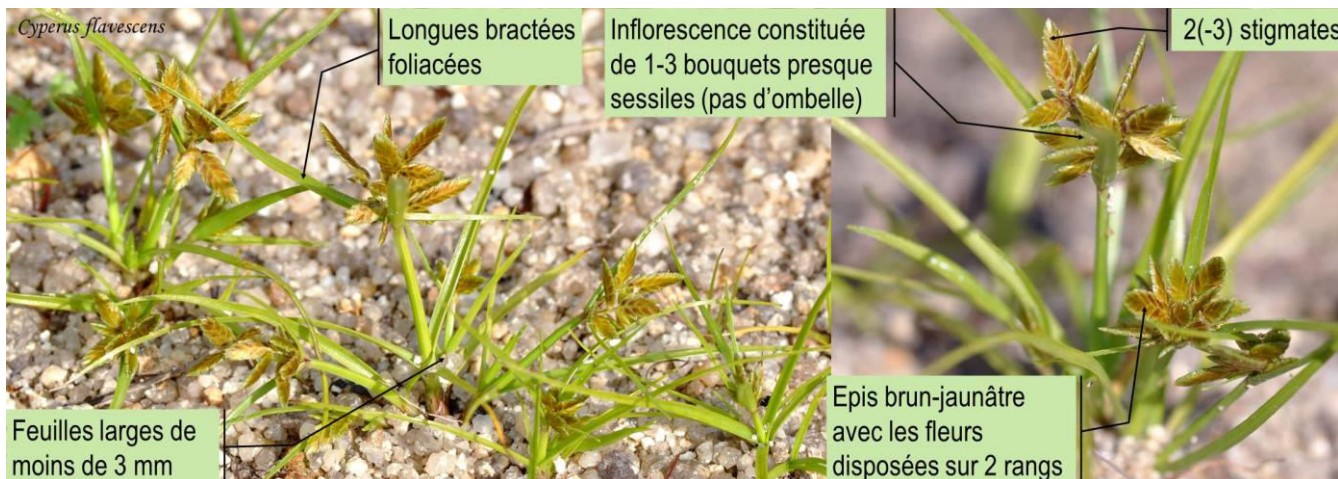




1. Feuilles à limbe étroit, ne dépassant pas 4 mm de large. Plantes annuelles, généralement prostrées, à souche fibreuse, à tiges retombantes de 5-30 cm et à inflorescences terminales entourées de 2-3(-5) bractées. Rayons des inflorescences généralement nuls ou ne dépassant guère 4(-6) cm de longueur. Épis de couleur variable (bruns, dorés à blanchâtres). 2-3 stigmates 2
 ⇒ Feuilles à limbe plus large, ayant de 3-10 mm de large. Plantes vivaces à tiges le + souvent dressées, à inflorescences terminales entourées de nombreuses bractées. 3 stigmates 4
2. Écailles non distiques dans l'épillet. Épis blanchâtres jaunâtres. Inflorescences terminales composées de glomérules serrés et sessiles, de moins de 10 mm. Akènes atténués en pointe fine. 2(-3) stigmates *C. michelianus* (L.) LINK

⇒ Écailles sur 2 rangs (distiques), écailles obtuses ou aiguës (ou). Inflorescences terminales composées d'une ombelle (à 1 ou plusieurs rayons) ou très rarement simplement de glomérules sessiles. 2 ou 3 stigmates..... 3

3. Inflorescences terminales composées d'épis brun noirâtre, rarement brun verdâtre (var. *virescens*), réunis en (1-)-2-6 glomérules +/- pédonculés (de 1 à 4 cm). 3 stigmates. Akènes trigones, égalant presque l'écaille correspondante en longueur. Racines d'un rose-violet *C. fuscus* L.
 ⇒ Inflorescences terminales composées d'épis brun jaunâtre, réunis en 1-3(-6) glomérule(s) presque sessile(s) portés. 2 stigmates. Akènes biconvexes, faisant environ la demi-longueur de l'écaille correspondante. Racines de couleur dorée *C. flavescens* L.



4. Souche cespiteuse ou à rhizomes épais et sans tubercules. Plante haute de 30-100 cm 5
 ⇒ Souche à nombreux rhizomes (= tige souterraine horizontale allongée émettant des tiges aériennes) filiformes (1 mm de diamètre), renflés en tubercules ovoïdes ou irrégulièrement sphériques. Plante de 20-40 cm à épis linéaires, jaunâtres dorés +/- lancéolés. Feuilles basales non visibles en hiver *C. esculentus* L.
- a. Épis +/- dressés (angle < 35° avec le rachis). Écailles florales, ovales, à partie la plus large située dans le ¼ ou 1/3 inférieure *var. heermannii* (BUCKLEY) BRITTON
- b. Épis divariqués (orientés dans toutes les directions, > 35°). Écailles florales, ovales à ovales-lancéolées, à partie la plus large situé à mi-longueur *c, d*
- c. Taille moyennes des écailles florales longues de (2,7)-2,9-3,4(-3,6)mm et larges de plus de 1,8 mm (à mesurer d'un bord à l'autre !).

Épis larges de 2,4-3 mm. Anthères (1,2)-1,3-2,1 mm. Styles (0,9)-1,3-2,2) mm. Stigmates (2-) 2,3-2,8(-4) mm *var. macrostachyus* BOECKELER
 c. Taille moyennes des écailles florales longues de 1,8-2,7 mm et larges de moins de 1,8 mm *e, f*
 e. Épis larges de (1,2)-1,5-2 mm. Anthères de (1-)-1,3(-1,6) mm. Styles (0,7)-1-1,2 mm. Stigmates (1,2)-1,8(-2,5) mm (style + stigmate ≤ 3 mm) *var. leptostachyus* BOECKELER
 f. Épis larges souvent de plus de 2 mm. Style + stigmate ≥ 4,2 mm, h
 g. Tubercules ovoïdes de moins de 1,5 cm de diamètre *var. esculentus*
 h. Tubercules ovoïdes à +/- cylindriques, pouvant attendre 2,5 cm de long et 1,5 cm de diamètre. (Floraison très rare en France) *var. sativus* BÖCK.



Note : Il s'agit ici d'une clé très simplifiée. Elle est issue de Flora of North America & Schippers et al. (1995). Dans cette dernière, la distinction entre *leptostachyus* et *esculentus* s'appuie sur des combinaisons statistiques de tailles des différentes parties des fleurons, non compatibles avec une clé dichotomique de terrain.

Note : La var. *esculentus* correspond au type spontanée en France méditerranéenne. La var. *sativus* Böck. est issue par sélection de la var. *esculentus*. La variété *leptostachyus* Böck, se naturalise sur les grèves des cours d'eau (Loire). Les dernières études moléculaires ne confirment pas ces variétés. Ainsi, pour ces dernières, leur chorologie est vraisemblablement erronée également.

Note : En dehors de la Loire, les populations de *C. esculentus* peuvent présenter des individus avec une grande variabilité de tailles, inflorescences, etc. L'identité exacte de populations de *Cyperus esculentus* en Sologne viticole (41) dans des maraîchages ou à proximité ne peut être encore précisée.

5. **Glomérules** d'épis nombreux (20-70), sessiles **presque sphériques à oblongs**, longs de 1-1,5 cm. **Écailles** à 1 paire de nervures et de couleur différente de part et d'autre. **Épis lancéolés vert pâle, jaunissant à maturité. 1 étamine et 3 stigmates**. Rayons de l'inflorescence en général très courts (1-10 cm), formant une ombelle compacte. Feuilles basales visibles en hiver
..... ***C. eragrostis* LAM.**
⇒ **Glomérules** d'épis **linéaires** et bruns-rougeâtres. **Écailles** à 3 paires de nervures +/- visibles. **3 étamines** et 3 **stigmates** **6**

6. **Glomérules** très lâches, en éventail, de **6-10 épis linéaires brun rougeâtre, +/- dressés**. **Inflorescence** à rayons atteignant généralement **plus de 10 cm de longueur**. **Écailles** larges de plus d'1 mm. **Anthères** longues. **Plante vivace**, à souche rhizomateuse odorante, à **rhizome épais de 3-10 mm de diamètre**..... ***C. longus* L.**
⇒ **Glomérules compacts** (+/- pyramidaux) hérissés d'épis serrés et sessiles (nombreux >10), longs de 1-2 cm, **brun rougeâtre**. **Inflorescence** à 3-9 rayons **longs de 1-8 cm**. **Écailles** très étroites (< 1 mm). **Anthères** très courtes de moins de 0,3 mm. **Plante annuelle ou vivace cespiteuse** ***C. glomeratus* L.**

***C. eragrostis* LAM., 1791** : (Syn. = *C. vegetus* Willd.), Souchet vigoureux, Souchet robuste – Vivace traçant, plus rarement annuel (30-80 cm) – RARE (> 1%) (36 AR ; 37, 45 R ; 41 RR ; 18 RRR ; 28 Abs) – Sténonaturalisé [carte]
☉/☉ Juin à octobre – Neutrophile – Mésohygrophile – Psammophile – Pleine lumière – Eutrophile – Berges, zones exondées et friches du lit majeur des grandes vallées (*Chenopodium rubri*) – Amérique du Nord et du Sud, naturalisé en Australie et Nouvelle-Zélande

***C. esculentus* L., 1753** : (Syn. Ill. = *C. aureus* TEN., = *C. esculentus* subsp. *aureus* K.RICHT.), Souchet comestible, Souchet tubéreux, Amande de terre – Vivace traçant à tubercules (20-60 cm) – ASSEZ RARE (> 5%) (37, 41, 45 AC ; 18 AR ; 28, 36 Abs) – **INVASIVE POTENTIELLE** – Sténonaturalisé [carte]
☉/☉ Juillet à octobre – Neutrophile – Mésohygrophile – Psammophile – Eutrophile – Végétations amphibies des grèves exondées du lit endigué de la Loire, et plus rarement d'étangs (*Chenopodium rubri*) – Cosmopolite (Amérique du Nord, centrale, du Sud, Europe, Afrique, Australie)

var. *esculentus* : A confirmer en Centre-Val de Loire, parfois citée par erreur – Méditerranéen, origine tropicale probable

var. *heermannii* (BUCKLEY) BRITTON : Amérique du Nord – à étudier

var. *leptostachyus* BOECKELER, 1870 : la seule supposée en Centre-Val de Loire – Amérique centrale et du Sud, supposée introduite dans le 41 en 1947 avec des graines de Glaieul

var. *macrostachyus* BOECKELER : Amérique du Nord – à étudier

var. *sativus* BOECKELER, 1870 : Cultivé en Espagne – à étudier, suspecté en Sologne viticole

***C. flavescens* L., 1753** : (Syn. = *Pycnus flavescens* (L.) P.BEAUUV. EX RCHB.), Souchet jaunâtre – Annuel à germination estivale (5-30 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (36 RR ; 18, 41, 45 ? RRR ; 28, 37, 45 NRR) – **LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF** – Indigène [carte]

☉/☉ Juillet à octobre – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – Pleine lumière – Méso-trophile à oligotrophile – Végétations amphibies des grèves exondées des étangs, des mares et des grands cours d'eau, marais et suintements (*Nanocyperion flavescens*) – Cosmopolite (surout régions tempérées chaudes et tropicales^{Lamb.}, présent en Australie)

***C. fuscus* L., 1753** : (Syn. = *C. virescens* HOFFM.), Souchet brun – Annuel à germination estivale (5-30→50 cm) – COMMUN (> 20%) (18, 36, 37 CC ; 41, 45 C ; 28 AR) – Indigène [carte]

☉/☉ Juillet à octobre – ☉ Juin à novembre – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Végétations amphibies des grèves exondées des rivières, des étangs et des mares, suintements et zones décapées de prairies ou marais (*Elatino triandrae-Cyperetalia fusci*) – Eurasiatique (Europe méridionale et médiane, Asie tempérée, N-Afrique, Madère^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)

***C. glomeratus* L., 1756** : Souchet aggloméré – Annuel à vivace cespiteux (30-100 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (37, 45 RRR ; 18 NRR ; 28, 36, 41 Abs) – Accidentel (37, 45), accidentel historique (18) [carte]

☉/☉ Juillet à octobre – Grèves sableuses de la Loire (*Bidentetalia tripartita*, *Panicum crus-galli-Setarion viridis*) – Tropical

***C. longus* L., 1753** : Souchet long – Vivace traçant souvent en partie submergé (50-120 cm) – RARE (> 1%) (37 AC ; 36 R ; 18, 28, 41 RRR ; 45 NRR) – **LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF** – Indigène, en limite nord-orientale de son aire de répartition [carte]

☉/☉ Juin à octobre – Neutrophile – Hygrophile – Pleine lumière – Méso-trophile – Végétations hautes des berges des rivières, des fossés et dépressions des prairies (*Phragmites australis-Magnocaricetea elatae*) – Cosmopolite (tempéré-tropical) (Europe méridionale et S-occidentale, SW-Asie, N-Afrique, Macaronésie^{Lamb.}, N-E Afrique)

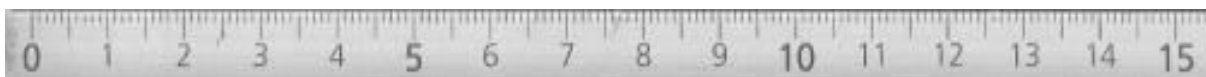
***C. michelianus* (L.) DELILE, 1813** : (Syn. = *C. michelianus* (L.) LINK, = *Scirpus michelianus* L.), Souchet de Micheli – Annuel à germination estivale (4-10 cm) – ASSEZ RARE (> 3%) (37, 41, 45 AC ; 18 AR ; 36 R ; 28 Abs) – **ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF** – Indigène [carte]

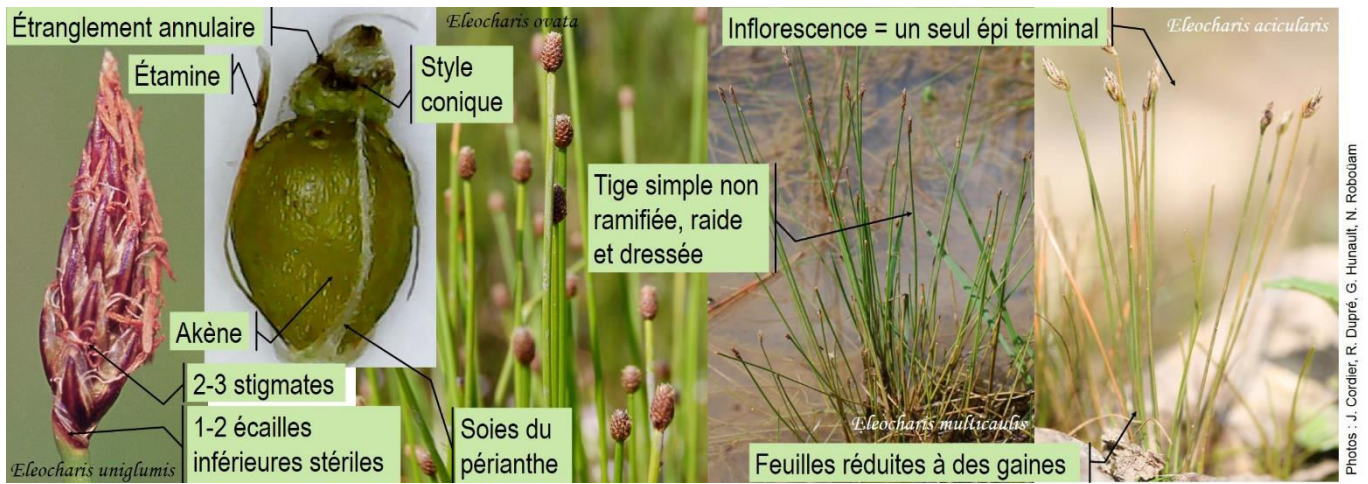
☉/☉ Juillet à octobre – Neutrophile – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Végétations amphibies des grèves des cours d'eau et bords exondés d'étangs et de sablières (*Helochloa schoenoidis*) – Eurasiatique (Europe, Asie occidentale et orientale, introduit en Australie)

ELEOCHARIS

- Tige** capillaire (**0,2-0,5 mm** de diamètre), à section transversale anguleuse ou cylindrique. **Épi** long de **2-4(-6) mm**. **Périanthé** variable. **3 stigmates**. **Plantes** ne dépassant guère 12 cm de hauteur **2**
⇒ **Tige** à **peu près cylindrique** (sur le frais), de **plus de 0,5 mm** de diamètre. **Épi** long **d'au moins (3-)4 mm**. **Périanthé** formé de 4-7 soies persistantes, dépassant généralement 1 mm de longueur et situées à la base de l'akène. **2-3 stigmates**. **Plantes** plus robustes **3**
- Tige** à section **quadrangulaire (angles perceptibles en roulant la tige entre le pouce et l'index)**. **Épi** long de 2-3(-6) mm. **Périanthé** nul ou formé de **1-4 soies très courtes d'environ 0,5 mm** de longueur.

Akènes striés longitudinalement, circulaires surmontés d'un petit style conique. **Plante** ne dépassant guère 12 cm de hauteur, en petites touffes reliées par de fins rhizomes (= tiges souterraines horizontales) ***E. acicularis* (L.) ROEM. & SCHULT.**
⇒ **Tige** à section **circulaire**, capillaire (0,2-0,7 mm de diamètre). **Épi** long de 3-4 mm. **Périanthé** formé de 3-6 soies **aussi longues que l'akène** ou plus longues. **Akènes** trigones, de moins d'1 mm, non surmontés d'un petit style conique. **Plantes** en petites touffes reliées par de fins rhizomes (= tiges souterraines horizontales)
..... ***E. parvula* (ROEM. & SCHULT.) LINK EX BLUFF, NEES & SCHAUER**





Photos : J. Cordier, R. Dupré, G. Hunault, N. Robouan

3. Épi comprenant **3-7 fleurs**. Écaille fertile inférieure **longue** atteignant la demi-longueur de l'épi. **Akènes trigones**, mucronés mais **non surmontés** d'un style conique différencié, **mais terminés en pointe**. **3 stigmates**. Tiges de 0,5-1 mm de diamètre. Plante formant de petites touffes reliées par de fins rhizomes.....

..... *E. quinqueflora* (HARTMANN) O.SCHWARZ

⇒ Épi comprenant **plus de 7 fleurs**. Écaille fertile inférieure **n'atteignant pas** la demi-longueur de l'épi. **Akènes surmontés** d'un style conique différencié. **2-3 stigmates**..... **4**

4. Plantes formant des **touffes denses** (comprenant plus de 10 tiges), dépourvues de rhizomes. **Akènes lisses**. Épi de 4-15 mm de longueur. **2-3 stigmates**. **Gaine foliaire supérieure tronquée +/- obliquement** (terminée par une dent bien marquée)..... **5**

⇒ Plantes formant de **maigres touffes** ne comprenant que 3-8 tiges, reliées par des **rhizomes**. **Akènes finement ponctués**. Épi ordinairement de plus de 7 mm de longueur. **2 stigmates**. **Gaine foliaire (= base des feuilles inférieures entourant la tige) supérieure tronquée +/- transversalement** (terminée par une dent à peine marquée)..... **6**

5. Plante annuelle, s'arrachant facilement. Épi ovoïde, long de 4-6 mm. **2 stigmates**. **Akènes comprimés**..... *E. ovata* (ROTH) ROEM. & SCHULT.
⇒ Plante vivace, cespiteuse, s'arrachant difficilement. Épi oblong, de 5-15 mm de longueur et **souvent vivipare**. **3 stigmates**. **Akènes trigones**. **Écaille basale (fleur stérile) entourant complètement la base de l'épi**. Épi fructifère souvent déjeté sur le côté.....

..... *E. multicaulis* (SM.) DESV.

6. **Écaille inférieure faisant presque tout le tour** de la base de l'épi. Tige ne dépassant **jamais 1,5 mm de diamètre**. **Gaines foliaires rouges**. Épi fructifère **brun-noirâtre** et souvent déjeté sur le côté.....

..... *E. uniglumis* (LINK) SCHULT.

⇒ **Écaille inférieure faisant environ 1/2 à 3/4 du tour de la base** de l'épi. Tige pouvant atteindre 4 mm de diamètre. **Gaines foliaires brun jaunâtre**, parfois rougeâtres à la base et épi fructifère +/- brun **7**

7. Tige mince **ne dépassant pas 2 mm** de diamètre à rangées de sclérenchyme rapprochées, séparées par **3-5 rangées** de cellules. **Akènes** (sans le style conique) longs de 1,5 mm au maximum, à **(4-)5-6(-8) soies dépassant** le style au sommet de l'akène à maturité. **Étranglement annulaire peu marqué** *E. mamillata* H.LINDB.
⇒ Tige de **1-4 mm de diamètre** à rangées de sclérenchyme, séparées par **1-3 rangées** de cellules. **Akènes** longs de 1,2-2 mm, à **0-4(-6) soies scabres** (à ne pas confondre avec les filets des étamines qui sont lisses et très allongés) **ne dépassant pas** le style au sommet de l'akène. **Étranglement annulaire bien visible**

..... *E. palustris* (L.) ROEM. & SCHULT.

a. **Akènes** longs de **1,2-1,5 mm** (sans le style conique). Épis comprenant généralement **(26-)35-70 fleurs**, à écailles de la partie moyenne longues de **2,5-3,5 mm**, **bordées d'une étroite marge scariuse jaunâtre à blanchâtre**. **2 écailles stériles** à la base de l'épi. Stomates sur la tige longs de 39-49 µm..... **subsp. palustris**

b. **Akènes** longs de **1,5-2 mm** (sans le style conique). Épis comprenant généralement **(8-)16-50(-60) fleurs**, à écailles de la partie moyenne longues de **3,5-4,5 mm**, **bordées d'une large marge scariuse blanchâtre**. Fréquemment **1 seule écaille stérile** enveloppant moins des 2/3 de la base de l'épi. Stomates sur la tige longs de 56-70 µm.....
..... **subsp. waltersii** BURES & DANIELKA

Note : A étudier, des populations d'*E. palustris* à tige mince et striée et populations à tige lisse et épaisse (rattachement à l'une de ces deux sous-espèces à confirmer).

E. acicularis (L.) ROEM. & SCHULT., 1817 : (Syn. = *Scirpus acicularis* L., Aut cit. = *Heleocharis acicularis*, Scirpe épingle – Vivace traçant (5-15→25 cm) – ASSEZ COMMUN (> 10%) (36 C ; 18, 41, 45 AC ; 37 AR ; 28 R) – Indigène [carte]

☀ Juin à août – ☀ Juin à octobre – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Végétations amphibies des grèves à exondation estivale des étangs, des rivières et des mares (*Littorelletea uniflorae*, *Isoeto durieui-Juncetea bufonii*) – Cosmopolite (Europe, Asie, Amérique du Nord, centrale, du Sud, présent en Australie)

E. mamillata H.LINDB., 1902 : voir *E. palustris* (Groupe)

E. multicaulis (SM.) DESV., 1818 : (Syn. = *Scirpus multicaulis* SM. ; Cit. aut. = *Heleocharis multicaulis*, Scirpe à nombreuses tiges – Vivace souvent en partie submergé (10-40 cm) – ASSEZ RARE (> 5%) (36 AC ; 18, 41, 45 AR ; 37 R ; 28 RRR) – Indigène [carte]

☀ Juin à août – ☀ Toute l'année – Acidocline – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrocline – Rives herbeuses des mares et étangs, landes à Bruyère à quatre angles, bas-marais, prairies (*Elodo palustris-Spartanion*) – Europe occidentale (et N-Afrique^{Lamb.}, indiqué ponctuellement en Europe méridionale)

E. ovata (ROTH) ROEM. & SCHULT., 1817 : (Syn. = *Scirpus ovatus* ROTH, = *E. soloniensis* (DUBOIS) H.HARA ; Cit. inv. = (*H/E. ovata* R.Br.), Scirpe ovoïde, Scirpe à inflorescence ovoïde – Annuel à germination estivale (5-30→50 cm) – ASSEZ COMMUN (> 10%) (36 C ; 41 AC ; 18, 37, 45 AR ; 28 RR) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☀ Juin à août – ☀ Juin à octobre – Neutroacidophile – Hygrophile – Pleine lumière – Mésotrophile – Rives exondées des étangs, plus rarement grèves exondées des cours d'eau (*Elatino triandrae-Eleocharition ovatae*) – Holarctique (Europe, Asie, Amérique du Nord)

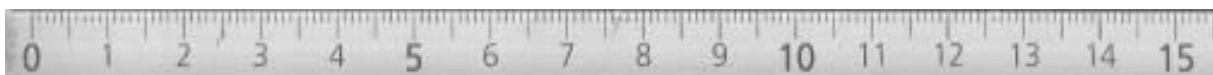
E. parvula (ROEM. & SCHULT.) LINK EX BLUFF, NEES & SCHAUER, 1836 : Scirpe nain – Vivace traçant (4→10 cm) – EXTRÊMEMENT RARE (< 1%) – Accidentel

☀/☀ Juillet à septembre – ☀ Juin à octobre – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Cosmopolite

E. quinqueflora (HARTMANN) O.SCHWARZ, 1949 : (Syn. = *E. pauciflora* (LIGHTF.) LINK, = *Scirpus baeothryon* SCHULT., = *Scirpus pauciflorus* LIGHTF.), Scirpe pauciflore – Vivace traçant (10-20→30 cm) – NON REVU RECEMMENT (18, 28, 36, 37, 41, 45 NRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☀/☀ Juin à août – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Prairies et marais tourbeux – (*Scheuchzeria palustris-Caricetea fuscae*) – Holarctique

E. uniglumis (LINK) SCHULT., 1824 : voir *E. palustris* (Groupe)



***E. palustris* (Groupe)**

***E. mamillata* H.LINDB., 1902** : Scirpe à tétons – Vivace traçant ou en partie submergé (15-50 cm) – à étudier, très proche de *E. palustris* subsp. *waltersii*

☀/☀ Mai à août (-septembre) – ☀ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – Pleine lumière - Circumboréal

***E. palustris* (L.) ROEM. & SCHULT., 1817** : (Syn. = *Scirpus palustris* L. ; Cit. aut. = *Heleocharis palustris*), Scirpe des marais – Vivace traçant ou en partie submergé (10-90 cm) – TRES COMMUN (> 40%) (18, 28, 36, 37, 41, 45 CC) – Indigène [carte]

☀ Mai à août – ☀ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – Pleine lumière – Végétations amphibies des abords et des rives exondées des mares, étangs et rivières (et milieux associées, bras morts, gravières...), des dépressions des prairies et des fossés (*Eleocharitetalia palustris*) – Large amplitude trophique – Cosmopolite (Europe, Asie, Amérique du Nord, centrale et du Sud, Afrique, Nouvelle-Zélande)

subsp. *palustris* : Confirmé, fréquence à étudier

subsp. *waltersii* BURES & DANIHELKA, 2008 : (= subsp. *vulgaris* WALTERS), Confirmé, fréquence à étudier

***E. uniglumis* (LINK) SCHULT., 1824** : (Syn. = *Scirpus uniglumis* LINK, = *Scirpus palustris* subsp. *uniglumis* (LINK) SYME, = *E. palustris* subsp. *uniglumis* (LINK) HARTM. ; aut. cit : *Heleocharis uniglumis*), Scirpe à une glume, Scirpe à une écaille – Vivace traçant ou en partie submergé (10-60 cm) – ASSEZ RARE (18, 36 AC ; 37 AR ; 41 R ; 28 RR ; 45 RRR), surestimé par endroit confondu avec *E. palustris* subsp. *waltersii* – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☀ Mai à août – ☀ Mai à octobre – Neutrophile – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Mésotrophile – Végétations amphibies des berges herbeuses des étangs, des mares et des cours d'eau, bas-marais, dépressions des prairies (*Eleocharitetalia palustris*) – Holarctique

ELEOGITON (voir SCIRPUS)

ERIOPHORUM



Photos - J. Cordier, R. Dupré

1. **Épi toujours solitaire**, dressé au sommet de la tige et **dépourvu** de bractées foliacées. **Feuille caulinaire** (= de la tige) **supérieure** réduite à une **gaine enflée**. **Plante cespiteuse** (= en touffe) ***E. vaginatum* L.**
 ⇒ **Plusieurs épis pédonculés** au sommet de la tige, **accompagnés** de bractées +/- foliacées. **Feuille caulinaire supérieure** à limbe développé et à **gaine non enflée**. Plantes **non ou faiblement cespiteuses** **2**
2. **Pédoncules** des épis **lisses et glabres**. **Épis fructifères** penchés, à soies longues de 3-4 cm. **Anthères** longues de 2,5-5 mm. **Tige cylindrique** sauf au sommet. Plante à longs rhizomes (= à tiges souterraines horizontales allongées émettant des aériennes). **Anthères** longues de 2-5 mm. **Écailles** longues de 5-10 mm, celles de la base de l'épi non striées latéralement..... ***E. angustifolium* HONCK.**
 ⇒ **Pédoncules** des épis **scabres** (= rudes au toucher) **voire tomenteux**. **Anthères** longues de 1,5-2 mm. **3**
3. **Pédoncules** des épis **scabres mais non poilus**. **4-10 épis**, penchés à maturité, à **soies** longues d'environ **3 cm**. **Feuilles caulinaires** larges de **3-8 mm**, planes sur leur plus grande longueur. **Tige trigone** (= à 3 angles) sur toute sa hauteur. **Plante** lâchement cespiteuse ***E. latifolium* HOPPE**
 ⇒ **Pédoncules** des épis **scabres et tomenteux** (= couverts de poils souples et bouclés entrecroisés comme un feutre). **2-5 épis**, **ordinairement dressés** à maturité, à **pédoncules courts** et à **soies** longues de **1-2 cm**. **Feuilles caulinaires larges de 1-2(-4) mm**, **trigones sur leur plus grande longueur**. **Plante** à longs rhizomes (= à tiges souterraines horizontales allongées émettant des tiges aériennes solitaires). **Anthères** longues de 1-2,5 mm. **Écailles** longues de 3-4,5 mm, celles de la base de l'épi à stries latérales moins visibles que la centrale..... ***E. gracile* KOCH EX ROTH**

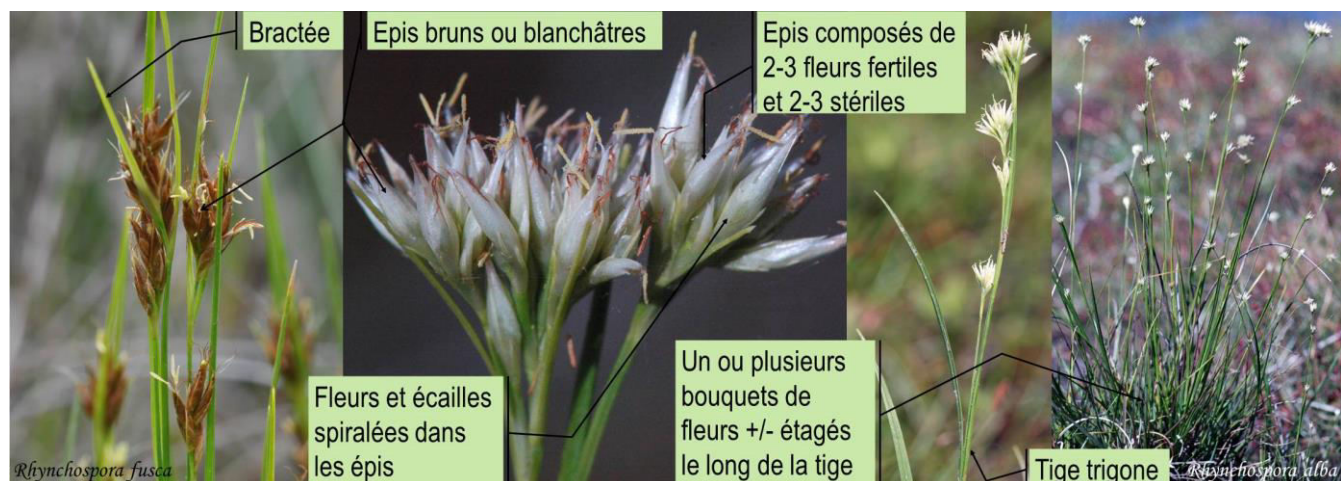
- E. angustifolium* HONCK., 1782** : (Cit. amb. = *E. polystachion* L.), Linaigrette à feuilles étroites – Vivace traçant ou en partie submergé (30-60 cm) – TRES RARE (> 3%) (18 R ; 36, 41 RR ; 28, 37, 45 RRR) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
 ☀ Mai à juin – ☀ Toute l'année – Acidophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Bas-marais, prairies, landes, et tourbières (*Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae*) – Circumboréal
- E. gracile* W.D.J.KOCH EX ROTH, 1806** : Linaigrette grêle – Vivace traçant ou en partie submergé (15-50 cm) – NON REVU RECEMMENT (18, 36, 37, 41, 45 NRR ; 28 Abs) – PROTECTION NATIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
 ☀ Mai à juin – Acidophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Tourbières, prés et landes tourbeux (*Caricion lasiocarpae, Rhynchosporion albae*) – Circumboréal
- E. latifolium* HOPPE, 1800** : Linaigrette à larges feuilles – Vivace traçant ou en partie submergé (30-60 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (28, 36, 37 RRR ; 18, 41, 45 NRR) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
 ☀/☀ Mai à juin – Neutrobasophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Prairies, bas-marais et tourbières (*Caricion davallianae*) – Eurasiatique tempéré (Europe, Asie tempérée^{Lamb.})
- E. vaginatum* L., 1753** : Linaigrette vaginée, Linaigrette engainée – Vivace cespiteux (30-60 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (18, 41 RRR ; 28, 36, 37, 45 Abs) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite sud-occidentale de son aire de répartition [carte]
 ☀/☀ Avril à mai – Acidophile – Hygrophile – Pleine lumière à demi-ombre – Oligotrophile – Mares tourbeuses +/- boisées (*Oxycocco palustris-Ericion tetralicis, Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae*) – Circumboréal



ISOLEPIS (voir SCIRPUS)

PYCREUS (voir CYPERUS)

RHYNCHOSPORA



• **Épis blanchâtres** ou brun très pâle, **non ou peu dépassés** par les bractées de l'inflorescence. Souche **cespiteuse** (= en touffe).....
 **R. alba** (L.) VAHL
 ⇒ **Épis bruns, longuement dépassés** par les bractées de l'inflorescence. Souche **rhizomateuse** (= à tiges souterraines horizontales allongées émettant des aériennes).....
 **R. fusca** (L.) W.T.AITON

☀ Mai à août – ☹ Mai à octobre – Acidophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Zones dénudées des tourbières, des landes à Bruyère à quatre angles, des berges d'étangs, et suintements en prairies (*Rhynchosporion albae*) – Circumboréal

R. alba (L.) VAHL, 1805 : (Syn. = *Schoenus albus* L.), Rhynchospore blanc – Vivace cespiteux ou en partie submergé (10-40 cm) – TRES RARE (> 1%) (18 R ; 41 RR ; 36, 37 RRR ; 28, 45 NRR) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

R. fusca (L.) W.T.AITON, 1810 : (Syn. = *Schoenus fuscus* L.), Rhynchospore brun, Rhynchospore fauve – Vivace traçant souvent en partie submergé (10-30 cm) – TRES RARE (> 1%) (18, 41 RR ; 36, 37, 45 NRR ; 28 Abs) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☀ Juin à juillet – ☹ Juin à octobre – Acidophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Zones dénudées des tourbières, des landes à Bruyère à quatre angles, des berges d'étangs, et suintements en prairies (*Rhynchosporion albae*) – Circumboréal (Europe surtout occidentale, N-Amérique^{Lamb.})

SCHOENUS



• Bractée inférieure de l'inflorescence **2-5 fois aussi longue** que l'inflorescence, qui est formée de **5-30 épis** brun-noirâtre groupés en un épi court, compact, largement ovoïde. Feuilles plus longues que la moitié de la tige
 **S. nigricans** L.
 ⇒ Bractée inférieure de l'inflorescence plus **courte ou à peine 2 fois plus longue** que l'inflorescence, qui est formée de **1-3(-5) épis brun-ferrugineux**, groupés en inflorescence ellipsoïde, étroite. Feuilles atteignant au maximum le 1/3 de la tige
 **S. ferrugineus** L.

☀ Mai à août – Basophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Européen central

S. ferrugineus L., 1753 : Choin ferrugineux – Vivace cespiteux (15-30 cm) – PROTECTION NATIONALE – Peu probable, cité par erreur dans la région

S. nigricans L., 1753 : Choin noirâtre – Vivace cespiteux ou en partie submergé (15-60 cm) – RARE (> 3%) (18, 36 AR ; 37, 45 R ; 41 RRR ; 28 NRR) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☀ Mai à juillet – ☹ Toute l'année – Neutrobasophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Marais, prairies humides, sources et plus rarement boisements marécageux clairs (aulnaies-frênaies) (*Schoenenion nigricantis*, *Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis*) – Cosmopolite (Europe (sauf N), SW-Asie, Afrique septentrionale, orientale et méridionale, Amérique du Nord et du Sud^{Lamb.}, Australie)



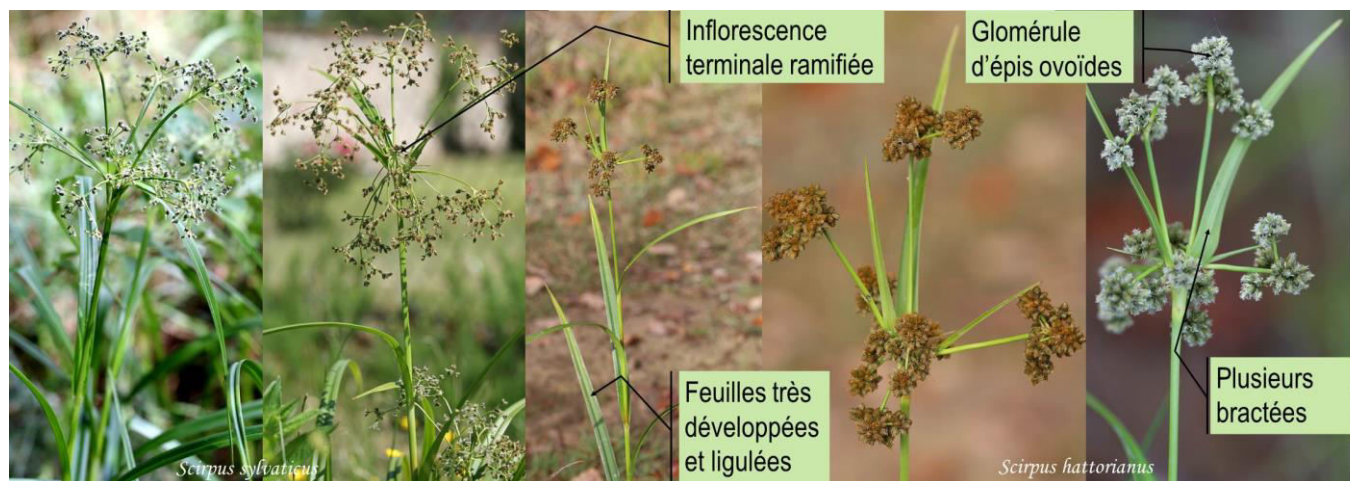
SCIRPUS (inclus ELEGITON, ISOLÉPIS, SCHOENOPLECTUS et SCIRPOIDES)



1. Tige ramifiée ou simple munie à **épi solitaire terminal ou axillaire**, longuement pédonculé à l'aisselle des feuilles, **sans bractée foliacée ou, si présente, ne dépassant pas le sommet de l'épi** 2
 ⇒ Tige toujours simple, terminée, soit par inflorescence composée de **nombreux glomérules +/- pédonculés d'épis terminaux entourée de plusieurs bractées ou 1 à plusieurs épis sessiles ou pédonculés paraissant latéraux** par l'existence d'une bractée sétacée (= fine et raide) prolongeant la tige 3
2. Tige **non ramifiée**, raide, longuement nue au sommet, dressée. **6-8 feuilles**, réduites à leur gaine sauf la supérieure à **limbe très court de 2-10 mm** de longueur. **Épis terminaux** et sessiles, composés de 3-10 fleurs. Akènes surmontés d'un bec (= extrémité brusquement rétrécie en pointe) court et non nettement séparé du reste du fruit. **2 bractées basales** de l'épi verdâtres, dressées et **aussi longues que l'épi**. **Plante** terrestre, formant de grosses touffes compactes
 ⇒ Tige **rampante ou flottante, ramifiée, souple, feuillée jusqu'au sommet**. Feuilles presque toutes à limbe développé, long de 10-60 mm. **Épis axillaires**, longuement pédonculés à l'aisselle des feuilles. **TRICHOPHORUM**

Bractées toutes semblables. Plante diffuse, flottant dans l'eau ou couchée sur la vase **ISOLEPIS fluitans (L.) R.Br.**

3. **Plusieurs (2-4) bractées foliacées** à la base de l'inflorescence générale. 4
 ⇒ **1 seule bractée** foliacée à la base de l'inflorescence généralement dans le prolongement de la tige (inflorescence paraissant latérale)... 8
4. **Inflorescence** générale +/- dense, longuement dépassée par **2-3 bractées** et contenant (1-) **3-20 épis** bruns, longs de **10-20 mm**. Akènes brun sombre, longs d'environ 3 mm. Feuilles larges de 2-8 mm **BOLBOSCHOENUS**
 ⇒ **Inflorescence diffuse (ramifiée 2-3 fois)**, non ou à peine dépassée par **3-5 bractées** (dépassant à peine l'inflorescence) et contenant ordinairement **plus de 100 épis** verdâtres ou brun, longs de **2-5 mm**. Épis réunis en petits glomérules portés par des pédoncules ramifiés. Akènes blanchâtres, longs d'environ 1 mm. Feuilles larges de 8-16 mm **SCIRPUS - 5**



5. **Épis verdâtres ou vert brun**, réunis par **2-5(-8)** en glomérules à l'extrémité des rameaux ramifiés de l'inflorescence. **Inflorescence** très ample généralement ramifiée **3 x**. **Soies** (du périlanthe) à la base de l'akène entièrement scabres par la présence de cils courts dirigés vers le bas (forte loupe) **SCIRPUS sylvaticus L.**
 ⇒ **Épis brun rougeâtre** à maturité (sinon verdâtres), réunis par **4-35(-110)** en glomérules à l'extrémité des rameaux de l'inflorescence. **Inflorescence** généralement ramifiée **2 x**. **Soies** (du périlanthe) à la base de l'akène scabres dans le haut et lisses dans la partie inférieure 6

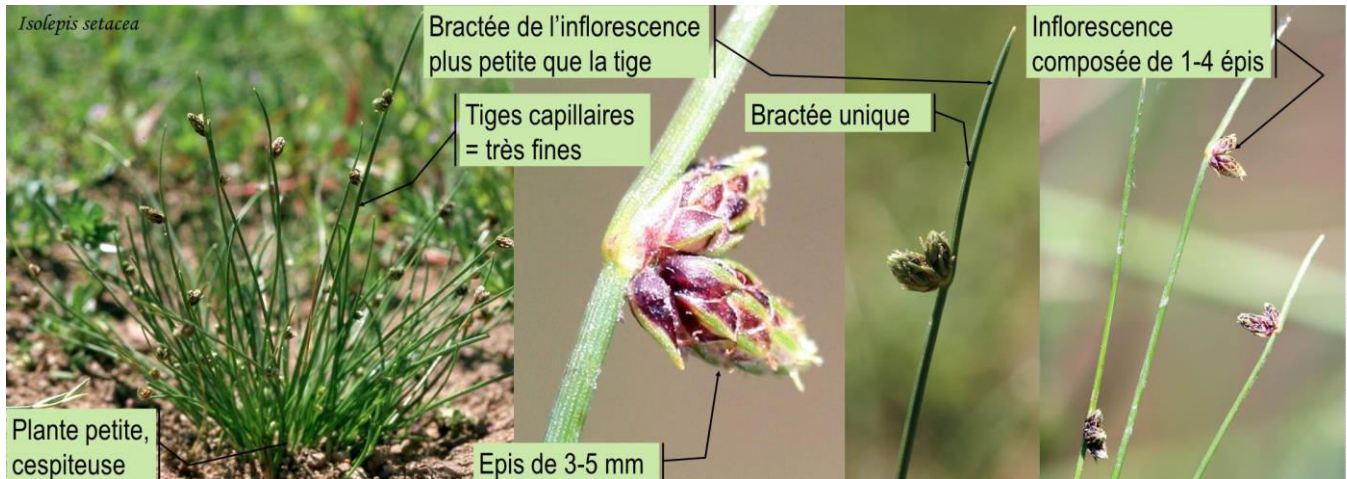
6. **Périanthe à 0-1(-3) soies**, beaucoup plus courtes que l'akène (à ne pas confondre avec les étamines très semblables et dépassant l'akène). Soies dentées au non près du sommet **SCIRPUS georganus HARPER**
 ⇒ **Périanthe à (4-)5-6 soies** et munies de **dents rétroscées**. 7
7. **Akènes** longs d'au moins **(0,8)-1-1,3 mm**. Périlanthe à soies à la base de l'akène, certaines plus longues que l'akène. **Épis** longs de **2-5(-8) mm**. **Écailles** brun foncé, **jusqu'à 2,1 mm** de long et à **mucron souvent > 0,2 mm** **SCIRPUS atrovirens WILLD.**
 ⇒ **Akènes** longs de **(0,6)-0,7-1,1 mm** au maximum. Périlanthe à soies ne dépassant pas l'akène. **Épis** longs de **2-3,5 mm**. **Écailles** noirâtres à brunâtres **de moins de 1,5 mm** de long à **mucron < 0,2 mm** 8



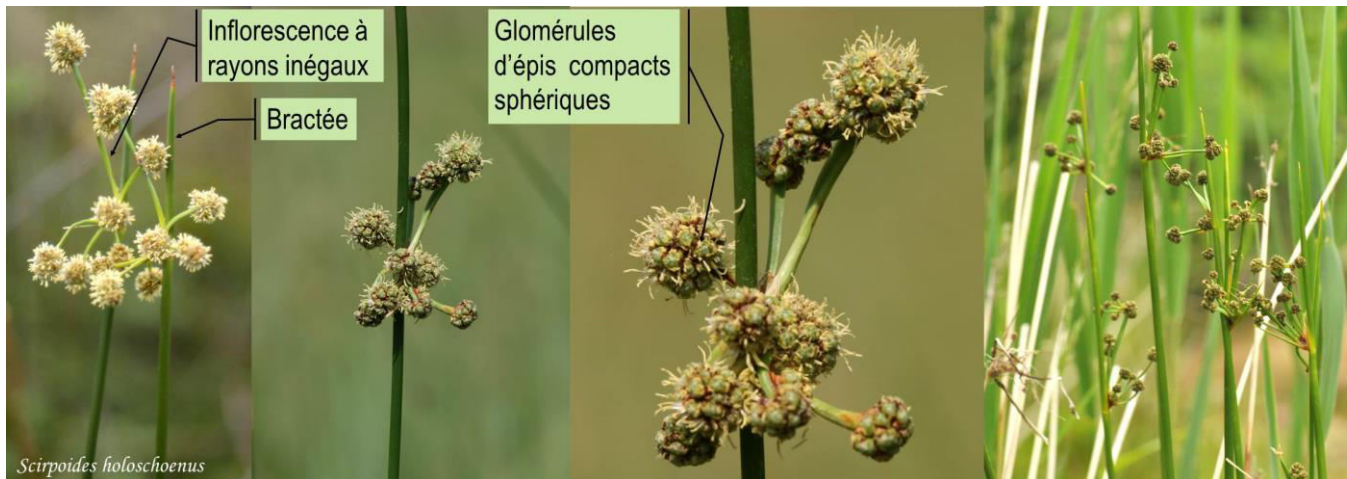
.....*SCIRPUS hattorianus* MAKINO

8. Inflorescence composée d'1 glomérule sessile de (1)-2-12 épis..... 9
 ⇒ Inflorescence simple ou ramifiée, composée de plusieurs glomérules sessiles et pédonculés composés de nombreux épis +/- agglomérés 12
9. Tiges généralement fines (le plus souvent ≤ 2 mm de diamètre) et cylindriques voire à 3 angles peu marqués..... 10
 ⇒ Tiges généralement plus épaisses et à 3 angles bien marqués sur toute sa hauteur 11

10. Tiges assez robustes (0,5-2 mm de diamètre), fistuleuses (= creuses). Bractée de l'inflorescence souvent plus longue que la tige qu'elle prolonge et dépassant 2 cm. 2-12 épis de 3-12 mm. Akènes à faces ridées transversalement *SCHOENOPLECTUS supinus* (L.) PALLA
 ⇒ Tiges capillaires (= très fines, ≤ 0,5 mm de diamètre). Bractée de l'inflorescence plus courte, généralement de moins de 2 cm de long. 1-4 épis, rarement plus, et petits de 2-5 mm. Akènes à face à côtes longitudinales bien marquées, très finement striés en travers dans les sillons..... *SOLEPIS setacea* (L.) R.Br.



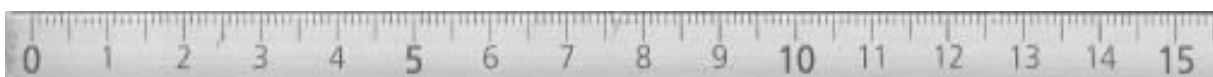
Photos : L. Boudin, R. Dupré

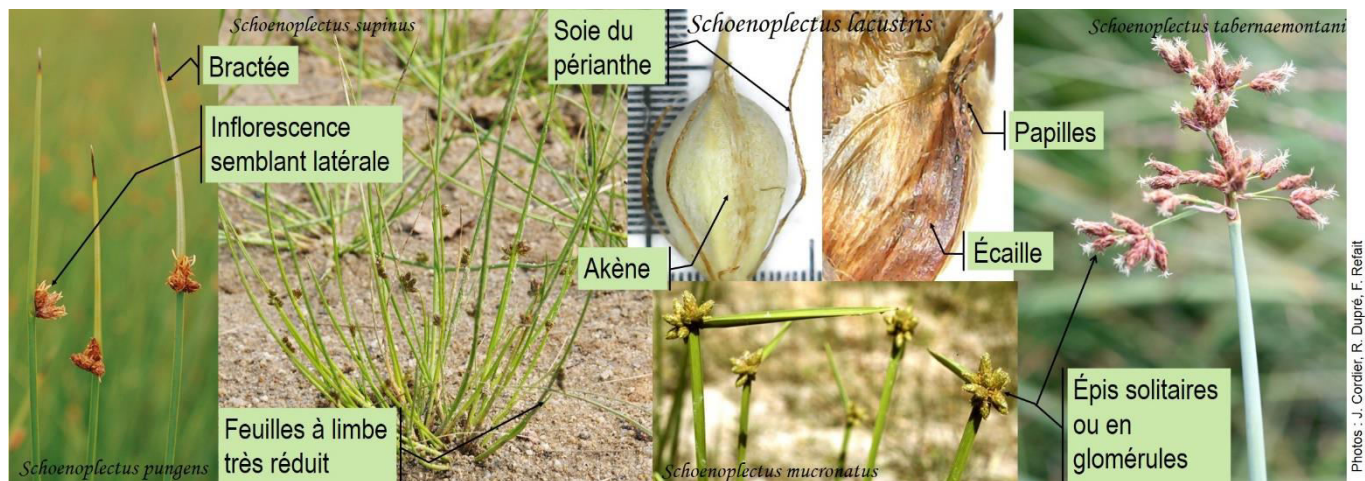


Photos : J. Cordier, R. Dupré

11. Inflorescence formée d'un glomérule de 1-4 épis tous sessiles ou presque. Bractée dans le prolongement de la tige. Plante rhizomateuse (= à tiges souterraines horizontales allongées émettant des aériennes) à entre-nœuds +/- allongés. Akènes lisses. Écailles florales de la base de l'épi échancrées, à lobes aigus (). Soies à la base de l'akène très courtes ou nulles
 *SCHOENOPLECTUS pungens* (VAHL) PALLA
 ⇒ Inflorescence formée d'un glomérule de 3-10 épis sessiles. Bractée fortement déjetée fortement sur le côté. Plante d'aspect cespitieux à rhizomateux à entre-nœuds très courts. Akènes striés transversalement. Écailles florales de la base de l'épi non échancrées au sommet..... *SCHOENOPLECTUS mucronatus* (L.) PALLA

12. Inflorescence composées de glomérules sphériques compacts sessiles et pédonculés d'épis brun clair ou brun grisâtre et petits (< 5 mm)....
 *SCIRPOIDES holoschoenus* (L.) SOJAK
 a. Inflorescence composée de (3)-5-15 (ou plus) glomérules. Tige prolongée par une bractée rigide et longue au maximum de 22 cm. Plante pouvant atteindre 2 m de hauteur..... *subsp. holoschoenus*
 b. Inflorescence composée de 1-4 glomérules. Tige prolongée par une bractée souple et longue de 25-45 cm. Plante haute de 120 cm maximum *subsp. australis* (L.) SOJAK
 ⇒ Inflorescence composée de glomérules lâches sessiles à pédonculés (péduncules parfois ramifiés) d'épis allongés (ovales-lancéolés), généralement de plus de 5 mm de long de teinte foncée, brunâtre ou rougeâtre 13





Photos - J. Cordier, R. Dupré, F. Refait

13. **Tige vert franc.** Plante haute de 100-300 cm. Le plus souvent 3 **stigmates**. Écailles florales lisses, sauf parfois papilleuses au niveau de la courte arête terminale et de son insertion. Akènes presque **trigones**, longs de 2,5-3 mm, ordinairement dépassés par les soies du périanthe **SCHOENOPLECTUS lacustris** (L.) PALLA
 ⇒ **Tige vert glauque.** Plante haute de 50-150 cm. Le plus souvent 2 **stigmates**. Écailles florales à **papilles** rouges au sommet. Akènes biconvexes, long de 2-2,5 mm, ordinairement non dépassés par les soies du périanthe.
 **SCHOENOPLECTUS tabernaemontani** (C.C.GMEL.) PALLA

SOLEPIS fluitans (L.) R.BR., 1810 : (Syn. = *Scirpus fluitans* L., = *Eleogiton fluitans* (L.) LINK), Scirpe flottant – Vivace aquatique (10-50 cm) – ASSEZ RARE (> 5%) (36, 37 AC ; 18, 45 AR ; 41 R ; 28 RRR) – **ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF** – Indigène [carte]
 ☉ Juin à septembre – ☉ Mai à octobre – Acidophile à acidocline – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Végétations amphibies des bords des mares et des étangs, fossés (*Elodea palustris-Sparganium*) – Cosmopolite (un noyau de présence en Europe occidentale, sinon Asie méridionale, Afrique, Madagascar, Océanie)

SOLEPIS setacea (L.) R.BR., 1810 : (Syn. = *Scirpus setaceus* L.), Scirpe sétacé, Isolépis sétacé – Annuel ou vivace (5-20 cm) – ASSEZ COMMUN (> 10%) (18, 28, 36, 37, 41 AC ; 45 AR) – Indigène [carte]
 ☉ Juin à septembre – ☉ Mai à octobre – Neuroacidocline – Hygrophile à hydrocline – +/- Pleine lumière – Large amplitude trophique – Ornières des chemins forestiers, grèves exondées des rivières et des plans d'eau, zones décapées des prairies et des marais (*Isoetes durieui-Juncetea bufonii*) – Cosmopolite (Europe (sauf N), Asie médiane, N et E-Afrique, Madère^{Lamb.}, naturalisé ? en Amérique du Nord et du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande)

SCHOENOPLECTUS lacustris (L.) PALLA, 1888 : (Syn. = *Scirpus lacustris* L.), Jonc des chaisiers commun, Scirpe des lacs – Vivace à rhizome en partie submergé (1-3 m) – COMMUN (> 10%) (18, 36, 37 C ; 28, 41, 45 AC) – Indigène [carte]
 ☉ Mai à août – ☉ Toute l'année – Neutrophile à large amplitude – Hygrophile – Pleine lumière – Mésotrophile à eutrophile – Pleines eaux ou roselières des berges des mares, des étangs et des rivières, fossés, dépression des marais (*Phragmites communis*) – Eurasiatique

SCHOENOPLECTUS mucronatus (L.) PALLA, 1888 : (Nom. Val. = *Schoenoplectiella mucronata* (L.) J.JUNG & H.K.CHOI ; Syn. = *Scirpus mucronatus* L.), Scirpe mucroné – Vivace cespiteux ou traçant – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (36 RR ; 41 RRR ; 37 NRR ; 18, 28, 45 Abs) – **PROTECTION REGIONALE** – **LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER)** – **ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF** – Indigène, en limite nord-occidentale de son aire de répartition [carte]
 ☉/☉ Juillet à septembre - (octobre) – Neutrophile – Hygrophile – Pleine lumière – Mésotrophile à eutrophile – Végétations amphibies des berges exondées des étangs souvent récents ou curés (*Oenanthon aquatica*) – Eurasiatique (naturalisé en Amérique du Nord, Australie)

SCHOENOPLECTUS pungens (VAHL) PALLA, 1888 : (Syn. = *Scirpus pungens* VAHL, = *Scirpus rothii* HOPPE), Scirpe piquant – Vivace traçant en partie submergé (30-80 cm) – NON REVU RECENTMENT (37 NRR ; 18, 28, 36,

41, 45 Abs) – **LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION)** – **ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF** – Indigène [carte]

☉ Juin à août – Neutrophile – Hygrophile – Pleine lumière – Eutrophile – Végétations hautes des bords des eaux sur les rives de grands cours d'eau et de marais ou plans d'eau associés – Cosmopolite (Europe occidentale et centrale, Amérique^{Lamb.}, Australie, Nouvelle-Zélande)

SCHOENOPLECTUS supinus (L.) PALLA, 1888 : (= *Scirpus supinus* L., = *Isolepis supina* (L.) R.BR.), Scirpe couché – Annuel (5-20 cm) – TRES RARE (> 1%) (45 R ; 28, 36 RR ; 41 RRR ; 18, 37 NRR) – **LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER)** – **ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF** – Indigène [carte]

☉ Juin à septembre – ☉ Juin à octobre – Végétations amphibies des rives exondées des dépressions humides des cultures (mouillères), des mares et des étangs (*Elatino triandrae-Cyperetalia fuscis*) – Eurasiatique

SCHOENOPLECTUS tabernaemontani (C.C.GMEL.) PALLA, 1888 : (= *S. lacustris* subsp. *tabernaemontani* (C.C.GMEL.) SYME, = *Scirpus tabernaemontani* C.C.GMEL. ; Syn. Ill. = *Scirpus glaucus* SM. ; AUT. CIT. = *S. lacustris* subsp. *glaucus*), Jonc des chaisiers glauque, Scirpe glauque – Vivace à rhizomes en partie submergé (50-150 cm) – EXTREMEMENT RARE (18 RR ; 36, 37, 41, 45 RRR ; 28 NRR) – **PROTECTION REGIONALE** – **LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER)** – **ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF** – Indigène [carte]

☉ Mai à août – ☉ Toute l'année – Basophile – Hygrophile – Pleine lumière – Eutrocline – Végétations hautes des mares, fossés et étangs toujours submergées (*Phragmites communis*) – Cosmopolite (Eurasiatique méridional, Amérique du Nord, centrale et du Sud, Nouvelle-Zélande, Australie, Afrique)

SCIRPOIDES holoschoenus (L.) SOJAK, 1972 : (Syn. = *Scirpus holoschoenus* L.), Scirpe jonc – Vivace cespiteux ou à souche traçante (40-130→200 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (37, 41, 45 RRR ; 18 NRR ; 28, 36 Abs) – Sténonaturalisé/néoindigène ? (première observation sur la Loire en 1989) [carte]

☉ Juillet à septembre – ☉ Mai à octobre – Neutrophile – Hygrophile – Pleine lumière – Eutrophile – Bords de sables remaniés de la Loire, friches, prairies à chiendents, berges et anciennes sablières – Eurasiatique méridional (Europe méridionale et S-occidentale, SW-Asie, N-Afrique, Canaries^{Lamb.}, présent en Amérique du Nord)

subsp. *australis* (L.) SOJAK, 1972 : Scirpe du midi – Peu probable

subsp. *holoschoenus* : Indigène

SCIRPUS atrovirens WILLD (GROUPE) : ☉/☉ Juin à août [carte]

SCIRPUS atrovirens WILLD., 1809 : Scirpe vert sombre – Vivace courtement traçant (80-120 cm) – à étudier, peut être confondu avec *S. hattorianus* – Amérique du Nord

SCIRPUS georganus HARPER, 1900 : Scirpe de Georgie – Vivace courtement traçant (80-120 cm) – Acidophile – Mésohygrophile -120 cm) – à étudier, peut être confondu avec *S. hattorianus* – Amérique du Nord

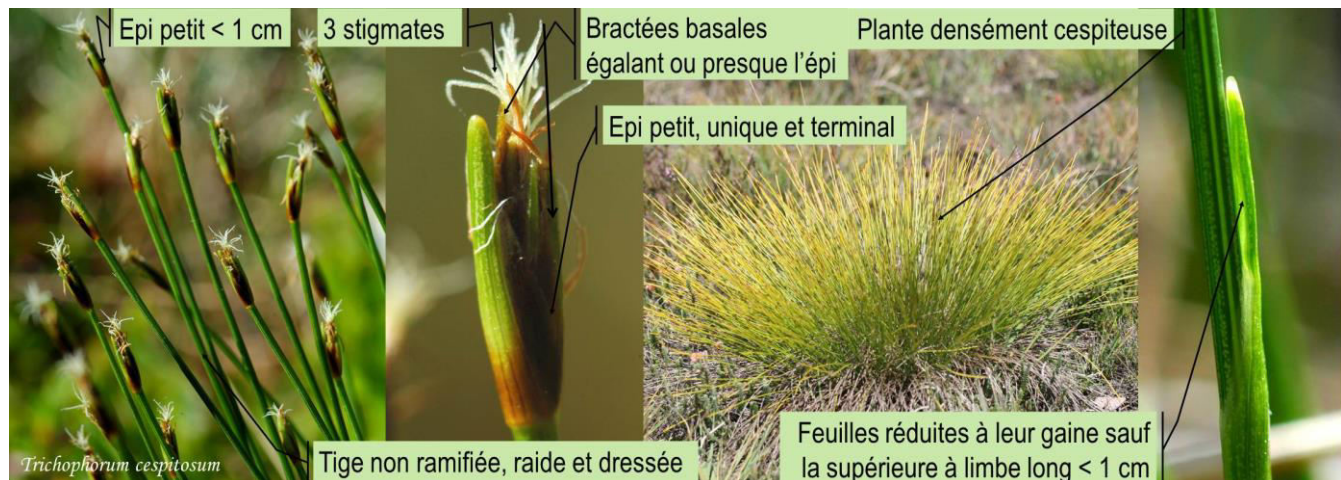
SCIRPUS hattorianus MAKINO, 1933 : Scirpe de Hattori – Vivace traçant (80-120 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (36, 41 RRR ; 18, 28, 37, 45 Abs) – à étudier, peut être confondu avec *S. atrovirens* – Acidophile – Mésohygrophile – Chemins forestiers humides (*Impatiens noli-tangere-Stachyon sylvaticae*) – Amérique du Nord





SCIRPUS sylvaticus L., 1753 : Scirpe des bois – Vivace courtement traçant ou en partie submergé (40-120 cm) – COMMUN (> 10%) (36 CC ; 18 C ; 28, 37, 41, 45 AC) – Indigène [carte]

☀ Juin à août – ☉ Toute l'année – Neutroacidophile – Mésohygrophile à hygrophile – Demi-ombre à +/- pleine lumière – Mésotrophile – Boisements (aulnaies-frênaies) et leurs lisières, dépressions des prairies, fossés, végétations hautes et ripisylves des berges des rivières et des plans d'eau, fossés (*Calthion palustris*, *Junco effusi-Lysimachienion vulgaris*) – Eurasiatique tempéré (Eurasiatique tempéré^{Lamb.})

TRICHOPHORUM



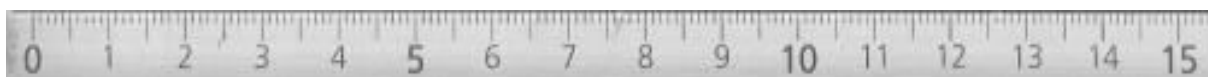
Photos : J. Cordier, R. Dupré

- a. Gaine de la feuille supérieure **échancrée très obliquement au sommet**, sur une longueur d'environ **3 mm** (bord côté limbe 3 mm plus haut que l'autre). Limbe linéaire (), 5-10 fois aussi long que la portion échancrée. Tige ne montrant pas, en coupe transversale, de petites lacunes arrondies entre les faisceaux **subsp. germanicum (PALLA) HEGI**
- b. Gaine de la feuille supérieure échancrée **peu obliquement**, sur une longueur d'environ **1 mm**. Limbe linéaire (), au maximum, 2 fois aussi long que la portion échancrée. Tige montrant, en coupe transversale, de petites lacunes entre les faisceaux **subsp. cespitosum**

T. cespitosum (L.) HARTM., 1849 : (Syn. = *Scirpus cespitosus* L.), Scirpe en touffe, Scirpe cespiteux – Vivace cespiteux (10-35 cm) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) (18 RR ; 37, 41 RRR ; 45 NRR ; 28, 36 Abs) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☀ Mai à juin – ☉ Toute l'année – Acidophile – Hygrophile – Pleine lumière – Landes à Bruyère à quatre angles, tourbières, bas-marais et prairies (*Oxycocco palustris-Ericion tetralicis*) – Oligotrophile

- subsp. germanicum (PALLA) HEGI, 1908** : Scirpe cespiteux d'Allemagne – Indigène, le seul présent en Centre-Val de Loire – Européen N-occidental
- subsp. cespitosum** : Peu probable – Circumboréal



Les principaux ouvrages utilisés pour l'élaboration des clés sont :

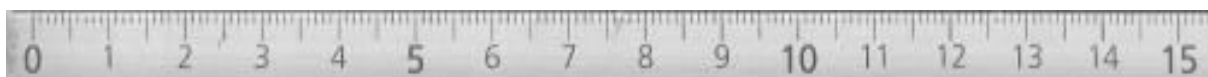
- BOREAU A., 1849 – Flore du centre de la France et du bassin de la Loire, ou description des plantes qui croissent spontanément ou qui sont cultivées en grand dans les départements arrosés par la Loire et ses affluents... 2 vol., Paris: 1172 p.
- BOREAU A., 1857. Flore du centre de la France et du Bassin de la Loire ou description des plantes qui croissent spontanément, ou qui sont cultivées en grand dans les départements arrosés par la Loire et ses affluents, avec l'analyse des genres et des espèces. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris. 1126p.
- BUGNON F., 1995. Nouvelle flore de Bourgogne, II – Clés de détermination. Bulletin Scientifique de Bourgogne, édition hors série, 811p.
- CORILLON R., 1982. Flore et Végétation de la Vallée de la Loire (cours occidental : de l'Orléanais à l'estuaire) 1. Texte. Imprimerie JOUVE, 737p.
- COSTE H. Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes, Tome 1 à 3. Librairie scientifique et techniques Albert Blanchard.
- DE BOLÒS & VIGO, 1984-2001. Flora dels països catalans. Tome 14. Editorial barcino. 3574p.
- DES ABBAYES, CLAUSTRES, CORILLON & DUPONT, 1971. Flore et végétation du massif armoricain. Presses universitaires de Bretagne. 653p.
- DUHAMEL G., 1998. Flore et cartographie des Carex de France, Deuxième édition. Société Nouvelle des Editions Boubée, 297p.
- FOURNIER P., 2000. Les quatre flores de France, Corse comprise. Nouveau Tirage. Dunod. 1104p.
- FRANCHET A., 1885 – FLORE DU LOIR-ET-CHE, PERCHE, BEAUCE, SOLOGNE. BLOIS: 886 P.
- GUINOCHE M., DE VILLEMORIN R., 1978. Flore de France. Fascicules 1 à 5. Editions du CNRS.
- JAUZEIN P., 1995. Flore des champs cultivés. INRA, 898p.
- JAUZEIN P. & NAWROT O., 2013. Flore d'Île-de-France. Clés de détermination, taxonomie, statuts. Editions Quae. 606 p.
- JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1984. Flore descriptive et illustrée de la France, Premier supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 86p.
- JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1987. Flore descriptive et illustrée de la France, Second supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 83p.
- JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1975. Flore descriptive et illustrée de la France, Troisième supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 153p.
- JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1987. Flore descriptive et illustrée de la France, Quatrième supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 129p.
- JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1997. Flore descriptive et illustrée de la France, Cinquième supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 105p.
- JOVET P., DE VILLEMORIN R., Kerguelen M., 1985. Flore descriptive et illustrée de la France, Premier supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 136p.
- JOVET P., Kerguelen M., 1997. Flore descriptive et illustrée de la France, Septième supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 122p.
- LAMBINON J., DE LANGHE J.E., DELVOSALLE L., DUVIGNEAUD J., 2012. Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines, sixième édition. Editions du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, 1092.
- LAUBER K., WAGNER G., 1998. Flora Helvetica, Flore illustrée de Suisse. BELIN, 1616p.
- LAUBER K., WAGNER G., 1998. Flora Helvetica, Flore illustrée de Suisse, Clef de détermination. BELIN, 276p.
- LEGRAND A., 1883, 1894 – Flore analytique du Berry contenant toutes les plantes vasculaires... de l'Indre et du Cher. Soumard-Berneau, Bourges, 1ère éd.: 347 p.; rééd. 1894, L. Renaud, Bourges: 431 p. [rééd. en facsimilé par Lafitte Reprints, 1985].
- PROVOST M., 1999. Flore vasculaire de Basse-Normandie. Presses universitaires de Caen, CD Rom.
- RAMEAU J.C., MANSION D., DUME G., 1989. Flore Forestière Française, 1- Plaines et Collines. Institut pour le Développement Forestier, 1785p.
- ROUY & FOUCAUD, 1893-1913. Flore de France ou Description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. Tome 1-14. Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure. 5936p.
- STACE, 2010. New Flora of the british Isles. Third edition. Cambridge University Press. 1232p.
- TISON J.M., DE FOUCAULT B., 2014. Flora gallica – Flore complète de la France. Société botanique de France. Biotopie. 1400p.
- TISON J.-M., JAUZEIN P. & MICHAUD H., 2014. Flore de la France méditerranéenne continentale. Naturalia éditions. 2078 p.
- TOURLET E.-H., 1908. Catalogue raisonné des plantes vasculaires du département d'Indre-et-Loire. Paul Klincksieck, Paris; Théophile Tridon, Tours. 621p.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., Flora Europea. Cambridge University Press
- Dietrich, Werner, Warren. Wagner & Peter H. Raven, 1997. Systematics of Oenothera Section Oenothera Subsection Oenothera (Onagraceae), Systematic Botany Monographs, vol. 50. American Society of Plant Taxonomists, 1997

Flore informatique :
www.floraiberica.org
www.efloras.org
plants.usda.gov

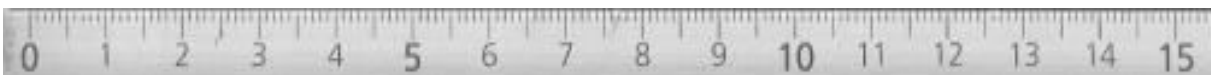
CONTRIBUTEURS (tests, relectures) AUX CLES DES FAMILLES : Ophélie Beslin, Christophe Bodin, Pierre Boudier, Pierre Delahaye, Florient Desmoulin, Rémi Dupré, Sarah Gautier, Marie Leblanc, Julien Mondion, Simon Nobilliaux, Damien Pujol, Frédéric Refait, Nicolas Roboüam, Patricia Vahrameev, Bjorn Volkert

CONTRIBUTEURS (photographies) : cf. chaque illustration des genres

Référence : Cordier J. 2020. Clé d'identification des Cypéracées du Centre-Val de Loire (Compilation et adaptation). Conservatoire botanique national du Bassin parisien. 30 p.



BLYSMUS	1, 2	<i>f. hirta</i>	8	<i>umbrosa</i> Host.....	9
<i>compressus</i> (L.) Panz. ex Link.....	2	<i>f. hirtiformis</i> (PERS.) JUNGE.....	8	var. <i>umbrosa</i>	9
BOLBOSCHOENUS	1, 2, 23	<i>hordeistichos</i> Vill.....	10	<i>ventricosa</i> Curtis.....	13
<i>glaucus</i> (Lam.) S.G.Sm.....	2	<i>hornschuchiana</i> Hoppe.....	14	<i>vesicaria</i> L.....	10
<i>laticarpus</i> Marhold, Hroudová, Ducháček & Zákr.....	2	<i>hostiana</i> DC.....	12	<i>viridula</i> Michx.....	12
<i>maritimus</i> (L.) Palla.....	3	<i>hudsonii</i> A.Benn.....	13	<i>viridula</i> Michx.....	17
subsp. <i>cymosus</i> (RCHB.) SOIAK.....	3	<i>humilis</i> Leys.....	9	subsp. <i>brachyrrhyncha</i> (Celak.) B.Schmid.....	17
subsp. <i>macrostachys</i> (WILLD.) SOIAK.....	3	<i>intermedia</i> Gooden.....	13	subsp. <i>oedocarpa</i> (Andersson) B.Schmid.....	17
subsp. <i>yagara</i> (OHWI) JAUZEIN.....	3	<i>kochiana</i> DC.....	12	var. <i>elatiar</i> (Schldt.) Crins.....	17
var. <i>planiculmis</i> (F.W.SCHMIDT) JAUZEIN.....	3	<i>laevigata</i> Sm.....	11	<i>vulgaris</i> Fr.....	15
<i>planiculmis</i> (F.W.Schmidt) T.V.Egorova.....	3	<i>lasiocarpa</i> Ehrh.....	8	<i>vulpina</i> L.....	5
<i>yagara</i> (Ohwi) A.E.Kozhevnik.....	2	<i>leersii</i> F.W.Schultz.....	6, 7	<i>xboeninghausiana</i> Weihe.....	3
CAREX	1, 3	<i>leersii</i> Willd.....	13	<i>xevoluta</i> Hartm.....	3
<i>acuminata</i> Willd.....	14	<i>lepidocarpa</i> Tausch.....	12	<i>xfelixii</i> L.C.Lamb.....	3
<i>acuta</i> Huds.....	16	<i>leporina</i> L.....	7	<i>xfulva</i> Gooden.....	3, 12
var. <i>nigra</i> L.....	15	var. <i>argyroglochis</i> (Hornem.) W.D.J.Koch.....	7	<i>xmuelleriana</i> F.W.Schultz.....	3
<i>acuta</i> L.....	8	var. <i>leporina</i>	7	<i>xpaulii</i> Asch. & Graebn.....	3
<i>acutiformis</i> Ehrh.....	10	<i>ligerica</i> J.Gay.....	6	<i>xsubgracilis</i> Druce.....	3
f. <i>acutiformis</i>	10	<i>limosa</i> L.....	3	<i>x turfosa</i> Fr.....	8
f. <i>spadicea</i> (Roth) Junge.....	10	<i>liparocarpos</i> Gaudin.....	11	CLADIUM	1, 17
<i>ampullacea</i> Gooden.....	16	<i>longifolia</i> Thuill.....	16	<i>mariscus</i> (L.) Pohl.....	17
<i>appropinquata</i> Schumacher.....	5	<i>maireri</i> Coss. & Germ.....	12	CYPÉRACÉES	1
<i>arenaria</i> L.....	3	<i>maxima</i> Scop.....	15	CYPERUS	1, 17
<i>biligularis</i> DC.....	14	<i>melanostachya</i> M.Bieb. ex Willd.....	10	<i>aureus</i> Ten.....	19
<i>binervis</i> Sm.....	12	<i>monilifera</i> Thuill.....	13	<i>eragrostis</i> Lam.....	19
<i>bohemica</i> Schreb.....	4	<i>montana</i> L.....	9	<i>esculentus</i> L.....	18
<i>brizoides</i> L.....	7	<i>muricata</i> L.....	16	subsp. <i>aureus</i> K.Richt.....	19
<i>buxbaumii</i> Wahlenb.....	6, 14	subsp. <i>contigua</i> (Hoppe) Moravec.....	16	var. <i>esculentus</i>	18
<i>canescens</i> Huds.....	16	subsp. <i>divulsa</i> (Stokes) ČELAK.....	16	var. <i>heermannii</i> (Buckley) Britton.....	18
<i>canescens</i> L.....	7	subsp. <i>lambrocarpa</i> Celak.....	16	var. <i>leptostachyus</i> Boeckeler.....	18
<i>canescens</i> Leers.....	16	subsp. <i>macrocarpa</i> NEUMAN.....	16	var. <i>macrostachyus</i> Boeckeler.....	18
<i>canescens</i> Thuill.....	16	subsp. <i>pairae</i> (F.W.SCHULTZ) CELAK.....	16	var. <i>sativus</i> Böck.....	18
<i>caryophyllaea</i> J.F.Gmel.....	15	<i>nigra</i> (L.) Reichard.....	8	<i>flavescens</i> L.....	18
<i>caryophyllea</i> Latourr.....	9	<i>nitida</i> Host.....	14	<i>fuscus</i> L.....	18
<i>cespitosa</i> Gooden.....	15	<i>oederi</i> Ehrh.....	17	<i>glomeratus</i> L.....	19
<i>colchica</i> J.Gay.....	14	<i>oederi</i> Retz.....	13	<i>longus</i> L.....	19
<i>contigua</i> Hoppe.....	16	<i>otruba</i> Podp.....	5	<i>melchianus</i> (L.) Link.....	18, 19
<i>curta</i> Gooden.....	13	<i>ovalis</i> Gooden.....	14	<i>vegetus</i> Willd.....	19
<i>cyperoides</i> L.....	12	var. <i>argyroglochis</i> (HORNEM.) DE LANGHE & LAMBINON.....	14	<i>virescens</i> Hoffm.....	19
<i>davalliana</i> Sm.....	4	<i>pairae</i> F.W.Schultz.....	5	ELEOCHARIS	1, 19
<i>demissa</i> Vahl ex Hartm.....	12	<i>pallescens</i> L.....	11	<i>acicularis</i> (L.) Roem. & Schult.....	19
<i>depauperata</i> Curtis ex With.....	11	<i>pallidior</i> Degl.....	15	<i>mamillata</i> H.Lindb.....	20
<i>diandra</i> Schrank.....	4	<i>paludosa</i> Gooden.....	12	<i>multicaulis</i> (Sm.) Desv.....	20
<i>digitata</i> L.....	9	var. <i>kochiana</i> (DC.) Gaudin.....	12	<i>ovata</i> (Roth) Roem. & Schult.....	20
<i>dioica</i> L.....	4	<i>panicea</i> L.....	11	<i>ovata</i> R.Br.....	20
<i>distans</i> L.....	12	<i>paniculata</i> L.....	5	<i>palustris</i> (L.) Roem. & Schult.....	20
<i>disticha</i> Huds.....	6	subsp. <i>lusitanica</i> (Schkuhr) Maire.....	5	subsp. <i>palustris</i>	20
<i>divisa</i> Huds.....	6	subsp. <i>paniculata</i>	5	subsp. <i>uniglumis</i> (Link) Hartm.....	21
<i>divulsa</i> Gooden.....	16	<i>paradoxa</i> Willd.....	12	subsp. <i>vulgaris</i> Walters.....	21
<i>divulsa</i> Stokes.....	6, 7	<i>pendula</i> Huds.....	11	subsp. <i>waltersii</i> Bures & Danilhelka.....	20
subsp. <i>leersii</i> (F.W.SCHULTZ) ASCH. & GRAEBN.....	16	<i>pilulifera</i> L.....	9	<i>parvula</i> (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer.....	19
<i>drymeia</i> L.f.....	16	<i>polyphylla</i> Kar. & Kir.....	16	<i>pauciflora</i> (Lightf.) Link.....	20
<i>echinata</i> Murray.....	5	<i>praecox</i> Jacq.....	13	<i>quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz.....	20
<i>elata</i> All.....	7	<i>praecox</i> Schreb.....	7	<i>soloniensis</i> (Dubois) H.Hara.....	20
<i>elongata</i> L.....	7	subsp. <i>intermedia</i> (Celak.) J.Schultze-Motel.....	7	<i>uniglumis</i> (Link) Schult.....	20
<i>ericetorum</i> Pollich.....	9	subsp. <i>praecox</i>	7	ELEOGITON	21, 25
<i>filiformis</i> Gooden. non L.....	14	<i>pseudobrizoides</i> Clavaud.....	6	<i>fluitans</i> (L.) Link.....	25
<i>filiformis</i> L.....	16	<i>pseudocyperus</i> L.....	11	ERIOPHORUM	1, 21
<i>filiformis</i> L.....	15	<i>pulicaris</i> L.....	3	<i>angustifolium</i> Honck.....	21
<i>flacca</i> Schreb.....	9	<i>punctata</i> Gaudin.....	12	<i>gracile</i> Koch ex Roth.....	21
subsp. <i>flacca</i>	9	<i>remota</i> L.....	7	<i>latifolium</i> Hoppe.....	21
subsp. <i>serrulata</i> (Biv.) Greuter.....	9, 14	<i>riparia</i> Curtis.....	10	<i>polystachion</i> L.....	21
<i>flava</i> L.....	12	<i>rostrata</i> Stokes.....	10	<i>vaginatum</i> L.....	21
subsp. <i>lepidocarpa</i> (Tausch) Nyman.....	17	<i>schreberi</i> Schrank.....	15	ISOLEPIS	1, 22
<i>fulva</i> Host.....	14	<i>schreberi</i> Willd.....	15	<i>fluitans</i> (L.) R.Br.....	23
<i>fusca</i> All.....	15	<i>serotina</i> Mérat.....	17	<i>setacea</i> (L.) R.Br.....	24
<i>glauca</i> Scop.....	13	<i>spicata</i> Huds.....	5	<i>supina</i> (L.) R.Br.....	25
<i>goodenowii</i> J.Gay.....	15	<i>stellulata</i> Gooden.....	13	PYCREUS	19, 22
<i>gracilis</i> Curtis.....	12	<i>stricta</i> Gooden.....	13	<i>flavescens</i> (L.) P.Beauv. ex Rchb.....	19
<i>grayi</i> Carey.....	3	<i>strigosa</i> Huds.....	11	RHYNCHOSPORA	1, 22
<i>gynobasis</i> Chaix.....	14	<i>subvulpina</i> Senay.....	15	<i>alba</i> (L.) Vahl.....	22
<i>halleriana</i> Asso.....	9	<i>sylvatica</i> Huds.....	11	<i>fusca</i> (L.) W.T.Aiton.....	22
subsp. <i>halleriana</i>	9	<i>teretiuscula</i> Gooden.....	13	SCHOENOPLECTIELLA	25
<i>hartmannii</i> Cajander.....	6	<i>tomentosa</i> L.....	9	<i>mucronata</i> (L.) J.Jung & H.K.Choi.....	25
<i>hirta</i> L.....	8	<i>touranginiana</i> Boreau.....	12		



SCHOENOPLECTUS	1, 2, 24	<i>subsp. holoschoenus</i>	24	<i>multicaulis</i> Sm.	20
<i>lacustris</i> (L.) Palla	25	SCIRPUS	1, 23	<i>ovatus</i> Roth	20
<i>subsp. tabernaemontani</i> (C.C.GMEL.) SYME	25	<i>acicularis</i> L.	20	<i>palustris</i> L.....	21
<i>mucronatus</i> (L.) Palla.....	24	<i>atrovirens</i> Willd.	23	<i>subsp. uniglumis</i> (LINK) SYME.....	21
<i>pungens</i> (Vahl) Palla	24	<i>baeothryon</i> Schult.....	20	<i>pauciflorus</i> Lightf.	20
<i>supinus</i> (L.) Palla	24	<i>caricis</i> Retz.	2	<i>pungens</i> Vahl.....	25
<i>tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla	25	<i>cespitosus</i> L.	26	<i>rothii</i> Hoppe	25
SCHOENUS	1, 22	<i>compressus</i> Pers.	2	<i>setaceus</i> L.	25
<i>albus</i> L.	22	<i>fluitans</i> L.	25	<i>supinus</i> L.	25
<i>compressus</i> L.	2	<i>georganus</i> Harper	23	<i>sylvaticus</i> L.	23
<i>ferrugineus</i> L.	22	<i>glaucus</i> Sm.	25	<i>tabernaemontani</i> C.C.Gmel.	25
<i>fuscus</i> L.....	22	<i>hattorianus</i> Makino.....	24	<i>uniglumis</i> Link.....	21
<i>mariscus</i> L.....	17	<i>holoschoenus</i> L.	25	TRICHOPHORUM	1, 23, 26
<i>nigricans</i> L.....	22	<i>lacustris</i> L.	25	<i>cespitosum</i> (L.) Hartm.	26
SCIRPOIDES	2, 24	<i>maritimus</i> L.	3	<i>subsp. cespitosum</i>	26
<i>holoschoenus</i> (L.) Soják.....	24	<i>michelianus</i> L.....	19	<i>subsp. germanicum</i> (Palla) Hegi	26
<i>subsp. australis</i> (L.) Soják.....	24	<i>mucronatus</i> L.....	25		



-A-

Amande de terre 19

-C-

Carex (Laïche) à bec 16
 Carex (Laïche) à deux étamines 13
 Carex (Laïche) à deux nervures 12
 Carex (Laïche) à épis distants 13
 Carex (Laïche) à épis d'orge 14
 Carex (Laïche) à épis espacés 15
 Carex (Laïche) à épis grêles 16
 Carex (Laïche) à épis noirs 14
 Carex (Laïche) à épis pendants 15
 Carex (Laïche) à épis rapprochés 12
 Carex (Laïche) à épis rougeâtres 14
 Carex (Laïche) à fruits lustrés 14
 Carex (Laïche) à fruits tomenteux 16
 Carex (Laïche) à fruits velus 14
 Carex (Laïche) à nombreuses racines 16
 Carex (Laïche) à pilules 15
 Carex (Laïche) à poils raides 16
 Carex (Laïche) à tige arrondie 13
 Carex (Laïche) aigü(uë) 12
 Carex (Laïche) allongé(e) 13
 Carex (Laïche) appauvri(e) 13
 Carex (Laïche) arrondi(e) 13
 Carex (Laïche) blanchâtre 13
 Carex (Laïche) bleuâtre 15
 Carex (Laïche) blonde 14
 Carex (Laïche) brun(e) 15
 Carex (Laïche) court(e) 13
 Carex (Laïche) cuivré(e) 15
 Carex (Laïche) d'öder 13
 Carex (Laïche) d'Otruba 15
 Carex (Laïche) de Bohème 12
 Carex (Laïche) de Davall 13
 Carex (Laïche) de Goodenough 15
 Carex (Laïche) de Haller 14
 Carex (Laïche) de Hartman 14
 Carex (Laïche) de Host 14
 Carex (Laïche) de la Loire 14
 Carex (Laïche) de Leers 16
 Carex (Laïche) de Maire 14
 Carex (Laïche) de Paira 16
 Carex (Laïche) de Schreber 15
 Carex (Laïche) déprimé(e) 17
 Carex (Laïche) des bois 16
 Carex (Laïche) des bruyères 13
 Carex (Laïche) des landes 13
 Carex (Laïche) des lièvres 14
 Carex (Laïche) des marais 12
 Carex (Laïche) des montagnes 15
 Carex (Laïche) des ombrages 16
 Carex (Laïche) des renards 15
 Carex (Laïche) des rives 16
 Carex (Laïche) digité(e) 13
 Carex (Laïche) dioïque 13
 Carex (Laïche) distique 13

Carex (Laïche) divisé(e) 13
 Carex (Laïche) écailléux(se) 17
 Carex (Laïche) écarté(e) 16
 Carex (Laïche) élançé(e) 16
 Carex (Laïche) élevé(e) 13
 Carex (Laïche) en ampoules 16
 Carex (Laïche) en épi 16
 Carex (Laïche) en étoile 13
 Carex (Laïche) espacé(e) 15
 Carex (Laïche) étoilé(e) 13
 Carex (Laïche) fausse brize 12
 Carex (Laïche) fausse orge 14
 Carex (Laïche) fauve 14
 Carex (Laïche) faux panic 15
 Carex (Laïche) faux souchet 12, 15
 Carex (Laïche) filiforme 14
 Carex (Laïche) flasque 13
 Carex (Laïche) glauque 13, 14
 Carex (Laïche) humble 14
 Carex (Laïche) jaunâtre 17
 Carex (Laïche) jaune 17
 Carex (Laïche) lisse 14
 Carex (Laïche) luisant(e) 14
 Carex (Laïche) maigre 16
 Carex (Laïche) millet 15
 Carex (Laïche) noir(e) 15
 Carex (Laïche) pâle 15
 Carex (Laïche) paniculé(e) 15
 Carex (Laïche) paradoxal(e) 12
 Carex (Laïche) pendant(e) 15
 Carex (Laïche) ponctué(e) 15
 Carex (Laïche) précoce 15
 Carex (Laïche) printanier(ère) 13
 Carex (Laïche) puce 15
 Carex (Laïche) raid(e) 13
 Carex (Laïche) tardive 17
 Carex (Laïche) tomenteux(se) 16
 Carex (Laïche) tronqué(e) 13
 Carex (Laïche) vésiculeuse 16
 Carex (Laïche) voyageur(se) 12
 Carex (Laïche) hérissé(e) 14
 Choin ferrugineux 22
 Choin noirâtre 22

-F-

Faux(sse) carex (laïche) aigü(uë) 12

-I-

Isolépis sétacé 25

-J-

Jonc des chaisiers commun 25
 Jonc des chaisiers glauque 25

-L-

Linaigrette à feuilles étroites 21
 Linaigrette à larges feuilles 21

Linaigrette engainée 21
 Linaigrette grêle 21
 Linaigrette vaginée 21

-M-

Marisque 17

-R-

Rhynchosporé blanc 22
 Rhynchosporé brun 22
 Rhynchosporé fauve 22

-S-

Scirpe à fruits plats 3
 Scirpe à inflorescence ovoïde 20
 Scirpe à larges fruits 3
 Scirpe à nombreuses tiges 20
 Scirpe à tétons 21
 Scirpe à une écaille 21
 Scirpe à une glume 21
 Scirpe cespiteux 26
 Scirpe cespiteux d'Allemagne 26
 Scirpe comprimé 2
 Scirpe couché 25
 Scirpe de Georgie 25
 Scirpe de Hattori 25
 Scirpe des bois 26
 Scirpe des lacs 25
 Scirpe des marais 21
 Scirpe du midi 25
 Scirpe en touffe 26
 Scirpe épingle 20
 Scirpe flottant 25
 Scirpe glauque 3, 25
 Scirpe jonc 25
 Scirpe maritime 3
 Scirpe mucroné 25
 Scirpe nain 20
 Scirpe ovoïde 20
 Scirpe pauciflore 20
 Scirpe piquant 25
 Scirpe sétacé 25
 Scirpe vert sombre 25
 Scirpe yagara 3
 Souchet aggloméré 19
 Souchet brun 19
 Souchet comestible 19
 Souchet de Micheli 19
 Souchet jaunâtre 19
 Souchet long 19
 Souchet robuste 19
 Souchet tubéreux 19
 Souchet vigoureux 19

