Conserver · Comprendre · Communiquer · Connaître

Conservatoire Botanique National
BASSIN PARISIEN

# Clé de détermination

# CYPÉRACÉES

## Centre-Val de Loire

Compilation et adaptation de clés de détermination

VERSION 2 - 2018

# 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 ..... ***ERIOPHORUM***
⇒ 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** scarieuse 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. Epis 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. Epi terminal au somet 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 (= périanthe). 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 **spiralées**, 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 ( ), **scarieuses** (= 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*

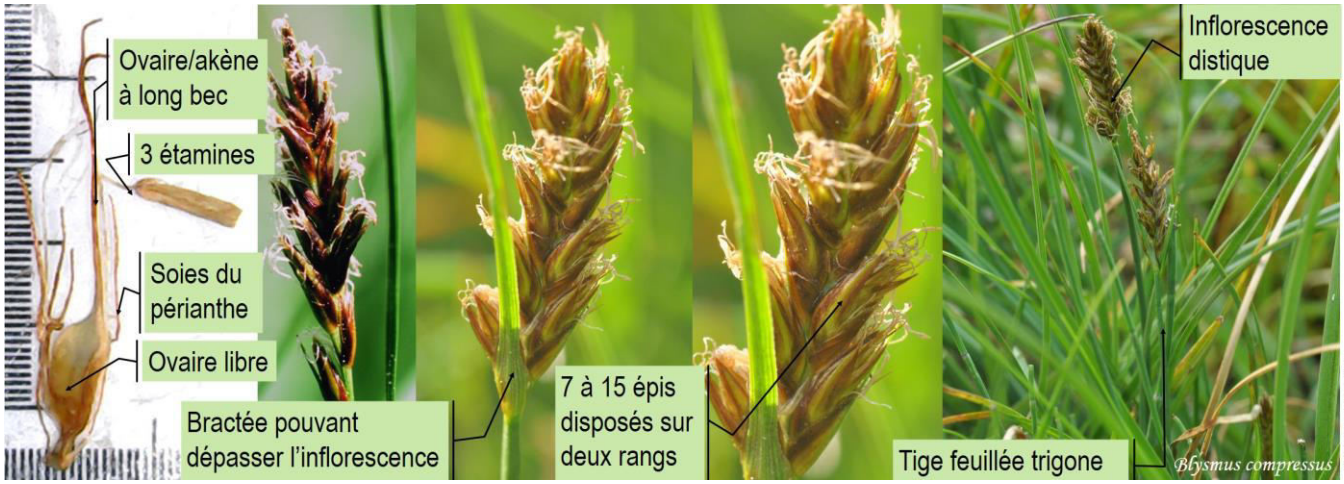
12. Inflorescence générale +/- dense, longuement dépassée **par 2-3 bractées** et comprenant (1-)3-20 épis bruns, longs de **10-20 mm**. Akènes brun sombre, longs d'environ 3 mm. Feuilles larges de **2-8(-10) mm** ..... ***BOLBOSCHOENUS***
⇒ Inflorescence générale très diffuse, non ou à peine dépassée 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. Akène blanchâtre, long 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)***

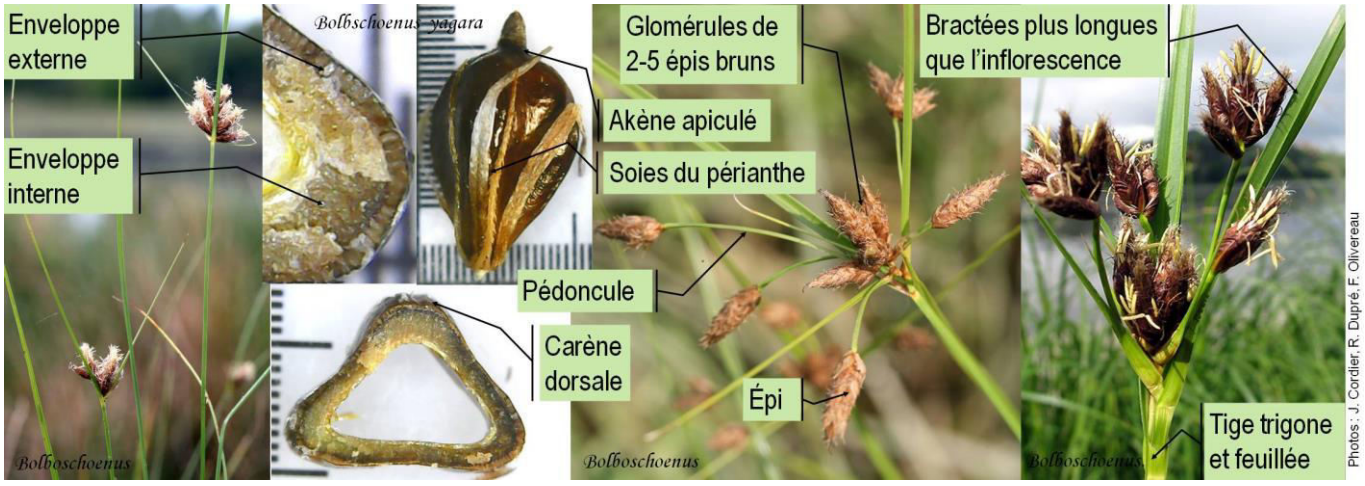
## BLYSMUS




***B. compressus*** (L.) PANZ. EX LINK, 1827 **:** (= *Scirpus compressus* PERS.), Scirpe comprimé – Vivace traçant ou en partie submergé (10-30 cm) – NON REVU RECEMMENT (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) :

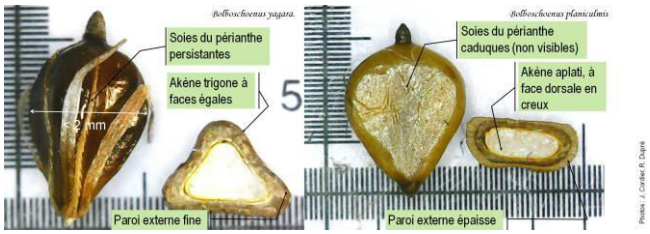
1. Akènes trigones ou convexes (bombés) en coupe transversale, +/- carénés sur la face dorsale. 3 stigmates majoritairement. Nombre des épis pédonculés **supérieur** au nombre des épis sessiles. Inflorescence constituée **d'épillets centraux sessiles** et d'épillets ou de glomérules d'épis portés par **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 pédonculés **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 **peu visible** (très fine, moins de 14 mm d'épaisseur) ..... ***B. yagara*** (OHWI) A.E.KOZHEVN
   ⇒ Akènes larges de **2,0-2,4 mm**, compressés, 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 (> 1 mm)** mais nettement plus mince que l'enveloppe interne. ..... ..... ***B. laticarpus*** MARHOLD, HROUDOVÁ, DUCHÁČHEK & ZÁKR.

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 – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – Pleine lumière – Eutrocline – Végétations hautes (formation d'hélophytes) des berges des rivières, des étangs et des mares (*Oenanthion aquaticae, Phragmition communis*) – Cosmopolite (Europe, Asie, Amérique du Nord et du Sud, îles du pacifique… regroupe un complexe de taxons)

***B. maritimus*** (L.) PALLA , 1905 **:** (= *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 : (= *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)

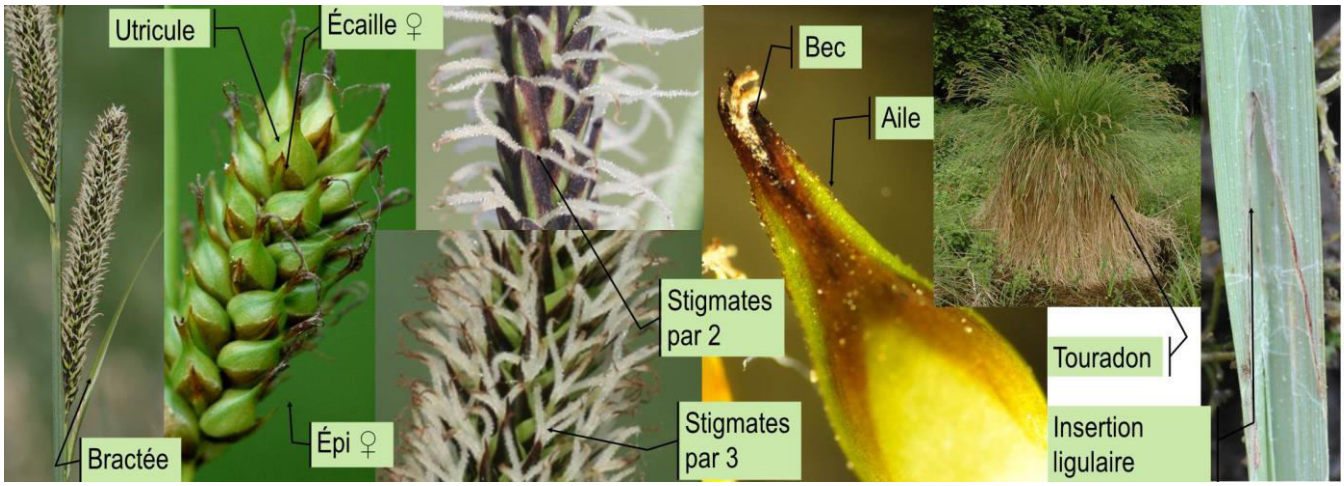
***B. laticarpus*** MARHOLD, HROUDOVÁ, DUCHÁČEK & ZÁKR., 2004 : (= *B. maritimus* subsp. *cymosus* (RCHB.) SOJAK), Scirpe à larges fruits – Vivace (30-150 cm) – Confirmé en Centre-Val de Loire (Eurasiatique) [carte]

***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 et le Loiret (Eurasiatique médian ?) [carte]

***B. yagara*** (OHWI) A.E.KOZHEVN, 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. xboenninghausiana* 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 ? : *C. arenaria* L.



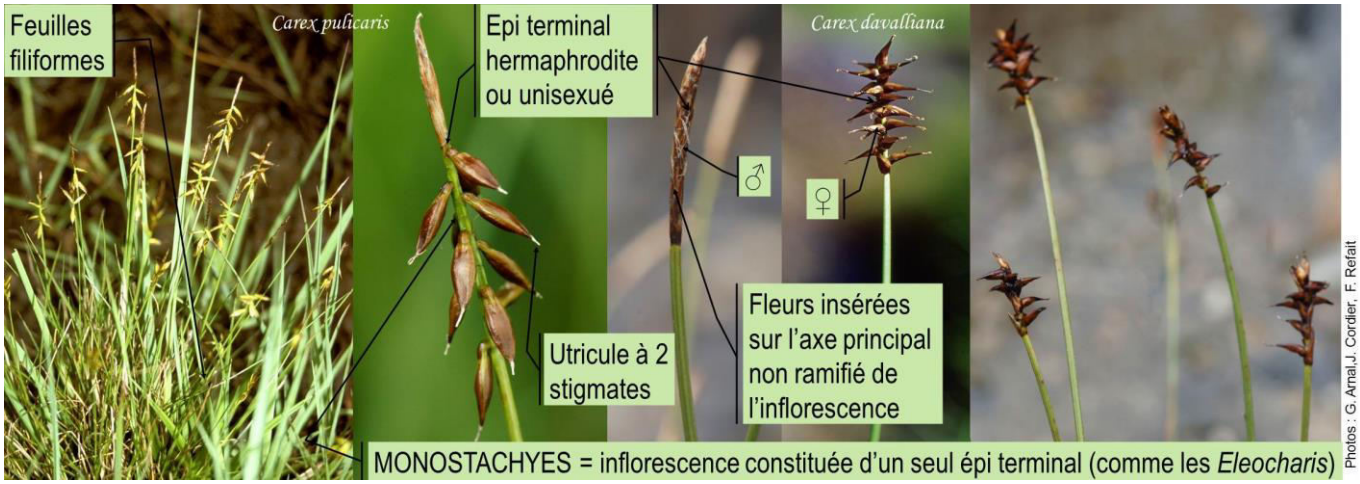

1. Inflorescence constituée **d'1 seul épi terminal** : les fleurs sont insérées directement sur l'axe non ramifié de l'inflorescence. **2** stigmates. Feuilles sétacées (= fines et raides) ou filiformes ..... ..... *Groupe A – MONOSTACHYÉS…3*
   ⇒ Inflorescence comprenant plusieurs épis : les fleurs 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. hartmanii*, 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*

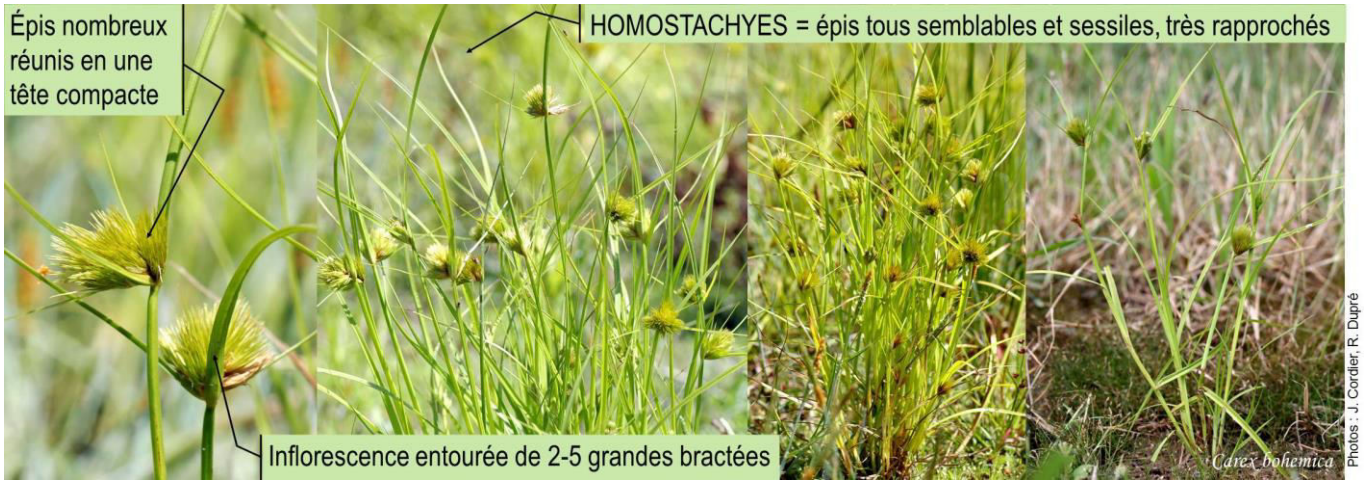
## Groupe A - MONOSTACHYÉS

3. 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*
   ⇒ 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.

4. Plante à souche longuement **rampante**, formant des colonies lâches. Utricules ovales, longs de 2,5-3 mm, à bec **court**. Écailles femelles presque **obtuses** ( ) 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 (épis tous semblables et sessiles, très rapprochés)




5. Épis **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.
⇒ Épis 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*

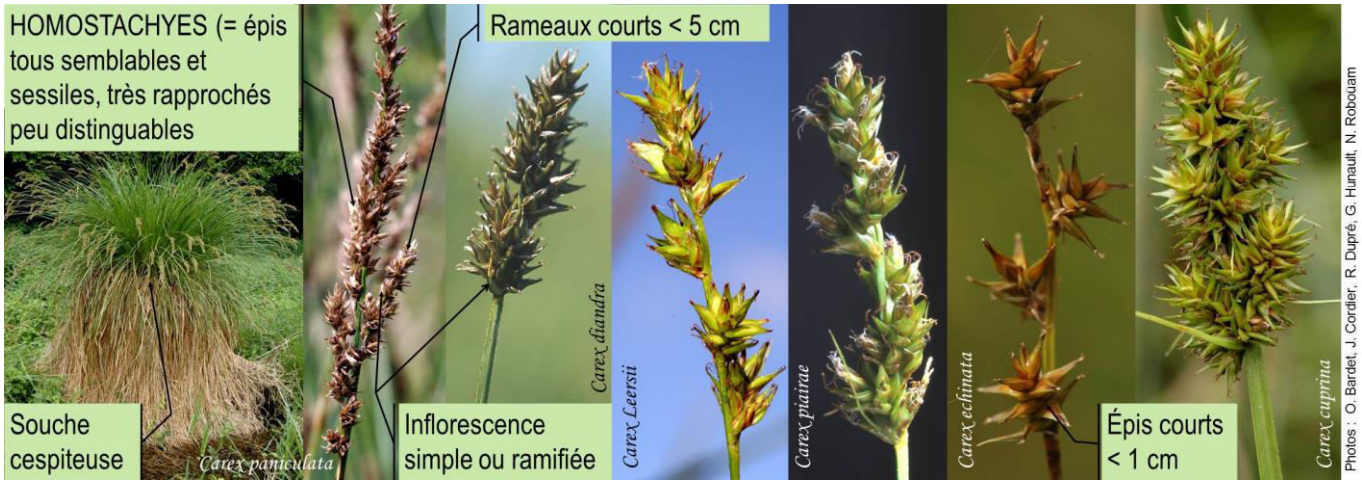
6. Inflorescence = une panicule ou un épi composé d'épis très courts (< 1 cm) imbriqués et parfois espacés à la base de l'inflorescence. ..... *7*
⇒ Inflorescence composée d'épis souvent plus longs, distinctement bien individualisé,) accolés à très espacés. ..... *16*

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

7. Épis **brun roux**. Ecailles florales femelles à **marge hyaline bien visile.** Utricules de **moins de 3,5 mm** de long, bombés à **face ventrale convexe, dressés à étalés** à maturité**.** Épis disposés **en panicule** +/- ample, à **axes secondaires** (rachis + pédoncule) **longs de 1-5 cm de longueur Plantes cespiteuses en touradons** (= touffe dense très élevée) ou un peu traçantes ..... *8*
⇒ Épis verdâtres à fauves. Ecailles florales femelles à **marge hyaline mal délimitée.** Utricules de **plus de 3,5 mm** de long, à **face ventrale plane, +/- étalés.** Épis disposés en inflorescence **spiciforme** (= en forme d'épi) à **épis 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, garnis d'utricules jusqu'à la base. Souche **un peu traçante** (= s'étendant horizontalement). Utricules luisants..... ..... *C. diandra* SCHRANK
⇒ Inflorescence plus **longues (> 4 cm)** souvent à rameaux sans uticules à la base. 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 ..... *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.

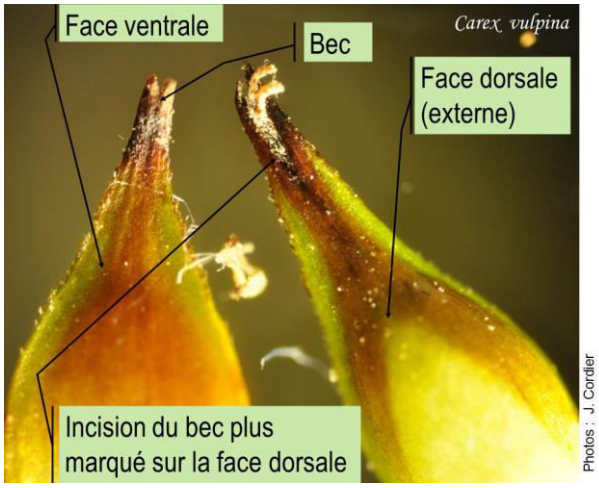



Note : Une autre espèce formant des touradons, le *C. elata*, peut être confondue avec *C. paniculata* à l'état végétatif ; les caractères suivants doivent permettre de les distinguer :

| *C. elata* | *C. paniculata* |
|---|---|
| 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. | 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*

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*

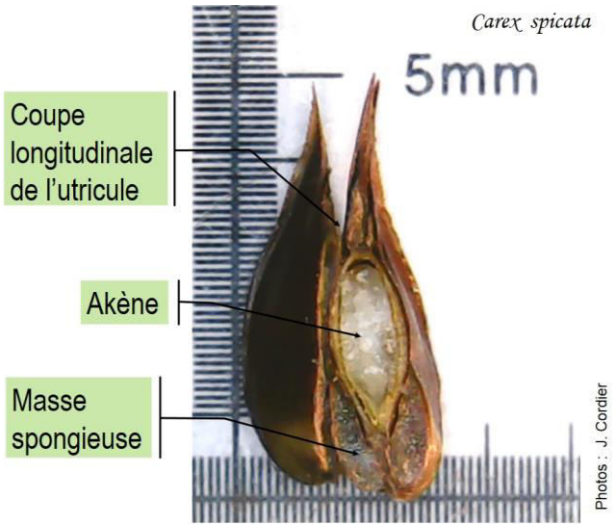



13. Utricules longs de **5-6 mm**, striés seulement sur la face dorsale, +/- étalés à maturité, brun jaunâtre, **à base épaisse**, remplie d'une **masse spongieuse** qui porte l'akène (Id. *C. cuprina*). Inflorescence +/- dense, nonpeu interrompue. Section des racines **violette.** Insertion ligulaire des feuilles inférieures souvent **à longueur = 2-3 x largeur** (critère non systématique)*C. spicata* Hunc.

⇒ Tige **plus 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*

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 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.

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




⇒ 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 foncé**. 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**, **cunéé à la base** (en coin), brun **jaunâtre à verdâtre** et étalés ou presque dressés à maturité. Écailles femelles translucides à nervures **brun clair**. Inflorescence **+/- lâche, interrompue au moins dans le bas**, longue de (3-)5-13 cm. Insertion ligulaire plus large que longue. ..... *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 entre-nœuds 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 éloigné. Généralement seul l'épi supérieur hermaphrodite (mâle dans sa partie inférieure). **3 stigmates.** Bractée inférieure foliacée, courte non engainante. Écailles femelles brunes à noirâtres, aristées. Utricules (4 mm) vert clair, arrondis, finement nervés, mats, sans bec. Souche cespiteuse avec des rhizomes. 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.

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 **+/- ailées 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 supérieurs 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 (), 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. pseudobrizoides* Clavaud. Ce 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 35-55 mm (vs 25-40 mm). Pas de données connues dans le territoire d'agrément ?

21. Feuilles larges de 2-3 mm, plus grandes (> 30 cm) 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) 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 1,7-2,5 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 de 10-30 cm, scabre (rude au toucher) supérieurement. Souche grêle, longuement rhizomateuse (= à tige horizontale souterraine longue émettant des tiges aériennes). 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, interrompue 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 (longs de 3,5-4,2 mm), peu étalés à maturité. Inflorescence longue de 5,5-13 cm. Entre-nœuds entre les épis plus longs que ces derniers. 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 longue de moins 5,5(-8) cm. Entre-nœuds plus courts que les épis, et épis le plus souvent très peu distincts au sommet de l'inflorescence. 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 utricules à bec généralement plus long, dépassant un peu l'écaille correspondante. Plante grêle et de couleur pâle (forme d'ombre)..... ..... var. *argyroglochin* (HORNEM.) W.D.J.KOCH

**b.** Inflorescence assez compacte, à épis brun et plante verte .... ..... var. *leporina*

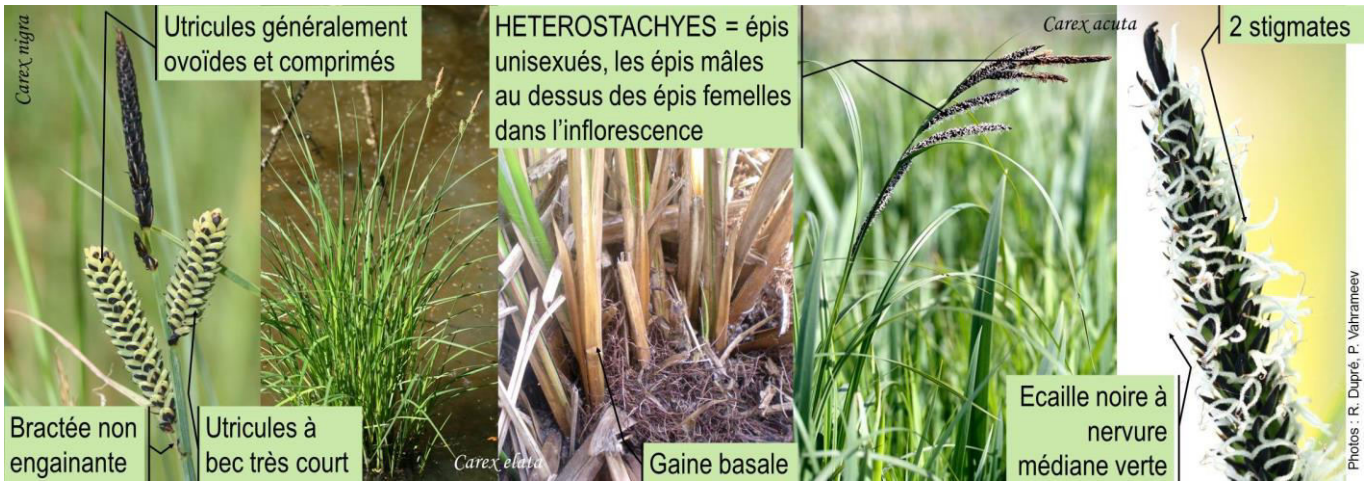
⇒ Utricules dressés ou étalés, nullement ailés, plus longs que les écailles. Écailles ovales-losangiques ( → ), obtuses à mucronées .....*26*

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 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. Bractées engainantes 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 cm** au maxmum, plus courtes que l'inflorescence, larges de 3-5 mm, 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. Utricules verdâtres. Écailles lancéolées, obtuses ( et ) 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, à arêtes tranchantes, scabres au moins au sommet. Utricules ne dépassant guère 3 mm de longueur, généralement non ponctués. **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. xturfosa* Fr. (*C. elata* x *C. nigra*), bien qu'exceptionnel en France reste toutefois rechercher. Papilleux à la manière de *C. nigra*, se reconnait 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* | *C. elongata* | *C. elata* |
|---|---|---|
| Souche à gaine basale brun foncé.<br>Feuilles larges de (3-)4-6 mm, trigones au sommet.<br>Insertion ligulaire arrondie, longue de 2-5 mm. | Souche à gaine basale gris brun.<br>Feuilles larges de 2-5 mm, aplaties au sommet.<br>Insertion ligulaire aiguë, longue de 4-8 mm. | Souche à gaine brun clair, luisante et carénée.<br>Feuilles larges de 3-5 mm, aplaties au sommet.<br>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.

Note : 3 grands Carex se rencontrent assez fréquemment dans des milieux semblables et peuvent être confondus à l'état végétatif ; les caractères suivants doivent permettre de les distinguer :

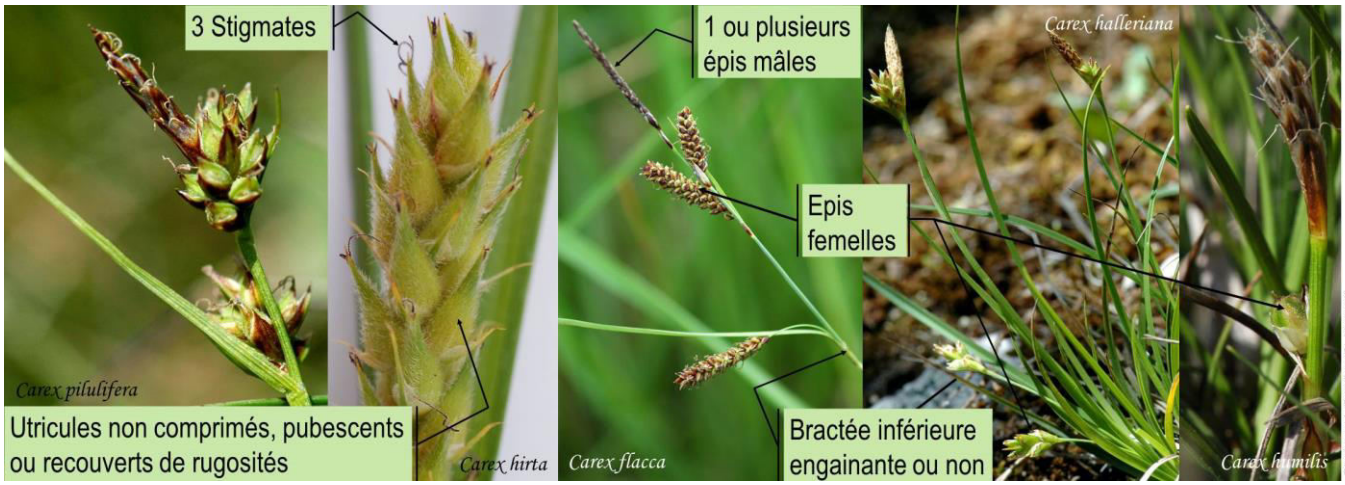
| *C. riparia* | *C. acuta* | *C. acutiformis* |
|---|---|---|
| Souche brun pâle.<br><br>Feuilles larges de 7-18 mm, vert foncé dessus et nettement glauques dessous, à "ailes" épaissies en leur milieu en coupe transversale.<br><br>Insertion ligulaire obtuse ( ) ou arrondie ( ), longue de 5-10 mm. | Souche brun rouge foncé.<br><br>Feuilles larges de 4-9 mm, vert clair +/- glauques, à "ailes" (= demi-limbe) minces en coupe transversale.<br><br>Insertion ligulaire obtuse ( ), longue de 4-6 mm. | Souche brun rouge foncé.<br><br>Feuilles larges de 6-12 mm, +/- glauques, à "ailes" minces en coupe transversale.<br><br>Insertion ligulaire aiguë, longue de 5-15 mm. |

Photo : J. Cordier

## 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 ..... *42*

## HÉTÉROSTACHYÉS 3 stigmates - Utricules velus



Photos : J. Cordier, G. Hunault

31. **2-3 épis mâles**, plus rarement 1 seul (voir la population), les 2-3ème 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) ..... *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**. Tige arrondie à la base. 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 basales 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 **scarieuse**, généralement **plus courte** que l'épi inférieur.Épi mâle brunâtre. Tige courte (< 30 cm), **grêle, dressée arquée**. Gaines basales **brun foncé**..... ..... *C. ericetorum* POLLICH

36. 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). Épi mâle **très fin** (< 2 mm de diamètre)**, discret, généralement dépassé par l'épi femelle supérieur**. Épis femelles lâches linéaires (5-10 utricules) non regroupés au sommet. Gaines **rougeâtres**. Feuilles larges de 2-4 mm, **planes.** Tige haute de 10-30 cm ..... .....*C. digitata* L.
⇒ Inflorescence **terminale** portée par une tige feuillée au moins à la base. Épi mâle **bien visible,** non dépassé par les émis femelles .....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

39. Épis femelles répartis sur toute la tige à **1-4 utricules à écailles arrondiées membraneuse et mucronnées**. Bractées **scarieuses** (= 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, canaliculées (= en gouttière)..... *C. humilis* LEYSS.
⇒ Épis femelles (2-6), à **2-12 utricules**, **vert franc** à rougeâtres, distants de l'épi mâle (parfois quelques utricules à sa base), 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 inflorescence**. Utricules gris fauve, longs de 4-5 mm, courtement pubescents, obovoïdes-trigones, fortement nervés, nettement stipités (= portés par un pied) ....*C. halleriana* ASSO
**a.** Feuilles souples. Inflorescence toujours bien visible. Utricules femelles généralement à plus de 5 utricules..... ..... subsp.*halleriana*

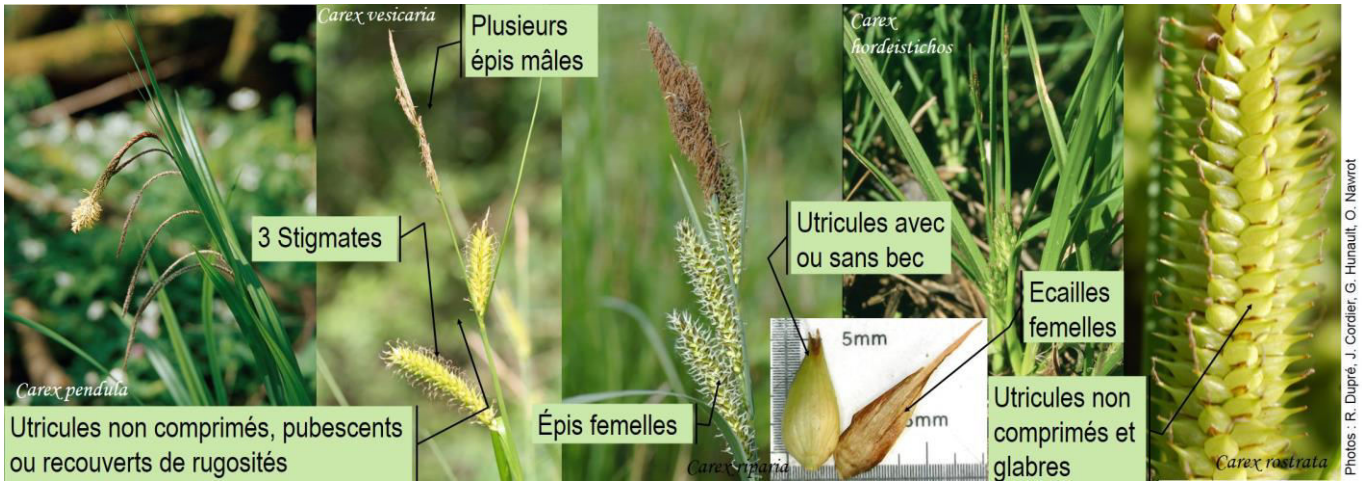
40. **Bractée inférieure longuement engainantes** (gaine ≥ 4-5 mm) pratiquement réduites à la gaine, membraneuses à herbacées, généralement + courte que l'inflorescence. Épis femelles denses. Utricules longs de 2-4(-4,5) mm, contractés en un bec long d'environ 0,3-0,5 mm, à nervures peu ou pas visibles. 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 .....41

41. 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 écarté des autres. 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**. Feuilles, un peu raides, fines de 1,5-3 mm de large et **glabres** sur la face supérieure..... .....*C. pilulifera* L.
⇒ 1-2 épis femelles, plus grands, voire un supplémentaire écartés des autres. Épi mâle **noirâtre**. 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), non ciliées. Feuilles larges de 1,5-2 mm, souples, **courtement velues sur la face supérieure**. **Gaines inférieures rouge pourpré** ..... *C. montana* L.

## HÉTÉROSTACHYÉS 3 stigmates - Utricules glabres ou papilleux

42. **2-5 épis mâles**, rarement 1 seul.....43
⇒ **1 seul épi mâle**, rarement 2, parfois épi (s) femelle(s) supérieur(s) en partie mâle(s) au sommet .....49

## HÉTÉROSTACHYÉS 3 stigmates - Utricules glabres - Plusieurs épis mâles



43. 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**, en général dressés. Feuilles glauques (= vert-bleuté), planes, larges de 2-5 mm ..... ..... *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. ..... *44*

44. Utricules longs de **8-12 mm**, jaune brunâtre et **carénés**. Écailles 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. Feuilles larges de 3-5 mm. **Plante de 15-35 cm de haut** à inflorescence peu visible mêlée aux feuilles ..... *C. hordeistichos* VILL.
⇒ Utricules **plus courts**, généralement de moins de 8 mm et non carénés. Plantes généralement plus hautes à inflorescence bien visible. ..... *45*

45. Plante à feuilles larges de 4(-5) mm au maximum ..... *46*
Plante à feuilles large de 4-15 mm ..... *47*

Note : *C. panicea* et *C. flacca* se rencontrent ensemble dans certains milieux. À l'état végétatif, se reconnaissent à leurs feuilles basilaires :

| *C. panicea* | *C. flacca* |
|---|---|
| Sillon longitudinal de la face supérieure s'arrêtant à 3-8 mm de l'extrémité, au niveau d'un léger étranglement. | Sillon longitudinal de la face supérieure se poursuivant jusqu'à l'extrémité qui se termine en pointe très régulièrement effilée. |

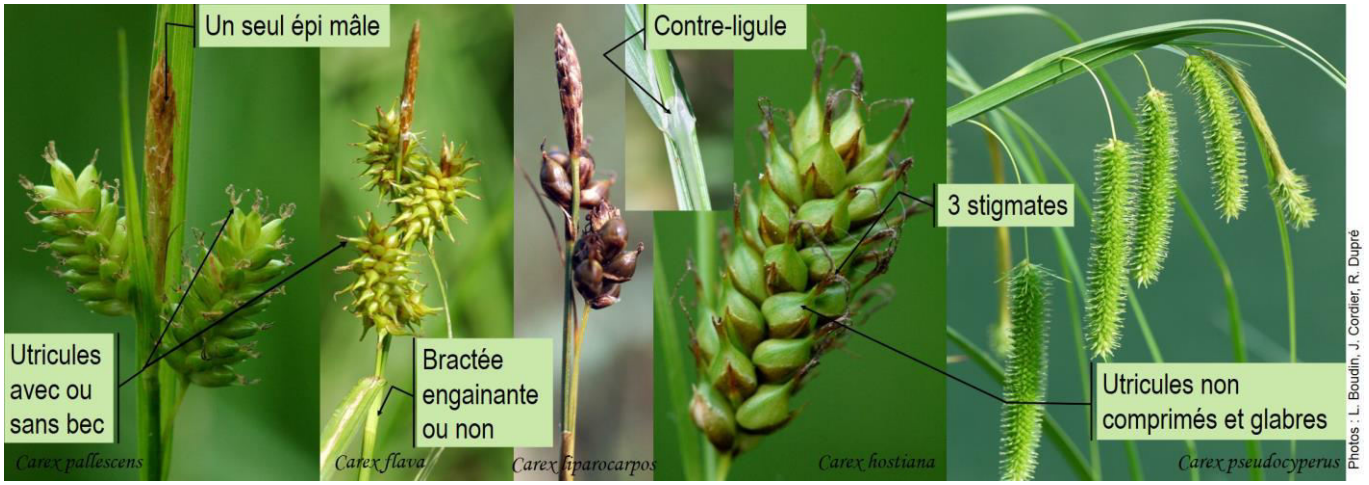
46. **1-2(-3) épis mâles noirs**, fins et **à écailles ciliées** sur les bords. Épis femelles verts **courts** (< 4 cm). Utricules très nervés, striés de blanc, de 5 mm gris fauve, à bec évasé long (= écarté). Tige de 20-60 cm. Feuilles larges de 2-4 mm d'un vert sombre ..... *C. melanostachya* M.BIEB. 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**, 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

47. Utricules enflés en vessie, jaunâtres ou roussâtres. **Épis mâles jaunâtres ou brun pâle**, larges de **2-3 mm.** Utricules 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.
⇒ Utricules non enflés en vessie, vert olivacé ou brun grisâtre. Épis mâles nombreux **bruns à noirs**, larges de **3-6 mm** ..... *48*

48. 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 écailles obtuses à arrondies ( → ) au sommet. Épis femelles de 6-8 x 60-80 mm. Insertion ligulaire aiguë (plus longue que large) ..... ..... *C. acutiformis* EHRH.
**a.** Écailles femelles lancéolées, longuement acuminées et dépassant l'utricule ..... f. *spadicea (Roth) Junge*
**b.** Écailles 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 écailles aiguës ( ), +/- aristées (= avec une arête). Épis femelles de 8-12 x 40-100 mm. Insertion ligulaire obtuse *C. riparia* CURTIS

Voir la Note sous C. acuta - dichotomie 29

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




49. **Utricules sans bec ou à bec très court**, cylindrique et tronqué (= paraissant comme coupé au sommet) ..... *50*
⇒ **Utricules à bec distinct**, +/- long, comprimé et échancré à bifide ..... *52*

50. **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. Écailles blanchâtres, membraneuses, à nervure verte. Bractée inférieure peu ou pas engainante, foliacée, dépassant +/- longuement l'inflorescence et ondulée transversalement à la base ..... *C. pallescens* L.
⇒ **Souche rhizomateuse**. Tous les épis femelles **écartés** de l'épi mâle, jamais à très long pédoncule implanté à la base, peu denses ou lâches. Gaines foliaires **glabres**. Feuilles glauques (= vert-bleuté) et galbres ..... *51*

51. Utricules renflés, très finement papilleux, faiblement nervés, glauques puis devenant fauves par le sommet. Épis 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. Feuilles très glauques, planes, larges de 3-5 mm et terminées par une longue pointe effilée (Voir la Note sous *C. flacca* - dichotomie 27)*C. panicea* L.
⇒ Utricules un peu comprimés, distinctement nervés, glauques (= vert-bleuté) puis vert brunâtre. Épis femelles denses, longuement pédonculés, pendants à maturité. Épi mâle grêle, large d'environ 2 mm. Feuilles généralement pliées, canaliculées (= comme une gouttière), larges de 1-2 mm..... ..... *C. limosa* L.

52. Épis femelles courts, de moins de 2,5 cm de long, portant généralement moins de 10(-15) utricules. Absence d'antiligule .. .....*53*
⇒ Épis femelles soit plus longs soit plus fournis, plus de 10 utricules. Antiligule absente ou présente .....*54*

53. **Souche longuement rhizomateuse-stolonifère** (= gazonnante à tiges rampantes ou souterraines émettant des tiges aériennes). 2-3 épis 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. liparocarpos* GAUDIN
⇒ Souche **cespiteuse** (= en touffe). Épis 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'écaille 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.

54. Épis femelles étroits, **lâches**, à fleurs et utricules peu ou pas imbriqués .....*55*
⇒ Épis femelles **denses**, à fleurs et utricules serrés, imbriqués .....*56*

55. Utricules à maturité, brunâtres, distinctement nervés, à bec étroit et très **long et bifide**, **longs de 4 mm au moins**. Tous les épis femelles, larges de 3-5 mm, longs de 4-5 cm au maximum, ordinairement longuement pédonculés et au moins l'inférieur pendant. 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**, d'abord verdâtres puis roussâtres, à peine nervés, atténués **progressivement en bec entier**. Épis femelles larges de 2-3 mm et longs de 4-7 cm, tous +/- dressés. Écaille membraneuse, blanc verdâtre à roussâtre, à large nervure verte. Feuilles molles, **larges de 4-10 mm**, **scabres** (= rudes au toucher) au bord. Souche peu rhizomateuse (= gazonnante à tige souterraine allongée et horizontale émettant des tiges aériennes) ... *C. strigosa* HUDS.

56. Épis femelles cylindriques, longs de plus de **3 cm**. Plantes généralement de 50-100 cm de hauteur. .....*57*
⇒ Épis 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 .....*59*

57. Épis mâle et femelles très longs, les femelles de **10-20 cm de longueur**, arqués-pendants (parfois 2 épis mâles, ou épis femelles supérieurs en partie mâles). 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.
⇒ Épis femelles cylindriques, généralement **de moins de 8 cm de long.** Utricules verdâtres, atténués en **un long bec échancré** .....*58*

58. Utricules fusiformes, à faces **non ponctuées** et **réfléchis** à maturité. Écailles femelles **longuement aristées et scabres**. Épis femelles à long pédoncule grêle, **pendants** à maturité. Gaine foliaire non prolongée par une antiligule. Souche cespiteuse (= en touffe).....*C. pseudocyperus* L.
⇒ Utricules ovoïdes, à faces souvent **ponctuées** de brun et **dressés** à maturité. Écailles acuminées ( ). Épis 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.

59. Épis 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).....*60*
⇒ Épis 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 bas, 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 .....*63*

60. Écailles femelles **obtuses ou aiguës** ( ou ), non mucronées, à marge membraneuse blanchâtre bien marquée. Utricules jamais ponctués **à bec lisse ou 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 .....*61*

61. 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 !).....*62*

62. 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**. Gaines 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 espcèes.

63. 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). 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** ..... ..... *C. viridula (Groupe) – 64*

64. 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° .....*65*
⇒ Utricules **longs de 3,5-6,5 mm**,. Bec de l'utricule à nombreuses aspérités sur le bords extérieurs, et courbé formant un angle marqué avec le reste de l'utricule. Épi mâle long 10-20(-25) mm.....*66*

65. 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 femme 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.

66. 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. Feuilles généralement plus courtes que la tige, larges jusqu'à 4 mm ..... ..... *C. lepidocarpa* TAUSCH

Note : *C.* **x***fulva* 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.* **x***leutzii* Kneuck. (*C. hostiana* x *C. lepidocarpa*)

***C. acuta*** L., 1753 **:** (= *C. gracilis* CURTIS), Carex (Laîche) 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 **:** (= *C. paludosa* GOODEN.), Carex (Laîche) des marais, Faux(sse) carex (laîche) 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-Magnocaricetea 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 **:** (= *C. paradoxa* WILLD.), Carex (Laîche) paradoxal(e), Carex (Laîche) à épis rapprochés – Vivace cespiteux (40-80 cm) – EXTRÊMEMENT 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 (Laîche) à deux nervures – Vivace cespiteux (30-100 cm) – EXTRÊMEMENT 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. bohemica*** SCHREB., 1772 **:** (= *C. cyperoides* L.), Carex (Laîche) de Bohème, Carex (Laîche) faux souchet, Carex (Laîche) voyageux(se) – Annuel ou vivace cespiteux (10-40 cm) – TRÈS 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 (Laîche) 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 **:** (= *C. curta* GOODEN.), Carex (Laîche) court(e), Carex (Laîche) tronqué(e), Carex (Laîche) blanchâtre – Vivace cespiteux (20-50 cm) – EXTRÊMEMENT RARE (< 1%) (18 **RR ;** 28, 36 **RRR** ; 41, 45 **NRR** ; 37 **Abs**) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE 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. caryophyllea*** LATOURR., 1785 **:** (= *C. praecox* JACQ., = *C. praeceps* BORKH. EX RCHB.), Carex (Laîche) 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 (Laîche) de Davall – Vivace cespiteux (10-30→45 cm) – NON REVU RÉCEMMENT (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 WITH., 1787 **:** Carex (Laîche) appauvri(e) – Vivace cespiteux (20-60 cm) – EXTRÊMEMENT RARE (< 1%) (36, 45 **RR** ; 18, 37, 41 **RRR** ; 28 **NRR**) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) – ESPECE DETERMINANTE 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 – Boisements 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 (Laîche) arrondi(e), Carex (Laîche) à tige arrondie, Carex (Laîche) 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 DETERMINANTE 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 (Laîche) digité(e) – Vivace cespiteux (10-30 cm) – TRÈS RARE (> 1%) (36 **R** ; 18, 37 **RRR** ; 45 **NRR** ; 28, 41 **Abs**) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) – ESPECE DETERMINANTE 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 (Laîche) dioïque – Vivace (5-25 cm) – NON REVU RÉCEMMENT (41, 45 **NRR** ; 18, 28, 36, 37 **Abs**) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – Indigène [carte]
⊛/👁 Mai à juin – Neutrophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Marais et tourbières sur des sols tourbeux (*Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae*) – Eurasiatique septentrional (Europe (sauf S), Asie septentrionale[Lamb.])

***C. distans*** L., 1759 **:** Carex (Laîche) 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 DETERMINANTE 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 **:** Carex (Laîche) 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 (Laîche) divisé(e), Carex (Laîche) 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.), Carex (Laîche) en étoile, Carex (Laîche) étoilé(e) – Vivace cespiteux (10-30 cm) – ASSEZ RARE (> 5%) (18, 36 **AC** ; 41 **AR** ; 28, 45 **R**; 37 **RR**) – ESPÈCE 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, boisements (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.])
subsp. *echinata* **:** seule sous-espèce présente en France

***C. elata*** ALL., 1785 **:** (= *C. stricta* GOODEN.), Carex (Laîche) élevé(e), Carex (Laîche) 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, boisements humides (aulnaies et saulaies marécageuses) (*Magnocaricion elatae*) – Eurasiatique (Europe (sauf N), Caucase, N-Afrique[Lamb.])
subsp. *elata* : seule sous-espèce présente en France

***C. elongata*** L., 1753 **:** Carex (Laîche) allongé(e) – Vivace cespiteux (30-70 cm) – TRÈS RARE (> 1%) (18 ; 45 **RR** ; 28, 36, 41 **RRR** ; 37 **Abs**) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) – ESPECE DETERMINANTE 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 (Laîche) des bruyères, Carex (Laîche) des landes – Vivace traçant (5-20 cm) – NON REVU RÉCEMMENT (28, 45 **NRR** ; 18, 36, 37, 41 **Abs**) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE, PROBABLEMENT ETEINT) – ESPECE DETERMINANTE 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 (Laîche) flasque, Carex (Laîche) 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 occidental (Europe, Asie mineure, N-Afrique[Lamb.], naturalisé en Amérique du Nord, présent en Nouvelle-Zélande, Australie, Amérique du Sud)
subsp. *flacca* : Carex (Laîche) 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 (Laîche) à épis rougeâtres – Vivace traçant (10-30 cm)– Sur des sols argileux – Neutrobasocline – Peu probable

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

***C. halleriana*** ASSO, 1779 **:** Carex (Laîche) 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-Geranietea 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 **:** Carex (Laîche) de Hartman – Vivace traçant – EXTRÊMEMENT RARE (< 1%) (41 **R** ; 18 **RR** ; 36, 45 **RRR** ; 28, 37 **Abs**) – LIVRE ROUGE NATIONAL TOME I 1995 (VULNÉRABLE) – 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 (Laîche) hérissé(e) – Vivace traçant (15-70 cm) – TRÈS 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 herbeuses des berges des cours d'eau, des étangs et des mares, prairies, accotements herbeux le long des voies de communication, chemins et friches (*Agrostietea stoloniferae*) – Eurasiatique occidental (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 (Laîche) fausse orge, Carex (Laîche) à épis d'orge – Vivace cespiteux (15-35 cm) –

NON REVU RÉCEMMENT (non revu en 2016 dans ses stations contempàraines) (18, 36, 45 **NRR** ; 28, 37, 41 **Abs**) – PROTECTION NATIONALE – LIVRE ROUGE NATIONAL TOME I 1995 (VULNÉRABLE) – LISTE ROUGE NATIONALE 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 (*Mentho longifoliae-Juncion inflexi, Agrostietea stoloniferae*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et médiane, Asie mineure, N-Afrique[Lamb.])

***C. hostiana*** DC., 1813 **:** (= *C. hornschuchiana* HOPPE), Carex (Laîche) de Host, Carex (Laîche) blonde, Carex (Laîche) 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 (Laîche) humble – Vivace cespiteux (3-10→20 cm) – TRÈS 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 **:** Carex (Laîche) 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 – Acidocline 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* sensu Gooden., 1794 non L., 1753 ), Carex (Laîche) à fruits velus, Carex (Laîche) 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 **:** (= *C. ovalis* GOODEN. ), Carex (Laîche) 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 (Laîche) de la Loire – Vivace traçant (15-40 cm) – TRÈS 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. limosa*** L., 1753 **:** Carex (Laîche) des tourbières, Carex (Laîche) des vases, Carex (Laîche) des bourbiers – Vivace traçant parfois en partie submergé (20-50 cm) – PROTECTION NATIONALE – absent du Centre-Val de Loire (données historiques et modernes douteuses, jamais confirmées comme sur la RNN de Chérine)
⊛/👁 Mai à juin – Acidophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Circumboréal

***C. liparocarpos*** GAUDIN, 1804 **:** (= *C. nitida* HOST), Carex (Laîche) luisant(e), Carex (Laîche) à fruits lustrés – Vivace traçant (10-20 cm) – EXTRÊMEMENT 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 (Laîche) de Maire – Vivace cespiteux (30-60 cm) – NON REVU RÉCEMMENT (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[Fourn.] et N-Afrique[Lamb.])

***C. melanostachya*** M.BIEB. EX WILLD., 1805 : Carex (Laîche) à épis noirs – Vivace traçant – LIVRE ROUGE NATIONAL TOME I 1995 (VULNÉRABLE) – LISTE ROUGE NATIONALE 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 **:** Carex (Laîche) des montagnes – Vivace cespiteux (10-40 cm) – TRÈS 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. nigra*** (L.) REICHARD, 1778 **:** (= *C. fusca* ALL., = *C. goodenowii* J.GAY, = *C. vulgaris* FR.), Carex (Laîche) noir(e), Carex (Laîche) de Goodenough, Carex (Laîche) brun(e) – Vivace traçant parfois en partie submergé (10-70 cm)– RARE (> 3%) (18 **R** ; 28, 36, 41, 45 **RR** ; 37 **RRR**) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) – 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 (*Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae*) – Holarctique (Europe, Asie occidentale, N-Afrique, N-Amérique[Lamb.])

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

**C. otrubae** PODP., 1922 : (= *C. cuprina* (SANDOR EX HEUFF.) NENDTV. EX A.KERN., = *C. subvulpina* SENAY, Carex (Laîche) cuivré(e), Carex (Laîche) 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 (Laîche) 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 (Laîche) 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 hygrocline – +/- 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 (Laîche) millet, Carex (Laîche) faux panic, Carex (Laîche) 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 hygrocline – Pleine lumière – Oligotrophile – Prairies, chemins forestiers, landes à Bruyère à quatre angles, pelouses marneuses, bas-marais (*Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae, Molinio caeruleae-juncetea acutiflori*) – Holarctique (Europe (sauf S), Asie médiane, Canada[Lamb.], Groenland où il aurait pu être apporté par les Vickings, présent en Nouvelle-Zélande)

**C. paniculata** L., 1755 : Carex (Laîche) 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 : (= *C. maxima* SCOP.), Carex (Laîche) pendant(e) , Carex (Laîche) 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 hygrocline – Demi-ombre – Oligotrocline – En contexte forestier, le longs 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 (Laîche) à pilules – Vivace cespiteux (10-40 cm) – TRÈS 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.])
subsp. *pilulifera* : Seule sous-espèce présente en France

**C. praecox** SCHREB., 1771 : (= *C. schreberi* SCHRANK), Carex (Laîche) précoce, Carex (Laîche) 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 (Laîche) 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 pseudocyperi-Rumicion hydrolapathi*) – Holarctique (Europe (sauf N), Asie occidentale, N-Afrique, N-Amérique[Lamb.])

**C. pulicaris** L., 1753 : Carex (Laîche) 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 : Carex (Laîche) ponctué(e) – Vivace cespiteux (20-50 cm) – EXTRÊMEMENT RARE (< 1%) (36 **RRR** ; 18, 41 **NRR** ; 28, 37, 45 **Abs**) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – 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 (Laîche) espacé(e), Carex (Laîche) à épis espacés – Vivace cespiteux (30-60→80 cm) – TRÈS 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 longs 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 : Carex (Laîche) des rives – Vivace traçant souvent en partie submergé (50-120 cm) – TRÈS 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) (*Phragmito australis-Magnocaricetea elatae*) – Eurasiatique (Europe (sauf N), Asie médiane, N-Afrique[Lamb.])

**C. rostrata** STOKES, 1787 : (= *C. ampullacea* GOODEN.), Carex (Laîche) en ampoules, Carex (Laîche) à bec – 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, Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae*) – Circumboréal

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

***C. spicata*** HUDS. **(Groupe)** :

***C. divulsa*** STOKES, 1787 **:** (= *C. muricata* subsp. *divulsa* BONNIER & LAYENS), Carex (Laîche) 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 – Mésotrophile – Boisements clairs et lisières forestières, haies, talus et accotements herbeux, prairies, friches (*Trifolio medii-Geranietea sanguinei, Arrhenatherion elatioris*) – Eurasiatique

***C. leersii*** F.W.SCHULTZ, 1870 : (= C. divulsa subsp. *leersii* (KNEUCK.) W.KOCH), Carex (Laîche) 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 – Mésotrophile – Lisières forestières, haies, talus et accotements herbeux, prairies, friches (*Trifolio medii-Geranietea sanguinei, Arrhenatherion elatioris*) – Indigène (Europe (sauf N), Asie médiane, aire mal connueLamb.) – Fréquence à étudier, semble relativement courant et souvent confondu avec *C. pairae*

***C. pairae*** F.W.SCHULTZ, 1868 **:** (= *C. muricata* subsp. *lambrocarpa* CELAK., ), Carex (Laîche) 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 – Mésotrophile – Boisements clairs et lisières forestières, haies, talus et accotements herbeux, prairies, friches (*Trifolio medii-Geranietea sanguinei*) – Européen sud-central)

***C. spicata*** HUDS., 1762 **:** (= *C. muricata* SENSU GUIN. & R.VILM., *C. contigua* HOPPE), Carex (Laîche) 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 – Mésotrophile – 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 (Laîche) à épis grêles, Carex (Laîche) maigre, Carex (Laîche) à poils raides, Carex (Laîche) élancé(e) – Vivace cespiteux ou courtement traçant (30-100 cm) – EXTRÊMEMENT RARE (> 1%) (18 **R** ; 28, 36 **RRR** ; 37, 41, 45 **NRR**) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) – 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 **:** Carex (Laîche) des bois – Vivace cespiteux (25-80 cm) – EXTRÊMEMENT 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 – Mésotrophile – 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 **:** Carex (Laîche) tomenteux(se), Carex (Laîche) à fruits tomenteux – Vivace traçant (20-50 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 (*Tetragonolobo maritimi-Bromenion erecti, Molinio caeruleae-Juncetea acutiflori, Trifolion medii*) – Eurasiatique (Europe (sauf S), Asie médiane[Lamb.])

***C. umbrosa*** HOST, 1801 **:** Carex (Laîche) des ombrages, Carex (Laîche) à nombreuses racines – Vivace cespiteux (20-50 cm) – EXTRÊMEMENT 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 – Mésotrophile – Bords de ruisseau, suintements, fossés en lisières en contexte forestier (chênaies-charmaies fraîches) (*Fraxino excelsioris-Quercion roboris, Trifolion 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 (Laîche) 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 – Mésotrophile – 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*** VAHL EX HARTM., 1808 **:** (= *C. viridula* subsp. *oedocarpa* (ANDERSSON) B.SCHMID), Carex (Laîche) 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 – Acidocline – Hygrophile à hygrocline – 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)

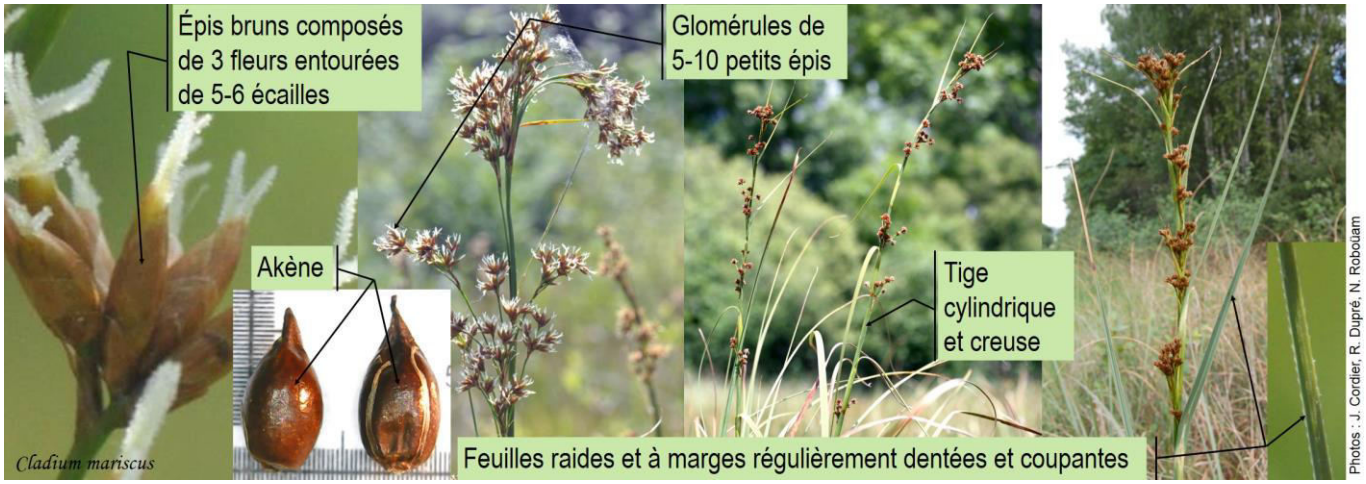
***C. flava*** L., 1753 **:** Carex (Laîche) jaune, Carex (Laîche) jaunâtre – Vivace cespiteux (30-70 cm) – EXTRÊMEMENT RARE (< 1%) (18, 36, 37, 45 **RRR** ; 41 **NRR** ; 28, 36 **Abs**) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite occidentale de son aire de répartition, les donnée smodernes mériteraient d'être vérifiées [carte]
⊛/⊙ Mai à septembre – Basophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Marais et tourbières (*Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae*) – Circumboréal

***C. lepidocarpa*** TAUSCH, 1834 : (= *C. viridula* subsp. *brachyrrhyncha* var. *elatior* (SCHLTDL.) CRINS, = *C. flava* subsp. *lepidocarpa* (TAUSCH) NYMAN), Carex (Laîche) écailleux(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, Molinion caeruleae*) – Circumboréal occidental (Europe, N-Afrique, N-Amérique[Lamb.])

***C. viridula*** MICHX., 1803 **:** (= *C. serotina* MERAT), Carex (Laîche) 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 : (= *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 occidental (Europe (sauf N), SW-Asie, N-Afrique, Macaronésie[Lamb.]).

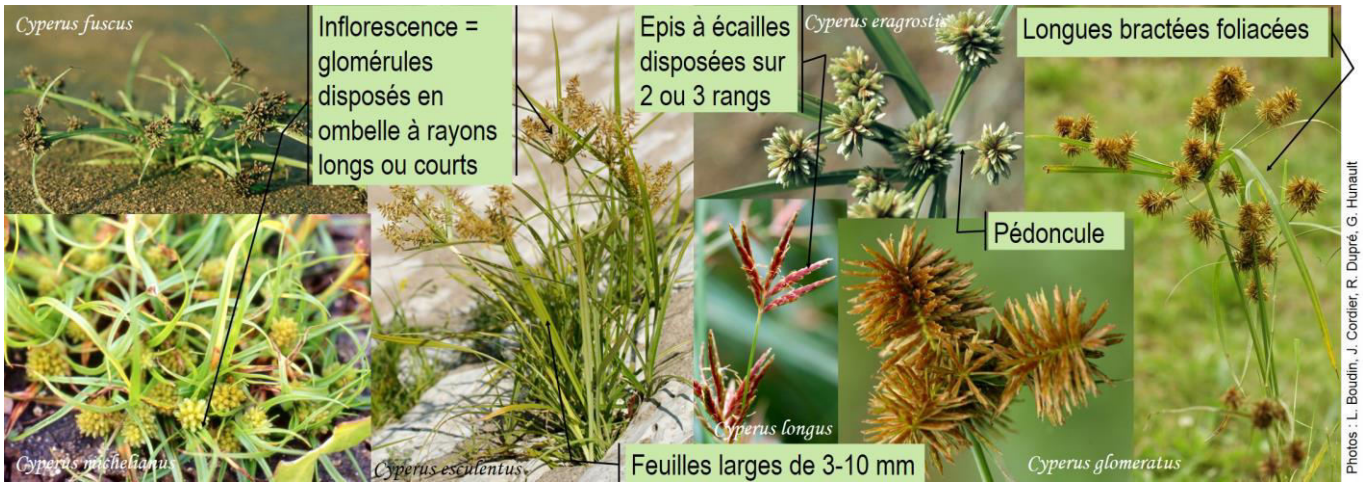


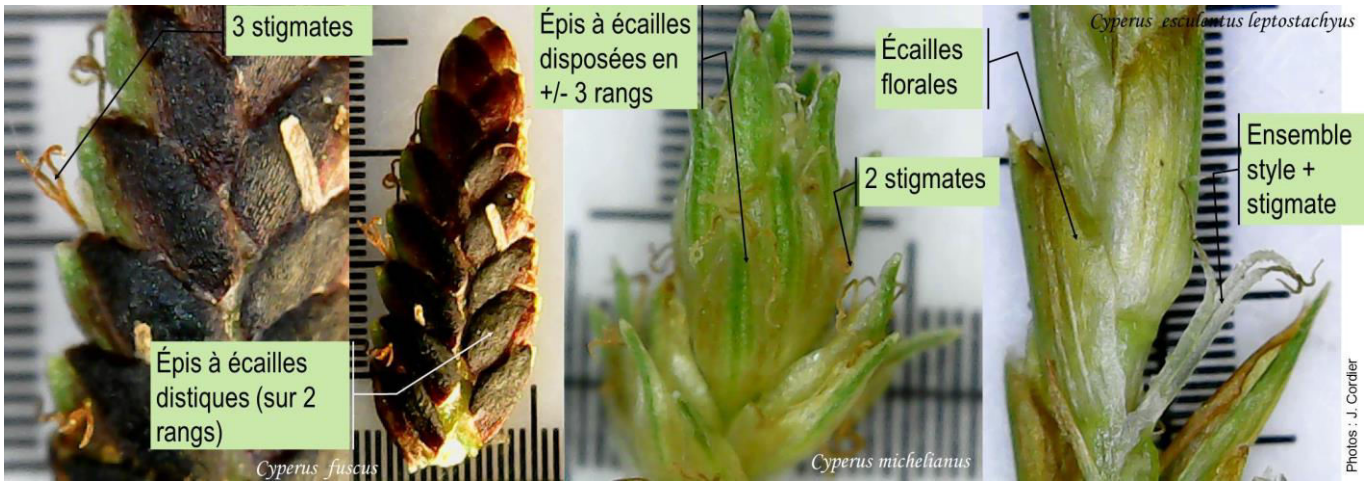

- Épis bruns, comprenant 1-3 fleurs entourées de 5-6 écailles fortement imbriquées, les inférieures plus petites et stériles. Anthères mucronées au sommet. Akènes ovoïdes-coniques, long de 3-4 mm.

## *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 irrégulièremet sphériques**. Plante de 20-40 cm à épis **linéaires**, jaunâtres dorés +/- lancéolés.....*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** mm et **larges de moins de 1,8 mm**..... *e, f*

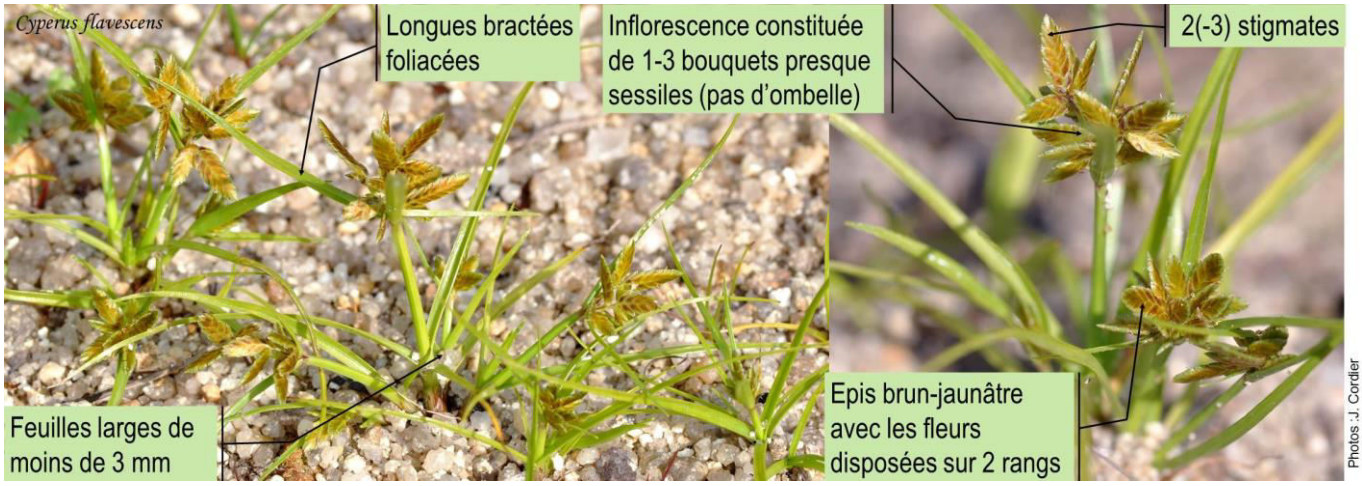
**e.** Épis larges de **(1,2-)1,5-2 mm**. Anthères de (1-)1,3(-1,6) mm. Styles (0,7-)1-1,2 mm. Stigmates (1,2-)1,8(-2,5) mm (style + stigmate ≤ 3 mm).....var. *leptostachyus* BOECKELER
**f.** Épis larges souvent de **plus de 2 mm**. Style + stigmate **≥ 4,2 mm** ..... *g, h*

**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 1-1,5 cm de diamètre.** (Floraison très rare en France) .....var. *sativus* BOECKELER

Note : Il s'agit ici d'une clé tès simplifiée. Elle est issue de Flora of North Amrica & 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*. Cette variété à gros tubercules tend à se naturaliser dans les cultures en France (Landes, Sologne ?…). La variété *leptostachyus* Böck, se naturalise sur les grèves des cours d'eau (Loire).

Note : L'identité exacte de populations de *Cyperus esculentus* en Sologne viticole (41) dans des maraîchages ou à proximité mériterait d'être 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.....*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 **:** 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 (*Chenopodion rubri*) – Amérique du Nord et du Sud, naturalisé en Australie et Nouvelle-Zélande

***C. esculentus*** L., 1753 **:** (= *C. aureus* TEN.,= *C. esculentus* subsp. *aureus* (TEN.) 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 (*Chenopodion rubri*) – Cosmopolite (Amérique du Nord, centrale, du Sud, Europe, Afrique, Australie)
var. *esculentus* : Non connue du Centre-Val de Loire, parfois citée par erreur – Méditerranéen, origine incertaine
var. *heermannii* (BUCKLEY) BRITTON : Amérique du Nord – à étudier
var. *leptostachyus* BOECKELER, 1870 : Seulement connue sur les sables de Loire ou à proximité – Amérique centrale et du Sud, introduit dans le 41 en 1947 avec des graines de Glaïeul
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 **:** (= *Pycreus flavescens* (L.) P.BEAUV. EX RCHB.), Souchet jaunâtre – Annuel à germination estivale (5-30 cm) – EXTRÊMEMENT RARE (< 1%) (36 **RR** ; 18, 41, 45 ? **RRR** ; 28, 37, 45 **NRR**) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPÈCE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

⊛/👁 Juillet à octobre – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – Pleine lumière – Mésotrophile à oligotrophile – Végétations amphibies des grèves exondés des étangs, des mares et des grands cours d'eau, marais et suintements (*Nanocyperion flavescentis*) – Cosmopolite (surtout régions tempérées chaudes et tropicales[Lamb.], présent en Australie)

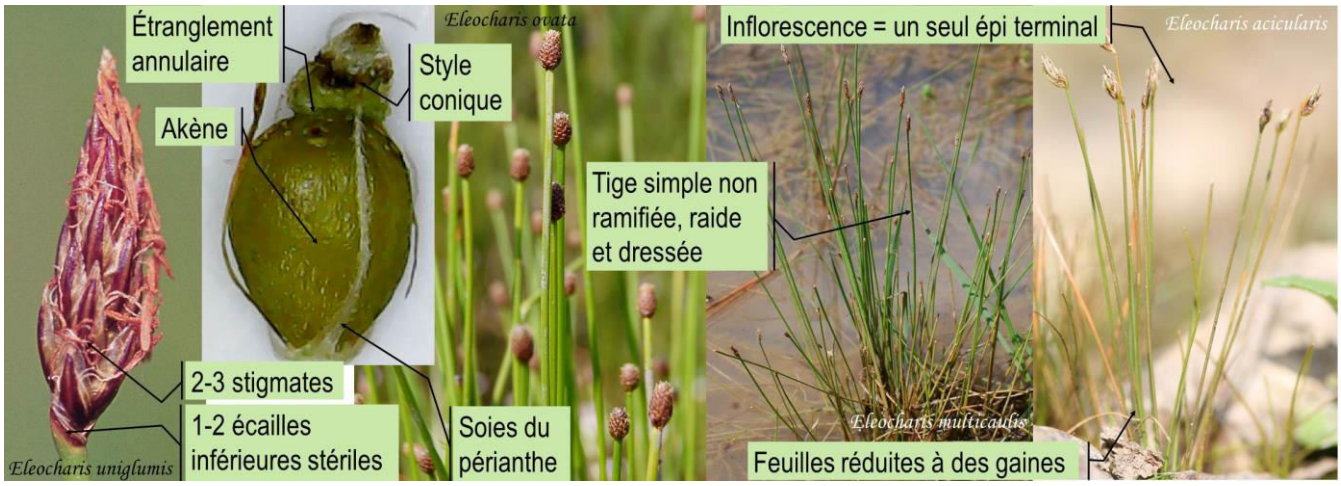
***C. fuscus*** L., 1753 **:** Souchet brun – Annuel à germination estivale (5-30→50 cm) – COMMUN (> 20%) (18, 36, 37 **CC** ; 41, 45 **C** ; 28 **AR**) – Indigène [carte]
⊛ Juillet à octobre – 👁 Juin à novembre – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Végétations amphibies des grèves exondées 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) – EXTRÊMEMENT 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 tripartitae*, *Panico 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) – ESPÈCE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite nord-orientale de son aire de répartition [carte]
⊛/👁 Juin à octobre – Neutrophile – Hygrophile – Pleine lumière – Mésotrophile – Végétations hautes des berges des rivières, des fossés et dépressions des prairies (*Phragmito australis-Magnocaricetea elatae*) – Cosmopolite (tempéré-tropical) (Europe méridionale et S-occidentale, SW-Asie, N-Afrique, Macaronésie[Lamb.], N-E Afrique)

***C. michelianus*** (L.) LINK, 1827 **:** (= *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**) – ESPÈCE DÉTERMINANTE 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 (*Helochloion schoenoidis*) – Eurasiatique (Europe, Asie occidentale et orientale, introduit en Australie)

## *ELEOCHARIS*




1. Tige capillaire (**0,2-0,5 mm** de diamètre), à section transversale anguleuse ou cylindrique. Épi long de **2-4(-6) mm**. Périanthe 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**. Périanthe 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

2. Tige à section **quadrangulaire (angles perceptibles en roulant la tige entre le pouce et l'index)**. Épi long de 2-3(-6) mm. Périanthe 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. Périanthe 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

2. 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 .....3

3. 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).....4
   ⇒ 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) .....5

4. 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.

5. 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 frucitfère +/- brun.....6

6. 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 conqiue)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 **2-4 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 ne dépassant pas** le style au sommet de l'akène. Etranglement annulaire **bien visible** ..... .....*E. palustris* (L.) ROEM. & SCHULT.

**a.** Akènes longs de **1,2-1,5 mm** (sans le style conique). Épis comprenant généralement **40-70 fleurs**, à écailles de la partie moyenne longues de **2,5-3,5 mm**. **2** écailles stériles à la base de l'épi..... subsp. *palustris*

**b.** Akènes longs de **1,5-2 mm** (sans le style conique). Épis comprenant généralement **20-40 fleurs**, à écailles de la partie moyenne longues de 3**,5-4,5 mm**. Fréquemment **1 seule** écaille stérile enveloppant moins des ¾ de la base de l'épi ..... ..... subsp. *waltersii* BURES & DANIHELKA

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 **:** (= *Scirpus acicularis* L.), 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 **:** (= *Scirpus multicaulis* SM.), 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-Sparganion*) – Europe occidentale (et N-Afrique[Lamb.], indiqué ponctuellement en Europe méridionale)

***E. ovata*** (ROTH) ROEM. & SCHULT., 1817 **:** (= *Scirpus ovatus* ROTH), 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**) – ESPÈCE DÉTERMINANTE 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) – EXTREMEMENT RARE (< 1%) – Accidentel

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

***E. quinqueflora*** (HARTMANN) O.SCHWARZ, 1949 **:** (= *E. pauciflora* (LIGHTF.) LINK, = *Scirpus baeothryon* EHRH. EX L.F., = *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) – Indigène [carte]

⊛/⊙ Juin à août – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Prairies et marais tourbeux – (*Scheuchzerio 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 d'*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 **:** (= *Scirpus palustris* L.), Scirpe des marais – Vivace traçant ou en partie submergé (10-90 cm) – TRÈS 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 **:** (= *Scirpus uniglumis* LINK, = *Scirpus palustris* subsp. *uniglumis* BONNIER & LAYENS, = *E. palustris* subsp. *uniglumis* (LINK) HARTM.), 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* – ESPÈCE DÉTERMINANTE 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*

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 : (= *E. polystachion* L.), Linaigrette à feuilles étroites – Vivace traçant ou en partie submergé (30-60 cm) – TRÈS RARE (> 3%) (18 **R** ; 36, 41 **RR** ; 28, 37, 45 **RRR**) – PROTECTION RÉGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPÈCE DÉTERMINANTE 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*** KOCH EX ROTH, 1806 **:** Linaigrette grêle – Vivace traçant ou en partie submergé (15-50 cm) – NON REVU RÉCEMMENT (18, 36, 37, 41, 45 **NRR** ; 28 **Abs**) – PROTECTION NATIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – Indigène [carte]
❀ Mai à juin– Acidophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Tourbières, prés et landes tourbeux (*Caricion lasiocarpae, Rhynchosporion albae*) – Circumboréal

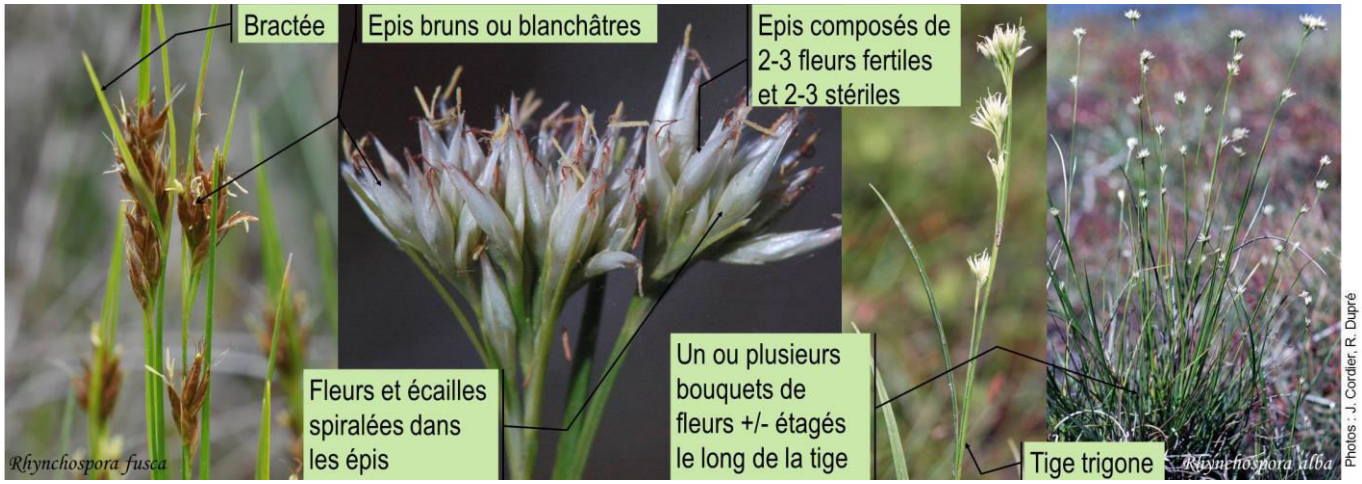
***E. latifolium*** HOPPE, 1800 **:** Linaigrette à larges feuilles – Vivace traçant ou en partie submergé (30-60 cm) – EXTRÊMEMENT RARE (< 1%) (28, 36, 37 **RRR** ; 18, 41, 45 **NRR**) – PROTECTION RÉGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPÈCE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
❀/👁 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) – EXTRÊMEMENT RARE (< 1%) (18, 41 **RRR** ; 28, 36, 37, 45 **Abs**) – PROTECTION RÉGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPÈCE DÉTERMINANTE 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

***R. alba*** (L.) VAHL, 1805 **:** (= *Schoenus albus* L.), Rhynchospore blanc – Vivace cespiteux ou en partie submergé (10-40 cm) – TRÈS RARE (> 1%) (18 **R** ; 41 **RR** ; 36, 37 **RRR** ; 28, 45 **NRR**) – PROTECTION RÉGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPÈCE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
❀ 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. fusca*** (L.) W.T.AITON, 1810 **:** (= *Schoenus fuscus* L.), Rhynchospore brun, Rhynchospore fauve – Vivace traçant souvent en partie submergé (10-30 cm) – TRÈS RARE (> 1%) (18, 41 **RR** ; 36, 37, 45 **NRR** ; 28 **Abs**) – PROTECTION RÉGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPÈCE DÉTERMINANTE 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 formé 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.

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

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

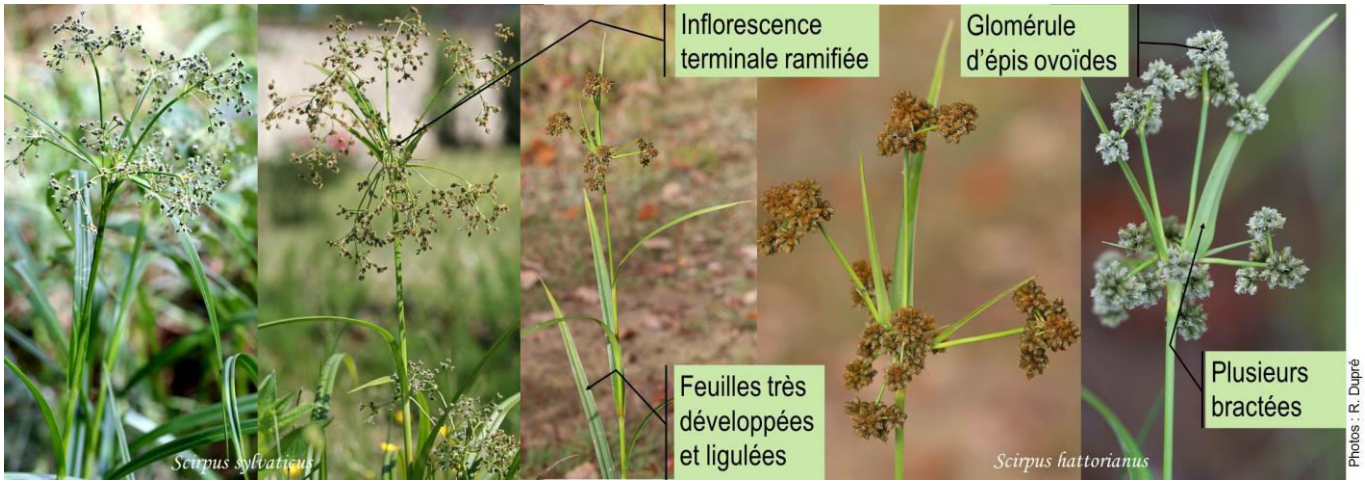
***S. nigricans*** L., 1753 **:** Choin noirâtre – Vivace cespiteux ou en partie submergé (15-60 cm) – RARE (> 3%) (18, 36 **AR** ; 37, 45 **R** ; 41 **RRR** ; 28 **NRR**) – PROTECTION RÉGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) – ESPÈCE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
⊛ Mai à juillet – 👁 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 ELEOGITON, 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 ..... ..... ***TRICHOPHORUM***
⇒ **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. 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 comprenant (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 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 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 périanthe) 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 périanthe) 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. Soies dentées au non près du sommet..... .....*SCIRPUS georganus* HARPER
   ⇒ Périanthe à **4-6 soies** et munies de dents rétrorses.....*7*

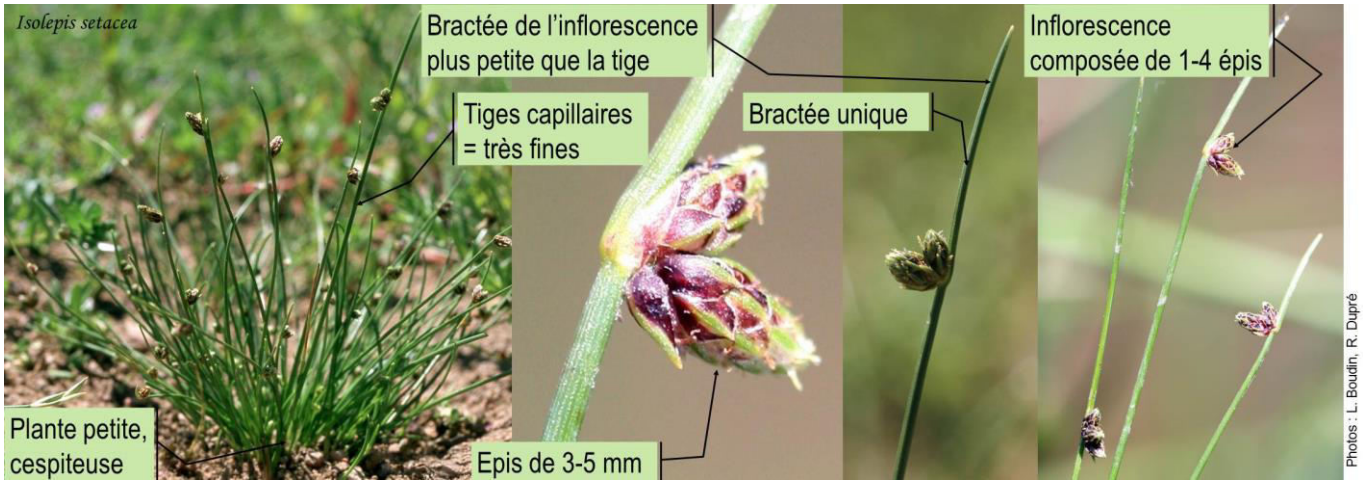
7. Akènes longs d'au moins **(0,8-)1-1,3 mm**. Périanthe à soies à la base de l'akène, certaines plus longues que l'akène. Épis longs de **2-5(-8) mm**. Écailles brun foncé. ..... .....*SCIRPUS atrovirens* WILLD.
   ⇒ Akènes longs de **(0,6-)0,7-1,1 mm** au maximum. Périanthe à soies ne dépassant pas l'akène. Épis longs de **2-3,5 mm**. Écailles noirâtres à brunâtres. ..... .....*SCIRPUS hattorianus* MAKINO

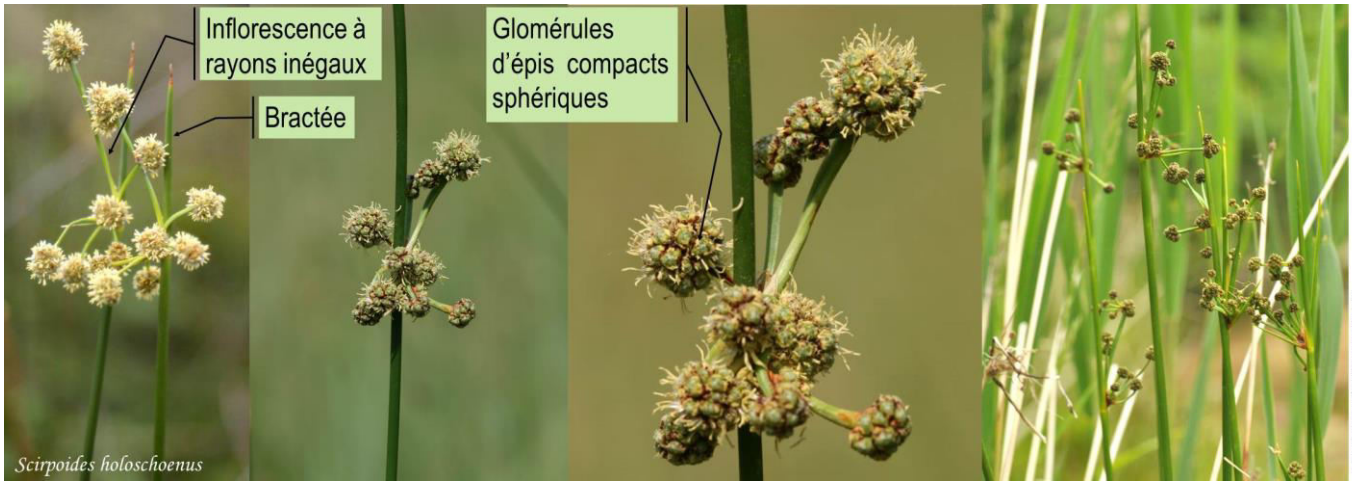
8. Inflorescence composée d'**1** glomérule **sessile** de **(1-)2-12 épis**... .....*9*
   ⇒ Inflorescence simple ou ramifiée, composée de **plusieurs** glomérules **sessiles et pédonculés** composés de **nombreux épis** +/- agglomérés .....*12*

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 ..... .....*ISOLEPIS setacea* (L.) R.BR.

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 **cespiteux 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

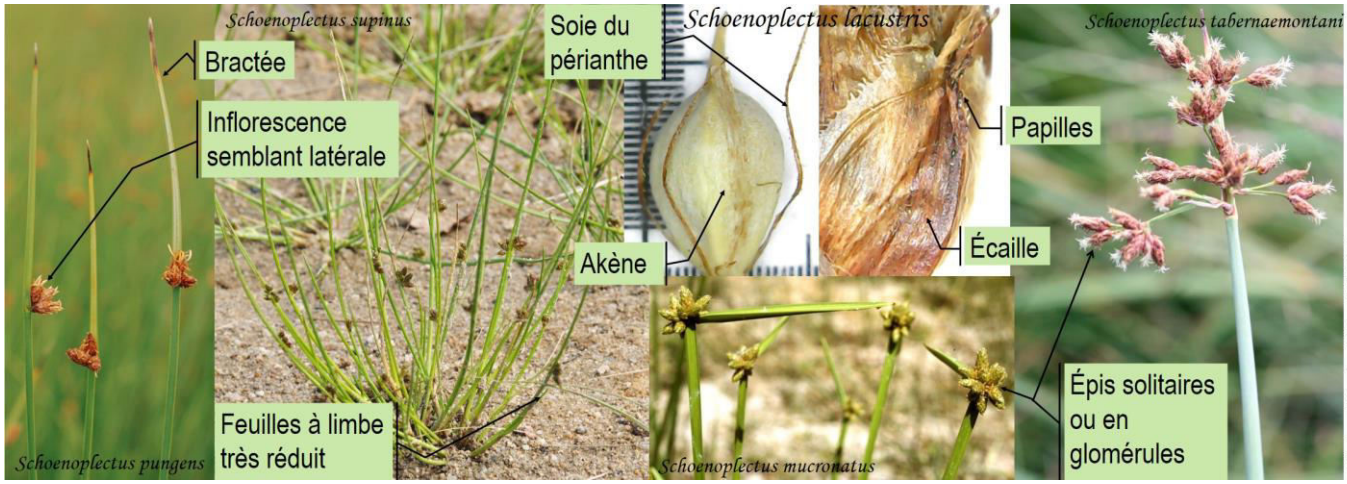
**a.** Inflorescence composée de (3-)5-15 (ou plus) glomérules. Tige prolongée par une bractée rigide et longue au maximum de 22 cm. Plante pouvant atteindre 2 m de hauteur..... subsp. *holoschoenus*

**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 (pédoncules parfois ramifiés)** d'épis allongés (ovales-lancéolés), généralement **de plus de 5 mm de long** de teinte foncée, **brunâtre ou rougeâtre** ..... *13*

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




***ISOLEPIS fluitans*** (L.) R.BR., 1810 **:** (= *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**) – ESPÈCE DÉTERMINANTE 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 (*Elodo palustris-Sparganion*) – Cosmopolite (un noyau de présence en Europe occidentale, sinon Asie méridionale, Afrique, Madagascar, Océanie)

***ISOLEPIS setacea*** (L.) R.BR., 1810 **:** (= *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 – Neutroacidocline – Hygrophile à hygrocline – +/- 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 (*Isoeto 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 **:** (= *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 (*Phragmition communis*) – Eurasiatique

***SCHOENOPLECTUS mucronatus*** (L.) PALLA, 1888 **:** (= *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) – ESPÈCE DÉTERMINANTE 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 (*Oenanthion aquaticae*) – Eurasiatique (naturalisé en Amérique du Nord, Australie)

***SCHOENOPLECTUS pungens*** (VAHL) PALLA, 1888 **:** (= *Scirpus pungens* VAHL), Scirpe piquant – Vivace traçant en partie submergé (30-80 cm) – NON REVU RÉCEMMENT (37 **NRR** ; 18, 28, 36, 41, 45 **Abs**) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – 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) – TRÈS RARE (> 1%) (45 **R** ; 28, 36 **RR** ; 41 **RRR** ; 18, 37 **NRR**) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPÈCE DÉTERMINANTE 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 fusci*) – Eurasiatique

***SCHOENOPLECTUS tabernaemontani*** (C.C.GMEL.) PALLA, 1888 : (= *S. lacustris* subsp. *tabernaemontani* (C.C.GMEL.) Á.LÖVE & D.LÖVE, = *Scirpus tabernaemontani* C.C.GMEL., = *S. lacustris* subsp. *glaucus* BECH.), Jonc des chaisiers glauque, Scirpe glauque – Vivace à rhizomes en partie submergé (50-150 cm) – EXTRÊMEMENT RARE (18 **RR** ; 36, 37, 41, 45 **RRR** ; 28 **NRR**) – PROTECTION RÉGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPÈCE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
⊛ Mai à août – 👁 Toute l'année – Basophile – Hygrophile – Pleine lumière – Eutrocline – Végétations hautes des mares, fossés et étangs toujours submergées (*Phragmition communis*) – Cosmopolite (Eurasiatique méridional, Amérique du Nord, centrale et du Sud, Nouvelle-Zélande, Australie, Afrique)

***SCIRPOIDES holoschoenus*** (L.) SOJAK, 1972 **:** (= *Scirpus holoschoenus* L.), Scirpe jonc – Vivace cespiteux ou à souche traçante (40-130→200 cm) – EXTRÊMEMENT RARE (< 1%) (37, 41, 45 **RRR** ; 18 **NRR** ; 28, 36 **Abs**) – ESPÈCE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Accidentel, en cours de naturalisation ? (première observation sur la Loire en 1989) [carte]
⊛ Juillet à septembre – 👁 Mai à octobre – Neutrophile – Hygrophile – Pleine lumière – Eutrophile – Bancs 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]

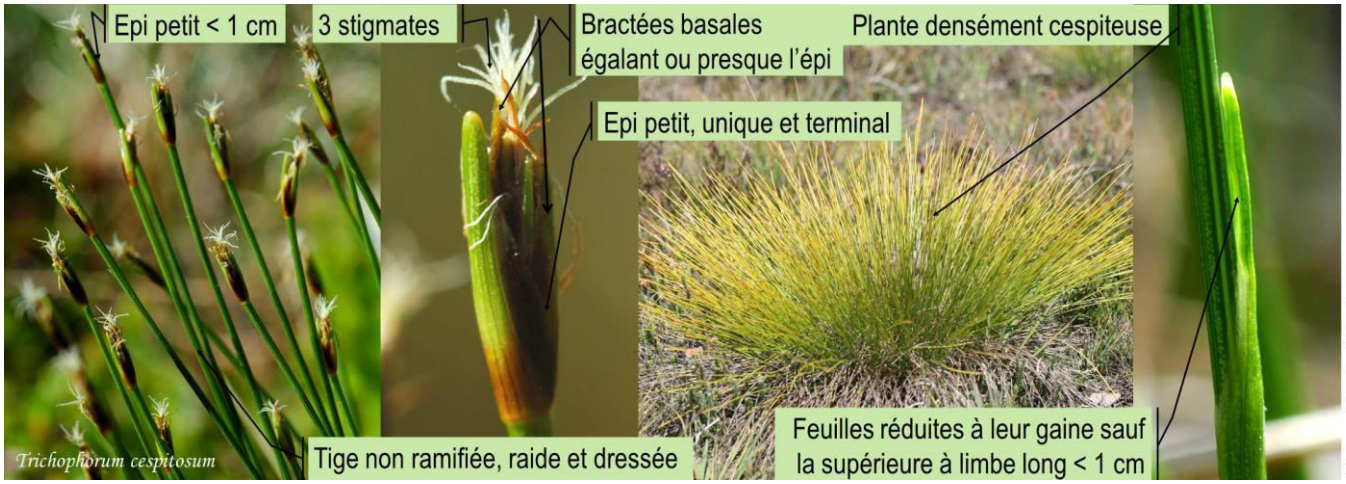
***SCIRPUS atrovirens*** WILLD., 1809 **:** Scirpe vert sombre – Vivace courtement traçant (80-120 cm) – EXTRÊMEMENT RARE (< 1%) (41 **RRR** ; 18, 28, 36, 37, 45 **Abs**) – Accidentel, naturalisation à suivre, identité à confirmer, possibilité de confusions avec les suivants
Écologie à confirmer : Chemins forestiers humides (*Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae*) – 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. atrovirens*
Acidophile – Mésohygrophile – Amérique du Nord

***SCIRPUS hattorianus*** MAKINO, 1933 : Scirpe de Hattori Vivace traçant (80-120 cm) – EXTRÊMEMENT RARE (< 1%) (36 **RRR** ; 18, 28, 37, 41, 45 **Abs**) – à étudier, peut être confondu avec *S. atrovirens*
Acidophile – Mésohygrophile – 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*




**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 **:** (= *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) – ESPÈCE DÉTERMINANTE 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 UTILISES POUR L'ELABORATION DES CLES SONT :**


BOREAU A., 1849 – FLORE DU CENTRE DE LA FRANCE ET DU BASSIN DE LA LOIRE, OU DESCRIPTION DES PLANTES QUI CROISSENT SPONTANEMENT OU QUI SONT CULTIVEES EN GRAND DANS LES DEPARTEMENTS ARROSES 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 SPONTANEMENT, OU QUI SONT CULTIVEES EN GRAND DANS LES DEPARTEMENTS ARROSES PAR LA LOIRE ET SES AFFLUENTS, AVEC L'ANALYSE DES GENRES ET DES ESPECES.LIBRAIRIE ENCYCLOPEDIQUE DE RORET, PARIS. 1126P.

BUGNON F., 1995. NOUVELLE FLORE DE BOURGOGNE, II – CLES DE DETERMINATION. BULLETIN SCIENTIFIQUE DE BOURGOGNE, EDITION HORS SERIE, 811P.

CORILLON R., 1982. FLORE ET VEGETATION DE LA VALLEE DE LA LOIRE (COURS OCCIDENTAL : DE L'ORLEANAIS A L'ESTUAIRE) 1. TEXTE. IMPRIMERIE JOUVE, 737P.

COSTE H. FLORE DESCRIPTIVE ET ILLUSTREE DE LA FRANCE DE LA CORSE ET DES CONTREES LIMITROPHES, TOME 1 A 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 VEGETATION DU MASSIF ARMORICAIN. PRESSES UNIVERSITAIRES DE BRETAGNE. 653P.

FOURNIER P., 2000. LES QUATRE FLORES DE FRANCE, CORSE COMPRISE. NOUVEAU TIRAGE. DUNOD. 1104P.

FRANCHET A., 1885 – FLORE DU LOIR-ET-CHER, PERCHE, BEAUCE, SOLOGNE. BLOIS: 886 P.

GUINOCHET M., DE VILLEMORIN R., 1978. FLORE DE FRANCE. FASCICULES 1 A 5. EDITIONS DU CNRS.

JAUZEIN P., 1995. FLORE DES CHAMPS CULTIVES. INRA, 898P.

JAUZEIN P. & NAWROT O., 2013. FLORE D'ÎLE-DE-FRANCE. CLES DE DETERMINATION, TAXONOMIE, STATUTS. EDITIONS QUAE. 606 P.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1984. FLORE DESCRIPTIVE ET ILLUSTREE DE LA FRANCE, PREMIER SUPPLEMENT. LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE ALBERT BLANCHARD. 86P.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1987. FLORE DESCRIPTIVE ET ILLUSTREE DE LA FRANCE, SECOND SUPPLEMENT. LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE ALBERT BLANCHARD. 83P.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1975. FLORE DESCRIPTIVE ET ILLUSTREE DE LA FRANCE, TROISIEME SUPPLEMENT. LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE ALBERT BLANCHARD. 153P.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1987. FLORE DESCRIPTIVE ET ILLUSTREE DE LA FRANCE, QUATRIEME SUPPLEMENT. LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE ALBERT BLANCHARD. 129P.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1997. FLORE DESCRIPTIVE ET ILLUSTREE DE LA FRANCE, CINQUIEME SUPPLEMENT. LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE ALBERT BLANCHARD. 105P.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., KERGUELEN M., 1985. FLORE DESCRIPTIVE ET ILLUSTREE DE LA FRANCE, PREMIER SUPPLEMENT. LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE ALBERT BLANCHARD. 136P.

JOVET P., KERGUELEN M., 1997. FLORE DESCRIPTIVE ET ILLUSTREE DE LA FRANCE, SEPTIEME SUPPLEMENT. 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-DUCHE DE LUXEMBOURG, DU NORD DE LA FRANCE ET DES REGIONS VOISINES, QUATRIEME EDITION. EDITIONS DU PATRIMOINE DU JARDIN BOTANIQUE NATIONAL DE BELGIQUE, 6EME EDITION : 1198 P.

LAUBER K., WAGNER G., 1998. FLORA HELVETICA, FLORE ILLUSTRÉE DE SUISSE. BELIN, 1616P.

LAUBER K., WAGNER G., 1998. FLORA HELVETICA, FLORE ILLUSTREE DE SUISSE, CLEF DE DETERMINATION. BELIN, 276 P.

LEGRAND A., 1883, 1894 – FLORE ANALYTIQUE DU BERRY CONTENANT TOUTES LES PLANTES VASCULAIRES… DE L'INDRE ET DU CHER. SOUMARD-BERNEAU, BOURGES, 1ERE ED.: 347 P.; REED. 1894, L. RENAUD, BOURGES: 431 P. [REED. EN FAC-SIMILÉ PAR LAFITTE REPRINTS, 1985].

PRELLI R., 2002. LES FOUGERES ET PLANTES ALLIEES DE FRANCE ET D'EUROPE OCCIDENTALE. BELIN, 431P.

PROVOST M., 1999. FLORE VASCULAIRE DE BASSE-NORMANDIE. PRESSES UNIVERSITAIRES DE CAEN, CD ROM.

RAMEAU J.C., MANSION D., DUME G., 1989. FLORE FORESTIERE FRANÇAISE, 1-PLAINES ET COLLINES. INSTITUT POUR LE DEVELOPPEMENT FORESTIER, 1785P.

ROUY & FOUCAUD, 1893-1913. FLORE DE FRANCE OU DESCRIPTION DES PLANTES QUI CROISSENT SPONTANEMENT EN FRANCE, EN CORSE ET EN ALSACE-LORRAINE. TOME 1-14. SOCIETE DES SCIENCES NATURELLES DE LA CHARENTE-INFERIEURE. 5936P.

TISON J.M., DE FOUCAULT B., 2014. Flora gallica – Flore complète de la France. Société botanique de France. Biotope. 1400 p.

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., HEYWOOG V.H., BURGES N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., Flora Europea. Cambridge University Press.


**FLORE INFORMATIQUE :**

WWW.FLORAIBERICA.ORG

WWW.EFLORAS.ORG

PLANTS.USDA.GOV


**CONTRIBUTEURS** (TESTS, CORRECTIONS… ) **:** O. BESLIN, C. BODIN, P. BOUDIER, P. DELAHAYE†, F. DESMOULINS, R. DUPRE, S. GAUTIER, M. LEBLANC, J. MONDION, S. NOBILLIAUX, F. PINET, D. PUJOL, F. REFAIT, N. ROBOÜAM, P. VAHRAMEEV

**CONTRIBUTEURS** (PHOTOGRAPHIES) **:** CF. CHAQUE ILLUSTRATION DES GENRES

**COUVERTURE :** J. MONDION

**CITATION :** CORDIER J., 2018. CLE DE DETERMINATION DES CYPERACEES DU CENTRE-VAL DE LOIRE. COMPILATION ET ADAPTATION. MNHN/CBNBP. VERIOSN 2, 30 P.

*BLYSMUS* ..... 1, 2
compressus (L.) Panz. ex Link ..... 2
*BOLBOSCHOENUS* ..... 1, 2, 23
glaucus (Lam.) S.G.Sm. ..... 2
laticarpus Marhold, Hroudová, Ducháchek & Zákr. ..... 2
maritimus (L.) Palla ..... 2, 3
subsp. cymosus (RCHB.) SOJÁK ..... 3
subsp. macrostachys (WILLD.) SOJAK ..... 3
subsp. yagara (OHWI) JAUZEIN ..... 3
var. planiculmis (F.W.SCHMIDT) JAUZEIN ..... 3
planicumis (F.W.Schmidt) T.V.Egorova ..... 3
yagara (Ohwi) A.E.Kozhevn ..... 2
*CAREX* ..... 1, 3
acuminata Willd. ..... 13
acuta L. ..... 8
acutiformis Ehrh. ..... 10
f. acutiformis ..... 10
f. spadicea (Roth) Junge ..... 10
ampullacea Gooden. ..... 15
appropinquata Schumach. ..... 4
arenaria L. ..... 3
binervis Sm. ..... 11
bohemica Schreb. ..... 4
brizoides L. ..... 6
canescens L. ..... 7
caryophyllea Latourr. ..... 9
contigua Hoppe ..... 16
cuprina (Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A.Kern ..... 5
cuprina (SANDOR EX HEUFF.) NENDTV. EX A.KERN. ..... 15
curta Gooden. ..... 12
cyperoides L. ..... 12
davalliana Sm. ..... 3
demissa Vahl ex Hartm. ..... 12
depauperata Curtis ex With. ..... 11
diandra Schrank ..... 4
digitata L. ..... 9
dioica L. ..... 3
distans L. ..... 11
disticha Huds. ..... 6
divisa Huds. ..... 6
divulsa Stokes ..... 6, 7
subsp. leersii (Kneuck.) W.Koch ..... 16
echinata Murray ..... 5
elata All. ..... 7
elongata L. ..... 7
ericetorum Pollich ..... 9
filiformis sensu Gooden., 1794 non L., 1753 ..... 14
flacca Schreb. ..... 10
subsp. erythrostachys (Hoppe) Holub ..... 13
subsp. flacca ..... 10
subsp. serrulata (Biv.) Greuter ..... 10
flava L. ..... 12
subsp. lepidocarpa (Tausch) Nyman ..... 16
fusca All. ..... 14
glauca Scop. ..... 13
goodenowii J.Gay ..... 14
gracilis Curtis ..... 12
halleriana Asso ..... 9
subsp. halleriana ..... 9
hartmannii Cajander ..... 6
hirta L. ..... 8
f. hirta ..... 8
f. hirtiformis (Pers.) Junge ..... 8, 13
hordeistichos Vill. ..... 10
hornschuchiana Hoppe ..... 14
hostiana DC. ..... 11
humilis Leyss. ..... 9
laevigata Sm. ..... 11
lasiocarpa Ehrh. ..... 8
leersii F.W.Schultz ..... 6, 7
lepidocarpa Tausch ..... 12
leporina L. ..... 7
var. argyroglochin (Hornem.) W.D.J.Koch ..... 7
var. leporina ..... 7
ligerica J.Gay ..... 6
limosa L. ..... 11
liparocarpos Gaudin ..... 11
mairei Coss. & Germ. ..... 11
maxima Scop. ..... 15
melanostachya M.Bieb. ex Willd. ..... 10
montana L. ..... 9
muricata L. ..... 16
subsp. divulsa Bonnier & Layens ..... 16
subsp. lambrocarpa Celak. ..... 16
muricata sensu Guin. & R.Vilm. ..... 16
nigra (L.) Reichard ..... 8
nitida Host ..... 14
oederi Retz. ..... 13
ovalis Gooden. ..... 14
var. argyroglochin (HORNEM.) DE LANGHE & LAMBINON ..... 14
var. ovalis ..... 14
pairae F.W.Schultz ..... 6
pallescens L. ..... 10
paludosa Gooden. ..... 12
panicea L. ..... 11
paniculata L. ..... 4
subsp. lusitanica (Schkuhr) Maire ..... 4
subsp. paniculata ..... 4
paradoxa Willd. ..... 12
pendula Huds. ..... 11
pilulifera L. ..... 9
praeceps BORKH. EX RCHB. ..... 12
praecox Jacq. ..... 12
praecox Schreb. ..... 7
subsp. intermedia (Celak.) J.Schultze-Motel 7
subsp. praecox ..... 7
pseudocyperus L. ..... 11
pulicaris L. ..... 3
punctata Gaudin ..... 11
remota L. ..... 7
riparia Curtis ..... 10
rostrata Stokes ..... 10
schreberi Schrank ..... 15
serotina Mérat ..... 16
spicata Huds. ..... 5
stellulata Gooden. ..... 13
stricta Gooden. ..... 13
strigosa Huds. ..... 11
subvulpina Senay ..... 15
sylvatica Huds. ..... 11
teretiuscula Gooden. ..... 12
tomentosa L. ..... 9
umbrosa Host ..... 9
var. umbrosa ..... 9
vesicaria L. ..... 10
viridula Michx. ..... 12
viridula Michx. ..... 16
subsp. brachyrrhyncha (Celak.) B.Schmid var. elatior (Schltdl.) Crins ..... 16
subsp. oedocarpa (Andersson) B.Schmid ..... 16
vulgaris Fr. ..... 14
vulpina L. ..... 5
xboenninghausiana Weihe ..... 3
xevoluta Hartm. ..... 3
xfelixii L.C.Lamb. ..... 3
xfulva Gooden. ..... 3, 12
xmuelleriana F.W.Schultz ..... 3
xpaulii Asch. & Graebn. ..... 3
xsubgracilis Druce ..... 3
*CLADIUM* ..... 1, 16
mariscus (L.) Pohl. ..... 16
***CYPÉRACÉES*** ..... 1
*CYPERUS* ..... 1, 17
aureus Ten. ..... 18
eragrostis Lam. ..... 18
esculentus L. ..... 18
subsp.aureus (Ten.) K.Richt ..... 18
var. esculentus ..... 18
var. heermannii (Buckley) Britton ..... 18
var. leptostachyus Boeckeler ..... 18
var. macrostachyus Boeckeler ..... 18
var. sativus Boeckeler ..... 18
flavescens L. ..... 18
fuscus L. ..... 17
glomeratus L. ..... 18
longus L. ..... 18
michelianus (L.) Link ..... 17
*ELEOCHARIS* ..... 1, 19
acicularis (L.) Roem. & Schult. ..... 19
marmillata H.lindb. ..... 20
multicaulis (Sm.) Desv. ..... 19
ovata (Roth) Roem. & Schult. ..... 19
palustris (L.) Roem. & Schult. ..... 20
subsp. palustris ..... 20
subsp. uniglumis (Link) Hartm. ..... 20
subsp. waltersii Bures & Danihelka ..... 20
parvula (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer ..... 19
pauciflora (Lightf.) Link ..... 20
quinqueflora (Hartmann) O.Schwarz ..... 19
uniglumis (Link) Schult. ..... 19
*ELEOGITON* ..... 20, 24
fluitans (L.) Link ..... 24
*ERIOPHORUM* ..... 1, 20
angustifolium Honck. ..... 20
gracile Koch ex Roth. ..... 20
latifolium Hoppe ..... 20
polystachion L. ..... 21
vaginatum L. ..... 20
*ISOLEPIS* ..... 21
fluitans (L.) R.Br. ..... 22
setacea (L.) R.Br. ..... 23
supina (L.) R.Br. ..... 25
*PYCREUS* ..... 18, 21
flavescens (L.) P.Beauv. ex Rchb. ..... 18
*RHYNCHOSPORA* ..... 1, 21
alba (L.) Vahl ..... 21
fusca (L.) W.T.Aiton ..... 21
*SCHOENOPLECTUS* ..... 1, 23
lacustris (L.) Palla ..... 24
subsp. glaucus Bech. ..... 25
subsp. tabernaemontani (C.C.GMEL.) Á.LÖVE & D.LÖVE ..... 25
mucronatus (L.) Palla ..... 23
pungens (Vahl) Palla ..... 23
supinus (L.) Palla ..... 23
tabernaemontani (C.C.Gmel.) Palla 24
*SCHOENUS* ..... 1, 22
albus L. ..... 21
ferrugineus L. ..... 22
fuscus L. ..... 21
mariscus L. ..... 16
nigricans L. ..... 22
*SCIRPOIDES* ..... 1, 24
holoschoenus (L.) Soják ..... 24
subsp. australis (L.) Soják ..... 24
subsp. holoschoenus ..... 24
***SCIRPUS*** ..... 1
*SCIRPUS* ..... 1, 22
acicularis L. ..... 20
atrovirens Willd. ..... 23
baeothryon Erhr. ex L.f. ..... 20
cespitosus L. ..... 25
compressus Pers. ..... 2
fluitans L. ..... 24
georgeanus Harper ..... 23
hattorianus Makino ..... 23
holoschoenus L. ..... 25
lacustris L. ..... 24
maritimus L. ..... 3
michelianus L. ..... 19
mucronatus L. ..... 24
multicaulis Sm. ..... 20
ovatus Roth ..... 20
palustris L. ..... 20
subsp. uniglumis BONNIER & LAYENS ..... 20
pauciflorus Lightf. ..... 20
pungens Vahl ..... 24
setaceus L. ..... 24
supinus L. ..... 25
sylvaticus L. ..... 23
tabernaemontani C.C.Gmel. ..... 25
uniglumis Link ..... 20
*TRICHOPHORUM* ..... 1, 22, 25
cespitosum (L.) Hartm. ..... 25
subsp. cespitosum ..... 25
subsp. germanicum (Palla) Hegi ..... 25

## -A-

*Amande de terre* ..... 18

## -C-

*Carex (Laîche) à bec* ..... 15
*Carex (Laîche) à deux étamines*.. 12
*Carex (Laîche) à deux nervures* .. 12
*Carex (Laîche) à épis distants* ..... 13
*Carex (Laîche) à épis d'orge*..... 13
*Carex (Laîche) à épis espacés* .... 15
*Carex (Laîche) à épis grêles*..... 16
*Carex (Laîche) à épis noirs*..... 14
*Carex (Laîche) à épis pendants*... 15
*Carex (Laîche) à épis rapprochés* 12
*Carex (Laîche) à épis rougeâtres* 13
*Carex (Laîche) à fruits lustrés*..... 14
*Carex (Laîche) à fruits tomenteux* 16
*Carex (Laîche) à fruits velus*..... 14
*Carex (Laîche) à nombreuses racines* ..... 16
*Carex (Laîche) à pilules*..... 15
*Carex (Laîche) à poils raides*..... 16
*Carex (Laîche) à tige arrondie* ..... 12
*Carex (Laîche) aigü(uë)*..... 12
*Carex (Laîche) allongé(e)* ..... 13
*Carex (Laîche) appauvri(e)*..... 12
*Carex (Laîche) arrondi(e)*..... 12
*Carex (Laîche) blanchâtre* ..... 12
*Carex (Laîche) bleuâtre* ..... 15
*Carex (Laîche) blonde* ..... 14
*Carex (Laîche) brun(e)* ..... 14
*Carex (Laîche) court(e)*..... 12
*Carex (Laîche) cuivré(e)* ..... 15
*Carex (Laîche) d'Öder* ..... 13
*Carex (Laîche) d'Otruba* ..... 15
*Carex (Laîche) de Bohème*..... 12
*Carex (Laîche) de Davall* ..... 12
*Carex (Laîche) de Goodenough* .. 14
*Carex (Laîche) de Haller*..... 13
*Carex (Laîche) de Hartman* ..... 13
*Carex (Laîche) de Host*..... 14
*Carex (Laîche) de la Loire* ..... 14
*Carex (Laîche) de Leers*..... 16
*Carex (Laîche) de Maire* ..... 14
*Carex (Laîche) de Paira*..... 16
*Carex (Laîche) de Schreber*..... 15
*Carex (Laîche) déprimé(e)*..... 16
*Carex (Laîche) des bois*..... 16
*Carex (Laîche) des bourbiers* ..... 14
*Carex (Laîche) des bruyères* ..... 13
*Carex (Laîche) des landes*..... 13
*Carex (Laîche) des lièvres*..... 14
*Carex (Laîche) des marais*..... 12
*Carex (Laîche) des montagnes*.... 14
*Carex (Laîche) des ombrages* ..... 16
*Carex (Laîche) des renards*..... 15
*Carex (Laîche) des rives*..... 15
*Carex (Laîche) des tourbières* ..... 14
*Carex (Laîche) des vases*..... 14
*Carex (Laîche) digité(e)*..... 13
*Carex (Laîche) dioïque* ..... 13
*Carex (Laîche) distique* ..... 13
*Carex (Laîche) divisé(e)* ..... 13
*Carex (Laîche) écailleux(se)*..... 16
*Carex (Laîche) écarté(e)* ..... 16
*Carex (Laîche) élancé(e)*..... 16
*Carex (Laîche) élevé(e)*..... 13
*Carex (Laîche) en ampoules* ..... 15
*Carex (Laîche) en épi* ..... 16
*Carex (Laîche) en étoile* ..... 13
*Carex (Laîche) espacé(e)*..... 15
*Carex (Laîche) étoilé(e)*..... 13
*Carex (Laîche) fausse brize*..... 12
*Carex (Laîche) fausse orge* ..... 13
*Carex (Laîche) fauve* ..... 14
*Carex (Laîche) faux panic* ..... 15
*Carex (Laîche) faux souchet*.. 12, 15
*Carex (Laîche) filiforme* ..... 14
*Carex (Laîche) flasque* ..... 13
*Carex (Laîche) glauque* ..... 13
*Carex (Laîche) humble* ..... 14
*Carex (Laîche) jaunâtre*..... 16
*Carex (Laîche) jaune* ..... 16
*Carex (Laîche) lisse*..... 14
*Carex (Laîche) luisant(e)* ..... 14
*Carex (Laîche) maigre*..... 16
*Carex (Laîche) millet* ..... 15
*Carex (Laîche) noir(e)* ..... 14
*Carex (Laîche) pâle* ..... 15
*Carex (Laîche) paniculé(e)* ..... 15
*Carex (Laîche) paradoxal(e)*..... 12
*Carex (Laîche) pendant(e)* ..... 15
*Carex (Laîche) ponctué(e)*..... 15
*Carex (Laîche) précoce* ..... 15
*Carex (Laîche) printanier(ère)* ..... 12
*Carex (Laîche) puce* ..... 15
*Carex (Laîche) raid(e)* ..... 13
*Carex (Laîche) tardive* ..... 16
*Carex (Laîche) tomenteux(se)*..... 16
*Carex (Laîche) tronqué(e)* ..... 12
*Carex (Laîche) vésiculeuse* ..... 16
*Carex (Laîche) voyageux(se)* ..... 12
*Carex (Laîche)hérissé(e)*..... 13
*Choin ferrugineux* ..... 22
*Choin noirâtre* ..... 22

## -F-

*Faux(sse) carex (laîche) aigü(uë)* 12

## -I-

*Isolépis sétacé*..... 24

## -J-

*Jonc des chaisiers commun* ..... 24
*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* .....16

## -R-

*Rhynchospore blanc*.....21
*Rhynchospore brun*.....21
*Rhynchospore fauve* .....21

## -S-

*Scirpe à fruits plats*.....3
*Scirpe à inflorescence ovoïde* .....20
*Scirpe à larges fruits*.....3
*Scirpe à nombreuses tiges*.....20
*Scirpe à une écaille*.....20
*Scirpe à une glume* .....20
*Scirpe cespiteux*.....25
*Scirpe cespiteux d'Allemagne* .....25
*Scirpe comprimé* .....2
*Scirpe couché*.....25
*Scirpe des bois*.....25
*Scirpe des lacs*.....24
*Scirpe des marais*.....20
*Scirpe du midi*.....25
*Scirpe en touffe* .....25
*Scirpe épingle*.....20
*Scirpe flottant* .....24
*Scirpe glauque* .....3, 25
*Scirpe jonc* .....25
*Scirpe maritime* .....3
*Scirpe mucroné* .....24
*Scirpe ovoïde* .....20
***Scirpe pauciflore*** .....20
*Scirpe piquant* .....24
*Scirpe sétacé*.....24
*Scirpe vert sombre* .....25
*Scirpe yagara* .....3
*Souchet aggloméré* .....19
*Souchet brun*.....19
*Souchet comestible*.....18
*Souchet de Micheli*.....19
*Souchet jaunâtre* .....18
*Souchet long* .....19
*Souchet robuste* .....18
*Souchet tubéreux* .....18
*Souchet vigoureux*.....18