

Cyperaceae (sauf les Carex qui sont en fichier séparé)

















(dernière mise à jour juil. 2015, Daniel Chicouène)

Plan de cette page :	p.
genres : plusieurs tableaux	1
Scirpus sections	3
Bolboschoenus	"
Schoenoplectus: gr., triqu/amer, lacust/tabern	4
Isolepis	6
Eleocharis tout, palustris/uniglumis	7
Eriophorum gr., angust/grac, vag/latif	9-
Cyperus : annuels, pérennes, longus/badius	10-
Rhynchospora	12
Schoenus, Eleogiton, Cladium	"

Cyperaceae	chaume CT	chaume nœuds...	phyllotaxie	inflorescence	glumes phyllotaxie	glumes fertiles	périanthe arêtes	sexes fleurs
<i>Scirpus s.l.</i>	var.	glt 1 EN	3	1épt-1anthèle mult.	spirale	n	0-4-6	2
<i>Eleogiton</i>	cylindrique	stolons	2	1 épt	spirale	n	0	2
<i>Isolepis</i>	cylindrique	surtout 1 EN	2	1-qq épt	spirale	n	0	2
<i>Eleocharis</i>	cylindrique	1 EN	(3)	1 épt	spirale	n	0-8 ?	2
<i>Blymus</i>	arrondi			glt 1 épi, distique	spirale	n	var.	2
<i>Eriophorum</i>	arrondi	glt 2 EN	3	1 épt-anthèle I	spirale	n	n, <u>acresc.</u>	2
<i>Cyperus</i>	glt tri.	1 EN	3	anthèle I-qq	di ou tristique	1-n	0	2
<i>Schoenus</i>	arrondi	1 EN	2 ?	1 capitule	distique	qq	c.0	2
<i>Cladium</i>	trigone	TAE =tige allongée d'emblée	3	1 anthèle II-III par noeud du chaume	spirale	1-3	0	1 et 2
<i>Rhynchospora</i>	(trigone)	subrosette ; plusieurs EN	3	1-2 corymbes I-III ou pyramides I-IV	spirale	1-3	5-13	1 et 2
<i>Carex</i>	var. (tri. ou arrondi)	subrosette ou TAE ; (plusieurs EN)	3	1 épt-grappe ou panicule pyramid.	spirale ou c.	n	0 (mais fl. fem. à préfeuill. développée autour de l'ovaire = <u>utricule</u>)	1

Les glumes sont généralement à 1 nervure (plusieurs chez *Eriophorum gracile*).

Ancienne version du tableau (1993) :

CYPERACEAE armoricaines						EPILLET				périanthe arêtes	sexe fleurs
nb duré	tallag	chaume	feuilles	limbes	infl.	glumes* disposition	bractées stérile	fertiles	nb		
sp.		C.T.	C.T.	C.T.			dim/fertiles	nb	nb		
1	var.	var.		ros. nul ou long.<1mm	1 épt	spirale	=	1-2?	n	0-8 ?	♂
2	var.	var.		sub. u,v	1-n, ros. (ramif.)	spirale	≥	1 ?	n	4-6	♀
2b	pér.	in.		ros. 	glom?		=			0	♂
3	pér.	mix.		en bas sub. 	1-n rosette	spirale	=		n	nb ses longt acres.	♂
4	var.	var.		ros. 	rosette (ramif.)	di- ou tri-		préf ?	1-n	0	♂
5	pér.	in.		ros. 	1 épt	distiques				0 ou nulles	♀
6	pér.	mix.		TAE 	glomérules en panic.	spirale	<	3-4	1-3	0	♂ *
7	pér.	mix.		sub. 	1-3 glom.	spirale	<	3-4	1-3	5-13	♀ *
8	?	pér.		sub,TAE 	grap.-pan. 1-qq	[spirale]		préfeuille formant un "utricule"	[n]	0	♂

glumes non carénées sauf indication contraire au n
[...] = valeur morpho. différente du mi

Détermination des genres de *Cyperaceae* armoricaines d'après les inflorescences (extrait de CHICOUENE, 1998)

	stolon	chaume à une seule inflorescence			chaume à plusieurs inflorescences
		limbe 0-2 mm de long	limbe 1/2 cm long	limbe > 1 cm long	
1 épillet	<i>Scirpus subgen. Eleogiton</i>	<i>Eleocharis</i>	<i>Scirpus subgen. Trichophorum</i>	<i>Carex subgen. Primocarex</i> <i>Scirpus p.p. *</i>	-
1 capitule	-	-	-	<i>Schoenus</i> <i>Cyperus</i> <i>Scirpus p.p. **</i>	-
anthèle I-IV de capitules	-	-	-	<i>Cyperus</i> <i>Scirpus p.p. **</i>	-
anthèle I(-II) sans capitules	-	-	-	<i>Eriophorum</i>	<i>Cladium</i>
corymbe I-III	-	-	-	-	<i>Rhynchospora</i>
grappe pyramidale	-	-	-	<i>Carex subgen. Carex</i>	-
épi I ou II-IV pyramidal	-	-	-	<i>Carex subgen. Vigna</i>	<i>Rhynchospora</i>

*tableau complémentaire 1 :

baguettes basales longues ou très longues (jusqu'à 1/2 bractée)	<i>Carex</i>
baguettes toutes courtes ou très courtes (jusqu'à 1/10)	<i>Scirpus</i>

** tableau complémentaire 2 :

	phyllostaxie des glumes	longueur des glumes (fertiles)	types de glumes
<i>Schoenus</i>	distiques	7-8 mm	glumes inf. 1/2-2/3 des sup.
<i>Cyperus</i>	di- ou tristiques	1-3 mm	glumes identiques
<i>Scirpus</i>	spiralées	1.5-8 mm	glumes identiques

en phase végétative : la plupart des *Cyperaceae* sont à feuilles toutes ou presque toutes en rosette, basale sauf chez certains *Cyperus* où elle peut être en haut d'un chaume à un seul entre-noeud allongé.

Les *Cyperaceae* à chaume végétatif (c.1m de haut) à nombreux noeuds et feuilles tristiques :

taxons	<i>Bolboschoenus</i>	<i>Carex hirta</i>	-limbes longs, glauques, très scabres sur les marges : <i>Cladium</i> -limbes c. lisses : <i>Carex disticha</i>
chaume : moelle	plein	creux	creux
limbes	en W net	en W net	plus en V qu'en W
tubercules sur rhizomes	1 tubercule à chaque base de chaume	non	non

Scirpus sec.FE : sections	sect. Scirpus	Bolboschoenus	Pterolepis = Shoenoplectus	Holoschoenus	Baeothryon
<i>sp</i>	<i>sylvaticus</i>	<i>gr. maritimus, digynus</i>	<i>lacustris pungens supinus...</i>	<i>holoschoenus</i>	<i>cespitosus</i>
bio	rh.	rh, tubercules	glt rh., rarement an.	rh	pérenne <u>cespiteuse</u>
tige (chaume)	simple, trigone, feuillée	simple, trigone, feuillée	simple, [c.rosette de gaines, la sup avec limbe]	simple, cylindrique, à gaines basales	simple, gaines basales + [les 2 sup glt] à limbe court
infl.	composée	[(1 épillet-) glomérule ou anthèle I de glomérules]	apparaît latérale par bractée inf.	glomérules <u>globuleux</u> , svt en anthèle I	1 épillet
glume : apex		+échancré	+échancré		
périanthe aretes	6	var.	1 à 6	0	0 à 6

Scirpus gr. maritimus = Bolboschoenus	macrostachys Willd. (in Bor Husn) ; S. macrostachyus Willd. (in Ry) ; var. laevis (in LeG) ; genuinus (in GG God)	type + compactus Krock (in Bor) ; compactus (in Husn) ; monostachyus + compactus (in Ry) ; digynus (in GG God)
vigueur	plus élevé et robuste (LeG)	
tiges et feuilles	tout à fait lisses (LeG)	
infl.	épillet 1-2 sur chacun des rayons de l'anthèle très courts... in race megastachyus (Ry)	rameaux de l'anthèle très courts...=capitule (Husn)
épillet : longueur	longs épis (Bor) ; 3-4 cm (Husn Ry)	courts ; < 2 cm (Ry)
C et akène	3 stigmates ; akène trigone, plan sur une face (GG) plan en dessus (God) ; 3 stigmates (Ry) ; akène trigone, 3-4 x 2-3 mm, luisant... (Ry)	2 stigmates ; akènes comprimés, convexes sur les 2 faces (GG) peu convexes en dessus, plus convexe en dessous (God) + qq fruits trigones (nota God) ; ord. 2 stigmates (Ry) ; akène parfois comprimé et biconvexe in compactus (Ry)
habitat	rivage de la mer (LeG) ; maritime (Bor)	étangs, fossés, bords des eaux (Bor)

7 taxons in Ry

des intermédiaires probables (ou variabilité dans nombre de C : cf. nota p177 God)

Tous les clones n'ont peut-être pas la même vitesse d'allongement des E par rapport aux styles.

Scirpus (FE) Schoenoplectus	gr. triquetrus	x carinatus (intermediaire)	gr. lacustris
chaume	trigone	arrondi dans mi inf, trigone dans mi sup	arrondi
bractée inf/ infl	> ou =		glt <
aretes/akène	0 ou < ou =		> ou =
C	2		2 ou 3

Scirpus x carinatus (*S. triquetrus* x *S. lacustris*) (Sta FE)

Scirpus x kuekenthalianus (*triqueter* x *tabernaemontani*) (Sta)

Scirpus	Scirpus triquetrus	Scirpus americanus, Scirpus pungens
rhizome	brun jaunatre (LeG)	brun rouge (LeG)
hauteur	grand ou assez grand, droit (LeG)	moyen ou assez grand et qq fois grand, droit, souvent un peu tordu (LeG)
chaume : section	triquetre (LeG) ; angles aigus et face plane (FVMA)	2 des faces planes, la 3è +- concave (LeG) ; angles aigus et faces concaves (FVMA)
feuilles de la base du chaume : limbe	1-2 gaines et 1 feuille à limbe peu développé, linéaire aigu, un peu large (LeG) ; 2-3 gaines... ; la gaine sup seule avec un limbe court (FE) ; 1(-2) limbes (Sta)	2-3 feuilles linéaires, carénées, atténuées en pointe trigone, piquante, un peu rude sur les angles ; leur gaine demi-scarieuse, +- rougeatre (LeG) ; les 2-3 feuilles sup avec limbe (FE...)
'feuilles florales'	1, dressée, triquetre, assez pointue (LeG)	longue, dressée, triquetre (LeG)
bractée inf./infl.	dépasse bien (LeG) ; > ou = infl. (FE)	> infl. (FE)
inflorescence	paquets sessiles + des pédonculés (LeG) ; des fascicules sessiles et qq pédonculés (FE) ; [glt anthèle I de glomérules]	épilletts peu nombreux 2-5, sessiles (LeG) ; 1 fascicule de 1-6 épts (FE) ; [1 glomérule]
épillet : couleur	brun (LeG) ; roux (FVMA)	brun clair (LeG) ; brun (FVMA)
glumes : forme	ovales, concaves, échancrées, mucronées, frangées-ciliées (LeG) ; bords fimbriés (Bor) ; les 2 lobes <u>obtus</u> , ciliées (FVMA) ; mucronées, fimbriées-ciliées (FE)	largement ovales, échancrées, fortement mucronées, frangées-ciliées (LeG) ; les 2 <u>lobes aigus</u> , frangées ciliées (FVMA) ; lobes latéraux aigus, ciliés (FE)
aretes du périanthe	qq (LeG) ; 3-6, rétrorsés (FVMA) ; 6 (Sta) ; 6 bien développées, linéaires, < ou = akène (FE)	3, courtes (LeG) ; 1-3 petites (FVMA), absentes ou rudimentaires (FE)
anthères	mucron court (LI FVMA)	sommet à apendice dentelé (LeG) ; mucron grêle, denticulé (LI FVMA) ; [appendice de 1/2 mm, en coin, avec aculéoles]
akène : longueur	2.5-3 mm (FE)	2 mm (FE)
akène : forme	obovoide-comprimé, plan d'un coté, bien convexe de l'autre, mucroné (LeG) ; ellipsoide obovoide, plano- ou biconvexe (FE)	globuleux comprimé, plan d'un coté, bien convexe de l'autre, mucroné (LeG) ; plano- convexe (FE)
akène : couleur	brunatre (LeG) ; brun rougeatre (FE)	brun foncé (LeG) ; brun jaunatre (FE)

<i>Scirpus lacustris</i>	<i>subsp. lacustris</i>	<i>subsp. tabernaemontani</i> (FE)
chaume : hauteur...	qq fois très grand, mou (LeG) ; 1-2 m (SM) ; 1-3 m	qq fois grand, assez mou (LeG) ; 1 m (moitié plus grêle Bor)
chaume (et feuilles) : couleur	vert	+/- glauque [au printemps, mais vert en fin d'été]
feuilles : limbe	de la base des tiges fertiles réduites svt à des gaines dont la sup est terminée en limbe étroit (SM)	souvent réduites à des écailles ... (SM)
feuille supérieure : limbe	1 F à limbe court, canaliculé (LeG) ; souvent avec limbe (FVMA)	qqx 1 F à limbe court, linéaire-pointu et roulé dedans (LeG) ; glt sans limbe (FVMA) ; [parfois limbe jq qq cm, bcp + étroit que gaine]
glomérules	pédonculés ou non (FVMA)	peu ou pas pédonculés (FVMA)
glumes : couleur	brun jaunatre (LeG)	brun rougeatre (LeG)
glumes : forme	ovales, émarginées, mucronées, carénées, scarieuses et frangées aux bords (SM)	échancrées, mucronées, frangées,
glumes : surface	+/- glabres (FE) ; lisses, non ponctuées (FVMA) ; lisse (Sta)	glt ponctuées scabres (LeG) ; rudes, ponctuées (SM) ; papilles denses, rouges, surtout le dessus (FE) (surtout près de la nervure et à l'apex Sta)
soies hypogynes	3-6 (LeG)	qq (LeG)
soies hypogynes/akène	égal akène (SM)	plus longues (SM)
anthères	ciliées barbues (SM) ; mucron ord. glabre (Hus)	non barbues (SM) ; mucron ord. denté (Hus)
stigmates	3 (LeG SM) ; glt 3 (FE)	2 (LeG SM) ; 2(3) (Hus) ; glt 2 (FE)
akène : forme	trigone à cotés inégaux, 2 elliptiques, 1 plus grand et c. orbiculaire, c. aussi long que large, mucroné (LeG) ; trigone comprimé (FE)	bien + long que large, obovoide-comprimé, c. plan d'un côté, convexe de l'autre, mucroné (LeG) ; obovale trigone (Bor) ; +- plan (FE) ; biconvexe ou planoconvexe (Sta)
akène : couleur	brun (LeG) ; gris métalliques (SM)	gris foncé (LeG) ; bruns (SM)
akène : longueur	2.5-3 mm (FE)	moitié + petit (LeG) ; 2-2.5 mm (FE)

des intermédiaires probables

<i>Isolepis</i>	<i>Isolepis setacea</i> (in FE...); <i>Scirpus setaceus</i>	<i>Isolepis cernua</i> , <i>Scirpus savii</i> ; <i>Scirpus cernuus</i>
bio	rhizomes parfois assez allongés (SM) ; tiges rampantes allongées (Bonnier & D.L. + schéma p.327 serie 4) [rh extra-axillaires leptomorphes, diamètre 1 mm]	cespiteux
'tiges' : port	droites ou ascendantes (LeG)	droites ou c. (LeG) ; plus greles (Husn)
chaume : section	sillonné (Bor) : pas évident	strié (Mutel) (bof) ; cylindrique (Bor)
hauteur	1 dm	1/2-1 dm
limbe : longueur	1/2 dm	svt très réduit (LeG) [majorité de chaumes à limbes < 1 cm, rmt 1/2 dm]
gaine : couleur		ord. rougeatre (LI)
bractée : longueur / épillet , aspect	dépasse bien épt (LeG) ; 1-2 cm [limbe typique allongé]	glt < ou = épt (LeG) ; glt < (GG) ; 1/2 cm ; < épillet (Bréb) ; dépasse peu ou pas épillet (Husn) [<, à gaine décurrente quasi jq apex de la nervure-limbe, c. idem glumes]
bractée : durée	(persistante)	caduque (LeG)
épillets : nombre	1-3 (Breb) ; 1-4 (Sta) ; 1-4(10) (FE bizarre) ; 2-3 (GG)	1(3) ; 1(2) (LI) ; (1)2(3) (GG)
épillet : port	penchés (qq fois 1 seul) (Husn)	+ - penchés (Husn)
épillet : longueur	3-5 mm (Husn)	2 mm (Husn)
épillet : nb de fleurs	8-10 (GG) ; 6-15 (Husn)	6-10 (GG) ; 4-8 (Husn)
épillet : couleur	brun purpurin mêlé de vert et de blanc (LeG)	peint de brun purpurin, de vert et de blanc (LeG)
glume : couleur	brunatre, bordure blanche (SM) ; fauve à brun ; (bordure blanche étroite GG)	fauve [hyalin-blanchatre (sauf nervure verte)]
glume : forme	ovales, obtuses, un peu mucronées, à pointe droite ou recourbée (Mutel) ; ovale (LeG)	les inf très obtuses, les sup à peine mucronées-carénées (Mutel) ; largement ovale (LeG)
akène : forme (...)	obovoïde trigone, mucroné (LeG) ; trigone (SM) ; aplati au sommet, petit mucron (Husn) ; obovoïde, à faces convexes et angles obtus (FE)	globuleux trigone, mucroné (LeG) ; atténué en court mucron (Husn) ; largement obovoïde ou suborbiculaire (FE)
akène : surface	marqué de cotes longitudinales (LeG) ; cotes longitudinales (SM) ; cotes longitudinales proéminentes et stries transversales fines (FE)	très finement ponctué (LeG) ; c.lisse ou finement papilleux longitudinalement (FE) [c. alvéoles +- en rangs longitudinaux]
akène : couleur	brun (LeG) ; luisant (SM...FE)	gris passant au noir (LeG) ; mat (FE)
habitat	marais ouverts	marais littoraux ouverts (+... ?)

bractée un peu > épt (FVMA) : bizarre, probablement erroné des intermédiaires probables ; + question d'un 3è taxon ? :

-Mutel a 3 sp.

-LeG signale *savii* var. *fallax* "port du sétacé, l'examen du fruit est nécessaire" ;

-Boreau signale ***Scirpus clathratus*** qui se distingue de *savii* par son fruit allongé ovoïde, sillonné en long

-Husnot le cite de Reichenbach en var. de *setaceus*, avec en plus une bractée < ou peu > à l'épillet solitaire, (et akènes à cotes longitudinales et stries transversales). à surveiller en sol calcaire.

<i>Eleocharis</i>	<i>parvula</i>	<i>quinqueflora</i> = <i>pauciflora</i>	<i>acicularis</i>	<i>bonariensis</i> = <i>striatulus</i>	<i>palustris</i>	<i>uniglumis</i>	<i>multicaulis</i>	<i>ovata</i>
bio	rh. lept. avec <u>tubercules</u> (cFE)	rh. lept.	rh. lept.	rh. lept.	rh. lept.	rh. lept.	cespiteux	<u>an.</u> cespiteux
rh. diamètre	1 mm		1/2 mm		qq mm	qq mm	-	-
apex gainé			perpendicul.	perpendicul.	perpendicul.	perpendicul.	[oblique]	
chaume hauteur	1/2 dm	jq 3 dm	1/2-1 dm	jq 4 dm	1/4-1/2 m		2-3 dm	1/2-1 dm
chaume diamètre	1/2 mm	1/2-1 mm	1/2 mm		qq mm		1-1,5 mm	1 mm
chaume : section			tétragone (LeG Mutel); anguleux (FE)		c.cylindrique (Mutel)	cylindrique (Mutel)	cylindrique, peu strié (Mutel)	c. comprimé (Mutel) ;
chaume : contenu					intérieur cloisonné (Mutel)	[plein]	plein de moelle (Mutel) [erreur?]	
épt longueur	1/2 cm	1/2-1 cm	1/4 cm		1-3 cm	1 cm	1 cm	1 cm
épt : nb fleurs					cloisonné (Mutel)			
G steriles : nb	1	(0)1	(0)1	2	2	1	1	2
G stérile/épt	3/4-1		1/2	1/2			1/4	1/4
G du milieu	2 mm	1/2 cm	2 mm		3-4 mm	3 mm	4-5 mm [3mm à Sougeal en 2012]	2 mm
C : nb	3	3	3	3	2	2	3	2
akène : stylopode	non renflé	non renflé	renflé	renflé	renflé	renflé	renflé	mammiforme
akène : Lgr	1 mm	1 mm	1 mm		1-2 mm	1,5-2 mm	1,5-2 mm	1 mm
akène : surface	lisse	lisse	strié en long	strié en long	ponctué	ponctué	lisse	lisse
soies : nb		4-6	0-1 caduc	3-4 persistant	0-4	0-5	4-6	4-7
soies/akène	glt >	< ou =	1/2	=	var	var	>	>>

<i>Eleocharis</i>	<i>Eleocharis palustris</i> (2 ssp: <i>pal.</i> + <i>vulgaris</i> in FE Sta, d'après nb fleurs, long.glumes et akène, stomate)	<i>Eleocharis uniglumis</i>
hauteur	4-6 dm (Bor)	1-4 dm (Bor)
chaume : gaines	tige nue ou 1 gaine brune ou rougeatre, accompagnée de qq tiges stériles, plus courtes (Bor) ; 2 (FVMA)	tige garnie de gaines rougeatres (Bor) ; 1 (FVMA)
chaume : gaine sup [l'avant dernière, 1/2 + courte est +- rougeatre]	[un peu rougeatre, peu de chlorophylle]	[vert, très chlorophyllien]
chaume : section	cylindracé ou un peu comprimé (LeG) ; légèrement comprimé (Bor)	grele, cylindrique (LeG Bor) ; plus grele (Hus)
chaume : diamètre	glt 1,5-5 mm (VveFI)	< 1,2 mm (VveFI)
chaume : nervures (difficile sur le frais)	> 20 (FE)	15-20 (FE)
chaume : couleur	+ - glauque (Bor) ; terne (Hus)	luisant (Hus) ; clair (FVMA) ; plus brillant (Sta) ; glt brillant (FE)
chaume [adulte] : anatomie, <u>moelle</u>	chaume <u>cloisonné</u> en dedans (Mutel) ; interrompue (Bor) ; dessin de CL et CT in VveFI:40 mais contradiction p.39 avec ligne 2) [CL à 2-3 tubes-cloisons en long, et cloisons transversales tous les mm, délimitaat des cubes vides ; cloisons vaguement visibles par transparence et au toucher sur tiges dépérisst]	<u>continue</u> (Bor) ; (hollow in TS (VveFI) = erroné prob.) [+ - plein, pas de cloisons nettes]
écaille inf. / base de l'épillet	beaucoup plus courte que les autres (God) ; plus courte, embrassant presque la moitié (Bor) ; embrasse la moitié (Hus) ;	embrasse presque toute la base de l'épi (LeG Bor), courte, arrondie (Bor) ; embrasse complètement, triangulaire (God Hus) ; +- complètement (Sta)
écaille(-s) inf./ autres	c. égales, les 2 inf + petites, contigues avec le chaume, stériles (Mutel) ; l'inf + courte embrassant 1/2 de la base de l'épi, obtusément apiculée, verte, bords scarieux (Ry)	celle du bas très courte, très large = embrassant c. toute la base de l'épi (Mutel) ; l'inf. triangulaire, + large que longue, non apiculée, embrassant entièrement la base de l'épi (Ry cHus) bord scarieux large (et non étroit) (Royer)
écaille(-s) inf. sans fleur	les 2 inf (Mutel LeG...) ; 2, sub= (FE)	l'inf. seule (LeG...)
écailles : forme de l'apex... (contradictions entre auteurs)	un peu aigues (Bor)	un peu aigues (Bor) ; aigues (God) ; plus aigues (Hus)
épillet : couleur	melé de brun et de blanc (LeG) ; bords scarieux (Bor God FVMA)	moins melé de blanc (LeG) ; brun plus foncé (God) ; brun foncé, bords scarieux (FVMA) ; brun <u>foncé</u> (Link FE)
épillet : longueur	1/2-3 cm (c.Sta c.FE)	jq 1 cm (FE) ; 1/2-1 cm (c.Sta) ; [jq 1 1/2 cm ou intermédiaire]
épillet : nb fleurs	20-70 (FE)	10-30 (FE)
écailles : distance		plus espacées (FE)
akène : forme	obovale, comprimé, <u>arrondi</u> obtus sur les bords (Bor) ; <u>peu</u> comprimé, arrondi sur les bords (God) ; obovale, un peu comprimé, à bords obtus (FVMA)	brun clair, obovale, comprimé, à angles obtus (Bor) ; comprimé, arrondi sur les bords (God) ; ovale, à bords obtus (FVMA)
akène : surface [que à sec ?]	lisse (FVMA) ; très finement ponctué (FE)	finement ponctué strié (FVMA) ; grossièrement ponctué (FE)
stylopede (dans clé FE par / autres sp du gr.)	plus long que large (FE)	au moins 1/3 de la largeur de l'akène (FE)

E. palustris x *E. uniglumis* : intermédiaire et fertile (Sta) (FE : fréquent si les 2 sp ensemble) à vérifier. Des différences d'arêtes indiquées dans FVMA sont +- niées dans FE...

Eleocharis austriaca in Sta : proche de *palustris*, mais tige à 10-16 nervures, épillet conique,... (au lieu de >ou= 20, cylindrique à ellipsoïde-conique... pour *palustris*.)

<i>Eriophorum</i>	<i>angustifolium et gracile</i>	<i>vaginatum et latifolium</i>
bio	rh	cesp
feuilles : ligule	ligule (FE)	non (au moins les sup) (FE)
épillet : longueur	1 cm ?	2 cm ?
glumes : nervures	var	1
papus : poils (PICr?)	simples	variable

<i>Eriophorum</i> à rh. et ligules	<i>Eriophorum angustifolium</i>	<i>Eriophorum gracile</i>
chaume : forme de la section	cylindrécé, trigone au sommet (LeG) ; subcylindrique (GG SM LI FE) ; trigone seulement à l'apex (FE)	obscurément triquètre (LeG SM) ; trigone (LI FE) ; grêle (LI)
chaume : port	droit, grele (LeG)	droit ou tombant, très grele (LeG)
chaume : hauteur	4-8 dm (SM)	2-6 dm (SM)
chaume : feuilles	feuillé (FE)	feuillé slmt dans moitié inf. (FE)
limbes : largeur	étroits (SM) ; (2)3-5(7) mm (FE) ; [jq 9mm à Trestel]	très étroit (SM) ; 1-2 mm (FE)
limbes : forme	canaliculé-caréné, atténué en pointe triquètre, un peu scabre (LeG) ; canaliculées, triquètre et à peine rude au sommet (SM) ; triquètre au sommet (LI FE)	très étroites, canaliculées inférieurement, du reste triquetres, à peine rudes au bord (LeG) ; triquetres (SM) ; triquetres, en gouttière à la base (LI)
feuilles : longueur	les sup courtes (SM)	dressées, courtes (SM)
feuilles caulinaires : limbe/gaine	les sup. au moins 1.5 fois (FE)	rarement sup. à 1/2 (FE)
'feuilles florales'	2-4, fort inégales, rapprochées en involucre (LeG)	1-2, fort courtes ou même réduites à l'état de bractées (LeG)
bractées : nb	2-3 (SM) ; 1-2 (FE)	2-3 (FE)
bractées : aspect	foliacées (SM)	subulées triquètres, élargies à la base (SM)
inflorescence : épillets	(1-3)4-7 (LeG) ; ord. nbx (SM)	2-4, petits (LeG) ; peu nbx, petits (SM)
pédoncule : surface	ancipités, très lisses (LeG) ; lisses (GG LI FE...) ; lisses, glabres (SM)	rudes, tomenteux (LeG) ; rudes et brièvement tomenteux (GG SM) ; <u>trigones scabres</u> (FE)
pédoncules fructifères : orientation	+ dressés, enfin penchés (LeG) ; plus penchés (GG) ; d'abord dressés puis penchés à maturité (SM)	courts, dressés ou faiblement penchés (LeG) ; à peine penchés (SM)
glume : forme	ovale-lancéolé (LeG) ; ovale-lancéolé, aigu (SM)	ovale (LeG SM)
glume : nervures	1 (SM) ; les sup à 1 (FE)	nerveuses (LeG) ; 3 (GG SM) ; <u>nombreuses</u> (FE)
glume : couleur	d'abord vert rougeâtre avec les bords blancs, puis brun à sommet blanchâtre (LeG) ; brun au milieu, scarieux au sommet (SM) ; fauve-rouille	vert rougeâtre (LeG) ; vert, maculé de brun (SM)
glume : marges	largement hyalin (FE)	étroitement hyalin (FE)
aretes	blanc, bien plus longues que l'épi (LeG) ; très allongées (GG SM) ; 4-5 cm (FE)	médiocrement longues (LeG) ; courtes (GG SM) ; 2 cm (FE)
anthères	2.5 - 5 mm (FE)	1.5-2 mm (FE)
akène : couleur	noir (SM) ; brun foncé (LeG FE)	grisâtre (LeG) ; jaunâtre (SM) ; brun jaunâtre FE)
akène : forme (apex...)	ovoïde trigone (LeG) ; brusquement atténué en pointe courte (SM) ; acuminé aigus (GG)	triquètre, étroit (LeG) ; arrondi et mutique (SM GG)

<i>Eriophorum</i> cespiteux, sans ligules	<i>Eriophorum vaginatum</i>	<i>Eriophorum latifolium</i>
gaine sup	renflée	
limbe : section et largeur	triangulaire, 1 mm	W de 3-8 mm
inflorescence	1 épillet, pas de bractée	pédoncules chargés d'aspérités (LeG) ; [anthère simple à 2-12 br scabres]
épillet : Long	2 cm	
glumes : couleur	gris noirâtre (LeG) ; hyalin-gris	vert noirâtre (LeG)
anthères	2,5-3 mm	1,5-2 mm
akènes	2-3 mm	3-3,5 mm
papus : poils	simple	fourchus (cf PICr)

<i>Cyperus annuels, nains</i>	<i>Cyperus fuscus</i>	<i>Cyperus flavescens</i> (Husn FE), <i>Pycrus flavescens</i> (Sta)
hauteur	1/2-3 dm (cHusn)	1/2-2 dm (cHusn)
racines	rougeâtres (SM)	blanchâtres (SM)
plante : couleur	vert (SM)	vert pâle (SM)
chaume : section	triangle à angles aigus (GG)	triangle arrondi ("à peine trigone" GG) (Hus) ; grele (SM)
limbe : section	caréné (SM FVMA)	caréné (SM)
limbe : largeur	2-3 mm (Husn FVMA) ; 1-5 mm (FE)	1-2 mm (Husn FVMA) ; 1/2-3 mm (FE)
limbe : surface	lisse (Husn)	lisse à peu scabre (Husn)
anthère	simple ou composée (GG Hus FE)	simple (GG Husn FE)
glomérule : port	épillets fasciculés (Husn)	épillets inf. étalés à angle droit, le ou les sup. dressés (Hus)
épillet : largeur	1-2 mm (FE) ; linéaires (SM)	2-3 mm (FE) ; linéaires lancéolés (SM)
glume : couleur	brun noirâtre (SM) ; brun noir (Husn) ; glt brun	blond clair (SM) ; jaunâtre à carène verte (Husn) ; jaunâtre (FE)
glume : longueur	1+ mm (cFE)	2 mm (cFE)
glume : forme	subaigu (SM) ; ovale mucroné (Husn)	obtus (SM Husn)
glumes: port à maturité	un peu laches (SM) ; un peu étalées (Husn)	appliquées (SM) ; très imbriquées (Husn)
akène / glume	à peine plus court (SM) ; 3/4 (FE)	2 fois plus court (SM) ; 1/3 - 1/2 (FE)
akène : forme	trigone à angles aigus (Husn), rarement lenticulaire (FE) ; oblong atténué aux 2 extrémités, 3 stigmates (SM)	biconvexe arrondi aux bords (Husn) ; lenticulaire (FE) ; obovale-suborbiculaire, 2 stigmates (SM)
akène : orientation	une face contre la rachéole (FE)	appliqué contre le rachis par un des cotés (Husn) ; un angle contre la rachéole (FE)
akène : couleur	blanchâtre (GG SM Husn FE)	brun noir (GG SM Husn FE)

+*Cyperus michelianus* = *Scirpus michelianus*, à glumes non distiques, classé en *Cyperus* dans F.E.

Cyperus pérennes	<i>Cyperus longus, badius</i>	<i>Cyperus esculentus, aureus</i>	<i>Cyperus eragrostis, vegetus</i>
bio	[rh méso de diamètre 1/2 cm] rh. aromatique (Mutel)	[rh lepto de diamètre 1-2mm à tubercules sphériques plagio de diamètre 1/2-1 cm]	[cespiteux intravaginal]
infl : anthèle, branches	glt double ; 10-20 br. de 1 dm	glt double ; br. de 1/2 dm	simple ; 4-8 br. de qq cm
glomérule : nb d'épillets	5-10	15	20
glomérule : Long. axe	1/2 cm	(1)2 cm	1/2 cm
glomérule : entre-noeuds		[longs, svt 1/2 mm]	[courts, c. 0,1 mm]
épillet : longueur	1-5 cm	1/2 cm [4-6 fleurs par rang]	1 cm [5-9 fleurs par rang]
épillet : entre-noeuds (entre glumes)		[1/2 - 1/4 G]	[1/10 - 1/5 G]
épillet : largeur	1-2 mm	1-1,5mm	3 mm
glume : longueur	2-3 mm	2 mm [appliquées]	2-2,5mm [presque étalées]
glume : forme du dos	caréné (clé FE)	concave (clé FE)	
glume : couleur	rouille	jaunatre (Hus); fauve (-rouille)	fauve
akène / glume	1/2	1/2	1/3
akène : couleur	+ - noir	roug.-gris foncé	gris

+ *Cyperus rotundus* accidentel dans les champs, proche de *esculentus* mais tubercules ovoïdes et épillets rouge-brun (cf. clé de Husnot) et glumes carénées (clé FE)

<i>Cyperus gr. longus</i> d'après Husnot	<i>Cyperus longus</i> (in Hus)	<i>Cyperus badius</i> Desf. (in Hus) ; <i>longus</i> infraspp. <i>badius</i> (in Mutel)
tige : hauteur	5-15 dm (Hus)	3-8 dm (Hus)
tige : diamètre		moins grosse (Hus)
feuille : largeur	5-10mm (Hus)	plus étroites, 3-5 mm (Hus)
feuille : couleur	vert (tige vert gai) (Mutel)	souvent glauque (Mutel) [surtout face inf ?]
branches de l'anthèle	pédoncules ext. très longs, jq 3 dm et divisés au sommet en rameaux dressés et inégaux =... anthèle composée (Hus)	beaucoup plus courts, les plus longs n'ayant que 5-8 cm et portant au sommet 2 ramuscules ord. très courts (c.2mm), étalés à angle droit (Hus)
glomérule : orientation des épillets	(épillets dressés, c. parallèles sur le dessin de Husnot)	en faisceaux ou presque en éventail (Mutel) (certains épillets étalés, voire réfléchis sur dessin de Desfontaine et de Husnot)
glomérule : nb d'épillets	lâches de 4-10 épillets (Hus)	compacts composés d'épillets beaucoup + nombreux (20-25) (Hus)
épillet : dimensions	2 cm (Hus)	1 cm x 1 mm (cDesfontaine) ; moitié + court , 1 cm (Hus)
épillet : nb de fleurs par coté	[svt jq 10]	[svt c 5 ?]
akène : forme	oblong-elliptique (1 1/4 mm x 1/2) (Hus) [plus large au milieu sur le dessin pl.XXII]	obové (1 mm x 1/2) (Hus) [plus large vers 1/5 du sommet sur dessin pl.XXIII]
habitat	[marais calcaire]	Gironde...Morbihan : Belle-Ile (Hus)

NB "D'après... on trouve toutes les formes intermédiaires entre les *C. longus* et *badius*" (Hus). Dans FE, *badius* est en note de *longus*, soupçonné de simple variant, avec intermédiaires.

<i>Rhynchospora</i>	<i>Rhynchospora alba</i>	<i>Rhynchospora fusca</i>
bio (...)	cespiteuse [tubercules de bourgeons]	[rhizomes leptomorphes, diamètre 1(2) mm]
[tallage]	intravaginal	extra-axillaire
chaume	trigone (God Bor)	arrondi (God Bor) ; triquètre (Husn)
limbe	caréné (GG LI God)	gouttière (GG LI God), plus étroit (Breb GG)
[inflorescence]	plusieurs (glt 1-3) corymbes bombés I-III	pyramidale I-IV
bractée longueur	c. = glomérule terminal (GG FE)	dépasse le glomérule terminal de (1)5 cm (GG FE)
glumes couleur (...)	blanchâtre	rouille
périanthe : nb aretes	10-12 (Husn) ; 9-13 (FE)	5-6 (Husn FE)
périanthe : barbes des aretes	à barbes rétrorses (FE)	à barbes introrses (FE)
périanthe : longueur des aretes	= akène (God LI) ; c. épillet	2 x akène (LI) ; > akène (Husn GG) ; < akène (God)* ; de 3 mm
stigmates / styles	< (GG God)	> (GG God)
base du style	lisse (Husn)	scabre (Husn)
akènes	faces planes (GG)	faces convexes (GG)

plusieurs schémas in Bugnon p.733.

*longueur aretes : les différences d'appréciation sont probablement dues à la prise en compte ou non du stylopode.

Schoenus nigricans

cespiteux, tallage intravaginal

gainés ouvertes

chaume 1/2 m, section arrondie

limbe de section triangulaire, de 1 mm de large

inflorescence : 1 glomérule terminal de glt 5-10 épillets

épillet 1-2 cm de long, de 1-4 fleurs

glume noirâtre, longue de 1 cm

akène blanchâtre, long de 1.5 mm

Eleogiton fluitans (Scirpus fluitans)

stolons

feuilles distiques, limbes plans

1 épt terminant les stolons

Cladium mariscus

rhizomes extra-axillaires, de diamètre 1-2 cm

chaumes de 1-2 m, de section triangulaire, creux

1 inflorescence par feuille culmaire, en anthèle II-III de 1/2 dm

épillet 1-3 fleurs, 3-4 mm

glume 3 mm, fauve à rouille

akène 3 mm brun

Daniel Chicouène

Retour page d'accueil 'plantouz' : <<http://dc.plantouz.chez-alice.fr/>>