Risques de confusion entre plantes comestibles et toxiques (en cueillette) sous climat tempéré. (dernière mise à jour avr2025, Daniel Chicouène "dc.plantouz")

Plan de cette partie :	p. :	à jour :
schéma centré	1	sept.2018
Pteridophytes : Equisetum palustre vs. autres Equisetum	1	2019
Gymnospermes : Taxus vs. ...	2	2020
Limbes de plantes adultes palmés +- disséqués	3	avril 2021
Limbes elliptiques de 1-2 dm et velus (des Dicotylédones)	4	sept2018
Limbes peltés (Umbilicus / Hydrocotyle v) (photos oct2023)	"	nov2018(oct23)
Aconitum nap. Ranunculus acris Geranium dissectum	"	aout2019
Ombellifères : entre elles, tableau général	5	2017-
-qq sp	"	mai 2020
-Aethusa / Conium ; Conium . Anthriscus s.	6-7	juil 2023 ; av 25
Feuilles gaufrées, velues : *Digitalis, Borago, Verbascum*	"	fév. 2021
lauriers : *Laurus nobilis / Prunus laurocerasus,* photo *Nerium*	8	mars 2024(juil24)
Limbes hastés se ressemblant, de 1-3 dm x 1/4-1 dm	9	2017
Fruit rouge 1 cm, liane herbacée: *Bryonia / Tamus*	"	aout 2021
+ *Solanum dulcamara* photo des 3 sp	10	aout 2024
Limbes de Monocotyledones adultes ovales	11	mai 2020-
Limbes linéaires à dos caréné (Narcissus/poireau)	«	mars 2021

Il s'agit juste de quelques mises en gardes en toxicovigilance; c'est extrêmement loin de l'exhaustivité.

D'autres tableaux sur des toxiques proches de médicinales, dans des fichiers sur "dc.plantouz" :

-Tiliacées : *Tilia argentea* (+- toxique) vs. sp. proches

-Labiées : *Mentha pulegium* (toxique) vs. sp proches

-plantules de mauvaises herbes toxiques (*Datura, Xanthium* ; ...).

NB : attention à la désinformation en vulgarisation pour la floristique et la toxicité (contre-indications).

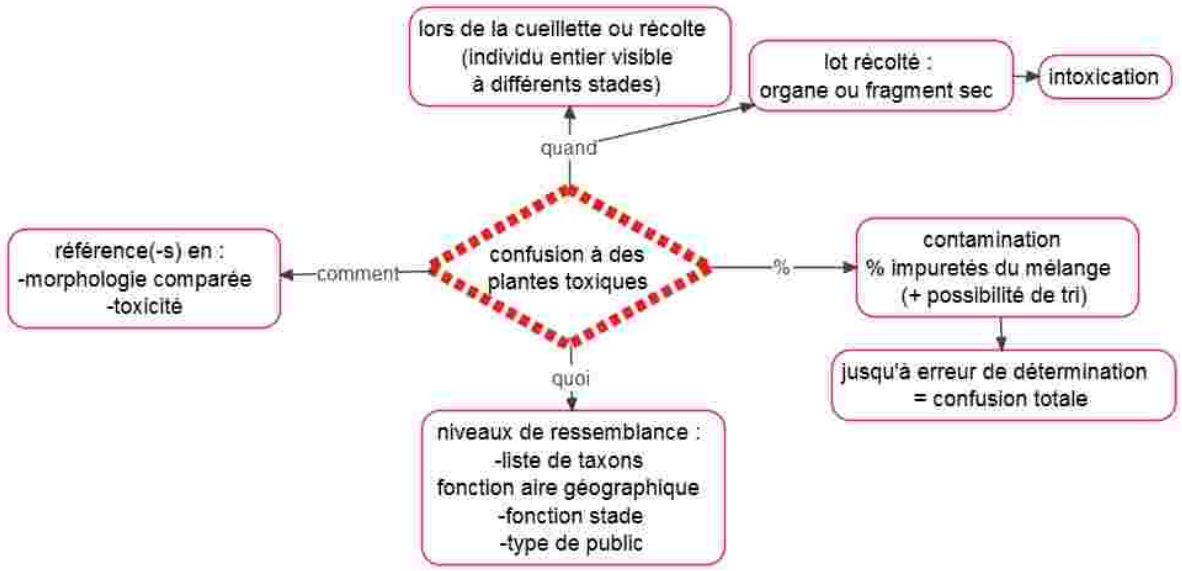


Schéma centré de la problématique des confusions avec des plantes toxiques. (sept.2018)

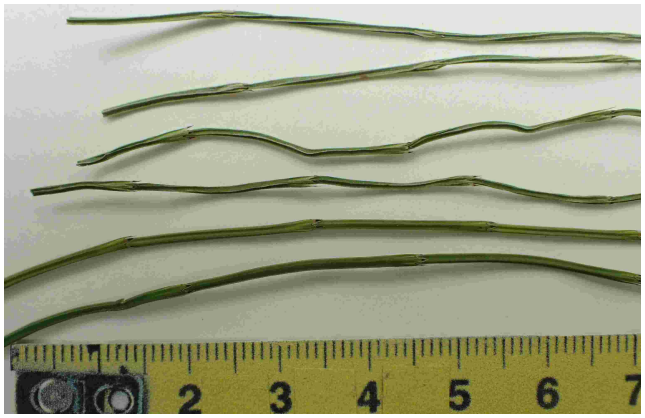
Photos de milieu de branches, 3 groupes de 2 :

-2 de *E. arvense* sec

-2 de *E. palustre* sec

-2 de *E. palustre* frais

(merci à P. Danet pour le cliché, sept 2018)



feuilles adultes planes de c.2cmx2mm à +- 2 rangs de stomates en face inf., pectinées sur les branches*	*Abies alba etc.* *(+Abies grandis)*	*Sequoia sempervirens* *(Sequoia taxifolia)* photo in fichier Gymnospermes	*Taxus* (poison mortel !)
leading shoots (Sta3)	with +- full sized leaves	with reduced +- scale like leaves	with +- full sized leaves
jeune rameau	cylindrique lisse	sillonné	sillonné
"		vert (VveKey)	vert(VveKey) sur3ans(Mitch)
bourgeon végétatif en hiver	brun	id.	écailles vertes (Sta3) [bof]
feuille : nervure principale (Vve Key)		dessus plat	relief de chaque coté
feuille : dessus : nervure (sur le frais) (cf. photo p. 5, mai 2020)	[en creux= en V large ; *alba*:1/3 x 0,1-0,2mm, jq apex ou presque]	[c. plan, ou légère dépression en V, surtout dans le 1/4 inf]	face sup à 1 crete (Mitch] ; [proéminente bombée** sur une bande de 1/2 mm de large, haute jq 1/4 mm]
feuille : dessous	2 bandes blanc (FVMA)	2 bandes blanc (FVMA)	2 bandes vert-jaunatre (FVMA)
feuille : base	sessile (Sta3:42)	décurrent (FVMA) ; non décurrent (Sta3:42)	décurrent, pétiole court (FVMA)
feuille : apex	-émarginé=*A.alba*(FE) [pour majorité de feuilles] -arrondi : autre sp.	aigu (FVMA) [svt progressif sur qq mm]	acuminé (FVMA) [brusquement]

*ressemblance aussi un peu avec *Taxodium, Metasequoia, Tsuga*.
**sur au moins la mi inf du limbe ; la nervure n'est pas encore proéminente sur les jeunes feuilles en croissance. Ce critère semble aussi correspondre aux genres proches (*Cephalotaxus, Torreya*).

Taxus (baccata) (très toxique), nervure proéminente (bombée) également chez *Cephalotaxus* et *Torreya* *Taxus)*

échelle

Abies alba, nervure en creux (en dépression) également chez *Sequoia sempervirens* (à axe ressemble à

face supérieure de rameaux au printemps montrant la nervure principale

Limbes de plantes adultes palmés +- disséqués

	Ranunculus et certaines autres renonculacées (TOXIQUES)	*Malva (moschata, alcea)*	*Geranium*
nervures II à III entre lobes principaux	souvent tendance en segments droits entre les bifurcations (zig-zag)	souvent intermédiaire entre les 2 colonnes	souvent tendance en segments arqués-courbés, surtout pour la principale nervure du fond de chaque sinus principal

Ex. *Geranium dissectum* ; *Geranium oxonianum* ; *Ranunculus acris* ; *Ranunculus repens*

il y a aussi des ressemblances entre certaines feuilles de *Geranium dissectum* et *Aconitum napellus :*

Aconitum cf. napellus très dangereux ! | *Ranunculus acris (borreanus)* un peu toxique | *Geranium dissectum*

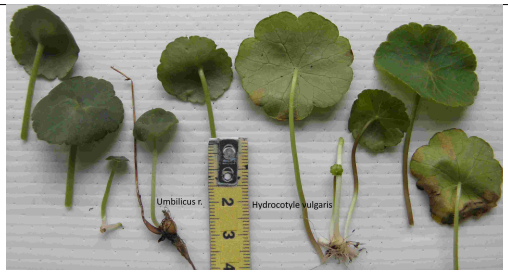
et aussi certaines sp de *Malva (moschata, alcea*), absentes sur la photo.

Limbes elliptiques de 1-2 dm et velus (des Dicotylédones) : rosettes +- adultes nombreux taxons, voici les plus répandus dans le Massif Armoricain

	Symphytum officinale *(Pentaglottis sempervirens)*	*Digitalis purpurea* (TOXIQUE) *Centaurea gr. nigra* *Verbascum sp.pl.*
pétiole : face sup.	en V, étroit et aigu	plat, avec éventuellement des ailes relevées (un peu en U large et bas)

La forme des marges des limbes est d'application plus délicate ; en général *Digitalis p*. a de vagues crénelures arrondies (1-qq mm x qq 0,1 mm). L'architecture de la nervation secondaire est souvent discriminante (forme du trajet, apex évanescent vs. bifide, types de relations entre nervures secondaires contiguës).

<u>Dicotylédones à limbe pelté de quelques cm de diamètre</u> (et pétiole de qq cm) :

limbes peltés, se ressemblant en vue de dessus		
	Umbilicus rupestris ***(=Umbilicus pendulinus)*** ***(Crassulaceae)***	***Hydrocotyle vulgaris*** ***(Umbellifereae)*** (+-toxique in livre JP Reduron 2007)
architecture aérienne	rosette en phase végétative, puis subrosette dressée de qq dm de haut (pas de tige plagiotrope)	stolons (parfois à la limite de rhizomes) de 1-2 mm de diamètre, avec 1 feuille tous les quelques cm et dont le bourgeon axillaire peut se développer
pétiole poils	glabre	souvent des poils (de 1/2-1 mm de long, surtout en atmosphère sèche, sur glt le 1/4 sup.)
nervures en face inf de limbe en partant du pétiole	en creux, étroites (c1/4 mm)	vaguement en bosse de 1-2 mm de large
inflorescence	grappe (à nombreuses fleurs) terminant la subrosette, culminant à 1-qq dm de haut	fleurs en glomérules pauciflores sur pédoncule de qq cm, porté directement par le stolon
biologie et phénologie	végétation surtout hivernale ; un tubercule +- sphérique pour passer l'été (à 1 ou qq cm de profondeur dans le sol, de c. 1 cm de diamètre)	végétation surtout estivale ; pas de tubercule
11 oct.2023, Ille-et-Vilaine : -vue d'ensemble		
-détail pour nervures en face inf., et poils sur pétiole (afficher >300 x à l'écran d'ordi.)		

Ombellifères entre elles :
des feuilles de nombreuses sp. mortelles ressemblent à des sp. comestibles ou médicinales. Dans le livre "Vegetative Key", les couleurs sont difficilement utilisables ; la pilosité est parfois discriminante ; des caractères de pétiole (section en observation macroscopique, et latex qui est difficile à voir) sont intéressants mais non suffisants.

Ombellifères	A) **ex. consommés**	B) **ex. de plantes toxiques**
'lobes' ou folioles "larges", sans poils	Smirnium olusatrum Angelica archangelica Livèche p.p., lobes en coin, 1-1 1/2x	Oenanthe crocata, lobes 1/4-1 1/2x (pétiole et mi inf du rachis : plein de moelle spongieuse, à cavités de 0,1 à qq 0,1 mm)
moyennement "larges" sans poils	celeri Apium graveolens coriandre Petroselinum, persil Aegopodium, en scie, c.2x denté	Aethusa Conium (pétiole et mi inf du rachis creux)
moyennement "larges" et poils, arche gothique	cerfeuil potager Daucus carota, lobes 1-3x	Chaerophyllum temulentum, lobes1/2-1x Anthriscus sylv., lobes 1/2-2x, poils var.
moyennement "larges" et poils, au moins mi sup en coin, scabre		(Torilis sp. pl., non comestibles)
segments "étroits"	Conopodium, lobes 3-5x fenouil, lobes 4-10x	Oenanthe "petites" (Selinum : est ce toxique ?)

Des feuilles de certaines Ombellifères et de certaines Renonculacées se ressemblent également (à certains stades, ex. Aethusa et Ranunculus repens vers le stade 2-3 feuilles).

Ombellifères : limbes ex. en état frais, observations ponctuelles	A) face sup	B) face inf
Aethusa		
Conium	la nerv qui mène à chaque lobe ou dent en creux	bombée avec légère dépression (plane au fond)
Daucus	"	" + poils sur principales nervures
persil simple	nerv I et II un peu bombé sf ramifications ultimes des dents et lobes (où c'est plat chez certains cultivars)	peu bombé
persil frisé	plat	plat mais différence de couleur
cerfeuil (velu)	un peu en creux	non bombé aux dents et partie 1/2 extrème des lobes
Apium grav.	plat	bombé jq pointe des lobes mais pas les dents

Certains individus ont peu de poils, aussi une portion de 1 cm en est parfois dépourvue.
nombreux autres caractères : port général du lobe en coupe transversale, orientation des folioles/rachis, recouvrement entre folioles d'étages voisins, longueurs des folioles dans mi inf. de chaque rachis ou rachéole.

feuilles caractérisées	*Aethusa cynapium*	*Conium maculatum*
folioles : brillance	oui, et face inf. plus brillante	les 2 faces mat
folioles : forme générale	tendance en segments à tous les ordres	tendance folioles à base large
pennes	tendance pétiolé	tendance sessile
lobes terminaux : IL (coté le + court)	(1 1/2)2-3 (la plupart 2x) : long	c. 1 1/4 : court
lobes terminaux : apex	arche gothique	aigu à un peu acuminé
lobes terminaux : sur 1/4 base (coté le + court)	linéaire ou à peine élargi à 1/4	élargissement net arrondi
lobes terminaux : pointe de l'apex	petit, surtout vert ou foncé	hyalin, plus gros, un peu + crochu
lobes : nervure médiane en face sup	proéminente	en creux
lobes : nervure médiane en face	peu proéminente, arrondi	plus proéminente, carénée

portions de feuilles caractérisées :	

feuilles caractérisées (foliole = pinnule : synonymes)	*Conium maculatum*	*Anthriscus sylvestris*
apex : distance / composée	1 cm	qq cm
folioles : couleur (sauf sénescentes qui jaunissent)	vert foncé (toujours glabre)	vert franc (varie un peu selon la pilosité de l'individu)
foliole : apex des dents	tendance un peu en V	en arche gothique
foliole, dents : marge	épaissi sur bande de c.1/10 mm	non spécialement épaissi
dent : mucron	entièrement blanchatre (tjs?)	glt +- teinté-taché de pourpre
foliole : base	évasé depuis la base, à presque droit	droit, à nettement arrondi pour celles orientées vers la base de la feuille
foliole : coupe transversale (du dernier ou des 2 derniers ordres)	en V (les 2 côtés droits)	en U (arrondi, les 2 côtés courbés-ascendants), et un peu gauffré
folioles de la paire inf des rachéoles : longueurs	les 2 subégales (la sup fait c.9/10 / sup)	la sup plus courte de c.2/3 ou ¾ / l'inf
nervure principale de penne (vue à plat)	droit	glt un peu courbé-orienté vers l'apex de feuille
foliole et penne : silhouette (surtout mi sup)	droits : rétrécissement régulier entre folioles	un peu en arche gothique (moins que Chaerophyllum t.) , silhouette inf (vers la base de la feuille et vers la base de la rachéole) nettement plus courbée que la nervure
foliole : silhouette globale (surtout mi milieu)	tendance linéaire ; lobe basal à svt 1 dent qui est simple	tendance ovale ; lobe basal (surtout coté inf) à c 4 dents (et dent inf glt double)

Limbes +- pétiolés (ou pétiole +- ailé) gaufrés, crénelés, velus, adultes de c. 1-2 dm, c. 2-3 plus longs que larges, ayant un stade en rosette

	Digitalis purpurea (très toxique)	*Borago officinalis*	*Verbascum (virgatum)*
face sup	plutôt mat, poils de c. 1/4 mm et plutôt souples (pubérulent)	plutôt brillant, poils rugueux, tendance à 1 poil ou cil raide de 2 mm par crénelure à la marge du limbe	
face inf. : nervures proéminentes	arrondi, tendance en demi-cylindre	très proéminent (= limbe très rigide), tendance 2 fois plus hautes que larges	
nervures secondaires, départ / nerv. principale	angle plus faible (très faible à la base du limbe)	angle plus étalé (presque à angle droit pour mi inf du limbe : *Symphytum*)	id.

Ces 3 taxons sont à feuilles alternes (angle de divergence c. 2/5) ; *Salvia (sclarea*) a des limbes ressemblant mais les feuilles sont opposées.

2 "lauriers"	***Laurus nobilis***	***Prunus laurocerasus***, un cv à limbes de forme et dimension c. idem *Laurus n.*
rameau : surface (à l'état frais)	un peu rude : couvert d'aspérités de c. 1/20 mm	lisse
brillance des limbes, pétioles, rameaux	mat	brillant (limbe à base à svt c.2 glandes brillantes, svt un peu en creux, 1/4-1mm selon dim. du limbe)
couleur du pétiole et de la nervure médiane du limbe	blanchatre, parfois un peu teinté d'orangé	vert pale (un peu plus pale que le limbe)
nervures* secondaires dans leur mi inf. sur la face sup du limbe ; (proéminentes en face inf sur les 2 taxa)	plan ou un peu en creux-sillon	un peu proéminent
inflorescence	corymbe bombé pauciflore ; << feuille	cylindrique, glt à quelques dizaines de fleurs ; c = feuille

1 pousse de *Laurus nobilis* ; échelle jaune ; 2 pousses de *Prunus laurocerasus* agg.

Malaspina et al. (2022-Misidentification between laurel... Toxins) comparent les feuilles de ces 2 sp mais probablement 1 seul échantillon de Prunus l., la variabilité (selon individus ou cv.) n'est pas prise en compte. Ainsi, les caractères acuminés (ne sont pas exclusifs de *Laurus nobilis* mais existent aussi chez des *P. laurocerasus* à limbes étroits) ou denté (ce n'est que pour certains individus de *Pr.l.*) ou localisation de la plus grande largeur des limbes (dans la moitié sup. n'est valable que pour certains individus de *P. laurocer.*) ne sont pas totalement différentiels ;*la nervation tertiaire n'est pas visible chez tous les *Pr.l.* et se voit mieux à sec chez *Laurus n.* y compris jusqu'à un réseau de c.1/3mm.

3 *Prunus laurocerasus* à limbes étroits ; règle jaune ; *Nerium oleander* (1 rose, 1 blanc) (en bas près de la règle : limbes les plus petits, entiers) "laurier rose ou blanc" très toxique

Limbes hastés se ressemblant, de 1-3 dm x 1/4-1 dm (Mono-, Dicotyledonae)
sur appareil végétatif adulte

-les plus petits : 1-2 dm	***-Arum maculatum***	***-Rumex acetosa*** (=grande oseille) ***-R. cf. thyrsiflorus***
-les plus grands (oreillettes souvent à 2 angles, limbe un peu crassulescent) : qq dm	***- Arum italicum***	***- Rumex rugosus*** (=oseille potagère)
préfoliation	enroulée simple	révolutée (sur les 2 bords)
nervation	réticulée avec nervure submarginale à trajet un peu en zig-zag	réticulée, secondaires principales pennées, se ramifiant vers le dernier 1/4 de la largeur du limbe
couleur	souvent des taches noires ou des nervures blanchâtres	
insertion de la base du pétiole		vers la mi longueur de la gaine (ochréa)

Les *Arum* sont toxiques ; de plus, d'autres Aracées proches, du genre *Zantedeschia*, parfois abusivement qualifiées d'*Arum*, sont à nervures secondaires parallèles et ascendantes.

Les feuilles d'épinards peuvent aussi ressembler (surtout aux limbes des oseilles ou d'Arum).

Ofruit rouge sphérique 1cm,liane herbacé souvent jusqu'à 6 graines, toxique	*Bryonia dioica* (1 vrille face à chaque feuille)	*Tamus communis* (tige +- volubile)
pédicelle : poils	0,1(0,2) mm, tous les c.0,1 mm	glabre
fruit : base, autour du pédicelle	disque clair de 2 mm de diamètre	rien de particulier
apex du fruit : zone foncée (reste du style...)	1/2 mm, peu bombé, gris	dome de 3/4 - 1 mm, noiratre
fruit : surface	mat, à quelques lenticelles blanchâtres	brillant
fruit : forme	sphérique ; mûr détaché souvent avec trou d'1 mm de diamètre	sphérique ou un peu plus long que large*
fruit : diamètre	3/4(1) cm : tendance plus petit	(3/4)1 cm, 2 étages de 3 graines chacun
graines : largeur	un peu plus étroite, surtout 2 1/2 - 3 mm	un peu plus large, surtout 3 1/2 - 4 mm
graines : couleur, surface	brunatre à noiratre, marbré de gris (SM)	brun, finement chagriné(SM)
(photo sept. 2022 ; afficher à l'écran à grossissement > 200 x) les fruits mûrs persistent jusqu'à l'automne, +- attachés sur l'infructescence (à axes morts, ainsi que tous les organes végétatifs aériens de ces 2 plantes)		

*si les fruits sont ovoïdes, il peut s'agir de *Solanum dulcamara*.

3 lianes herbacées (ou presque pour *Solanum dulcamara*) à fruits toxiques rouges à maturité c1cm

Limbes de Monocotyledones adultes ovales (ou elliptiques de 1-2 dm x 1/4-1/2 dm, glabre), avec pétiole

	Convallaria majalis	*Allium ursinum*	*Arum maculatum + italicum*, de touffe chétive ou jeune (le limbe est hasté sur une touffe vigoureuse ou adulte)
	toxique		toxique
pétiole ou gaine	2 feuilles radicales ; pétiole externe enveloppant comme dans une gaine le pétiole interne (GG) [la hampe florale est axillaire d'une cataphylle = à l'extérieur des 2 gaines des feuilles à limbe]	feuilles ord. 2 ; pétiole extérieur dilaté dans sa partie inf. en une gaine qui renferme la base de la tige et le pétiole non dilaté de l'autre feuille (GG)	
nervation par transparence	[nervures toutes parallèles, écartées surtout de 1/2-1 mm dans la partie la plus large du limbe, rarement des "secondaire" (qui sont perpendiculaires)]	[majorité des nervures parallèles écartées de glt 2-3 mm entre elles dans la partie la plus large, reliées entre elles par des nervures secondaires discrètes et en orientation oblique (c.45°), tous les qq mm]	Aroidées : nervures anastomosées (GG) [issues de la ramification de la nervure principale ; les qq mm des bords sont sans nervures au dela d'une nervure submarginale à trajet irrégulièr (un peu en zig-zag) à qq mm du bord et correspondant aux anastomoses ultimes]
nervure principale en face inf.	arrondie, à peine proéminente	épaissie, proéminente en carène de 1 mm	
couleur des 2 surfaces	vert gai (GG) ; concolore, face sup mat	face sup luisante, inf. un peu glauque (GG)	concolore, luisant, vert, parfois taches noires ou veiné de blanc (cGG)
odeur en froissant	non	forte d'ail	non
		Ist de Allium ursinum contaminé par jeune individu d'Arum (cliché CAP) au centre de la photo	

Il y a aussi *Colchicum*, sans pétiole net, non prévu dans le tableau, à nervures parallèles (c.1 mm entre elles pour *Colchicum autumnale*, avec tendance à l'alternance entre grosse et petite nervure). *Tulipa* a quelques nervures "secondaires" un peu ramifiées entre nervures longitudinales.

Convallaria, Arum et *Colchicum* sont toxiques.

limbes linéaires, à dos caréné	*Narcissus sp.*	poireau, ail (*Allium* groupe *ampeloprasum*)
préfoliation	plane	pliée

BY NC SA

Daniel Chicouène

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