



NOM COMMUN

Nom latin

- I** — espèces invasives avérées
- E** — espèces invasives émergentes
- P** — espèces invasives potentielles
- O** — espèces en observation
- !** — Posant des problèmes de santé publique

Période où l'espèce est visible — **S**

Période de floraison — **O**

Période de fructification — **N**

- J
- F
- M
- A
- M
- J
- J
- A
- S
- O
- N
- D

Fiches de reconnaissance

espèces exotiques envahissantes
présentes et potentielles dans le Haut-Rhin

Conseil Général



Haut-Rhin

GÉNÉRALITÉS et catégories utilisées

LES ESPÈCES EXOTIQUES PEUVENT AVOIR UN CARACTÈRE INVASIF AVÉRÉ EN FRANCE, SEULEMENT À L'ÉTRANGER OU DANS UN DÉPARTEMENT DIFFÉRENT DU HAUT-RHIN. L'INVASIBILITÉ PEUT AUSSI N'ÊTRE QUE SUSPECTÉE. LE MILIEU DANS LEQUEL SE TROUVE L'ESPÈCE EST ÉGALEMENT UN FACTEUR À PRENDRE EN COMPTE POUR CLASSER LES ESPÈCES. AINSI, ON RETROUVE 4 CATÉGORIES DIFFÉRENTES :

- I** **Espèce invasive avérée :** espèce exotique, fortement ou moyennement présente depuis plusieurs années sur le territoire et dont la prolifération dans les systèmes naturels, non ou peu perturbés provoque des dommages avérés ou supposés sur les populations indigènes et leur milieu.
- E** **Espèce invasive émergente :** espèce exotique dont l'ampleur de la propagation dans les milieux naturels n'est pas connue ou reste encore limitée dans le Haut-Rhin, mais l'espèce est fortement susceptible d'occasionner des dommages sévères sur les populations indigènes et leur milieu.
- P** **Espèce invasive potentielle :** espèce exotique dont la prolifération ne cause actuellement pas de problèmes car s'effectuant dans des milieux anthropisés ou fortement perturbés ou ayant tendance à développer un caractère envahissant.
- O** **Espèce en observation :** espèce exotique n'ayant actuellement pas de caractère envahissant, ni d'impacts négatifs sur l'environnement dans le Haut-Rhin mais pour laquelle la prudence reste de rigueur car présentant un caractère envahissant dans d'autres régions. Généralement :
 - ils s'agit d'une espèce exotique ne présentant actuellement pas de caractère envahissant mais fréquente dans la région et bien intégrée dans le cortège végétal indigène
 - elle est localisée à quelques stations en milieux naturels mais les impacts écologiques sont insuffisamment documentés ou méconnus.

LISTE DES ESPÈCES INVASIVES VÉGÉTALES du Haut-Rhin

I ESPÈCES INVASIVES AVÉRÉES

Acer negundo L.
 Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
 Ambrosia artemisiifolia L.
 Aster novi-belgii L.
 Bidens frondosa L.
 Buddleja davidii Franchet
 Campylopus introflexus (Hedw.), Brid.
 Conyza canadensis L. Cronquist
 Elodea canadensis Michx.
 Elodea nuttallii (Planch.) H. St. John
 Fallopia japonica Houtt.
 Fallopia sachalinensis (F. Schmidt) Nakai
 Helianthus tuberosus L.
 Heracleum mantegazzianum Sommier et Levier
 Impatiens glandulifera Royle in Edwards
 Impatiens parviflora DC.
 Lemna minuta Kunth
 Oenothera biennis L.
 Rhus typhina L.
 Robinia pseudoacacia L.
 Senecio inaequidens DC.
 Solidago canadensis L.
 Solidago gigantea Aiton

ERABLE NEGUNDO
 FAUX VERNIS DU JAPON
 AMBROISIE À FEUILLES D'ARMOISE
 ASTER DE VIRGINIE
 BIDENT À FRUIT NOIR
 ARBRE À PAPILLONS

VERGERETTE DU CANADA
 ÉLODÉE DU CANADA
 ÉLODÉE À FEUILLES ÉTROITES
 RENOUÉE DU JAPON
 RENOUÉE DE SAKHALINE
 TOPINAMBOUR
 BERCE DU CAUCASE
 BALSAMINE GÉANTE
 BALSAMINE À PETITES FLEURS
 LENTILLE D'EAU MINUSCULE
 ONAGRE
 SUMAC DE VIRGINIE
 ROBINIER FAUX-ACACIA
 SÉNEÇON DU CAP
 SOLIDAGE DU CANADA
 SOLIDAGE GLABRE

E ESPÈCES INVASIVES ÉMERGENTES

Amorpha fruticosa L.
 Conyza sumatrensis Retz (E. Walker)
 Helianthus x laetiflorus Pers.
 Ludwigia grandiflora Michx. Greuter & Burdet
 Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch
 Phytolacca americana L.
 Prunus laurocerasus L.
 Prunus serotina Ehrh.
 Rudbeckia laciniata L.

FAUX-INDIGO
 VERGERETTE DE SUMATRA
 HÉLIANTHE VIVACE
 JUSSIE À GRANDES FLEURS
 VIGNE-VIERGE
 RAISIN D'AMÉRIQUE
 LAURIER-CERISE
 CERISIER TARDIF
 RUDBÉCKIE LACINIÉE

P ESPÈCES EXOTIQUES POTENTIELLEMENT ENVAHISSANTES

Epilobium ciliatum Raf.
 Erigeron annuus (L.) Desf.
 Impatiens capensis Meerb.
 Lindernia dubia (L.) Pennell
 Lonicera japonica Thunb. Ex Murray
 Lupinus polyphyllus Lindl.
 Morus alba L.
 Sporobolus indicus (L.) R.Br.
 Xanthium strumarium L.

ÉPILOBE CILIÉ
 VERGERETTE ANNUELLE
 BALSAMINE DU CAP
 FAUSSE GRATIOLE
 CHÈVREFEUILLE DU JAPON
 LUPIN À FOLIOLES NOMBREUSES
 MÛRIER BLANC
 POROBOLE TENACE
 GLOUTERON

O ESPÈCES EN OBSERVATION

Abutilon theophrasti Medik.
 Amaranthus blitoides S.Watson
 Amaranthus deflexus L.
 Anchusa ochroleuca M.Bieb
 Coronopus didymus (L.) Sm.
 Euphorbia maculata L.
 Galega officinalis L.
 Galinsoga parviflora Cav.
 Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.
 Juncus tenuis Wild.
 Lepidium virginicum L.
 Matricaria discoidea DC.
 Melilotus albus Medik.
 Oxalis fontana Bunge
 Panicum capillare L.
 Panicum dichotomiflorum Michx.
 Panicum miliaceum L.
 Phytolacca americana L.
 Platycladus orientalis (L.) Franco
 Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco
 Quercus rubra L.
 Rorippa austriaca (Crantz.) Besser
 Rumex patientia L.
 Rumex thyrsoiflorus Fingerh.
 Setaria faberi F.Herm.
 Veronica persica Poir.

ABUTILON D'AVICENNE
 AMARANTE FAUSSE BLETTE
 AMARANTE COUCHÉE
 BUGLOSSE JAUNÂTRE
 CORNE-DE-CERF À DEUX LOBES
 EUPHORBE DE JOVET
 GALÉGA
 GALINSOGA À PETITES FLEURS
 GALINSOGA CILIÉ
 JONC GRÊLE
 PASSERAGE DE VIRGINIE
 MATRICIAIRE ODORANTE
 MÉLILOT BLANC
 OXALIDE D'EUROPE
 MILLET CAPILLAIRE
 MILLET DES RIZIÈRES
 MIL D'INDE
 RAISIN D'AMÉRIQUE
 THUYA D'ORIENT
 DOUGLAS
 CHÊNE ROUGE
 CRESSON D'AUTRICHE
 OSEILLE-ÉPINARD
 OSEILLE À OREILLETES
 SÉTAIRE
 VÉRONIQUE COMMUNE

FICHES DE RECONNAISSANCE

des espèces exotiques envahissantes présentes et potentielles dans le Haut-Rhin

Les espèces invasives avérées et potentiellement invasives

Groupe 1 : mousses

Campylopus introflexus 6

Groupe 2 : plantes à allure de graminées

Porobole tenace 7

Groupe 3 : arbres et arbustes

Feuilles composées

Folioles entières

Faux indigo 8

Robinier faux-acacia 9

Folioles plus ou moins dentées ou nettement découpées

Érable negundo 10

Sumac de Virginie 11

Faux vernis du Japon 12

Feuilles simples

à fleurs jaunes ou verdâtres

Mûrier blanc 13

à fleurs blanches à 5 pétales ou 5 lobes

Laurier-cerise 14

Cerisier tardif 15

à fleurs roses à pourpres

Arbre à papillons 16

Groupe 4 : lianes et autres plantes à tiges s'enroulant ou

s'accrochant à un support

À feuilles opposées

Chèvrefeuille du Japon 17

À feuilles alternes

Vigne-vierge 18

Groupe 5 : plantes aquatiques

Fixées, en partie émergées, feuilles à bord entier ou crenelé

Jussie à grandes fleurs 19

Flottantes, très petites (< 5 cm)

Lentille d'eau minuscule 20

Fixées, totalement immergées

Élodée du Canada 21

Élodée à feuilles étroites 22

Groupe 6 : plantes herbacées n'appartenant pas aux groupes précédents

a) Fleurs à symétrie axiale

Espèces non ligneuses de petite taille :

Fleurs à 4 pièces florales

Épilobe cilé 23

Onagre 24

FICHES DE RECONNAISSANCE

des espèces exotiques envahissantes présentes et potentielles dans le Haut-Rhin

Espèces non ligneuses de grande taille :

Fleurs à 4 (5) pièces florales soudées au moins à la base

Renouée du Japon 25

Renouée de Sakhaline 26

Raisin d'Amérique 27

Fleurs à 5 pétales florales non soudées

Berce du Caucase 28

b) Fleurs vertes ou jaunes, discrètes

Feuilles alternes entières, à marges denticulées ou dentées

Glouteron 29

Feuilles alternes, finement découpées

Ambroisie à feuilles d'armoise 30

c) Fleurs à symétrie bilatérale

Feuilles alternes, simples

Balsamine du Cap

Balsamine à petites fleurs 32

Feuilles opposées ou verticillées > 5 cm

Balsamine géante 33

Feuilles opposées < 5 cm

Fausse gratiolo 34

Palmatiséquées

Lupin à folioles nombreuses 35

d) Fleurs réunies en capitule ou en spadice

Fleurs en capitule et toutes tubulées

Bident à fruit noir 36

Fleurs en capitule ligulées et tubulées (type marguerite)

Aster de Virginie 37

Vergerette du Canada 38

Topinambour 39

Hélianthe 40

Rudbéckie laciniée 41

Séneçon du Cap 42

Solidage du Canada 43

Solidage glabre 44

Vergerette annuelle 45

Les espèces en observation

46-58

Lexique

59

Bibliographie

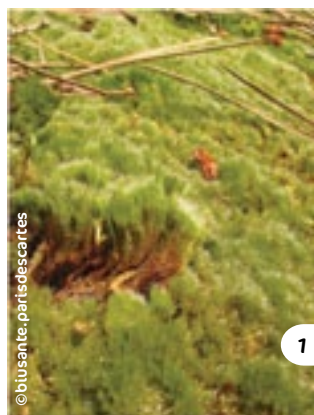
62

Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.

I

Morphologie générale :

Mousse vivace, mesurant 0,5 à 10 cm et se retrouvant dans de denses tapis ou coussins de couleur jaunâtre à vert olive



1

Critères de détermination :

Feuilles : feuillage vert olive et feuilles très longues, étroites, totalement enroulées et fortement acuminées. Peuvent devenir grisâtres en périodes sèches. À l'état sec, les pointes hyalines à l'extrémité des feuilles forment une étoile.

Tiges : pourvues d'un tomentum brun rougeâtre

Capsules : fréquentes, sillonnées à l'état sec, soies mesurant 7 à 12 mm



saison sèche



saison humide

SPOROBOLÉ TENACE Sporobolus indicus (L.) R.Br.

P

Morphologie générale :

Plante herbacée vivace, hermaphrodite, subglabre, pouvant mesurer 60 à 120 cm (photo 1)



1

Critères de détermination :

Fleurs : épi d'épillets très étroit, long de 10 à 25 cm, lobulé et souvent interrompu, verdâtre ou violacé, à une seule fleur fertile (photo 2)

Feuilles : peu nombreuses sur les tiges fleuries, plates (photo 3)

Tiges : dressées, grêles, longuement nues dans la partie supérieure (photo 4)

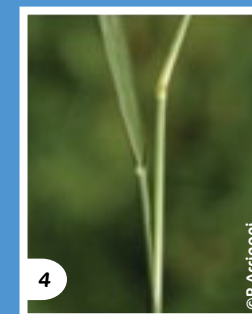
Fruits : caryopse quadrangulaire, visqueux par temps humides (photo 5)



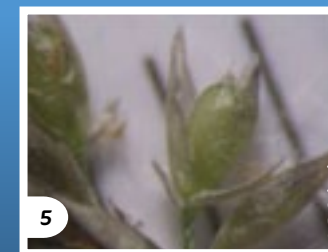
2



3



4



5

- J
- F
- M
- A
- M
- J
- J
- A
- S
- O
- N
- D

FAUX-INDIGO

Amorpha fruticosa L.

E

Morphologie générale :

Arbuste à feuillage caduc pouvant atteindre 6 mètres de haut. Grand nombre de rejets dressés partant de la base (photo 1)

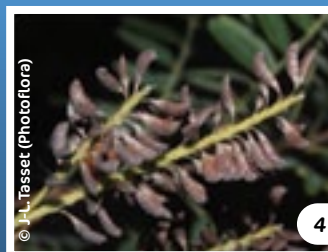
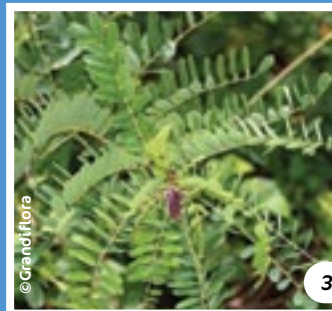


Critères de détermination :

Fleurs : bleu pourpre, pédonculées, 1 à 2 mm composées d'un unique pétale. Regroupées en grappe (photo 2)

Feuilles : 10 à 30 cm de long, stipulées et brièvement pétiolées. Composées de 5 à 35 folioles légèrement poilues, ovales de 2 à 6 cm de long chacune. Odorantes (photo 3)

Fruits : gousses marron de 7 à 9 mm de long, contenant une unique graine. Aromatiques (photo 4)



ROBINIER FAUX-ACACIA

Robinia pseudoacacia L.

I

Morphologie générale :

Arbre pouvant atteindre 30 mètres. Cime irrégulière, peu dense, branches sinueuses (photo 1)



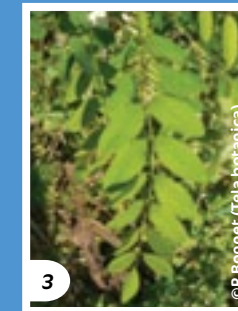
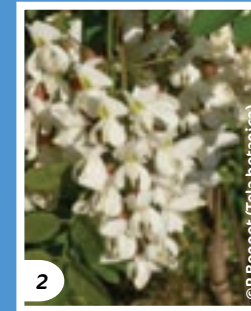
Critères de détermination :

Fleurs : blanches, en grappes pendantes denses (photo 2)

Feuilles : alternes, composées de 3 à 10 paires de folioles oblongues-ovales, de 2 à 4 cm de longueur (photo 3)

Écorce : gris-brun, épaisse et très crevassée (photo 4)

Fruits : gousses brunes plates de 4 à 10 cm, contenant 4 à 8 graines (photo 5)



ÉRABLE NEGUNDO *Acer negundo* L.

I

Morphologie générale :

Grand arbuste pouvant atteindre 15 mètres au port asymétrique en dôme irrégulier, largement étalé (photo 1)



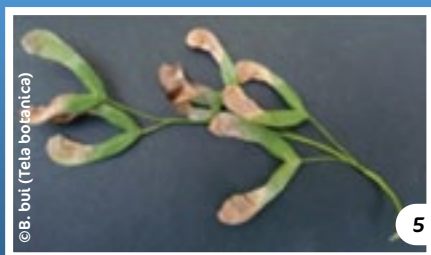
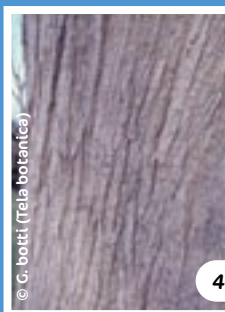
Critères de détermination :

Fleurs : de couleur rouge, apétales. Fleurs mâles en bouquets denses, fleurs femelles en grappes pendantes (photo 2)

Feuilles : longuement pétiolées. Feuilles composées comprenant de 3 à 5 folioles ovales (5-10 cm), grossièrement dentées. Foliole terminale généralement trilobée (photo 3)

Écorce : lisse et brune (photo 4)

Fruits : samares à ailes très rapprochées, souvent stériles et dépourvues de graines (photo 5)



SUMAC DE VIRGINIE *Rhus typhina* L.

I

Morphologie générale :

Arbre ou arbuste atteignant 4 à 8 mètres de haut (photo 1)



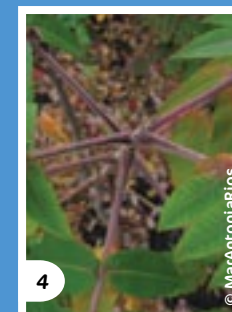
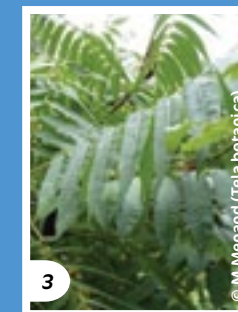
Critères de détermination :

Fleurs : verdâtres, réunies en inflorescences formant des panicules pyramidales dressées (photo 2)

Feuilles : alternes, composées-imparipennées, de 30 à 50 cm de longueur, rouge à l'automne. 11 à 31 folioles dentées (photo 3)

Rameaux : recouverts de poils soyeux purpurins et ressemblent à une ramure de cerf (photo 4)

Fruits : drupes densément velues, 15 à 20 cm, rouges



J
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D

J
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D

FICHES DE RECONNAISSANCE

des espèces exotiques envahissantes présentes et potentielles dans le Haut-Rhin

AILANTHE

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

I

Morphologie générale :

Arbre pouvant atteindre 20 mètres. Cime irrégulière en dôme peu dense. Port étalé, aéré (photo 1)



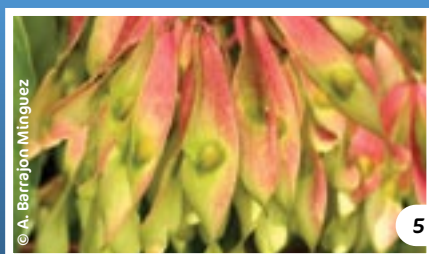
Critères de détermination :

Fleurs : jaune verdâtre, petites, regroupées en inflorescence terminale de 10 à 20 cm de long (photo 2)

Feuilles : vert foncé, 50 cm de long, alternes, divisées en 6 à 12 paires de folioles lancéolées (photo 3)

Écorce : grise et lisse (photo 4)

Fruits : samares rougeâtres torsadées, de 3 à 4 cm de long, graines situées vers le milieu (photo 5)



FICHES DE RECONNAISSANCE

des espèces exotiques envahissantes présentes et potentielles dans le Haut-Rhin

MÛRIER BLANC

Morus alba L.

P

Morphologie générale :

Arbre de 4 à 15 mètres (photo 1)



Critères de détermination :

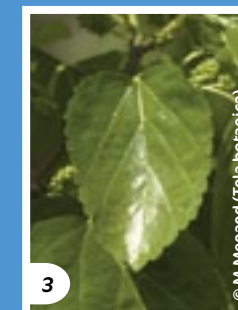
Fleurs : mâles : en chatons cylindriques

 femelles : en chatons subsphériques, vert, jaune (photo 2)

Feuilles : ovales-aiguës, arrondies ou obliquement en cœur à la base, inégalement dentées ou incisées-lobées, mince, vert clair, glabres (photo 3)

Écorce : gris clair chez les jeunes sujets, se crevasse et devient gris-brun avec l'âge (photo 4)

Fruits : mûres, de couleur blanche, rose ou violette (photo 5)



LAURIER CERISE

Prunus laurocerasus L.

E

Morphologie générale :

Arbuste de 3 à 6 mètres de hauteur, toujours vert (photo 1)



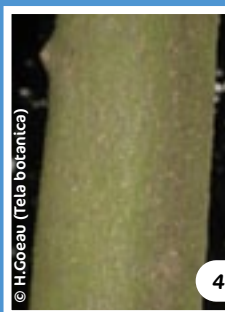
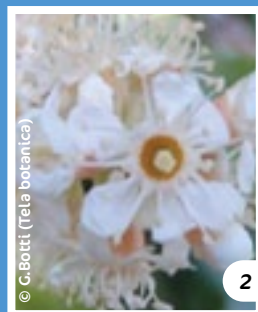
Critères de détermination :

Fleurs : blanches, en longues grappes dressées, un peu plus courtes que les feuilles (photo 2)

Feuilles : grandes, persistantes, très coriaces, vert sombre, glabres, luisantes, oblongues-lancéolées, bordées de dents écartées, odeur d'amande amère (photo 3)

Écorce : lisse et de couleur gris foncé (photo 4)

Fruits : drupes assez grosses, ovoïdes-aiguës, noires, à saveur acerbe (photo 5)



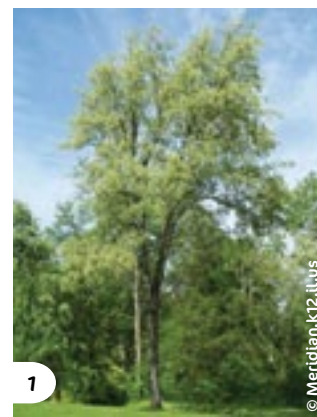
CERISIER TARDIF

Prunus serotina Ehrh.

E

Morphologie générale :

Arbre pouvant atteindre 20 mètres de hauteur, au fût court. Cime arrondie et touffue, aux ramules retombantes (photo 1)



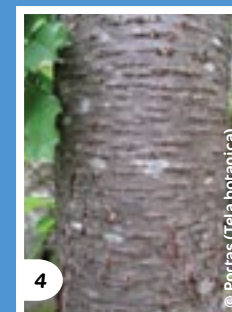
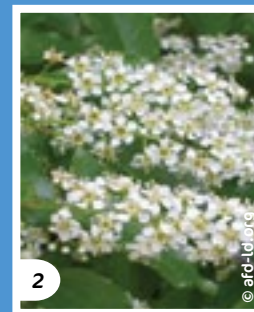
Critères de détermination :

Fleurs : grappes érigées de + de 10 cm de long, blanches (photo 2)

Feuilles : oblongues à ovales, de 6 à 12 cm de long, se terminant en pointe, face supérieure luisante. À la face inférieure, nervure centrale garnie de poils roux (photo 3)

Écorce : brun noirâtre, se desquamant en bandes circulaires comme le merisier (photo 4)

Fruits : drupes noires de 8 à 10 mm de diamètre, dont le calice persiste à la base du fruit (photo 5)



J
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D

J
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D

ARBRE À PAPILLONS
Buddleja davidii Franchet

I
Morphologie générale :
Arbrisseau de 2 à 5 mètres, tiges anguleuses, veloutées (photo 1)

Critères de détermination :

Fleurs : petites, tubuleuses à cœur orangé se terminant par 4 lobes de couleur lilas, regroupées en panicles denses et pointues de 10 à 40 cm (photo 2)

Feuilles : opposées, lancéolées, à bord légèrement denté, longues de 10 à 30 cm, vert foncé, glabres sur la face supérieure et grisâtres et duveteuses en dessous (photo 3)

Rameaux : souples et quadrangulaires (photo 4)

Fruits : petites capsules brunes en forme d'ellipse de 8 mm (photo 5)



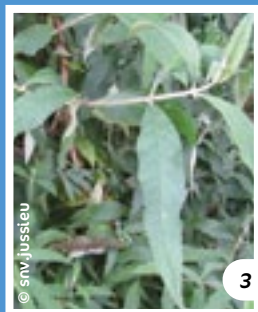
© F. Jullien (Tela botanica)

1



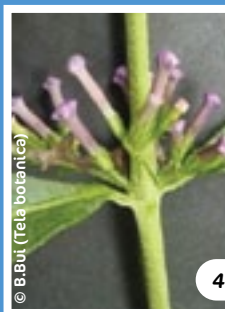
© M. Pourchet (Tela botanica)

2



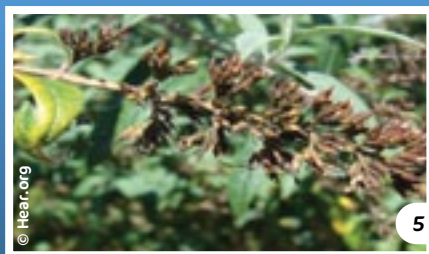
© sm.jussieu

3



© B. Bui (Tela botanica)

4



© Hear.org

5

CHÈVREFEUILLE DU JAPON
Lonicera japonica

P
Morphologie générale :
Liane sempervirente formant un couvert dense, grimpant jusqu'à 10 mètres de haut ou rampant à même le sol (photo 1)

Critères de détermination :

Fleurs : réunies par deux sur un pédicelle, corolle d'abord blanche et rose, puis jaune, longue de 3-4 cm de long, d'un parfum douçâtre (photo 2)

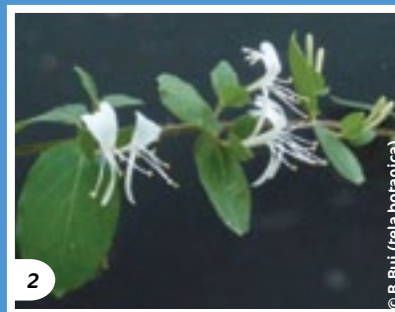
Feuilles : largement lancéolées à ovales, 3-8 cm de long, 2-4 cm de large, brièvement pétiolées, entières. Les jeunes feuilles sont pubescentes (photo 3)

Fruits : sous forme de baies noires, soudées par 2 à la base (photo 4)



© sbs.utexas.edu

1



© B. Bui (Tela botanica)

2



© sbs.utexas.edu

3



© uniprot.org

4

J

F

M

A

M

J

J

A

S

O

N

D

VIGNE VIERGE

Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch

Morphologie générale :

Liane sempervirente formant un couvert dense, grimpant jusqu'à 10 mètres de haut ou rampant à même le sol (photo 1)



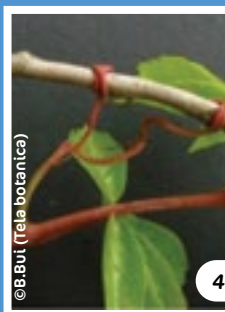
Critères de détermination :

Fleurs : petites, verdâtres, très discrètes (photo 2)

Feuilles : alternes, à 5 folioles dentées courtement pétiolées, d'un vert brillant et longues de 6 à 15 cm. Caduc rougissant à l'automne (photo 3)

Tiges : volubiles, pouvant aussi courir sur le sol. Pouvant posséder des vrilles opposées aux feuilles (photo 4)

Fruits : baies de 3 à 7 mm devenant noir bleuté à maturité, regroupées en grappes (photo 5)



JUSSIE À GRANDES FLEURS

Ludwigia grandiflora (Michx.) Greuter & Burdet

Morphologie générale :

Plante vivace, fixée, amphibie, pouvant s'implanter jusqu'à 2-3 mètres sous la surface de l'eau (photo 1)



Critères de détermination :

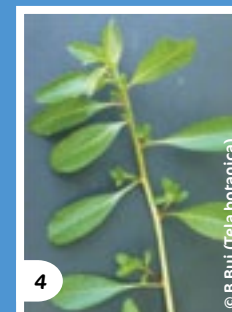
Fleurs : jaune vif, à 5 (6) pétales recouvrant, de 4-5 cm de diamètre (photo 2)

Feuilles : alternes, arrondies et glabres sur les tiges submergées ou flottantes, allongées et plus ou moins velues sur les tiges émergées.

Pétiole réduit (photo 3)

Tiges : horizontales à la surface de l'eau ou dressées portant les fleurs; rigides mais cassantes, noueuses (photo 4)

Fruits : capsules rouge-noir, de 1 à 2,5 cm de long et 3-4 mm de large. Bractées identiques aux stipules (photo 5)



J
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D

J
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D

FICHES DE RECONNAISSANCE

des espèces exotiques envahissantes présentes et potentielles dans le Haut-Rhin

LENTILLE D'EAU MINUSCULE *Lemna minuta*

I

Morphologie générale :

Petite plante aquatique se développant dans les eaux stagnantes, ou faiblement courantes (photo 1)

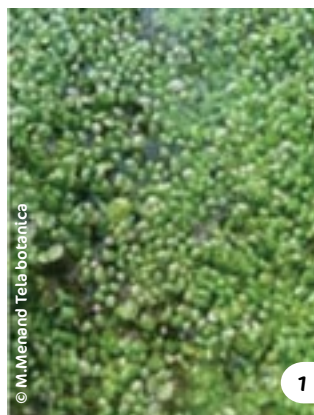
Critères de détermination :

Fleurs : 0,2 sur 0,4 mm, rarement présentes

Frondes : flottantes plates, un peu allongées, vert terne, ovales de 1 à 3 mm de long, avec nervure légèrement surélevée « en toit » (photo 2)

Tiges : absentes

Racines : unique sous chaque lentille (photo 3)



FICHES DE RECONNAISSANCE

des espèces exotiques envahissantes présentes et potentielles dans le Haut-Rhin

ELODÉE DU CANADA *Elodea canadensis* Michx.

I

Morphologie générale :

Plante aquatique toujours immergée (photo 1)

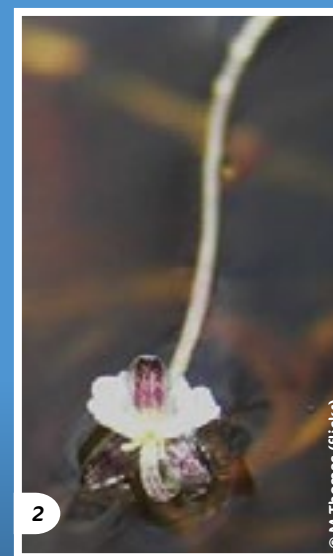
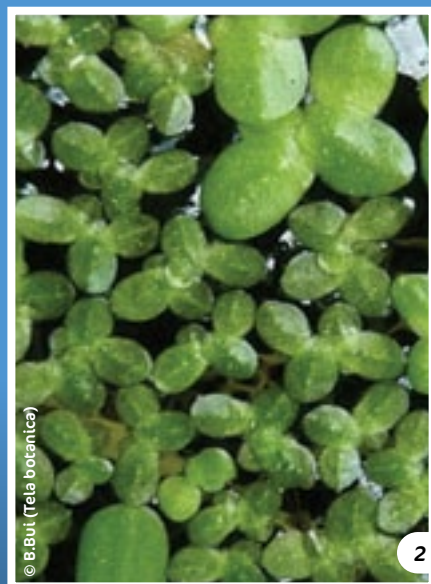
Critères de détermination :

Fleurs : blanc-rosé à 3 pétales, à la surface de l'eau, 5 mm de diamètre (photo 2)

Feuilles : petites, ovales, planes, verticillées par 3 (parfois 4), très finement dentées (photo 3)

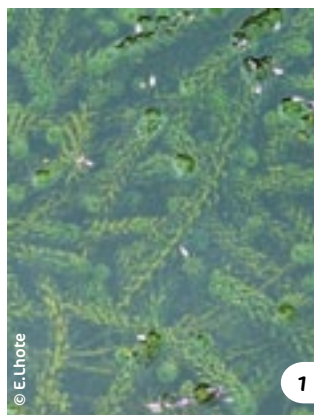
Tiges : fines, 0,2 à 1 mètre de long, se cassant facilement

Racines : fines à enracinement superficiel. Racines adventives possibles sur la tige au niveau des nœuds



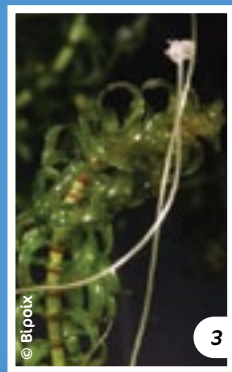
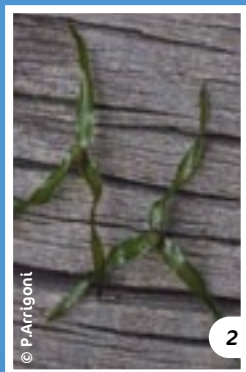
ÉLODÉE À FEUILLES ÉTROITES
Elodea nuttallii (Planch.) H. St. John

I
Morphologie générale :
 Plante aquatique toujours immergée (photo 1)



Critères de détermination :

- Fleurs :** blanc-rosé à 3 pétales, à la surface de l'eau, 5 mm de diamètre (photo 3)
- Feuilles :** filiformes, aiguës, verticillées par 3 (parfois 4) très finement dentées, pouvant être dressées, droites, réfléchies, voire fortement recourbées (photo 2)
- Tiges :** fines, 0,2 à 1 mètre de long, se cassant facilement (photo 3)
- Racines :** fines à enracinement faible. Racines adventives possibles sur la tige au niveau des nœuds



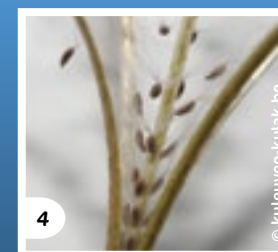
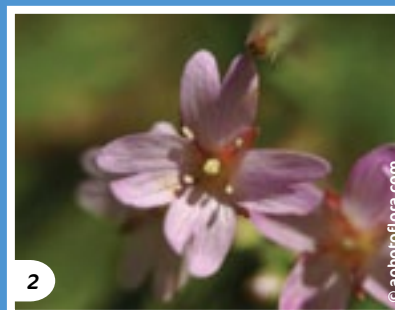
ÉPILOBE CILIÉ
Epilobium ciliatum Raf.

P
Morphologie générale :
 Herbacé vivace des milieux humides pouvant atteindre 30 à 80 cm de hauteur (photo 1)



Critères de détermination :

- Fleurs :** roses à 4 pétales bifides, en grappes lâches (photo 2)
- Feuilles :** inférieures et moyennes : opposées ; supérieures : alternes, oblongues - lancéolées, à pétiole court, arrondies à la base, finement dentées (photo 3)
- Tiges :** courtement pubescentes - glanduleuses, dressées, avec 2-4 lignes longitudinales saillantes
- Fruits :** capsules linéaires atteignant 5 cm de longueur, beaucoup plus longues que le pédoncule. Graines striées longitudinalement en rangées proéminentes, sans aigrette (photo 4)



HERBE AUX ÂNES

Oenothera biennis L.

I

Morphologie générale :

Plante herbacée bisannuelle ou vivace. Sous forme de rosette basilaire de feuilles lancéolées la première année et de tige haute de 1 à 2 mètres la deuxième année (photo 1)

Critères de détermination :

Fleurs : jaunes, à 4 pétales, avec style ne dépassant pas les étamines (photo 2)

Feuilles : lancéolées, dentées ou entières, supérieures: sessiles, inférieures: atténuées en pétiole (photo 3)

Tiges : peuvent mesurer plus d'un mètre de hauteur, ramifiées surtout vers le bas (photo 4)

Racines : charnues, rougeâtres, comestibles.

Fruits : capsules de 2-3 cm de long, contenant de nombreuses graines (photo 5)



1



2



3



4



5

RENOUÉE DU JAPON

Fallopia japonica Houtt.

I

Morphologie générale :

Plante vigoureuse, semi-ligneuse mesurant 1 à 3 mètres de hauteur, à l'aspect de fourré dense (photo 1)

Critères de détermination :

Fleurs : nombreuses, blanches, verdâtres ou rougeâtres, réunies en grappes à l'aisselle des feuilles (photo 2)

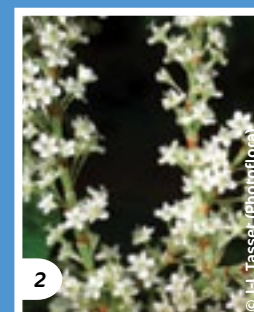
Feuilles : ovales brusquement tronqués à la base, atteignant 20 cm de long, face inférieure glabre (même sur les nervures) (photo 3)

Tiges : creuses, cylindriques, noueuses, tachetées de rouge sombre (photo 4)

Racines : profondes aux rhizomes puissants et lignifiés, cassant facilement (photo 5)



1



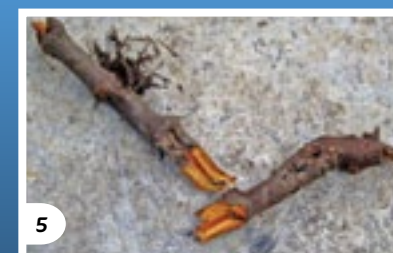
2



3



4



5

RENOUÉE DE SAKHALINE

Fallopia sachalinensis
(F.Schmidt) Nakai

Morphologie générale :

Plante vigoureuse, semi-ligneuse, mesurant 3 à 5 mètres, à l'aspect fourré dense (photo 1)



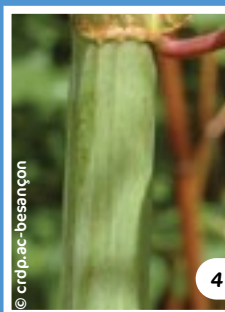
Critères de détermination :

Fleurs : verdâtres groupées en grandes inflorescences lâches (photo 2)

Feuilles : cordées à la base de la tige, à face inférieure pubescente, de 25 à 45 cm de long (photo 3)

Tiges : segmentées, non tâchées de rouge, très nettement cannelées, creuses et cassantes (photo 4)

Racines : profondes aux rhizomes puissants et lignifiés, cassant facilement (photo 5)



RAISIN D'AMÉRIQUE

Phytolacca americana L.

E

Morphologie générale :

Plante vivace pouvant atteindre 1 à 3 mètres de hauteur (photo 1)



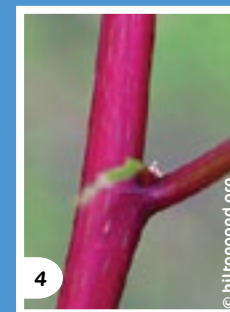
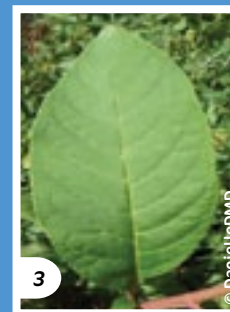
Critères de détermination :

Fleurs : à 5 pétales blanches ou rosées, en grappes dressées (photo 2)

Feuilles : grandes (8-15 cm) à court pétiole, alternes, ovales-lancéolées aiguës (photo 3)

Tiges : dressées rougeâtre, épaisses, striées (photo 4)

Fruits : baies noires à maturité, en grappes penchées (photo 5)



J
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D

J
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D

FICHES DE RECONNAISSANCE

des espèces exotiques envahissantes présentes et potentielles dans le Haut-Rhin

BERCE DU CAUCASE

Heracleum mantegazzianum



**ATTENTION À LA SÈVE PHOTOSENSIBILISANTE (PHOTO 4).
RISQUE DE BRÛLURE.**

Morphologie générale :

Plante herbacée pluriannuelle pouvant atteindre 2 à 5 mètres de haut (photo 1)

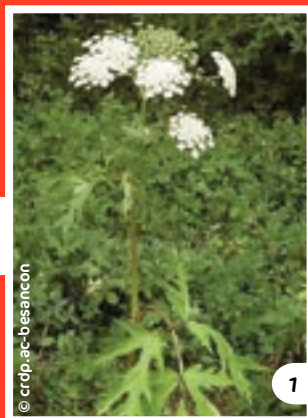
Critères de détermination :

Fleurs : très grandes ombelles à plus de 30 rayons, d'un diamètre pouvant atteindre 50 cm, composées de petites fleurs blanches (photo 2)

Feuilles : composées, pouvant atteindre 1 mètre de long, pour 50 cm de large, profondément découpées. Folioles toujours sessiles, se terminant généralement en pointe fine (photo 3)

Tiges : robustes, diamètre de 5 à 10 cm, creuses, cannelées, souvent tachetées de pourpre et couvertes de poils blancs.

Fruits : diakènes, à odeur de résine, secs, ovales et largement ailés (photo 5)



FICHES DE RECONNAISSANCE

des espèces exotiques envahissantes présentes et potentielles dans le Haut-Rhin

GLOUTERON

Xanthium strumarium L.



Morphologie générale :

Plante annuelle de 30 à 80 cm (photo 1)



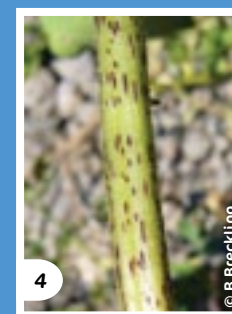
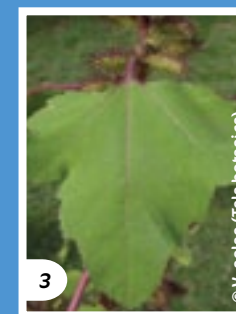
Critères de détermination :

Fleurs : verdâtres unisexuées, les mâles globuleuses, les femelles (1 ou 2) enfermées dans un involucre clos hérissé d'épines (photo 2)

Feuilles : longuement pétiolées, pubescentes-rudes, grisâtres en dessous, ovales-triangulaires, un peu en cœur à la base, à 3-5 lobes anguleux-dentés (photo 3)

Tiges : robustes, rameuses, pubescentes, non épineuses (photo 4)

Fruits : agglomérés, ovoïdes, assez petits, verdâtres, pubescents, hérissés d'épines coniques (photo 5)



FICHES DE RECONNAISSANCE

des espèces exotiques envahissantes présentes et potentielles dans le Haut-Rhin

AMBROISIE À FEUILLES D'ARMOISE *Ambrosia artemisiifolia* L.



ATTENTION, CETTE PLANTE EST À DÉCLARATION OBLIGATOIRE ET SA DÉCOUVERTE DOIT ÊTRE DÉCLARÉE À L'AGENCE RÉGIONALE DE SANTÉ (ARS). RISQUE D'ALLERGIE.

Morphologie générale :

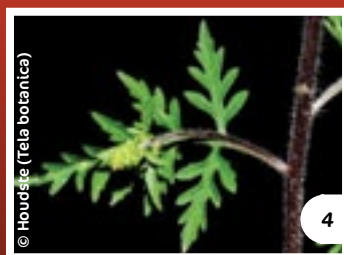
Plante herbacée annuelle, de 30 cm à 1 mètre de haut, au pollen très allergène (photo 1)

Critères de détermination :

Fleurs : mâles : petites, verdâtres, en forme de coupe renversée, insérées sur la partie terminale de la tige ; femelles : discrètes insérées à la base de feuilles (photo 2)

Feuilles : vertes sur les deux faces, velues à presque glabres, de forme triangulaire et profondément découpées jusqu'à la nervure (photo 3)

Tiges : velues, devenant rougeâtres à la floraison, ramifiées dès la base (photo 4)



FICHES DE RECONNAISSANCE

des espèces exotiques envahissantes présentes et potentielles dans le Haut-Rhin

BALSAMINE DU CAP *Impatiens capensis* Meerb.



Morphologie générale :

Plante annuelle pouvant atteindre 1,5 mètre de hauteur, se trouvant principalement dans les milieux humides ombragés (photo 1)



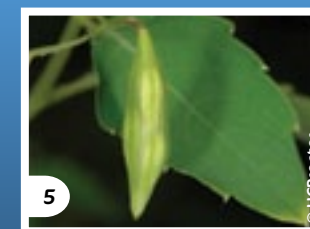
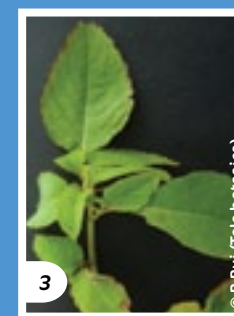
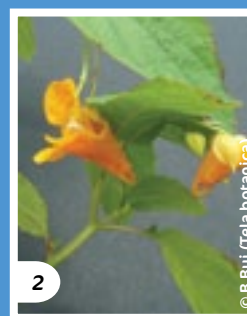
Critères de détermination :

Fleurs : orangées avec une corolle à trois lobes et un éperon crochu, 2,5 à 3,5 cm de long (photo 2)

Feuilles : alternes, dentées, ovales, environ 5 cm de longueur (photo 3)

Tiges : vert pâle à brun-vert, translucides, charnues, avec des nœuds renflés, fragiles et se cassent facilement (photo 4)

Fruits : capsules linéaires en forme de massue éclatant au toucher à maturité (photo 5)



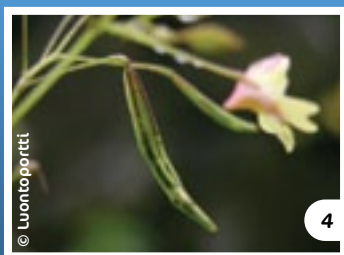
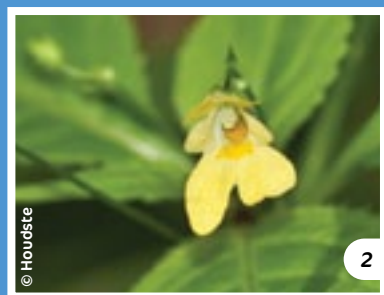
BALSAMINE À PETITES FLEURS Impatiens parviflora DC.

I
Morphologie générale :
Plante herbacée annuelle de 40 à 60 cm de haut (photo 1)



Critères de détermination :

Fleurs : grappes lâches composées de 3 à 8 petites fleurs (<1,8 cm) (photo 2)
Feuilles : vert tendre, pétiolées et alternes, généralement ovales avec des bords en scie (20 à 35 dents par côté) (photo 3)
Tiges : segmentées, non tâchées de rouge, très nettement cannelées, creuses et cassantes
Fruits : capsules allongées qui éclatent à maturité en projetant leurs graines (photo 4)



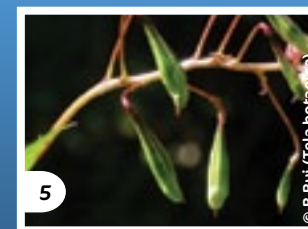
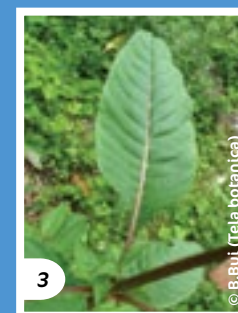
BALSAMINE GÉANTE Impatiens glandulifera Royle

I
Morphologie générale :
Plante herbacée de 50 cm à 3,50 mètres de haut (photo 1)



Critères de détermination :

Fleurs : grappes lâches de 2 à 14 fleurs odorantes terminées par un court éperon recourbé vers le bas, roses, rouges à pourpres, parfois entièrement blanches, comportant 5 pétales inégaux (dont le supérieur très grand) (photo 2)
Feuilles : opposées ou verticillées par 3, 5 à 18 cm de long et 2 à 7 cm de large, glabres, lancéolées, à bord très denté (photo 3)
Tiges : charnues, cannelées. Translucides, creuses, rougeâtres. Glabres à port buissonnant (photo 4)
Fruits : Longues capsules de 1,5 à 3 cm, éclatant à maturité et renfermant 4 à 16 graines (photo 5)



FAUSSE GRATIOLE
Lindernia dubia (L.) Pennell

P
Morphologie générale :
Plante herbacée annuelle, haute de 5 à 30 cm (photo 1)



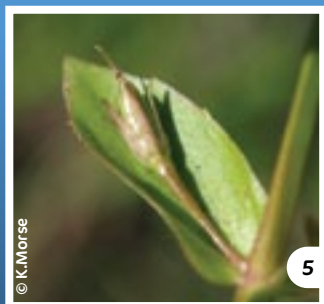
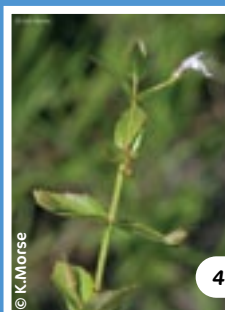
Critères de détermination :

Fleurs : rose lilacé, solitaire, longue de 8 mm, ouvertes à maturité, portées par un long pédoncule naissant à l'aisselle des feuilles, mais généralement plus court que la feuille située à sa base. 2 étamines fertiles (photo 2)

Feuilles : sessiles, opposées, entières. Bordure du limbe lisse avec quelques dents espacées et 3 à 5 nervures parallèles bien visibles (photo 3)

Tige : carrée, glabre, dressée (photo 4)

Fruits : capsule de 4 à 8 mm, ellipsoïde (photo 5)



LUPIN À FOLIOLES NOMBREUSES
Lupinus polyphyllus Lindl.

I
Morphologie générale :
Espèce herbacée pérenne de 30 à 100 cm de hauteur (photo 1)

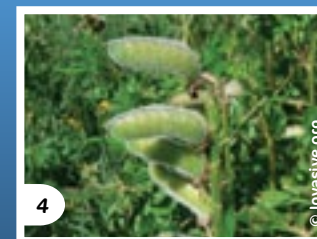
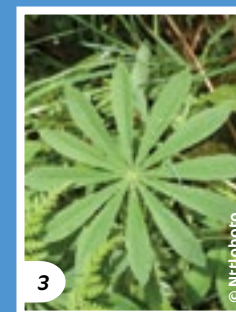
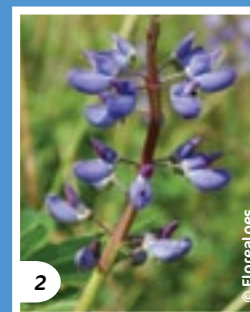


Critères de détermination :

Fleurs : en grappes terminales dressées, composées de fleurs disposées en faux verticilles. Corolles de 1,2 à 1,6 cm de longueur, bleues, rarement pourpres, blanches, bicolores (photo 2)

Feuilles : longuement pétiolées, palmatiséquées, à poils appliqués épars, folioles lancéolées de 4 à 15 cm de long et de 1 à 3 cm de large (photo 3)

Fruits : gousses à poils appliqués de 2,5 à 6 cm de long et de 0,7 à 1 cm de large (photo 4)



BIDENT À FRUIT NOIR
Bidens frondosa L.

Morphologie générale :

Plante herbacée annuelle, pouvant atteindre 2 mètres de hauteur (figure 1)

Critères de détermination :

Fleurs : en capitules, entourées de bractées foliacées, portées par un long pédoncule (photo 2)

Feuilles : opposées, composées des 3 à 5 folioles, portées par un pétiole non élargi et non ailé (photo 3)

Tiges : partie supérieure souvent rougeâtre (photo 4)

Fruits : akènes portant deux arêtes et couverts sur les 3/4 inférieurs de poils raides dirigés vers le haut (photo 5)



1

© J. J. Meimec



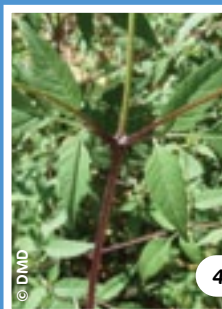
2

© M. Menand (Tela botanica)



3

© B. But (Tela botanica)



4

© DMD



5

© B. But (Tela botanica)

ASTER AMÉRICAIN
Aster novi-belgii L.

Morphologie générale :

Plantes herbacées, vivaces, d'une hauteur comprise entre 30 et 120 cm (photo 1)

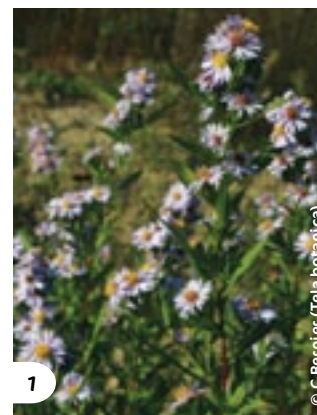
Critères de détermination :

Fleurs : ligulées blanches, bleues, roses, lilas ou violacées (photo 2)

Feuilles : alternes, linéaires à lancéolées, à bords rudes, celles de la moitié supérieure dentées (photo 3)

Tiges : dressées, glabres ou peu poilues, rougeâtre à maturité (photo 4)

Fruits : akènes à aigrettes disséminés par le vent



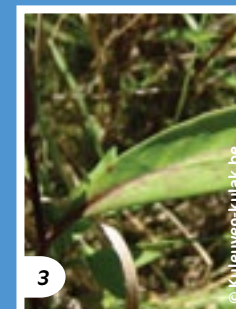
1

© C. Bernier (Tela botanica)



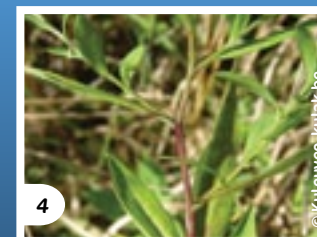
2

© Wikipedia



3

© Kuleuven-kulak.be



4

© Kuleuven-kulak.be

VERGERETTES

***Conyza canadensis* (L.) Cronquist,
Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker**

I E

Morphologie générale :

Plantes herbacées annuelles, de 20 cm à 1,30 m de haut (photo 1)

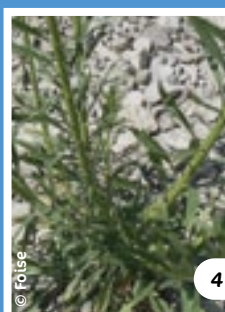
Critères de détermination :

Fleurs : en grappe terminale, composée d'un grand nombre de très petits capitules (4 à 8 mm) verdâtres, blancs ou crèmes (photo 2)

Feuilles : allongées, généralement dentées, plus ou moins glabres selon les espèces (photo 3)

Tige : dressée, striée, simple ou rameuse (photo 4)

Fruits : secs et plumeux, de petites tailles (photo 5)



TOPINAMBOUR

***Helianthus tuberosus* L.**

I

Morphologie générale :

Plante herbacée de 1 à 3 mètres de hauteur (photo 1)



Critères de détermination :

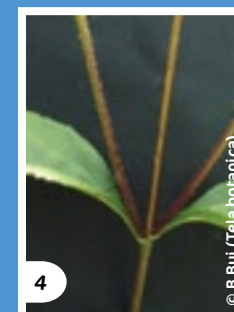
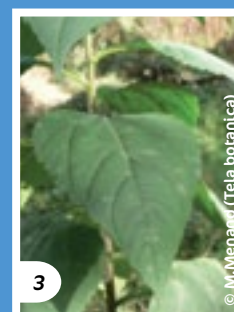
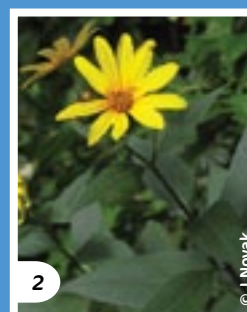
Fleurs : capitules (4-8 cm) arrangés en grappes lâches, bordés de fleurs ligulées jaunes entourant des fleurs tubuleuses jaunes (photo 2)

Feuilles : alternes dans la partie inférieure, opposées dans la partie supérieure, pétiolées, ovales, pointues à l'extrémité, dentées, face supérieure râpeuse, face inférieure pubescente (photo 3)

Tiges : vertes, circulaires contenant de la moelle, hirsutes (photo 4)

Fruits : 4-6 mm de longueur, munis de 4 soies

Rhizomes : longs, se terminent par des tubercules arrondis à ovales (photo 5)



J
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D

J
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D

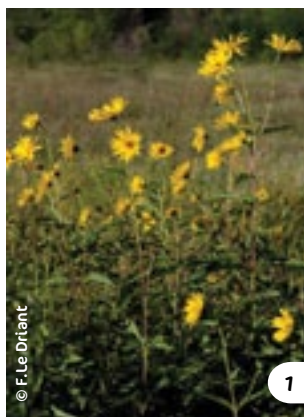
HÉLIANTHE VIVACE

Helianthus x laetiflorus Pers.

E

Morphologie générale :

Plante vivace à rhizomes tubéreux, caduque en hiver, atteignant 1 à 3 m de haut en été (photo 1)



Critères de détermination :

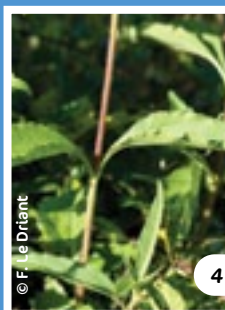
Fleurs : capitules nombreux, de 4-10 cm de diamètre, 12-15 fleurs ligulées, jaune de 3-4 cm (photo 2)

Feuilles : opposées, à l'exception des supérieures, pétioles de 1 à 3 cm de long, limbe ovale lancéolé, denté (photo 3)

Tiges : érigées, légèrement velues (photo 4)

Rhizomes : non tubéreux

Fruits : rarement formés, akènes glabres (photo 5)



RUDBÉCKIE LACINIÉE

Rudbeckia laciniata L.

E

Morphologie générale :

Plante herbacée pouvant atteindre 2 mètres de hauteur (photo 1)

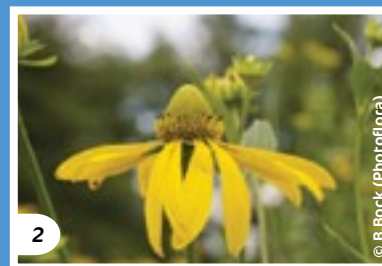


Critères de détermination :

Fleurs : inflorescences en forme de capitules de fleurs jaunes, cône central vert pâle entouré de 6-12 ligules jaunes (photo 2)

Feuilles : alternes sur la tige, jusqu'à 12 cm et deviennent graduellement plus petites vers le haut de la tige, long pétiole, face supérieure vert foncé, glabre, légèrement velue (photo 3)

Fruits : akènes, bruns et glabres (photo 4)



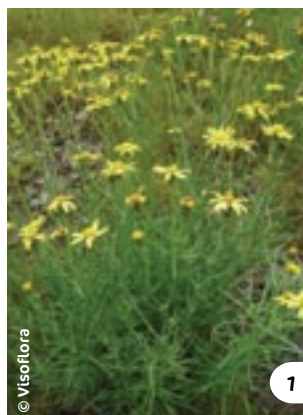
SÉNEÇON DU CAP

Senecio inaequidens DC.



Morphologie générale :

Plante herbacée vivace, dépassant rarement 80 cm de haut. Port en boule caractéristique (photo 1)



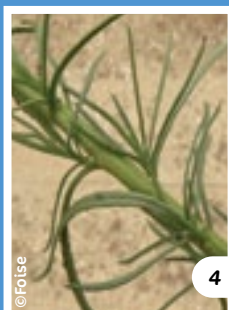
Critères de détermination :

Fleurs : jaunes, regroupées en corymbe lâche (photo 2)

Feuilles : glabres, entières, irrégulièrement dentées, étroites (2 à 3 mm de large) et linéaires (longue de 3 à 10 cm) (photo 3)

Tiges : glabres, lignifiées, couchées à la base puis dressées, se ramifiant rapidement (photo 4)

Fruits : akènes longs de 2 à 2,5 mm, cylindriques, pubescents entre les côtes. Aigrettes blanches, 2 à 3 fois plus longues que les akènes (photo 5)



SOLIDAGE DU CANADA

Solidago canadensis L.



Morphologie générale :

Plante vivace érigée mesurant entre 60 et 150 cm de hauteur, munies de rhizomes traçants (photo 1)



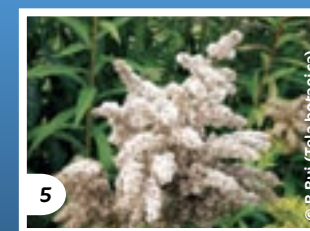
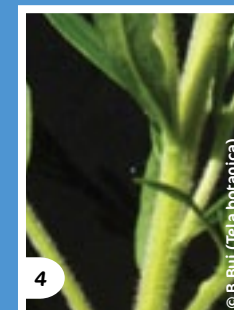
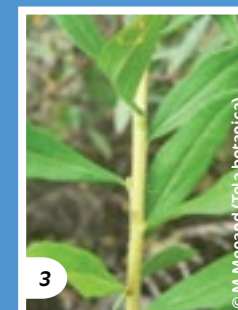
Critères de détermination :

Fleurs : jaune d'or, composées de panicules de très petites unités, ligulées et non ligulées (photo 2)

Feuilles : vert franc, face inférieure pubescente (photo 3)

Tiges : densément pubescentes, au moins sur la moitié supérieure (photo 4)

Fruits : akènes blancs de 0,5 à 2 mm de long, munis de soies de 3-4 mm de long (photo 5)



SOLIDAGE GÉANT

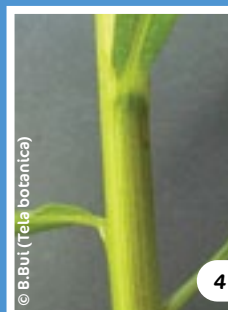
Solidage gigantea Aiton

I
Morphologie générale :
 Plante vivace érigée mesurant 60 à 150 cm de hauteur, munie de rhizomes traçants (photo 1)



Critères de détermination :

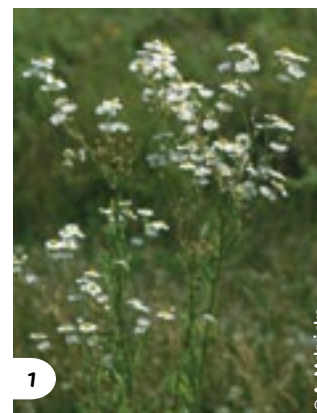
- Fleurs :** jaunes, ligulées, dépassant peu l'involucre (photo 2)
- Feuilles :** glabres ou ciliées au bord, face inférieure vert-bleuâtre (photo 3)
- Tiges :** glabres, souvent glauques, sauf au niveau de l'inflorescence, souvent lavées de rouge (photo 4)
- Fruits :** akènes brun-jaunâtre de 0,5 à 2 mm de long, munis de soies de 3-4 mm de long (photo 5)



VERGERETTE ANNUELLE

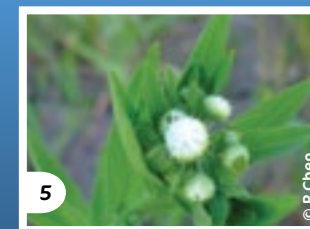
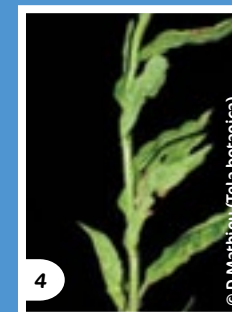
Erigeron annuus (L.) Desf.

I
Morphologie générale :
 Plante bisannuelle d'une hauteur comprise entre 0,2 et 1,3 mètre (photo 1)



Critères de détermination :

- Fleurs :** capitules de 15-20 mm de large, en corymbes lâches, de couleur blanche (photo 2)
- Feuilles :** inférieures : largement lancéolées, grossièrement dentées
supérieures : plus étroites, sessiles (photo 3)
- Tiges :** quadrangulaires, pubescentes (photo 4)
- Fruits :** akènes ailés, à aigrette blanche (photo 5)





ABUTILON D'AVICENNE

Abutilon theophrasti Medik.



AMARANTE FAUSSE BLETTE

Amaranthus blitoides s.Watson



AMARANTE COUCHÉE

Amaranthus deflexus L.



BUGLOSSE JAUNÂTRE

Anchusa ochroleuca M.Bieb.

CORNE-DE-CERF À DEUX LOBES

Coronopus didymus L.



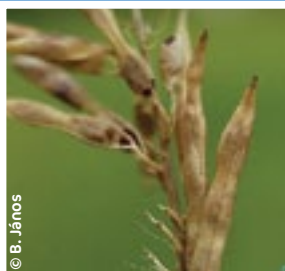
EUPHORBE DE JOVET

Euphorbia maculata L.



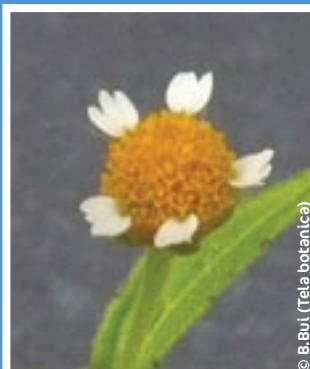
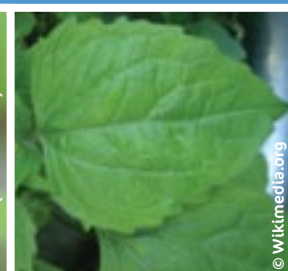
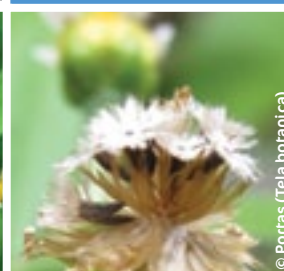
GALÉGA

Galega officinalis L.



GALINSOGA À PETITES FLEURS

Galinsoga parviflora Cav.





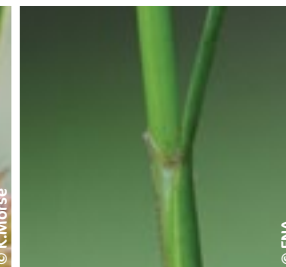
GALINSOGA CILIÉ

Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.



JONC GRÊLE

Juncus tenuis Wild.



PASSERAGE DE VIRGINIE

Lepidium virginicum L.



MATRICAIRE ODORANTE

Matricaria discoidea DC.



FICHES DE RECONNAISSANCE

des espèces exotiques envahissantes présentes et potentielles dans le Haut-Rhin



MÉLILOT BLANC

Melilotus albus Medik.



FICHES DE RECONNAISSANCE

des espèces exotiques envahissantes présentes et potentielles dans le Haut-Rhin



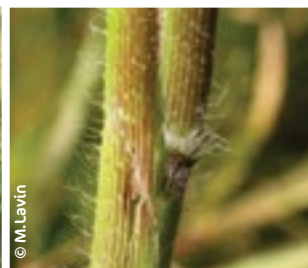
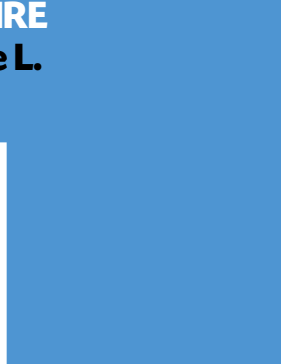
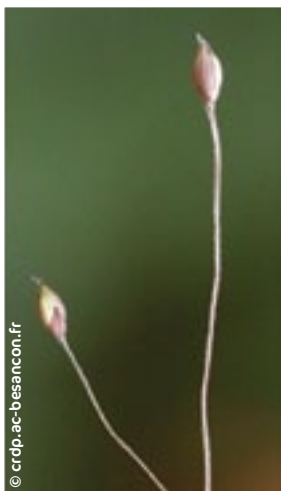
OXALIDE D'EUROPE

Oxalis fontana Bunge



MILLET CAPILLAIRE

Panicum capillare L.



MILLET DES RIZIÈRES

Panicum dichotomiflorum Michx.





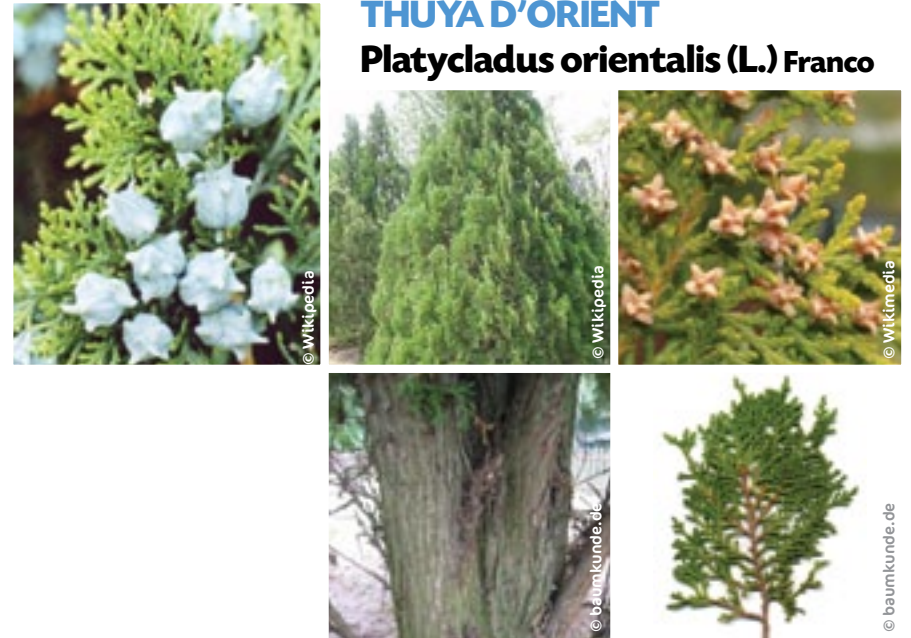
MIL D'INDE

Panicum miliaceum L.



THUYA D'ORIENT

Platycladus orientalis (L.) Franco



DOUGLAS

Pseudotsuga menziesii (Mirb) Franco



CHÊNE ROUGE

Quercus rubra L.





CRESSON D'AUTRICHE

Rorippa austriaca (Crantz) Besser



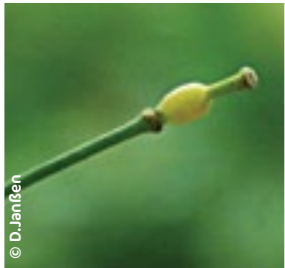
© B.Bui (Tela botanica)



© Biopix - JC Schou



© L.Michels



© D.Janßen



© W.Obermayer



OSEILLE-ÉPINARD

Rumex patientia L.



© F.Le Drtant



© S.Kelley



© B.Bui (Tela botanica)



© B.Bui (Tela botanica)



OSEILLE À OREILLETES

Rumex thrsiflorus Fingerh.



© H.Tinguy (Tela botanica)



© flora-oberfranken.de



© seeds.eldoc.ub.rug.nl



© fauneflore.be

© fauneflore.be

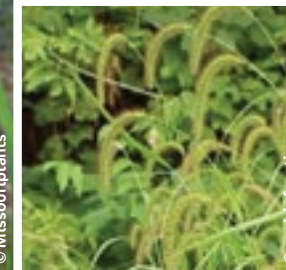


SÉTAIRE

Setaria faberi F.Herm.



© Missouriplants



© prairiefrontier.com



© Virginia Tech Weed Identification Guide

VÉRONIQUE COMMUNE

Veronica persica Poir.



LEXIQUE

Acerbe : d'un goût âpre, acide, comme un fruit qui n'est pas mûr.

Acuminée : qui se termine en une pointe fine et allongée.

Adventice : Plante qui pousse sur un terrain cultivé sans y avoir été semée ou plantée en concurrence avec les plantes cultivées.

Aigrette : faisceau de poils porté par divers fruits et graines, et qui favorise leur dispersion par le vent.

Akène : fruit sec ne s'ouvrant pas spontanément à maturité ne contenant qu'une seule graine (ex : gland, noisette).

Apétale : se dit d'une plante dont les fleurs sont dépourvues de pétales.

Basilaire : situé à la base d'un organe ou d'une plante.

Bifide : fendu en deux parties.

Bractée : petite feuille, généralement différente des autres feuilles, à la base d'un pédoncule floral.

Caduc : qui tombe chaque année.

Calice : enveloppe extérieure de la fleur.

Canaliculé : se dit d'un organe végétal creusé d'une ou plusieurs gouttières longitudinales.

Capitule : inflorescence constituée de nombreuses petites fleurs très serrées, situées côte à côte et portées par de très courts pédoncules insérés sur un vaste réceptacle commun.

Caryopse : fruit sec des graminées soudé à la graine unique qu'il contient.

Chaton : inflorescence propre à divers arbres et constituée par un épi, pendant ou dressé, de minuscules fleurs unisexuées.

Corolle : ensemble des pétales d'une fleur, souvent colorés.

Corymbe : inflorescence où les pédoncules sont de longueur inégale, mais où toutes les fleurs sont sur un même plan.

Diakène : fruit sec ne s'ouvrant pas spontanément à maturité contenant deux graines.

Drupe : type de fruit charnu à noyau (ex : cerise, abricot).

Épi : type d'inflorescence souvent dressée dont chaque fleur, sessile, est attachée à un pédoncule vertical commun.

Épillet : épi secondaire qui, réuni à d'autres, forme un épi principal.

Étamine : partie mâle d'une fleur contenant le pollen.

Foliole : chaque division du limbe d'une feuille composée.

Fût : partie du tronc d'un arbre dépourvue de rameaux.

Glabre : dépourvu de poils.

LEXIQUE

Glanduleux : qualifie un organe pourvu de glandes ou ayant une forme de glande.

Hyaline : qualifie un organe qui est incolore, transparent, comme du ver.

Imparipenné : se dit de feuilles composées pennées possédant un nombre impair de folioles et une seule foliole terminale (ex : feuille de frêne)

Inflorescence : ensemble floral composé de plus d'une fleur sur un même pédoncule.

Involute : ensemble de bractées disposées en couronne autour de la base d'une ombelle ou d'un capitule.

Lancéolé : se dit d'un organe terminé en forme de lance.

Ligulé : organe en forme de languette.

Limbe : partie principale de la feuille.

Lobulé : petit lobe secondaire.

Palmatiséqué : feuille découpée en lobes réguliers, comme les doigts d'une main, et dont les échancrures atteignent quasiment la nervure principale.

Panicule : inflorescence en grappe ressemblant à un épi mais dont les fleurs sont pédonculées.

Pédicelle : petit pédoncule

Pédoncule : axe principal d'une inflorescence ou d'une fleur.

Penné : feuille dont les nervures secondaires sont disposées de part et d'autre de la nervure centrale.

Pennatiséqué : feuille pennée dont les divisions atteignent presque la nervure centrale.

Pétiole : partie étroite de la feuille qui relie le limbe à la tige.

Purpurin : de couleur pourpre.

Rameux : qui est partagé en branches, en rameaux.

Ramule : dernière division des rameaux.

Réceptacle : extrémité souvent élargie du pédoncule floral sur laquelle sont insérées les pièces florales.

Rhizome : tige souterraine, charnue, émettant des racines adventives, portant des bourgeons qui peuvent se transformer en pousses aériennes.

Samare : graine (akène) ailée.

LEXIQUE

Sempervirente : se dit d'une plante qui conserve ses feuilles pendant la mauvaise saison, dont les feuilles persistent plus d'une saison de végétation (ex : le Buis).

Sessile : sans pédoncule (pour une fleur) ou sans pétiole (pour une feuille)

Silicule : fruit sec s'ouvrant spontanément à maturité dont la longueur ne dépasse pas deux fois la largeur.

Silique : fruit sec s'ouvrant spontanément à maturité dont la longueur est plus de deux à trois fois plus grande que la largeur

Soie : long poil raide, parfois sinueux.

Stipule : petit appendice ressemblant à une feuille ou épineux situé sur la tige au point d'insertion des feuilles.

Style : partie du pistil reliant l'ovaire au stigmate, formant une petite colonne dans laquelle se développent les tubes polliniques après la pollinisation acheminant le pollen du stigmate à l'ovaire.

Subglabre : se dit d'un organe presque dépourvu de poils.

Tomentum (bourre) : duvet d'un bourgeon.

Tubuleux : qui a la forme d'un tube.

Verticille : ensemble de feuilles, de fleurs, de pièces florales partant toutes d'un même niveau de l'axe qui les porte.

Volubile : qualifie une plante qui grimpe au moyen de tiges souples s'enroulant autour d'un support (ex : le Liseron).

BIBLIOGRAPHIE

COMMISSION SUISSE POUR LA CONSERVATION DES PLANTES SAUVAGES.

Plantes exotiques envahissantes : une menace pour la nature, la santé et l'économie [en ligne].

Disponible sur : http://www.cps-skewch/plantes_exotiques/information_sur_les_plantes_exotiques_envahissantes.html (consulté le 4 mai 2012)

ECOLAB. Fiche espèce [en ligne]. Disponible sur : <http://www.ecolab.ups-tlse.fr/> (consulté le 4 mai 2012)

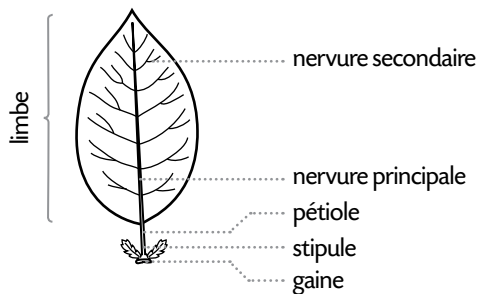
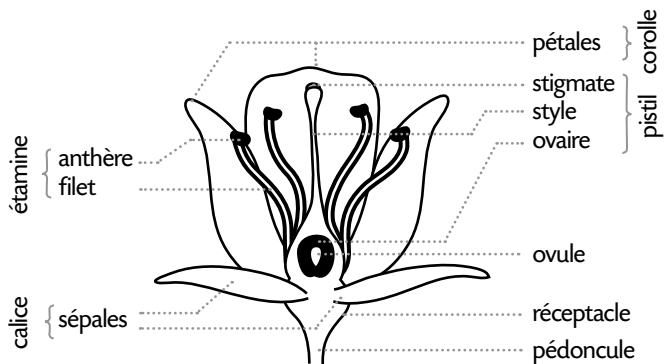
FRIED, G. Guide des plantes invasives. Éditions Belin, 2012, 272 p. (L'indispensable guide des... Fous de Nature !)

HUDIN S., VAHRAMEEV P. et al. Guide d'identification des plantes exotiques envahissant les milieux aquatiques et les berges du bassin Loire-Bretagne. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, 2010, 45 p.

MULLER S. (coord.) Plantes invasives en France. Paris : Muséum national d'Histoire naturelle, 2004, 168 p. (Patrimoines naturels, 62)

TELA BOTANICA. Disponible sur : <http://www.tela-botanica.org/site:botanique> (consulté le 4 mai 2012)

UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LOUVAIN. Flore en ligne. Disponible sur : http://www.afd-ld.org/~fdp_bio/



CONTACT

**CONSEIL GÉNÉRAL DU
HAUT-RHIN**

**Direction de l'Environnement
et du Cadre de Vie /
Service Environnement et
Agriculture /
Unité Nature et
Patrimoine Arboré**

100 Avenue d'Alsace
BP 20351
68006 Colmar Cedex

Tél. 03 89 30 65 30
Fax. 03 89 21 64 50
Samuel Audinot
mail : audinot@cg68.fr

Conseil Général



Haut-Rhin