

LES ESPECES EXOTIQUES & ENVAHISSANTES DE BORD DE RIVIERE

VALLEES DE L'ORB ET DU LIBRON



Etablissement Public Territorial de Bassin
Orb et Libron



ESPECES EXOTIQUES ET ENVAHISSANTES (EEE)

Une EEE qu'es aquo ?

Appelée aussi « espèce invasive », c'est une **espèce animale ou végétale**, en provenance d'une autre région du monde et **introduite par l'Homme** sur le territoire. Dotée de **grandes capacités d'adaptation** (croissance rapide, multiplication exponentielle) et aidée par l'absence d'espèces concurrentes, parasites et prédatrices, elle **s'implante facilement et colonise les milieux naturels** au détriment des espèces locales. A noter que toute espèce exotique introduite ne devient pas systématiquement envahissante.



Comment sont-elles arrivées chez nous ?

Ces espèces sont arrivées sur notre territoire de deux manières :

- **volontaire** : l'espèce a été amenée volontairement en France. C'est le cas pour beaucoup d'espèces végétales (plantes d'ornement pour parcs et jardins) ou animales (animaux de compagnie, élevage,...) qui se sont ensuite échappées accidentellement ou qui ont été introduites dans le milieu naturel par l'Homme.
- **involontaire** : l'espèce a été amenée en France par accident, par le biais des moyens de transport (bateau, avion), des semences ou des denrées agricoles, ou encore des matériaux de construction.

Pourquoi agir ?

Les EEE génèrent des problématiques :

- **écologiques** : elles concurrencent la flore et la faune locale et peuvent perturber les écosystèmes locaux en les modifiant durablement.
- **sanitaires** : certaines plantes posent des problèmes de santé humaine (allergies, brûlures, intoxication).
- **économiques** : le coût pour les détruire est élevé une fois qu'elles sont installées et développées. Certaines plantes exotiques portent également atteinte aux activités humaines en limitant l'accès aux cours d'eau, en augmentant les risques d'inondation et en gagnant sur les milieux agricoles.

Ce que dit la loi

Reconnues comme l'**une des cinq causes majeures d'érosion de la biodiversité**, les espèces exotiques envahissantes font l'objet d'une **réglementation européenne spécifique depuis 2014 et nationale depuis 2016** (Code de l'Environnement). Les espèces les plus préoccupantes sont référencées par l'Union européenne dans une liste qui est évolutive en fonction des menaces identifiées. La dernière version de la liste comporte **114 espèces** (47 végétales et 47 animales). Pour toutes les espèces identifiées par la réglementation, il est interdit de : les introduire en France, les détenir, les utiliser, les échanger, les transporter vivantes et les commercialiser.



A PROPOS DES ESPECES EXOTIQUES ET ENVAHISSANTES SUR LES VALLEES DE L'ORB ET DU LIBRON

Une étude pour évaluer la colonisation des EEE

A l'automne 2020, un inventaire des espèces invasives a été réalisé sur les cours d'eau des vallées de l'Orb et du Libron. **Une vingtaine d'espèces menaçant la biodiversité** de ces milieux ont été repérées à différents niveaux de colonisation.

Suite à cette étude, un programme d'actions a été mis en place par **l'EPTB Orb et Libron** pour limiter la progression de ces espèces. La stratégie s'intéresse non seulement aux espèces invasives déjà présentes sur le territoire mais aussi à celles qui risquent d'être introduites et qui ont des impacts importants pour la biodiversité des cours d'eau et des zones humides. Les actions développées concernent tous les acteurs du territoire, des communes aux particuliers, en passant par les professionnels.

Un guide pour apprendre à reconnaître les EEE

Ce guide a été conçu pour vous informer et vous accompagner dans la démarche de lutte contre les EEE.

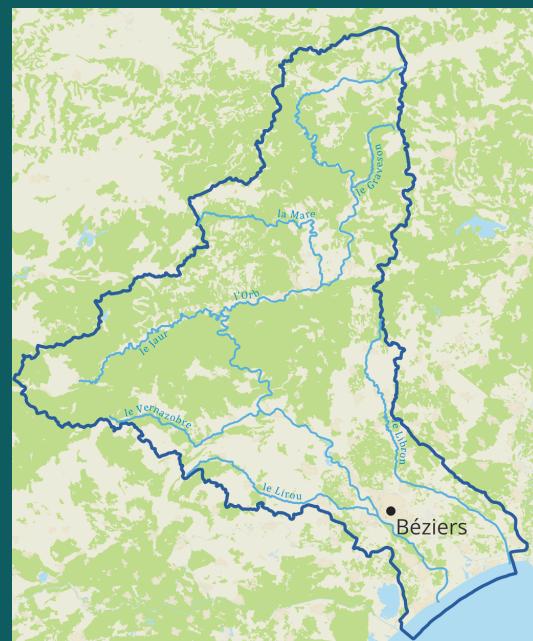
16 espèces exotiques et envahissantes végétales les plus fréquentes sur les cours d'eau ou posant le plus de problèmes sanitaires vous sont présentées sous forme de fiches dans ce guide.

Chaque fiche décrit une espèce avec des signes distinctifs pour faciliter l'identification de la plante. Vous y trouverez également les habitats colonisés, le mode de reproduction et de propagation et les modes de gestion.

Tout commence par l'observation et la reconnaissance de l'espèce avant d'agir.

L'EPTB Orb et Libron

L'Etablissement Public Territorial de Bassin Orb et Libron est une collectivité territoriale, compétente en matière de gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations. Il a la mission d'organiser et coordonner, en lien avec les autres acteurs du territoire, une gestion concertée équilibrée et durable des cours d'eau et du patrimoine aquatique présent sur les bassins versants de l'Orb et du Libron.



Territoire d'intervention de l'EPTB Orb et Libron

Quelques chiffres...

104 communes

1 700 km² de superficie

2 fleuves : l'Orb (**136 km**) et le Libron (**44 km**)

Environ 2000 km de cours d'eau

COMMENT AGIR ?

Prévenir

Protéger les secteurs non touchés reste la méthode la plus efficace pour lutter contre les EEE. Chez vous ou en balade, quelques gestes simples peuvent être mis en place.

Au jardin

- **Favoriser la végétation locale** et éviter de laisser les sols nus (paillage).
- **Ne pas déplacer de la terre**, potentiellement contaminée par des graines, des rhizomes ou fragments.
- **Contrôler l'origine des matériaux** apportés dans votre jardin (terre végétale, remblai).
- **Stocker les déchets verts sur place**, loin des cours d'eau et fossés.
- **Ne relâcher aucune espèce exotique**, animaux de compagnie ou plantes d'ornement (mare, aquarium) dans la nature.

En balade

- **Reconnaître** les zones envahies et **éviter de les traverser** pour ne pas disséminer les graines, boutures, etc.
- **Nettoyer vos équipements** (chaussures de marche, bottes, etc.), vos animaux et même votre matériel (pêche) quand vous traversez des zones où elles sont présentes.
- **Ne pas cueillir et ramener d'espèces exotiques** chez vous.

Intervenir

Même si les plantes invasives ne peuvent plus être vendues dans le commerce, il se peut que vous en ayez déjà chez vous. Pour limiter leur impact dans les milieux naturels déjà fragiles, il est possible d'intervenir en respectant quelques précautions :

- **Privilégier les méthodes manuelles** et éviter les outils motorisés à lame (tondeuse, débroussailleuse, épaveuse, broyeur) pour ne pas fragmenter et disperser la plante.
- **Ne pas utiliser de produits chimiques** pour les détruire.
- **Intervenir avant la floraison** pour éviter la dissémination des graines.
- **Enlever la plante en entier** (avec le système racinaire complet) pour éviter la reprise.
- **Répéter l'intervention** plusieurs années de suite en cas de reprise.
- **Gérer les déchets verts** : ne pas les déplacer ou les composter; les faire sécher sur place loin des cours d'eau et fossés, toujours sur une surface imperméable (bâche), jusqu'à décomposition totale. Attention, il est interdit de les emmener à la décharge ou de les brûler (sauf dérogation).
- **Nettoyer les outils et engins** utilisés sur place pour ne pas contaminer une autre zone.
- **Suivre les recommandations spécifiques** à chaque espèce dans ce guide et en cas de besoin, prendre conseil auprès d'un professionnel.



Certaines EEE provoquent brûlures, éruptions cutanées et allergies.
Pensez à porter des équipements de protection adaptés !
Gants, lunettes, vêtements couvrants sont recommandés.



GUIDE DE LECTURE

COMMENT UTILISER CE GUIDE ?

Pour faciliter la lecture, les espèces sont classées par **strate**, c'est à dire par étage végétatif et par type (arbre/arbuste/herbacée/grimpante). Vous trouverez dans ce guide des informations simples et pratiques afin de mieux reconnaître les espèces exotiques et envahissantes présentes sur le territoire de l'Orb et du Libron.

MODES DE REPRODUCTION



Reproduction sexuée
production de graines



Multiplication végétative
rejets de la souche, drageons, reprise de racines et rhizomes, boutures de fragments

MODES DE DISPERSION (GRAINES ET FRAGMENTS)

D'ORIGINE NATURELLE



Vent
transport des graines par le vent



Eau
transport de graines/fragments par l'eau



Animaux
transport de graines par les oiseaux/mammifères/insectes



Stock de graines
accumulation de graines dans le sol

D'ORIGINE HUMAINE



Terres contaminées
transport de terres contenant des graines/rhizomes/fragments



Déchets verts
stockage de fragments/plantes entières



Travaux d'entretien
fragmentation des végétaux par utilisation d'outils à lames (épareuse/débroussailleuse/broyeur)



Contamination des engins
transport de graines, fragments végétaux sous les roues/bennes/godets

MESURES DE GESTION

MANUELLES



Arrachage manuel
des jeunes plants (parties aérienne et souterraine)



Coupe
de la plante à la base (collet)



Déterrage manuel
de la partie souterraine des plants (rhizome, racines)



Fauche
répétée des jeunes plants à la base



Enlèvement des fleurs
coupe des fleurs avant montée en graines



Ecorçage du tronc (annelage)
enlèvement de l'écorce sur un cercle de quelques cm autour de l'arbre (à réaliser en hiver)

MECANIQUES



Dessouchage mécanique
enlèvement de la partie souterraine



Terrassement et concassage de la terre
détruire les racines/rhizomes

AUTRES



Pâturage
répété des jeunes plants (espèces comestibles)



Bâchage
de la zone pour éviter la repousse après arrachage

VOCABULAIRE BOTANIQUE

Annuelle (plante): qui ne vit qu'une année

Bouture : fragment de tige, de rameau ou de racine qui prend racine et forme un nouvel individu

Caduc (feuillage) : qui tombe en hiver

Cannelée (tige) : qui présente des sillons

Chaton : assemblage de fleurs, souple et pendu

Corolle : ensemble des pétales d'une fleur

Composée (feuille) : feuille composée de plusieurs folioles

Drageon : tige prenant naissance sur une racine souterraine

Foliole : division d'une feuille composée

Herbacée : plante à tige verte et souple

Inflorescence : groupement des fleurs d'une plante

Lancéolée (feuille): de forme allongée, ovale, se terminant en pointe

Ligneux : plante à tige solide formant du bois (arbre, arbuste, arbrisseau)

Litière : ensemble des feuilles mortes et débris végétaux en décomposition au sol

Ombelle : ensemble de petites fleurs groupées formant une coupole ou une sphère

Pérenne (plante) : qui vit plus de deux ans

Persistant (feuillage) : qui reste en hiver

Pionnière : première plante qui s'installe

Ripisylve : arbres et végétation de bord de rivière

Rhizome : tige souterraine, qui porte des racines et des tiges aériennes

Samare : fruit sec de certains arbres pourvu d'ailes membraneuses

Vivace (plante): qui vit plus de deux ans

Frille : organe de fixation de certaines plantes grimpantes, qui s'enroule en hélice



L'ailante glanduleux est un arbre à feuillage caduc*, pouvant atteindre 30 m de haut. Originaire de Chine, il a été introduit en France vers 1740.

SIGNES DISTINCTIFS

- **Feuilles** : vert foncé, de type composée* avec 11 à 21 folioles* et une glande noire à la base.
- **Fleurs** : jaune -verdâtres, en grappes.
- **Fruits** : fruit sec, ailé, rougeâtre contenant 1 graine au centre.
- **Particularité** : les feuilles froissées et les fleurs ont une odeur désagréable (urine de chat).

MILIEUX

- **Préférences** : espèce pionnière*, tolère très bien la sécheresse, la pollution du sol, de l'air et la salinité.
- **Sites colonisés** : berges et ripisylves*, garrigues, terrain sablonneux; zones perturbées (bords de route, terrains vague).

IMPACTS ET NUISANCES

- **Environnement** : fermeture des milieux, baisse de biodiversité.
- **Santé** : irritations cutanées (sève, écorce, feuilles) et allergies au pollen.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



Le mimosa d'hiver est un arbre à feuillage persistant*, entre 5 à 15 m de haut. Originaire d'Australie, il a été introduit en Europe à la fin du 18e siècle.

SIGNES DISTINCTIFS

- **Feuilles** : gris-vert argenté, de type composée* avec de multiples folioles*.
- **Fleurs** : jaune citron, parfumées, regroupées en grappes.
- **Fruits** : goussettes marron aplatis.
- **Particularité** : banque de graines très importante dans le sol (durée de vie : 50 ans).

MILIEUX

- **Préférences** : t° douces en hiver, entre 300 et 1000m d'altitude, sol au PH acide mais bonne capacité d'adaptation à tous type de milieux.
- **Sites colonisés** : berges et ripisylves*, forêts et maquis.

IMPACTS ET NUISANCES

- **Environnement** : érosion, acidification et enrichissement du sol, inhibition de la germination des graines des autres espèces, baisse de biodiversité.
- **Santé** : allergies au pollen.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



ARBRE

MURIER DE CHINE

NOM SCIENTIFIQUE : *BROUSSONETIA PAPYRIFERA*



Le murier de chine (ou murier papier) est un arbre à feuillage caduc* pouvant atteindre jusqu'à 5 m de haut. Découvert en Chine, il a été introduit en France durant la seconde moitié du 18e siècle.

SIGNES DISTINCTIFS

- **Feuilles** : grandes feuilles à forme ovale ou palmée, très graphique, dentées, avec une face duveteuse.
- **Fleurs** : chatons* blancs jaunâtres (fleurs mâles) ; globes verts (fleurs femelles).
- **Fruits** : bulbes orange de 3 à 4 cm de diamètre.
- **Particularité** : arbre à latex.

MILIEUX

- **Préférences** : espèce pionnière*, besoin de beaucoup de soleil et d'un sol humide et bien drainé.
- **Sites colonisés** : berges et ripisylves* ; zones perturbées (bord de route, talus, friches).

IMPACTS ET NUISANCES

- **Environnement** : forte compétition sur les ressources, consommation d'eau importante, baisse de biodiversité.
- **Santé** : allergies au pollen.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



ARBRE

ROBINIER FAUX ACACIA

NOM SCIENTIFIQUE : *ROBINIA PSEUDOACACIA*

AMERIQUE
DU NORD



Introduit en France en 1601, le robinier faux acacia est un arbre à feuillage caduc* d'une hauteur pouvant atteindre 20 à 30 m.

SIGNES DISTINCTIFS

- **Feuilles** : de type composée*, avec des folioles* ovales, 20 cm de long.
- **Fleurs** : blanches, regroupées en grappes pendantes et odorantes, de 10 à 20 cm de long.
- **Fruits** : gousses marron, plates, de 5 à 10 cm de long contenant 4 à 8 graines.
- **Particularité** : présence d'épines sur les branches.

MILIEUX

- **Préférences** : espèce pionnière*, en dessous de 700 mètres d'altitude, pousse sur tout type de sols.
- **Sites colonisés** : berges et ripisylves*, forêts et maquis ; zones perturbées (bord de route, talus, friche).

IMPACTS ET NUISANCES

- **Environnement** : forte compétition sur les ressources, appauvrissement du sol (libération de nitrates), baisse de biodiversité.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



ARBUSTE

BUDDLEIA

NOM SCIENTIFIQUE : *BUDDLEJA DAVIDII*



Connu sous le nom d'arbre à papillons, le **buddleia** est un arbuste à feuillage caduc* au port retombant, qui peut atteindre entre 1 et 5 m de haut. Originaire du Tibet, il a été introduit en France en 1893.

SIGNES DISTINCTIFS

- Feuilles** : face supérieure verte foncée et face inférieure blanche, légèrement dentées, lancéolées*, 10 à 30 cm de long.
- Fleurs** : roses, violettes ou blanches, en forme de tube, regroupées en grappes coniques, 20 à 50 cm.
- Fruits** : capsules brunes contenant des graines.
- Particularité** : peut produire jusqu'à 3 millions de graines.

MILIEUX

- Préférences** : sites ensoleillés mais supporte l'ombre, très résistant à la sécheresse, grande adaptabilité à tout type de sol et climat.
- Sites colonisés** : berges et ripisylves* ; zones perturbées (bord de route, talus).

IMPACTS ET NUISANCES

- Environnement** : forte compétition sur les ressources; modification du milieu, baisse de biodiversité.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



ARBUSTE

FAUX INDIGO

NOM SCIENTIFIQUE : *AMORPHA FRUTICOSA L.*

AMÉRIQUE
DU NORD
MEXIQUE



Le **Faux-indigo** est une plante arbustive au feuillage caduc qui peut atteindre 4 à 6 mètres de hauteur. Il a été importé en Europe au début du 18e siècle.

SIGNES DISTINCTIFS

- Feuilles** : gris vert à gris argenté, de type composée*, ovales, parfum de vanille quand elles sont froissées.
- Fleurs** : bleu-violacées, disposées en grappes denses de 7 à 15 cm.
- Fruits** : gousses marron de 7 à 9 mm de long avec des glandes.
- Particularité** : nombreux rejets qui partent de la base.

MILIEUX

- Préférences** : espèce pionnière*, colonise tout type de milieux humides, résiste au gel, à la sécheresse, aux vents forts et à l'ombre.
- Sites colonisés** : berges et ripisylves*, dunes côtières et plages de sable; zones perturbées (bord de route, talus).

IMPACTS ET NUISANCES

- Environnement** : forte compétition sur les ressources, baisse de biodiversité, impacte la reproduction des poissons.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



ARBUSTE

PALMIER CHANVRE

NOM SCIENTIFIQUE : *TRACHYCARPUS FORTUNEI*



Le palmier chanvre est un palmier rustique à feuillage persistant* qui peut atteindre une hauteur de 12 mètres. On le trouve dans les montagnes de Chine. Son importation en Europe remonte au XIXe siècle.

SIGNES DISTINCTIFS

- **Feuilles** : palmes finement découpées en forme d'éventail.
- **Fleurs** : très nombreuses, jaune vif, longueur d'environ 1 mètre.
- **Fruits** : grande quantité de fruits noir-violet en forme de petits haricots d'environ 1 cm de long poussant en grappes.
- **Particularités** : le stipe (faux-tronc) est recouvert d'un crin marron (chanvre) sur les sujets adultes, production de milliers de graines.

MILIEUX

- **Préférences** : très rustique et tolérant au froid, craint le manque d'eau et les grosses chaleurs. Sans exigences sur le taux d'acidité du sol.
- **Sites colonisés** : berges et ripisylves*.

IMPACTS ET NUISANCES

- **Environnement** : appauvrissement du sous-bois, changement de la composition du sol, érosion, baisse de biodiversité.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



HERBACÉE

BAMBOU DORÉ

NOM SCIENTIFIQUE : *PHYLLOSTACHYS AUREA*



Espèce originaire du sud-est de la Chine et du Viêt Nam, le bambou doré est une graminée vivace* et ligneuse* qui forme des peuplements denses qui peuvent atteindre jusqu'à 6m de haut.

SIGNES DISTINCTIFS

- **Feuilles** : vert jaunâtre à doré selon l'exposition et la maturité.
- **Tiges** : appelées chaumes, ligneuses, avec des nœuds très resserrés, teinte changeante, passant du vert moyen vif, au jaune brun.
- **Fleurs** : floraison exceptionnelle, rare production de graines.
- **Particularités** : longs rhizomes* (bambou traçant), croissance très rapide.

MILIEUX

- **Préférences** : colonise tout type de milieux.
- **Sites colonisés** : berges et ripisylves*.

IMPACTS ET NUISANCES

- **Environnement** : forte compétition pour les ressources (croissance rapide), importante litière* empêchant la germination d'autres espèces, peuplement dense, baisse de biodiversité.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



HERBACÉE

CANNE DE PROVENCE

NOM SCIENTIFIQUE : *ARUNDO DONAX L.*



Originaire d'Asie, la canne de provence est une graminée vivace* et ligneuse*, qui peut atteindre 5 à 6 m de hauteur. Elle a été introduite en région méditerranéenne par les romains qui la cultivait pour de nombreux usages : construction, fabrication d'objet, ...

SIGNES DISTINCTIFS

- **Feuilles** : vert bleuâtre, plates aux bords rugueux, 2-8 cm de large.
- **Tiges** : ligneuses* et creuses, 2-3 cm de diamètre, aspect proche du bambou.
- **Particularité** : rhizomes* superficiels dans le sol.

MILIEUX

- **Préférences** : milieux humides, sols pauvres et détériorés, climat méditerranéen, supporte mal le gel.
- **Sites colonisés** : berges et ripisylves* ; bords de parcelles agricoles.

IMPACTS ET NUISANCES

- **Environnement** : compétition pour les ressources (croissance rapide), forte production de litière* empêchant la germination des autres espèces, peuplement dense, baisse de biodiversité.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



HERBACÉE

HERBE DE LA PAMPA

NOM SCIENTIFIQUE : *CORTADERIA SELLOANA*



Graminée géante, l'herbe de la pampa forme des touffes et peut atteindre jusqu'à 4m de haut. Elle a été introduite en France en 1857, au jardin des plantes de Montpellier.

SIGNES DISTINCTIFS

- **Feuilles** : verdâtres, linéaires, retombantes et très **coupantes**, 2 m de long.
- **Tiges** : cylindriques et creuses.
- **Fleurs** : petites fleurs blanches regroupées en plumeaux, jusqu'à 1 m de long.
- **Particularité** : forme des touffes.

MILIEUX

- **Préférences** : zones humides, très rustique.
- **Sites colonisés** : berges et ripisylves*, prairies humides, pelouses sèches et garrigues.

IMPACTS ET NUISANCES

- **Environnement** : forte compétition pour les ressources, peuplements denses, appauvrissement du milieu et baisse de biodiversité.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



HERBACÉE

BALSAMINE DE L'HIMALAYA

NOM SCIENTIFIQUE : *IMPAETIENS GLANDULIFERA*



Originaire d'Asie, la balsamine est une plante annuelle*, robuste, pouvant atteindre 2 m et plus de haut. Elle a été introduite en Europe au 20^e siècle.

SIGNES DISTINCTIFS

- **Feuilles** : dentelées, allongées et lancéolées, avec des glandes à la base.
- **Tiges** : rougeâtres, creuses, avec larges nœuds renflés.
- **Fleurs** : grandes, roses à rouges, odorantes, avec 5 pétales.
- **Fruits** : capsules longues, éclatant à maturité.
- **Particularités** : peut produire jusqu'à 7 000 graines, forte capacité de bouturage*.

MILIEUX

- **Préférences** : sols frais et ouverts
- **Sites colonisés** : berges et ripisylves*, sous-bois, zones perturbées (talus, fossés)

IMPACTS ET NUISANCES

- **Environnement** : forte compétition sur les ressources, populations denses, érosion des berges, baisse de biodiversité.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



HERBACÉE

BERCE DU CAUCASE

NOM SCIENTIFIQUE : *HERACLEUM MANTEGAZZIANUM*



Originaire du Caucase, cette plante herbacée* pluriannuelle* à tige robuste, peut atteindre 5 m de haut. Elle a été introduite en Angleterre en 1817 à des fins ornementales.

SIGNES DISTINCTIFS

- **Feuilles** : vert jaunâtre, très grandes, découpées et dentelées; 1.5 m de large et 3 m de long.
- **Tiges** : robustes, creuses, souvent tachetées de pourpre, cannelées* et couvertes de poils.
- **Fleurs** : petites fleurs blanches regroupées en ombelles*, diamètre 80 cm et 50 à 120 cm de rayon.
- **Particularité** : sève très photosensibilisante.

MILIEUX

- **Préférences** : milieux humides ou frais.
- **Sites colonisés** : berges, lisières, clairières forestières, prairies humides; zones perturbées (bord de route, talus, fossés).

IMPACTS ET NUISANCES

- **Environnement** : forte compétition sur les ressources, baisse de biodiversité.
- **Santé** : inflammation et brûlure de la peau jusqu'au 2nd degré au contact du soleil.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



Mettre des équipements de protection



HERBACÉE

RENOUÉES ASIATIQUES

NOM SCIENTIFIQUE : *REYNOUTRIA SP*



Les différentes espèces de renouées asiatiques (du Japon et de Sakhaline) sont des plantes vivaces à port buissonnant de grande taille pouvant aller jusqu'à 4m de haut. Elles ont été introduites en Europe au 19^e siècle.

SIGNES DISTINCTIFS

- **Feuilles** : ovales à triangulaires, avec base droite à arrondie.
- **Tiges** : robustes, creuses, striées et souvent tachetées de rouge.
- **Fleurs** : nombreuses petites fleurs blanches verdâtres, regroupées en grappes.
- **Particularités** : bouture très facilement par des fragments de tige ou de rhizomes*. Fâne en hiver (dormance). Production de graines très rare en Europe.

MILIEUX

- **Préférences** : plante pionnière*, tolère tout type de sol même pollués.
- **Sites colonisés** : berges et ripisylves, lisières forestières ; zones perturbées (bords de route, talus).

IMPACTS ET NUISANCES

- **Environnement** : compétition pour les ressources (croissance rapide), forte production de litière, peuplement dense, baisse de biodiversité.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



HERBACÉE

RAISIN D'AMÉRIQUE

NOM SCIENTIFIQUE : *PHYTOLACCA AMERICANA*



Le raisin d'amérique est une plante herbacée vivace* qui peut atteindre 3 m de haut. A l'origine, il est arrivé en Europe en 1650 pour teinter le vin mais s'est avéré toxique.

SIGNES DISTINCTIFS

- **Feuilles** : grandes, ovales à bord ondulé, odeur désagréable.
- **Tiges** : robustes, striées et souvent rougeâtres.
- **Fleurs** : en grappes dressées, blanches ou rosâtres, à 5 pétales.
- **Fruits** : baies charnues, pourpres à noires, en grappes pendantes.
- **Particularités** : au début de l'hiver, les tiges se dessèchent et disparaissent.

MILIEUX

- **Préférences** : milieux humides et mi-ombragé, sols acides ou neutres, sablonneux ou caillouteux. Sous des arbustes ou des arbres.
- **Sites colonisés** : berges et ripisylves*, zones humides ; zones perturbées (bords de route, friches, coupes forestières)

IMPACTS ET NUISANCES

- **Environnement** : populations étendues et relativement denses.
- **Santé** : intoxication alimentaire (saponine), irritations cutanées.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



GRIMPANTE

VIGNE VIERGE

NOM SCIENTIFIQUE : *PARTHENOCISSUS INSERTA*

AMERIQUE DU
NORD

La vigne vierge est une liane vivace* ligneuse* qui peut monter jusqu'à 20 m de haut. Elle a été introduite en France au XXème siècle comme plante d'ornement.

SIGNES DISTINCTIFS

- **Feuilles** : vertes luisantes sur les deux faces, lisses et dentées, 5-15 cm de long. Rouge vif en automne.
- **Fleurs** : une inflorescence* contient généralement 10 à 60 fleurs, pétales verdâtres.
- **Fruits** : baies bleu foncé.
- **Particularités** : écorce brune rougeâtre, vrilles* opposées aux feuilles, sans crampons.

MILIEUX

- **Préférences** : recherche la lumière en grimpant sur les troncs, sols humides et bien drainés. Tolère une large gamme de milieux.
- **Sites colonisés** : berges et ripisylves*, lisières de forêts, haies, murs et façades.

IMPACTS ET NUISANCES

- **Environnement** : forte compétition pour les ressources, fait de l'ombre, couvre des surfaces importantes, entrave le rajeunissement du sous-bois, baisse de biodiversité.
- **Santé** : baies toxiques en cas d'ingestion.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



GRIMPANTE

VIGNE DES RIVAGES

NOM SCIENTIFIQUE : *VITIS RIPARIA*

AMERIQUE DU
NORD

La vigne des rivages est une liane pouvant atteindre 35 m de long. Elle a été introduite en Europe au XIXE siècle avec d'autres vignes américaines comme porte greffe résistant aux maladies.

SIGNES DISTINCTIFS

- **Feuilles** : vert-pâle, face inférieure des feuilles poilue, bordure dentée. Restent vertes en automne.
- **Fleurs** : petites inflorescences* (6-10 cm).
- **Fruits** : petites baies (5-8 mm) noires.
- **Particularité** : vrilles* robustes, forte capacité de bouturage.

MILIEUX

- **Préférences** : sols fertiles et humides, besoin d'un important ensoleillement pour se développer.
- **Sites colonisés** : berges de rivières et ripisylves*, friches et haies.

IMPACTS ET NUISANCES

- **Environnement** : forte compétition pour les ressources, fait de l'ombre, couvre des surfaces importantes, entrave le rajeunissement du sous-bois, baisse de biodiversité.

REPRODUCTION



DISSEMINATION



GESTION



LA FAUNE EXOTIQUE ET ENVAHISANTE DE NOS RIVIERES

Si les plantes constituent une grande partie des EEE que l'on trouve dans nos rivières, les espèces animales ne sont pas en reste ! Des espèces exotiques échappées accidentellement ou relâchées volontairement dans la nature se sont développées rapidement dans les cours d'eau et menacent leur bon équilibre écologique car **elles entrent en concurrence avec les espèces locales**, en utilisant le même habitat et nourriture. On parle d'occupation de la même niche écologique. Certaines espèces exercent également **une forte préation**, augmentant ainsi la pression sur des populations déjà fragilisées. D'autres sont **porteuses de maladies** qui impactent directement les espèces proches. La liste des animaux exotiques et envahissants est longue, nous vous présentons les plus communes et reconnaissables.



LA TORTUE DE FLORIDE

Origine : Amérique du Nord

Introduction : animal domestique relâché dans le milieu naturel

Signes distinctifs : bandes rouges situées de chaque côté de la tête, en arrière de l'œil, carapace couleur vert olive avec des traits verticaux jaunes

Menaces : forte compétitivité sur les ressources alimentaires, préation importante (alevins, jeunes oiseaux d'eau), transmission de parasites aux espèces proches

A ne pas confondre avec :
la cistude d'Europe, l'émyde lépreuse



LA GRENOUILLE RIEUSE

Origine : Europe de l'Est

Introduction : échappée des élevages pour la consommation humaine

Signes distinctifs : c'est la plus grande des grenouilles françaises, avec souvent une large bande dorsale jaune ou vert clair sur le dos et beaucoup de tâches foncées. Peau très granuleuse. Chant nuptial ressemblant à un ricanement

Menaces : forte compétitivité sur les ressources alimentaires, colonisation rapide et compétition territoriale, hybridation possible avec la grenouille verte

A ne pas confondre avec :
la grenouille verte



LE POISSON CHAT COMMUN

Origine : Amérique du Nord

Introduction : échappé des aquariums du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris

Signes distinctifs : 8 barbillons bien développés autour de sa bouche, couleur sombre sauf le ventre qui est jaunâtre à blanchâtre

Menaces : forte compétitivité sur les ressources alimentaires, préation importante des autres poissons (œufs et alevins) et invertébrés aquatiques (œufs)

A ne pas confondre avec :
le silure, de la même famille et également EEE

AVEC MES ANIMAUX DE COMPAGNIE ET MON AQUARIUM

- Je ne relâche jamais un animal dans la nature.
- Je jette les plantes d'aquarium aux ordures, pas au compost ni dans la nature.
- Je ne vide pas l'eau de mon aquarium dehors.
- Si je dois me séparer d'un animal, je contacte un vétérinaire, un refuge ou une association



RAT MUSQUÉ

Origine : Amérique du Nord

Signes distinctifs : tête arrondie, pelage brun clair, petites oreilles arrondies, queue "de rat", entre 500 g et 2 kg

Menaces : érosion voir effondrement des berges (galeries)

Introduction : ces 3 espèces se sont échappées d'élevages pour la fourrure

A ne pas confondre avec : le vison d'Europe, la loutre d'Europe, le putois



RAGONDIN

Origine : Amérique du Sud

Signes distinctifs : 4 incisives oranges, pelage brun foncé, queue "de rat", entre 6 et 10 kg

Menaces : érosion voir effondrement des berges (galeries)



VISON D'AMÉRIQUE

Origine : Amérique du Nord

Signes distinctifs : tête fine et pointue, pelage marron foncé, possible tache blanche sur le menton, entre 600 g et 2 kg

Menaces : forte compétitivité sur les ressources alimentaires; préation d'espèces fragilisées (amphibiens, oiseaux)



ECREVISSE DE LOUISIANE

Origine : Amérique du Nord

Introduction : échappées des élevages pour la consommation humaine et introduction volontaire dans les cours d'eau

Signes distinctifs :

Louisiane : pinces rugueuses avec points rouges

Californie : tâche blanche ou bleutée à la commissure des pinces, carapace lisse et marron

Menaces : forte compétitivité sur les ressources alimentaires, colonisation rapide, destruction des habitats et modification du milieu, porteuses de la peste des écrevisses.



ECREVISSE DE CALIFORNIE (OU SIGNAL)



ECREVISSE A PATTES BLANCHES

On peut me confondre avec mes voisines mais je suis une espèce endémique qui apprécie les cours d'eau de bonne qualité, frais et ombragés.

Je suis aussi une espèce menacée, actuellement en forte régression en France, et très impactée par la présence des écrevisses américaines

Signes distinctifs :

couleur uniformément verdâtre, face intérieure des pinces blanchâtres



Pour en savoir plus sur les Espèces Exotiques et Envahissantes et leur gestion

- **Ministère de la transition écologique** : ecologie.gouv.fr
- **Centre de ressources EEE** : especies-exotiques-envahissantes.fr
- **EEE d'Occitanie (CEN et CBN)** : eee-occitanie.org

Pour faire remonter vos observations :

- **INVMED Flore** : invmed.fr (onglet AGIR)

CONTACT

SYNDICAT MIXTE DES VALLEES
DE L'ORB ET DU LIBRON
Domaine de Bayssan le Haut
Route de Vendres - 34500 Béziers
Tél : 04.67.36.45.99
Mail : contact@vallees-orb-libron.fr
www.vallees-orb-libron.fr

Réalisation brochure - textes et graphisme :

CPIE du Haut Languedoc / cpiehl.org

Crédits photos : CPIE du Haut Languedoc, SCOP Aquabio

