

PLANTES ET ANIMAUX INVASIFS : BIODIVERSITÉ EN PÉRIL !

Invasive : se dit d'une espèce exotique introduite volontairement ou non par l'homme sur un territoire donné et dont la prolifération cause dommages écologiques, socio-économiques et sanitaires.

ESPÈCES VÉGÉTALES AU PAYS DES OLNES



Baccharis et herbe de la pampa

Herbes de la pampa et baccharis, deux espèces introduites par les paysagistes dans les années soixante, colonisent actuellement les friches, les marais et les dunes.

Elles se multiplient rapidement en formant des fourrés très denses, au détriment des espèces locales.

Le paysage se modifie.

HERBE DE LA PAMPA



Herbe de la pampa (*Cortaderia selloana*) avec *Orchis morio*.

Développement sur sols variés

Croissance très rapide

Origine : Argentine

Origine : États-Unis

Feuilles très inflammables

Des millions de graines par pied femelle

Dissémination des graines par le vent

BACCHARIS



Baccharis à feuille d'arroche (*Baccharis halimifolia*).

Dispersion des graines



Credit photos : D. DETHIER - F. BARTOT - A.M. GRIMALD

PLANTES ET ANIMAUX INVASIFS : BIODIVERSITÉ EN PÉRIL !

AUTRES ESPÈCES :



Renouée du Japon
(*Reynoutria japonica*)



Ailanthé (*Ailanthus altissima*)
présente dans les dunes de
la Paracou et de Sauveterre.



Sporobole d'Inde (*Sporobolus indicus*)
(aux Conches Bressaudières)



Système racinaire
important

QUE PEUT-ON FAIRE ?

L'arrachage de ces plantes demande beaucoup de travail. Aucune racine ni fragment ne doit rester sur place. Le pâturage par les chevaux limite l'expansion de l'herbe de la Pampa.

1. Des actions publiques (au marais des Loirs par le Conservatoire du Littoral).



Avant



Pendant les travaux



A présent

2. Des actions collectives (à l'Aubraie en prévision de l'installation d'un maraîcher biologique; par l'APNO, Terre de Liens et la municipalité des Sables d'Olonne).



Il est difficile de pouvoir s'en débarrasser mais on peut limiter leur expansion.

Chacun de nous peut intervenir en les coupant au ras du sol et en surveillant d'éventuelles repousses.

3. Des actions individuelles (aux Bourbes de l'Allerie, autour de la mare sur une parcelle APNO).



En Vendée, un arrêté préfectoral autorise le brûlage des végétaux invasifs durant certaines périodes. Ils sont également acceptés à la déchetterie et au centre de compostage de l'agglomération. Un arrêté ministériel du 14 février 2018 interdit la commercialisation et le transport de ces espèces sur le territoire français.

ESPÈCES VÉGÉTALES AQUATIQUES AU PAYS DES OLLONNES

LA JUSSIE



La jussie rampante (*Ludwigia peploides*)



La jussie à grandes fleurs
(*Ludwigia grandiflora*)

Origine : Amérique du Sud

COMMENT EST-ELLE ARRIVÉE ?

Introduite par des paysagistes ou amateurs de plantes, pour la décoration de mares, étangs et aquariums.

OÙ LA TROUVE-T-ON ?

Dans les cours d'eau très ensoleillés à faible courant, les mares, étangs et zones humides.

POURQUOI EST-ELLE INVASIVE ?

Faibles exigences en : substrat, nutriments et qualité physico-chimique de l'eau.

CONSÉQUENCES :

La jussie concurrence la flore aquatique immergée en empêchant la pénétration de la lumière vers le fond. Elle entrave le bon fonctionnement des systèmes d'irrigation, de drainage et d'arrosage. Les herbiers qu'elle constitue gênent certains loisirs.



Plan d'eau envahi par la jussie.

QUE PEUT-ON FAIRE ?

- Contrôler son expansion par l'arrachage mécanique de la plante et des rhizomes avec évacuation (pose de barrages flottants). Un arrêté ministériel du 2 mai 2007, interdit la commercialisation et le transport de ces espèces sur le territoire français.

LA SARGASSE JAPONAISE

Origine : Japon

A QUOI LA RECONNAÎT-ON ?

C'est une algue marine brune, fixée au substrat rocheux par un disque d'où partent des axes cylindriques très ramifiés, porteurs de nombreux petits flotteurs (aérocystes).

COMMENT EST-ELLE ARRIVÉE ?

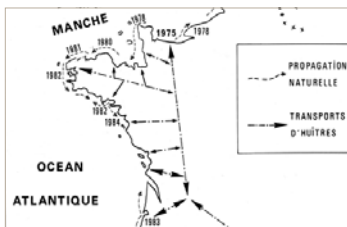
Par l'importation des naissains d'huîtres du Japon (sur les côtes de la Manche). Sa progression a été favorisée par les courants marins et les transports ostréicoles.

OÙ LA TROUVE-T-ON ?

Sur l'estran : cuvettes des substrats rocheux, zones ostréicoles.

POURQUOI EST-ELLE INVASIVE ?

Croissance spectaculaire (0,5 cm à 1 m de février à juin, 4 cm par jour en avril), et double capacité de reproduction (sexuée, et végétative par bouturage).



La Sargasse japonaise (*Sargassum muticum*)
Fronde ramifiée avec flotteurs (aérocystes).

CONSÉQUENCES :

En proliférant, elle concurrence d'autres algues et réduit la pénétration de lumière, d'où une baisse de la quantité de plancton. Elle est considérée comme une menace par les ostréiculteurs et conchyliculteurs, et a fait l'objet de recherches.

QUE PEUT-ON FAIRE ?

- Surélever les tables de conchyliculture car l'algue ne supporte pas le dessèchement. L'impact écologique réel est difficile à cerner.

LES ÉCREVISSES AMÉRICAINES



L'écrevisse américaine
(*Orconectes limosus*)

POURQUOI SONT-ELLES INVASIVES ?

Plus prolifiques, plus agressives, plus tolérantes à la dégradation des milieux que les populations autochtones. En outre, elles sont vecteurs de champignons pathogènes pour les écrevisses natives.

CONSÉQUENCES :

Omnivores et détritivores, elles appauvrissent le milieu et réduisent la biodiversité. Elles ont en de nombreux endroits remplacé les espèces d'écrevisses indigènes. Leur présence entraîne une profonde modification des populations d'oiseaux en changeant les chaînes trophiques (par ex. en Camargue).



L'écrevisse rouge de Louisiane
(*Procambarus clarkii*)

Crustacés d'eau douce appartenant à 3 genres différents.

Origine : continent américain

COMMENT

SONT-ELLES ARRIVÉES ?

Au cours du 20^{ème} siècle, importées pour l'élevage et la repopulation de plans d'eau.

OÙ LES TROUVE-T-ON ?

Pratiquement partout en France.

QUE PEUT-ON FAIRE ?

- Par exemple :
 - assécher provisoirement les plans d'eau,
 - introduire des anguilles prédatrices...
- Mais surtout varier les stratégies.

LA CRÉPIDULE Gastéropode marin - Origine : côte est américaine



Taille réelle = 5 cm

La Crépidule (*Crepidula fornicata*)



Tapis de crépidules sur le fond marin.



Empilement de crépidules.

COMMENT EST-ELLE ARRIVÉE ?

Fixée aux navires du débarquement allié de 1944, ainsi qu'aux huîtres importées d'Amérique et du Japon.

OÙ LA TROUVE-T-ON ?

Sur tout le littoral de la Manche, une partie du littoral atlantique (très présente dans les baies : Saint-Brieuc, Mont-Saint-Michel, Bourgneuf, l'Aiguillon) et en Méditerranée.

POURQUOI EST-ELLE INVASIVE ?

Pas de prédateurs en Europe, large tolérance aux variations de salinité et t°, reproduction très efficace et dispersion favorisée par l'Homme (engins traînants).

CONSÉQUENCES :

Compétition pour l'espace et les ressources alimentaires avec coquilles St-Jacques, huîtres et moules, comme elle filtreurs de plancton.

QUE PEUT-ON FAIRE ?

- Éviter de la disperser.
- L'utiliser comme aliment (elle est comestible).

PLANTES ET ANIMAUX INVASIFS : BIODIVERSITÉ EN PÉRIL !

ESPÈCES ANIMALES TERRESTRES AU PAYS DES OLNES

LE FRELON ASIATIQUE



Le frelon asiatique ou frelon à pattes jaunes (*Vespa velutina*)



Son nid dont l'ouverture est latérale.

QUE PEUT-ON FAIRE ?

La capture par piégeage des reines émergentes doit être pratiquée au printemps par des apiculteurs, au voisinage immédiat de leurs ruchers. Cette méthode est déconseillée au grand public, car non sélective.

Origine : forêts d'Asie

COMMENT EST-IL ARRIVÉ ?

En 2004, lors d'importation en Dordogne de poteries en provenance de Chine.

OÙ LE TROUVE-T-ON ?

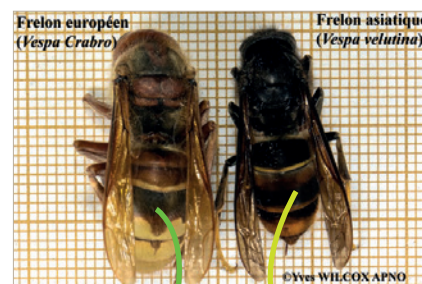
Une grande partie de la France et maintenant la Grande-Bretagne, la Belgique, l'Allemagne, l'Espagne, le sud du Portugal.

POURQUOI EST-IL INVASIF ?

Du fait de l'absence de prédateurs, de ses grandes capacités d'adaptation et probablement aussi du fait du réchauffement climatique.

CONSÉQUENCES :

C'est un prédateur d'abeilles domestiques qui ne savent pas réagir à ses attaques principalement à l'entrée des ruches.



Plus gros
Pattes brunes
Plusieurs anneaux jaunes

Plus petit
Pattes jaunes
Large anneau orangé

LE MOUSTIQUE-TIGRE



Le moustique-tigre (*Aedes albopictus*)

QUE PEUT-ON FAIRE ?

Supprimer les points d'eau stagnante afin de limiter sa prolifération. Aménager l'habitat (moustiquaires aux portes et fenêtres). Utiliser des produits répulsifs cutanés et porter des vêtements longs. L'usage de lampes à ultra-violet est inefficace car le moustique est actif de jour uniquement (du lever au coucher du soleil). Une surveillance est mise en place par l'EID (Entente Interdépartementale de Démoustication).

Origine : Asie du Sud-Est

A QUOI LE RECONNAÎT-ON ?

A la présence d'une ligne longitudinale blanche en position centrale sur son thorax noir. Il doit son nom aux rayures qu'il porte sur les pattes, comme les autres espèces du genre *Aedes*.

COMMENT EST-IL ARRIVÉ ?

Les premiers spécimens sont probablement arrivés dans des pneumatiques en provenance d'Asie (eau stagnante de par la forme du pneu).

OÙ LE TROUVE-T-ON ?

En France, surtout en milieu urbain : présence d'eau stagnante indispensable au développement larvaire, possibilité de prélèvement de sang humain⁽¹⁾. Seules les femelles piquent.

POURQUOI EST-IL INVASIF ?

Grâce à ses grandes capacités d'adaptation et probablement aussi du fait du réchauffement climatique qui favorise son acclimatation.

CONSÉQUENCES :

Les moustiques sont des vecteurs⁽²⁾ de virus pathogènes (tels le virus Zika, ou celui de la dengue, du chikungunya...). Le moustique-tigre se déplace peu, mais s'il pique une personne atteinte d'une de ces maladies, sa salive, qui contient le virus, peut contaminer quelqu'un d'autre.

⁽¹⁾ protéines du sang animal et humain nécessaire au développement des œufs.

⁽²⁾ organisme vivant capable de transmettre un virus ou un parasite d'un être vivant à un autre, sans en être affecté.