



Guide de réalisation des missions flore

Sur le thème des plantes exotiques envahissantes (PEE)



Quelques définitions:



Une plante exotique est une espèce végétale **introduite** sur un territoire où elle n'est pas originaire, **après l'année 1500**, que cette introduction ait été intentionnelle ou accidentelle.

Une plante est considérée comme envahissante si elle est capable de se **reproduire en abondance** sans intervention humaine et qu'elle entraîne des **nuisances** pour d'autres espèces, qu'elles soient animales ou végétales.

Les impacts des Plantes Exotiques Envahissantes (PEE) sont divers et variés:



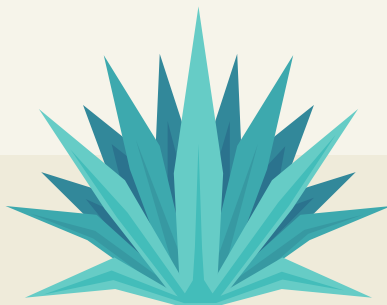
Menaces pour la biodiversité (compétition, prédation, hybridation, transformation des habitats)



Risques pour la santé (allergies)



Pertes économiques (contamination de cultures, dégradations d'infrastructures, impacts négatifs sur des activités récréatives)



Objectifs des missions flore:

Les missions flore concernant les Plantes Exotiques Envahissantes se déploient au sein de trois milieux distincts :



Les jardins et espaces verts



Les milieux dunaires et littoraux



Les milieux forestiers

Les missions flore, c'est avant tout l'occasion de **faire participer tout le monde** à un réseau de surveillance des PEE qui s'établissent dans ces divers milieux, tout en **enrichissant la compréhension** de ces espèces.

Les observations collectées seront ensuite transmises aux autorités publiques via le **SINP** (Système d'Information sur la Nature et les Paysages) et l'**ORB** (Observatoire Régional de la Biodiversité). Les données récoltées joueront un rôle crucial dans l'**amélioration des connaissances** sur la dispersion des PEE.

En résumé, c'est une super façon de donner un coup de main pour prendre soin de notre environnement.



Les PEE des missions flore



Dans ce guide des missions flores, nous nous concentrons sur les espèces exotiques envahissantes des **espaces verts et des jardins**. Dans le cadre de ces missions flores, **13 espèces** ont été sélectionnées.

Vous trouverez dans ce guide, une **description** de ces espèces afin de pouvoir les **identifier** sur le terrain. Vous trouverez également en Annexe 1 (p.22) un calendrier de floraisons des espèces Missions flore. Il est souvent plus facile d'identifier une plante lorsque celle-ci est en fleur. Pour finir, vous trouverez une fiche terrain vous permettant de compléter les informations nécessaires pour faire un relevé Mission flore.

Matériel des missions flore

Pour réaliser les missions flore, c'est très simple. Il vous faut:



De quoi prendre des photos



De quoi prendre des notes



Un ordinateur avec connexion

Une fois que vous avez en tête les espèces ciblées ainsi que le matériel, rendez-vous dans l'un des trois milieux des missions flore.

Produit par



En partenariat avec



Financé par



Déroulé d'une mission flore

Une fois sur le terrain, lorsque vous voyez une des PEEs du programme, suivez les étapes ci-dessous:



Identifiez l'espèce à l'aide des descriptions du guide



Photographiez la plante pour transmettre la photo lors de la transmission des données



Compléter la fiche terrain (*Annexe 2 p.23*)

De retour du terrain, rendez-vous sur notre site internet pour transmettre vos données.

bit.ly/3vQNqMf

Votre contribution est précieuse pour améliorer notre compréhension de la répartition et de la dispersion des PEE. Ensemble, nous participons à la préservation de la biodiversité.

Produit par



En partenariat avec



Financé par



Herbe fontaine

Cenchrus setaceus



Cenchrus setaceus
par Ans Gorter CC BY-SA

Origine géographique: Afrique



Habitat: Forêts, maquis, garrigues

Impact: Réduit la quantité d'eau disponible pour les autres espèces, augmente la fréquence des incendis, grande plasticité permettant l'invasion de milieux très différents

Description :

- **Port :** Herbe vivace en touffe, adoptant une forme de fontaine.
- **Feuilles :** Limbes rigides, rugueux, sans poils, mesurant 20-65 cm de long et 2-3,5 mm de large.
- **Tige :** Tiges érigées, peu ou pas ramifiées, avec des racines fibreuses pouvant s'enfoncer jusqu'à 30 cm dans le sol.
- **Fleurs :** Inflorescences en épi rose-violacé, nombreuses soies plumeuses (12-26 mm), certaines plus longues (16-40 mm).
- **Fruits :** Akènes secs avec de nombreuses soies courtes et élancées; graines brun-jaunâtre et lisses.
- **Taille :** De 0,5 à 1,5 m.

Buddleia

—

Buddleja davidii



Buddleja davidii
par inconnu CC BY-SA

Origine géographique: Asie



Habitat: Berges et ripisylves, milieux anthropiques.

Impact: Compétition avec saules arbustifs, risque d'érosion des berges.

Description :

- **Port :** Arbuste étalé avec des feuilles qui persistent sur l'arbre même après la floraison.
- **Feuilles :** Feuilles simples, opposées, légèrement dentées, allongées, souples, mesurant de 10 à 30 cm de long. Le dessus est vert foncé, et le dessous est blanc et duveteux.
- **Tige :** Branches étalées ou tombantes, plutôt souples.
- **Fleur :** Groupes de fleurs en forme de pyramide de 20 à 50 cm de long à l'extrémité des branches. Fleurs roses violettes ou blanches en forme de long tube droit. Elles fleurissent de juin à septembre.
- **Fruit :** Petites capsules brunes de 5 à 9 mm de long. Elles apparaissent de septembre à décembre.
- **Taille :** Environ 2 à 3 m de large sur 2 à 5 m de haut.

Mimosa d'hiver

-

Acacia dealbata



Acacia dealbata
par Liliane Roubaudi CC BY-SA

Origine géographique: Océanie



Habitat: Berges, dunes côtières et plages de sable, forêts et maquis, milieux anthropiques.

Impact: Compétition avec la végétation indigène, augmentation du risque d'incendie, risque d'érosion des berges, allergies à son pollen.

Description :

- **Port :** arboré, à feuillage persistant.
- **Feuilles :** alternes, d'un gris-vert argenté, doublement composées. 8-20 paires de folioles de 2-3 cm de long, elles-mêmes constituées de 30-50 paires de foliolules de 4-7 mm.
- **Tiges :** Les jeunes rameaux sont légèrement velus. Le tronc est lisse, avec une écorce gris-vert.
- **Fleurs :** regroupées en têtes sphériques de 5 à 6 cm de diamètre ou glomérules, elles-mêmes regroupées en grappes plus longues que les feuilles. Fleurs jaune citron, parfumées.
- **Fruits :** gousses aplaties de 4 à 10 cm de long et de 10 à 12 mm de large, marron.
- **Taille :** 5 à 15 m.

Passiflore bleue

-

Passiflora caerulea



Passiflora caerulea
par Hugues Tinguy CC BY-SA

Origine géographique: Amérique du sud



Habitat: Berges et ripisylves, milieux anthropiques.

Impact: Empêche le développement d'espèces indigènes.

Description :

- **Port :** Plante grimpante persistante équipée de vrilles.
- **Feuilles :** Habituellement à cinq lobes palmés, avec des découpes profondes et des bords lisses, elles sont coriaces.
- **Tiges :** De nombreuses tiges robustes, recouvrant densément le support.
- **Fleurs :** Fleurs larges de 5-10 cm, d'une teinte blanchâtre teintée de vert et de bleu, avec une couronne de filaments sombres. Elles s'épanouissent brièvement.
- **Fruits :** Fruits charnus de forme ovoïde.
- **Taille :** Entre 2 et 5 mètres.

Pyracantha écarlate

-

Pyracantha coccinea



Pyracantha coccinea
par Marie Portas CC BY-SA

Origine géographique: Asie



Habitat: Berges et ripisylves, dunes côtières, forêts et maquis, milieux anthropiques, prairies humides, prairies, pelouses sèches et garrigues.

Impact: Compétition avec les espèces locales, formation de végétations épineuses impénétrables, baies toxiques hôtes d'*Erwinia amylovora*, augmente le risque d'incendie.

Description :

- **Port :** Aspect d'arbuste étalé, irrégulier et épineux.
- **Feuilles :** Feuillage persistant, d'un vert foncé et brillant sur le dessus, avec une forme allongée et des bords dentelés.
- **Tiges :** Écorce grisâtre se fissurant à mesure qu'elle vieillit.
- **Fleurs :** Petites fleurs blanches dressées et riches en nectar, regroupées en corymbe. Elles comportent 5 pétales blancs, 5 sépales et 20 étamines.
- **Fruits :** Petites baies jaunes qui passent au rouge vif, charnues et de forme arrondie, avec 5 noyaux à l'intérieur. Elles persistent tout au long de l'hiver et sont appréciées par les oiseaux.
- **Taille :** Varie entre 1 et 4 mètres.

Ipomée des Indes

-

Ipomoea indica



Ipomoea indica
par Jennifer CARRÉ CC BY-SA

Origine géographique: Amérique du sud



Habitat: Berges et ripisylves ; milieux agricoles ; milieux anthropiques

Impact: Peut éliminer localement certaines espèces indigènes

Description :

- **Port :** herbacée vivace à rhizome formant des buissons denses et étendus.
- **Feuilles :** alternes avec un pétiole de 2 à 18 cm. Son limbe est composé de 3 ou 5 lobes ou entier, en forme de cœur. Douce au toucher, la face supérieure est couverte de poils.
- **Tiges :** grimpantes et poilues.
- **Fleurs :** insérées à l'aisselle des feuilles, solitaires ou en groupe, elles forment des tubes à 5 lobes. L'intérieur du tube est blanc, la corolle est bleue à violet éclatant, de 5 à 8 cm. En fanant, la corolle devient rouge pourpre.
- **Fruits :** Cette espèce produit rarement des fruits et des graines viables en zones introduites.
- **Taille :** de 3 à 10 m de long.

Gazanie splendide

-

Gazania rigens



Gazania rigens
par Catherine Poirson CC BY-SA

Origine géographique: Afrique



Habitat: Côtes rocheuses et falaises ;
Milieux anthropiques.

Impact: envahit les zones côtières,
compétition avec des espèces rares
et patrimoniales.

Description :

- **Port :** dressé, étalé, forme des touffes épaisses.
- **Feuilles :** 3-12cm de long, 0,5-1cm de large, entières, basales, vert foncé à revers blanchâtre et cotonneux, parfois couverte d'une couche cireuse et légèrement poudreuse sur le dessus.
- **Inflorescences :** capitules de 2-3cm de diamètre, allant du jaune-orangé au blanc.
- **Fruits :** capsules brunes de 5mm de diamètre
- **Taille :** 5 à 30 cm de haut et de large.

Pennisète hérissé

-

Pennisetum villosum



Pennisetum villosum
par Liliane Roubaudi CC BY-SA

Origine géographique: Afrique



Habitat: Berges et ripisylves ; milieux anthropiques.

Impact: réduit la qualité des pâtures, contaminant de la laine.

Description :

- **Port :** herbe vivace rhizomateuse formant des touffes denses.
- **Feuilles :** Les bords des feuilles sont rentrés en dedans et rugueux, mesurant entre 3,5 et 6,5 cm de long. De petites extensions membraneuses ou poilues, appelées ligules, sont présentes à la base des feuilles.
- **Tiges :** tiges dressées.
- **Fleurs :** Inflorescence duveteuse et argentée, parfois teintée de violet, formant une grappe en forme d'épi de 2 à 10 cm. Les épillets portent deux fleurons : le premier est stérile ou mâle, et le second est hermaphrodite. À la base de ces fleurons, on trouve de longues barbes en faisceaux, de longueurs inégales.
- **Fruits :** fruit sec, indéhiscent, contenant une seule graine.
- **Taille :** de 10 à 70 cm, voire jusqu'à 1 m.

Lantanier commun

-

Lantana camara



Lantana camara
par Liliane Roubaudi CC BY-SA

Origine géographique: Amérique du sud



Habitat: pâturages, les bords des chemins et les forêts secondaires.

Impact : Plante envahissante dans de nombreuses régions, compétition avec les espèces indigènes, altération des écosystèmes, potentiel toxique pour le bétail.

Description :

- **Port:** Arbrisseau aromatique.
- **Feuilles :** opposées ou verticillées, ovales (4 à 12cm de long et jusqu'à 5cm de large). Le dessus est rugueux et le revers poilu. Le rebord du limbe est fin et régulièrement denté.
- **Tige:** grêle de section carrée, souvent épineuse.
- **Fleurs :** Inflorescence en panicule d'un mélange de jaune et de rouge ou de rose et de violet. Souvent, avant de faner, les fleurs rougissent ou deviennent violet pâle. Elles poussent en petites têtes aplaties, de 3 à 4 cm de diamètre. La plante fleurit toute l'année.
- **Fruits :** Les fruits sont sphériques, brillants et verts, puis deviennent violets à maturité. Chaque fruit renferme une seule graine dure à l'intérieur.
- **Taille:** de 4 à 8 m.

Onagre magnifique

-

Oenothera lindheimeri



Oenothera lindheimeri
par Pierre Crouzet CC BY-SA

Origine géographique: Amérique du nord



Habitat : Prairies, bordures de routes, terrains vagues, zones perturbées, sols secs à modérément humides.

Impact : Compétition avec les espèces indigènes, adaptabilité élevée aux conditions perturbées.

Description :

- **Port :** buissonnant, adoptant une forme de touffe arrondie, avec des tiges florales élancées.
- **Feuilles :** caduques, étroites, lancéolées, se terminant en pointes effilées.
- **Fleurs :** Elles sont blanches à rosées, disposées en grappes composées de petites fleurs à quatre pétales. Chaque fleur possède huit étamines avec des anthères allongées.
- **Fruits :** de petites capsules striées, ovales et indéhiscentes.
- **Taille :** variant de 60 à 120 cm.

Marguerite du Cap

-

Osteospermum ecklonis



Osteospermum ecklonis
par Hervé GoÉau CC BY-SA

Origine géographique: Afrique



Habitat : prairies, collines, zones côtières.

Description :

- **Port** : Plante herbacée vivace au port buissonnant.
- **Feuilles** : Feuillage persistant, vert foncé, parfois légèrement lobé, disposé de manière opposée sur les tiges.
- **Tiges** : Tiges ramifiées, dressées, généralement velues.
- **Fleurs** : Inflorescence en capitule solitaire en forme de marguerite, de couleurs variées allant du blanc au violet, avec un centre contrastant.
- **Fruits** : Petites capsules contenant des graines.
- **Taille** : Généralement entre 30 et 60 cm de hauteur.

Chèvrefeuille du Japon

-

Lonicera japonica



Oenothera lindheimeri
par Pierre Crouzet CC BY-SA

Origine géographique: Asie



Habitat: Berges et ripisylves ; Forêts et maquis ; Marais, tourbières, tufières.

Impact: empêche le développement d'autres espèces végétales et peut localement les éliminer par étouffement.

Description :

- **Port :** plante vivace lianescente à feuillage persistant.
- **Feuilles :** Opposées, ovale à lancéolée. Leur taille varie de 3 à 8 cm de long . Entières ou avec des lobes pennés, se terminant en pointe acuminée, avec des bords frangés. Chaque feuille est attachée par un petit pétiole de 3 à 8 mm de long.
- **Tiges :** Tiges longues, grêles, grimpantes.
- **Fleurs :** Blanches devenant jaunâtres, longues de 2 à 5 cm, odorantes. Elles sont disposées par 2 sur un même pédoncule floral de 3 à 10 mm. La corolle est à symétrie bilatérale (2 lèvres), velue à l'extérieur, avec de longues étamines.
- **Fruits :** baies bleues à noires à maturité, d'environ 7 mm de diamètre, contenant 2 à 12 graines de 2 mm.
- **Taille :** de 2 à 10 m de haut.

Pittospore de chine

-

Pittosporum tobira



Pittosporum tobira
par Jean France CC BY-SA

Origine géographique: Asie



Habitat: Berges et ripisylves ; Côtes rocheuses et falaises ; Milieux anthropiques.

Impact: menace plusieurs habitats naturel, concurrence des espèces patrimoniales.

Description :

- **Port :** arbuste à feuillage persistant.
- **Feuilles :** alternes, sans stipule, obovales, à marges s'enroulant sur la face inférieure, brillantes, lisses, coriaces. Longues de 3 à 10 cm sur 1,5 à 4 cm de large, elles sont regroupées au bout des rameaux en pseudo-rosette sous l'inflorescence.
- **Tige :** dressée.
- **Fleurs :** petites cymes terminales très odorantes, à 5 pétales blanches à jaunâtres de 2 cm. Odeur sucré.
- **Fruits :** capsule ovoïde à trois valves de couleur verte claire tournant au jaune, de 2 cm sur 1. Elles contiennent des graines orangées collantes entourées d'un liquide gluant.
- **Taille :** de 1 à 5 m de haut.

**Merci pour
votre
engagement !**



Sources et ressources utiles

- InvMed : plateforme d'informations, de ressources et d'échanges sur les espèces végétales exotiques envahissantes (des régions Provence-Alpes-Côte d'Azur, Occitanie et Corse), animée par les Conservatoires botaniques nationaux méditerranéen et de Corse en étroite collaboration avec le Conservatoire botanique national alpin.
- eFlore : encyclopédie botanique collaborative.
- Centre de ressources sur les espèces exotiques envahissantes.

Contacts:



mission-flore@tela-botanica.org



Annexe 1: Calendrier des floraisons

	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
<i>Acacia faux-mimosa</i>	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
<i>Pittosporo de Chine</i>	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
<i>Pyracantha écarlate</i>	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
<i>Gazanie splendide</i>	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
<i>Lantanie commun</i>	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
<i>Marguerite du Cap</i>	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
<i>Herbe fontaine</i>	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
<i>Passiflore bleue</i>	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
<i>Chèvrefeuille du Japon</i>	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
<i>Buddleia</i>	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
<i>Onagre magnifique</i>	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
<i>Ipomée des Indes</i>	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
<i>Pennisetum hérissé</i>	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

A l'aide de ce calendrier, tu peux voir quand est-ce que les plantes des missions flore sont en fleurs. Aujourd'hui, nous avons observé les 6 plantes dans l'encadré orange. Si tu as aimé, tu peux réaliser des sorties tout au long de l'année avec tes parents grâce à ce calendrier.

Annexe 2: Fiche terrain



Missions Flore :

*Champs obligatoires

- Date du relevé (JJ/MM/AAAA)*:
- Commune/Lieu-dit et Département (DD)*:
- Coordonnées GPS (préciser le format utilisé) :
- (géolocaliser le plus précisément possible votre observation)
- Observateur*:

Caractéristiques du milieu :

- Type de milieu (urbanisés, fossés, milieu naturel...)*:
- Composition floristique :

Relevé de la plante :

- Spontanéité* :
 - Cultivée
 - Echappée
- Phénologie (présence de feuilles, boutons, fleurs, fruits, secs) :
- Estimation de son abondance sur une surface donnée, selon les classes suivantes :
 - Nombre de pieds cultivés :
 - Nombre de pieds échappés:
- Type de recouvrement :
 - Très dispersé
 - Discontinu
 - Continu
- Précisez si votre relevé est effectué pour :
 - Acquérir une nouvelle donnée (station pas encore prospectée)
 - Comparer avec une donnée antérieure (station déjà prospectée)

Précisez vos sources de détermination (flores)*:

- TISON J-M. & JAUZEIN P. Flore de la France méditerranéenne continentale, 2014. naturalia publications.
- COSTE H. (ABBE) Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes, 1937. Librairie des Sciences et Arts, Paris.
- FOURNIER P-V. Les quatre flores de France, Corse comprise (Générale, Alpine, Méditerranéenne, Littorale), 1934-1940. Chez l'auteur, Poinson-lès-Grancey, 1092 p, 8075 figures. Nouveau tirage en 1946 (Lechevalier), réédition en 1961 (Lechevalier), 2e édition en 1977 (2 volumes: I, texte et II, atlas, Lechevalier), rééditions identiques à celle de 1961 en 1990 (Lechevalier) et 2001 (Dunod).
- BONNIER G. et LAYENS G. DE - La végétation de la France, Suisse et Belgique 1ère partie - Flore complète portative de la France et de la Suisse (comprenant aussi toutes les espèces de Belgique, d'Alsace et de Lorraine), 1909. Librairie Générale de l'enseignement, Paris.
- TISON J-M. & DE FOUCAULT B. (coords), 2014. - Flora Gallica. Flore de France. Biotope, Mèze
- Autres flores, lesquelles :
- Autre source de détermination (réfèrent en botanique) :