



Approche de la thématique « espèces exotiques envahissantes » *Bien comprendre pour mieux agir*

Cyril COTTAZ¹

¹Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles / ²Parc national de Port-Cros, Hyères (France)

Webinaire « 1 heure pour comprendre et agir »
#8 Espèces exotiques envahissantes, 19 octobre 2021

Les espèces exotiques envahissantes...

► Un phénomène d'actualité...



RETENEZ VOTRE DATE
ALERTE AUX ESPÈCES INVASIVES !
Agir avant qu'il ne soit trop tard...

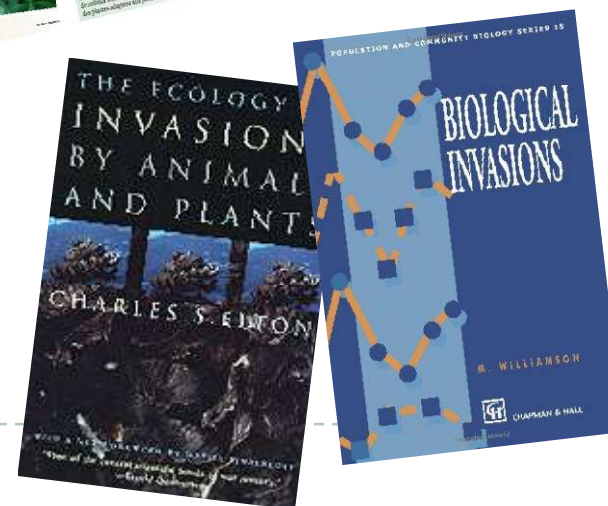
// COLLOQUE //
leudi 14 décembre 2017 - 8h30 / 12h30
Hôtel de Région - Conseil régional Auvergne Rhône-Alpes
Maison de France Mitterrand
69 002 Lyon



► ...basé sur des fondements scientifiques

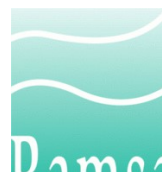
► 2

Introduction - CBNMed



Une prise en compte dans les politiques

► Des engagements internationaux...



Convention on
Biological Diversity



► ...amenant à la publication d'un Règlement européen (n° 1143/2014)...



► ...transcrit dans la législation et la réglementation française

- Arrêté ministériel du 14 février 2018 (faune)
- Arrêté ministériel du 14 février 2018 (flore)
- Arrêté ministériel du 10 mars 2020

4.11.2014 FR Journal officiel de l'Union européenne

RÈGLEMENT (UE) N° 1143/2014 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL
du 22 octobre 2014
relatif à la prévention et à la gestion de l'introduction et de la propagation des espèces envahissantes

LE PARLEMENT EUROPÉEN ET LE CONSEIL DE L'UNION EUROPÉENNE,

vu le traité sur le fonctionnement de l'Union européenne, et notamment son article 192, paragraphe 1,

vu la proposition de la Commission européenne,

après transmission du projet d'acte législatif aux parlements nationaux,

vu l'avis du Comité économique et social européen ⁽¹⁾,

après consultation du Comité des régions,

statuant conformément à la procédure législative ordinaire ⁽²⁾,

considérant ce qui suit:

(1) L'apparition, sur de nouveaux sites, d'espèces exotiques, qu'il s'agisse d'animaux, de plantes, de micro-organismes, ne constitue pas toujours une source de préoccupation. Cependant, un sous-ensemble d'espèces exotiques peuvent devenir envahissantes et avoir de graves effets néfastes sur les services écosystémiques associés, ainsi que d'autres incidences sociales et économiques, qu'il s'agisse de quelque 12 000 espèces présentes dans l'environnement de l'Union et d'autres pays européens et 10 à 15 % d'entre elles environ sont considérées comme envahissantes.

(2) Les espèces exotiques envahissantes constituent l'une des principales menaces qui pèsent sur les services écosystémiques associés, en particulier dans les écosystèmes géographiquement isolés, tels que les petites îles. Les risques que présentent ces espèces pourraient être accrus des échanges mondiaux, des transports, du tourisme et du changement climatique.

(3) Les menaces que les espèces exotiques envahissantes font peser sur la biodiversité et les services écosystémiques associés prennent différentes formes, en ce compris de graves incidences sur les espèces indigènes et le fonctionnement des écosystèmes par une modification des habitats, la prédation entre les espèces, la transmission de pathologies, le remplacement d'espèces indigènes sur leur aire de répartition et par des modifications génétiques par hybridation. En outre, les espèces envahissantes peuvent également avoir un effet néfaste important sur la santé humaine et sur les espèces sauvages, et leurs parties constitutives susceptibles de se reproduire, constituent une menace pour la biodiversité, les services écosystémiques associés, la santé humaine ou l'économie, et elles peuvent en conséquence faire l'objet de restrictions prévues par le présent règlement.

(4) En tant que partie à la convention sur la diversité biologique, approuvée par la décision 93/626/CEE de l'Union européenne, et en vertu de ladite convention, qui prévoit que chaque partie contractante doit, dans toute la mesure du possible et selon ce qui conviendra, empêcher d'introduire, contrôler ou éradiquer les

Focus : espèces (flore) réglementées



Quelques espèces présentes
en France métropolitaine



Focus : espèces (faune) réglementées



All © Wikimedia.org

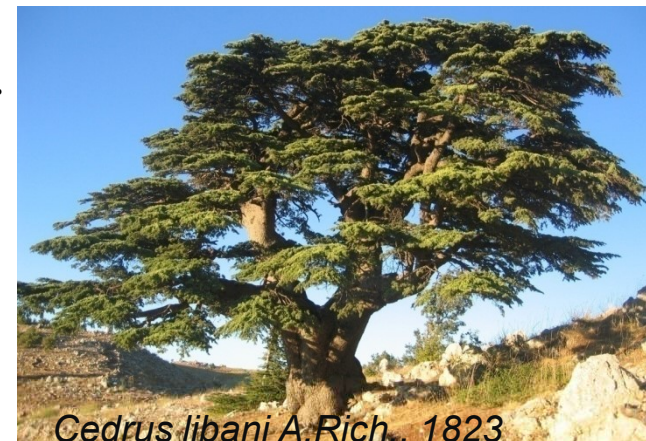
Espèces présentes en
France métropolitaine



Qu'est-ce qu'une espèce exotique envahissante ?

Idées reçues

- ▶ **Attention aux idées reçues :** ~~les espèces exotiques sont envahissantes~~
- ▶ Une espèce exotique n'est pas forcément envahissante.



- ▶ **Attention aux idées reçues :** ~~les espèces envahissantes sont exotiques~~
- ▶ Une espèce envahissante n'est pas forcément exotique. Attention aux confusions entre :

Invasions biologiques par des
espèces exotiques

VS

Pullulations (ou invasions) par des
espèces indigènes !

Le phénomène de **pullulation** est problématique et n'est pas réservé qu'aux exotiques !

Définitions et concepts

► **Nombreuses** notions et définitions :



Charles-Sutherland
ELTON (1900-1991)



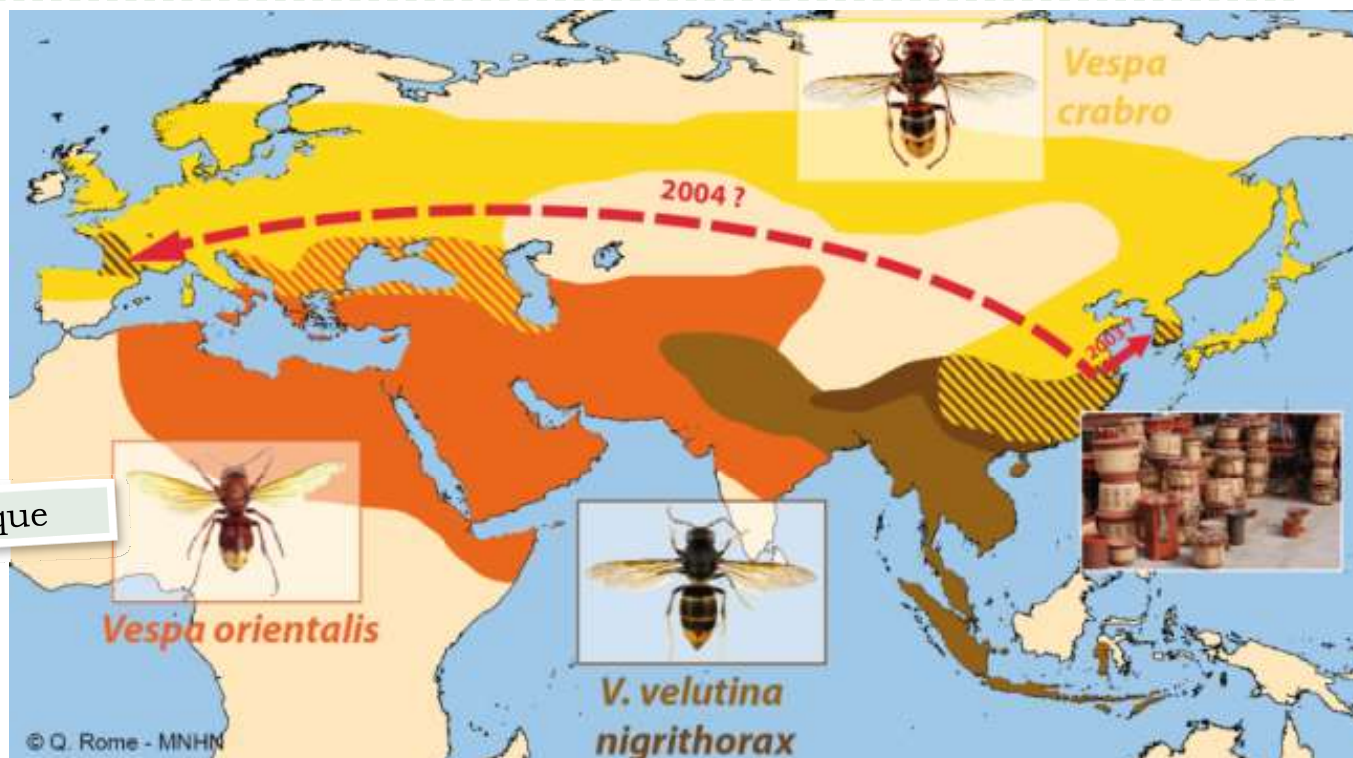
Une espèce exotique envahissante dans un territoire est une espèce animale ou végétale exotique, c'est-à-dire non indigène sur ce territoire, dont l'introduction par l'homme, volontaire ou fortuite, y menace les écosystèmes, les habitats ou les espèces indigènes avec des conséquences écologiques, économiques et sanitaires négatives ».

<http://uicn.fr/wp-content/uploads/2017/03/strategie-nationale-eee-version-finale-17-3-2017.pdf>

Les espèces exotiques envahissantes - CDR Méditerranée

Définitions et concepts

► Notion d'introduction :



Une espèce exotique envahissante dans un territoire est une espèce animale ou végétale exotique, c'est-à-dire non indigène sur ce territoire, dont l'introduction par l'homme, volontaire ou fortuite, y menace les écosystèmes, les habitats ou les espèces indigènes avec des conséquences écologiques, économiques et sanitaires négatives ».

<http://uicn.fr/wp-content/uploads/2017/03/strategie-nationale-eee-version-finale-17-3-2017.pdf>

Les espèces exotiques envahissantes - CDRI/ICD

Exemples

► Dynamique de progression du frelon asiatique en Europe :

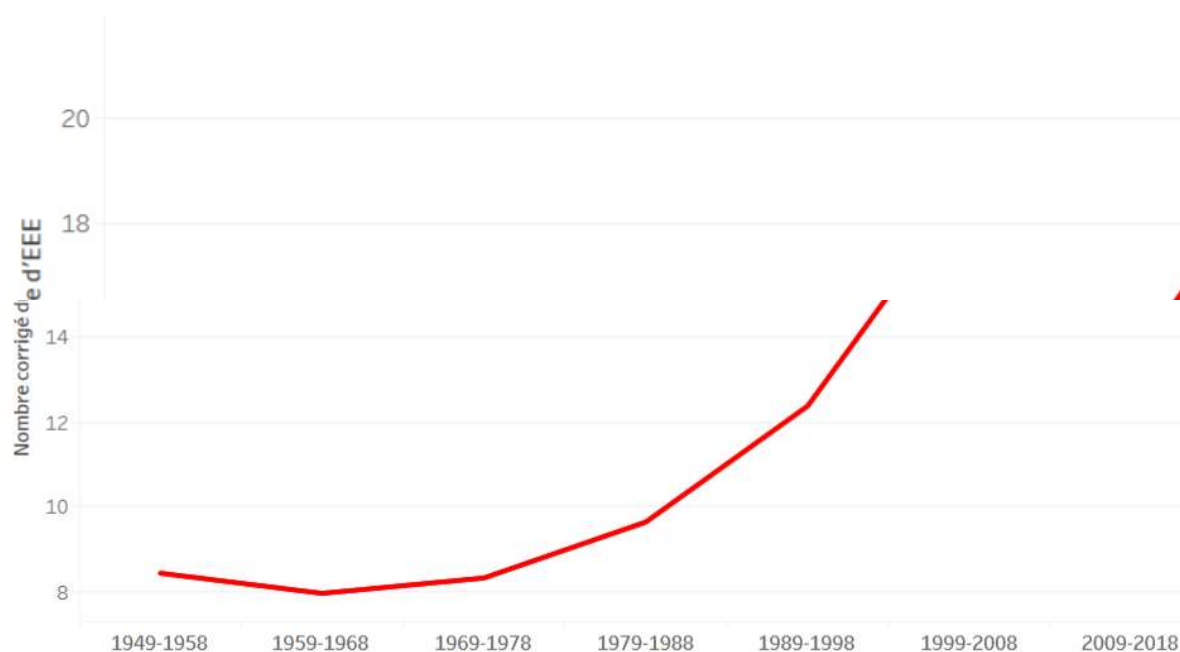


© Wikimedia.org



Des introductions croissantes...

- ▶ **Évolution moyenne du nombre d'espèces exotiques envahissantes par département métropolitain :**



Origine des données : INPN/SINP, janvier 2018.

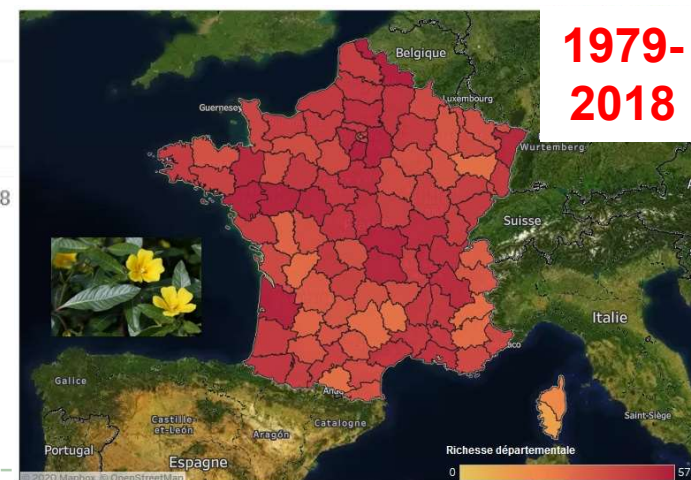
Traitements : UMS PatriNat (AFB-CNRS-MNHN)

+ 2,7 EEE → + 5,2 EEE → + 10,1 EEE
Soit + 6 EEE par département tous les 10 ans en moyenne depuis 1979

www.ree.developpement-durable.gouv.fr



Source : INPN/SINP, janvier 2018.
Traitements : UMS PatriNat (AFB-CNRS-MNHN).



Source : INPN/SINP, janvier 2018.
Traitements : UMS PatriNat (AFB-CNRS-MNHN).

Mais aussi de nombreux impacts!

► Impacts environnementaux

- Modification des écosystèmes
- Compétition avec les espèces indigènes
- Perte de biodiversité

► Impacts sanitaires

- Allergies
- Propriétés urticantes, brûlures...

► Impacts économiques

- Diminution des rendements agricoles, sylvicoles...
- Coûts de gestion



Cadrer les opérations de gestion :
Stratégies relatives aux EEE

Brest

Porquerolles

Bailleul

Alpin

Mascarin

Massif-Central

Bassin Parisien

Franche-Comté

Pyrénées
Midi-Pyrénées

Corse

Sud-Atlantique

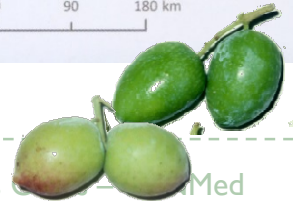
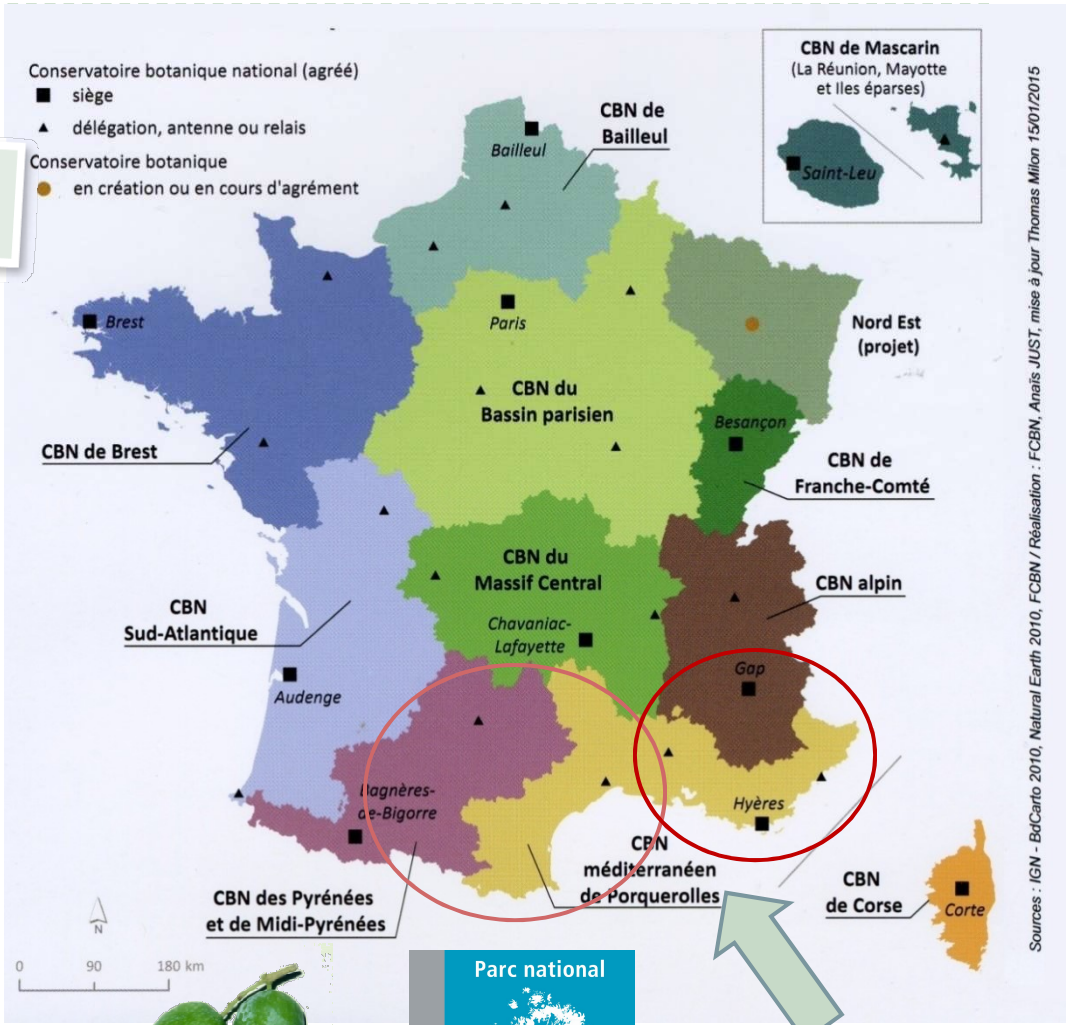
Martinique

Les CBN et la flore

Agrément obtenu pour 5 ans
Missions de Service public

**-12 CBNs
(+ 91 départements
couverts)**

**-2 Outre mer
(La Réunion +
Martinique)**



Les CBN de Méditerranée



1990

Sources : IGN - BdCarto 2010, Natural Earth 2010, FCBN / Réalisation : FCBN, Anais JUST, mise à jour Thomas Milon 15/01/2015

Élaboration d'une stratégie régionale EVEE (PACA)

▶ Établissement d'un état des lieux régional

▶ 1. Diagnostic biologique

- ▶ Liste d'espèces exotiques envahissantes (EVEE) et potentiellement envahissantes (EVEpotE)

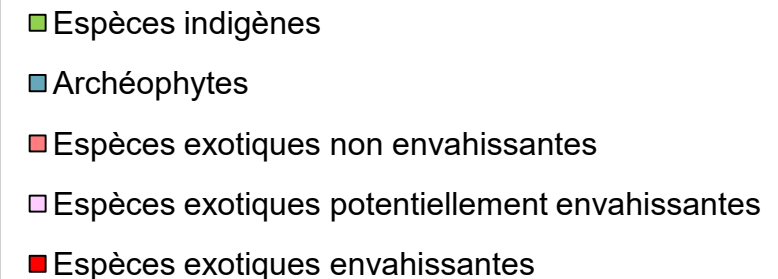
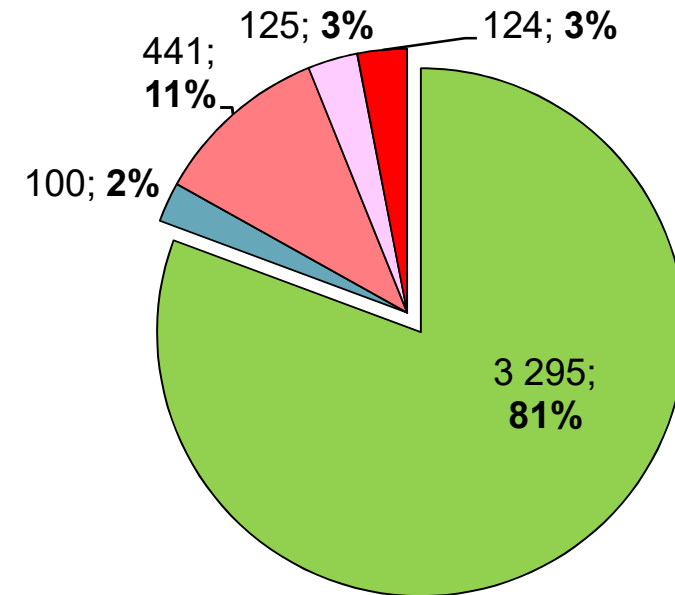
▶ 2. Diagnostic social

- ▶ Bilan des actions réalisées
- ▶ Enquêtes, comités techniques, ateliers

▶ Identification des enjeux régionaux et des attentes des acteurs concernés

▶ Élaboration d'une stratégie régionale

- ▶ Accompagnée d'un document d'application = **plan d'actions (5 axes – 17 objectifs – 59 actions)**



Mise en œuvre de la stratégie régionale EVEE (PACA)

- ▶ **Amélioration des connaissances**
(biologie, répartition, écologie...)
- ▶ **Prévention de l'introduction/propagation des espèces exotiques envahissantes**
- ▶ **Alerte et aide à la coordination territoriale sur des stations prioritaires**
- ▶ **Appuis techniques**
- ▶ **Mutualisation des informations**
- ▶ **Création et animation d'un réseau de veille et d'alerte**
- ▶ **Communication, formation et sensibilisation**



Connaitre

Prévenir

Agir

Planifier

ESPÈCES VÉGÉTALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES



Acacia dealbata Link, 1822

Nom(s) vernaculaire(s)	Mimosa argenté, Mimosa des fleuristes, Mimosa de Bormes
Famille	Fabaceae
Origine	Australie
Date d'introduction	1841
Statut PACA	Majeure
Statut domaine méditerranéen	Majeure
Statut domaine alpin	Absente



Noble Virgile - 28/02/2007 (Cliquez pour zoomer)



Description



Biologie et écologie



Impacts



Gestion

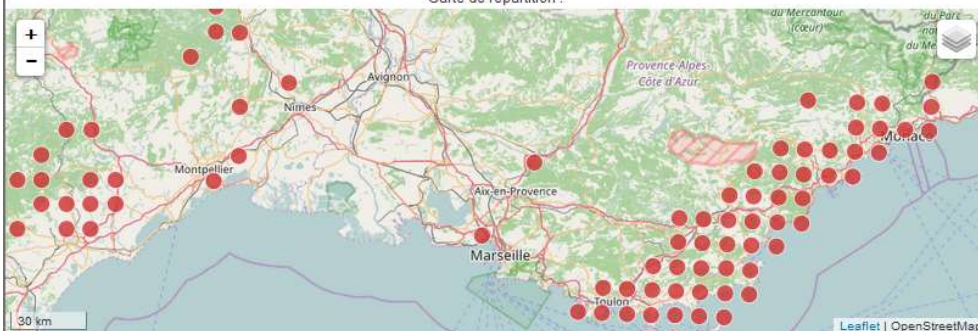


Sources
bibliographiques



Photos

Carte de répartition :



- réunit l'ensemble des informations et des outils nécessaires pour la gestion et le suivi des espèces végétales exotiques envahissantes !
- permet d'échanger, de partager ses expériences et trouver les contacts utiles
- présentation des EVEE (fiches espèces)
- synthèse de la réglementation
- module de saisie des observations
- module de retour d'expériences
- cartographie des retours d'expériences
- autres ressources et liens utiles

www.invmed.fr

La plateforme INVMEDE-Flore

Espèces Végétales Exotiques Envahissantes
Alpes-Méditerranée

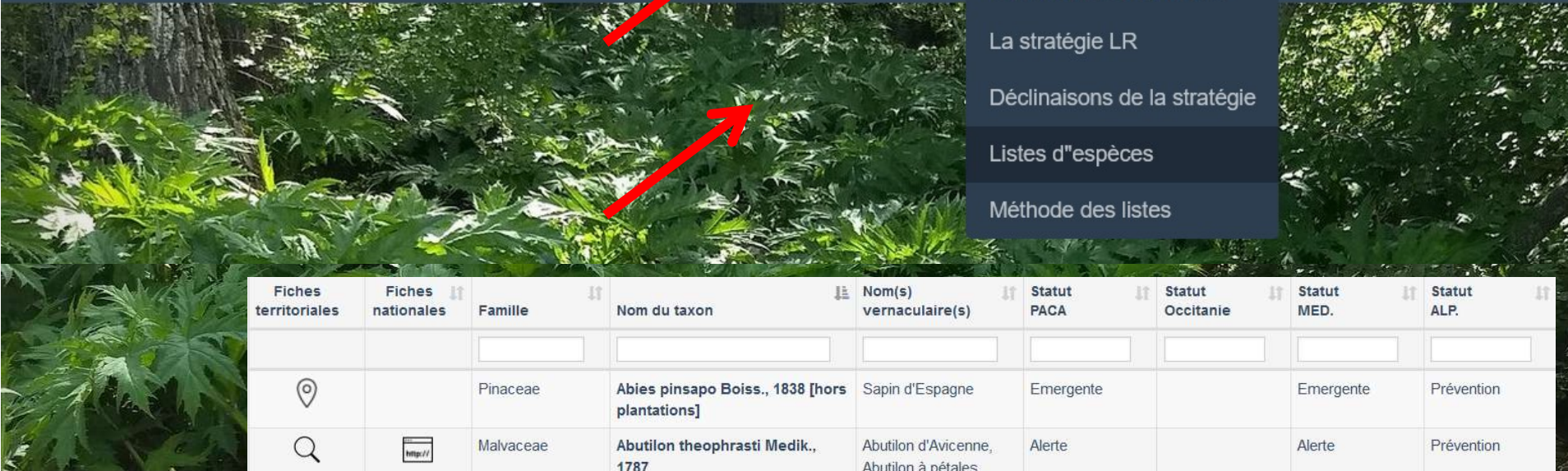
Les EVEC → Réglementation ▾

Listes, stratégies ▾

- La stratégie PACA 2014
- La stratégie LR
- Déclinaisons de la stratégie
- Listes d'espèces
- Méthode des listes

Réseau, actions ▾

Autres prog...



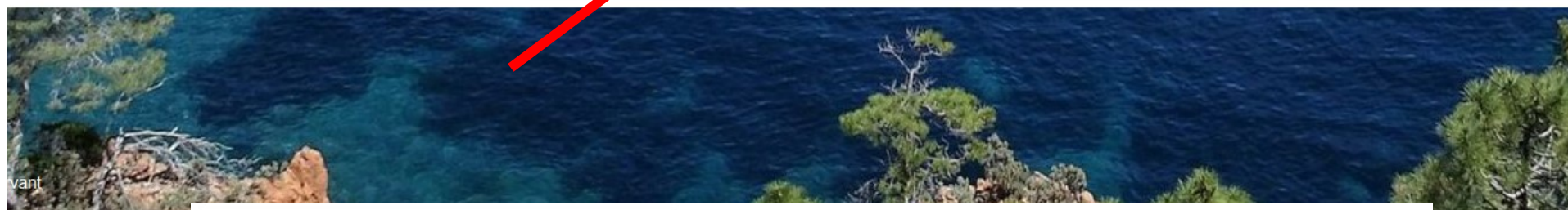
Fiches territoriales	Fiches nationales	Famille	Nom du taxon	Nom(s) vernaculaire(s)	Statut PACA	Statut Occitanie	Statut MED.	Statut ALP.
📍		Pinaceae	Abies pinsapo Boiss., 1838 [hors plantations]	Sapin d'Espagne	Emergente		Emergente	Prévention
🔍	📄	Malvaceae	Abutilon theophrasti Medik., 1787	Abutilon d'Avicenne, Abutilon à pétales jaunes, Abutilon de Théophraste	Alerte		Alerte	Prévention
🔍	📄	Fabaceae	Acacia dealbata Link, 1822	Mimosa d'hiver, Mimosa argenté, Mimosa des fleuristes, Mimosa de Bormes	Majeure		Majeure	Absente
🔍	📄	Fabaceae	Acacia longifolia (Andrews) Willd., 1806	Mimosa chenille, Acacia doré de Sydney	Alerte		Alerte	Absente
🔍	📄	Fabaceae	Acacia melanoxylon R.Br., 1813	Acacia à bois dur, Acacia à bois noir	Alerte		Alerte	Absente
📍		Fabaceae	Acacia paradoxa DC., 1813	Épine de kangourou	Alerte			
📍		Fabaceae	Acacia pycnantha Benth., 1842	Mimosa doré, Acacia doré	Alerte			

www.invmed.fr

La plateforme INVMEDE-Flore



LA PROBLÉMATIQUE LISTE D'ESPÈCES STRATÉGIES ▾ AGIR ▾ RESSOURCES ▾



LISTE PACA

LISTE OCCITANIE

LISTE CORSE

INVMEDE-Flore
d'échanges sur l
Provence-Alpes-
Conservatoire b
avec les Conser

Retrouvez sur
questions sur
sont-elles ? qu
agir ? ainsi q
ressources.



ABUTILON D'AVICENNE, ABUTILON À PÉTALES JAUNES, ABUTILON DE THÉOPHRASTE

Abutilon theophrasti Medik., 1787

Introduction : 1845

Origine géographique : Asie

Milieu : Berges et ripisylves ; Eaux courantes ou stagnantes ; Milieux agricoles ; Milieux anthropiques

+ infos



ACACIA À BOIS DUR, ACACIA À BOIS NOIR

Acacia melanoxylon R.Br., 1813

Introduction : 1835

Origine géographique : Océanie

Milieu : Berges et ripisylves ; Dunes côtières et plages de sable ; Forêts et maquis ; Milieux anthropiques ; Prairies, pelouses sèches et garrigues

+ infos

Rechercher une espèce

Rechercher

COMMENT SONT CONSTITUÉES
LES LISTES D'ESPÈCES ?

COMMENT GÉRER CES ESPÈCES ?

RÈGLEMENTATIONS

2021

www.invmed.fr



Merci pour votre attention