



Situation générale des invasions biologiques végétales en région PACA : *Stratégie régionale et actions mises en œuvre*

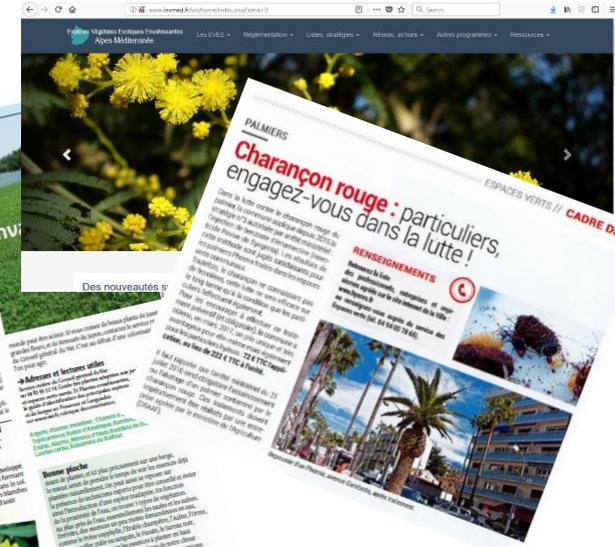
Cyril COTTAZ¹

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

4^e Rencontres de Thuret « Invasions biologiques végétales et animales en Méditerranée »
Antibes, 29-30 novembre 2021

Les invasions biologiques...

► Un phénomène d'actualité...

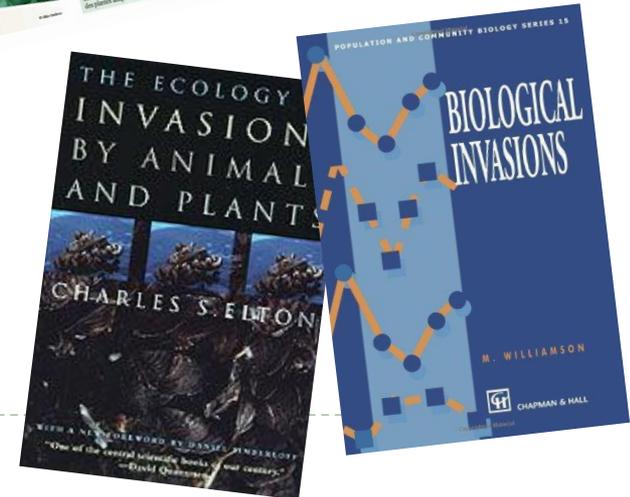


RETENEZ VOTRE DATE
ALERTE AUX ESPÈCES INVASIVES !
 Agir avant qu'il ne soit trop tard...

// COLLOQUE //
Jeudi 14 décembre 2017 - 8h30 / 12h30
 Hôtel de région - Conseil régional Auvergne Rhône-Alpes
 1 esplanade François Mitterrand
 69 002 Lyon

Comité
 Parlementaire
 Amброisie
 FREDON
 France

► ...basé sur des fondements scientifiques



Une prise en compte dans les politiques

► Des engagements internationaux...



Convention on
Biological Diversity

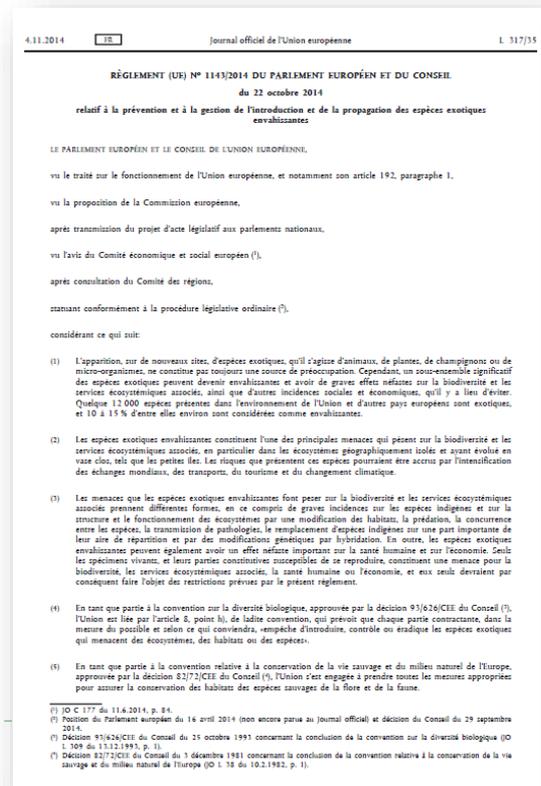


► ...amenant à la publication d'un Règlement européen (n° 1143/2014)...



► ...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



Focus : espèces végétales réglementées



Quelques espèces présentes
en France métropolitaine



Focus : es

ités



2013



● Pointages *Alternanthera philoxeroides*
 □ Département
 cours d'eau
 Rhône et Ouvèze
 Gard et Durance
 Données CBNMed (Silène flore)



Cadrer les actions EVEE : Élaborer une stratégie PACA

EVEE = espèce végétale exotique envahissante

Brest

Porquerolles

Bailleul

Alpin

Mascarin

Massif-Central

Bassin Parisien

Franche-Comté

Pyrénées
Midi-Pyrénées

Corse

Sud-Atlantique

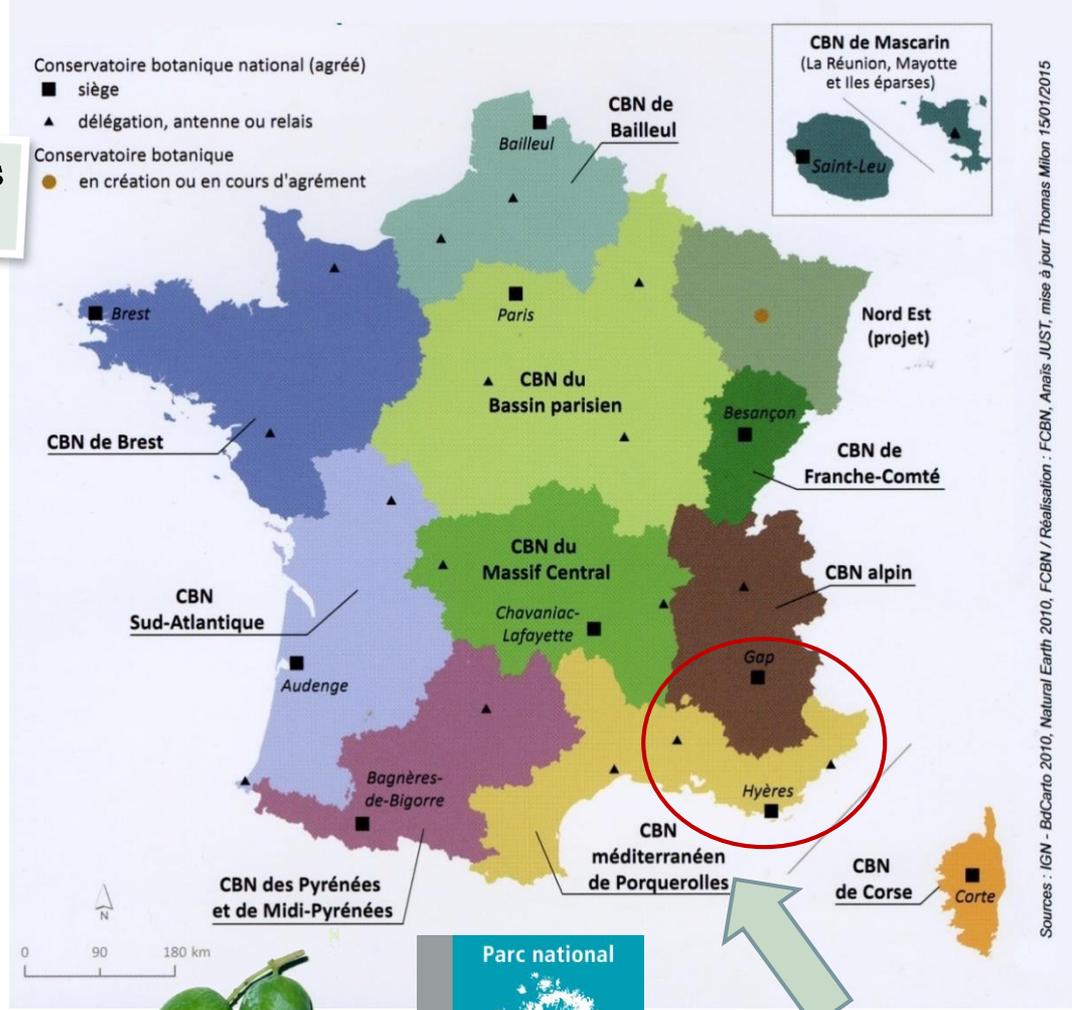
Martinique

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)**



1990

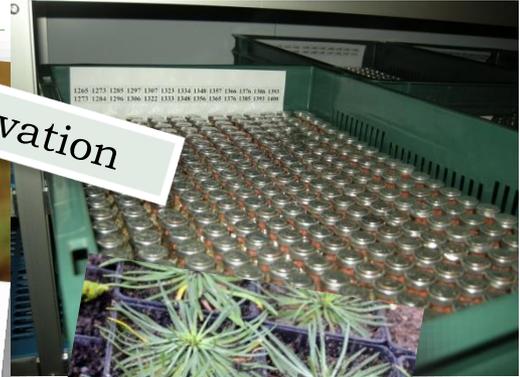
Les missions du CBNMed



Connaissance



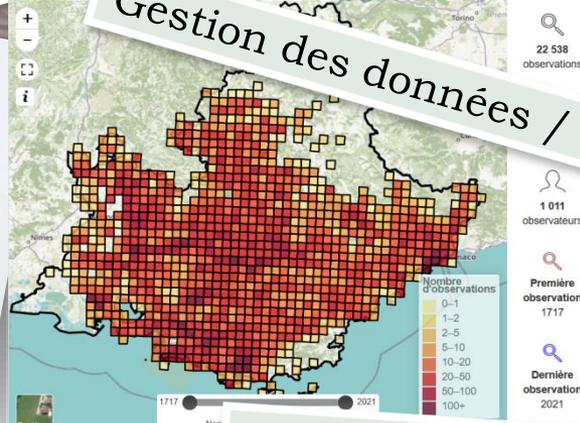
Conservation



Expertise



Gestion des données / Diffusion

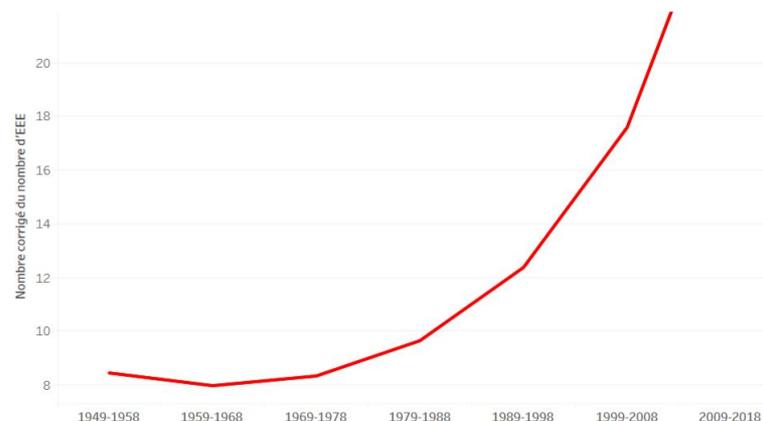


Sensibilisation / Information



Élaboration de la stratégie régionale EVEE en région PACA

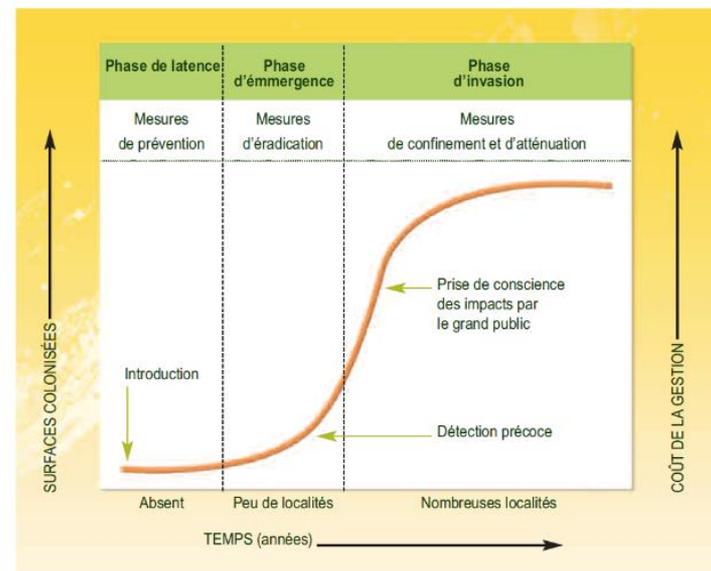
- ▶ **Pourquoi monter une stratégie sur les EVEE ?**
- ▶ Connaitre et prévenir l'introduction d'espèces exotiques envahissantes sur le territoire
= **détection précoce et réponse rapide**
- ▶ Prioriser les axes stratégiques en tenant compte des moyens humains et financiers de l'État et de la Région
= **hiérarchiser les enjeux**
= **être cohérent avec la stratégie nationale et les directives nationales et européennes**
- ▶ Faciliter la mise en réseau des acteurs pour une meilleure synergie et efficacités de moyens
= **mettre à disposition toutes les ressources disponibles**



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

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

Évolution moyenne du nombre d'espèces exotiques envahissantes par département métropolitain



Élaboration de la stratégie régionale EVEE en région PACA

Établissement d'un état des lieux régional

1. Diagnostic biologique

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

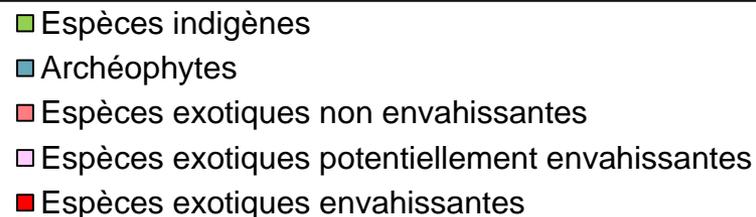
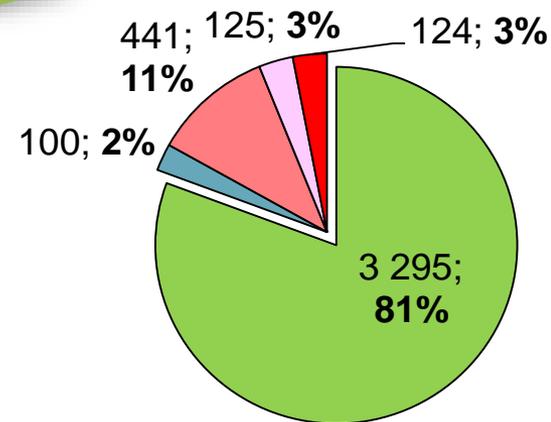
2. Diagnostic social

- 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)**



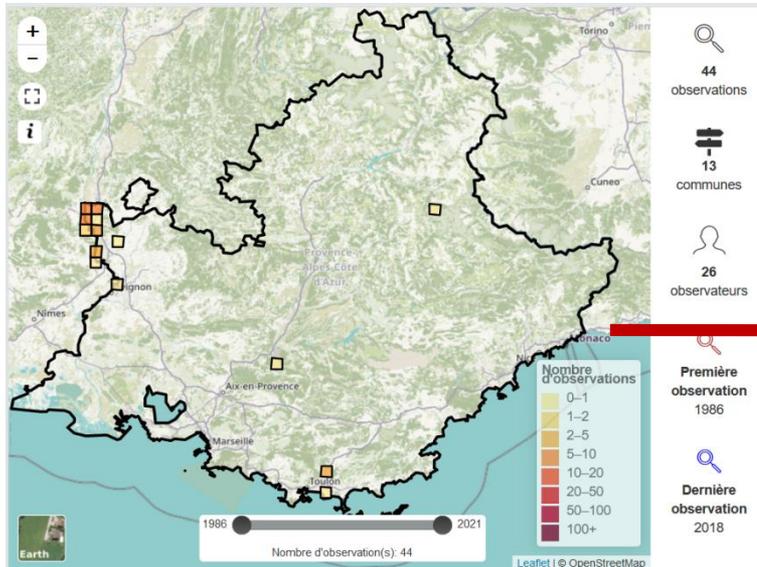
Mettre en œuvre les actions :
Animer la stratégie EVEE PACA

Améliorer les connaissances sur les EVEC

- ▶ **Acquisition de données** (biologie, répartition, écologie...)
- ▶ **Construction / Révision des listes**
- ▶ **Étape I : catalogue de la flore vasculaire exogène de PACA**



Synthèse régionale des données d'occurrence
= catalogue régional des taxons exogènes



Code REF	Nom scientifique	Rang	Pres. PACA	04	05	06	13	83	84
79349	<i>Abies pinsapo</i> Boiss., 1838	ES	C		C	C	C	C	C
79684	<i>Abutilon theophrasti</i> Medik., 1787	ES	C	C	C	C	C	C	C
79691	<i>Acacia dealbata</i> Link., 1822	ES	C		C	C	C		
79701	<i>Acacia melanoxylon</i> R.Br., 1813	ES	C		C		C		
79707	<i>Acacia retinodes</i> Schtdl., 1847	ES	C				C	N	C
79710	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) H.L.Wendl., 1820	ES	C			C			C
79766	<i>Acer negundo</i> L., 1753	ES	C	C	C	C	C	C	C
79877	<i>Achillea crithmifolia</i> Waldst. & Kit., 1802	ES	C	C			C		C
79890	<i>Achillea filipendulina</i> Lam., 1783	ES	C	C	C	C	C	C	N
80263	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis., 1842	ES	C			N	C	C	C
80304	<i>Aegilops cylindrica</i> Host, 1802	ES	C	C	C	C	C	C	C
80304	<i>Aegilops ventricosa</i> Tausch, 1837	ES	C	C		C	C	C	C
80383	<i>Agave americana</i> L., 1753	ES	C	C		C	C	C	C
80387	<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob., 1970	ES	C			C			
80824	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	ES	C	C	C	C	C	C	C
81440	<i>Allium multibulbosum</i> Jacq., 1773	ES	C					C	
81567	<i>Alnus cordata</i> (Loisel.) Duby, 1828	ES	C	C	C	C	C	C	C
81595	<i>Aloe maculata</i> All., 1773	ES	C			C	C	C	
81831	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb., 1879	ES	C				C		C

Améliorer les connaissances sur les EVEC

▶ Étape 2 : sélection des taxons soumis à analyses de risque

Morvant Y.



Juglans regia
Archéophyte (<1492)

Ugo J.



Carpobrotus spp.
Néophyte (>1492)



Taxons indigènes



Taxons archéophytes



Aesculus hippocastanum
Planté

Dao J.



Agave americana
Naturalisé

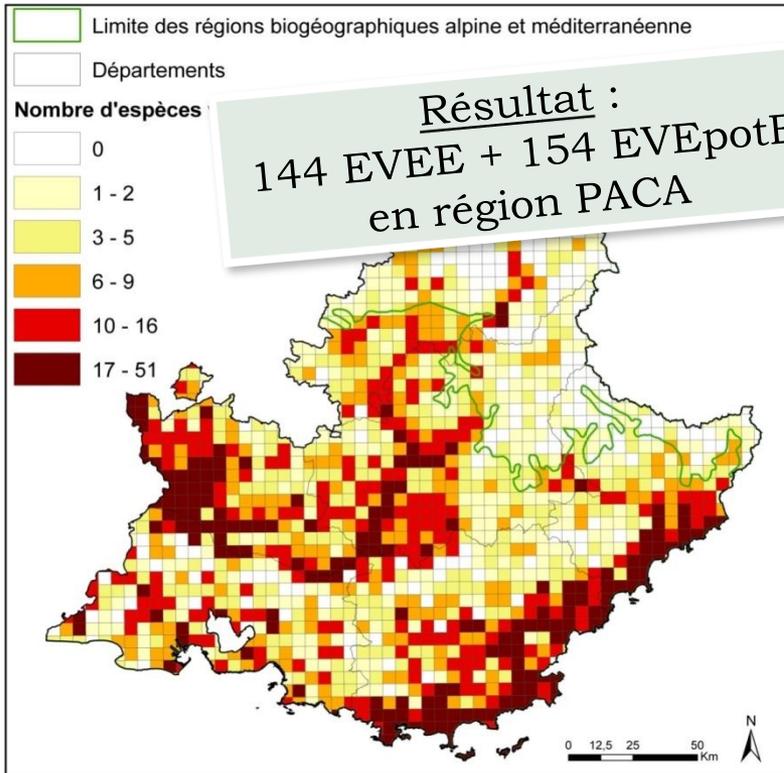


Taxons non autonomes

Améliorer les connaissances sur les EVEE

Étape 3 : analyses de risque et catégorisation

- ▶ le **recouvrement** de l'espèce dans ses aires de présence sur le territoire considéré,
- ▶ la **fréquence** de l'espèce sur le territoire considéré,
- ▶ le **caractère envahissant** reconnu dans un territoire proche à climat similaire ou le risque de prolifération de l'espèce en région.



Catégories	Définitions
Majeure	Plante exotique largement répandue dans la région considérée et qui a régulièrement un fort taux de recouvrement .
Modérée	Plante exotique assez largement répandue dans la région considérée qui a occasionnellement un fort taux de recouvrement .
Émergente	Plante exotique peu fréquente dans la région considérée qui a régulièrement un fort taux de recouvrement .
Alerte	Plante exotique peu fréquente dans la région considérée qui a soit toujours un faible taux de recouvrement , soit généralement un taux de recouvrement faible avec parfois un taux élevé sur certaines stations.
Prévention	Plante exotique <i>a priori</i> absente de la région considérée, citée comme envahissante ailleurs et ayant un risque de prolifération en région.

Mutualiser les informations

- ▶ **Animation d'une plateforme web dédiée : INV MED-Flore**



Connaitre

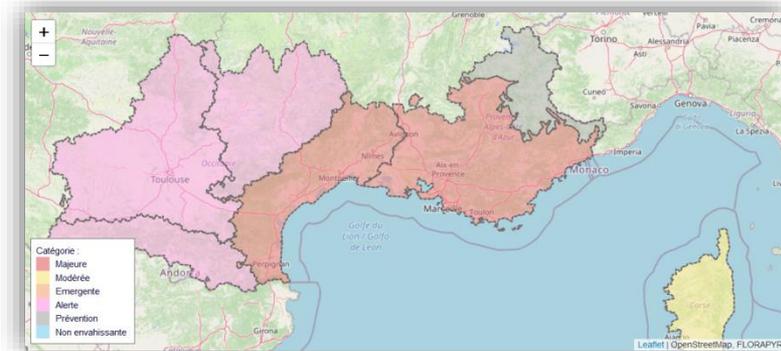
Prévenir

Agir

Planifier

- ▶ réunit l'ensemble des informations / outils nécessaires pour la gestion et le suivi des EVEC
- ▶ permet d'échanger, de partager ses expériences et trouver les contacts utiles

- ▶ **présentation des EVEC (fiches espèces)**
- ▶ **catalogue de la flore exogène de la région**
- ▶ **synthèse de la réglementation**
- ▶ **module de saisie des observations**
- ▶ **module de retour d'expériences / cartographie des actions**
- ▶ **autres ressources (glossaire, etc.) et liens utiles**



Mutualiser les informations

- ▶ Animation d'une plateforme web dédiée : **INV MED-Flore**



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

ESPACE MEMBRES



amsii (c) Petit Y. (CBNC)

INV MED-Flore e
d'échanges sur le
Provence-Alpes-C
Conservatoire bo
avec les Conserva

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



17

LISTE PACA

LISTE OCCITANIE

LISTE CORSE

Rechercher une espèce

Rechercher

COMMENT SONT CONSTITUÉES
LES LISTES D'ESPÈCES ?

COMMENT GÉRER CES ESPÈCES ?

RÈGLEMENTATIONS

0/2021

tégie
EE)

ned.fr

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](#)

Mutualiser les informations

- ▶ Animation d'une plateforme web dédiée : **INV MED-Flore**



INV MED-Flore est une 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 le Conservatoire botanique national méditerranéen en étroite collaboration avec les Conservatoires botaniques nationaux corse, alpin et pyrénéen.

Retrouvez sur le site INV MED-Flore toutes les réponses à vos questions sur les espèces végétales exotiques envahissantes : Quelles sont-elles ? quels sont leurs impacts ? comment prévenir ? comment agir ? ainsi que des retours d'expérience et une bibliothèque de ressources.

**PARTICIPEZ AUX OBSERVATIONS
EN PACA, OCCITANIE ET CORSE !**

ACTUALITES

01/10/2021



Enquête préliminaire à la nouvelle stratégie plantes exotiques envahissantes (PEE) d'Occitanie

www.invmed.fr

Autres actions de la stratégie régionale

- ▶ **Prévention de l'introduction/propagation des espèces exotiques envahissantes**



- ▶ **Alerte et aide à la coordination territoriale sur des stations prioritaires**
- ▶ **Appuis techniques**
- ▶ **Création et animation d'un réseau de veille et d'alerte**
- ▶ **Communication, formation et sensibilisation**

Emergente



Outils mis à disposition des gestionnaires

Aide à la gestion : se renseigner sur INV MED



- ▶ **Si espèce émergente** → destruction en prenant soin d'éviter sa propagation

Informations / conseils de gestion sur le site www.invmed.fr

Emergente

➤ Réaliser un état des lieux sur site

➤ Procéder à la mesure de gestion retenue

➤ Prévoir une gestion des déchets adaptée

➤ Prévoir un suivi sur site pour évaluer la repousse

➤ Faire un retour d'expérience sur le site www.invmed.fr



- ▶ **Si espèce majeure** → contrôle : favoriser les fronts de propagation ou zones à enjeux

Informations / conseils de gestion sur le site www.invmed.fr

Majeure

- ▶ **Si espèce en prévention** → détection précoce : agir rapidement si implantation

Liste des espèces en prévention sur le site www.invmed.fr

Prévention

Exemples d'actions flore en région PACA



Quelques EVEE méditerranéennes : les connaissez-vous ?





Merci pour votre attention

