

Conservatoire Botanique  
National Alpin

&

Conservatoire Botanique  
National Méditerranéen  
de Porquerolles

# Synthèse de l'enquête régionale sur les espèces végétales exotiques envahissantes en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Etat des lieux 2013



Eléonore TERRIN

Olivier GAVOTTO

Katia DIADEMA

Noémie FORT



Région  
  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur

Conservatoire Botanique National  
  
A L P I N

Conservatoire Botanique National  
Méditerranéen  
  
P O R Q U E R O L L E S

Septembre 2013



## Sommaire

Introduction .....	3
1. Recensement des acteurs en région PACA.....	3
2. Connaissance, perceptions et motivations .....	5
2.1 Connaissance des espèces en région.....	5
2.2 Perceptions des espèces végétales exotiques envahissantes et motivations .....	8
3. Actions mises en œuvre sur ces espèces en région.....	13
4. Allocations de moyens budgétaires et humains.....	16
5. Identification des attentes .....	18
5.1 Améliorer les connaissances générales sur ces espèces .....	18
5.2 Mutualisation des informations .....	19
5.3 Création et animation d'un réseau d'alerte et de veille .....	20
5.4 Mise en place d'un appui technique .....	20
5.5 Travail partenarial avec les prescripteurs et producteurs de végétaux .....	21
6. Classification et hiérarchisation des attentes recensées.....	21
Conclusion.....	23
Bibliographie .....	24
Table des illustrations.....	24
Annexes.....	25

## Introduction

Dans le cadre de la mise en place d'une stratégie régionale PACA sur les espèces végétales exotiques envahissantes, portée par les deux conservatoires botaniques nationaux alpin et méditerranéen à l'initiative de la DREAL PACA et de Région PACA, une enquête régionale sur cette problématique a été initiée en 2013. Cette dernière a pour but d'établir un état des lieux des connaissances, actions engagées sur les espèces végétales exotiques envahissantes et d'identifier les différentes perceptions et attentes des acteurs concernés. A l'issue de cette phase de diagnostic, une stratégie régionale sur ces espèces et un plan d'action pluriannuel seront proposés en accord avec les principes directeurs de la stratégie européenne sur les espèces exotiques envahissantes (Genovesi & Shine, 2004) et de la Stratégie nationale pour la biodiversité 2011 – 2020.

Ce document présente l'analyse des résultats de l'enquête régionale 2013.

### 1. Recensement des acteurs en région PACA

L'ensemble des structures et acteurs potentiellement concernés par les espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA a été recensé. Plus de 590 structures différentes ont été sollicitées pour participer à l'enquête régionale.

Un questionnaire sur ces espèces a été élaboré et diffusé à l'ensemble des structures recensées. Le lien url du questionnaire, mis en ligne sur internet, a été envoyé par mail à ces structures. Au total, 117 personnes ont répondu à l'enquête en région PACA et 104 structures différentes y ont participé. Le questionnaire, structuré en quatre grandes parties, a été construit sur la base de questions emboîtées s'affichant selon les réponses données par les acteurs (annexe 1). Les objectifs de l'enquête sont les suivants :

- inventorer les structures concernées par les espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA,
- identifier les différentes perceptions de ces espèces,
- réaliser un état des lieux des connaissances et actions entreprises sur ces espèces en région,
- identifier les attentes des acteurs concernés par ces espèces.

Les gestionnaires d'espaces naturels protégés, de la forêt ou de la chasse ont été très intéressés par cette enquête puisque 49 % des acteurs sollicités dans cette catégorie y ont participé.

La catégorie la plus représentée pour cette enquête, en termes de nombre de réponses, est celle des prescripteurs de végétaux, décideurs, gestionnaires et opérateurs locaux.

A noté que les associations de protection de la nature et de l'éducation à l'environnement ont peu participé à l'enquête puisque seulement 14% des acteurs sollicités dans cette catégorie y ont participé (figure 1).

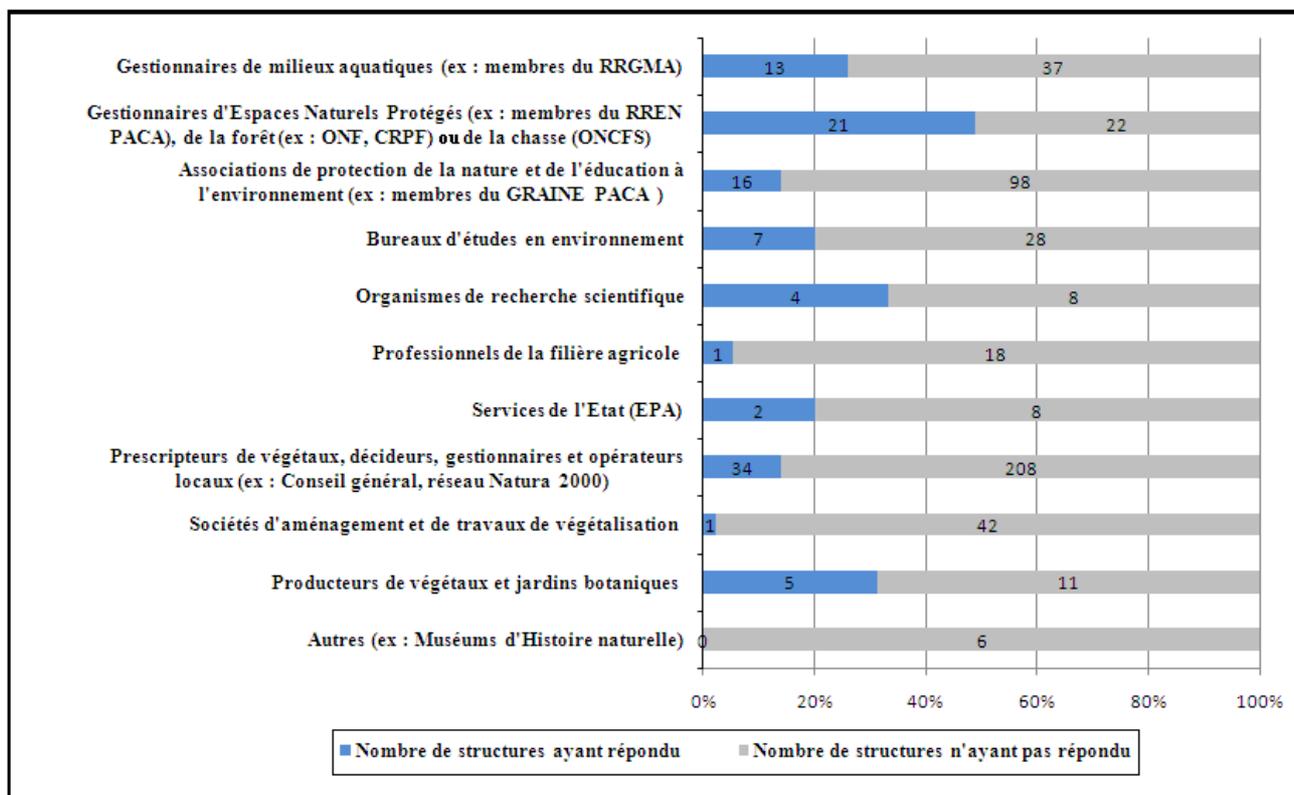


Figure 1 : Proportion des structures ayant participé à l'enquête regroupées en différentes catégories

Tous les départements de la région PACA sont assez bien représentés dans cette enquête (figure 2).

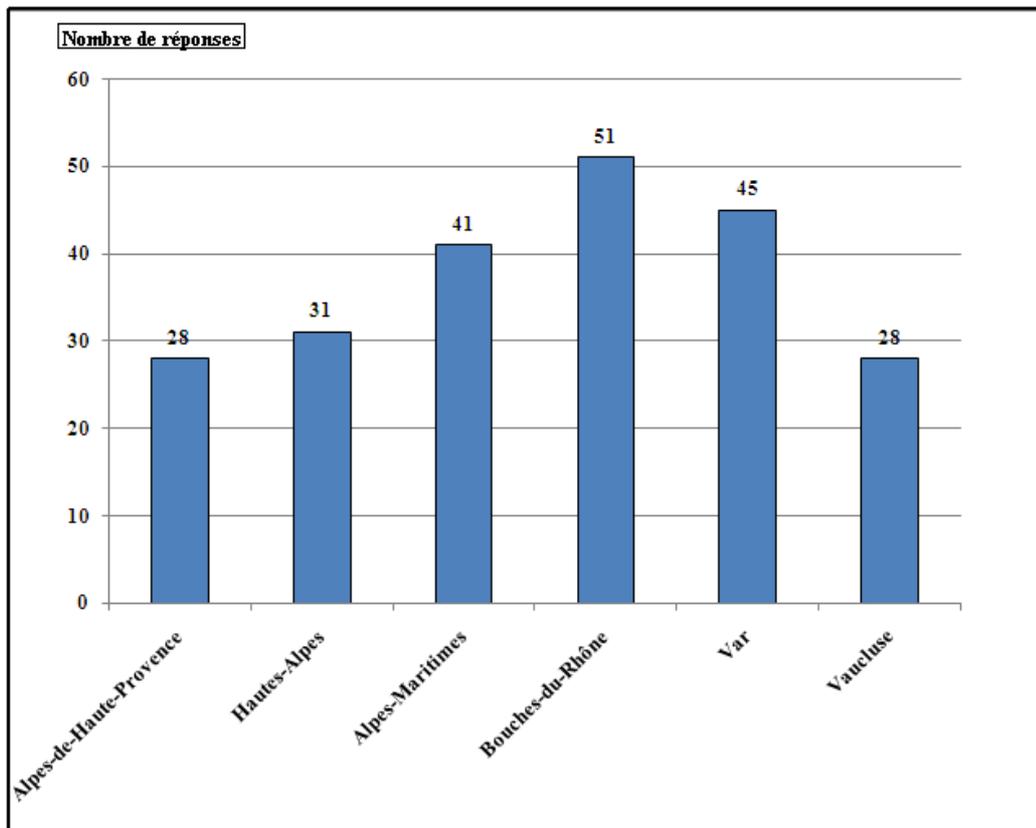


Figure 2 : Répartition des réponses par département.

*N. B. : Les analyses qui suivent ont été effectuées sur les 117 réponses reçues. Pour une structure, plusieurs départements peuvent être cités et les réponses pour chaque département sont prises en compte dans les analyses.*

## 2. Connaissance, perceptions et motivations

### 2.1 Connaissance des espèces en région

- Evaluation du niveau de connaissance des espèces

Le niveau de connaissance sur les espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA est plutôt élevé puisque 95 % des acteurs ayant participé à l'enquête connaissent une ou plusieurs espèces végétales exotiques envahissantes et 85% d'entre eux en ont déjà recensées sur leur territoire d'action.

Les espèces sont plus fréquemment citées par leur nom vernaculaire que par leur nom latin. Les cinq espèces les plus connues sont :

- 1) l'ailante, l'ailante glanduleux, le faux vernis du Japon (24 citations) ou *Ailanthus altissima* (13 citations),

- 2) la jussie, la jussie rampante, la ludwigia (24 citations) ou *Ludwigia spp.* (inclus *L. peploides*, *L. grandiflora* et les sous-espèces, 12 citations),
- 3) l'herbe de la pampa (22 citations) ou *Cortaderia selloana* (12 citations),
- 4) les griffes de sorcière (12 citations) ou *Carpobrotus spp.* (inclus *C. edulis*, *C. acinaciformis* et l'hybride ; 15 citations),
- 5) les renouées, renouée du japon, renouée de sakhaline, renouée hybride (20 citations) ou *Reynoutria spp.* (inclus *R. japonica*, *R. sachalinensis* et *R. x-bohemica* ; 6 citations).

Seules deux espèces végétales indigènes au sens large en région PACA ont été citées. Il s'agit de la canne de Provence (*Arundo donax* ; 17 citations) et du concombre d'âne (*Ecballium elaterium* ; une citation). Bien que la canne de Provence soit une archéophyte et donc non exotique à la région PACA, elle peut avoir localement un comportement envahissant, principalement sur les berges de cours d'eau. Des espèces végétales exotiques envahissantes animales et deux algues envahissantes (*Caulerpa spp.*) ont aussi été citées.

L'annexe 2 présente la liste des espèces végétales exotiques envahissantes citées par les acteurs de la région PACA ayant participé à l'enquête régionale

Plus de cent espèces (136) végétales exotiques, jugées envahissantes et observées sur le territoire d'intervention des acteurs ayant répondu à l'enquête, ont été citées. Les dix espèces végétales exotiques envahissantes les plus fréquemment observées en région PACA sont :

- 1) l'ailante ou *Ailanthus altissima* (44 citations),
- 2) l'herbe de la pampa ou *Cortaderia selloana* (32 citations),
- 3) le robinier faux-acacia ou *Robinia pseudoacacia* (29 citations),
- 4) le mimosa ou *Acacia dealbata* (25 citations),
- 5) le buddleia ou *Buddleja davidi* (25 citations),
- 6) la griffe de sorcière ou *Carpobrotus edulis* (21 citations),
- 7) la jussie rampante ou *Ludwigia peploides* (21 citations),
- 8) l'ambrosie à feuilles d'armoise ou *Ambrosia artemisiifolia* (20 citations)
- 9) le figuier de barbarie ou *Opuntia ficus-indica* (20 citations),
- 10) la jussie à grandes fleurs ou *Ludwigia grandiflora* (18 citations).

L'annexe 3 présente la liste des espèces végétales exotiques envahissantes observées sur le territoire d'intervention des acteurs ayant participé à l'enquête régionale.

Presque toutes les espèces précédemment citées sont classées en « Majeures » en région PACA (excepté la jussie à grandes fleurs qui est classée en « émergente »). Elles ont un recouvrement très important dans les aires de présence observées et sont largement répandues sur le territoire de la région PACA.

Quelques espèces végétales exotiques dont le caractère envahissant a pu être observé par certains acteurs ayant répondu à l'enquête sont moins connues et plus localisées en région PACA et sont classées en « émergentes » en région. Il s'agit de : *Heracleum mantegazzianum* (7 citations), *Elaeagnus angustifolia* (4 citations), *Periploca graeca* (6 citations), *Myriophyllum aquaticum* (4 citations), *Senecio angulatus* (5 citations), *Heteranthera limosa* et *H. reniformis* (3 citations), *Pinguicula hirtiflora* (2 citations), *Hakea sericea* (2 citations) etc...

Le niveau de connaissance en région PACA des espèces végétales exotiques envahissantes est assez bon puisque d'une part, les principales espèces classées comme majeures en région sont connues et d'autre part, la plupart des espèces végétales exotiques envahissantes émergentes ont été citées par au moins un acteur de cette région.

- Milieus envahis par les espèces végétales exotiques envahissantes observées en région

Les milieux les plus touchés par les espèces végétales exotiques envahissantes observées sur le territoire d'action des acteurs ayant participé à l'enquête sont les milieux aquatiques, les milieux anthropisés (voiries, espaces verts, friches, carrières), les milieux forestier (inclus les clairières forestières) ainsi que les milieux prairiaux et les garrigues méditerranéenne.

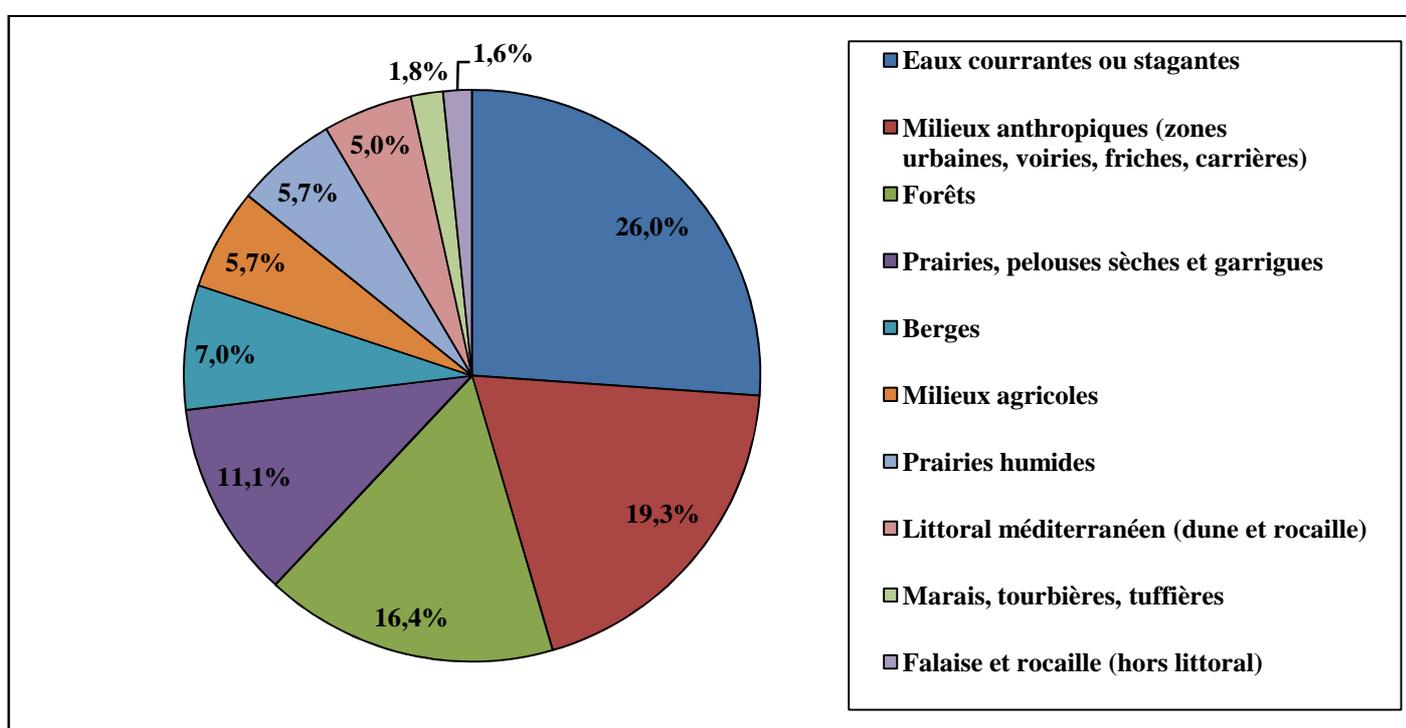
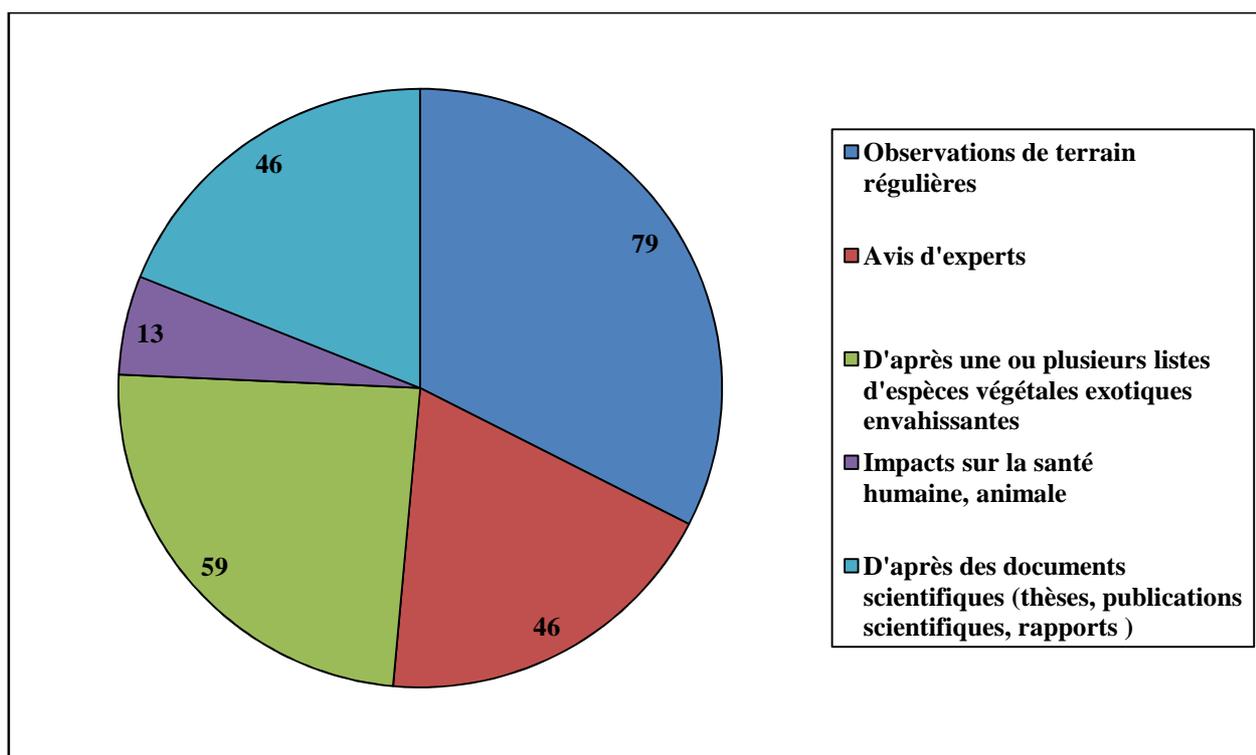


Figure 3 : Taux de réponses des acteurs ayant participé à l'enquête par type de milieu touchés par les espèces végétales exotiques envahissantes observées en région PACA.

- Sources utilisées pour justifier le caractère envahissant des espèces

La plupart des acteurs ayant participé à l'enquête régionale s'appuient sur les observations de terrain régulières ou sur une ou plusieurs listes d'espèces végétales exotiques envahissantes pour justifier qu'une espèce est envahissante. Dans une moindre mesure, ces acteurs s'appuient aussi sur des documents scientifiques ou sur l'avis d'experts.

La construction d'une liste d'espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA se basant sur les observations de terrain s'avère donc être un outil important pour les acteurs de cette région.



**Figure 4** : Répartition du nombre de sources sur lesquelles s'appuient les acteurs ayant participé à l'enquête régionale pour justifier qu'une espèce végétale exotique est envahissante

## 2.2 Perceptions des espèces végétales exotiques envahissantes et motivations

97% des acteurs ayant participé à l'enquête régionale pensent qu'il faille contrôler certaines de ces espèces végétales exotiques envahissantes. Plusieurs espèces peuvent potentiellement occasionner, dans les milieux où elles sont envahissantes, des problèmes écologiques, économiques, sanitaires, paysagers ou sur les usages. Les impacts écologiques ou environnementaux sont majoritairement observés par les acteurs ayant participé à l'enquête et en particulier les impacts sur la biodiversité et les habitats naturels. 43 % des impacts potentiels de ces espèces concerne directement l'homme et ses activités. Les aspects positifs de ces espèces sont plus rarement observés.

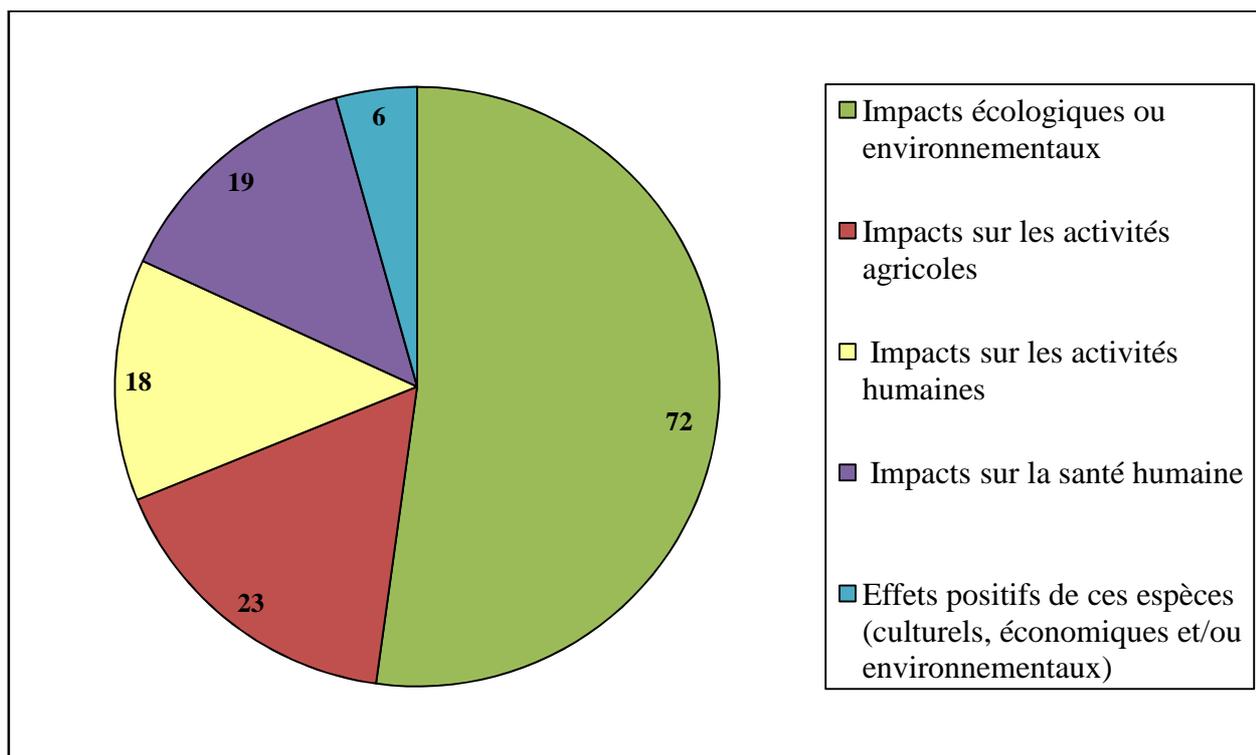


Figure 5 : Types d'impacts observés par les acteurs ayant répondu à l'enquête

Ces différents impacts potentiels sont les raisons qui poussent les acteurs concernés à contrôler ces espèces. Le tableau ci-dessous présente les différentes motivations, par type d'impacts potentiels, citées par les acteurs ayant participé à l'enquête.

Tableau 1 : Motivations citées par les acteurs selon le type d'impacts potentiels

Impacts potentiels écologiques ou environnementaux	Impacts potentiels économiques et sur les usages	Impacts potentiels sur la santé	Impacts potentiels sur le paysage
Concurrence avec les espèces indigènes et perte de biodiversité (diminution des ressources et de l'espace disponible)	Sur les rendements agricoles	Exemple des espèces allergisantes comme l'ambroisie	Dégradation et modification du paysage
Modification de la structure, du fonctionnement et de la composition des écosystèmes et plus particulièrement des zones humides et milieux aquatiques (eutrophisation de certains de ces milieux)	Gêne de certains usages (plongée, pêche, canoë, canaux d'irrigation etc...)	Exemple de la berce du Caucase qui peut provoquer de graves brûlures cutanées	
Inadaptation de ces espèces pour la faune	Gestion précoce de ces espèces avant que leur prolifération ne rende la lutte extrêmement onéreuse et parfois peu efficace	Toxicité de certaines plantes pour les animaux (diminution des valeurs pastorale et fourragère)	
Menace pour les biotopes	Favorise les risques		

exceptionnels et les espèces rares	d'incendies (exemple du mimosa)		
Transformation des niches écologiques	Les espèces à croissance rapide comme l'ailante et les renouées représentent une menace pour la sécurité routière		
Pollution génétique	Contribue au phénomène d'inondation en favorisant la formation d'embâcles (arbres morts)		
Banalisation de la flore et uniformisation des habitats naturels			
Atteinte des facultés de conservation et de diversification (biogéographique et évolutive) des biocénoses notamment dans les systèmes insulaires			
Peut nuire aux régénérations spontanées d'espèces indigènes dans les habitats en cours de restauration			

36% des acteurs ayant participé à l'enquête pensent que l'utilisation d'espèces végétales exotiques envahissantes, dans certaines conditions, peut avoir des aspects positifs éventuels qui peuvent être d'ordre culturel, économique, environnemental, alimentaire, médicinal ou éducatif. Une grande partie des gestionnaires d'espaces naturels (inclus aussi les opérateurs des sites Natura 2000) ne pensent pas que certaines de ces espèces puissent avoir des aspects positifs éventuels lorsqu'elles sont utilisées dans certaines conditions (figure 6). Les producteurs de végétaux et jardins botaniques perçoivent davantage ces aspects.

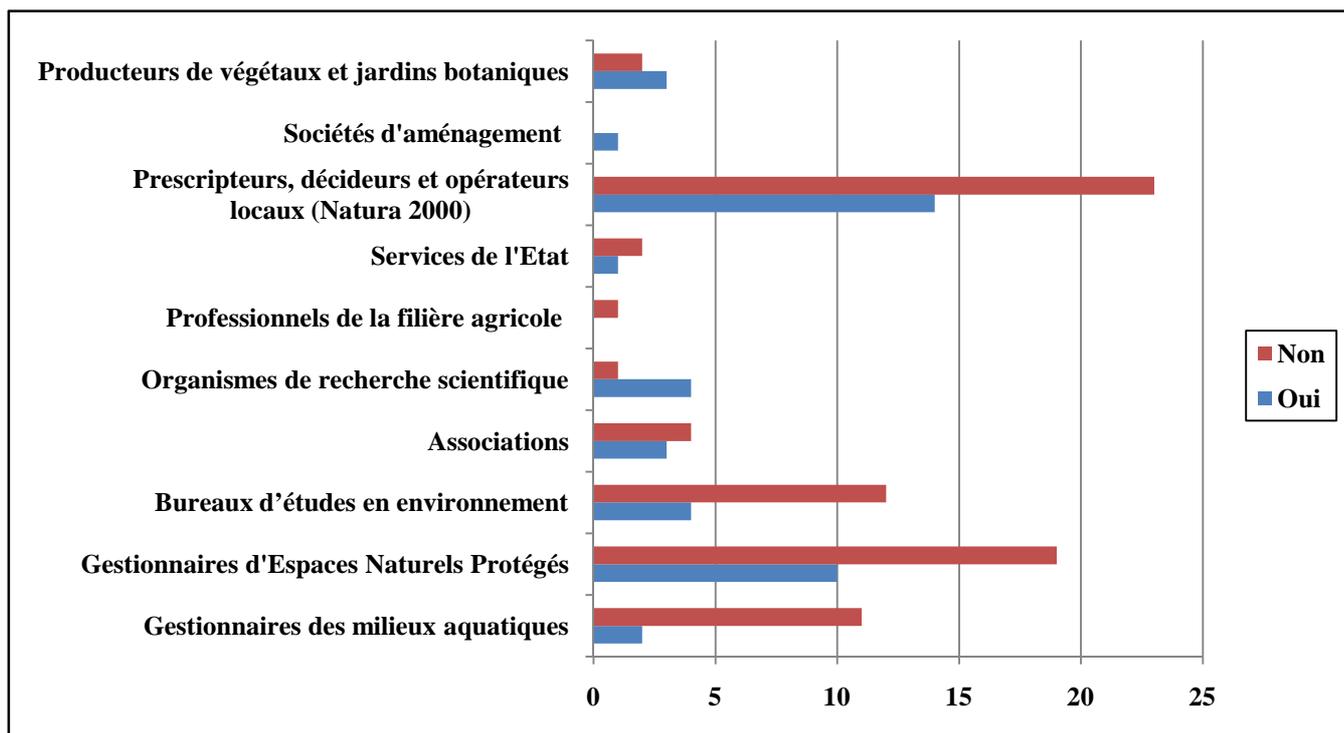


Figure 6 : Nombre de réponses positives ou négatives par catégorie d'acteurs concernant les aspects positifs éventuels de certaines espèces

Les aspects positifs cités par les acteurs ayant participé à l'enquête sont présentés ci-dessous.

Tableau 2 : Aspects positifs éventuels des espèces végétales exotiques envahissantes (non exhaustif)

Aspects positifs éventuels	Exemples
Qualités ornementales : aspects esthétiques et olfactifs	griffes de sorcière, mimosa
Pour la culture et l'économie locale	Le mimosa est utilisé comme emblème dans la commune « Bormes-les-Mimosas » où des manifestations sont organisées autour de cette espèce
Pour l'éducation (sensibiliser le grand public à la problématique et améliorer leur connaissance sur ces espèces)	Dans les jardins botaniques ou espaces de culture scientifique mais uniquement sous conditions contrôlées
Pour certains animaux (insectes ou oiseaux) dont le développement peut être favorisé par la présence de certaines de ces plantes exotiques envahissantes	Le buddleia attire de nombreux insectes et papillons
Pour l'environnement	L'utilisation du lippia dans les espaces verts permet de limiter les intrants chimiques
Propriétés dépolluantes	Certains bambous
Pour l'alimentation	Toutes les plantes cultivées pour l'alimentation qui forment des champs monospécifiques bien que ces dernières ne soient pas considérées comme exotiques

	envahissantes au sens strict du terme puisque la plupart ne parviennent pas à former des populations pérennes sans l'aide de l'homme. Exemple du topinambour dont le tubercule est comestible, des fruits du figuier de barbarie etc...
Pour la sylviculture	Exemples du pin noir d'Autriche, des eucalyptus et du robinier faux-acacia. Ce dernier est utilisé pour son bois imputrescible et pour fabriquer du bois raméal fragmenté (BRF)
Pour stabiliser les sols et les berges	Exemples des plantations de griffes de sorcière sur des dunes dégradées du littoral méditerranéen et des plantations de pin noir d'Autriche dans le cadre de restaurations de terrains en montagne (RTM) par l'Office National des Forêts (ONF)
Pour la charpenterie	Exemple du faux-indigo qui rentre dans la fabrication traditionnelle des toits de chaume camarguais,
Pour la production de miel	Exemple du robinier faux-acacia
Valorisation de ces espèces : utilisation de la biomasse sans les cultiver	Elles pourraient être une source d'énergie renouvelable en utilisant des procédés de méthanisation
Pour la pharmacopée et la cosmétique	Exemple des propriétés de l'agave américaine
Pour la fabrication du papier	Exemples du mûrier à papier et des jussies
Autres usages : pour filer la soie, pour faire des piquets de clôture etc...	Exemples du mûrier à papier (filature cévenole), des branches de robinier faux-acacia

D'autres exemples d'aspects positifs de certaines de ces espèces végétales exotiques envahissantes, hors région PACA, ont aussi été cités tels que la culture et la valorisation par les populations locales du goyavier de Chine à l'île de la Réunion ou du mimosa à Madagascar.

Ces analyses révèlent que selon les catégories d'acteurs, la perception des espèces végétales exotiques envahissantes est très différente et ceci est en grande partie dû aux enjeux de chaque structure qui peuvent être d'ordre environnemental, économique, culturel ou sociétal. Les structures gérant des milieux naturels ou en charge de la santé humaine, de l'agriculture ou des infrastructures routières perçoivent davantage les impacts de certaines de ces espèces sur la biodiversité, la santé humaine ou l'économie. Les structures en charge des espaces verts, de la production végétale ou des jardins botaniques, quant à elles, perçoivent davantage les aspects positifs de l'utilisation contrôlée de certaines de ces espèces.

### 3. Actions mises en œuvre sur ces espèces en région

43% des acteurs ayant participé à l'enquête ont mis en œuvre des actions sur les espèces végétales exotiques envahissantes. La plupart des actions mises en œuvre sur ces espèces ont été menées dans les départements des Bouches-du-Rhône, du Var et des Alpes-Maritimes, sensibles aux invasions biologiques végétales notamment sur le littoral méditerranéen. Les gestionnaires de milieux naturels ou semi-naturels sont les acteurs de la région PACA qui ont le plus mis en œuvre des actions sur ces espèces.

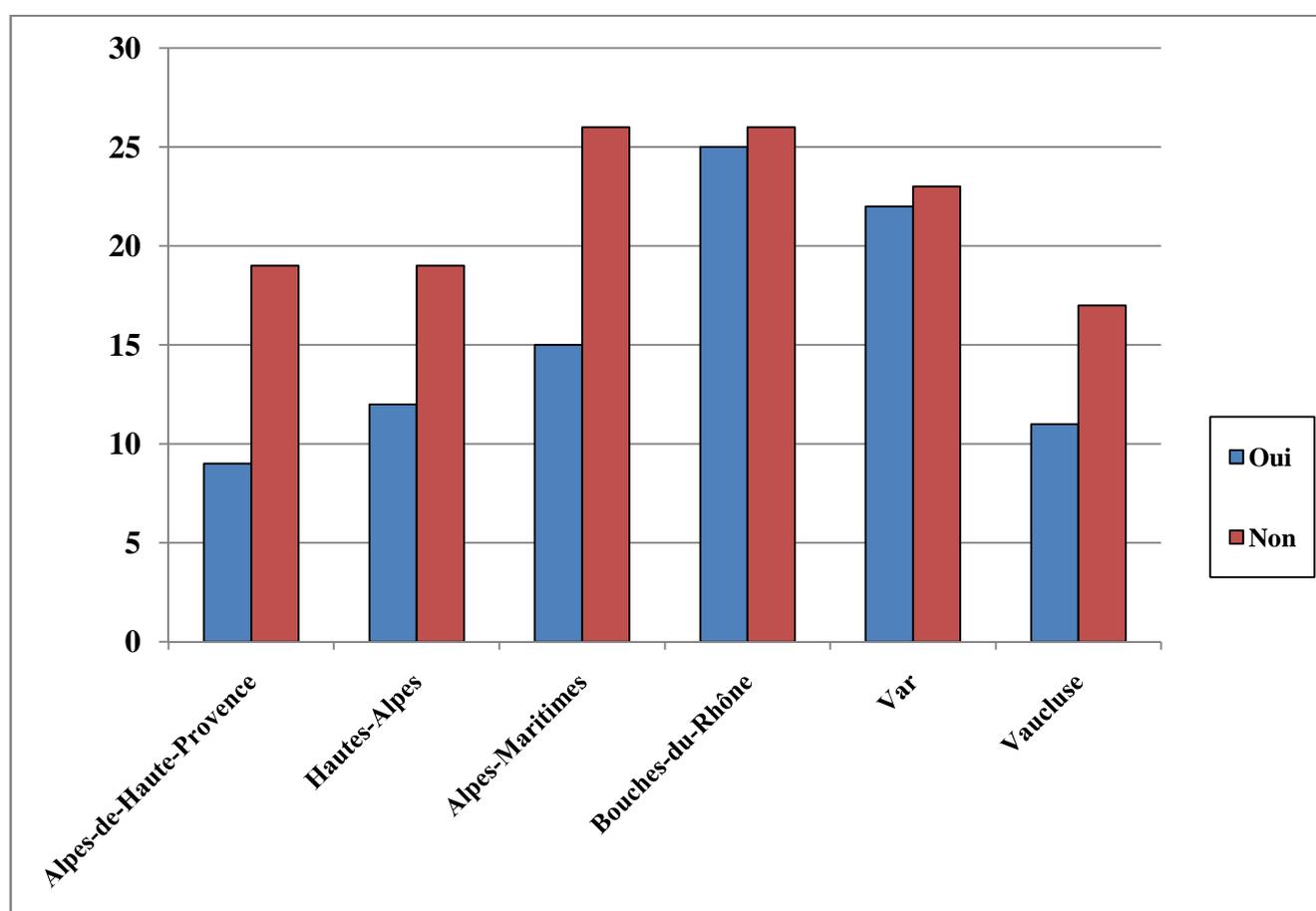


Figure 7 : Nombre d'acteurs ayant mis en œuvre, ou pas, des actions sur les espèces végétales exotiques envahissantes par département de la région PACA

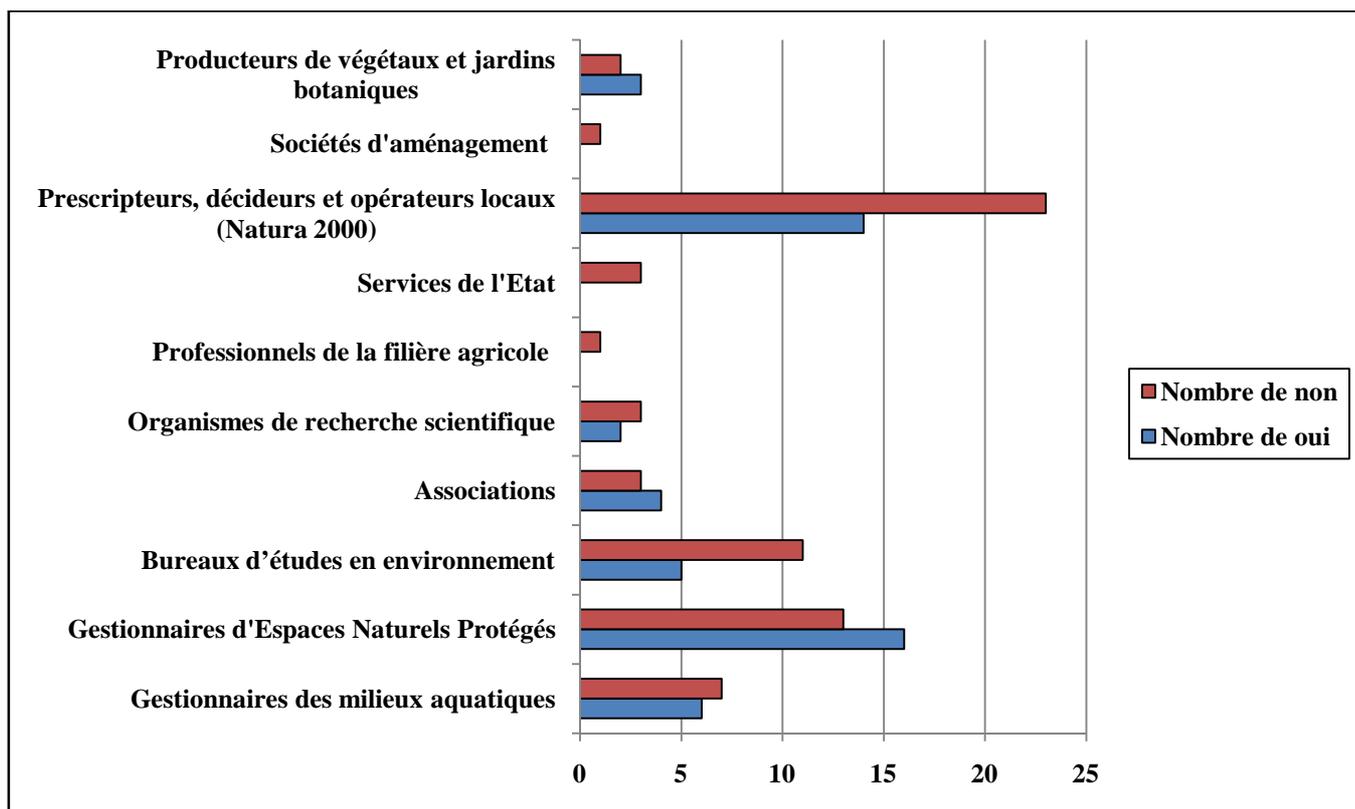


Figure 8 : Nombre d'acteurs ayant mis en œuvre, ou pas, des actions sur les espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA par catégorie d'acteurs

La plupart des actions mises en œuvre sur ces espèces en région sont des actions de lutte (expérimentales ou approuvées) dans le cadre d'études scientifiques ou de plans de gestion. De nombreux inventaires (avant gestion), suivis (pendant et après la gestion) et actions de veille (pour les espèces ne posant pas de problèmes) sont aussi mis en place sur ces espèces en région. Dans une moindre mesure, des actions de communication et sensibilisation sont mises en œuvre. Plusieurs acteurs ont aussi suivi des formations sur ces espèces ou en ont dispensé (auprès des écoles, des professionnels).

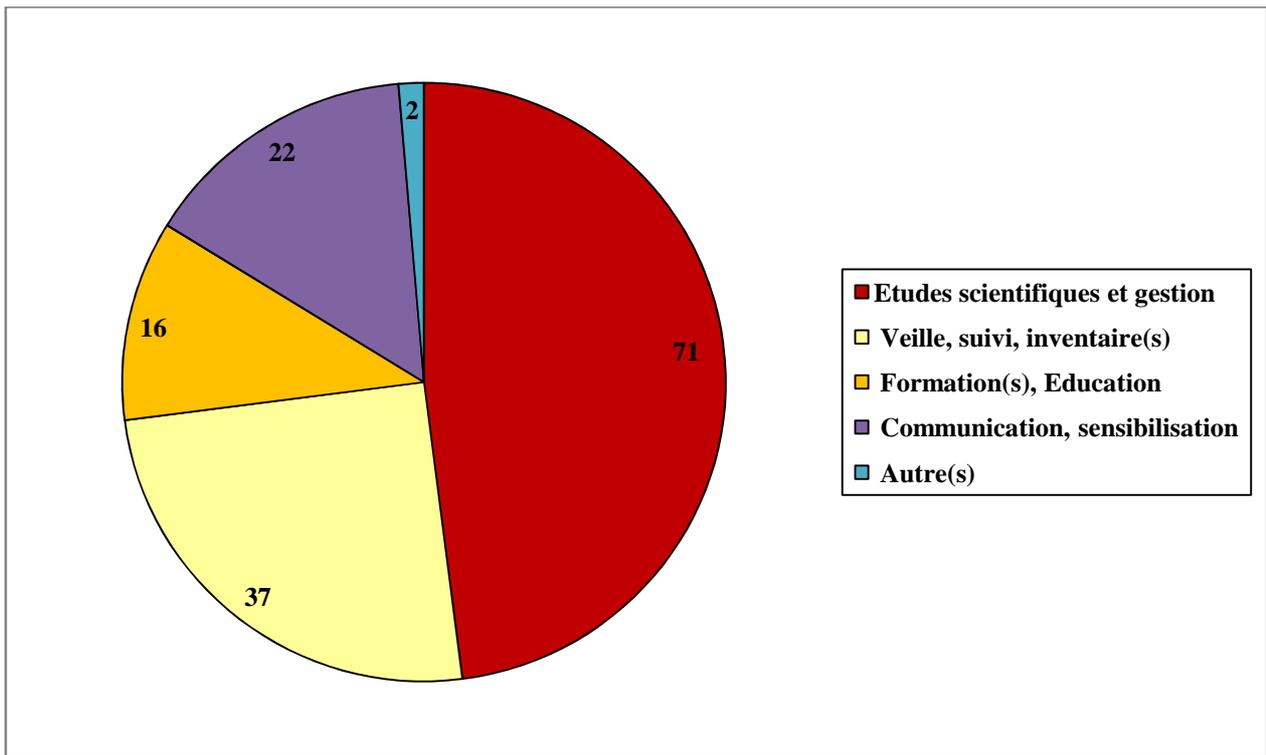


Figure 9: Types d'actions mises en œuvre sur les espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA

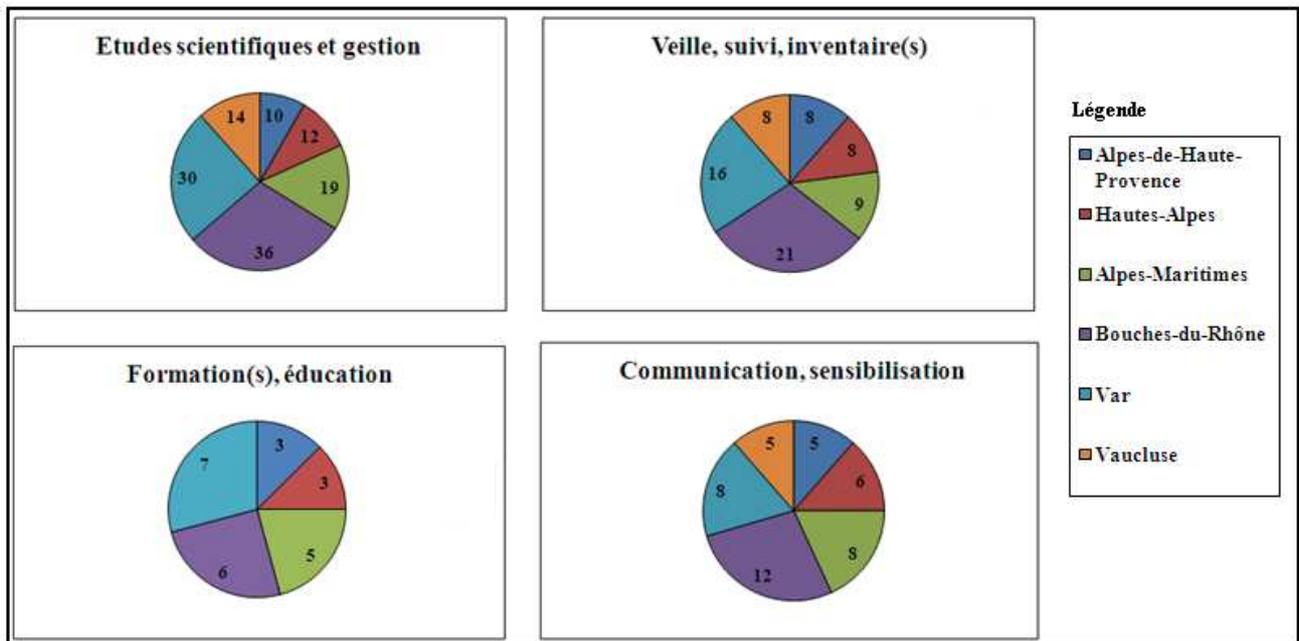


Figure 10 : Nombre d'actions mises en œuvre sur les espèces végétales exotiques envahissantes par département de la région PACA pour chaque type d'actions

Les espèces végétales les plus gérées en région PACA sont : *Ludwigia spp.*, *Cortaderia selloana*, *Baccharis halimifolia*, *Reynoutria spp.*, *Heracleum mantegazzianum*, *Ailanthus altissima*, *Carpobrotus spp.*, *Acacia dealbata*, *Agave americana*, *Opuntia spp.*, *Ambrosia artemisiifolia*.

Les espèces végétales les plus suivies ou inventoriées en région PACA sont : *Carpobrotus spp.*, *Cortaderia selloana*, *Acacia dealbata*, *Ailanthus altissima*, *Baccharis halimifolia*, *Heracleum mantegazzianum*, *Ludwigia grandiflora*, *Opuntia ficus-indica*, *Reynoutria japonica*, *Arundo donax*, *Aster squamatus*, *Buddleja davidii*, *Impatiens balfouri*, *Pittosporum tobira*, *Robinia pseudoacacia*.

La liste des espèces gérées et celle des espèces inventoriées ou suivies sur le territoire d'intervention des acteurs ayant participé à l'enquête en région PACA sont présentées respectivement en annexe 4 et 5.

L'annexe 7 présente la synthèse des actions mises en œuvre sur les espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA par structure ayant répondu à l'enquête (les structures n'ayant pas mis en place d'actions n'apparaissent pas dans ce document).

#### **4. Allocations de moyens budgétaires et humains**

La plupart des acteurs ayant répondu à cette question ont alloué, en 2012, aux espèces végétales exotiques envahissantes un budget compris entre 0 et 2 500 euros. Cinq structures ont tout de même alloué un budget compris entre 40 000 euros et un peu plus de 100 000 euros (programmes FEDER et multi-partenarial sur plusieurs années). A noter que 68% des acteurs ayant participé à l'enquête n'ont pas répondu à cette question soit de façon délibérée soit parce que l'information leur manquait. Le nombre de personnes ayant travaillé sur ces espèces dans chaque structure ayant répondu à cette question, en 2012, est très variable. Il est majoritairement inférieur à 4 personnes.

Les structures ayant participé à l'enquête dont le territoire d'actions est inclus dans les départements du Var ou des Bouches-du-Rhône sont celles qui ont alloué le plus d'argent aux espèces végétales exotiques envahissantes.

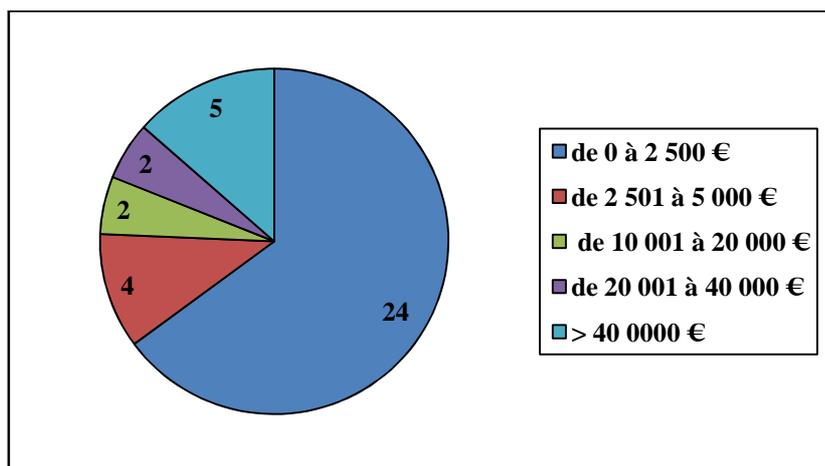


Figure 11: Budget alloué en 2012 aux espèces végétales exotiques envahissantes par les structures ayant participé à l'enquête régionale

Tableau 3 : Nombre de réponses par tranche de budget et par département par les structures ayant participé à l'enquête régionale

Budget / Départements	Budget					
	de 0 à 2 500 €	de 2 501 à 5 000 €	de 5 001 à 10 000 €	de 10 001 à 20 000 €	de 20 001 à 40 000 €	> 40 000 €
Alpes-de-Haute-Provence	3	1	0	0	1	1
Hautes-Alpes	3	1	0	1	2	1
Alpes-Maritimes	7	2	0	0	0	0
Bouches-du-Rhône	13	3	0	1	1	2
Var	7	4	0	0	1	3
Vaucluse	3	1	0	0	1	2

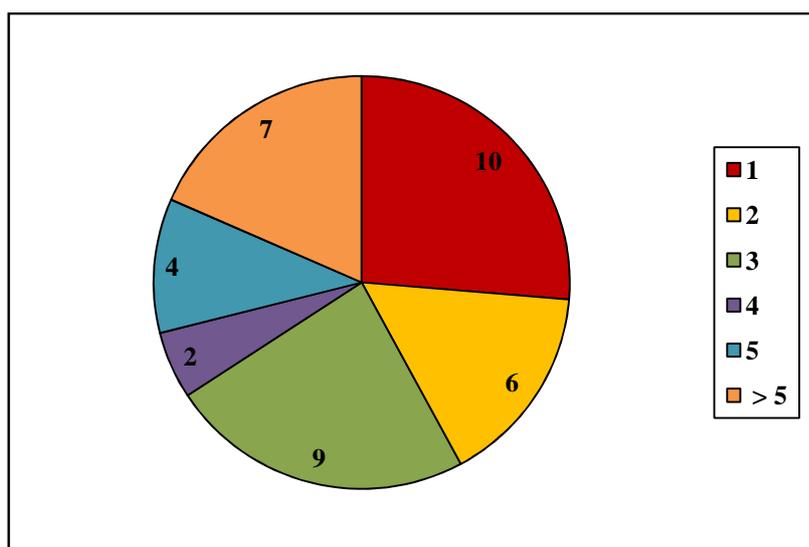


Figure 12 : Moyens humains alloués aux espèces végétales exotiques envahissantes en 2012 par les structures ayant participé à l'enquête régionale

**Tableau 4 : Nombre de réponses croisées entre les moyens budgétaires et humains alloués aux espèces végétales exotiques envahissantes en 2012 par les structures ayant participé à l'enquête régionale**

Budget \ Nombre d'acteurs	Nombre d'acteurs						
	0	1	2	3	4	5	>5
Pas de réponses	75	1	2	2			
de 0 à 2 500 €	4	8	2	5		3	2
de 2 501 à 5 000 €				1	1	1	1
de 5 001 à 10 000 €							
de 10 001 à 20 000 €			1		1		
de 20 001 à 40 000 €				1			1
> 40 000 €		1	1				3

## 5. Identification des attentes

Cinq catégories d'attentes ont été identifiées suite à l'analyse des résultats de l'enquête et aux échanges avec certains acteurs rencontrés individuellement ou contactés par téléphone. Ces axes sont :

- améliorer les connaissances générales sur ces espèces,
- mutualiser les informations,
- créer et animer un réseau d'alerte et de veille,
- apporter un appui technique aux acteurs concernés par ces espèces,
- engager un travail partenarial avec les prescripteurs et producteurs de végétaux.

### 5.1 Améliorer les connaissances générales sur ces espèces

80% des acteurs ayant participé à l'enquête ont besoin d'informations sur les espèces végétales exotiques envahissantes. Ces informations concernent :

- les méthodes de lutte efficaces et adaptées à chaque espèce,
- la connaissance de chaque espèce (biologie, écologie et distribution régionale).

La création et mise à disposition de protocoles types de lutte, d'inventaire, de suivi et de restauration des milieux ainsi que de fiches espèces et de cartes dynamiques de répartition de chaque espèce sont des attentes très régulièrement citées par les acteurs.

La mise à disposition d'outils pour identifier les espèces végétales exotiques envahissantes (clé de détermination) et la mise en place de formations spécifiques sur ces espèces sont aussi des attentes fortes citées par les acteurs ayant répondu à l'enquête.

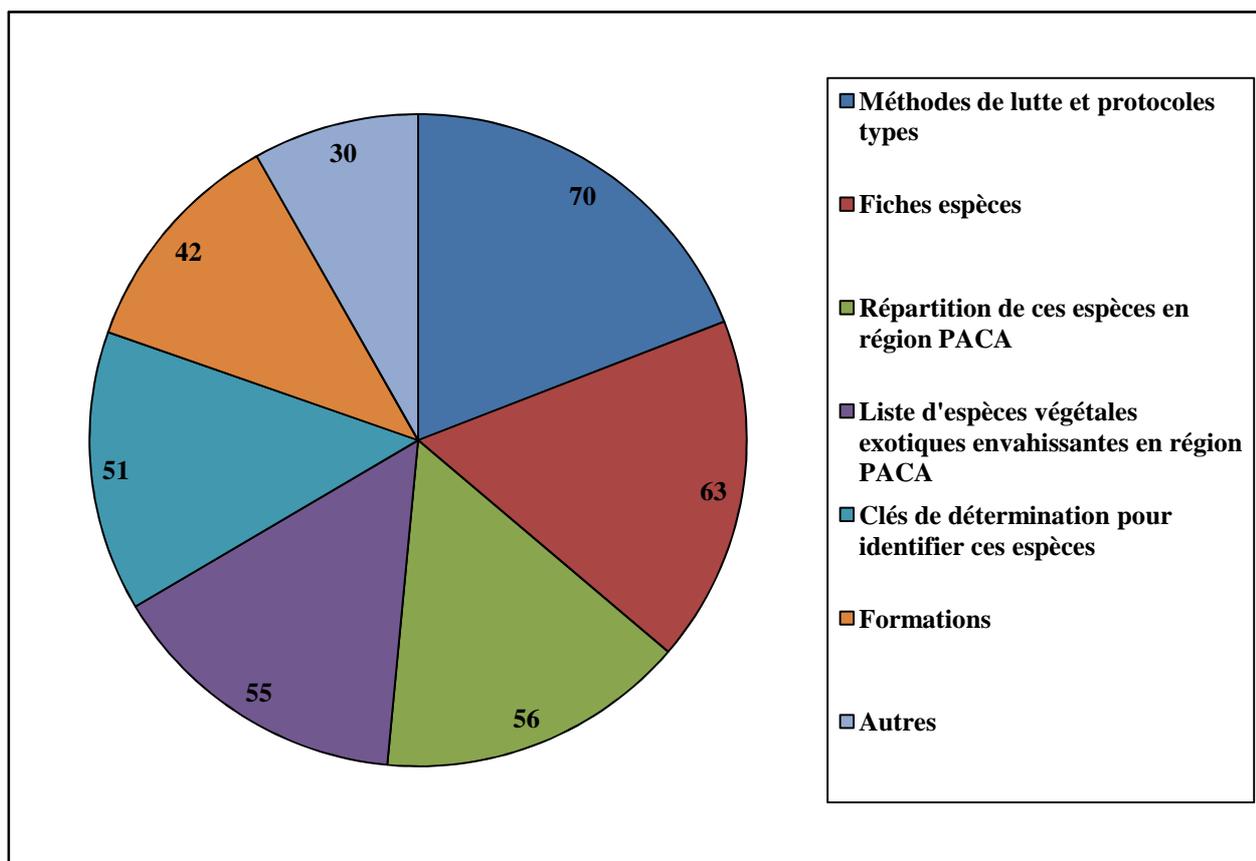


Figure 13 : Nombre de réponses par types d'informations

## 5.2 Mutualisation des informations

Le besoin de mutualiser les données de répartition pour chaque espèce est fort puisque 82% des acteurs ayant participé à l'enquête souhaitent alimenter la base de données floristique SILENE-Flore du CBNMed et CBNA.

Un outil qui pourrait être proposé pour répondre à cette attente est un site internet dédié aux espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA. Le site internet « Espèces végétales exotiques envahissantes en France méditerranéenne continentale » du CBNMed est assez peu consulté et valorisé puisque seulement 32% des acteurs ayant participé à l'enquête ont répondu avoir consulté ce site internet. La plupart des avis émis sur ce site sont positifs. Les « listes noires et vertes sont appréciées » et il semble être « bien documenté et intéressant ». Plusieurs acteurs ont néanmoins signalé qu'il manque du contenu concernant les protocoles de lutte pour chaque espèce et que le site devrait être plus régulièrement actualisé pour mettre à jour certaines informations, notamment concernant la répartition des espèces. Aussi la base de ce site pourrait être reprise et améliorée en fonction des attentes.

### 5.3 Création et animation d'un réseau d'alerte et de veille

72% des acteurs ayant participé à l'enquête souhaitent participer à la définition d'un réseau régional d'alerte sur ces espèces à l'échelle de la région PACA.

La liste des structures souhaitant participer à ce réseau régional d'alerte associé à leur territoire est présentée en annexe 6.

52 structures différentes souhaitent participer à des réunions de travail pour exposer plus précisément leurs attentes vis-à-vis des objectifs de ce réseau d'alerte. Parmi ces structures, plus de la moitié peuvent accorder un jour de travail par an à ces réunions.

Le besoin de définir et créer, dans une démarche participative, le réseau d'alerte dédié aux espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA est fort.

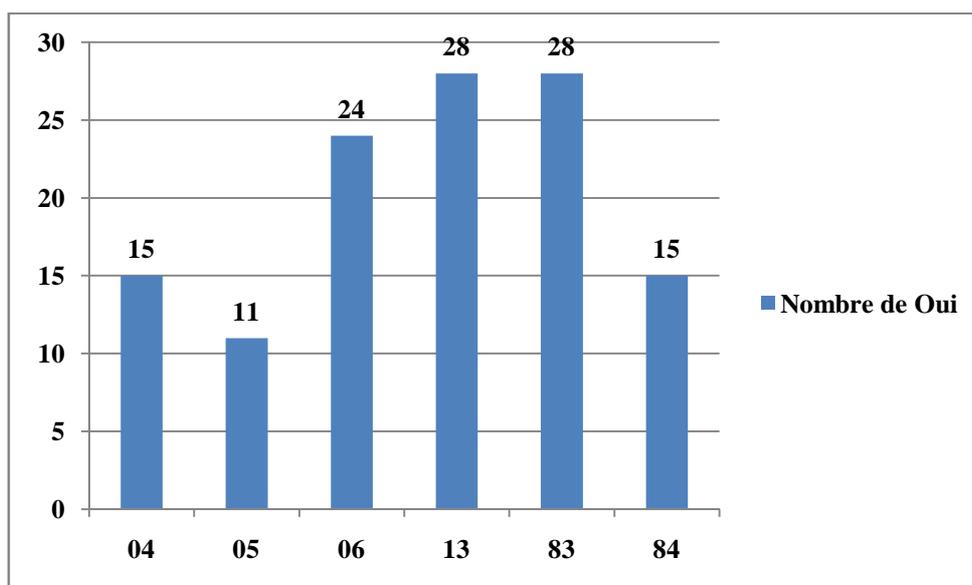


Figure 14 : Nombre de structures par département souhaitant participer aux groupes de travail qui seront mis en place en 2014.

### 5.4 Mise en place d'un appui technique

Le besoin d'un appui technique sur la problématique des espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA est fort puisque 78% des acteurs ayant participé à l'enquête l'ont exprimé.

## 5.5 Travail partenarial avec les prescripteurs et producteurs de végétaux

96% des acteurs ayant participé à l'enquête pense qu'il est nécessaire de sensibiliser davantage les professionnels aux risques potentiels liés à certaines de ces espèces (agents de terrain, prescripteurs de végétaux, pépiniéristes et horticulteurs).

Les mesures pouvant être mises en œuvre volontairement par les acteurs ayant participé à l'enquête régionale sont plutôt axées sur la prévention, la sensibilisation et la communication que sur l'interdiction ou sur des restrictions d'usages. La plupart des professionnels prescrivant, produisant ou commercialisant des végétaux ne souhaitent pas privilégier le commerce d'espèces végétales dites de substitution, c'est-à-dire des espèces pouvant « remplacer », dans une certaine mesure, les espèces végétales exotiques envahissantes. Cette constatation a également été formulée lors d'une réunion de travail avec des représentants de la filière horticole (Fédération Nationale des Producteurs de l'Horticulture et des Pépinières).

La stratégie régionale espèces végétales exotiques envahissantes en PACA devra donc être davantage orientée sur des axes de prévention, sensibilisation et communication plutôt que sur des axes réglementaires ou sur la définition de listes d'espèces de substitution.

Tableau 5 : Mesures pouvant être mises en œuvre volontairement par les acteurs ayant participé à l'enquête régionale

Mesures proposées	Pourcentage
Éviter la dispersion des espèces végétales exotiques envahissantes par de bonnes pratiques sur la gestion des terres et des déchets verts	44%
Informar la clientèle des risques éventuels liés à certaines espèces végétales exotiques envahissantes, dans certains milieux	33%
Changer la composition des palettes végétales en proscrivant les espèces végétales exotiques envahissantes	29%
Privilégier le commerce d'espèces végétales dites de substitution (indigènes ou exotiques non envahissantes)	25%
Aucune	2%

## 6. Classification et hiérarchisation des attentes recensées

L'ensemble des attentes recensées via l'enquête régionale, les rencontres individuelles, les réunions de travail et les entretiens téléphoniques ont été analysés, classés et hiérarchisés selon leur priorité par grandes catégories d'actions et suivant les principaux axes énoncés dans la stratégie européenne relative aux espèces végétales exotiques envahissantes (Genovesi & Shine, 2004).

Des ateliers de travail territoriaux seront mis en place en 2014. Ils réuniront l'ensemble des acteurs concernés par ces espèces souhaitant participer à la définition de cette stratégie régionale.

Ces échanges permettront d'enrichir l'inventaire des attentes déjà identifiées en région, de les classer et de les prioriser afin de définir une stratégie régionale PACA qui tienne compte de ces attentes spécifiques.

**Tableau 6** : Attentes recensées lors de l'enquête et des échanges avec les acteurs concernés par les espèces végétales exotiques envahissantes, classées et priorisées

Axes	Catégories d'attentes	Attentes recensées	Priorité	
<b>Sensibilisation – Prévention - Formation</b>				
	<b>Améliorer les connaissances</b>	Diffuser les informations sur la biologie et l'écologie de ces espèces via des fiches espèces	1	
		Améliorer la connaissance sur la répartition des espèces en région PACA	1	
		Diffusion d'une liste d'espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA associée aux milieux et départements concernés et actualisation régulière de cette liste	1	
		Améliorer l'information disponible, pour certains sites à enjeux, dans la base de données floristique SILENE-Flore.	2	
		Création et diffusion de clés d'identification de ces espèces	2	
	<b>Mutualisation des informations</b>	Mutualiser les expériences de gestion des espèces	1	
	<b>Mise en place d'un appui technique</b>	Sensibilisation des agents de terrain aux risques potentiels de certaines espèces en proposant des plaquettes d'informations et des actions préventives à mettre en place lors de travaux de gestion sur des sites envahis.	1	
		Mise en place de formations spécifiques pour connaître et mieux gérer ces espèces	2	
		Confronter les réseaux locaux déjà existants au réseau régional pour mutualiser les informations	2	
	<b>Travail partenarial avec les prescripteurs et producteurs de végétaux</b>	Informier et sensibiliser les prescripteurs et producteurs de végétaux en région des risques potentiels de certaines espèces	1	
		Améliorer la réglementation actuelle sur les espèces végétales exotiques envahissantes notamment concernant la vente de certaines espèces	2	
	<b>Détection</b>			
		<b>Création et animation d'un réseau d'alerte et de veille</b>	Détecter les nouvelles espèces végétales introduites ou l'extension rapide de certaines d'entre elles.	1
<b>Gestion</b>				
	<b>Mise en place d'un appui technique</b>	Proposer et diffuser des protocoles de lutte par espèce	1	
		Proposer et diffuser des protocoles d'inventaire et de suivi	1	
		Proposer et diffuser des protocoles de restauration de la biodiversité et des habitats naturels après gestion	1	
		Proposer et mettre en œuvre une stratégie globale de gestion de ces espèces en région PACA	1	
		Préconisations de mesures préventives pour limiter la propagation de ces espèces et proposer des protocoles de gestion des déchets verts adaptés aux espèces	1	
		Apporter un appui technique et renforcer les moyens humains et financiers pour la réalisation des travaux de gestion et de restauration des milieux	2	
		Mettre en place un barème permettant d'évaluer financièrement la faisabilité des actions en fonction des espèces et des surfaces colonisées.	2	
<b>Evaluation</b>				
	<b>Mise en place d'un appui technique</b>	Elaboration et diffusion d'un outil pour évaluer qualitativement les	1	

		protocoles et résultats de gestion	
<b>Communication</b>			
	<b>Mutualisation des informations</b>	Mettre en œuvre une stratégie de communication régionale adaptée aux types de public	<b>1</b>
<b>Recherche</b>			
	<b>Améliorer les connaissances</b>	Améliorer les connaissances sur les potentiels impacts et aspects positifs des espèces végétales exotiques envahissantes	<b>1</b>
		Trouver des solutions techniques et opérationnelles de génie écologique pour gérer ces espèces	<b>1</b>
		Connaître et appréhender les conséquences du changement climatique sur la dynamique de ces espèces et orienter les actions de lutte à engager en fonction des résultats des modèles prédictifs	<b>2</b>
<b>Gouvernance</b>			
	<b>Mutualisation des informations</b>	Identifier la structure animatrice du réseau et centraliser les informations	<b>1</b>

## Conclusion

L'analyse des résultats de cette enquête régionale menée en 2013 auprès des acteurs potentiellement concernés par les espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA a permis de dresser un état des lieux des actions entreprises sur ces espèces en région, d'identifier le niveau de connaissance, les perceptions et les attentes des différents acteurs ayant participé à cette enquête.

Plus de cent réponses ont été recensées pour cette enquête. Il y a donc une réelle volonté d'implication des acteurs potentiellement concernés par ces espèces en région sur cette problématique. De plus, l'analyse des résultats a révélé que le niveau de connaissance des espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA est bon et que la plupart des espèces végétales exotiques envahissantes majeures et émergentes sont connues. Les structures qui se sont le plus impliquées dans cette enquête sont principalement présentes dans les départements littoraux, très sensibles aux invasions biologiques végétales et particulièrement sur le littoral méditerranéen de la région PACA. Plusieurs attentes ont été émises par les acteurs notamment concernant l'amélioration des connaissances générales sur ces espèces, la mutualisation des informations, la mise en œuvre d'un travail partenarial avec les prescripteurs et producteurs de végétaux et enfin, la mise en place d'un appui technique et d'un réseau d'alerte.

La stratégie régionale espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA sera construite sur la base de ce diagnostic, de l'expertise des espèces végétales exotiques à la région PACA et suivra les axes énoncés dans la stratégie européenne sur les espèces exotiques envahissantes (Genovesi & Shine, 2004) et la Stratégie nationale pour la biodiversité 2011 – 2020.

## Bibliographie

Fontaine M., Cambecèdes J., Largier G., 2012. Plan régional d'actions Plantes Exotiques Envahissantes. Conservatoire botanique national des Pyrénées et Midi Pyrénées. 80p.

Genovesi P. & Shine C., (2004). Stratégie européenne relative aux espèces exotiques envahissantes. Sauvegarde de la nature, n°137. Strasbourg, Editions du Conseil de l'Europe.

Mandon-Dalger I., 2010. Éléments de réflexion et d'argumentation pour la mise en place d'une stratégie régionale de lutte contre les Espèces Végétales Exotiques Envahissantes en région méditerranéenne française continentale. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. 95p.

Mazaubert E., Dutartre A., 2010. Enquête sur les espèces exotiques envahissantes en milieux aquatiques en métropole et leur gestion – Réalisation et première analyse des résultats & Synthèse de la première analyse des résultats. Office national de l'eau et des milieux aquatiques & CEMAGREF Sciences, eau & territoires. 80 p.

Ministère de l'Écologie, du développement durable et de l'Énergie, 2012. Stratégie nationale pour la biodiversité 2011-2020. 60p.

Réseau Régional des Gestionnaires de Milieux aquatiques Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2006. Espèces envahissantes en Provence-Alpes-Côte d'Azur – Etat des lieux 2006. Synthèse de l'enquête menée auprès des membres du Réseau Régional des Gestionnaires de Milieux aquatiques et du Réseau Régional des gestionnaires d'Espaces Naturels Protégés.

Soubeyran Y., 2008. Espèces exotiques envahissantes dans les collectivités françaises d'outre-mer. Etat des lieux et recommandations. Collection Planète Nature. Comité français de l'UICN, Paris, France. 55 p.

## Table des illustrations

Figure 1 : Proportion des structures ayant participé à l'enquête regroupées en différentes catégories

Figure 2 : Répartition des réponses par département.

Figure 6 : Taux de réponses des acteurs ayant participé à l'enquête par type de milieux touchés par les espèces végétales exotiques envahissantes observées en région PACA.

Figure 4 : Répartition du nombre de sources sur lesquelles s'appuient les acteurs ayant participé à l'enquête régionale pour justifier qu'une espèce végétale exotique est envahissante

Figure 5 : Types d'impacts observés par les acteurs ayant répondu à l'enquête

Figure 6 : Nombre de réponses positives ou négatives par catégorie d'acteurs concernant les aspects positifs éventuels de certaines espèces

Figure 7 : Nombre d'acteurs ayant mis en œuvre, ou pas, des actions sur les espèces végétales exotiques envahissantes par département de la région PACA

Figure 8 : Nombre d'acteurs ayant mis en œuvre, ou pas, des actions sur les espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA par catégorie d'acteurs

Figure 9 : Types d'actions mises en œuvre sur les espèces végétales exotiques envahissantes en région PACA

Figure 10 : Nombre d'actions mises en œuvre sur les espèces végétales exotiques envahissantes par département de la région PACA pour chaque type d'actions

Figure 11 : Budget alloué en 2012 aux espèces végétales exotiques envahissantes par les structures ayant répondu

Figure 12 : Moyens humains alloués aux espèces végétales exotiques envahissantes en 2012 par les structures ayant participé à l'enquête régionale

Figure 13 : Nombre de réponses par types d'informations

Figure 14 : Nombre de structures par département souhaitant participer aux groupes de travail qui seront mis en place en 2014.

Tableau 1 : Motivations citées par les acteurs selon le type d'impacts potentiels

Tableau 2 : Aspects positifs éventuels des espèces végétales exotiques envahissantes (non exhaustif)

Tableau 3 : Nombre de réponses par tranche de budget et par département par les structures ayant participé à l'enquête régionale

Tableau 4 : Nombre de réponses croisées entre les moyens budgétaires et humains alloués aux espèces végétales exotiques envahissantes en 2012 par les structures ayant participé à l'enquête régionale

Tableau 5 : Mesures pouvant être mises en œuvre volontairement par les acteurs ayant participé à l'enquête régionale

Tableau 6 : Attentes recensées lors de l'enquête et des échanges avec les acteurs concernés par les espèces végétales exotiques envahissantes, classées et priorisées

## **Annexes**

Annexe 1 : Questionnaire sur les espèces végétales exotiques envahissantes en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Annexe 2 : Liste des espèces végétales exotiques envahissantes citées par les acteurs de la région PACA ayant participé à l'enquête régionale.

Annexe 3 : Liste des espèces végétales exotiques envahissantes observées sur le territoire d'intervention des acteurs ayant participé à l'enquête régionale.

Annexe 4 : Liste des espèces gérées sur le territoire d'intervention des acteurs ayant participé à l'enquête régionale.

Annexe 5 : Liste des espèces inventoriées ou suivies sur le territoire d'intervention des acteurs ayant participé à l'enquête régionale.

Annexe 6 : Liste des structures souhaitant participer au réseau régional d'alerte en PACA

Annexe 7 : Synthèse des actions mises en œuvre sur les espèces végétales exotiques en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Annexe 1 : Questionnaire sur les espèces végétales exotiques envahissantes en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

## **Enquête sur les espèces végétales exotiques envahissantes en région Provence-Alpes-Côte d'Azur**

La DREAL et la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) ont sollicités le Conservatoire botanique national alpin (CBNA) et le Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles (CBNMed) pour élaborer et mettre en œuvre, avec l'ensemble des acteurs régionaux concernés, une stratégie régionale relative aux espèces végétales exotiques envahissantes.

Définition d'une espèce végétale exotique envahissante :

Espèce végétale introduite volontairement ou accidentellement par l'Homme après la fin du XVème siècle (début des premiers grands échanges mondiaux) dans un territoire donné, hors de son aire de répartition naturelle et qui a une dynamique de colonisation rapide dans son territoire d'introduction. Il convient de préciser que ce sont certaines populations de ces espèces végétales exotiques qui sont envahissantes à un endroit et à un moment donné.

Elle peut avoir localement des impacts négatifs sur la biodiversité et/ou l'environnement en concurrençant la flore indigène et/ou en perturbant le fonctionnement des écosystèmes. Elle peut dans certains cas, avoir localement des impacts négatifs sur l'économie et/ou la santé humaine.

Cette enquête permettra de faire un état des lieux des acteurs régionaux, connaissances, perceptions, actions, attentes et besoins relatifs aux espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Les informations issues de cette enquête seront analysées et des groupes de travail seront organisés ultérieurement afin de proposer une stratégie régionale Provence-Alpes-Côte d'Azur et un plan d'actions qui tiennent compte des différentes perceptions et attentes des acteurs concernés.

Cette enquête est structurée selon plusieurs objectifs en quatre parties.

- **Inventaire des structures concernées par les espèces végétales exotiques envahissantes en région Provence-Alpes-Côte d'Azur**

Cet inventaire doit permettre d'identifier les structures et personnes ressources concernées par ces espèces en vue de la structuration et de la mise en place d'un réseau régional « espèces végétales exotiques envahissantes ». Ce réseau devrait avoir pour objectifs la mutualisation des informations et des connaissances relatives à ces espèces et à leur gestion ainsi que la détection précoce de l'arrivée de nouvelles espèces végétales exotiques potentiellement envahissantes sur le territoire de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

- **Votre perception des espèces végétales exotiques envahissantes**

Cette partie doit permettre de recueillir les différentes perceptions de chacun, tant personnellement que selon le secteur professionnel, face à ces espèces.

- **État des lieux des connaissances et actions en région Provence-Alpes-Côte d'Azur**

Un état des lieux des connaissances et actions sur les espèces végétales exotiques envahissantes en région Provence-Alpes-Côte d'Azur sera effectué à la suite de l'enquête. Les informations et la localisation de ces espèces sur ce territoire pourront être mutualisées via un site internet (<http://www.invmed.fr/>) et la base de données géolocalisées SILENE-Flore du CBNMed/CBNA (<http://flore.silene.eu/index.php?cont=accueil>).

- **Identification des attentes et des besoins**

Cette partie doit permettre d'identifier les attentes et besoins des acteurs concernés par les espèces végétales exotiques envahissantes en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. L'objectif est de proposer une stratégie régionale et un plan d'actions tenant compte des différentes perceptions, attentes et besoins des acteurs concernés par ces espèces.

Un deuxième volet, plus détaillé et plus spécifique, concerne vos éventuels retours d'expériences sur vos actions (gestion, communication, études expérimentales etc...) sur une ou plusieurs espèce(s) végétale(s) exotique(s) envahissante(s). Vous pouvez nous transmettre ces informations si vous le souhaitez, en remplissant ce deuxième volet de l'enquête et/ou lors d'un entretien téléphonique ultérieur.

Si vous avez des questions ou des remarques, merci de vous adresser à :

**Mlle Eléonore TERRIN**

Chargée de mission Stratégie régionale espèces végétales exotiques envahissantes en PACA  
aux CBNA/CBNMed

[e.terrin@cbn-alpin.fr](mailto:e.terrin@cbn-alpin.fr)

**Portable : 07- 87- 75- 12- 82**

**Téléphone fixe : 04 - 94 - 16 - 61- 41**

.. . . . .

**Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles**

**34 avenue Gambetta - 83400 HYERES**

.. . . . .

**[Accéder au questionnaire](#)**

**\* Champs obligatoires**

**Inventaire des structures concernées par les espèces végétales exotiques envahissantes en région Provence-Alpes-Côte d'Azur**

1. Nom de votre structure\*

2. Type de structure\*

*Cochez une seule réponse*

- Autre
- Agence
- Association
- Collectivité territoriale
- Entreprise de la production végétale (Horticulteurs et Pépiniéristes)
- Etablissement Public Administratif (EPA)
- Etablissement Public Industriel et Commercial (EPIC)
- Fédération
- Institution
- Observatoire
- Office national
- Parc naturel
- Réserve naturelle
- Service déconcentré de l'Etat
- Société
- Syndicat mixte

3. Nom et prénom de la personne ressource\*

4. Votre mission au sein de la structure\*

5. Adresse mail\*

6. Coordonnées téléphoniques\*

7. Adresse postale\*

8. Dans quel(s) département(s) de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur intervenez-vous ?

*Cochez une ou plusieurs réponse(s)*

- Alpes-de-Haute-Provence (04)

- Hautes-Alpes (05)

- Alpes-Maritimes (06)

- Bouches-du-Rhône (13)

- Var (83)

- Vaucluse (84)

### **Votre perception des espèces végétales exotiques envahissantes**

9. Connaissez-vous ou avez-vous observé une ou plusieurs espèce(s) végétale(s) exotique(s) ayant un comportement envahissant ?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

10. La(es)quelle(s) ?

*Vous pouvez citer jusqu'à cinq espèces (nom scientifique en latin ou nom commun)*

11. Sur quoi vous appuyez-vous pour justifier que cette/ces espèce(s) végétale(s) exotique(s) est/sont envahissante(s) ?

*Cochez une ou plusieurs réponses*

- Observations de terrain régulières

- Avis d'expert

- D'après une ou plusieurs listes d'espèces végétales exotiques envahissantes en région méditerranéenne française

- D'après les médias (radios, presse, télévision)

- D'après des documents scientifiques (thèses, publications scientifiques, rapports)

- Autre (merci de préciser) :

12. Pensez-vous qu'il faille contrôler certaines de ces espèces végétales exotiques envahissantes ?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

13. Pour quelles raisons selon vous ?

14. Selon vous est-il nécessaire de sensibiliser davantage les professionnels aux risques potentiels liés à certaines de ces espèces ?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

15. Selon vous, l'utilisation d'espèces végétales exotiques envahissantes, dans certaines conditions, peut-elle avoir des aspects positifs éventuels (culturels, économiques et/ou environnementaux) ?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

16. Merci de préciser ces aspects positifs éventuels :

## **État des lieux des connaissances et actions en région Provence-Alpes-Côte d'Azur**

17. Avez-vous recensé sur votre territoire d'intervention une ou plusieurs espèce(s) végétale(s) exotique(s) envahissante(s) ?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

Pas de territoire d'intervention

18. La(es)quelle(s) ?

*Choisissez une ou plusieurs espèces parmi ces espèces végétales exotiques*

*Liste des espèces*

19. Quels types d'impacts négatifs et/ou effets positifs de ces espèces avez-vous pu observer

*Cochez une ou plusieurs réponse(s) et si possible merci de préciser*

- Impacts écologiques ou environnementaux négatifs
- Impacts sur les activités agricoles négatifs
- Impacts sur les activités humaines négatifs
- Impacts sur la santé humaine négatifs
- Effets positifs de ces espèces (culturels, économiques et/ou environnementaux)
- Autre (merci de préciser) : Texte libre

20. Quels sont les milieux où ces espèces sont présentes sur votre territoire d'action ?

*Pour chaque milieu où il y a une ou plusieurs espèce(s) végétale(s) exotique(s) envahissante(s), veuillez indiquer un degré de présence (par défaut : **Absence de cette(s) espèce(s)** ; **Présence peu fréquente de cette(s) espèce(s)** ; **Présence assez fréquente de cette(s) espèce(s)** ; **Présence fréquente de cette(s) espèce(s)**).*

**Absence/ Présence peu fréquente/ Présence assez fréquente/ Présence fréquente**

- Zone urbaine (espace vert, jardin, parc, voirie etc...)
- Bord de route, chemin, voie ferrée
- Culture, terrain agricole (rizière, vignoble, verger, oliveraie etc...), jachère
- Friche, terrain vague
- Carrière
- Prairie humide
- Pelouse sèche
- Pelouse et pâturage naturel

- Forêt de feuillus
- Forêt de conifères
- Forêt mélangée
- Clairière forestière
- Lande, fourré, haie
- Littoral méditerranéen (dune et rocaille)
- Falaise et rocaille (hors littoral)
- Marais, tourbière et tufière
- Mare, eau stagnante permanente
- Plan d'eau isolé
- Plan d'eau connecté à un cours d'eau
- Lagune littorale
- Ripisylve
- Cours d'eau (rivière, fleuve etc...)
- Autre milieu (merci de préciser) :

21. Avez-vous réalisé ou mis en place des actions sur ces espèces ?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

22. La(es)quelle(s) ?

*Cochez une ou plusieurs réponse(s)*

1. Etude(s) scientifique(s) ou expérimentation(s) de méthode(s) de lutte
2. Méthode(s) de lutte et travaux de gestion (arrachage mécanique ou manuel, lutte chimique, lutte biologique, autre)
3. Veille, suivi, inventaire(s)
4. Formation(s), éducation

5. Communication, sensibilisation

6. Autre(s)

23. Quel budget approximatif avez-vous alloué aux espèces végétales exotiques envahissantes en 2012 ?

*Cochez une seule réponse et merci de préciser si besoin*

0 à 2 500 €

2 501 à 5 000 €

5 001 à 10 000 €

10 001 à 20 000 €

20 001 à 40 000 €

> 40 000 €

24. Combien de personnes de votre structure ont participé au(x) action(s) menée(s) sur ces espèces en 2012 ?

*Cochez une seule réponse et merci de préciser si besoin*

1

2

3

4

5

> 5

25. Disposez-vous de documents, rapports écrits, tableaux de données d'observations relatifs aux espèces végétales exotiques envahissantes sur votre territoire d'action ?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

## Identification des attentes et des besoins

26. Auriez-vous besoin d'informations sur ces espèces?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

27. Quel(s) type(s) d'information :

*Cochez une ou plusieurs réponse(s)*

- Fiches espèces (pour une meilleure connaissance de ces espèces)
- Clés de détermination pour identifier ces espèces
- Listes hiérarchisées d'espèces végétales exotiques envahissantes (par territoire biogéographique, régionale, déclinée par département Provence-Alpes-Côte d'Azur, par)
- Répartition de ces espèces en Provence-Alpes-Côte d'Azur (cartes de distribution)
- Méthodes de lutte et protocoles types
- Fiches d'observation (inventaire, suivi)
- Formation
- Autre (merci de préciser):

28. Souhaitez-vous participer à la définition d'un réseau régional d'alerte sur ces espèces à l'échelle de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur ?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

29. Souhaitez-vous participer à des réunions de travail pour exposer plus précisément vos attentes et besoins vis-à-vis des objectifs de ce réseau d'alerte?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

30. Quel temps de travail annuel pensez-vous pouvoir libérer pour cette participation ?

- 0,5 jour/an
- 1 jour/an
- > 1 jour/an

31. Dans le cadre de la constitution d'un réseau d'alerte, seriez-vous disposé à alimenter la base de données géolocalisées SILENE du CBNMed/CBNA (<http://flore.silene.eu/index.php?cont=accueil>)?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

32. Consultez-vous le site internet « Espèces végétales exotiques envahissantes en France méditerranéenne continentale » (<http://invmed.fr>)?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

33. Que pensez-vous de ce site internet ? Merci de faire une brève analyse critique (ses avantages, ses inconvénients, ce que vous rajouteriez ou enlèveriez etc...)

34. Un appui technique sur cette problématique vous semble-t-il pertinent ?

*Conseils pour prioriser les actions en fonction des milieux, des espèces et des enjeux ; aide au contrôle de certaines espèces etc...*

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

35. Quelles mesures seriez-vous prêt à mettre en œuvre volontairement parmi les propositions suivantes ?(pour les horticulteurs, pépiniéristes, opérateurs de travaux de végétalisation ou d'aménagement etc...) :

*Cochez une ou plusieurs réponse(s)*

- Informer la clientèle des risques éventuels liés à certaines espèces végétales exotiques envahissantes, dans certains milieux
- Privilégier le commerce d'espèces végétales dites de substitution (indigènes ou exotiques non envahissantes)
- Éviter la dispersion des espèces végétales exotiques envahissantes par de bonnes pratiques sur la gestion des terres et des déchets verts
- Changer la composition des palettes végétales en proscrivant les espèces végétales exotiques envahissantes
- Aucune
- Autre (merci de préciser) :

36. Avez-vous des attentes particulières vis-à-vis de cette stratégie régionale ?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

37. Lesquelles ?

38. Vous nous avez répondu avoir mis en place des actions en lien avec les espèces végétales exotiques envahissantes. Nous sommes très intéressés par vos retours d'expériences. La deuxième partie de cette enquête est plus détaillée et plus spécifique (informations sur les sites gérés, les espèces gérées ; précisions sur les études expérimentales, actions de communication, inventaires etc...). Souhaitez-vous :

*Cochez une seule réponse*

1. Continuer le questionnaire
2. Avoir un entretien téléphonique pour nous communiquer ces informations
3. Continuer le questionnaire et avoir un entretien téléphonique
4. Ne pas continuer le questionnaire et ne pas avoir d'entretien téléphonique

---

**« Etude(s) scientifique(s) ou expérimentation(s) de méthode(s) de lutte »**

1. Veuillez sélectionner la ou les espèce(s) végétale(s) ayant fait/faisant l'objet d'une étude scientifique ou d'une expérimentation des méthodes de lutte

Choisissez une ou plusieurs espèces parmi ces espèces végétales exotiques

*Liste espèces*

2. Quels étaient/sont les objectifs et la méthode de chaque étude/expérimentation ?
  3. Quels sont les résultats obtenus ?
  4. Après évaluation de la méthode, que changeriez-vous ?
- 

«*Veille, suivi, inventaire(s)*»

5. Sur quelle(s) espèce(s) avez-vous effectué un suivi et/ou un inventaire ?

Choisissez une ou plusieurs espèces parmi ces espèces végétales exotiques

*Liste espèces*

6. Quelles sont les dates de début et de fin et la fréquence des inventaires et/ou des suivis ?

- Début

Menu déroulant « date » de 1950 à 2030

Menu déroulant « mois de l'année » janvier/février/mars etc...

- Fin

Menu déroulant « date » de 1950 à 2030

Menu déroulant « mois de l'année » janvier/février/mars etc...

- Fréquence

- Plus de deux fois par an

- Deux fois par an

- Tous les ans

- Tous les deux ans

- Tous les cinq ans

- Tous les dix ans

- Autre, merci de préciser :

---

***Formation(s), Education»***

7. Avez-vous déjà participé à une/des journée(s) technique(s) d'informations et d'échanges ou à une/des conférence(s), cours sur la thématique des espèces végétales exotiques envahissantes ?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

8. Merci de préciser :
- 

***«Communication, sensibilisation»***

9. Quelle(s) action(s) de communication et/ou de sensibilisation avez-vous effectuée(s)?

*Cochez une ou plusieurs réponses*

- Journée(s) de sensibilisation
  - Chantier(s) de bénévoles
  - Cours ou présentation(s) orale(s) auprès du grand public
  - Diffusion d'un ou de plusieurs poster(s)
  - Diffusion d'une ou de plusieurs plaquette(s)/ lettre(s)/brochure(s) d'informations
  - Article(s) dans une revue de presse destinée au grand public
  - Création d'un site internet (ou page(s) web) dédié(es) aux espèces végétales exotiques envahissantes
  - Autre (merci de préciser) :
- 

***«Autre»***

10. Quelle(s) action(s) de communication et/ou de sensibilisation avez-vous effectuée(s)?

Cochez une ou plusieurs réponses

11. Quelle(s) autre(s) action(s) avez-vous mis en place sur les espèces végétales exotiques envahissantes ? Merci de préciser.

---

**« Méthode(s) de lutte (arrachage mécanique, manuel, lutte chimique, biologique, autre) »**

Un bouton « Ajouter un site » apparaît, il vous permet de renseigner des informations relatives à ce site.

Un bouton « Ajouter une espèce » apparaît, il vous permet de renseigner des informations relatives à cette espèce gérée sur le site précédemment ajouté.

Des informations sur la gestion et l'état de cette espèce sur ce site vous seront demandées (dates et fréquence des travaux, contexte réglementaire éventuel, méthode(s) de lutte employée(s), évaluation de cette/ces méthode(s), abondance et recouvrement de l'espèce sur ce site).

Vous pouvez ensuite « Ajouter une nouvelle espèce pour ce site », si une autre espèce est gérée sur ce même site ou vous pouvez « Ajouter un nouveau site ».

Ainsi, il vous est possible de renseigner les informations relatives à chaque espèce gérée sur chaque site géré.

« Ajouter un site »

- Département\*
- Commune\*
- Lieu-dit
- Domaine public ou privé
- Coordonnées GPS (facultatif)  
Longitude : Latitude : WGS-84)

« Ajouter une espèce »

1. Quelles sont les dates de début et de fin et la fréquence des travaux ?

- Début

Menu déroulant « date » de 1950 à 2030

Menu déroulant « mois de l'année » janvier/février/mars etc...

- Fin

Menu déroulant « date » de 1950 à 2030

Menu déroulant « mois de l'année » janvier/février/mars etc...

- Fréquence
- Plus de deux fois par an
- Deux fois par an
- Tous les ans
- Tous les deux ans
- Tous les cinq ans
- Tous les dix ans
- Autre, merci de préciser :

**2.** Quels sont les partenaires éventuels ?

**3.** Dans quel cadre réglementaire intervenez-vous ?

*Cochez une ou plusieurs réponses*

- 1.** Contrat de restauration et d'entretien
  - 2.** Contrat de rivière
  - 3.** Contrat Natura2000
  - 4.** Charte Natura 2000
  - 5.** Charte du Parc (naturel régional ou national)
  - 6.** Gestion des espaces naturels et sites naturels protégés (y compris les milieux aquatiques)
  - 7.** SAGE
  - 8.** Conventions et procédures contractuelles
  - 9.** Déclaration d'Intérêt Général (DIG)
  - 10.** Gestion piscicole et halieutique
  - 11.** Aucun cadre réglementaire
- 4.** Quel(s) est/sont le(s) milieu(x) impacté(s) ?

*Cochez une ou plusieurs réponses*

- Zone urbaine (espace vert, jardin, parc, voirie...)

- Bord de route, chemin, voie ferrée
- Culture, terrain agricole (rizière, vignoble, verger, oliveraie etc...), jachère
- Friche, terrain vague
- Carrière
- Prairie humide
- Pelouse sèche
- Pelouse et pâturage naturel
- Forêt de feuillus
- Forêt de conifères
- Forêt mélangée
- Clairière forestière
- Lande, fourré, haie
- Littoral méditerranéen (dune et rocaille)
- Falaise et rocaille (hors littoral)
- Marais, tourbière et tufière
- Mare, eau stagnante permanente
- Plan d'eau isolé
- Plan d'eau connecté à un cours d'eau
- Lagune littorale
- Ripisylve
- Cours d'eau (rivière, fleuve etc...)
- Autre milieu (merci de préciser) :

**5. Quelle(s) méthode(s) de lutte utilisez-vous?**

*Cochez une ou plusieurs réponses*

- Arrachage mécanique

- Arrachage manuel
- Lutte chimique
- Lutte biologique
- Autre (merci de préciser) :

**6.** Veuillez préciser (sélection d'une partie de la plante, de certains individus, lutte en différentes phases etc...) :

**7.** Comment gérez-vous les déchets verts ?

*Cochez une ou plusieurs réponses*

- Sont laissés sur place
- Sont transportés ailleurs
- Sont brûlés
- Autre

**8.** Les actions de lutte sont-elles réussies?

*Cochez une seule réponse*

Oui

Non

En cours

**9.** Quelle(s) remarque(s) sur la méthode/le protocole pouvez-vous faire (Evaluation)? Quels sont les avantages et les inconvénients ? Que changeriez-vous ?

**10.** Quel est le recouvrement global de l'espèce sur le site ?

*Cochez une seule réponse*

- A
- B
- C
- D
- E

11. Quelle est la surface de recouvrement de l'espèce sur le site ?

*Cochez une seule réponse*

a. Surface > 100 m<sup>2</sup>

b. Surface < 100 m<sup>2</sup>

Veillez préciser la surface approximative en m<sup>2</sup> :

---

**Fin du questionnaire**

**Merci de votre participation**

**N'hésitez pas à faire circuler ce questionnaire auprès de votre réseau.**

Personne à contacter :

**Eléonore TERRIN**

**Chargée de mission Stratégie régionale espèces végétales exotiques envahissantes en PACA aux CBNA/CBNMed**

**[e.terrini@cbn-alpin.org](mailto:e.terrini@cbn-alpin.org)**

**Portable : 07- 87- 75- 12- 82**

**Téléphone fixe : 04 - 94 - 16 - 61- 41**

**Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles**

**34 avenue Gambetta - 83400 HYERES**

Annexe 2 : Liste des espèces végétales exotiques envahissantes citées par les acteurs de la région PACA ayant participé à l'enquête régionale.

Espèces (nom latin)	Nombre de citations	Espèces (nom vernaculaire)	Nombre de citations	Somme
<i>Ailanthus altissima</i>	13	ailante, ailantes altiste, ailante glanduleuse, ailanthe glanduleux, ailanthus glandulosa, vernis du Japon	24	37
<i>Ludwigia spp.</i>	12	jussies, jussie rampante	24	36
<i>Cortaderia zelloana</i>	12	herbe de la Pampa	22	34
<i>Carpobrotus spp.</i>	15	griffe de sorcière	12	27
<i>Reynoutria spp.</i>	6	renouée du Japon, renouées, renouée de sakhaline, renouée hybride	20	26
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	10	ambrosies, ambrosie à feuilles d'armoise, ambroise	9	19
<i>Buddleja davidii</i>	5	buddleia, herbe aux papillons, Buddleia David, arbre à papillons, buddleia de David	14	19
<i>Robinia pseudoacacia</i>	4	robinier faux-acacia, robinier, robinier pseudo acacia	14	18
<i>Acacia dealbata</i>	7	mimosas, mimosa, mimosas d'Europe	10	17
<i>Opuntia spp.</i>	8	figuier de barbarie, figuier des Hottentots	8	16
<i>Baccharis halimifolia</i>	6	baccharis	5	11
<i>Agave americana</i>	4	agave, agave d'Amérique	6	10
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	3	berce du Caucase	7	10
<i>Acer negundo</i>	4	érable negundo, érable	4	8
<i>Phytolacca americana</i>	5	raisins américains, raisin d'Amérique	3	8
<i>Arundo donax</i>	1	canne de Provence	6	7
<i>Amorpha fruticosa</i>	3	amorpha	2	5
<i>Paspalum dilatatum</i>	3	paspalum, Paspale dilaté	2	5
<i>Senecio inaequidens</i>	3	Senecion du Cap	2	5
<i>Lonicera japonica</i>	3	chèvrefeuil du Japon	1	4
<i>Pittosporum tobira</i>	4	pittosporum de Chine		4
<i>Xanthium orientale subsp. italicum</i>	1	xanthium, lampourde d'Italie	3	4
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	eucalyptus	1	3
<i>Impatiens balfouri</i>	1	balsamine ou impatiente de balfour	2	3
<i>Periploca graeca</i>	2	boureau des arbres	1	3
<i>Senecio angulatus</i>	3			3
<i>Solidago gigantea</i>		solidage, solidage géant	3	3
<i>Elodea nuttallii</i>		elodée de Nuttall	2	2
<i>Aster squamatus</i>	1	asters américaines, aster écailleux	1	2

Espèces (nom latin)	Nombre de citations	Espèces (nom vernaculaire)	Nombre de citations	Somme
<i>Erigeron canadensis</i>	1	erigeron du Canada	1	2
<i>Hakea sericea</i>	1		1	2
<i>Heteranthera reniformis</i>	2			2
<i>Medicago arborea</i>		Luzerne arborescente	2	2
<i>Oxalis pes-caprae</i>	2			2
<i>Pyracantha coccinea</i>	0	pyracantha	2	2
<i>Acacia melanoxylon</i>	1			1
<i>Aeonium haworthii</i>	1			1
<i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	1			1
<i>Araujia sericifera</i>		faux kapok	1	1
<i>Azolla filiculoides</i>		azolla	1	1
<i>Broussonetia papyrifera</i>		murier de Chine	1	1
<i>Cedrus atlantica</i>	1			1
<i>Cupressus arizonica</i>	1			1
<i>Elaeagnus angustifolia</i>		olivier de Bohême	1	1
<i>Elide asparagoides</i>		elide	1	1
<i>Fraxinus americanus</i>	1			1
<i>Hakea saligna</i>	1			1
<i>Helianthus tuberosus</i>		topinambour	1	1
<i>Heteranthera reniformis</i>	1			1
<i>Impatiens glandulifera</i>		balsamine de l'Himalaya	1	1
<i>Kalanchoe delongensis</i>	1			1
<i>Lampranthus roseus</i>	1			1
<i>Lemna minuta</i>	1			1
<i>Lenophyllum texanum</i>	1			1
<i>Myriophyllum aquaticum</i>		myriophylle du Brésil	1	1
<i>Parthenocissus inserta</i>	1			1
<i>Passiflora caerulea</i>		passiflore	1	1
<i>Pinguicula hirtiflora</i>	1			1
<i>Pinus nigra Arnold subsp. nigra</i>	1			1
<i>Phyllostachys spp.</i>	1			1
<i>Salvia officinalis</i>		sauge	1	1
<i>Sorghum halepense</i>		sorgho d'Alep	1	1
<i>Tamarix ramosissima</i>		tamaris d'été	1	1
<i>Tragopogon orientalis</i>		salsifis orientale	1	1
<b>Espèces animales ou algues</b>				
<i>Ecballium elaterium</i>		concombre d'âne	1	1
<i>Caulerpa spp.</i>			2	1
<i>Diabrotica virgifera</i>	1			1
<i>Harmonia axyridis</i>	1			1
<i>Tuta absoluta</i>	1			1
<i>Vespa velutina</i>	1			1
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	1			1
<i>Trachemys scripta elegans</i>		tortue de Floride	1	1

Annexe 3 : Liste des espèces végétales exotiques envahissantes observées sur le territoire d'intervention des acteurs ayant participé à l'enquête régionale.

Espèces (nom latin)	Nombre de citations	Alpes-de-Haute-Provence	Hautes-Alpes	Alpes-Maritimes	Bouches-du-Rhône	Var	Vaucluse
<i>Ailanthus altissima</i>	44	13	15	16	19	21	16
<i>Cortaderia selloana</i>	32	7	7	11	18	18	8
<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	8	9	10	13	14	11
<i>Acacia dealbata</i>	25	9	8	13	11	22	9
<i>Buddleja davidii</i>	25	9	12	12	12	14	9
<i>Carpobrotus edulis</i>	21	3	3	6	10	14	4
<i>Ludwigia peploides</i>	21	5	5	7	14	6	10
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	20	10	13	8	10	11	12
<i>Opuntia ficus-indica</i>	20	5	4	7	11	14	4
<i>Ludwigia grandiflora</i>	18	1	1	3	10	6	6
<i>Arundo donax</i>	17	5	5	6	9	9	6
<i>Reynoutria japonica</i>	17	7	12	8	6	6	8
<i>Baccharis halimifolia</i>	16	3	3	4	13	5	4
<i>Agave americana</i>	15	2	2	3	6	12	2
<i>Carpobrotus acinaciformis</i>	15	1	1	3	7	9	2
<i>Carpobrotus acinaciformis x Carpoprotus edulis</i>	14	0	0	2	6	8	1
<i>Acer negundo</i>	13	5	5	5	6	9	10
<i>Pittosporum tobira</i>	12	3	3	4	5	10	3
<i>Amorpha fruticosa</i>	11	4	4	3	10	4	6
<i>Phytolacca americana</i>	11	5	4	5	7	8	7
<i>Lonicera japonica</i>	10	3	3	3	4	10	3
<i>Opuntia stricta</i>	10	1	1	2	5	8	1
<i>Paspalum dilatatum</i>	9	2	2	2	6	5	3
<i>Impatiens balfouri</i>	8	3	4	3	4	5	2
<i>Medicago arborea</i>	8	1	1	2	3	7	1
<i>Pyracantha pauciflora</i>	8	3	1	5	6	6	2
<i>Xanthium orientale subsp. Italicum</i>	8	3	2	3	5	5	3
<i>Conyza canadensis</i>	7	4	4	4	5	5	5
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	7	1	2	3	3	1	0
<i>Aster squamatus</i>	6	2	2	2	2	6	2

Espèces (nom latin)	Nombre de citations	Alpes-de-Haute-Provence	Hauts-Alpes	Alpes-Maritimes	Bouches-du-Rhône	Var	Vaucluse
<i>Datura stramonium</i>	6	3	4	3	3	5	3
<i>Ludwigia grandiflora</i> <i>subsp. hexapetala</i>	6	0	0	1	2	1	2
<i>Oxalis pes-caprae</i>	6	1	1	1	2	5	1
<i>Periploca graeca</i>	6	1	1	1	3	2	4
<i>Pinus nigra</i> Arnold	6	4	6	4	4	4	4
<i>Yucca gloriosa</i>	6	2	2	2	3	6	2
<i>Aptenia cordifolia</i>	5	1	1	1	2	4	1
<i>Azolla filiculoides</i>	5	1	1	2	3	2	2
<i>Bidens frondosa</i>	5	2	3	3	3	4	3
<i>Broussonetia papyrifera</i>	5	1	1	2	1	4	1
<i>Ludwigia peploides</i> <i>subsp. Montevidensis</i>	5	0	0	1	2	2	3
<i>Oenothera biennis</i>	5	2	3	2	2	3	3
<i>Senecio angulatus</i>	5	1	1	2	1	3	1
<i>Senecio inaequidens</i>	5	1	1	1	4	2	2
<i>Acanthus mollis</i>	4	1	1	2	1	3	1
<i>Artemisia verlotiorum</i>	4	2	2	2	2	3	2
<i>Cercis siliquastrum</i>	4	1	1	1	2	4	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	4	2	2	2	2	4	2
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	4	2	2	1	4	3	2
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	4	2	2	3	3	3	3
<i>Nicotiana glauca</i>	4	1	1	1	2	3	1
<i>Paspalum distichum</i>	4	2	2	2	4	2	3
<i>Reynoutria x bohémica</i>	4	1	4	0	1	1	1
<i>Solidago gigantea</i>	4	3	3	2	3	3	2
<i>Sorghum halepense</i>	4	1	1	1	2	3	1
<i>Acacia saligna</i>	3	0	0	0	0	3	0
<i>Aristolochia sempervirens</i>	3	1	1	1	1	3	1
<i>Conyza bonariensis</i>	3	2	2	2	2	3	2
<i>Conyza sumatrensis</i>	3	2	2	2	2	3	2
<i>Fraxinus ornus</i>	3	1	2	1	1	2	1
<i>Lemna minuta</i>	3	1	1	2	2	1	2
<i>Phoenix canariensis</i>	3	1	1	1	1	3	1

Espèces (nom latin)	Nombre de citations	Alpes-de-Haute-Provence	Hautes-Alpes	Alpes-Maritimes	Bouches-du-Rhône	Var	Vaucluse
<i>Pinus nigra</i> Arnold <i>subsp. nigra</i>	3	1	1	1	2	2	1
<i>Reynoutria sachalinensis</i>	3	0	3	0	0	0	0
<i>Salpichroa origanifolia</i>	3	0	0	0	2	2	0
<i>Solidago canadensis</i>	3	3	3	3	3	3	3
<i>Xanthium orientale</i>	3	1	1	1	1	3	1
<i>Yucca filamentosa</i>	3	0	0	0	0	3	0
<i>Araujia sericifera</i>	2	0	0	0	0	2	0
<i>Artemisia annua</i>	2	2	2	2	2	2	2
<i>Aster x salignus</i>	2	1	2	1	1	1	1
<i>Bunias orientalis</i>	2	0	1	0	0	1	0
<i>Elide asparagoides</i>	2	0	0	1	0	1	0
<i>Elodea canadensis</i>	2	1	1	1	1	1	2
<i>Elodea nuttallii</i>	2	0	0	0	2	0	0
<i>Erigeron annuus</i>	2	2	2	2	2	2	2
<i>Galega officinalis</i>	2	1	2	1	1	1	1
<i>Gazania rigens</i>	2	0	0	0	0	2	0
<i>Hakea sericea</i>	2	0	0	1	0	1	0
<i>Heteranthera reniformis</i>	2	0	0	0	2	0	0
<i>Impatiens glandulifera</i>	2	0	1	0	1	0	0
<i>Impatiens parviflora</i>	2	1	1	2	1	1	1
<i>Ipomoea indica</i>	2	1	1	1	1	2	1
<i>Kalanchoe tubiflora</i>	2	1	1	1	1	1	1
<i>Ligustrum lucidum</i>	2	0	0	0	2	1	0
<i>Opuntia imbricata</i>	2	0	0	0	1	1	0
<i>Panicum capillare</i>	2	1	2	1	1	1	1
<i>Pinguicula hirtiflora</i>	2	2	1	2	1	1	1
<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>laricio</i>	2	2	2	2	2	2	2
<i>Ricinus communis</i>	2	1	1	1	1	2	1
<i>Rumex cristatus</i>	2	2	2	2	2	2	2
<i>Tropaeolum majus</i>	2	0	0	0	0	2	0
<i>Abutilon theophrasti</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Achillea filipendulina</i>	1	0	0	0	0	1	0
<i>Aeonium arboreum</i>	1	1	1	1	1	1	1

Espèces (nom latin)	Nombre de citations	Alpes-de-Haute-Provence	Hautes-Alpes	Alpes-Maritimes	Bouches-du-Rhône	Var	Vaucluse
<i>Aeonium haworthii</i>	1	0	0	0	0	0	0
<i>Ambrosia tenuifolia</i>	1	0	0	0	0	1	0
<i>Asclepias syriaca</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Aster lanceolatus</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Aster novi-belgii</i>	1	0	0	0	1	0	0
<i>Bidens subalternans</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Bothriochloa barbinodis</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Bromus catharticus</i>	1	0	0	0	0	1	0
<i>Cenchrus longispinus</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Centaurea acaulis</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Centaurea diffusa</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Chasmanthe aethiopica</i>	1	0	0	0	0	1	0
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Chenopodium pumilio</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Conyza floribunda</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Cyrtomium fortunei</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Erigeron karvinskianus</i>	1	0	0	0	0	0	0
<i>Evonymus japonicus</i>	1	0	0	0	0	1	0
<i>Fallopia baldschuanica</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Freesia alba</i>	1	0	0	0	0	1	0
<i>Gleditsia triacanthos</i>	1	0	0	0	0	1	0
<i>Helianthus tuberosus</i>	1	1	1	0	0	0	0
<i>Heteranthera limosa</i>	1	0	0	0	1	0	0
<i>Iberis semperflorens</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Lagarosiphon major</i>	1	0	0	0	0	1	0
<i>Lantana camara</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Morus alba</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Oenothera glazioviana</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Oenothera parviflora</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Opuntia engelmannii</i>	1	0	0	0	1	0	0
<i>Parthenocissus inserta</i>	1	0	0	0	0	0	1
<i>Passiflora caerulea</i>	1	0	0	0	1	1	0
<i>Pennisetum setaceum</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Polygala myrtifolia</i>	1	0	0	0	0	1	0

<b>Espèces (nom latin)</b>	<b>Nombre de citations</b>	<b>Alpes-de-Haute-Provence</b>	<b>Hautes-Alpes</b>	<b>Alpes-Maritimes</b>	<b>Bouches-du-Rhône</b>	<b>Var</b>	<b>Vaucluse</b>
<i>Pteris nipponica</i>	1	0	0	0	1	1	0
<i>Quercus rubra</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Rhus typhina</i>	1	0	0	0	0	1	0
<i>Senecio deltoideus</i>	1	0	0	0	0	1	0
<i>Sporobolus indicus</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Trachelium caeruleum</i>	1	0	0	0	0	1	0
<i>Yucca aloifolia</i>	1	0	0	0	0	1	0

**Annexe 4** : Liste des espèces gérées sur le territoire d'intervention des acteurs ayant participé à l'enquête régionale.

<b>Espèces gérées</b>	<b>Nombre de structures gérant cette espèce</b>
<i>Ludwigia spp.</i>	10
<i>Cortaderia selloana</i>	9
<i>Baccharis halimifolia</i>	8
<i>Reynoutria spp.</i>	7
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	7
<i>Ailanthus altissima</i>	7
<i>Carpobrotus spp.</i>	6
<i>Acacia dealbata</i>	6
<i>Opuntia spp.</i>	5
<i>Agave americana</i>	5
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	4
<i>Robinia pseudoacacia</i>	3
<i>Pittosporum tobira</i>	3
<i>Phytolacca americana</i>	3
<i>Paspalum dilatatum</i>	3
<i>Medicago arborea</i>	3
<i>Hakea sericea</i>	3
<i>Yucca spp.</i>	2
<i>Xanthium orientale subsp. italicum</i>	2
<i>Senecio angulatus</i>	2
<i>Periploca graeca</i>	2
<i>Lonicera japonica</i>	2
<i>Buddleja davidii</i>	2
<i>Broussonetia papyrifera</i>	2
<i>Arundo donax</i>	2
<i>Acer negundo</i>	2
<i>Sorghum halepense</i>	1
<i>Senecio inaequidens</i>	1
<i>Salpichroa organifolia</i>	1
<i>Pyracantha coccinea</i>	1
<i>Prunus serotina</i>	1
<i>Phoenix canariensis</i>	1
<i>Oxalis pes-caprae</i>	1
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	1
<i>Lycium barbarum</i>	1
<i>Lemna minuta</i>	1
<i>Ipomoea indica</i>	1
<i>Impatiens balfouri</i>	1
<i>Heteranthera reniformis</i>	1

Espèces gérées	Nombre de structures gérant cette espèce
<i>Gazania rigens</i>	1
<i>Freesia alba</i>	1
<i>Elide asparagoides</i>	1
<i>Elaeagnusangustifolia</i>	1
<i>Chasmanthe aethiopica</i>	1
<i>Azolla filiculoides</i>	1
<i>Araujia sericifera</i>	1
<i>Aptenia cordifolia</i>	1
<i>Amorpha fruticosa</i>	1

Annexe 5 : Liste des espèces inventoriées ou suivies sur le territoire d'intervention des acteurs ayant participé à l'enquête régionale.

Espèces inventoriées ou suivies	Nombre de structures qui ont inventorié ou suivi cette espèce
<i>Carpobrotus spp.</i>	7
<i>Cortaderia selloana</i>	5
<i>Acacia dealbata</i>	4
<i>Ailanthus altissima</i>	4
<i>Baccharis halimifolia</i>	4
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	4
<i>Ludwigia spp.</i>	4
<i>Opuntia ficus-indica</i>	4
<i>Reynoutria spp.</i>	4
<i>Arundo donax</i>	3
<i>Aster squamatus</i>	3
<i>Buddleja davidii</i>	3
<i>Impatiens balfouri</i>	3
<i>Pittosporum tobira</i>	3
<i>Robinia pseudoacacia</i>	3
<i>Acer negundo</i>	2
<i>Agave americana</i>	2
<i>Amorpha fruticosa</i>	2
<i>Broussonetia papyrifera</i>	2
<i>Lonicera japonica</i>	2
<i>Ludwigia peploides</i>	2
<i>Medicago arborea</i>	2
<i>Opuntia stricta</i>	2

Espèces inventoriées ou suivies	Nombre de structures qui ont inventorié ou suivi cette espèce
<i>Pyracantha coccinea</i>	2
<i>Solidago gigantea</i>	2
<i>Xanthium orientale subsp. Italicum</i>	2
<i>Yucca filamentosa</i>	2
<i>Yucca gloriosa</i>	2
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	1
<i>Ambrosia tenuifolia</i>	1
<i>Aptenia cordifolia</i>	1
<i>Araujia sericifera</i>	1
<i>Azolla filiculoides</i>	1
<i>Bidens frondosa</i>	1
<i>Bromus catharticus</i>	1
<i>Chasmanthe aethiopica</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1
<i>Elide asparagoides</i>	1
<i>Elodea nuttallii</i>	1
<i>Freesia alba</i>	1
<i>Gazania rigens</i>	1
<i>Hakea sericea</i>	1
<i>Heteranthera limosa</i>	1
<i>Heteranthera reniformis</i>	1
<i>Ipomoea indica</i>	1
<i>Oenothera biennis</i>	1
<i>Oenothera rosea</i>	1
<i>Oxalis pes-caprae</i>	1
<i>Paspalum dilatatum</i>	1
<i>Phoenix canariensis</i>	1
<i>Phytolacca americana</i>	1
<i>Pinus nigra subsp. nigra</i>	1
<i>Polygala myrtifolia</i>	1
<i>Salpichroa origanifolia</i>	1
<i>Senecio angulatus</i>	1
<i>Senecio deltoideus</i>	1
<i>Senecio inaequidens</i>	1
<i>Sorghum halepense</i>	1
<i>Tropaeolum majus</i>	1
<i>Yucca gloriosa</i>	1

**Annexe 6 : Liste des structures souhaitant participer au réseau régional d’alerte en PACA**

<b>Nom des structures</b>	<b>Alpes-de-Haute-Provence</b>	<b>Hauts-Alpes</b>	<b>Alpes-Maritimes</b>	<b>Bouches-du-Rhône</b>	<b>Var</b>	<b>Vaucluse</b>
ABMS Association Botanique et Mycologique de la Siagne		1				
AgglopoLe Provence				1		
Anses - Laboratoire de la Santé des Végétaux	1	1	1	1	1	1
Arnica Montana		1				
Arvalis Institut du végétal	1	1	1	1	1	1
CEN PACA	1	1	1	1	1	1
Centre de découverte du monde marin			1			
Centre Régional de la Propriété Forestière de PACA	1	1	1	1	1	1
Conseil général du Var					1	
Comité du foin de Crau				1		
Communauté d'Agglomération du Pays de Martigues				1		
Communauté de communes Cians Var	1		1			
Communauté de communes du Guillestrois		1				
Commune de Fréjus					1	
Commune de Puy Saint Vincent		1				
Conseil général des Alpes-Maritimes			1			
Conseil général des Bouches-du-Rhône				1		
CPIE Alpes-de-Haute-Provence	1					
CPIE ILES DE LERINS ET PAYS D'AZUR			1			
Direction Départementale des Territoires et de la Mer					1	
Direction Interdépartementale des Routes Méditerranéenne	1	1		1	1	1
DIRMED Centre Autoroutier de Toulon					1	
ECOSPHERE	1	1	1	1	1	1
Espace Environnement	1		1	1	1	
FDAAPPMA Bouches-du-Rhône				1		
FDAAPPMA Vaucluse						1
FDAAPPMA Alpes-Maritimes			1			
GAIADOMO environnement			1	1	1	1
Grand Port Maritime de Marseille				1		
INRA Unité expérimentale Villa Thuret			1			
Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale (IMBE)	1	1	1	1	1	1
Institut Méditerranéen du Littoral - IML				1		
Jardin Exotique de Monaco						
Le jardin messenger				1		
Le Naturoptère	1		1	1	1	1
Le Naturoscope				1	1	
Les Amis des Marais du Vigueirat				1		
Mairie de Port Saint Louis du Rhône				1		
Métropole Nice Côte d'Azur			1			
MONTECO	1	1	1	1	1	1

Nom des structures	Alpes-de-Haute-Provence	Hautes-Alpes	Alpes-Maritimes	Bouches-du-Rhône	Var	Vaucluse
Naturalia-Environnement	1	1	1	1	1	1
Office National des Forêts					1	
ONEMA					1	
Parc national de Port-Cros					1	
Parc national des Calanques				1		
Parc national du Mercantour	1		1			
Parc Naturel Régional de Camargue				1		1
Parc naturel régional des Alpilles				1		
Parc naturel régional du Verdon	1		1	1	1	
Parc naturel régional du Luberon						1
Parcs et Jardins de PACA	1	1	1	1	1	1
Pépinière Filippi						
PNR des Préalpes d'Azur			1			
SIAQUEBA			1			
SIFRO			1			
SIIVU HAUTE SIAGNE			1		1	
SMAVD	1	1		1	1	1
Réserve Nationale de Camargue				1		
Société Française d'Orchipophilie PACA	1	1	1	1	1	1
SPNE (sensibilisation protection nature environnement)				1		
Station Alpine Joseph Fourier - Jardin Alpin du Lautaret		1				
Syndicat Intercommunal D'aménagement de la Nartuby (S.I.A.N)					1	
Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Equipement du Mont Ventoux						1
Syndicat Mixte du Bassin des Sorgues						1
Syndicat mixte du massif de l'Arbois (SIMA)				1		
Syndicat Mixte pour l'élaboration et la gestion du SCOT de la Riviera française et de la Roya			1			
syndicat mixte pour la gestion du domaine de la palissade				1		
Syndicat Mixte pour la protection et la gestion de la Camargue gardoise				1		
Toulon Provence Méditerranée					1	
Université Montpellier-2	1			1	1	1
Ville de Nice / Direction Adjointe des Espaces Verts			1			
Ville de Saint Cyr sur Mer					1	

Annexe 7 : Synthèse des actions mises en œuvre sur les espèces végétales exotiques en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

**Synthèse des actions entreprises sur les espèces végétales exotiques envahissantes  
en région Provence-Alpes-Côte d'Azur  
Etat des lieux 2013**

**Conservatoire botanique national alpin & Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles**







Nom de la structure	Type de structure	Département(s)	Espèces végétales exotiques envahissantes observées	Espèces gérées	Actions de gestion			Inventaire, Suivi			Formation Education	Communication Sensibilisation	Budget alloué à ces espèces en 2012	Nombre de personnes mobilisées en 2012	
					Mode de gestion	Résultats	Evaluation et perspectives	Détail	Date	Fréquence					
GAIADOMO environnement	Agence	06/13/83/84	<i>Acacia dealbata</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Ludwigia spp.</i> , <i>Pyracantha coccinea</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>	<i>Acer negundo</i>	Lutte contre <i>Acer negundo</i> (Biot, Alpes-Maritimes)	Réussite		non			non	non		2	
CEN PACA	Association	PACA	<i>Carpobrotus spp.</i> , <i>Opuntia spp.</i> , <i>Acacia dealbata</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Agave americana</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Artemisia annua</i> , <i>Arundo donax</i> , <i>Aster squamatus</i> , <i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Conyza bonariensis</i> , <i>Conyza canadensis</i> , <i>Conyza sumatrensis</i> , <i>Cortaderia seloana</i> , <i>Cyperus eragrostis</i> , <i>Impatiens balfouri</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Ligustrum lucidum</i> , <i>Ludwigia spp.</i> , <i>Oenothera biennis</i> , <i>Oenothera glazioviana</i> , <i>Oenothera parviflora</i> , <i>Paspalum dilatatum</i> , <i>Paspalum distichum</i> , <i>Periploca graeca</i> , <i>Pinus nigra subsp. nigra</i> , <i>Pinus nigra subsp. laricio</i> , <i>Pittosporum tobira</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Solidago canadensis</i> , <i>Xanthium orientale subsp. italicum</i> , <i>Yucca gloriosa</i>	<i>Paspalum dilatatum</i> , <i>Carpobrotus spp.</i> , <i>Opuntia spp.</i> , <i>Acacia dealbata</i> , <i>Cortaderia seloana</i> , <i>Agave americana</i> , <i>Pittosporum tobira</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Heracleum mantegazzianum</i>	Arrachage des racines de <i>Paspalum dilatatum</i> à la houe (La plaine et le Massif des Maures, Var). Elimination de <i>Carpobrotus spp.</i> , <i>Opuntia spp.</i> , <i>Acacia dealbata</i> , <i>Cortaderia seloana</i> , <i>Agave americana</i> , <i>Pittosporum tobira</i> , <i>Lonicera japonica</i> (Caps Taillat, Camarat et Lardier), <i>Carpobrotus spp.</i> et <i>Lonicera japonica</i> (Camp de Canjuers, Var). Programme d'élimination de <i>Heracleum mantegazzianum</i> en cours (Alpes-Maritimes)	Eradication en cours		<i>Paspalum dilatatum</i> n'a pas été enlevé sur tous les sites la même année, il recolonise peu à peu les sites gérés	Oui			non	non	0 à 2 500 €	1
ABMS Association Botanique et Mycologique de la Siagne	Association	05	<i>Heracleum mantegazzianum</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<i>Heracleum mantegazzianum</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Fauche de <i>Heracleum mantegazzianum</i> et <i>Ambrosia artemisiifolia</i> avant floraison (2012 et 2013)	En cours		non			non	Journées de sensibilisation, chantiers bénévoles, plaquettes d'informations, présentations orales, articles dans la presse, ont donné l'alerte aux préfets du Var et des Alpes-Maritimes en 2007 et 2011	0 à 2 500 €	> 5	
SPNE	Association		<i>Periploca graeca</i>	<i>Periploca graeca</i>	Arrachage manuel suivi de la pose d'une bâche bien adaptée. Lutte chimique.	Résultats peu concluants pour la lutte chimique. Bons résultats pour l'arrachage manuel suivi de la pose d'une bâche bien adaptée mais uniquement pour des petites populations		oui			oui	oui	0 à 2 500 €	1	

Nom de la structure	Type de structure	Département(s)	Espèces végétales exotiques envahissantes observées	Espèces gérées	Actions de gestion			Inventaire, Suivi			Formation Education	Communication Sensibilisation	Budget alloué à ces espèces en 2012	Nombre de personnes mobilisées en 2012	
					Mode de gestion	Résultats	Evaluation et perspectives	Détail	Date	Fréquence					
Comité du Foin de Crau	Association	13	<i>Paspalum dilatatum</i> , <i>Sorghum halepense</i>	<i>Paspalum dilatatum</i> , <i>Sorghum halepense</i>	Coupe de <i>Sorghum halepense</i> et utilisation de produits chimiques	En cours			non			non	Diffusion de plaquettes d'informations	0 à 2 500 €	1
Arvalis – Institut du végétal	Association	PACA	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Abutilon theophrasti</i> , <i>Erigeron annuus</i> , <i>Sorghum halepense</i>		oui				non			oui	oui	0 à 2 500 €	1
Les Amis des Marais du Vigueirat	Association	13	<i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Arundo donax</i> , <i>Aster novi-belgi</i> , <i>Azolla filiculoides</i> , <i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Heteranthera reniformis</i> , <i>Ludwigia grandiflora</i> , <i>Paspalum distichum</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Xanthium orientale subsp. Italicum</i>	<i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Ludwigia spp.</i> , <i>Heteranthera reniformis</i>	Depuis 1993, <i>Ludwigia spp.</i> est gérée (arrachage manuel) au sein de la réserve. Dans les bassins les plus touchés, le niveau d'eau est maintenu assez haut pour éviter que la plante s'enracine profondément dans le sol. Les déchets verts sont actuellement entreposés dans une zone de stockage sur le site de la réserve (zone sèche). Depuis 2013, cette espèce est gérée dans le canal : lutte mécanique avec un bateau faucardeur. Coupe des individus et maintien des niveaux d'eau salée assez hauts pour gérer <i>Baccharis halimifolia</i> (depuis 2011). Pas de gestion de <i>Amorpha fruticosa</i> bien qu'elle soit très présente sur les bords du canal. Arrachage manuel de <i>Heteranthera reniformis</i> (très localisée dans la réserve) en 2012 et 2013	Pas de résultats concluants concernant la gestion de <i>Ludwigia spp.</i> . Sa dynamique est très fluctuante d'une année sur l'autre. Elle semble néanmoins régresser dans les plans d'eau asséchés où il y a une résurgence d'eau salée. Les déchets verts sont actuellement entreposés dans une zone de stockage sur le site de la réserve (zone sèche). Bons résultats pour <i>Baccharis halimifolia</i> lorsqu'il est inondé d'eau salée. Résultats en cours pour <i>Cortaderia selloana</i>	Dans le cadre de l'arrachage de <i>Ludwigia spp.</i> sur le canal, de nouvelles aires de stockage vont être construites. Une partie de ces déchets verts va être valorisée (pour faire du papier). Des solutions d'eau salée vont aussi être projetées sur ces aires de stockage.	Veille et suivi de <i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Ludwigia spp.</i> , <i>Heteranthera reniformis</i> , <i>Cortaderia selloana</i>	Depuis 1993	1		Journées de sensibilisation et chantiers bénévoles	> 40 000 €	> 5	
Le Naturoscope	Association	13/83	<i>Acacia dealbata</i> , <i>Agave americana</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Aptenia cordifolia</i> , <i>Arundo donax</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Carpobrotus edulis</i> , <i>Cercis siliquastrum</i> , <i>Elaeagnus angustifolia</i> , <i>Ligustrum lucidum</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Nicotiana glauca</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Opuntia stricta</i> , <i>Oxalis pes-caprae</i> , <i>Passiflora caerulea</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Pittosporum tobira</i> , <i>Pteris nipponica</i> , <i>Pyracantha coccinea</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Salpichroa organifolia</i> , <i>Yucca gloriosa</i>	<i>Agave americana</i> , <i>Opuntia stricta</i> , <i>Medicago arborea</i>	Trouver des méthodes de lutte contre <i>Agave americana</i> et <i>Opuntia stricta</i> pouvant être réalisées par un chantier de bénévoles. Arrachage manuel (extraction à la pioche, cisailles et scies) des individus d' <i>Agave americana</i> , déracinement des individus d' <i>Opuntia stricta</i> et récolte de leurs fruits. Arrachage manuel de <i>Medicago arborea</i> (Port-Miou, Cassis, Bouches-du-Rhône)	Bons résultats pour <i>Medicago arborea</i> , <i>Agave americana</i> et <i>Opuntia stricta</i> bien que les méthodes de lutte soient difficiles à mettre en œuvre.	Prévoir des bâches de transport car les volumes traités sont importants. Rationaliser l'évacuation des déchets verts. Prévoir des combinaisons ou d'autres moyens pour limiter les irritations	non			non	Journées de sensibilisations, interventions scolaires, chantiers de bénévoles, diffusion de plaquettes d'informations	2 501 à 5 000 €	5	

Nom de la structure	Type de structure	Département(s)	Espèces végétales exotiques envahissantes observées	Espèces gérées	Actions de gestion			Inventaire, Suivi			Formation Education	Communication Sensibilisation	Budget alloué à ces espèces en 2012	Nombre de personnes mobilisées en 2012
					Mode de gestion	Résultats	Evaluation et perspectives	Détail	Date	Fréquence				
INRA - Unité expérimentale de la Villa Thuret	Autre	06	<i>Hakea saligna</i> , <i>Hakea sericea</i> , <i>Acacia melanoxylon</i> , <i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	<i>Hakea sericea</i>	Etudes scientifiques sur la recolonisation des arboretums d'élimination par les espèces exogènes, en région méditerranéenne et évaluation de leur caractère envahissant. Ont informé le Conseil général des Alpes-Maritimes et le Conservatoire du littoral de la présence de deux espèces envahissantes dans le massif de l'Estérel : <i>Hakea sericea</i> et <i>Hakea salicifolia</i>			Mise en place d'un protocole de suivi de la multiplication naturelle de certaines espèces dans les arboretums	2011		Enseignement. Participation à la conception d'animations dans le jardin botanique	Présentations orales auprès du grand public. Création d'un petit guide (en cours) qui recense les espèces qui se ressement naturellement et celles susceptibles de devenir envahissantes		3
MONTECO	Autre	PACA	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Solidago canadensis</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Pinus nigra</i> , <i>Rumex cristatus</i> , <i>Acacia dealbata</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Ailanthus altissima</i>	<i>Phytolacca americana</i> , <i>Reynoutria japonica</i>	Arrachage manuel de <i>Reynoutria japonica</i> et <i>Phytolacca americana</i> . (Roquefort-les-Pins, Alpes-Maritimes) en avril 2013 (deux fois par an) en partenariat avec le Conseil général des Alpes-Maritimes			Suivi de <i>Phytolacca americana</i> et <i>Reynoutria japonica</i>	Avril 2012	Deux fois par an	non	non		1
Métropole Nice Côte d'Azur	Autre	06	<i>Senecio angulatus</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Ailanthus altissima</i>	<i>Senecio angulatus</i>	Arrachage manuel de <i>Senecio angulatus</i>	En cours : les effectifs sont moins importants après arrachage	Augmenter la fréquence des campagnes d'arrachages	non			non	non	0 à 2 500 €	
Le Naturoptère	Collectivité territoriale	04/06/13/83/84	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Artemisia verlotiorum</i> , <i>Conyza canadensis</i>		oui			oui			oui	oui	0 à 2 500 €	
Conseil général des Hautes-Alpes	Collectivité territoriale	05	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Reynoutria spp.</i>	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Reynoutria spp.</i>	Contrôle mécanique de la propagation des <i>Reynoutria spp.</i> (travaux d'éradication entrepris avec EDF et le SMAVD sur le secteur à la confluence de la Luye et de la Durance en 2011) et contrôle de <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Résultats aléatoires et difficiles à quantifier	Organiser les prospections de terrain avec une réelle implication des structures pilotant les projets. Mutualisation des connaissances sur les techniques de lutte efficaces et inefficaces et évaluation des moyens de lutte	Campagnes de prospection et suivi annuel	Janv. 2006	Tous les ans	1	Journées de sensibilisation. Articles dans une revue de presse destinée au grand public. Page web dédiée aux plantes envahissantes	10 001 à 20 000 €	4

Nom de la structure	Type de structure	Département(s)	Espèces végétales exotiques envahissantes observées	Espèces gérées	Actions de gestion			Inventaire, Suivi			Formation Education	Communication Sensibilisation	Budget alloué à ces espèces en 2012	Nombre de personnes mobilisées en 2012
					Mode de gestion	Résultats	Evaluation et perspectives	Détail	Date	Fréquence				
<b>Syndicat Intercommunal d'Aménagement de la Nartuby (S.I.A.N)</b>	Collectivité territoriale	83	<i>Acacia dealbata, Acer negundo, Ailanthus altissima, Arundo donax, Broussonetia papyrifera, Buddleja davidii, Datura stramonium, Impatiens balfouri, Pyracantha coccinea, Rhus typhina, Robinia pseudoacacia, Xanthium orientale subsp. italicum, Yucca spp.</i>	<i>Acacia dealbata, Acer negundo, Ailanthus altissima, Arundo donax, Broussonetia papyrifera, Buddleja davidii, Impatiens balfouri, Pyracantha coccinea, Robinia pseudoacacia, Xanthium orientale subsp. Italicum, Yucca spp.</i>	Annelage, coupe ou arrachage de <i>Ailanthus altissima</i> et <i>Robinia pseudoacacia</i> (2013). Débroussaillage partiel de <i>Arundo donax</i> et plantations d'espèces indigènes. Coupe des gros individus d' <i>Acer negundo</i> au printemps et en été (2012) et coupe des rejets (2013). Arrachage manuel de <i>Buddleja davidii</i> et <i>Xanthium italicum</i> (avant fructification). Coupe des individus de <i>Pyracantha coccinea</i> (2013)	Bons résultats pour <i>Robinia pseudoacacia, Buddleja davidii</i> et <i>Xanthium italicum</i> . Beaucoup de rejets de souches pour l' <i>Acer negundo</i> sur le site géré au printemps mais sur le site géré en plein mois de juillet, il n'y a pas de rejets	Coupe des individus d' <i>Acer negundo</i> en été et non au printemps	Inventaire des envahissantes	Mars 2012 à 2030	Tous les ans	oui	Guide de gestion et plaquettes d'informations en cours d'élaboration. Sensibilisation de riverains, scolaires, associations et partenaires techniques. Pages web sur les plantes envahissantes	2 501 à 5 000 €	4
<b>Conseil général du Var</b>	Collectivité territoriale	83	<i>Acanthus mollis, Agave americana, Robinia pseudoacacia, Lonicera japonica, Cyperus eragrostis, Opuntia stricta, Acacia dealbata, Opuntia imbricata, Buddleja davidii, Ailanthus altissima, Carpobrotus edulis, Ludwigia spp.</i>	<i>Acacia dealbata, Ailanthus altissima, Ludwigia grandiflora, Reynoutria japonica</i>	Test de méthodes de lutte sur <i>Ailanthus altissima</i> : Annelage, bâchage, coupe, débroussaillage et sous-solage pour planter des espèces indigènes (ENS Les Pradels de 2008 à 2011). Arrachage manuel et à la pelle mécanique (décaissement sur 20 cm) de <i>Ludwigia grandiflora</i> (étangs de Badelune et sur le Val d'Argens). Lutte chimique contre <i>Reynoutria japonica</i> sur les petits foyers éloignés des cours d'eaux (pulvérisation sur les feuilles à l'automne) et arrachage manuel des jeunes individus (2013). Arrachage manuel des jeunes individus d' <i>Acacia dealbata</i> et lutte chimique (Adrets de l'Esterel, Val de Collobrières ; décembre 2012)	Bons résultats pour l'annelage de <i>Ailanthus altissima</i> accompagné de l'arrachage des jeunes plants et rejets (trois passages par an). L'arrachage mécanique sur 20 cm de <i>Ludwigia grandiflora</i> donne de bons résultats. Les crues semblent réduire la biomasse de cette espèce. Bons résultats sur des petites surfaces inférieures à 30 m <sup>2</sup> pour <i>Reynoutria japonica</i> . Actions de lutte contre <i>Acacia dealbata</i> non réussies	Continuer l'arrachage manuel des jeunes individus d' <i>Ailanthus altissima</i> . Trouver une autre méthode de lutte, plus efficace, pour <i>Acacia dealbata</i>	non			non	non	0 à 2 500 €	

Nom de la structure	Type de structure	Département(s)	Espèces végétales exotiques envahissantes observées	Espèces gérées	Actions de gestion			Inventaire, Suivi			Formation Education	Communication Sensibilisation	Budget alloué à ces espèces en 2012	Nombre de personnes mobilisées en 2012
					Mode de gestion	Résultats	Evaluation et perspectives	Détail	Date	Fréquence				
Commune de Fréjus	Collectivité territoriale	83	<i>Acacia dealbata</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Agave americana</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Aristolochia sempervirens</i> , <i>Aster squamatus</i> , <i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Carpobrotus spp.</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Gazania rigens</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Oenothera biennis</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Opuntia stricta</i> , <i>Phoenix canariensis</i> , <i>Pittosporum tobira</i> , <i>Xanthium orientale subsp. italicum</i> , <i>Yucca filamentosa</i> , <i>Yucca gloriosa</i>	<i>Acacia dealbata</i> , <i>Agave americana</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Opuntia stricta</i> , <i>Phoenix canariensis</i> , <i>Pittosporum tobira</i> , <i>Xanthium orientale subsp. italicum</i> , <i>Yucca filamentosa</i> , <i>Yucca gloriosa</i>	Arrachage manuel et/ou mécanique pour toutes les espèces gérées. Test d'autres méthodes de lutte pour gérer <i>Cortaderia selloana</i> : brûlage, dessouchage (au tire-fort). Travaux entrepris en 2012 et 2013. Immersion dans de l'eau salée sur une longue période pour quelques populations de <i>Xanthium orientale subsp. italicum</i> situées sur les plages du littoral.	Bons résultats pour la plupart des espèces gérées. Difficultés rencontrées avec <i>Opuntia spp.</i>	Fréquence des interventions plus courtes pour épuiser les plantes envahissantes. La technique du tire-fort est une alternative possible pour les sites dont l'accès est difficile pour gérer <i>Cortaderia selloana</i> .	Suivi après gestion	Mai 2012	Plus de deux fois par an	Formation à l'ATEN sur les envahissantes. Echanges avec les autres animateurs, gestionnaires de sites sur les méthodes de lutttes employées et leurs résultats	non	0 à 2 500 €	5
Communauté de Communes des Pays de Rhône et Ouvèze	Collectivité territoriale	84	<i>Acer negundo</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Elodea canadensis</i> , <i>Ludwigia peploides</i> , <i>Oenothera biennis</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>	<i>Ludwigia peploides</i>	Arrachage mécanique depuis 2007 (jusqu'en 2013, plus de deux fois par an) de <i>Ludwigia peploides</i> (Lône de Caderousse, Vaucluse) en partenariat avec la Compagnie du Rhône dans le cadre d'un contrat de rivière. Les déchets verts sont transportés ailleurs. Gestion de <i>Amorpha fruticosa</i>	Bons résultats. Le recouvrement initial (2007) de l'espèce dépassait 80% et est en 2013 proche de 10%.	La lutte par arrachage mécanique doit être réalisée tous les ans sous peine d'un retour à la situation d'origine dès l'année suivante	non			non	non	> 40 000 €	1
Parc naturel régional des Préalpes d'Azur	Collectivité territoriale	06	<i>Acanthus mollis</i> , <i>Agave americana</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Pittosporum tobira</i> , <i>Acacia dealbata</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Heracleum mantegazzianum</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Carpobrotus edulis</i>	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Heracleum mantegazzianum</i>	Protocole de lutte contre <i>Heracleum mantegazzianum</i> (Alpes-Maritimes et Var) en partenariat avec le CBNMed, l'ONF, le Parc naturel régional du Verdon, le Conseil général des Alpes-Maritimes, le CEN PACA, ABMS. Arrachage manuel des jeunes individus et coupe des hampes florales à maturité pour les individus en fleurs. Arrachage manuel d'une grosse station d'ambrosie en 2013 dans une prairie (Mas de Sigale, Alpes-Maritimes).	En cours. La méthode de lutte est mentionnée comme concluante dans la bibliographie internationale.		Suivi de placettes tests pour adapter le protocole de lutte afin d'éradiquer l'espèce.	Mai 2007	Plus de deux fois par an	non	Chantiers de bénévoles. Diffusion de plaquettes d'informations. Articles dans la presse. Pages web dédiées aux espèces végétales exotiques envahissantes	0 à 2 500 €	1

Nom de la structure	Type de structure	Département(s)	Espèces végétales exotiques envahissantes observées	Espèces gérées	Actions de gestion			Inventaire, Suivi			Formation Education	Communication Sensibilisation	Budget alloué à ces espèces en 2012	Nombre de personnes mobilisées en 2012
					Mode de gestion	Résultats	Evaluation et perspectives	Détail	Date	Fréquence				
Jardin Exotique de Monaco	Collectivité territoriale	Monaco (en dehors de PACA)	<i>Aeonium haworthii</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Aptenia cordifolia</i> , <i>Erigeron karvinskianus</i> , <i>Kalanchoe tubiflora</i> , <i>Nicotiana glauca</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Oxalis pes-caprae</i> , <i>Senecio angulatus</i>		non	non		Inventaire et projet de suivi à l'intérieur du Jardin Exotique			non	non		2
Syndicat Mixte pour la protection et la gestion de la Camargue gardoise	Collectivité territoriale	13	<i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Elaeagnus angustifolia</i> , <i>Cortaderia selloana</i>	<i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Elaeagnus angustifolia</i> , <i>Cortaderia selloana</i>	Deux contrats Natura 2000 (2010 et 2011). Arrachage manuel, coupe de <i>Elaeagnus angustifolia</i> avec injection de glyphosate.			Inventaire exhaustif effectué sur le littoral de l'Espiguette et aux Salins du Midi par la Tour du Valat	2009		non	Diffusion d'une ou de plusieurs fiches de reconnaissance des espèces et pages web dédiées aux espèces végétales exotiques envahissantes	0 à 2 500 €	3
Mairie de Port Saint Louis du Rhône	Collectivité territoriale	13	<i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Elodea nuttallii</i> , <i>Carpobrotus edulis</i> , <i>Ludwigia spp.</i>	<i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Carpobrotus spp.</i>	Arrachage et dessouchage de <i>Cortaderia selloana</i> (depuis 2009). Arrachage manuel et excavation de <i>Carpobrotus spp.</i> (depuis 2009). Arrachage, coupe, pâturage mixte (chèvres et ânes, mis en place en 2011) et gestion hydraulique (limiter l'apport d'eau douce, mis en place en 2010), expérimentation d'une lutte biologique (utilisation d'une cochenille <i>Saissetia oleae</i> ) pour gérer <i>Baccharis halimifolia</i> . Arrachage de <i>Senecio inaequidens</i> depuis 2009. Limitation de l'apport d'eau douce pour <i>Ludwigia peploides</i>	Arrachage manuel de <i>Carpobrotus spp.</i> pas très efficace. Beaucoup de repousses de <i>Cortaderia selloana</i> . Bons résultats pour le <i>Baccharis halimifolia</i> depuis 2011 sur les zones arrachées mécaniquement et depuis la mise en place du pâturage par les caprins (limite la reprise de l'espèce suite au traitement). Bons résultats pour <i>Ludwigia peploides</i> . L'arrachage manuel de <i>Senecio inaequidens</i> n'est pas très efficace mais permet de contenir les stations (a été éradiqué en 2009 mais est réapparu depuis).		Suivi de <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Elodea nuttallii</i> , <i>Carpobrotus edulis</i> , <i>Ludwigia spp.</i>	2009	Tous les ans	non	non	0 à 2 500 €	1

Nom de la structure	Type de structure	Département(s)	Espèces végétales exotiques envahissantes observées	Espèces gérées	Actions de gestion			Inventaire, Suivi			Formation Education	Communication Sensibilisation	Budget alloué à ces espèces en 2012	Nombre de personnes mobilisées en 2012
					Mode de gestion	Résultats	Evaluation et perspectives	Détail	Date	Fréquence				
Conseil général des Alpes-Maritimes	Collectivité territoriale	06	<i>Acacia dealbata, Ailanthus altissima, Azolla filiculoides, Cortaderia selloana, Elide asparagoides, Hakea sericea, Heracleum mantegazzianum, Ludwigia spp., Pyracantha pauciflora, Phytolacca americana, Reynoutria japonica, Robinia pseudoacacia, Hakea sericea</i>	<i>Heracleum mantegazzianum, Reynoutria spp., Phytolacca americana, Hakea sericea</i>	Arrachage manuel de <i>Reynoutria japonica</i> et <i>Phytolacca americana</i> . (Roquefort-les-Pins, Alpes-Maritimes) en avril 2013 (deux fois par an) en partenariat avec le bureau d'études MONTECO. Coupe de la partie aérienne des arbres, bâche pour bien récupérer toutes les graines, excavation des déchets verts hors du site pour <i>Hakea sericea</i> (massif de l'Esterel). Protocole de lutte contre <i>Heracleum mantegazzianum</i> (Alpes-Maritimes et Var) en partenariat avec le CBNMed l'ONF, le Parc naturel régional du Verdon, le Parc naturel régional des Préalpes d'Azur, le CEN PACA, ABMS. Arrachage manuel des jeunes individus et coupe des hampes florales à maturité pour les individus en fleurs	En cours. Bons résultats pour <i>Hakea sericea</i>		non			Inventaire en 2011 par le CBNMed des envahissantes dans les Parcs Naturels Départementaux	Diffusion de plaquettes d'informations et pages web dédiées aux espèces végétales exotiques envahissantes	0 à 2 500 €	1
Toulon Provence Méditerranée	Collectivité territoriale	83	<i>Agave americana, Opuntia ficus-indica, Opuntia stricta, Acacia dealbata, Cortaderia selloana, Carpobrotus edulis</i>		non			Inventaire des exogènes présentes sur le site Natura 2000 (le Cap Sicié) dans le cadre du DOCOB	2009 et 2010		non	non		
Agglopoie Provence	Collectivité territoriale	13	<i>Agave americana, Ailanthus altissima, Arundo donax, Buddleja davidii, Carpobrotus spp., Impatiens balfouri, Ludwigia grandiflora, Opuntia ficus-indica, Paspalum dilatatum, Pinus nigra Arnold subsp. Nigra, Pyracantha coccinea</i>	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Inventaire de <i>Heracleum mantegazzianum</i> . Éradication de l'espèce sur la ripisylve	Recul de la plante. Suivis scientifiques et chantiers d'éradication entrepris sur l'espèce	Améliorer la méthodologie d'inventaire et la communication auprès des propriétaires privés	Inventaire des envahissantes	Fév. 2011 à Sept. 2011		Journée de formation à l'ARPE	Information et animation auprès des acteurs locaux		3

Nom de la structure	Type de structure	Département(s)	Espèces végétales exotiques envahissantes observées	Espèces gérées	Actions de gestion			Inventaire, Suivi			Formation Education	Communication Sensibilisation	Budget alloué à ces espèces en 2012	Nombre de personnes mobilisées en 2012
					Mode de gestion	Résultats	Evaluation et perspectives	Détail	Date	Fréquence				
SIAQUEBA	Collectivité territoriale	06	<i>Arundo donax, Robinia pseudoacacia, Broussonetia papyrifera, Lemna minuta, Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Ailanthus altissima, Ludwigia peploides, Myriophyllum aquaticum</i>	<i>Arundo donax, Robinia pseudoacacia, Broussonetia papyrifera, Lemna minuta, Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Ailanthus altissima, Ludwigia peploides, Myriophyllum aquaticum</i>	Arrachage manuel et mécanique, bâchage sur les berges, pose de filets en aval des travaux de gestion pour lutter contre <i>Ludwigia peploides</i> depuis 2006 (4 passages pendant l'été, tous les ans). Coupe de <i>Broussonetia papyrifera</i> et <i>Buddleja davidii</i> . Débroussaillage, fauche répétée tous les deux à trois ans, mise en concurrence avec des plantations d'arbres indigènes, travaux de décaissement et excavation des rhizomes sur un petit secteur pour lutter contre <i>Arundo donax</i> . Fauche annuelle des jeunes individus, abattage des gros sujets et mise en concurrence avec des espèces autochtones couvrantes pour lutter contre <i>Robinia pseudoacacia</i> . Coupe annuelle, mise en concurrence avec des espèces autochtones couvrantes pour lutter contre <i>Ailanthus altissima</i> . Débroussaillage, coupe systématique des turions et des rejets primaires sur plusieurs années pour lutter contre <i>Phyllostachys spp.</i> . Coupe des tiges florales pour lutter contre <i>Cortaderia selloana</i> (impossibilité d'agir mécaniquement). Récolte manuelle et pose de filets pour lutter contre <i>Lemna minuta</i> . Découverte de <i>Myriophyllum aquaticum</i> en 2013 (va rapidement être gérée)	Réussite des actions pour <i>Ludwigia peploides</i> (3 km de cours d'eau infestés en 2006, plus que deux petits herbiers en 2013). Réussite pour le secteur où les rhizomes de <i>Arundo donax</i> ont été excavés. Ailleurs, l'espèce repousse tous les ans mais ne se disperse pas. Résultats en cours pour la gestion de <i>Robinia pseudoacacia</i> (beaucoup de rejets de souches). Bons résultats pour la gestion de <i>Buddleja davidii</i> . Echec de la gestion de <i>Ailanthus altissima</i> : la coupe ne marche pas, il y a trop de rejets. Bons résultats pour <i>Broussonetia papyrifera</i> qui est concurrencée par <i>Ailanthus altissima</i> . Echec de la gestion de <i>Cortaderia selloana</i> car les interventions mécaniques sont impossibles dans le secteur envahi. Néanmoins, la coupe des hampes florales limite son extension. La fauche des bambous n'est pas efficace	Test de la technique de l'annelage pour <i>Ailanthus altissima</i> , de l'application d'une purée d'ail pour <i>Robinia pseudoacacia</i> et de bâchage des souches après coupe pour <i>Cortaderia selloana</i> .	Inventaire et suivi de <i>Ludwigia peploides</i> depuis 2006.	2006 à 2020	Deux fois par an	1	non	0 à 2 500 €	1
Conseil général de Vaucluse	Collectivité territoriale	84	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	non			non				non	Diffusion d'une plaquette d'informations sur <i>Ambrosia artemisiifolia</i>		

Nom de la structure	Type de structure	Département(s)	Espèces végétales exotiques envahissantes observées	Espèces gérées	Actions de gestion			Inventaire, Suivi			Formation Education	Communication Sensibilisation	Budget alloué à ces espèces en 2012	Nombre de personnes mobilisées en 2012
					Mode de gestion	Résultats	Evaluation et perspectives	Détail	Date	Fréquence				
Conservatoire du littoral	Etablissement Public Administratif (EPA)	06/13/83/84	<i>Agave americana</i> , <i>Carpobrotus spp.</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Medicago arborea</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Opuntia stricta</i>	<i>Medicago arborea</i> , <i>Agave americana</i> , <i>Carpobrotus spp</i>	Coupe, arrachage mécanique ou manuel de <i>Medicago arborea</i> , <i>Agave americana</i> , <i>Carpobrotus spp.</i> (Site de la Pointe Fauconnière, Saint Cyr sur Mer)	Gestion en cours		Suivi de <i>Carpobrotus edulis</i>			Ont participé aux cours sur les espèces végétales exotiques envahissantes dispensés par Annie Aboucaya du Parc National de Port-Cros (CNFTP).	non	2 501 à 5 000 €	> 5
Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage	Etablissement Public Administratif (EPA)	13	<i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Ludwigia peploides</i>	<i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Ludwigia peploides</i>	oui			oui			non	1	10 001 à 20 000 €	2
Station Alpine Joseph Fourier - Jardin Alpin du Lautaret	Etablissement Public Administratif (EPA)	05	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Arrachage manuel des jeunes individus inventoriés hors du jardin (2012). Coupe des inflorescences avant maturité des graines pour les individus présents dans le jardin.	En cours (quatre pieds inventoriés en 2012 et plus qu'un pied en 2013 après gestion de l'espèce en dehors du jardin).		Suivi depuis 2012 des quelques pieds d' <i>Heracleum mantegazzianum</i>	2012		non	Sensibilisation auprès du grand public lors des visites guidées du jardin botanique	0 à 2 500 €	> 5
Centre Régional de la Propriété Forestière de PACA	Etablissement Public Administratif (EPA)	PACA	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Pitosporum tobira</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Carpobrotus edulis</i> , <i>Ludwigia peploides</i> , <i>Fallopia baldschuanica</i> , <i>Lycium barbarum</i> , <i>Prunus serotina</i> .	<i>Lycium barbarum</i> , <i>Prunus serotina</i>	Arrachage de <i>Lycium barbarum</i> et <i>Prunus serotina</i> et utilisation de produits chimiques	Eradication réussie		non			non	non		
Parc national des Calanques	Etablissement Public Administratif (EPA)	83	<i>Agave americana</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Carpobrotus spp.</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Heracleum mantegazzianum</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Medicago arborea</i> , <i>Opuntia spp.</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Pitosporum tobira</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Salpichroa origanifolia</i> , <i>Senecio inaequidens</i>	<i>Agave americana</i> , <i>Carpobrotus spp.</i> , <i>Medicago arborea</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> ,	Depuis 2010, le CEN PACA et l'ONF entreprennent des actions d'arrachage manuel de <i>Medicago arborea</i> , <i>Carpobrotus spp.</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Agave americana</i> sur l'Archipel du Frioul (Natura 2000). Aucune action de gestion n'a été encore entreprise par le Parc National des Calanques (créé en 2013) mais celles-ci sont programmées à partir de 2014 (inscrites dans le plan de gestion et une stratégie de gestion des envahissantes est en cours d'élaboration)			Inventaire des envahissantes en 2003 (cartographie) et suivi en 2013 de : <i>Agave americana</i> , <i>Medicago arborea</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Carpobrotus spp.</i>	Mars 2013 à Juillet 2013		non	non	0 à 2 500 €	2

Nom de la structure	Type de structure	Département(s)	Espèces végétales exotiques envahissantes observées	Espèces gérées	Actions de gestion			Inventaire, Suivi			Formation Education	Communication Sensibilisation	Budget alloué à ces espèces en 2012	Nombre de personnes mobilisées en 2012	
					Mode de gestion	Résultats	Evaluation et perspectives	Détail	Date	Fréquence					
Office National des Forêts	Office national	83	<i>Phytolacca americana</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Opuntia stricta</i> , <i>Acacia saligna</i> , <i>Acacia dealbata</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Ailanthus altissima</i>		oui				Inventaire de <i>Pittosporum tobira</i> (2012) et suivi de cette espèce ainsi que de <i>Oenothera rosea</i>	Juin 2012 à Juillet 2012		oui	non	0 à 2 500 €	3
Parc National de Port-Cros	Etablissement Public Administratif (EPA)	83	<i>Acacia dealbata</i> , <i>Agave americana</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Aptenia cordifolia</i> , <i>Araujia sericifera</i> , <i>Aster squamatus</i> , <i>Azolla filiculoides</i> , <i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Bromus catharticus</i> , <i>Broussonetia papyrifera</i> , <i>Carpobrotus spp.</i> , <i>Cercis siliquastrum</i> , <i>Chasmanthe aethiopica</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Cyperus eragrostis</i> , <i>Elide asparagoides</i> , <i>Freesia alba</i> , <i>Gazania rigens</i> , <i>Hakea sericea</i> , <i>Ipomoea indica</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Ludwigia grandiflora</i> , <i>Medicago arborea</i> , <i>Nicotiana glauca</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Opuntia stricta</i> , <i>Oxalis pes-caprae</i> , <i>Pittosporum tobira</i> , <i>Polygala myrtifolia</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Salpichroa organifolia</i> , <i>Senecio angulatus</i> , <i>Senecio deltoideus</i> , <i>Sorghum halepense</i> , <i>Tropaeolum majus</i>	<i>Acacia dealbata</i> , <i>Agave americana</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Aptenia cordifolia</i> , <i>Araujia sericifera</i> , <i>Azolla filiculoides</i> , <i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Carpobrotus spp.</i> , <i>Chasmanthe aethiopica</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Elide asparagoides</i> , <i>Freesia alba</i> , <i>Gazania rigens</i> , <i>Hakea sericea</i> , <i>Ipomoea indica</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Ludwigia grandiflora</i> , <i>Medicago arborea</i> , <i>Nicotiana glauca</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Opuntia stricta</i> , <i>Oxalis pes-caprae</i> , <i>Pittosporum tobira</i> , <i>Polygala myrtifolia</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Salpichroa organifolia</i> , <i>Senecio angulatus</i> , <i>Senecio deltoideus</i> , <i>Sorghum halepense</i> , <i>Tropaeolum majus</i>	Écorçage et pose d'un film occultant sur les sujets d' <i>Eucalyptus spp.</i> (2005) à Porquerolles. Arrachage manuel des <i>Carpobrotus spp.</i> (site du Petit Langoustier à Porquerolles et île de Bagaud). Arrachage manuel des <i>Accacia spp.</i> (Porquerolles). Test d'éradication d' <i>Oxalis pes-caprae</i> par bâchage prolongé (Porquerolles, 2007). Coupe de la partie aérienne et bâchage opaque de <i>Senecio angulatus</i> (site de la Darboussière, presqu'île de Giens). Autres espèces ayant fait l'objet d'expérimentations de méthodes de lutte : <i>Agave americana</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Aptenia cordifolia</i> , <i>Araujia sericifera</i> , <i>Azolla filiculoides</i> , <i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Chasmanthe aethiopica</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Elide asparagoides</i> , <i>Freesia alba</i> , <i>Gazania rigens</i> , <i>Hakea sericea</i> , <i>Ipomoea indica</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Ludwigia grandiflora</i> , <i>Medicago arborea</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Opuntia stricta</i> , <i>Oxalis pes-caprae</i> , <i>Pittosporum tobira</i> , <i>Salpichroa organifolia</i> , <i>Senecio angulatus</i>	Réussite des actions entreprises sur les <i>Eucalyptus spp.</i> . Les éventuels rejets qui percent la bâche sont coupés tous les ans. Bons résultats pour les <i>Carpobrotus spp.</i> (suivi en cours), les <i>Accacia spp.</i> et pour <i>Senecio angulatus</i>		Protocole de suivi des <i>Eucalyptus spp.</i> depuis 2005 (suivi des houppiers, et des rejets), suivi des <i>Acacia spp.</i> et des <i>Carpobrotus spp.</i> . Les rejets sont arrachés tous les ans		Plus de deux fois par an	A dispensé des cours sur les espèces végétales exotiques envahissantes au CNFPT en 2012 et 2013	Participation aux communications scientifiques détaillées du Dr. Verlaque (Université de Provence, Aix-Marseille) sur <i>Ludwigia spp.</i> . Articles dans des revues de presse	> 40 000 €	> 5	
SNPN-Réserve Nationale de Camargue	Réserve naturelle	13	<i>Baccharis halimifolia</i>	<i>Baccharis halimifolia</i>	Arrachage manuel et élimination de tous les individus recensés	Près de 2000 individus recensés ont été arrachés et il reste en 2013 moins d'une cinquantaine d'individus correspondant aux repousses	Commencer scientifiquement l'opération, voir les compagnes de chaque pied, faire une cartographie du risque d'extension	Recensement exhaustif de tous les individus (2007)	Sept. 2007 à Sept. 2013	Deux fois par an	non	non		2	

Nom de la structure	Type de structure	Département(s)	Espèces végétales exotiques envahissantes observées	Espèces gérées	Actions de gestion			Inventaire, Suivi			Formation Education	Communication Sensibilisation	Budget alloué à ces espèces en 2012	Nombre de personnes mobilisées en 2012
					Mode de gestion	Résultats	Evaluation et perspectives	Détail	Date	Fréquence				
Tour du Valat	Réserve naturelle	13	<i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Heteranthera reniformis</i> , <i>Heteranthera limosa</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Ludwigia peploides</i> , <i>Ludwigia grandiflora</i>	<i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Ludwigia peploides</i> , <i>Amorpha fruticosa</i>	Arrachage manuel et mécanique systématique des stations trouvées (depuis 2000). Toutes les mesures de lutte ont été testées contre <i>Cortaderia selloana</i> et <i>Ludwigia spp.</i> depuis 1990 (arrachage, coupe, dévitaliseur de souche, bêche etc...). Pas de réelle stratégie de gestion de <i>Amorpha fruticosa</i> mais certains individus sont parfois broyés.	Bons résultats, les espèces sont contenues		Suivi de <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Heteranthera reniformis</i> , <i>Heteranthera limosa</i>		Tous les ans	non	Animation auprès des pêcheurs, chasseurs et propriétaires privés locaux pour la lutte contre <i>Ludwigia spp.</i>	0 à 2 500 €	3
Direction Interdépartementale des Routes Méditerranée	Service déconcentré de l'Etat	04/05/13/83/84	<i>Acacia dealbata</i> , <i>Agave americana</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Arundo donax</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Reynoutria spp.</i>	<i>Reynoutria spp.</i>	Gestion de <i>Reynoutria spp.</i> (Saint-Bonnet-en-Champsaur, Hautes-Alpes)	Réussite des actions		oui			oui	non	20 001 à 40 000 €	> 5
Direction Départementale des Territoires et de la Mer	Service déconcentré de l'Etat	83	<i>Acacia saligna</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Agave americana</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Arundo donax</i> , <i>Carpobrotus spp.</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Ludwigia grandiflora subsp. hexapetala</i> (Hook. & Arn.), <i>Medicago arborea</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Paspalum dilatatum</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>	<i>Acacia dealbata</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Carpobrotus spp.</i> , <i>Ludwigia grandiflora subsp. Hexapetala</i> , <i>Paspalum dilatatum</i>	Suivi des contrats Natura 2000 du Var ( <i>Ailanthus altissima</i> , Conseil général du Var ; <i>Acacia spp.</i> , <i>Eucalyptus spp.</i> , <i>Carpobrotus spp.</i> , Parc National de Port-Cros ; <i>Ludwigia spp.</i> et <i>Reynoutria japonica</i> , Conseil général du Var ; <i>Paspalum dilatatum</i> , CEN PACA)	Plutôt positif à chaque fois. Pas encore de retour en ce qui concerne les mimosas sur Porquerolles.		non			non	non	> 40 000 €	> 5
Naturalia-Environnement	Société	PACA	<i>Acacia dealbata</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Arundo donax</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Chenopodium ambrosioides</i> , <i>Chenopodium pumilio</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Ludwigia peploides</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Pinus nigra</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Robinia pseudoacacia etc...</i>					Inventaire des envahissantes			non	1	2 501 à 5 000 €	3

Nom de la structure	Type de structure	Département(s)	Espèces végétales exotiques envahissantes observées	Espèces gérées	Actions de gestion			Inventaire, Suivi			Formation Education	Communication Sensibilisation	Budget alloué à ces espèces en 2012	Nombre de personnes mobilisées en 2012
					Mode de gestion	Résultats	Evaluation et perspectives	Détail	Date	Fréquence				
Syndicat Mixte du Bassin des Sorgues	Syndicat mixte	84	<i>Acer negundo</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Periploca graeca</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Parthenocissus inserta</i> , <i>Ludwigia spp.</i> , <i>Xanthium orientale subsp. italicum</i>	<i>Periploca graeca</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Ludwigia peploides</i>	Arrachage manuel de <i>Ludwigia peploides</i> (depuis 2009, deux à trois campagnes d'arrachage durant l'été). Test d'une autre méthode de lutte (bâchage). Arrachage manuel de <i>Phytolacca americana</i> sur une zone test depuis 2010. Coupe et annelage de <i>Ailanthus altissima</i> (depuis 2009). Test de plusieurs méthodes de lutte contre <i>Periploca graeca</i> (coupe, bâchage, lutte chimique). Coupe des lianes de cette espèce en 2013 par l'association les chevaliers de l'Onde. Une entreprise devrait arracher manuellement les individus coupés en 2014	Bons résultats pour <i>Ludwigia peploides</i> . L'espèce est contenue dans les secteurs où elle est gérée. Bons résultats pour <i>Phytolacca americana</i> . Résultats en cours pour <i>Ailanthus altissima</i> malgré les difficultés rencontrées lors de sa gestion (cicatrisation des parties du tronc annelées). Actions en cours pour <i>Periploca graeca</i> . Les tests avec les phytocides et l'utilisation de bâches n'ont pas été concluants (2011). La coupe des lianes suivie d'un arrachage manuel des racines semble être la meilleure méthode pour lutter contre cette espèce	Améliorer la technique de gestion d' <i>Ailanthus altissima</i> . L'arrache manuel de <i>Ludwigia peploides</i> est concluante bien que celle-ci ne soit pas éradiquée, elle est tout de même contenue (2 à 3 campagnes d'arrachage pendant l'été)	Premier inventaire réalisé en 2001 par le CBNMed et inventaire des envahissantes réalisé fin juin 2012	2001		oui	Chantiers de bénévoles. Diffusion de plusieurs plaquettes d'informations. Sensibilisation des élus, maires et propriétaires privés. Page web dédiée aux espèces végétales exotiques envahissantes	0 à 2 500 €	3
SMAVD (Syndicat Mixte d'Aménagement de la Vallée de la Durance)	Syndicat mixte	04/05/13/83/84	<i>Acer negundo</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Elaeagnus angustifolia</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Ludwigia peploides</i>	<i>Reynoutria japonica</i>	Méthode du concassage-bâchage élaborée par SCOP Concept. Cours.d'EAU. Travaux entrepris par EDF en deux phases : en 2011 et en 2013. Trois sites ont été gérés : à la confluence Luye Durance (Commune de Lettret), à la confluence Eze-Durance (Commune de Pertuis) et au bord de la retenue sur la commune de Volonne. En 2011, la terre infestée a été acheminée vers une plateforme située à 200 mètres du lieu d'intervention. Pose d'une bâche et revégétalisation de la plateforme	Très bons résultats. Tous les rhizomes sont morts un an après les travaux	Méthode très lourde, coûteuse, destructrice pour le milieu géré mais la technique est très efficace. 20 hectares ont été traités (a coûté plus de 100 000 euros).	Inventaire des massifs de renouvelés en 2008. Suivi après gestion pendant plusieurs années	2008		Formation en interne des techniciens de rivières (journée organisée par l'ARPE) et des agents EDF	non	> 40 000 €	2

Nom de la structure	Type de structure	Département(s)	Espèces végétales exotiques envahissantes observées	Espèces gérées	Actions de gestion			Inventaire, Suivi			Formation Education	Communication Sensibilisation	Budget alloué à ces espèces en 2012	Nombre de personnes mobilisées en 2012
					Mode de gestion	Résultats	Evaluation et perspectives	Détail	Date	Fréquence				
<b>Syndicat mixte pour la gestion du domaine de la palissade</b>	Syndicat mixte	13	<i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Carpobrotus spp.</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Elodea nuttallii</i> , <i>Ludwigia spp.</i>	<i>Baccharis halimifolia</i> , <i>Cortaderia selloana</i> , <i>Ludwigia grandiflora</i>	Arrachage manuel de <i>Ludwigia spp.</i> et <i>Cortaderia selloana</i> . Interventions mécaniques, coupe à ras des pieds accompagnée d'une dévitalisation des souches, pâturage bovin pour <i>Baccharis halimifolia</i>	Bons résultats pour l'arrachage manuel de <i>Ludwigia spp.</i> . Lorsqu'il y a des remontées de sel, cette gestion est facilitée temporairement car la dynamique des populations de cette espèce est très fluctuante d'une année sur l'autre. Bons résultats pour la gestion de <i>Cortaderia selloana</i> . Le pâturage bovin est efficace pour lutter contre <i>Baccharis halimifolia</i> . Les interventions mécaniques pour lutter contre cette espèce ont permis de limiter la fermeture des pelouses mais de nombreux rejets sont apparus les années suivantes. Ils ont été gyrobroyés chaque année. La coupe à ras des pieds accompagnée d'une dévitalisation des souches n'est pas une méthode de lutte concluante		Suivi après gestion			non	non	0 à 2 500 €	5
<b>Parc naturel régional du Verdon</b>	Syndicat mixte	04/06/13/83/84	<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Arundo donax</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Heracleum mantegazzianum</i> , <i>Impatiens balfouri</i> , <i>Pyracantha coccinea</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Xanthium orientale subsp. italicum</i>	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Protocole de lutte contre <i>Heracleum mantegazzianum</i> (Alpes-Maritimes et Var) en partenariat avec le CBNMed, l'ONF, le Conseil général des Alpes-Maritimes, le CEN PACA, le Parc naturel régional des Préalpes d'Azur, ABMS. Arrachage manuel des jeunes individus et coupe des hampes florales à maturité pour les individus en fleurs	En cours. La méthode de lutte est mentionnée dans la bibliographie internationale	Changement de la méthode de lutte. En 2011 : couper des tiges et porter atteinte au collet ; en 2013 : déraciner les pousses sur le front de colonisation et couper les hampes florales avant essaimage des graines	Suivi des espèces observées	Depuis 2005	Plus de deux fois par an	non	Journées de sensibilisation. Chantiers de bénévoles. Diffusion de posters. Communication dans la presse.	0 à 2 500 €	3

Nom de la structure	Type de structure	Département(s)	Espèces végétales exotiques envahissantes observées	Espèces gérées	Actions de gestion			Inventaire, Suivi			Formation Education	Communication Sensibilisation	Budget alloué à ces espèces en 2012	Nombre de personnes mobilisées en 2012
					Mode de gestion	Résultats	Evaluation et perspectives	Détail	Date	Fréquence				
<b>Syndicat Mixte de Gestion Intercommunautaire du Buëch et de ses Affluents (SMIGIBA)</b>	Syndicat mixte	05	<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Artemisia verlotiorum</i> , <i>Arundo donax</i> , <i>Aster x-salignus</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Conyza canadensis</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Galega officinalis</i> , <i>Impatiens balfouri</i> , <i>Oenothera biennis</i> , <i>Panicum capillare</i> , <i>Reynoutria spp.</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Solidago gigantea</i>	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Reynoutria spp.</i>	Chantier test de "concassage-bâchage" sur <i>Reynoutria spp.</i> . Action d'éradication à l'échelle du bassin versant prévue en 2013 avec cette méthode. Fauche avant floraison de <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Réussite totale pour le chantier test de "concassage-bâchage" des <i>Reynoutria spp.</i>		Suivi des populations d' <i>Ambrosia artemisiifolia</i> et des sites gérés sur plusieurs années	2009 à 2012	Tous les deux ans	non	non	20 001 à 40 000 €	3
<b>Syndicat Intercommunautaire d'Entretien de la Méouge (SIEM)</b>	Syndicat mixte	05	<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>	<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>	Arrachage manuel et coupe de <i>Ailanthus altissima</i> et <i>Robinia pseudoacacia</i> . Expérimentation sur <i>Ailanthus altissima</i> . Annelage de certains arbustes (2011) sur la ripisylve. Coupe des individus situés dans la ripisylve puis recouvrement des individus coupés par une bâche et essai de dévitalisation de quelques souches par traitement chimique (2013)	L'annelage n'a pas marché. Pas de retour pour la technique de coupe suivi du bâchage car la bâche a été emportée. Le traitement chimique des souches est relativement efficace		non	Janv. 2010 à Décembre 2011	Tous les ans	non	non		