



Journée d'échanges sur les plantes aquatiques
exotiques envahissantes
Poitiers – 18 novembre 2010



Atelier 2

➔ Stratégie et priorisation des efforts Principe et outils développés en région Centre

Patricia Vahrameev, *Conservatoire botanique national du Bassin parisien*



Atelier 2

➔ Stratégie et priorisation des efforts Principe et outils développés en région Centre

- Le groupe de travail plantes invasives de la région Centre
- Les grands principes de gestion des espèces invasives
- Les outils de priorisation développés en région Centre



Conservatoire Botanique National



BASSIN PARISIEN



Le groupe de travail plantes invasives région Centre

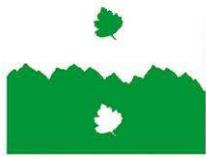


Organisation régionale



- CPNRC (Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre) **animateur**, pilotage des réflexions, programme de travail, mise en réseau des acteurs

Conservatoire Botanique National



BASSIN PARISIEN



- CBNBP (Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) **opérateur technique pour la gestion des données flore**, connaissance des espèces, collecte, centralisation et diffusion des données sur la répartition





Le groupe de travail plantes invasives région Centre



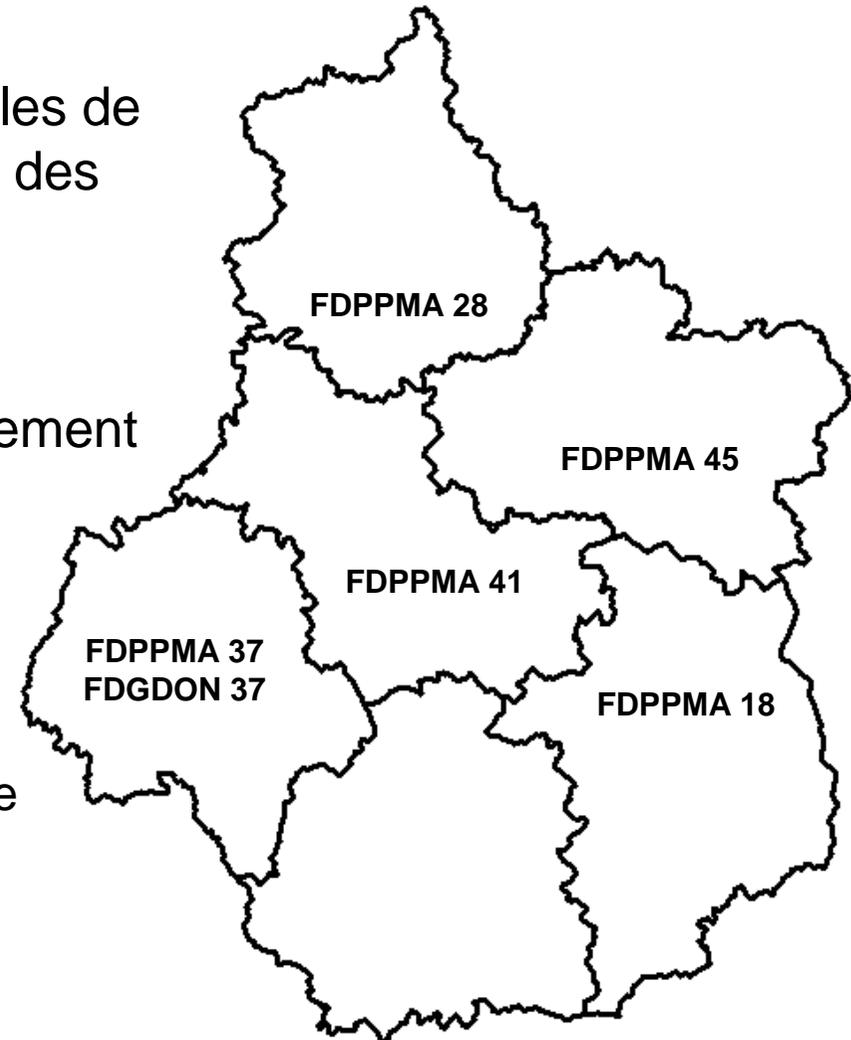
Organisation départementale réseau en cours de constitution

- FDPPMA 18, 28, 41, 37
(Fédérations Départementales de la Pêche et de la Protection des Milieux Aquatiques)

- FDGDON 37 (Fédération Départementale des Groupement de Défense contre les Organismes nuisibles)



Animateur départemental, organisation locale de la collecte des informations de terrain, coordination d'une surveillance active des zones indemnes et d'une intervention précoce sur les nouveaux foyers, sensibilisation des collectivités locales

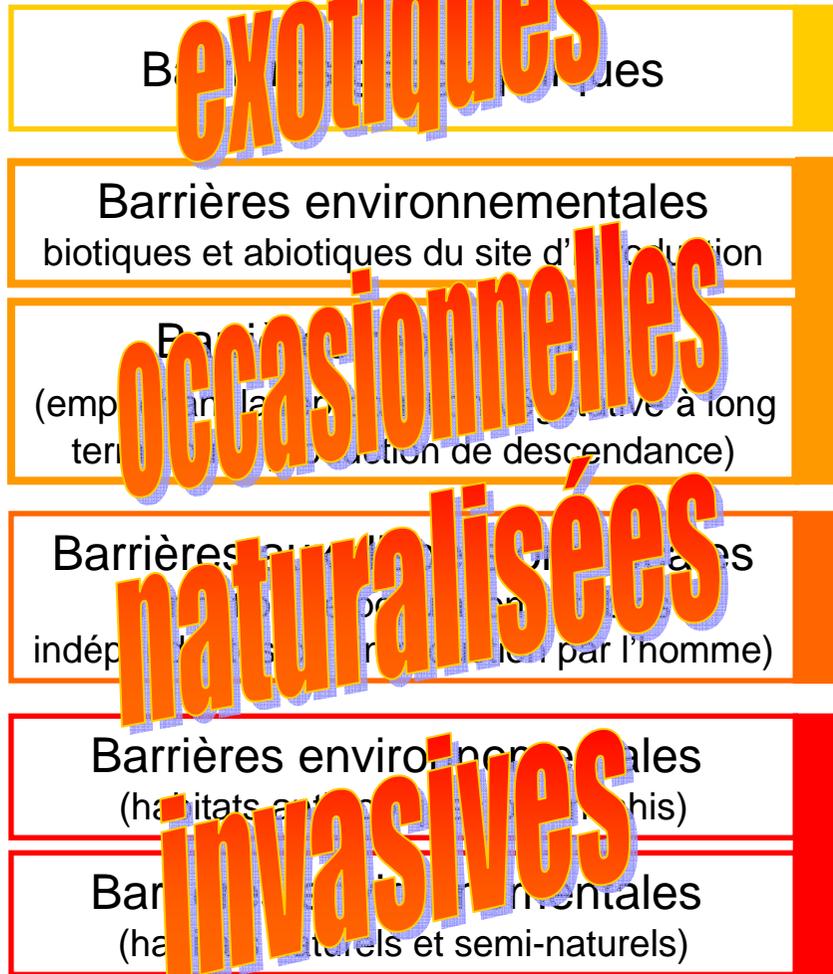




Grands principes de gestion des espèces invasives



Les différents stades d'une invasion biologique



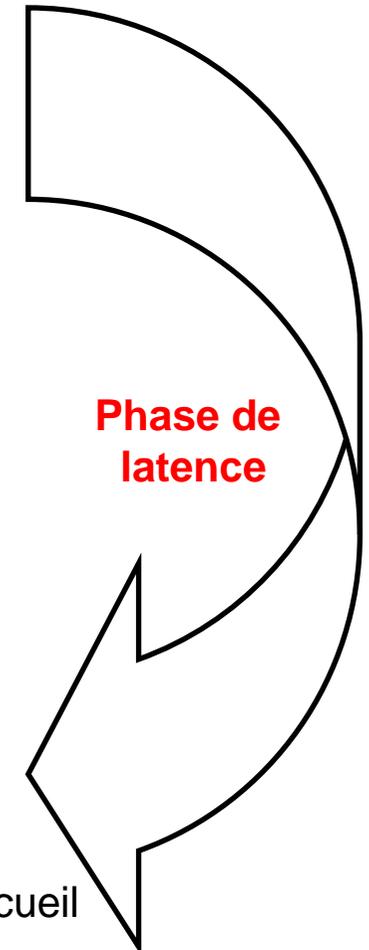
INTRODUCTION

ETABLISSEMENT

NATURALISATION

INVASION

Exploitation des conditions favorables de l'habitat d'accueil

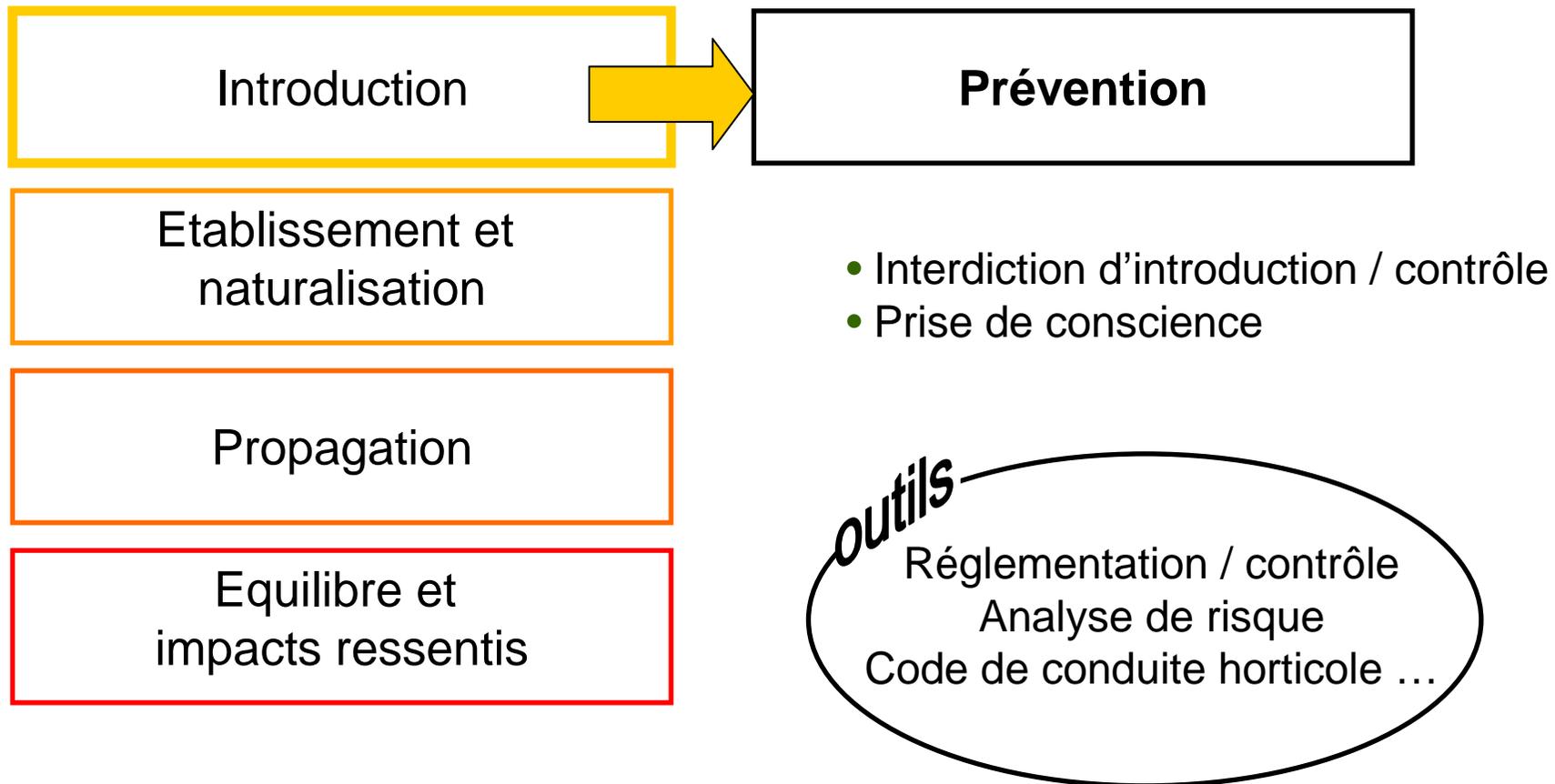




Grands principes de gestion des espèces invasives



4 stades d'invasions pour 4 principes directeurs





Grands principes de gestion des espèces invasives



4 stades d'invasions pour 4 principes directeurs

Introduction

Etablissement et
naturalisation

Propagation

Equilibre et
impacts ressentis

- Surveillance active
- Capacité de détection / de reconnaissance
- Gestion précoce / éradication

**Détection précoce
et éradication**

outils

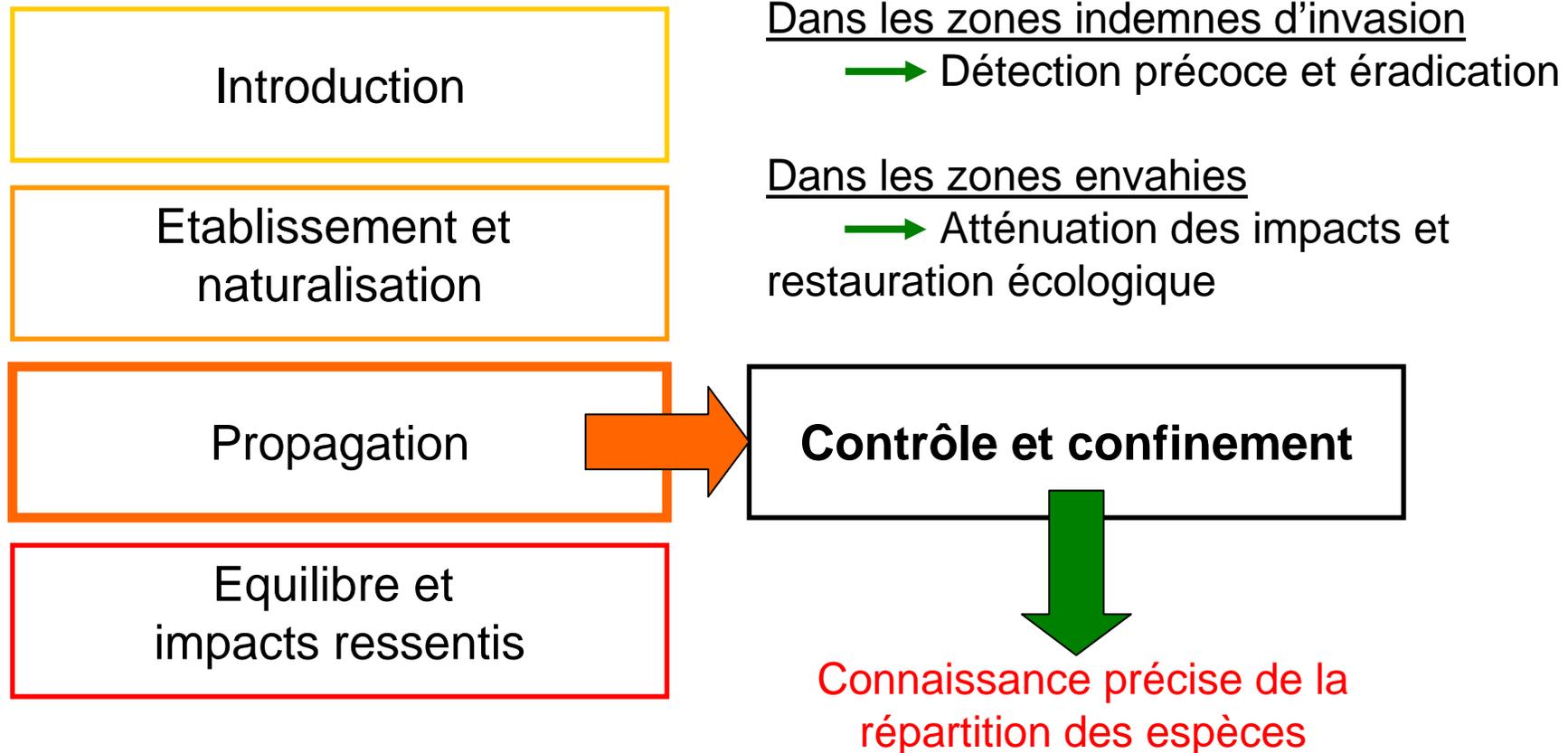
Liste d'espèces
potentiellement invasives -
Réseau d'observateurs et de
gestionnaires formés à la
reconnaissance et à la
gestion des espèces



Grands principes de gestion des espèces invasives



4 stades d'invasions pour 4 principes directeurs





Grands principes de gestion des espèces invasives



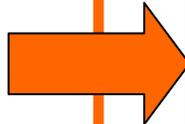
4 stades d'invasions pour 4 principes directeurs

Introduction

Etablissement et naturalisation

Propagation

Equilibre et impacts ressentis



outils
Réseau d'observateurs formés à la reconnaissance, bordereau d'inventaire, BD...

Contrôle et confinement



Grands principes de gestion des espèces invasives



4 stades d'invasions pour 4 principes directeurs

Introduction

Etablissement et
naturalisation

Propagation

Equilibre et
impacts ressentis

outils

Moyens de gestion efficaces,
définition d'un réseau de
sites à enjeux

- Gestion courante des espaces
- Protection des sites à enjeux
- Restauration des habitats

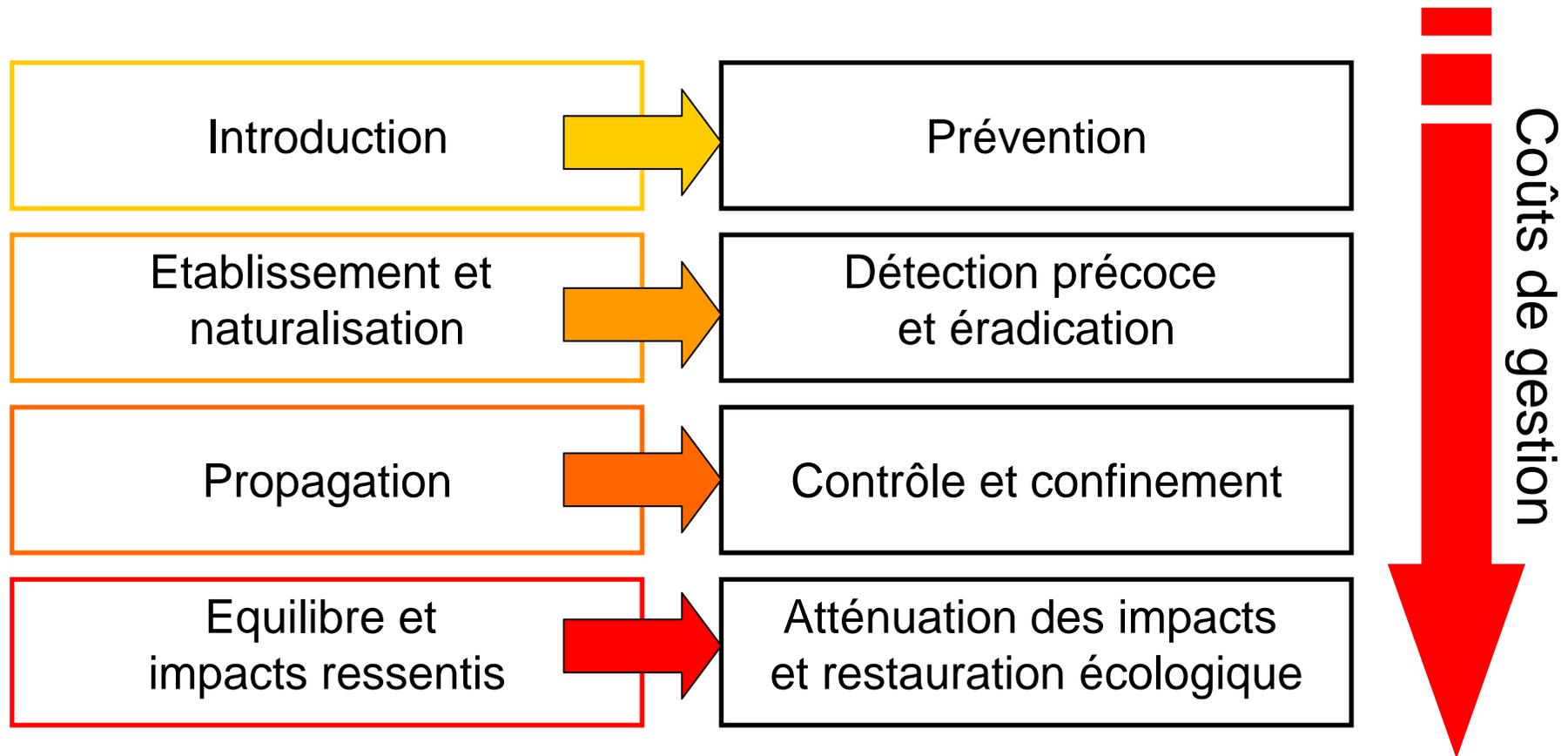
**Atténuation des impacts
et restauration écologique**



Grands principes de gestion des espèces invasives



4 stades d'invasions pour 4 principes directeurs

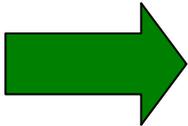




Outils de priorisation développés en région Centre

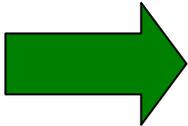


2 outils d'aide à la décision à disposition du réseau



Liste hiérarchisée d'espèces invasives et potentiellement invasives

Quelles espèces gérées en priorité?



Cartographies de « gestion »

Quels sites gérés en priorité?



Liste hiérarchisée des espèces invasives

Quelles espèces gérées en priorité ?



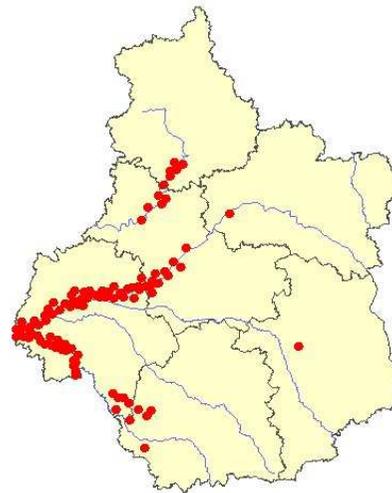
Hiérarchisation des espèces en fonction de leur **distribution régionale**

Distribution ponctuelle



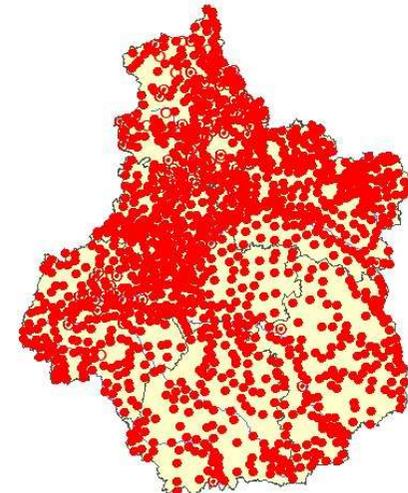
Lagarosiphon major
(Ridl.) Moss

Distribution localisée



Ludwigia peploides
(Kunth) P.H.Raven

Distribution généralisée



Robinia pseudoacacia L.



Liste hiérarchisée des espèces invasives

Quelles espèces gérées en priorité ?



Hiérarchisation des espèces en fonction de leur **distribution régionale**

Distribution ponctuelle



© CBNBP-MNHN 02 Octobre 2008

Lagarosiphon major
(Ridl.) Moss





Liste hiérarchisée des espèces invasives

Quelles espèces gérées en priorité ?



Hiérarchisation des espèces en fonction de leur **impact négatif sur la biodiversité et la conservation des habitats**

Évalué d'après 2 critères mesurables et connus

DENSITE DES POPULATIONS

Population dense =
> à 25 % de recouvrement

Population dense = impact direct sur l'abondance des populations et la diversité spécifique de la communauté végétale envahie

MILIEUX COLONISES

Milieus anthropiques vs milieux naturels ou semi-naturels

Les milieux fortement influencés par l'homme ne présentent pas les mêmes risques pour la biodiversité = impacts réduits



Liste hiérarchisée des espèces invasives



Echelle d'invasibilité de Lavergne

[inédit]

5 : taxon très invasif dominant ou co-dominant dans les milieux naturels, ayant un impact direct fort sur l'abondance des populations et la diversité spécifique de la communauté végétale envahie

4 : taxon modérément invasif rarement dominant ou co-dominant dans les milieux naturels, ayant un impact direct modéré sur l'abondance des populations et la diversité spécifique de la communauté végétale

3 : taxon invasif uniquement dans les milieux anthropiques

2 : taxon potentiellement invasif ayant tendance à former des populations denses mais dont l'ampleur de la propagation n'est pas connue ou reste encore limitée

1 : taxon non invasif

0 : taxon exotique insuffisamment documenté, non encore côté

RANG 5

TAXONS INVASIFS EN MILIEUX NATURELS avec impact environnemental fort

RANG 4

TAXONS INVASIFS EN MILIEUX NATURELS avec impact environnemental modéré

RANG 3

TAXONS INVASIFS EN MILIEUX ANTHROPIQUES

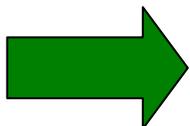
RANG 2

TAXONS INVASIFS POTENTIELS

RANG 1

RANG 0

TAXONS INSUFFISAMMENT DOCUMENTES



reflète le stade d'invasion des espèces exotiques à un instant t



Liste hiérarchisée des espèces invasives

Compilation de listes d'espèces invasives existantes

360 taxons référencés plus ou moins invasifs en Europe



Espèces clairement invasives dans des territoires proches de la région



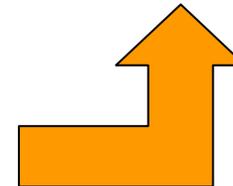
Prioritaire



TAXONS INVASIFS AVERES

TAXONS INVASIFS POTENTIELS

Prioritaire

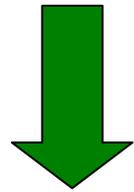




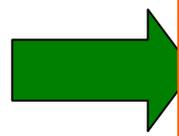
Liste hiérarchisée des espèces invasives

Compilation de listes d'espèces invasives existantes

360 taxons référencés plus ou moins invasifs en Europe



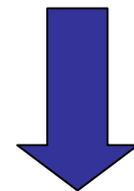
Espèces clairement invasives dans des territoires proches de la région



Prioritaire



Analyse de risque à développer pour hiérarchiser ces espèces



Impacts potentiels

LISTE D'ALERTE

Prioritaire



Les cartographies de gestion

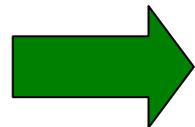


Quels sites gérés en priorité ?

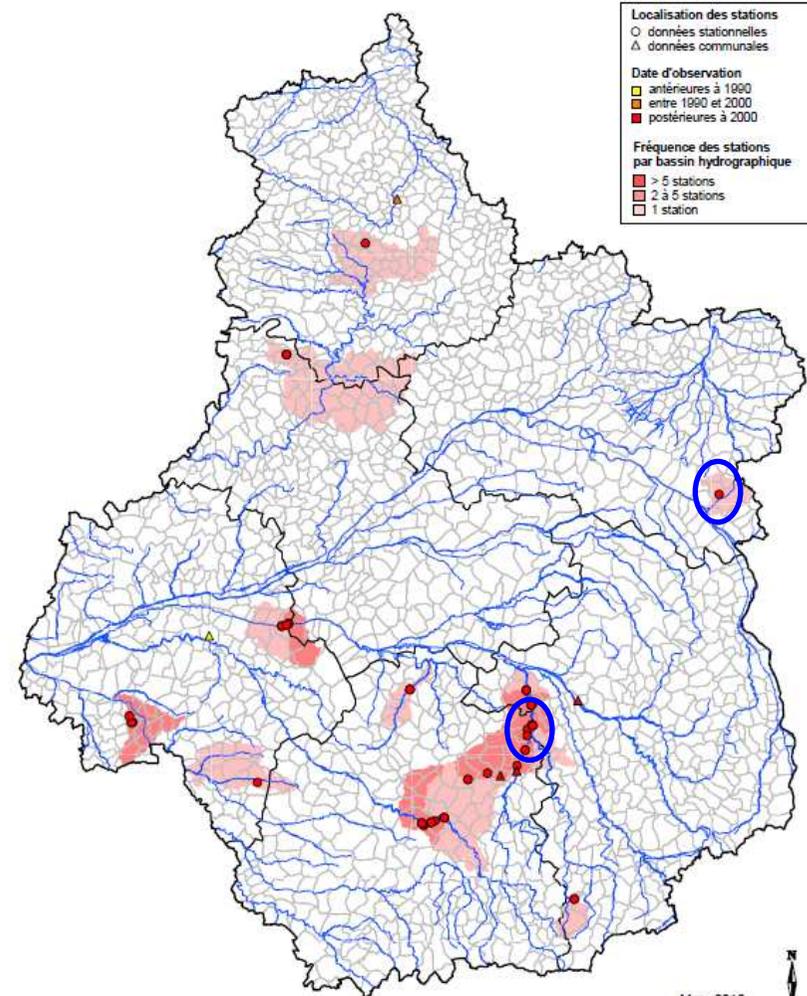
Orienter les stratégies d'intervention par espèce (ou groupe d'espèces) par **bassin versant**

Fréquence des stations par bassin hydrographique

- > 5 stations
- 2 à 5 stations
- 1 station



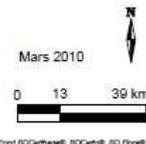
Pour les espèces invasives avérées prioritaires



Localisation des stations
 ○ données stationnelles
 △ données communales

Date d'observation
 ■ antérieures à 1990
 ■ entre 1990 et 2000
 ■ postérieures à 2000

Fréquence des stations par bassin hydrographique
 ■ > 5 stations
 ■ 2 à 5 stations
 ■ 1 station



La Berce du Caucase (*Heracleum mantegazzianum*)



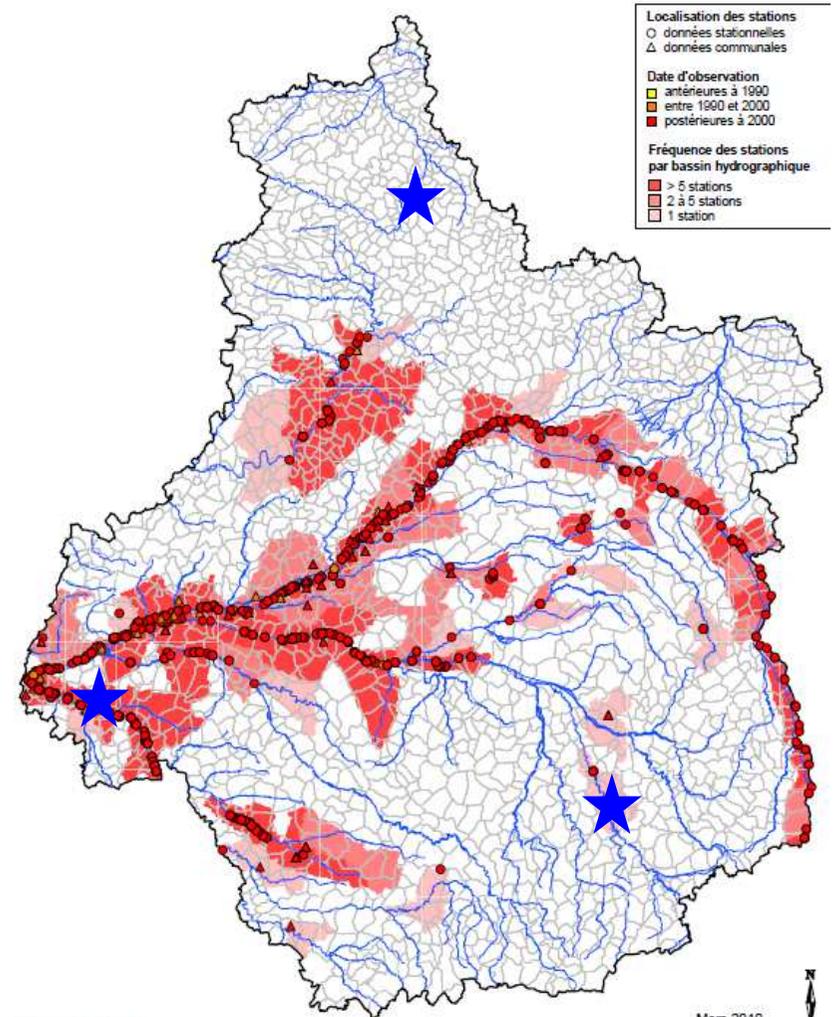


Les cartographies de gestion

Quels sites gérés en priorité ?



- Sur les zones indemnes (bassins versants non colorés) → mettre en place une surveillance active
- Sur les zones colorées → vérifier l'exhaustivité des données pour l'espèce
- Sur les nouveaux foyers → mise en place de plan de lutte (essai d'éradication)
- Sur les bassins versants à envahissement localisé → confinement
- Sur les bassins versants avec envahissement généralisé → sites à enjeux ? / gestion courante



Les Jussies
(*Ludwigia* spp)



Les données reflètent l'état d'avancement des connaissances en région Centre (y compris les délais de saisie des prospections les plus récentes).

Les données à l'échelle communale sont librement consultables sur le site du CBNBP : <http://cbnbp.mnhn.fr/botbp/>

Mars 2010

0 13 39 km



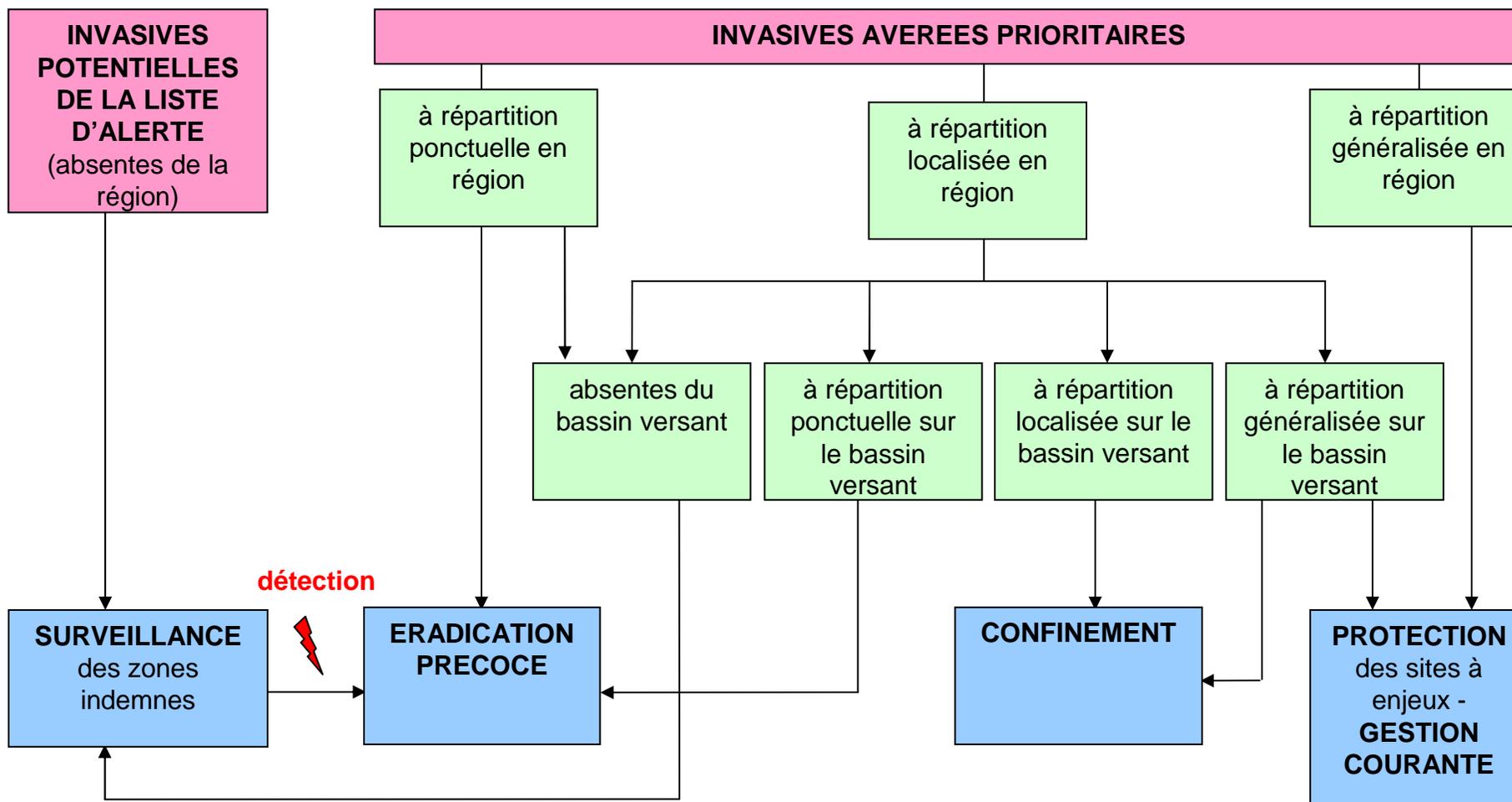
Fond: BD Carthage, BD Cartho, BD France



Outils de priorisation développés en région Centre



Schéma décisionnel





Outils de priorisation développés en région Centre



Proposition d'une stratégie relative aux plantes invasives en région Centre

- Liste des espèces invasives et potentiellement invasives de la région Centre
- Carte de gestion pour les espèces invasives avérées prioritaires
- Grands principes de gestion et de recueil des données
- Bordereau d'inventaire
- Carte de répartition pour toutes les espèces de la liste

Groupe de travail plantes invasives en région Centre
Document de travail du 06.05.2010



**PROPOSITION D'UNE STRATEGIE RELATIVE AUX
PLANTES INVASIVES EN REGION CENTRE**

Vers la mise en place d'une cellule de veille et d'intervention



Agence de l'eau Loire-Bretagne

l'Europe s'engage
dans le bassin de la Loire

Région Centre

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
ENRER