

**RRGMA - Journée en bottes #3** 

Les espèces exotiques envahissantes dans les milieux aquatiques en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Invasions végétales dans les rivières : où agir, sur quelles espèces, avec quelles techniques et quelles précautions?

**Manon Boyer** 

30 juin 2025 - Entraigues-sur-la-Sorgue

#### introduction

# Les invasions biologiques

- un manque de réactivité de la société (« Don't look up »)
- des discours marginaux dénialistes mais que les médias et les réseaux sur-représentent
- des fausses bonnes idées (la valorisation commerciale ou industrielle)
- beaucoup de retard sur la lutte biologique en France

#### introduction

# Les invasions biologiques dans les cours d'eau et les zones humides

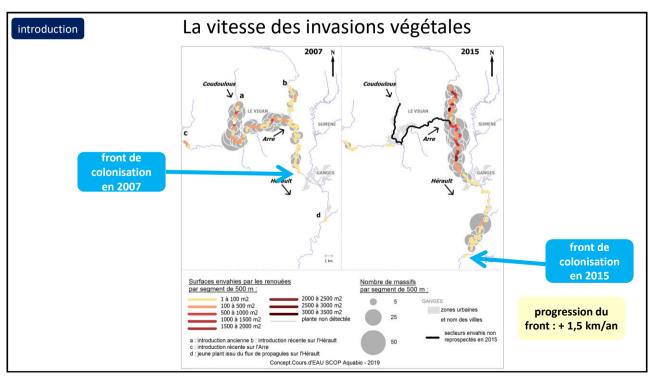
 un gros retard, les problèmes d'invasions sont connus depuis les années « 80 », mais rien n'est fait tant que les herbicides sont encore autorisés dans les cours d'eau, plans d'eau et zones humides jusqu'en 2005

Exemple : étude de 2002 à l'échelle du bassin RMC montrant la menace due à la présence des renouées asiatiques sur déjà 30% du réseau hydrographique principal

 2016: l'agence de l'eau RMC définit sa stratégie par rapport aux invasions biologiques et les conditions de ses aides financières.

Elle choisit de fixer une liste d'espèces parmi celles les plus impactantes <mark>au niveau écologique</mark> et celles potentiellement gérables aux premiers stades de l'invasion.

La gestion (possible ou non) aux premiers stades de colonisation dépend directement du mode de dissémination de la plante et des techniques disponibles pour détruire celle-ci.



## introduction

# La progression des biomasses lors des invasions





5

# La progression des biomasses lors des invasions

cours d'eau	linéair e visité	année de l'inventaire	nombre de massifs	surface totale envahie	linéaire colonisé
Collières (26)	13 km	2001	26	240 m²	5,0 km
		2008	108	3700 m²	9,5 km
Hérault (34) amont confluence avec l'Arre	7 km	2007	28	250 m²	5,0 km
		2015	139	9000 m <sup>2</sup>	7,0 km
Hérault (34) aval confluence avec l'Arre	30 km	2007	63	250 m²	9,0 km
		2015	472	12500 m²	30,0 km
Arre amont (34)	10 km	2007	3	100 m²	1,0 km
		2015	8	100 m²	2,5 km

X 15 en 7 ans

X 36 en 8 ans

X 50 en 8 ans

non perceptible mais 5 massifs en plus



linéaire à gérer

#### Où agir et sur quelles espèces

# Les implications politiques et techniques du contrôle des invasions biologique au niveau local dans le cadre de la stratégie RMC

- Réfléchir à la gestion en termes de contrôle de l'expansion géographique des populations (et non en termes de gestion de chaque station)
  - Agir pendant la phase initiale de colonisation des cours d'eau sur les espèces les plus impactantes
    - Mettre en place un suivi de l'efficacité des actions dès la première intervention
      - Prévenir les nouvelles introductions

7

#### Où agir et sur quelles espèces ?

# Les étapes des études de définition des plans d'actions

### A/ connaître, évaluer la situation

- Cartographier les invasions en cours
  - Calculer les stades invasifs

#### B/ choisir les espèces cibles

Définir la liste des espèces à gérer en fonction des milieux et de la/des zones biogéographiques du territoire

#### C/ définir une gestion différenciée tout le long du réseau hydrographique

 Agir uniquement sur les débuts d'invasion en vue de réduire les flux de diaspores pour ralentir la colonisation et bloquer les fronts.

#### D / changer/ adapter les pratiques

Prévention contre de nouvelles introductions et de la dispersion d'origine anthropique

# Où agir et sur quelles es Bussins Rhône Méditerranée et de Corse Savoirs et savoir-faire sur les populations exotiques envahissantes végetales et animales et précentisations pour la mise en ouver des SDAGL. JONES Listes de réference et précentisations pour la mise en ouver des SDAGL. Volume () Pole prinques pour la mise en enver des SDAGL Volume () Pole prinques pour la mise en enver des SDAGL. Volume () Pole prinques pour la mise en enver des SDAGL.

# La méthode de l'Agence de l'Eau RMC

Source: Concept.Cours.d'EAU.SCOP. et TEREO, 2016 - Savoirs et savoir-faire sur les populations exotiques envahissantes végétales et animales et préconisations pour la mise en oeuvre des SDAGE. Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

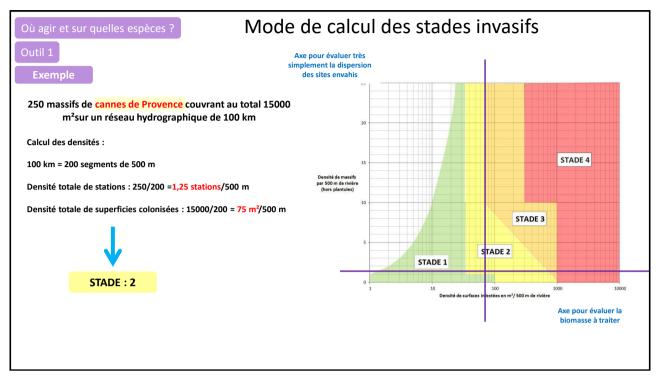
La méthode permet de définir la <mark>liste des espèces à gérer</mark> sur le (ou les) territoire(s) de gestion avec deux outils : le stade invasif global de chaque espèce et son classement.

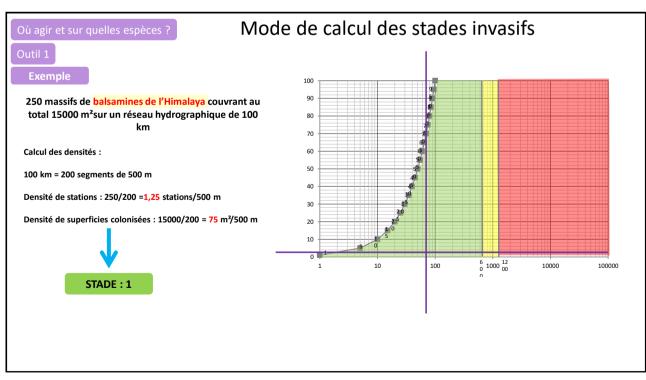
Elle fixe ensuite des objectifs de gestion en fonction des stades invasifs détaillés sur le réseau hydrographique qui se traduisent par des opérations concrètes de gestion : surveillance, détection précoce, élimination ciblée de certaines stations de dissémination.

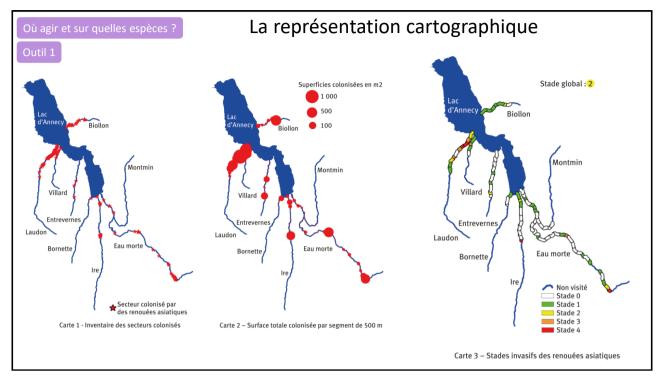
Elle définit aussi des actions concrètes pour prévenir la dissémination des plantes par les activités humaines.

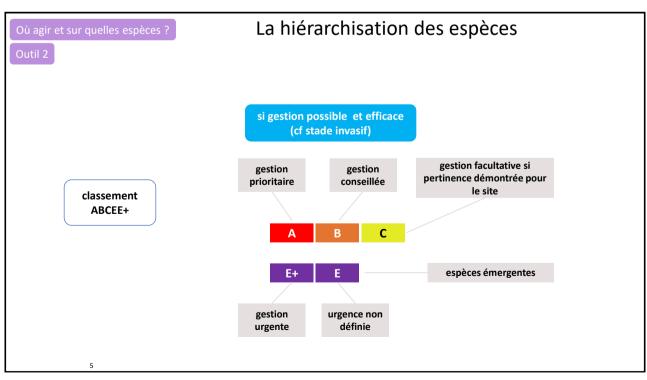
9

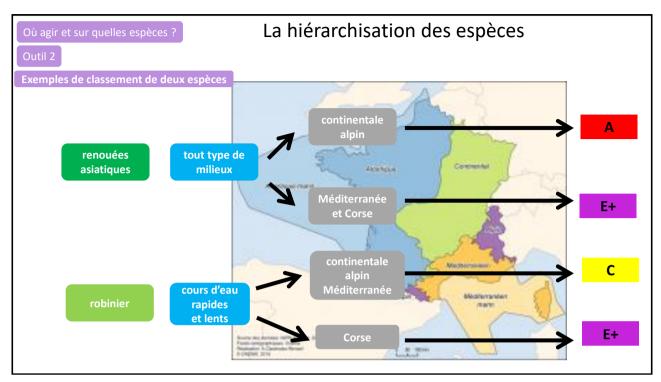
# Stade invasif global d'une espèce dans un territoire de gestion actions de gestion Le stade invasif est un indicateur peu efficaces pour évaluer la faisabilité de la et très impactantes gestion d'une espèce et non les impacts de ces plantes. Il est basé sur la difficulté plus ou moins importante, et donc plus ou moins couteuse, à détruire les plantes ou à empêcher leur dissémination. actions de gestion très efficaces et peu impactantes

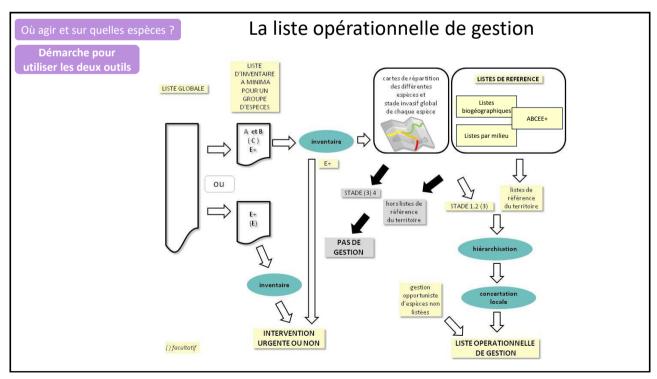


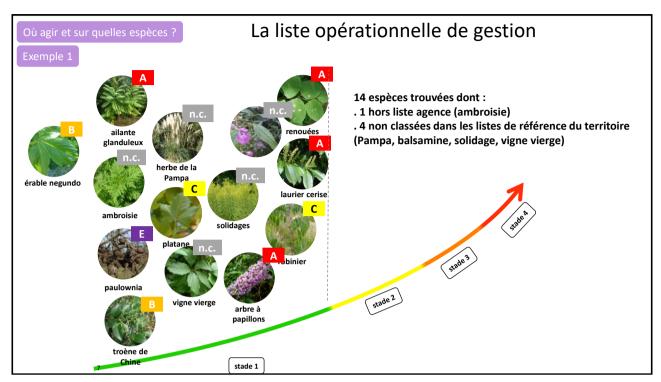


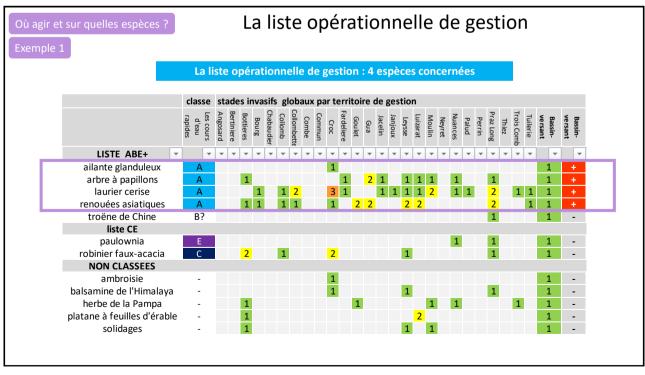


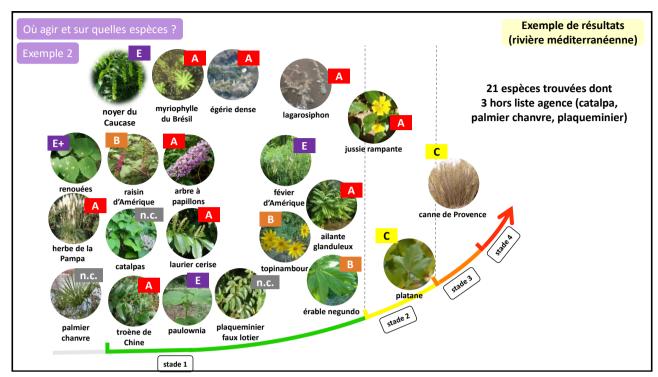








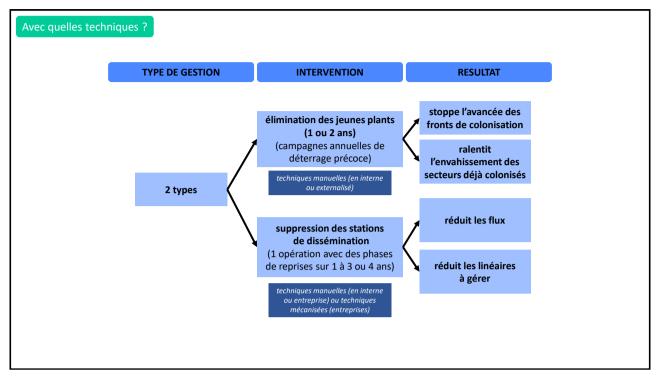


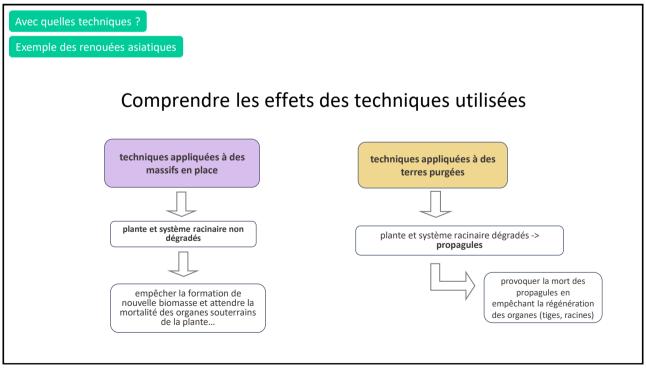


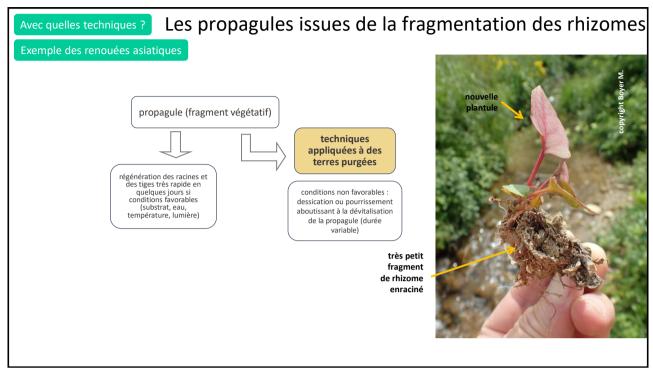
Dù agir et sur quelles espèces ?

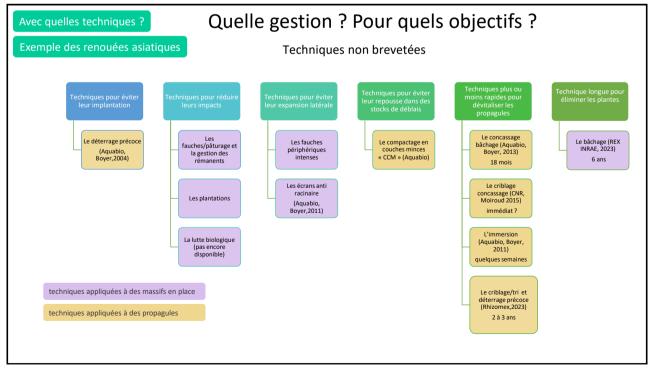
Aide indispensable des SIG

tableau de
bord sous
QGIS













Avec quelles techniques?

# Les techniques mécanisées

Exemple de techniques





27

#### Et avec quelles précautions ?

Gérer des sites envahis = risquer d'introduire et de disperser des plantes invasives sur place ou ailleurs



- anticiper les travaux longtemps à l'avance
- prévoir le devenir des résidus de gestion
- et rédiger toutes les consignes de précautions pour ceux qui vont intervenir.



