

Espèces exotiques envahissantes : des réseaux pour échanger et créer

Invasive alien species: networks for exchange and creation

Autrices : Marie Charlotte Grange, chargée de mission Rhône, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, marie.grange@reseau-cen.org & Anouk Horman, chargée de mission Loire, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, anouk.horman@reseau-cen.org

Les espèces exotiques envahissantes (EEE), introduites par les activités humaines hors de leur aire de répartition naturelle, sont impliquées dans 60 % des extinctions documentées et coûtent 12,5 milliards d'euros par an en Europe continentale. Les réseaux hydrographiques favorisent leur dispersion, rendant la gestion isolée des foyers peu efficace, et une coordination des acteurs à l'échelle des bassins hydrographiques essentielle. Dans ce cadre, les réseaux EEE jouent un rôle clé en combinant expertise, recherche et actions concrètes, tout en s'inscrivant dans des dynamiques nationales, régionales et locales complexes.

Nous présenterons la diversité des formes que peuvent prendre ces réseaux à travers deux démarches spécifiques par leur échelle dans le paysage français : le Groupe de travail EEE du bassin Loire-Bretagne, et l'élaboration de la stratégie relative aux EEE à l'échelle du fleuve Rhône.

Le Groupe de travail EEE du bassin Loire-Bretagne coordonne les efforts des gestionnaires, experts et partenaires, soutenus par le Plan Loire Grandeur Nature depuis 2002. Ce réseau, bien structuré et organisé autour d'un noyau actif et de coordinations territoriales, a pu mettre en place des outils mutualisés. La stratégie relative aux EEE à l'échelle du fleuve Rhône est, quant à elle, actuellement en phase d'élaboration et de structuration de son réseau, pour une mise en œuvre de son plan d'action attendu à partir de 2026.

Invasive alien species (IAS), introduced by human activities outside their natural range, participate in 60% of documented extinctions and cost continental Europe €12.5 billion a year. Water networks contribute to their dispersal, making isolated management of outbreaks ineffective, and coordination at hydrographic basin level essential. In this context, EEE networks play a key role, combining expertise, research and practical action, while at the same time being part of complex national, regional and local dynamics.

We will present the diversity of forms that these networks can take through two networks that are specific to the French landscape because of their scale: the IAS Working Group of the Loire-Bretagne Basin, and the IAS Strategy for the Rhône River. The IAS Working Group of the Loire-Bretagne Basin coordinates the efforts of managers, experts and partners, and has been supported by the Loire Grandeur Nature Plan since 2002. This well-structured network, organized around an active core group and regional coordinators, has been able to put in place shared tools. The Strategy for IAS on the Rhône River is in turn currently being drawn up and structuring its network, with implementation of its action plan expected from 2026.

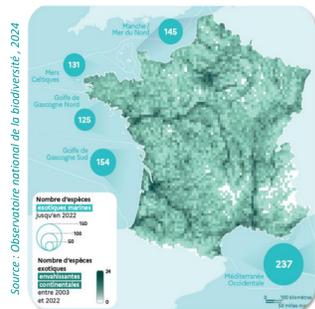
LA PROBLÉMATIQUE DES EEE A L'ÉCHELLE DES RÉSEAUX HYDROGRAPHIQUES...

Impacts des EEE

- Les EEE sont une des 5 pressions responsables de l'effondrement de la biodiversité à l'échelle mondiale.
- Elles sont impliquées dans 60% des extinctions d'espèces.
- Elles modifient le fonctionnement des écosystèmes et les successions biologiques.
- Elles impactent négativement les activités humaines (agriculture, transport, industrie, tourisme...).
- Elles impactent la santé humaine (allergies, transmission de maladies...).

Le coût de la gestion et de la réparation des dommages est estimé à 12,5 milliards d'euros par an en Europe !

Spécificités des réseaux hydrographiques

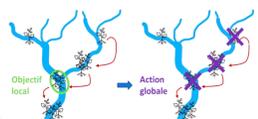


On observe une accumulation des EEE au niveau des grands fleuves, entraînant des impacts et des coûts de gestion importants sur ces territoires. Les réseaux hydrographiques, et en particulier les fleuves, sont des couloirs de dispersion particulièrement favorables à l'établissement d'EEE couplant :

Des flux importants d'eau (courant, d'air (vent), d'animaux (migrations), de véhicules (transport routier et fluvial)... favorisant la dispersion des propagules ;

L'accumulation de nutriments et des propagules dans les milieux aquatiques et humides connectés aux fleuves ;

Des régimes de perturbation favorables aux espèces pionnières.



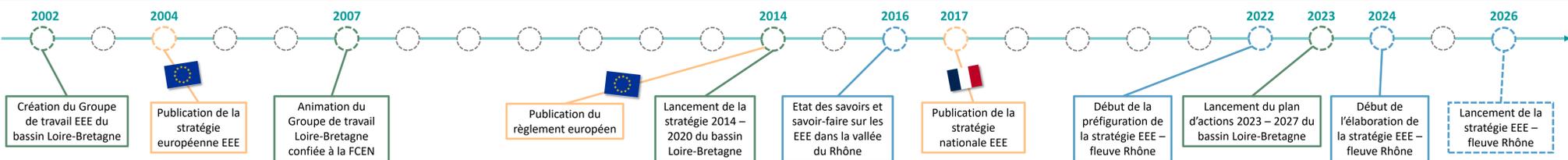
Les flux de propagules entre foyers rendent nécessaire des actions collectives, cohérentes et coordonnées à l'échelle des fleuves et des bassins.

Ces actions sont particulièrement importantes dans le cas des EEE en situation d'émergence car une action localisée sur quelques foyers, couplée à de la prévention, peut empêcher leur établissement sur l'ensemble du territoire, les impacts et les coûts de gestion associés.

Les besoins pour mettre en place une gestion efficace :

- Une gestion concertée des EEE à l'échelle du réseau hydrographique ;
- Des actions et priorités collectives et cohérentes ;
- Une coordination amont-aval des acteurs.

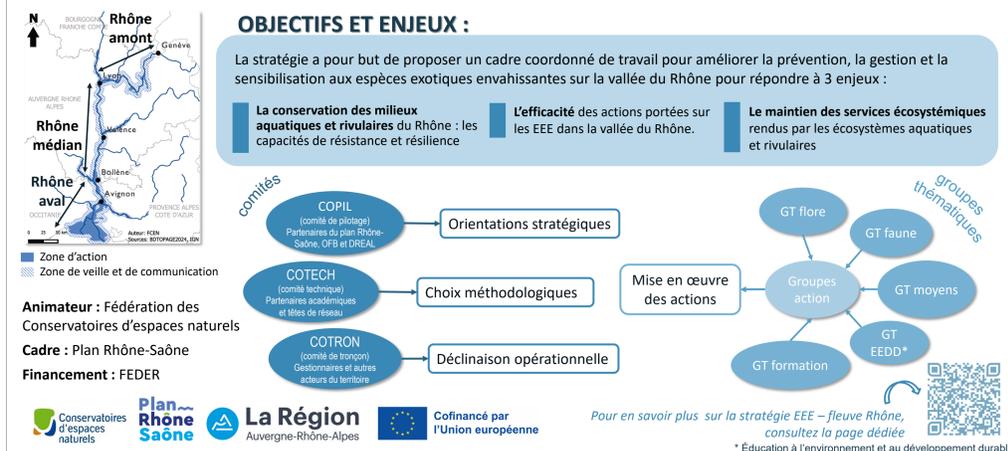
NÉCESSITE DES ESPACES D'ÉCHANGES...



Réseau espèces exotiques envahissantes du bassin Loire-Bretagne (GT EEE Loire-Bretagne)



Stratégie relative aux espèces exotiques envahissantes à l'échelle du fleuve Rhône (stratégie EEE - fleuve Rhône)



ET LA CRÉATION D'OUTILS ADAPTÉS CONÇUS AVEC LES PARTENAIRES ACADÉMIQUES

Exemples d'outils pour communiquer, décider et gérer :
développés par le GT EEE Loire-Bretagne en partenariat avec différents acteurs



Guide d'identification des principales plantes EEE du bassin (2017 - réédité en 2021)



Atlas des EEE du bassin Loire-Bretagne (2016)



Liste catégorisée et liste d'alerte des EEE du bassin (2016 et 2023)



Manuel de gestion des EEE du bassin Loire-Bretagne (2018)



Retours d'expérience de gestion (depuis 2013)



Exposition EEE Loire-Bretagne (2022)



Site internet du Centre de ressources Loire nature (depuis 2006)



Fiche alerte sur l'Anodonte chinoise (2024)

Connaissances à développer pour améliorer la gestion des EEE à l'échelle d'un réseau hydrographique

- Méthodologie pour réaliser un inventaire précis des EEE sur un territoire important en combinant différents protocoles : ADN environnemental, reconnaissance d'images, chiens renifleurs, inventaires traditionnels... (e.g. projet SAI-IAS) ;
- Protocole standardisé pour la détermination et la mise à jour de l'évaluation de l'impact potentiel et de la capacité de prolifération des espèces et leur déclinaison à l'échelle des territoires (e.g. projet CLEVER) en prenant en compte le changement climatique ;
- Outils pour définir le stade invasif d'un foyer par type biologique (e.g. projet FIVALO) ;
- Méthodes de gestion efficaces à préconiser en fonction des espèces, du milieu et du stade d'invasion (e.g. projet BONZAIL) ;
- Outils pour une communication efficace auprès de l'ensemble des acteurs impliqués : travail interdisciplinaire entre sciences humaines et sociales (SHS), écologie des invasions biologiques et gestion des EEE.



Et votre projet ?