

La valorisation socio-économique des EEE établies en milieu naturel

Enjeux, risques et points de vigilance

**Emmanuelle Sarat, Nicolas Poulet,
Alain Dutartre et Yohann Soubeyran**
emmanuelle.sarat@uicn.fr



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Contexte



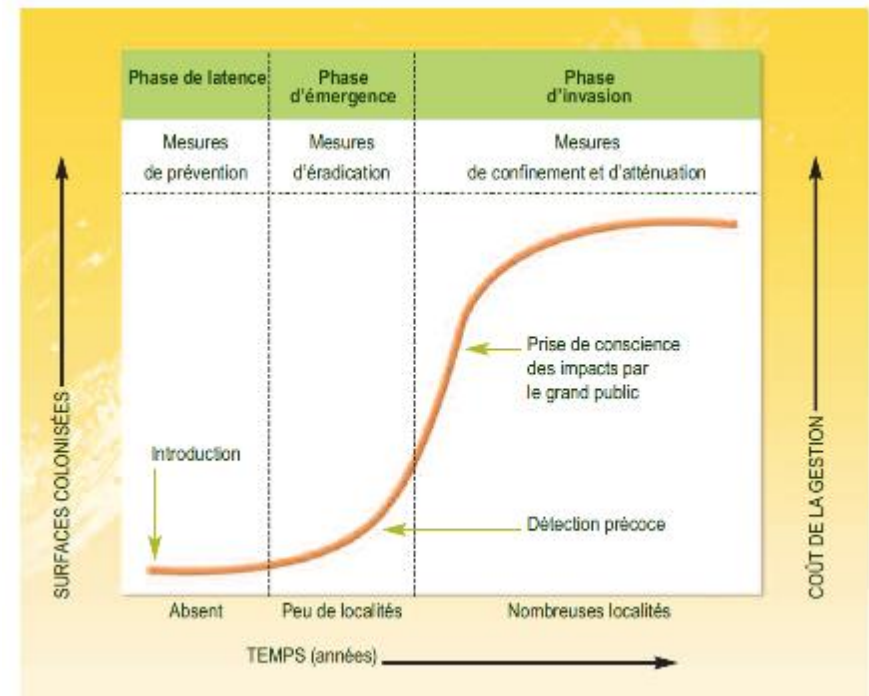
Des conséquences multiples



Un rythme d'introduction croissant



Des difficultés de gestion



- En parallèle, certaines EEE peuvent représenter une **ressource commercialement exploitable**
- Des propositions de valorisation émergent : **action gagnante-gagnante**, plus-value écologique et économique...

Aquatic Weeds – Eradicate or Cultivate?

ROBERT P. BATES AND JAMES F. HENTGES, JR.¹



- La valorisation, une solution permettant de concilier les enjeux de conservation de la biodiversité et le développement économique local ?
- **Mais qu'en est-il réellement ?** Que nous disent les retours d'expériences ? La promesse économique de cette exploitation est-elle au rendez-vous ? Observe-t-on une régression des populations d'EEE ? Quelles sont les incidences de cette valorisation sur les milieux naturels ?
- Une **étude sur les enjeux et les risques de la valorisation socio-économique des EEE établies dans les milieux naturels** :
 - revue de la bibliographie existante
 - enquête internationale
 - 60 contributeurs

Qu'est ce qu'est la valorisation socio- économique ?



Ce sont des initiatives, privées ou publiques, qui proposent de **prélever des EEE dans le milieu naturel** à diverses fins : alimentation, extraction de matière première, biocarburants, etc.

2 types :

- **L'exploitation commerciale**

Création d'un marché, génération de revenus



- **Les mesures incitatives au prélèvement**

Pas de génération de revenus pour les porteurs de projet



- Interventions de gestion : **génération de déchets** : qu'en faire?
- Evolution de la **réglementation** : compostage, incinération, méthanisation
- Génération de produits à **valeur marchande**
- **Logique de déchet** → **logique de produit**
- Gisement saisonnier, présence de sédiments, etc.



→ Induit un besoin de **pérenniser des apports**, peut représenter des **risques similaires** à ceux de l'exploitation commerciale.

- Combustibles pour centrales thermiques (jussie)
- Matériaux biosourcés
- Filtres à polluants pour les cours d'eau contaminés
- Chimie verte et molécules pharmaceutiques...
- ...



Intérêts et risques



• Intérêts économiques, sociaux et territoriaux

- Compensation d'une perte de revenus

Suite introduction EEE, disparition ressource autochtone

- Générations de revenus, et dynamisation de bassins d'emplois

Espagne, Afrique



• Intérêts écologiques

- Réduction des populations et diminution des impacts

Rares résultats : Cerf en Nouvelle-Zélande, Ragondin en Louisiane

- Détournement des pressions anthropiques

Cité dans les pays en développement, pas démontré



- **Surcompensation** écologique

Prélèvements concentrés sur certaines classes d'âge, périodes de reproduction, permettant la régénération des populations... Complexité des phénomènes densité dépendants. Démonstré pour Carpes, écrevisses, l'Alliaire, certains carnivores...



- **Introductions** volontaires et involontaires

Démonstré pour les écrevisses en Espagne, en Suède; les carpes en Am. Nord

Lake Värmeln

Illegal introductions discovered 10 years later



- Transmission de **pathogènes**

Peste des écrevisses, démontré en Espagne et Suède

- **Maintien et dispersion** des populations

Effet cobra, lien dépendance économique

- Impacts sur les **espèces non-ciblées**

Capture d'anguilles (crabes, écrevisses...)



- Création d'une **dépendance économique**

Antinomique avec les objectifs de gestion des EEE et avec le retour sur investissement

- Intégration des EEE dans la **culture locale**

Conflits d'intérêt, oppositions à la gestion, destruction d'espèces autochtones au profit d'EEE plus rentables...

- **Exploitation illégale** de l'EEE devenue une ressource économique

Ecrevisses au Portugal, Palourde japonaise sur la lagune de Venise, écrevisses au Royaume-Uni, utilisation de pièges non-autorisés

- Socialisation des coûts et **privatisation des bénéfices**

Arbres exotiques en Afrique

- Risques sur la **santé humaine**

Pollution chimique des espèces consommées, toxicité de certaines espèces



- Pour le gestionnaire : « débarrasse » les déchets gratuitement ;
- Possibilité d'être rémunéré pour ces déchets, pour ensuite financer les interventions de gestion des EEE
- Peut constituer un motif encourageant et valorisable auprès des financeurs et élus...

Mais...

- Induit un besoin d'apport constant et régulier en chantiers EEE
- Demande une organisation pour le prélèvement des plantes
- Risques d'avoir une demande qui dépasse la production générée par les interventions de gestion
- Contraintes techniques : sédiments, mélange de plantes, stockage...

Contribution à la maîtrise des invasions biologiques : que disent les retours d'expériences ?

- 39 projets de valorisation socio-économique dans **19 pays**, portant sur **30 EEE**.
- **84 experts de 18 pays** ont également été contactés.
- **70 %** des projets concernent la faune
- Dont 44 % concernent les **invertébrés**

NOMBRES DE PROJETS RECENSÉS PAR CATEGORIES D'ESPÈCES

INVERTÉBRÉS



Arthropodes / 11



Mollusques / 5



Cnidaires / 1

VERTÉBRÉS



Poissons / 5



Reptiles / 1



Mammifères / 4

VÉGÉTAUX



Arbres et arbustes / 7



Plantes aquatiques / 5

NATURE DES OBJECTIFS DES PROJETS DE VALORISATION SOCIO-ÉCONOMIQUE



- Malgré le nombre relativement important de cas recensés, **leur succès en matière de régulation de ces espèces reste à démontrer.**
- Peu de données chiffrées pour justifier d'éventuels succès.
- **Peu de méthodes d'évaluation scientifique** sont proposées et mises en place,
- Rares recommandations ou de mises en garde
- Trop peu de projet intégrés dans une **stratégie globale de gestion des EEE.**

Caractéristiques des cas d'études recensés (n=39)

Pourcentage

69

PROJETS EN COURS

Pourcentage

51

PROJET EXPOSANT DES MOTIVATIONS ÉCOLOGIQUES ET ÉCONOMIQUES

Pourcentage

12

PROJETS DISPOSANT D'UNE ÉVALUATION SCIENTIFIQUE COMPLÈTE

Pourcentage

26

PROJETS INTÉGRÉS DANS UNE STRATÉGIE GLOBALE DE GESTION DES EEE

Pourcentage

74

PROJETS REPOSANT SUR DES COLLABORATIONS MULTIPARTENAIRES

Pourcentage

30

PROJETS PROPOSANT DES ACTIONS DE SENSIBILISATION

Cadre de réflexion et points de vigilance



- La valorisation socio-économique ne constitue **pas une solution miracle** aux difficultés de régulation des EEE.
 - Pour minimiser les risques d'échec, elle doit s'intégrer dans une stratégie globale de gestion, laquelle doit s'appuyer sur des **objectifs écologiques clairs**.
 - Des propositions de projets émergent en France et sont présentés comme des opportunités locales
 - L'encadrement réglementaire reste encore insuffisant
- Un **cadre de réflexion pour identifier de manière pertinente les enjeux et les risques des projets d'exploitation commerciale d'EEE, avant leur mise en œuvre, afin de s'assurer de leur innocuité pour l'environnement.**

Une **liste de questionnements** et de **points de vigilance associés** concernant :

- les connaissances relatives à l'espèce ciblée par le projet;
- la définition des **objectifs du projet** et son intégration dans une stratégie globale de gestion des EEE ;
- l'identification, l'anticipation des **risques** et **l'évaluation écologique** du projet ;
- l'implication **multi-acteurs** et le choix de partenaires.

25 questions et 50 points de vigilance pour faire émerger un avis circonstancié et argumenté.



LA VALORISATION SOCIO-ÉCONOMIQUE DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES établies en milieux naturels : un moyen de régulation adapté ?

Première analyse
et identification
de points de vigilance



Avec le soutien de :

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Etude complète disponible
sur le site internet du
Centre de ressources sur
les EEE :

www.especes-exotiques-envahissantes.fr

Synthèse

<http://www.gt-ibma.eu/lettre-dinformation-numero-special-valorisation-socio-economique-des-eee/>





ACTUALITÉS



RÈGLEMENTATION :
PUBLICATION DE TROIS
DOCUMENTS TECHNIQUES



UNE BROCHURE SUR LA
RÈGLEMENTATION DES EEE



L'IPBES RECHERCHE DES
EXPERTS POUR
L'ÉVALUATION MONDIALE
SUR LES EEE

OUTILS

BASE D'INFORMATIONS

La base d'informations sur les espèces introduites dans les milieux aquatiques en France met à disposition des informations sur plus de 350 espèces.

[Rechercher une espèce](#)

RETOURS D'EXPÉRIENCE DE GESTION

- Faune
- Flore

[Lettre d'information](#)

Merci de votre attention

