



1

Types d'introduction

Introduction

Déplacement par l'intermédiaire de l'Homme d'une espèce en dehors de son aire naturelle de répartition.

- **Accidentelle**



Pseudorasbora (Pseudorasbora parva)

Introduction accidentelle avec des cargaisons d'Amours blancs. Aucune valeur pour l'Homme, ce qui limite des conflits potentiels sur sa gestion ou les mesures légales à lui appliquer.

- **Volontaire**

Repeuplement important de l'espèce pour entretenir les pop. Espèce courante et présente de 39% des lacs suisses. Impact négatif sur les salmonidés indigènes et sur l'habitat. Aucune obligation de requérir à une autorisation pour le repeuplement de lacs alpins.



Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)

Sources : Wittenberg (2006) ; Zaugg et al. (2003) ; Mahan (2002) ; Drake et Naiman (2000)

2

Types d'introduction

Réintroduction

Introduction volontaire d'une espèce dans une zone faisant partie de son aire historique naturelle de répartition, mais d'où elle avait disparu.



Truite marbrée (Salmo marmoratus)

Espèce endémique du bassin adriatique. Effort de réintroduction de cette espèce quasiment disparue du Tessin et des Grisons.

3

Types d'introduction

Colonisation

Arrivée naturelle d'une espèce qui étend son aire de répartition sans intervention humaine.

- Extension : L'espèce se développe au-delà de son aire historique naturelle de répartition.
- Recolonisation : L'espèce se développe naturellement dans un espace qu'elle occupait historiquement, mais d'où elle avait disparu.



Aspe (Aspius aspius)

Introduit dans le Rhin allemand. Extension progressive de son aire de distribution jusqu'en Suisse (perçement canal Rhin-Danube). Aire de distribution proche de la Suisse donc espèce pouvant être acceptée comme le résultat d'une expansion naturelle plutôt qu'une invasion.

4

Le cas des archéozoaires...

Espèce exotique introduite hors de son aire d'origine avant 1492.

Débat sur la qualification d'espèces indigènes ou exotiques pour ces espèces.

Types d'introduction



Carpe commune (*Cyprinus carpio*)

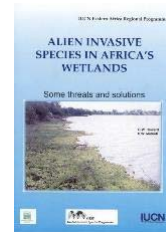
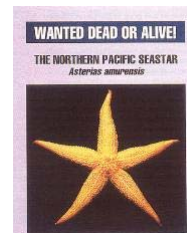
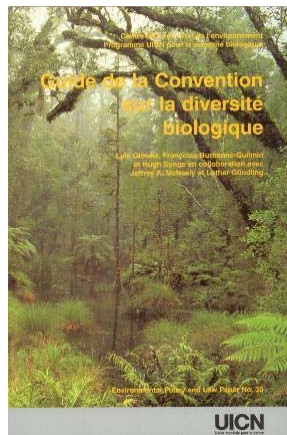
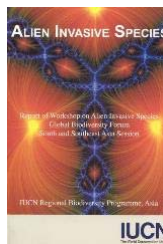
Considérée comme un archéozoaire arrivé en Europe centrale avec les Romains.

Sources : Wittenberg (2006)



Prévenir l'invasion.

Niveau international

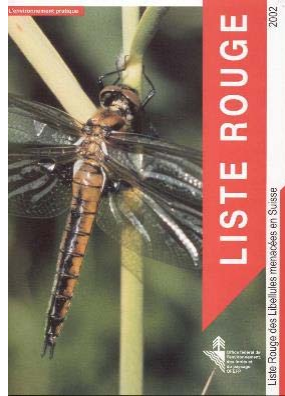


Quoi faire ?



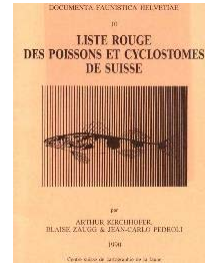
Prévenir l'invasion.

Niveau national



Nom latin	Nom français	Statut	Population	Tendance	Menace	Prévalence	Reproduction	Repartition	Observation
Alcedo atthis	Alouette	LC	100	Stable	Non	100%	100%	100%	100%
Actitis hypoleucos	Tringale	LC	100	Stable	Non	100%	100%	100%	100%
Agrotis agrotis	Chenille	LC	100	Stable	Non	100%	100%	100%	100%
Alcedo atthis	Alouette	LC	100	Stable	Non	100%	100%	100%	100%
Alcedo atthis	Alouette	LC	100	Stable	Non	100%	100%	100%	100%
Alcedo atthis	Alouette	LC	100	Stable	Non	100%	100%	100%	100%
Alcedo atthis	Alouette	LC	100	Stable	Non	100%	100%	100%	100%
Alcedo atthis	Alouette	LC	100	Stable	Non	100%	100%	100%	100%
Alcedo atthis	Alouette	LC	100	Stable	Non	100%	100%	100%	100%
Alcedo atthis	Alouette	LC	100	Stable	Non	100%	100%	100%	100%

Quoi faire ?



La Maison de la Rivière

hepia
Haute école de paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève

Prévenir l'invasion.

Niveau individuel



Plate-bande parfaite: hauteurs bien

- Croissance verticale
- Fleuri 2x par an
- Feuillage ornemental I

Les des fleurs en hauteur pour obtenir un beau jardin est un véritable défi. Il faut trouver des plantes qui poussent bien, qui fleurissent deux fois par an, et qui ont un feuillage ornemental. Voici quelques idées :

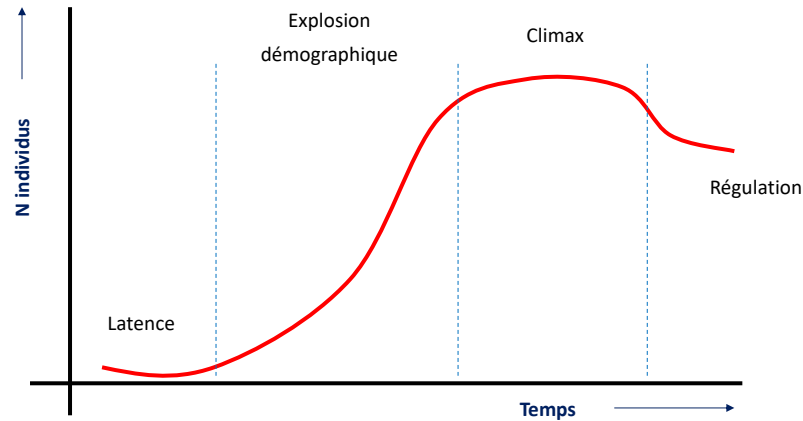
- Buddlejia: Buddlejia est une plante à croissance rapide qui fleurit deux fois par an. Elle a un feuillage ornemental et est très résistante.
- Pieds d'éléphant: Les pieds d'éléphant sont des plantes à croissance rapide qui fleurissent deux fois par an. Elles ont un feuillage ornemental et sont très résistantes.
- Dieffenbachia: Dieffenbachia est une plante à croissance rapide qui fleurit deux fois par an. Elle a un feuillage ornemental et est très résistante.



Quoi faire ?

Quoi faire ?

Agir pendant qu'il est temps.



9

Bibliographie

FAO (2012). *La situation mondiale des pêches et de l'aquaculture 2012. Atteindre les objectifs de développement durable*. Département des pêches et de l'aquaculture de la FAO, Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture, Rome. 241p.

FAO (2018). *La situation mondiale des pêches et de l'aquaculture 2018. Atteindre les objectifs de développement durable*. Département des pêches et de l'aquaculture de la FAO, Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture, Rome. 238p.

Fischnetz (2004). *Sur la trace du déclin piscicole*. Rapport final. EAWAG, OFEFP, Dübendorf, Bern. 188p.

Gmünder, R. (2002). *Efficacité des repeuplements piscicoles effectués en Suisse*. Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage, Bern. Informations concernant la pêche n°71. 50p.

OFEFP & OFEG (2003). *Idées directrices : Cours d'eau suisses – pour une politique de gestion durable de nos eaux*. OFEFP, OFEG, Office fédéral de l'Agriculture et Office fédéral du développement du territoire, Bern. 12p.

Pringle, R.M. (2005). The origins of the Nile Perch in Lake Victoria. *Bioscience*, 55 (9), pp. 780-787.

Volanthen, P. & Hefti D. (2016). *Génétique et pêche. Synthèse des études génétiques et recommandations en matières de gestion piscicole*. Office fédéral de l'environnement, Bern. Connaissances de l'environnement n°1637. 90p.

Wittenberg, R. (2006). *Espèces exotiques en Suisse. Inventaire des espèces exotiques et des menaces qu'elles représentent pour la diversité biologique et l'économie en Suisse*. Office fédéral de l'environnement, Bern. Connaissances de l'environnement n°0629. 154p.

Sites WEB

Direction de l'économie publique, canton de Berne [en ligne]. <https://www.vol.be.ch> (consulté le 27 novembre 2018).

Plateforme promotion de la nature [en ligne]. <https://www.biodivers.ch> (consulté le 27 novembre 2018).

Statistiques de la pêche [en ligne]. <https://www.fischereistatistik.ch> (consulté le 28 novembre 2018).

10