ACE - ICSEN

WP 1.2. Biodiversité, services écosystémiques et impacts économiques de la translocation d'espèces

> Bruno Colas, MdC Paris-Diderot Juan Fernandez, CR CNRS



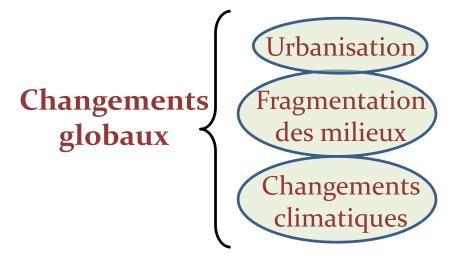


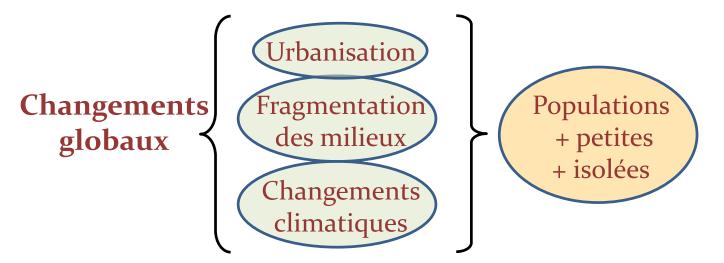


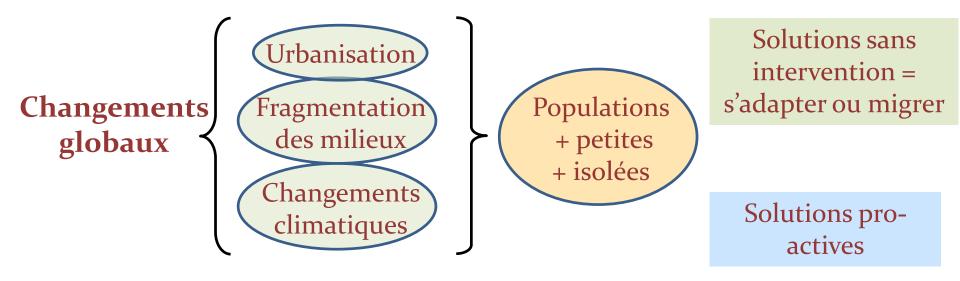
b. Objectifs

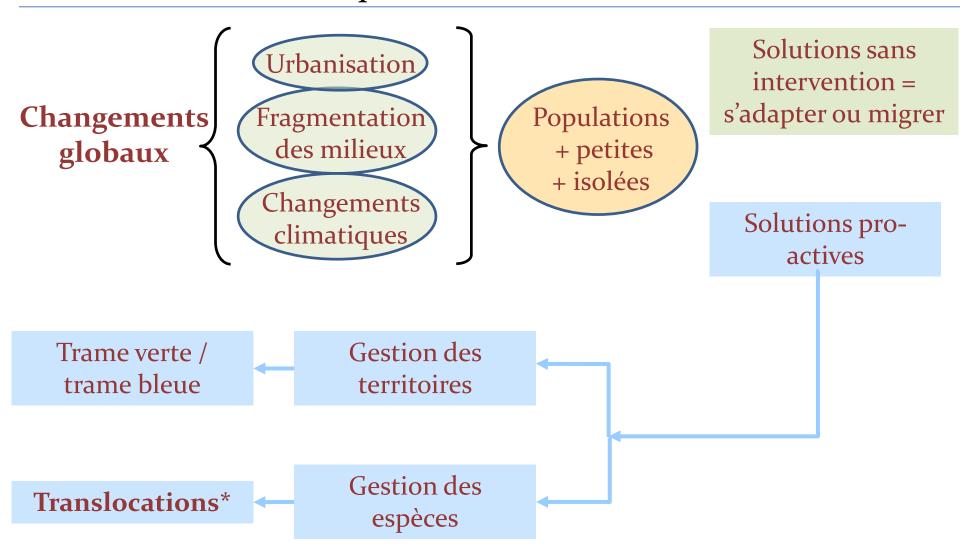
c. Méthodes et outils

d. Partenaires









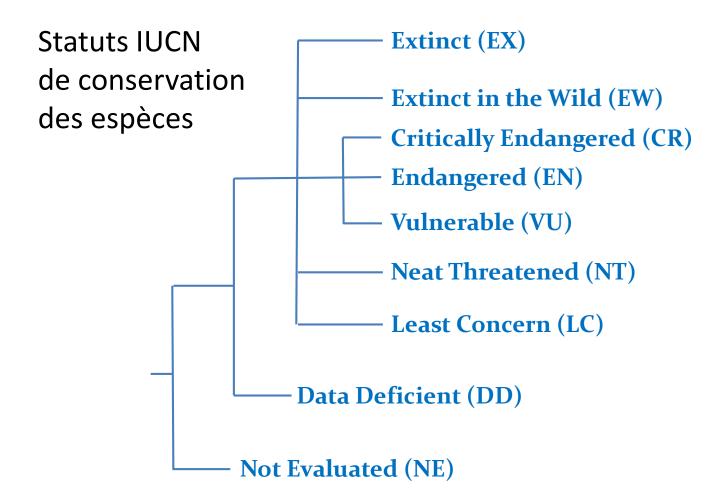
Translocation = déplacement volontaire, par l'homme, d'organismes à partir de sites naturels ou *ex situ* et à destination de sites naturels.

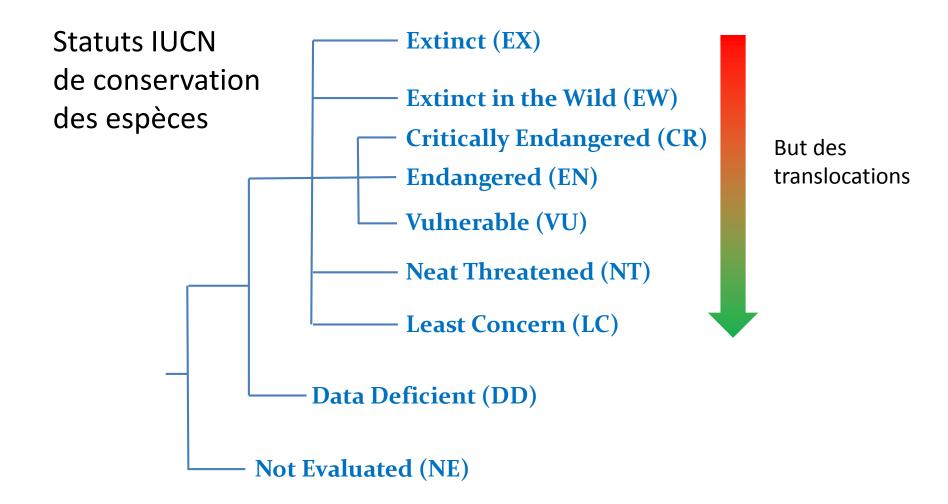
Translocation = déplacement volontaire, par l'homme, d'organismes à partir de sites naturels ou *ex situ* et à destination de sites naturels.

Translocation de conservation = ayant pour objectif de renforcer ou créer une population de manière à ce que le statut de conservation de l'espèce concernée s'en trouve amélioré.

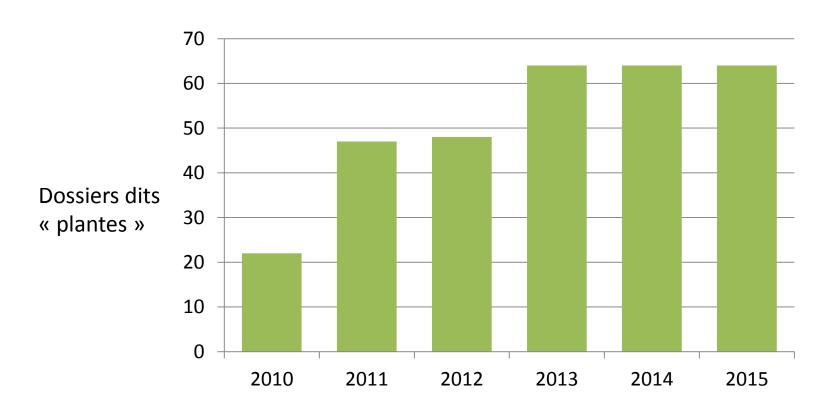
Translocation = déplacement volontaire, par l'homme, d'organismes à partir de sites naturels ou *ex situ* et à destination de sites naturels.

Translocation de conservation = ayant pour objectif de renforcer ou créer une population de manière à ce que le statut de conservation de l'espèce concernée s'en trouve amélioré.





Augmentation régulière des nombre des demandes de translocations en France



WP 1.2 Biodiversité, services écosystémiques et impacts économiques de la translocation d'espèces

- Pas de méthodologie de suivi et d'évaluation des résultats
- Données disparates, non regroupées, non standardisées
- Echecs *a priori* nombreux
- Pas de bibliographie centralisée
 - Pas de notions sur les impacts des translocations sur les services écosystémiques



b. Objectifs généraux

- → Aider à la conception, co-construction et implémentation d'une BDD interactive en ligne *au niveau européen* sur les translocations d'espèces végétales par chercheurs et acteurs des translocations.
- → Identification et hiérarchisation des facteurs de réussite des translocations
- → Suivi de la biodiversité menacée en Europe

b. Objectifs particuliers au projet ICSEN

→ Evaluation des coûts et des bénéfices résultant des translocations d'espèces végétales en France

Coûts:

- financiers
- contraintes d'aménagement du territoire

Bénéfices:

- valeur intrinsèque de la biodiversité
- services écosystémiques
- sanctuarisation d'espaces

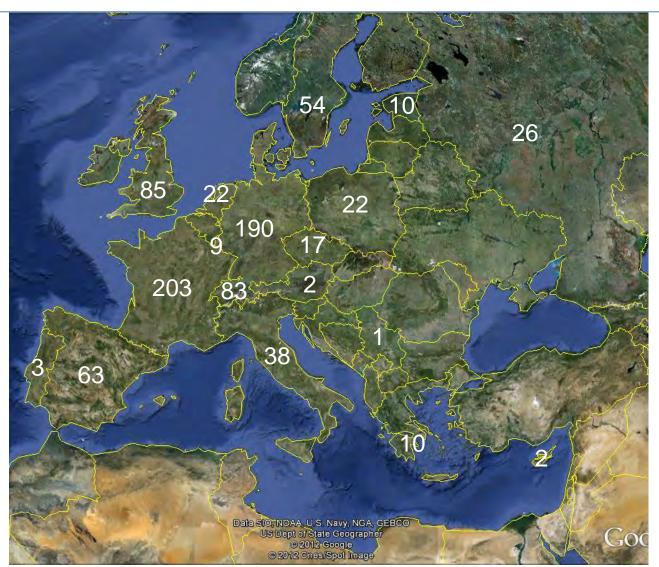
→ Aide à la décision publique

c. Méthodes et outils

- 1. Regroupement et standardisation des données relatives aux translocations (biologiques, techniques, géographiques, économiques, socio-écosystémiques...).
- **2.** Programmation du moteur et d'interface web (PostgreSQL, QGIS, Apache, ...) → Ingénieure financée par ICSEN
- **3.** Familiarisation des acteurs avec la plate-forme pour répandre sa consultation et son usage (soutien économique LabEx BASC, 47 k€)

c. Méthodes et outils : données actuelles

Nombre de populations transloquées identifiées à ce jour en Europe (N. tot. = 860, 160 champs des données)



WP 1.2 Biodiversité, services écosystémiques et impacts économiques de la translocation d'espèces

d. Partenaires

Chercheurs écologues ESE-TESS : Bruno Colas, Juan Fernandez

+ collab MNHN, CEFE-Montpellier, *IUCN Reintroduction Group*, Univ. Barcelone

Conservatoires botaniques nationaux (10) Chercheurs économistes

UVSQ: Mateo Cordier

ESE-TESS: Anne-Charlotte

Vaissière

Agence française pour la biodiversité

Conseil National de Protection de la Nature

Botanical Garden Conservation International, Network of Mediterranean Plant Conservation Centres (GENMEDA)

d. Partenaires

Chercheurs écologues

ESE-TESS: Bruno Colas, Juan

Fernandez

+ collab MNHN, CEFE-

Montpellier, IUCN Reintroduction

Group,

Univ. Barcelone

Chercheurs économistes

UVSQ: Mateo Cordier

ESE-TESS: Anne-Charlotte

Vaissière

Agence française pour la biodiversité

Conservatoires botaniques nationaux (10)

Bureaux d'études

Conseil National de Protection de la Nature

Entreprises de BTP

Botanical Garden Conservation International, Network of Mediterranean Plant Conservation Centres (GENMEDA)



Damasonium alisma, une espèce transloquée sur le plateau de Saclay

Merci

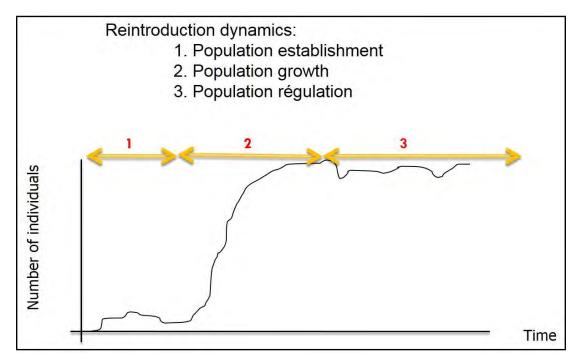


Fig. 1. Evolution théorique temporelle des effectifs d'une population réintroduite ou introduite avec succès par translocation d'individus dans un nouveau site.

Après une phase d'établissement et une autre de croissance, la population est censée stabiliser ses effectifs à un niveau proche de la capacité biotique du milieu. La population est alors régulée par des mécanismes de densité dépendance liés à la compétition entre individus pour l'accès aux ressources.

Modifié de Sarrazin, Stanley Price, Ewen, Robert and Colas, 2012. Presentation at the *3rd European Congress of Conservation Biology*, Glasgow.

