

Quelles sont les conséquences de la dépollérisation sur la biodiversité ?

Une approche par revue systématique

Marianne Debue

DY. Ouédraogo, R. Sordello, Y. Reyjol



- I. Méthode suivie et cadre de l'étude
- II. Résultats
 1. Etat des lieux des connaissances
 2. Changement des cortèges floristiques et faunistiques



- I. Méthode suivie et cadre de l'étude
- II. Résultats
 1. Etat des lieux des connaissances
 2. Changement des cortèges floristiques et faunistiques



I. Méthode suivie et cadre de l'étude



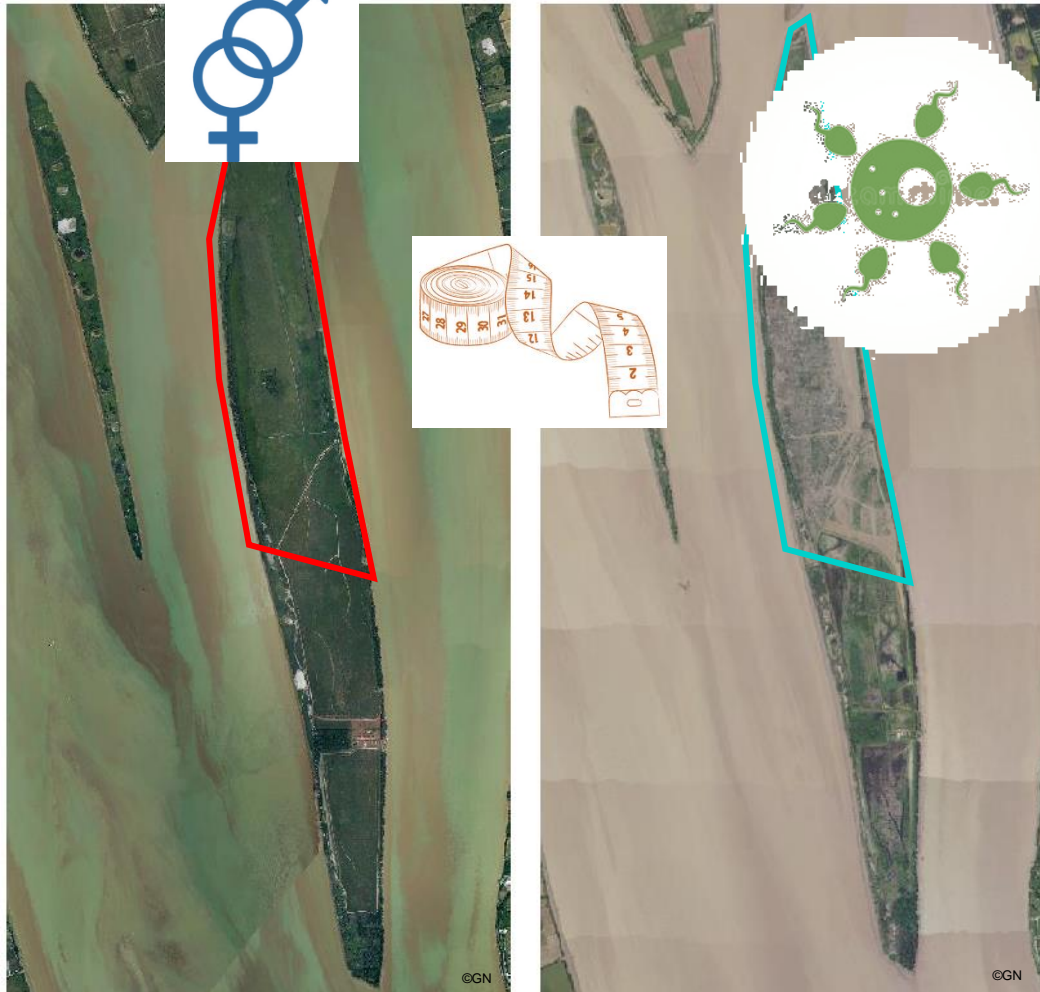
- **Revue systématique** : Synthèse bibliographique afin de répondre de manière **objective** et **exhaustive** à une question
- Méthode :
 - Définition d'une équation de recherche
 - Extraction de la littérature
 - Tri
 - Extraction des données qualitatives => Etat des lieux des connaissances
 - Analyse critique
 - Extraction des données quantitatives => Evaluation quantitative des changements

I. Méthode suivie et cadre de l'étude

- Question :

Quelles sont les conséquences de la dépollérisation sur la biodiversité ?

Avant dépollérisation → Après dépollérisation



= Tout retour d'eau salée ou saumâtre

- Présence de l'eau historique
- Exclusion totale ou partielle
- Retour quelque soit la méthode

Flore,
Faune,
Micro-organismes



I. Méthode suivie et cadre de l'étude

II. Résultats

1. Etat des lieux des connaissances

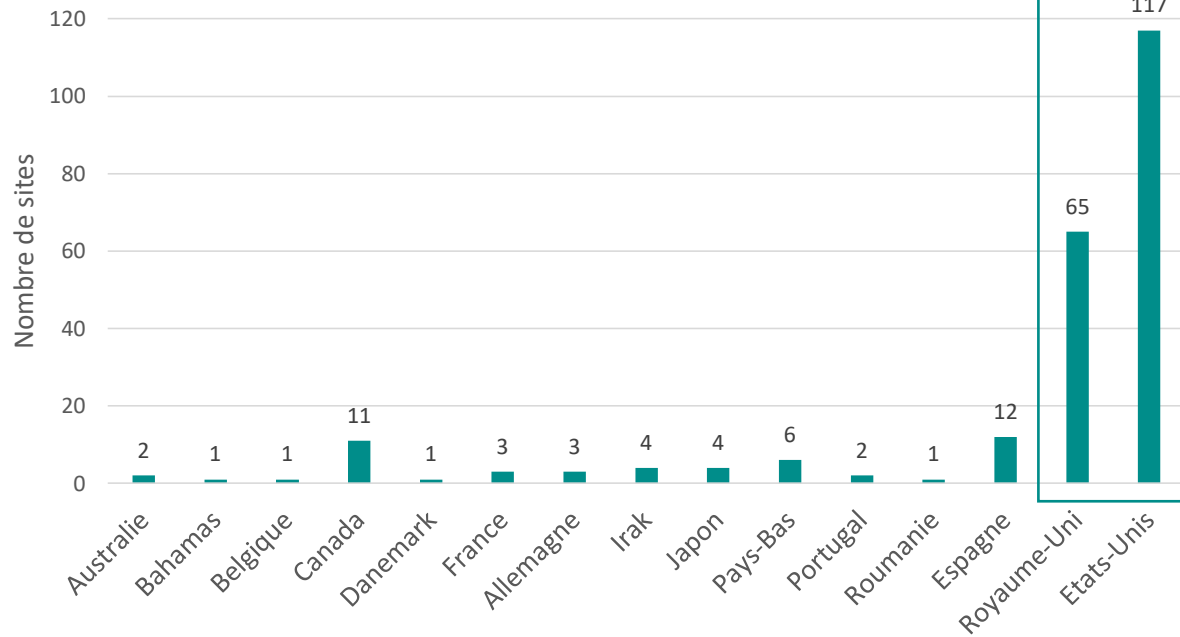
2. Changement des cortèges floristiques et faunistiques



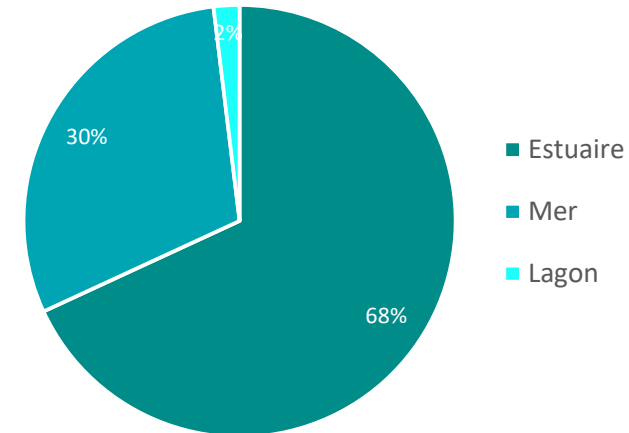
II. Résultats / 1. Etat des lieux des connaissances

Situation géographique des sites d'étude

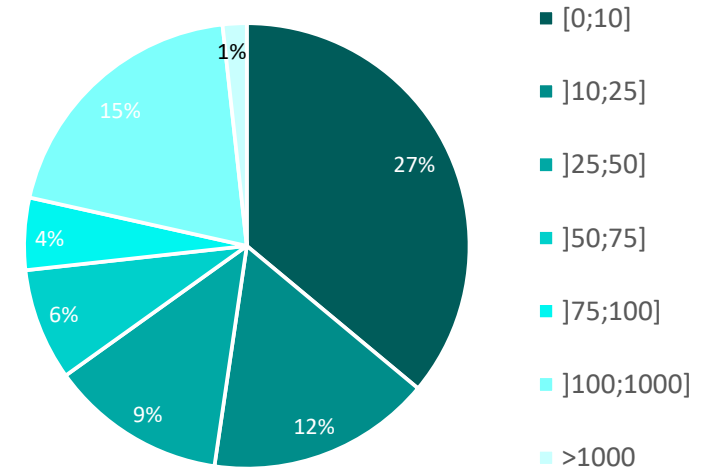
Localisation des 233 sites d'étude



Géomorphologie littorale des sites

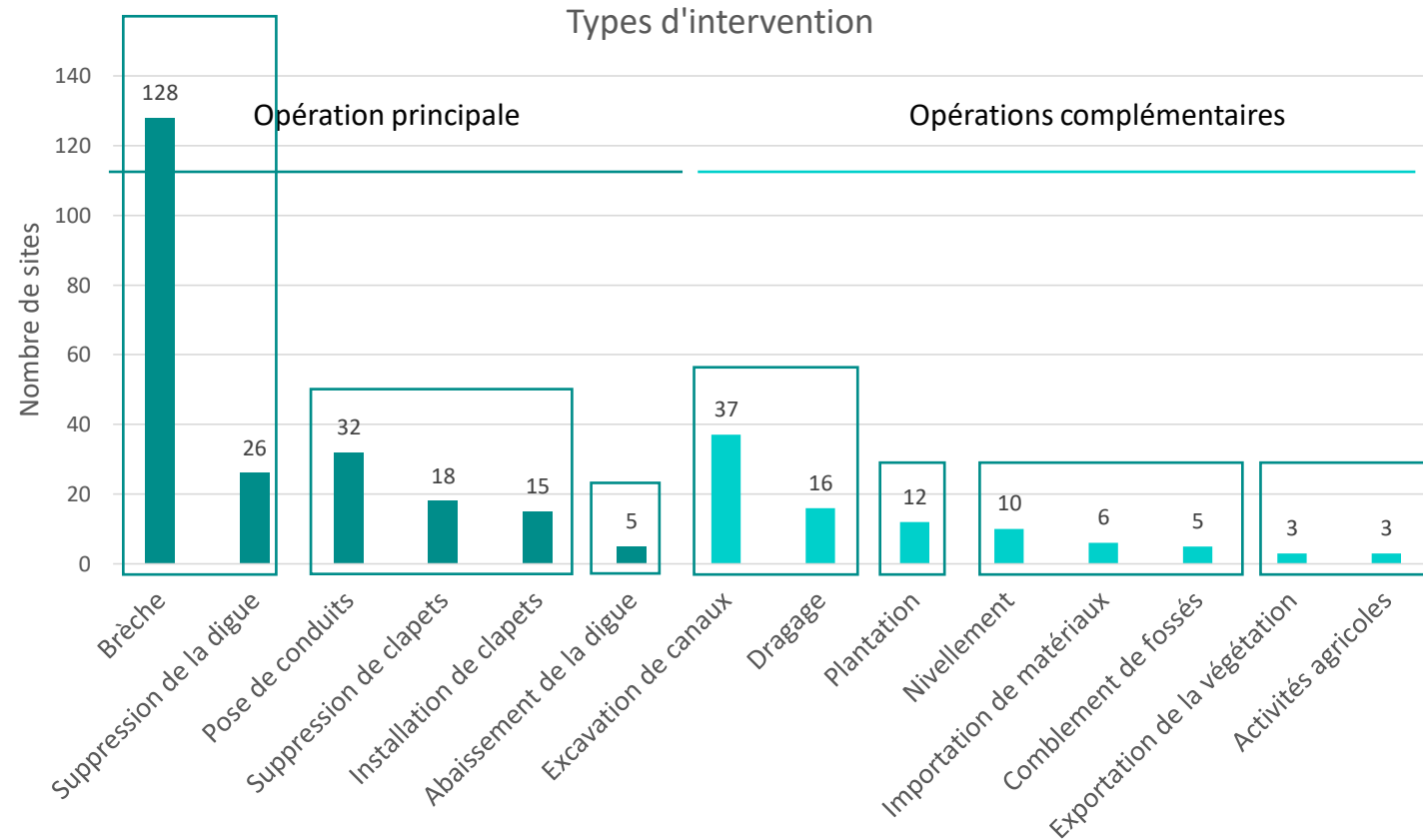
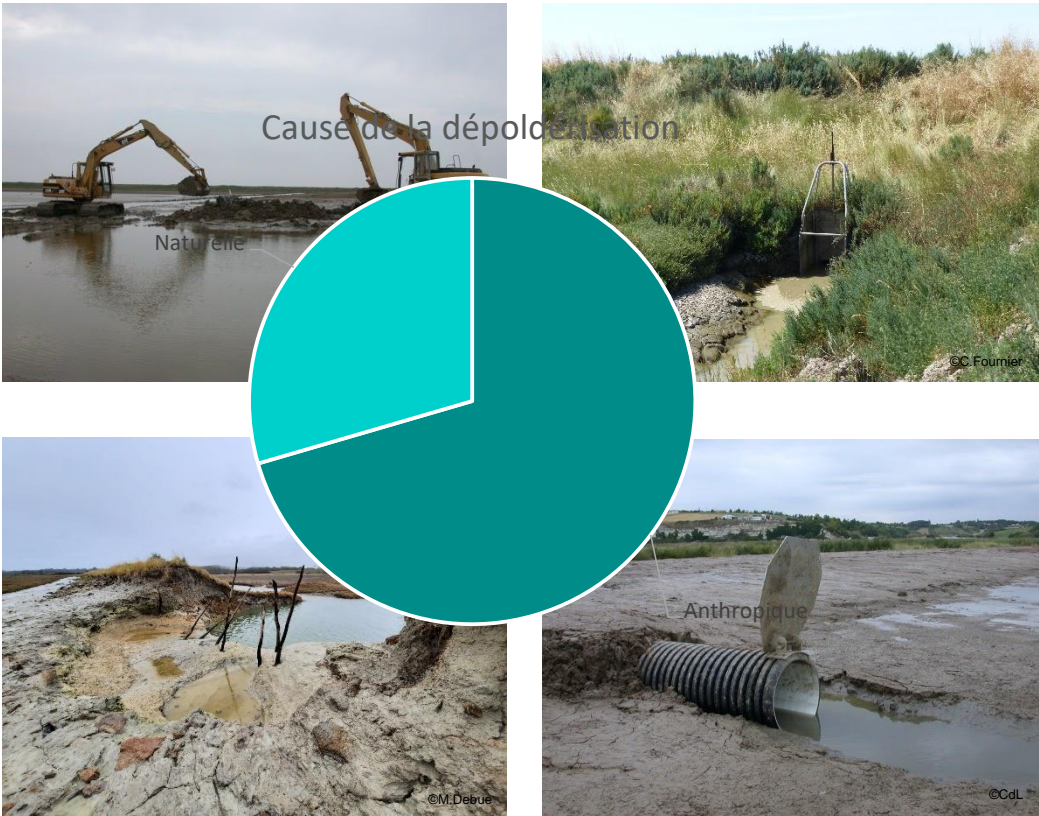


Taille des sites (ha)



II. Résultats / 1. Etat des lieux des connaissances

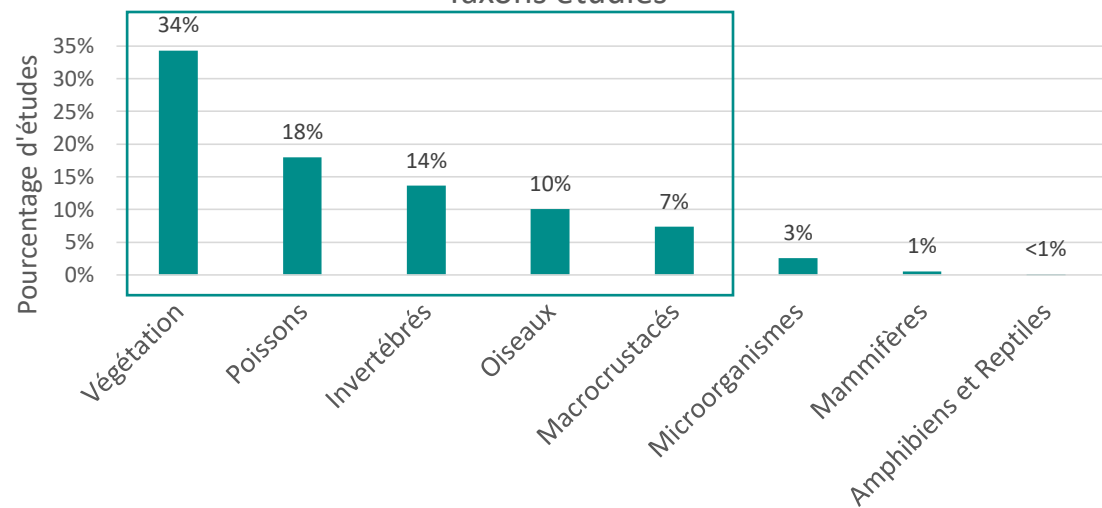
Nature des dépoldérisations



II. Résultats / 1. Etat des lieux des connaissances

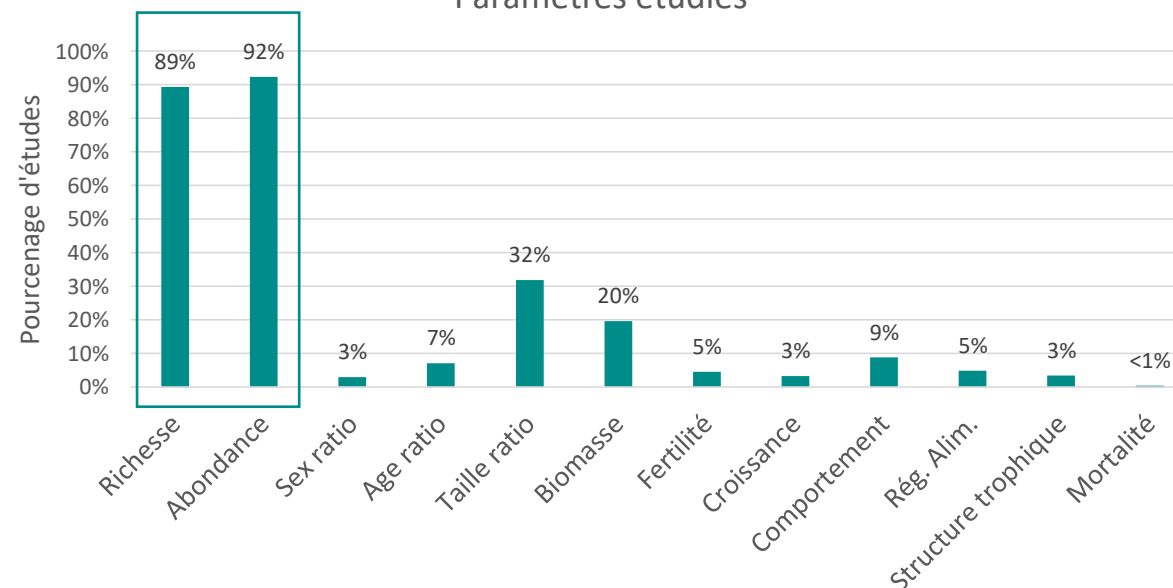
Taxons et paramètres étudiés

Taxons étudiés



⇒ Analyse quantitative restreinte à certains taxons et paramètres

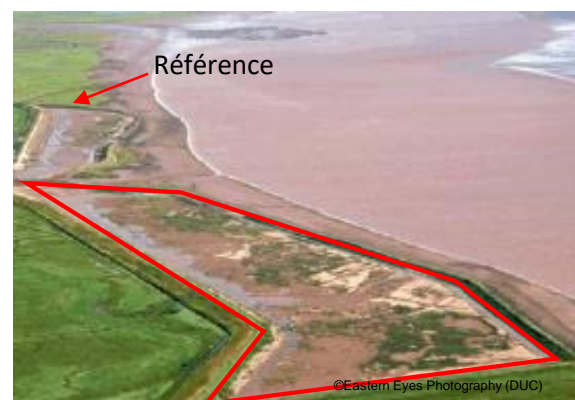
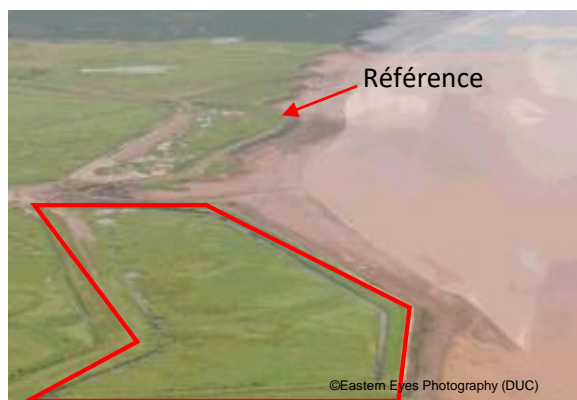
Paramètres étudiés



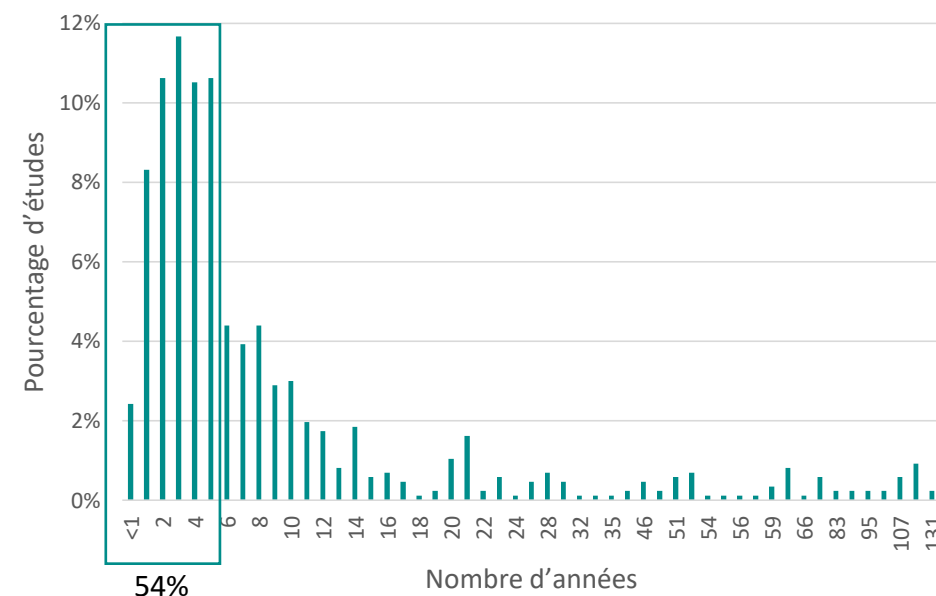
II. Résultats / 1. Etat des lieux des connaissances

Dispositifs expérimentaux

% d'études	Pas de site référence	Site référence
Après dépollérisation	17,4%	52%
Avant et après dépollérisation	7,8%	22,8%



Durée des suivis post-dépollérisation



II. Résultats

I. Méthode suivie et cadre de l'étude

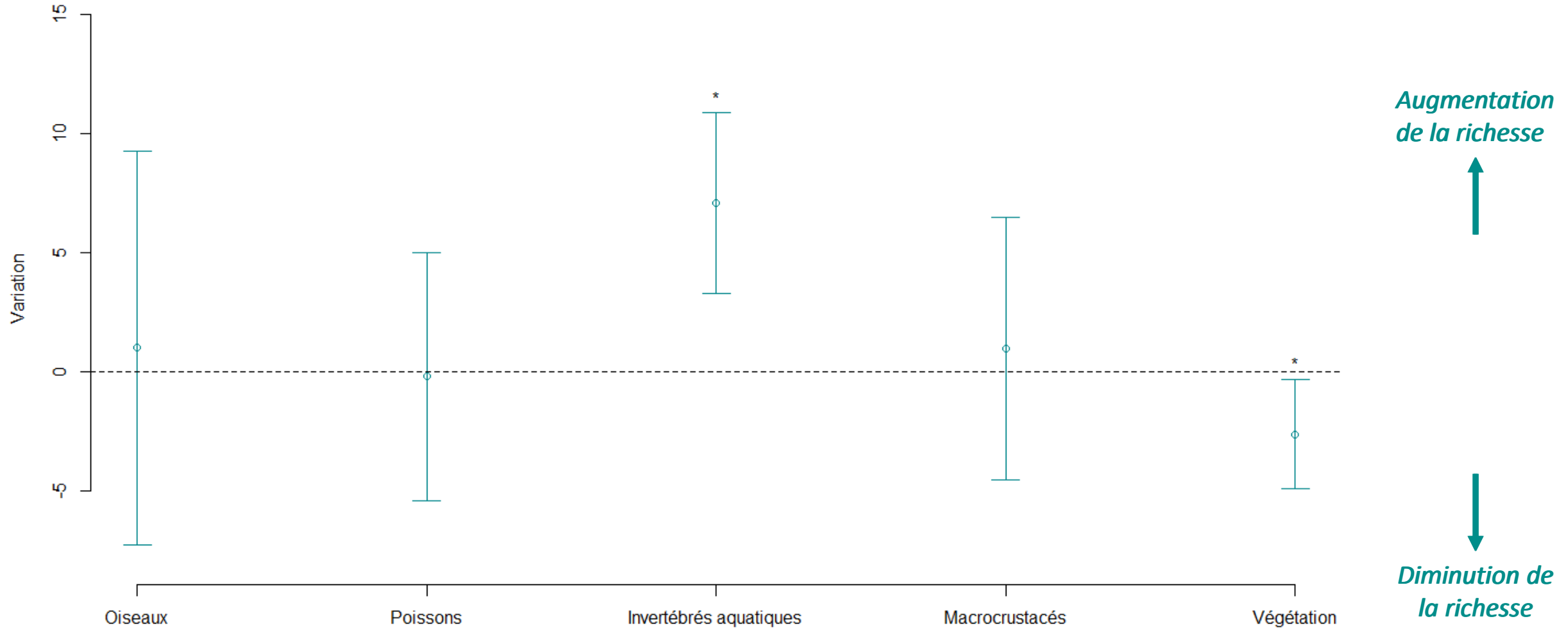
II. Résultats

1. Etat des lieux des connaissances
2. Changement des cortèges floristiques et faunistiques



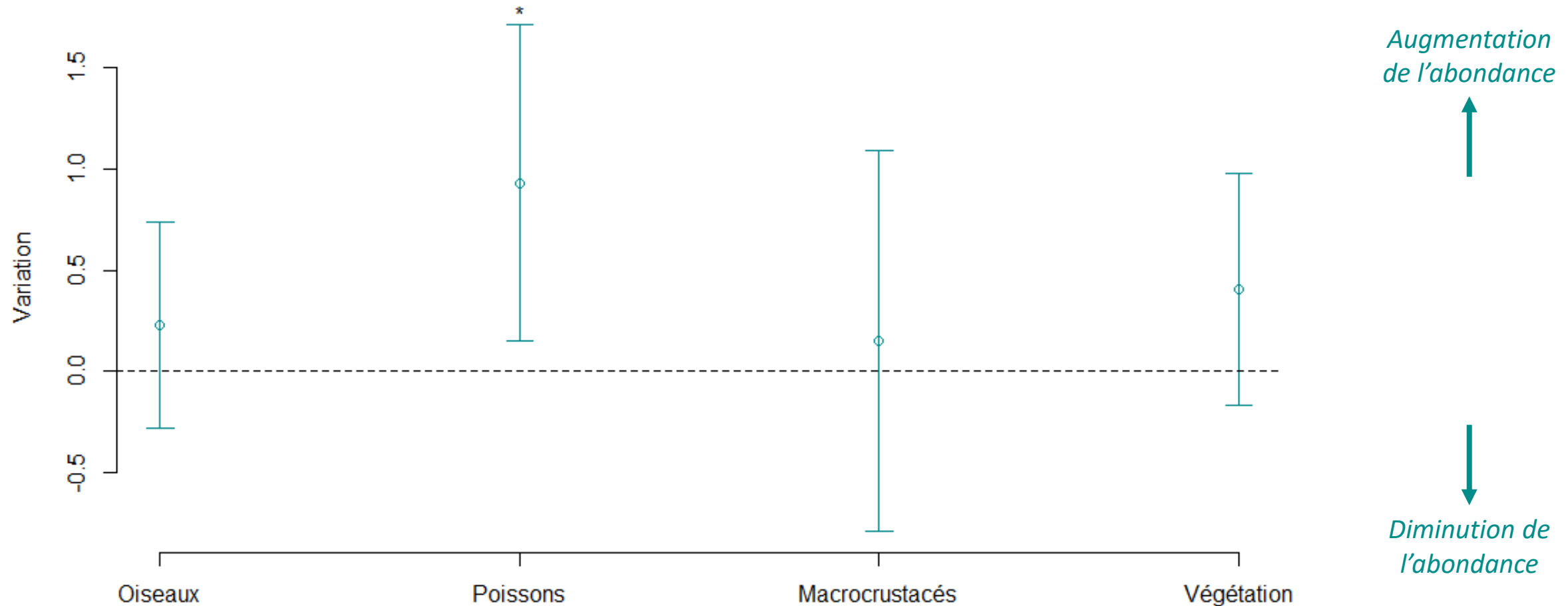
II. Résultats / 2. Changement des cortèges floristiques et faunistiques

Modification de la richesse spécifique par population



II. Résultats / 2. Changement des cortèges floristiques et faunistiques

Modification de l'abondance par population



II. Résultats / 2. Changement des cortèges floristiques et faunistiques



Scirpe maritime



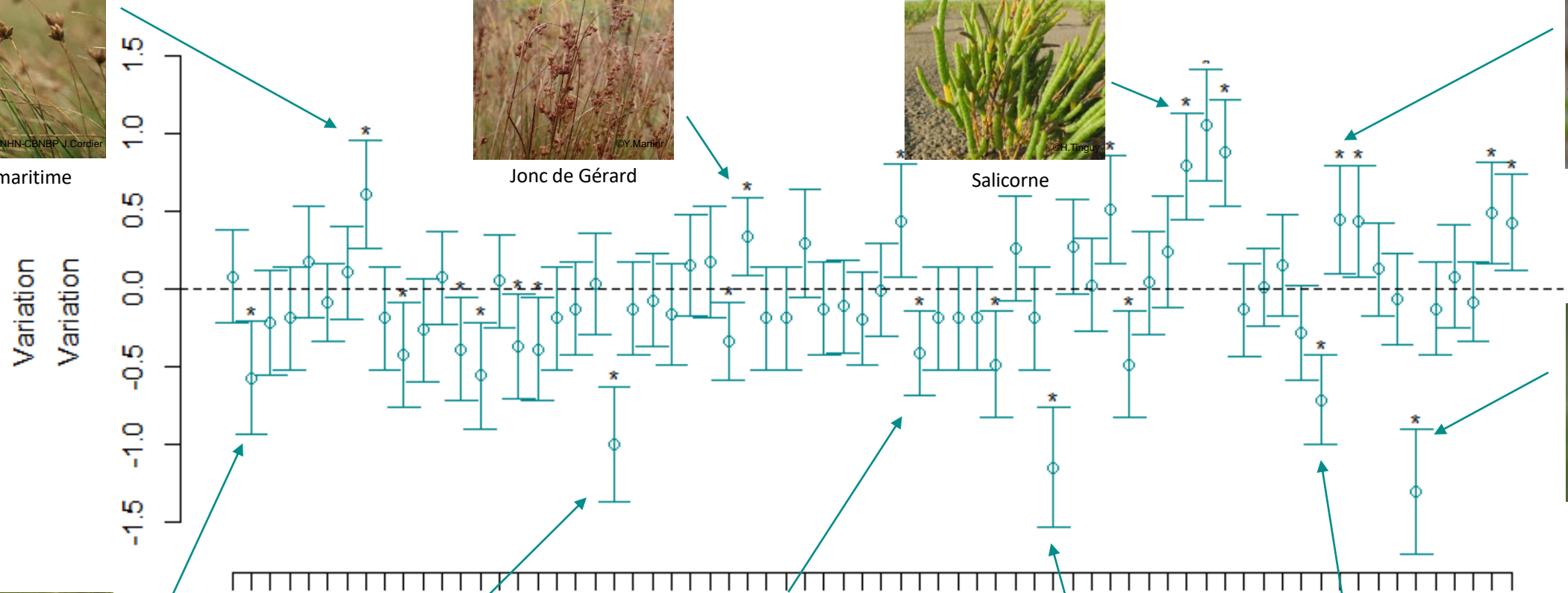
Jonc de Gérard



Salicorne



Spergulaire marginée



Agrostis stolonifère



Houlque laineuse



Roseau commun



Renoncule rampante



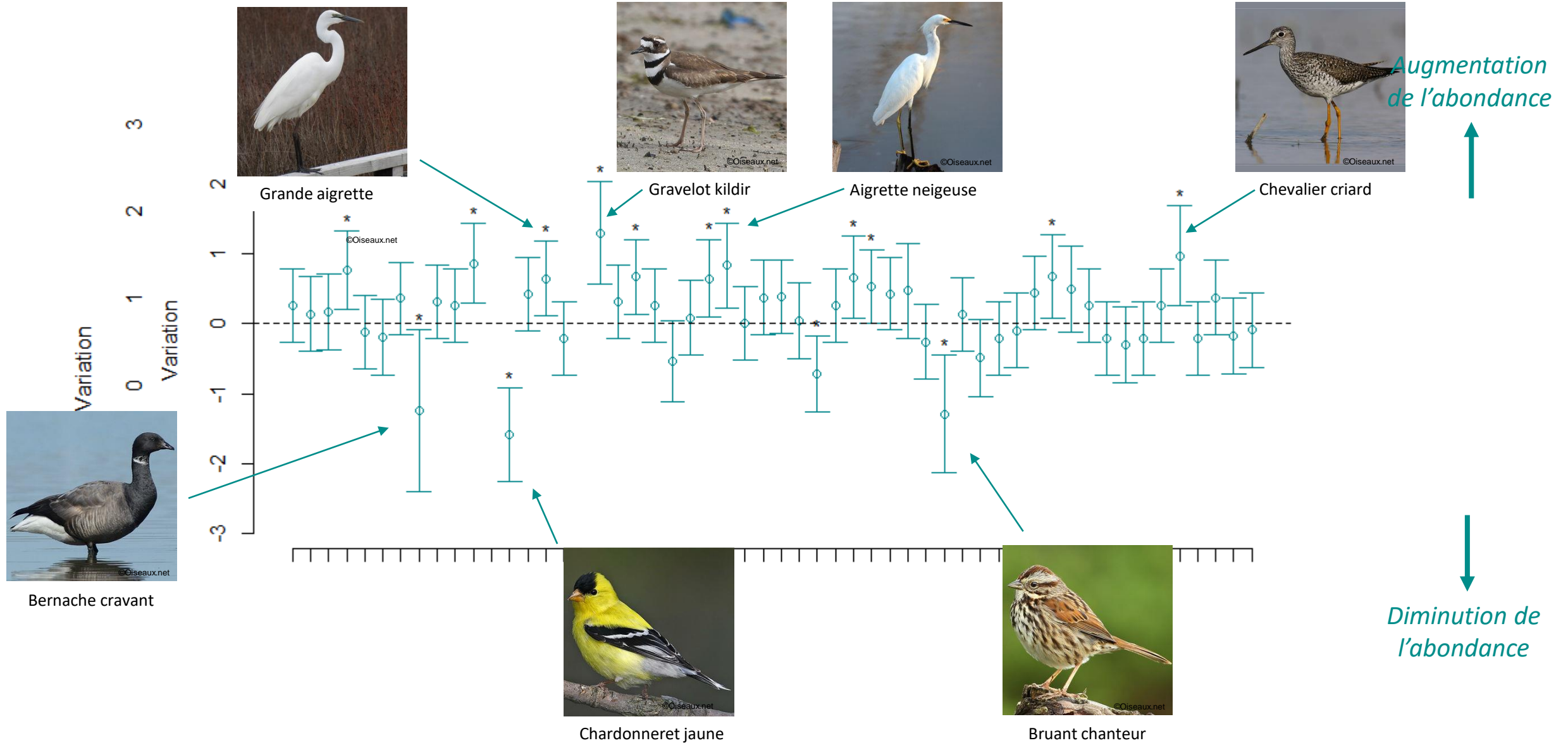
Spartine pectinée



Trèfle rampant

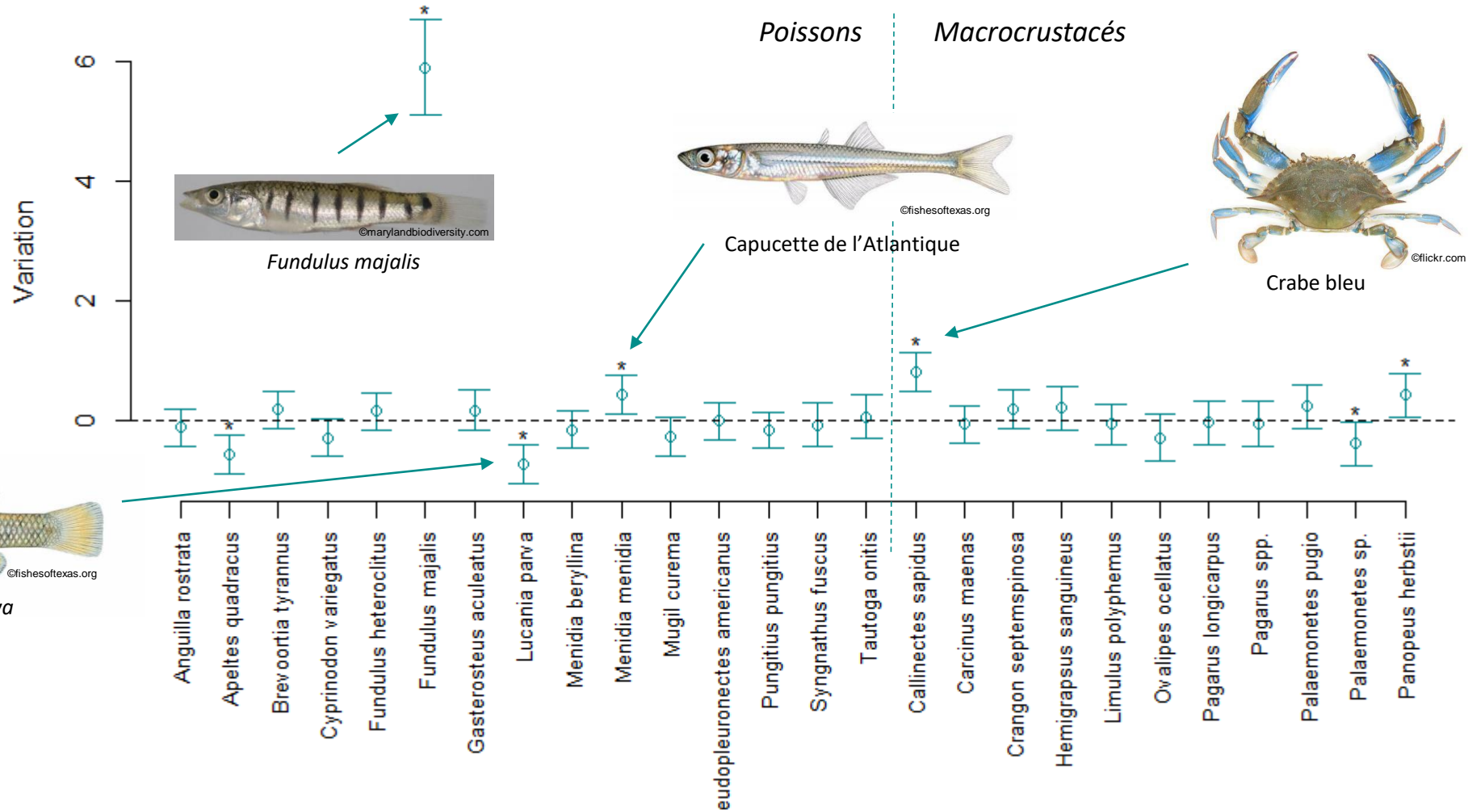
Diminution de l'abondance

II. Résultats / 2. Changement des cortèges floristiques et faunistiques



II. Résultats / 2. Changement des cortèges floristiques et faunistiques

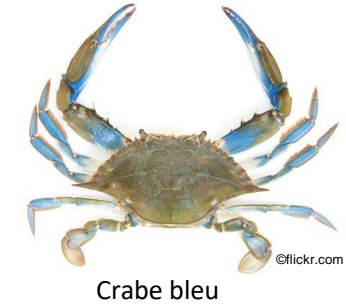
Modification de l'abondance par taxon - Poissons & Macrocrustacés



Augmentation de l'abondance



Diminution de l'abondance



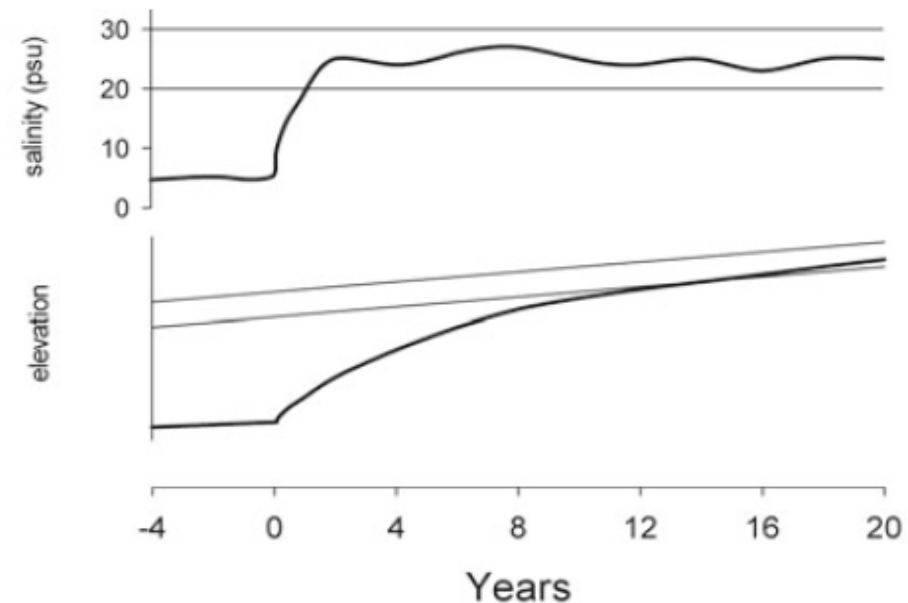
II. Résultats / 2. Changement des cortèges floristiques et faunistiques

Synthèse des résultats

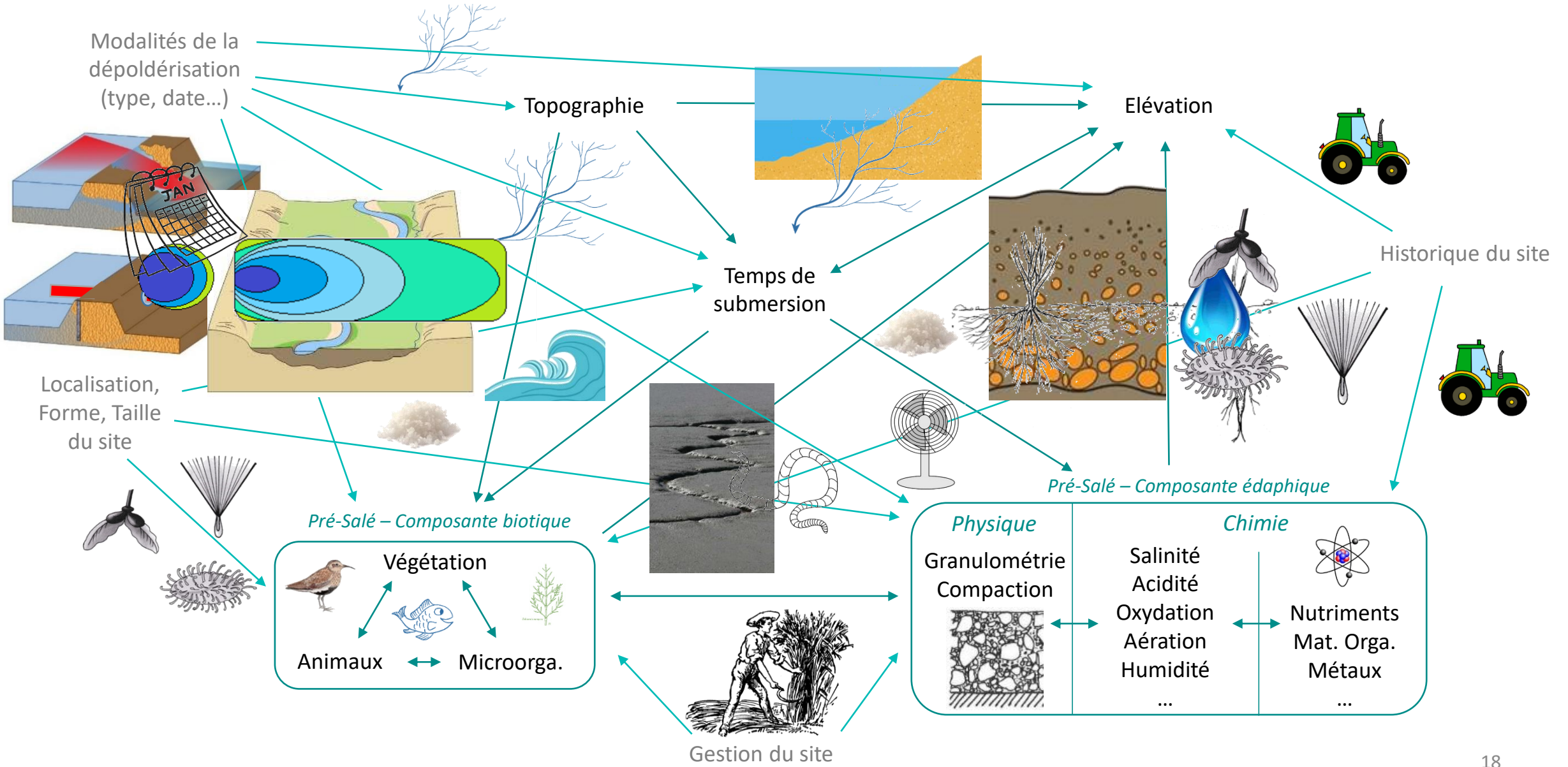


Résultats non significatifs :

- Effet non mis en évidence
- Nombre restreint d'études
- Fonction de l'état initial
- Manque d'études sur le long terme
- Variabilité des résultats intra et inter sites



II. Résultats / 2. Changement des cortèges floristiques et faunistiques



- Changements des cortèges d'espèces
- Une direction commune
- Des résultats variables selon les sites et au sein des sites
- Changements à court et long termes
- Fonctionnalité du milieu ?
- Rigueur des protocoles de suivi





Merci de votre attention

