

Les arthropodes, des indicateurs de restauration ?



Territoires
Urbanisation
Biodiversité
Environnement



Fondation
de
France



RESTOBS

Contexte de l'étude

- ❖ Présentation succincte
 - ❖ Stage de Master 2
 - ❖ Volonté d'ajouter les arthropodes



Contexte de l'étude

❖ THÈSE : RESTAURATION DES MILIEUX NATURELS DE FALAISES LITTORALES

Maxime Le Roy

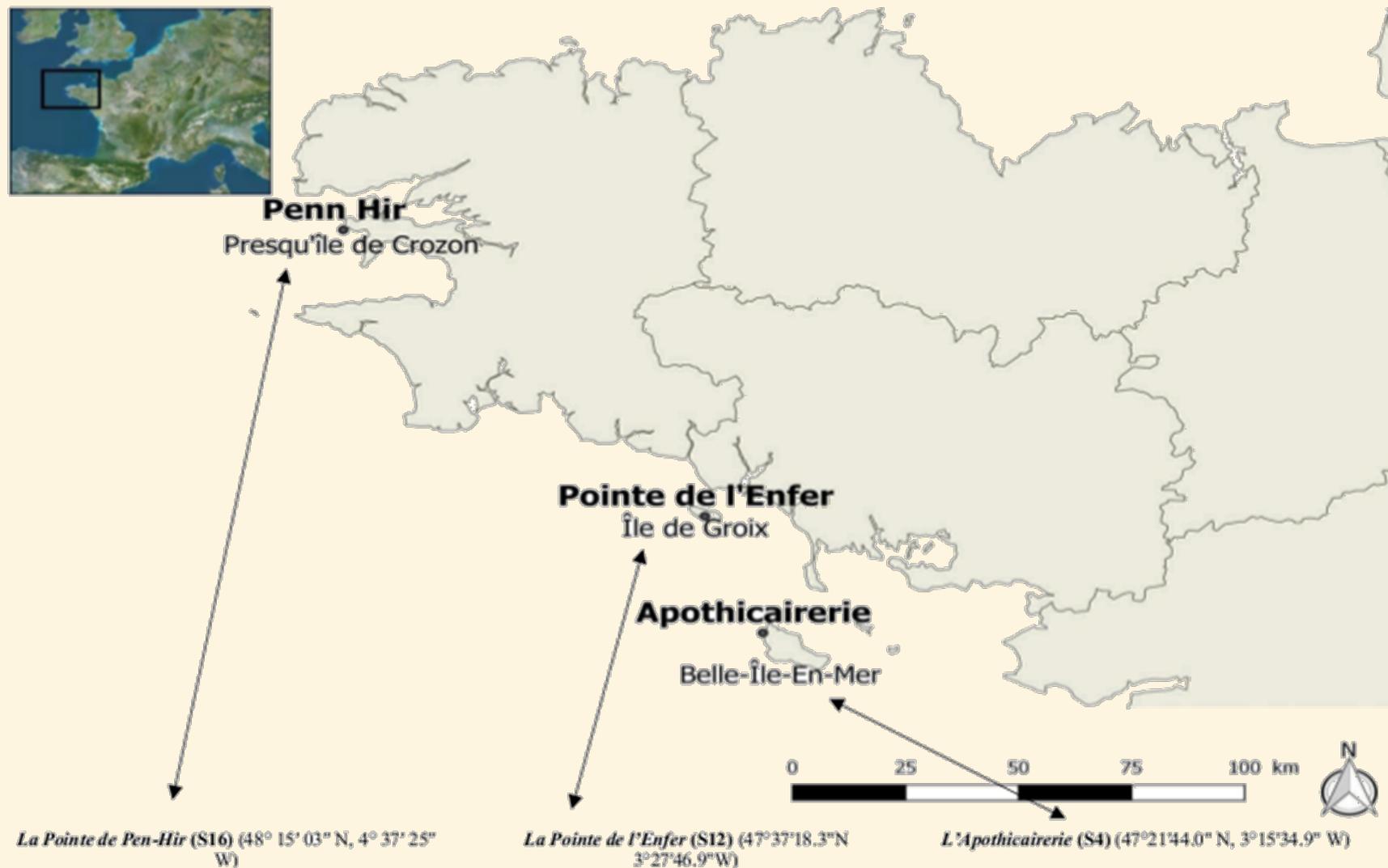




RESTOBS

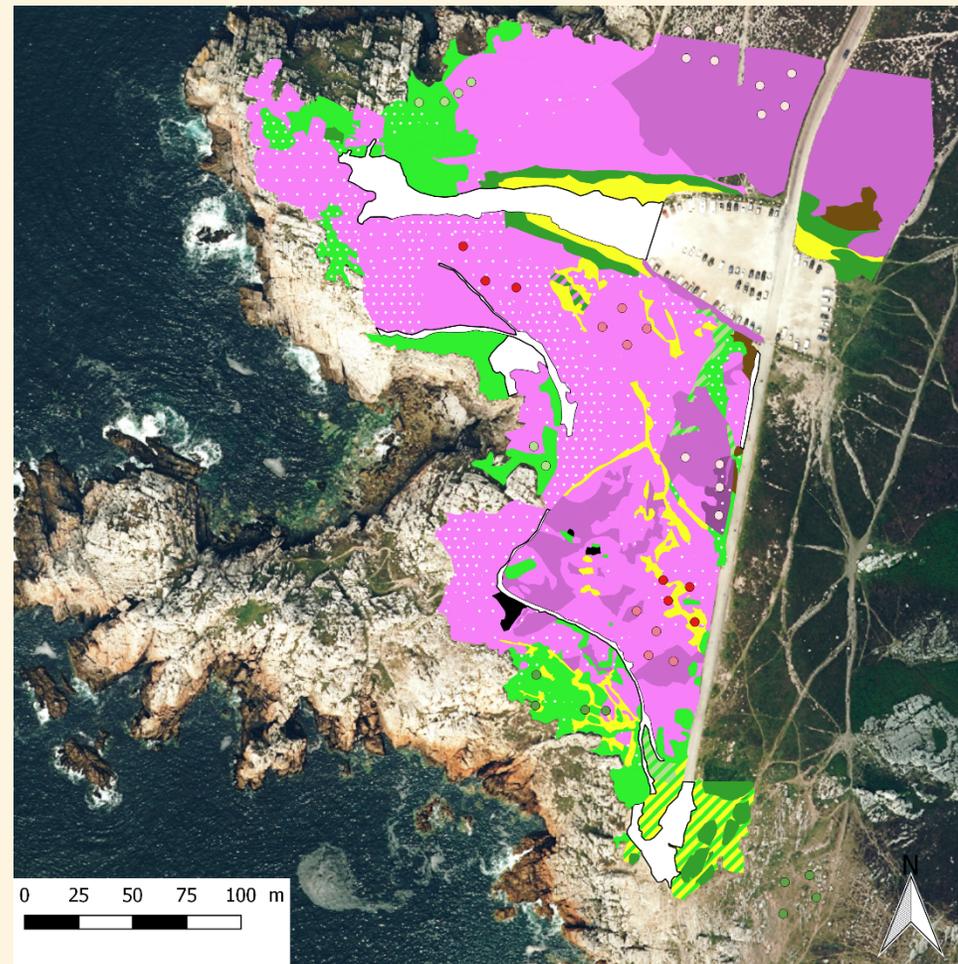
Contexte de l'étude

- ❖ Les sites d'étude à l'échelle de la Bretagne



Contexte de l'étude

❖ Crozon: Penn Hir



Cartographie des pièges et de la végétation de Penn Hir (2017)

Emplacements des pièges

- Lande très dégradée
- Lande moyennement dégradée
- Lande de référence
- Pelouse aérohaline moyennement dégradée
- Pelouse de référence

Habitats

- Pelouse écorchée
- Pelouse aérohaline
- Pelouse aérohaline dégradée
- Pelouse secondaire
- Lande herbeuse
- Lande herbeuse dégradée
- Lande herbeuse très dégradée

- Lande à *Calluna vulgaris*
- Lande à *Calluna vulgaris* dégradée
- Lande à Scille
- Lande à *Erica cinerea*
- Lande à *Erica cinerea* dégradée
- Fourré littoral
- Pteridaie
- Saulaie
- N/D

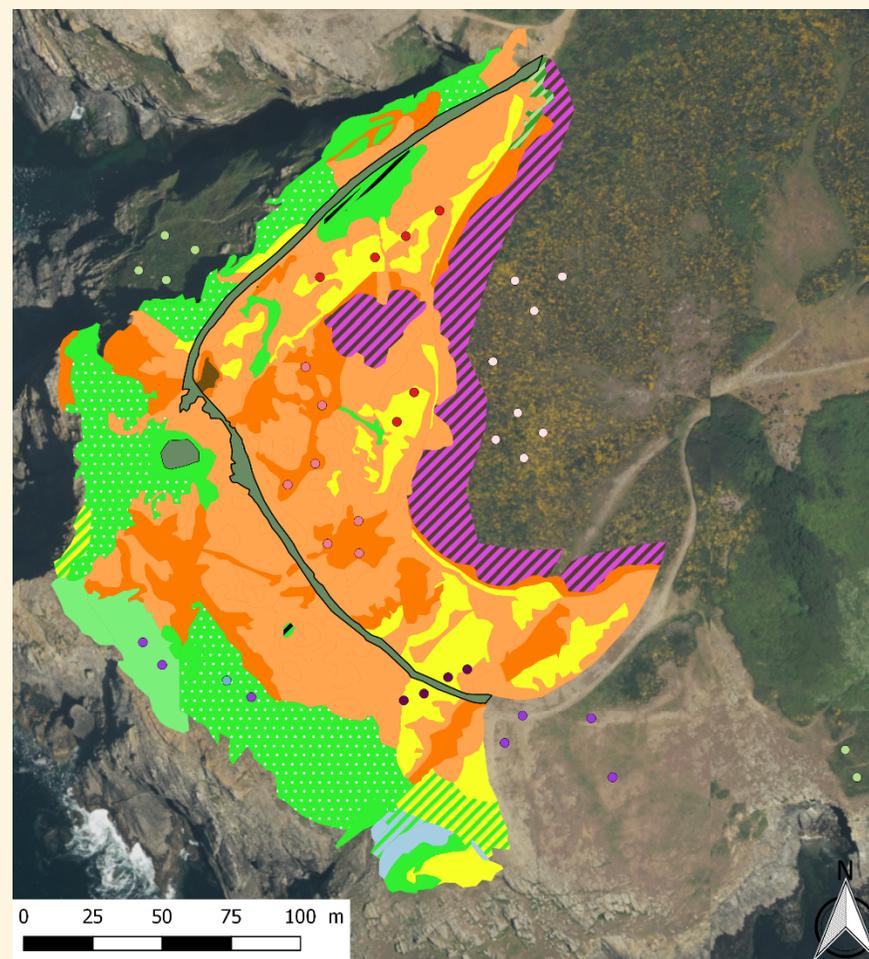
Réalisation: Axel Hacala
Source donéne: Maxime Le Roy (2016)
Fond de carte: BD ortho © IGN (2013)



RESTOBS

Contexte de l'étude

❖ Groix: Pointe de l'Enfer



Cartographie des pièges et de la végétation de la pointe de l'enfer (2017)

Emplacements des pièges

- Lande très dégradée
- Lande moyennement dégradée
- Lande de référence
- Pelouse aérohaline de référence
- Pelouse écorchée très dégradée
- Pelouse écorchée moyennement dégradée

Habitats

- Végétation chasmo-halophile
- Pelouse écorchée
- Pelouse rase à annuelles
- Pelouse rase dense à annuelles
- Pelouse aérohaline
- Pelouse aérohaline dégradée
- Pelouse aérohaline rase
- Pelouse aérohaline dégradée
- Fourré littoral
- Sol nu
- Bâtiment

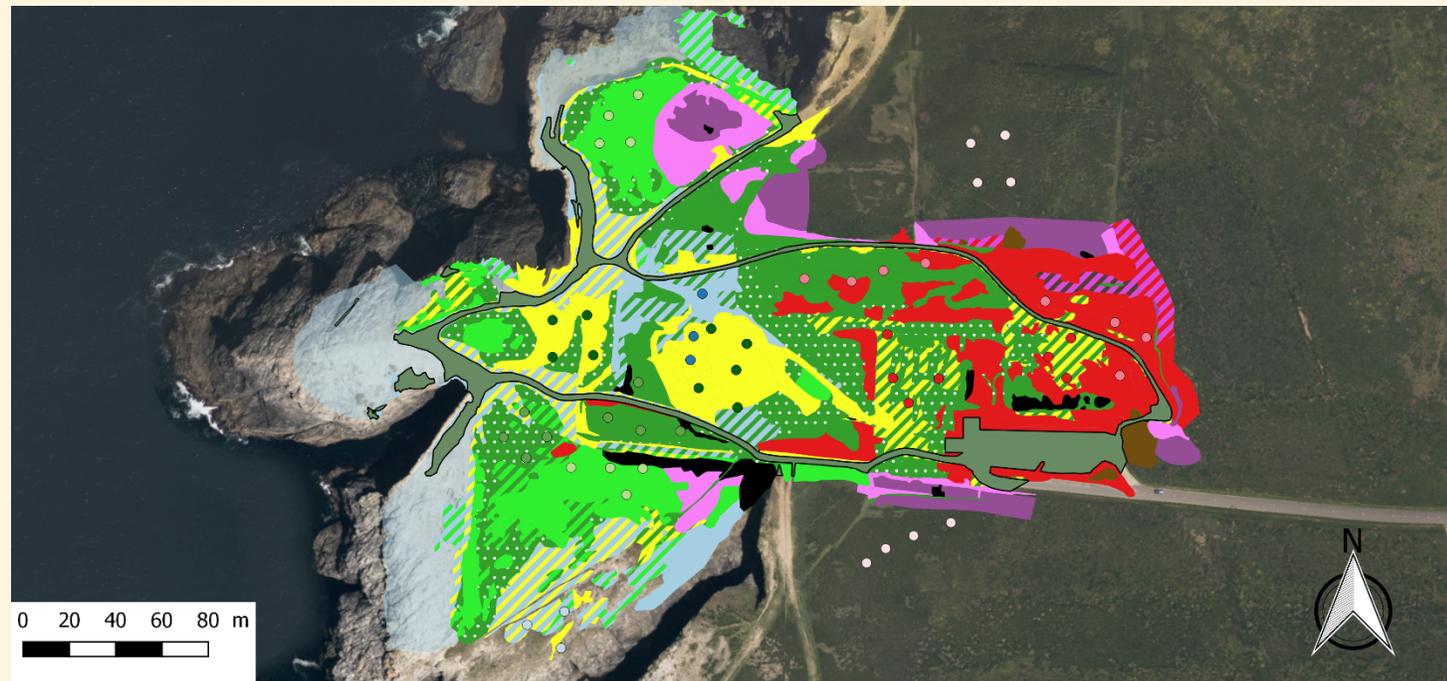
Réalisation: Axel Hacala
Source données: Maxime Le Roy (2016)
Fond de carte: BD ortho © IGN (2013)



RESTOBS

Contexte de l'étude

❖ Belle île: Apothicairerie



Cartographie des pièges et de la végétation de l'Apothicairerie (2017)

Emplacements des pièges

- Lande très dégradée
- Lande moyennement dégradée
- Lande de référence
- Pelouse aérohaline très dégradée
- Pelouse aérohaline moyennement dégradée
- Pelouse aérohaline de référence

- Chasmo-halophile moyennement dégradée
- Chasmo-halophile de référence

Habitats

- Sol nu parsemé de végétation chasmo-halophile
- Végétation chasmo-halophile
- Pelouse écorchée
- Pelouse aérohaline

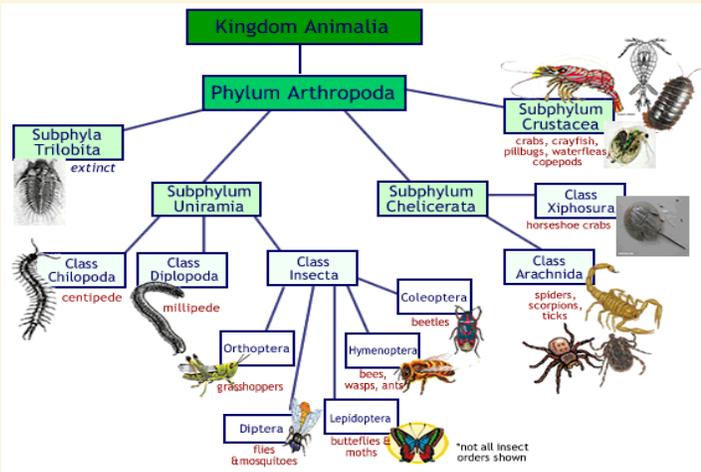
- Pelouse secondaire
- Pelouse secondaire écorchée
- Végétation rudérale
- Lande herbeuse
- Lande à Erica vagans
- Fourré littoral
- Autre végétation
- Sol nu

Réalisation: Axel Hacala
Source cartographie: Maxime Le Roy (2016)
Fond de carte: BD ortho © IGN (2013)



RESTOBS

Les modèles d'études

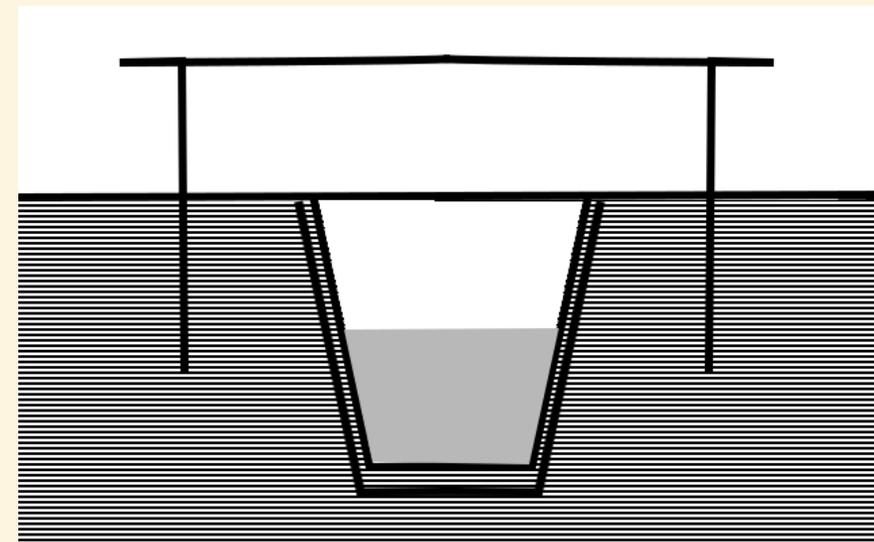




RESTOBS

Les méthodes

- ❖ Le Barber
 - ❖ Concepts
 - ❖ Déroulement



Les méthodes

- ❖ Les pièges attractifs
 - ❖ Concepts
 - ❖ Déroulement



RESTOBS

Résultats



RESTOBS

- ❖ Deux parties :
 - ❖ Araignées & végétation
 - ❖ Méthodes fourmis



Résultats

- ❖ Deux parties :
 - ❖ Araignées & végétation
 - ❖ Méthodes fourmis

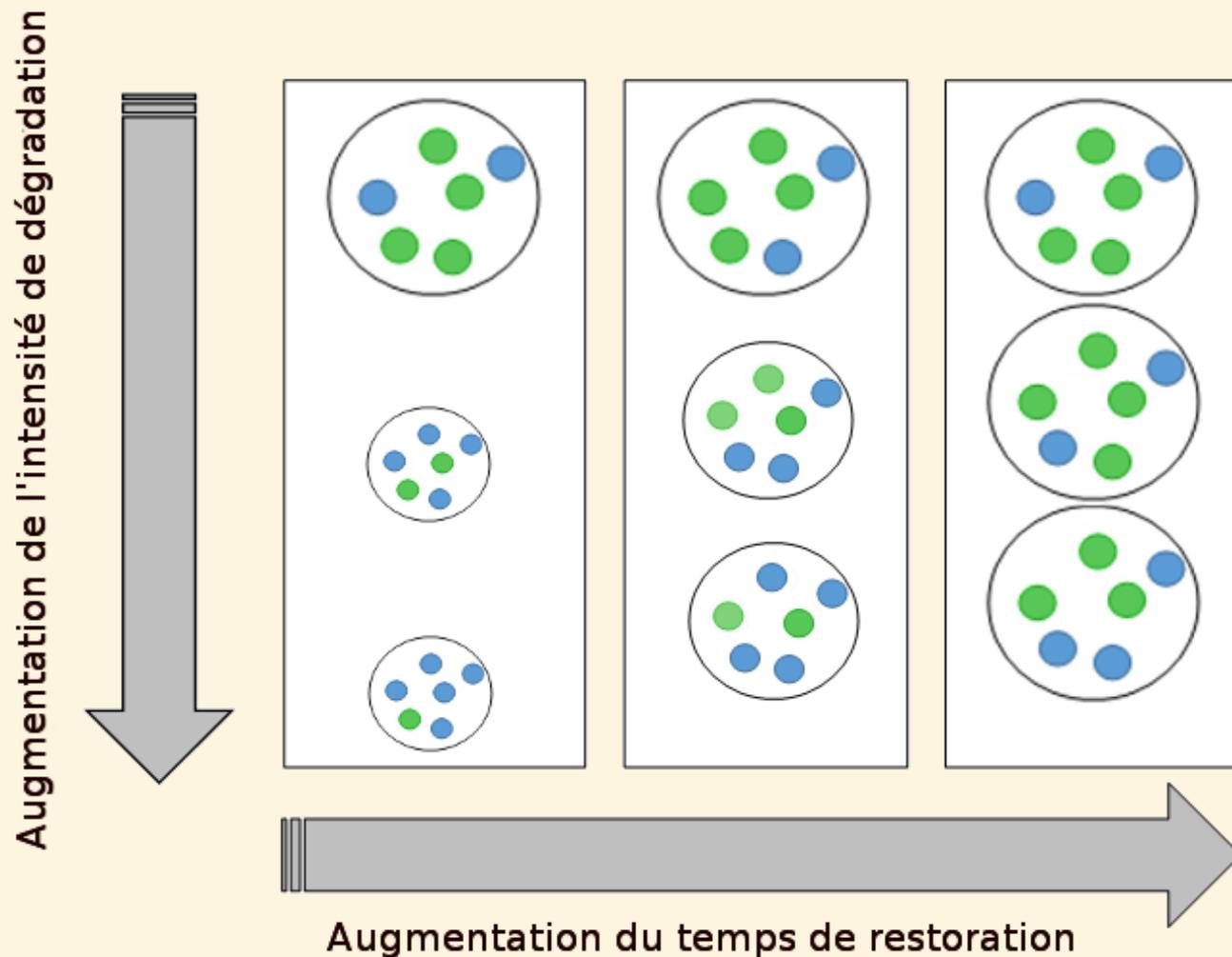




RSTOBS

Résultats : araignées et végétation

❖ Nos attentes





RESTOBS

Résultats : araignées et végétation

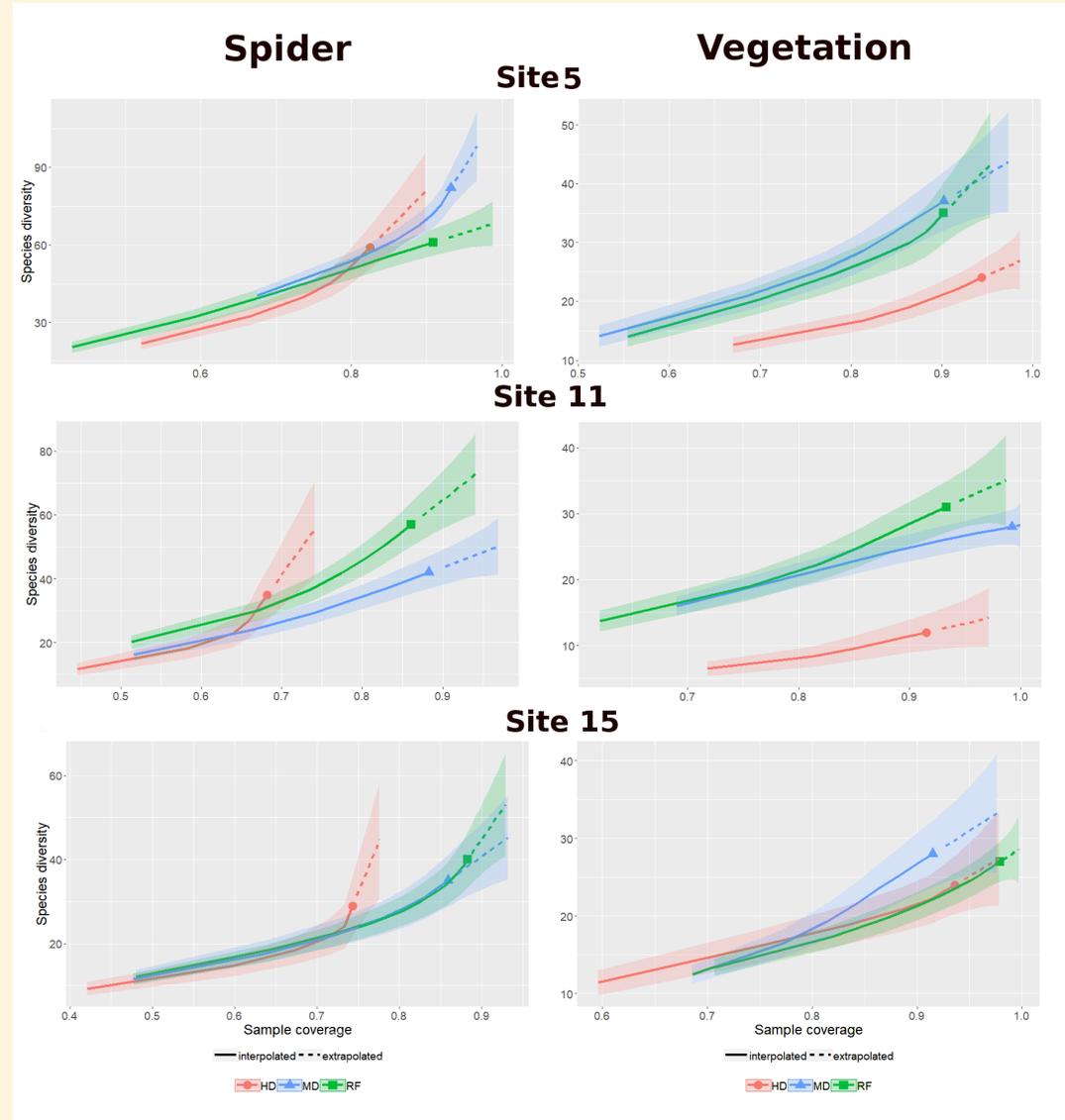
- ❖ Espèces et individus
 - ❖ 5056 araignées matures dans 153 espèces
 - ❖ 133 espèces de plantes
- ❖ 3 angles de descriptions
 - ❖ Richesse estimée
 - ❖ Assemblage
 - ❖ Taxon indicateurs

Résultats : araignées et végétation

❖ Richesse estimée



RESTOBS



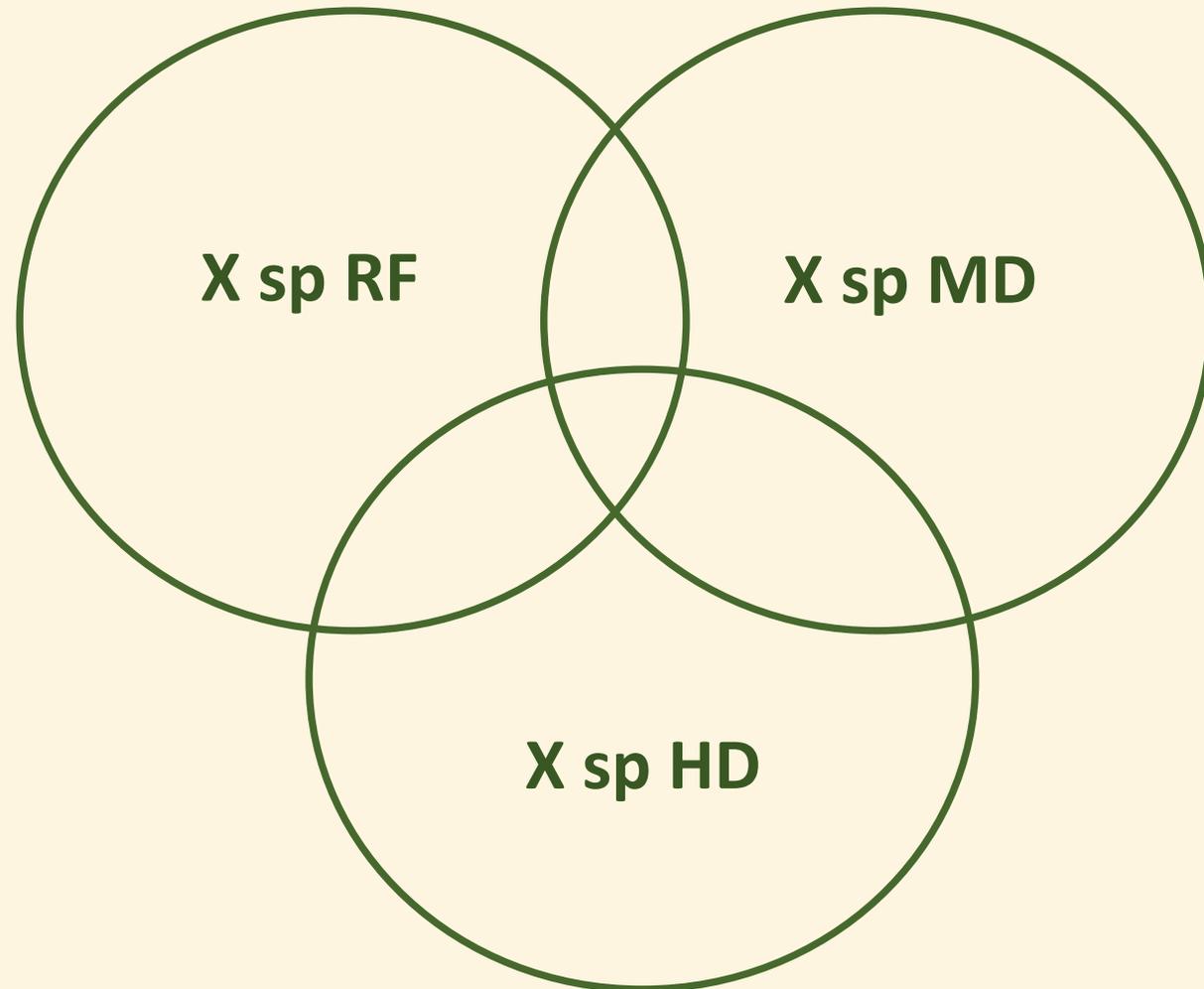


RESTOBS

Résultats : araignées et végétation

❖ Assemblage

- ❖ Assemblages très différents

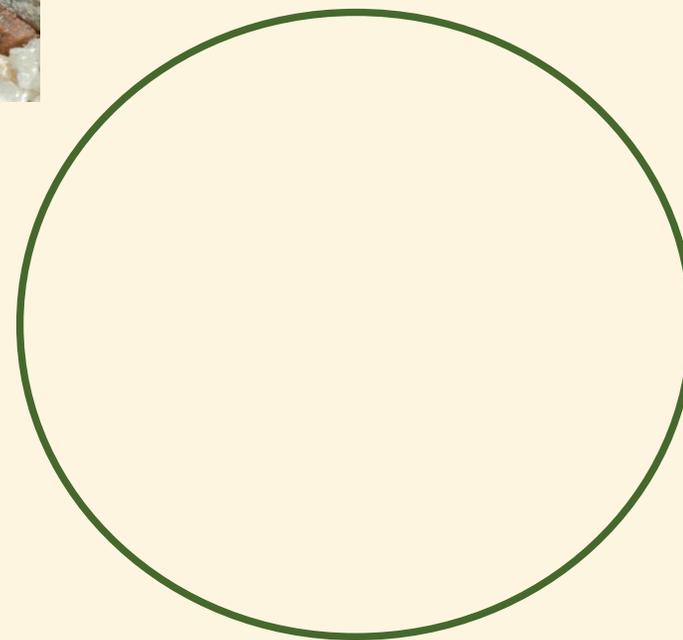
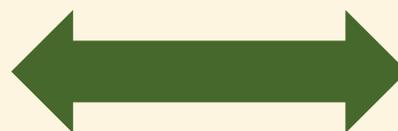
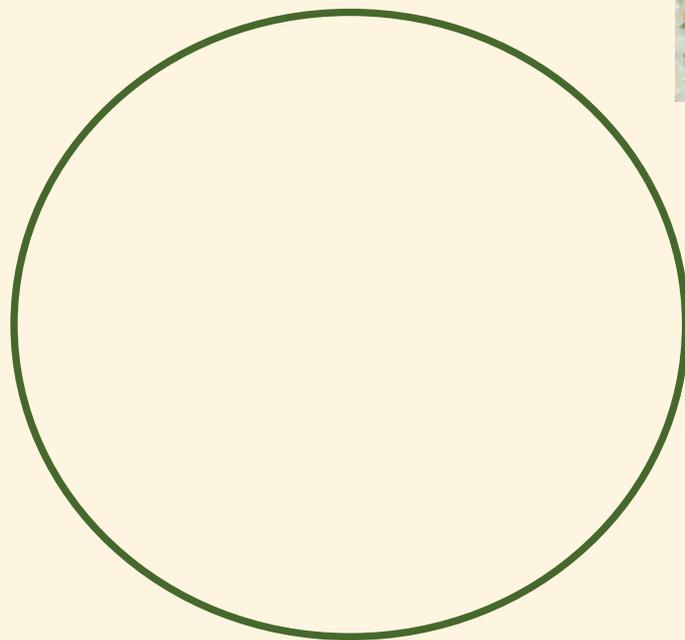




RESTOBS

Résultats : araignées et végétation

- ❖ Hétérogénéité
 - ❖ Araignées

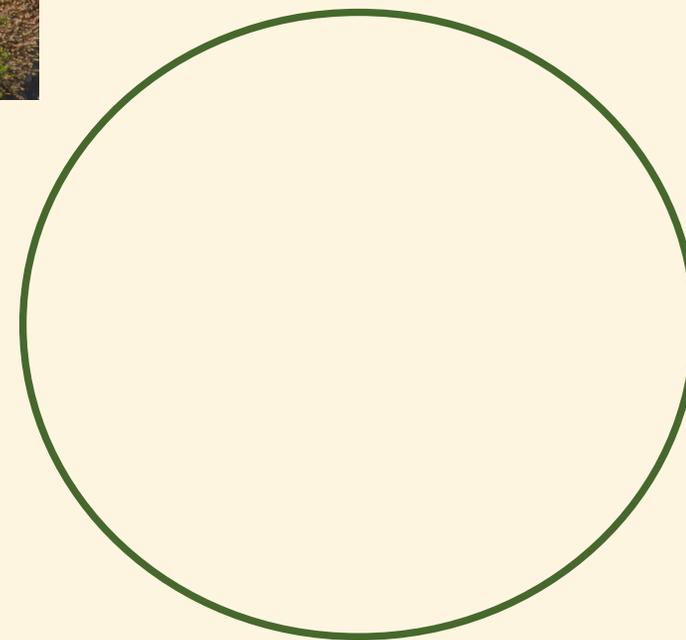
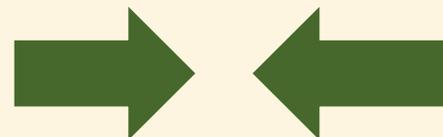
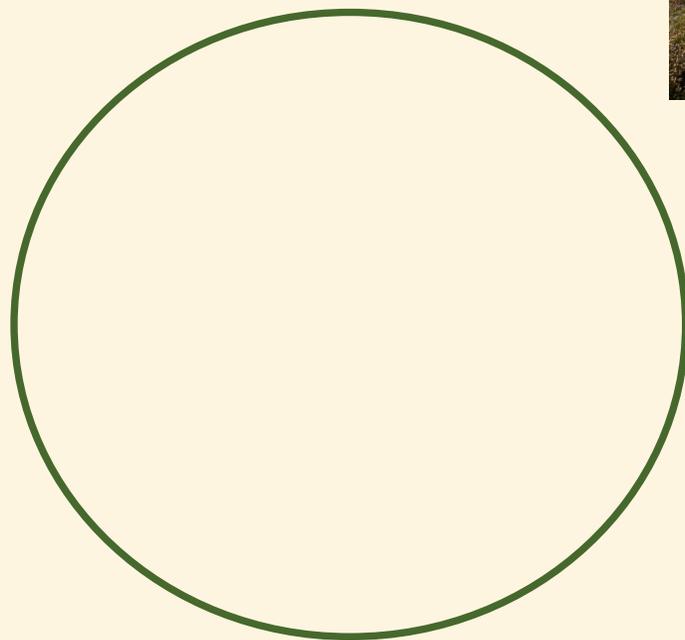




RESTOBS

Résultats : araignées et végétation

- ❖ Hétérogénéité
 - ❖ végétation





RESTOBS

Résultats : araignées et végétation

❖ Taxons indicateurs

	Apothicaire	Pointe de l'Enfer	Penn Hir
Araignées			
RF	0	9	1
MD	14	2	0
HD	4	1	0
Plantes			
RF	0	0	0
MD	0	0	0
HD	0	0	0



RESTOBS

Résultats : araignées et végétation

❖ Taxons indicateurs

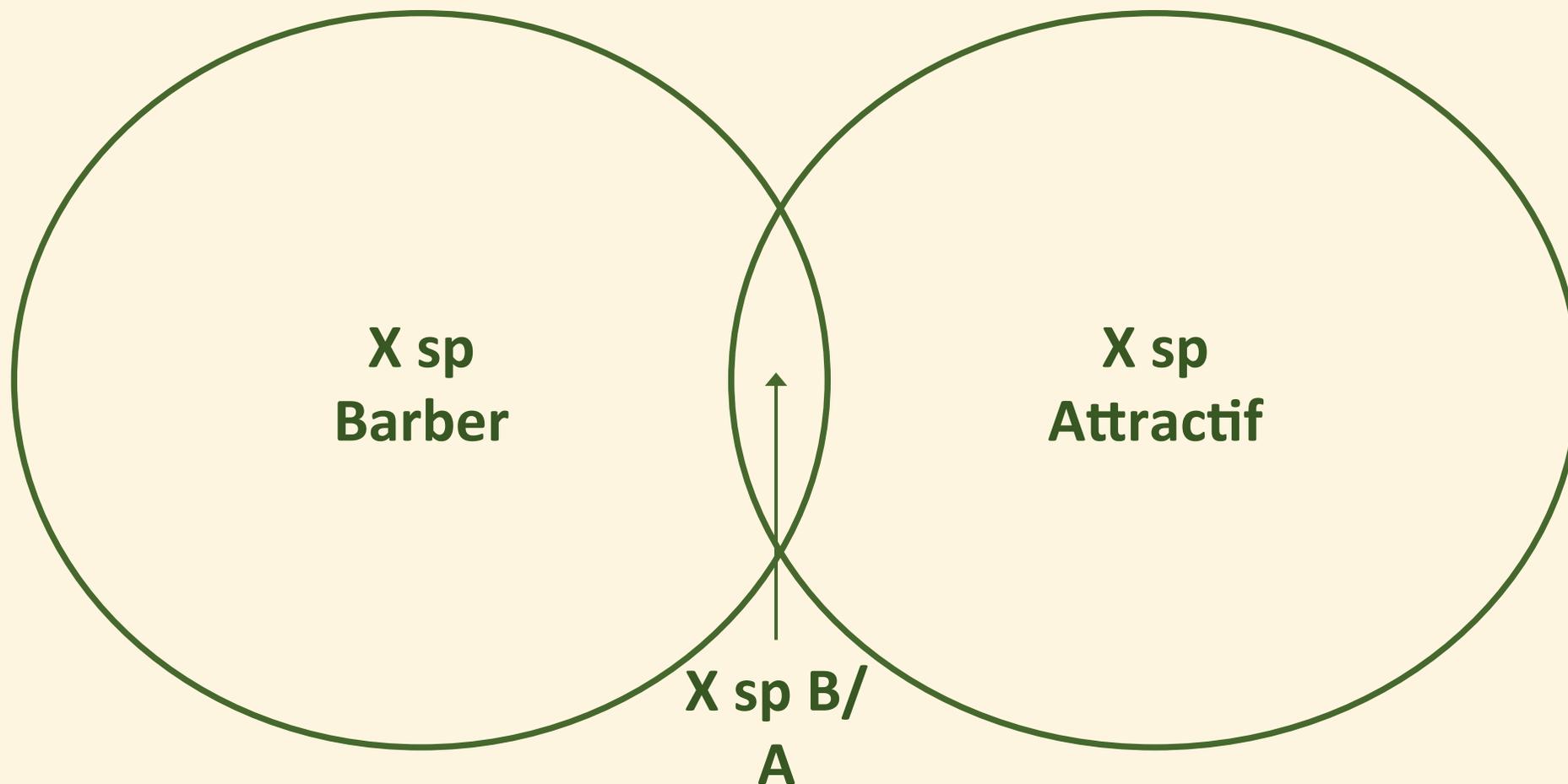
	Apothicaire	Pointe de l'Enfer	Penn Hir
Araignées			
RF	0	9	1
MD	14	2	0
HD	4	1	0
Plantes			
RF	0	0	0
MD	0	0	0
HD	0	0	0



RESTOBS

Résultats : Méthodes de capture de fourmis?

❖ Nos attentes

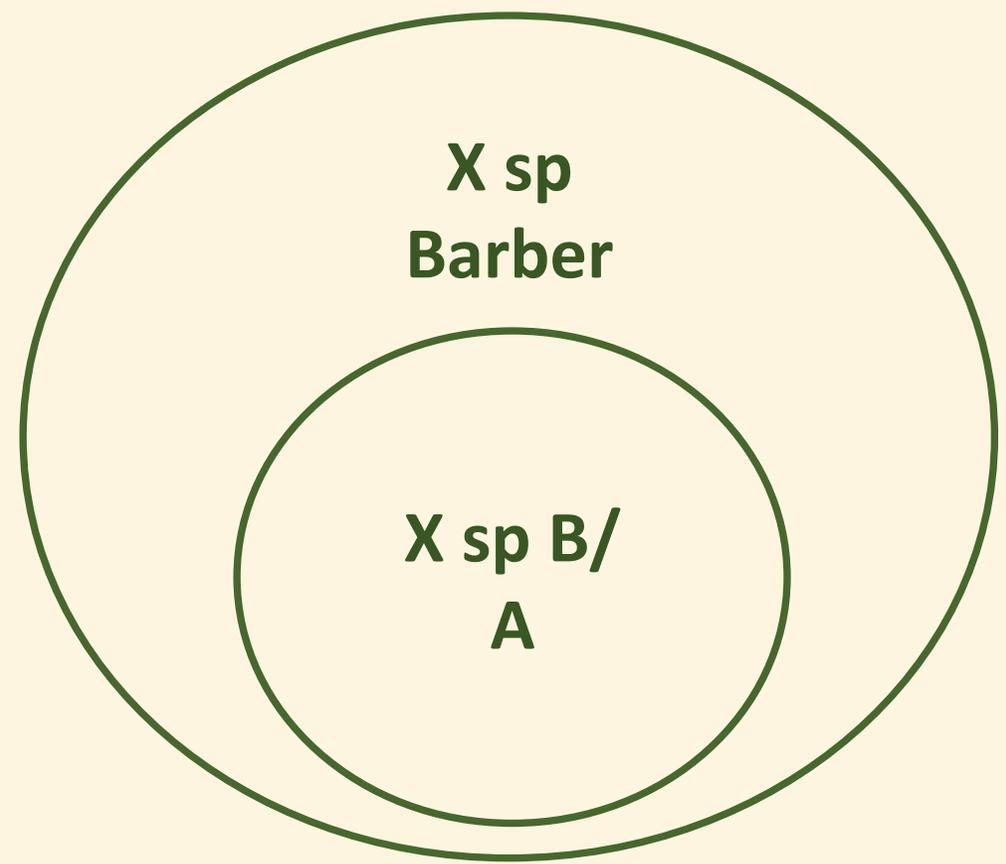
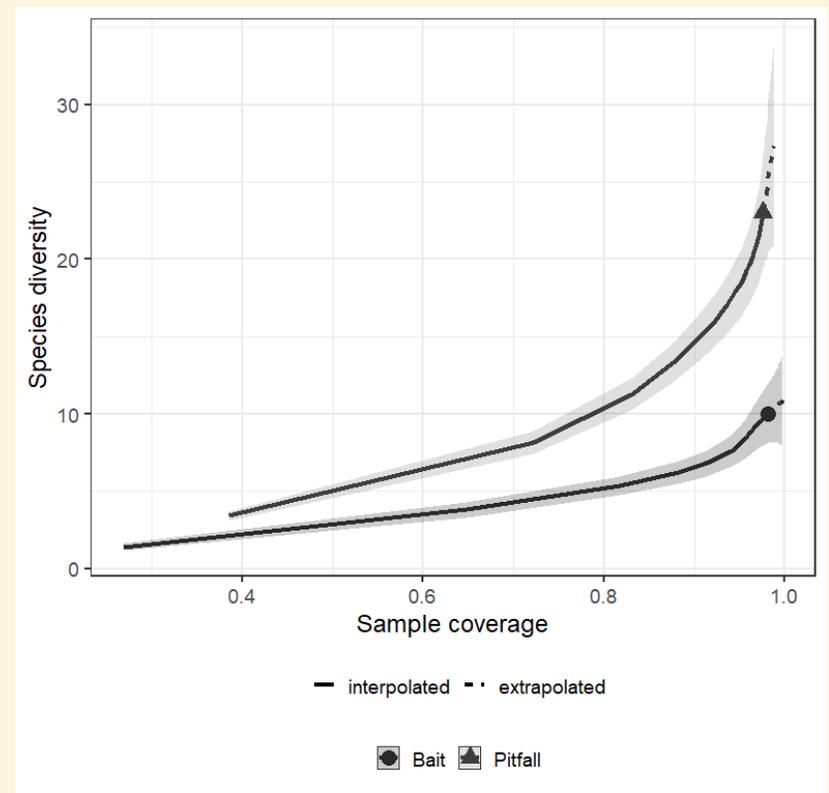




RESTOBS

Résultats : Méthodes de capture de fourmis?

- ❖ 6959 fourmis en Barber -> 23 espèces
- ❖ 4433 fourmis avec appâts -> 10 espèces





RESTOBS

En résumé

- ❖ les Araignées répondent différemment de la végétation: information complémentaire sur la dynamique de restauration
- ❖ **Sur les milieux concernés par l'étude**, le protocole d'échantillonnage par appâts n'apparaît pas nécessaire pour les fourmis
- ❖ **Sur les milieux concernés par l'étude**, l'étude des arthropodes au niveau de l'ordre n'est pas porteur d'information intéressante.



RESTOBS

Suites

- ❖ Une étude qui comprend les araignées, les fourmis et les coléoptères carabiques en cours d'analyse
- ❖ Finaliser l'étude méthodologique des fourmis
- ❖ Une continuité dans le temps ?

Merci de votre attention

