

## Mise en contexte

- Les milieux humides naturels, essentiels à la biodiversité, sont en péril à cause de la dégradation due aux activités humaines.
- Pour essayer de compenser, certains anciens sites miniers sont restaurés en milieux humides artificiels.
- Ces étangs artificiels diffèrent des étangs naturels par plusieurs aspects.

## Problématique

- Évaluation du succès écologique des **étangs de résidus miniers** en tant qu'**habitats** pour les espèces d'**amphibiens** du Québec.



15 étangs miniers

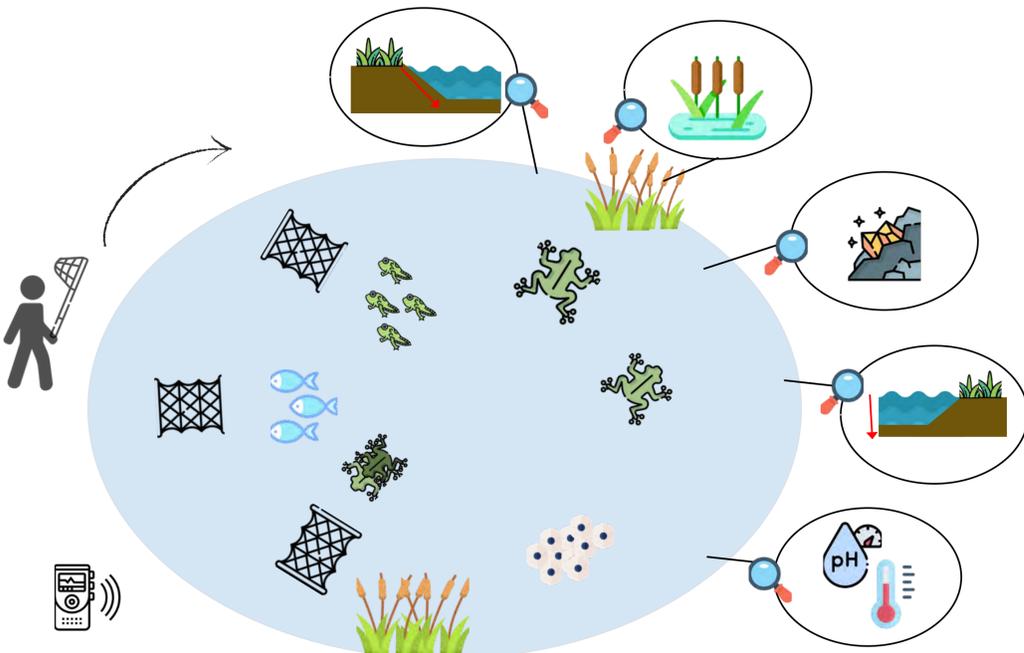


16 étangs naturels

31 sites

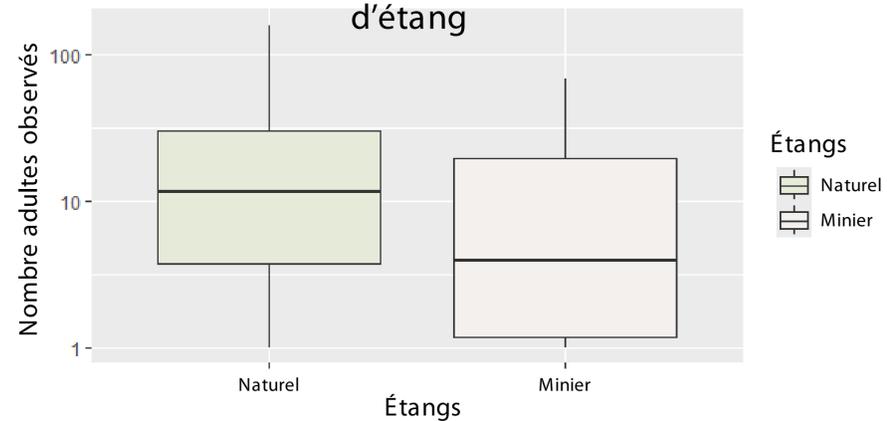
## Méthode

- Analyse de la communauté d'amphibiens
- Analyse en composante principale et permanova des caractéristiques environnementales des étangs



## Résultats préliminaires

Décompte en fonction du type d'étang

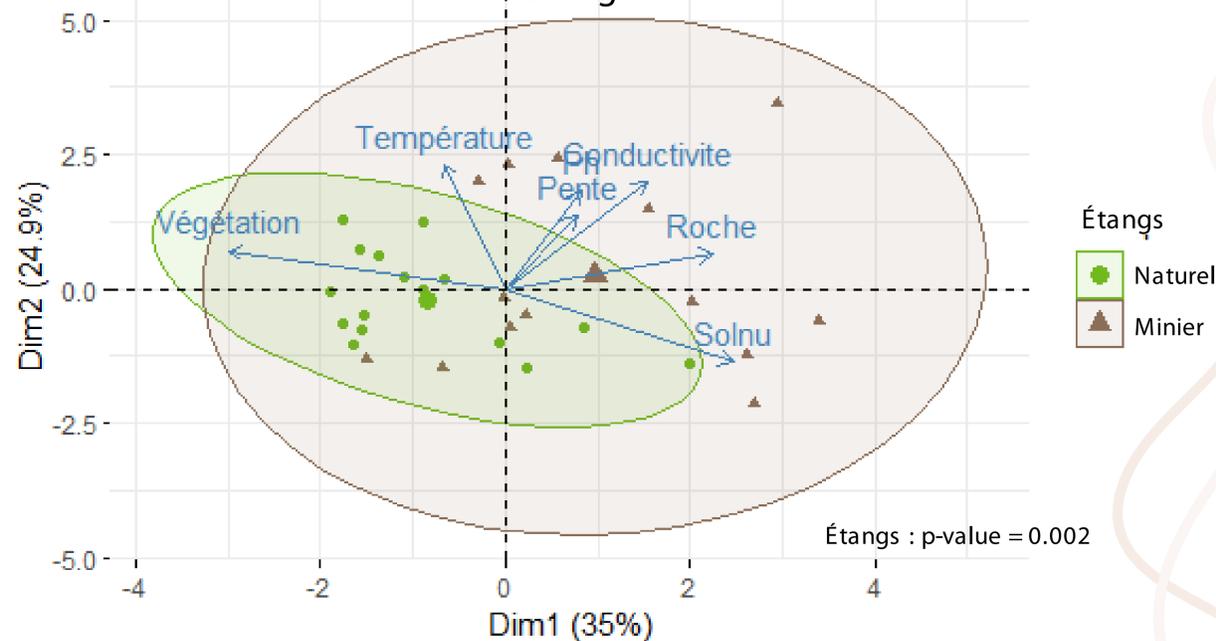


- Les étangs naturels ont en moyenne un décompte plus élevé que les étangs miniers.
- Les décomptes dans les étangs miniers sont plus dispersés probablement dû à l'âge des étangs qui influent sur leurs qualités.

Le type d'étang explique  $\approx 23\%$  de la variabilité observée.

Idée : les bassins miniers similaires aux étangs à castors sont probablement anciens, ce qui leur a laissé le temps de se revégétaliser.

## Caractérisation des étangs



Meilleur modèle d'après l'AIC : la masse des grenouilles n'est pas impactée par les différences environnementales dues aux types d'étangs, mais seulement par l'espèce.

## À venir

- Modèle d'occupation pour estimer la diversité à partir des données des enregistreuses acoustiques.
- Modèle N-Mixture pour évaluer le succès reproducteur et l'abondance à partir des décomptes.