

## Les changements climatiques affectent la biodiversité<sup>(1)</sup> : nécessité des suivis de biodiversité

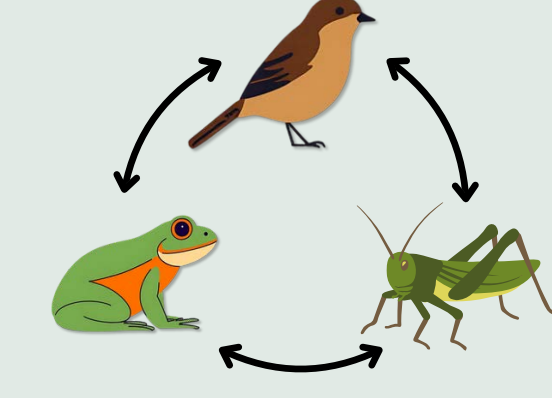
Changements de phénologie



Changements de distribution

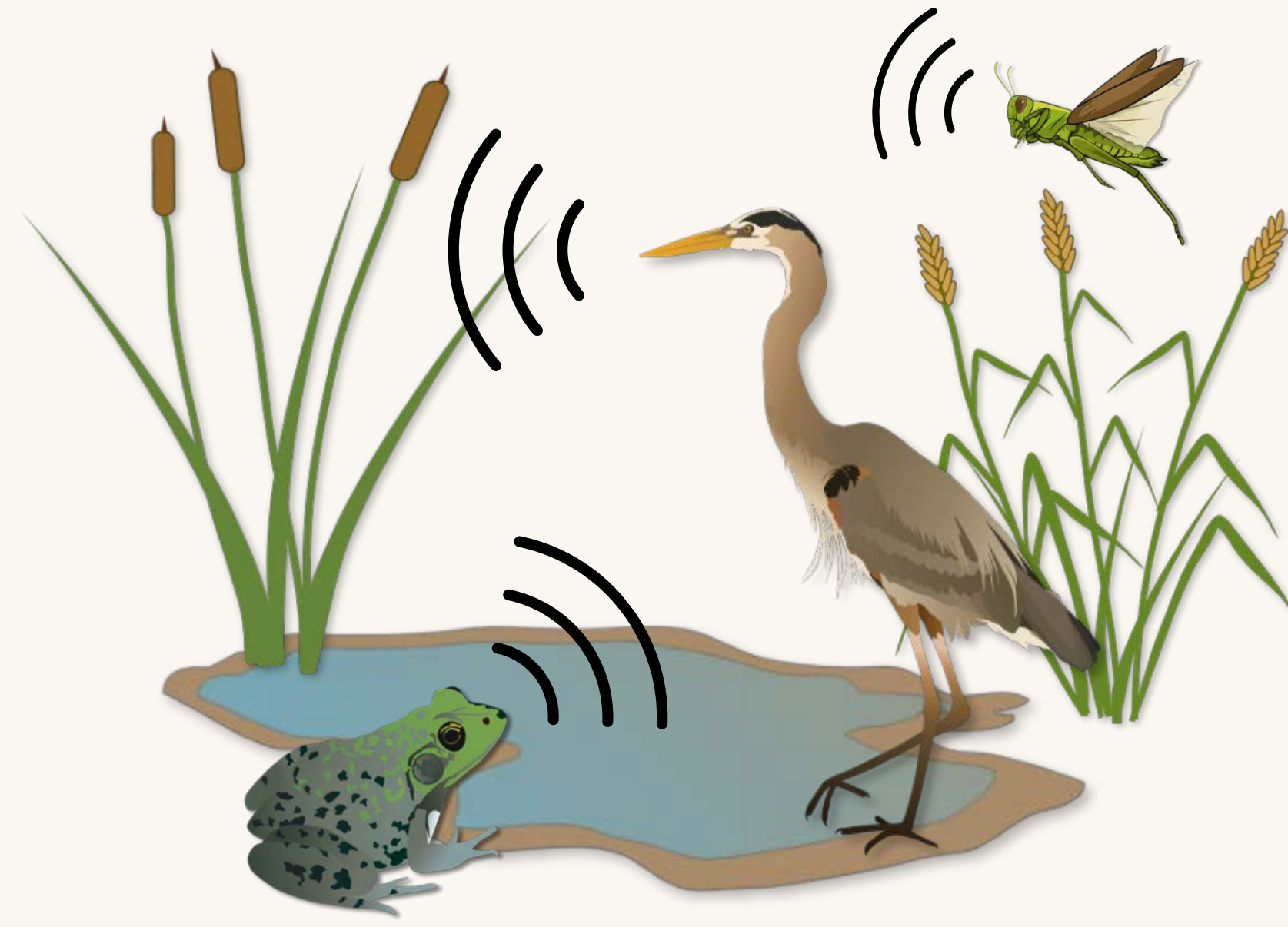
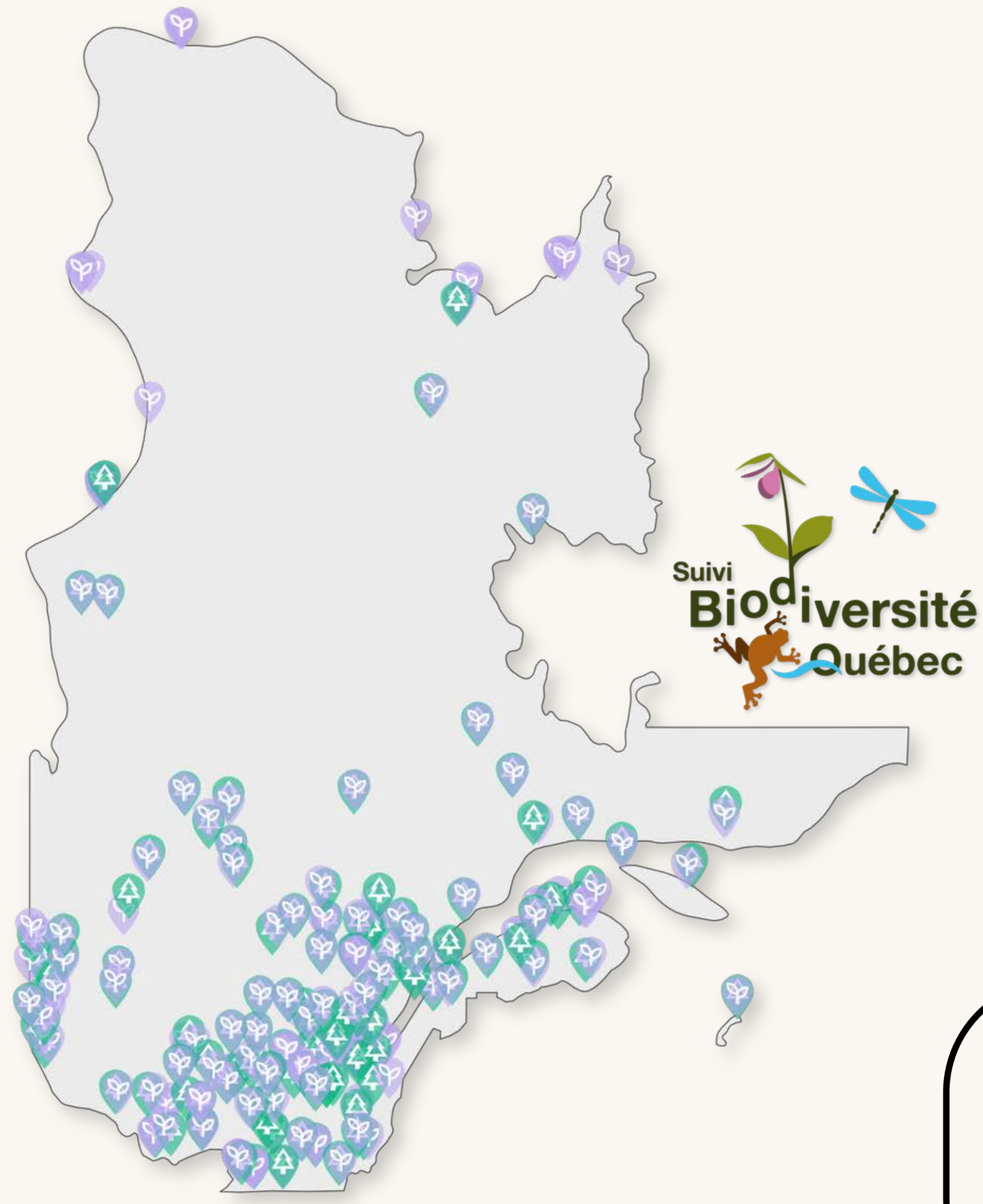


Changements de composition des communautés



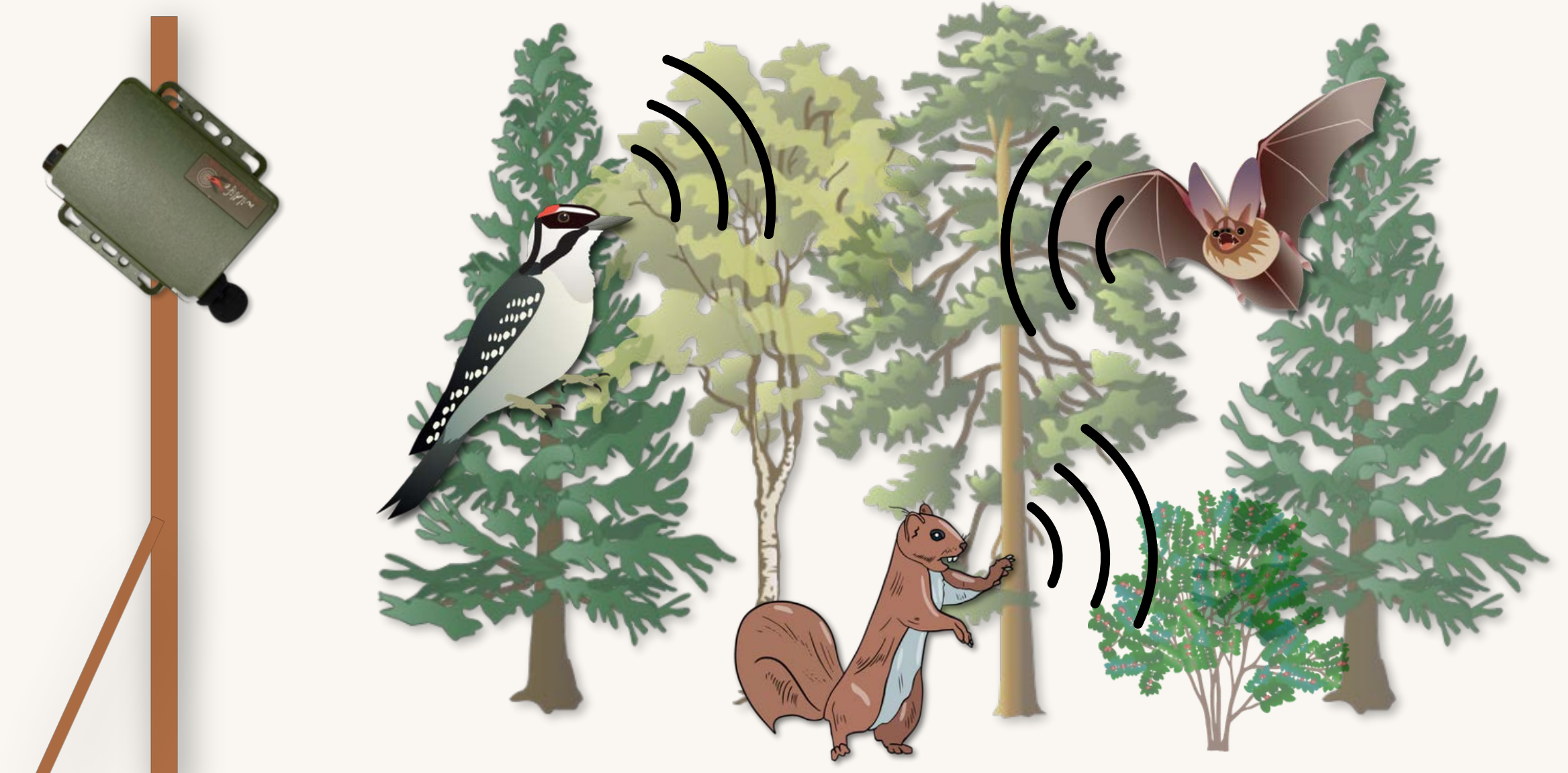
### Données

### Suivi acoustique passif

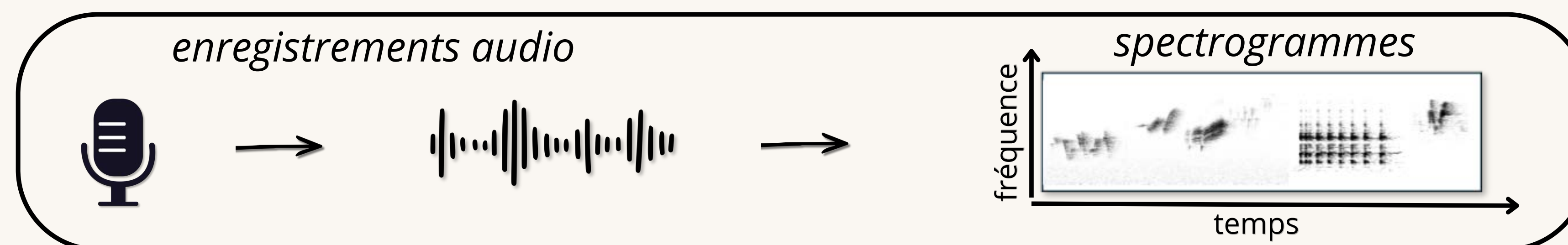


Milieu humide

Enregistreur acoustique



Milieu forestier



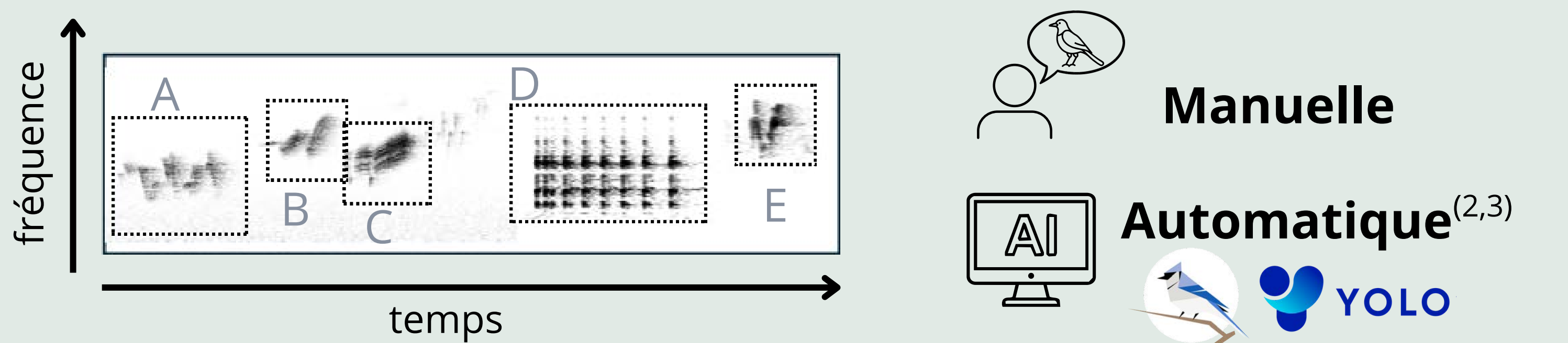
### Objectifs

Évaluer les changements spatio-temporels d'activité des espèces

Caractériser les différents paysages sonores

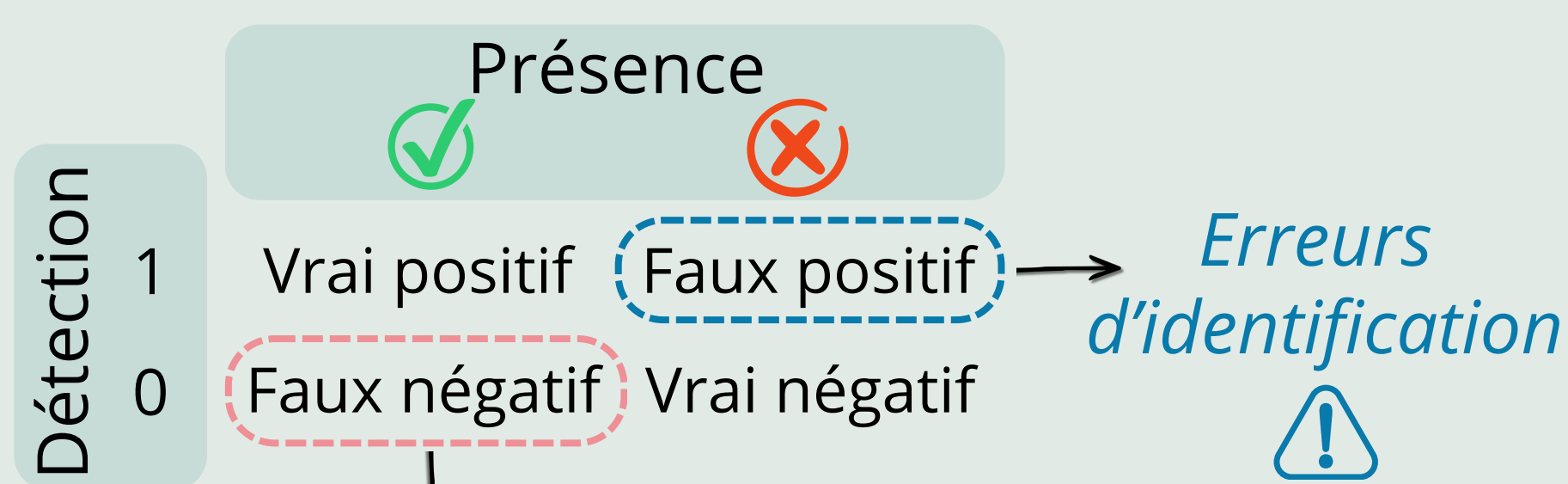
### Deux approches d'analyse

#### Identification des espèces



Modèles d'occupation multi-espèces<sup>(4)</sup>

	Espèce A	Espèce B	Espèce C
Site 1	1	1	1
Site 2	1	0	0
Site 3	0	0	1



Détection imparfaite

Probabilité de détection

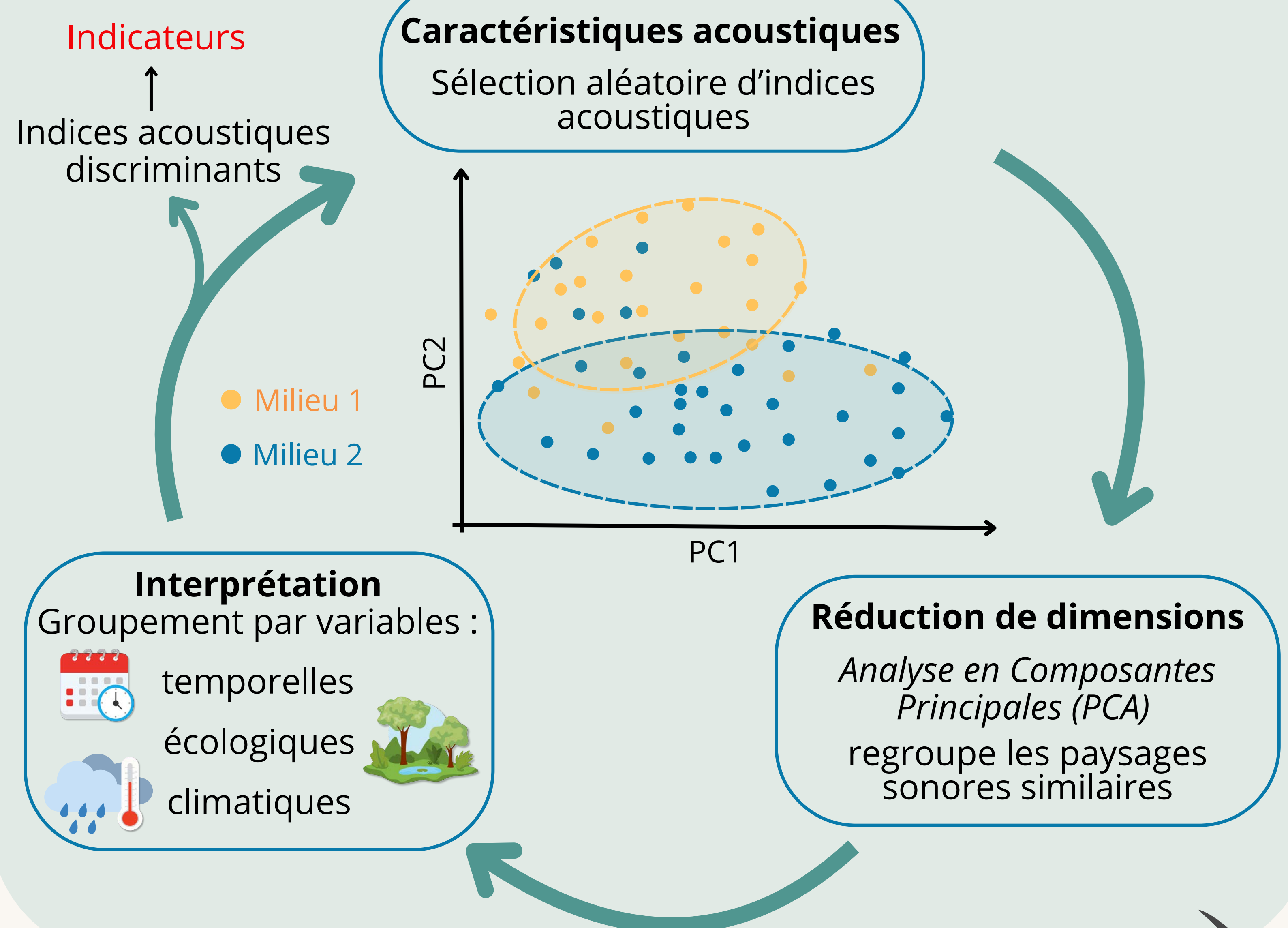
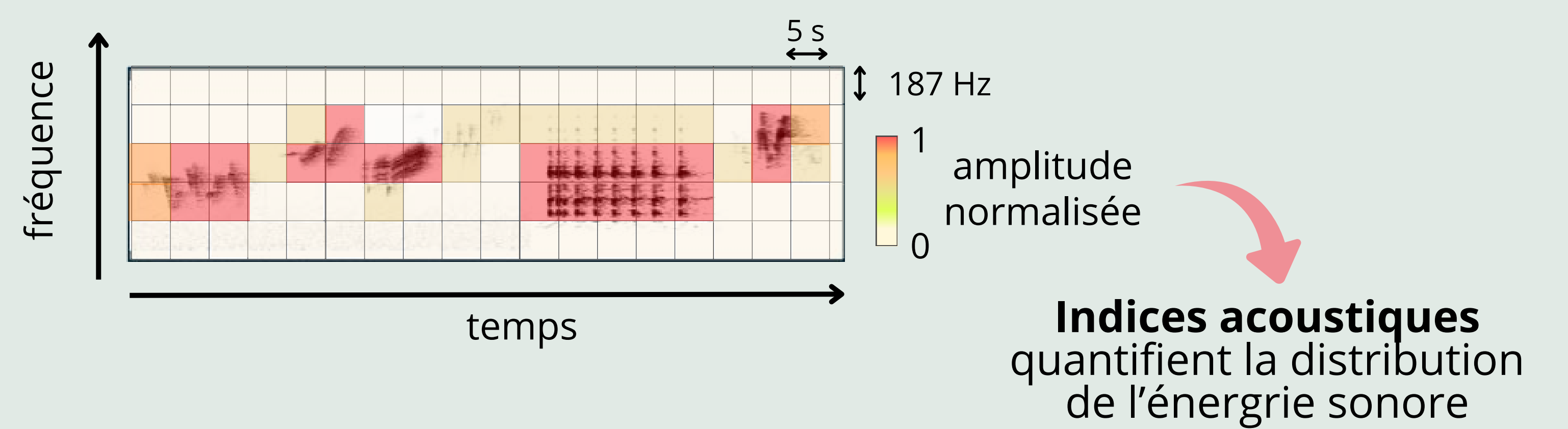
$p \sim$  Conditions météo, Milieu, Date, Espèce

Faux positifs / Identification considérée fiable / Validation manuelle

Probabilité d'occupation

$\psi \sim$  Habitat, Climat, Date, Traits des espèces

#### Paysages sonores : écoacoustique



réponses différentes des espèces

changement des communautés

changement des paysages sonores

