

Partager et calculer des indicateurs de biodiversité avec BON in a Box

Le calcul des indicateurs de biodiversité est une science complexe, mais nécessaire au suivi de la biodiversité.

BON in a Box propose un **outil de modélisation** permettant de:

- Transformer vos flux de travail en **pipelines automatisés** entièrement **ouverts** et **transparents**.
- Diffuser votre travail ouvertement pour qu'il soit **amélioré par d'autres** chercheurs ou **utilisé tel quel**
- **Visualiser les résultats** sans développement

Jean-Michel Lord, Michael Catchen, Jory Griffith, Andrew Gonzalez, Maria-Cecilia Londoño et al.

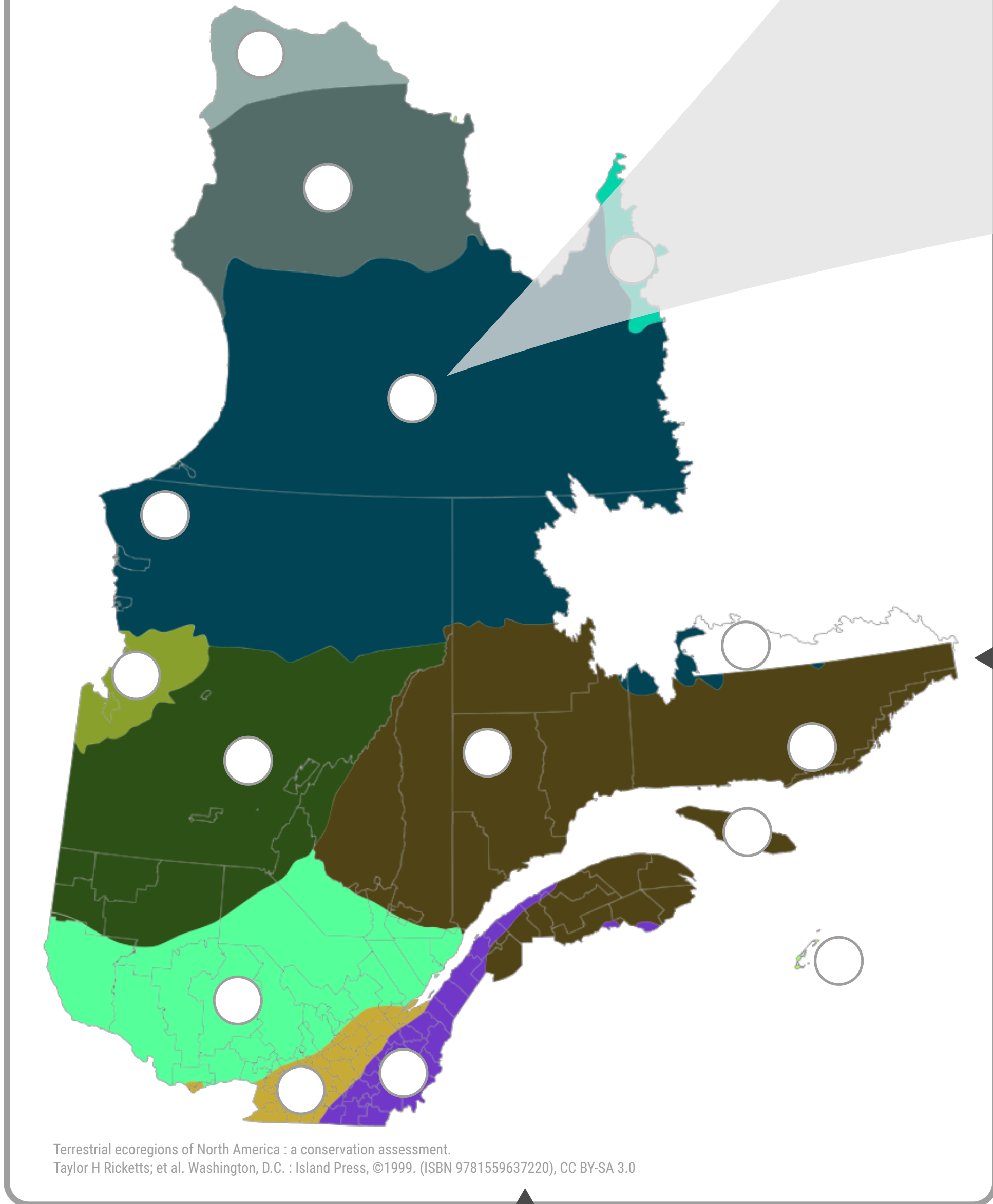


Maria Isabel Arce-Plata, F. Guillaume Blanchet, Mathusan Chandramohan, Dominique Gravel, César Gutiérrez, Isabelle S. Helfenstein, Sean Hoban, Jamie M. Kass, Linda Laikre, Guillaume Larocque, Deborah M. Leigh, Brian Leung, Katie L. Millette, Maria Alejandra Molina Berbeo, Dat Nguyen, Kari E. Norman, Maria Helena Olaya-Rodriguez, Simon Pahls, Timothée Poisot, Laura J. Pollock, Juan Carlos Rey-Velasco, Victor J Rincon-Parra, Claudia Roeoesli, François Rousseu, Lina Maria Sánchez-Calvijo, Meredith C. Schuman, Oliver Selmoni, Jessica M. da Silva, Erika Suarez-Valencia, Thilina D. Surasinghe, Eren Turak, Sarah Valentin, Noah Wightman, Juan Zuloaga.

Objectifs

- Partage, centralisation et uniformisation des modèles de suivi et d'analyse de la biodiversité
- Suivi à l'échelle globale des indicateurs :
Cadre mondial de biodiversité Kunming-Montréal, Variables essentielles de biodiversité (VEB)
- Suivi à l'échelle locale des indicateurs

Réseau d'observation de la biodiversité



guide la
conservation et
la réhabilitation

guide le suivi

3



Définit les
cibles

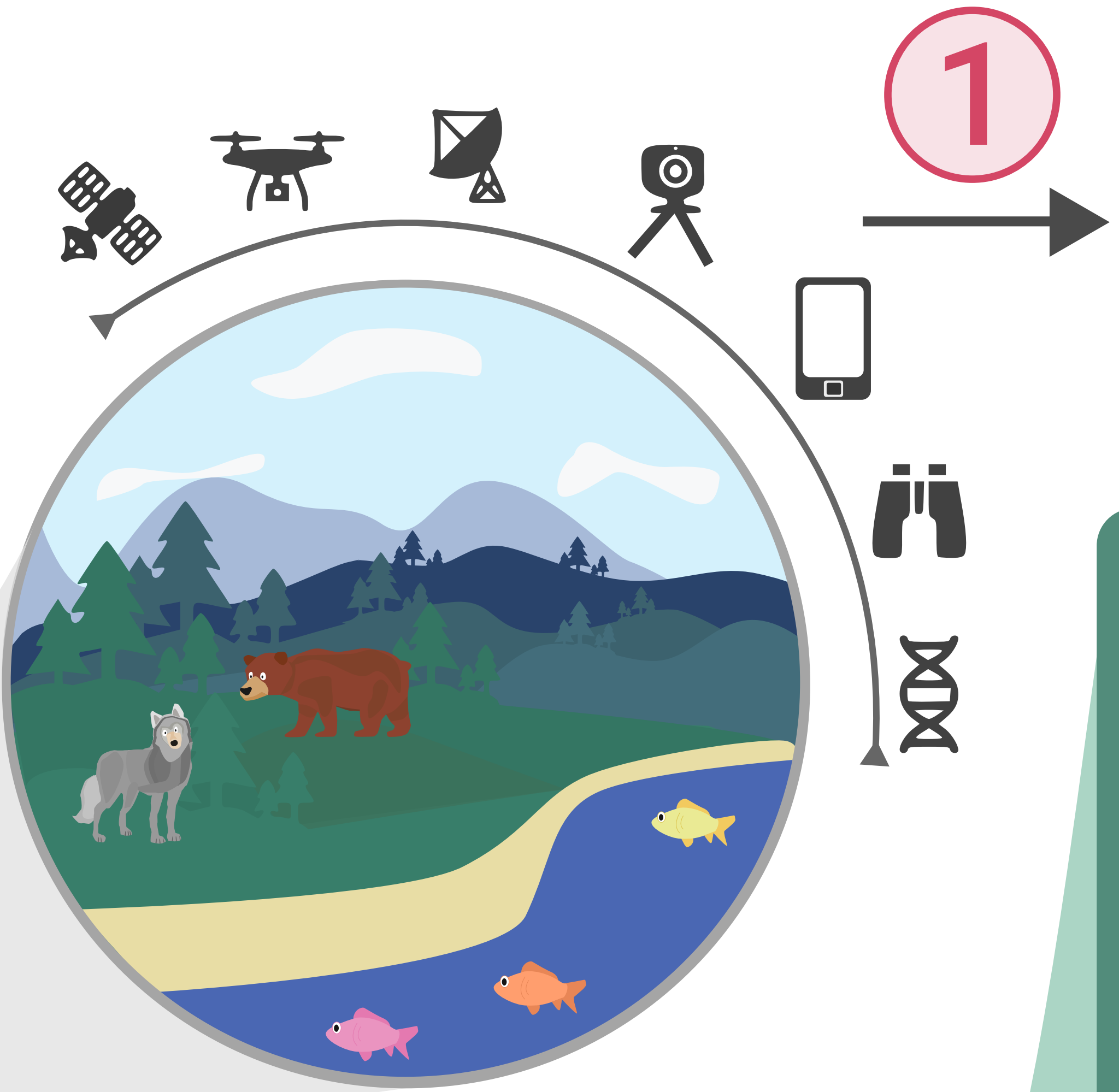
Progrès

Ce diagramme représente la boucle de rétroaction entre un réseau d'observation de la biodiversité et BON in a Box. Par-delà l'acquisition, le réseau se dote d'un mandat d'analyse. C'est le point de départ, car cette analyse requiert un traitement avec des modèles qui peuvent déjà exister dans BON in a Box ou y être contribués.

1 Les **données du réseau** sont combinées à des **données globales** pour servir d'intrants à un pipeline de traitement automatisé.

2 Les **scripts interconnectés** transforment étape par étape la donnée brute en résultats interprétables. Ces scripts suivent le principe de **modularité** selon lequel chacun s'acquitte d'une seule transformation significative. Cela permet leur réutilisation d'un pipeline à l'autre et facilite grandement l'audit.

3 La sortie du pipeline - par exemple une VEB ou un indicateur - pourra à son tour **informer** les membres du réseau de suivi, les décideurs, ou encore servir au **rapport** remis à la convention sur la diversité biologique.



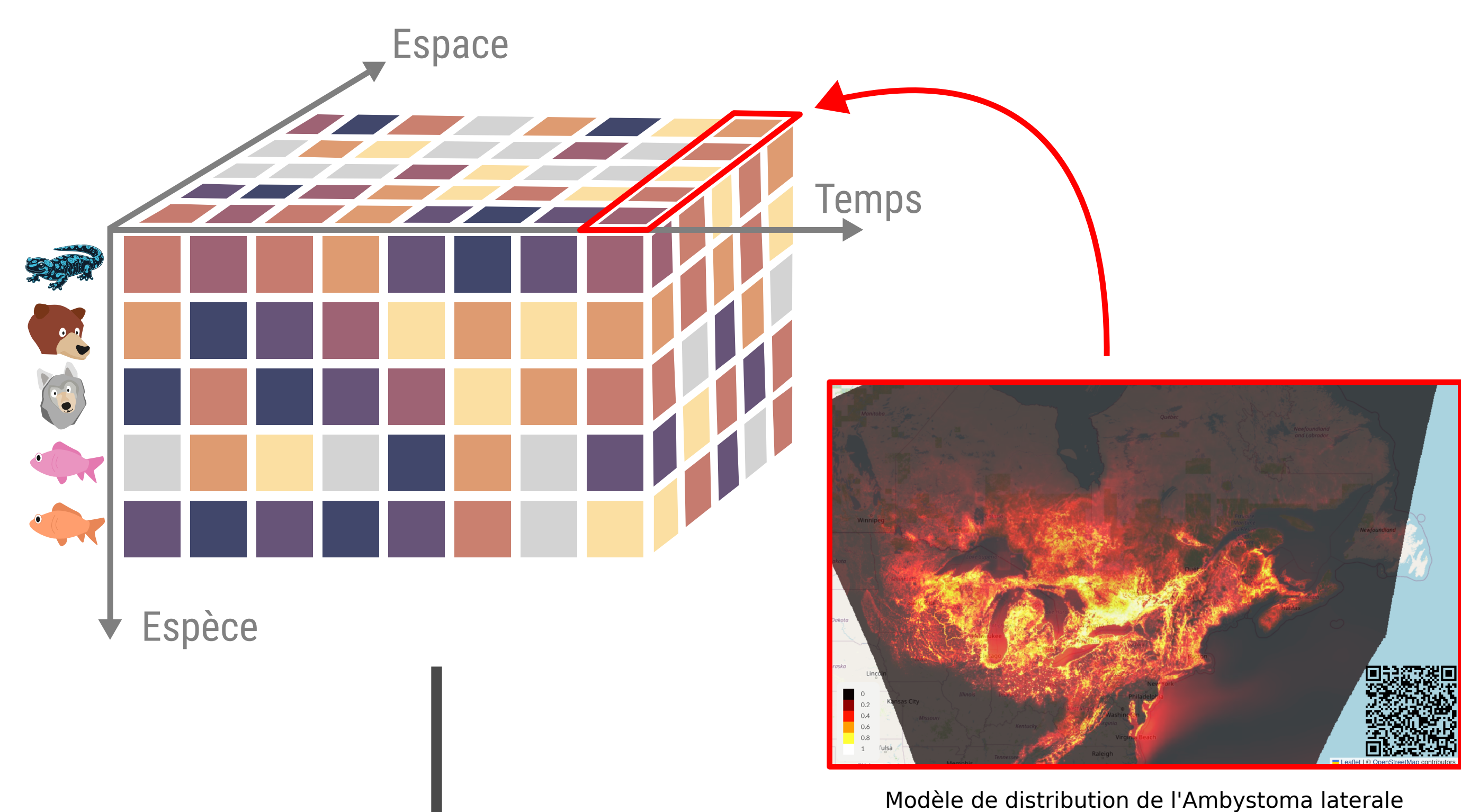
1

Données compilées



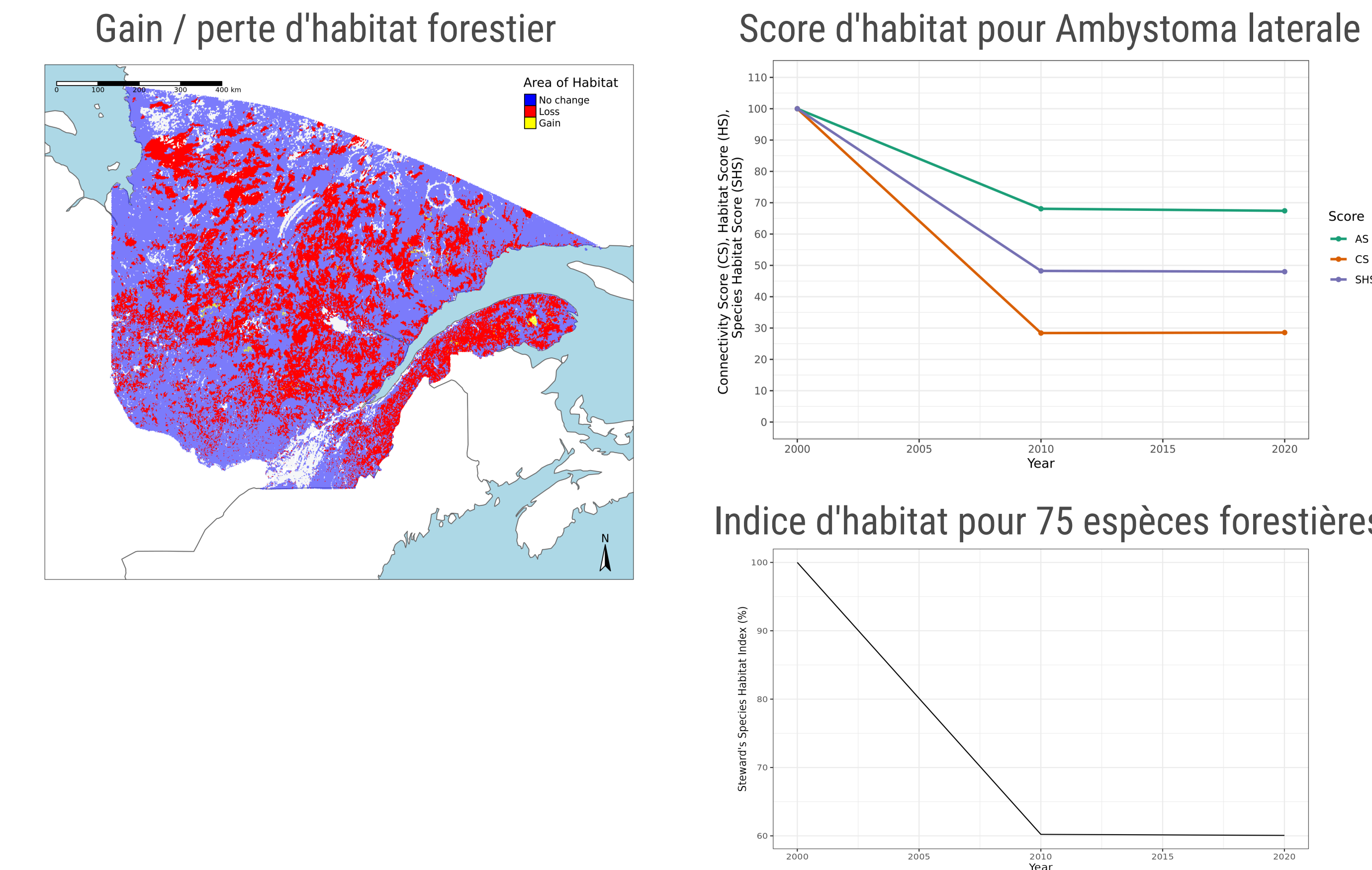
Pipeline de VEB

Ex.: Modèles de distribution d'espèces
Cube de données



Pipeline d'indicateur

Ex.: Indice d'habitat des espèces



Pipeline

