

Objectifs et principes de Vigie-Flore

Muséum national d'Histoire naturelle

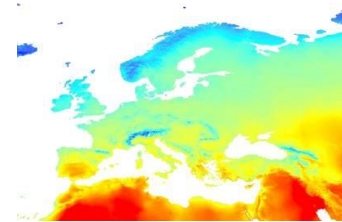


Tela Botanica

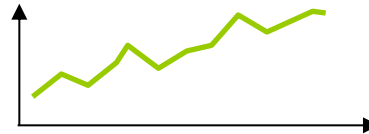


Quels objectifs ?

- Détecter des changements de composition des communautés végétales
 - Liés aux activités humaines



- Changements actuels \Rightarrow comparaisons temporelles
 - Résultats à long terme

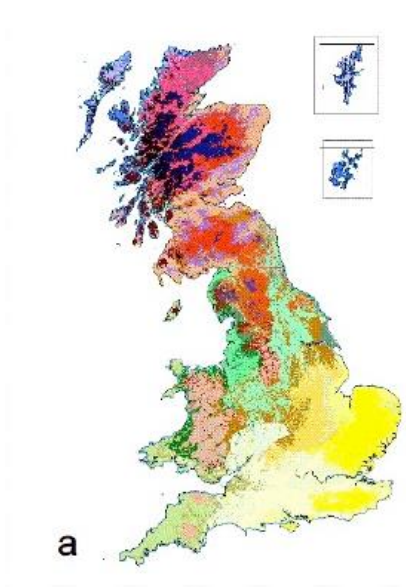


- Changements passés \Rightarrow comparaisons spatiales
 - Résultats à plus court terme

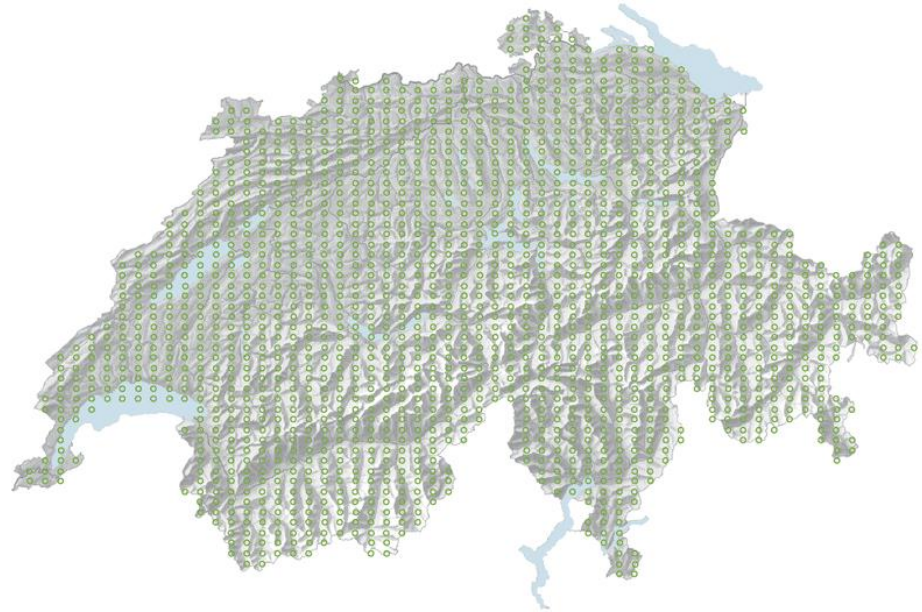
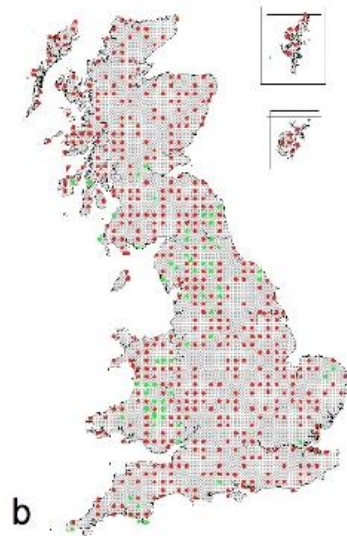


Quels principes ?

- 1. Un échantillon représentatif du territoire
 - Echantillonnage aléatoire ou systématique
 - Exemples



British Countryside Survey
Depuis 1978



Monitoring de la biodiversité suisse
Depuis 2001

Quels principes ?

□ 2. Un protocole standardisé

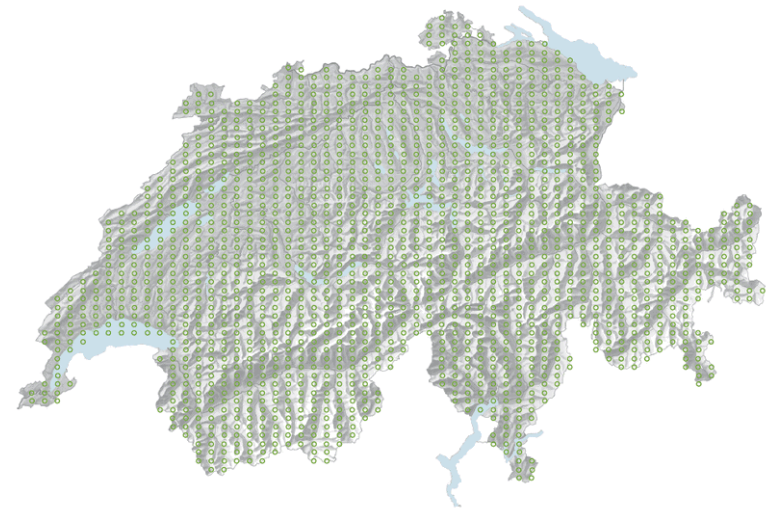
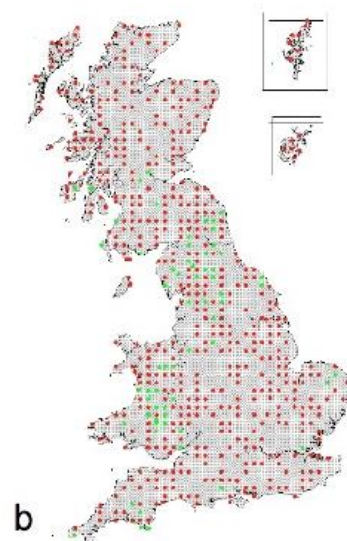
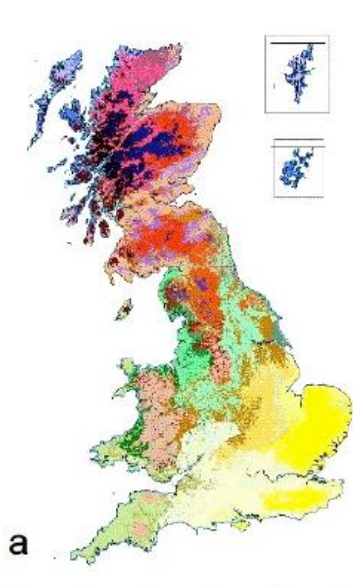
- Comparaisons dans l'espace et dans le temps

□ British Countryside Survey

- 25 placettes de 10m², dans 257 mailles de 1km²

□ Monitoring de la Biodiversité Suisse

- 1600 placettes de 10m²



Quels principes ?



- 3. Des données de présence mais aussi d'abondance
 - Mesure plus informative
 - Exemple : Bruant jaune (*Emberiza citrinella*) en Grande-Bretagne

Données présence-absence

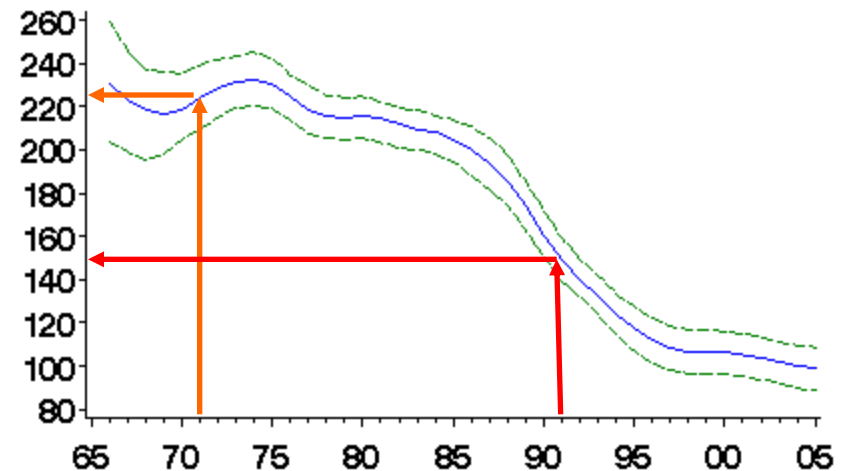
1968-1971



1988-1991



Données abondances



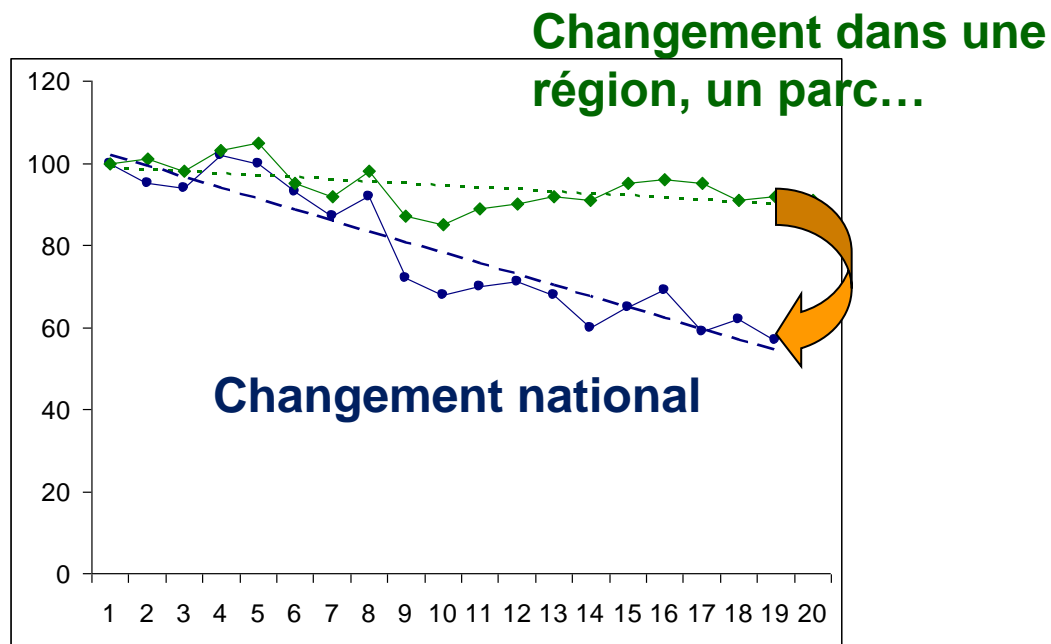
Quels résultats ?

- Vigie-flore n'est pas un programme d'inventaire
 - Pas de vision exhaustive des espèces présentes ⇒ uniquement des comparaisons
 - Pas d'informations fiables sur les espèces rares
 - Plutôt une étude des **assemblages** d'espèces (communautés)
 - Etude des changements d'abondance des espèces communes
- Vigie-flore devrait permettre de **quantifier** les changements de la flore commune
 - Indicateurs de biodiversité



Quels résultats localement ?

- Référence nationale pour les observatoires locaux



Quels résultats ?

□ Exemples de résultats obtenus dans le cadre du British Countryside Survey

- Entre 1978 et 1998:
 - Augmentation de la similitude entre communautés (homogénéisation biotique)
 - Perte de diversité fonctionnelle

- « Perdantes » : spécialistes (e.g. messicoles), stress-tolérantes, natives
- « Gagnantes » : généralistes, naturalisées, nitrophiles



Chrysanthemum segetum



Centaurea scabiosa



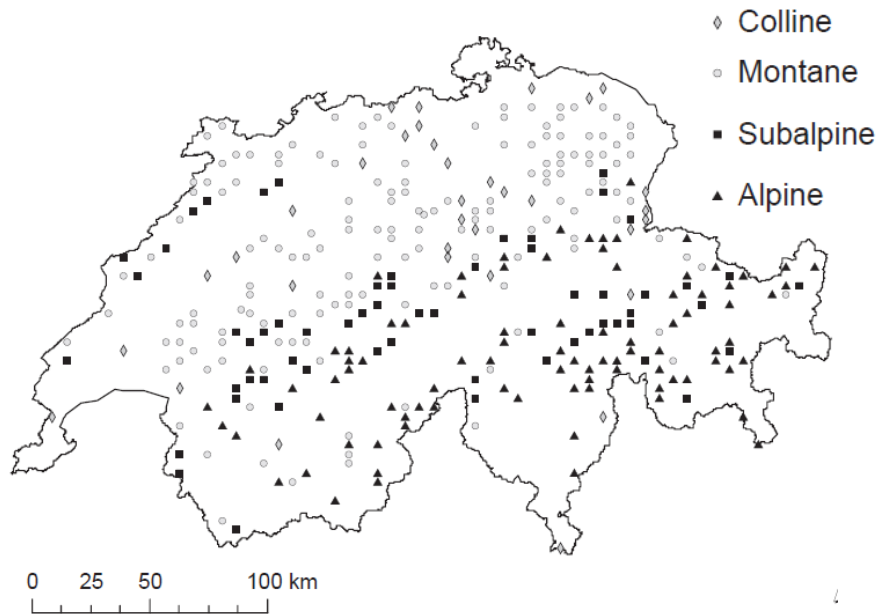
Urtica dioica



Buddleia davidii

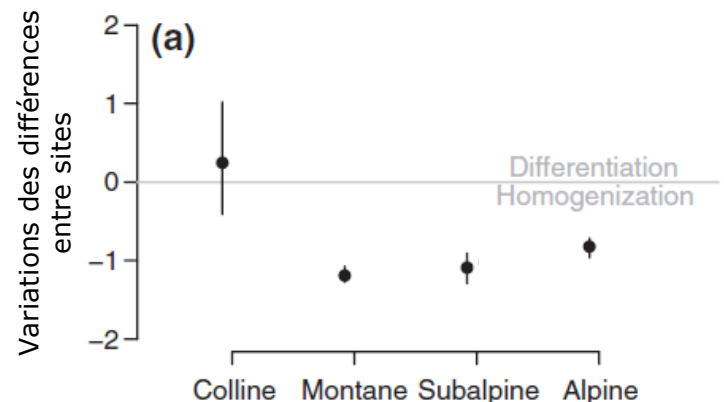
Quels résultats ?

■ Premiers résultats du Monitoring de la Biodiversité suisse



339 sites de prairies,
observés chacun deux fois à
5 ans d'intervalle

- Augmentation de la similitude entre communautés
 - Effet de l'eutrophisation, de la température
 - Pas d'effets des espèces exotiques



Et maintenant...

- ▣ Les résultats de

