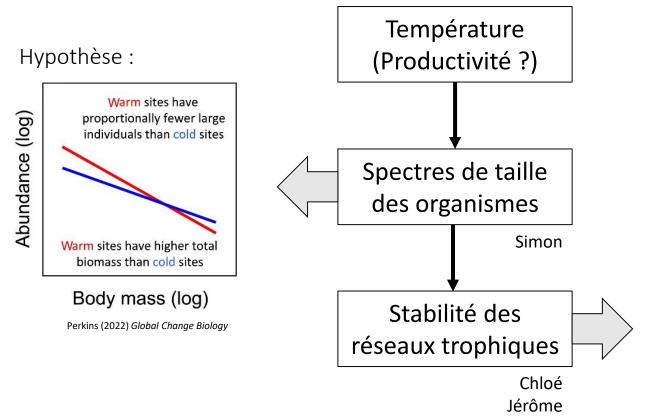
Project ECLA 2023:

Température, spectres de taille des organismes & stabilité des réseaux trophiques

Objectif:

Déterminer l'impact des spectres de taille des organismes, qui sont fonction de la température, sur la structure des réseaux trophiques et leur stabilité.

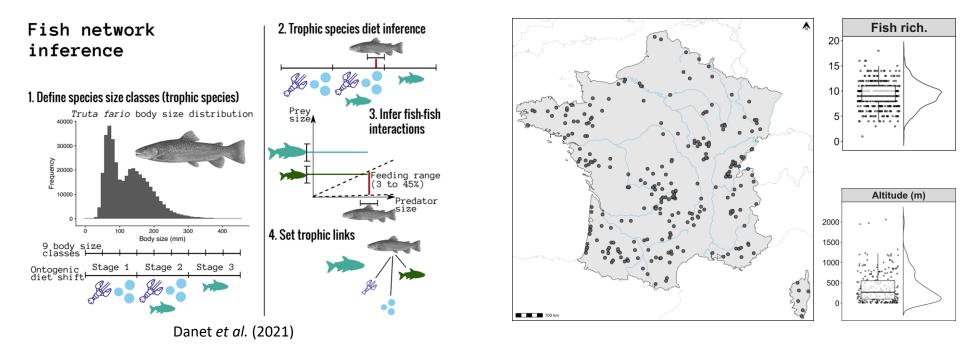


Hypothèse:

Les effets stabilisateurs du réchauffement sont beaucoup plus prononcés dans les communautés structurées par taille que dans les communautés non structurées

[À creuser car peu de travaux sur le lien entre CSS et Food web stability]

Données biologiques :



- Méthode reconstruction réseaux trophiques via Bonnaffe-Danet et al.
- Réseaux poissons sur les données collectées entre 2005-2019
- n = 258 lacs avec un total de 432 observations
- Chaque lac est représenté entre 1 et 4 réseaux trophiques (mean ± s.d.: 1.67 ± 0.64)
- ⚠ présence de nœuds 'det', biof ', 'phytob', 'macroph', 'phytopl', 'zoopl' et 'zoob' mais pas d'information sur la biomasse → problématique pour calculer la stabilité des réseaux trophiques ?
- Pour les données poissons, utiliser des biomasses et abondances standardisée (BPUE/CPUE) pour les CSS et la stabilité des réseaux trophiques ?

Données environnementales :

- Données de température → modèle OKP [Najwaa]
 - ► Utilisation de la température moyenne de l'épilimnion sur l'année/la période d'échantillonnage des données poissons
- Données de productivité (?) → données satellitaires [Guillaume et Thierry]
 - ▶ Utilisation de la concentration moyenne de surface en chlorophylle-a sur l'année/la période d'échantillonnage des données poissons

Dossier de travail:

