



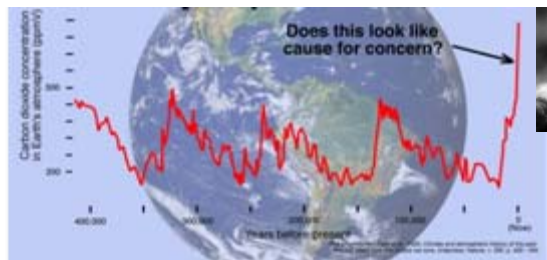
Proposition de thèse

Réduction de taille corporelle et réchauffement climatique : de la théorie aux données

grâce aux données de baguage du C.R.B.P.O

co-direction: I. Le Viol & P.Y. Henry & R.Julliard)

Collaborations: MNHN : C. Teplitsky, A. Robert, F. Jiguet, O. Dehorter, P. Fiquet, M. Ghislain, D. Couvet,
Nationaux & internationaux : O. Gimenez (CEFE), H. Haberl & C. Plutzer (ISE, Autriche)



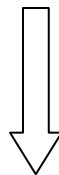
Changements
globaux



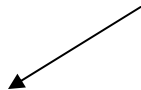
Réchauffement
climatique

Impacts ?

Changements
d'usages des sols



BIODIVERSITE



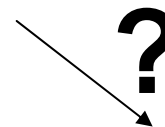
Ecosystème



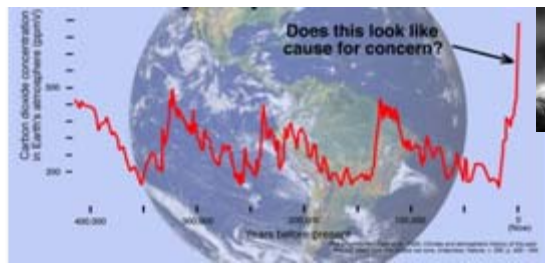
Communauté



Espèce



Individu



**Réchauffement
climatique**

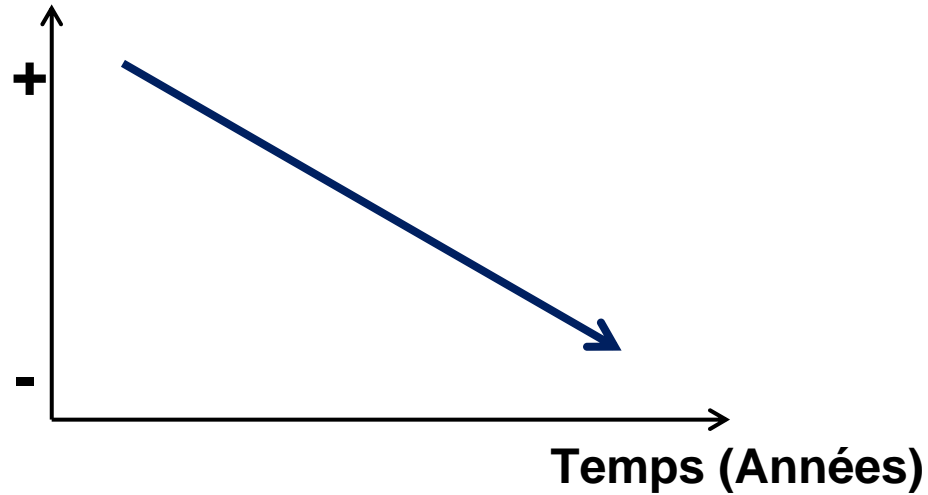
**Changements
globaux**

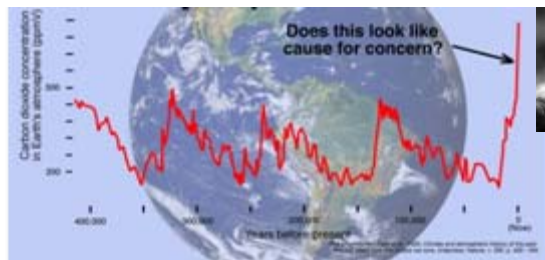
Impacts ?



**Changements d'usages des
sols, de ressources
énergétiques disponibles**

**Taille
individu**





Changements
globaux

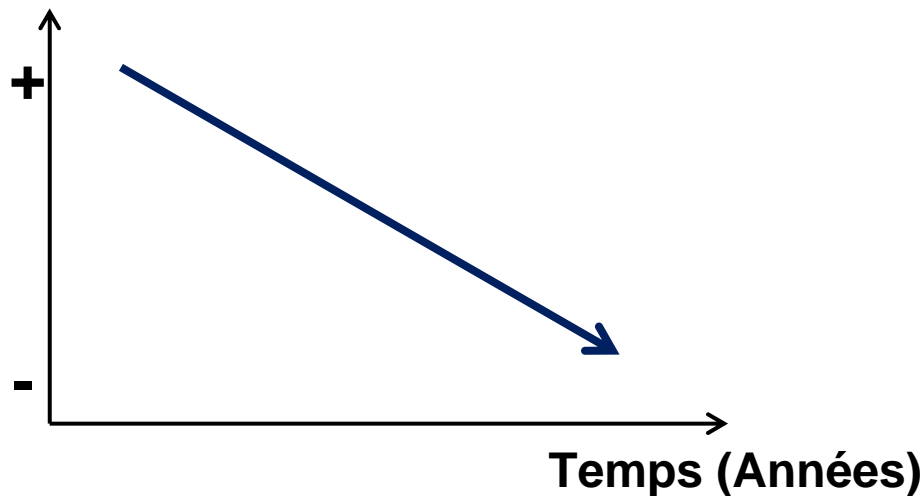


Changements d'usages des
sols, de ressources
énergétiques disponibles

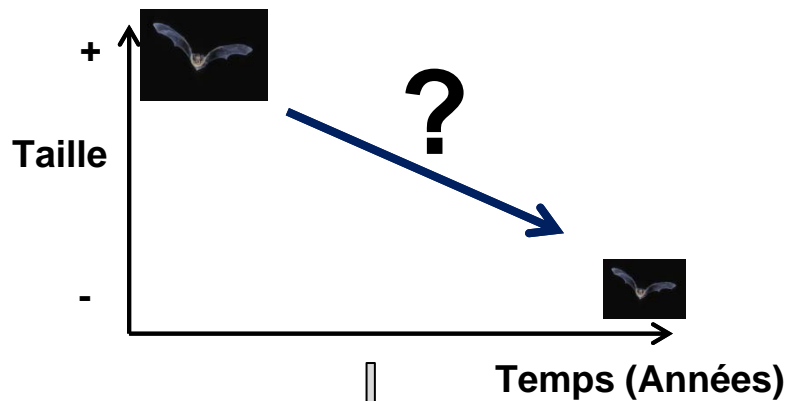
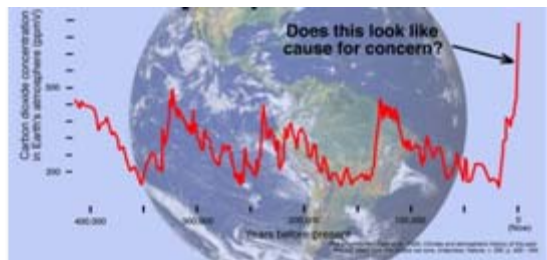
Réchauffement
climatique

Impacts ?

Taille
individu



Causes ?
Valeur adaptative ?

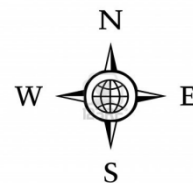
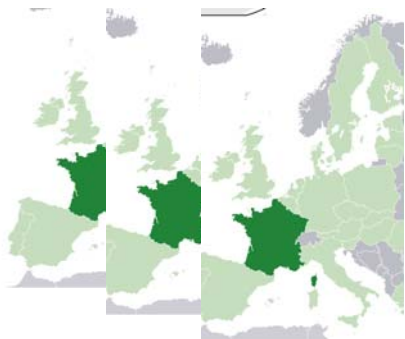


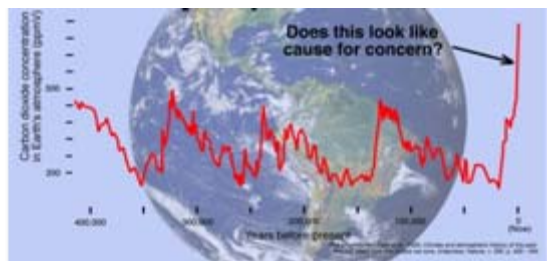
Données

Mesures morphométriques
 Paramètres démographiques
 comparaisons

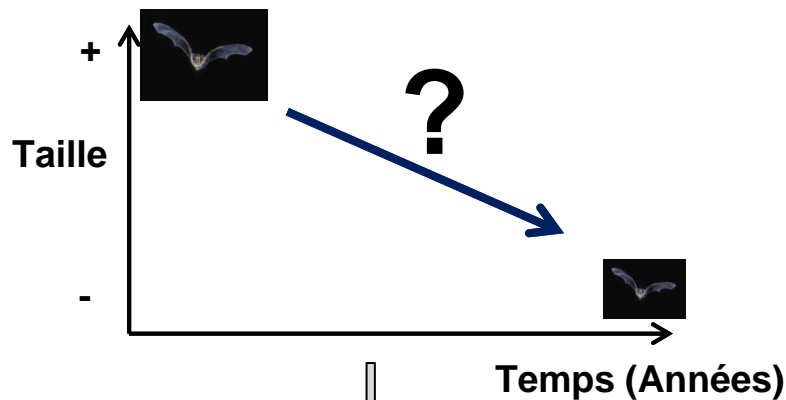
larges échelles spatiales et temporelles

différentes conditions environnementales

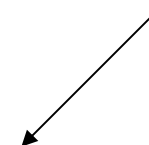




Température locale

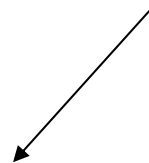


« Qualité » habitat

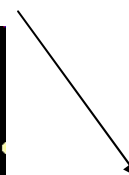


Données
 Mesures morphométriques (**taille**)
 Paramètres démographiques (**survie**)

comparaisons



Selon différentes conditions
 environnementales à large
 échelle spatiale et temporelle



Chez plusieurs espèces
 (différentes caractéristiques)

Le projet vise à évaluer les causes (réchauffement climatique, changement de la disponibilité énergétique dans les écosystèmes) et la valeur adaptative de la diminution de taille corporelle observée actuellement chez plusieurs espèces,

via l'analyse des relations entre survie des individus, taille-condition corporelle, température locale et état des habitats, obtenues à partir de la base de données historique « Suivi Temporel des Oiseaux Communs par la capture » du MNHN (25 ans, 300 sites, 330 000 oiseaux bagués).

Ce projet contribuera à évaluer la façon dont les changements globaux modifient les pressions de sélection (survie/taille). L'approche pluri-spécifique permettra de tester si il existe une variabilité interspécifique dans la condition-dépendance de la sensibilité aux perturbations, et à quelles caractéristiques spécifiques, elle peut être associée. Elle contribuera à améliorer les indicateurs et les scénarios de réponses de la biodiversité aux changements globaux.