



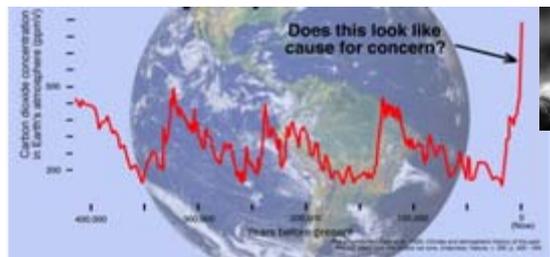
## Proposition de thèse

# 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)



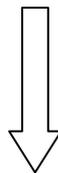
Changements  
globaux



Réchauffement  
climatique

Changements  
d'usages des sols

Impacts ?

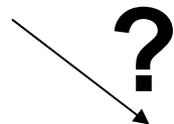


**BIODIVERSITE**

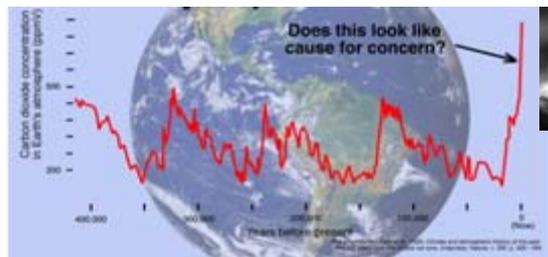
Ecosystème

Communauté

Espèce



**Individu**



Changements  
globaux

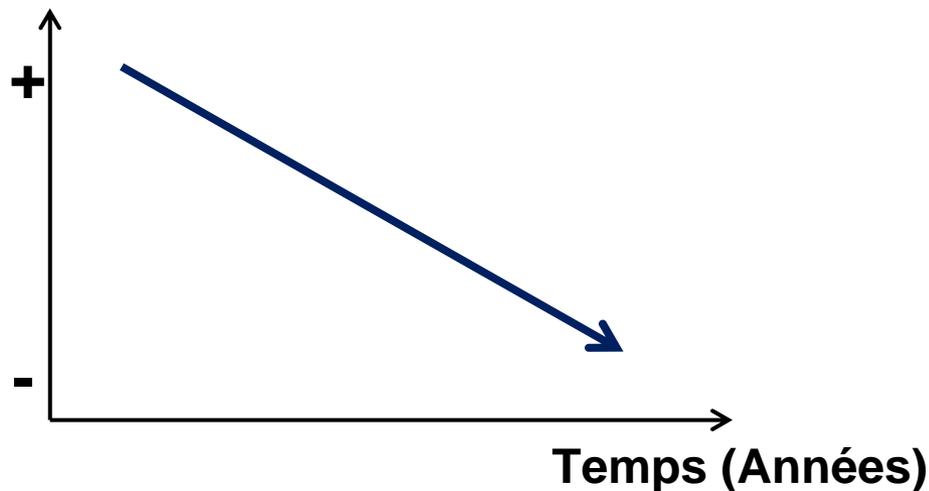


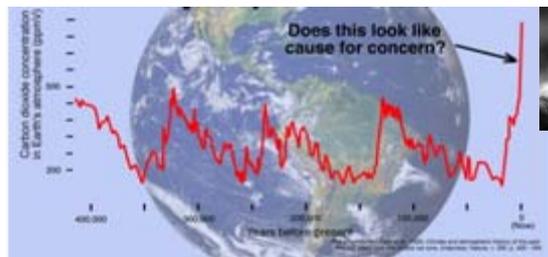
Changements d'usages des  
sols, de ressources  
énergétiques disponibles

Réchauffement  
climatique

Impacts ?

Taille  
individu





Changements  
globaux

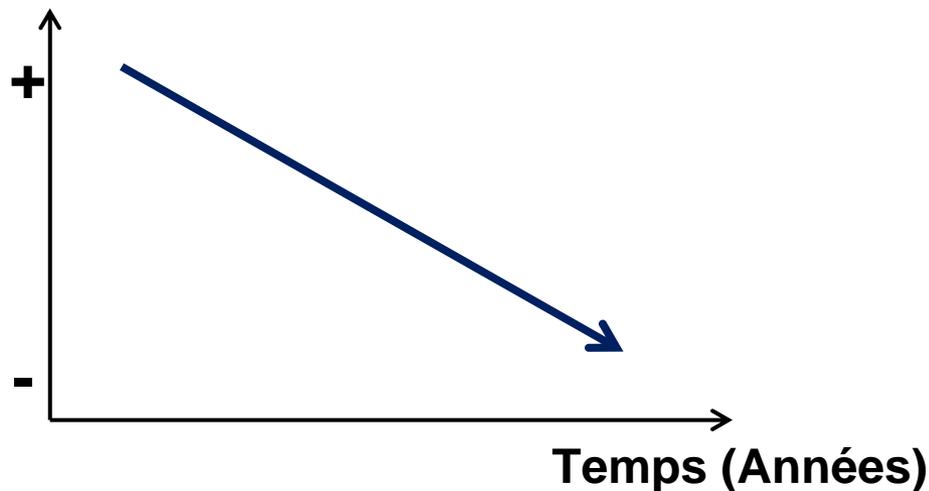


Changements d'usages des  
sols, de ressources  
énergétiques disponibles

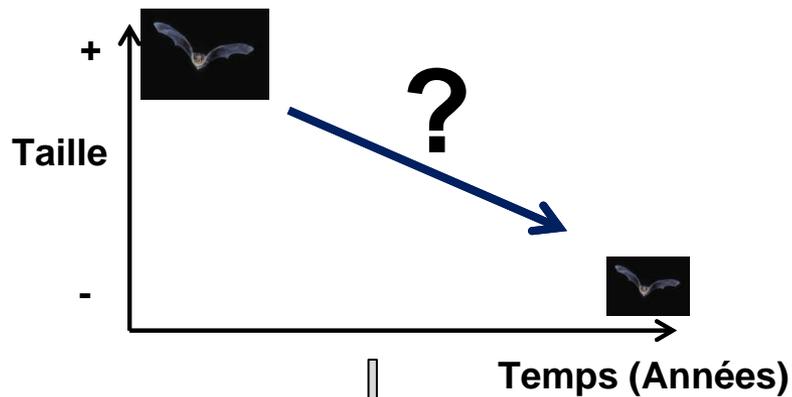
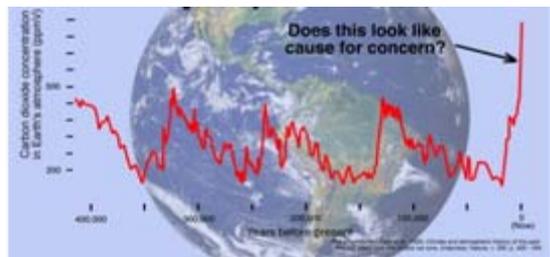
Réchauffement  
climatique

Impacts ?

Taille  
individu



Causes ?  
Valeur adaptative ?

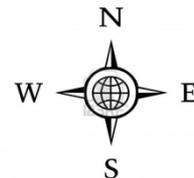
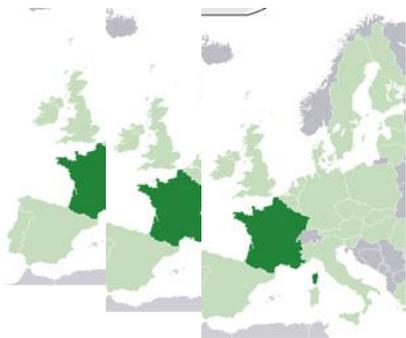


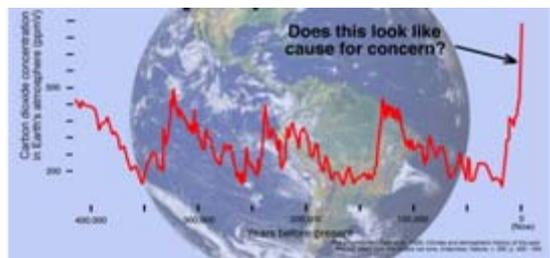
Données

Mesures morphométriques  
Paramètres démographiques  
comparaisons

larges échelles spatiales et temporelles

différentes conditions environnementales

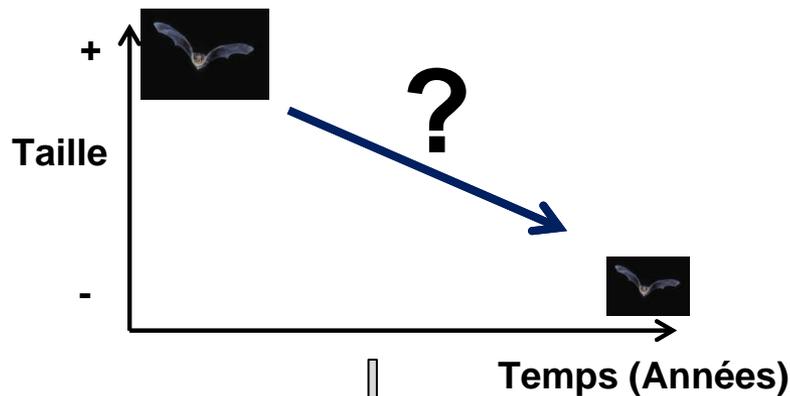




**Température locale**



**« 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.