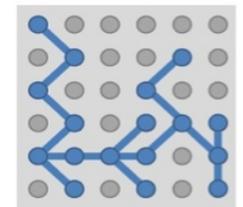




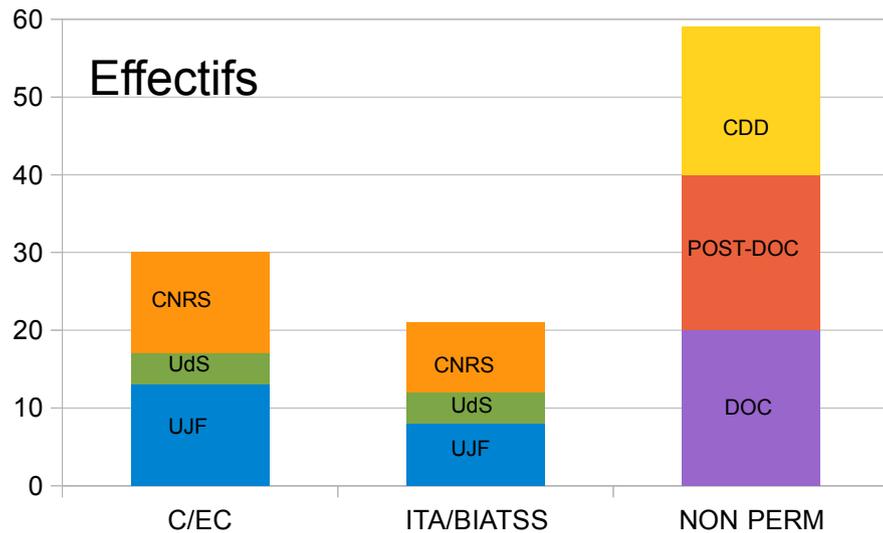
## *Biodiversité et écosystèmes alpins dans un monde changeant*

DU: I. Till-Bottraud — DA en charge du projet: F. Pompanon

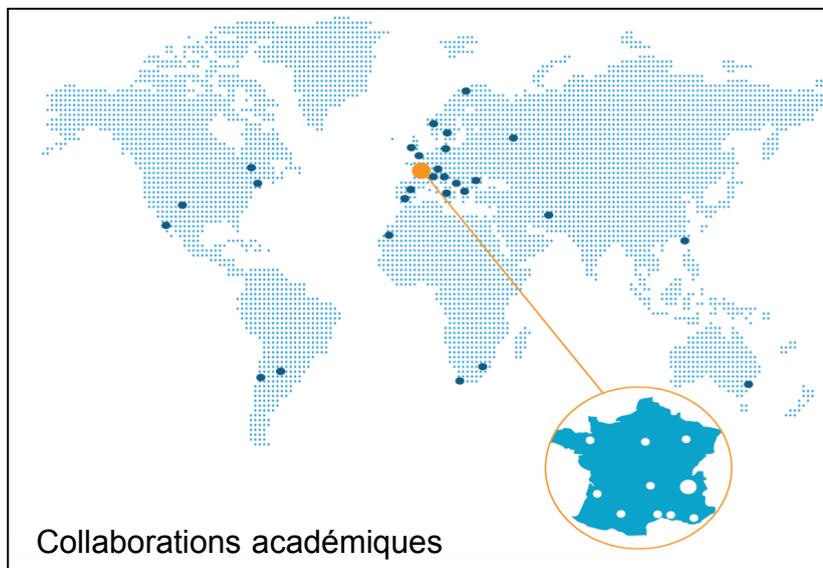


**BEEsy**  
Biologie Environnementale et Systémique  
Environmental and Systems Biology  
UJF Grenoble

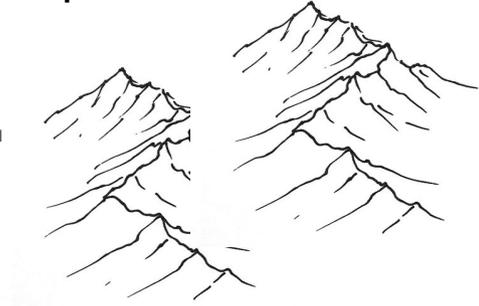
# Contexte National et International



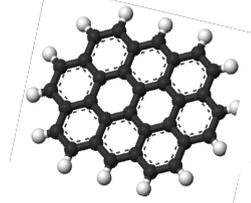
PÔLE <sup>Royaltain</sup> ÉCOTOX



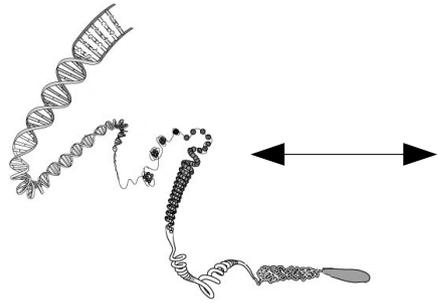
alpine environments



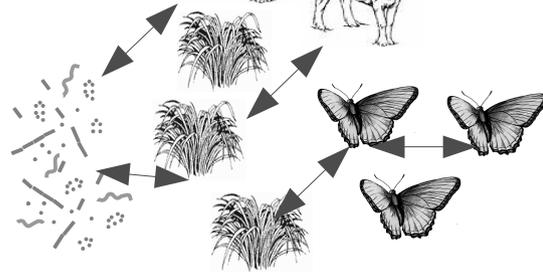
pollutants



global & local climate



genomes



populations

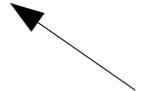
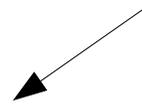
communities



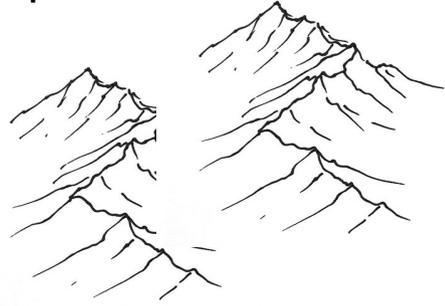
landscapes



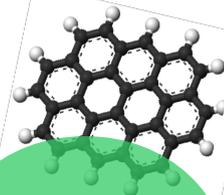
land use change



alpine environments



pollutants



global & local climate



Adaptation

Ecosystem functioning

Anthropic pressures

Community ecology

Bio-informatics

Paleo-environments

Biogeo-chemistry

Ecosystem services

genomes

populations

communities

landscapes

land use change

Highly cited «Environment/Ecology» : W Thuiller (1<sup>e</sup>) ; S Lavorel (20<sup>e</sup>) ; P Taberlet (91<sup>e</sup>)



# Interactions PAGE

## Collaborations en cours

### Services écosystémiques

IRSTEA, PACTE — Scénarios de la dynamique des usages des terres et des services écosystémiques en réponse au climat et au contexte socio-économique

### Ecologie Fonctionnelle & Biogéochimie

IRSTEA, LTHE, CEN — Interactions sols-végétation-neige atmosphère / flux énergie et matière, dynamique nivale et phénologie végétale

EDYTEM, LCME — matière organique des sols / transfert de biomarqueurs végétaux

EDYTEM, PACTE — Interactions homme faune (tourisme, chasse...)

### Assemblage des communautés

ISTERRE, LGGE, LTHE, EDYTEM — Atlas du Mont Blanc / Impact des retraits glaciaires

### Paléoenvironnements

EDYTEM, CARTEL — caractérisation ADN des écosystèmes passés et d'échantillons environnementaux

## Moyens communs

Infrastructures (UMS SAJF, ...)

Moyens de calculs (Luke)

Bases de données (climat,...)

Enseignements en sciences de l'environnement

# Interactions CSVSB

## **Collaborations en cours**

### **Paléoenvironnements**

LBFA — caractérisation ADN d'échantillons biologiques

### **Adaptation**

IAB — Adaptation et mécanismes épigénétiques

TIMC — Recherche de gènes adaptatifs

### **Bioinformatique**

INRIA — algorithmique

### **Pressions anthropiques xénobiotiques**

CRSSA — Phytoremédiation

LBFA — Altération métaboliques en lien avec xénobiotiques (insecticides)

## **Moyens communs**

Infrastructures (animalerie BEeSy, UMS SAJF)

Géosciences

Chimie & Biologie

Sciences Humaines & Sociales

Ecologie & Environnement

