

du réseau  
des  
**RenContre**  
scientifique

parcs nationaux  
de France  
23 et 24 novembre 2015

# La science participative et les espaces protégés, des bénéfices mutuels ? L'expérience Phénoclim

Anne Delestrade

Centre de Recherches sur les Ecosystèmes d'Altitude



## Un observatoire participatif du changement climatique en montagne



*Le climat change, les citoyens veillent*



RhôneAlpes



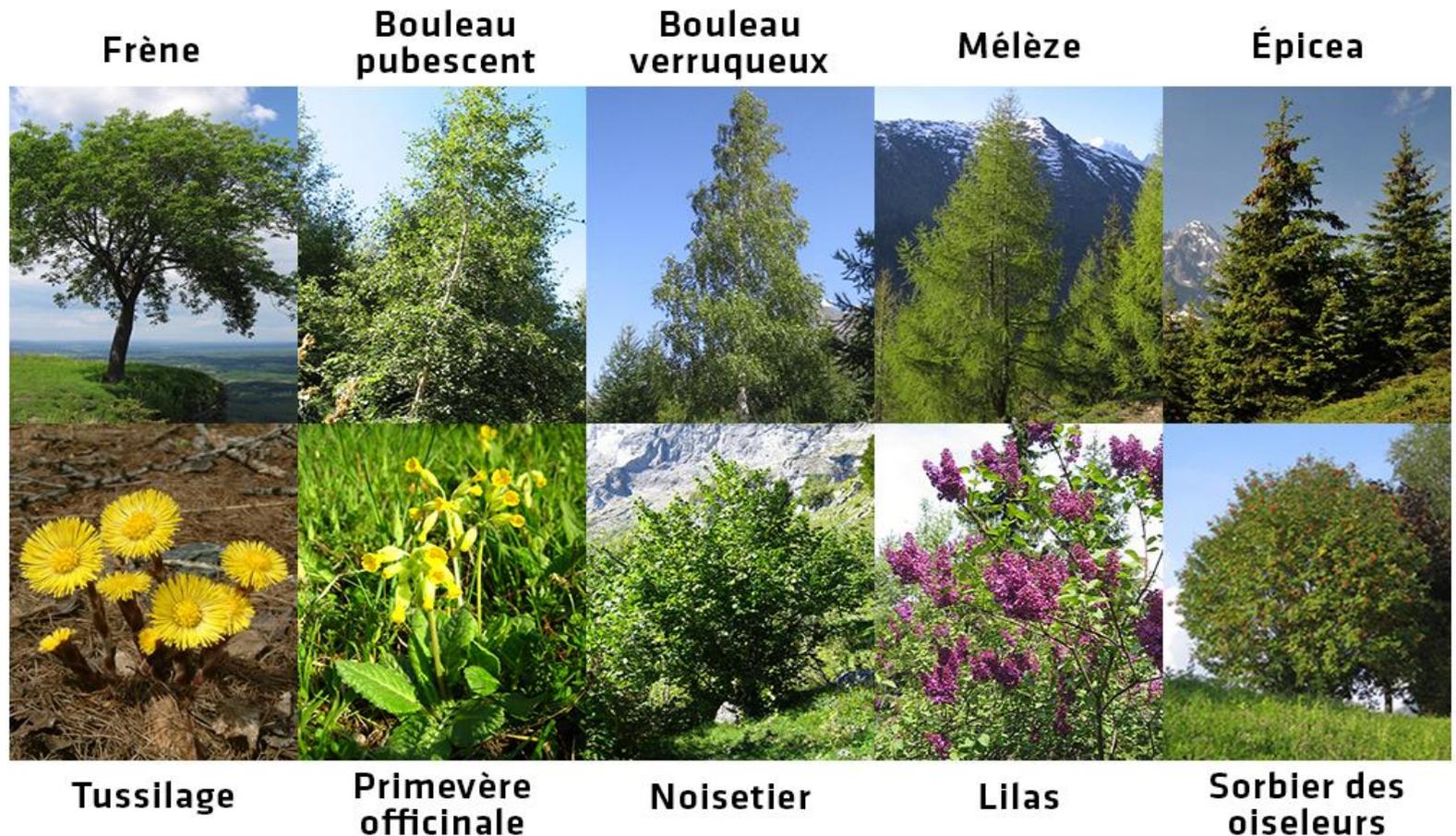
Action du  
Plan National d'Adaptation  
au Changement Climatique



# Un protocole simple

Lancé en 2004 sur les plantes

10 espèces communes de 200m à 2000m



# Un protocole simple

*De l'ouverture des bourgeons...*



*...à la coloration des feuilles*

# Un réseau d'observateurs diversifiés

- Scolaires
- Particuliers
- Espaces protégés
- Associations/collectivités
- Professionnels (forestiers...)



# Les sites suivis

Observateurs inscrits: 834

Zones suivies : 426

Arbres suivis : 3 336

Evènements phénologiques : 32 473

Massifs montagneux :

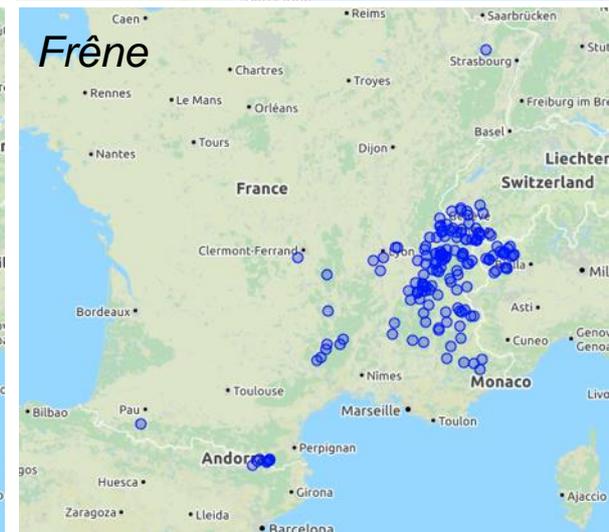
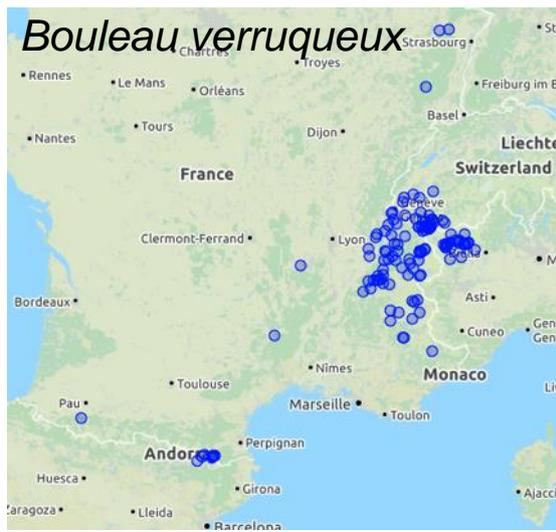
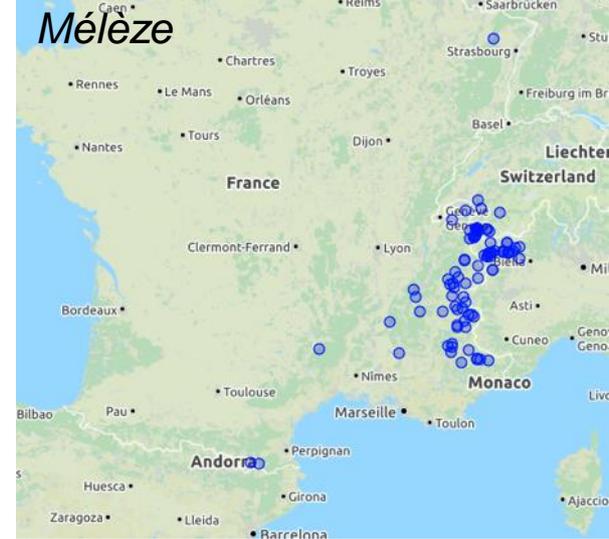
*Alpes France – Italie – Suisse*

*Pyrénées*

*Massif Central*

*Jura*

*Vosges*

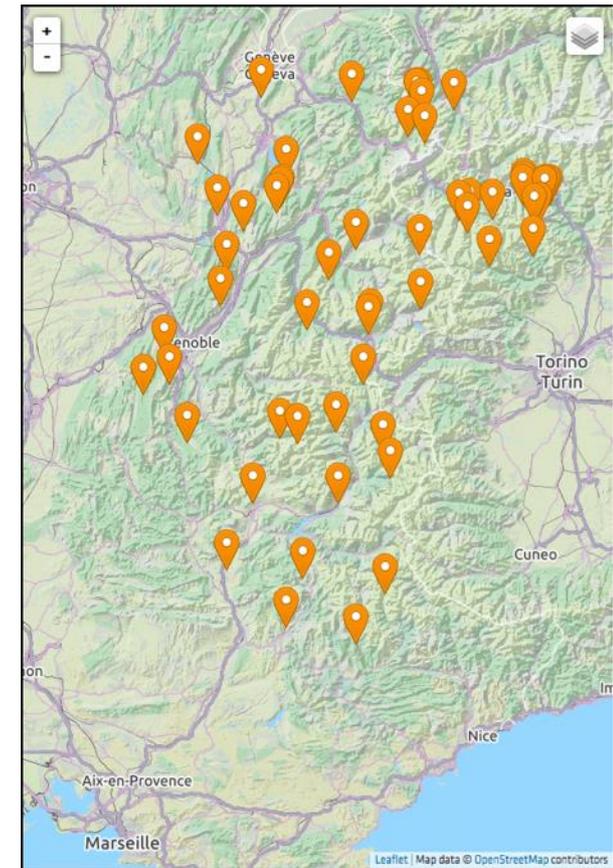
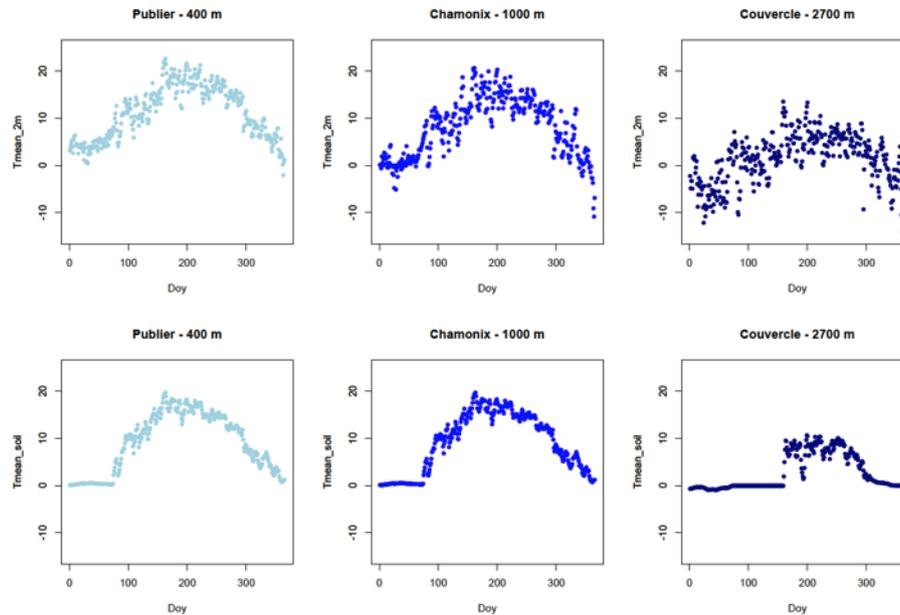


# Un réseau de stations climatiques

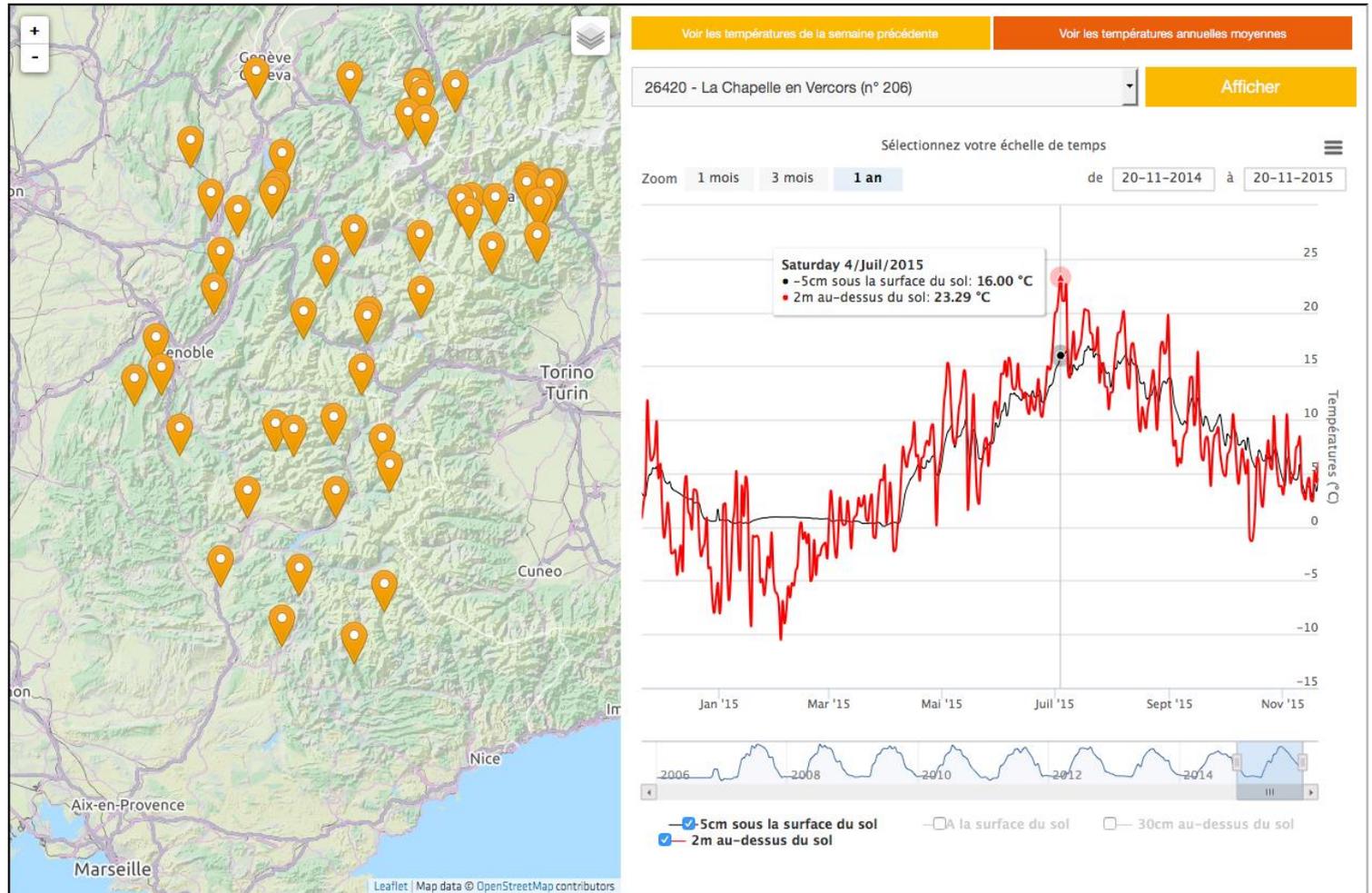
Partenariat lycées professionnels/entreprise



60 stations de température dans les Alpes



# Un réseau de stations climatiques



# Une palette d'outils

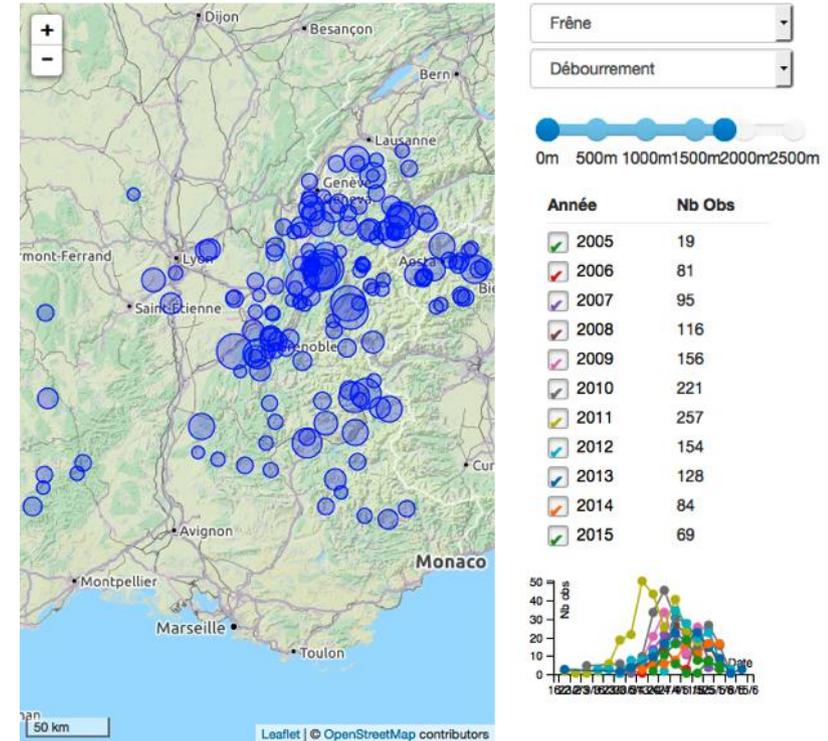
site web en 4 langues



Outil de saisie



Visualisation données

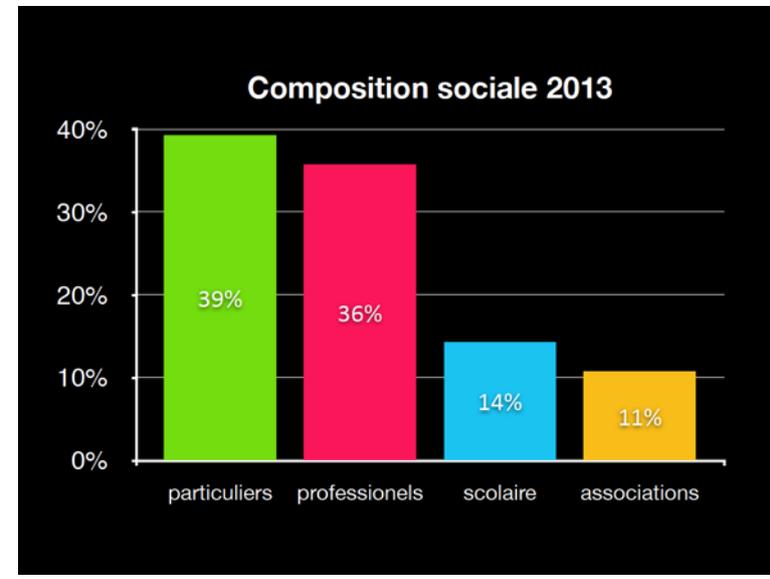
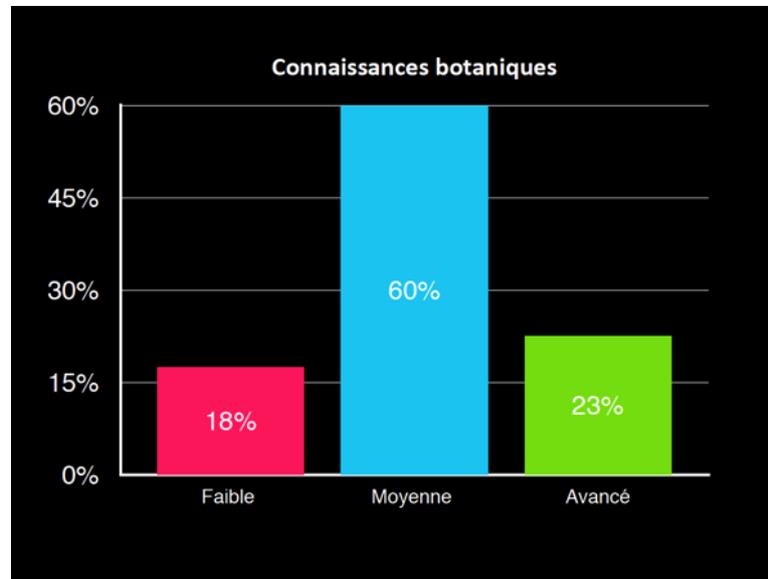


Animation du réseau



# Qui sont les observateurs ?

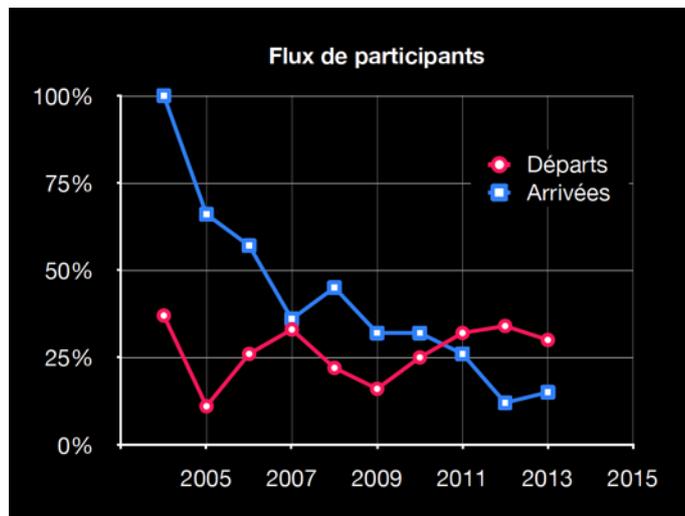
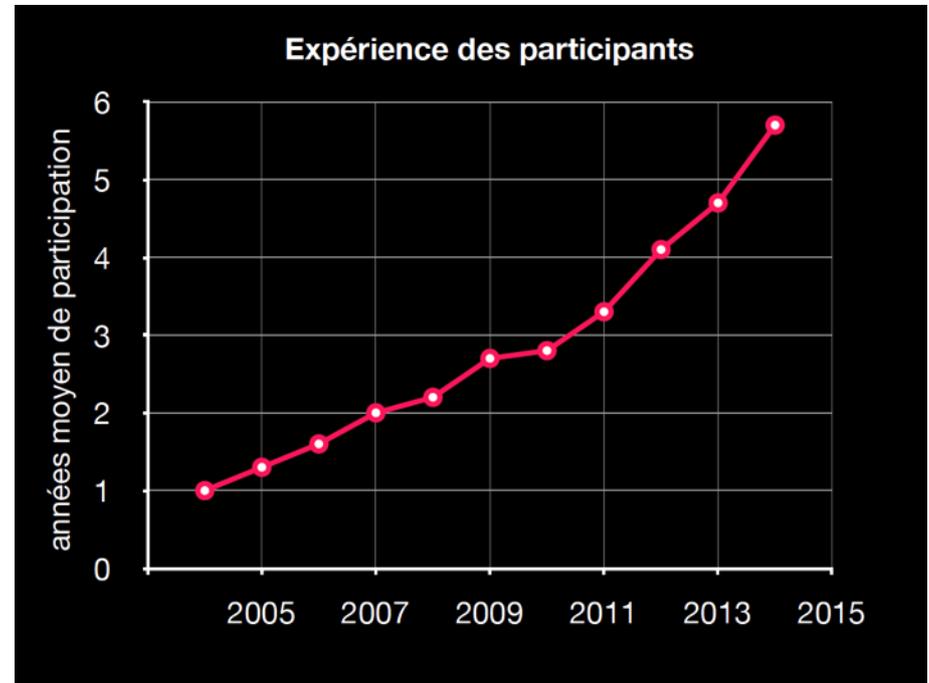
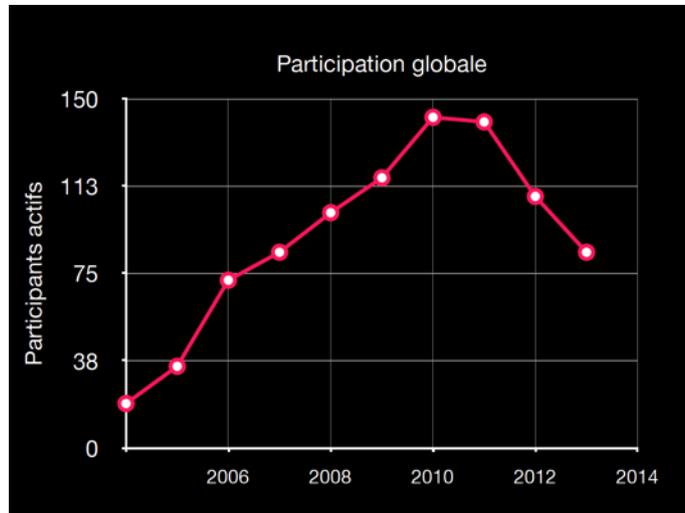
Étude sociologique  
*Bruno Strasser, Uni Genève*



- => Majorité de non spécialistes
- => Équilibre particuliers/professionnels



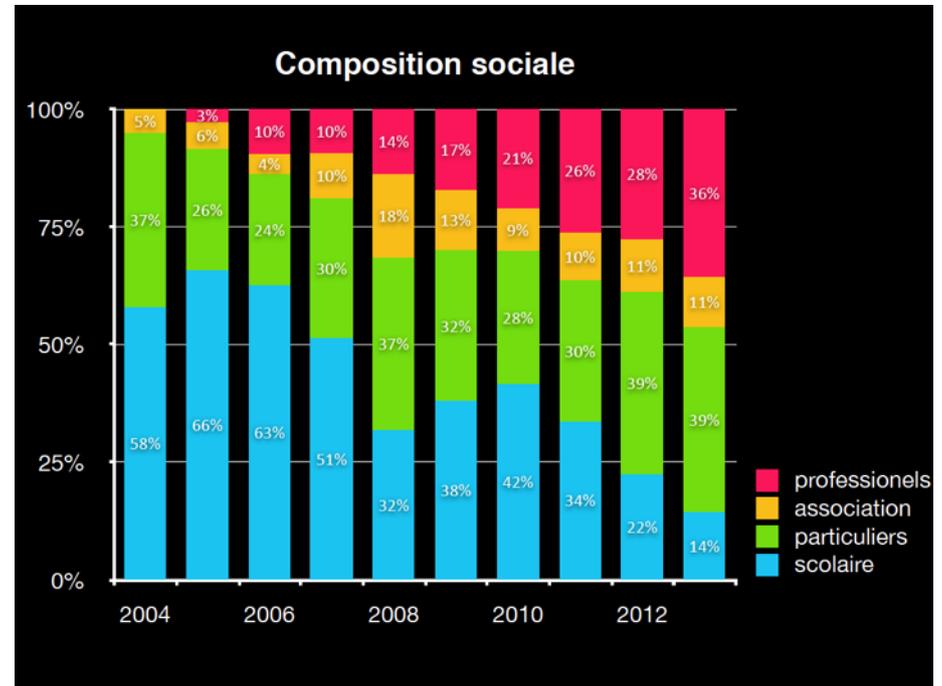
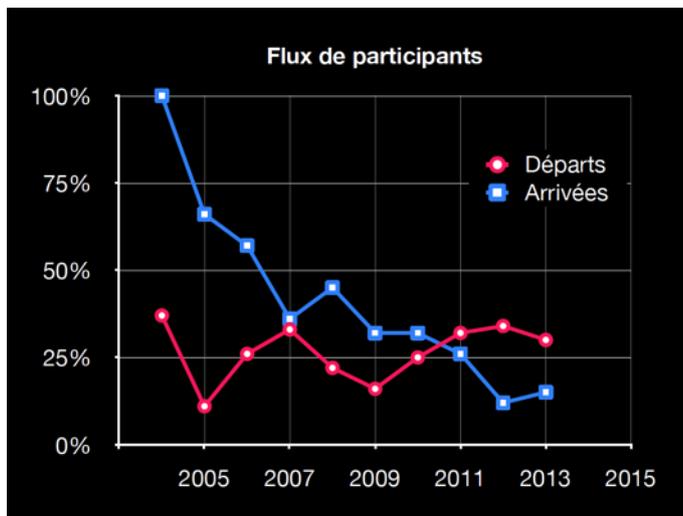
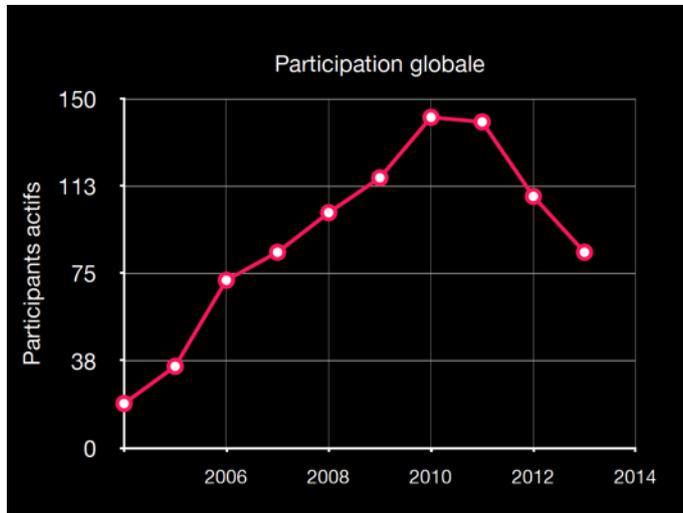
# Evolution du réseau



Renouvellement rapide

~25 % quitte le programme chaque année

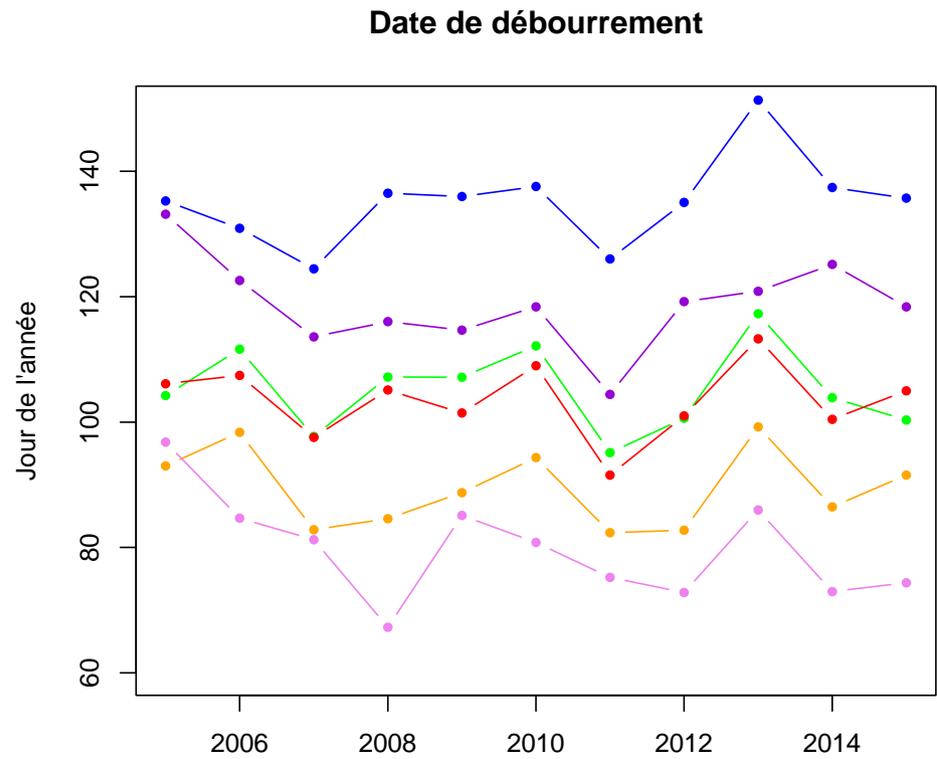
# Evolution du réseau



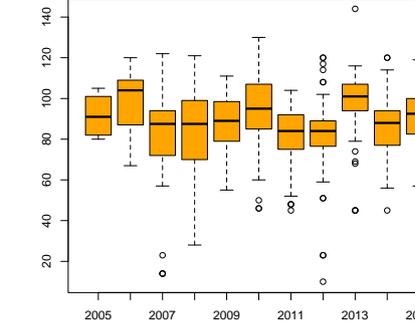
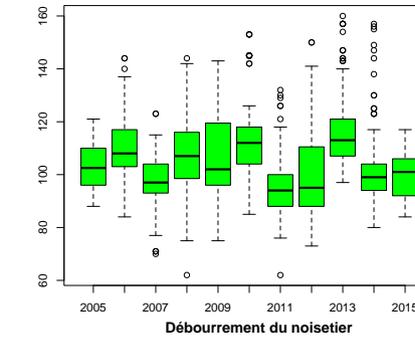
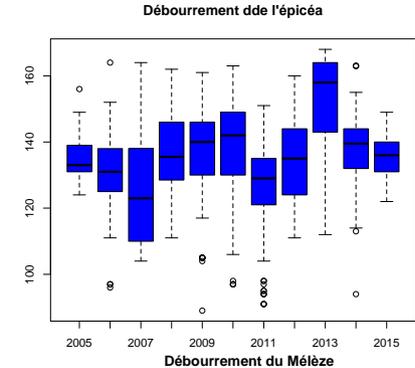
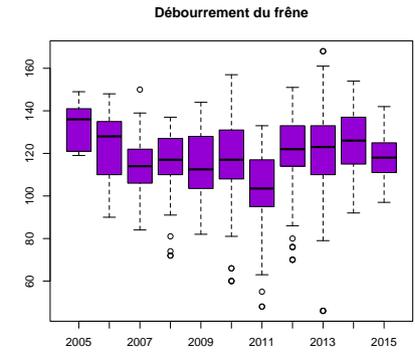
*Evolution du type de participants*

*=> Importance des espaces protégés par leur engagement à long terme*

# Indicateur saisonnier

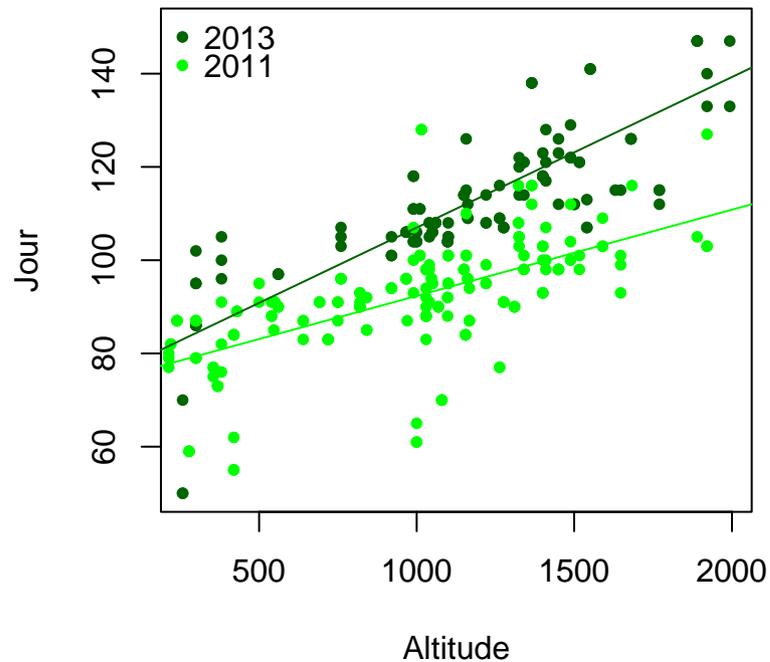


*Légère tendance chez les espèces précoces*

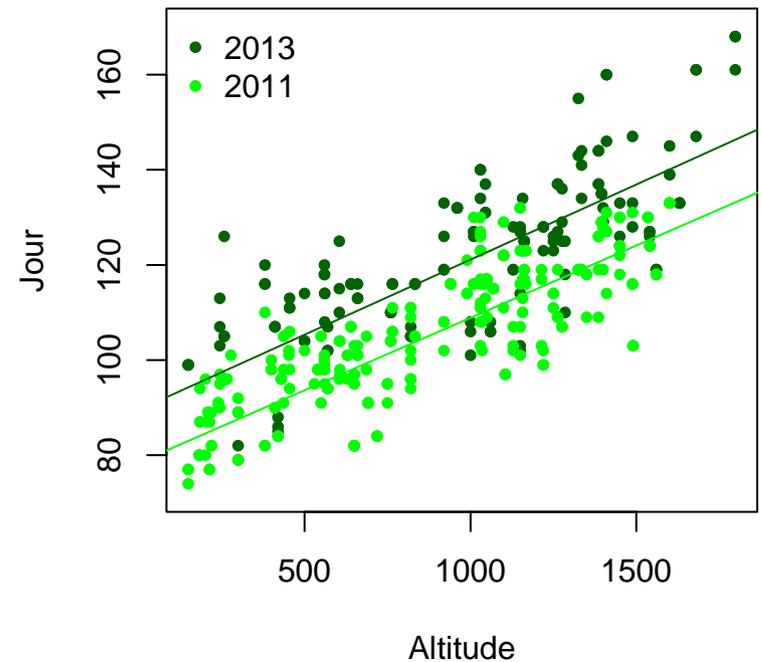


# Sensibilité selon l'altitude

Date de débourrement du Bouleau



Date de débourrement du Frêne



*Les individus de l'étage subalpin auraient une tendance à la précocité plus marquée chez certaines espèces : Bouleau et Mélèze*



Les sciences participatives en  
montagne



LE PROJET PARTICIPER COMMUNAUTÉ ACTUALITÉS RÉSULTATS BOITE À OUTILS PARTENAIRES

Recherche

*Phénoclim est un programme scientifique et pédagogique  
qui invite le public à mesurer l'impact du changement climatique  
sur la faune et flore en montagne.*

INSCRIVEZ-VOUS !

## Bienvenue sur le nouveau site Phénoclim !

19/05/2015 15:22

Avec les premiers rayons de soleil et bourgeons printaniers, le nouveau site Phénoclim est arrivé ! Apprenez-en davantage sur la nature qui nous entoure à travers la phénologie et la climatologie, découvrez les dernières découvertes des chercheurs sur l'impact du changement climatique sur les écosystèmes de montagne et connectez-vous à l'univers des 5 000 observateurs bénévoles



Nous suivre:



phenoclim.org