

# Adaptation des territoires alpins à la recrudescence des sécheresses dans un contexte de changement global



Coordination: Sandra LAVOREL (LECA) et Benoît Courbaud (Cemagref)

Partenaires:

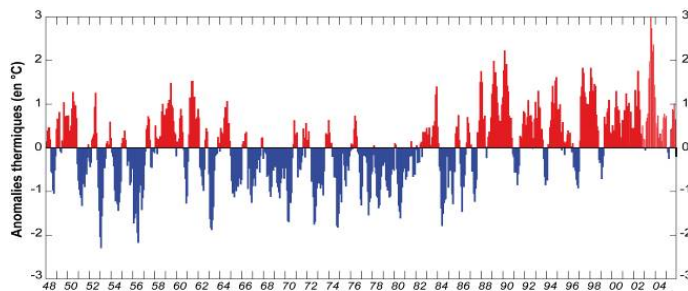
Laboratoire d'Ecologie Alpine, UMR CNRS-UJF-US 5553, Grenoble

Cemagref de Grenoble, UR Ecosystèmes Montagnards et Développement des Territoires de

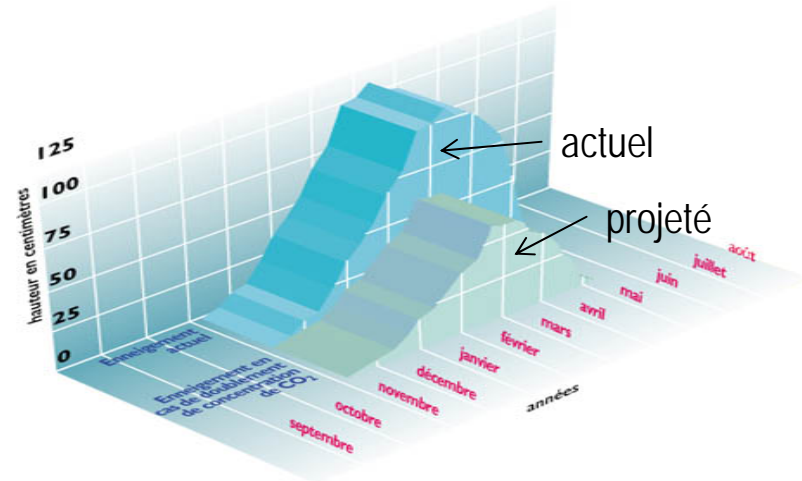


# Changement climatique et territoires semi-naturels de montagne : problématique

- Changements des régimes de précipitations (neige, sécheresse)
- Ecosystèmes de montagne soumis à des stress chroniques : quelle limite de tolérance?
- Aléas suscitant des stratégies d'adaptation des éleveurs et des forestiers depuis des siècles : quelle adaptabilité à leur recrudescence?
- Nécessité de suivi des impacts écosystémiques et humains à long terme

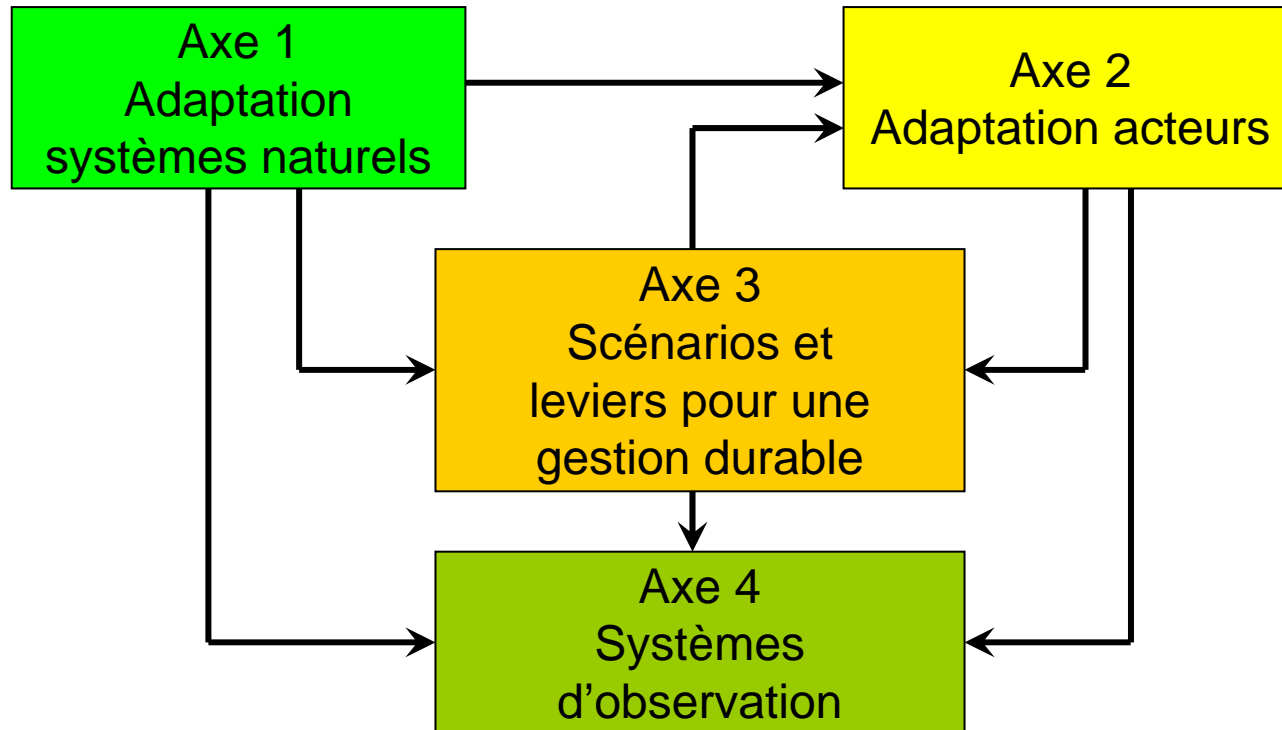


Anomalies thermiques pour le Vercors 1948-2005



Projections d'enneigement pour +1,8 °C (Météo-France)

# Structure du projet



- Méthodologies:
  - Analyses de séries de données long-terme et expérimentation sur les écosystèmes
  - Entretiens et construction participative de scénarios avec les gestionnaires et les acteurs locaux
  - Analyse critique des stratégies d'observation existantes; exploration des méthodes potentielles et acceptabilité pour les acteurs de terrain

# Résultats attendus

- Mécanismes contrôlant les réponses des espèces alpines à la combinaison sécheresse-réchauffement. Interactions avec les sols.
- Processus d'adaptation des acteurs agricoles et forestiers à des sécheresses imprévues.
- Bilan critique des stratégies d'adaptation des acteurs sur :
  - la viabilité et la vivabilité de leur système d'exploitation ;
  - l'impact écologique.
- Propositions de stratégies de gestion adaptative pour la gestion forestière et pour le conseil agricole.  
Eléments de réflexion pour les politiques de gestion durable , en particulier agri-environnementales et territoriales.
- Nouvelle stratégie et protocoles d'observations
  - Intégration: (i) climat et météorologie, (ii) systèmes d'exploitation et pratiques, et (iii) biodiversité et fonctionnement des écosystèmes
  - Indicateurs et protocoles de mesures, méthodes d'analyses associées.
  - Transférables à l'ensemble des espaces protégés de montagne.
- Réflexion originale sur la stratégie d'utilisation des observatoires pour favoriser l'adaptation des acteurs.