

# ALPSOLS

**Approche interdisciplinaire des rapports sols/sociétés en milieu de montagne à l'heure du changement climatique.**



*Appel à projets **Processus de changement et d'adaptation des territoires de montagne : une lecture par les interactions sociétés/milieus naturels***

# Projet « bi-disciplinaire » SHS/ sciences du sol

Co-porteurs: C. Granjou et L. Cécillon  
C. Mounet  
I. Arpin-Mauz  
R. Geremia  
J. Poulenard  
Y Perrette

4 laboratoires Irstea Pacte Edytem Leca  
36 000€, 24 mois



# Contexte et objectifs

- Support matériel à l'existence des êtres vivants qui peuplent sa surface.
- Entrée par le foncier : acquisition et usages.

Objectif = questionner les rapports des sociétés à leurs sols, **considérés dans leur épaisseur et leur profondeur tridimensionnelle de milieu vivant et fonctionnel.**



# Contexte et objectifs

## Constats de départ :

- **Nouvelle place du sol dans scénarii climatiques**  
(de variables atmosphériques au fonctionnement du sol)
- **Nouvelles technologies** de mesures physiques et de **génomique environnementale**
- Peu de prise en compte enjeux sol dans réglementation
- Le sol « vivant » rarement abordé dans les espaces protégés

# Contexte et objectifs

- **Documenter émergence nouveaux scénarios et reconfiguration savoirs, pratiques, collectifs, gouvernance autour sols à l'heure du CC**
- Dans les Alpes françaises
- + participer à la sensibilisation acteurs aux rôles sols + prise en compte sols

# Etat de l'art

- Enjeux santé, qualité, sécurité des sols
  - Sol vivant dans milieux agricoles
  - SHS :
    - Relations agriculteurs ou jardiniers / sol
    - Intérêt pour Environmental Humanities
    - Intérêt pour relations multi-espèces
- ➔ Alpsol : STS, sociologie de l'action publique, humanités environnementales

# Questions initiales

1. Quels savoirs et quels scénarios ?
2. Quelles pratiques et quels collectifs ?
3. Quel projet de gouvernance ?

# Bilan et évolution du projet

- Réunions de projets
- Encadrement de 2 stages de 6 mois 2017
  - Construction du sol comme problème public environnemental
  - Séquestration du carbone dans le sol : 4 pour 1000
- 60 entretiens semi-directifs
- Base d'articles récents en sciences du sol



# Résultats en cours (article)

« Le sol : enquête sur les mécanismes de (non) émergence d'un problème public environnemental » soumis à *Vertigo*. Juliette Fournil, Juliette Kon Kam King, L. Cécillon et C. Granjou

1. Historique de 3 initiatives
2. Facteurs explicatifs, (institutionnel et politique, sociologique et culturel)
3. Mobilisation publique (SE, sol vivant, interdépendances)
4. Sol : invisibilité des enjeux environnementaux

# Résultats en cours (articles)

« Soil Sciences and the 4 per 1000 Initiative -The promises of underground carbon » soumis à *Energy research and social sciences* . Juliette Kon Kam King, Juliette Fournil, L. Cécillon et C. Granjou

1. 4 pour 1000
2. Discussions sur design multi-disciplinaire de la recherche
3. Argument : accorder complexité activité du sol et problèmes de conservation du col

# Résultats en cours (article)

« Capturing soil liveliness: soil genomics and a new agricultural revolution » soumis à *BioSocieties* (révisions majeures). C. Granjou et L. Cécillon

1. Génomique environnementale du sol et transformations des sciences agronomiques et du conseil agricole
2. Connaissances sur activités microbiennes du sol et pratiques agricoles
3. Sol conçu comme vivant et SE
4. Biopolitiques du sol

# Résultats en cours (article)

« The Stuff of Soil: Below-ground agency in the making of future climates » soumis à Nature + Culture (révisions majeures). C. Granjou et J. Salazar

1. Étudie la requalification en cours du sol comme l'acteur climatique
2. Enquête sur le développement de la recherche à la jonction entre sciences du climat et sciences du sol
3. Regard critique sur séquestration du carbone
4. Appelle à considérer sol comme milieu vivant et non comme substrat inerte avec déchets / indésirables

# Résultats en cours

- Articles avec collègues australiens
- Atelier « Going to ground: the social life of Soil, Earth and Land » U. of New South Wales octobre 2016.
- Session colloque Knowledge/Culture/ Ecologies Santiago Chili novembre 2017: 'Thinking with soil – socio-ecological entanglements' (12 interventions) + projet de livre collectif avec U. New South Wales et U. Western Sydney)
- Nouveaux contacts avec « SHS du sol »: Anna Krzywozinska (UK) ; Germain Meulemans (U. Edinburgh/ U. de Liège)

# Inflexions et pistes

- Focus montagne
- SHS : tendance à resectoriser le sol ...
  - Article VertigO : mise à l’agenda du sol (global)
  - BioSocieties : sols agricoles (promesses de management microbien et augmentation fertilité)
  - Les 2 autres articles : sol et CC, séquestration carbone
- « Le sol » au carrefour d’une grande variété d’activités et de secteurs
- Trouver un angle d’attaque sans perdre de vue cette transversalité « de l’objet sol » : défi pour l’interdisciplinarité autour du sol

# Les suites

- Workshop « Biopolitiques des sols et sous-sols » 29 mai, Irstea Grenoble → Projet numéro spécial dans Revue d'Anthropologie des Connaissances
- Post-doc 18 mois Marc Higgin (Trajectories , C. Mounet et C. Granjou) avril 2018 – septembre 2019
- Pistes
  - Articulation enjeux sol avec politiques climatiques d'adaptation/ anticipation (séquestration du carbone)
  - « Redécouverte » des sols urbains (écologie en ville)