

Défi Observation de la Terre et Territoires en transition

Montagne et Arrière-Pays méditerranéens

Nom et contact du ou des responsables :

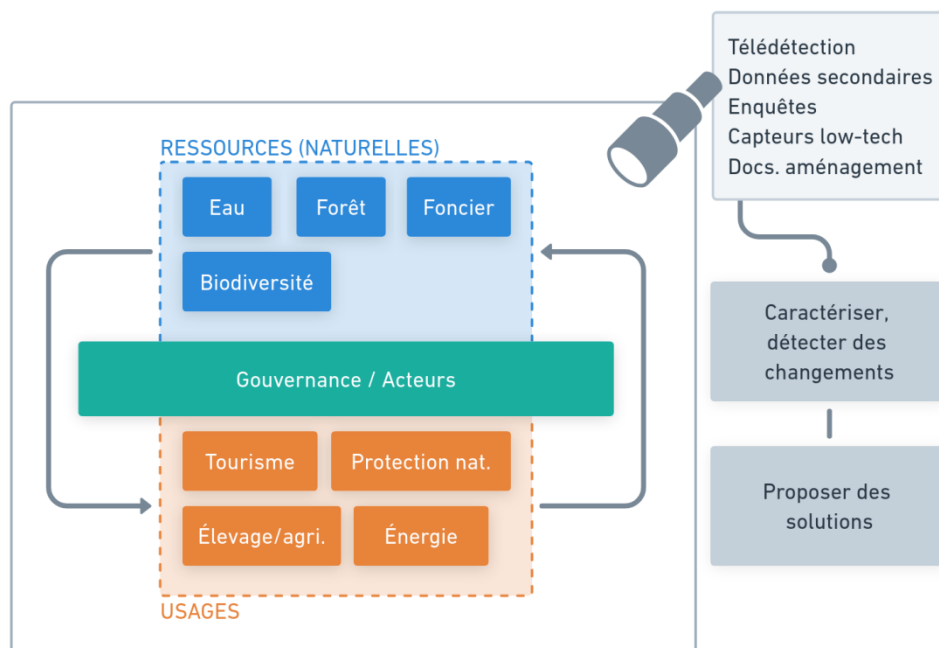
Ils/elles seront les interlocuteurs/interlocutrices avec le comité de pilotage.

- Tristan Berchoux, TETIS (IAMM), Montpellier : berchoux@iamm.fr
- Valérie Hinoux, LGDP (UPVD), Perpignan : valerie.hinoux@univ-perp.fr
- Vincent Thierion, CESBIO (INRAE), Toulouse : vincent.thierion@inrae.fr

Introduction :

L'approche retenue par le GT Montagne et Arrière-Pays concernant l'observation de la terre pour accompagner les territoires de montagne et de l'arrière-pays méditerranéens couvre deux fonctions principales : (i) la caractérisation des ressources naturelles et de leurs usages ; (ii) la détection de leurs changements ; et (ii) l'étude de leur durabilité en contexte de changement climatique, notamment en analysant les compromis en jeu.

Cette feuille de route propose une conceptualisation simplifiée des territoires de montagne et arrière-pays pour cadrer la discussion du GT, en différenciant les ressources (naturelles mais aussi anthropiques) de leurs usages, sous la médiation des acteurs et des instances de gouvernance territoriale. Le GT Montagne cherchera donc à exploiter les données d'observation de la terre et des territoires existantes et à construire avec les acteurs des outils opérationnels pour rendre leur analyse intelligible permettant la prise de décision au niveau local.



Politique scientifique et objectifs poursuivis :

L'objectif du GT Montagne est de structurer la communauté scientifique occitane autour d'une compréhension intégrée des systèmes montagnards à travers une recherche multidisciplinaire. Les intérêts du groupe portent sur la caractérisation des dynamiques biophysiques, phénologiques, écologiques et anthropiques de ces environnements complexes, afin de mieux appréhender les interactions entre les composantes naturelles et humaines. L'hypothèse est que cette compréhension approfondie permet d'évaluer et d'anticiper les impacts des changements climatiques, et d'évaluer la durabilité des activités socio-économiques (agricoles et touristiques principalement).

Activités prévues

Le GT organisera des séminaires thématiques trimestriellement afin d'échanger et de partager les initiatives de chacun, ce qui favorisera une collaboration étroite entre les membres du groupe. Nous travaillerons également à la structuration d'une communauté occitane sur les montagnes méditerranéennes pour renforcer les liens régionaux et favoriser la mise en commun des ressources et des connaissances. En outre, nous financerons des stages interdisciplinaires pour encourager la formation et l'implication des jeunes chercheurs sur ces thématiques.

Le premier axe de travail du groupe pour l'année 2025 consiste à recenser, partager et échanger des informations essentielles entre les acteurs impliqués. Cela inclut l'identification des laboratoires de recherche, des institutions locales et des associations environnementales, ainsi que l'établissement d'une matrice des compétences du groupe de travail et de la communauté occitane. En termes d'initiatives, nous explorerons les projets en cours sur la gestion durable des ressources en montagne et établirons des liens avec des organisations telles que le GIS CIMES, ZA PYGAR et OHM Pyrénées Haut Vicdessos. Nous échangerons également avec les initiatives des Alpes pour structurer la communauté scientifique locale autour des enjeux montagnards. Concernant les données, nous partagerons les connaissances sur les données existantes et coordonnerons nos actions afin d'éviter le « surpâturage », garantissant ainsi une gestion harmonieuse et durable des ressources montagnardes.

Cet axe de travail s'est structuré autour des activités suivantes en 2024 - 2025:

- Organisation d'un séminaire à distance avec les membres du groupe de travail O3T Montagne pour présenter la feuille de route et les travaux de thèse engagés en 2024 et 2025.
- Organisation d'un atelier collectif dans les Pyrénées Orientales (Prats-de-Mollo) les 1 et 2 juillet 2025 avec une journée de présentation scientifique autour des stages financés en 2025 (<https://o3t.univ-toulouse.fr/montagne/>) et des activités de recherche connexes identifiés parmi les partenaires du réseau et une visite de terrain avec le conservateur de la réserve naturelle nationale de Prats-de-Mollo-la-Preste. Ce séminaire a permis d'identifier plusieurs axes de recherche communs. L'objectif de cet atelier collectif était d'appréhender divers enjeux caractéristiques des milieux de montagne méditerranéens, en discutant différents prismes disciplinaires en intégrant les gestionnaires locaux tels que des gestionnaires (réserves naturelles régionales et nationales) ou des acteurs du développement territorial (« Pays Pyrénées Méditerranée »).
- Financement de 2 équipements mobilisables par les différents partenaires :
 1. 2 caméras de type phénocam à bas coût pour le suivi des végétations de montagne (forestières et herbacées) dont la conception est portée par le laboratoire TETIS de Montpellier.

2. un réseau de capteurs de température TOMST, porté par le laboratoire CESBIO, pour le suivi des températures de sol et de surface en zone subalpine soumise à un enneigement intermittent susceptible de modifier à moyen terme les conditions écologiques et les espèces inféodées à ces milieux.

En 2026, les principales activités déjà identifiées seront :

1. l'organisation d'un séminaire entre les différents partenaires du groupe O3T Montagne dans un secteur pyrénéen à déterminer, avec une journée d'échange scientifique et une journée de rencontre avec les acteurs locaux du territoire par le biais d'une sortie « terrain » et/ou la visite d'une structure en charge de la gestion du territoire (Parc National, PNR, etc.). Le séminaire aura lieu début juillet 2026.
2. le financement de 3 stages O3T déjà identifiés :
 - **D2ClimAFLo-Pyr** : Downscaling de Données Climatiques et Analyses pour l'explication d'anomalies de FLoraison dans les Pyrénées (CEFREM)
 - **BryoPyrN** : Contribution des bryophytes à la fixation biologique de l'azote dans les tourbières des Pyrénées (CRBE)
 - **SNOWPELCAT** : Étude par télédétection de l'effet de l'enneigement sur la dynamique des pelouses subalpines engagées en mesure de report de pâturage dans les réserves naturelles catalanes de montagne (FRNC et CESBIO)
3. un appel à projet pour le financement d'actions (équipement, séminaire, etc.)

Répartition des 10 k€ en 2025

- **Événements** : atelier collectif dans les P.-O. (~3 000€),
- **Équipement** : enveloppe de 5 000€ allouer pour les 2 équipements
- **Reliquat** : ~ 2 000€

La répartition financière de 2026 sera à peu près la même que celle de 2025.

Stage

Les personnes intéressées peuvent contacter l'équipe d'animation pour discuter d'un éventuel financement ou co-financement de sujets de stage. Nous encourageons également l'utilisation de la liste de diffusion pour solliciter des chercheur-es en vue d'un co-encadrement pour renforcer une collaboration. Les résultats seront présentés via des séminaires et la diffusion des rapports de stage.