



HAL
open science

Pyrenees - haut Vicdessos Human-Environment Observatory (OHM)

Didier Galop, Emilie Lerigoleur, Hugues Barcet, Corinne Pardo

► **To cite this version:**

Didier Galop, Emilie Lerigoleur, Hugues Barcet, Corinne Pardo. Pyrenees - haut Vicdessos Human-Environment Observatory (OHM). 2021. hal-03421288

HAL Id: hal-03421288

<https://hal.science/hal-03421288>

Submitted on 9 Nov 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Human-Environment Observatory (OHM)

Pyrenees - haut Vicdessos

Ariège, Hautes-Pyrénées - France

© D. Galop



TERRITORY

The Pyrenees Human-Environment Observatory works on a mountain region that has been subject to extensive human abandonment since the second half of the 20th century. The study area covers the high valley of *Vicdessos* in *Ariège*, and the gaves valleys in the *Hautes-Pyrénées* department from the heart of the valleys to the peaks that soar to altitudes of over 3,000 m (19,685 ft). Subject to intense pressure from mining, metallurgy and agro-pastoral activities for more than a millennium, these valleys are today subject to a process of abandonment that is marked by the definitive end of all industrial activity and by the reorientation of practices with the development of tourism.

CREATION

March 2009

SOCIAL-ECOLOGICAL FRAMEWORK

Transition from overexploitation of the mountain environment to the progressive abandon of the whole set of agricultural, forestry, pastoral and industrial activities.

DISRUPTING EVENT

In 2003, industrial activity stopped - including the Pechiney alumina plant, in a context of declining agro-pastoral activities.

KEY TOPICS

- Global change and biodiversity dynamics
- Agro-pastoral evolution and natural heritage
- Dynamics of human occupation and new economic and cultural (tourism) activities
- Water resources
- Sustainable development



© C. Pajou

SOCIAL-ECOLOGICAL ISSUES

The transition between two types of land use and occupation of space in the sensitive mountain environment creates a context of socio-ecological breakdown. This transition combines in the same place ancient legacies (pollution, land degradation, etc.), with new natural dynamics and new contemporary economic practices. In this context, the OHM, using analysis of long term data combined with scenario-building focuses on five main phenomena impacting the territory and the environment: biodiversity dynamics in an environment hugely transformed by people, and affected by global warming; agro-pastoralism, which is tending to disappear despite its heritage value; urban creep, which is overrunning the valleys and leading to new socio-economic dynamics; water resources, which bring income from hydroelectricity, but with declining snowfall and repeated droughts; tourism development vs. conservation of the natural and cultural heritage.



© A. Loyal



© D. Galop



CONTACTS

Didier GALOP (Director): didier.galop@univ-tlse2.fr

Emilie LERIGOLEUR (Support Engineer): emilie.lerigoleur@univ-tlse2.fr

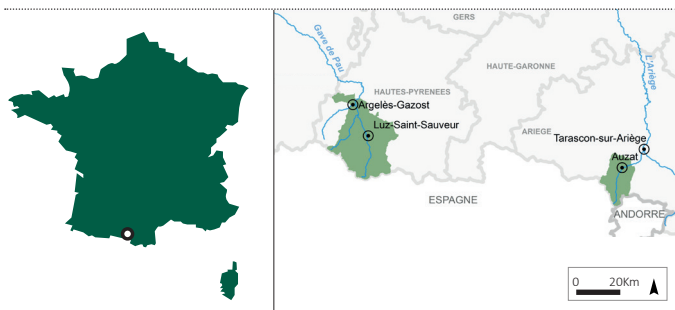
Hugues BARCET: hugues.barcet@univ-tlse2.fr

ADDRESS

UMR 5602 GEODE

Maison de la recherche - Université Jean Jaurès
5, allées A. Machado - 31058 Toulouse, France

<http://www.ohmpyr.univ-tlse2.fr/>



CRÉATION

Mars 2009

CADRE SOCIO-ÉCOSYSTÉMIQUE (OU « FAIT STRUCTURANT »)

Résultat d'une situation de surexploitation du milieu montagnard suivi d'un abandon progressif de l'ensemble des activités agro-sylvo-pastorales et industrielles.

ÉVÉNEMENT FONDATEUR

Arrêt des industries dont l'usine d'alumine Péchiney d'Auzat en 2003 et déclin des activités agro-pastorales.

THÉMATIQUES CLÉS

- Changement global et dynamique de la biodiversité
- Évolution agro-pastorale et patrimoines naturels
- Dynamiques des occupations humaines et nouvelles activités économiques et culturelles (tourisme)
- Ressource en eau
- Développement durable



TERRITOIRE

L'OHM Pyrénées s'intéresse à des territoires de montagne soumis à une forte déprise humaine depuis la deuxième moitié du XX^e siècle. Les terrains d'étude recouvrent la haute vallée du Vicdessos en Ariège et les vallées des Gaves dans les Hautes-Pyrénées, et s'étendent depuis le cœur des vallées jusqu'aux sommets supérieurs à 3 000 mètres d'altitude. Soumises à une intense pression minière, métallurgique et agropastorale depuis plus d'un millénaire, ces vallées sont aujourd'hui le siège d'un processus d'abandon constitué par l'arrêt définitif de toute activité industrielle et par la réorientation des pratiques, notamment le développement des activités touristiques.



PROBLÉMATIQUE SOCIO-ÉCOLOGIQUE

La transition entre deux modes d'usage et d'occupation de l'espace montagnard crée un contexte de rupture, mêlant sur le territoire des héritages anciens (pollutions, dégradation des sols, etc.), des dynamiques naturelles nouvelles et des logiques économiques contemporaines inédites. Dans ce contexte, l'OHM s'intéresse, sur la longue durée et avec une vision prospective, à cinq phénomènes influant sur le territoire et l'environnement : les dynamiques de la biodiversité dans un environnement en complète mutation et aux prises avec les effets du réchauffement climatique ; l'agro-pastoralisme qui tend à disparaître malgré sa valeur patrimoniale ; l'étalement urbain qui gagne les vallées et introduit de nouvelles dynamiques socio-économiques et culturelles ; la question de la ressource en eau qui est également pourvoyeuse de revenus tirés de l'hydroélectricité, dans un contexte de diminution des apports neigeux et de sécheresses répétées ; l'essor du tourisme et sa relation avec les patrimoines naturels et culturels.



CONTACTS

Didier GALOP (Directeur) : didier.galop@univ-tlse2.fr

Emilie LERIGOLEUR (Ingénieur support) : emilie.lerigoleur@univ-tlse2.fr

Hugues BARCET : hugues.barcet@univ-tlse2.fr

COORDONNÉES

UMR 5602 GEODE

Maison de la recherche - Université Jean Jaurès
5, allées A. Machado - 31058 Toulouse, France

<http://www.ohmpyr.univ-tlse2.fr/>