



CNRS/Aix Marseille Université

Europôle Méditerranéen de l'Arbois
Bâtiment Laennec
13545 Aix en Provence cedex 4

Direction : Nicolas Roche
Nicolas.roche@univ-amu.fr

Administration : Joëlle Cavalieri
Tél : 06 66 03 84 72
Joelle.cavalieri@univ-amu.fr

Site internet : <http://www.eccorev.fr/>

Journée Restitution de l'Appel d'Offre Interne 2019 31 mai 2023 Aix en Provence The Camp

Fiche-Résumé

Titre :

**VULIMONT : Vulnérabilités en terrain de montagne et justice
environnementale : une approche interdisciplinaire**

Porteur du projet : Aurélie ARNAUD¹

Participants : Cécilia CLAEYS², Emeline HATT¹, Nathalie MARÇOT³

Laboratoires et Partenaires impliqués : ¹LIEU, ²LPED, ³BRGM

Principaux résultats :

La vulnérabilité des habitations et des personnes face aux risques naturels augmente d'autant plus que le changement climatique a tendance à modifier les aléas naturels. En 2016, nous avons créé des cartes de vulnérabilités des habitants des littoraux de Biarritz et de Lacanau (ouest métropole), de Carry-le-Rouet (sud métropole), de Capesterre-Belle-Eau et de Deshaies (Guadeloupe). Ces cartes montrent qu'en métropole les personnes les plus exposées à l'aléa « recul du trait de côte » sont des ménages aisés alors qu'en Guadeloupe, les ménages sont très pauvres. Par ailleurs, l'aléa fort touche des bâtiments patrimoniaux, classés et recevants du public (Métropole), ainsi que des hôtels et cœurs de village (Guadeloupe) – (Claeys et alii, 2019 ; Arnaud et alii 2019 et 2023). Ce genre de cartes peut constituer une véritable aide à la décision aux élus locaux et experts dans la gestion des risques et plus concrètement une aide dans l'orientation de financements en choisissant des zones habitées à relocaliser, ou encore des réseaux à déplacer ou à protéger par des ouvrages. Compte tenu du contexte climatique modifiant la probabilité des aléas naturels (GIEC¹) et compte tenu du contexte culturel, environnemental et économique singulier des territoires de montagne,

¹ https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_CCP4.pdf

le projet VULIMONT avait pour objectif de transférer cette méthodologie vers des terrains alpins en répondant à la problématique suivante : dans quelle mesure une méthodologie de cartographie de zones vulnérables testée sur les littoraux peut montrer des zones plus ou moins sensibles sur les territoires de montagne? Ainsi la méthodologie s'appuie sur un terrain soigneusement choisi, la Communauté de Communes du Pays des Écrins, sur lequel un SIG (Système d'Information Géographique) a été implémenté pour permettre la réalisation de cartes intégrant des données INSEE et IGN et des calculs d'indices dédiés. Notre équipe pluridisciplinaire (géographie, sociologie, géologie) a permis de coconstruire ces indices, les cartographier, puis les interpréter.

Les résultats : Les cartes montrent que 1- les zones vulnérables ne sont pas forcément corrélées aux richesses ; 2- même vulnérables, les populations développent des capacités variées (dont l'activation de ressources spécifiques) dont le fonctionnement en système compense leur grande exposition ; 3- ces capacités sont concentrées sur leurs besoins quotidiens et non sur le phénomène exceptionnel ou l'incertain.

Le Projet VULIMONT a également permis d'agrandir l'équipe à d'autres chercheurs locaux, mais aussi lyonnais et grenoblois. Deux projets ont ainsi été montés dont l'un d'eux a abouti. Un colloque a permis de valoriser les résultats de VULIMONT. La méthodologie déployée a également permis aux chercheurs du projet de participer à un groupe de réflexion qui a débouché sur la participation à un autre colloque.

Publications, congrès :

Arnaud Aurélie, Claeys Cécilia, Marçot Nathalie, Hatt Emeline, Texier Pauline, Chouraqui Floriane, Maillefert Muriel, 2021. « Vulnérabilités, capacités et inégalités sociales dans les Alpes : vers une méthode de cartographie. Résultats croisés Communauté de commune du Pays des Ecrins / Contamines ». Colloque Les territoires de montagne face aux risques et aux changements climatiques. Axe : Vulnérabilités socio-économiques et transitions des territoires montagnards face au changement climatique. 6-7-8- juillet 2021.

VULIMONT nous a permis également d'intégrer un groupe de réflexion lyonnais et de participer au colloque ThéoQuant :

Texier Pauline, Bourgeois Marc, Maillefert Muriel, **Arnaud Aurélie**, Bourdeau-Lepage Lise. 2022 Co-construire un indice de résilience territorial à l'échelle du massif des Alpes face au changement climatique : enjeux conceptuels, méthodologiques et opérationnels.. Quinzièmes Rencontres de ThéoQuant, Feb 2022, Besançon, France. (halshs-03627204)

Suite donnée au projet (contrats nationaux, internationaux, bourses de thèse...):

- 2020, montage d'un projet Popsu Territoires², accepté. 2021-2022 : réalisation du projet IMAGINE (application sur le terrain de VULIMONT : la CCPE) : <https://imagine.hypotheses.org/>
- 2020, 2021, 2022 : montage d'une ANR JCJC puis PRC : Projet TRAMRISK (non accepté et en attente pour cette année, Aurélie Arnaud coord.)
- 2021, montage d'une ANR PRC : Projet VIGIMONT accepté en 2022 et en cours de réalisation (BRGM coord.)

Bibliographie :

Claeys C., Arnaud A., Rouadja A., Lambert M.L., 2019, « Fabrication des vulnérabilités littorales et inégalités environnementales – Une comparaison entre deux communes de France hexagonale et d'outre-mer », in Busca D. et Lewis N., Gouverner les ressources naturelles, Presses de l'Université de Laval. 34 p.

Arnaud A, Claeys C, Lambert ML, 2023. « Vulnérabilités à l'érosion littorale : cartographie de quatre cas antillais et métropolitains ». Article Mappemonde, à paraître.

Arnaud A., Claeys C., Marçot N., Faure-Vassal G., 2019. « Vulnérabilités littorales et justice environnementale. Analyse interdisciplinaire et comparaison interterritoriale ». Assises nationales des risques naturels. 25 et 26 mars 2019, Montpellier, Poster.

² https://www.urbanisme-puca.gouv.fr/IMG/pdf/plaquette_toutessaisons_v12light.pdf