



HAL
open science

Ouranos AuRA : accompagner les territoires dans leur transition climatique

Céline Lutoff, Sandrine Anquetin, Marie Arthuis

► **To cite this version:**

Céline Lutoff, Sandrine Anquetin, Marie Arthuis. Ouranos AuRA : accompagner les territoires dans leur transition climatique. *La Météorologie*, 2021, 113, pp.9-10. 10.37053/lameteorologie-2021-0037 . hal-03306869

HAL Id: hal-03306869

<https://hal.science/hal-03306869>

Submitted on 30 Jul 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.

Ouranos AuRA : accompagner les territoires dans leur transition climatique

La structure Ouranos AuRA, collectif de chercheurs de la région Auvergne-Rhône-Alpes principalement centré sur le pôle universitaire grenoblois, a pour objectif de faire le lien entre science et société sur la question du changement climatique et de ses impacts sur les territoires, particulièrement en montagne. Les collectivités des Alpes du Nord sont en effet particulièrement impactées par les premiers effets du réchauffement dans leurs activités agricoles ou forestières et dans l'industrie des sports de montagne et du tourisme, du fait, entre autres, d'un moindre enneigement et du recul glaciaire. Elles doivent aussi faire face à une recrudescence de phénomènes naturels extrêmes qui viennent régulièrement perturber les réseaux de transport ou parfois même frapper les populations. Les acteurs de ces collectivités sont incités par la réglementation à prendre en charge ces effets et à mettre en place des mesures pour y faire face localement, tant pour réduire les causes du réchauffement en jouant sur des mesures d'atténuation qu'en affrontant les effets immédiats au travers des stratégies d'adaptation. Cependant, si les outils de planification existent (les Plans Climat Air Energie Territoriaux - PCAET, par exemple), ils restent souvent assez flous sur la mise en œuvre de mesures réellement concrètes sur le terrain. Des connaissances font défaut sur leurs répercussions à différentes échelles de temps et d'espace, alors qu'elles permettraient de mieux anticiper l'avenir des territoires. Mais, au-delà de ces connaissances, l'approche même des nouvelles formes de développement sont à réinventer dans un contexte de changement climatique et plus largement de changement global. Si les acteurs des territoires ont conscience de cette nécessité, les méthodes pour leurs mises en œuvre et pour accompagner ces changements leur font souvent défaut.

La communauté académique grenobloise est depuis plusieurs décennies investie dans l'étude du changement climatique et de ses impacts sur différents types de territoires et notamment sur les Alpes. Au-delà de l'implication de plusieurs scientifiques dans le GIEC¹ et l'IPBES², nombre d'entre eux, de différentes disciplines, sont également engagés dans des études plus locales, sur l'observation des évolutions climatiques, de leurs effets sur les glaciers, le pergélisol, les espèces végétales et animales, et les dynamiques territoriales. Ces travaux se font dans un cadre partenarial, plus ou moins soutenu, avec les acteurs locaux. Mais, devant les questions et défis qui se posent aujourd'hui pour les territoires, les demandes de collaboration se renforcent.

Ouranos AuRA a ainsi été créé en 2012 au sein du groupement d'intérêt scientifique (GIS) Envirhônalp, qui visait notamment à faciliter les interactions entre scientifiques et acteurs des territoires rhônalpins sur les questions environnementales au travers du développement de plateformes d'interface. Ouranos AuRA est donc l'une de ces plateformes, centrée sur le climat. Elle doit son nom au consortium Ouranos québécois, développé au début des années 2000, qui a vu dans notre demande une opportunité de déployer son modèle à l'international. L'idée de départ était d'une part de mettre à disposition les connaissances scientifiques développées dans les différents établissements académiques de la région Rhône-Alpes (devenue depuis Auvergne Rhône-Alpes) sur la question climatique et d'autre part d'identifier, dans les questions posées par les acteurs des territoires, les potentiels germes de problématiques de recherche à développer dans un partenariat science-société pour créer de nouvelles connaissances, utiles aux acteurs locaux. Depuis 2018 et la fin du GIS, les engagements d'Ouranos AuRA se poursuivent à l'échelle de l'ensemble de la nouvelle région Auvergne Rhône-Alpes, avec l'appui de la communauté académique du pôle grenoblois, très impliquée sur cette question, et de l'université Grenoble-Alpes particulièrement. Plusieurs projets de recherche sont venus alimenter ces activités. Les derniers en date sont les projets Trajectories³ (financement Idex grenoblois) sur les trajectoires des socio-écosystèmes de montagne (2017-2020), Artaclim⁴ sur l'adaptation des territoires de montagne (2017-2020), Sur une coquille de noix⁵ (SUN, financements multiples) qui explore avec un collectif d'artistes⁶ les perspectives possibles qu'ouvre l'art dans la médiation des connaissances scientifiques sur le climat auprès de différents publics.

¹ GIEC : Groupe d'Experts Internationaux sur l'Évolution du Climat

² IPBES : Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques

³ <https://trajectories.univ-grenoble-alpes.fr/>

⁴ <http://artaclim.eu/index.php/fr/>

⁵ <https://view.genial.ly/5fb3e0dbac09ff0d9578bd5a/presentation-sun>

⁶ Le collectif grenoblois « Un Euro ne fait pas le Printemps » (<https://uneuro.org/>)

Ouranos AuRA a par ailleurs facilité la mise en lien entre des chercheurs associés au collectif et des collectivités pour développer des projets partenariaux en cours actuellement. Ainsi, le projet Climat Métro est un partenariat entre Grenoble Alpes Métropole et l'université Grenoble-Alpes sur la question de la résilience de la métropole grenobloise face à l'évolution des risques générés par le changement climatique, notamment les inondations. Le projet Index (financement Région Auvergne Rhône-Alpes) vient compléter Climat Métro, en ciblant spécifiquement la résilience des activités industrielles face aux risques de crues sur la région grenobloise. Le projet Amorce (financement Région Auvergne-Rhône-Alpes) associe des chercheurs grenoblois et clermontois avec les collectivités du Haut-Chablais et du Sancy pour réfléchir à la diversification touristique comme modalités d'adaptation pour les territoires de montagne.

Ouranos AuRA a également pour mission d'organiser des temps d'échanges entre chercheurs et acteurs des territoires, afin de faciliter les interactions et de rendre compte de l'avancée de certaines recherches. À ce titre et sous le patronage du Comité National Français des Changements Globaux (CNFCG), Ouranos AuRA a organisé le 3^e colloque national Action Climat intitulé « Adaptation, atténuation, actions climatiques dans les territoires » du 25 janvier au 3 février 2021 (colloque numérique). Cet événement a permis de rassembler 234 participants, mêlant à parts égales des chercheurs d'un côté et des représentants de collectivités, d'entreprises, d'associations citoyennes ou de la société civile de l'autre. Outre les quatre champs thématiques abordés (agriculture et forêt ; eau et tourisme ; infrastructures de mobilité ; changements de comportements), les approches intégrant arts, sciences et société ont par ailleurs été mises à l'honneur autour de deux sessions qui étaient également ouvertes au grand public. Dans la continuité du 2^e colloque national de Marseille en 2018, celui-ci a mis l'accent sur les solutions pour les territoires. Il ressort des discussions que la différenciation utile pour les scientifiques, entre atténuation et adaptation, n'a pas forcément de sens pour les acteurs locaux, dont les actions entremêlent souvent les deux volets. Il apparaît également, sur les quatre champs thématiques abordées, une nécessité de réorganiser l'approche en brisant la logique de silo, tant du côté de la recherche que des acteurs des territoires. Cela révèle un besoin fort d'accompagnement, tant des chercheurs que des acteurs locaux, en termes d'inter et de transdisciplinarité⁷, démarches qui constituent l'essence même du collectif Ouranos AuRA et qu'il souhaite continuer de promouvoir dans ses activités à venir.

Céline Lutoff

PACTE Laboratoire de sciences sociales, Grenoble

Sandrine Anquetin, Marie Arthuis

Institut des Géosciences de l'Environnement, Grenoble

Pour plus d'informations

<https://plateforme-ouranos.fr/>

Lutoff C., Anquetin S., Chamaret A., De Gouville M., 2019. Ouranos-AuRA : la science au secours des territoires de montagne, *Géosciences*, 23.

7. L'interdisciplinarité peut être définie comme l'intégration des approches de chercheurs de différentes disciplines alors que la transdisciplinarité renvoie à l'interaction entre chercheurs et acteurs non académiques (Toomey A.H., Markusson N., Adams E., Brockett B., 2015. Inter and transdisciplinary research: A critical perspective. Extrait du *Global Sustainable Development Report 2015*).

25 JANVIER - 3 FÉVRIER 2021

ADAPTATION, ATTÉNUATION, ACTIONS CLIMATIQUES DANS LES TERRITOIRES

3e colloque national

7 THÉMATIQUES

Arts et Sciences

Interface Sciences-Société

Infrastructures de mobilité

Eau et Tourisme

Contexte et enjeux

Changements de comportements de mobilité

Agriculture et Forêts



234

52

participant·e·s
sur la durée totale
du colloque
dont 60 en moyenne par jour

intervenant·e·s

96%

Ce colloque a répondu
à vos attentes

Ce colloque a présenté
des solutions inspirantes

90%

TOUS PROFILS

agent·e d'un établissement public

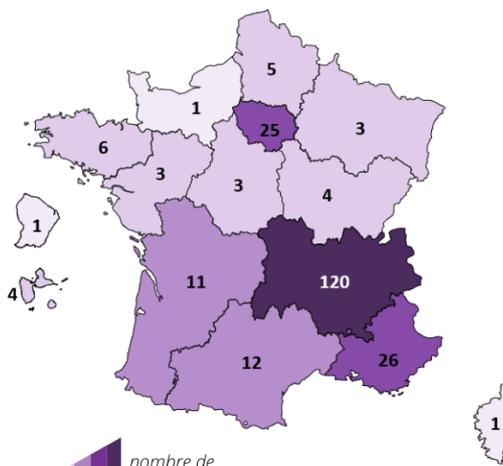
élu·e de collectivité **chercheur·e**

membre du milieu associatif

autres professions **étudiant·e**
citoyen·ne

représentant·e d'une entreprise privée

agent·e de collectivité



nombre de
participant·e·s

[HTTPS://ACTION-CLIMAT-3.SCIENCESCONF.ORG/](https://action-climat-3.sciencesconf.org/)

PRÉSENTÉ PAR :



AVEC LE SOUTIEN DE :

