LETTRE D'INFOS

Plateforme OURANOS-AURA Climat Régional et Société

Newslettre n°3 **Janvier 2017**

Données climatiques

Action prioritaire de l'année 2016 l'objectif était de mieux identifier et partager les données existantes sur le changement climatique et ses effets en montagne ainsi que les besoins, tant du côté des acteurs opérationnels que des acteurs académiques.

Trois enjeux sont identifiés :
1/ Recenser les données disponibles
2/ Identifier les difficultés d'accès
3/ Définir les besoins des acteurs

Contexte

On sait aujourd'hui que les chercheurs d'un côté et les acteurs de la gestion des territoires de l'autre recueillent des données afin d'observer le changement climatique et de mieux cerner ses effets sur les territoires de montagne. Ils fabriquent des indicateurs pertinents dans le cadre de leur problématique. Ces données et indicateurs sont de diverse nature et recouvrent des dimensions spatiales et temporelles différentes. Néanmoins, ils concourent tous à une meilleure connaissance du changement climatique et de ses possibles conséquences sur les territoires.

Afin de mieux évaluer cette connaissance, l'équipe d'Ouranos AURA s'est engagée dans deux opérations : un travail de recensement des données existantes et un atelier science-société pour une mise en commun de ce recensement, le 1° climat DataLab.

Une réflexion sur les données climatiques

*Définir le climat d'un lieu, d'une région, revient à analyser des séries chronologiques de **mesures physiques**. En sciences humaines et sociales, « on regarde l'impact des variables climatiques sur les variables en aval : sur le tourisme, les avalanches, les torrents… On a un certain nombre de modèles et de **données climato-dépendantes.** »*

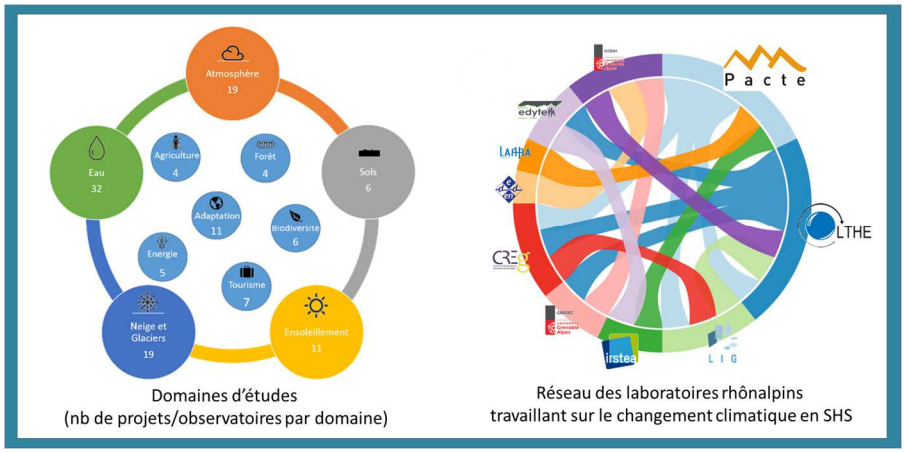
- Chloé Gauquelin, master Techniques Sciences Décisions IEP Grenoble

Actions menées par la plateforme Ouranos AURA en 2016

Dans ce numéro

- Panorama des données climatiques en Rhône-Alpes
- Ouranos Québec
- 1° Climat DataLab

envirhonalp
Pôle Rhône-Alpes de Recherche Environnement pour un développement durable



Extraits du panorama des données

Panorama des données

Ce panorama est issu d'un recensement réalisé auprès des chercheurs rhônalpins qui travaillent sur le changement climatique. A partir des services d'observation, projets de recherche et publications sur le sujet nous avons ainsi identifié plus de 200 chercheurs qui ont été contactés en deux phases successives. Une première enquête par voie électronique a permis de collecter des informations essentiellement sur les données portant sur les dimensions physiques du changement climatique et de ses effets. Nous avons complété ce premier recensement par une série d'entretiens menés auprès de chercheurs en sciences sociales. Les informations collectées concernent plusieurs aspects du changement climatique et de ses effets sur différents types de territoires de montagne, en Rhône-Alpes et ailleurs.

Données physiques et climato-dépendantes

Parce qu'elles sont de nature différente, et qu'elles répondent à des objectifs différents, nous avons distingué les données physiques des données climato-dépendantes. Les premières concernent les paramètres fondamentaux du climat (températures et précipitations, rayonnement solaire, …) ou d'autres paramètres permettant une observation du changement climatique. Les secondes ne sont pas par nature liées au climat, mais elles peuvent évoluer sous la pression du changement climatique. C'est le cas par exemple de la fréquentation des stations de ski ou de la présence de certaines espèces animales ou végétales à différentes altitudes. Afin de les distinguer des premières, nous avons choisi de les dénommer données climato-dépendantes. Le panorama porte donc à la fois sur les données physiques et sur ces données climato-dépendantes.

Perspectives

A la suite de ce travail, notre objectif est de mettre à disposition ce panorama et de l'actualiser au fur et à mesure des recherches en cours. Pour cela, il nous faut encore travailler avec les chercheurs et acteurs des territoires sur les modalités les plus adaptées de mise à disposition de ces données. Suite au prochain numéro !

C. Gauquelin, 2016, Etat des lieux des données en SHS sur le changement climatique produites dans la Région Rhône-Alpes - Mémoire de Master 1 Techniques Sciences Décisions, IEP Grenoble
Y. Guo, 2015, Caractérisation des données disponibles en Rhône-Alpes sur le climat régional - Stage GINP ENSE3

Accueil

Dans le cadre d'un rapprochement entre Ouranos AURA et Ouranos Québec, nous avons accueilli Elyse Fournier du consortium québécois durant 15 jours. Merci au Labex ITEM sans qui cet échange n'aurait pas été possible.

Le consortium Ouranos sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques de Montréal acquiert et développe les connaissances sur les changements climatiques, leurs impacts, ainsi que les vulnérabilités socioéconomiques et environnementales, de façon à informer les décideurs sur l'évolution du climat et les aider à identifier, évaluer, promouvoir et mettre en œuvre des stratégies d'adaptation nationales, régionales et locales.

Elyse Fournier, spécialiste des scénarios et services climatiques a présenté son équipe au cours d'un séminaire qui s'est tenu le 1° décembre 2016 à la MSH Alpes. Elle a expliqué comment l'équipe mobilise différents type de données pour répondre aux questions des décideurs dans la mise en œuvre de l'adaptation aux changements climatiques.

Elyse Fournier—Ouranos Québec

Un atelier soutenu par

Le premier climat DataLab a permis de rassembler 44 personnes, à la fois des acteurs du territoire et des chercheurs sur le changement climatique en montagne.

La matinée a été consacrée au partage des expériences de recherches et de mise à disposition des données. Ont été abordés, les points suivants :
- Importance de l'approche historique pour comprendre les évolutions futures et importance de la co-construction des problématiques avec les acteurs,
- Rôle des services d'observation de l'Institut National des Sciences de l'Univers et conditions de mise à disposition des données notamment sur la question de l'eau,
- Nécessaire co-construction de recherches sur l'évolution et d'adaptation des territoires de montagne face au changement climatique,
- Panorama des données de la recherche disponibles sur les Alpes concernant le changement climatique et ses effets. Discussion autour de l'accessibilité de ces données,
- Utilisation politique de la donnée sociale sur le changement climatique
- Mise à disposition des données et fabrications d'indicateurs pertinents pour les acteurs,
- Comment les données sur le changement climatique sont-elles gérées ailleurs : exemples en Australie et au Québec . Identification de questions communes et propositions de réponses mises en œuvre dans d'autres pays.

L'après-midi, animé par la Coop InfoLab, a été consacrée à un travail en sous-groupes accueillant à la fois des acteurs du territoire et des chercheurs.

L'objectif de ce travail était d'identifier des questions sociétales et de définir quels pouvaient être les services et outils à développer pour y répondre. La mise en commun des discussions de ces différents groupes amène au constat suivant :

- La nécessité d'avoir une meilleure vision du futur et de développer les méthodes d'analyse du changement climatique sur les territoires de montagne,
- Un besoin d'accès à une information qui puisse être utile aux acteurs à partir des données produites par la recherche, supposant un travail de traduction, vulgarisation des données brutes,
- Les conditions de réussite des travaux entrepris pour répondre à ces questions sont le dialogue pérenne entre recherche et action et le travail de co-construction en amont des projets