

Adaptation, Atténuation,
Actions climatiques dans les territoires

Le réseau des groupes régionaux d'experts climat



PLAN

Introduction

- Structures d'interface sciences et société française : un travail en réseau qui s'agrandit
- Nos objectifs communs
- Nos missions communes
- Nos actions au niveau régional et national
 - Activités des GREC

Conclusion



INTRODUCTION

- Face à **l'accélération des changements climatiques**, les sociétés n'ont pas d'autre choix que de **réorganiser** leurs activités, leurs territoires et leurs institutions en vue de se prémunir contre ces impacts climatiques et **d'accélérer la transition énergétique vers une société sobre en carbone**.

- Toutefois, la mise en œuvre d'actions de terrain se heurte à de nombreux freins d'ordre :
 - **organisationnel**,
 - **technique**,
 - **financier ou cognitif**.

- Afin d'accélérer l'opérationnalisation des stratégies d'adaptation aux changements climatiques, plusieurs initiatives visant à **rapprocher les connaissances scientifiques des mécanismes décisionnels** ont émergé ces dernières décennies à l'international (*ex: UKCIP au Royaume-Uni, Ouranos au Québec, BC3 en Espagne*).



INTRODUCTION

- Ces structures **mobilisent les réseaux de chercheurs et d'acteurs territoriaux** (publics, privés, associatifs) afin de :
 - **mieux informer sur les prises de décision** en matière de changements climatiques à l'échelle régionale et locale ;
 - **collecter les besoins** des acteurs du territoire et **faciliter** leur participation à des projets de recherche.
- En se positionnant ainsi comme de véritables **interfaces entre les acteurs scientifiques et les représentants des territoires et des activités locales**, ces *organisations frontières* constituent un **catalyseur d'actions** en réponse aux impacts des changements climatiques.





Les structures d'interface sciences et société française



Les structures d'interface sciences-société

Un réseau GREC



GREC existant:

- **AcclimaTerra** en Nouvelle-Aquitaine,
- **GREC-SUD** en région Sud,
- **Ouranos-AuRA** en région Auvergne-Rhône-Alpes,
- **RECO** en Occitanie
- **GREC-Guadeloupe** en région Guadeloupe

Structures en cours de construction / réflexion:

- Le groupement de Bretagne
- Le GIEC Pays de La Loire
- Le groupement de Paris
- Le groupement Normandie
- Le CERCLE/Climbio/cerdd en région Hauts-de-France.

Les structures d'interface sciences-société



- Un travail en réseau qui a commencé avec les quatre entités en 2018 à Marseille :

Ouranos-AuRA, GREC-SUD, AcclimaTerra, RECO,

- Cette rencontre a permis à chacun de se présenter et d'amorcer une discussion autour des différents projets. Une communication transversale régulière a été instaurée afin d'échanger autour des freins et leviers rencontrés lors de leurs différents stades d'évolution.
- Ce réseau s'est élargi lors d'une rencontre en 2019 avec des groupes en devenir tels que:

Paris, Guadeloupe (Synergile-OREC), CERCLE/Climbio/cerdd en région Hauts-de-France et la Bretagne.

Nous avons pu faire remonter nos similarités en termes de fonctionnement et financement pour certains.



Les structures d'interface sciences-société

- Nos **fonctionnements** reposent tous sur l'existence **d'un noyau dur de chercheurs**, auquel sont greffés d'autres chercheurs pouvant être sollicités sur des aspects particuliers.
- Les permanents sont peu nombreux, avec un nombre compris entre 1 (le plus souvent) et 3 (exceptionnel). **La mobilisation des chercheurs se fait sur la base du volontariat.**
- Certains groupes ont **une activité de co-construction de projets** associant scientifiques et acteurs de terrain.
- Tous les groupes **bénéficient d'un appui technique** pour assurer leur mission (indispensable au dire de leurs membres), le plus souvent de nature associative.
- ➤ Les **productions sont similaires**, allant de la publication de rapports ou de cahiers thématiques, en passant par
○ l'organisation de journées thématiques associant chercheurs et acteurs de terrain, ou de l'organisation de colloques
● dans le domaine sciences et société.



Nos objectifs communs

Nos objectifs communs



Les objectifs communs de nos structures régionales sont :

- **d'accompagner les connaissances, les initiatives et les réseaux** par une médiation scientifique, portant sur les changements climatiques à l'échelle régionale,
- de **mobiliser et sensibiliser** par l'innovation en quadruple hélice : chercheurs, collectivités, socio-professionnels, société civile,
- dans le but **d'éclairer les décisions** en matière de stratégies d'adaptation et d'actions locales de réorganisation territoriale.



Nos missions communes



Nos missions communes

Transfert des connaissances scientifiques sur les changements climatiques :

- **par :**
 - une **diffusion régulière des résultats** les plus récents issus des travaux de recherche ;
 - des **veilles en matière** d'informations à l'échelle régionale et locale ;
 - des vecteurs de **communication vulgarisée** auprès des différents publics ;
 - **l'organisation ou la participation** à des événements,
- **vers :**
 - les **organisations territoriales** (publiques, privées, associatives) œuvrant dans le domaine ;
 - tous types d'acteurs : **décideurs, gestionnaires, collectivités, associations, entreprises, collectifs sectoriels, citoyens** ;
 - les **acteurs de la planification territoriale** lorsque la participation est possible ou demandée.



Nos missions communes

Favoriser les échanges entre acteurs sur les changements climatiques :

- par :
 - une **co-construction** (outils, projets) à différentes échelles territoriales ;
 - une offre **d'espaces de dialogues** et de retours d'expériences (ateliers) ;
 - l'identification de besoins en termes de **connaissances** et de **données** ;
 - la construction d'une **offre de formation** ajustée ;
 - l'élaboration de projets de **recherche-action** ou de **recherche participative** ;
 - l'**appui à la décision locale** (accompagnement, accès aux outils d'aide à la décision).





Nos actions au niveau régional et national





Activités des GREC



Nos actions au niveau régional et national

Activités du GREC

- **Nombre de publications produites (6)** : 4 (deux rapports, un pour l'Aquitaine, puis l'autre pour la Nouvelle-Aquitaine + 1 synthèse du deuxième rapport + 1 synthèse du deuxième rapport en anglais)
- **Nombre d'événements organisés (16)** : (1 cycle de conférences, 1 colloque sciences-société, 1 rencontre de contributeurs, 2 journées scientifiques, 6 AcclimaCampus, 2 AcclimaLycées, 1 tournée régionale dans 14 villes co-organisée avec le train du climat, 1 AMI auprès des territoires, 1 semaine du climat co-organisée avec le Rectorat de Bordeaux)
- **Exemple d'événement** : conférences/tables rondes grand public avec la participation des chercheurs, élus, acteurs du territoire, citoyens, étudiants ; AcclimaCampus : étudiants et enseignants travaillent sur les conclusions du dernier rapport d'AcclimaTerra pour faire des restitutions courtes et originales (5 min) ; AcclimaLycée : Conférences/échanges avec les élèves et enseignants
- **Autres** :
 - En 2019 : environ 100 interventions de chercheurs dans différents événements. En 2020 : Malgré la COVID-19, 31 présentations ont eu lieu. Depuis 2016 : plus de **19 000 personnes touchées** sur des rencontres liées au changement climatique.
 - Lancement d'une infolettre semestrielle

AcclimaTerra



Nos actions au niveau régional et national

Activités du GREC

- **Publications :**
 - Traduction de la synthèse de 2018 en anglais afin de donner plus de visibilité au comité vers un public non-francophone – publiée en décembre 2020

AcclimaTerra



- **Activités en cours et à venir :**
 - Participation à différents projets portés par EIT Climate-KIC France
 - Co-organisation de la semaine du climat avec le Rectorat de Bordeaux
 - 19 présentations programmées actuellement dans différents évènements pour 2021
 - Participation au comité technique de l'OPCC (Observatoire Pyrénéen du changement climatique) pour l'élaboration de la Stratégie Pyrénéenne du Changement Climatique
- **Publications à venir :**
 - 2-3 cahier thématiques sont prévus en 2021



Nos actions au niveau régional et national

Activités du GREC

GREC-SUD



- **Nombre de publications produites (11)**: 8 cahiers thématiques + 1 cahier territorial + 1 livret en collaboration avec Ins. forêt médit. + 1 plaquette d'informations.
- **Nombre d'événements organisés (13)**: 4 Journées GREC + 1 colloque national + 8 conférences
- **Exemple d'événements**: journées de rencontres et d'échanges entre scientifiques, élus, collectivités, gestionnaires sur des thématiques variées (forêt, mer, zones humides, santé face au changement climatique), conférence en salle et échanges sur le terrain.
- **Autres**: indicateurs météorologiques mensuels, site web www.grec-sud.fr, participation à des comités scientifiques (PNR, CPIE, stratégie biodiversité CD13...), comité de thèse et commissions, nombreuses interventions (conférences, ateliers, etc.).



Nos actions au niveau régional et national

Activités du GREC

- **Publications récentes:**
 - Cahier territorial « Luberon face au changement climatique » - Juillet 2020
 - Cahier territorial « Cévennes et Changement Climatique » - Coordination conjointe avec RECO. Septembre 2020
- **A venir**
 - Cahiers territoriaux Verdon et Nice et 5 cahiers thématiques (solutions concrètes, biodiversité, carbone, extrême climatiques et perception/comportement)
 - Journée eau et changement climatique + biodiversité et changement climatique + santé
- **Nouveaux projets**
 - Une convention tripartite a été signée entre Région/PNR/GREC-SUD (3 ans). Accompagnement des Parcs dans leur révision de charte, Formation des élus et des agents, Création d'un laboratoire/observatoire du Changement climatique et de l'adaptation.
 - GREC-SUD phase 4 – Le financement du GREC-SUD a été reconduit par la Région SUD Provence-Alpes-Côte d'Azur pour les 3 prochaines années

GREC-SUD



Nos actions au niveau régional et national

Activités du GREC

- **Nombre de publications produites (6):** contribution à 2 colloques internationaux, 2 colloques nationaux, 1 article de vulgarisation (Géosciences, 2019), 1 article de presse locale
- **Nombre d'événements organisés (4):** 1 en 2016, 1 en 2017, 2 en 2020
- **Exemple d'événement :** Climat DataLab - rencontres entre acteurs opérationnels des territoires et les chercheurs, présentations mutuelles des données disponibles (côté recherche et côté opérationnel) sur un thème spécifique lié au changement climatique et ateliers transdisciplinaires sur des questions précises, permettant de faire émerger des projets de transferts de connaissances, de formation ou de recherche partenariale. 3^e colloque national

O u r a n o s - A u R A



- **Autres :** Contribution au développement de projets partenariaux sciences – acteurs : 5 projets financés depuis 2017. Contribution au conseil scientifique du Plan Climat de la Métropole de Grenoble, et de Grenoble 2022 Capitale verte, accompagnement à l'intégration de l'adaptation dans le PLUiH de la communauté de communes du Haut-Chablais (74), à la révision de la charte du PNR des Bauges, à la gestion des précipitations extrêmes sur la Métropole Grenobloise



Nos actions au niveau régional et national

Activités du GREC

Ouranos - AuRA



- **Événement en cours :**
 - Spectacles Art-Science : les Clairières de l'Autre, le jeu collaboratif « ça chauffe dans les Alpes », la déambulation 2222, l'exposition « Anthropocène alpin »
- **Publications à venir :**
 - Article sur les besoins de formation des acteurs locaux pour l'adaptation
 - Thèse de Anastasia Panenko sur les conditions d'émergence de services d'adaptation climatique à l'échelle locale
 - Article A. Panenko et al. sur les contextes socio-politiques favorables au développement de services d'adaptation en Europe
 - Valorisation du colloque : film, fiches thématiques, article
- **Nouveaux projets**
 - Implication dans la réflexion en cours sur la transition touristique en montagne (Interreg)
 - Mise en place d'un GIEC Junior (étudiants de master et doctorat) dans le cadre de la nouvelle SFRI de l'UGA



Nos actions au niveau régional et national

Activités du GREC



- **Publications produites (5):**
 - 2020 : Cahier territorial « Cévennes et CC » (avec GREC-SUD)
 - 2020 : Sondage auprès des acteurs territoriaux Occitanie (avec l'AREC)
 - 2020 : Article dans Météorologie (avec GREC-SUD)
 - 2019 : plaquette d'information ; article dans Météorologie
 - 2018 : résumé de la JRS 2018
- **Événements organisés**
 - 2020 : Atelier de travail TOTEn (avec l'AREC)
 - 2018-2019 : Réunions de travail de chercheurs régionaux
 - 2018 : Journée de Rencontres Scientifiques (JRS+2018)
- **Partenaire d'événements :**
 - 2020 : La mer monte (mené par le PNR La Narbonnaise)
 - 2020 : Carrefour Climat (mené par le PNR Pyrénées-Ariégeois)
- **Autres :**
 - 2020 : Lancement de l'outil en ligne CACO
 - 2019 : Lancement d'infolettres
 - 2019 : Site web
 - 2018 : Annuaire en ligne

Nos actions au niveau régional et national

Activités du GREC

L'année 2021 est prioritairement dédiée à l'élaboration du 1er Cahier Régional Occitanie sur les CC (CROCC_2021):

RECO



- Démarche soutenue par la Région Occitanie et l'ADEME Occitanie
- Publication prévue : automne 2021
- Préparation d'événements de restitution (automne 2021)
- **Autres :**
 - le RECO est désormais porté par les Maisons des Sciences de l'Homme (MSH) d'Occitanie : la MSH SUD (Montpellier) et la MSH-T (Toulouse)
 - Arrivée de Julie FABRE dans l'équipe de coordination (5 personnes au total)
 - Des sollicitations en croissance...



Nos actions au niveau régional et national

Activités du GREC

- **Nombre de publications (2):**
 - 2020: Cahier ressource en eau
 - 2020: Cahier biodiversité marine et risques littoraux

GREC GUADELOUPE



- **Evénements organisés (4):**
 - Création du GREC Guadeloupe en décembre 2019
 - lancement activités du GREC,
 - Webinaire cahier ressource en eau
 - Webinaire cahier biodiversité marine et risques littoraux



composé de 38 membres issus de la recherche, du monde socio-professionnel et de la sphère publique :

ADEME; AERIS ENGINEERING GROUP; ALSYON CONSULTANTS; ASSOCIATION DES URBANISTES DE GUADELOUPE; BANQUE MONDIALE; BRGM; CREOCEAN; COMMUNAUTE AGGLOMERATION DE CAP EXCELLENCE; COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU NORD GRANDE TERRE; COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU GRAND SUD CARAIBES; COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE LA RIVIERA DU LEVANT; ENERGAYA; FLEUR DE CARBONE SARL; GAIA SEE NERGIE KARAIBES; GÉOMATIK KARAÏB; IPGP-OBSERA; INRAE; KARUSPHÈRE; MARINA GUADELOUPE; METEO-FRANCE; PNUD; PROTECTIVE CARAIBES; REGION GUADELOUPE; SEGE BIODIVERSITÉ; STAC; SUEZ CONSULTING DCS CARAÏBES; SY.MEG; TCGNRG; WRI; TROPICAL MANAGEMENT; UNIVERSITÉ DES ANTILLES; OFFICE DE L'EAU GUADELOUPE.

Nos actions au niveau régional et national

Activités du GREC

GREC GUADELOUPE



Publications :

- Edition du cahier Risques littoraux + mini film de présentation
- Edition du cahier ressource en eau + mini film de présentation



Publications à venir :

- Edition du cahier agriculture
- Production du cahier transport et mobilité

Activités en cours et à venir :

- Participation au 3ème colloque national sur le changement climatique en Guadeloupe en janvier 2021
- Lancement activités 2021: cahier agriculture et transport
- Webinaire de présentation du cahier agriculture
- Réalisation de mini film de présentation du cahier agriculture



CONCLUSION



CONCLUSION

Le réseau des GREC est reconnu et **soutenu par le Comité National Français des Changements Globaux (CNFCG)**.

Afin de renforcer la structuration d'un réseau national des GREC, reconnu par l'Observatoire National d'Etude du Réchauffement Climatique « ONERC », nous avons soutenu d'une seule voix en fin d'année 2019 une proposition commune qui **rappelle les spécificités des GREC et souligne l'importance de renforcer le lien sciences-société en région(s) pour réussir l'adaptation au changement climatique.**

Ce travail en réseau ne s'arrête pas là, puisque nous envisageons de répondre ensemble à **l'appels à manifestation d'intérêt sciences et société** sur le changement climatique qui nous permettra de :

- **resserrer nos liens interrégionaux et partager les expériences,**
- **d'avoir une reconnaissance des GREC au niveau ministériel,**
- **d'obtenir des financements pour nos activités.**