



— LE GROUPE RÉGIONAL D'EXPERTS SUR LE CLIMAT
EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Rapport d'activité

Mars 2019 - Février 2021



Le GREC-SUD est financé par



SOMMAIRE

Préambule	3
Pilotage et animation du GREC-SUD	4
L'équipe	4
Le Comité régional d'orientations (CRO).....	4
Les cahiers thématiques du GREC-SUD	5
Les cahiers « territoriaux »	6
Les journées thématiques	7
Une relation de confiance qui s'installe	9
Projets de sensibilisation scolaire et grand public.....	10
Conférences, comités, sensibilisation et formation.....	10
Interventions et conférences grand public	10
Interventions à destination d'un public professionnel et comités scientifiques et techniques	15
Cours et formations	18
Communication.....	20
Articles de presse.....	20
Publication et articles à caractère « scientifique »	24
Émissions radio	24
Reportages télévisés	25
Sites internet et réseaux sociaux.....	26



L'association pour l'innovation et la recherche au service du climat, AIR Climat, porte et anime le GREC-SUD. L'association accompagne le groupe, coordonne ses activités et assure sa promotion auprès des acteurs du territoire et de partenaires potentiels.

www.grec-sud.fr

Préambule

À l'instar de la crise de la biodiversité, le changement climatique et ses effets sont aujourd'hui au cœur des préoccupations mondiales. La capacité de développement et de résilience des écosystèmes et de nos activités économiques, et plus largement le maintien de notre qualité de vie, dépendront nécessairement à l'avenir des scénarios socio-économiques à l'échelle globale, mais également des initiatives régionales et locales à travers les politiques et stratégies territoriales. La prise en compte et l'appropriation par tous des connaissances scientifiques deviennent un maillon essentiel des politiques de transitions énergétique, environnementale et sociale. Le renforcement de l'interface science-société doit donc jouer un rôle majeur dans la volonté de transformer les modes de consommation et de production, et de manière plus générale, les modes de vie, pour à la fois limiter les effets du changement climatique en réduisant les émissions de gaz à effet de serre et adapter nos territoires aux contraintes en cours et à venir.

Dans ce contexte le GREC-SUD (<http://www.grec-sud.fr/>) a vocation à centraliser, transcrire et partager la connaissance scientifique sur le changement climatique et ses impacts en région Provence-Alpes-Côte d'Azur afin d'éclairer les acteurs du territoire sur les conséquences de ces changements et les enjeux d'atténuation et d'adaptation qui leurs sont associés.

Il s'appuie sur un réseau composé aujourd'hui de plus de 350 experts scientifiques de renommée nationale et internationale (plusieurs co-auteurs du GIEC, des directeurs de laboratoire, etc.), et privilégie un travail partenarial

(collectivités, parcs nationaux, parcs naturels régionaux, entreprises, associations, acteurs de l'éducation à l'environnement et au développement durable...) pour participer à des actions de sensibilisation, d'information et de mobilisation du grand public et de la communauté socioprofessionnelle. La visibilité du GREC-SUD s'est renforcée au fil de ces 4 dernières années et les acteurs régionaux sont de plus en plus nombreux à se rapprocher et à solliciter spontanément le groupe pour des interventions dans des débats, conférences, comités techniques...

Malgré la crise sanitaire, l'activité du GREC-SUD n'a pas faibli au cours de ces deux dernières années. La dynamique est bien engagée et le long travail de mise en réseau, de communication et de diffusion porte ses fruits en renforçant les liens entre communauté scientifique et acteurs locaux. Le GREC-SUD est désormais identifié comme une porte vers la communauté scientifique par de nombreux acteurs locaux qui prennent contact spontanément avec les animateurs : institutionnels, associations locales, acteurs de l'enseignement, entreprises, etc. Le GREC-SUD est également de plus en plus visible au niveau national (audition par le ministère de la Transition écologique via l'Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique, intégration du Comité National Français des Changements Globaux, présence dans les médias nationaux, etc.) et représente à travers cette initiative innovante la région au-delà de ses frontières. Le GREC-SUD entretient également des relations étroites avec les autres groupes régionaux déjà établis (AcclimaTerra, RECO, GREC-Guadeloupe, etc.) et en émergence (GREC-Bretagne, GREC-Ile-de-France, etc.) avec une volonté commune de partage d'expériences et de collaboration.

Le Groupe régional d'experts sur le climat en région Provence-Alpes-Côte d'Azur (GREC-SUD) est une démarche lancée en 2015 par l'association AIR Climat, avec le soutien actif de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur et de l'ADEME

Pilotage et animation du GREC-SUD

L'équipe

Dès le début du projet en mars 2019, la mise en œuvre du GREC-SUD a reposé sur **Philippe Rossello** et **Antoine Nicault** qui en assurent la coordination et co-animation, ainsi que sur la coordinatrice d'AIR Climat, Aurore Aubail, qui en a géré les aspects plus administratifs et financiers jusqu'au 31 août 2020. Le 1^{er} septembre 2020 et jusqu'à la fin du projet, Antoine Nicault a pris la relève sur les aspects administratifs et financiers tout continuant à assurer la coordination du GREC-SUD. **Julie Gattaceca** a rejoint l'équipe d'animation du GREC-SUD, bénévolement à compter du printemps 2020, puis en prestataire externe à l'automne 2020.

Lucie Renaudier, étudiante de Master 2 « Médiation en environnement et communication scientifique », a réalisé un stage de 6 mois de février 2019 à août 2019 au sein de l'association, contribuant également aux activités du GREC-SUD sur la thématique « santé et changement climatique ». Après sa soutenance en septembre, Lucie Renaudier a continué son implication au sein du GREC-SUD par un contrat à durée déterminée de 3 mois à AIR Climat qui s'est achevé le 31 décembre 2019.

Le Comité régional d'orientations (CRO)

Le comité régional d'orientations est l'**organe de pilotage du GREC-SUD**. Il a été constitué par cooptation en cherchant à conserver un équilibre entre chercheurs et acteurs du territoire, et entre les différentes thématiques liées au climat.

Il est composé de spécialistes du climat et du changement climatique soucieux d'orienter les axes de travail du GREC-SUD. Sont associés au

En 2020, 3 stagiaires ont intégré l'équipe et contribué aux activités du GREC-SUD, notamment pour contribuer aux cahiers thématiques et territoriaux :

Laura Villalonga, étudiante en Master 2 Économie de l'entreprise et des marchés spécialité « Économie de l'énergie et des ressources naturelles » à l'AMU, 5 mois de mars à juillet 2020 ;

Élisabeth Blanchet, étudiante en Master 2 Géomatique et conduite de projets territoriaux à l'Université d'Avignon, 6 mois d'avril à septembre 2020 ;

Marie Garric, étudiante en Master 1 Management de l'environnement, valorisation et analyses – finalité Gestion de l'environnement et du climat à l'AMU également.

Le 1^{er} février 2021, **Eliot Buchaca**, étudiant en Master 1 Transitions écologiques à l'institut d'études politiques de Grenoble Science-Po Grenoble, a intégré l'équipe pour un stage de 5 mois et contribué durant un mois aux activités du GREC-SUD « phase 3 ».

CRO, les co-présidents du GREC-SUD, Joël Guiot (CEREGE, Labex-OTmed) et Bernard Seguin (ex-INRA), les co-financeurs de la démarche, Olivier Blancheton de l'ADEME et un représentant de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, les co-animateurs du GREC-SUD, Philippe Rossello et Antoine Nicault, et la coordinatrice de AIR Climat, Aurore Aubail. Des chercheurs, gestionnaires et acteurs institutionnels (CNRS,

INRA, IRD, Université Côte d'Azur, Aix-Marseille Université, Météo-France, Parcs et réserves, AtmoSud, Métropole Aix-Marseille Provence...) ont également participé de manière assidue à ce comité.

La composition du CRO évolue dans le temps selon les sujets et thématiques abordés, ce qui permet d'enrichir les échanges et les débats. Le CRO mobilise à chaque réunion de travail 10 à 20 personnes en fonction des disponibilités de chacun, mais chaque chercheur est invité à donner son avis et ses idées.

Il s'est réuni le 13 mai 2019 pour échanger sur les activités et priorités de la phase 3 du projet,

mais également sur les enjeux de mobilisation des chercheurs du réseau et sur le rôle du CRO. Le 5 février 2020, il s'est réuni pour faire un point sur les activités en cours de la phase 3 et penser la phase 4. Le 18 décembre 2020, le CRO a débattu autour des cahiers thématiques et territoriaux afin d'en améliorer la qualité et la visibilité. Et enfin le 8 février 2021, le CRO s'est réuni pour faire un bilan de la phase 3, échanger sur la mise en œuvre des actions de la phase 4 et proposer une nouvelle forme pour le CRO, avec un conseil scientifique et un conseil technique, plus représentative des domaines scientifiques concernés mais aussi plus opérationnelle et plus visible.

Les cahiers thématiques du GREC-SUD

Activité « socle » du GREC-SUD, la réalisation de ces cahiers thématiques s'organise autour d'un ou deux coordinateurs et d'un groupe de travail thématique (GTT), composé de chercheurs et d'acteurs du territoire qui définissent les orientations, élabore le sommaire et invite des experts scientifiques qui contribuent à la rédaction du document. Lors de ces deux dernières années (mars 2019 à février 2021), le travail portant sur 2 cahiers initiés lors de la précédente phase s'est poursuivi (« extrêmes climatiques » et « séquestration naturelle du carbone ») ; 3 nouveaux cahiers ont été lancés (« solutions concrètes », « biodiversité » et « perception/comportement ») et le cahier « santé » a été publié. La publication des 5 cahiers en cours de réalisation devrait s'échelonner sur l'année 2021 et le début de l'année 2022.

1 cahier thématique publié – Santé et changement climatique

La santé face au changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur



Près de 40 chercheurs et médecins ont rédigé cette publication de 48 pages synthétisant les connaissances scientifiques à destination des décideurs et gestionnaires des territoires. Ce cahier permet d'évaluer les conséquences du

changement climatique sur la santé publique, quelles soient directes ou indirectes, et de proposer des solutions à l'échelle régionale et locale. Il a été présenté et valorisé lors d'une journée « santé et changement climatique » et a fait l'objet de nombreux articles de presse.

Novembre 2019

ISBN : 978-2-9560060-8-4

Téléchargeable ici : [http://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2019/11/cahier_sante GREC-SUD_11122019.pdf](http://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2019/11/cahier_sante_GREC-SUD_11122019.pdf).

Lancement de 3 nouveaux cahiers thématiques

Trois nouveaux cahiers thématiques, dont les sujets ont été définis par le CRO, ont été initiés durant cette phase afin de faire une synthèse des connaissances scientifiques actuelles sur (i) les enjeux conjoints du climat et de la biodiversité (ii) les solutions concrètes disponibles pour limiter le changement climatique et en réduire les conséquences sur les écosystèmes, populations et activités économiques (iii) et enfin l'apport des sciences sociales dans l'analyse de la perception du changement climatique, du comportement et des freins et leviers liés à la mise en œuvre de politiques publiques.

Cahier « Biodiversité et changement climatique »

Le cahier est coordonné par Antoine Nicault. Le GTT s'est réuni pour la première fois le 09/09/2019. Une cinquantaine d'auteurs ont d'ores et déjà rédigé la majeure partie de l'ouvrage qui est en phase d'édition (relecture, articulation, homogénéisation, etc.). La sortie du cahier est prévue pour l'été 2021 afin de le présenter lors du congrès UICN.

Cahier « Solutions concrètes »

Le cahier est coordonné par Philippe Rossello. Le GTT s'est réuni le 24/09/2019. Les textes ont été rédigés par 76 experts scientifiques et techniques. Le cahier est aujourd'hui en phase d'édition et sa publication est prévue au 1^{er} semestre 2021.

Cahier « perception/comportement »

Le cahier est coordonné par Aurore Aubail (avec aujourd'hui un statut indépendante) et Julie Gattacceca. Le GTT a été lancé le 26/03/2020 en période de confinement. Il s'est réuni le 23 novembre 2020 afin de faire un bilan des avancées et de compléter le sommaire. Une vingtaine de chercheurs issus principalement des sciences sociales travaillent à sa rédaction. La publication du cahier est prévue fin 2021/début 2022.

2 autres cahiers en cours de réalisation

Initiés lors de la deuxième phase du GREC-SUD les GTT des cahiers « **extrêmes climatiques** » et « **séquestration naturelle du carbone** » sont restés actifs. Les cahiers se sont enrichis avec de nouvelles connaissances. Les 2 cahiers sortiront au cours de l'année 2021.

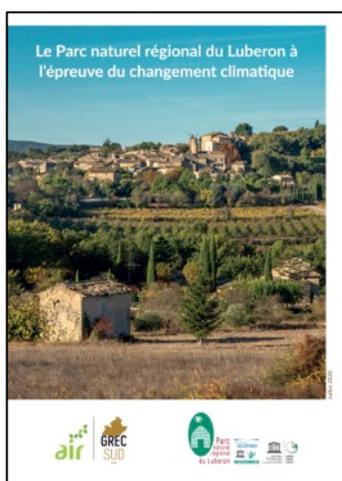
Les cahiers « territoriaux »

En parallèle des cahiers thématiques, le GREC-SUD réalise également des cahiers à l'échelle de territoires (métropoles, parcs naturels régionaux, parc nationaux, etc.). Ces cahiers commandés directement par les territoires bénéficient de financements complémentaires. Rédigés conjointement par les coordinateurs du GREC-SUD et des scientifiques, ils abordent l'ensemble des thématiques et enjeux associés au changement climatique sur les territoires concernés et permettent de mettre en évidence, du point de vue des scientifiques, les vulnérabilités spécifiques à chaque territoire. Sur la période mars 2019 à février 2021, 5 cahiers territoriaux ont été commandés au GREC-SUD, 2 ont été publiés (cahier « Luberon » et « cahier Cévennes ») et 3 sont en cours de réalisation (cahier « Métropole Nice Côte d'Azur », cahier « Verdon » et le cahier « Et si nous ! ». Ce dernier cahier est réalisé dans le cadre d'un projet financé par la Fondation de France, porté par l'association « Et si nous ... » regroupant 3 communes des Hautes-Alpes, Lardier-et-Valença, Vitrolles et Barcelonnette.

Cahier territorial Luberon

Le Parc naturel régional du Luberon à l'épreuve du changement climatique, juillet 2020, 52 pages. Coordination : Philippe Rossello

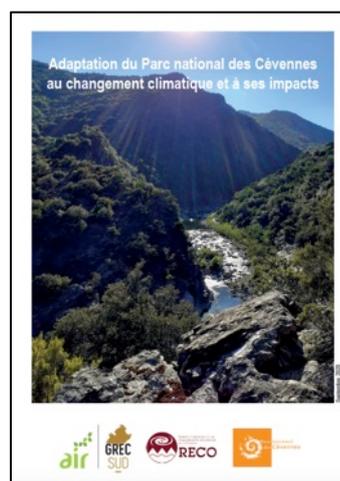
Ce cahier, commandé par le PNR du Luberon à l'occasion de la révision de sa charte, couvre le territoire du Parc du Luberon, incluant la Réserve de biosphère Luberon-Lure. Cette publication, fruit d'une étroite collaboration avec le PNR du Luberon, met en avant les impacts du changement climatique et apporte des premières pistes d'adaptation et d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre. En complément du cahier une synthèse de 8 pages a été réalisée avec l'appui du PNR du Luberon.



Cahier territorial Cévennes

Adaptation du Parc national des Cévennes au changement climatique et à ses impacts, septembre 2020, 56 pages. Coordination : Antoine Nicault et Guillaume Simonet (RECO)

Cette publication, commandée par le Parc national des Cévennes pour ses 50 ans, est le fruit d'une étroite collaboration avec le Réseau d'expertise sur les changements climatiques en Occitanie (RECO, <https://reco-occitanie.org>) et le Parc national des Cévennes. Elle a été réalisée grâce à la mobilisation de plusieurs dizaines de scientifiques de différentes disciplines issues des sciences de la Terre et de la nature, et des sciences humaines et sociales.



Les journées thématiques

Avec l'objectif de transmettre les connaissances, sensibiliser les publics et favoriser les échanges avec le monde de la recherche, le GREC-SUD organise régulièrement des journées de conférences et d'échanges autour de sujets variés en lien direct avec le changement climatique. Ces journées font le plus souvent l'objet de financements complémentaires, s'appuient sur la sortie de cahier thématique et s'adresse à des publics variés, professionnels (élus, gestionnaires, services techniques, etc.), scolaires (collégiens), etc.

Séminaire du GREC-SUD, Marseille, le 24 septembre 2019

Le 24 septembre 2019 à Marseille, une quarantaine de chercheurs ont répondu

présents à l'appel des coordinateurs et des coprésidents du GREC-SUD et se sont réunis pour réfléchir et échanger sur le rôle du GREC-SUD, son fonctionnement, sur sa relation avec les acteurs de la recherche et sur les projets à venir.

Journée santé et changement climatique, Marseille le 20 novembre 2019

Dans le cadre du congrès international de santé publique EUPHA (European Public Health Association) qui s'est tenu à Marseille du 21 au 23 novembre 2019, AIR Climat et le GREC-SUD, en partenariat avec la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur et l'ARS PACA, ont organisé le 20 novembre 2019 une journée de pré-conférence sur le thème « santé publique et changement climatique ».



180 personnes inscrites et près de 24 pays étaient représentés : chercheurs en santé publique, collectivités territoriales, État, associations. Une diversité de regards qui a su enrichir les débats et pousser les réflexions sur les enjeux sanitaires du changement climatique, repérer les initiatives d'adaptation à mener.

<http://www.grec-sud.fr/nouvelles/journee-sante-publique-et-changement-climatique/>

Journées CLIMALP_{SUD}, Barcelonnette, les 6 et 7 décembre 2019

Le groupe ECCU (Effets du Changement Climatique en Ubaye), Séolane et le GREC-SUD ont organisé la seconde édition des journées CLIMALP_{SUD}, les 6 et 7 décembre 2019 à Barcelonnette, en partenariat avec l'ADEME, la ville de Barcelonnette, le Pays Sud, le ciné Ubaye et Ubaye tourisme.

Leur objectif était de faire un état des lieux des connaissances scientifiques en termes

d'évolution du climat dans les Alpes du Sud, mais aussi et surtout d'associer la population afin de réfléchir ensemble à une vision d'avenir du territoire, sous la bannière « UBAYE 2050 ». Ouvertes à tous, ces journées ont rassemblé plus d'une centaine de personnes, scientifiques, décideurs, gestionnaires, techniciens et citoyens...

<http://www.grec-sud.fr/nouvelles/journees-climalpsud-2/>

Journée Eau et changement climatique, webinaire le 4 février 2021



Le GREC-SUD a organisé le 4 février 2021 une journée scientifique sur les « Ressources en eau et changement climatique en région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur : quelles perspectives, comment s'adapter ? », avec le soutien financier et la collaboration active de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse et EDF Hydro Méditerranée. Les objectifs étaient de faire le point sur les dernières connaissances et la question de leur intégration dans la gestion des ressources et la gouvernance. La journée s'est tenue en format webinaire, entre 70 et 130 participants (public professionnel, chercheurs et associations) ont été enregistrés tout au long de la journée.

<http://www.grec-sud.fr/nouvelles/journee-ressources-en-eau-et-changement-climatique-2-2/>

Une relation de confiance qui s'installe

Le GREC-SUD est désormais largement identifié comme une porte vers la communauté scientifique et les connaissances sur les enjeux liés au changement climatique par de nombreux acteurs locaux : élus et techniciens des collectivités locales, des espaces protégés, des grands équipements, associations, groupes professionnels, etc. Ces derniers prennent contact spontanément avec les animateurs du GREC pour l'organiser ou la participer à différents types actions de sensibilisation, d'information et de mobilisation du grand public et de la communauté socio-professionnelle sur le territoire.

La dynamique et le long travail de mise en réseau, de communication et de diffusion porte ses fruits en renforçant les liens entre communauté scientifique et acteurs locaux. Au delà des sollicitations ponctuelles, ce travail a permis de construire des relations sur le plus long terme avec de nombreux acteurs locaux qui se sont traduites par la participation régulière du GREC-SUD a des comités scientifiques ou techniques, à des réseaux et projet en cours ou par la construction de projets communs.

Intégration de l'ORECA

En décembre 2019, le GREC-SUD a officiellement intégré de façon pérenne le Comité Opérationnel de l'Observatoire Régional de l'Énergie, du Climat et de l'Air de Provence-Alpes-Côte d'Azur (ORECA) porté par l'ADEME, la DREAL et la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Le GREC-SUD apportera ces connaissances et son expertise en matière de climat et changement climatique.

Intégration de comités scientifiques et techniques

Intégration des conseils scientifiques des PNR des Alpilles (A. Nicault), du Verdon (A. Nicault) et de Camargue (J. Guiot, Président du GREC-SUD).

Intégration du conseil climat du CPIE pays d'Arles (P. Rossello).

Intégration du conseil scientifique et technique de la stratégie départementale de la biodiversité des Bouches du Rhône (A. Nicault).

Intégration du comité du CNFCG

Participations régulières sur invitation aux réunions du Comité Français sur les changements globaux, pour mieux imbriquer les actions nationales et régionales autour des enjeux de changement climatique.

Le réseau des GRECs

Les 11 et 12 septembre 2019, une rencontre inter-GRECS a été organisé sur Marseille à l'occasion de la venue du GREC-Guadeloupe. Étaient ainsi présents le GREC-SUD, le GREC-Guadeloupe, les groupes régionaux d'experts sur le climat de la région Auvergne Rhône-Alpes, Ouranos (AuRA), d'Occitanie (RECO), de la ville de Paris (GREC à l'état de réflexion), des régions Hauts-de-France et Nouvelle-Aquitaine (AcclimaTerra). Les échanges avec ces groupes se poursuivent de manière assidue sur la place et la pérennité de ces groupes dans les dispositifs régionaux, les principaux obstacles, les opportunités, les financements, les solutions, et la formalisation de ces liens interrégionaux...

Projets de sensibilisation scolaire et grand public

Exposition, à compter du 21 septembre 2019

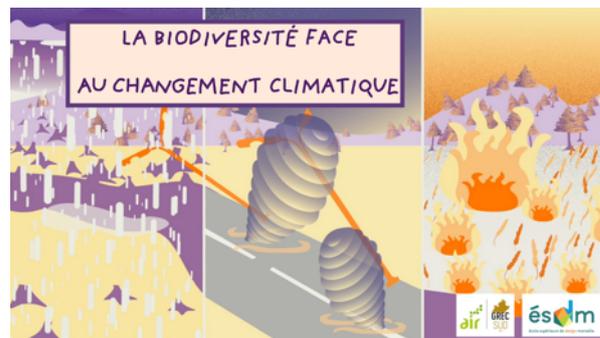
Le cahier « ressources en eau » du GREC-SUD a été la source des textes explicatifs d'une exposition permanente le long du canal de Craponne. Cette exposition, réalisée par la commune de Charleval (13), a été inaugurée lors des journées du patrimoine le 21 septembre 2019 et est constituée de panneaux d'information sur l'importance de la Durance pour le village de Charleval, la réalisation du canal de Craponne, et comment cette rivière, ainsi que ses canaux, ont façonné le paysage et la vie à Charleval. Elle aborde aussi, entre autres, la flore et de la faune, et les techniques agricoles, notamment de l'irrigation.

Partenariat ÉDSM

À l'occasion de la réalisation du cahier « biodiversité et changement climatique » (parution prévue au cours de l'été 2021), le GREC-SUD et l'École Supérieure de Design Marseille (ÉDSM, Lycée Diderot) ont décidé de

mobiliser des étudiants pour mener une réflexion sur les enjeux de biodiversité et du changement climatique. Dans le cadre de leur cursus les étudiants de DN MADE L2, Graphisme, spécialité « Design Éditorial », « Narration et Interactivité » (15 étudiants) et de DSAA Graphisme (12 étudiants) ont développé différents supports de communication grand public (didactique visuelle, data visualisation) pour sensibiliser à l'urgence et à la complexité des enjeux autour du changement climatique et de la biodiversité.

<http://www.grec-sud.fr/nouvelles/collaboration-esdm-grec-sud/>



Conférences, comités, sensibilisation et formation

Le GREC-SUD est régulièrement invité à intervenir lors de conférences, séminaires, ateliers. Il est également sollicité pour contribuer à la construction de programmes (conférences, webinaires, MOOC) et mobiliser dans son réseau les chercheurs les plus pertinents en fonction des sujets abordés.

Interventions et conférences grand public

Conférence au CNPRS, Marseille (13), le 12 mars 2019 - Conférence grand public d'Élodie Briche (UMR ESPACE), organisée par le Club Nautique Provençal Recherche Scientifique, sur l'état général de la connaissance et de la recherche sur les grandes tendances du changement

climatique et de l'évolution possible des événements extrêmes météorologiques

Conférence à Séolane, Barcelonnette (04), le 12 mars 2019 - Soirée animée par Joël Guiot (CEREGE, CNRS), organisée dans le cadre du projet des Cordées de la Réussite « de la Terre à

la Lune », un partenariat entre la Cité Scolaire André Honorat, le CEREGE, Aix-Marseille Université et le Pôle d'accueil universitaire Séolane, sur le sujet : « Est-il nécessaire et possible de limiter le réchauffement planétaire à +1,5°C, comme le prévoient les Accords de Paris ? » Un Focus sur le sud-est de la France.

Rencontre sur la transition énergétique, Marseille (13), le 14 mars 2019 - Intervention de Raquel Bertoldo, psychologue de l'environnement (Aix-Marseille Université, Laboratoire ESPACE), sur le rapport homme-environnement, lors de la rencontre « Le grand saut dans la transition énergétique : sommes-nous prêts ? » qui s'inscrit dans un cycle sur la connaissance du territoire organisé par la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur et l'INSEE pour « valoriser les études conduites dans le cadre de la stratégie régionale de la connaissance. Les rencontres ont pour objectif de diffuser et de



mettre en débat les résultats d'études socio-économiques sur le territoire régional ». Elles sont organisées en partenariat avec l'École de journalisme (EJCAM) de Marseille et en association avec le CESER.

Journée thématique du SMAVD, Savines-le-Lac (05), le 15 mars 2019, - Présentation du contenu du cahier « montagne » par Yves Bidet (membre du Comité régional d'orientations du GREC-SUD) dans le cadre de la commission « Connaissance » du Syndicat Mixte d'Aménagement de la Vallée de la Durance.

Conférence « Ça chauffe », Lardier-et-Valença (05), le 16 mars 2019, - Conférence publique de Philippe Rossello, coordinateur du GREC-SUD, sur les effets du changement climatique sur les territoires des Alpes du Sud (présentation du



cahier « Montagne »), organisée par l'association *Et si nous...* engagée dans la transition verte et qui agit sur trois villages des Hautes-Alpes (Lardier-et-Valença, Vitrolles et Barillonnette).

Échanges sur les zones humides, 23 mars 2019, Saint-Mitre-les-Remparts (13) - Mobilisation de scientifiques et animation de tables rondes sur l'évolution des zones humides : « L'espace environnemental de loisirs Cousteau et vous ? », dans le cadre de Hétérotopies#2.

Rencontres du tourisme durable en Luberon-Lure : quelles réponses du tourisme aux changements climatiques ? Bonnieux (84), le 2 avril 2019 - Intervention de Philippe Rossello sur les impacts du changement climatique sur l'économie touristique et co-animation de l'atelier « Changements climatiques et tourisme : quelles attentes et quelles actions pour les professionnels ? ».



Les territoires face aux risques climatiques : exposition et stratégie d'adaptation, réunion CDC, Paris (75), le 17 mai 2019 - Intervention de Joël Guiot à une table ronde : « Identifier et évaluer les risques climatiques physiques ? » dans le cadre d'une demi-journée organisée par l'ONERC et la Caisse des Dépôts et Consignations.

Atelier « Écosystèmes du Pays d'Aix », Aix-en-Provence (13), le 9 mai 2019, - Contribution de Philippe Rossello à l'atelier « Écosystèmes du Pays d'Aix » (atelier 1, acteurs du territoire),

organisé par AUPA, l'Agence d'Urbanisme Pays d'Aix – Durance.

Conférence DREAL - Semaine Européenne du Développement Durable, Marseille (13), le 3 juin 2019 – Intervention de Joël Guiot (CNRS-CEREGE), organisée par la DREAL dans le cadre de la Semaine Européenne du Développement Durable (30 mai-5 juin) sur les grands enjeux du



changement climatique en Méditerranée.

Conférence congrès national des réserves naturelles, Monêtier-les-Bains (05), le 6 juin 2019 - Conférence de Philippe Rossello dans le cadre du 38^{ème} congrès national des réserves naturelles de France : services climatiques offerts par la communauté scientifique et liens entre gestionnaires-scientifiques.

Visioconférence Espaces Valléens, Chamonix (74), le 7 juin 2019 - Intervention de Philippe Rossello en visioconférence, en live à Chamonix, lors de la Première Rencontre du réseau Espaces Valléens (6 et 7 juin, à Cordon, 74700) ; présentation du GREC-SUD et des impacts du changement climatique sur le tourisme.

Heat wave climat, Marseille (13), le 26 juin 2019 - *Heat wave*, jeu prospectif sur les vagues de chaleur co-organisé et co-animé par Lucie Renaudier pour le GREC-SUD ; les simulations *Heat Wave in MyCity* plongent les participants au cœur d'un scénario prospectif : une vague de chaleur de grande ampleur frappe Paris en 2050, avec de graves conséquences pour la ville, ses infrastructures, ses services et ses habitants. Pour faire face à cette situation exceptionnelle, le Préfet décide de réunir les principaux acteurs locaux concernés par la crise afin de coordonner

les initiatives et d'élaborer un plan d'actions immédiat.

Jury concours climat, Gap-Charance (05), le 27 juin 2019 - Intervention de Philippe Rossello du GREC-SUD en tant que membre du jury du concours organisé par le Parc national des Écrins (projet CclimaTT), domaine de Gap-Charance.

Atelier de sensibilisation MMCA, Monêtier-les-Bains (05), le 28 juin 2019 - Atelier de sensibilisation des élus et gestionnaires dans le Briançonnais sur les données relatives au climat en montagne, organisé par la Maison de la météo et du climat des Alpes du Sud (MMCA), avec rencontre et dialogue direct avec les élus de la vallée de la Guisane. Présentation des impacts du changement climatique dans les Alpes du Sud et plus particulièrement dans le Briançonnais, et premières pistes d'adaptation et d'atténuation par Philippe Rossello (GREC-SUD). Enfin, débats et échanges collectifs sur les besoins des élus et des acteurs montagnards.

Conférence Ciné-plage, Marseille (13), le 7 août 2019 – Intervention de Aurore Aubail (AIR Climat/GREC-SUD) sur les impacts du changement climatique sur le milieu marin avant la diffusion du film *Utopia* (adaptation des îles au réchauffement climatique) dans le cadre du Ciné-plage estival organisé à Marseille par Surfrider Foundation.

Intervention Copil réseau Mer et Littoral Toulon (83), le 6 septembre 2019 - Intervention de Marie-Laure Lambert (LIEU, AMU) au Copil de l'atelier du réseau « Mer et Littoral » de FNE Provence-Alpes-Côte d'Azur : actualité législative et réglementaire, aspect risques et adaptation du changement climatique.

Journées idverde, Marseille (13), le 13 septembre 2019 – Intervention de Antoine Nicault sur la thématique adaptation et nature en ville dans le cadre des journées *idverde* – *les rendez-vous du paysage* – « les îlots de chaleur urbains ».

Conférence à la foire bio Génépi, Embrun (05), le 15 septembre 2019 - Conférence de clôture

grand public sur le changement climatique par Philippe Rossello (GREC-SUD).

Conférence fête de la science, Cheval-Blanc (84), le 5 octobre 2019 - Le GREC-SUD (Philippe Rossello) et le PNR du Luberon (Cédric Proust) se sont associés dans le cadre de la Fête de la science pour sensibiliser le public aux impacts du changement climatique sur les ressources en eau à l'échelle régionale et locale (Durance, Sorgue, Rhône...).

Ateliers Fête de la science, Aix-en-Provence (13), le 10 octobre 2019 – Intervention de Antoine Nicault au CEREGE dans le cadre de la Fête de la science, ateliers sur le changement climatique auprès de scolaires.

Conférence fête de la science, Les Taillades (84), le 11 octobre 2019 - Intervention de Philippe Rossello sur les impacts du changement climatique sur le territoire (région, Parc naturel régional du Luberon...). Conférence à la médiathèque des Taillades.

Fête de la science, Marseille (13), les 12 et 13 octobre 2019 - Présence de AIR Climat (Aurore Aubail) et du GREC-SUD (Lucie Renaudier et Antoine Nicault) à la Fête de la science 2019 avec tenue d'un stand changement climatique sur le village des sciences à Marseille

Forum culture science, Valbonne Sophia-Antipolis (06), le 14 octobre 2019 - Participation du GREC-SUD (Lucie Renaudier) et de AIR Climat (Aurore Aubail) au 39^{ème} Forum Culture Science Provence-Alpes-Côte d'Azur sur la recherche académique et les enjeux sociétaux, à l'occasion des 80 ans du CNRS, organisé par la Délégation régionale CNRS Côte d'Azur et le Réseau Culture Science Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Café-conférence, Avignon (84), le 15 octobre 2019 - Petit déjeuner-conférence à La Passerelle à Avignon animé par Philippe Rossello GREC-SUD, avec pour objet d'exposer et d'échanger sur les enjeux du changement climatique et

d'encourager de nouvelles pratiques professionnelles pour limiter les effets du changement climatique.

Cocause Nature en ville, Marseille (13), le 17 octobre 2019 - Dans le cadre des « *jeudi on cause* » (Coco Velten), interventions de Benoît Geslin (IMBE), d'Audrey Marco (ENSP) et Antoine Nicault sur la nature en ville.



Projection et débat, Marseille (13), le 19 octobre 2019 - Projection du moyen métrage « Faim de terre » organisée par Lucie Renaudier pour le GREC-SUD dans le cadre de la semaine thématique « Nature en ville » de Coco Velten, suivie d'un débat, en présence d'Alberte Bondeau (IMBE), Jean-Noël Consales (TELEMME) et Stéphane Coppey (FNE13) animé par L. Renaudier.

Restitution du PCAET Provence Alpes Agglomération, Digne (04), le 26 octobre 2019 - Intervention de Antoine Nicault lors de la journée de restitution grand public du Plan Climat Air-Energie Territorial de Provence Alpes Agglomération, sur le thème de l'adaptation au changement climatique avec deux sous-thématiques : l'eau et la biodiversité.

Assemblée citoyenne des végétaliseurs, Marseille (13), le 30 octobre 2019 - Introduction de Antoine Nicault sur les enjeux autour de la nature en ville dans le cadre de l'assemblée citoyenne des végétaliseurs marseillais à Coco Velten.

Journées de l'innovation d'Euro méditerranée, Marseille (13), le 7 novembre 2019 – Conférence de Antoine Nicault sur l'adaptation au changement climatique et de la nature en ville dans le cadre des ces journées organisées par Euroméditerranée sur la thématique de la nature en ville.

Cycle de conférences DLV, Manosque (04), le 7 novembre 2019 - Intervention de Joël Guiot (Labex OTmed, GREC-SUD) sur le dérèglement climatique et l'adaptation lors d'un cycle de conférences « RDV climat et biodiversité » organisé par l'association Durance Luberon Verdon 2030.

Café sciences, Marseille (13), le 7 novembre 2019 – Participation de Antoine Nicault dans un café-science sur la thématique de la nature en ville, dans le cadre de la formation nationale sur la biodiversité des Petits Débrouillards.



Ciné-débat - Festival Images de ville, Marseille (13), le 11 novembre 2019 - Intervention de Antoine Nicault dans le cadre d'un cinéma débat, au Cinéma Variétés, après la projection du film « L'homme a mangé la Terre » dans le cadre du festival Images de ville. .

Conférence CFDT, Nice (06), le 26 novembre 2019 - Intervention de Antoine Nicault sur les impacts du changement climatique sur les thématiques de l'eau et la forêt lors d'une journée de conférences sur les réponses au défi climatique, organisée par l'Union départementale CFDT des Alpes-Maritimes.

Journée d'échanges CPIE Côte provençale Marseille (13), le 29 novembre 2019 – Intervention d'Antoine Nicault au forum d'échanges sur les espaces délaissés et la nature en ville organisé par le CPIE Côte provençale, avec participation à la table ronde sur le sujet.

Conférence AFTER BIKE SEASON, Manosque (04), le 5 décembre 2019 – Intervention du GREC-SUD sur les impacts du changement climatique sur le tourisme.

Journées CPIE Pays d'Arles, Arles (13), le 6 décembre 2019 - Intervention du GREC-SUD dans le cadre de l'évènement « *Le climat change, la mer monte, transitionnons* » organisé par le CPIE Pays d'Arles les 6 et 7 décembre 2019 à Arles, avec la projection d'un film puis une

conférence-débat « enjeux globaux, enjeux locaux » avec Jean Jalbert de la Tour du Valat et Antoine Nicault du GREC-SUD.



Cycle de conférences DLV2030, Manosque (04) le 12 décembre 2019 – conférence de Antoine Nicault (GREC-SUD) sur « l'eau et le changement climatique » dans un cycle de conférence organisé par l'association DLV 2030.

Conférence climat, Eguilles (13) le 12 décembre 2019 - Intervention d'Yves Bidet, ex-Météo-France, sur les impacts régionaux du changement climatique, organisée par l'association Les Capucines.

Gap Sciences Animation 05, Gap (05) le 23 janvier 2020 - Intervention de Cécilia Claeys (LPED-AMU) pour le GREC-SUD pour sensibiliser aux enjeux, causes et effets du changement climatique, en insistant sur les solutions d'adaptation et d'atténuation.

Café-sciences, Marseille (13), le 23 janvier 2020 – Participation de Antoine Nicault à un Café-sciences organisé à Zoumaï par les Petits Débrouillards sur la représentation de la notion de nature.

Table ronde : Dernier mandat pour le climat ? Aix-en-Provence (13), le 3 février 2020 - Trois chercheurs du LabEx OT-Med et contributeurs du GREC-SUD, Alberte Bondeau (IMBE), Joël Guiot (CEREGE) et Sandrine Maljean-Dubois (LIEU) ont invité les candidats à la mairie d'Aix-en-Provence pour débattre des enjeux liés au changement climatique, au droit environnemental et à l'adaptation agricole de nos territoires.

Débat préélectoral, Fuveau (13), le 12 février 2020 – Introduction de Antoine Nicault (GREC-SUD) sur les enjeux territoriaux liés au changement climatique et à la crise de la biodiversité.

Ciné débat, Martigues (13), le 9 Juillet 2020 - Participation du GREC-SUD à un débat organisé par la ville de Martigues suite à la projection du Film « L'homme a mangé la terre », en présence du réalisateur Jean-Robert Viallet.

Biennale Manifesta, Marseille (13), le 12



septembre 2020 – Intervention de Julie Gattacceca pour le GREC-SUD à la table ronde « L'or bleu précieux et maltraité : l'eau de la région Sud », organisée dans le cadre de Vivant2020, une manifestation culturelle pour la Biodiversité entre mars 2020 et janvier 2021.

Les 50 ans du Parc national des Cévennes, Florac (48), le 25 septembre 2020 - Conférence de Antoine Nicault (GREC-SUD) et Guillaume Simonet (RECO) à la soirée d'ouverture de la célébration des 50 ans - Présentation du cahier territorial « Cévennes et changement climatique » et participation à la table ronde

« Quels impacts du changement climatique en Cévennes ? ».

Rencontre EJCAM, Marseille (13), le 1^{er} octobre 2020 - Rencontre annuelle de l'École de journalisme et de communication d'Aix-Marseille Université (EJCAM). Joël Guiot est intervenu en tant que « Grand témoin » sur le thème du changement climatique et de ses enjeux pour le territoire.

Colloque européen MITIMPACT, webinaire, le 2 octobre 2020 - Interventions de Hendrik Davi et Antoine Nicault pour le GREC-SUD au colloque européen MITIMPACT dans la session « Climat et forêt - Effets du changement climatique sur les forêts méditerranéennes et stratégies d'adaptation ».

Grand débat public, Martigues (13), le 7 octobre 2020 - Intervention de Antoine Nicault (GREC-SUD) dans le cadre du Grand débat public national sur la liaison routière Fos/Salon sur le thème du changement climatique.

Festival Chroniques, la biennale des imaginaires numériques, Marseille (13), le 16 janvier 2021 – Participation de membres chercheurs du GREC-SUD au workshop « Prévisible – hétérotopies#2 : Prospective et perceptions » (Christophe DEMARQUE (Aix-Marseille Université) et Hendrik DAVI (INRAE) et Julie Gattacceca.

Interventions à destination d'un public professionnel et comités scientifiques et techniques

Comité scientifique du PNR Alpilles, Saint-Rémy de Provence (13), le 7 mars 2019

Groupe de réflexion du PNR Alpilles, Saint-Rémy de Provence (13), le 11 mars 2019 - Participation à un groupe de réflexion sur l'élaboration de la charte 2022-2037 du Parc naturel régional des Alpilles.

Groupe de travail du RREN-ORB, Aix-en-Provence (13), le 22 mars 2019 - Participation et présentation de Antoine Nicault (GREC-SUD) sur l'évolution du climat en région Provence-Alpes-Côte d'Azur à la première réunion du Groupe de travail « Biodiversité et changement climatique » du Réseau régional des espaces naturels

protégés (RREN) et l'Observatoire régional de la biodiversité (ORB PACA).

Comité climat CPIE Rhône Pays d'Arles, Arles (13) - Participation de Philippe Rossello au comité les 5 avril 2019, 4 novembre 2020, 3 décembre 2020 et 15 février 2021.

Comité de thèse Inrae, Aix-en-Provence (13), le 5 avril 2019 - Participation de Antoine Nicault en visioconférence au comité de thèse de Myriam Moreno, Unité de recherche écologie des forêts méditerranéennes (directeur de thèse : Hendrik Davi) sur les « réponses à la sécheresse de deux espèces méditerranéennes aux stratégies contrastées et conséquences sur la résilience des peuplements mélangés ».

Atelier PNR Verdon, Riez (04), le 16 mai 2019 - Intervention de Antoine Nicault dans le cadre de la 2^{ème} série Atelier Révision de la Charte du Parc naturel régional du Verdon sur le thème du changement climatique.

Séminaire du plan de paysage Luberon-Lure, Manosque (04), le 4 juin 2019 - Intervention du GREC-SUD (Antoine Nicault) sur le changement climatique dans le cadre d'un séminaire s'inscrivant dans la démarche Plan de paysage menée en partenariat avec l'ensemble des sept intercommunalités du territoire Luberon-Lure.

Rencontre du réseau ADEME A3P, Aix-en-Provence (13), le 13 juin 2019 - Intervention dans le cadre de la rencontre du réseau ADEME A3P autour de la thématique alimentation et changement climatique, organisée par l'ADEME : conférence durant la séquence 2 « Les impacts du changement climatique sur agriculture et l'alimentation. Quelles données des experts régionaux au service des porteurs de projets ? ».

Séminaire SeRéinventerEnsemble, Aix-Les Milles (13), le 14 juin 2019 - Intervention de Antoine Nicault dans le cadre du séminaire s'inscrivant dans la démarche SeRéinventerEnsemble des ministères de la Transition Écologique et Solidaire et de la Cohésion des Territoire et des Relations avec les Collectivités Territoriales.

Visioconférence CNFCG, le 24 juin 2019 - Présentation des actualités du GREC-SUD et échanges-débats auprès du Comité National Français des Changements Globaux (CNFCG) réuni à Paris.

Colloque Hydro Business Meeting, Aix-en-Provence (13), le 25 juin 2019 - Intervention d'Éric Martin (Inrae) à une table ronde d'ouverture sur l'eau du colloque « *Hydro Business Meeting* ».

Conférence LPO, Niozelles (04), le 1^{er} juillet 2019 - Intervention sur le panorama des enjeux du changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur et les pistes d'adaptation/atténuation, dans le cadre d'un séminaire d'équipe de salariés de la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Réunion avec l'ONERC, Paris (75), le 4 juillet 2019 - Rencontre-échanges avec les groupes régionaux autour des indicateurs du changement climatique organisé par l'ONERC sur Paris.

Rencontre régionale « Alimentation et changement climatique », Miramas (13), le 10 septembre 2019 - Présentation sur « L'adaptation au changement climatique » et animation de l'atelier World Café « Adaptation au changement climatique », rencontre organisé par l'ADEME et le réseau A3P SUD.

Participation au Comité Opérationnel de l'ORECA, Aix-en-Provence (13), les 26 septembre 2019, 20 novembre 2020.

Commission AMCRE, Marseille (13), le 11 octobre 2019 - Participation à la commission Génie écologique côtier de l'Assemblée maritime pour la croissance régionale et l'environnement (AMCRE) de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Rencontre du réseau ADEME, Cavalaire-sur-Mer (83), le 17 octobre 2019 - Intervention de François Sabatier (CEREGE) à une journée sur les territoires littoraux face au changement climatique, organisée par l'ADEME et le CEREMA.

Ateliers OT-Med, Marseille (13), le 16 octobre 2019 - Participation au comité d'organisation (Antoine Nicault) et aux ateliers participatifs (équipe d'animation du GREC-SUD) sur la transition organisés par le labex OT-Med.

Conseil scientifique PNR Verdon, La Palud sur Verdon (04), le 17 octobre 2019.

Forum régional de l'eau, Marseille (13), le 22 octobre 2019 - Mise en avant d'indicateurs climatiques et animation de la table ronde sur les enjeux de l'eau face au changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur par Philippe Rossello.

Participation à la table ronde « Adaptation - Observatoire », Paris (75), le 28 novembre 2019 - Participation de Philippe Rossello à la table ronde « Adaptation - Observatoire » organisée par *Climate Chance*, journée de restitution du bilan 2019 de l'Observatoire sur l'action climat non-étatique, Conservatoire National des Arts et Métiers.

Forum Environrisk, Aix-en-Provence (13), le 12 décembre 2019 - Intervention au 17^{ème} forum ENVIRORISK sur les « Risques naturels et technologiques : Quelles solutions pour la résilience des territoires et des sites sensibles ? » ; conférence sur les changements climatiques et les nouveaux défis environnementaux pour les collectivités.



Matinée d'échanges Ademe/CDC, Marseille (13), le 14 janvier 2020 - Intervention du GREC-SUD lors d'une matinée d'échanges consacrée à l'adaptation au changement climatique, organisée par l'ADEME et la Caisse des Dépôts et Consignation.

Fédération régionale de l'hôtellerie de plein air, Hyères (83), le 6 février 2020 - Intervention de Philippe Rossello lors des assises régionales de l'hôtellerie de plein air, sur l'intégration du changement climatique dans la gestion des espaces naturels de nos campings.

Atelier CCSB, Sisteron (05), le 14 février 2020 - Intervention et atelier participatif « adaptation aux changements globaux » du PCAET de la Communauté de Communes de Sisteronais-Buëch.

Conférence DREAL, Marseille (13), le 9 mars 2020 - Présentation des impacts du changement climatique sur la montagne par Philippe Rossello auprès des agents de la DREAL dans le cadre de leur cycle de conférences en matinée.

Réunions ECCU, visioconférences, les 24 décembre 2019, 13 janvier, 18 février, 24 mars, 12 mai, 9 juin, 7 juillet, 22 septembre, 6 octobre et 10 novembre 2020, 18 janvier, 2 février, 23 février 2021 - Contribution du GREC-SUD, Philippe Rossello et Joël Guiot, à la réflexion sur la transition dans la vallée de l'Ubaye.

Audition du GREC-SUD par la Région, visioconférence, le 21 avril 2020 - Audition sur la thématique Énergie lors de la conférence téléphonique sur le thème « Mer et énergie » de la cellule Covid de la COP d'avance.

Entretien avec Carbone 4, visioconférence, le 3 avril 2020 - Étude territoires et neutralité carbone, entretien entre le GREC-SUD et Carbone 4 (Renaud Bettin).

Participation de Philippe Rossello à la réunion du CNFCG, visioconférence, le 30 avril 2020.

PNR des Alpilles, Estoublon (13), le 19 septembre 2020,- Intervention de Antoine Nicault auprès des élus des communes adhérentes dans le cadre d'une journée de découverte de l'outil PNR pour les nouveaux élus des communes des Alpilles.

Projet Européen SHERPA Plateforme Région Sud, visioconférences, les 16 septembre, 12 octobre et 27 novembre 2020 - Participation de Julie Gattacceca (GREC-SUD) sur l'intégration du changement climatique dans la vision à long terme pour les zones rurales de la région, pour l'écriture d'un papier de positionnement pour la Commission européenne.

Comité d'orientation des ateliers résilience, CPIE Arles, Arles (13), le 12 octobre 2020.

Conseil scientifique du PNR Verdon, le 16 octobre 2020.

Comité de suivi du projet RECHARGE 2 (ADE-RMC et BRGM), visioconférence, le 20 octobre 2020.

Colloque MISTRALS/MedECC, webinaire, du 16 au 18 novembre 2020 - Présentation d'un poster « virtuel » sur les groupes régionaux d'experts sur le climat (GRECS en collaboration avec le RECO) – Zoom sur les 2 initiatives françaises méditerranéennes le GREC-SUD et le RECO.

La fabrique du Parc / défi 4 : faire face au changement climatique, visioconférence, les 9 et 12 décembre 2020 – Conférence de Antoine Nicault sur le changement climatique le 9/12 et débat avec le public le 12/12.

Cours et formations

Journée de formation CNFPT, La Garde (83), le 28 mars 2019, – Intervention de Antoine Nicault (GREC-SUD) sur le changement climatique et l'érosion du littoral dans le cadre de la formation du Centre national de la fonction publique territoriale sur l'érosion côtière.

Cours magistral et travaux dirigés L3 GDTM, GAP (05), les 21 et 22 octobre 2019 - 6 heures de cours magistral et 3 heures de TD, assurées par Antoine Nicault, sur les enjeux du changement climatique aux étudiants de Licence 3 parcours Gestion des Métiers de la montagne (GDTM).

Séminaire de présentation du Projet ANR COOL CO2, visioconférence, le 15 décembre 2020 - Le GREC-SUD a organisé et participé au séminaire de présentation du projet aux acteurs métropolitains.

Conseil Scientifique du PNR des Alpilles, visioconférence, le 14 Janvier 2021.

Conseil Scientifique du PNR du Verdon, visioconférence, le 22 Janvier 2021.

3^{ème} colloque national sur l'adaptation des territoires au changement climatique, visioconférence, Action Climat#3, du 25 janvier au 3 février 2021– Participation aux comités d'organisation et scientifique du colloque organisé par Ouranos AURA - Intervention du GREC-SUD et animation de table ronde (Philippe Rossello) et de session. Présentation de la démarche des GRECS par le GREC-Guadeloupe.

Conseil Scientifique et Technique de la stratégie départementale de la biodiversité (CD13), le 18 février 2021 - Proposition d'indicateurs biodiversité changement climatique.

CST du PNR du Luberon, le 18 février 2021 - présentation du cahier territorial « Luberon » aux membres du conseil scientifique du PNR du Luberon.

Intervention BTS GEMeau, Nice (06), janvier 2020, -Intervention du GREC-SUD (philippe Rossello), avec Pierre Carrega, auprès d'un public étudiant en BTS Gestion et Maîtrise de l'Eau au CFPPA d'Antibes.

Cours magistral, Aix-en-Provence (13), le 29 janvier 2020, - Cours magistral « Changement climatique et enjeux scientifiques » (3 heures), Master 2 Droit et métiers de l'urbanisme durable, Institut d'Urbanisme et d'Aménagement Régional, faculté de droit et de science politique d'Aix-en-Provence. Assuré par Philippe Rossello

Demi-Journées de sensibilisation aux élus et agents de la métropole Aix-Marseille-Provence, Marseille, les 10 et 17 décembre 2020 et le 16 Janvier 2021 – Les 3 demi-journées de sensibilisation, animées par Aurore Aubail, Philippe Rossello et Antoine Nicault, ont porté sur les enjeux du changement climatique en général et plus précisément concernant les villes, la forêt et l'agriculture et la mer et le littoral.

Intervention Master 2 IEP, Aix-en-Provence (13), le 31 janvier 2020 - Présentation de Philippe Rossello pour le GREC-SUD et échanges avec les élèves de Master 2 Euro-Méditerranée dans le cadre d'un séminaire « plaidoyer et conseil ».

Intervention 2^{ème} année Polytech Marseille, visioconférence, le 24 avril 2020 - Cours de 3h00 assuré par le GREC-SUD (Antoine Nicault) auprès des élèves ingénieurs de Polytech sur le climat et le changement climatique dans le cadre d'un module « Production et Distribution d'énergies sous contrainte climatique ».

Conférence réseau régional RNR, Guillaumes (06), le 11 septembre 2020 - Intervention de Antoine Nicault pour GREC-SUD sur l'évolution du climat à l'échelle régionale dans le cadre des

rencontres du réseau des Réserves naturelles régionales de Provence-Alpes-Côte d'Azur les 10 et 11 septembre 2020, et échanges/dialogue avec les agents des réserves naturelles.

Cours magistral et Travaux dirigés L3 GDTM, GAP (05), les 14 et 15 Septembre 2020 - 6 heures de cours magistral et 3 heures de TD sur les enjeux du changement climatique aux étudiants de Licence 3 parcours Gestion des Métiers de la montagne (GDTM), assurés par Antoine Nicault pour le GREC-SUD.

Cours magistral, Aix-en-Provence (13), le 9 octobre 2020, - Cours « Changement climatique et enjeux scientifiques » (3 heures), Master 2 Droit et métiers de l'urbanisme durable, Institut d'Urbanisme et d'Aménagement Régional, faculté de droit et de science politique d'Aix-en-Provence. Assuré par Philippe Rossello.

MOOC ADEME « Stocker du carbone dans les écosystèmes : de l'enjeu global aux enjeux pour les territoires » – Intervention de Philippe Rossello sur les problématiques concernant l'évaluation de la séquestration sur les territoires – le cours en ligne commencera le 15 avril 2021.

Communication

Les chercheurs et animateurs du GREC-SUD sont régulièrement sollicités, directement ou par l'intermédiaire d'AIR Climat, pour contribuer à des articles de presse sur le changement climatique. Les articles listés ici sont ceux qui ont fait suite à une sollicitation du GREC-SUD, ou qui ont fait l'objet d'une mention directe du GREC-SUD. Les versions papier ou PDF des articles sont disponibles sur demande. Chercheurs ou animateurs du GREC-SUD ont également participé à des émissions de radio ou télévision. Cette partie permet également d'aborder nos outils de communication et les plateformes sur lesquelles nos publications sont postées.

Articles de presse

Sciences et avenir, mars 2019 - « Climat – la menace avérée des +3°C »

Le Dauphiné Libéré, 15 mars 2019 - « Le réchauffement climatique à la loupe du pôle Séalane »

Geosciences n°23, la revue du BRGM, mars 2019, « Ouranos AuRa : la science au secours des territoires de montagne »

La Provence, 4 avril 2019 - « Dérèglement climatique : coup de chaud sur le tourisme dans le Vaucluse »

Skipass, 26 avril 2019 - « Skiera-t-on encore à la fin du siècle ? »
<https://www.skipass.com/news/189456-skiera-t-on-encore-en-2100.html>

Le Ravi, 23 mai 2019 - « Les élus sortent à peine la tête de l'eau... »
<http://www.leravi.org/spip.php?article3223>

La Provence, 26 juin 2019 - « La Provence dans la fournaise »

La Provence, 28 juin 2019 - « Le climat flambe : sommes-nous déjà cuits ? »

Bastamag, 4 juillet 2019 - « Face à l'urgence climatique, des régions mobilisent leur communauté scientifique pour mieux 'impliquer les élus' »

Le Dauphiné libéré, 13 juillet 2019 - « Gap face au réchauffement climatique »

Site Parc national des Ecrins, 22 juillet 2019 - « Climat : et moi dans tout ça ? »
<http://www.ecrins-parcnational.fr/actualite/climat-moi-ca>

Sputnik France, 28 juillet 2019 - « Chaleur en Europe occidentale et froid en Russie: explications »
<https://fr.sputniknews.com/societe/201907281041811270-meteo-chaueur-froid-explications/>

La Croix, 10 août 2019 - « Des vacances zéro carbone ? »
<https://www.la-croix.com/Sciences-et-ethique/Environnement/vacances-zero-carbone-2019-08-09-1201040236>

Le Dauphiné libéré, 9 septembre 2019 - « Foire bio génépi : pourvu que la mobilité soit douce »

Le Dauphiné libéré, 15 septembre 2019 - « A la foire Bio, motifs d'anxiété et raisons d'espérer »

Nice-Matin, 26 septembre 2019 – Dossier « Réchauffement climatique : non ce n'est pas trop tard ! », « Se déplacer autrement », « Quel impact dans la région si on ne fait rien ? »

La Tribune Marseille, 30 septembre 2019 - « Quel bilan pour le LabEx Objectif Terre Méditerranée »

Sur le pont, journal francophone de la 12ème conférence européenne de santé publique, n°2, 21 novembre 2019 - « La santé publique est-elle frileuse face au réchauffement climatique ? »

Le Dauphiné libéré, 1^{er} décembre 2019 - « Climat : si les Alpains donnaient l'exemple ? »

Le Dauphiné libéré, 8 décembre 2019 - « En 2050, y aura-t-il encore de la neige ? »

Reporterre, 8 décembre 2019, « La mer monte, le climat change, transitionnons ! à Arles (Bouches-du-Rhône) »

<https://reporterre.net/La-mer-monte-le-climat-change-transitionnons>

Le Dauphiné libéré, 9 décembre 2019 - « L'appel de la vallée » : un engagement pour agir localement »

Le Dauphiné libéré, 9 décembre 2019 - « À terme, quatre stations de ski sur 23 pourraient encore fonctionner »

La Provence, 13 décembre 2019 - « Barcelonnette : le réchauffement climatique s'accélère »

Cdurable.info, 13 décembre 2019 - « La santé face au changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur »

<https://cdurable.info/+La-sante-face-au-changement-climatique-en-region-Provence-Alpes-Cote-d-Azur+.html>

Dépêche AFP, 24 décembre 2019 - « Allergies, stress: au bord de la Méditerranée, la santé affectée par le changement climatique »

<https://www.afp.com/fr/infos/3734/allergies-stress-au-bord-de-la-mediterranee-la-sante-affectee-par-le-changement-climatique-doc-1n68pa2.html>

Le Point, 24 décembre 2019 (dépêche AFP reprise) - « Allergies, stress: au bord de la Méditerranée, la santé affectée par le changement climatique »

<https://www.lepoint.fr/societe/allergies-stress-au-bord-de-la-mediterranee-la-sante-affectee->

[par-le-changement-climatique-24-12-2019-2354672_23.php](https://www.lepoint.fr/societe/allergies-stress-au-bord-de-la-mediterranee-la-sante-affectee-par-le-changement-climatique-24-12-2019-2354672_23.php)

La Provence, 24 décembre 2019 (dépêche AFP reprise) - « Allergies, stress: au bord de la Méditerranée, la santé affectée par le changement climatique »

<https://www.laprovence.com/article/sante/5820107/allergies-stress-au-bord-de-la-mediterranee-la-sante-affectee-par-le-changement-climatique.html>

France 3 région Provence-Alpes-Côte d'Azur, 24 décembre 2019 - « Allergies, dépressions, les habitants du sud de la France seraient les premières victimes du changement climatique »

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/provence-alpes-cote-d-azur/allergies-depressions-habitants-du-sud-france-seraient-premieres-victimes-du-changement-climatique-1766749.html>

L'Express, 24 décembre 2019 (dépêche AFP reprise) - « Allergies, bactéries résistantes... le changement climatique va affecter la santé en PACA »

https://www.lexpress.fr/actualite/societe/environnement/allergies-bacteries-resistantes-le-changement-climatique-va-affecter-la-sante-en-paca_2112531.html

Pourquoi docteur, 24 décembre 2019 (dépêche AFP reprise) - « Réchauffement climatique : les habitants du sud-est de la France seront les plus touchés »

<https://www.pourquoidocteur.fr/Articles/Question-d-actu/31075-Rechauffement-climatique-habitants-sud-est-France-les-touchees>

Le Télégramme, 25 décembre 2019 (dépêche AFP reprise) - « Climat : le sud de la France va-t-il devenir invivable ? »

<https://www.letelegramme.fr/france/climat-le-sud-de-la-france-va-t-il-devenir-invivable-25-12-2019-12467202.php>

La Tribune, 25 décembre 2019 (dépêche AFP reprise), 8426 vues/numéro 4 du top 5 des plus lus le 29/12 - « La santé affectée par le

changement climatique dans le sud de la France »

<https://www.latribune.fr/economie/france/la-sante-affectee-par-le-changement-climatique-dans-le-sud-de-la-france-836040.html>

FranceTVinfo, 26 décembre 2019 (dépêche AFP reprise) - « Réchauffement climatique : des conséquences sur la santé des Français »

https://www.francetvinfo.fr/sante/environnement-et-sante/rechauffement-climatique-des-consequence-sur-la-sante-des-francais_3759895.html

TerraFemina, 26 décembre 2019 (dépêche AFP reprise), - « Voici les conséquences du réchauffement climatique sur la santé des Français »

https://www.terrafemina.com/article/consequences-du-rechauffement-climatique-des-experts-dressent-une-liste_a351850/1

24 matins, 27 décembre 2019 (dépêche AFP reprise) « Le changement climatique va affecter la santé des Français du sud-est »

<https://www.24matins.fr/le-changement-climatique-va-affecter-la-sante-des-francais-du-sud-est-1141685>

Magazine Goodplanet INFO, 27 décembre 2019 (dépêche AFP reprise) - « Allergies, stress : au bord de la Méditerranée, la santé affectée par le changement climatique »

<https://www.goodplanet.info/actualite/2019/12/27/allergies-stress-au-bord-de-la-mediterranee-la-sante-affectee-par-le-changement-climatique/>

Le Dauphiné, 27 décembre 2019 (dépêche AFP reprise) - « Allergies, stress : la santé affectée par le climat »

<https://www.ledauphine.com/environnement/2019/12/27/allergies-stress-pres-de-la-mediterranee-la-sante-affectee-par-le-changement-climatique>

Maritima média, 28 décembre 2019 (dépêche AFP reprise) - « La région PACA particulièrement touchée par le réchauffement climatique »

<https://www.maritima.info/depeches/environnement/region/64655/la-region-paca-particulierement-touchee-par-le-rechauffement-climatique.html>

La Provence, 31 décembre 2019 - « Climat : le Sud déjà sur le gril » et « Les experts au chevet de la santé des Provençaux »

Vivre en Verdon, lettre d'information n°2 du PNR Verdon, décembre 2019 - « Faire face au réchauffement climatique »

Top Santé, 2 janvier 2020 (dépêche AFP reprise) - « Maladies, allergies... Des experts prédisent les effets du réchauffement climatique sur la santé »

<https://www.topsante.com/medecine/environnement-et-sante/pollution/maladies-allergies-des-experts-predisent-les-effets-du-rechauffement-climatique-sur-la-sante-634394>

France TV Info - Outremer, 2 janvier 2020 (dépêche AFP reprise) - L'arrivée de maladies tropicales dans le sud-est de l'Hexagone inquiète les experts

<https://la1ere.francetvinfo.fr/arrivee-maladies-tropicales-sud-est-hexagone-inquiete-experts-785941.html>

La Provence, 2 janvier 2020 - « Un Appel pour le climat lancée pour la vallée »

Le Parisien, 2 janvier 2020 - « Virus tropicaux, inondations... le réchauffement va frapper fort en Paca »

<http://www.leparisien.fr/environnement/virus-tropicaux-inondations-le-rechauffement-va-frapper-fort-en-paca-02-01-2020-8227278.php>

Le Dauphiné, 3 janvier 2020 - « Climat : leur appel pour la vallée »

Haute Provence Hebdo, janvier 2020 - « L'Appel de l'Ubaye pour le climat » bientôt signé

La Provence, 6 janvier 2020 - « Climat : que restera-t-il de la montagne dans 30 ans ? »

RTL, 7 janvier 2020 - « Réchauffement climatique : pourquoi la région PACA est particulièrement touchée »

<https://www.rtl.fr/actu/debats-societe/rechauffement-climatique-pourquoi-la-region-paca-est-particulierement-touchee-7799844909>

Objectif Méditerranée, février 2020, n°194 - « Vallée de l'Ubaye : une pétition pour s'engager pour le climat »

La Dépêche, 18 février 2020 - Hervé le Treut, Climatologue : « S'adapter au climat passe par la réduction des émissions »

<https://www.ladepeche.fr/2020/02/18/sadapte-r-au-climat-passe-par-la-reduction-des-emissions,8739407.php>

Alternatives Economiques, hors-série n°120, février 2020 - « La France ne se prépare pas assez au changement climatique »

Priorités santé, n°56, jan-avril 2020 - Dossier : changement climatique, impossible d'ignorer les conséquences sur la santé

http://www.cres-paca.org/_depot_arkcms_crespaca/_depot_ark_o/articles/2359/priorites-sante-56-bat_doc.pdf

Le Dauphiné libéré, 12 mars 2020 - « Le territoire face aux changements globaux »

La Provence, 7 juillet 2020 - « Alpes du Sud : quelle chaleur dans les villes ? »

<https://www.laprovence.com/article/papier/6040391/quelle-chaleur-dans-les-villes.html>

Optimiste Magazine Côte d'Azur n°23 (avril-juin 2020) – Numéro spécial TERRE l'avenir entre nos mains (Interview du GREC-SUD)

https://issuu.com/optimistemagazine/docs/23_optimiste_cote_azur_issu

Radio Alpes 1 - Alpes du Sud, 7 juillet 2020 - « Alpes de Haute-Provence : Contrôle du réchauffement climatique sur les villes de Cavaillon et de Manosque »

<http://alpesdusud.alpes1.com/news/alpes-de-haute-provence/83487/alpes-de-haute->

[provence-contrôle-du-rechauffement-climatique-sur-les-villes-de-cavaillon-et-de-manosque](https://www.alpesdusud.alpes1.com/news/alpes-de-haute-provence/83487/alpes-de-haute-provence-contrôle-du-rechauffement-climatique-sur-les-villes-de-cavaillon-et-de-manosque)

Nice-Matin, 21 août 2020 - « Comment rafraîchir la ville et rendre demain nos étés plus vivables ? » Interview du GREC-SUD

Var-Matin, le 25 août 2020 - « Comment rafraîchir les villes pour des étés plus vivables ? » Interview du GREC-SUD

France3-regions Occitanie, le 15 Septembre 2020 (article web) – « Ecologie : à 50 ans, le Parc national des Cévennes fait face au changement climatique » Retour sur le cahier Cévennes et la conférence des 50 ans

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/occitanie/ecologie-50-ans-parc-national-cevennes-fait-face-au-changement-climatique-1877512.html>

Midi libre, le 23 septembre 2020 - « Le Parc national des Cévennes fête ses 50 ans avec un beau programme. »

<https://www.midilibre.fr/2020/09/23/un-grand-programme-pour-les-50-ans-du-parc-national-des-cevennes-9089615.php>

Midi libre, le 26 septembre 2020 - « Cohabiter et s'adapter, les grands défis qui attendent le Parc national ».

<https://www.midilibre.fr/2020/09/26/cohabiter-et-sadapter-les-grands-defis-qui-attendent-le-parc-national-9097143.php>

Actualité des Parc nationaux (article web), le 9 octobre 2020 - « Parc national des Cévennes : étude sur le changement climatique et ses impacts » retour sur la cahier Cévennes et la conférence des 50 ans du Parc.

<http://www.parc nationaux.fr/fr/actualites/parc-national-des-cevennes-etude-sur-le-changement-climatique-et-ses-impacts>

Man and Biosphère France (Unesco) Octobre 2020 (Article Web) – Article sur la parution du cahier Cévennes et changement climatique

<https://www.mab-france.org/fr/actualite-et-publication/sortie-du-cahier-thematique-changements-climatiques-et-cevennes/>

France info article web, le 11 octobre 2020 -

« Risques climatiques : quels sont les territoires les plus exposés en France métropolitaine ? » Interview du GREC-SUD sur les enjeux liés à la région Provence Alpes Côte d'Azur.

https://www.francetvinfo.fr/meteo/tempete/tempete-alex/cartes-quels-sont-les-territoires-de-france-metropolitaine-les-plus-vulnerables-aux-risques-climatiques_4134741.html

La lettre, le 11 octobre 2020 - « CARTES. Quelles zones de France métropolitaine sont les plus vulnérables aux risques climatiques? »

<https://www.lalettre.ma/cartes-queles-zones-de-france-metropolitaine-sont-les-plus-vulnerables-aux-risques-climatiques/>

Zibeline, l'actualité culturelle du Sud-Est, le 4

janvier 2021 - « Viendra un jour où Marseille pourrait manquer d'eau », entretien avec Joël Guiot (CNRS), Président du GREC-SUD.

<https://www.journalzibeline.fr/societe/il-viendra-donc-un-jour-ou-marseille-pourrait-manquer-deau/>

Publication et articles à caractère « scientifique »

Les cahiers du CPIE n°16, décembre 2018 -

« Changement climatique et ressource en eau », Antoine Nicault (GREC-SUD)

<https://cpie.fr/cpie/contenu.aspx?ID=190294>

La Météorologie n°104, février 2019 - « Le

Reco, à l'interface entre la recherche sur le changement climatique et la sphère opérationnelle en Occitanie », rédigé par Guillaume Simonet (RECO)

La Météorologie, n°111, 7, publié le 31

octobre 2020. « Changement climatique et Cévennes », Guillaume Simonet (RECO) et Antoine Nicault (GREC-SUD).

https://lameteorologie.fr/issues/2020/111/meteo_2020_111_7

EGU General Assembly Conference Abstracts,

Mars 2021 - "COoL-AMmetropolis: towards establishing virtuous greenhouse gas emission mitigation scenarios for 2035 in the Aix-Marseille metropolis area (France) through atmospheric top-down technics and social sciences methods in interaction with local stakeholders." Xueref- Remy et al. Dans le cadre du projet ANR COoL-AMmetropolis.

Émissions radio

Radio Mistral, le 12 novembre 2019 -

« Écoutez les scientifiques ! » avec Joël Guiot et l'association DLV

https://www.frequencemistral.com/Ecoutez-les-scientifiques%C2%A0_a8326.html

Alpes 1 le 4 décembre 2019 - Présentation des journées CLIMALP_{SUD} par Joël Guiot (CNRS, président du GREC-SUD)

<http://alpesdusud.alpes1.com/podcast/view/80675/le-8-30-avec-joel-guiot>

Alpes 1 le 5 décembre 2019 - Présentation des journées CLIMALPsub par Philippe Rossello (Coordinateur du GREC-SUD)

<http://alpesdusud.alpes1.com/podcast/view/80696/le-8-30-avec-philippe-rossello>

France-Inter, journal de 13h, le 26 décembre 2019 – le cahier « santé et changement climatique » a été mentionné :

<https://www.franceinter.fr/emissions/le-journal-de-13h/le-journal-de-13h-26-decembre-2019>

Alpes 1, le 2 janvier 2020 - Présentation de l'appel de l'Ubaye pour le climat par Philippe Rossello (coordinateur du GREC-SUD) :

<https://alpesdusud.alpes1.com/podcast/view/81175/le-journal-alpes-1-de-12h-du-jeudi-02-decembre-2020>

RCF, le 8 janvier 2020 - Présentation du cahier « santé et changement climatique » : trois questions à Aurore Aubail (coordinatrice de l'association AIR Climat)

<https://rcf.fr/actualite/social/trois-questions-aurore-aubail-coordinatrice-air-climat>

Binge Audio, programme B le 8 janvier 2020 - Présentation des évolutions du climat et du cahier santé et changement climatique par Antoine Nicault (coordinateur du GREC-SUD)

<https://play.acast.com/s/programme-b/abb4b88f-c136-4b4f-8cf8-a73f5c250901>

Radio RAM05, le 7 octobre 2020 – « quelle sera l'évolution des précipitations dans les Alpes à l'avenir ? » 07/10/2020 - interview de Philippe Rossello.

Reportages télévisés

Changement Climatique dans le Verdon, 10 min, février 2019 - Un film de Jean-Claude Pascal FLACCOMIO, WeGo Productions®
Entretien avec Yves Bidet

<https://www.youtube.com/watch?v=ednFz5NF99I&feature=youtu.be>

France 3 – journal de 19/20h le 24 mai 2019 - Entretien avec Joël Guiot

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/provence-alpes-cote-d-azur/emissions/jt-1920-provence-alpes>

France 3 – journal de 12/13h le 27 décembre 2019. Mention du GREC-SUD et de son cahier « santé et changement climatique ».

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/emissions/jt-1213-provence-alpes>

BFM - TV – le 3 janvier 2020 - « En Paca, la crainte des conséquences du réchauffement climatique sur la santé »

<https://www.bfmtv.com/actualite/en-paca-la-crainte-des-consequences-du-rechauffement-climatique-sur-la-sante-1834309.html>

France 24, le 7 octobre 2020 - Débat « Intempéries en France : le réchauffement climatique en cause » avec Philippe Rossello (coordinateur du GREC-SUD)

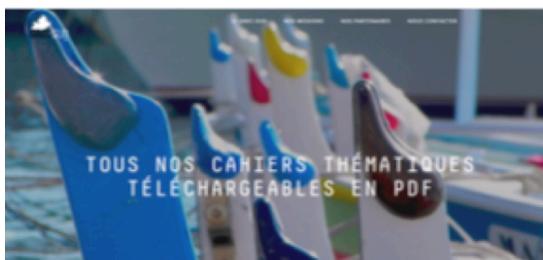


<https://www.france24.com/fr/20201007-debat-france-intemperies-rechauffement-climatique-en-cause>

Sites internet et réseaux sociaux

Espace dédié sur le site d'AIR Climat : www.air-climat.org avec présentation du GREC-SUD, téléchargement libre de ses publications, annonce de ses événements et valorisation de ses partenaires.

Site internet du GREC-SUD mis en ligne à l'automne 2017 : <http://www.grec-sud.fr/>, avec présentation du GREC-SUD, de ses missions, de l'équipe, des partenaires, des événements et actualités et téléchargement



libre de ses cahiers et publications.

Réseau Echo-Science PACA

AIR Climat qui pilote le GREC-SUD fait désormais partie du réseau régional « Culture Science Provence-Alpes-Côte d'Azur ». Publications et événements du GREC-SUD sont régulièrement postés sur le site d'Echo-Science PACA.

<https://www.echosciences-paca.fr/dossiers/cahiers-thematiques-du-grec-sud>

Le centre de ressource pour l'adaptation au changement climatique du ministère de la transition écologique



Destinée à apporter des réponses concrètes, cette plateforme portée par le Cerema en partenariat avec l'ONERC, l'ADEME et Météo-France, propose les ressources essentielles sélectionnées pour s'engager dans l'adaptation au changement climatique. AIR Climat et le GREC-SUD y sont identifiés comme acteurs régionaux et l'ensemble de nos publications est posté sur le site.

Twitter du GREC-SUD créé en janvier 2018, le compte fidélise aujourd'hui 650 followers. Événements du GREC-SUD et actualités liées au changement climatique sont régulièrement postés.

https://twitter.com/grec_sud.

Page Facebook de l'association AIR : <https://www.facebook.com/AIRClimat/> La page



a 643 abonnés et présente largement les activités du GREC-SUD et l'actualité du climat dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Chaîne You tube du GREC-SUD – toutes nos vidéos sont postées sur la chaîne et organisées sous forme de Playlists.

<https://www.youtube.com/channel/UCZ0ORMZVVBnM9LONaGz0ug/featured>

Listes de diffusion via le site Mailchimp afin de pouvoir informer plus facilement et

directement les parties prenantes des activités du GREC-SUD. Une newsletter « GREC-SUD » est régulièrement envoyée à l'ensemble de notre annuaire (scientifiques et acteurs du territoire) pour les informer sur nos activités