

# École d'été

1<sup>ère</sup> édition

## Les enjeux de l'interdisciplinarité de la recherche sur le changement climatique

Autrans (Isère)  
12 – 16 juin 2017



Dimanche 11 juin

- > 20 h Départ de la navette de la gare de Grenoble
- > 21 h Arrivée des participants, dîner à l'Escandille



## Comité d'organisation

**Sandrine Mathy**, responsable de l'organisation - Économiste de l'énergie, CR CNRS, Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble (GAEL)

**Thierry Lebel**, hydroclimatologue, Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE)

**Bertrand Schmitt**, économiste, DR INRA, Délégation à l'Expertise scientifique collective, à la Prospective et aux Études (DEPE)

**Patrick Criqui**, économiste de l'énergie, DR CNRS émérite, Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble (GAEL)

**Olivier Labussière**, géographe, CR CNRS, Politiques publiques, ACtion politique, Territoires (PACTE)

**Frédéric Parrenin**, glaciologue, Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE)

**Élodie Vargas**, linguiste, Professeur UGA, Institut des Langues et Cultures d'Europe, Amérique, Afrique, Asie et Australie (ILCEA4)

## Renseignements

[www.communaute-univ-grenoble-alpes.fr/2degres](http://www.communaute-univ-grenoble-alpes.fr/2degres)

### Taxis

Taxi 4 montagnes : 06 74 83 53 20

Taxi Altitude : 06 85 42 40 66

### Attestation

Une attestation de participation est délivrée sur demande

### Contact

Sandrine Mathy | tél. 06 11 45 99 04 | [sandrine.mathy@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:sandrine.mathy@univ-grenoble-alpes.fr)

Céline Rival | tél. 06 08 50 87 01 | [celine.rival@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:celine.rival@univ-grenoble-alpes.fr)

E-mail | [autour2C@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:autour2C@univ-grenoble-alpes.fr)

L'Escandille | tél. 04 76 95 32 02

## Partenaires



## Laboratoires qui soutiennent l'école thématique



## Lundi 12 juin – Physique du climat et aspects multi-échelles

### Plénières

- 8h30** Accueil
- 9h00-9h30** Bienvenue et introduction  
**Sandrine Mathy**, responsable de l'organisation, économiste, CR CNRS, Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble (GAEL)  
**Thierry Gamot**, Maire d'Autrans
- 9h30 – 10h15** **Hervé Le Treut**, climatologue, DR CNRS, Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL)  
*Une vision générale des enjeux autour du 2°C*
- 10h15 – 10h35** **Aglaë Jézequel**, doctorante climatologie, Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE)  
*Peut-on dire qu'un événement extrême est causé par le changement climatique ?*
- 10h35 - 11h00** Discussion
- 11h00 – 11h15** Pause
- 11h15 – 12h00** **Bertrand Schmitt**, économiste, DR INRA, Délégation à l'Expertise scientifique collective, à la Prospective et aux Études (DEPE)  
*La place des scénarios climatiques dans les familles de scénarios repérés dans les prospectives environnementales*
- 12h00 – 12h20** **Vicky Kondi**, doctorante en hydrométéorologie, Université d'Abidjan  
*Influence de la température sur la demande d'électricité dans les mégapoles d'Afrique de l'Ouest dans un contexte de changement climatique*
- 12h20 - 12h45** Discussion
- 12h45 – 14h30** Déjeuner

### Ateliers parallèles 14 h 30 – 16 h

- Atelier 1** *Regards croisés climatologie / linguistique sur les rapports du GIEC*  
**Dominique Raynaud**, paléo-climatologue, DR CNRS émérite, Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE)  
**Elodie Vargas**, linguiste, Professeur, Université Grenoble Alpes, Institut des Langues et Cultures d'Europe, Amérique, Afrique, Asie et Australie (ILCEA4)
- Atelier 2** *Les processus de scénarisation et de modélisation socio-économique du GIEC: RCP, SSP et IAM*  
**Bertrand Schmitt**, économiste, DR INRA, Délégation à l'Expertise scientifique collective, à la Prospective et aux Études (DEPE)  
**Patrick Criqui**, économiste, DR CNRS émérite, Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble (GAEL)
- Atelier 3** *Les modèles de climat utilisés pour les projections climatiques servant de base aux négociations internationales*  
**Gerhard Krinner**, climatologue, DR CNRS, Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE)
- 18h30 – 19h30** Compte-rendus des ateliers
- 20h00** Dîner

## Mardi 13 juin – Climat et sociétés : des discours à l'action de terrain

### Plénières

- 9 h – 9h45** **Nelya Koteyko**, linguiste, Université de Londres et **Dimitrinka Atanasova**, linguiste, Université de Leicester  
*Linguistic framing of climate change in online sources online editorials, and blogs): discourses, analyses of reader comments and metaphors in newspaper editorials*
- 9h45 – 10h05** **Elodie Vargas**, linguiste, Professeur, Université Grenoble Alpes, Institut des Langues et Cultures d'Europe, Amérique, Afrique, Asie et Australie (ILCEA4)  
*Changement climatique, discours et Greenwashing*
- 10h05 – 10h30** Discussion
- 10h30 – 10h45** Pause
- 10h45 – 11h30** **Alain Nadaï**, sociologue, DR CNRS, Centre International de Recherche en Environnement et Développement (CIRED)  
*Les initiatives locales du Facteur 4*
- 11h30 – 11h50** **Vivian Dépoues**, doctorant économie, Institute for Climate Economics (I4CE)  
*Quelle mobilisation des outils économiques d'aide à la décision pour des infrastructures ferroviaires adaptées aux changements climatiques? Déployer plutôt qu'agréger*
- 11h50 – 12h30** Discussion
- 12h30 – 14 h** Déjeuner

### Ateliers parallèles – 14 h – 16 h

- Atelier 1** *Les discours médiatiques sur le changement climatique*  
**Jean-Stéphane Carnel**, Sciences de l'information et de la communication, MCF, Université de Grenoble Alpes
- Atelier 2** *Science et politique dans le processus des négociations climatiques internationales*  
**Clémentine Renevier**, Ministère de l'environnement  
**Timothée Ourbak**, Ministère des affaires étrangères
- Atelier 3** *Territoire, héritage et innovation*  
**Olivier Labussière**, géographe, CR CNRS, laboratoire Politiques publiques, Action politique, Territoires (PACTE)  
**Edith Chezal**, doctorante en géographie, Politiques publiques, Action politique, Territoires (PACTE)
- 18h30 – 19h30** Compte-rendus des ateliers
- 20h00** Dîner

## Mercredi 14 juin – Impacts et adaptation

### Plénières

- 9 h – 9h45** **Thierry Lebel**, hydro-climatologue, DR IRD, Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE)  
*Enjeux du changement climatique pour la zone intertropicale*
- 9h45 – 10h05** **Georgeta Stoïca**, anthropologue, post doctorante, écologie marine tropicale des océans Pacifique et Indien (ENTROPIE)  
*Vivre avec les récifs coralliens: changement climatique et vulnérabilité du patrimoine récifal*
- 10h05 – 10h30** Discussion
- 10h30 – 10h45** Pause
- 10h45 – 11h30** **Philippe Quirion**, économiste, DR CNRS, Centre International de Recherche en Environnement et Développement (CIRED)  
*Impact du climat sur l'agriculture*
- 11h30 – 11h50** **Pierre Alain Jayet**, économiste, DR INRA, UMR Économie publique  
*Evolution de la demande d'irrigation et des conséquences économiques dans l'UE dans différents scénarios de changement climatique*
- 11h50 – 12h30** Discussion
- 12h30 – 14 h** Déjeuner

### Ateliers parallèles – 14 h – 16 h

- Atelier 1** *Vulnérabilité des sociétés rurales africaines face à l'intensification climatique*  
**Benjamin Sultan**, climatologue, CR IRD, Laboratoire Océanographie et du Climat: Expérimentations et Approches Numériques (LOCEAN)  
**Christophe Peugeot**, hydrologue, CR IRD, HydroSciences Montpellier  
**Philippe Quirion**, économiste, DR CNRS, Centre International de Recherche en Environnement et Développement (CIRED)
- Atelier 2** *Changements climatiques et migrations*  
**Sabine Lavorel**, juriste, MCF, Centre de Recherches juridiques (CRJ)  
**Alassane Diallo**, doctorant en économie, Centre de recherche en économie de Grenoble (CREG)  
**Théo Vischel**, hydro-climatologue, MCF, Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE)  
**Yvan Renou**, économiste, MCF, Centre de Recherche en Economie de Grenoble (CREG)
- Atelier 3** *Disparition de la neige et adaptation du tourisme de montagne*  
**Delphine Piazza-Morel**, IRSTEA aménagement du territoire  
**Déborah Verfaille**, paléo-climatologue, CEN Centre d'Etude de la Neige  
**Pierre Spandre**, Conseil départemental de l'Isère  
En présence de **Thierry Gamot**, Maire d'Autrans
- 18h30 – 19h30** Compte-rendus des ateliers
- 20h00** Dîner

## Jeudi 15 juin – Solutions économiques et techniques

### Plénières

- 9 h – 9h40** **Nouredine Hadjsaïd**, ingénieur génie électrique, Professeur, Grenoble-INP (G2ELab)  
*Le rôle des smart-grids dans la transition énergétique*
- 9h40 – 10 h** **Pierre Peigné**, doctorant, Ingénieur Energie-Territoire, Impact et Environnement  
*Modélisation dynamique de l'offre et de la demande énergétique des territoires ruraux: application au secteur résidentiel*
- 10 h – 10h30** Discussion
- 10h30 – 10h45** Pause
- 10h45 – 11h30** **Christian de Perthuis**, Professeur d'économie à l'Université Paris Dauphine, et Chaire Economie du Climat  
*L'économie des politiques énergie-climat*
- 11h30 – 11h50** **Odile Blanchard**, économiste, MCF Université Grenoble Alpes, Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble (GAEL)  
*Le consentement à payer pour lutter contre le changement climatique*
- 11h50 – 12h10** **Stéphane de Cara**, économiste, DR INRA, UMR Economie publique  
*Atténuation des émissions de gaz à effet de serre dans l'agriculture: potentiels, coûts de réduction et implications en terme d'efficacité des politiques publiques*
- 12 h – 12h30** Discussion
- 12h30 – 14 h** Déjeuner

### Ateliers parallèles – 14 h – 16 h

- Atelier 1** *Les économistes réchauffent-ils la planète?*  
**Antonin Pottier**, économiste, post-doctorant, Centre d'économie de la Sorbonne, Université Paris 1  
**Patrick Criqui**, économiste, DR CNRS, Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble (GAEL)  
**Christian de Perthuis**, Professeur d'économie à l'Université Paris Dauphine, et Chaire Economie du Climat
- Atelier 2** *Evaluation économique des conséquences du dérèglement climatique*  
**Dominique Bureau**, ingénieur général des Ponts, des eaux et des forêts, délégué général du Conseil économique pour le développement durable (CEDD)  
**Philippe Delacote**, économiste, CR INRA, Laboratoire d'Economie Forestière (LEF)
- 18h30 – 19h10** Compte-rendus des ateliers
- 19h10 – 19h30** *Présentation du réseau Droit et changement climatique*  
**Marta Torre Schaub**, juriste, CR CNRS, Institut des Sciences Juridique et Philosophique de la Sorbonne (ISJPS), Université Paris 1
- 20h00** Dîner







## Jour 1

### Le changement climatique : de la physique aux enjeux socio-économiques

#### ATELIER 1

*Regards croisés climatologie / linguistique / sociologie sur les rapports du GIEC*

##### Animateurs

**Dominique Raynaud**, paléo-climatologue, DR CNRS émérite, Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE)

**Elodie Vargas**, linguiste, Professeur, Université Grenoble Alpes, Institut des Langues et Cultures d'Europe, Amérique, Afrique, Asie et Australie (ILCEA4)

##### Descriptif

Durant cet atelier, linguistes et climatologues travailleront ensemble sur le rapport du groupe 1 du GIEC, en particulier sur le résumé pour les décideurs. L'analyse du texte, notamment en lien avec les enjeux des différentes parties, permettra de faire ressortir des spécificités terminologiques, idéologiques, les contraintes et les nécessaires adaptations (voire torsions discursives) selon les objectifs géopolitiques des uns et des autres. Forts de ces résultats, nous essaierons de formuler un certain nombre de recommandations, pour rendre le rapport plus rigoureux du point de vue linguistique, et aussi plus facilement compréhensible pour des non-spécialistes.

#### ATELIER 2

*Les processus de scénarisation et de modélisation socio-économique du GIEC: RCP, SSP et IAM*

##### Animateurs

**Bertrand Schmitt**, économiste, DR INRA, Délégation à l'Expertise scientifique collective, à la Prospective et aux Études (DEPE)

**Patrick Criqui**, économiste, DR CNRS émérite, Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble (GAEL)

##### Descriptif

Lors de l'élaboration de son 5e rapport, le GIEC a profondément modifié son processus de scénarisation, passant ainsi à un système complexe combinant au moins deux types de scénarios: les RCP (Representative Concentration Pathways) pour les dimensions physiques et les SSP (Shared Socioeconomic Pathways) pour la dimension sociétale et le calage des variables des modèles intégrés d'évaluation (Integrated Assessment Models, IAM). Au-delà de l'explicitation de l'articulation entre ces deux niveaux de scénarios et de leurs liens avec les modèles intégrés, les objectifs de l'atelier sont doubles: (i) une analyse détaillée des SSP à partir des narratifs qui en ont été proposés par les membres du GIEC concernés en vue de mettre en évidence collectivement les déterminants et les hypothèses sur lesquels ils s'appuient; (ii) une analyse des variables d'entrée pour les modèles intégrés ainsi que des difficultés posées en termes d'analyse économique des scénarios.

#### ATELIER 3

*Les modèles de climat utilisés pour les projections climatiques servant de base aux négociations internationales*

##### Animateurs

**Gerhard Krinner**, climatologue, DR CNRS, Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE)

##### Descriptif

Les négociations climatiques internationales se basent, entre autres, sur les projections climatiques faites avec des modèles de climat. Ces modèles jouent donc un rôle important.

Mais comment ces modèles fonctionnent-ils au juste? Comment ces projections sont-elles faites, et par qui? Dans cet atelier, nous évoquerons les principes physiques sur lesquels se basent les modèles de climat et comment ces principes sont transformés en code informatique. Nous verrons comment la communauté scientifique s'organise pour répondre au besoin sociétal de projections climatiques aussi fiables que possible, et nous discuterons des différentes sources d'incertitudes sur l'évolution future du climat.

## Jour 2

### Climat et sociétés :

### processus politiques, discours médiatiques et actions de terrain

#### ATELIER 1

*Les discours médiatiques sur le changement climatique*

##### Animateurs

**Jean-Stéphane Carnel**, Sciences de l'information et de la communication, MCF, Université de Grenoble Alpes

##### Descriptif

Cet atelier se compose de trois parties: la première partie consiste en une présentation, par un conférencier spécialisé dans la communication et l'analyse des discours médiatiques, de la manière dont les différents médias traitent du changement climatique, de ses enjeux, de ces manifestations, etc. Forts de ce partage informatif, le deuxième moment de l'atelier sera dédié aux spécialistes et aux pairs de manière à débattre de cette communication (erronée, exagérée, juste, pessimiste, optimiste, etc.) afin de confirmer ou infirmer les discours tenus selon les domaines spécialisés dédiés, et de faire des propositions de communication plus adaptée. Le dernier temps sera consacré à la parole transmise. En effet, la parole médiatique nourrit les connaissances du citoyen et il est dès lors intéressant de s'intéresser aux forums, blogs, facebook, etc. afin de voir ce qu'il reste au niveau informationnel dans la population et quels sont les « savoirs » qui circulent. Cette dernière partie est destinée à réfléchir sur la communication à avoir dans la sphère publique. L'analyse s'appuiera sur des corpus sélectionnés et fournis à l'avance.

#### ATELIER 2

*Science et politique dans le processus des négociations climatiques internationales*

##### Animateurs

**Clémentine Renevier**, Ministère de l'environnement

**Timothée Ourbak**, Ministère des affaires étrangères

##### Descriptif

Cet atelier traite du processus formel des négociations internationales sur le climat. Il est structuré autour de trois axes:

- > le fonctionnement des négociations au sein de la CCNUCC et des réunions politiques du GIEC
- > le lien entre la science et le politique dans ces sphères de négociations: synchronisation des calendriers du GIEC et du bilan mondial, présentation à haut niveau des rapports du GIEC, en tant qu'intrants aux bilans mondiaux, contribution de la science au cycle d'ambition de l'Accord de Paris



> le rôle des scientifiques dans la mise en oeuvre des contributions déterminées nationales (NDCs) et donc dans l'élaboration des politiques climatiques nationales (stratégie bas carbone, stratégie de long terme, plans d'adaptation). Chaque axe sera introduit par une présentation du contexte et des enjeux et quelques questions structurantes seront posées afin de guider les débats qui suivront.

### ATELIER 3

#### *Territoire, héritage et innovation*

##### **Animateurs**

**Olivier Labussière**, géographe, CR CNRS, laboratoire Politiques publiques, Action politique, Territoires (PACTE)

**Edith Chezel**, doctorante en géographie, Politiques publiques, Action politique, Territoires (PACTE)

##### **Descriptif**

Les politiques de lutte contre le réchauffement climatique dans le domaine de l'énergie (énergie renouvelables, efficacité) s'organisent largement autour de dispositifs techniques disséminés dans les territoires. Prenant appui sur différents cas d'étude (France, Allemagne), cet atelier interroge la façon dont les organisations territoriales héritées informent les trajectoires contemporaines de transition.

Les territoires ont des héritages (économiques, politiques, socio-spatiaux). Ces derniers ne peuvent être réduits à des résistances exogènes face à des options technologiques émergentes. Ils peuvent participer de leur efficacité et de leur dimension innovante, associant au gain global de la lutte contre le réchauffement des gains locaux plus singuliers. L'atelier aura vocation à présenter des approches et méthodes de sciences sociales pour caractériser ces processus innovants, et les mettre en discussion dans une perspective interdisciplinaire.

## Jour 3

### Impacts et adaptation

### ATELIER 1

#### *Vulnérabilité des sociétés rurales africaines face à l'intensification climatique*

##### **Animateurs**

**Benjamin Sultan**, climatologue, CR IRD, Laboratoire Océanographie et du Climat : Expérimentations et Approches Numériques (LOCEAN)

**Christophe Peugeot**, hydrologue, CR IRD, HydroSciences Montpellier

**Philippe Quirion**, économiste, DR CNRS, Centre International de Recherche en Environnement et Développement (CIRED)

##### **Descriptif**

A l'heure où un réchauffement d'au moins 2 °C de la planète semble inévitable, se pose la question des conséquences de ce réchauffement dans des régions déjà en proie à une forte variabilité climatique. C'est le cas au Sahel où les premières preuves de ce réchauffement sont tangibles et où s'observe également une intensification du cycle hydrologique qui risque de s'accroître sous l'effet du réchauffement. Comment le climat régional du Sahel va-t-il évoluer dans un monde plus chaud ? Quels sont les impacts de ces modifications du climat ? Comment les populations le perçoivent-elles et comment s'y adapter ? Telles

seront les questions auxquelles un panel pluridisciplinaire tentera de répondre au cours de cet atelier.

### ATELIER 2

#### *Changements climatiques et migrations*

##### **Animateurs**

**Sabine Lavorel**, juriste, MCF, Centre de Recherches juridiques (CRJ)

**Yvan Renou**, économiste, MCF, Centre de Recherche en Economie de Grenoble (CREG)

**Alassane Diallo**, doctorant en économie, Centre de recherche en économie de Grenoble (CREG)

**Théo Vischel**, hydro-climatologue, MCF, Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE)

##### **Descriptif**

Après un bref propos introductif énonçant les principaux enjeux relatifs aux « migrations climatiques » (de quoi parle-t-on ? A quels types d'impacts est-on renvoyé ? Comment qualifier les « problèmes » spécifiques à cet enjeu au nord comme au sud ? Comment les comprend-on analytiquement ? Quelles méthodes mobiliser pour contribuer à l'aide à la décision, voire à l'élaboration de politiques adaptatives ?), les participants à cet atelier seront invités à réfléchir et débattre des perspectives et verrous scientifiques qui orientent et contraignent les stratégies de recherche actuelles sur cette thématique. Les résultats qui émergent des échanges seront mis en perspectives d'expériences concrètes tirées de deux terrains distincts (le Sahel et les îles de l'océan pacifique).

### ATELIER 3

#### *Baisse de l'enneigement et adaptation du tourisme de montagne*

##### **Animateurs**

**Delphine Piazza-Morel**, IRSTEA aménagement du territoire

**Déborah Verfaillie**, paléo-climatologue, CEN Centre d'Etude de la Neige

**Pierre Spandre**, Conseil départemental de l'Isère

En présence de **Thierry Gamot**, Maire d'Autrans

##### **Descriptif**

La pénurie de neige au début des hivers récents dans les Alpes a mis en lumière les difficultés croissantes des domaines skiables à sécuriser l'approvisionnement de leur matière première essentielle, la neige. En outre, toutes les projections climatiques produites à ce sujet indiquent pour le XXI<sup>e</sup> siècle la poursuite de la hausse des températures hivernales et de la baisse de l'enneigement dans les massifs montagneux, particulièrement à moyenne altitude (en dessous de 2000 m). Malgré les stratégies d'adaptation mises en oeuvre pour mieux gérer la ressource (neige de culture, damage etc.), stratégies dont les modèles d'impacts commencent à tenir compte explicitement, l'évolution du climat fragilise les conditions d'opération des domaines skiables. Après avoir exposé les données disponibles pour appréhender ces questions, l'atelier aura pour objectif de confronter les enjeux climatiques et socio-économiques liés au tourisme hivernal et d'analyser les pistes d'adaptation de ce secteur socio-économique à l'échéance de quelques décennies.

## Jour 4

### Solutions économiques et techniques

#### ATELIER 1

*Les économistes réchauffent-ils la planète ?*

##### Animateurs

**Antonin Pottier**, économiste, post-doctorant, Centre d'économie de la Sorbonne, Université Paris 1

**Patrick Criqui**, économiste, DR CNRS, Laboratoire d'Économie Appliquée de Grenoble (GAEL)

**Christian de Perthuis**, Professeur d'économie à l'Université Paris Dauphine, et Chaire Économie du Climat

##### Descriptif

Les économistes réchauffent-ils la planète ? Interrogation provocatrice qui doit s'interpréter comme une remise en question du rôle qu'ont pu jouer les économistes dans la négociation internationale sur le climat, de la préparation du Protocole de Kyoto jusqu'à l'Accord de Paris, en passant par l'échec de Copenhague. Et la question mérite d'être posée car en effet de nombreux économistes ont eu l'ambition de mobiliser les ressources de la théorie économique pour faire avancer la cause du climat. Avec des résultats discutables, du moins jusqu'à aujourd'hui.

L'atelier, animé par Patrick Criqui, partira d'une présentation par l'auteur, Antonin Pottier, de son ouvrage : « *Comment les économistes réchauffent la planète* » (sans point d'interrogation). Cela en contrepoint de l'exposé du matin de Christian de Perthuis. Après une réponse de celui-ci et un point de bilan par Patrick Criqui, on sollicitera les réactions des participants à l'atelier sur leur perception et leur opinion quant au rôle qu'ont joué dans les faits, ou bien que devraient jouer à l'avenir les économistes dans la mise en oeuvre des politiques climatiques.

#### ATELIER 2

*Évaluation économique des conséquences du dérèglement climatique*

##### Animateurs

**Dominique Bureau**, ingénieur général des Ponts, des eaux et des forêts, délégué général du Conseil économique pour le développement durable (CEDD)

**Philippe Delacote**, économiste, CR INRA, Laboratoire d'Économie Forestière (LEF)

##### Descriptif

L'évaluation économique des conséquences du changement climatique est cruciale pour la conception des politiques climatiques (aussi bien d'atténuation que d'adaptation, ainsi que leur articulation).

Pour être pertinente, cette évaluation implique un nécessaire dialogue interdisciplinaire. Cet atelier se base sur les rapports évaluant l'impact du changement climatique, et sur un retour d'expérience d'un projet de recherche réunissant climatologues, agronomes, écologues et économistes. Son objectif est de mettre en lumière les besoins mutuels de travaux multidisciplinaires, de souligner les enjeux et difficultés des collaborations entre disciplines, et de réfléchir aux moyens de répondre à ces enjeux et de dépasser ces difficultés.

## Participants

**Amani Celestin**

amanicelestin@gmail.com  
Laboratoire d'Écologie Humaine - Abidjan  
d.atanasova@lancaster.ac.uk

**Atanasova Dimitrinka**

Univ. Leicester  
delphine.barberis@inra.fr  
Économie Publique

**Barberis Delphine**

romain.barillot@inra.fr  
UR P3F Écophysiologie des plantes fourragères  
paolaandrea.diaz@estudiants.urv.cat  
Sorbonne univ. Tarragone  
german.adm2@gmail.com  
GAEL

**Barillot Romain**

**Bernard Paola Andréa**

**Bersalli German**

**Bisquerra Alexandre**

alexandre.bisquerra@ird.fr  
Service Innovation, Expertise et Valorisation IRD  
odile.blanchard@univ-grenoble-alpes.fr  
GAEL

**Blanchard Odile**

**Bourgeois Guillaume**

guillaume.bourgeois@univ-grenoble-alpes.fr  
GAEL

**Breda Nathalie**

nathalie.breda@inra.fr  
Écologie et Écophysiologie Forestières  
dominique.bureau@developpement-durable.gouv.fr  
CEDD / CGDD

**Bureau Dominique**

**Carnel Jean-Stéphane**

jean-stephane.carnel@iut2.upmf-grenoble.fr  
UGA

**Chezel Edith**

edith.chezel@umrpacte.fr  
PACTE

**Coindoz Laureline**

laureline.coindoz@univ-grenoble-alpes.fr  
GAEL

**Corona Lozada Monica Cecilia**

mcecilia.corona@yahoo.com  
LEA

**Criqui Patrick**

patrick.criqui@univ-grenoble-alpes.fr  
GAEL

**Curci Jean-François  
De Cara Stéphane**

Grenoble Alpes Métropole  
stephane.decara@inra.fr  
UMR Économie Publique  
christian.deperthuis@chaireeconomieduclimat.org  
Chaire économie Climat/Univ.Dauphine

**De Perthuis Christian**

**Delacote Philippe**

philippe.delacote@inra.fr  
LEF

**Depeyre Alban**

depeyre.alban@gmail.com  
IGE

**Depoues Vivian**

vivian.depoues@i4ce.org  
ADEME et I4CE - Institute for Climate Economics  
maylis.desrousseaux@inra.fr  
DEPE INRA / IDE LYON 3

**Desrousseaux Maylis**

**Diallo Alassane**

laslodia@yahoo.fr  
CREG / UGA

**El Khlaki El Mahdi**

mahdi.khalki@gmail.com  
HydroSciences Montpellier  
cyria.emelianoff@univ-lemans.fr  
Espaces et Sociétés (ESO)

**Emelianoff Cyria**

<b>Favreau Amélie</b>	amelie.favreau@univ-grenoble-alpes.fr CRJ	<b>Ourbak Thimothée</b>	timothee.ourbak@diplomatie.gouv.fr Ministère des Affaires étrangères
<b>Fontana Yann</b>	yann.fontana@gmail.com CREG / UGA	<b>Panthou Gérémy</b>	geremy.panthou@univ-grenoble-alpes.fr IGE
<b>Gamot Thierry</b>	th.gamot@gmail.com Maire d'Autrans	<b>Parrenin Frédéric</b>	frederic.parrenin@univ-grenoble-alpes.fr IGE
<b>Gubert Flore</b>	gubert@dial.prd.fr DIAL (Développement, Institutions et Mondialisation)	<b>Paturel Jean-Emmanuel</b>	jean-emmanuel.paturel@ird.fr HSM
<b>Hadjsaid Nouredine</b>	nouredine.hadjsaid@g2elab.grenoble-inp.fr G2ELab	<b>Peigné Pierre</b>	pierre.peigne@impact-environnement.fr CITERES / Université François Rabelais (Tours)
<b>Hector Basile</b>	basile.hector@univ-grenoble-alpes.fr IGE	<b>Peugeot Christophe</b>	christophe.peugeot@ird.fr HydroSciences Montpellier
<b>Hingray Benoît</b>	benoit.hingray@univ-grenoble-alpes.fr IGE	<b>Piazza-Morel Delphine</b>	delphine.piazza-morel@irstea.fr IRSTEA
<b>Hupé Jean-Michel</b>	jean-michel.hupe@cnrs.fr Cerco	<b>Plain Nicolas</b>	nicolas.plain38@gmail.com LTHE, GAEL, Schneider
<b>Jayet Pierre Alain</b>	pierre-alain.jayet@inra.fr Economie Publique	<b>Pottier Antonin</b>	antonin.pottier@mines-paristech.fr Centre d'Economie de la Sorbonne
<b>Jézéquel Aglae</b>	aglae.jezequel@lsce.ispl.fr LSCE	<b>Pouilly Marc</b>	pouilly@ird.fr BOREA
<b>Kondi Akara Ghafi</b>	vickykondi@gmail.com Université d'Abidjan	<b>Quirion Philippe</b>	quirion@centre-cired.fr CIRED
<b>Koteyko Nelya</b>	n.koteyko@qmul.ac.uk Univ. Londres	<b>Raynaud Dominique</b>	raynaud@univ-grenoble-alpes.fr IGE
<b>Kouadio Kan Arsene</b>	kan.arsene.kouadio@univ-lorraine.fr LOTERR/Université de Lorraine	<b>Renevier Clémentine</b>	clementine.renevier@developpement-durable.gouv.fr Ministère de l'Environnement
<b>Krinner Gerhard</b>	gerhard.krinner@univ-grenoble-alpes.fr IGE	<b>Renou Yvan</b>	yavn.renou@univ-grenoble-alpes.fr CREG / UGA
<b>Labussière Olivier</b>	olivier.labussiere@univ-grenoble-alpes.fr PACTE	<b>Rouède Emmanuel</b>	Grenoble Alpes Métropole
<b>Laurent Jean-Paul</b>	jean-paul.laurent@univ-grenoble-alpes.fr IGE	<b>Schmitt Bertrand</b>	bertrand.schmitt@inra.fr DEPE
<b>Lavorel Sabine</b>	sabine.lavorel@univ-grenoble-alpes.fr CRJ	<b>Spandre Pierre</b>	pierre.spandre@irstea.fr Conseil Départemental de l'Isère
<b>Lebel Thierry</b>	thierry.lebel@univ-grenoble-alpes.fr IGE	<b>Stoica Georgeta</b>	stoicageorgiana@yahoo.com ENTROPIE
<b>Letreut Hervé</b>	herve.letreut@ipsl.fr IPSL	<b>Stolyarova Elena</b>	elena.stolyarova@univ-grenoble-alpes.fr GAEL
<b>Maljean-Dubois Sandrine</b>	maljean.dubois@gmail.com CERIC	<b>Sultan Benjamin</b>	benjamin.sultan@locean.upmc.fr IRD-LOCEAN/IPSL
<b>Manahirana Jean-Jacques</b>	tahirisoamahasambatra@gmail.com Université de Toliara (Madagascar)	<b>Sylla Adama</b>	adamasylla36@gmail.com LOCEAN/ Univ Cheikh Anta Diop Dakar
<b>Mathy Sandrine</b>	sandrine.mathy@univ-grenoble-alpes.fr GAEL	<b>Torre-Shaub Marta</b>	marta.torre-schaub@neuf.fr ISJPS
<b>Menanteau Philippe</b>	philippe.menanteau@univ-grenoble-alpes.fr GAEL	<b>Vargas Elodie</b>	elodie.vargas@univ-grenoble-alpes.fr ILCEA4
<b>Ménard Diane</b>	diane.menard@ird.fr DRIE IRD	<b>Verfaillie Déborah</b>	deborah.verfaillie@meteo.fr CEN
<b>Monnin Alexandre</b>	alexandre.monnin@inria.fr Winnics	<b>Vischel Théo</b>	theo.vischel@univ-grenoble-alpes.fr IGE
<b>Mugnier Jean-Louis</b>	jemug@univ-smb.fr ISTERRE	<b>Wilcox Catherine</b>	catherine.wilcox@univ-grenoble-alpes.fr IGE
<b>Nadaï Alain</b>	nadai@centre-cired.fr CIRED	<b>Zin Isabella</b>	isabella.zin@univ-grenoble-alpes.fr IGE



  
***l'Escandille***  
AUTRANS - VERCORS



931 route de la Sure - 38880 AUTRANS

tél : 04 76 95 32 02

mail : [escandille@capfrance.com](mailto:escandille@capfrance.com)