

COLLOQUE INTERNATIONAL

Les impacts socio-économiques de la sécheresse

Académie du Climat (Paris 4^e) Vendredi 31 mai 2024

La sécheresse met fortement en tension la ressource en eau disponible et accentue les risques sur l'accès à l'eau potable, les rendements agricoles, la production d'énergie et provoque aussi de nombreux dommages aux ouvrages construits sur des terres argileuses (RGA). S'il est difficile de chiffrer les impacts socio-économiques de la sécheresse, il est de plus en plus facile de déterminer les secteurs qui seront les plus touchés par l'amplification de ce phénomène.

Pour la deuxième année consécutive, les régions du pourtour méditerranéen connaissent des niveaux de sécheresse très élevés. En France, **les Pyrénées-Orientales subissent une sécheresse historique** – la plus sévère depuis les premiers enregistrements datant de 1959 – aussi bien en termes de durée que d'intensité. Et ce ne sont pas les seuls exemples.

Ces dernières années nous l'ont démontré : **le changement climatique augmente les extrêmes**. Des records de températures sont battus tout au long de l'année, un peu partout en France, entraînant l'assèchement des sols, des rivières, des lacs et des nappes. Pour chaque demi degré de réchauffement, la durée des sécheresses augmente, rendant presque impossible l'adaptation pour un monde à +3°C.

De plus en plus fréquents, **ces épisodes de sécheresse s'étendent à de nouveaux territoires**, les exposant chaque année à des impacts socio-économiques inédits qu'il faut apprendre à identifier pour tenter d'en limiter les conséquences.



Contexte

Dans le cadre de la 21^e édition du Forum International de la Météo et du Climat (FIM) – présidé par Jean Jouzel – Climatologue et ancien membre du GIEC –, une quinzaine d'experts prendront la parole pour sensibiliser un public professionnel, acteurs socio-économiques et territoriaux, scientifiques, journalistes, représentants de think-tank, ONG, associations professionnelles et étudiants, aux impacts socio-économiques de la sécheresse, **le vendredi 31 mai**, à l'Académie du Climat (Paris 4).

Le colloque international du FIM propose **un format hybride** (présentiel et distanciel), afin d'être accessible au plus grand nombre, et cette année un sous-titrage permettant aux personnes malentendantes de suivre la journée en direct.


Jean JOUZEL

Président de Météo et Climat, Climatologue et ancien membre du GIEC



Tout notre système est construit autour de l'eau dont le cycle sera impacté par le réchauffement climatique. Nous sommes tous obligés d'être sensibles et vigilants à sa sauvegarde. L'eau est un bien commun qu'il faut protéger. Dans notre intérêt, il faut à la fois en accepter la réalité et agir, anticiper plutôt que d'attendre simplement une augmentation des catastrophes liées à des pluies torrentielles et à des sécheresses à répétition qui, associées à des vagues de chaleur plus intenses et plus fréquentes, amplifieront les risques liés aux feux de forêt. Si on a une vision planétaire de notre humanité, on a l'obligation de réagir. La solution : diminuer rapidement nos émissions.

Programme & résumés des sessions

Présidé par **Florence HABETS**, Directrice de recherche CNRS et Professeure attachée à l'ENS, un comité scientifique, composé de 5 experts, a conçu le programme de ce colloque autour des différents milieux touchés par la sécheresse : les sols, les rivières et lacs, les nappes, dont les dynamiques et les activités socio-économiques associées diffèrent. Tout au long de la journée, une quinzaine d'experts échangeront pour éclairer le public sur **l'évolution des différentes formes de sécheresse**, leurs conséquences et leurs impacts sur la biodiversité mais aussi **leur amplification par les activités humaines**.


Florence HABETS

Directrice de recherche CNRS et professeure attachée à l'ENS

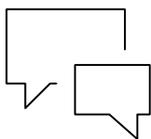


C'est un fait, le changement climatique augmente les extrêmes : crues avec l'intensification des pluies et la montée des mers et sécheresses dont la durée augmentera pour chaque demi degré de réchauffement, rendant presque impossible l'adaptation pour un monde à +3C. Il faut changer de trajectoire : réduire nos émissions des gaz à effet de serre et l'impact de l'anthropisation.

Impacts socio-économiques de la sécheresse en 4 temps forts.

Animé par la journaliste **Carine ROCCHESANI**, le colloque international se déroulera autour des trois milieux prioritairement impactés par la sécheresse : sols, rivières & lacs, et nappes. Il sera complété par une quatrième session, portée par un panel interdisciplinaire d'étudiants en master et en thèse.

Afin d'alimenter la réflexion, nous accueillerons deux "Grands Témoins". Le matin, **Magali REGHEZZA-ZITT**, Géographe et Maître de conférences à l'ENS, nous éclairera sur ces épisodes de sécheresse qui seront de plus en plus récurrents dans les prochaines années. Impactant notre agriculture, nos forêts et notre biodiversité, nos sols argileux et donc nos bâtiments et bien évidemment tous les secteurs au-delà de l'agriculture : industrie, énergie, tourisme, activités quotidiennes... **Soraya BOUDIA**, Historienne et Sociologue des sciences et de l'environnement, nous alertera en début d'après-midi sur les risques d'aggravation et des conflits autour de la ressource en eau **« les solutions existent comme lutter contre les fuites d'eau, faire évoluer des pratiques agricoles et touristiques, redéployer des programmes éducatifs dédiés à la ressource en eau, sans se laisser tenter par des solutions dites innovantes et surtout très coûteuses. »**



La 1^{ère} session du colloque sera consacrée à la sécheresse des sols.

Les épisodes de sécheresse sont plus intenses et fréquents en France depuis la fin du XIX^e siècle. Juillet 2022 a été l'été le plus sec depuis mars 1961 avec un déficit de précipitations de 84% par rapport aux normales de la période 1991-2000. En 2023, selon le météorologue **Jean-Christophe CALVET**, « le climat est très nettement sorti des rails à l'échelle mondiale » et les modélisations semblent sous-estimer les vagues de chaleur et les sécheresses à venir en Europe de l'Ouest. Il reviendra notamment sur les différents types de sécheresse et leurs impacts sur les sols. Les incidences sont importantes sur les sols cultivés avec une répercussion sur les rendements agricoles mais aussi sur les sols construits avec une augmentation massive des sinistralités liées au Retrait Gonflement des Argiles. Les assureurs voient s'envoler le montant des sinistres liés à la sécheresse : « **à horizon 2050, on envisage un doublement des sinistres sur le scénario médian de réchauffement** ». L'heure est à la compréhension du phénomène de RGA et aux mesures de prévention.



**Jean-Christophe
CALVET**
CNRS/Météo-France



Isabelle COUSIN
INRAE



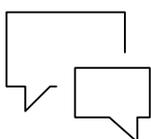
**Bertrand
DELIGNON**
MACIF



**Lamine
IGHIL-AMEUR**
CEREMA



**Antoine
QUANTIN**
CCR



La 2^e session permettra d'appréhender l'impact de la sécheresse sur les cours d'eau et les lacs.

Les sécheresses affectent à la fois la quantité et la qualité de l'eau des rivières et des lacs. **Thibault DATRY**, Directeur de recherche à l'INRAE, partagera ses travaux sur l'assèchement des cours d'eau intermittents et leur effet sur la biodiversité. Les Pyrénées Orientales sont particulièrement touchées par la raréfaction de la ressource en eau. Pour **Grégoire CARRIER**, Directeur Général Adjoint du département, « **l'état des ressources en eau est encore plus préoccupant en ce début d'année 2024 avec les effets cumulatifs des déficits de pluviométrie.** » C'est donc toute l'activité agroalimentaire et touristique qui doit être interrogée. **Eric DIVET**, à la tête de la Direction « Ressources en eau » de la Compagnie Nationale du Rhône, doit anticiper l'évolution des usages en lien avec la baisse chronique des débits d'étiage et le réchauffement de l'eau. **Luc TABARY** coordonne pour EDF Hydro la gestion de la ressource en eau et s'adapte en permanence à une ressource en eau de plus en plus variable dans le temps avec des phénomènes plus intenses et une baisse de l'eau utile significative. Dans ce contexte, se pose la question de l'avenir des projets très controversés des réserves d'eau pour l'irrigation, la prévention incendie... La transparence des données de gestion de l'eau et une meilleure connaissance du fonctionnement global des bassins versants permettraient un pilotage plus fin et une gouvernance éclairée de la ressource.



Thibault DATRY
INRAE



Grégoire CARRIER
Département des
Pyrénées-Orientales



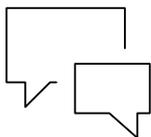
Eric DIVET
CNR



Agnès DUCHARNE
CNRS



Luc TABARY
EDF Hydro



La session 3 sera consacrée à l'étude des nappes aquifères et de l'eau sous-terrainne.

Jean-Christophe MARÉCHAL et **Delphine ALLIER**, Hydrogéologues au BRGM, expliqueront le fonctionnement des nappes et leur capacité de résilience au Changement Climatique en fonction de leur réactivité. Les sécheresses affectent le remplissage des nappes mais aussi la qualité de l'eau. L'élévation du niveau de la mer présente un risque d'intrusion salée qui peut rendre l'eau impropre à la consommation. Certaines entreprises s'organisent pour diminuer leur impact sur la ressource en mettant en place des plans de sobriété comme c'est le cas à la SNCF.



Jean-Christophe MARÉCHAL
BRGM



Delphine ALLIER
BRGM



Frédéric BARREZ
Eau de Paris



Olivier CHALOCHÉ
Céréalière en agriculture biologique



Anne GUERRERO
SNCF

Le dernier temps fort de la journée donnera la parole à cinq jeunes chercheuses et chercheurs en master et en thèse, qui ont choisi d'orienter leur cursus sur les enjeux posés par les sécheresses dans un contexte de changement climatique.

Mathieu BELIN - École des Ponts ParisTech ENPC, **Céline CARON** - Université Paris Cité MIRC, **Hajar El KHALFI** - Université de Lorraine, **Marine PETIT-JEAN** - Université de Poitiers & **Juliette PIKETTY** - Ecole Normale supérieure PSL, échangeront sur le choix qui s'est imposé quant à la direction de leur parcours, les problématiques qui leurs paraissent essentielles et ce qui les motivent à travailler sur ce sujet de la sécheresse et ses conséquences. L'occasion de porter un regard sur ce qu'ils auront entendu et retenu de la journée écoulée, de ce qui les aura surpris ou interpellé. Enfin, les discussions pourront s'ouvrir sur leur perception du rôle de scientifique en 2024 et son évolution face au défi climatique.

Enfin, le colloque international se clôturera par une prise de parole de **Jean JOUZEL** et **Florence HABETS**. Celle-ci sera suivie d'une visite inaugurale de l'exposition Grand Public.

Merci à l'Académie du Climat d'accueillir ce colloque, à nos mécènes et partenaires pour leur précieux soutien.



KERING



THE CONVERSATION

Informations pratiques

-  Vendredi 31 mai 2024, de 9 h à 18 h
-  Académie du Climat, Paris 4^e
-  Format hybride (présentiel et distanciel)
-  Accessible aux personnes malentendantes (Sous-titrage)
-  Accès sur inscription

Le programme détaillé et toutes les informations pratiques sont disponibles sur :

<https://forumeteoclimat.com/programme/colloque-impacts-socio-economiques-de-la-secheresse>

Près de 6000 visiteurs attendus au 21^e Forum Météo & Climat

Accueilli cette année par l'Académie du Climat (Paris 4^e), le Forum International de la Météo et du Climat se déroulera du 31 mai au 1^{er} juin 2024. Pour sa 21^e édition, l'événement – ouvert au grand public et aux professionnels – attend 6000 visiteurs et les invite à s'interroger sur les enjeux climatiques et l'érosion de la biodiversité à laquelle notre société fait face.

Si le colloque international est dédié aux professionnels, **l'exposition Grand Public a été imaginée pour sensibiliser le public** sur l'importance d'agir collectivement pour préserver notre planète. Animations & explorations, expériences participatives, expositions commentées, jeux-découvertes, rencontres-débats. **Le programme s'annonce riche et varié** pour que chacun puisse appréhender le réchauffement climatique, l'effet de serre, les coulisses de la météo ou encore les nouveaux métiers de la transition écologique.

À propos du Forum International de la Météo et du Climat

Créé en 2004 pour répondre à un fort besoin de médiation scientifique, le Forum International de la Météo et du Climat (FIM) est devenu un rendez-vous incontournable d'éducation et de mobilisation sur les enjeux du climat. Le FIM facilite l'échange entre différents acteurs (grand public, scientifiques, entreprises, présentateurs météo, collectivités...) pour que chacun puisse agir ! Il s'articule autour d'un volet grand public (exposition, ateliers, débats...) et d'un volet professionnel avec un colloque et un atelier média international. L'événement est co-organisé par Météo et Climat, association reconnue d'utilité publique présidée par le climatologue Jean Jouzel et l'agence IW2C, présidée par Christian Vannier, fondateur du FIM.

forumeteoclimat.com #FIMC2024

À propos de l'Académie du Climat

Un lieu convivial d'information, d'échange et de pratique L'Académie du Climat donne les moyens de comprendre, d'expérimenter et de se mobiliser sur les défis environnementaux. Ouverte en septembre 2021 et située dans l'ancienne mairie du 4^e arrondissement, c'est un lieu public et gratuit.

academieduclimat.paris

Pour toute demande presse et/ou accréditation

DZ'Co - Déborah Zeitoun

deborahzeitoun@dz-co.fr

06 25 69 87 59