

Colloque international

Climate change and water

Les extrêmes climatiques, l'eau et les milieux

RÉSEAU
MiDi

25-27 mai

2021

Auditorium Thélème
Tours, France



ccw2021.sciencesconf.org

Appel à communications

- ▶ Le changement climatique bouleverse le cycle de l'eau. Les impacts sont constatés dans tous les milieux et écosystèmes et socio-écosystèmes : forêts, sols, lacs, villes... Le réseau MiDi (Milieux & Diversité) et ses partenaires proposent de s'intéresser aux différentes formes d'impacts du changement climatique *via* son effet sur l'eau. En effet, si la tendance générale au réchauffement climatique est constatée dans toutes les régions du globe, où en sont les constats et les réponses aux extrêmes climatiques que sont les sécheresses, les inondations, les vagues de chaleur et les précipitations soudaines et intenses ?

Le colloque international Climate change & Water 2021 sous le thème des extrêmes se tiendra du 25 au 27 mai 2021 à Tours en région Centre-Val de Loire. Ce colloque international est ouvert au monde académique et aux partenaires socio-économiques concernés par la variabilité du cycle de l'eau et par l'adaptation aux événements extrêmes.

Cet appel à communications entend cibler la réflexion et les échanges non seulement sur le constat de l'accélération des effets physiques, chimiques, biologiques et écologiques du changement climatique mais aussi sur les adaptations proposées à l'échelle locale. Les adaptations en réponse aux changements constatés ou à prévoir peuvent s'inscrire dans des champs disciplinaires particuliers (écologie, biologie, innovation technologique, hydrologie, sciences humaines et sociales) ou bien être transverses (gestion des milieux, gestion des ressources). Les retours d'expériences sur des études de cas concrets seront particulièrement bien accueillis dans ce colloque.

En illustrant la diversité des impacts des extrêmes climatiques sur le cycle de l'eau, l'objectif est de comprendre comment sont appréhendés les enjeux sur l'eau, de l'écosystème à la grande région, en passant par les différentes échelles fonctionnelles et institutionnelles ou sociopolitiques (Région, Département, Communautés de communes, Agence de l'eau, mais aussi ville, quartier, ...). Il s'agira de partager entre les différents acteurs l'état des connaissances, les freins comme les moteurs de l'adaptation.

Le changement climatique sera abordé selon **4 axes thématiques**. Les propositions de communication devront traiter au moins l'un de ces axes, ou traiter d'études de cas pouvant aborder les thèmes de façon transversale. Les communications pourront ainsi aborder les projections climatiques, la modélisation hydrologique, l'impact des changements sur les milieux, la réponse et l'adaptation des milieux comme des sociétés.

Les axes thématiques

- ▶ **Evolution et accélération des effets du changement climatique sur le cycle de l'eau** • Quels sont les effets constatés du changement climatique ? Quels sont les signes d'une éventuelle accélération ? Comment évalue-t-on l'impact du changement climatique sur la ressource en eau ? Les extrêmes sont-ils plus à redouter que les effets de la tendance moyenne au réchauffement ?
- ▶ **Compréhension des phénomènes climatiques extrêmes et prévisions** • Qu'en est-il de la détection et de l'attribution des événements extrêmes (session co-animée avec l'ECRA). Quels sont les effets sur les milieux des extrêmes climatiques telles que les sécheresses, inondations, pluies soudaines et vagues de chaleur ? A partir de notre compréhension des mécanismes, quelles prévisions pouvons-nous faire pour aider à la gestion de l'eau dans les milieux lors des extrêmes climatiques ? A quelles échelles d'espace et de temps ?
- ▶ **Adaptation au changement climatique** • Quelles formes d'adaptation du vivant et des sociétés se mettent en place face aux extrêmes climatiques ? Les sociétés doivent-elles s'adapter plus vite que le vivant ?
- ▶ **Gestion, gouvernance et stratégie** • Face aux extrêmes climatiques, quelles stratégies sont en cours de développement ou en cours de mise en œuvre ? Quelles en sont les modalités, les niveaux d'acteurs impliqués, les échelles spatiales de décision et de mise en application, les outils et les réglementations ? Y a-t-il des études de cas qui montreraient ce qui fonctionne et ce qui ne fonctionne pas ? Quelles sont les stratégies qui resteraient à développer ?

Pour cette deuxième édition de Climate Change & Water (CCW2021), une attention particulière sera portée sur la **vigne** et la **forêt** en tant qu'objet ainsi que sur la problématique particulière des **sécheresses**. Ce choix n'exclut pas les communications portant sur tout autre objet d'étude ainsi que portant sur les autres extrêmes climatiques.

Les communications peuvent relever de disciplines telles que : les sciences de la vie et de la Terre, les sciences humaines et sociales et les sciences de l'action et de la décision, ou encore relever d'études de cas (approches transverses). Des communications « à deux voix » associant chercheurs et gestionnaires seront particulièrement appréciées. L'ensemble des conférenciers sera invité à publier leur communication dans un numéro spécial d'une revue internationale à comité de lecture avec facteur d'impact.

Action de formation le 24 mai

▶ Introduction à la modélisation hydrologique dans un contexte de changement climatique

Dans le cadre du colloque, une journée de formation est proposée aux étudiants de masters et de doctorat. Elle comporte une introduction aux principes de la modélisation hydrologique et à son importance dans le contexte des changements climatiques.



Consignes:

Soumission des propositions avant le
10 septembre 2020

[ccw2021.sciencesconf.org](https://www.ccw2021.sciencesconf.org)

Contact : alexia.soussen@univ-tours.fr