



## Gestion de la ressource en eau et production hydroélectrique sous changement climatique : quels enjeux et solutions ?

### *Atelier de travail virtuel*

Mardi 24 Novembre 2020, 10h00 – 16h00 CET

#### Contexte de l'atelier

Les systèmes électriques pour les énergies éolienne, solaire et hydraulique, en France et plus généralement en Europe, seront impactés de multiples manières par le changement climatique. Dans ce contexte, différents acteurs sont confrontés à des pressions financières, environnementales et politiques croissantes pour mieux gérer la **variabilité climatique** : exploitants et gestionnaires de systèmes énergétiques, gestionnaires de ressources intermédiaires (ex. ressource en eau), décideurs politiques, etc. Pour appuyer l'intégration de la variabilité climatique dans les décisions à court et à long termes, un certain nombre de **services climatiques** (*i.e. l'ensemble des informations et prestations qui permettent d'évaluer et de qualifier le climat passé, présent ou futur et d'apprécier la vulnérabilité des activités économiques, de l'environnement et de la société au changement climatique*) se développe. Ils ont notamment pour objectif de faciliter l'accès à de nouvelles connaissances climatiques, réadaptées aux besoins des secteurs de leurs utilisateurs (énergie, eau...).

#### Un atelier, pour quoi ?

Les principaux objectifs de l'atelier sont de :

- **Présenter les connaissances récentes sur les liens entre climat/changement climatique, gestion de l'eau et production d'énergie** (hydro-électricité en particulier) – que ce soit pour des cas d'études spécifiques ou des approches plus macro (modélisation par exemple) développés à différentes échelles (locale, bassin, région à nationale et européenne) ;
- **Affiner la compréhension de la demande potentielle en services climatiques** - ainsi que la pratique actuelle d'utilisation de services (existants) pour appuyer des décisions dans les domaines de l'eau et de l'énergie ;
- **Présenter des services climatiques existants** pour en mesurer l'utilité, les conditions nécessaires à leur mise en œuvre réussie, et l'adéquation entre ces services climatiques et les besoins d'utilisateurs potentiels de tels services ;
- **Identifier les initiatives à développer** pour renforcer d'une part (a) les connaissances existantes sur les liens entre climat, eau et énergie, et d'autre part (b) l'offre de services climatiques permettant de répondre aux exigences et demandes des acteurs concernés.



## Un atelier, comment ?

L'atelier se tiendra le **mardi 24 Novembre 2020** dans un format virtuel, en raison de la pandémie (Covid-19).

L'atelier alternera des présentations de développeurs et d'utilisateurs de services climatiques existants et des démonstrations de services climatiques en plénière, ainsi que des travaux en sous-groupes autour de cas réels de développement et d'application de services climatiques, en France et à l'étranger.

Il se structurera autour de trois questions principales : (a) les rapports entre énergie et eau sous scénarii de changement climatique qui appellent à des synergies ; (b) les services climatiques disponibles et les réponses apportées aux enjeux de gestion ; et (c) les implications futures, en termes d'outils et d'instruments nouveaux et/ou d'adaptations à apporter dans nos manières de faire.

**L'atelier est organisé par les partenaires français du projet Clim2Power (ARMINES et ACTeon), en association avec l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse et la Direction régionale Bourgogne-Franche-Comté de l'ADEME.**

## Public cible

Les utilisateurs et fournisseurs de services climatiques en France (élus et services techniques), les acteurs sectoriels (énergie, eau, autres...), la communauté de chercheurs/scientifiques spécialisés dans l'analyse des liens entre climat, eau et énergie, sont concernés par la tenue de cet atelier.

Au total, une **cinquantaine** d'acteurs, experts et chercheurs participeront aux débats organisés dans le cadre de l'atelier.

## Résultats attendus

Un partage d'expériences autour de l'application de services climatiques existants, des points forts et axes d'amélioration pour renforcer l'adéquation entre demandes des utilisateurs (potentiels), des actions pour accompagner le développement et la mise en œuvre opérationnelle de services climatiques et améliorer l'anticipation des impacts du changement climatique sur la gestion des réservoirs et plus largement de la ressource en eau en lien avec le secteur de l'énergie.

L'atelier donnera lieu à une synthèse intégrant les retours d'expériences de contributeurs et participants.

## Inscriptions et informations

**Participation gratuite et inscription préalable obligatoire d'ici le 13 novembre 2020**, sur le lien suivant : <https://clim2power.eventbrite.co.uk>

Informations disponibles auprès de Camille Parrod, ACTeon ([c.parrod@acteon-environment.eu](mailto:c.parrod@acteon-environment.eu)) et Edi Assoumou, MINES ParisTech ([edi.assoumou@mines-paristech.fr](mailto:edi.assoumou@mines-paristech.fr)).





## Agenda provisoire

Horaire	Session	Intervenants
09h30	<b>Ouverture de la salle d'attente virtuelle</b>	
10h00	<b>Démarrage de l'atelier</b> Mot de bienvenue et introduction Objectifs et programme	<b>Pierre STROSSER</b> , ACTeon <b>Thomas PELTE</b> , Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse <b>Lilian GENEY</b> , ADEME Bourgogne- Franche-Comté <b>Camille PARROD</b> , ACTeon
10h15	<b>Session 1 - Climat, eau et électricité :</b> <b>quels rapports et quels enjeux ?</b> Cadrage général et illustrations en France et à l'étranger	<b>Dr. Bettina SCHAEFLI</b> , Université de Berne <b>Dr. Maria-Helena RAMOS</b> , INRAE <b>Ignacio MARTIN SANTOS</b> , BOKU <b>Dr. Sofia SIMÕES</b> , Laboratoire national d'énergie et de géologie, Portugal
11h20	<i>Pause</i>	
11h25	<b>Session 2 - Services climatiques : quels développements, pour quelle(s) utilisation(s) ?</b>	<b>Paul-Antoine MICHELANGELI</b> , EDF <b>Laurent DUBUS</b> , RTE <b>Yves-Marie SAINT-DRENAN</b> et <b>Edi ASSOUMOU</b> , ARMINES
12h30	<i>Pause déjeuner</i>	
13h55	<b>Reprise progressive</b>	
14h00	<b>Session 3 - Implications futures pour répondre aux enjeux des utilisateurs et des gestionnaires (eau &amp; électricité)</b>	<b>Thomas PELTE</b> , Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse <b>Lilian GENEY</b> , ADEME Bourgogne- Franche-Comté
14h20	<b>Travaux en sous-groupes :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistes d'amélioration des services</li> <li>• Prise en compte des usages et leurs évolutions</li> <li>• Conditions d'utilisation des services</li> </ul>	
15h20	<i>Pause</i>	
15h25	Rapportage Synthèse des échanges et suites	<b>Pierre STROSSER</b> , ACTeon <b>Thomas PELTE</b> , Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse <b>Lilian GENEY</b> , ADEME Bourgogne- Franche-Comté
16h00	<b>Fin de l'atelier</b>	

Project CLIM2POWER is part of ERA4CS, an ERA-NET initiated by JPI Climate, and funded by FORMAS (SE), BMBF (DE), BMWF (AT), FCT (PT), EPA (IE), ANR (FR) with co-funding by the European Union (Grant 690462).

