



Programme du colloque

# L'hydrogène, ça coule de source !

**Jeudi 11 mars 2021  
de 9h à 13h**

en collaboration avec l'**Institut national polytechnique de Toulouse**

en visioconférence

inscriptions : <https://www.weezevent.com/hydrogene2021>



## **Une vision : faire de l'hydrogène vert en circuit court le pilier de la transition énergétique des territoires ruraux.**

En 2017, la Fédération [Électricité Autonome Française](#) (EAF) et ATESyn, partageant une approche commune du déploiement de la mobilité H<sub>2</sub> verte, décident de créer la marque "HydrEauGène", un label garantissant une production H<sub>2</sub> décarbonée.

Depuis, peu de projets liant l'hydroélectricité et l'hydrogène ont pu voir le jour sur le territoire français. Aussi, leur objectif, grâce à ce colloque, consiste maintenant à **se mobiliser et à mobiliser pour concrétiser les projets de couplage EnR-H<sub>2</sub> et de rendre visibles les opportunités pour l'écomobilité.**

Dès lors le colloque **L'hydrogène, ça coule de source !** est ouvert à l'ensemble des acteurs de la filière hydrogène, en France et en Europe, et s'articule tel que présenté dans le programme ci-après.

Du fait de la pandémie, cet événement se tiendra seulement sous forme dématérialisée au cours d'une demi-journée, reportant à une date ultérieure et en présentiel la seconde partie du colloque permettant plus d'interactions entre les participants et de concret par des visites de sites, notamment en région Occitanie.

9 heures

## **Propos introductif de la fédération Électricité Autonome Française**

Intervenant : Fédération EAF

9h15 – 9h45

### **Introduction**

## **La filière hydrogène dans le contexte européen ou quelle stratégie pour une Europe climatiquement neutre ?**

La stratégie dans le domaine de l'hydrogène pour une Europe climatiquement neutre a été adoptée par la Commission européenne en juillet 2020.

L'objectif de la stratégie de l'Union est, d'une part, de décarboner la production d'hydrogène, ce qui est rendu possible par la baisse rapide des coûts des énergies renouvelables et par l'accélération des progrès technologiques, et, d'autre part, d'étendre son utilisation dans les secteurs où il peut remplacer les combustibles fossiles.

Elle a pour objet l'hydrogène renouvelable qui présente le plus grand potentiel de décarbonation et se trouve, par conséquent, être l'option la plus compatible avec l'objectif de neutralité climatique de l'Union européenne.

+ d'info : [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/fr/qanda\\_20\\_1257](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/fr/qanda_20_1257)

L'ensemble des acteurs de la filière est ainsi appelé à se mobiliser pour faire avancer les capacités de l'Union européenne à rendre réelle cette stratégie énergétique structurante.

Intervenants :

- **Pierre Loaëc** – Direction de l'énergie de la Commission européenne  
Présentation du contexte européen de l'hydrogène
- **Stéphane Arnoux** – association France Hydrogène  
Le panorama français, le cadre réglementaire les perspectives françaises
- **Michel Delpon** – député de la Dordogne  
Le contexte national vu d'un député militant pour l'hydrogène

9h45 – 11h15

### Table ronde

## Pourquoi et comment produire de l'hydrogène à partir d'énergie renouvelable ?

De nombreux facteurs font aujourd'hui de la production d'hydrogène vert une nécessité et une opportunité comme la nécessaire compensation des pertes d'énergie dans le processus de production d'énergie renouvelable (bridages tarifaires ou techniques, notamment en hydroélectricité, dans le cadre des contrats d'achat d'énergie), des politiques régionales engagées ou le besoin d'un maillage territorial en faveur de l'écomobilité.

Dans ce contexte, l'hydrogène est sans conteste un vecteur énergétique à fort potentiel, notamment pour ses capacités de stockage.

Toutefois, la production et la distribution d'hydrogène renouvelable cherchent encore un modèle économique viable, notamment en dehors des métropoles, et font face à des incertitudes politiques, financières, administratives et réglementaires.

Des démonstrateurs existent, des expérimentations s'avèrent réussies : reste à se les approprier pour envisager un développement de la production/distribution H<sub>2</sub> sur le territoire français. L'analyse du cycle de vie (ACV) peut alors être mobilisée comme outil d'aide à la décision, mais il faut la confronter à la réalité de terrain.

Intervenants :

- **Samuel Puygrenier** - ADEME Occitanie  
L'approche économique de la production d'hydrogène
- **Catherine Azzaro-Pantel** – Laboratoire de génie chimique de l'INP Toulouse  
L'approche multicritères de la supply chain H<sub>2</sub> du projet HyPort sur l'aéroport de Tarbes-Lourdes-Ossun
- **Benjamin Fèvre** – Agence HYDEO  
Les modèles économiques étudiés en Région Occitanie
- **Christophe Turpin** – Laboratoire Laplace  
Regard sur les différentes technologies d'électrolyseurs
- **Christophe Bruniau** – ITM Power  
L'expérience de l'agglomération Pau-Pyrénées
- **Didier Laffaille** – Commission de régulation de l'énergie  
Le positionnement de la CRE sur la supply chain H<sub>2</sub>

11h15 – 11h25 **Pause**

11h25 – 12h50

## **Table ronde** **L'hydrogène, avenir de l'hydroélectricité ?**

Parmi les expériences existantes de production et distribution d'hydrogène à partir de l'énergie hydroélectrique. ONDULIA porte l'une d'elle sur une centrale hydroélectrique située en Ariège. Alors que l'écosystème hydrogène se met en place dans les territoires urbains et industrialisés, il y a lieu de s'interroger sur l'apport de l'hydroélectricité et des autres énergies renouvelables à la production, particulièrement en milieu rural, au stockage de l'énergie, aux usages locaux (dont l'écomobilité), à la gestion des effacements, au maillage territorial.

Les retours d'expérience, la faisabilité technico-économique et l'appui de politiques territoriales ambitieuses sont les fils rouges de cette table ronde.

Intervenants :

- **Daniel Gremillet** – sénateur des Vosges (sous réserve)  
Quelle implication des territoires pour l'hydrogène, vecteur de relance dans la ruralité
- **Lilian Cantos** – groupe Ondulia  
Retour d'expérience sur l'équipement de la station H<sub>2</sub> à la centrale hydroélectrique de Las Mijeannes (Ariège) et Corridor H<sub>2</sub> (POCTEFA – Programme InterReg France-Andorre)
- **Gilles Gonçalves** – Syndicat des énergies de l'Ariège  
Retour sur l'étude de faisabilité du déploiement de la mobilité H<sub>2</sub> à partir d'énergies renouvelables sur l'Ariège
- **Aymeric De Valon** – Territoire d'énergie Isère  
Mise en lumière de projets H<sub>2</sub> sur les territoires d'Auvergne-Rhône-Alpes
- **Aurélien Vernier** - Centre d'ingénierie hydraulique d'EDF  
Mise en œuvre d'outils H<sub>2</sub> sur les prises d'eau hydroélectriques en site isolé
- **Sébastien Mailand-Rosset** – Société d'économie alpestre de Savoie  
Retour d'expérience d'une alimentation de trayeuse dans le Beaufortin
- **William Rahain** – Teréga  
Retour d'expérience sur le Power-to-Gas (projet Jupiter 1000)

## **12h50 – 13 heures Conclusion**

Intervenant : Jean-Philippe Calmus, secrétaire général de la Fédération Electricité Autonome Française