



Sécheresse et étiages 2022

Paris & Distanciel

8 & 9 Mars 2023

**Société Hydrotechnique de France**

25 Rue des Favorites - 75015 Paris - Tel : +33 (0)1 42 50 91 03 - [www.shf-hydro.org/](http://www.shf-hydro.org/) – [contact@shf-hydro.org](mailto:contact@shf-hydro.org)  
Loi de 1901 - SIRET 784 309 056 00025 - Code APE 731Z - Code TVA FR23784309056

La sécheresse 2022 a été un événement particulièrement marquant à l'échelle nationale, par son ampleur, sa durée et son intensité. Il a entraîné de nombreuses restrictions d'usage de l'eau, des tensions dans la gestion et occasionné des dégâts importants, avec par exemple une douzaine de départements bénéficiant du régime de calamités agricoles. Cet événement a par ailleurs dépassé les frontières nationales et a été un des pires enregistrés à l'échelle européenne au cours des derniers siècles. Il s'inscrit également dans un contexte où les évolutions climatiques en cours à l'échelle globale vont rendre ce genre d'événements plus probables.

La SHF propose de revenir sur cet événement en croisant les regards et expériences de différentes disciplines (climatologie, hydrologie, hydrogéologie, écologie, géochimie, sciences sociales, etc.) et secteurs d'activités liés à l'eau (alimentation en eau, agriculture, production d'énergie, navigation, loisirs, etc.). L'objectif de ces journées est de mieux comprendre le phénomène, de partager des retours d'expérience sur ses conséquences et sa gestion, d'en tirer des enseignements et d'identifier des perspectives de travaux futurs.

Vous pourrez participer à ce colloque selon deux formules :

**En présentiel** : Sur le site d'EDF Lab à Chatou (Toutes les infos pratiques se trouvent sur la page d'inscription). Attention le nombre de place en présentiel est limité à 130 personnes.

**En distanciel** : A partir de notre plateforme en ligne

[INSCRIPTION EN LIGNE](#)

## Programme du Mercredi 8 mars

### Regards hydro-climatiques sur la sécheresse et les étiages 2022 : caractérisation, attribution, performances des modèles de prévision.

**14:00 - 14:20**    **20 mn**    Introduction par MTECT (Charles Hazet) / SHF (Jean-Paul Chabard)

#### Session 1 - Bilan de la sécheresse et des étiages 2022

- 14:20 - 15:30**    **1h10**
- **Caractérisation climatique** *Simon Mittelberger (Météo France)*
  - **Caractérisation hydrologique** *François Tilmant (INRAE)*
  - **Caractérisation hydrogéologique** *Francis Garrido (BRGM)*
  - **Etat des lieux pour la cryosphère** *Simon Gascoin (CESBIO)*

**15:30 - 16:30**    **60 mn**    Posters session 2 et pause-café (Voir détail plus bas)

#### Session 2 - Caractère exceptionnel, attribution au changement climatique, prévision

- 16:30 - 17:45**    **1h15**
- **La sécheresse 2022 à l'aune des événements passés** *Jean-Philippe Vidal (INRAE)*
  - **La sécheresse 2022 est-elle une conséquence du changement climatique ?** *Aurélien Ribes (CNRM)*
  - **Quelle anticipation de la sécheresse 2022 ? Analyse croisée sur les prévisions météorologique, hydrologique et hydrogéologique** *François Bourgin, Jean-Michel Soubeyrou, Florence Habets (INRAE, Météo-France, ENS,)*
  - **L'anticipation des étiages sur le bassin de la Loire et de l'Allier : outils de la DREAL Centre – Val de Loire, quelques enseignements de l'étiage 2022** *Fabien Pasquet (DREAL CVL)*



## Programme du Jeudi 9 mars

La sécheresse 2022 – Observations et suivis, gestion des étiages et évaluation de leurs impacts ; quelles leçons tirer pour la gestion des sécheresses à venir ?

### Session 3 : Améliorer la surveillance pour l'aide à la décision : mesures, suivis, caractérisation des situations d'étiage et de tension sur l'eau

- |                      |             |   |
|----------------------|-------------|---|
| <b>9:00 - 10:00</b>  | <b>1h00</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>La mesure hydrométrique en étiage sévère sur le bassin de la Loire en amont de la Vienne</b> <i>François Charpentier (DREAL CVL)</i></li><li>• <b>L'hydrométrie pour le suivi des étiages : retour d'expérience 2022 d'EDF sur le Sud-Ouest</b> <i>Arnaud Belleville (EDF)</i></li><li>• <b>Utilisation d'une vaste base de données de jaugeages pour créer un référentiel d'étiage</b> <i>Benjamin Grelier (Univ. Lorraine)</i></li><li>• <b>ONDE et démarches participatives</b> <i>Céline Nowak (OFB)</i></li></ul> |
| <b>10:00 - 11:00</b> | <b>1h00</b> | Posters sessions 3 & 4 et pause-café (Voir détail plus bas)   |

### Session 4 : Retours d'expérience territoriaux sur la sécheresse et les étiages 2022 et leur gestion

- |                      |             |   |
|----------------------|-------------|---|
| <b>11:00 - 12:30</b> | <b>1h30</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Incidence socio-économique et environnementale des étiages sur le bassin de la Seine</b> <i>Charlotte Barbé (EPTB Seine Grands Lacs)</i></li><li>• <b>L'étiage 2022 dans les bassins français de la Meuse et du Rhin</b> <i>Didier François (Univ. Lorraine)</i></li><li>• <b>Caractérisation et gestion de la sécheresse 2022 sur le bassin de la Corse et adaptations</b> <i>Camille Ceccaldi (OEHC, Corse)</i></li><li>• <b>Le rôle de l'EPTB Durance pendant et après la crise sécheresse de l'été 2022</b> <i>Johan Garrigou (EPTB Durance)</i></li><li>• <b>Gestion de l'eau dans le Sud-Ouest de la France en 2022 : le point de vue d'un gestionnaire de l'eau</b> <i>Maud Pauthier (CACG)</i></li><li>• <b>Retour d'expérience de la gestion de la sécheresse 2022 sur le territoire de la Garonne</b> <i>Bernard Leroy (SMEAG)</i></li></ul> |
|----------------------|-------------|---|

**12:30– 14:00**    **1h30** Déjeuner

### Session 5 : Impact de la sécheresse 2022 pour différents usages et sur la gestion de la ressource

- 14:00 – 15:15**    **1h15**
- **Exemples d'outils de suivi des milieux aquatiques en 2022, département du Jura** *Jean-Baptiste Fagot (Fédération du Jura pour la pêche)*
  - **Les enjeux de la production d'électricité dans un contexte de changement climatique et de pression croissante sur les usages – retour d'expérience de 2022** *Luc Tabary (EDF)*
  - **Sécheresse 2022 : suivi, anticipation et adaptations du service distribution d'eau potable sur le territoire de la métropole Nice Côte d'Azur** *Félix Billaud (Eau d'Azur)*
  - **La sécheresse vécue : traitement médiatique, appropriation usagers et gestion par les acteurs de l'eau en 2022** *Manon Vivière (Suez)*

**15:15 – 16:00**    **45mn** Posters session 5 et pause-café (Voir détail plus bas)

### Table ronde - Sécheresse et étiages : d'une gestion conjoncturelle à une gestion structurelle

- 16:00 – 17:00**    **1h**
- **Un regard du ministère de l'agriculture** *Alain Joly (CGAER)*
  - **Le regard des EPTB** *Catherine Grémillet (ANEB)*
  - **Le regard des collectivités en charge de l'adduction d'eau** *Régis Taisne (département cycle de l'eau, FNCCR)*
  - **La vision du METCT** *Charles Hazet (sous-direction à la protection et la gestion de l'eau)*
  - **Les perspectives scientifiques** *Dominique Darmendrail (BRGM, coordinatrice du projet PEPR OneWater)*

### Conclusion

**17:00 – 17:15**    **15mn**

Clôture de la journée par **Patricia Blanc**, coordinatrice de la mission de retour d'expérience sur la sécheresse 2022, commandée à l'IGEDD

## Liste des posters

### Liste des posters session 2 :

- 2.1. Comment passer de l'anticipation des sécheresses hydrogéologiques à une gestion anticipée de celles-ci ? – Cyril Bourgeois (BRGM)
- 2.2. Étude de l'influence des eaux souterraines sur la résilience des rivières françaises par la plateforme de modélisation AquifR – Luca Guillaumot (Météo France, CNRM)
- 2.3. Prédiction de niveaux piézométriques à partir d'algorithmes d'intelligence artificielle sur le département de la Manche : retour d'expérience sur l'été 2022 – Jean Luchier (Imageau, SAUR)
- 2.4. Le jumeau numérique de bassin versant, un outil au service de la gestion intégrée de la ressource en eau – Raphaël Lamouroux (EDF R&D)
- 2.5. Suivi, anticipation et prévision de la sécheresse 2022 des nappes – Violaine Bault (BRGM)
- 2.6. Incertitudes et décisions dans la gestion du soutien d'étiage – Brunon Coupry (EAUCEA)
- 2.7. Chaîne intégrée pour la prévision hydrométéorologique des étiages et des sécheresses (CIPRHES) en France – François Tilmant (INRAE – CIPRHES)
- 2.8. Modélisation de l'assèchement du réseau hydrographique de l'Albarine – sous bassins de l'Ain, lors de la sécheresse 2022 : mise en perspective avec les intermittences historiques et futures – Alexandre Devers (INRAE, RiverLy)
- 2.9. Les conditions hydro-climatiques de 2022 au regard des réanalyses SAFRAN depuis 1959 - *Aglae Jezequel (LMD / IPSL)*
- 2.10. La prévision hydrologique saisonnière : un outil précieux pour améliorer la gestion de la ressource en eau et anticiper les étiages sévères, retour sur l'année 2022. *Pierre Bernard (EDF)*



## Liste des posters sessions 3 & 4 :

- **3.1. Vers une harmonisation de la production et de la diffusion des données de débits en étiage –** Stéphanie Poligot-Pitsch (MTECT-SCHAPI)
- **3.2. Un demi-siècle de mesure hydrologique en milieu forestier méditerranéen au service de l'analyse rétrospective dans le contexte du changement climatique –** Nathalie Folton (INRAE, RECOVER)
- **3.3. Outil de caractérisation des étiages –** David Besson (DREAL Centre Val de Loire)
- **3.4. Etude de l'impact des sécheresses sur la recharge des aquifères : retour d'expérience de 2022 via les lysimètres –** Antoine Sobaga (Laboratoire de géologie, ENS)
- **3.5. Suivi des variations du stock des lacs par altimétrie et imagerie satellitaire : exemple du lac de Montbel (Ariège) –** Franck Mercier (Groupcls)
- **4.1. Proposition de schéma de gestion de l'eau dans le bassin versant du fleuve Sénégal dans le contexte du changement climatique –** Abdoulaye Faty (*Université Cheikh Anta DIOP de Dakar*)
- **4.2. Retour d'expérience de l'étiage 2022 en Pays de la Loire. Appui de la DREA aux gestionnaires de crise –** Stéphane Marlette (DREAL Pays de Loire)
- **4.3. Réponse hydrologique et écologique du bassin versant du Couesnon à la sécheresse 2022 –** Laureen Maury, Kate Ferrara (ENS, Rennes)
- **4.4. Les caractéristiques de la sécheresse de l'été 2022 dans le bassin genevois –** Ion Iorgulescu (Office cantonal de l'eau de l'état de Genève)
- **4.5. Sécheresse 2022, un épisode inédit amenant à repenser la gestion de l'eau sur le dunkerquois –** Fanny Serret (Communauté urbaine de Dunkerque)
- **4.6. Action de soutien d'étiage des lacs-réservoirs gérés par Seine Grands Lacs en 2022 -** Manon Cassagnole (EPTB Seine Grands Lacs)

## Liste des posters session 5 :

- **5.1. Les cultures du blé, du maïs et de la vigne sous le climat qui change**  
*Carina Furusho Percot (INRAE, AgroClim)*
- **5.2. Analyse de la sévérité croissante des étiages sur la dégradation du paramètre phosphore en cours d'eau sur la dernière décennie. Application au territoire de l'agence de l'eau Rhin-Meuse**  
*Adrien Delaval (Adict Solutions)*
- **5.3. Caractérisation de la sécheresse 2022 sur le bassin du Rhône et ses impacts pour la CNR**  
*Laurie Caillouet (Compagnie Nationale du Rhône)*
- **5.4. La sécheresse de 2022, retour d'expérience de la concession régionale du Canal de Provence**  
*Annie Randrianasolo (Société du canal de Provence)*



## Comité de pilotage

**Eric Gaume** (Université Gustave Eiffel) / **Coordinateur**

François Bourgin (INRAE)

Cyrielle Briand (ANEB)

Patrick Charbonnier (BRGM)

Anaïs Coulon-Toutain (Univ. Eiffel)

Simon Gascoin (CESBIO)

Frédéric Hedrinckx (EDF)

Claire Magand (OFB)

Mathilde Morel (MTECT)

Charles Perrin (INRAE)

Jérémy Savatier (ISL)

Jean-Michel Soubeyroux (Météo France)

Luc Tabary (EDF)

Jean-Philippe Vidal (INRAE)

Patrick Sauvaget (SHF)

## Nos partenaires



**Société Hydrotechnique de France**

25 Rue des Favorites - 75015 Paris - Tel : +33 (0)1 42 50 91 03 - [www.shf-hydro.org/](http://www.shf-hydro.org/) – [contact@shf-hydro.org](mailto:contact@shf-hydro.org)  
Loi de 1901 - SIRET 784 309 056 00025 - Code APE 731Z - Code TVA FR23784309056