

shf

LA SCIENCE AU SERVICE DE L'EAU

5ÈME COLLOQUE

HYDR 

DES PRODUCTEURS AUX CONSOMMATEURS

5-6 NOVEMBRE 2025

MÉTRIE

PROGRAMME

5-6 NOVEMBRE 2025 - LILLE

DES PRODUCTEURS AUX CONSOMMATEURS

 **École Nationale Supérieure des Arts & Métiers (ENSAM) Lille**
8 boulevard Louis XIV, 59000 Lille
Métro ligne 2 - Arrêt Lille Grand Palais

contact@shf-hydro.org | www.shf-hydro.org

REMERCIEMENTS À NOS SPONSORS



REMERCIEMENTS À NOS PARTENAIRES



INTRODUCTION

Les précédentes éditions du **colloque SHF Hydrométrie** (2008, 2013, 2017, 2021) ont renforcé les échanges de la communauté francophone, structurée autour du **Groupe Doppler Hydrométrie** (GDH) et de la section Hydrométrie de la SHF. Créé en 2005, le GDH compte aujourd'hui plus de 600 abonnés et constitue **le plus grand réseau professionnel mondial en hydrométrie**.

Depuis 2021, le domaine a connu **d'importantes évolutions** : généralisation des dispositifs de mesure non intrusive (radar, imagerie), progrès sur l'estimation des incertitudes, essor des technologies low-cost/low-tech et organisation d'intercomparaisons de matériels (Sault-Brénaz 2023, Jeux Hydrométriques Troyes 2024, Neste 2025). Des **avancées majeures** concernent aussi la validation, la bancarisation et la diffusion des données et produits hydrologiques.

Face à l'évolution rapide des techniques et des besoins, la SHF et le GDH organisent une **5^e édition du colloque en novembre 2025 sur le thème : « Des producteurs aux consommateurs »**. L'objectif est de promouvoir la production et **la diffusion de données fiables**, transparentes et assorties d'incertitudes quantifiées, pour éclairer la gestion des ressources, des habitats et des risques naturels.

Unique conférence internationale francophone sur ce sujet, le colloque rassemble chercheurs, acteurs opérationnels et institutionnels, ainsi que des exposants commerciaux. Il associe **communications scientifiques** (incertitude, nouvelles technologies) et **retours d'expérience des services producteurs et utilisateurs** (hydrologues, bureaux d'études, collectivités, syndicats de rivière, etc.).

Ce rendez-vous illustre **le dynamisme et la singularité de la communauté hydrométrique francophone** dans toutes ses facettes.

COMITÉ DE PILOTAGE

COMITÉ D'ORGANISATION :

Pierre Delcour (DREAL Hauts-de-France), Jérôme Le Coz (INRAE), Virginie Orfila (SHF), Stéphanie Pitsch (SCHAPI)

COMITÉ SCIENTIFIQUE :

Marie-Pierre BALLUT (Rives et Eaux du Sud-Ouest), Arnaud BELLEVILLE (EDF), David BESSON (DREAL Centre Val de Loire), Damien BRUNEL (BRLingénierie), Florent BUSCAGLIA (EPTB Seine Grands Lacs), Aurélien DESPAX (CNR), Guillaume DRAMAIS (INRAE), Alexandre HAUET (EDF), Michel LANG (INRAE), Frédérique LARRARTE (Université Gustave Eiffel), Pierre MARCHAND (IRD, Université de Montpellier), Quentin MORICE (VNF), Olivier PAYRASTRE (Université Gustave Eiffel), Sylvain RICHARD (OFB), William SANTINI (IRD), Adrien VERGNE (DREAL Bretagne)

MERCREDI 5 NOVEMBRE 2025

MATINÉE

8:30 - CAFÉ D'ACCUEIL + REMISE DES BADGES

9:00 - SESSION 1 : ENJEUX LIÉS AUX DONNÉES HYDROMÉTRIQUES :
DE LA MESURE À LA PRISE DE DÉCISION

Président de session : David Besson (DREAL CVL)

- **S1-1** : Hydrométrie, hydrologie, hydraulique, prévision des crues à la DRIEAT en préparation et lors des JOP Paris 2024 - Carine Chaléon (15min)
- **S1-2** : Un service hydrologique national du Congo réinventé et orienté vers les services - Damien BRUNEL (15min)
- **S1-3** : Vers un cadrage technique de production plus détaillé au sein de l'État, et au-delà ? - Stéphanie Pitsch (15min)
- Discussion (15min)
- Présentation Posters (6 posters)

10:30 - PAUSE / SESSION POSTER

Président de session : Michel Lang (INRAE)

11:00 - SESSION 2 : MESURE DES DEBITS EN RIVIERES, CANAUX ET RESEAUX URBAINS

Président de session : Quentin Morice (VNF)

- **S2-1** : Technique de jaugeage low-tech/low-cost adaptée aux écoulements lents - Anne-Lou Borgna (15min)
- **S2-2** : Rejeu en masse de jaugeages ADCP avec QRame pour nettoyer et corriger les bases de données - application sur l'ensemble des jaugeages ADCP de EDF-DTG - Alexandre Hauet (15min)
- **S2-3** : Analyse comparative de la réponse hydrologique des terrains sportifs synthétiques et naturels : application sur deux centres sportifs du canton Genève - Davide Ceresetti (15min)
- **S2-4** : Maîtrise des variations de débit en amont des ouvrages hydroélectriques EDF - Réalisation d'essais pour la détermination de seuils critiques de vitesses sur les retenues. - Thomas Morlot (15min)
- Discussion (15min)

12:15 PAUSE-DEJEUNER (buffet)



APRÈS-MIDI

13:45 – SESSION 3 : MESURES DES FLUX DE SÉDIMENTS EN SUSPENSION ET PAR CHARRIAGE

Président de session : Adrien Vergne (DREAL Bretagne)

- **S3-1 : Mesure de l'érosion des sables : quand le numérique et l'expérimental se complètent-** Frédérique Larrarte (15min)
- **S3-2 : Vers une meilleure prise en compte des sables dans les mesures de flux de matières en suspension sur la Romanche** – François Lauters (15min)
- **S3-3 : Optimiser la détermination du profil vertical de concentration de MES sur site avec profileur acoustique** – mesures exploratoires Rhône et Romanche – Gilles Pierrefeu (15min)
- **Discussion (15min)**

14:45 – PAUSE / SESSION POSTER

Président de session : Michel Lang (INRAE)

15:45 – SESSION 4 : DÉVELOPPEMENTS MÉTHODOLOGIQUES ET TECHNIQUES POUR LA PRODUCTION ET DIFFUSION DE LA DONNÉE

Président de session : Arnaud Belleville (EDF DTG)

- **S4-1 : Estimation probabiliste du modèle Qmec pour le calcul du débit entre deux stations limnimétriques influencées par la marée** - Felipe Mendez-Rios (15min)
- **S4-2 : Réanalyse de la chronique hydrométrique de la Seine à la station de Pont-sur-Seine de 1876 à 2024 avec la méthodologie BaRatin/BayDERS/BaRatin-SPD** - Guillaume Bodart (15min)
- **S4-3 : Collecte et critique de données de débit de crue sur la Garonne à Agen depuis 1435** - Michel Lang (15min)
- **Discussion (15min)**

16:45 - REMISE DES PRIX H. MILON 2024 ET 2025

17:15 - CLÔTURE DE LA JOURNÉE ET INSTRUCTIONS POUR LA SOIRÉE

17:30 – FIN DE LA JOURNÉE



COCKTAIL DINATOIRE

Dans une ambiance conviviale, prolongez les échanges de la journée au **Couvent des Minimes**, un ancien couvent du XVII^e siècle inscrit au titre des monuments historiques et reconverti en hôtel 4*. Laissez-vous séduire par le charme de son architecture flamande et de ses voûtes spectaculaires, à quelques pas du Vieux Lille.

17 Quai du Wault, 59800 Lille. À partir de 19h30, jusqu'à 22h30.

JEUDI 6 NOVEMBRE 2025

MATINÉE

8:30 - ACCUEIL

9:00 - SESSION 1 : ENJEUX LIÉS AUX DONNÉES HYDROMÉTRIQUES : DE LA MESURE À LA PRISE DE DÉCISION

Président de séance : David Besson (DREAL CVL)

- **S1-4 : Instrumentation de la source sous-marine de la Vise : enjeux techniques et scientifiques - Claudine Lamotte (15min)**
- **S1-5 : Sensibiliser à une hydrométrie parcimonieuse par l'expérimentation de capteurs rustiques à maxima sur le bassin de l'Adour - Olivier Piotte (15min)**
- **S1-6 : Retour sur les cyclones Belal (2024) et Garance (2025) à La Réunion et valorisation dans la stratégie hydrométrique du territoire - Guillaume Pla (15min)**
- **S1-7 : Évaluation des débits de crues majeures à Madagascar à partir de vidéos : simplifications méthodologiques, analyse de sensibilité et retour d'expérience - Ambininkasinirina Tahin'andriambelonandro (15min)**
- **Discussion (15min)**
- **Présentation Posters (6 posters) (15min)**

10:30 - PAUSE / SESSION POSTER

11:00 - SESSION 2 : MESURE DES DEBITS EN RIVIERES, CANAUX ET RESEAUX URBAINS

Président de séance : Quentin Morice (VNF)

- **S2-5 : Utilisation de vidéos amateur pour documenter une inondation urbaine. Exemple de la crue du Gier à Rive-de-Gier le 17 octobre 2024 - Guillaume Dramais (15min)**
- **S2-6 : Relation entre la vitesse maximale de surface et la vitesse débitante dans une section de cours d'eau - Alexandre Hauet (15min)**
- **S2-7 : Station automatique de jaugeage par dilution au sel. Retour d'expérience et bilan des installations en France et dans le monde - Thierry Barth (15min)**
- **Discussion (15min)**

12:00 - PAUSE-DEJEUNER (buffet)



APRÈS-MIDI

13:30 – SESSION 3 : MESURE DES FLUX DE SEDIMENTS EN SUSPENSION ET PAR CHARRIAGE

Président de session : Adrien Vergne (DREAL Bretagne)

- **S3-4 : Vers un réseau opérationnel de quantification du charriage sur le bassin de la Loire : une collaboration chercheurs/gestionnaires** - Jules Le Guern **15min**
- **S3-5 : Méthode pour le suivi en continu de la concentration fine et sable sur le Rhône : application lors des chasses Isère** - Emeline Perret **15min**
- **Discussion (15min)**

14:15 – PAUSE / SESSION POSTER

Président de session : Michel Lang (INRAE)

15:15 – SESSION 4 : DEVELOPPEMENTS METHODOLOGIQUES ET TECHNIQUES POUR LA PRODUCTION ET DIFFUSION DE LA DONNEE

Président de session : Arnaud Belleville (EDF DTG)

- **S4-4 : Le projet WalHydro : fusion des bases de données et portails de diffusion hydrométriques Wallons - présentation et retour d'expérience** - Nicolas Feltz **(15min)**
- **S4-5: Quantification des incertitudes sur les courbes de tarage hauteur-débit avec jaugeages de surface** - William Castaings **(15min)**
- **S4-6 : Courbes de tarage probabilistes : utilisation de types de contrôles non permis par le modèle BaRatin classique** - Jérôme Le Coz **(15min)**
- **Discussion (15min)**

16:15 - REMISE DU PRIX DU MEILLEUR POSTER

16:25 – INFORMATIONS DIVERSES, BILAN ET PERSPECTIVES

17:00 – FIN DE LA JOURNÉE



POSTERS

- P1 - Conception d'un réseau de surveillance hydrologique sur les affluents de l'Isère -**
Agnès Cabal
- P2 - Des camions-jaugeurs pour mesurer le débit : état des lieux, comparaison interlaboratoires et avenir de la méthode de mesure -** Alexandre Hauet
- P3 - Fiabiliser ses jaugeages vidéo par technique LSPIV : filtres avancés et bonnes pratiques -**
Guillaume Bodart
- P4 - La difficulté du suivi hydrométrique sur une station de référence dans le Sud-Ouest : Moulin Neuf sur le Dropt -** Jérémie Serfass
- P5 - Mesures de débit peu techniques et peu coûteuses avec la règle à jaugeur INRAE -**
Jérôme Le Coz
- P6 - Validation d'une courbe de tarage hauteur-vitesse-débit sur la base d'un jeu de jaugeage restreint -** Benoit Camenen
- P7 - Prélèvements d'échantillons de sédiments en suspension avec pompe - retour d'expérience 2023/2024/2025 -** Gilles Pierrefeu
- P8 - Utilisation d'un GNSS acoustique subaquatique pour déterminer la trajectoire d'objets immergés en rivière -** Adrien Bonnefoy
- P9 - CAMELS-FR : un échantillon bassins versants français pour l'enseignement et la recherche -**
Olivier Delaigue
- P10 - Extrapolation des courbes de tarage, partage de pratiques -** Aurélien Despax
- P11 - Modernisation des outils logiciels de l'Etat -** Pitsch Stéphanie
- P12 - Préqualification des données pour la prévision hydro-météorologique -** Frédéric Gottardi

