

# SHF CONGRES EAU & IA

Grenoble, le 05 mars 2026

Contrôl'Eau<sup>®</sup> et l'IA

Une synergie innovante pour la  
gestion intelligente de l'Eau



L'innovation  
au service de l'eau











# SHF CONGRES EAU & IA

Grenoble, le 05 mars 2026

## Contrôl'Eau<sup>®</sup> et le DSM Flux

La solution métrologique  
Innovante, Intelligente et Connectée  
pour la GEMAPI et la GEPU

**GRAND LYON**  
la métropole

**INSA** | INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON

**STE**

L'innovation  
au service de l'eau

**Inn'**  
**Eau**  
Management

INOUÏ

# Contrôl'Eau ©



Un maximum de simplicité  
pour suivre la qualité de  
l'eau et des débits

**STE**

L'innovation  
au service de l'eau

**INSA**

INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON



LAURÉAT  
Réseau Entreprendre  
SAVOIE

**Inn'Eauy**  
Management



# Contrôl'Eau ©

## La gestion durable du cycle de l'Eau

Focus sur la qualité et les données garanties

- ✓ Produire des données de qualité
- ✓ Traiter et interpréter avec fiabilité

Qualité des milieux aquatiques

- ✓ Suivi de la qualité des lacs et rivières
- ✓ Suivi de la qualité des rejets vers les milieux
- ✓ Mesures en continu et surveillance en temps réel

Hydraulique et maîtrise des écoulements

- ✓ Mesure des débits en temps réel et en continu
- ✓ Maîtrise des ruissellements et métrologie
- ✓ Canaux d'écoulement connectés



L'innovation  
au service de l'eau



# Contrôle'Eau ©

La gestion connectée  
du cycle de l'Eau

La combinaison de l'expertise humaine des  
Sciences Traditionnelles de l'Eau avec les  
algorithmes de l'IoT...découvrez Contrôle'Eau ©

Contrôle'Eau © est une réponse opérationnelle  
adaptée au contexte local pour l'Industrie et les  
Collectivités Territoriales.



L'innovation —  
au service de l'eau





UN RAYONNEMENT HEXAGONAL



#### CONTACTS

**Régis VISIEDO :**

Président  
✉ regis.visiedo@inneauvmanagement.fr

**Lionel BOCHU :**

Directeur adjoint  
✉ direction@ste-eau.com

☎ 06.81.38.38.49 / ☎ 04.79.25.08.06

📍 Savoie Technolac,  
17 allée du Lac d'Aiguebelette  
73370 Le Bourget-du-Lac

[www.ste-eau.com](http://www.ste-eau.com)

UN SOLIDE RÉSEAU DE PARTENAIRES EN APPUI



STE est une société du Groupe Inn'EauV Management



L'innovation —  
au service de l'eau

[www.ste-eau.com](http://www.ste-eau.com)



# Contrôle'Eau ©

## La gestion durable du cycle de l'Eau

### Qualité des milieux aquatiques

- ✓ Limnologie depuis plus de 20 ans
- ✓ Suivi physico et hydrobiologique lacs et rivières
- ✓ Suivi de la matrice sédimentaire des MA

### Hydraulique et maîtrise des écoulements

- ✓ Mesure des débits et variations des régime hydro
- ✓ Etudes d'incidence et modélisation
- ✓ Canaux d'écoulement connectés

### Hydroélectricité

- ✓ Etudes et suivi des ouvrages sur le milieu aquatique
- ✓ Impacts et aide à l'exploitation hydraulique



L'innovation  
au service de l'eau

**INSA**

INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON



**Inn'Eau**  
Management



# Contrôl'Eau ©

La gestion durable  
du cycle de l'Eau

## Bilan autosurveillance

- ✓ Suivi du milieu aquatique et bial 24h
- ✓ Physico-chimie et hydrobiologie

## Equipement et mesures sur points de rejets

- ✓ Déversoirs d'orage
- ✓ Rejets industriels et PFAS
- ✓ Points de rejets de step

## Zone de baignades

- ✓ Etudes profils baignades
- ✓ Suivi du milieu / détection cyanobactéries



L'innovation  
au service de l'eau

**INSA**

INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON



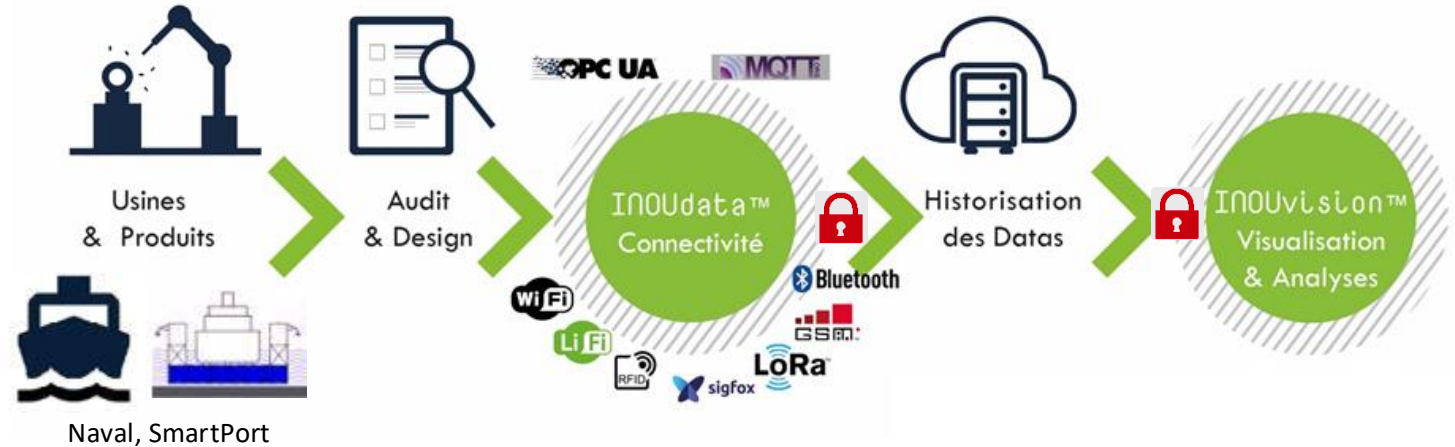
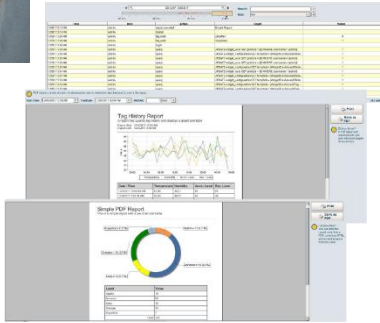
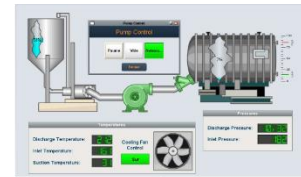
**Inn'Eau**  
Management





# Solution Clefs en Main

## Intégration du capteur à la data-visualisation



- **Solutions IoT Industrie 4.0:** Conseil, accompagnement, réalisation, en partenariat, de projets innovants sécurisés, ciblés, déployables, évolutifs, à ROI rapide. **Labellisé 'Industrie du futur' pour AURA.**

- L'équipe **INOUID**, avec ses partenaires experts Energie, IA, MES, ATEX, est présente à Lyon et à Toulon, intégrant les dernières innovations 4.0.

- **Nos références:** Sanofi, ABB (eau), Usine connectée (GL Event), STAUBLI, Foselev Marine (Projet H2020), Naval Group (IoT), Paprec-Engineering (usines)...

- **Notre plateforme Framework est Industrie 4.0 native**, avec des références mondiales comme Bouygues, L'Oréal, St Gobain, Toyota, BASF, Tesla, Amazon, Coca cola, Lafarge Holcim, et de nombreux autres industriels de tous secteurs.

- **INOUID est certifié 'développé' Cybersécurité Cybervadis en Aout 2024 (score 779/1000).**



**Entrez dès maintenant dans l'industrie 4.0.**

STAUBLI

ABB

PAPREC  
ENGINEERING

GL  
events

NAVAL  
GROUP

sanofi

FOSELEV  
MARINE

L'USINE  
EXTENDRE  
ORDINAIRE



GK

IOT 4 INDUSTRY

Création de  
Valeur

S.A.V.  
Maintenance Prédictive  
Bureau d'étude  
Production  
Nouveaux Business Modèles  
Innovation  
Formation  
Sécurité

[contact@inouid.com](mailto:contact@inouid.com)





# Contrôl'Eau ©



Pour le suivi de la qualité et des débits des milieux aquatiques

**STE**

L'innovation  
au service de l'eau

**INSA**

INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON



**Inn'Eauy**  
Management





# Contrôle'Eau

Simple, robuste et fiable

Vos données sur votre portable

A tout instant en temps réel  
où que vous soyez !



L'innovation  
au service de l'eau











REDMI NOTE 11S 5G





# Contrôl'Eau ©



L'assainissement et la surveillance  
des débits et de la qualité des  
rejets

**STE**

L'innovation  
au service de l'eau

**INSA**

INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON



**Inn'Eauy**  
Management



# Contrôl'Eau<sup>©</sup> et le DSM Flux<sup>©</sup>

Dispositif connecté pour  
Surveiller et Mesurer les Flux

Suivi en continu et en temps réel  
de la qualité et des débits

**Inn'Eau**  
Management

**INSA** | INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON

**STE**  
L'innovation  
au service de l'eau

  
**LAURÉAT**  
Réseau Entreprendre  
SAVOIE

  
**cerc'eau**

  
**INOS id**









LABORATOIRES MESURES HYDRAULIQUES  
105, route de Loqui - 13290 LES MILLES



## RAPPORT D'ESSAIS

N° 25 3152

**DELIVRE A :** Inn'EauV Management  
254 rue vendôme  
69003 LYON

### INSTRUMENT ESSAYE

**Désignation :** Essais de normalisation d'un dispositif DSM Flux connecté de la Société Inn'EauV Management

Ce rapport comprend 3 pages et 3 annexes

Date d'émission : 17 juin 2025

Christel TOUZET  
Experte Métrologie / suppléante du RPC LMH

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISÉE QUE  
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTÉRIEUR

PRESTA LAB - MH-01-14 - Date : 10/2019 - Rev : 3





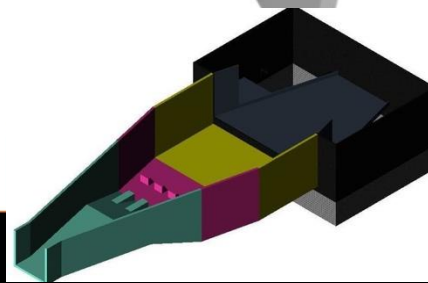
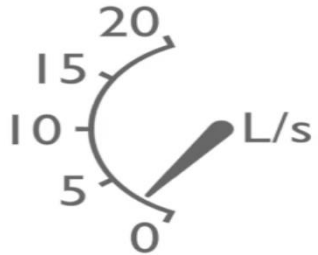


**Inn'**  
**Eauv**  
Management

# L'Intelligence Connectée © By



## mesure de débit par hauteur d'eau





## Partenaires 2026 du DSM Flux connecté à Contrôl'Eau



**Instr'O Consulting**  
Philippe JOLIVET  
+33 6 98 50 84 04  
phjolivet@instro-consulting.com

# Contrôl'Eau ©



Opportunités et réalités de la construction de notre agent IA

**STE**

L'innovation  
au service de l'eau

**INSA** | INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON



**Inn'Eauy**  
Management





# Contrôl'Eau ©



Comment l'IA renforce Contrôl'Eau :

Qualifications des données  
Bilans de bases de données  
Apprentissages d'évolution  
Aide à la décision

**STE**

L'innovation  
au service de l'eau

**INSA**

INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON



**Inn'Eau**  
Management





## Comment l'IA renforce Contrôl'Eau<sup>®</sup> et l'expertise des équipes

**Analyse intelligente** : Identification de corrélations et tendances cachées (ex. : liens entre pollution et activités industrielles).

**Automatisation des rapports** : Génération de rapports personnalisés avec si besoin analyses prédictives et recommandations.

**Amélioration continue** : Apprentissage en continu pour affiner les modèles.

**Interaction naturelle** : Assistants virtuels pour guider les utilisateurs.

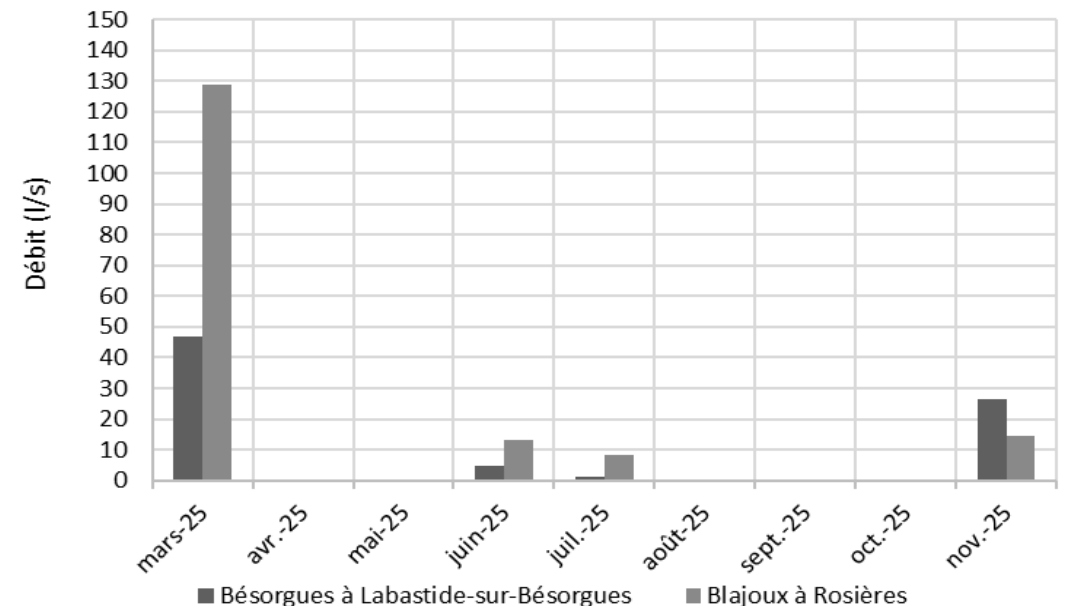
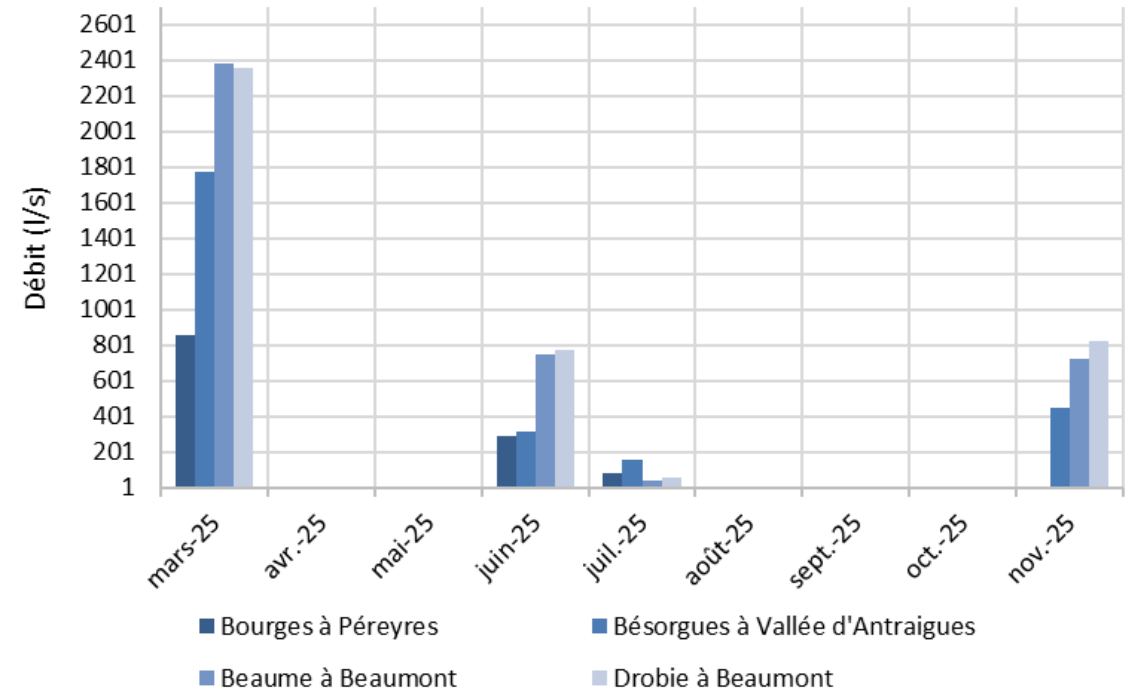
**Extension des capacités prédictives** pour établir des tendances.



L'IA permet :

- l'apprentissage des situations (données capteurs et contexte – météo etc) ayant amené des atteintes à l'environnement ou à la biodiversité : par un suivi temps réel, les algorithmes et IA vont reconnaître les signes avant coureurs et permettre à l'homme métier, au décideur, de prendre les mesures à temps pour mieux gérer la situation.

- L'apprentissage des modes d'évolution des ressources en eau (qualité, débit d'un lac ou d'une rivière) permet également de détecter des anomalies et d'éventuelle pollutions. A nouveau l'objectif est de permettre à l'homme métier de décider à partir de données fiables.



# Contrôl'Eau ©



**STE**

L'innovation  
au service de l'eau

**INSA**

INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON

En quoi l'IA est notre outil facilitateur :

Qualifications des données  
Bilans de bases de données  
....

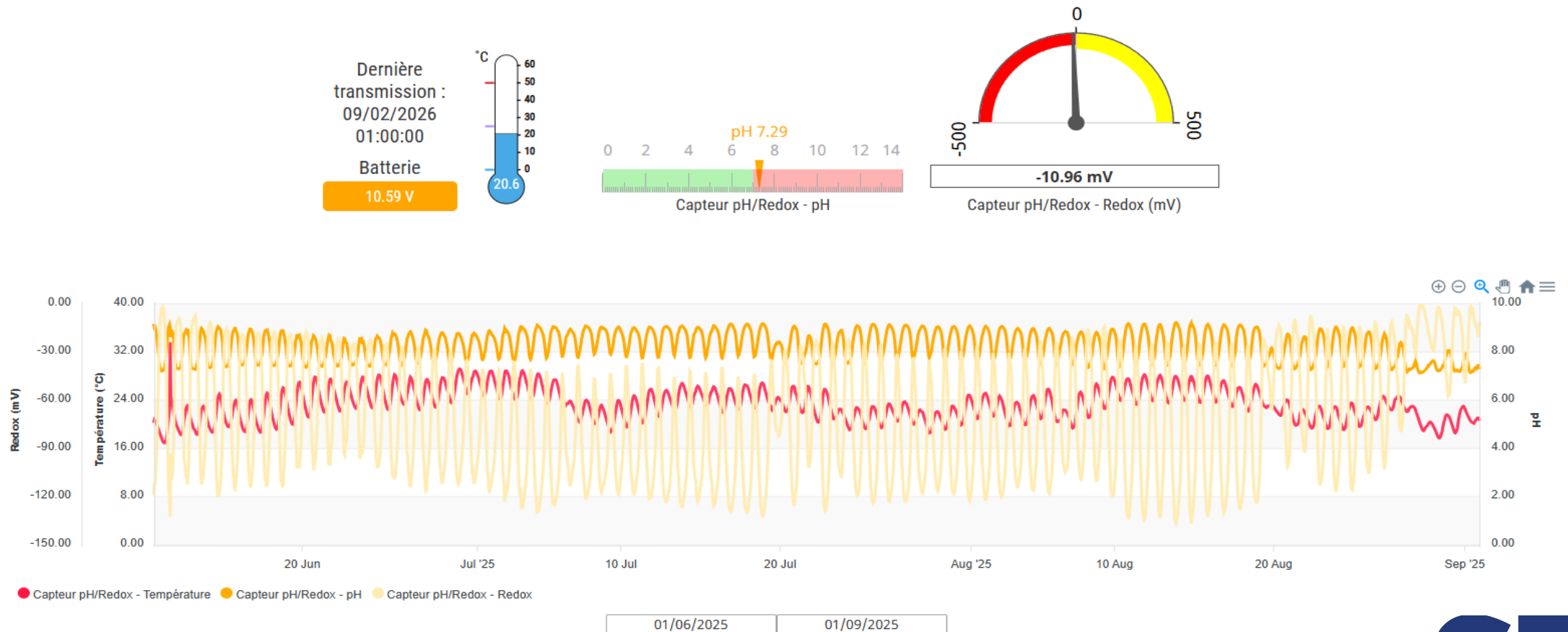


**Inn'Eau**  
Management



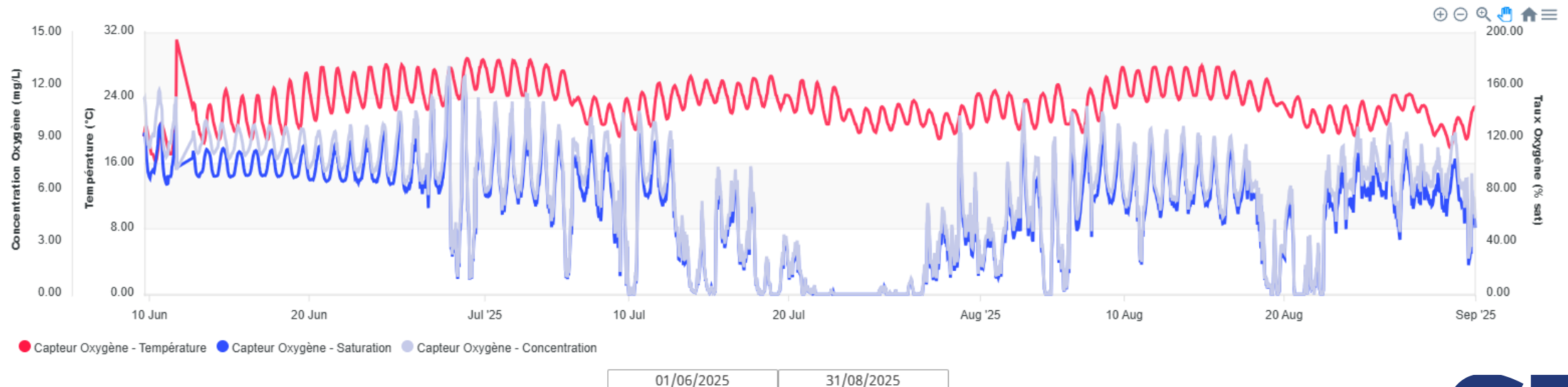
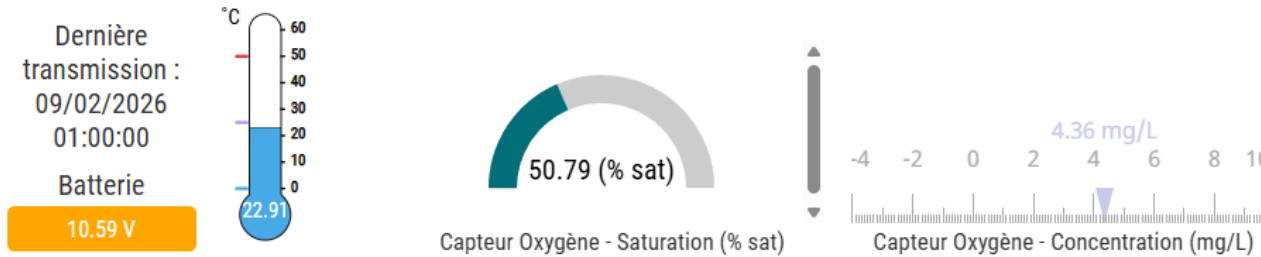


# Suivi continu T° et pH



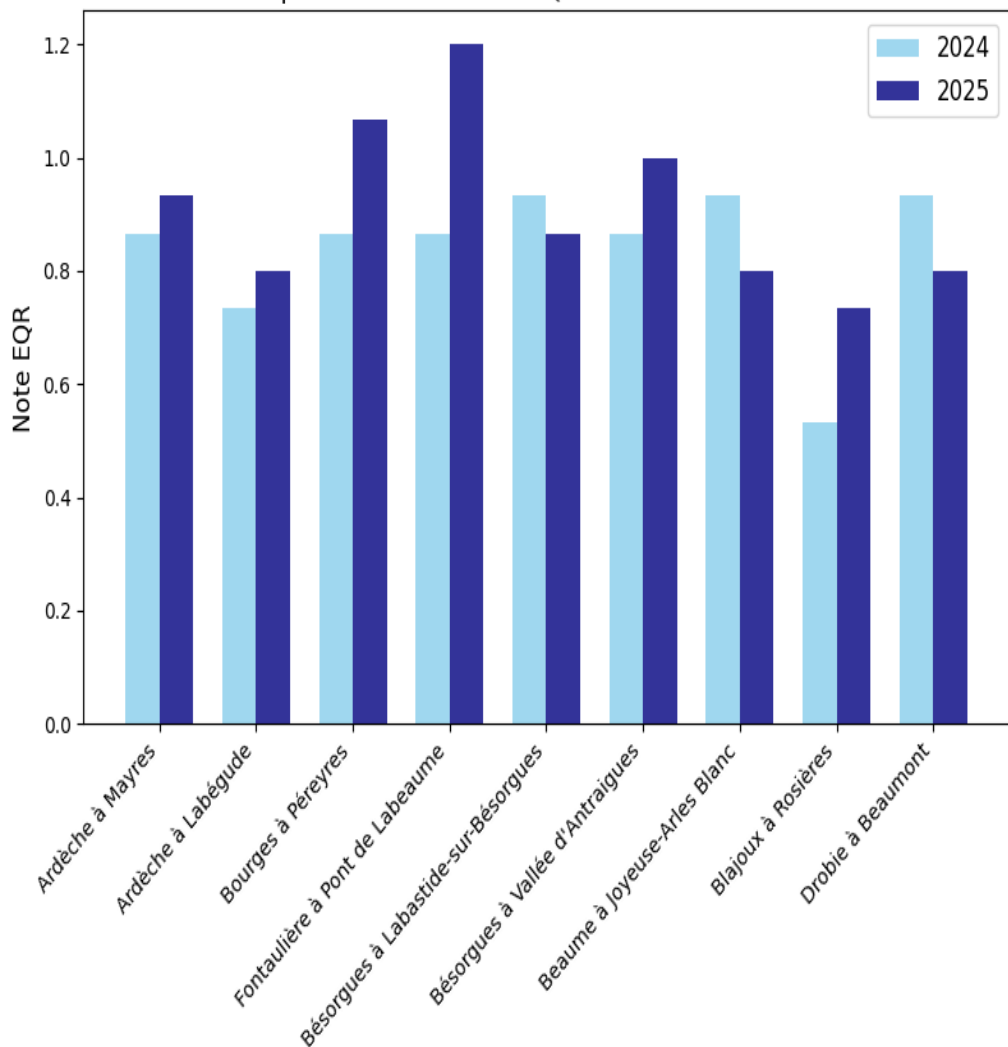
Données (T°C, pH, redox) extraites du logiciel Contrôl'eau sur la période du 01 juin au 31 août 2025

# Suivi continu oxygène et température

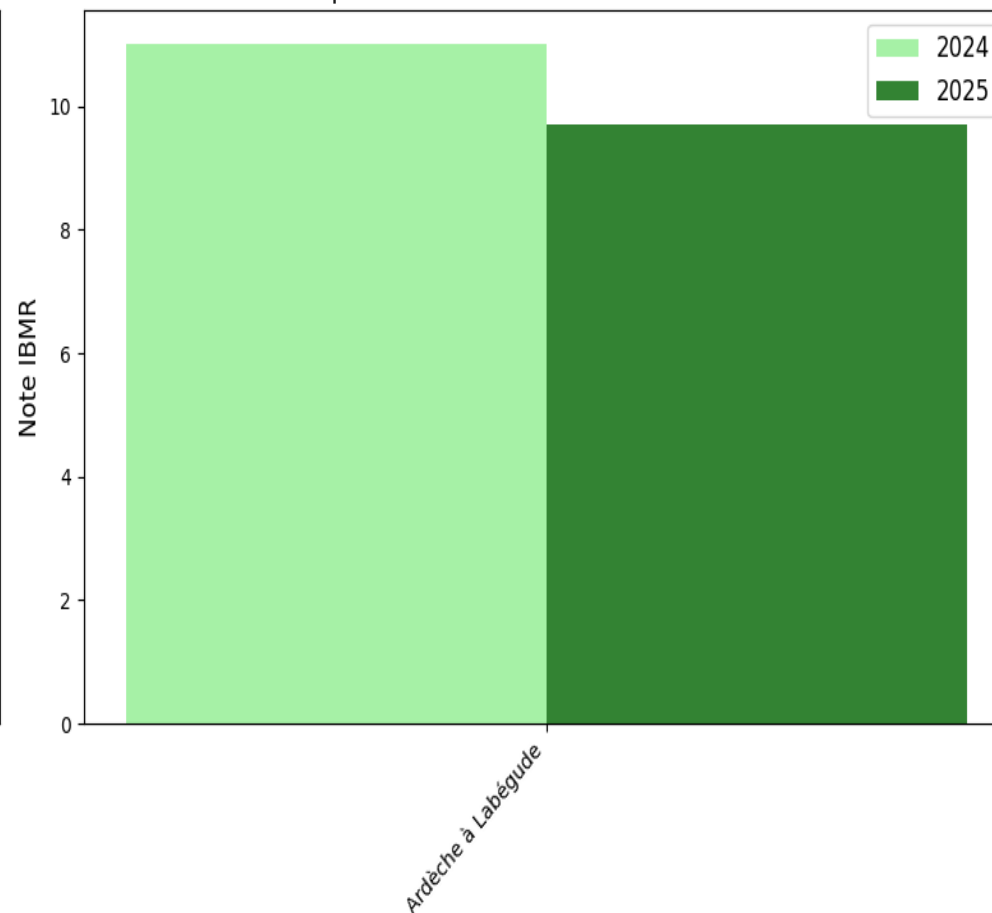


Données (T°C, Conc. O<sub>2</sub>, %O<sub>2</sub>) extraites du logiciel Contrôl'eau sur la période du 01 juin au 31 août 2025

Comparaison des Notes EQR IBG-DCE 2024 et 2025



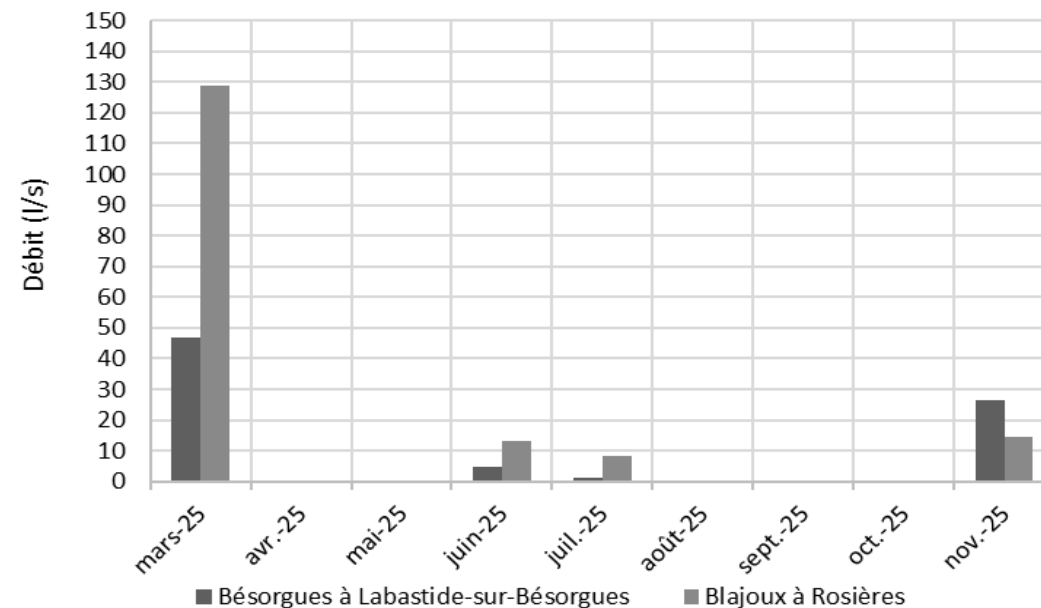
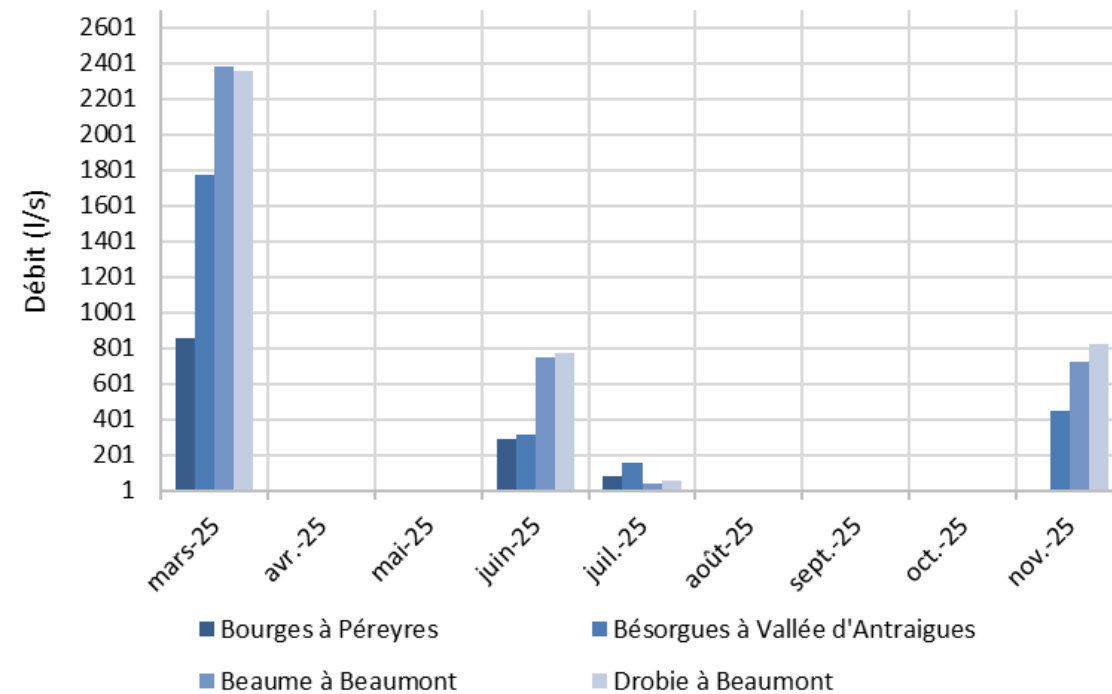
Comparaison des Notes IBMR 2024 et 2025



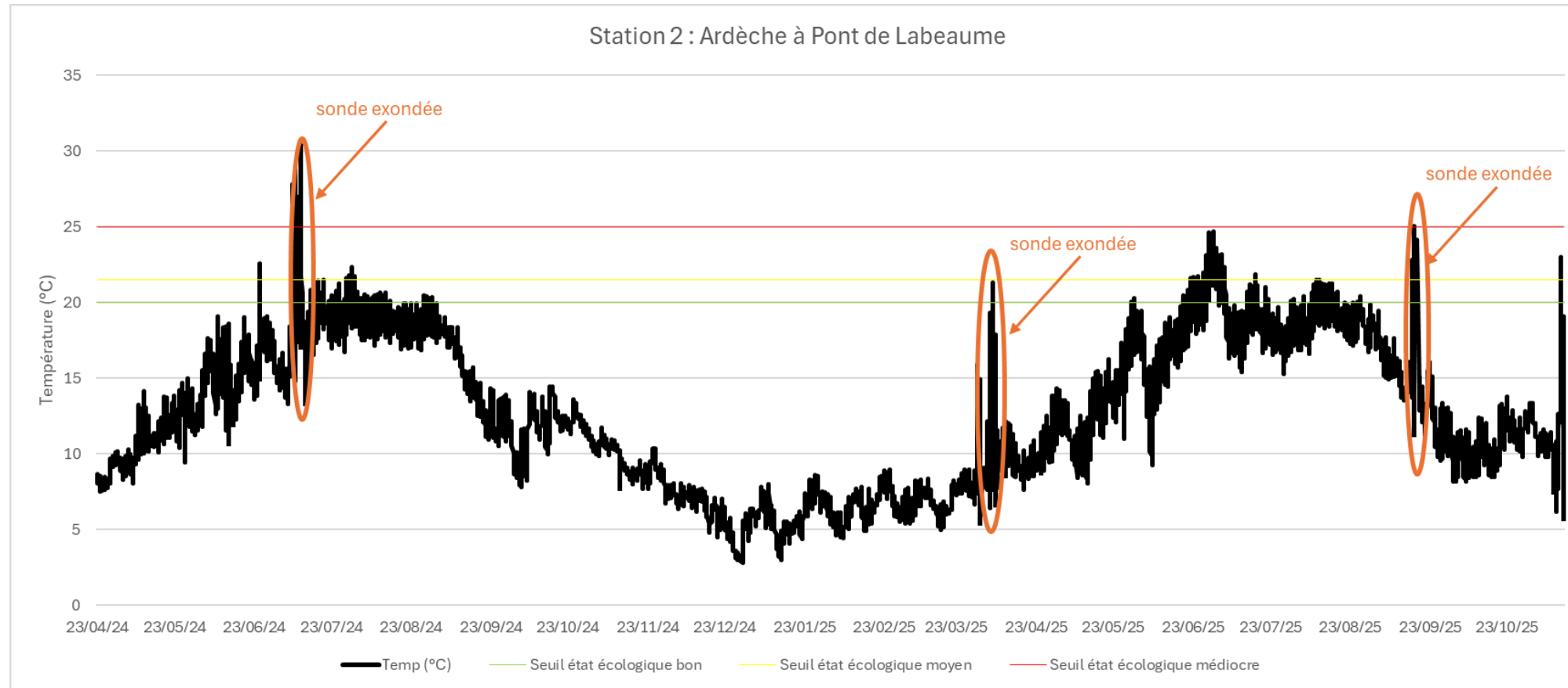
# Analyse Comparative des Données Biologiques 2024 et 2025



# Débits 2025



# Suivi thermique in situ



# Contrôl'Eau ©



En quoi l'expertise humaine reste  
incontournable avec IA :

Vérification / validation des traitements

IA

Interprétation des données finales

Cybersécurité



L'innovation  
au service de l'eau



**Inn'Eauy**  
Management





## La cybersécurité :

l'eau est une ressource critique et stratégique : l'ensemble de la chaîne d'acquisition, de communication, d'historisation et de valorisation des données doit être sécurisée : Les données récoltées restent la propriété de l'exploitant et sont stockées / valorisées en cloud Français. La sécurité et confidentialité de ces données est notre priorité et nous sommes certifiés Bronze Cybervadis – niveau permettant de satisfaire des clients de secteurs sensibles (militaire, Pharmacie etc)

