



# **Groupe de travail - Eau et Numérique**

**19 mai 2021**



# Ordre du jour



**10h00**

Tour de table

**10h30**

Présentation des actualités HYDREOS

**11h00**

Du diagnostic sanitaire à la surveillance en réseau d'eau potable: retour d'expérience sur l'usage des bioessais et séance de questions

**11h40**

Traitement de la donnée au service de l'eau et de l'assainissement de l'Eurométropole de Strasbourg et séance de questions

# Tour de table

## Présents

- 3DEAU – Nicolas ODINOT
- Académie de Nancy Metz – Guilhaine MELARD, Yannick LIBES
- ALERION – Anne-Sophie DIDELOT
- APRONA – Baptiste REY
- Atlantic'Eau – Vanessa CHAPELEAU
- Aquassay – Jean-Emmanuel GILBERT
- Aquiladata – Véronique SEBAN & Ludovic PLATON
- Bathy Drone Solutions – Pierre-Yves LEMPIRE
- Birdz – Lionel HUDE
- CASPEO – Marie-Amélie DE VILLE D'AVRAY
- Dolder – Jean-Luc MULLER
- EFS – Camille TRIFFAUX
- Eurométropole de Strasbourg – Marc BARUTHIO, Thibaud FOURNIER & Renaud PHILIPPE
- Evolum containers – Julien DODELIER
- IRH – Mathilde CADE
- Kando – Malorie DREYFUS
- KISTERS – Damien PICHON
- Lacroix-Sofrel – Ludovic PERTUISEL, Desislava YANKOVA & Raphaël BAILLOT
- Saint-Gobain PAM – Stéphane KREMER
- Save Innovations – Sophie MATHIEU
- SEDIF – Emmanuel DE LAVERGNOLLE
- SERTIT – Hervé YESOU
- SIAAP – Sabrina GUERIN
- STEPVIA – Bertrand GOSSOT
- SUEZ – Bérengère SIXTA & Pierre-Yves BACCARA
- Tame Water – Laurent PAULIC & Dorothee MUNOZ GESTIN
- Université de Lorraine - Taha BOUKHOBZA, Thierry DAUNOIS & Cédric JOIN
- Veolia – Grégoire GALLOT-LAVALLEE & Damien VAUTIER
- VERTICAL M2M – Alexis PREVOT
- VIEWPOINT – Alexandre DECAMPS
- WaterShed Monitoring – Sonja BEHMEL
- WATURA – Sébastien RIGAL

# Tour de table

Excusés

- Aquiladata –Antonin BRAUN
- BETIEGT – Moufdi LIRATNI
- CAR Analyse – Roger GROULT
- Eau Link – Olivier FRANQUE
- ELCIMAI – Christophe YZET
- Eurométropole de Strasbourg – Jean-Marc WEBER
- Green City Zen – Guy LECURIEUX
- Office Nationale d'Assainissement – Khadidja MEGLALI
- SOC – Anthony RINJONNEAU
- Université de Lille - Isam SHAHROUR
- Vertical M2M – Maurice ZEMBRA

# Actualité HYDREOS

## Événements à venir



# Actualité HYDREOS

## Etude sur la valorisation des données de l'eau potable

■ Engager la réflexion entre collectivités et entreprises pour identifier des besoins relatifs à la gestion intelligente des données

■ 3 parties :

- Etat de l'art ;
- Entretien de collectivités ;
- Ateliers de prospective.

■ Disponible à l'été 2022

■ **Souscriptions ouvertes**

# Actualité HYDREOS

## Etude sur la valorisation des données de l'eau potable

### ■ Identifier :

- les entreprises et les acteurs économiques ;
- Les concepts et les innovations ;
- Les projets français et européens ;
- Les réalisations remarquables au niveau mondial

### Sur la gestion de la donnée

- Restitution sous forme de fiches descriptives des entreprises et des technologies

### ■ Thématiques d'intérêt :

- Nettoyage et validation des données
- Analyse et traitement des données
- Sécurité des données
- Interopérabilité
- Partage des données, appartenance
- Fonctions prédictives
- Stockage
- Aspect éco-responsable de la donnée

...



# Etude sur la valorisation des données de l'eau potable

## Comité de pilotage



Agence de l'eau Rhin-Meuse



Eurométropole de Strasbourg



Groupe Saur



CSTB



Saint-Gobain PAM



Save Innovations



WaterShed Monitoring



SEDIF



INRAE



Lacroix Sofrel



Endress+Hauser



Perax




Ijinus



Birdz







**Du diagnostic sanitaire à la surveillance en  
réseau d'eau potable : retour d'expérience  
d'Atlantic'Eau sur l'usage des bioessais**

# Du diagnostic sanitaire à la surveillance en réseau d'eau potable : retour d'expérience d'Atlantic'Eau sur l'usage des bioessais

- Présentation par Atlantic'Eau et Tame Water
- 14 usines de production d'eau potable
- Depuis 2015 : cluster local de pathologie infantile
  - Investigations complémentaires par Atlantic'Eau qui souhaite aller au-delà du contrôle sanitaire réglementaire grâce à des méthodes innovantes (bioessais, analyses physico-chimiques)
- Deux campagnes d'analyses réalisées en mars et décembre → analyses non reproductibles sur certains critères
  - Les variations observées ne sont pas liées à la présence de chlore : apparition des signaux à la sortie du réseau
  - Lancement d'une 3<sup>e</sup> campagne pendant la saison estivale envisagée
- Etude en temps réel des analyses => besoins numériques pour optimiser et structurer leur exploitation

# Recherche de partenaires

## Développement de moyens innovants d'analyse des micropolluants dans l'eau potable

- Idée de projet par Atlantic'Eau : Syndicat de distribution de l'eau potable en Loire Atlantique
- **Besoin : aller au-delà des normes dans l'analyse de la qualité de l'eau aux côtés d'entités partenaires qui travaillent sur ce domaine**
- Sujet du partenariat : analyse classique / bioessais / screening / communication vers le grand public / ...
- Partenaires recherchés :
  - laboratoires de recherche (compétences en analyse de l'eau, écotoxicité, sciences sociales)
  - Collectivités se posant les mêmes questions
  - Industriels : innovations sur ces thématiques
- **1<sup>ère</sup> réunion de travail : 10 juin à 10 heures**



# Traitement de la donnée au service de l'eau et de l'assainissement de l'Eurométropole de Strasbourg

# Traitement de la donnée au service de l'eau et de l'assainissement de l'Eurométropole de Strasbourg

- Eurométropole de Strasbourg = 33 communes, 500 000 habitants, 1500km de conduite, régie directe et compétences d'exploitation avec le SDEA (Cf. présentation)
- Enjeux : santé publique, sécurité de l'approvisionnement
- Nombreuses données remontées à différentes échelles (données individuelles ou agrégées, données en temps réel ou sur plusieurs années)
- → difficultés pour gérer et maintenir les différents outils
- Question de l'interopérabilité pour aller plus loin dans la valorisation
- Objectif : identifier les outils et moyens à mettre en place pour permettre le traitement des données utiles, sans multiplier les outils pour assurer leur gestion
- le volume de données est gérable, les problématiques résident davantage dans leur traitement
- Plusieurs outils des membres du GT pourraient s'adapter



**Merci pour votre participation**