



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

Evénements 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^e 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^{ère} 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