



LABORATOIRE
de l'environnement et de l'alimentation de la Vendée

**Organisation des
prélèvements d'eau
résiduaire dans le
cadre de l'étude pour
le calcul des
incertitudes et
retours d'expériences**

Journée technique Aquaref - Christelle TIERCELIN – 01 juin 2023



VENDÉE
LE DÉPARTEMENT

Choix des sites de prélèvement

Une réunion a été organisée le 29 avril 2020 afin de nous présenter l'objectif et la méthodologie de l'étude.

A la suite, nous avons choisi de participer de la manière suivante :

- 4 sites de prélèvement : 2 « petites » STEP (14 000 eH) + 1 STEP « moyenne » (40 000 eH) + 1 « grande » STEP (110 000 eH). Les gestionnaires des installations, sur lesquelles nous n'intervenons pas régulièrement, ont été intéressés par la démarche et nous ont donné leur consentement facilement et rapidement.
- Réaliser des mesures en période hivernale et estivale afin de prendre en compte le fonctionnement saisonnier de certaines d'entre elles et inclure des conditions de prélèvement différentes (pluviométrie, température...)



VENDÉE
LE DÉPARTEMENT

Méthodologie

- Planification des prélèvements entre janvier et septembre 2021. Les dates exactes ont été fournies à Aquaref et aux gestionnaires.
- Sur chaque STEP, réalisation des prélèvements sur la sortie de chaque station d'épuration et de 2 entrées (sur 4). Pas de mesures (pH, conductivité, température) sur le terrain.
- Sur chaque point de prélèvement, un seul agent a manipulé les 2 préleveurs d'un point de prélèvement et/ou les 2 débitmètres afin d'être au maximum dans des conditions de répétabilité.
- Sur chaque prélèvement moyen, création d'un ou plusieurs sous échantillons pour le laboratoire commun unique à toute l'étude et un échantillon, analysé par notre laboratoire. Donc pour chaque point de prélèvement, constitution de 5 échantillons.
- Renseignement des fiches terrain (les nôtres et celles du laboratoire unique) et identification des échantillons.
- Mise en analyse et envoi au laboratoire unique.

LABORATOIRE
de l'environnement et de l'alimentation de la Vendée



VENDÉE
LE DÉPARTEMENT

Retours d'expérience

- Gros travail réparti sur 5 agents habilités.
- Enthousiasme de chacun de participer à l'étude afin de pouvoir évaluer l'impact de son travail sur le résultat d'analyse.
- Difficultés rencontrées :
 - Difficulté d'installer les 2 chaînes d'échantillonnage en parallèle sur les points de prélèvements, certains canaux n'étant pas très grands. Mais dans l'ensemble, les mesures entre les 2 appareils sur un même point étaient bien comparables.



LABORATOIRE
de l'environnement et de l'alimentation de la Vendée



Retours d'expérience

- L'asservissement sur les entrées a été pour la plupart faite au temps.
- L'organisation de la sous traitance n'a pas toujours été facile entre la commande des flacons et la gestion de l'enlèvement des échantillons (heure de passage du transporteur à la ½ heure près, colisage..). Au final, 2 campagnes sont arrivées le lendemain de la date prévue au laboratoire unique.
- Echanges des fiches terrain avec Aquaref fluides
- Echanges de photos terrain également
- Et tout ça masqués....COVID oblige !!
- Un grand merci aux 2 responsables de l'étude, qui sont venues sur nos sites



Merci de votre attention

Questions ???

LABORATOIRE
de l'environnement et de l'alimentation de la Vendée