



AQUAREF – JOURNEE TECHNIQUE ECHANTILLONNAGE DES REJETS  
CANALISES

# Retours d'expériences

Sur la mise en œuvre de  
l'échantillonnage dans le cadre des  
actions RSDE/ICPE et RSDE/STEU

*THIERRY PAUL, JULIEN BERTELOOT (COPREC)*  
05.12.2017





# Sommaire

**1/ La COPREC**

**2/ Préparation de l'intervention**

**3/ Echantillonnage avec asservissement au débit et au temps**

**4/ Mesures de débit**

**5/ Matériaux/matériels utilisés**

**6/ Homogénéisation et répartition dans les flacons**

**7/ Les blancs**

**8/ Conclusion**



# 1/ La COPREC



## Les adhérents

- 38 adhérents : 6 Groupes : Apave, Bureau Veritas, Dekra, Qualiconsult, SGS, Socotec, 12 PME, 20 TPE.
- Emplois : 35.000 (France), 210.000 (Monde), + de 140 pays.
- Activités : Contrôle, Certification, Audits.
- Répartition du CA : 31% contrôles obligatoires par tierce partie, 36% contrôles imposés aux clients réalisés par tierce partie, 33% contrôles volontaires.
- Secteurs : Construction, ICPE, nucléaire, permis de conduire, agroalimentaire, eaux...

## La COPREC

- Fédération des organismes tierce partie de prévention, de contrôle et d'inspection.
- 5 délégations
- Partenaires : SYPREV, COFNA, AQUAP, ASAP, GSEN.
- Participations : CSCEE, COCT (CS2 et CS3), CSPRT, COFRAC, ANSM, Groupe REACH..





## 2/ Préparation de l'intervention

- Période représentative d'activité
- Volumes journaliers attendus
- Durée du prélèvement
- Concentrations en MES
- Préparation et stockage du matériel

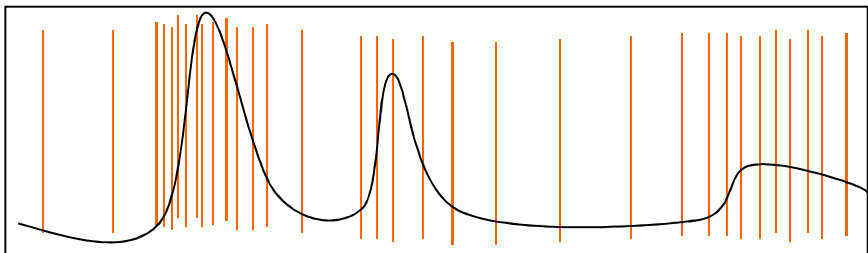




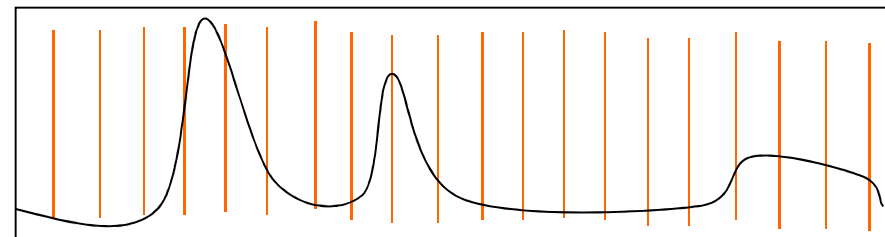
## 3/ Echantillonnage avec asservissement au débit et au temps

- Avantages / Inconvénients
- Pompes péristaltiques / Pompes à dépression
- Positionnement des points de prélèvements
- Positionnement de la crépine
- Protection du matériel
- Vérifications sur échantillonneurs
- Volumes d'eau pour analyses
- Les eaux pluviales

Prélèvement automatique mode débit



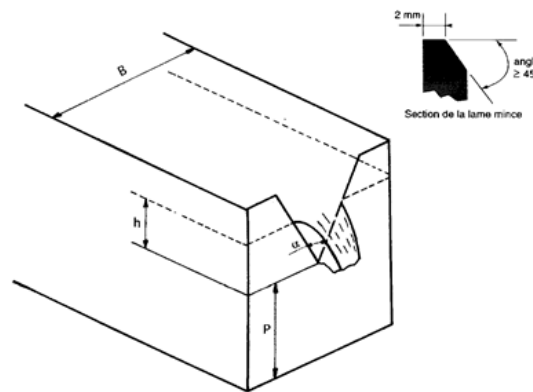
Prélèvement automatique mode temps





## 4/ Mesures de débit

- Sondes utilisées en canaux ouverts
- Formules de conversion hauteur / débit
- Utilisation du débitmètre en place
- Calage de la hauteur
- Canaux de mesures en place





## 5/ Matériaux/matériels utilisés

- Crépines et lests
- Tuyaux de prélèvements
- Flacons de collecte
- Flacons de laboratoire





## 6/ Homogénéisation et repartition dans les flacons

- Matériel facilement nettoyable
- Matériel solide
- Réglage du débit de répartition
- Remplissage des flacons
- Validation par des tests
- Protection contre les éléments extérieurs sur site





## 7/ Les blancs

- Choix des matériaux
- Validation des procédures de nettoyage
- Fréquence des blancs de prélèvements





## 8/ Conclusion

- Campagnes très « techniques »
- Nécessitent une formation spécifique des opérateurs et des habilitations techniques reconnues
- Evolution des textes réglementaires, des normes et des guides

