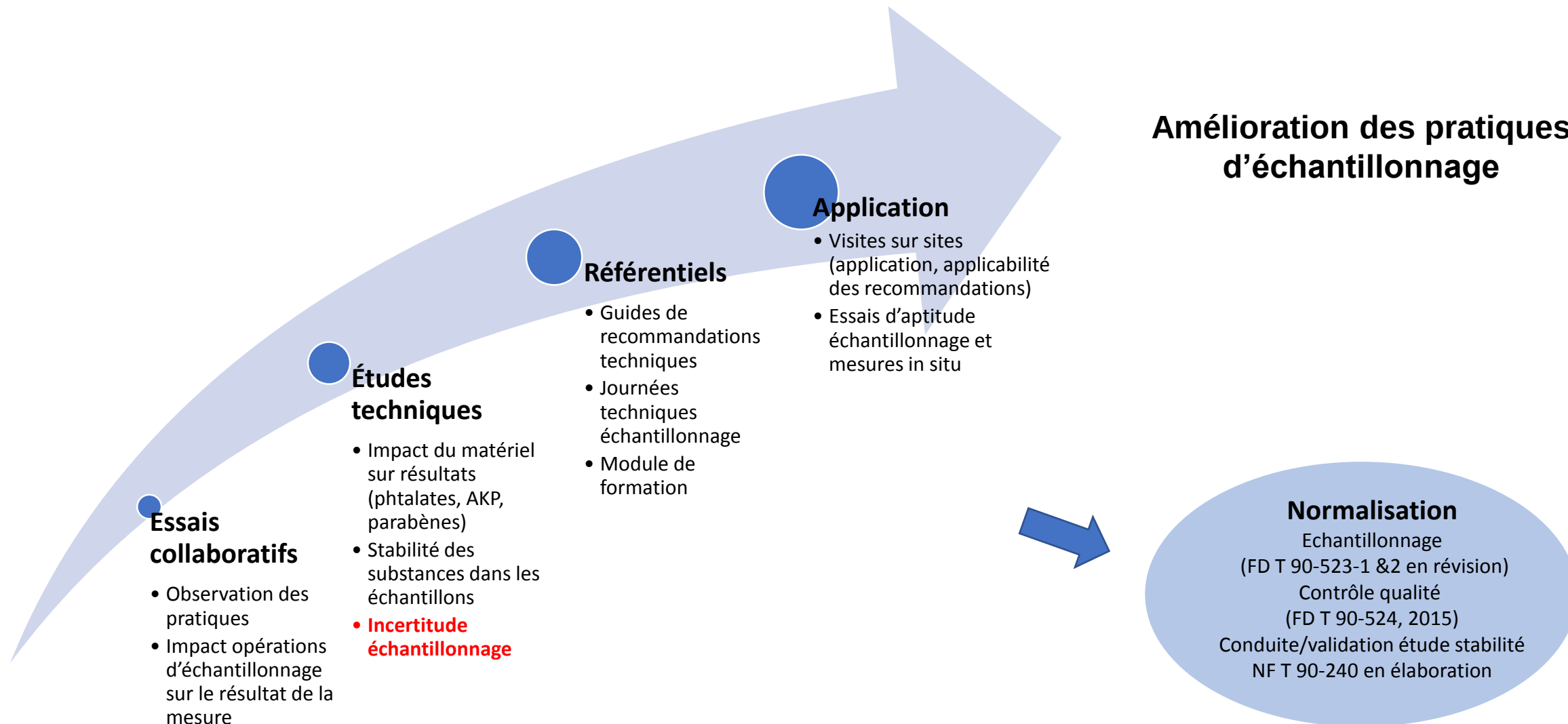


Aquaref

Informations sur les actions « échantillonnage » récentes et en cours

JP Ghestem (BRGM)

B Lepot (INERIS) P Moreau (BRGM) N Guigues (LNE) M Coquery, A Yari (IRSTEA)



- Etudes antérieures : phtalates, bisphénol A, alkylphénol, ...
- Impact matériel mais aussi opérateur

- Etudes antérieures : phtalates, bisphénol A, alkylphénol, ...
- Impact matériel mais aussi opérateur

NBBS



Diclofénac



Galaxolide



- Etudes antérieures : Phtalates, bisphénol A, Alkylphénol, ...
- Impact matériel mais aussi opérateur

NBBS



Diclofénac



Galaxolide



Pas de risque identifié
au dessus de 100 ng/l

- Etudes antérieures : Phtalates, bisphénol A, Alkylphénol, ...
- Impact matériel mais aussi opérateur

NBBS



Pas de risque identifié
au dessus de 100 ng/l

Diclofénac

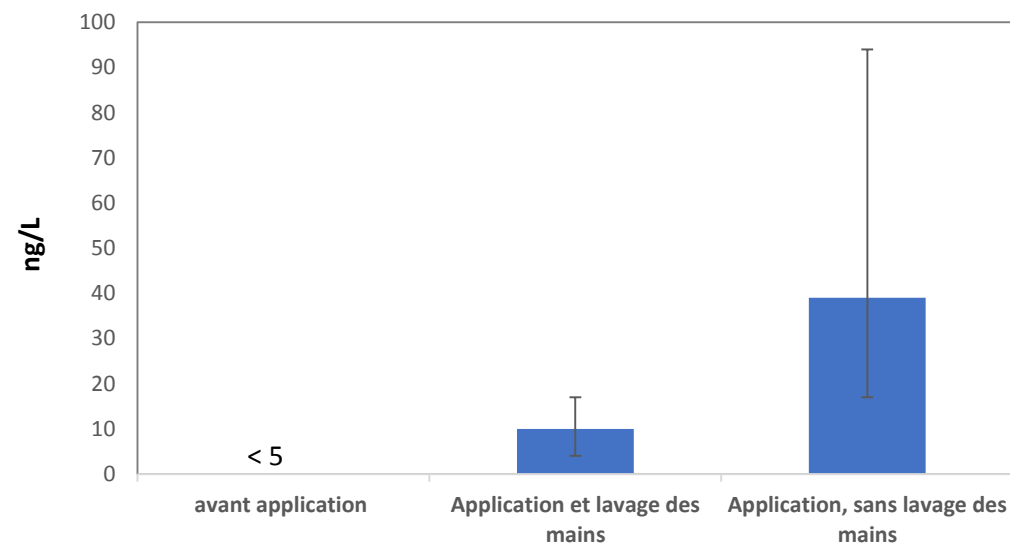


Risques identifiés,
accrus en
absence de
lavage des mains

Galaxolide



Diclofénac



Port de gants nitrile – multiples matériels testés

- Etudes antérieures : Phtalates, bisphénol A, Alkylphénol, ...
- Impact matériel mais aussi opérateur

NBBS



Pas de risque identifié au dessus de 100 ng/l

Diclofénac



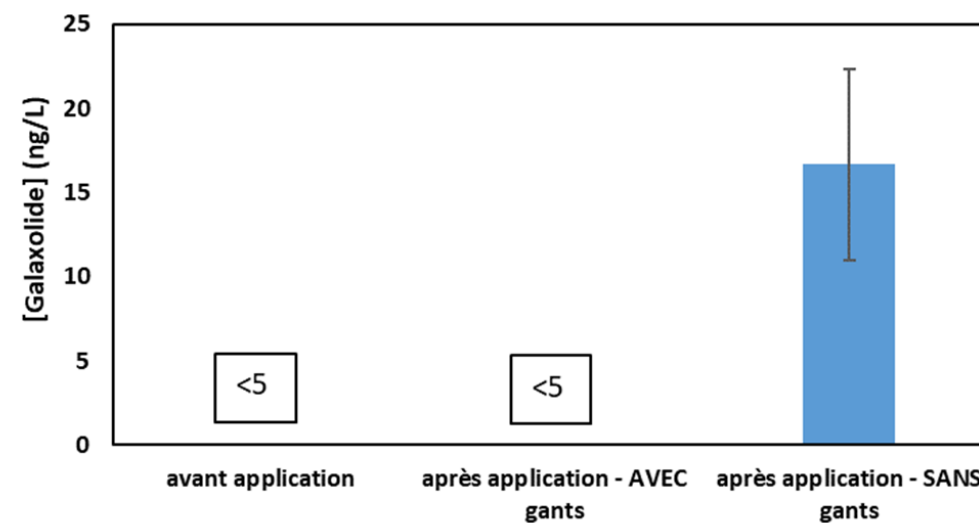
Risques identifiés, accrus en absence de lavage des mains

Galaxolide



Risques faibles identifiés en absence de gants

Galaxolide
(ex : crème hydratante pour les mains)



- Impact matériel (2018)
 - | Evaluation de l'efficacité du protocole de nettoyage (Note RSDE/STEU) sur des échantillonneurs automatiques ayant été déployés sur des eaux d'entrée de STEU
 - Eau entrée d'une station d'épuration mixte
 - Matériels identiques à ceux mis en œuvre par les organismes de prélèvement
 - Analyse de l'ensemble des substances de la note STEU



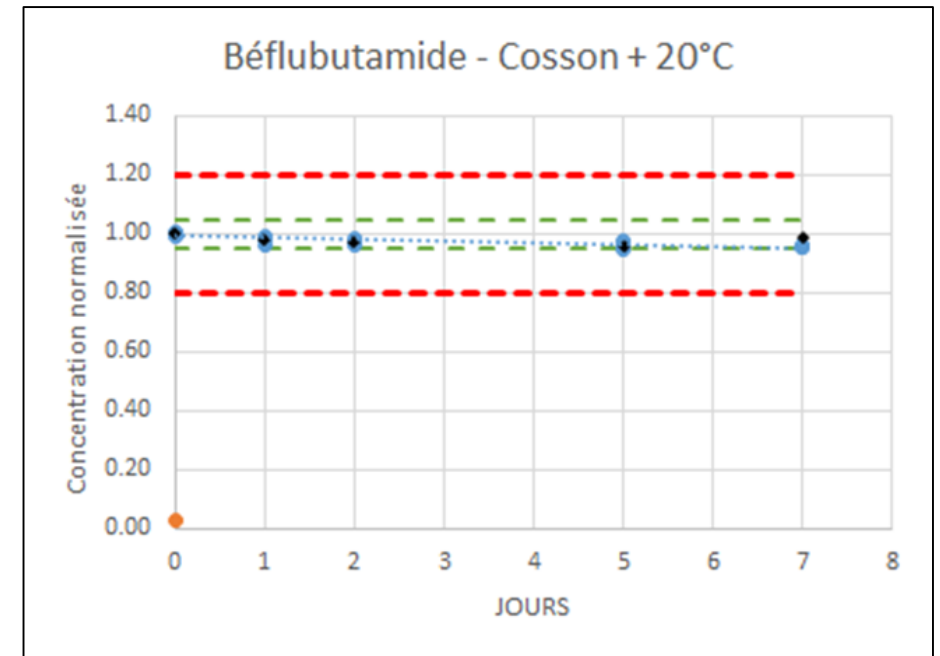
Résultats prometteurs (en cours d'exploitation)

■ Etudes techniques

- | Sotalol, NBBS, DMST, Bepflubutamide : stables à 5 et 20°C (ESU)
- | Parabènes
 - Identifiés comme instables (méthylparabène, éthylparabène) (Etude Aquaref)
 - Recherche stabilisation : travaux Aquaref/Bipea 2017/2018
 - Plusieurs acides testés (nitrique, ascorbique)



Recommandation AQUAREF d'acidification des échantillons sur le terrain (nitrique)

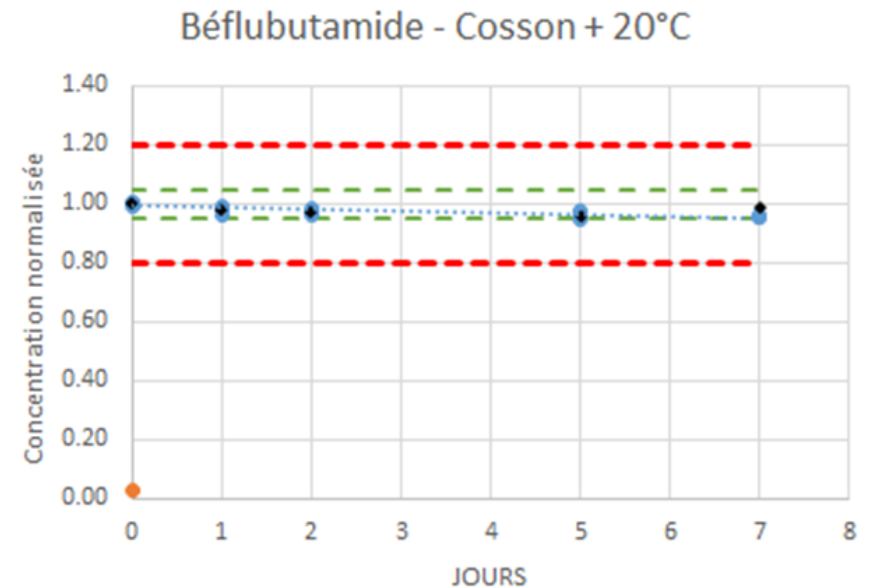


- Etudes techniques
 - | Sotalol, NBBS, DMST, Beflubutamide : stables à 5 et 20°C (ESU)
 - | Parabènes
 - Identifiés comme instables (méthylparabène, éthylparabène) (Etude Aquaref)
 - Recherche stabilisation : travaux Aquaref/Bipea 2017/2018
 - Plusieurs acides testés (nitrique, ascorbique)



Recommandation AQUAREF d'acidification des échantillons sur le terrain (nitrique)

- Proposition AQUAREF-ANSES d'initier des échanges avec les laboratoires sur les données de stabilité disponibles
 - | Enquête d'intention fin 2018 : positive !
 - | Démarrage des échanges en 2019



- Mise en ligne des guides « échantillonnage » et « analyse » actualisés en 2017
- 2 nouveautés :
 - | Conditionnement et transport des échantillons biote (poisson) en milieu continental (cours d'eau-plan d'eau) dans le cadre de la surveillance chimique des programmes DCE
 - | Opérations d'analyse physico-chimique du biote en milieu continental dans le cadre des programmes de surveillance DCE



- Parution en 2018
- ESU (cours d'eau, plan d'eau) et ESO
- Groupe de travail (Ministère, AFB, Agences, AQUAREF)
- Discussions sur la base des guides AQUAREF
- Rédaction finale sous la responsabilité du MTES et de l'AFB



- Accompagnement technique
 - | Dans le prolongement des essais collaboratifs AQUAREF
 - | Implication des OCILs (AGLAE et BIPEA)
 - | Sélection de sites au niveau national (2017-2019)
 - Ensemble de sites = cours d'eau, eau de baignade, eau de rejet
 - 7 ensembles de sites sélectionnés
 - 2 ensembles de sites à trouver (2019)
- | Essais organisés par les OCIL avec appui Aquaref sur 2017-2018

Années	OCIL	Nbre d'essais (Région)
2017	AGLAE	1 (Oise)
2018	AGLAE	3 (Nord, Oise, Rhône-Alpes)
2018	BIPEA	1 (Orléans)



- Essais planifiés par les OCILs en 2019 avec appui Aquaref
 - | Mesures in situ et échantillonnage sur un ou plusieurs type(s) d'eau
 - | AGLAE :
 - Avril : La Souterraine, eau de baignade, cours d'eau, eau de rejet
 - Mai : Lille, eau de baignade, cours d'eau (x2)
 - Juin : Bordeaux, eau de baignade, cours d'eau (x2)
 - Aout/septembre : Clermont Ferrand, eau de baignade, cours d'eau (x2)
 - Septembre/octobre : Orléans, eau de baignade, Cours d'eau (x2)
 - | BIPEA :
 - Avril : Nantes, eau de baignade, cours d'eau (x2)
 - Septembre : Oise, eau de baignade, cours d'eau, eau de rejet
 - | Pour en savoir plus : <http://www.association-aglae.fr/> et www.bi pea.org/

- Publication
 - | récente NF EN ISO 5667-3 (juin 2018)
 - | prochaine FD T 90-523-1 « cours d'eau » et FD T 90-523-2 « eaux résiduaires »
- Travaux nationaux (2018-2021) :
 - | FD T 90-523-4 : Echantillonnage Plan d'eau
 - | Echantillonnage passif (T91F – T91E – T91G)
- Turbidité : parution prochaine de la norme NF EN ISO 7027-2
 - | Notamment disque de Secchi
- Potentiel Redox : proposition AQUAREF de texte normatif (2019 – T91B/T91E)
- Evolution de certaines normes « analyse » vers des pratiques de conditionnement spécifique sur le terrain.
 - | Ex : nouvelle norme ISO 20236 (2018) « COT » qui imposera la filtration sur site pour le COD

Journées de sensibilisation aux opérateurs de surveillance

12 et 13 mars 2019

Echantillonneurs Intégratifs Passifs

AQUAREF initie un programme de journées de sensibilisation vers les opérateurs de la surveillance concernant les Echantillonneurs Intégratifs Passifs (EIP).

Afin de couvrir l'ensemble de la chaîne d'acquisition de la donnée obtenue par EIP et de sensibiliser les différents profils d'acteurs / opérateurs de la surveillance : agences et offices de l'eau, bureaux d'études, opérateurs de prélèvement et laboratoires d'analyses, un cycle de sensibilisation organisé en 4 sessions est proposé.



En 2019, AQUAREF continue ce cycle au travers de 2 journées « pilotes » consécutives sur les sessions « F2 » et « F3 ».

Inscription avant le 1^{er} février 2019 (nombre de places limitées)

Contact : Sophie Lardy-Fontan (LNE), sophie.lardy-fontan@lne.fr

Lieu : LNE, 1 rue Gaston Boissier 75724 Paris Cedex 15



AQUAREF

Consortium
scientifique
et technique

BRGM, IFREMER,
INERIS, Iristea et LNE

Avec le soutien de



Merci de votre attention