



PNSE 4 / « une santé »
proposition d'action : substituer les détergents biosourcés à ceux issus de la pétrochimie. 08/07/2020

| | |
|------------------------------------|--|
| AXE | « Une santé » |
| Titre / problématique | Substituer les détergents biosourcés à ceux issus de la pétrochimie, actuellement largement utilisés (à ce jour, 97% du marché) / Qualité de l'eau- préservation des milieux- Biocides |
| Résumé | Les détergents synthétiques, tous issus de la pétrochimie, contiennent des substances à fort impact sur la santé-environnement. Certains présentent des propriétés biocides ou sont des perturbateurs endocriniens. Ils sont en première place quantitative dans les études sur les rejets urbains et les capacités d'épuration des STEP sont dépassées. Or, les détergents biosourcés sont à la fois plus efficaces, mieux dégradés et sans effet délétère sur la santé. Leur production est assurée par des installations de taille et d'impact réduits, en plein développement sur le territoire national. L'analyse des cycles de vie leur est nettement favorable. |
| pilote | MTES / DGPR, en lien avec ANSES |
| partenaires | MTES/DGALN (DEB), Ministère de l'industrie, ministère de la santé/DGS, ministère de l'agriculture/DGAAL |
| acteurs associés | GSE (GT « une santé »), FRB, sociétés savantes, chercheurs impliqués dans le domaine, ONG (FNE, ASEF, Humanité et Biodiversité), ... |
| objectifs chiffrés | <ul style="list-style-type: none"> réduction de 10% par an des parts de marché des détergents synthétiques commercialisés en France avec une priorité d'action sur les territoires les plus sensibles |
| indicateurs | <ul style="list-style-type: none"> mesure des rejets issus des détergents synthétiques par un programme de surveillance priorisant les sites les plus sensibles |
| évaluateur | ANSES |
| Déclinaison territoriale | Programme échelonné par priorité sur la sensibilité des milieux récepteurs |
| Politiques impactées | Production industrielle, Marchés publics, Achats hospitaliers |
| Commentaires et compléments | Texte introductif au rapport de l'étude RILACT- L. Wiest,E. Vulliet (2017) : « Au cours des dernières décennies, un nombre important d'études ont souligné plusieurs catégories de composés synthétiques, classées comme «polluants émergents». Parmi les contaminants récemment mentionnés, les biocides et les détergents dotés de propriétés tensio-actives sont particulièrement préoccupants en raison de leur ubiquité et leur utilisation à grande échelle dans les applications domestiques et industrielles (Ying 2006). Ces substances peuvent être regroupées, selon leur charge, en plusieurs familles, parmi lesquelles les tensioactifs anioniques, les tensioactifs cationiques, les tensioactifs non-ioniques et les tensioactifs zwitterioniques. Les sulfonates linéaires d'alkylbenzènes (LAS), les sulfates d'alkyles éthoxylés (AES), les éthoxylates d'alkylphénols (APEO), et les ammoniums quaternaires (Zhang et al. 2015) sont les familles de tensioactifs |

commerciaux couramment employées dans la fabrication des détergents et biocides. Les LAS sont les tensioactifs anioniques synthétiques les plus fréquemment utilisés au cours des dernières décennies avec une consommation mondiale estimée de 18,2 millions de tonnes en 2003.

Une fois appliqués, les tensioactifs entrent dans les milieux aquatiques via les rejets traités ou non, où ils sont souvent évalués à des concentrations significatives, en dépit de leurs rendements d'épuration élevés (entre 85% et >99%) mesurés dans les ouvrages d'assainissement permettant le traitement des eaux usées (STEU).../... Par opposition au milieu urbain, un nombre considérable d'études ont souligné la présence des LAS et du nonylphénol dans les eaux de surface dans le monde entier, avec des valeurs comprises entre < 50 et > 1000 µg/L et entre < 0,1 et 100 µg/L, respectivement. »