Impact des résidus médicamenteux dans l’environnement sur une zone de Haute Savoie (74 - France) par l’ Estimation de la quantite massique de principe actif par les ventes en pharmacies de 15 molecules contenues dans des medicaments a usage humain.



**Objectifs**

L’association Le Graie, le syndicat de Bellecombe et SIPIBEL (Site Pilote Bellecombe) pour le site de Bellecombe en Haute Savoie, ont recherché l’incidence de la consommation de médicaments au travers des ventes des pharmacies en ville et à la consommation à l’hôpital, sur la pollution des eaux de la station d’épuration (projet de recherche universitaire, porté par des associations et des collectivités territoriales).

Ce type de travail est une préoccupation internationale majeure en raison des enjeux environnementaux, sanitaires, stratégiques et financiers.

Créer un modèle permettant de prédire le flux de résidus de médicaments pour sensibiliser les acteurs en amont et planifier les dispositifs de traitements en aval de **la station d’épuration de Bellecombe :**

**Approche**

Utilisation des données historiques (3 ans) des sorties pharmacies mesurées en kg de principe actif pour les principales molécules qui génèrent des résidus importants dans les eaux usées

Analyse sur des micro territoires

Grâce à la surveillance active par IMS sur 14.000 pharmacies (métropole et 4 DOM) (soit 2 pharmacies sur 3 en France), zone étudiée dans ces travaux : la zone de Bellecombe

Utilisation des données IMS pour confirmées les pollutions environnementales prélevées dont pollutions médicamenteuses par territoire, voir leur historique, suivre leurs évolutions au regard d’actions mises en place.

**Résultats**

Fourniture des données historiques de volumes sur 15 molécules (ci après) dans le territoire de Bellecombe (74) qui ont été corrélées avec les résidus de ces molécules, recueillis et observés dans les stations d’épuration du bassin versant

1. Paracétamol,

2. Aténolol,

3. Ciprofloxacine,

4. Sulfamethoxazole,

5. Propanolol,

6. Carbamazépine,

7. Kétoprofène,

8. Econazole,

9. Diclofenac,

10. Acide Acetylsalicylique,

11. Ibuprofène,

12. Ethynilestradiol,

14. Meropeneme,

15. Aztreonam

[Projet de recherche, modélisation et développement des modèles en cours de publication]

PERRIN BIDAN Stéphane

[sperrin@fr.imshealth.com](mailto:sperrin@fr.imshealth.com)