

# Communiqué de presse - Le 31 janvier 2013

## Le Site Pilote de Bellecombe - SIPIBEL sur la caractérisation, la traitabilité et les impacts des effluents hospitaliers en station d'épuration urbaine



Le Centre Hospitalier Alpes Léman (CHAL), le Syndicat des eaux des Rocailles et de Bellecombe et le Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arve et de ses Abords (SM3A), sont heureux de vous inviter à la

**Conférence de presse** du Site Pilote de Bellecombe  
**jeudi 14 février 2013 de 15h30 à 16h45 (Attention : changement d'horaire)**  
au Centre Hospitalier Alpes Léman (CHAL)  
74130 Contamine sur Arve.

**A l'ordre du jour** : zoom sur le site pilote mis en place en 2010, son état d'avancement (premiers résultats et suivi mis en place depuis l'ouverture du CHAL), son contexte (Plans nationaux sur les micropolluants et résidus médicamenteux) et les programmes associés.

**Partenaires** : Agence de l'Eau RM&C, Région Rhône-Alpes, Ministères en charge de l'Ecologie et de la Santé, Département de la Haute-Savoie, Agence Régionale de la Santé et Union Européenne.

**Mots clés** : micropolluants, résidus de médicaments, effluents hospitaliers, station d'épuration, risques sanitaires et environnementaux, stratégies de gestion

### Chiffres clés :

- Plus de 100 micropolluants suivis dont 15 médicaments
- 12 campagnes de prélèvement par an
- 8 laboratoires de recherche impliqués

### Page internet de Sipibel :

[www.sipibel.org](http://www.sipibel.org)

### Contacts :

Mélanie QUINTIN, chargée de Communication, SM3A : 04 50 25 60 14 - [mquintin@sm3a.com](mailto:mquintin@sm3a.com)  
Martial SAUNIER, chargé de communication, CHAL : 04 50 82 24 54 - [msaunier@ch-alpes-leman.fr](mailto:msaunier@ch-alpes-leman.fr)  
Vivien LECOMTE, animateur de Sipibel, GRAIE : 04 72 43 61 75 - [vivien.lecomte@graie.org](mailto:vivien.lecomte@graie.org)

## HISTORIQUE ET OBJECTIFS DU PROJET SIPIBEL – Site Pilote de Bellecombe

**Le site de Bellecombe –SIPIBEL- a été mis en place à partir de 2010 avec pour objectifs d'étudier la caractérisation, la traitabilité et les impacts des effluents hospitaliers en station d'épuration urbaine.**

Ce site pilote est composé :

- du Centre Hospitalier Alpes Léman (CHAL), mis en service en février 2012,
- de la station d'épuration de Bellecombe, avec deux files de traitement distinctes permettant d'isoler les effluents hospitaliers,
- et d'un milieu récepteur : la rivière Arve.

En 2010, le Syndicat Intercommunal de Bellecombe (exploitant de la station d'épuration) et le CHAL ont sollicité le Graie, structure expérimentée dans l'animation de dispositifs de recherche, et ainsi mobilisé un consortium de scientifiques spécialistes de la thématique.

**SIPIBEL est un dispositif d'observation et de recherche** structuré en trois volets :

- **Un observatoire** : qui a pour vocation d'assurer le suivi des effluents et leurs impacts sur le milieu récepteur, sur un minimum de 3 ans après l'ouverture de l'hôpital avec compilation des résultats d'analyses dans une base de données.
- **Des actions de recherche associées** : en appui sur l'observatoire – Ces actions s'intègrent dans le programme de recherche de Sipibel structuré selon trois axes :
  - Axe 1 : connaissance et modélisation des flux urbains et hospitaliers
  - Axe 2 : procédés de traitement des micropolluants en station d'épuration
  - Axe 3 : risques écotoxicologiques, écologiques et sanitaires
- **D'une cellule d'animation et de valorisation** du projet avec en perspective un site internet, des publications et des conférences.



## ETAT D'AVANCEMENT DU PROJET

**L'état zéro du site a été réalisé en 2011**, avant l'ouverture du CHAL. Elaborées avec l'ensemble des partenaires, des campagnes de prélèvements ont été menées sur la station d'épuration de Bellecombe, l'Arve et l'ancien hôpital d'Annemasse. Différents laboratoires ont ainsi effectué des analyses physico-chimiques (médicaments, micropolluants, etc.), microbiologiques (bactéries antibiorésistantes) et des tests de toxicité sur ces prélèvements.

**Dès la mise en service du nouvel hôpital CHAL en février 2012, l'observatoire de Sipibel a été mis en place.** Sur la base des mêmes paramètres que lors de l'état zéro, il permet de suivre les effluents urbains et hospitaliers traités par la STEP de Bellecombe (campagnes de prélèvement mensuelles) et la rivière Arve (3 campagnes par an).

**Des actions de recherche en appui sur cet observatoire ont déjà été engagées** sur les différents axes de recherche du projet, avec notamment 4 thèses sur les boues, l'écotoxicité, la modélisation des flux et le développement de méthodes d'analyses de médicaments. L'installation de pilotes à la STEP de Bellecombe, en partenariat avec Suez-Degrémont, permet d'évaluer l'efficacité de différents types de traitement sur l'élimination des micropolluants et résidus médicamenteux. Ces travaux mobilisent les équipes du GRESE-Université de Limoges, le LEHNA -ENTPE de Lyon, l'INSA de Lyon, la Faculté de Pharmacie Paris Sud et le laboratoire SCA du CNRS.

Dans la continuité de Sipibel, **le projet Interreg franco-suisse IRMISE Arve aval** a vu le jour en 2012 avec pour ambitions de mieux connaître les risques de pollution des eaux de l'Arve et de la nappe du Genevois par les micropolluants (notamment les résidus médicamenteux) : sur la base de prélèvements, d'une étude socio-économique et d'un volet modélisation, différents scénarios de gestion de l'eau (préventifs et curatifs) seront proposés dans le but de **pérenniser la qualité de la ressource en eau potable de ce bassin de vie transfrontalier.**