



LA MISE EN RÉSEAU AUTOUR DES MÉDICAMENTS DANS L'EAU

Contribution du Graie

Elodie Brelot, Graie





Vocation du Graie : l'animation de réseaux

GROUPE DE RECHERCHE

RHÔNE-ALPES SUR

LES INFRASTRUCTURES ET L'EAU

Organismes de Recherche

Collectivités et prestataires

Etat et institutions















Les modes d'intervention du Graie

GROUPE DE RECHERCHE

RHÔNE-ALPES SUR

LES INFRASTRUCTURES ET L'EAU







- Observatoires et programmes de recherche
- Groupes de travail et réseaux d'échanges





- Coordination de la rédaction d'ouvrages
- Mise en ligne de toutes les productions sites internet et Newsletters











Risques et leviers d'action relatifs aux rejets de médicaments, détergents et biocides dans les effluents hospitaliers et urbains







- Projet retenu dans l'appel à projet Micropolluants
- Budget 1,5 M€ / 3,5 ans
- 7 équipes de recherche + 3 partenaires
- Mobilisation d'environ 25 personnes et création de l'équivalent de
 - 4 ETP sur 3 ans

















3 objectifs:

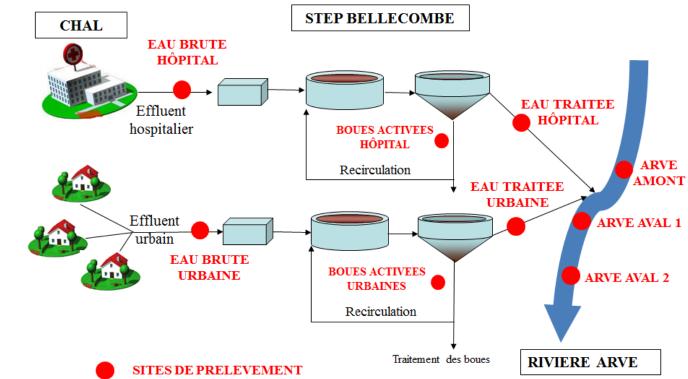
- 1. Mieux connaître les sources de rejets et les évolutions en réseaux d'assainissement
- 2. Contribuer à la caractérisation des risques liés à ces effluents
- 3. Identifier et expérimenter les leviers d'actions en impliquant toute la chaîne de responsabilité d'usage des médicaments, détergents et biocides



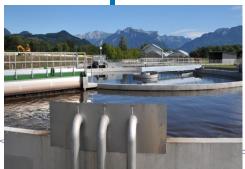
SIPIBEL – Site Pilote de Bellecombe, 2012

Observatoire:

1 campagne/mois sur la STEP 3 campagnes/an sur STEP + Arve

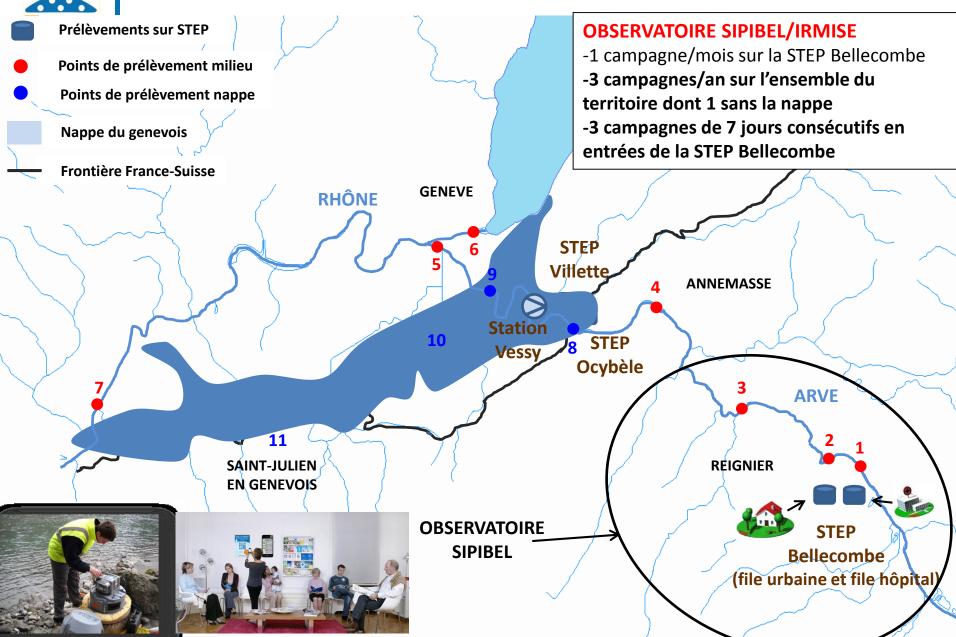








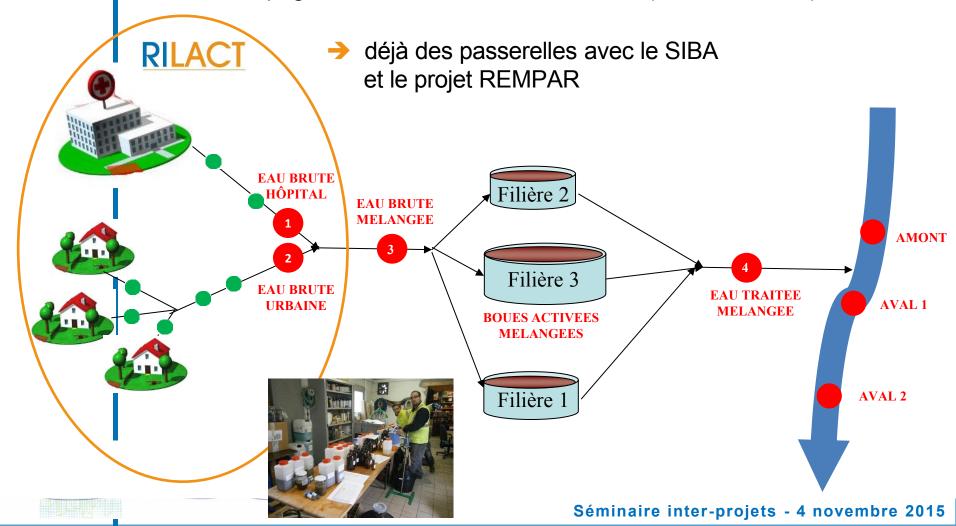
Projet franco-suisse IRMISE depuis janvier 2013





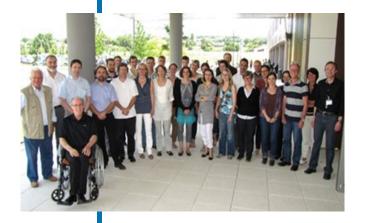
RILACT- Un observatoire plus ciblé, 2015

- 5 campagnes « 24 échantillons horaires entrées de STEP » (240 échant.)
- Des campagnes en réseau d'assainissement (64 échantillons)



AXES	Etudes et recherches engagées avec RILACT	PILOTES
1	CONNAISSANCE ET MODELISATION DES FLUX	
	-Etude modélisation apports des Step Léman/Arve -Thèse Modélisation flux de médicaments -RILACT : développement analytique métabolites médicaments -RILACT : rejets et dégradation des résidus de médicaments	CIPEL INSA – Paris Sud ISA INSA
2	TRAITEMENT	
	-Thèse sur les boues -Projet européen NO PILLS -Projet Triumph et pilotes de traitement dont 1 thèse écotox	Univ. Limoges- Suez Univ. Limoges Suez – ISA - ENTPE
3	RISQUES ENVIRONNEMENTAUX ET SANITAIRES	
	-Echantillonneurs passifs -Etude de la qualité microbiologique de l'air à la STEP -Etude Pseudomonas et Aeromonas effluents hospitaliers -Thèse bioaccumulation médicaments -Thèse dvpmt analytique micropolluants / biote -Projet Persist'Env -RILACT : évolution des effets biologiques en réseau	ISA Cabinet Air et Bio Vet'agro ENTPE ISA Poitiers-INRA-Vetagro P.Sud-ENTPE-Limoges
4	REDUCTION A LA SOURCE / CHANGEMENT DE PRATIQUES	
	-Etude biblio usages / pratiques / médicaments -Etude stratégique IRMISE -Etude socio : animation territoriale / sensibilisation médicaments -RILACT : étude des pratiques hospitalières -Thèse RILACT : anthropo / chgmt de pratiques	ISA SM3A-Genève-C.Tillon C.Tillon-Graie-SM3A CHAL – ENTPE EHESP – EVS























































Comité de pilotage de SIPIBEL



Partenaires de Sipibel:

Agence de l'Eau RMC Région Rhône-Alpes Département de la Haute-Savoie ARS R.A. et ARS 74 **DDT 74 ONEMA MINISTERES** Santé **Ecologie** Union Européenne

IRMISE





Etude socio



Scientifiques: Univ. Poitiers, INRA de Thonon, VetagroSup,

EHESP, EVS

Territoire: Etat de Genève, SIG, CIPEL, C.C. Genevois, Annemasse

Consultants:

Invités au comité de pilotage de SIPIBEL



La mise en réseau des porteurs de projets

Eau Santé







26-27 MARS 2015 GENEVE & ANNEMASSE





LES MEDICAMENTS DANS LE CYCLE URBAIN DE L'EAU

ETAT DES CONNAISSANCES ET STRATEGIES DE REDUCTION



Deux jours de conférence

210 participants

- -Résultats de Sipibel-Irmise
- -Ouvertures et perspectives sur les leviers d'action



Rencontre des porteurs de projets

=> mise en réseau

Une opportunité pour

- une prise de contact
- un apport d'information





La mise en réseau des porteurs de projets

- 1 RENCONTRE LE 25 MARS 2015
- 2 SONDAGE IDENTIFICATION DES PILOTES ET ATTENTES
- 3 ANIMATION VOLET BASE DE DONNEES

1 – Rencontre le 25 mars 2015

- 36 participants
- 26 Organismes
- 12 Projets micropolluants dans l'eau

La démarche :

- Présentation des projets, dans les grandes lignes
- 2 sujets d'échange proposés :
 - Bancarisation et capitalisation des données
 - Approches sociologiques/changements de pratiques
- 2 jours ensuite pour poursuivre les échanges







La mise en réseau des porteurs de projets

- 1 RENCONTRE LE 25 MARS 2015
- 2 SONDAGE IDENTIFICATION DES PILOTES ET ATTENTES
- 3 ANIMATION VOLET BASE DE DONNEES

2 - Sondage et identification des forces vives

_																				
			Nous pouvons apporter																	
			PEPSEA	TRECOPOLEM	PathAntibio	Echibioteb	HUG	Envilab	PANACEE	Pharmas	SMS	REMPAR	ВІОТЕСН	COSMET'EAU	REGARD	LUMIEAU	MICROPOLIS	SENEUR	RILACT	NO PILLS
Ī		PEPSEA																		
		TRECOPOLEM			_															
		PathAntibio																		
		Echibioteb																		
		HUG																		
	:	Envilab																		
	par	PANACEE																		
	Nous sommes intéressés par	Pharmas																		
	ntér	SMS																		
	ies i	REMPAR																		
	omu	BIOTECH																		
	ins s	COSMET'EAU																		
	ž	REGARD																		
9		LUMIEAU																		
		MICROPOLIS																		
		SENEUR																		
		RILACT																		
		NO PILLS																		

Une enquête sur les motivations Un engagement de pilotes



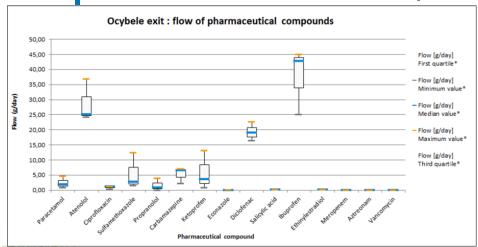
		JOHN	ES ET DOME	5 teruit	Ownth Add	and state his	Caterias Perfect	diffus it votes	the gody	MODELICA	TRAINEUM	Sorior	SE DE DO
CVATTILITET	INTERET	10	10	9	8	13	7	6	7	6	10	10	
DES REPONSES	COMPETENCES	6	6	4	5	7	4	4	3	7 HOUNGER	8 REGARD	4	
	PILOTE		REMPAR				NoPILLS			PANACEE SMS	COSMETEAU REMPAR	RILACT	
DII ACT	INTERET COMPETENCES	X X	X X	X	X	X X	Х	X	X		X X	X	
RILACT	PILOTE		^	^	^	×	^	^			^	X	
TrEcoPolEm	INTERET COMPETENCES PILOTE	X	х	х		Х	х		х	х	x	X	Biodisponibilité/ modèles
ANTIBIOPATH	INTERET COMPETENCES PILOTE	X	X	х	х	х							X
HUG	INTERET COMPETENCES PILOTE	x x	х	х	х	х			X	х	Х		
HOLINGER SA	INTERET COMPETENCES PILOTE	X	Х	Х		х	Х	х	X X	X X		х	
PANACEE	INTERET COMPETENCES PILOTE	x x	Х		X X	X X	X X	Х	X	X X		X X	
SMS	COMPETENCES		x x	x x	Х	x x	Х			Х	X	X	séparation des urines
REMPAR	INTERET COMPETENCES	X	X X	X X	Х	X		X		X	X	X	X
Cosmet'eau	PILOTE INTERET COMPETENCES PILOTE		×	Х	X X	X X		X X			X?	X	
REGARD	INTERET COMPETENCES PILOTE	X	X X	X X		x x		X X	х	X	X X X	X X	X Economie/ sensibilisation X ?
UMIEAU	INTERET COMPETENCES PILOTE		X			Х			X X		X X	X	Λ:
MICROPOLIS	INTERET COMPETENCES PILOTE		Х	Х	х	x x	х			X X			
NoPILLS	INTERET COMPETENCES PILOTE	X	Х		Х	X X	X X	?		X	X	X	Vision europe
ВІОТЕСН	INTERET COMPETENCES PILOTE	x x	x x	х	X X	х		X X		x	X X	x	

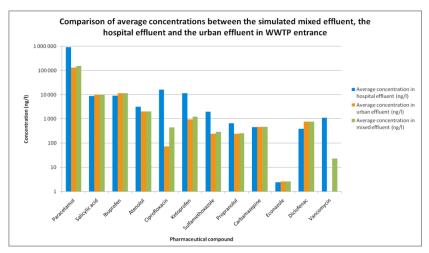
DOMHES.	EFFLIENTS HOSPITALIERE	E SEFFLUENTS IRBANTS	DOWNEES CLUP CONNECTED ACCEPTED	iticults Ofts Andry	SES IN THICK INDIV	dikinst cor	ot Carturs's	MCROBIO VOLET DE F	trefuts biocidis	MODELISATI	JA JRAÍ	EMENT	sociologik	BASE DE DOMNÉ	
10	10	9	8	1		7	6		7	6		10	10		
6	6	4	5	7		4	4		3	7		8	4	5	
	REMPAR					NoPILLS				HOLINGER PANACEE SMS	COS	EGARD SMET'EAU EMPAR	RILACT		
ANTIBIOPATH	INTERET COMPETENCES PILOTE	X	х	х	х	х					•				
HUG	INTERET COMPETENCES PILOTE	X	X	X	X	X			X X	X	X				
HOLINGER SA	INTERET COMPETENCES PILOTE	X	X	Х		X	X	X	X X	X X X		X			
PANACEE	INTERET COMPETENCES PILOTE	X X	X		X X	X X	X X	X	X	x x X		X			
SMS	INTERET COMPETENCES PILOTE		x	x x	X	x	X			X	x x	x	séparation des urines		
EMPAR	INTERET COMPETENCES PILOTE	х	X X	X X	Х	х		Х		х	x X ?	X	x		
osmet'eau	INTERET COMPETENCES PILOTE		X X	х	X X	X X		x x			X X	X			
EGARD	INTERET COMPETENCES PILOTE	X X	X X	X X		x x		x x	х	х	X X	x	Economie/ sensibilisation		
UMIEAU	INTERET COMPETENCES PILOTE		X			х			X X		X X	X			
/ICROPOLIS	INTERET COMPETENCES PILOTE		X	х	Х	X X	X			X					
юРILLS	INTERET COMPETENCES PILOTE	X X	X		Х	X X	X X X	?		X X	X X	X	Vision europe		
NOTECH	INTERET COMPETENCES PILOTE	X X	X	X	X X	х		X X		х	X X	X			



La base de données SIPIBEL

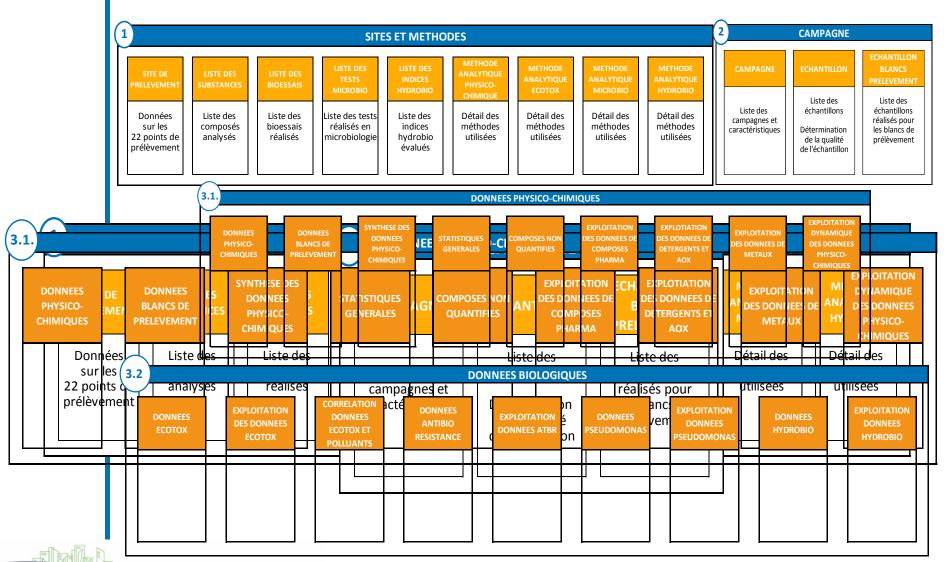
- Capitaliser les données du projet
- Caractériser les données (qualifiées)
- Optimiser les possibilités d'exploitation et de partage de la données avec les partenaires du projet
- Donner à voir aux membres et partenaires du projet sur les données acquises





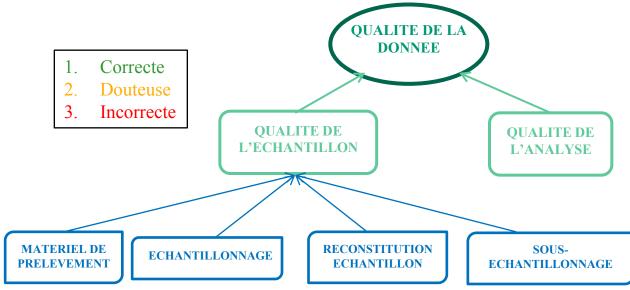


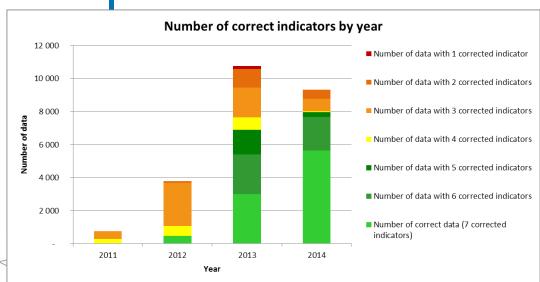
Structuration des différents classeurs





Définition de la qualité de la donnée





7 indicateurs

Séminaire inter-projets - 4 novembre 2015



La base de données partagée

- Capitaliser les données du projet
- Caractériser les données (qualifiées)
- Optimiser les possibilités d'exploitation et de partage de la données avec les partenaires du projet
- Donner à voir aux membres et partenaires du projet sur les données acquises
- Partager le support avec les autres projets pour :
 - Mutualiser l'effort de structuration
 - Permettre un partage et une analyse croisée à terme
 - Capitaliser les données de l'ensemble des projets
 - → Quelques adaptations et tests sur =/= projets

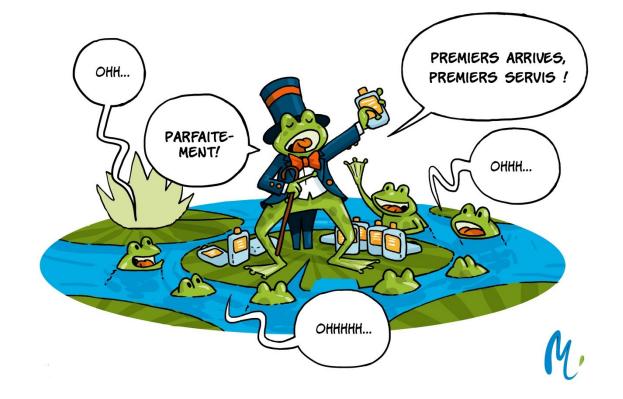




Les supports de communication et d'échange



www.graie.org





MERCI POUR VOTRE ATTENTION