



8e CONFÉRENCE EAU & SANTÉ

14 & 15 novembre 2023 - Villeurbanne

graie
PÔLE
EAU & TERRITOIRES

Avec le soutien de



En partenariat avec





ATELIERS

N°1 : Accompagner au changement dans la sphère domestique – **Graine et Véolia**

N°2 : Mise en place d'une stratégie locale de réduction des micropolluants à la source - **Réseau régional Effluents Non Domestiques**

N°3 : Co-construire un observatoire de recherche intégrée de la résistance | Cas du projet Comedia sur la Métropole de Lyon - **Lucie Collineau - Anses, Yohann Lacotte - Promise, Elodie Brelot - Graie**



Atelier n°1 : Incitation au passage à l'action

Premier retour d'expériences sur la co-conception d'un dispositif de sensibilisation aux micropolluants dans l'eau à destination du grand public

Cadre et contexte du projet

Un partenariat entre un acteur privé et un acteur associatif de l'éducation à l'environnement et au développement durable



Le projet en bref

Les GRAINE BFC et ARA s'associent à Veolia Eau afin de développer sur leurs territoires :

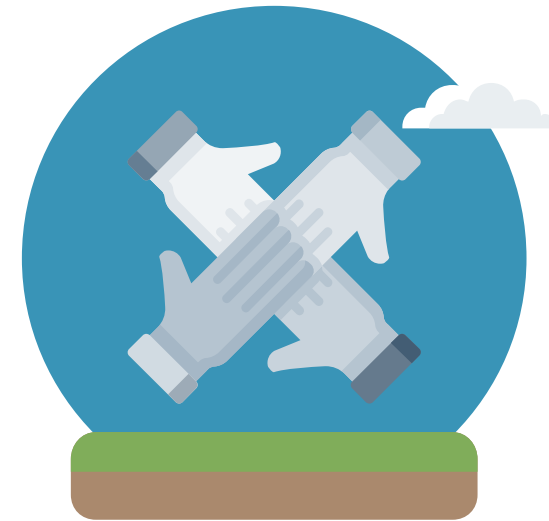
- un programme d'actions de sensibilisation sous forme d'ateliers d'accompagnement au changement des pratiques à destination du grand public mais aussi des professionnels (industriels, artisans,...)
- une journée inter-régionale d'échanges et retours d'expérience sur la thématique

Pourquoi ?



COMPRENDRE

Accélérer la prise de conscience des enjeux liés aux micropolluants dans l'eau



AGIR

Générer le passage à l'action par la proposition d'actions concrètes de réduction d'émission de micropolluants à la source tout en prenant en considération le REX (projets de recherche des années 2010)

Planning initial du projet

PHASE 1

- Constitution d'un comité de suivi multi-acteurs
- Co-construction d'un programme à destination du grand public

PHASE 2

- Déploiement de 24 ateliers grand public sur les 6 territoires pilotes
- Mobilisation des acteurs pour une journée inter-régionale d'échanges

PHASE 3

- Développement du programme à destination des publics professionnels

NOV.21

AVR.22

MAI 22

1ER SEMESTRE 23

2ÈME SEMESTRE 23

Planning global du projet réalisé

PHASE 1

- Constitution d'un comité de suivi multi-acteurs (3 réunions et une à venir)
- Co-construction d'un programme à destination du grand public

PHASE 2

- Déploiement de 24 ateliers grand public sur les 6 territoires pilotes
- Itérations pour valider l'atelier (GT Graine/Veolia puis validation comité multi-acteurs)

PHASE 3

- Mobilisation des acteurs pour une journée inter-régionale d'échanges
- Développement du programme à destination des publics professionnels

NOV.21

AVR.22

MAI 22

1ER ET 2ÈME SEMESTRE 23

2024 ?

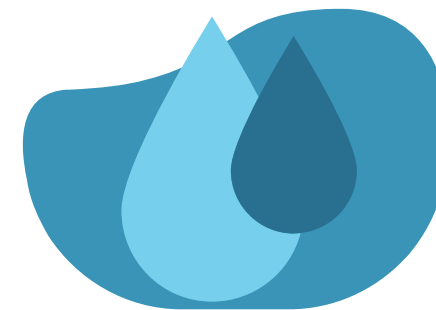
Des expérimentations dans des territoires très différents (plus de 20 ateliers)



Syndicat Intercommunal de la Grande Plagne (73 - Savoie)



Territoire du Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Arroux et de la Somme (71 - Saône-et-Loire)



Ville de Clamecy Nevers Agglomération (58 - Nièvre)

Les ateliers (1/2)

- Durée de l'atelier : 2h30 (adaptation en 2h possible voire maraudage)
- Durant la phase de test, le public était constitué de familles qui sont venues avec les enfants (minimum 6 ans)
- Le format est participatif, ludique.
- Nous sommes attachés à une pédagogie positive, ni anxiogène ni culpabilisante.
- L'atelier doit pouvoir se dérouler en intérieur ou en extérieur avec du matériel transportable. Pour des raisons d'animation, nous limitons le nombre de participants à 20 personnes par atelier.

Les ateliers (2/2)

5 “séquences”

- un débat mouvant pour questionner les représentations
- une reconstitution du cycle de l'eau local pour comprendre par où “rentrent” les micropolluants dans le cycle
- une chasse aux produits pour comprendre où se trouvent les micropolluants à la maison (pollution domestique)
- un jeu des labels pour se repérer dans la forêt de labels des produits de consommation
- une séance de fabrication de produits maison simples et efficaces

ENEZ NOMBREUX POUR DÉCOUVRIR L'ATELIER !





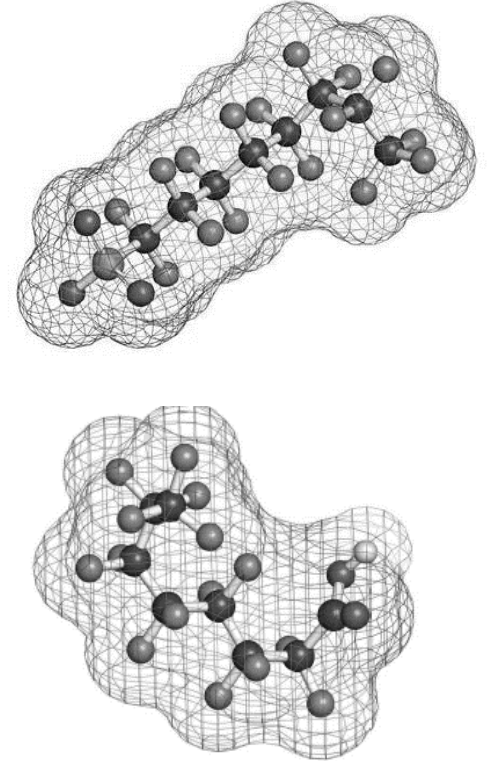
ATELIER N°2

**Construction d'une stratégie territoriale
pour une réduction des émissions de
micropolluants à la source**

Gaël Lorini, Métropole de Lyon
Mathieu Ronze, Pays de l'Arbresles
Alexandra Pinscloux, Graie

OBJECTIFS DE L'ATELIER

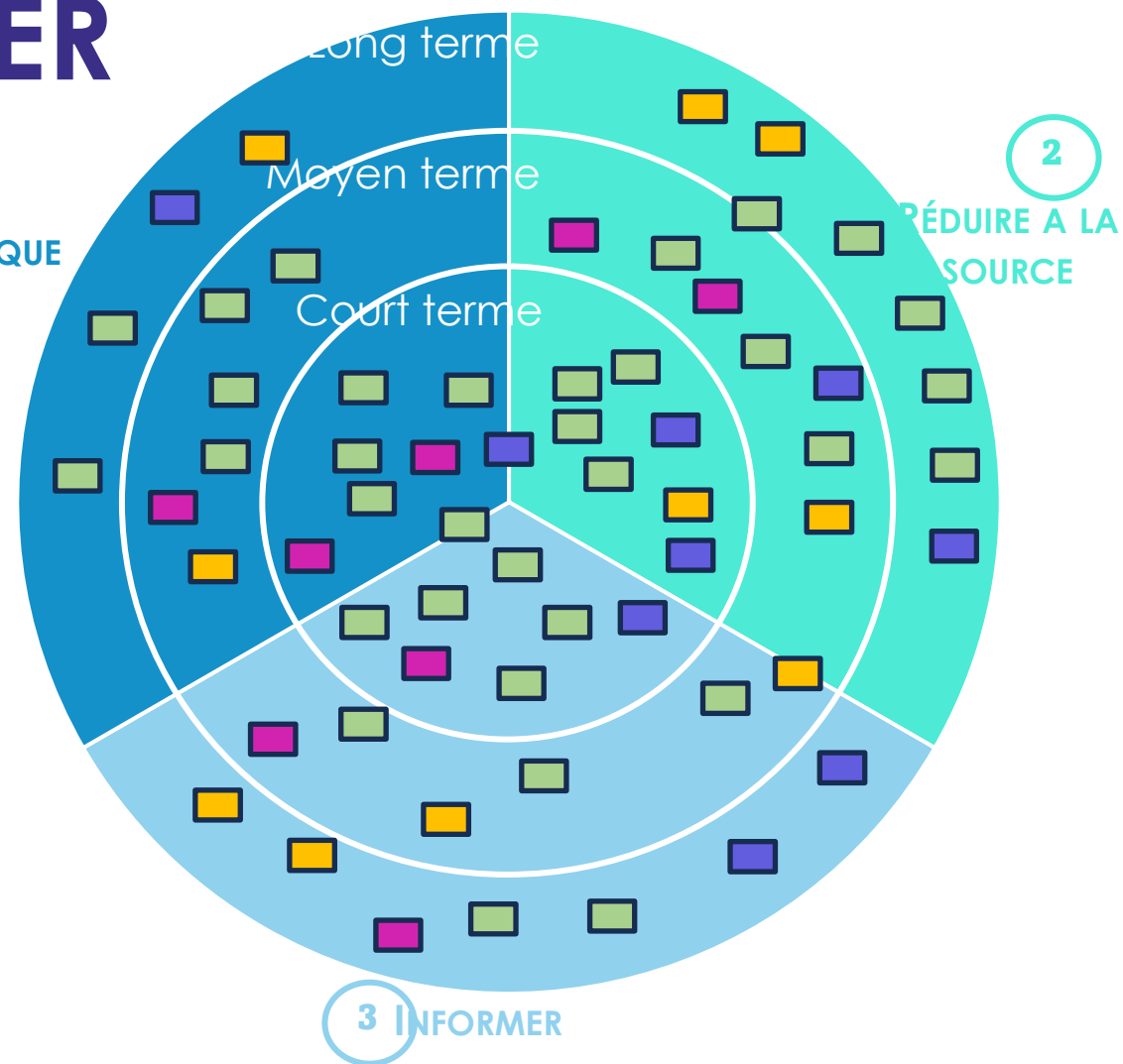
- Réfléchir aux leviers à mobiliser pour la mise en place d'une stratégie d'action micropolluants transversale et multi-acteurs à l'échelle d'une collectivité
 - A court terme pour faire face à une situation d'urgence sanitaire liée à une contamination diffuse par une substance émergente et toxique
 - A moyen/long terme pour faire évoluer les pratiques et prévenir les risques associés aux rejets de micropolluants (principe de précaution)
- Identifier les compétences et les acteurs à impliquer, leurs champs d'actions et les hiérarchiser



OBJECTIFS DE L'ATELIER

- Esquisse d'une stratégie d'action micropolluants

1
MESURER LE RISQUE

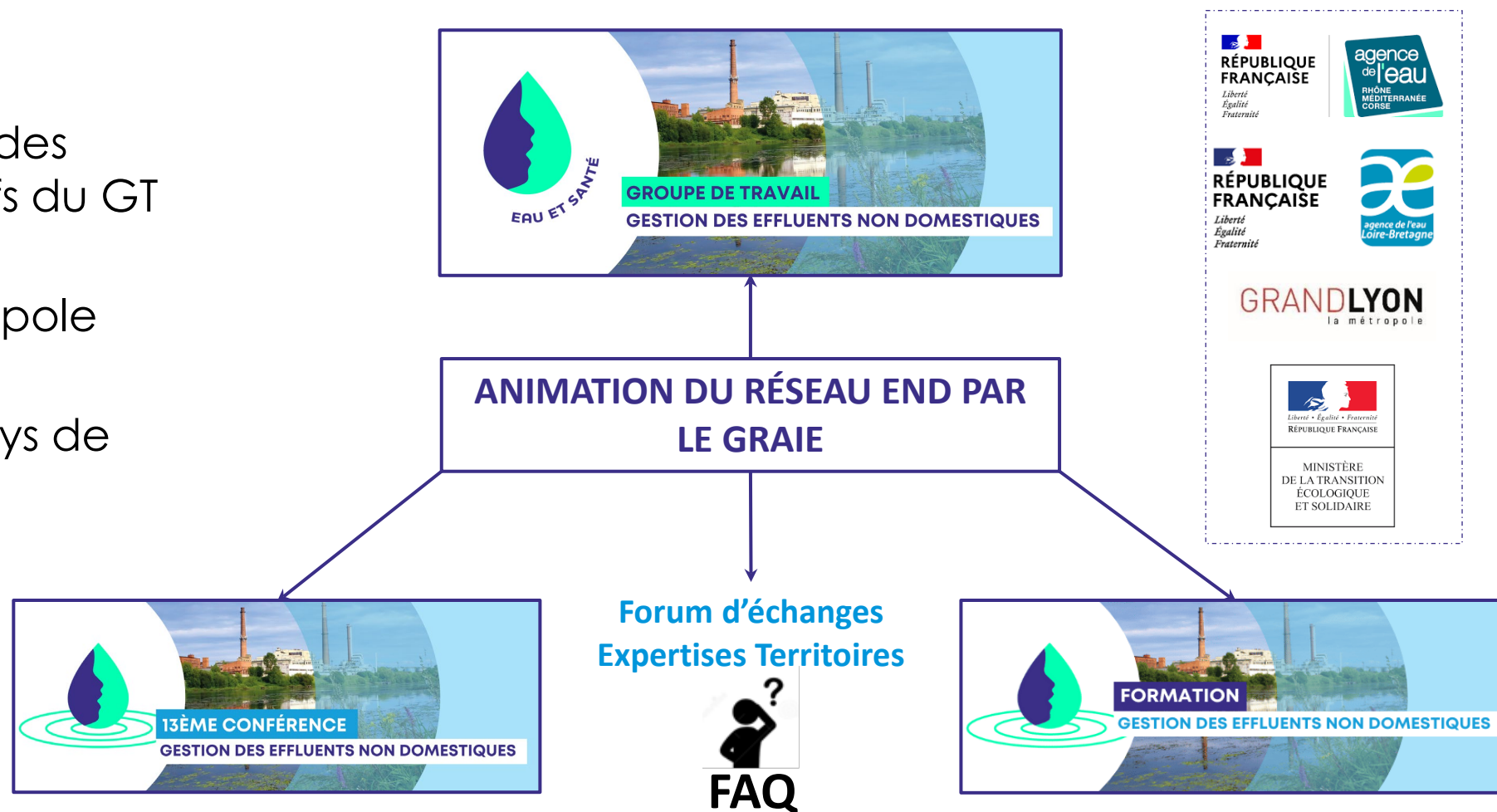


LES ANIMATEURS ET LE RESEAU END

- Le Graie
- En appuie sur des membres actifs du GT END

Gaël de la Métropole de Lyon

Et Mathieu du Pays de l'Arbresles

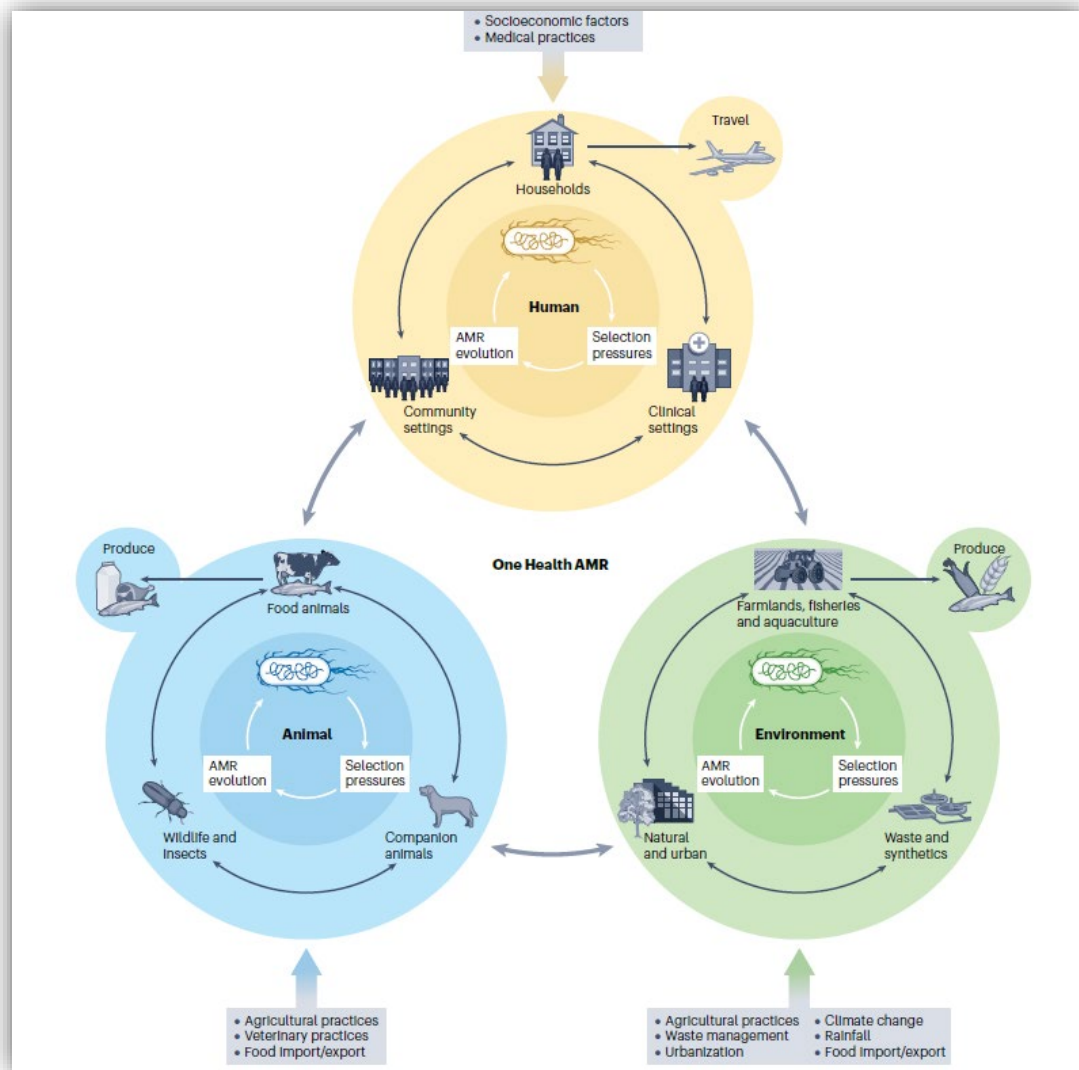




Atelier 3: Observatoire One Health de l'antibiorésistance sur un territoire

Cas du projet Comedia-Lyon sur la Métropole de Lyon

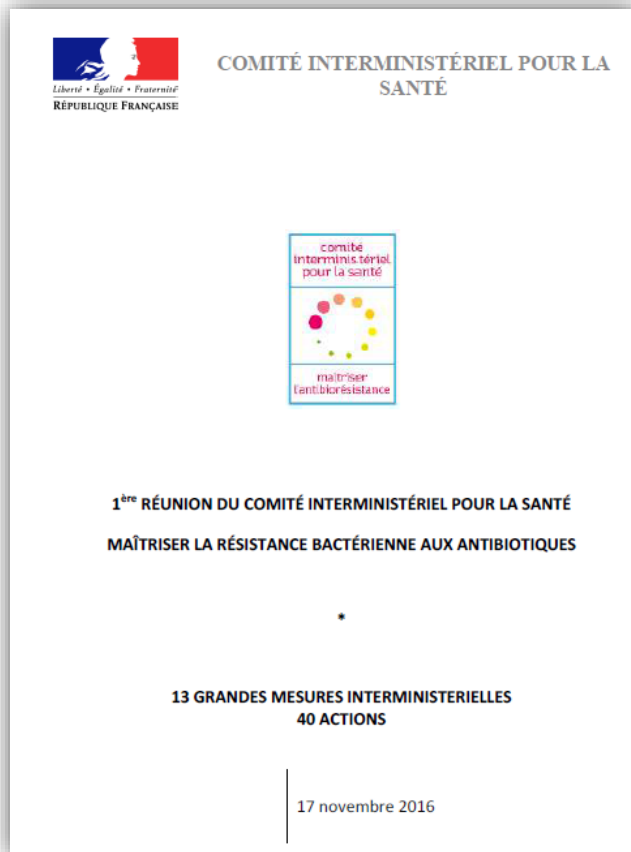




- Djordjevic et al. 2023
- <https://doi.org/10.1038/s41576-023-00649-y>

Une impulsion vers une surveillance One Health de l'AMR en France

Feuille de route interministérielle 2016 de maîtrise de l'antibiorésistance



MESURE 10 - Améliorer la lisibilité de la politique nationale de surveillance de l'antibiorésistance et des consommations antibiotiques, et de ses résultats.

Action n°27 : Communiquer annuellement sur les données de consommation et de résistance auprès du public et des professionnels selon une approche « un monde, une seule santé » ("One Health"), en privilégiant les indicateurs communs.

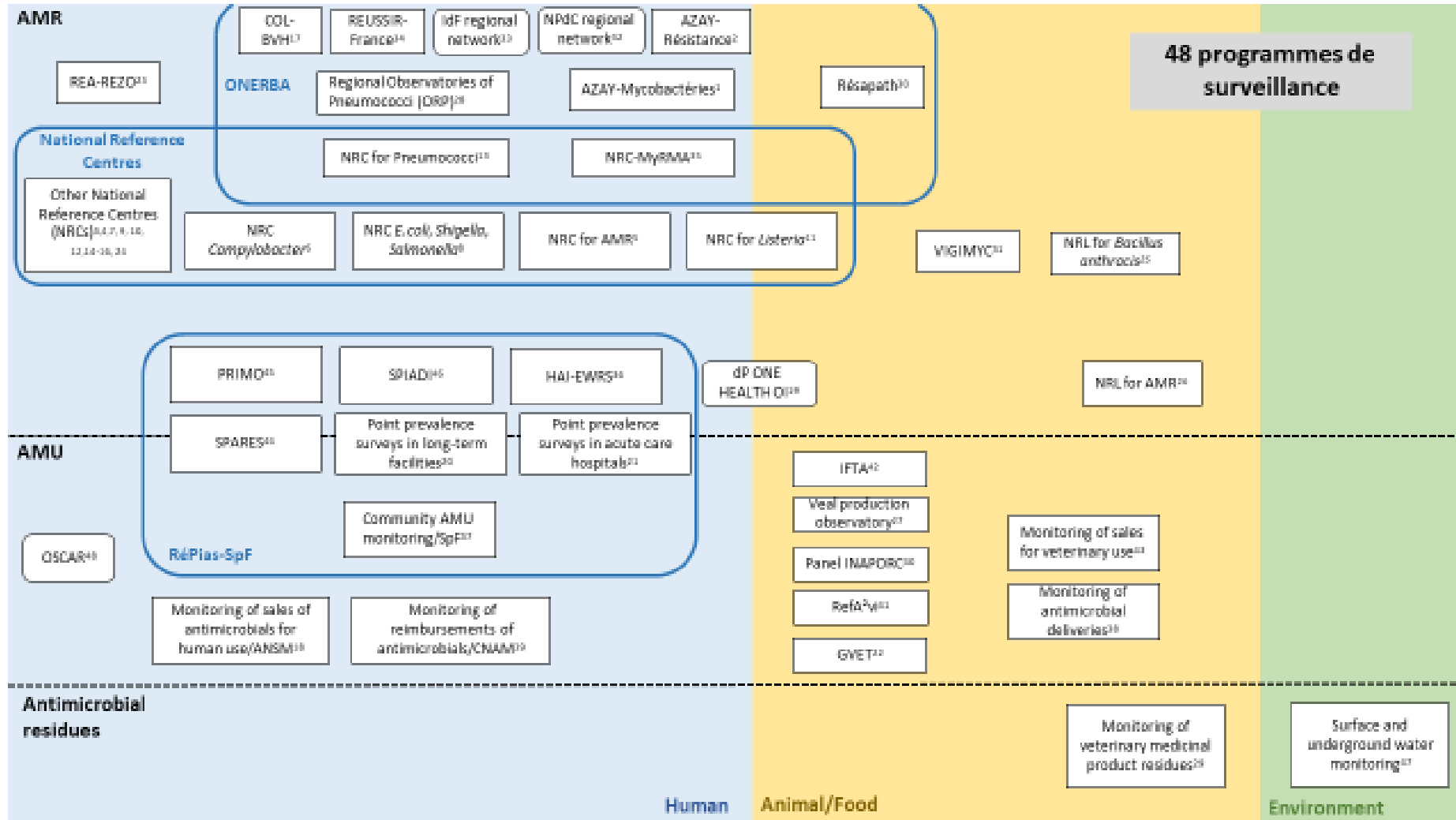
Action n°28 :

MESURE 11 - Développer de nouveaux indicateurs et outils de surveillance par une meilleure exploitation des bases de données

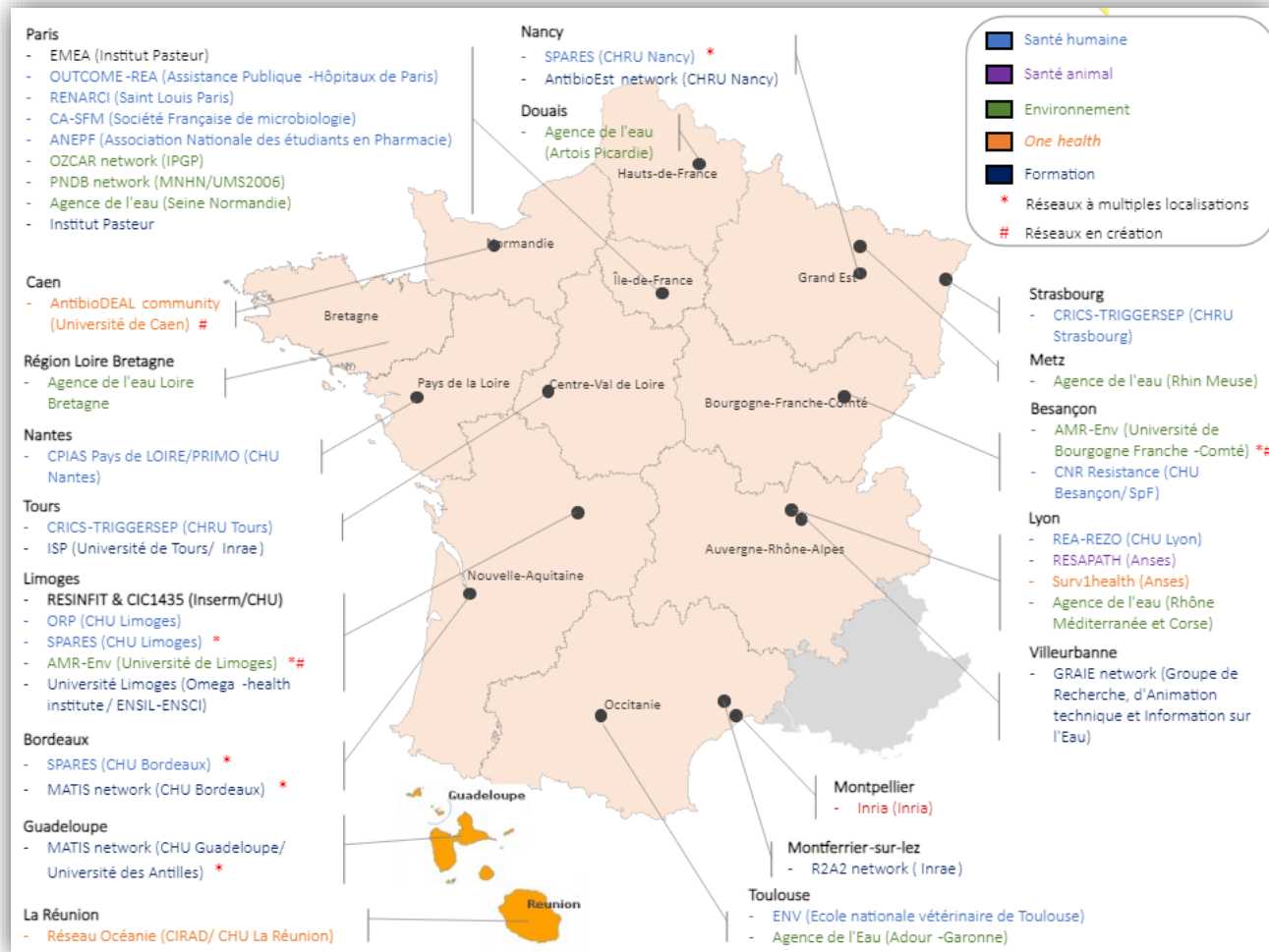
Action n°29 : Normaliser et ouvrir les données de laboratoires sur l'antibiorésistance.

Action n°30 : Développer au niveau national et européen de nouveaux indicateurs (globaux et spécifiques) visant à mesurer l'antibiorésistance et l'exposition aux antibiotiques conjointement chez l'homme, l'animal et dans l'environnement.

Contexte: la surveillance de l'AMR en France



Le méta-réseau PROMISE



- 2021-2024
- 42 partenaires,
- 30 réseaux (+2)
- 1,4 M€
- AMR-Env – surveillance des eaux de surface
- Entrepot commun de données
- Analyses intégrées

COMEDIA-Lyon

Comprendre l'émergence et la diffusion de l'antibiorésistance d'un point de vue One Health, à l'échelle de la métropole lyonnaise

Objectifs

- 1. Cartographier la résistance aux antibiotiques chez l'homme, l'animal et l'environnement dans les différentes zones de la métropole de Lyon**
 - Hotspots, qui se recoupent ou non entre secteurs
- 2. Expliquer la diversité des résistances observées en lien avec différents déterminants**
 - Consommations d'antibiotiques
 - Conditions de vie (e.g. structures familiales, animaux domestiques, voyages)
 - Déterminants socio-démographiques (e.g. densités, accès aux soins, etc.)
- 3. Evaluer le rôle des eaux usées urbaines et hospitalières dans la dissémination de la résistance dans l'environnement**

Partenaires

- **ANSES** - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail, laboratoire de Lyon
- **Hospices civils de Lyon**, Centre international de recherche en infectiologie
- **Graie** - Groupe de Recherche Animation technique et Information sur l'Eau
- **Université Jean Moulin Lyon 3**, UMR 5600 - EVS (Environnement Ville Société)
- **Université Claude Bernard Lyon 1**, Laboratoire d'écologie microbienne

En collaboration avec le **méta-réseau PROMISE** et la **métropole de Lyon**

Réponse à l'appel SHAPE-Med@Lyon



APPEL A PROJETS 2023
Actions de Recherche



Appel à Projets STRUCTURANTS 2023 SHAPE-Med@Lyon
Cahier des Charges

Date de soumission : 25 septembre 2023 à 17h00 (CET)

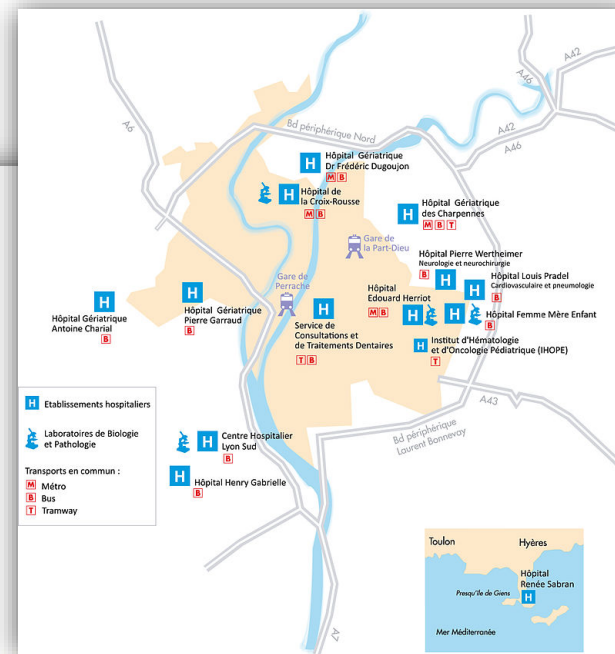
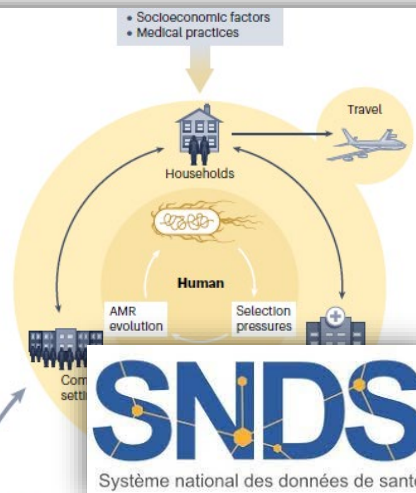
- Projets transdisciplinaires
- Lyon – St Etienne
- 400 K EUR
- Réponse attendue d'ici fin 2023

Sources de données

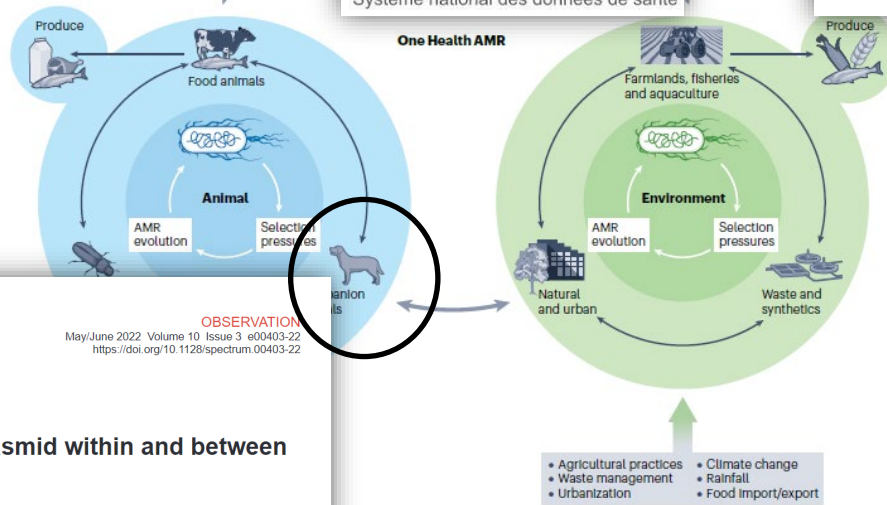
ORS, data.grandlyon,
piero, ...



Etude ethno-épidémiologique



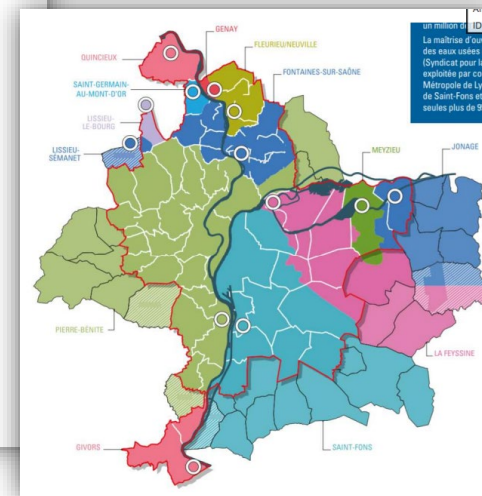
+ expérience acquise de
SIPIBEL, AMR-Env, etc.



OBSERVATION
May/June 2022 Volume 10 Issue 3 e00403-22
<https://doi.org/10.1128/spectrum.00403-22>

Spread of the *bla*_{OXA-48}/InCL Plasmid within and between
Dogs in City Parks, France

Marisa Haenni, Véronique Métayer, Agnese Lupo, Antoine Drapeau, Jean-Yves Madec



Questions pratiques en lien avec le volet environnemental (eaux)

- Echantillonnage
 - Où prélever?
 - Quelle granulométrie (bassin versant vs unité administrative)
 - Critères pour choix des STEPs?
 - A quelle fréquence? Sur quelle période de temps?
 - Qu'est-ce qu'un échantillon d'eau représentatif?
 - Sur quels dispositifs de surveillance en place s'appuyer
- Indicateurs
 - Quels indicateurs de la santé des écosystèmes vis-à-vis de l'AMR?
 - Quelle cible: gène, bactérie, microbiome, résidus d'AB

Atelier 3

- **Objectifs :**
 - **Progresser vers l'opérationnalisation d'un Observatoire One Health local de l'antibiorésistance, en particulier pour le volet environnemental (eaux)**
 - Stratégie d'échantillonnage
 - Choix des indicateurs à mettre en œuvre
- **Echanger sur l'intérêt et les limites de la démarche One Health à une échelle locale**
- **Discuter des outils et activités à prioriser pour l'Observatoire, ainsi que de l'intérêt pour les acteurs de l'eau de s'y impliquer**