







du mercredi 15 juin 2022 au vendredi 17 juin 2022

# Vers une approche One Health de la surveillance de l'antibiorésistance et des usages d'antibiotiques en France

Mélanie Colomb-Cotinat Santé publique France, Direction des maladies infectieuses













### Aucun conflit d'intérêt à déclarer

### Contexte





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.

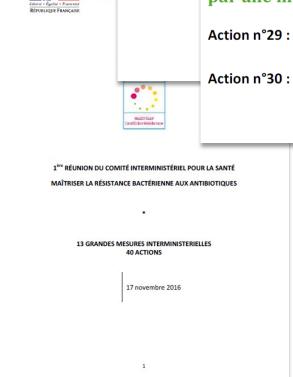
Action r MESURE 11 - Développer de nouveaux indicateurs et outils de surveillance par une meilleure exploitation des bases de données

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.

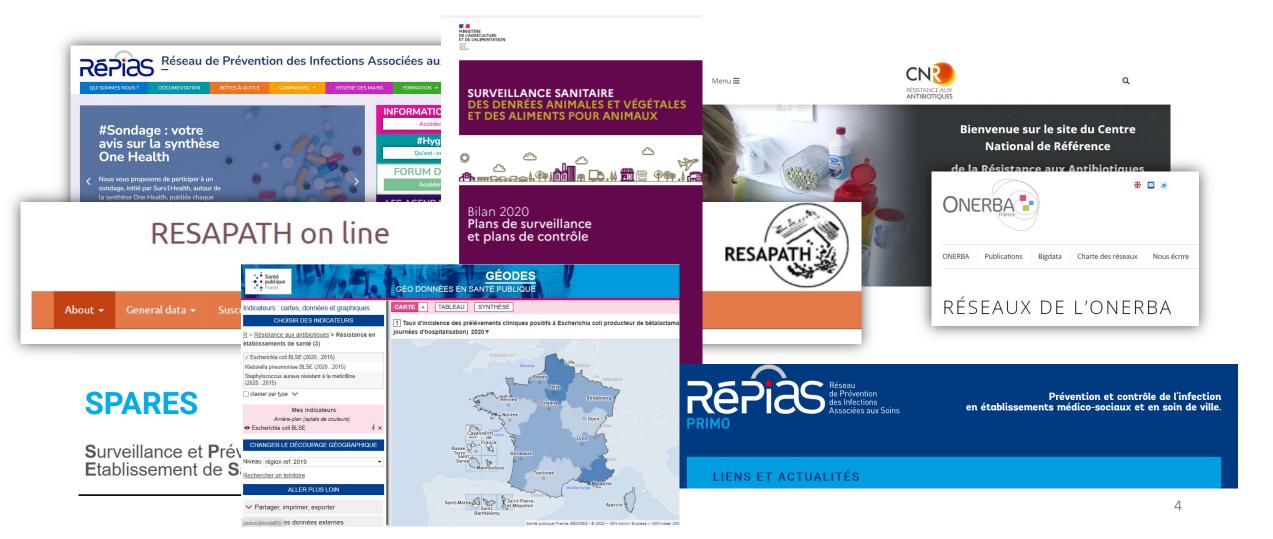


3

### Contexte



### Mais... des programmes de surveillance nombreux et variés



## Objectif et déroulement du projet Surv1health

Objectif général du projet : Evaluer la « One Healthness » du système de surveillance de l'antibiorésistance en France

#### • Phase 1:

- Identifier et caractériser les dispositifs de surveillance dans les 3 secteurs
- Réaliser une cartographie
- Identifier les « trous dans la raquette » et redondances

#### • Phase2:

- Evaluer les collaborations entre dispositifs et déterminer les freins et motivations à la mise en place de ces collaborations
- Etablir des recommandations pour renforcer les collaborations
- Phase 3 : Evaluer l'impact des collaborations entre dispositifs de surveillance





#### Définition d'un dispositif de surveillance

« Ensemble organisé d'acteurs et/ou d'institutions assurant la collecte, la compilation, l'analyse et la diffusion de données quantitatives relatives à l'antibiorésistance (résistance bactérienne aux antibiotiques, usage et consommation d'antibiotiques, détection de résidus d'antibiotiques) de manière régulière et prolongée, dans une perspective de prévention et de lutte contre l'antibiorésistance »<sup>1</sup>

#### Critères d'exclusion

Projets de recherche ponctuels, dispositifs non pérennes, dispositifs inactifs, réseaux de recherche clinique, réseaux de conseils en antibiothérapie

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Hoinville LJ, Alban L, Drewe JA, Gibbens JC, Gustafson L, Hasler B, et al. Proposed terms and concepts for describing and evaluating animal-health surveillance systems. Prev Vet Med. 2013;112(1-2):1-12.

## Méthode (2)



#### Identification des dispositifs

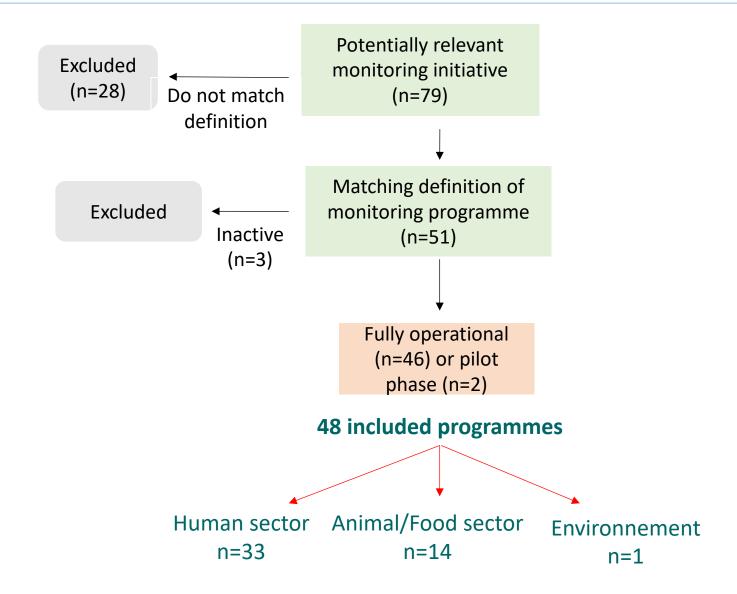
- Littérature scientifique + littérature grise
- Effet « boule de neige »
- Validation par le comité de suivi du projet Surv1Health : experts issus des 3 secteurs

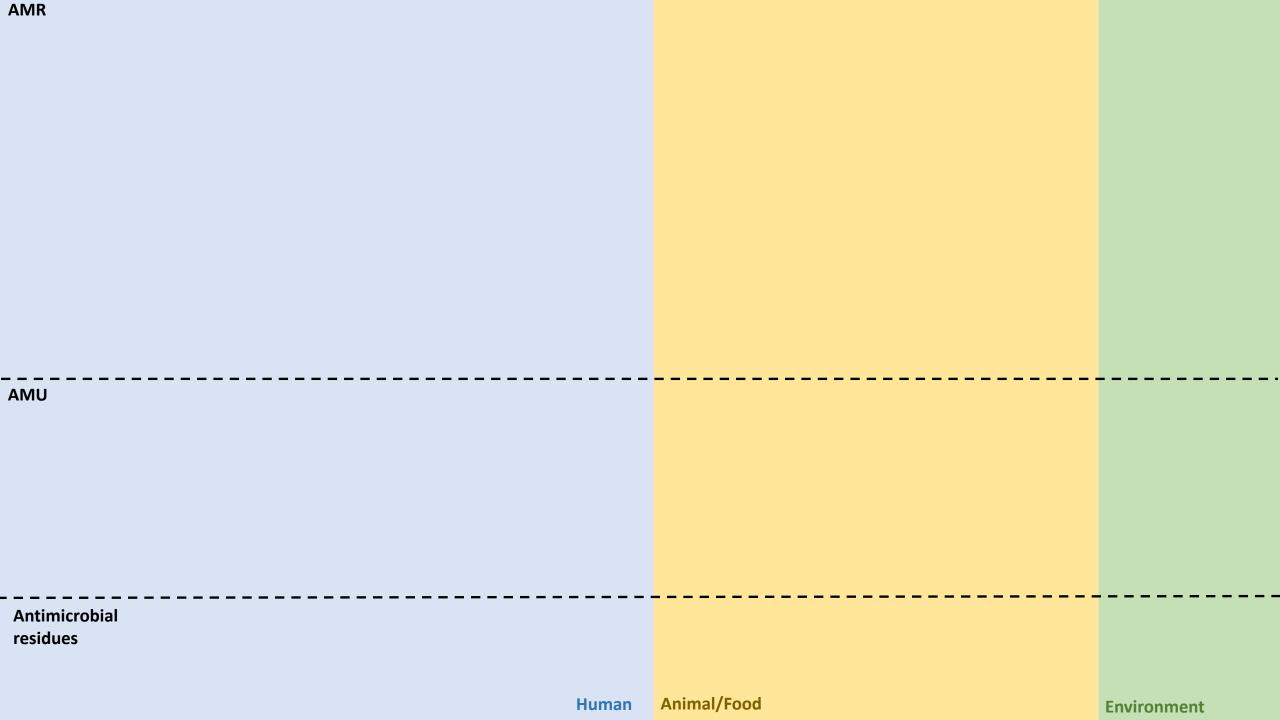
### Caractérisation des dispositifs

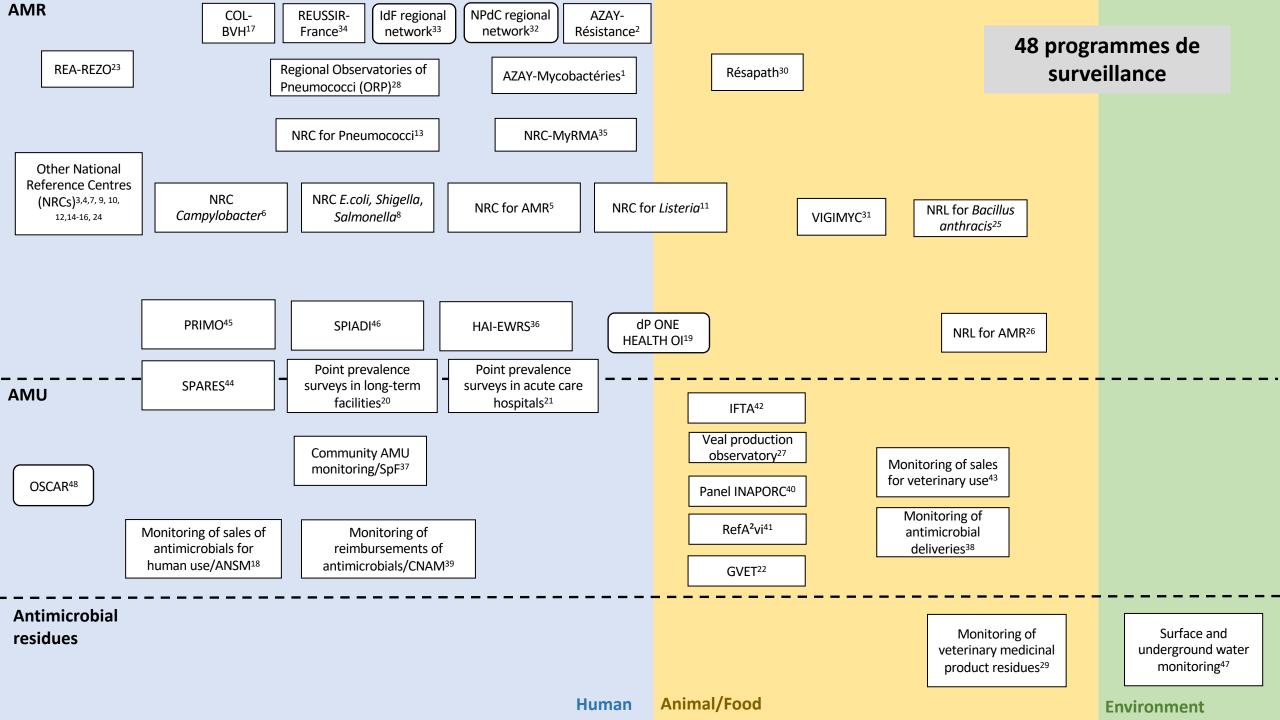
- Outil ECoSur<sup>2</sup>: outil semi-quantitatif pour évaluer les collaborations au sein d'un système de surveillance à plusieurs composants
- Grille adaptée, 27 variables décrivant :
  - aspects organisationnels et opérationnels
  - appartenance à un sous-système (groupe d'au moins 3 dispositifs)
  - contribution à un programme supra-national
- Recueil de données : 37 entretiens semi-directifs d'une durée moyenne d'une heure

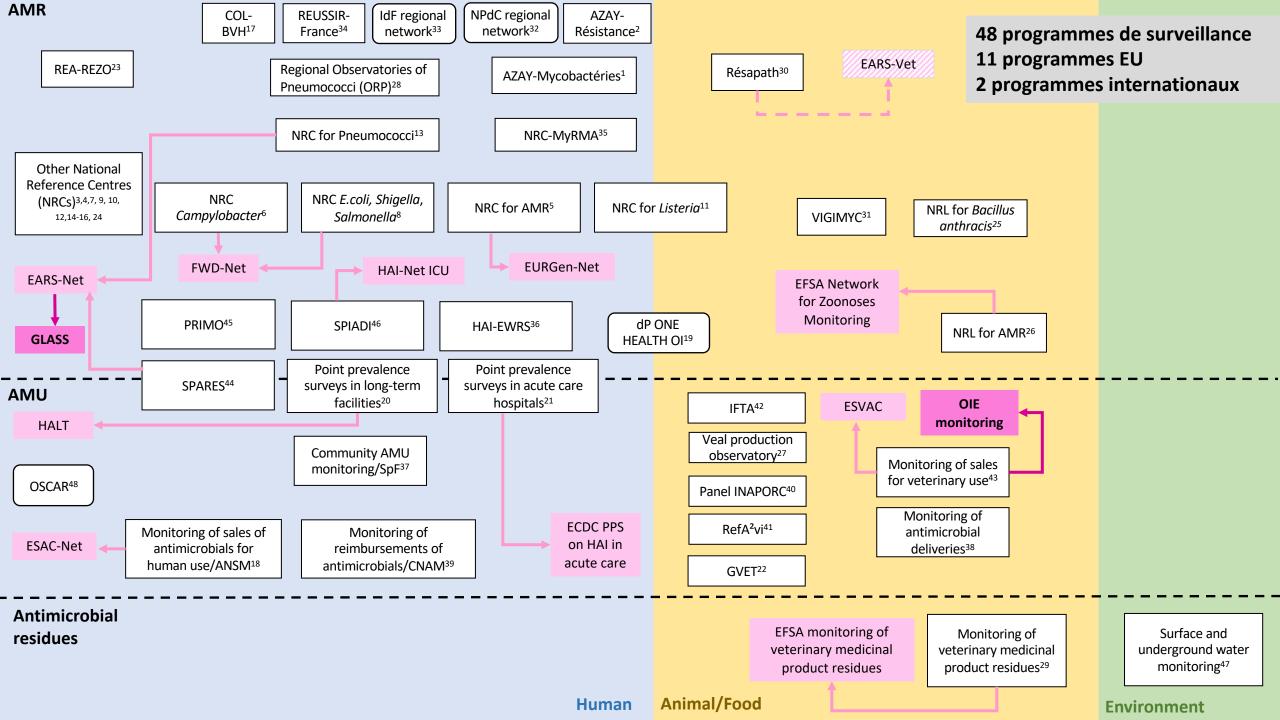
## Résultats (1)

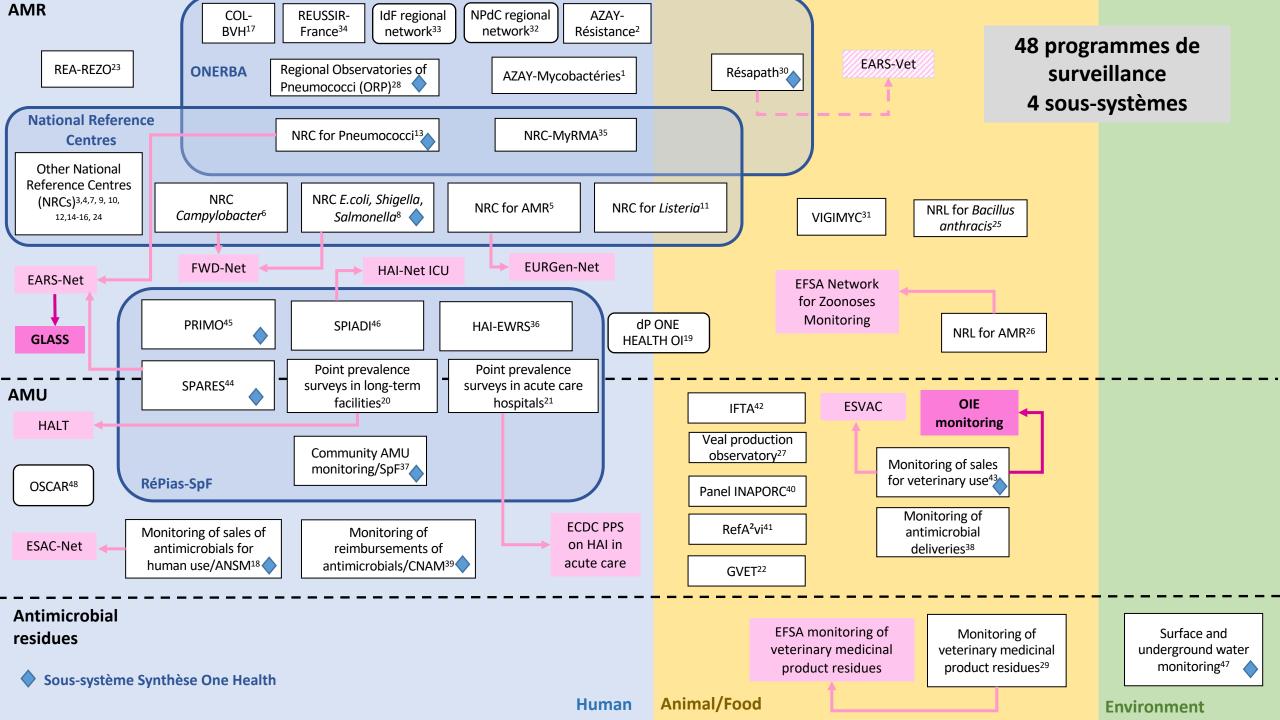
















Sector	Target population
Human n=33	Healtcare n=30 Community n=22 Long-term care n=20
Animal / Food n=14	Diseased livestock n=10 Diseased pets n=3 Healthy livestock n=2 Animal-derived food n=3
Environment n=1	Surface and underground water n=1

Hazard	Data collected	Number of programmes (n=)
AMR	Phenotypic data only	12
	Phenotypic data + bacterial isolates	23
AMU	Administration	6
	Deliveries	5
	Reimbursements	3
	Sales	2
	Prescriptions	3
Residues	Residues concentrations	2

### Discussion (1)



- Un système complet, qui permet de monitorer les plans nationaux
- 48 dispositifs → en comparaison :
  - UK<sup>3</sup>: 11 dispositifs
  - Canada<sup>4</sup>: 6 dispositifs nationaux, 22 provinciaux, 1 local
- Pourquoi de multiples dispositifs ?
  - Surveillance épidémiologique/moléculaire en deux réseaux séparés
  - CNR/LNR spécifiques par pathogènes
  - Surveillance consommations ATB en santé animale spécifique par espèce

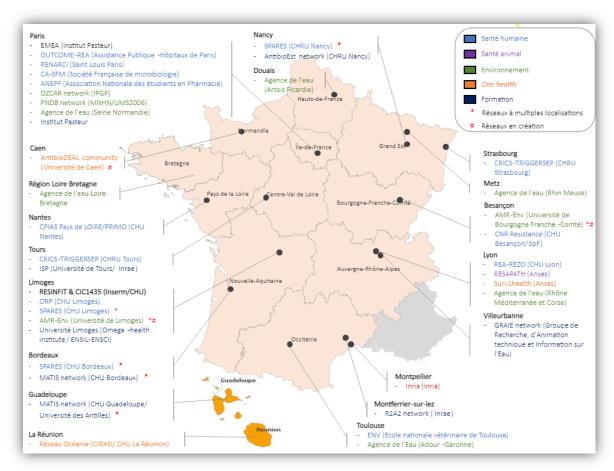
## Discussion (2)

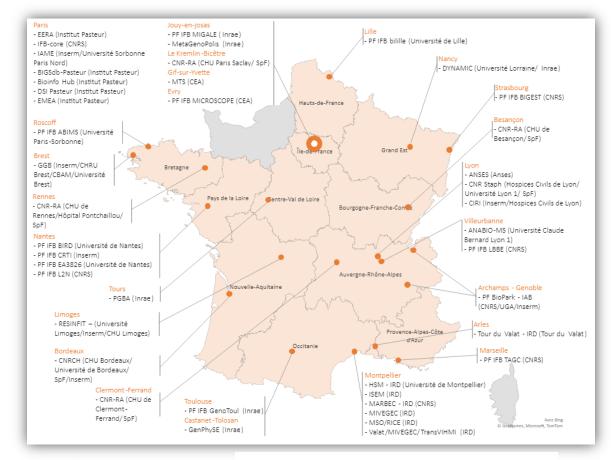


- Trous dans la raquette :
  - Secteur environnemental : structuration en cours
  - Secteur animal : surveillance des usages d'antibiotiques chez animaux de compagnie,
     résistance dans la faune sauvage
  - Secteur humain : peu de surveillance du portage
- Recouvrement entre les périmètres de certaines surveillances de l'Onerba et du Répias :
   nécessité de communiquer sur les rôles et spécificités de chacun
- Majorité des surveillances cible un seul secteur ou un seul objet...
- ... mais sous-systèmes permettent des collaborations facilitées (Répias : mission PRIMO, SPARES, SPF ; synthèse OH<sup>5</sup> publiée chaque année)

## Un paysage en évolution









42 partenaires 30 réseaux 1,4 M€



45 partenaires 10 institutions 2 M€

### Remerciements



#### **Clémence Bourély**



Lucie Collineau Léo Rousset

**Marion Bordier** 

**Anne Berger-Carbonne** 











### Comité de pilotage :























Merci à toutes les personnes interrogées aux entretiens

Travaux financés par le Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire (plan EcoAntibio2)

Merci pour votre attention