



# Organisation régionale Stratégie de lutte contre l'antibiorésistance

***Journée de Prévention des Infections Associées aux Soins et de la résistance  
aux antibiotiques à destination des établissements médico sociaux***

Docteurs Elise FIAUX et Emmanuel PIEDNOIR, Normantibio

21/09/2023

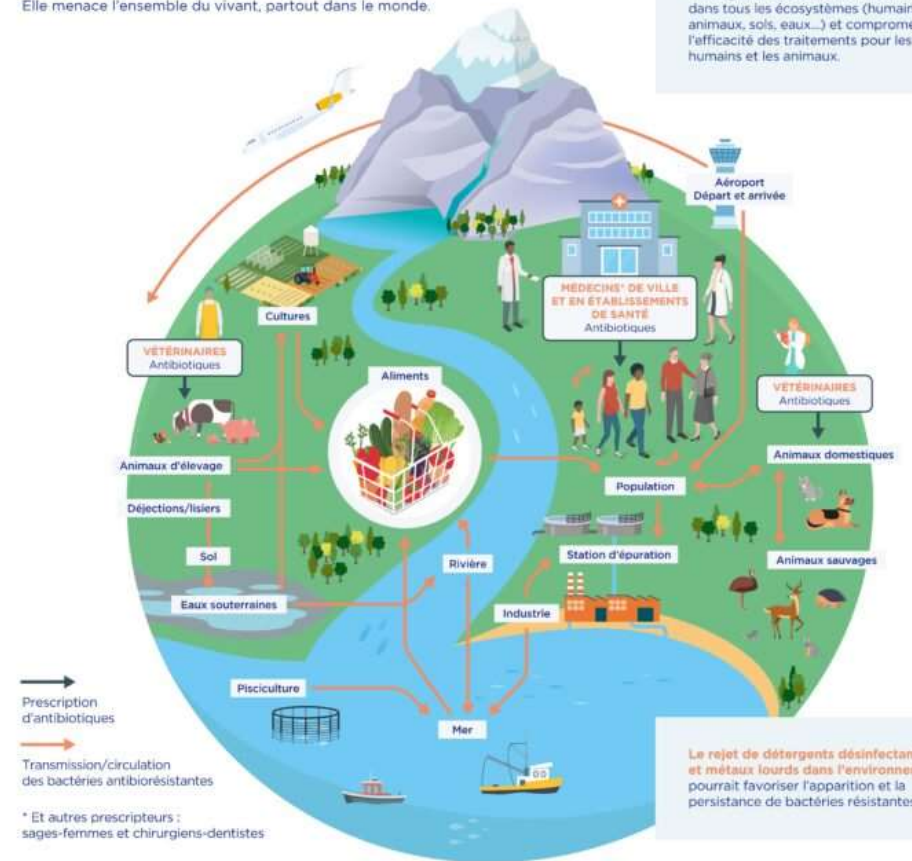
# Contexte actuel

- Prévalence des BMR : communautaire et associé aux soins
- En 2050 : ATB résistance = 1<sup>ère</sup> cause de mortalité
- France = consommation ATB forte
- Concept one health à développer

## ANTIBIORÉSISTANCE : UNE MENACE MONDIALE

L'antibiorésistance est une menace mondiale qui a des conséquences sur la santé humaine, la santé animale et l'environnement. Elle menace l'ensemble du vivant, partout dans le monde.

La surconsommation d'antibiotiques et leurs mauvais usages favorisent l'émergence des bactéries résistantes dans tous les écosystèmes (humains, animaux, sols, eaux...) et compromettent l'efficacité des traitements pour les humains et les animaux.



Source : [portals.ccsma.santepubliquefrance.fr/loi-phg/voir-consulter/inf\\_internet\\_recherche/SIF0000040](https://portals.ccsma.santepubliquefrance.fr/loi-phg/voir-consulter/inf_internet_recherche/SIF0000040)

# Contexte actuel



- ❖ Deux volets principaux :
  - la prévention et le contrôle de l'infection (**PCI**)
  - le bon usage des antibiotiques (**BUA**)
- ❖ Les 3 secteurs de l'offre de soins sont concernés :  
ville, hôpital, ESMS
- ❖ **RENFORCER LIENS Ville - hôpital**



# ESPRIT DE LA STRATEGIE NATIONALE...et la nôtre

## Prévention et contrôle des infections (PCI)



+

## Bon usage des antibiotiques (BUA)



= 1



# Gouvernance en pratique

Mission ministérielle



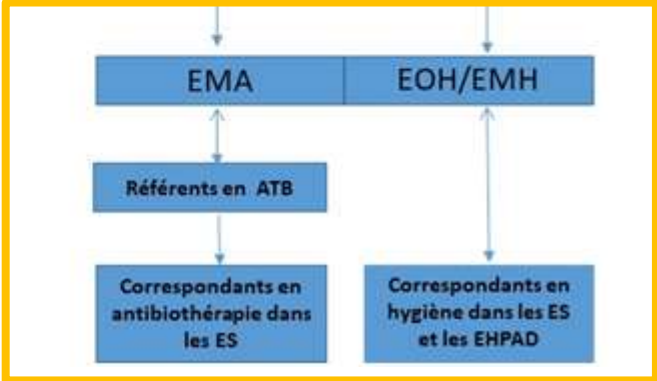
National



Régional



- ARS: Agence régionale de santé
- ATB: Antibiothérapie
- CPias: Centre d'appui pour la prévention des infections associées aux soins
- EMA: Equipe multidisciplinaire en antibiothérapie
- EMH: Equipe mobile d'hygiène
- EOH: Equipe opérationnelle d'hygiène
- ES: Etablissement de santé
- EHPAD: Etablissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes
- IAS: Infections associées aux soins



Territorial

Décret n° 2022-1445 du 18 novembre 2022 relatif aux centres régionaux en antibiothérapie 18/11/2022

# Synergie CPias CRAtb



E-sin, signalement  
Appuis techniques  
Surveillance épidémiologique  
Relai des missions nationales  
Coordination régionale  
EOH/*Normand'hygiène*  
Communication (site internet)  
Formations



Coordination EMA  
Intervention dans les 3 secteurs  
Recherche appliquée  
Communication (site, réseaux sociaux)  
Formations

# Synergie CPias CRAtb



E-sin, signalement  
Appuis techniques  
Surveillance épidémiol  
Relai des missions nati  
Coordination régionale  
EOH/Normand'hygiène  
Communication (site in  
Formations

- Professionnels mutualisés
- Journée des référents ES
- Formations (professionnels)
- Actions usagers
- Surveillance consommations/R

ation EMA  
ion dans les 3 secteurs  
e appliquée  
cation (site, réseaux  
ns

# En Normandie

- Création du CRCA NormAntibio en 2016
  - Actions réalisées :
    - Activité de conseil avec fidélisation des professionnels sur un numéro unique
    - Suivi des consommations ATB et R (ville et ES) : création d'un réseau de laboratoires normands
    - Animation du réseau et communication : site internet, réseaux sociaux
    - Formation des prescripteurs et sensibilisation des usagers : journée des référents annuelle, formation MG
    - EPP/audit : ville, EHPAD et ES
    - Collaboration avec des structures régionales : CPIAS, OMEDIT, URML
    - Recherche : travaux présentés en congrès français et européen
    - Participation à la rédaction d'une feuille de route régionale sur la prévention de l'ABrésistance (CRCA, CPias, OMEDIT, ARS)
- **Mutation vers un CRAtb en 2022 depuis décembre 2022, le CRAtb ne porte plus le conseil (EMA ou équipe d'infectiologues du territoire)**



# Composition de Normantibio



## Membres effecteurs du CRAtb

2 infectiologues :

Docteur Elise FIAUX 0,4 ETP (CHU Rouen) - Responsable

Docteur Emmanuel PIEDNOIR 0,4 ETP (CHAG)

1 épidémiologiste médecin généraliste de formation :

Docteur Pascal THIBON 0,5 ETP (CHU Caen)

2 médecins généralistes :

Docteur Johann MASIK 0,2 ETP (76)

Docteur Marianne DELESTRE 0,2 ETP (50)

1 secrétaire

Mme Josiane LEBELTEL 0,2 ETP (14)

**Contact : [normantibio@chu-caen.fr](mailto:normantibio@chu-caen.fr)**



- **Actions dans les 3 secteurs de la santé : ville dont ESMS, ES (privés et publics)**
- **Expertise et appui aux professionnels de santé**
  - Assistance technique et organisationnelle
  - Surveillance R et consommations ATB
  - Promouvoir le BUA : EPP, audit avec retour d'expérience
- **Coordination et animation de réseaux de professionnels de santé en charge des programmes de BUA**
  - Animer le **réseau des EMA** et des référents en antibiothérapie des ES
  - Collaborer avec les médecins généralistes, les pharmaciens, les laboratoires
  - Diffusion des référentiels, recommandations, outils de communication

# EMA : Equipe Multidisciplinaire en Antibiothérapie

- Organisation basée sur les propositions du guide réflexe associé à l'instruction DGS/mission antibiorésistance/DGOS/PF2/DGCS/SPA/2020/79 du 15 mai 2020
- GHT/territoire de santé dans les 3 secteurs : ES (publics et privés), ESMS (dont EHPAD) et ville
- Collaboration avec Normantibio
- Participation au réseau des EMA
- Participation au réseau des référents en antibiothérapie de Normandie
- Financement : FIR ARS à partir de 2022 pour 5 ans

# EMA : fonctionnement général

Equipe **Multidisciplinaire** en antibiothérapie repose sur



Infectiologue



Pharmacien



Biologiste



Infirmier

Médecin généraliste



EMH



## Missions cliniques (2/3 temps) :

- conseils en ATB pour les 3 secteurs (conventions ES, téléexpertise)
- actions ciblées BUA dans l'ES support : réévaluation ATB  $\geq 7$  j, visites systématiques des secteurs à risque, hémocultures

## Missions stratégiques (1/3 temps) :

- plan d'action annuel de la stratégie de BUA pour l'ES support et l'ensemble du GHT dans les 3 secteurs
- rédaction d'un bilan d'activité annuel
- participation aux activités de promotion du BUA au niveau régional / CRAtb

# EMA : première expérience



+ 0,4 ETP  
E. Piednoir



+ 0,2 ETP  
V. Pierre



Moyen constant



+ 0,2 ETP  
M. Delestre

EMH : moyen constant

Infirmier : 0 ETP

Activité	Pilote	Autre ressource
Plan d'action local	E. Piednoir	EMA
Conseil au prescripteur	E. Piednoir	F. Joalland*
Commission des Anti Infectieux GHT	V. Pierre	E. Piednoir/M.Delestre
Protocoles de bon usage	V. Pierre	Membre de l'EMA
Lien avec la médecine de ville	M. Delestre	EMA
Evaluation, Audit	V. Pierre	E. <u>Piednoir</u>
Formation	E. Piednoir	M. <u>Delestre</u> /V. Pierre
Suivi des Résistances Bactériennes	L. Mignot	EMA
Prévention du risque infectieux	GC Borderan	EMA

\* PH en infectiologie

## En 2022 :

- 2703 avis donnés dans le GHT
- 12 actions de formation
- Action promotion vaccination anti-grippale
- Semaine ATB Résistance
- 2 CAI du GHT

# Référents en antibiothérapie des ES

- Référents antibiothérapie identifiés dans 112/123 ES normands
  - Missions:
    - établir et mener un plan d'action annuel de la stratégie de BUA
    - diffusion des référentiels auprès des prescripteurs
    - réévaluation des prescriptions des ATB de dernier recours
    - visites systématiques dans certains secteurs à risque
    - réalisation d'audits évaluant la pertinence des antibiothérapies
- Collaboration avec EMA ou infectiologue du GHT
- Journée annuelle des référents en ATB de Normandie organisée par le CRAtb

# Répartition régionale: CRAtb et EMA



Septembre 2023

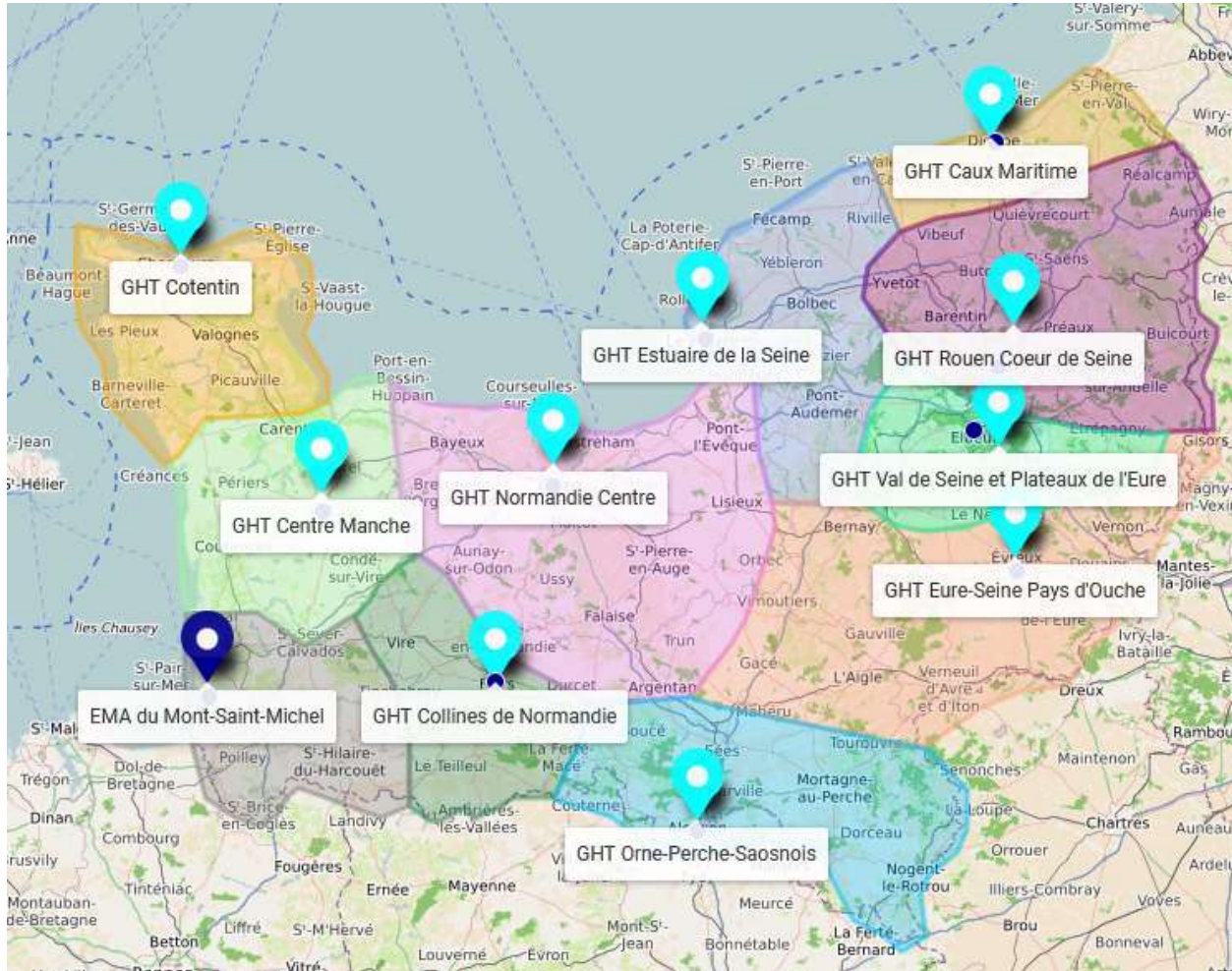
# Répartition régionale: CRAtb et EMA



D'ici fin 2023 : 4 EMA en Normandie !



# Organisation du conseil en ATB



Pour chaque GHT :  
Contact direct vers un infectiologue senior

Diffusion du message d'arrêt de la ligne :  
Répondeur de la ligne tel  
URML  
Réseaux sociaux, site internet

[https://framacarte.org/fr/map/ema-en-normandie\\_132199#8/49.173/0.951](https://framacarte.org/fr/map/ema-en-normandie_132199#8/49.173/0.951)

# Conclusion

- Actions communes contre l'antibiorésistance : BUA et PCI
- Maillage régional et territorial
- Collaboration entre les différentes structures régionales
- **Et les acteurs locaux dans les 3 secteurs**



Un travail d'équipeS prometteur !

# Audit AAC (augmentin) en EHPAD

- Rationnel : Normandie très grande consommatrice d'AUGMENTIN (ES++)
- AAC = ATB particulièrement générateur de résistance
- Proposition d'un audit régional sur les 3 secteurs en octobre 2023 : ES, EMS et ville
- Inclusion prospective des épisodes infectieux traités par AAC (MAX 10)
  - questionnaire en ligne avec anonymisation du patient
  - analyse secondaire de la pertinence du traitement par l'équipe de Nbio
- Restitution secondaire : format régional et de chaque établissement
- Déjà 26 EHPAD inscrits





# AAC-EMS : Audit de l'utilisation de l'AAC

Cas n° :

## Partie 1 : description de l'épisode

Patient : Identifiant : \_\_\_\_\_ (par exemple : 2 premières lettres du nom et 1<sup>ère</sup> lettre du prénom)

Age : |\_\_|\_|\_| Sexe :  F /  H Poids (kg) : |\_\_|\_|\_| Clairance (CKD) : |\_\_|\_|\_|

Allergie aux antibiotiques :  Oui (préciser : \_\_\_\_\_)  Non

Immunodépression :  Oui  Non

### Type d'infection (cocher 1 seule case) :

<p><b>&gt;ORL</b></p> <input type="checkbox"/> OMA <input type="checkbox"/> Sinusite maxillaire <input type="checkbox"/> Autre forme de sinusite <input type="checkbox"/> Infection dentaire et parodontale <p><b>&gt;Respiratoire</b></p> <input type="checkbox"/> Exacerbation de bronchopneumopathie chronique <input type="checkbox"/> Pneumonie aiguë communautaire <p><b>&gt;Urinaire</b></p> <input type="checkbox"/> Cystite <input type="checkbox"/> Pyélonéphrite aiguë <input type="checkbox"/> Infection urinaire masculine	<p><b>&gt;Cutanée</b></p> <input type="checkbox"/> Infection cutanée (DHBNN) <p><b>&gt;Digestive</b></p> <input type="checkbox"/> Infection digestive (cholécystite, sigmoïdite, angiocholite) <p><b>&gt;Autre</b></p> <input type="checkbox"/> Infection ostéo-articulaire <input type="checkbox"/> Antibioprophylaxie après une morsure <input type="checkbox"/> Hyperthermie isolée <input type="checkbox"/> Autre, préciser : _____  <input type="checkbox"/> Non précisé dans le dossier
---	--

Type de prélèvement :  Pas de prélèvement  HC  LBA  ECBU  Autre : \_\_\_\_\_

Germe identifié :  Oui  Non

Germe : Espèce : \_\_\_\_\_ Date résultat définitif (incluant ABgramme) : |\_\_|\_|\_|

Antibiogramme : souche Amoxicilline-ac. clavulanique :  SFP\*  R  S  Non précisé

\*sensible à forte posologie

Bactérie multi-résistante ?  Oui  Non  Non précisé

### Traitement antibiotique :

Molécule	Posologie (dose + nb de prises/jour)	Date de début	Date de fin	Durée (j)	Voie (initiale)
ATB1 : AAC		__ _ _	__ _ _		<input type="checkbox"/> PO / <input type="checkbox"/> IV
ATB2 : autre		__ _ _	__ _ _		<input type="checkbox"/> PO / <input type="checkbox"/> IV
		__ _ _	__ _ _		<input type="checkbox"/> PO / <input type="checkbox"/> IV
		__ _ _	__ _ _		<input type="checkbox"/> PO / <input type="checkbox"/> IV

Réévaluation effectuée à : -H72 :  Oui  Non  non adapté -J7 :  Oui  Non  non adapté

Commentaires sur cet épisode :



# WE NEED YOU



<https://www.normantibio.fr/formulaires/audit-amoxicilline-acide-clavulanique-inscriptions,5911,13211.html>