



Antib'EH PAD

Dr Willy Boutfol

Dr Elodie Imboula, Dr Cyril Leconte, Dr H el ene Cormier,
Sonia Thibaut

CRATB Pays de la Loire

Rationnel

- **La population vieillit !**

- Hausse de 40% des plus de 65 ans entre 2012 et 2027 en Pays de la Loire
- 11% des plus de 75 ans vivent en EHPAD

ORS Pays de la Loire. 2017

- **Augmentation des prescriptions antibiotiques avec l'âge**

	15-34	35-54	55-64	65-74	75-84	85 ans et +	
Tous ATB	2	2,15	2,34	2,66	2,88	3,30	x 1,5
BL	0,99	1,12	1,22	1,26	1,30	1,48	x1,5
C3G	0,11	0,13	0,15	0,18	0,26	0,44	x4
FQ	0,08	0,11	0,16	0,22	0,26	0,26	x4

En nb de prescriptions d'antibiotiques / 1000hab / jour (Géodes, 2019)

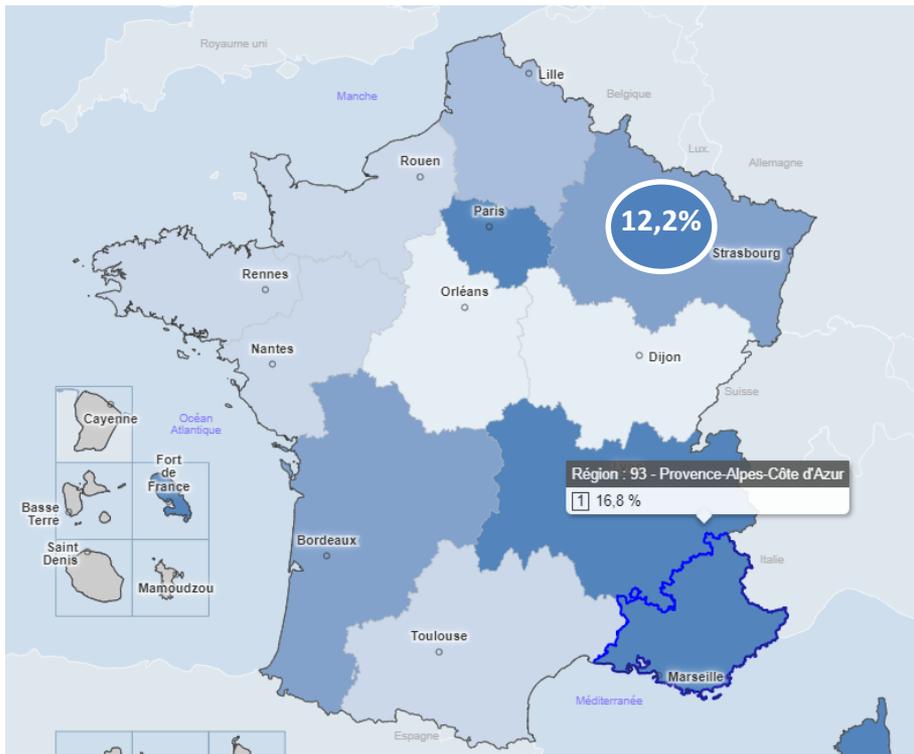
Rationnel

- **Prévalence importante des infections en EHPAD**
 - Un jour donné : 3 à 3,5% de résidents infectés
 - Infection urinaire dans 1/3 des cas
- **75-80% des suspicions d'infection entraînent une prescription ATB dont 50 % inutiles ou inappropriées :**
 - Traitement des colonisations urinaires +++
 - Traitement des infections virales (IRespi ++)
 - Durée trop longue, spectre trop large
 - ...

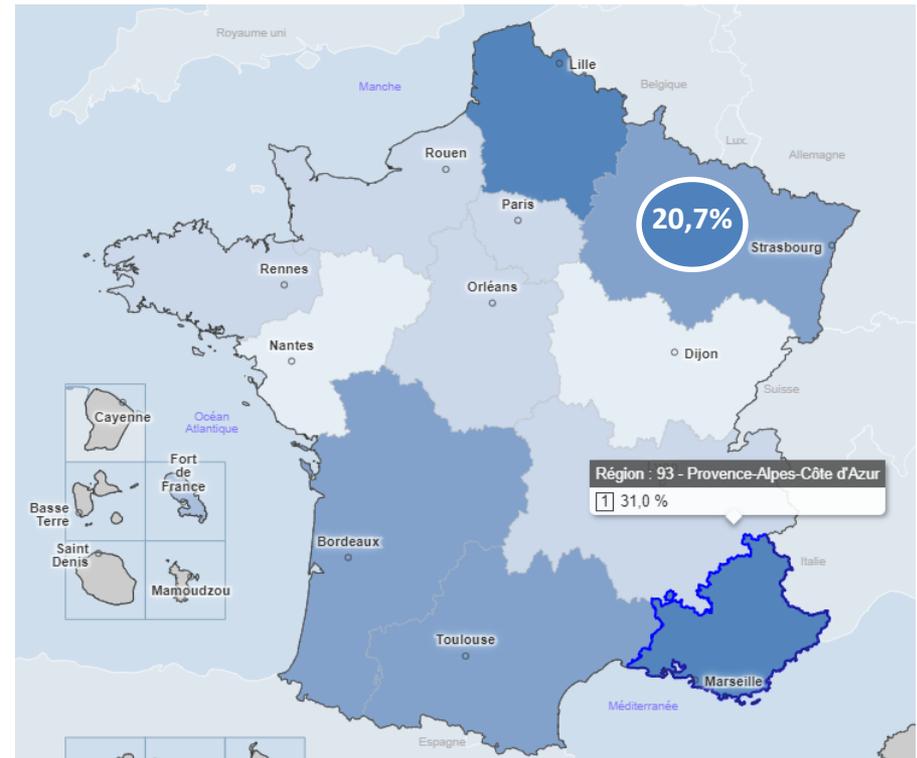
Rationnel

- Un poids de l'antibio-résistance plus important

Géodes, SPF, 2020



Résistance *E.coli* aux FQ en ville (ECBU)



Résistance *E.coli* aux FQ en EHPAD (ECBU)

Rationnel

- EHPAD = un lieu stratégique pour le BUA !
- Et missions des CRAtb / EMA

Mots-clés : antibiorésistance - antibiothérapie - infections associées aux soins - médicament antibiotique - professionnels de santé - établissements de santé - établissements médico-sociaux - soins de ville - santé publique - CRAtb - CPIas

- Expériences existantes :
 - Travaux de S.Diamantis



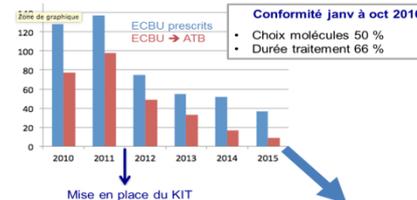
IMPACT DE L'IMPLÉMENTATION DU KIT DANS UN EHPAD À BONDY

Etude mono-centrique prospective



Evolution ECBU/ AB

• 1 EHPAD, 115 résidents, 32 MG



Il y a donc moins de 5 IU par an dans cette EHPAD

- Santé Publique Ontario : Programme de gestion des infections des voies urinaires <https://www.publichealthontario.ca/fr/health-topics/antimicrobial-stewardship/uti-program>

Rationnel

- EHPAD = un lieu stratégique pour le P'
- Et missions des CRAtb / EMA

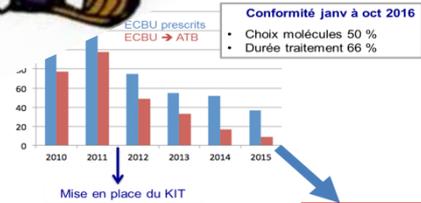
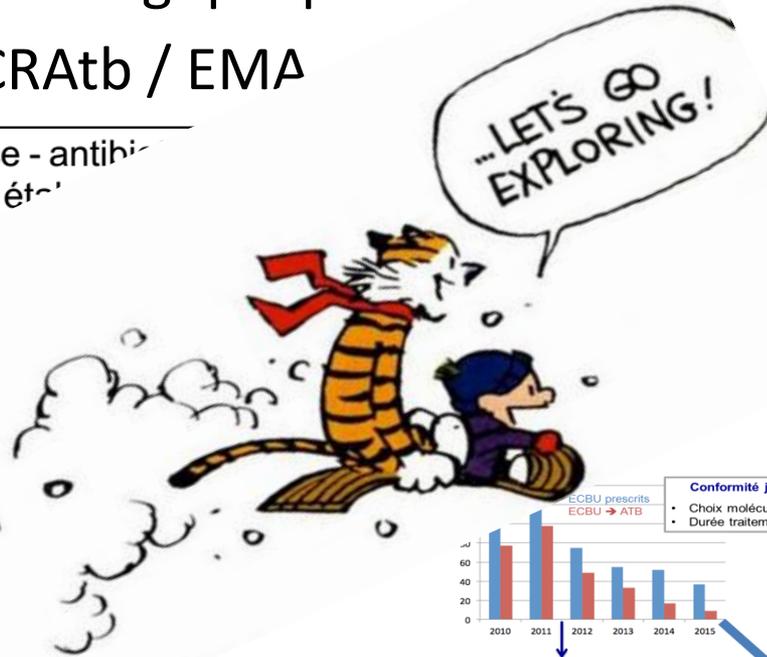
Mots-clés : antibiorésistance - antibiotiques - professionnels de santé - états - santé publique - CRAtb - médicaments - médicament antibiotique - sociaux - soins de ville -

- Expérience
 - Travaux de

14^e Journée des Références

IMPACT DE L'IMPLÉMENTATION D'UN KIT DANS UN EHPAD

Etude mono-centrique prospective



Conformité janv à oct 2016

- Choix molécules 50 %
- Durée traitement 66 %

Il y a donc moins de 5 IU par an dans cette EHPAD

- Santé Publique Ontario : Programme de gestion des infections des voies urinaires <https://www.publichealthontario.ca/fr/health-topics/antimicrobial-stewardship/uti-program>

Antib'EHPAD, c'est quoi ?

Mme C, 96 ans, chute et confusion depuis 24h

Petite toux débutante

Quelques brûlures mictionnelles rapportées aux soignantes

Constantes ok, examen pas grand chose

→ TAG covid +

→ « on lui ferait pas un ECBU aussi ? »

Lundi matin au cabinet, salle d'attente pleine

Appel de l'EHPAD : « on a fait une BU à Mme F car elle avait des urines malodorantes et qu'elle se sentait fatiguée. La BU est positive. Vous pouvez nous faxer une ordonnance d'ECBU ? »

Antib'EHPAD, c'est quoi ?

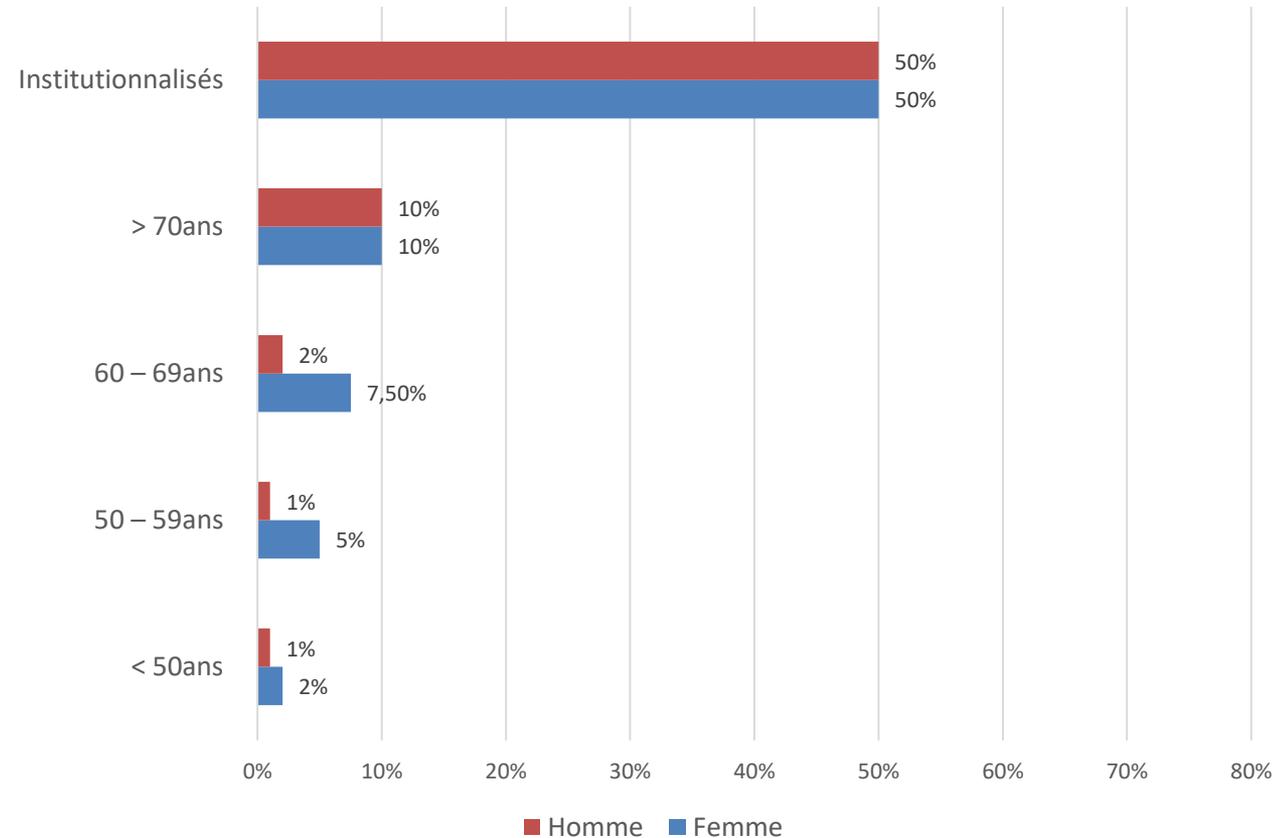
- Programme de BUA dans les suspicions d'infection urinaire en EHPAD
- Point clé = juste indication des prélèvements urinaires
1 ECBU inutile non réalisé = 1 ATB épargné
- Centré sur des leaders = relais
 - Médical et/ou **paramédical**
 - Formation + remise d'un ensemble d'outils
 - Mise en œuvre du programme sur leur établissement
 - Suivi indicateurs (profil établissement)
- Partenariat CRAtb / EMA – CPIAS / RTH – DRSM

Point fondamental : la colonisation urinaire

Les urines :
forcément
stériles ?



Taux de colonisation urinaire



Nicolle LE. [Curr Opin Infect Dis.](#) 2014 Feb;27(1):90-6

Point fondamental : la colonisation urinaire

Table 1. Contributors to Unnecessary Antibiotic Use and Needs for Education and Guidelines for the Management of Asymptomatic Bacteriuria

Survey Question	Infection Control						All Facility Respondents [†] (n = 356)
	Physician (n = 141)	NP (n = 95)	Physician and NP (n = 236)	Director of Nursing (n = 161)	Practitioner (n = 162)	Other* (n = 33)	
	%						
Contributor[†]							
Pressure from nurses to order urine cultures	56	50	54	21	34	21	27
Pressure from family to order urine cultures	21	38	28	25	22	21	23
Resident cognitive impairment	57	53	55	42	50	36	45
Lack of communication between nurse and prescriber	13	10	12	7	10	0	8
Need[‡]							
Education for nurses	62	72	66	58	59	73	60
Education for physicians and NPs	51	35	45	50	57	45	53
Nursing guidelines	64	70	66	60	57	45	57

Gahr J Am Geriatr Soc. 2007

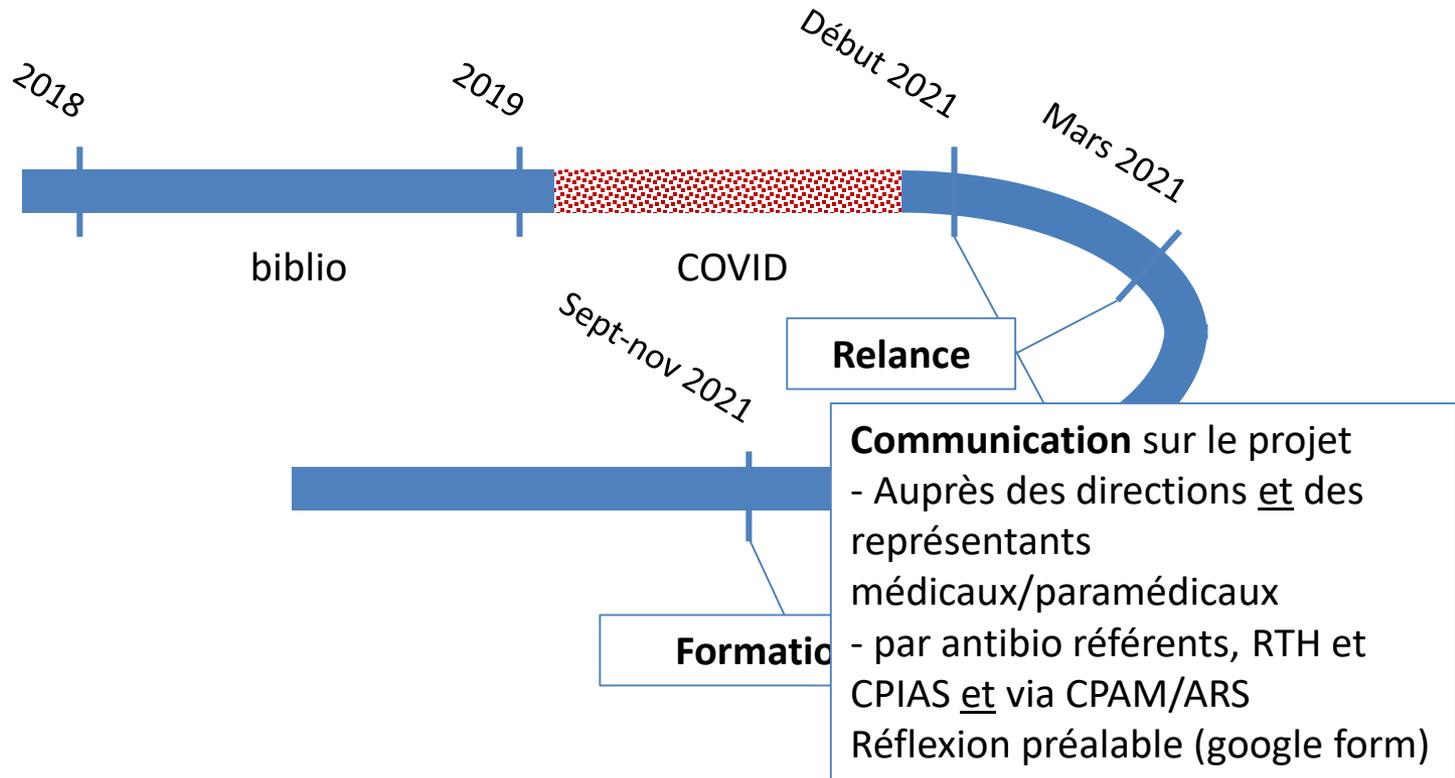
Consommation antibiotique en EHPAD

Pays de la Loire

Données DRSM 2019 (SNDS)

- Près de 600 EHPAD,
- dont 444 sans PUI = environ 27 000 résidents
- 49% des résidents ont reçu au moins 1 ATB dans l'année
 - Amoxicilline/ac.clavulanique : 14,5%
 - C3G : 12,3%
 - Fluoroquinolones : 6,5%
 - Dont 20% à plusieurs reprises (délai < 6 mois entre 2 prescriptions dans 88% des cas)
- 18% ont eu au moins un ECBU
 - Dont 40% ont eu >1 ECBU dans l'année
 - Si ATB prescrit : C3G et FQ dans 40% des cas

CHRONOLOGIE



Formation

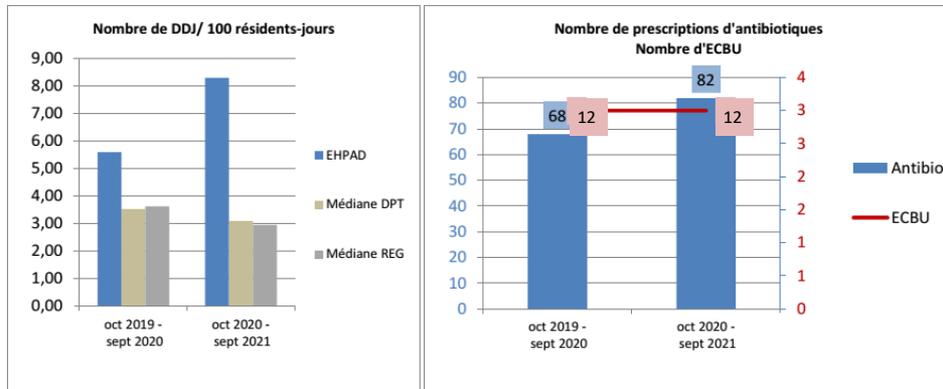
- Proposition à chaque EHPAD de former 2 leaders : médical et paramédical
- 6 formations départementales présentielle + visio entre sept – nov 2021
- Couplées avec les formations du CPIAS
- 98 professionnels formés

Messages clés :

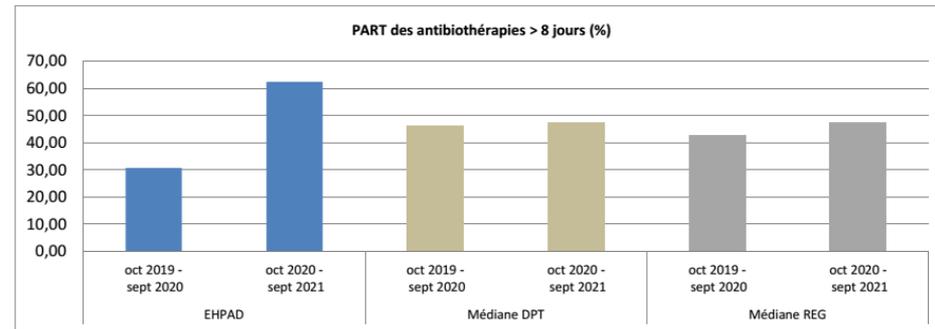
- 1/ ne pas réaliser de bandelette urinaire ou d'ECBU devant urines foncées et/ou malodorantes (ne pas réaliser de BU tout court !)
- 2/ ne pas réaliser d'ECBU sans avis médical
- 3/ ne pas prescrire d'antibiotique sans examen clinique
- 4/ respecter les durées de traitement
- 5/ aucune place pour les fluoroquinolones et les C3G dans le traitement des cystites

Formation

Consommation totale d'antibiotiques et prescriptions d'ECBU

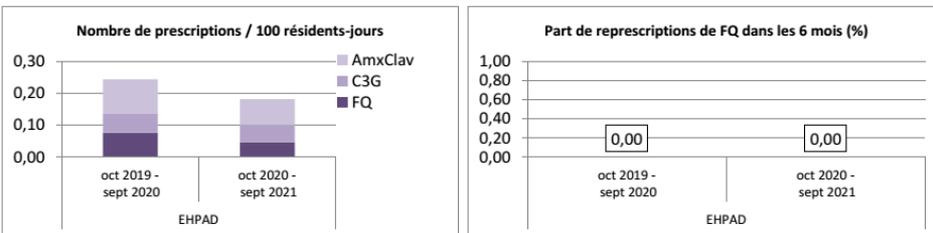


Durées des prescriptions d'antibiotiques



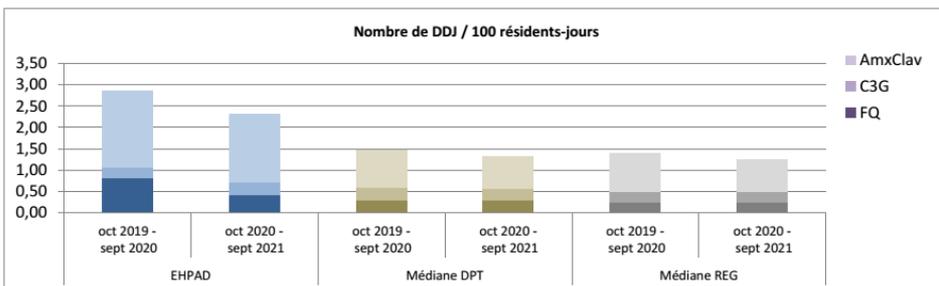
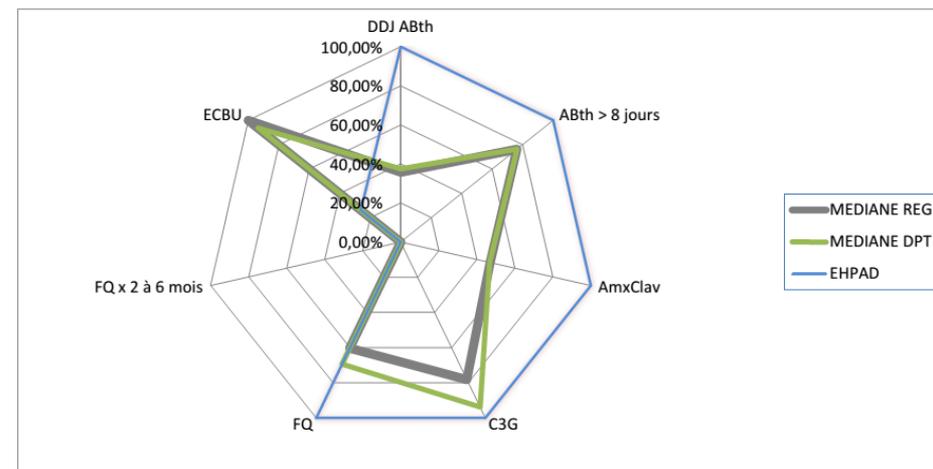
*amoxicilline - ac clavulanique, nitrofurantoïne, cefuroxime, cefpodoxime, clarithromycine, pristinamycine, roxithromycine

Consommation d'antibiotiques particulièrement générateurs de résistance

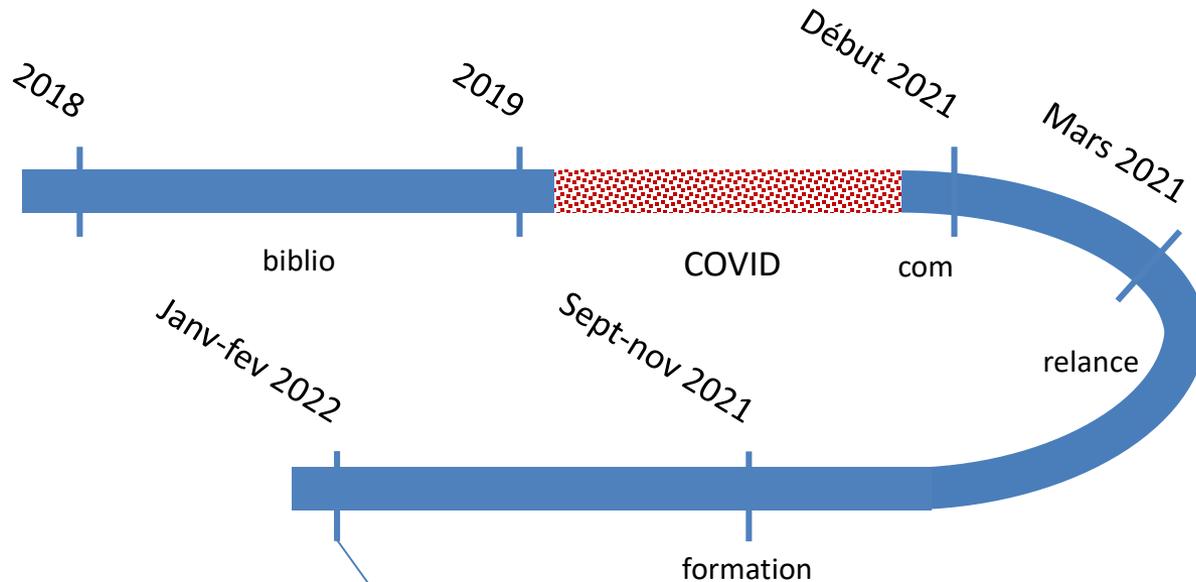


Synthèse

Période étudiée: oct 2019 - sept 2020



CHRONOLOGIE



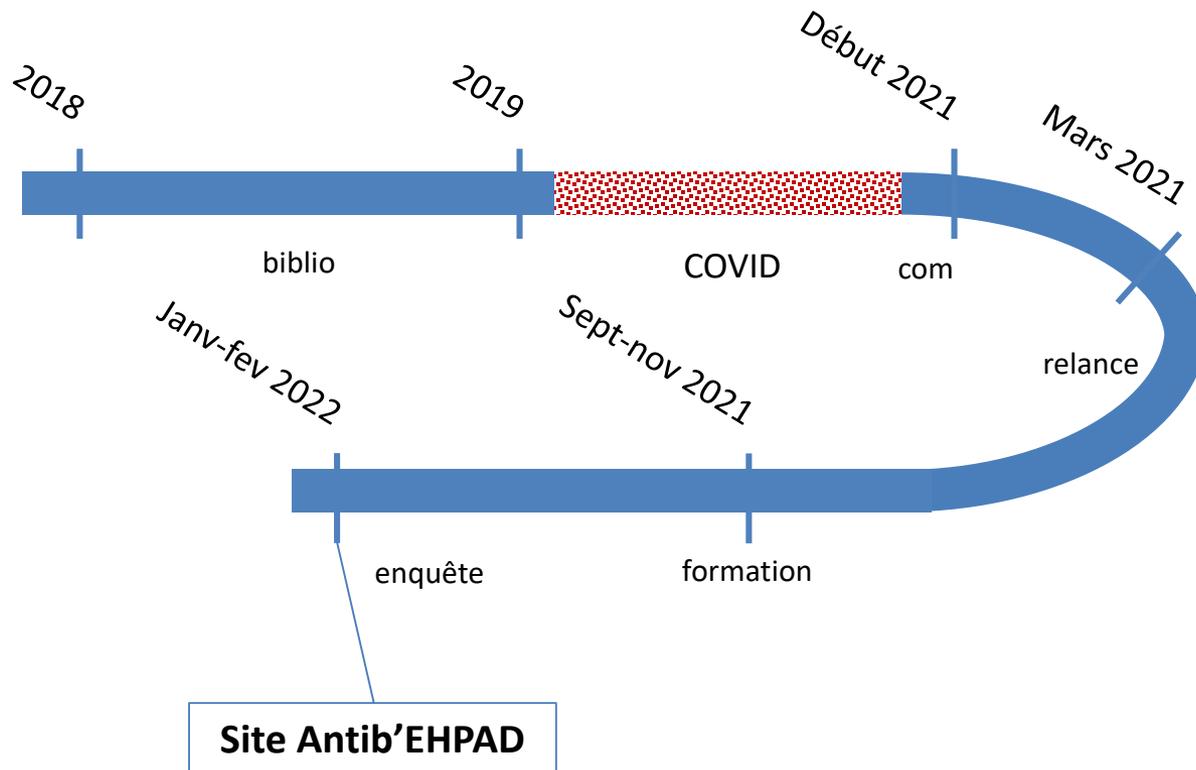
1^{ère} Enquête

82 questionnaires remplis

- 72% des EHPAD ont un med co (médiane 0,2 ETP)
- 89% des EHPAD sont affiliés à un RTH, 2% ont un référent antibiotique
- 120 leaders désignés, dont 79 paramédicaux et 36 médecins

Quasiment aucun établissement n'a débuté le programme !

CHRONOLOGIE



Site Antib'EHPAD

FORMATIONS

Colonisation urinaire



Cas clinique - 4 min
PDF - PPTX



Messages clés - 4 min
PDF - PPTX

Infections urinaires et signes aspécifiques



Cas clinique - 8 min
PDF - PPTX



Messages clés - 7 min
PDF - PPTX

Diagnostic des infections urinaires en EHPAD



Cas clinique - 4 min
PDF - PPTX



Messages clés - 5 min
PDF - PPTX

Outils de formation pour votre équipe



3min pour moins de BU - 4 min



Synthèse du programme - PDF

Outils pour les paramédicaux



Affiche des règles de bon prélèvement - PDF

Outils pour les médecins



Courrier d'information des



Causes de confusion chez le sujet âgé - PDF



Croyances et idées reçues dans les infections urinaires - PDF



e-learning_lien_reponses

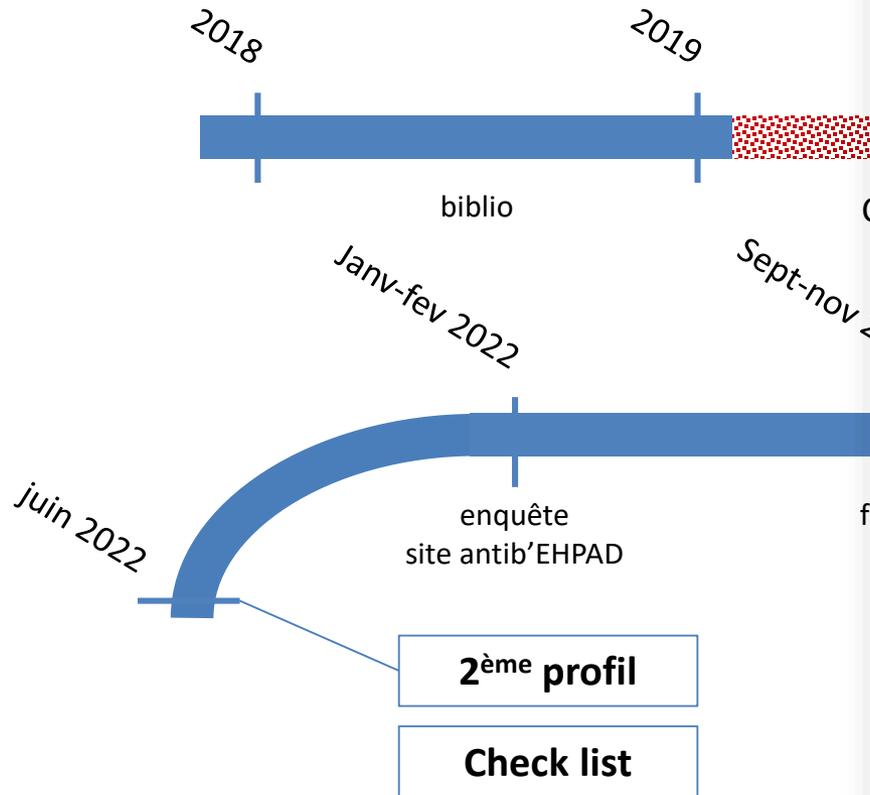


Mémo antibio - PDF

<https://antibehpad.fr/>

Journée Régionale Bon Usage des Antibiotiques 22_11_2022

CHRONOLOGIE





CHECK-LIST



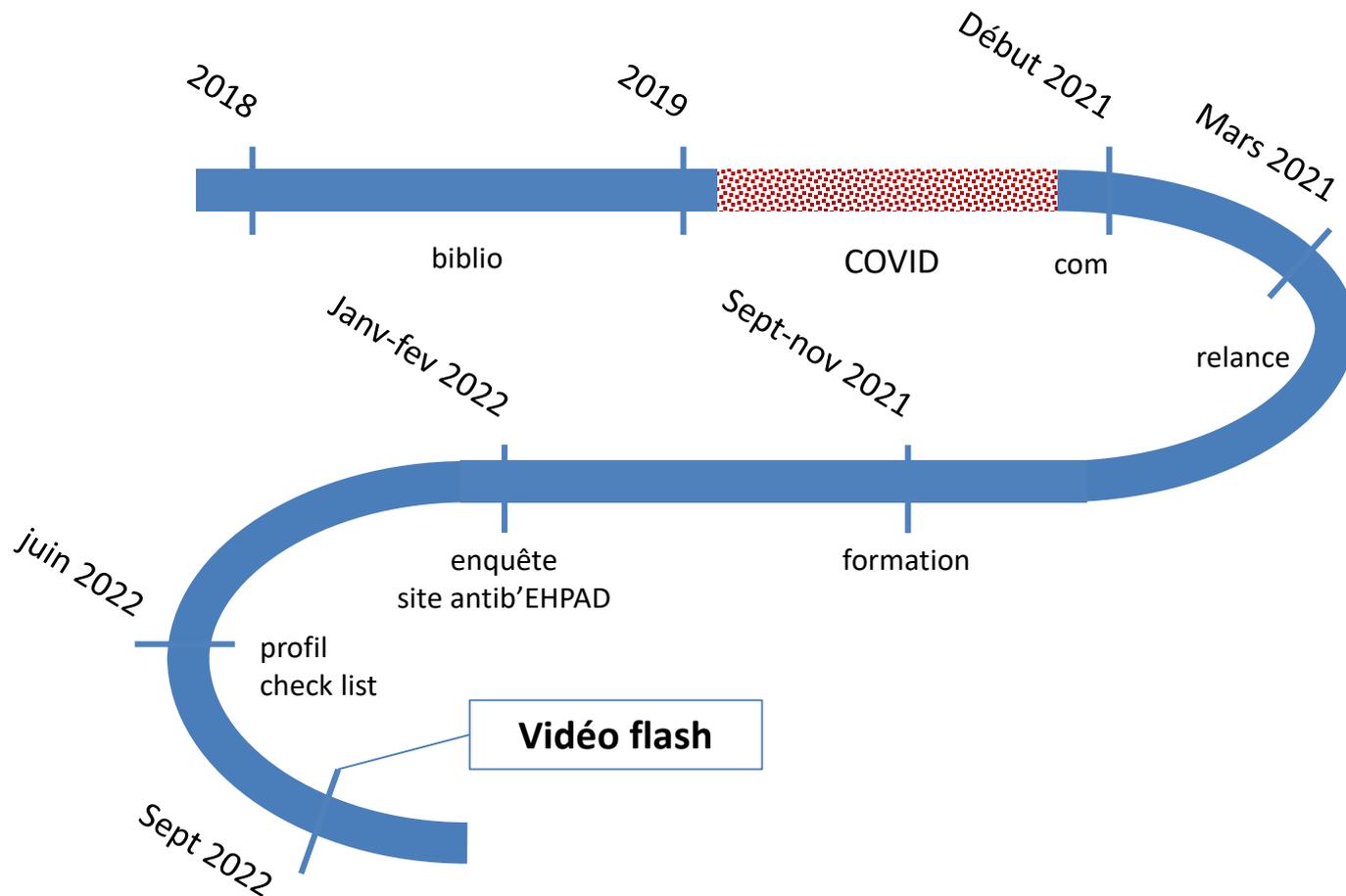
PROGRAMME DE BON USAGE DES ANTI-BIOTIQUES DANS LES INSTITUTIONS URINAIRES EN EHPAD

- Création d'un compte sur www.antibehpad.fr.
- Compléter le questionnaire pour l'EHPAD sur www.antibehpad.fr (1 questionnaire par EHPAD).
- Informer toute l'équipe soignante (AS + IDE) du programme.
 - Envoyer un mail type (annexe 1)
 - Joindre la mini vidéo « 3min pour moins de BU » : [lien](#)
 - Faire une piqûre de rappel à 3 mois de ce premier mail
- Informer les médecins intervenant sur l'EHPAD du programme.
 - Envoyer un mail type (annexe 2)
 - Joindre le mémo "Durées d'antibiothérapie" (annexe 3)
 - Joindre les vidéos sur la colonisation urinaire et la confusion : [lien 1](#) et [lien 2](#)
 - Faire une piqûre de rappel à 3 mois de ce premier mail
- Mettre à disposition le mémo "Durées d'antibiothérapie" pour les médecins (bannette...).
- Afficher le document "règles de bon prélèvement" dans le poste de soins infirmier.
- Inciter à un temps court de formation pour l'équipe soignante.
 - Ne plus réaliser de BU sauf avis médical explicite.
 - Insister sur la colonisation et l'hydratation
 - Utiliser le diaporama ci-joint (annexe 4)
- En cas de besoin, solliciter le Réseau Territorial en Hygiène ou l'Equipe Multidisciplinaire en Antibiothérapie de votre département (coordonnées au verso)

Si vous souhaitez plus d'affiches, mémos, sous-main... pour votre EHPAD, commandez-les via le mail : sonia.thibaut@chu-nantes.fr



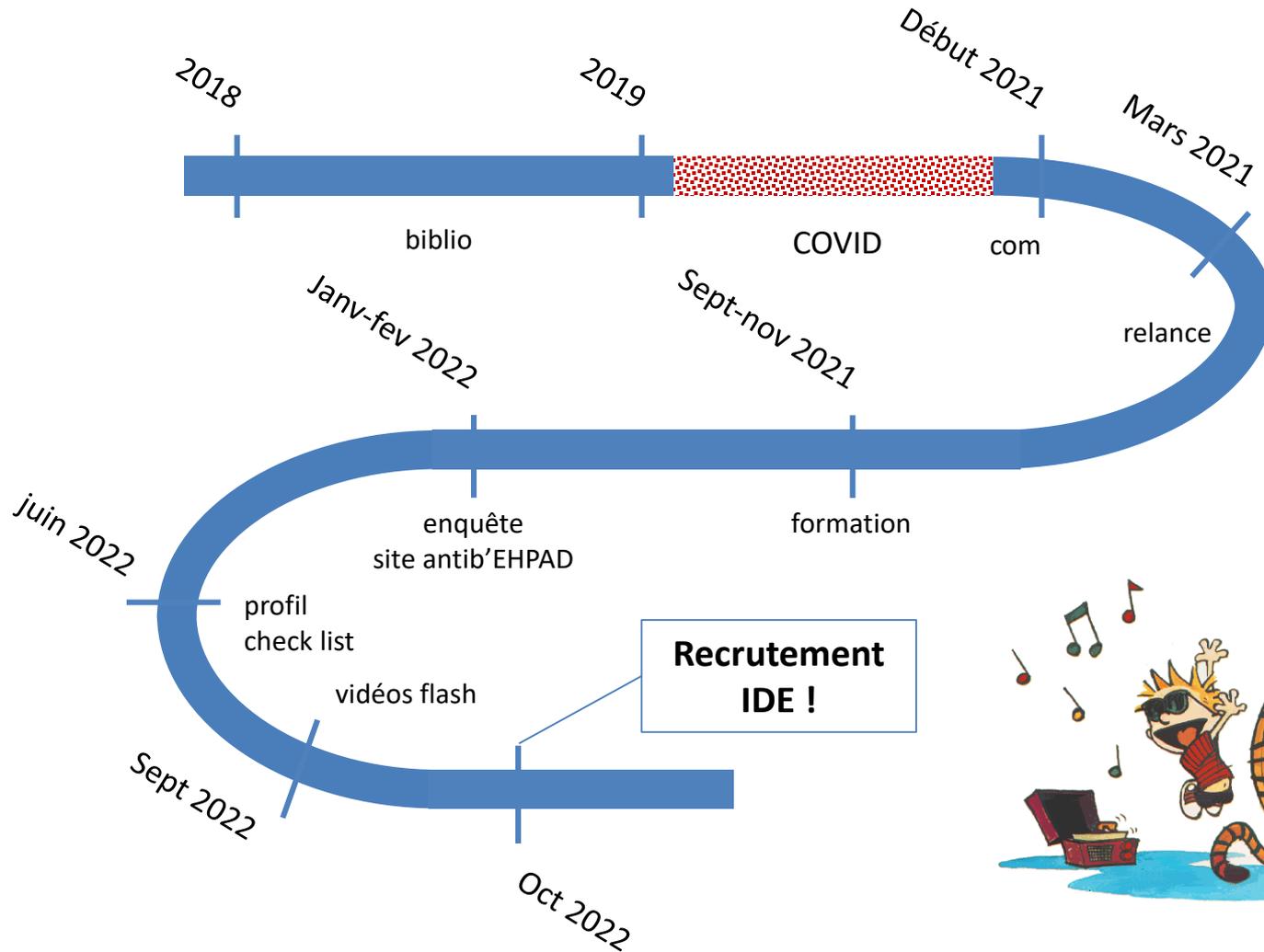

CHRONOLOGIE



Vidéos flash

- Envoi aux 600 EHPAD de la région (inscrits ou non)
- Liens des vidéos directement accessibles dans le mail (sans passer par le site)
- lettre Flash #1 = colonisation urinaire : 1 vidéo de formation (4min) + 1 outil (vidéo « 3min pour moins de BU »)
 - 40 à 255 vues pour la vidéo « Messages clés colonisation urinaire »
 - 180 à 369 vues pour la vidéo « 3 minutes pour moins de BU »
- Calendrier : 1 vidéo + 1 outil par mois pendant 4 mois

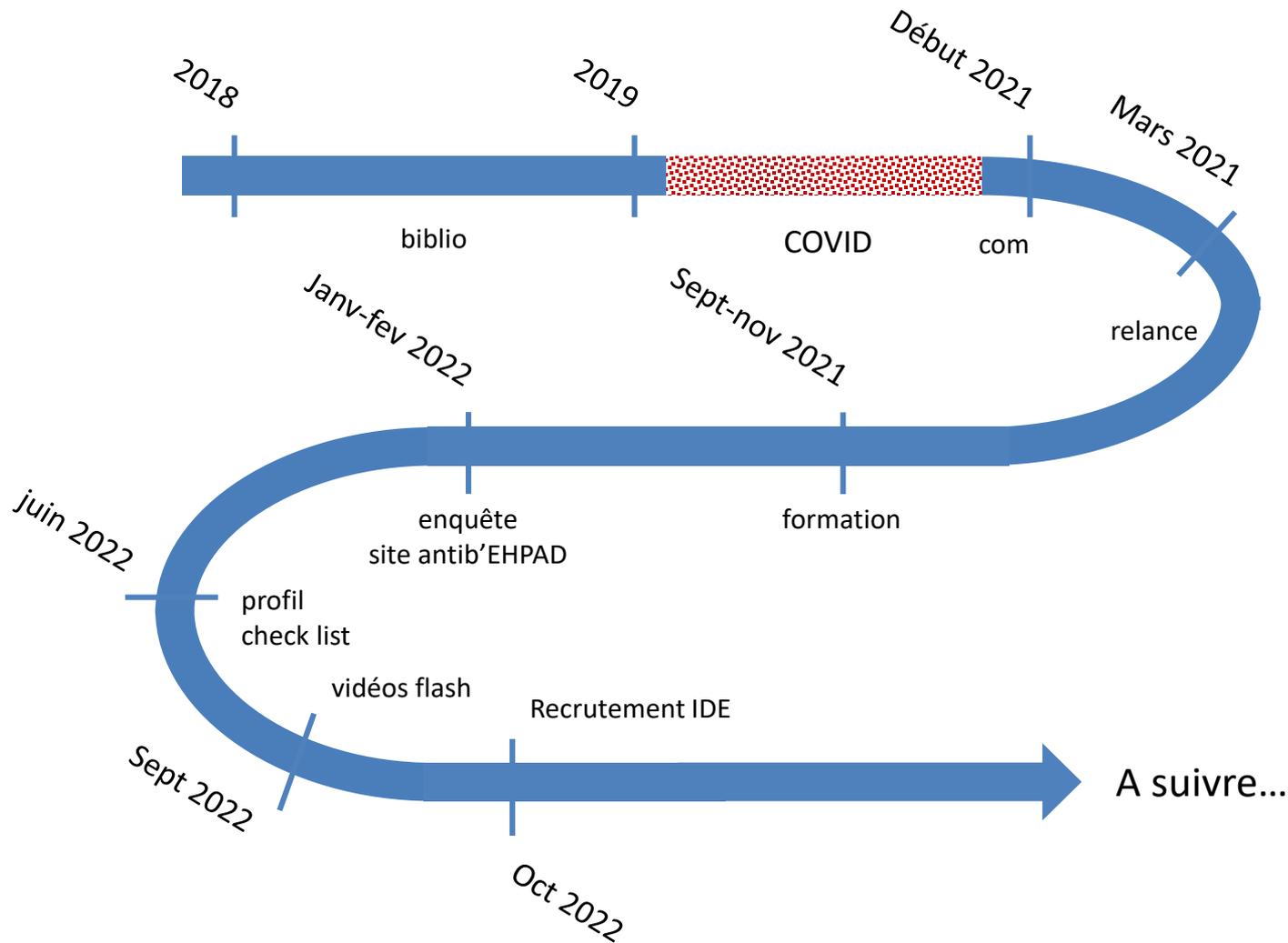
CHRONOLOGIE



Recrutement IDE

- Recrutement sur le CRAtb
- 2 x 0,5 ETP (1 par hémirégion)
- Infirmier.e ayant une connaissance du médico-social / hygiène
- Missions :
 - Contact des EHPAD inscrits et proposition d'un accompagnement personnalisé
 - Engager / maintenir la dynamique et faire sauter les blocages
 - Approche pair à pair
 - A termes : « démarchage » des EHPAD non inscrits

CHRONOLOGIE



Positionnement des autres acteurs

EMA

- Soutien et intervention ponctuelle (formation...)
- Développer le conseil en antibiothérapie auprès des EHPAD ++
- EMA 44 : projet Antib'EHPAD « + » avec accompagnement « intensif » sur 4 EHPAD

CPIAS et RTH

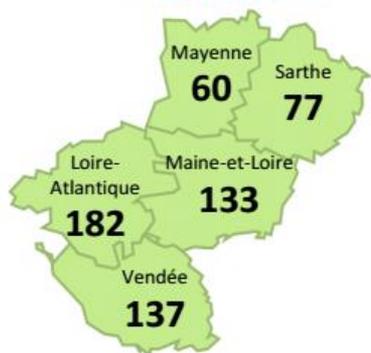
- Incitation à s'inscrire lors des visites sur site
- Formation BUA des RTH par le CRAtb

CPAM/DRSM

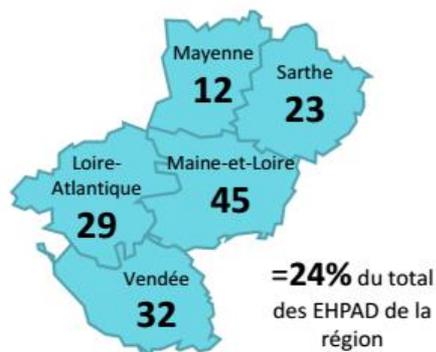
- Incitation à s'inscrire lors des visites sur site
- Rendu des profils / évolution des profils

Actualité et projections

Répartition des EHPAD
en Pays de la Loire



Répartition des EHPAD engagés
dans le programme

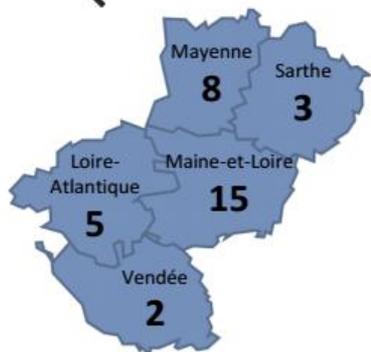


Sept 2022

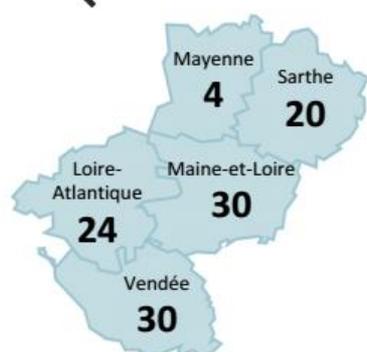
Utilisateurs site Antib'EHPAD

- 119 comptes
- dont 34 institutionnels
- et 83 EHPAD
 - 34 médecins
 - 27 IDE
 - 4 qualiciens
 - 18 administratifs

 EHPAD avec PUI



 EHPAD sans PUI



Actualité et projections

- Nouveaux outils :
 - Algorithme ECBU...
 - Evolution des profils établissements (travaux du RAMARI et du Gd Est)
- Accompagnement « personnalisé » des EHPAD motivés : définir des objectifs individualisés
- Avant de s'attaquer aux EHPAD non inscrits
- Autres thématiques : plaies, infections respiratoires, vaccination (pneumoC++)
- 1ères analyses fin 2023

Conclusion

- BUA en EHPAD : une marge de progression importante sur des choses simples...
- ...mais les choses simples, c'est déjà difficile !
- Intérêt global MAIS manque de temps et de soutien médical
- Temps dédié indispensable
- Un projet qui s'inscrit dans la durée ++
- Un bon exemple de collaboration CRAtb/CPIAS/EMA/RTH/DRSM

Merci de votre attention



Journée Régionale Bon Usage des
Antibiotiques 22_11_2022