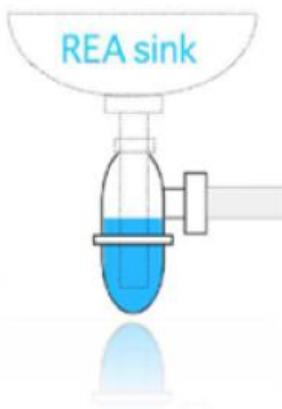


Epidémie de *Pseudomonas aeruginosa* en Réanimation

Equipe Opérationnelle en Hygiène, Prévention et Contrôle des Infections
Hôpital Robert PAX, SARREGUEMINES



Résultats de l'étude REA Sink 2020



RéPiAs
SPIADI

Réseau
de Prévention
des Infections
Associées aux Soins

Santé
publique
France

N° de la chambre	N° du point d'eau	Nombre de EBLSE ¹	EBLSE	Espèce	Nombre d'EPC	EPC ²	Espèce	Type d'EPC	<i>P. aeruginosa</i>
1/2	1	0			0				1
1/2	2	0			0				0
3	1	0			0				1
3	2	0			0				0
4	1	0			0				1
4	2	0			0				0
5	1	0			0				0
5	2	0			0				0
6	1	0			0				0
6	2	1		<i>E. cloacae</i>	0				1
7	1	0			0				0
7	2	1		<i>E. cloacae</i>	0				0
8	1	0			0				0
8	2	0			0				0
9	1	0			0				1
9	2	0			0				0
10	1	0			0				0
10	2	0			0				0
11	1	0			0				1
11	2	0			0				0
12	1	1		<i>K. pneumoniae</i>	0				0
12	2	0			0				0
13	1	1		<i>E. cloacae</i>	0				0
13	2	0			0				0
14	1	0			0				1
14	2	1		<i>E. cloacae</i>	0				0

¹EBLSE: Entérobactérie productrice de BLSE

²EPC: Entérobactérie productrice de carbapénémase

Prévention du risque infectieux

Epidémie à *Pseudomonas aeruginosa* depuis 2021

Plusieurs patients de Réanimation ont présenté une infection avec la même souche

→ Prélèvements de surfaces effectués dans les box concernés

Résultats mauvais : entérobactéries ++

Actions correctrices immédiates :

En 2022

→ Mise en place lavettes à UU

→ Révision du protocole de bionettoyage avec passage Sanivap au moins 1x/mois dans chaque box



Pseudomonas aeruginosa

x Antibiogramme (carte N240)

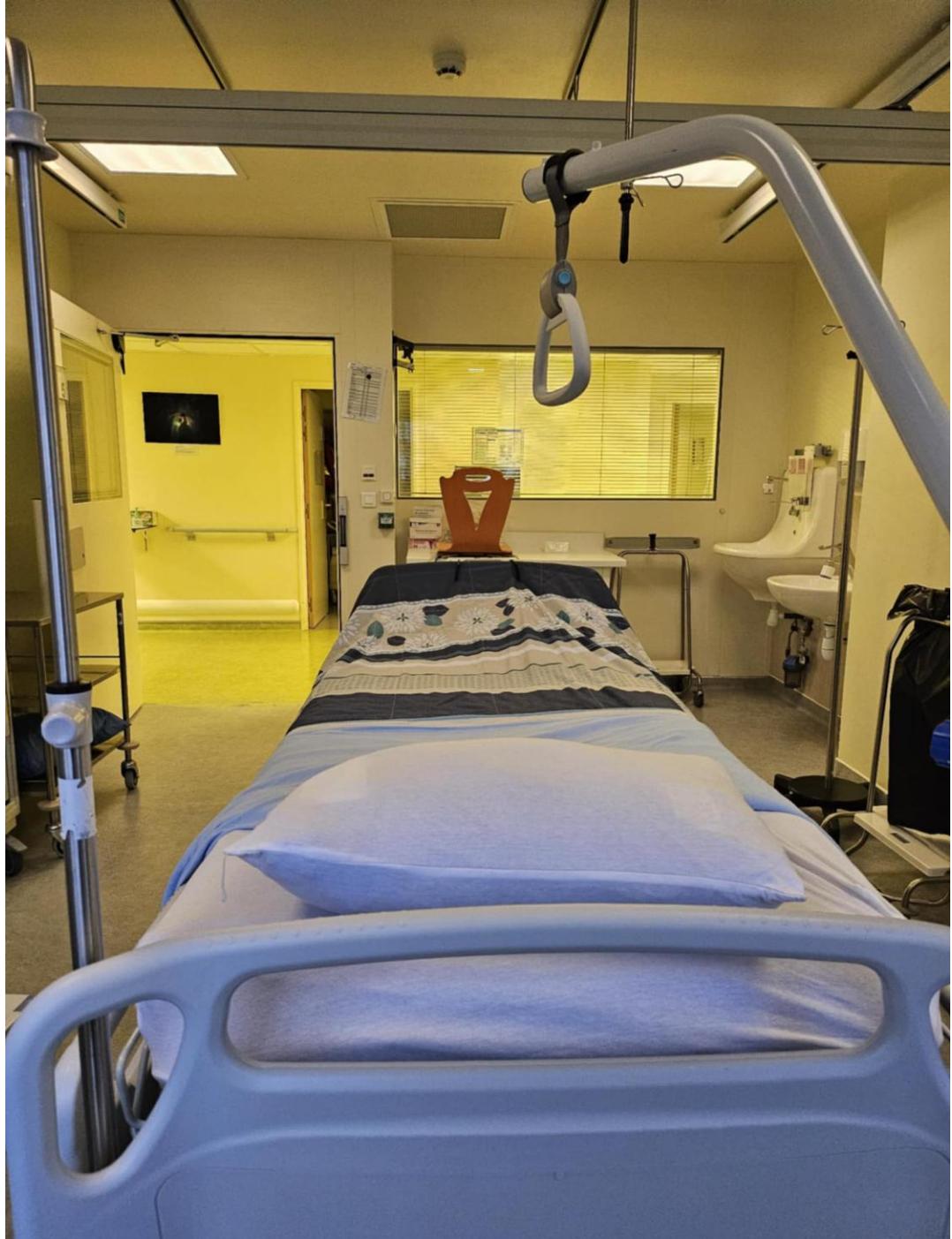
Germe testé Pseudomonas aeruginosa

Antibiotiques	Sensibilité	CMI (mg/L)	Spécialités
Béta-lactamines: Pénicillines			
Ticarcilline + acide clavulanique	Intermédiaire	16.0	Claventin
Pipéracilline	Intermédiaire	<=4.0	Pipéracilline
Pipéracilline + tazobactam	Intermédiaire	<=4.0	Tazocilline
Béta-lactamines: Céphalosporines			
Céftazidime	Intermédiaire	2.0	Fortum, Fortumset
Céfèpime	Intermédiaire	<=1.0	Axepim
Béta-lactamines: Monobactames			
Aztréonam	Intermédiaire	2.0	Azactam
Béta-lactamines: Carbapénèmes			
Imipénème	Intermédiaire	2.0	Tienam
Méropénème	Sensible	<=0.25	Meronem
Aminosides			
Amikacine	Sensible	<=2.0	Amiklin
Gentamicine	Résistant	<=1.0	Gentalline
Tobramycine	Sensible	<=1.0	Nebcine
Quinolones			
Ciprofloxacine	Intermédiaire	<=0.25	Ciflox,
Levofloxacine	Intermédiaire	0.25	Tavanic
Polypeptides			
Rifamycines			

x Antibiogramme (carte N240)

Germe testé Pseudomonas aeruginosa

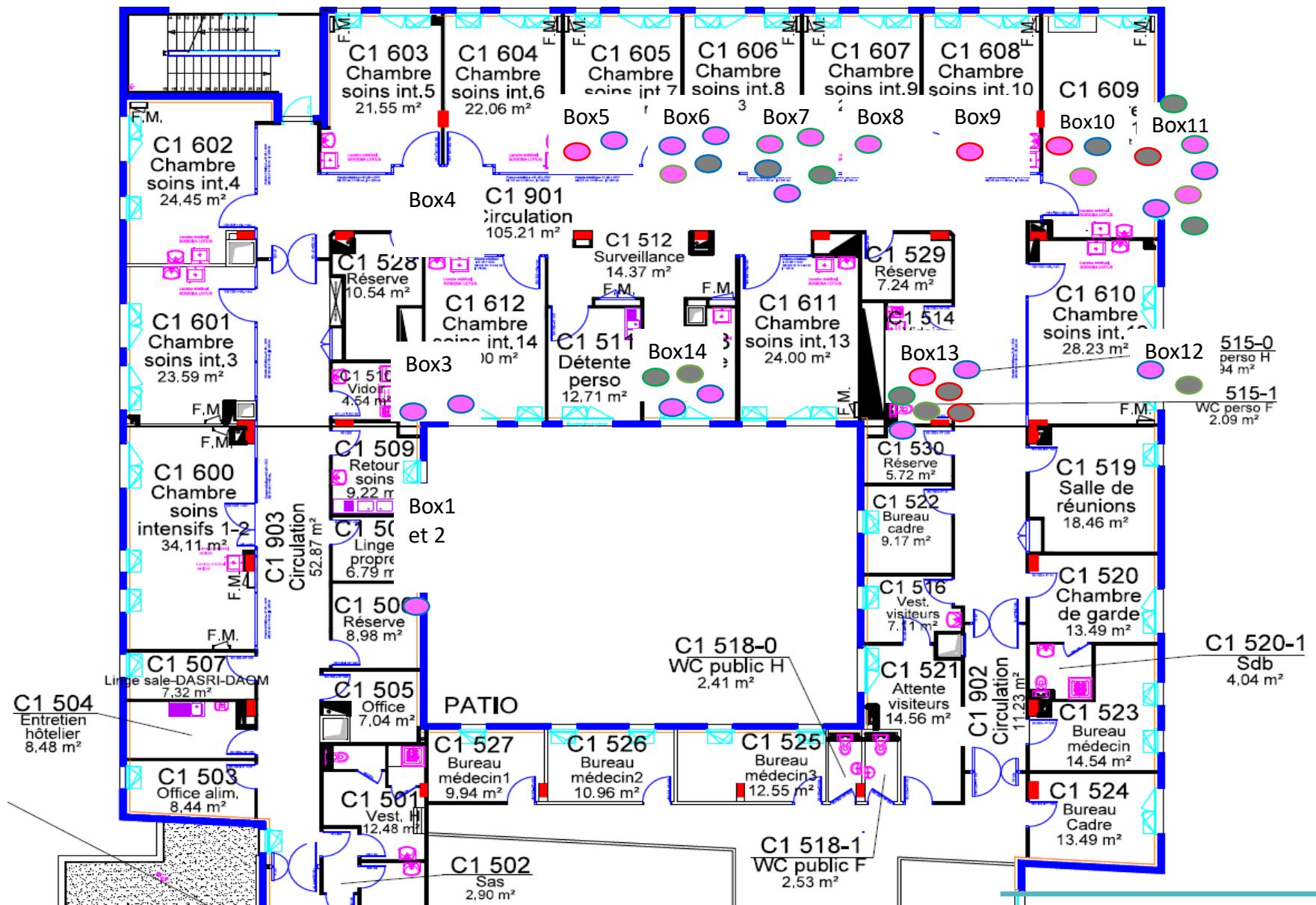
Antibiotiques	Sensibilité	CMI (mg/L)	Spécialités
Béta-lactamines: Pénicillines			
Pipéracilline	Sensible à forte posologie	16.0	Pipéracilline
Pipéracilline + tazobactam	Sensible à forte posologie	8.0	Tazocilline
Béta-lactamines: Céphalosporines			
Céftazidime	Sensible à forte posologie	4.0	Fortum, Fortumset
Céfèpime	Sensible à forte posologie	2.0	Axepim
Béta-lactamines: Monobactames			
Aztréonam	Sensible à forte posologie	16.0	Azactam
Béta-lactamines: Carbapénèmes			
Imipénème	Sensible à forte posologie	2.0	Tienam
Méropénème	Sensible	<=0.25	Meronem
Aminosides			
Amikacine	Sensible	<=2.0	Amiklin
Gentamicine	Résistant	<=1.0	Gentalline
Tobramycine	Sensible	<=1.0	Nebcine
Quinolones			
Ciprofloxacine	Sensible à forte posologie	<=0.25	Ciflox,
Levofloxacine	Sensible à forte posologie	1.0	Tavanic



13 box de Réanimation dont 1 à 2 lits

- 1 auge chirurgicale/ lit
- 1 lavabo/lit

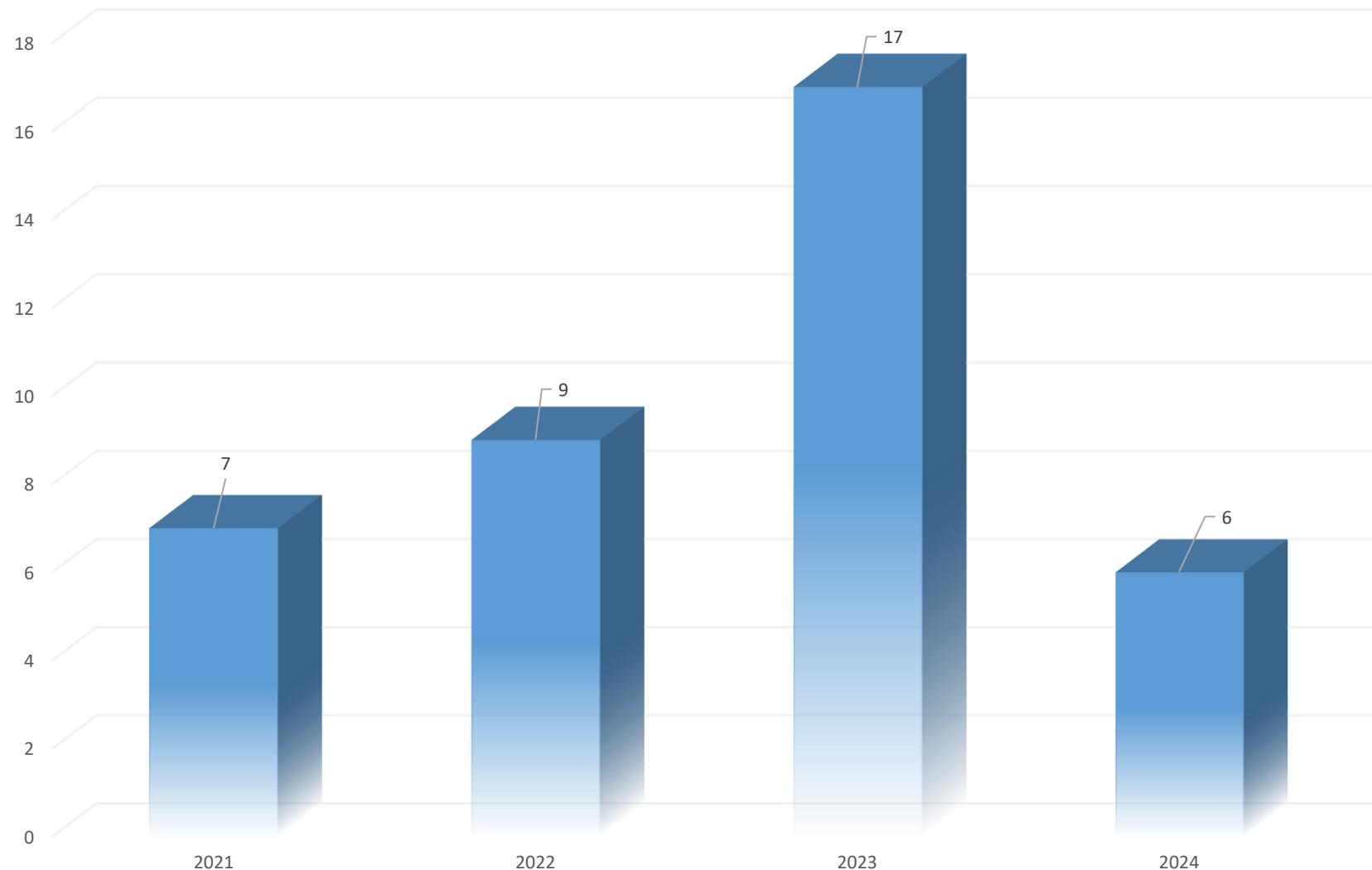
Répartition des *P. aeruginosa* en Réanimation par Box



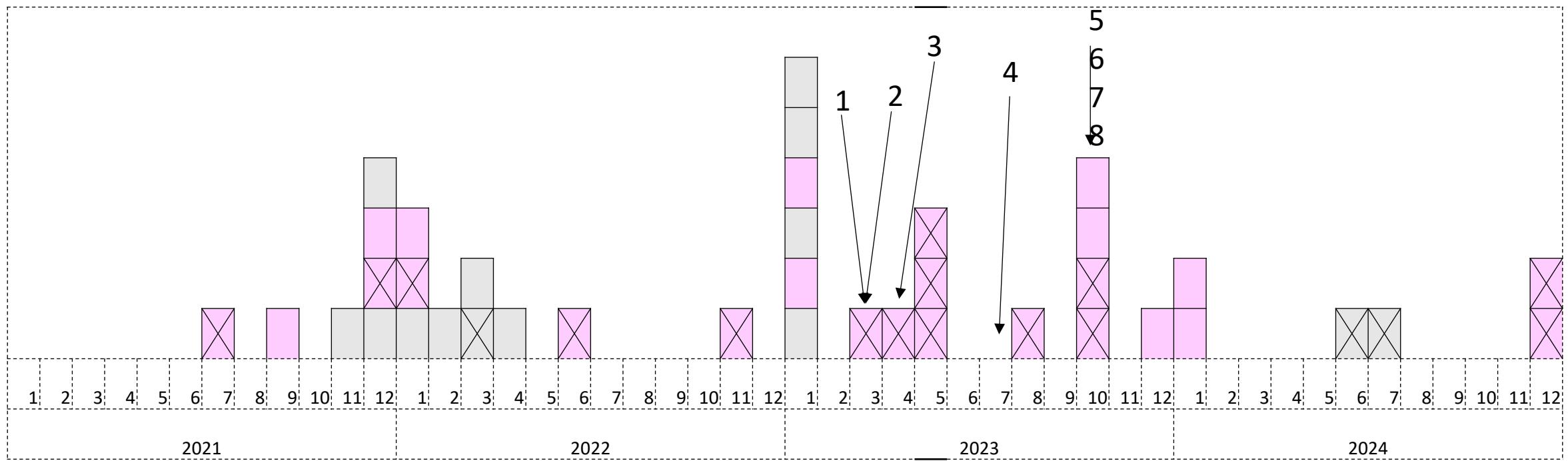
Légende

- Portage
- Infection
- 2021
- 2022
- 2023
- 2024

NOMBRE DE CAS D'INFECTION À *P. AERUGINOSA* EN RÉANIMATION



Suivi de l'épidémie de *P. aeruginosa* multi-résistant en Réanimation/mois



1 : 21/03/23 Prélèvements de surfaces

2 : 26/03/23 Prélèvements de tous les siphons

3 : 03/04/23 Prélèvements de 54 points d'eau

4 : 19/07/23 Prélèvements de surfaces

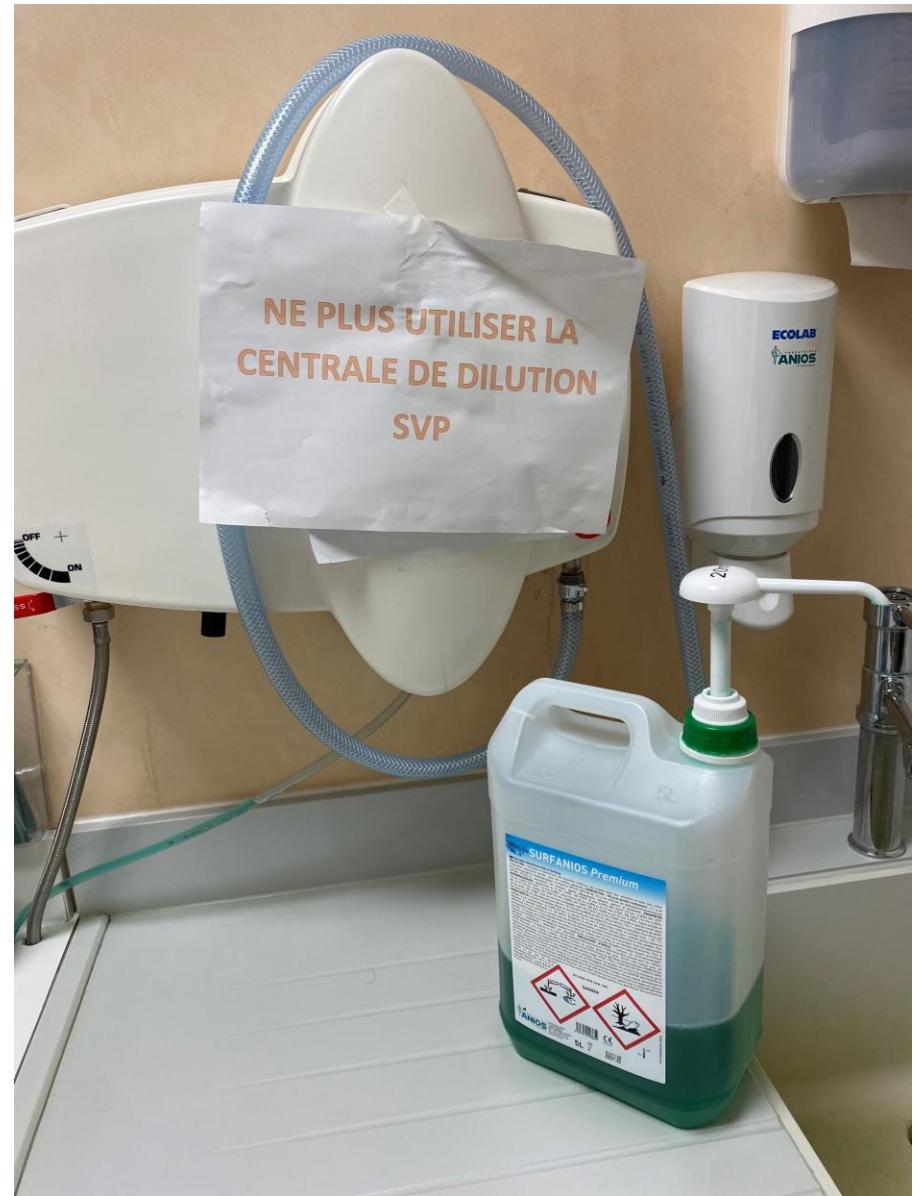
5 : 12/10/23 Prélèvements de surfaces et de la bouteille de dD

6 : 19/10/23 → + sur la bouteille de dD

7 : 25/10/23 Prélèvement de la centrale de dilution et arrivée de l'eau avant la centrale

8 : 31/10/23 → + sur la centrale et - sur l'arrivée d'eau : ARRET de la centrale

Légende
Portage
Infection
Décédé





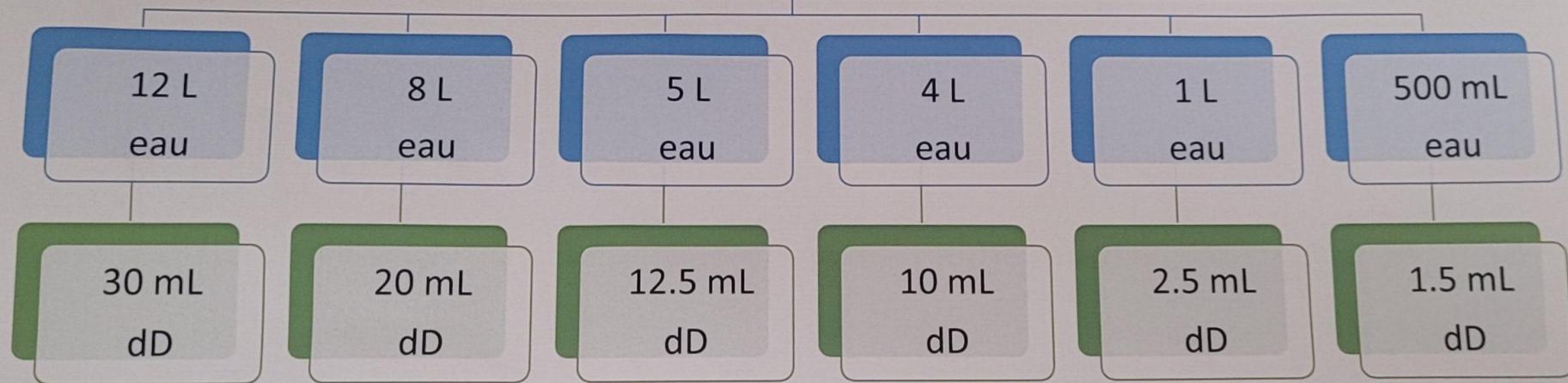
Protocole de préparation de la solution détergente-Désinfectante

Page 1 sur 1

Date d'application :

03/10/2024

Préparation du dD en mode manuel



NB : 1 pression complète de la pompe = 20mL de dD

EOH

Les questions qui se sont posées à ce moment-là

Doit-on racheter de nouvelles centrales ?

Si oui, avec quelle maintenance ?

Quelle fréquence de prélèvements ?

Quelles sont vos expériences ?

Décisions prises :

Rachat de nouvelles centrales : **juillet 2025**

Maintenance : **annuelle**

Fréquence de prélèvements :

Annuelle en prélevant ¼ tous les trimestres, acté en Comité de l'Environnement

Prélèvements en septembre 2025 : **conformes**

Quelles sont vos expériences ?

Merci de votre attention



"Au lieu de s'ingénier à tuer les microbes dans les plaies, ne serait-il pas plus raisonnable de ne pas en introduire"?

Pasteur