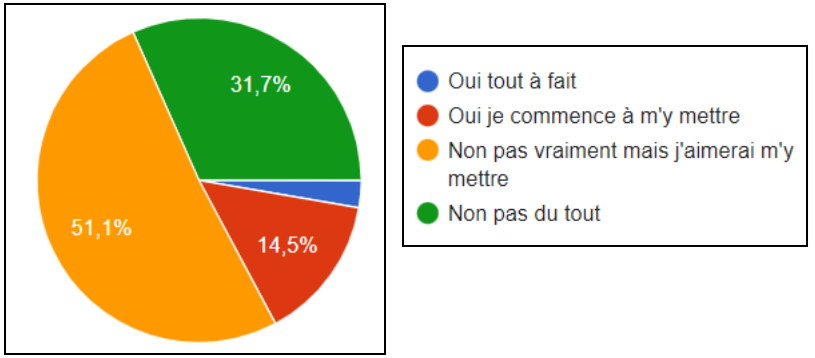
Méconnaissance du terme « éco-soins »

- Enquête nationale en 2023
- 220 infectiologues
- **Moins de 3% des répondants déclaraient pratiquer des « éco-soins »?**
- « C'est quoi un éco-soin en Maladies Infectieuses? »



A l'échelle professionnelle je pratique des éco-soins

Eur Jour of ID, 2025, Infectious Disease Specialist's awareness, perceptions and attitudes toward ecoogical transition in healthcare: a cross-sectional study in France, M. Réveillon Istin et al

26es JNI 2025 TOURS
et la région Centre - Val de Loire VINCI
Journées Nationales d'infectiologie
du mercredi 11 juin 2025 au vendredi 13 juin 2025
Journée Nationale de Formation des Paramédicaux en Infectiologie
Jeudi 12 juin 2025

Eco-soins en maladies infectieuses : mesures et pistes d'action pour limiter l'impact environnemental des antibiotiques

GRINE
GRoupe INfectiologie Ecologie

Mathilde Réveillon-Istin
Hôpitaux du Sud Manche

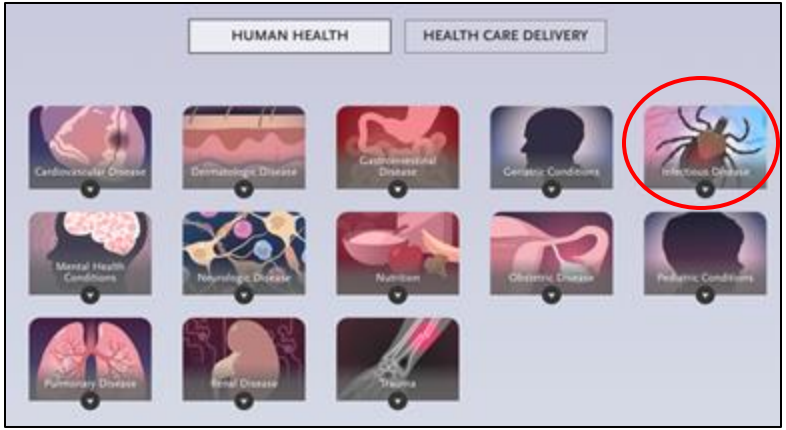
Groupe Hospitalier Mont Saint-Michel

Déclaration de liens d'intérêt avec les industriels de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

L'orateur ne souhaite pas répondre ☐

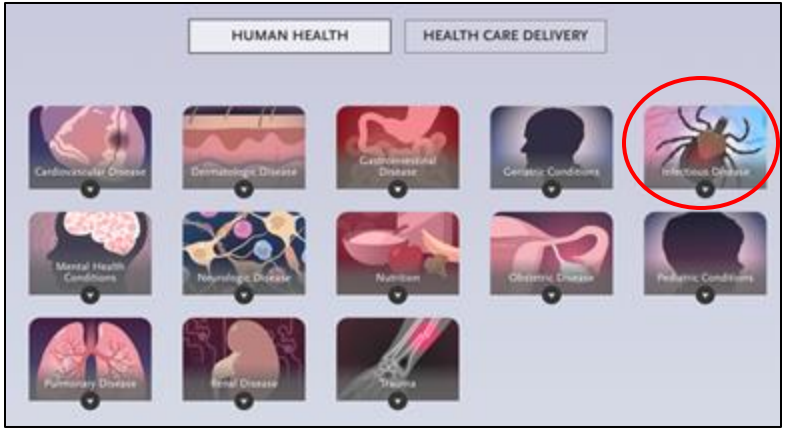
- **Intervenant** : Réveillon - Istin Mathilde
- **Titre** : **Eco-soins en Maladies Infectieuses, quels leviers d'actions pour l'infectiologue?**
- Consultant ou membre d'un conseil scientifique — ☐ OUI ☑ NON
- Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents — ☐ OUI ☑ NON
- Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations — ☑ OUI ☐ NON
- Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique — ☐ OUI ☑ NON

L’infectiologie « au cœur du réacteur »



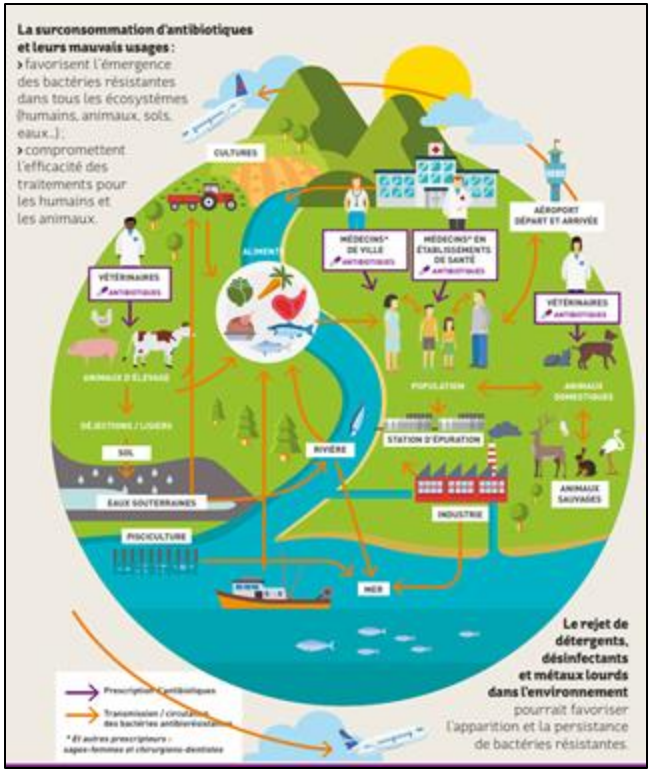
L’infectiologie particulièrement touchée par les conséquences du dérèglement climatique

L’infectiologie « au cœur du réacteur »



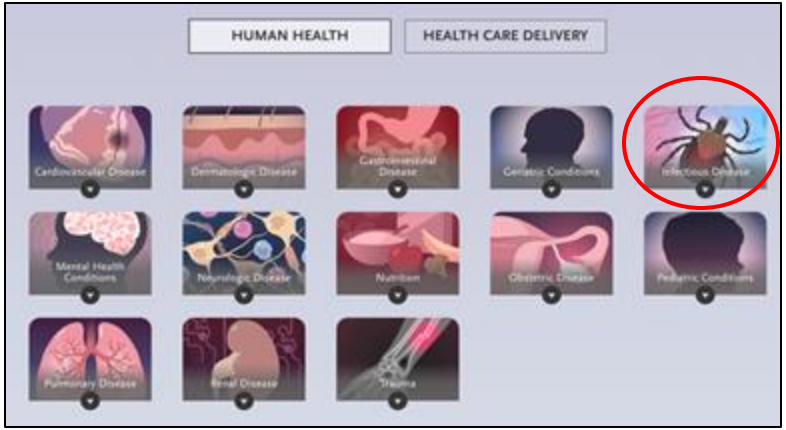
L’infectiologie particulièrement touchée par les conséquences du dérèglement climatique

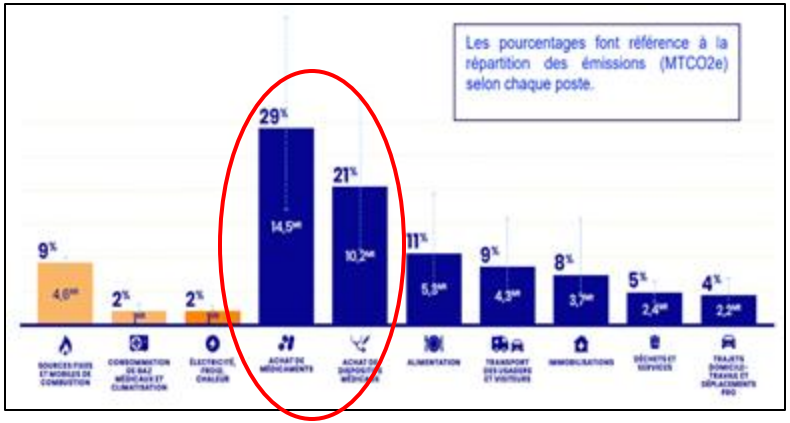
L’antibiorésistance illustration du concept One Health



Haines et al, NEJM 2019; Salas et al, NEJM 2019; Rapport du Shift Project, 2023

L'infectiologie « au cœur du réacteur »

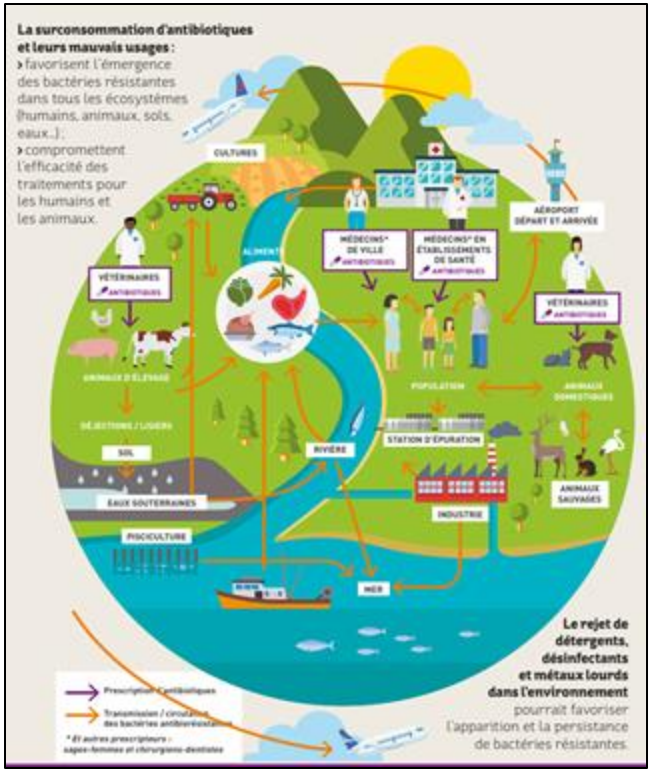




L'infectiologie particulièrement touchée par les conséquences du dérèglement climatique

L'antibiorésistance illustration du concept One Health

Le coût carbone des médicaments et des DM



Haines et al, NEJM 2019; Salas et al, NEJM 2019; Rapport du Shift Project, 2023

Les attentes des infectiologues français

Enquête nationale en 2023

220 infectiologues

- Création d'un **groupe de travail**
- **Formation / sensibilisation**
- Connaissance **impact environnemental des ATB** pour une production plus vertueuse
- Réflexion sur le concept d'**éco-soins**
- **Recommandations** prenant en compte des critères environnementaux

Eur Jour of ID, 2025, Infectious Disease Specialist's awareness, perceptions and attitudes toward ecoogical transition in healthcare: a cross-sectional study in France, M. Réveillon Istin et al

Les attentes des infectiologues français

Enquête nationale en 2023

220 infectiologues

- Création d'un **groupe de travail**
- **Formation / sensibilisation**
- Connaissance **impact environnemental des ATB** pour une production plus vertueuse
- Réflexion sur le concept d'**éco-soins**
- **Recommandations** prenant en compte des critères environnementaux

☑ OUI ☐ NON

GRINE
GRoupe INfectiologie Ecologie

Eur Jour of ID, 2025, Infectious Disease Specialist's awareness, perceptions and attitudes toward ecoogical transition in healthcare: a cross-sectional study in France, M. Réveillon Istin et al

Les attentes des infectiologues français

Enquête nationale en 2023

220 infectiologues

- Création d'un **groupe de travail** ☑ OUI ☐ NON
- **Formation / sensibilisation** ☑ OUI ☐ NON
- Connaissance **impact environnemental des ATB** pour une production plus vertueuse
- Réflexion sur le concept d'**éco-soins**
- **Recommandations** prenant en compte des critères environnementaux

GRINE GRoupe INfectiologie Ecologie

Eur Jour of ID, 2025, Infectious Disease Specialist's awareness, perceptions and attitudes toward ecoogical transition in healthcare: a cross-sectional study in France, M. Réveillon Istin et al

Les attentes des infectiologues français

Enquête nationale en 2023

220 infectiologues

- Création d'un **groupe de travail** ☑ OUI ☐ NON
- **Formation / sensibilisation** ☑ OUI ☐ NON
- Connaissance **impact environnemental des ATB** pour une production plus vertueuse ☑ OUI ☑ NON
- Réflexion sur le concept d'**éco-soins**
- **Recommandations** prenant en compte des critères environnementaux

GRINE
GRoupe INfectiologie Ecologie

Eur Jour of ID, 2025, Infectious Disease Specialist's awareness, perceptions and attitudes toward ecoogical transition in healthcare: a cross-sectional study in France, M. Réveillon Istin et al

Les attentes des infectiologues français

Enquête nationale en 2023

220 infectiologues

- Création d'un **groupe de travail** — ☑ OUI ☐ NON
- **Formation / sensibilisation** — ☑ OUI ☐ NON
- Connaissance **impact environnemental des ATB** pour une production plus vertueuse — ☑ OUI ☑ NON
- Réflexion sur le concept d'**éco-soins** — ☑ OUI ☐ NON
- **Recommandations** prenant en compte des critères environnementaux

GRINE
GRoupe INfectiologie Ecologie

Eur Jour of ID, 2025, Infectious Disease Specialist's awareness, perceptions and attitudes toward ecoogical transition in healthcare: a cross-sectional study in France, M. Réveillon Istin et al

Les attentes des infectiologues français

Enquête nationale en 2023

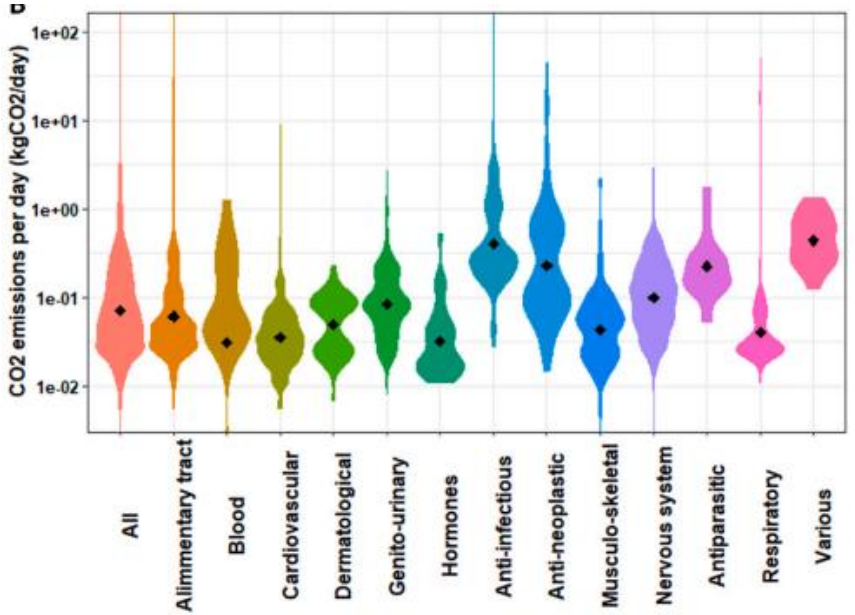
220 infectiologues

- Création d'un **groupe de travail** — ☑ OUI ☐ NON
- **Formation / sensibilisation** — ☑ OUI ☐ NON
- Connaissance **impact environnemental des ATB** pour une production plus vertueuse — ☑ OUI ☑ NON
- Réflexion sur le concept d'**éco-soins** — ☑ OUI ☐ NON
- **Recommandations** prenant en compte des critères environnementaux — ☐ OUI ☑ NON

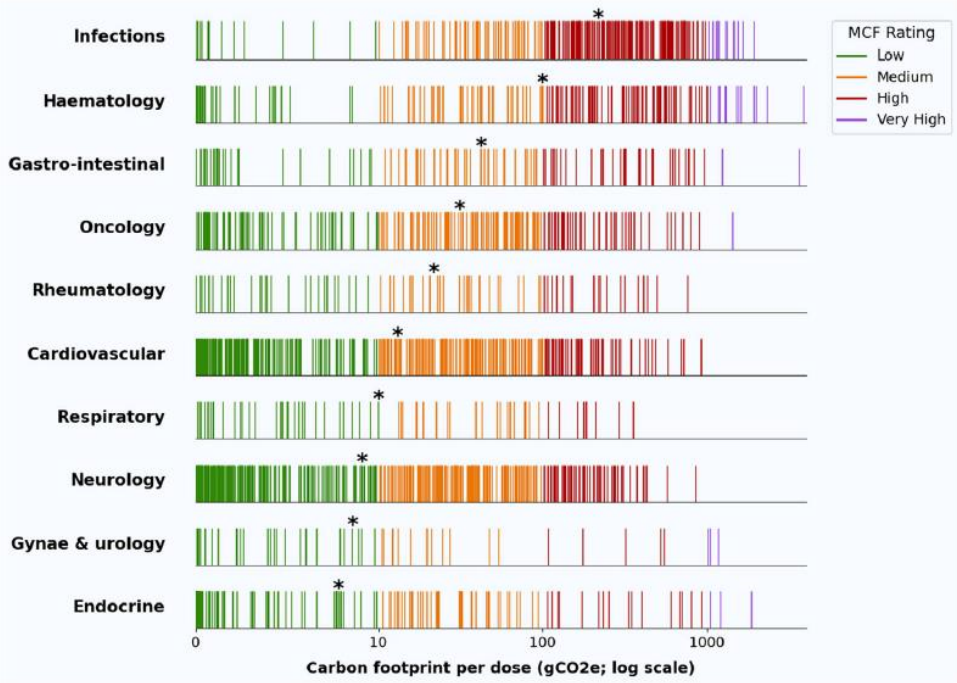
GRINE
GRoupe INfectiologie Ecologie

Eur Jour of ID, 2025, Infectious Disease Specialist's awareness, perceptions and attitudes toward ecoogical transition in healthcare: a cross-sectional study in France, M. Réveillon Istin et al

L’impact environnemental des ATB



ig. 4. Distribution of the carbon footprint among subparts. (A) CO_2eq



Piffoux et al, J of Cleaner Production, 2024

Taylor et al, Br J Clin Pharmacol, 2024

Éco-soins en Maladies Infectieuses

3 piliers de l'éco-prescription

1. Moins prescrire
2. Mieux prescrire
3. Tenir compte de l'empreinte environnementale de sa prescription

ZOOM SUR L'ÉCOPRESCRIPTION D'ANTIBIOTIQUES

ars Agence Régionale de Santé Normandie

omedit Normandie

Normantibio
CRAtb Normandie

Éco-soins en Maladies Infectieuses

3 piliers de l'éco-prescription

1. **Moins prescrire**
2. Mieux prescrire
3. Tenir compte de l'empreinte environnementale de sa prescription

ZOOM SUR L'ÉCOPRESCRIPTION D'ANTIBIOTIQUES

ars Agence Régionale de Santé Normandie

omedit Normandie

Normantibio
CRAtb Normandie

1/ Moins prescrire → Le meilleur ATB est celui…

Normantibio
CRAtb Normandie

PAS SSAUF D'ANTIBIOTIQUE

… que nous ne prescrirons pas!

Je ne prescris pas d'antibiotique SSAUF si :

Suspicion d'infection bactérienne

ET

Site infectieux clairement identifié

OU

ATCD, terrain à risque : immunodépression, splénectomie, grossesse, cirrhose décompensée, PNN < 0,5 G/L

OU

Urgence (sepsis sévère/choc septique ou qSOFA ≥2, purpura fulminans)

ET

prélèvements microbiologiques pertinents **F**aits (hémocultures, ECBU, ponction articulaire, ponction lombaire,…)

Bon usage **des antibiotiques et écoprescription**

1. **Moins prescrire :**
en s'interrogeant systématiquement sur la pertinence de la prescription

Elise Fiaux, Rouen

Éco-soins en Maladies Infectieuses

3 piliers de l'éco-prescription

1. Moins prescrire
2. **Mieux prescrire**
3. Tenir compte de l'empreinte environnementale de sa prescription

ZOOM SUR L'ÉCOPRESCRIPTION D'ANTIBIOTIQUES

ars Agence Régionale de Santé Normandie

omedit Normandie

Normantibio
CRAtb Normandie

2/ **Mieux prescrire** → Le meilleur ATB est celui…

… que nous prescrirons le moins longtemps possible!

2. **Mieux prescrire :**
en s'assurant du bon usage
des antibiotiques

Réévaluer systématiquement chacune de ses prescriptions à 48-72h.

Respecter la durée de traitement.

En savoir plus : choix et durées d'antibiothérapie préconisées dans les infections bactériennes courantes.

Éco-soins en Maladies Infectieuses

3 piliers de l'éco-prescription

1. Moins prescrire
2. Mieux prescrire
3. **Tenir compte de l'empreinte environnementale de sa prescription**

ZOOM SUR L'**ÉCOPRESCRIPTION D'ANTIBIOTIQUES**

ars Agence Régionale de Santé Normandie

omedit Normandie

Normantibio
CRAtb Normandie

3/ **Le meilleur ATB** est celui…

… **qui polluera le moins**…

3. **Tenir compte de l'empreinte environnementale dans sa prescription :**

en privilégiant des médicaments ayant un bilan carbone moindre à qualité de soins équivalente (exemples ci-dessous).

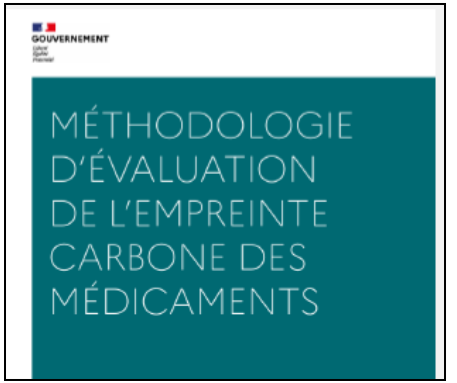
Comment mesurer l'impact environnemental des soins?

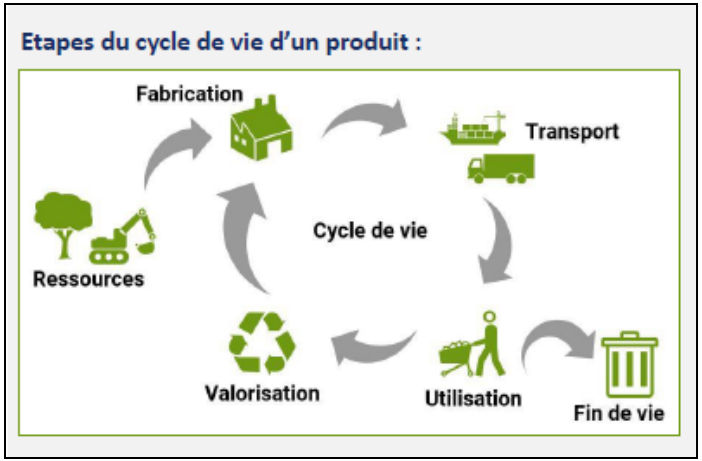
Comment mesurer l'impact environnemental des soins?

Analyse de Cycle de Vie (ACV)

- **Empreinte carbone**: critère robuste
- Facteurs d'émissions disponibles
- Corrélation forte avec les autres indicateurs
- Impact le plus contributeur en terme de perte d'année de vie en bonne santé
- Mais: incertitude 10-30%, mono-impact, temps et ressources nécessaires

EcovaMed





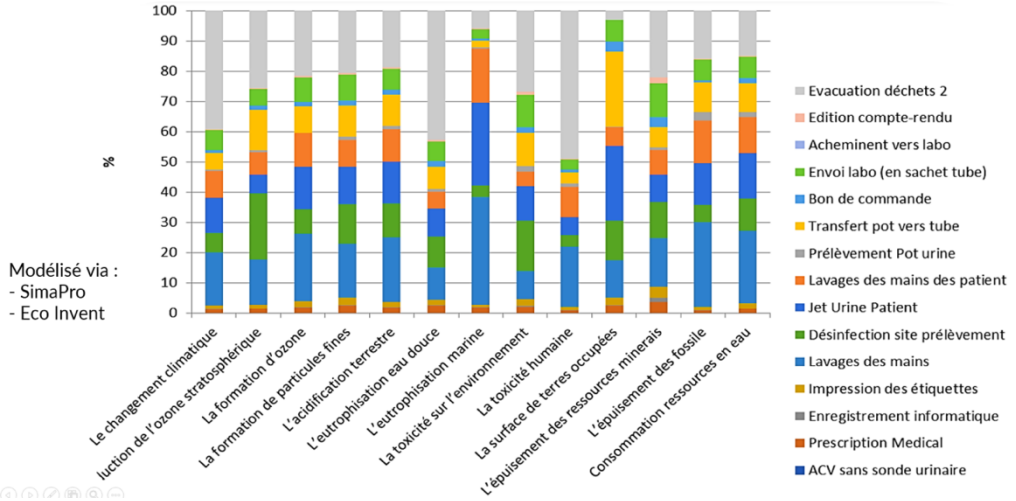
Comment mesurer l'impact environnemental des soins?

ACV complète / multi-impact

1. **Changement climatique** ($kgCO_2eq$) empreinte carbone
2. **Particules fines** (disease incidence)
3. Épuisement des ressources en eau (m^3 world eq)
4. **Épuisement des ressources énergétiques** (MJ)
5. **Épuisement des ressources – minéraux** (kg Sb eq)
6. Usage des terres (point)
7. Appauvrissement de la couche d'ozone (kg CFC-11 eq)
8. **Acidification** (mol H^+ eq)
9. Radiation ionisante, effet sur la santé (kBq U^{235} eq)
10. Formation photochimique d'ozone (kg NMVOC eq)
11. Eutrophisation, terrestre (mol N eq)
12. Eutrophisation, marine (kg N eq)
13. Eutrophisation, eau douce (kg P eq)
14. **Ecotoxicité d'eau douce** (CTUe)
15. Toxicité humaine cancérigène (CTUh)
16. Toxicité humaine non cancérigène (CTUh)

Résultats de l'ACV de l'analyse pré-analytique d'un ECBU (pour 1000 ECBU)

Pour un examen **sans sonde** (patient autonome)



Modélisé via :
- SimaPro
- Eco Invent

Primum non nocere

Véronique Mondain, Nice

Outil Carebone®

- « **Analyse de Cycle de Vie simplifiée** » en libre accès
- Estimation de l'empreinte carbone
- Produits de santé, acte de soin ou parcours patient…

carebone
L'outil pour DÉCARBONER le soin

carebone
Outil d'estimation de l'empreinte carbone d'un parcours patient

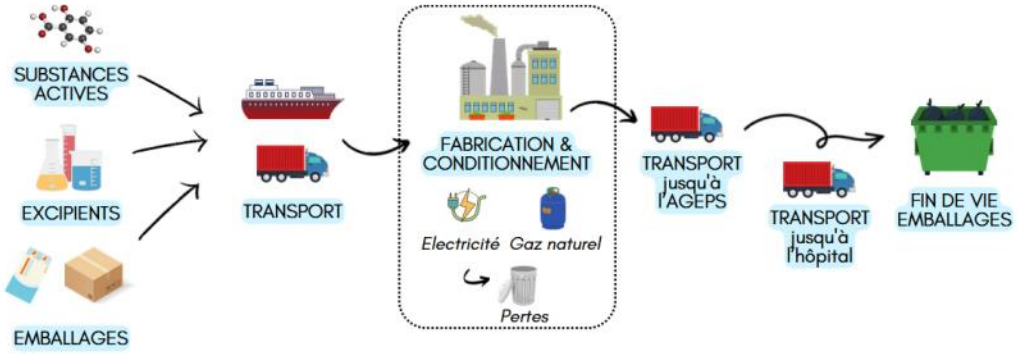
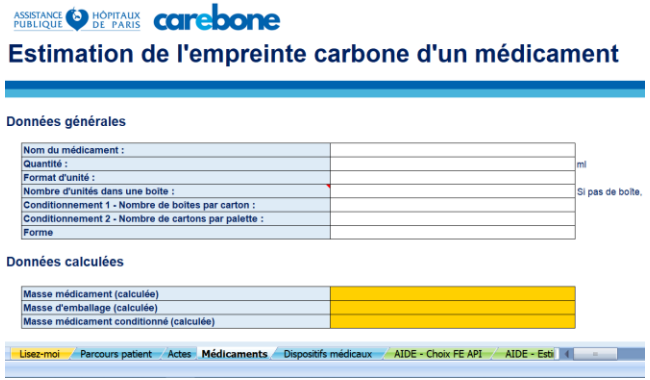


Schéma du cycle de vie simplifié de la production et de l'utilisation d'un médicament à l'AP-HP



Et l'écotoxicité?

Session : Développement durable et maladies infectieuses : comment faire mieux ?

Contamination des milieux par les antibiotiques en France : conséquences et pistes d'amélioration ?

Didier Hocquet (Univ. Franche-Comté – CHU Besançon)

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ · CHRONO ENVIRONNEMENT · AMR-Env · PROMISE · CHU BESANÇON

44e RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 16 & MARDI 17 DÉCEMBRE 2024

palaisdescongrès deparis

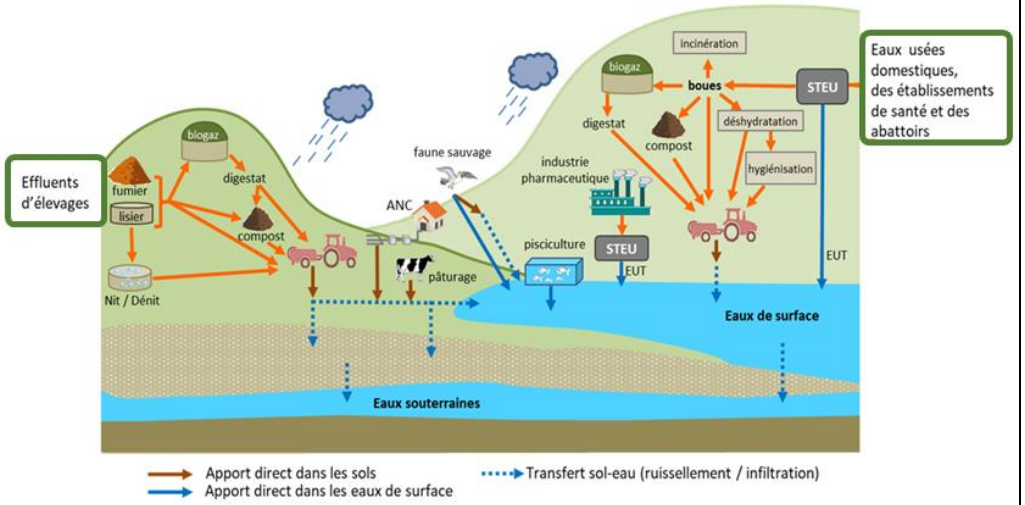


Figure 3. Principales voies de contamination des sols et des eaux par les antibiotiques, les bactéries résistantes aux antibiotiques et les gènes de résistance aux antibiotiques.

Antibiorésistance et environnement

État et causes possibles de la contamination des milieux en France

Avis de l'Anses
Rapport d'expertise collective

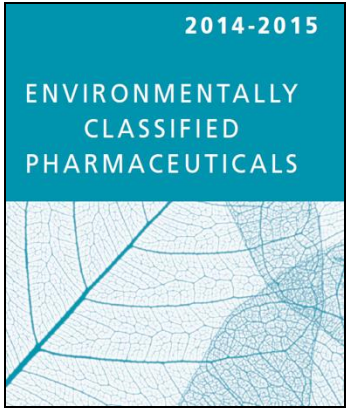
Novembre 2020 - Édition scientifique

anses
Connaître, évaluer, protéger

Mesures de l'éco-toxicité

❖ Indice PBT

- Persistance Bioaccumulation Toxicité
- Echelle de 0 à 9
- + la valeur est haute + l'écotoxicité est élevée
- *Stockholm County Council*



J Anti-Infectives for Systemic Use

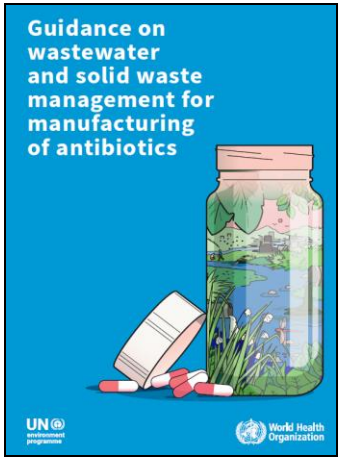
Antibacterials for systemic use

trimethoprim	insignificant	4	3	0	1	149 661
						C 261 420
nitrofurantoin	insignificant	5	3	0	2	279 144
erythromycin	insignificant	6	3	0	3	133 025
clarithromycin	insignificant	6	3	0	3	59 076
						C 17 248
meropenem	insignificant	6	3	0	3	40 051
telithromycin	insignificant	9	3	3	3	10
ofloxacin	insignificant	9*	3	3*	3	1 580
azitromycin	low	6	3	0	3	86 066
ceftazidime	low	6	3	0	3	3 229
pivmecillinam	low	6	3	0	3	474 053
sulfamethoxazole	low	6	3	0	3	C 261 420
tetracycline	low	6	3	0	3	118 944
amoxicillin	moderate	6	3	0	3	953 571
						C 272 984
ciprofloxacin	moderate	6	3	0	3	617 156
						E -
gentamicin	cannot be excl	6	3	0	3	12 873
						E -

❖ PNEC

- Concentrations Prédites sans Effet sur l'environnement et sur l'antibiorésistance
- + les concentrations sont basses + l'écotoxicité est importante
- *Guide de l'OMS 2024*
- *AMR Industry alliance*

amr INDUSTRY ALLIANCE



3/ **Le meilleur ATB** est celui…

… **qui polluera le moins**…

3. **Tenir compte de l'empreinte environnementale dans sa prescription :**

en privilégiant des médicaments ayant un bilan carbone moindre à qualité de soins équivalente (exemples ci-dessous).

En pratique, on fait comment…?

Optimiser les modalités d'administration

BU-04

JNI 2025 TOURS

Éco-prescription des antibiotiques : optimisation des modalités d'administration

M. Réveillon-Istin (1), S. Taillemite (2), C. Bougle (3), F. Bounoure (4), E. Piednoir (1), JB. Laine (5), N. Le Clech (6), E. Fiaux (7) A. Calesse (8), V. Pierre (8)
(1) Infectiologue, Hôpitaux du Sud Manche, Avranches - (2) Ingénieur, Société Ecovamed, Paris – (3) Pharmacien, Omedit Normandie, Caen – (4) Pharmacien, Centre Hospitalier Asselin Hédelin, Yvetot – (5) Infectiologue, Centre Hospitalier du Mans – (6) Gériatre, Centre Hospitalier Robert Bisson, Lisieux – (7) Infectiologue, CHU Rouen - (8) Pharmacien, Hôpitaux du Sud Manche, Avranches

GRINE

EcovaMed

ZOOM SUR L'ÉCOPRESCRIPTION D'ANTIBIOTIQUES

ars Agence Régionale de Santé Normandie

omedit Normandie

Normantibio
CRAtb Normandie

La voie orale c'est génial!

1. Privilégier la forme orale

Privilégier la voie orale plutôt que la voie parentérale **en cas de bonne biodisponibilité** permet d'éviter les émissions liées à la production de dispositifs médicaux et les déchets résultants.

Émissions de gaz à effet de serre divisées par 13

CHIFFRES CLÉS

Empreinte carbone (par analyse de cycle de vie) pour 500 mg de levofloxacine :

- 151 g de CO_2eq pour 1 comprimé ;
- 1 940 g de CO_2eq pour 1 forme intraveineuse .

Exemples d'antibiotiques avec une biodisponibilité orale équivalente à l'IV : cotrimoxazole, levofloxacine, spiramycine, metronidazole, clindamycine, linezolide.

L'IVD, moins de déchets!

$gCO_2éq$/jour de traitement	Ceftriaxone				Cefotaxime		Levofloxacine
	IVD 1g NaCl poche 100mL	IVD 1g NaCl 10mL ampoule	IVD 1g EPPI 10mL ampoule	IVL 1g NaCl poche 100mL	IVD 1gx3 EPPI 10ml ampoule	IVL NaCl poche 100ml 1g x 3 / jour	IVL 0,5g poche prête à l'emploi
Production	317	98	98	523	393	1203	220
Traitement des déchets	79	37	37	143	111	305	72
Total	**396**	**134**	**134**	**666**	**403**	**1508**	**292**

Impact carbone des dispositifs médicaux de différents modes d'administration IV (Ceftriaxone 1g/24h, Cefotaxime 3g/24h, Levofloxacine 500mg/24h)

IVD 4 à 5 fois moins impactante

d'un point de vue environnemental que IVL

Les dosages les plus forts, en carbone c'est moins fort

2. Privilégier un schéma posologique avec un minimum de doses à administrer

Privilégier les dosages forts.

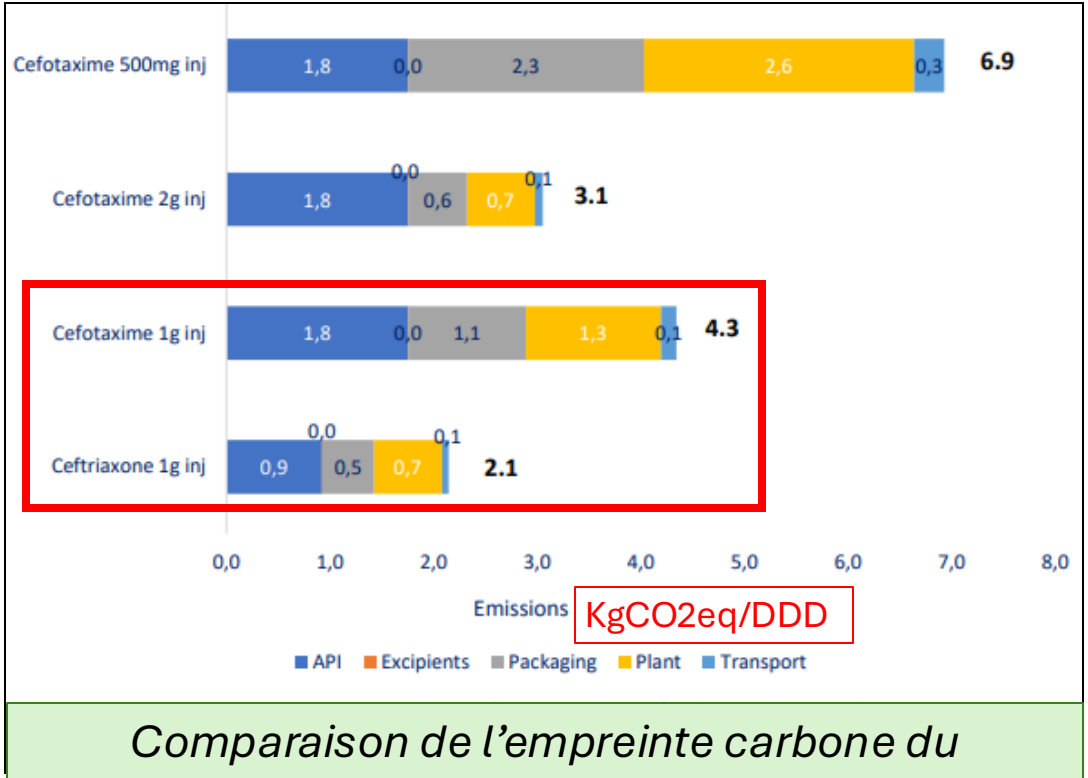
2 flacons de cefotaxime 1 g	1 flacon de cefotaxime 2 g : *réduction de l'empreinte carbone de 28 %*
2 gélules d'amoxicilline 500 mg	1 comprimé d'amoxicilline 1 g : *réduction de l'empreinte carbone de 10 %*

Quelle C3G privilégier pour moins « polluer »?

EcovaMed

Empreinte carbone (ACV) + éco-toxicité (indice PBT – PNEC)

Quelle C3G privilégier pour moins « polluer »?



Comparaison de l'empreinte carbone du Cefotaxime et de la Ceftriaxone

Ceftriaxone 2 fois moins carbonée
que Cefotaxime

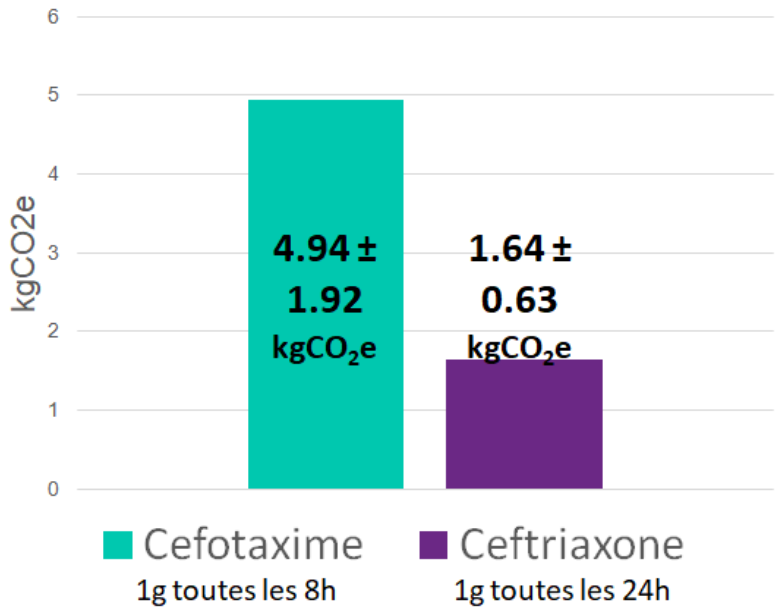
=

Ecotoxicité

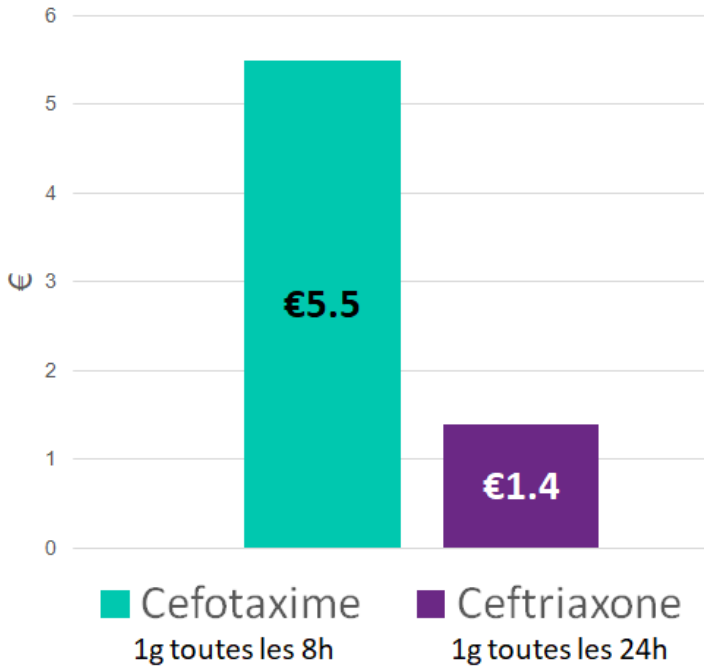
Molécule	PBT	$PNEC_{res}$
Ceftriaxone	6	0,33 ug/l
Cefotaxime	9	0,13 ug/l

Céfotaxime *versus* ceftriaxone avec l'outil Carebone®

Empreinte carbone par jour de traitement



Prix par jour de traitement



Etienne Raphaël, APHP

Céfotaxime *versus* ceftriaxone : impact des politiques hypothétiques

Remplacer la CRO avec du CTX dans tout l'AP-HP

Couterait 440 713 €

émettrait 360 tCO_2e

produirait 20 000 kg de déchets

Remplacer le CTX avec de la CRO dans tout l'AP-HP

Économiserait 490 154 €

éviterait 400 tCO_2e

éviterait 22 000 kg de déchets

195 685
kg de chausson aux pommes

90 909
A/R Paris - Marseille en TGV

Etienne Raphaël, APHP

Voie IV continue *versus* discontinue

Voie IV continue *versus* discontinue: moins **de déchets**

Perfusion continue 6g toutes les 12h

Materials (per day) :	Materials (per day) :
2 pink needles (2g)	6 pink needles
2 bottles of 250 ml saline solution (28g)	6 bottles of 100 mL saline solution
2 syringes of 20 mL (11g)	6 syringes of 20 mL
2 bags of sterile compresses (3 g)	6 bags of sterile compresses
2 infusion sets (28 g)	6 infusion sets
Total weight of consumables: 6 kg	Total weight of consumables: 18 kg

Perfusion discontinue 2g toutes les 4h

Orbenine 12g/24h pendant 6 semaines

M. Réveillon Istin, 2025, Eur Jour of ID

Voie continue: moins de déchets ET **moins de carbone**

Empreinte carbone par ACV des DM associés aux perfusions d'ATB

	Amoxicilline		Cloxacilline		Cefazoline		Cefepime/Ceftazidime		Tazocilline		Témocilline	
	Continu	Discontinu	Continu	Discontinu	Continu	Discontinu	Continu	Discontinu	Continu	Discontinu	Continu	Discontinu
$kgCO_2éq$	1,4	3,33	0,49	3,26	0,44	1,63	1,33	1,64	0,67	1,63	0,43	1,55
Rapport discontinu / continu	**2,38**		**6,65**		**3,71**		**1,23**		**2,43**		**3,6**	

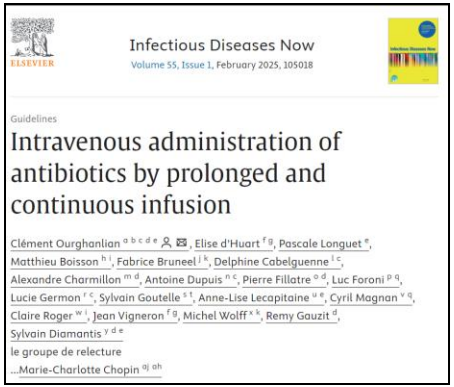
Voie IV continue plus vertueuse que la voie IV discontinue d'un point de vue environnemental → Diminution de l'empreinte carbone d'un facteur compris entre **2.3 et 6.6**

Noémie Le Clech - Lisieux et JB Laine - Le Mans

Voie continue: moins de déchets, moins de carbone, **moins cher ET impact social favorable**

- 10 ATB
- 3 modalités de perfusion:
  - Continue
  - Prolongée
  - Intermittente
- 3 modalités d'administration:
  - IVL
  - Pousse seringue électrique
  - Pompe volumétrique

- 4 paramètres:
  - Empreinte carbone (Carebone®)
  - Volume d'eau stérile
  - Prix
  - Temps IDE pour préparer et administrer les ATB



Nicolas Massart, Saint Brieuc

Voie continue: moins de déchets, moins de carbone, **moins cher ET impact social favorable**

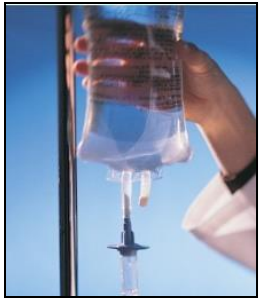
- 1 injection / jour: IVL moindre impact
- Plusieurs injections/ jour:

pompe volumétrique > pousse seringue électrique > IVL

- Prix plus bas pour la pompe volumétrique
- Réduction du temps IDE avec la pompe volumétrique
- Plus faible quantité de liquide avec pousse seringue électrique et pompe volumétrique

>

>



Nicolas Massart, Saint Brieuc

Voie continue: moins de déchets, moins de carbone, **moins cher ET impact social favorable**

Molecule	Modalities of infusion	Daily dosage	Administration	Dilution	Posology	Plastic weight (g)	Steril water (mL)	Global warming (kgco2e) CareBone	Global warming (kgco2e) Ecovamed	Price (€)	Nurse Time (s)
Amoxicillin	Intermittent	16	SIV	2 g/100 mL	60'x8/j	516	800	2.21	3.75	3.28	3848
	Continuous	8	Vol. pump	4 g/200 mL	12hx2/j	148	400	0.89	1.06	1.16	667
	Continuous	12	Vol. pump	6 g/300 mL	12hx2/j	191	600	1.29	1.13	1.56	888
	Continuous	16	Vol. pump	8 g/400 mL	12hx2/j	191	800	1.29	1.13	1.56	1108
Cloxacillin	Intermittent	12	SIV	2 g/100 mL	30'x6/j	396	600	2.01	2.87	2.82	2225
	Continuous	12	AISP	6 g/48 mL	12hx2/j	122	96	0.79	1.01	0.78	758
	Continuous	12	Vol. pump	12 g/100 mL	24hx1/j	74	100	0.45	0.53	0.58	444

Nicolas Massart, Saint Brieuc

Conclusion

- Pistes d'actions d'**éco-soins en Maladies Infectieuses**
  - → Voie orale > IV
  - → IVD > IVL
  - → Voie IV continue > discontinue
  - → Ceftriaxone *vs* Cefotaxime

ZOOM SUR L'**ÉCOPRESCRIPTION D'ANTIBIOTIQUES**

omedit Normandie

Normantibio CRAtb Normandie

- Travaux complémentaires nécessaires ++
- Implication des sociétés savantes
- Construction d'un **éco-score spécifique aux ATB**
  - → Meilleure appréhension de l'éco-toxicité
  - → Prise en compte de l'impact sur le microbiote

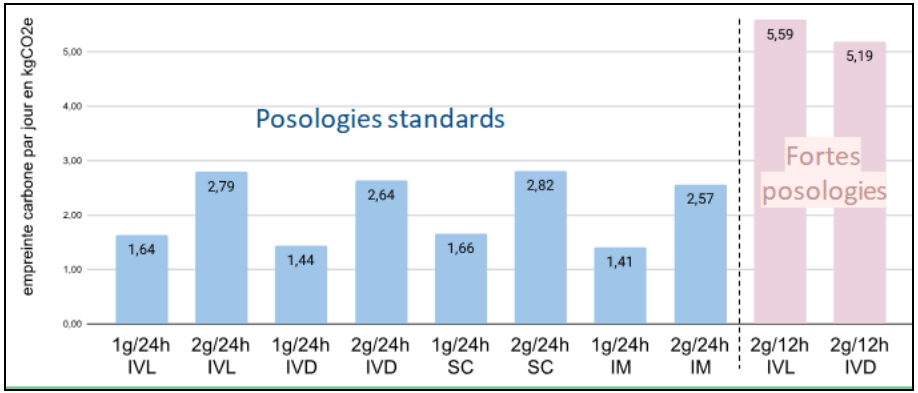
GRINE GRoupe INfectiologie Ecologie

Merci pour votre attention!

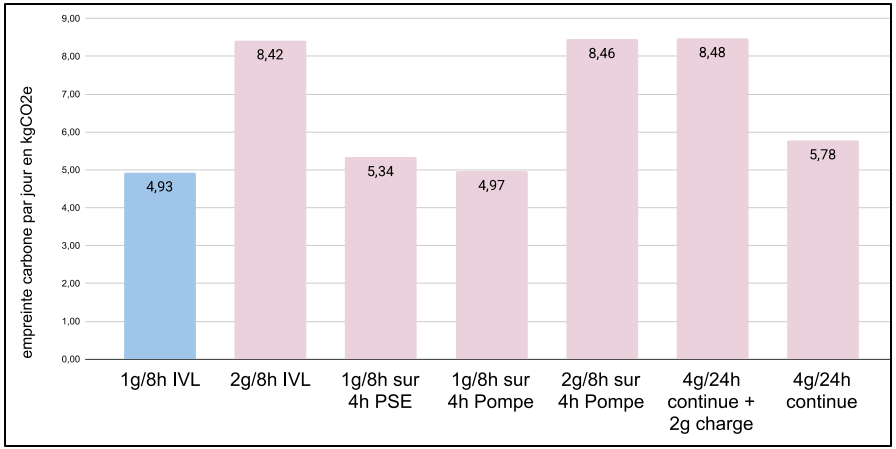
Contacts:

Grine.spilf@gmail.com
mathilde.reveillon@gmail.com

Céfotaxime *versus* ceftriaxone : **l'empreinte carbone** pour avancer dans le débat ?



Ceftriaxone



Cefotaxime

Etienne Raphaël, APHP

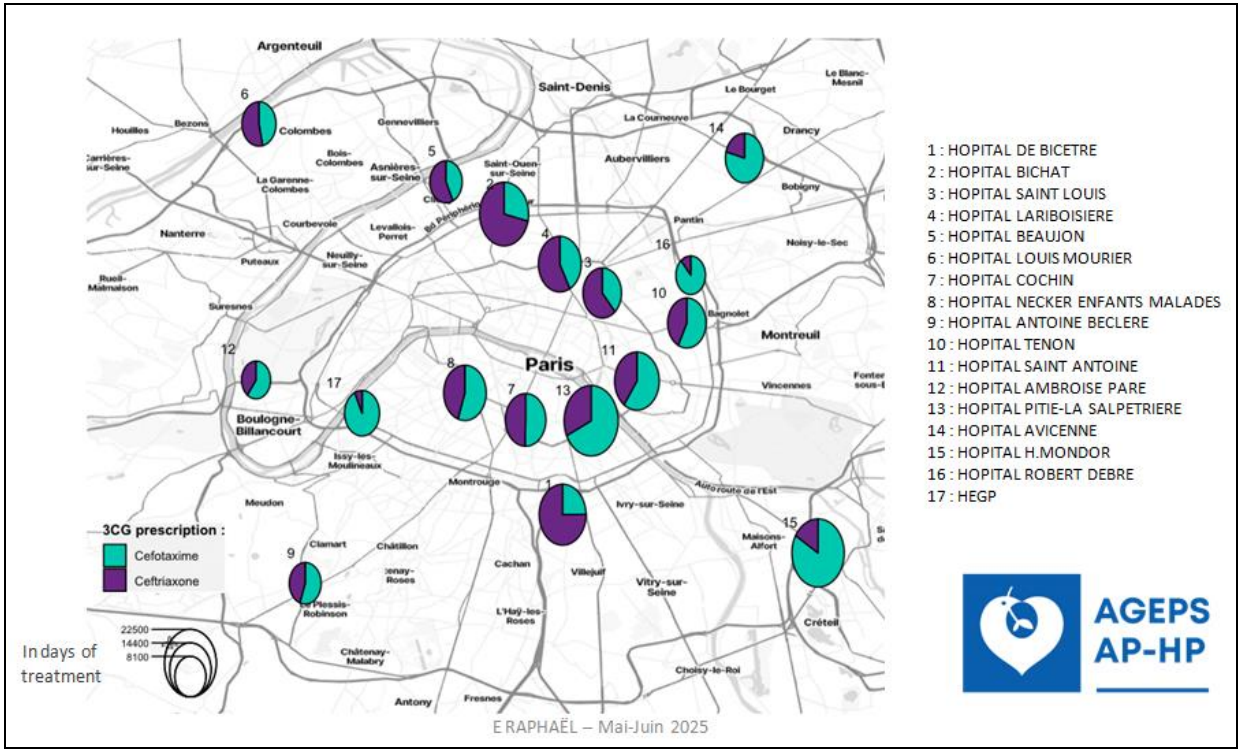
C’est quoi un éco-soin?

Le soin « écoresponsable » est un acte de soin qui, à qualité et sécurité égales, engendre un impact moindre sur l’environnement. De plus en plus plébiscité par les professionnels, il questionne la pertinence du soin effectué. La réduction de l’impact environnemental des soins répond aux problématiques de sur-utilisation, de sous-utilisation ainsi que de gaspillage opérationnel. Les démarches de soins écoresponsables peuvent contribuer à améliorer la qualité de vie au travail et à terme, à renforcer l’attractivité des structures où elles sont mises en œuvre.

GOUVERNEMENT

Mai 2023

Céfotaxime *versus* ceftriaxone : **l'empreinte carbone** pour avancer dans le débat ?



1 : HOPITAL DE BICETRE
2 : HOPITAL BICHAT
3 : HOPITAL SAINT LOUIS
4 : HOPITAL LARIBOISIERE
5 : HOPITAL BEAUJON
6 : HOPITAL LOUIS MOURIER
7 : HOPITAL COCHIN
8 : HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES
9 : HOPITAL ANTOINE BECLERE
10 : HOPITAL TENON
11 : HOPITAL SAINT ANTOINE
12 : HOPITAL AMBROISE PARE
13 : HOPITAL PITIE-LA SALPETRIERE
14 : HOPITAL AVICENNE
15 : HOPITAL H.MONDOR
16 : HOPITAL ROBERT DEBRE
17 : HEGP

E RAPHAËL – Mai-Juin 2025

Utilisation du Cefotaxime et de la Ceftriaxone dans les hôpitaux parisiens

Congress of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 2025

P2729
Cefotaxime *versus* Ceftriaxone:
Current practices in Paris hospitals and new considerations

E. Raphaël[1], S. Huynh[2], V. Siorat[3], A. Sokal[3], D. Blez[4], A. Degrassat-Théas[3], A. Lefort[1], R. Lepeule[5]

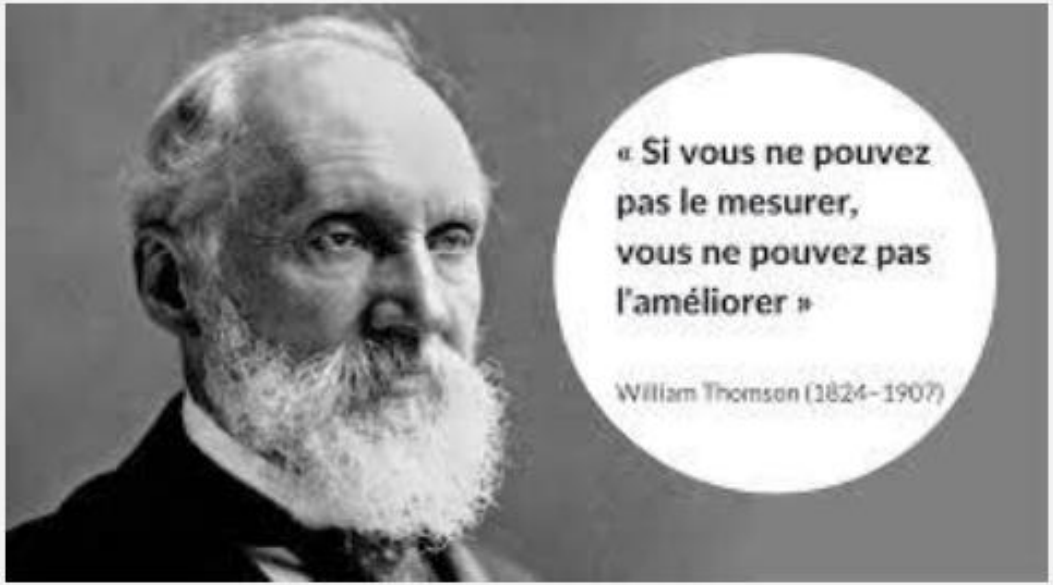
[1]Hôpital Beaujon, AP-HP - Clichy (France), [2]Hôpital Ambroise Paré - AP-HP - Boulogne-Billancourt (France), [3]AGEPS -APHP - Paris (France), [4]Hôpital Necker- APHP - Paris (France), [5]Henri Mondor AP-HP - Créteil (France)

ESCMID Global

Etienne Raphaël, APHP

Pourquoi mesurer l'empreinte environnementale des soins?

Mesurer est indispensable pour s'améliorer



EcovaMed

Diapositive Sébastien Taillemite