

JNI

25^{es} Journées
Nationales
d'Infectiologie

DEAUVILLE
et la région Normandie

du mercredi 12 au vendredi 14 juin 2024



Attente des infectiologues sur la transition écologique en santé: enquête nationale.



Mathilde Réveillon Istin
Infectiologue
Hôpitaux du Sud Manche



Déclaration d'intérêt de 2014 à 2023

- Intérêts financiers : aucun
- Liens durables ou permanents : aucun
- Interventions ponctuelles : aucune
- Intérêts indirects : aucun

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** : Mathilde Réveillon Istin
- **Titre** : Attente des infectiologues sur la transition écologique en santé: enquête nationale
- Consultant ou membre d'un conseil scientifique
- Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents
- Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations
- Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique

NON

NON

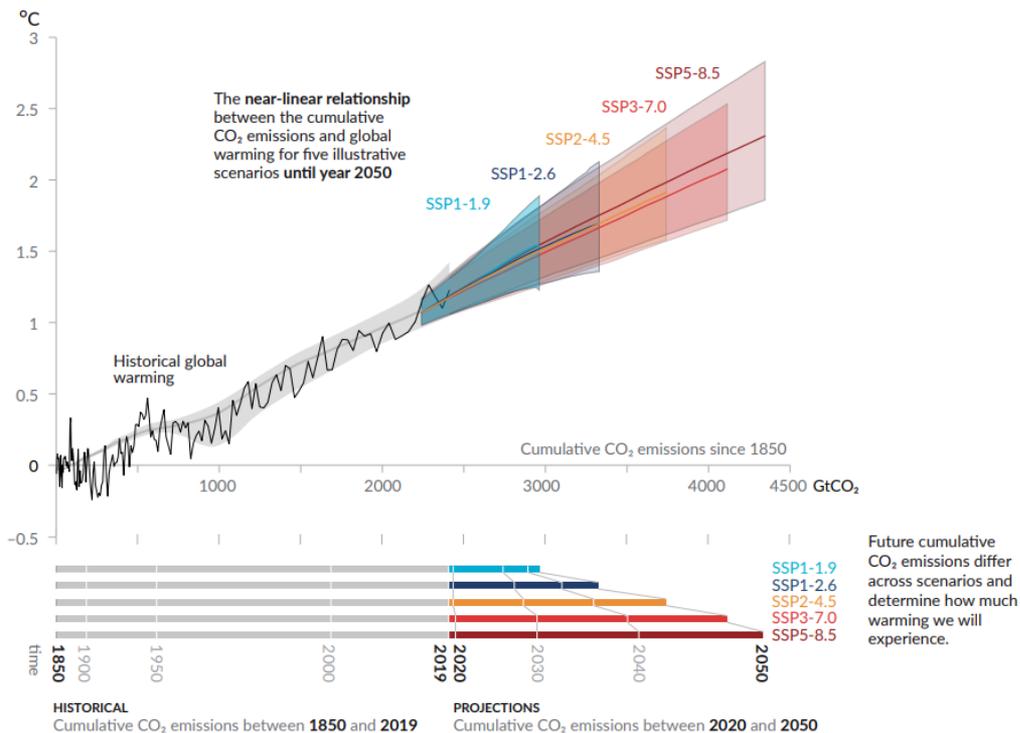
NON

NON

Introduction

Every tonne of CO₂ emissions adds to global warming

Global surface temperature increase since 1850–1900 (°C) as a function of cumulative CO₂ emissions (GtCO₂)

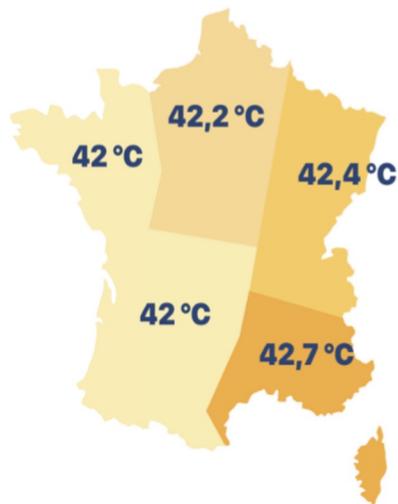


Origine anthropique
du dérèglement
climatique

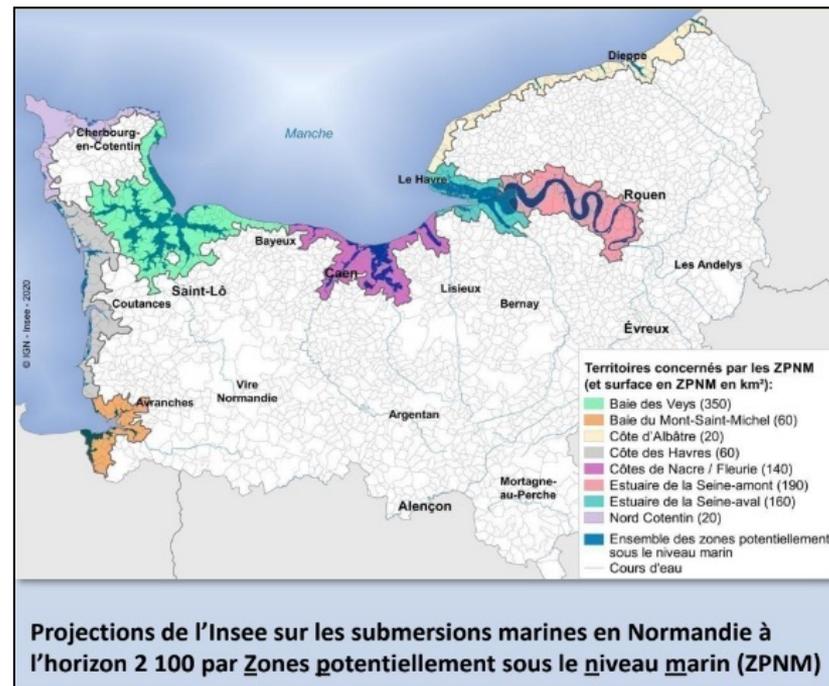
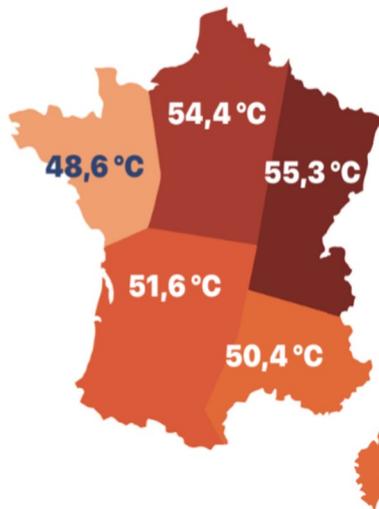
Introduction

+4°C en 2100, cela signifie :

Les records observés
entre 1950 et 2005



Les records possibles
autour de 2100



Projections de l'Insee sur les submersions marines en Normandie à l'horizon 2 100 par Zones potentiellement sous le niveau marin (ZPNM)

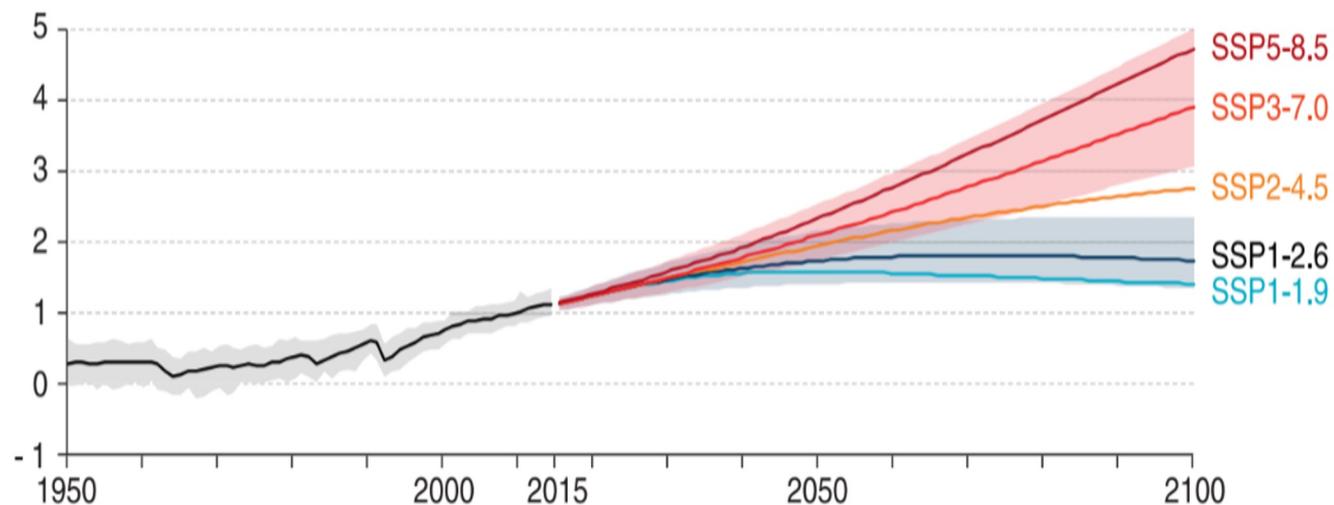
Tous concernés

*World Inequality report, global carbon inequality
Margot Bador et al 2017 Environ Res.
O. Cantat GIEC normand*

Introduction

Projection de la variation de température moyenne mondiale par rapport à la période 1850-1900

En °C

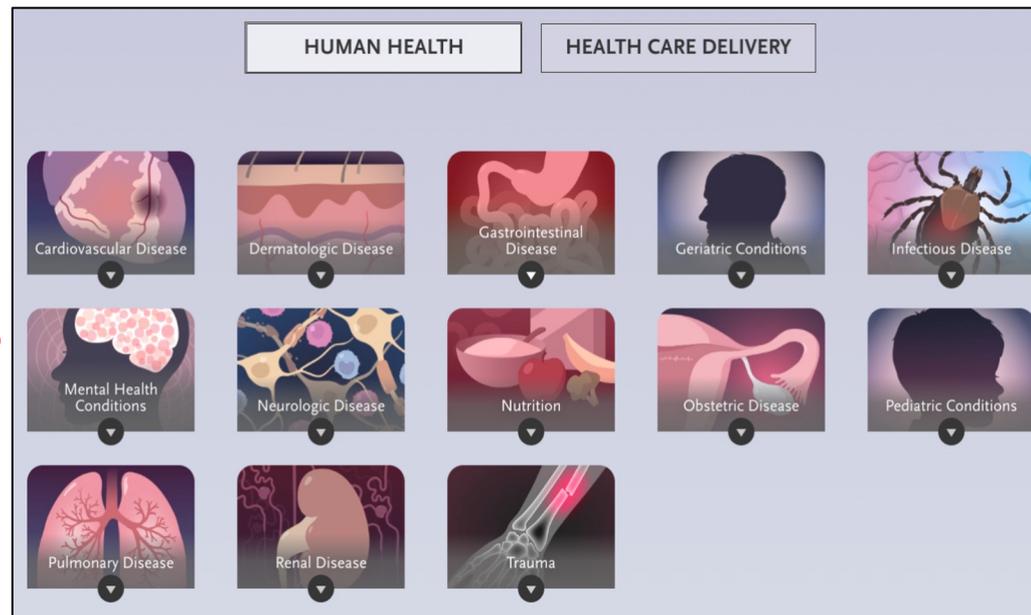
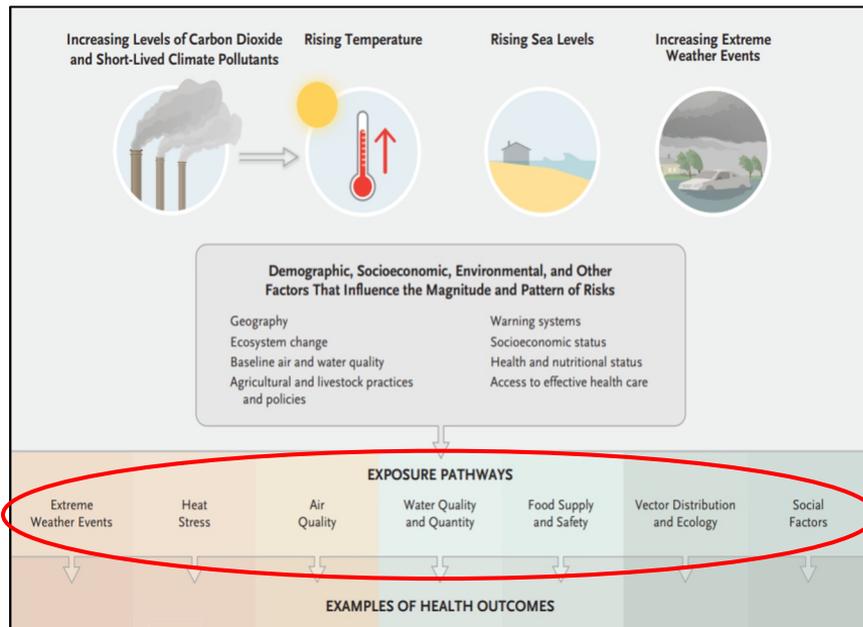


Sources : GIEC, 1^{er} groupe de travail, 2021

Nous avons
encore le
choix.

Il y a
URGENCE
à agir.

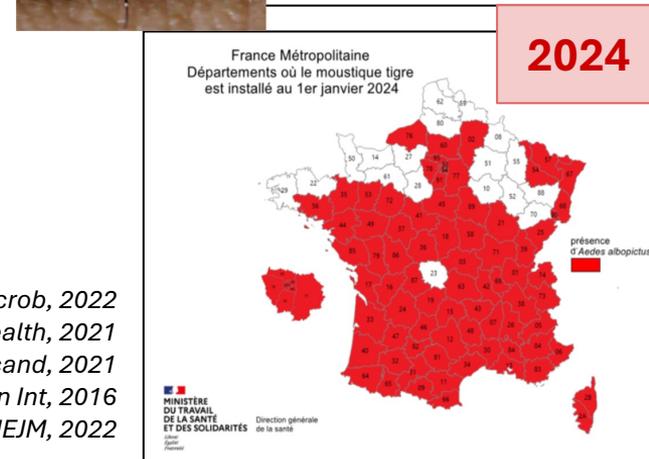
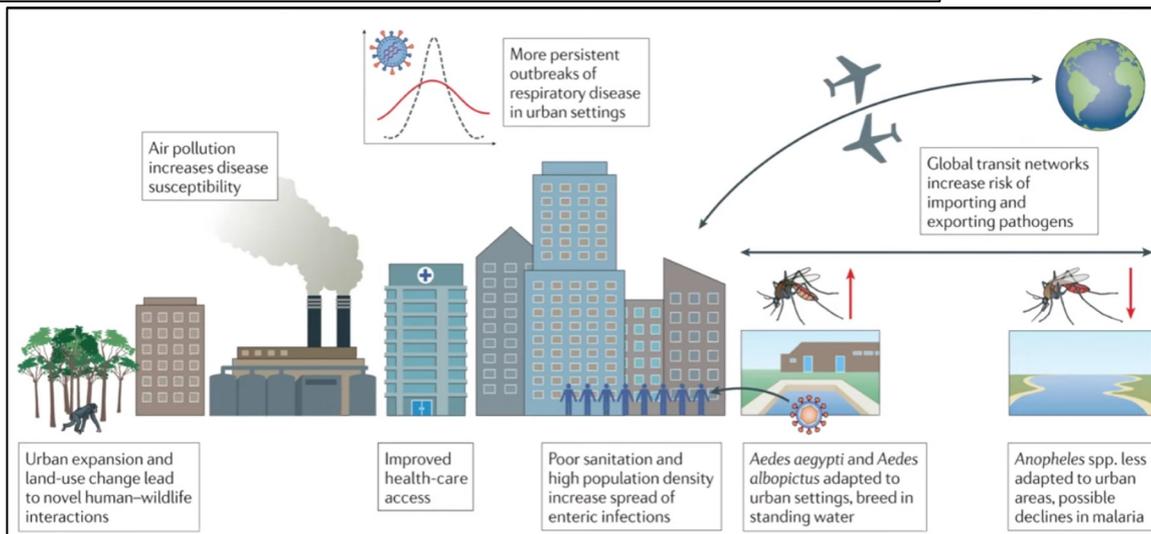
Impacts sanitaires du dérèglement climatique



Impacts sur la survenue de maladies infectieuses

Impacts sur la survenue de maladies infectieuses

1/ Zoonoses et maladies émergentes

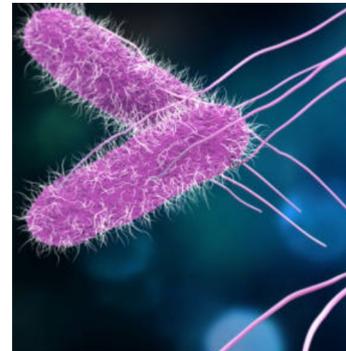


Baker&al, Nat Rev Microb, 2022
 Mercer&al, Pathog glob health, 2021
 Hoiby&al, Micr immunol Scand, 2021
 Wu&al, Environ Int, 2016
 Thomson&al, NEJM, 2022

Impacts sur la survenue de maladies infectieuses

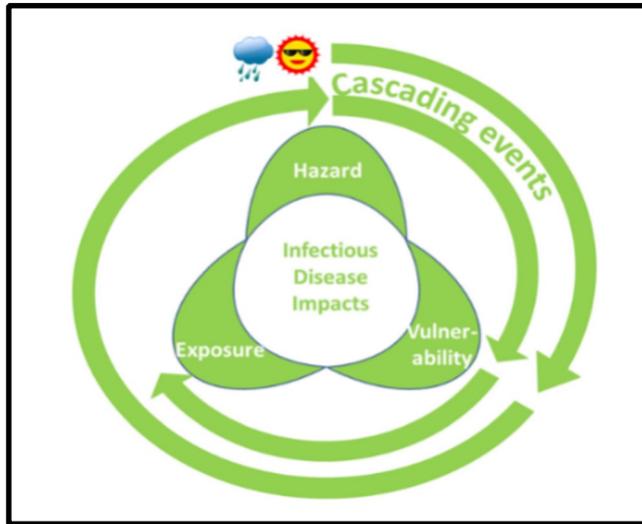
2/ Maladies d'origine **alimentaire et hydrique**

3/ Infections **respiratoires**



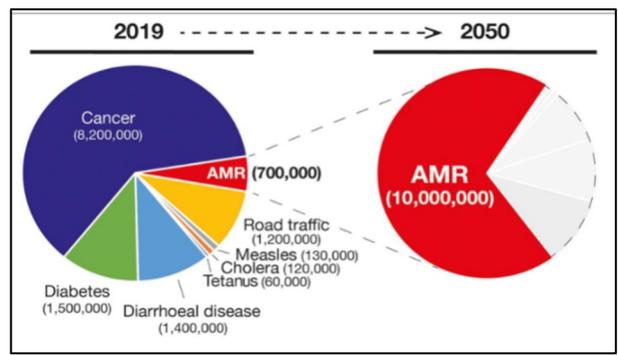
Impacts sur la survenue de maladies infectieuses

4/ Survenue de **risques infectieux en cascade** :
Aléa climatique (danger) / exposition / vulnérabilité sociétale



Impacts sur la survenue de maladies infectieuses

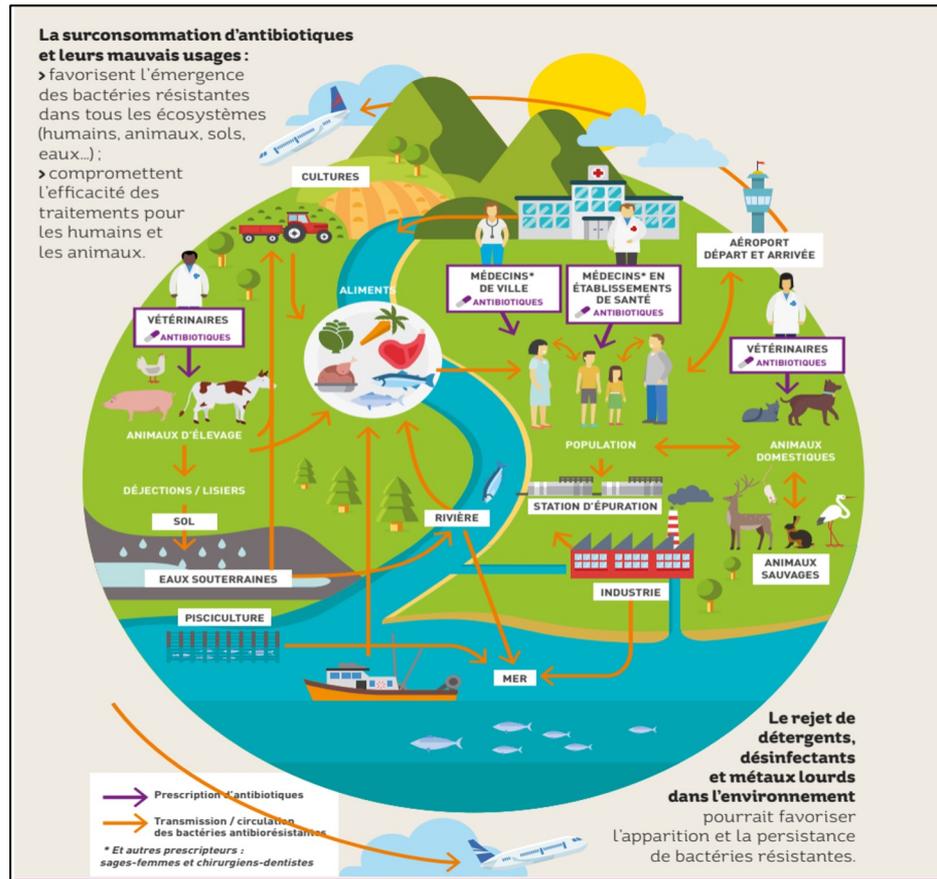
5/ Fléau de l'antibiorésistance
 → Une des plus grandes menace pour la santé selon l'OMS



Rosini et al, *Frontiers in immunology*, 2020

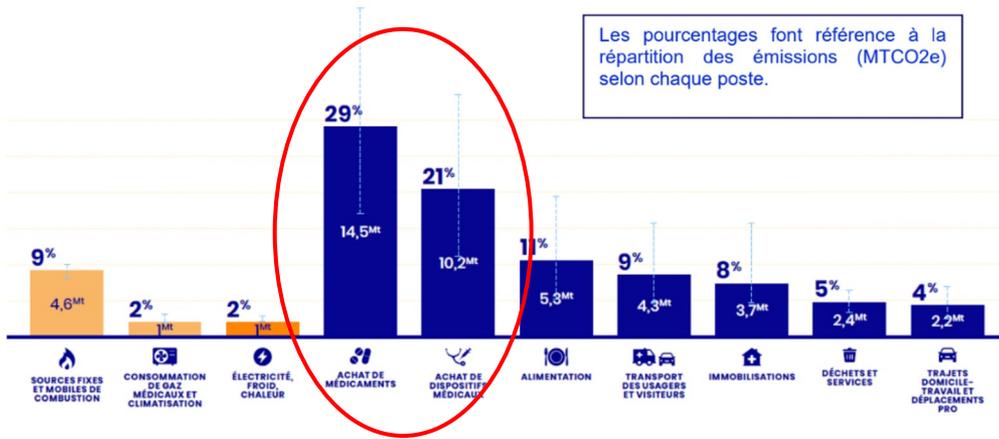
Burnham et al, *The adv infect dis* 2021
 Stratégie nationale de prévention des infections et de l'antibiorésistance. 2022-2025.

Antibiorésistance et environnement : état et causes possibles de la contamination des milieux en France, *Rapport ANSES* 2020.
 Hocquet D. *Infect Dis Now*. 2024



Impacts du système de santé sur le climat

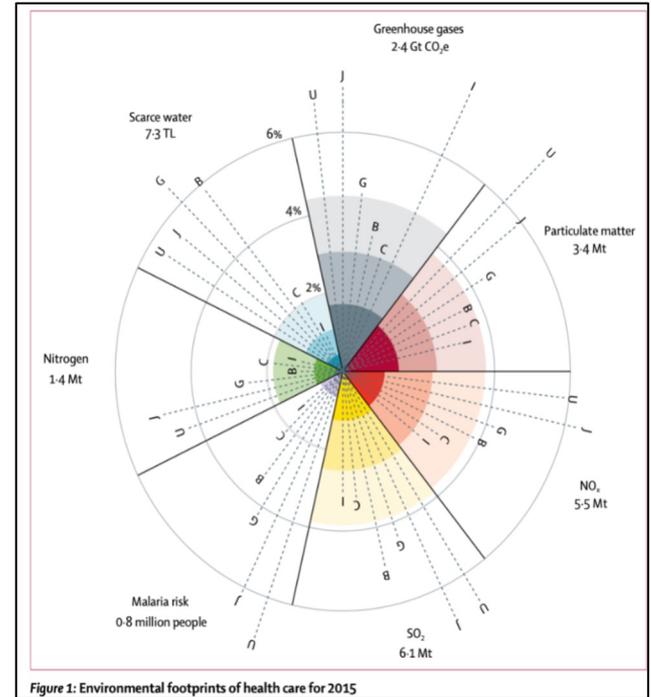
Systeme de santé : 8% des émissions nationales de GES



Les pourcentages font référence à la répartition des émissions (MTCO2e) selon chaque poste.

Achats de médicaments et dispositifs médicaux : 50%

SCOPE 2 SCOPE 3 INCERTITUDE



Objectifs

1/ Évaluer et recenser

- les connaissances
- les actions
- les perspectives de réflexion et d'action

2/ Sensibiliser



DIPLOMES D'UNIVERSITE (DU, DIU)

DU – DÉVELOPPEMENT DURABLE EN SANTÉ : DU CONCEPT À LA PRATIQUE DE SOINS

CLIMAT : DÉPASSER LE TRIANGLE DE L'INACTION

ATTRIBUER LA RESPONSABILITÉ AUX AUTRES NE PERMET PAS L'ACTION

6 "Les **politiques** défendent peu l'intérêt général, ils sont souvent là pour leur **intérêt personnel**."

5 "On a les **politiques** que l'on **mérite** : c'est d'abord aux citoyens de voter pour les politiques qu'ils désirent."

4 "Les **vraies ressources** sont aux **maines des entreprises**, l'Etat n'a pas les moyens de tout faire."



Crédit : Pierre Peyretou

1 "Les **industriels**, les **lobbys** ont le **pouvoir** d'action et ils freinent au maximum les **initiatives écologiques**."

2 "C'est au **consommateur** de faire les choix, nous fournissons ce qu'il demande."

3 "C'est à l'Etat de fixer les **nouvelles règles** : si notre entreprise bouge avant **nos concurrents**, nous perdrons de l'argent."



Méthodes

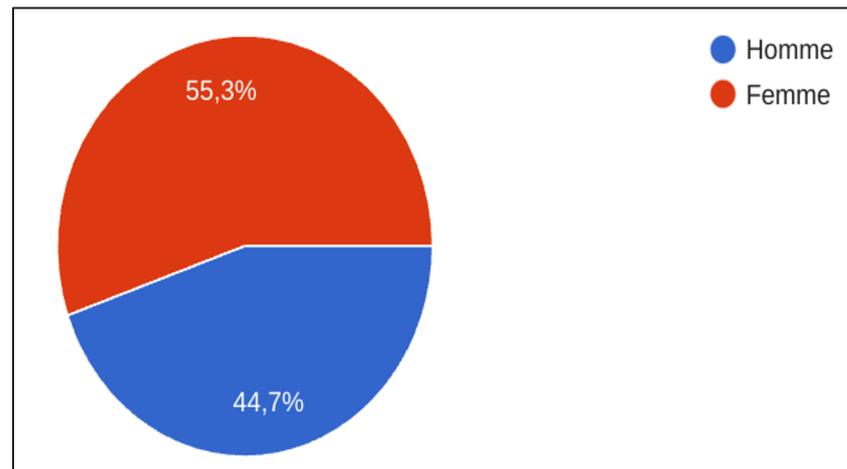
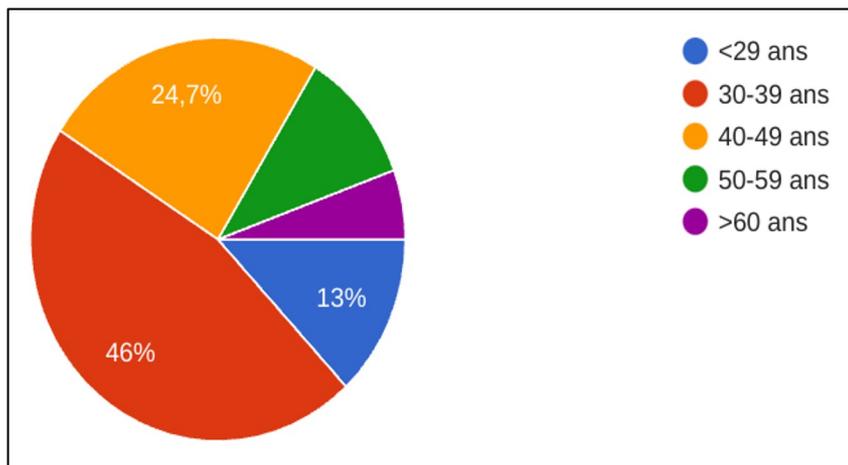
- Questionnaire Google form
- Membres de la SPILF et du Rejif
- Avril 2023
 - Connaissances
 - Actions entreprises
 - Perspectives de réflexion et d'action

Résultats / discussion

Résultats / discussion

221 réponses / 860 (25,7%)

80% de médecins - 11% internes – pharmaciens, biologistes



Connaissances

→ Conséquences du dérèglement climatique sur la santé

➤ Réponses exactes : 80%



Connaissances

→ Conséquences du dérèglement climatique sur la santé

- Réponses exactes : 80%

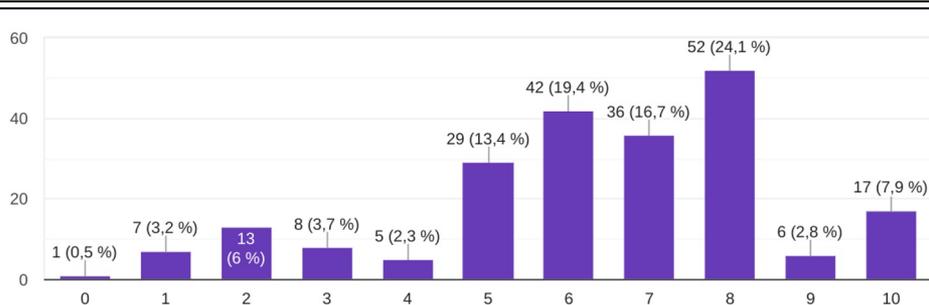
→ Impact du système de santé

- Connaissance de la part du système de santé dans les émissions nationales de GES : 30%
- Principal secteur d'émissions
 - Transports : 32%
 - Déchets : 21%
 - Achats de médicaments : 14%

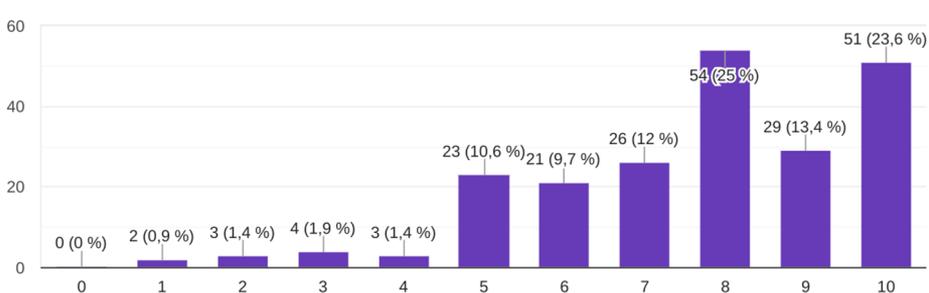


Rôle des différentes parties prenantes

Médecins → Moyenne 6,3 - Médiane 7,6

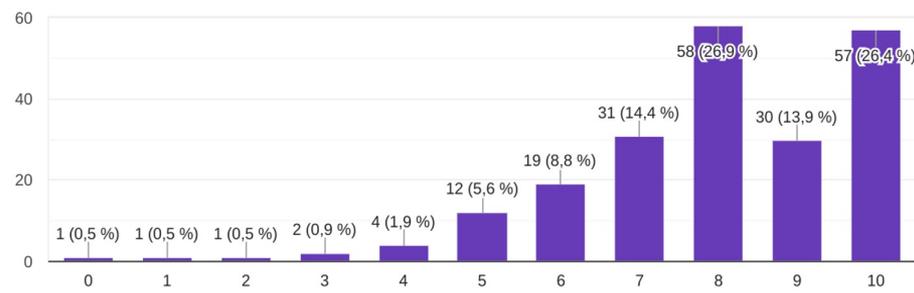


Directions → Moyenne 7,6 - médiane 8



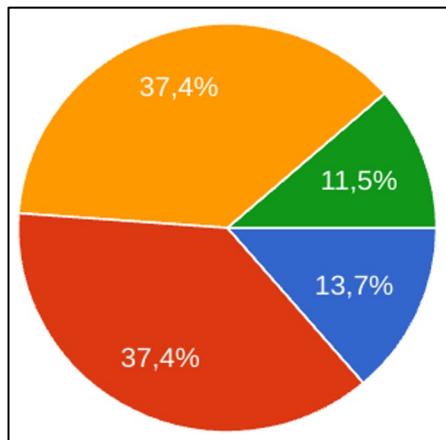
Sociétés savantes

→ Moyenne et médiane = 8

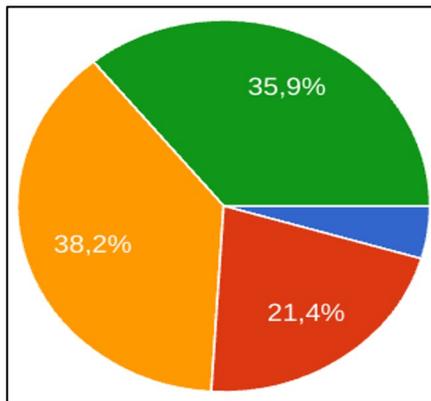


Actions réalisées

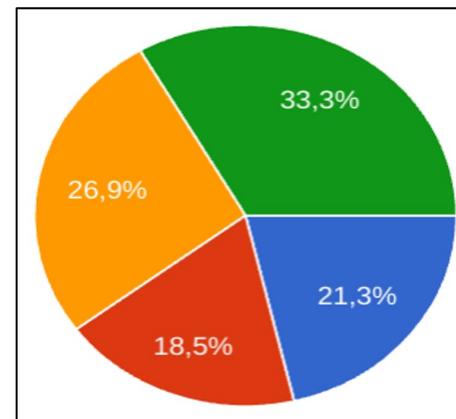
Je mets en place des actions concrètes au sein de mon activité professionnelle



Je pratique les éco-soins



Je calcule mon empreinte carbone personnelle : Objectif 2 tCO₂eq

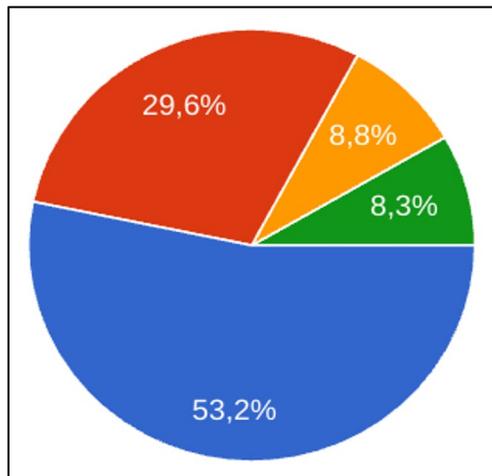


- Oui tout à fait
- Oui je commence à m'y mettre
- Non pas vraiment mais j'aimerais m'y mettre
- Non pas du tout

Actions réalisées

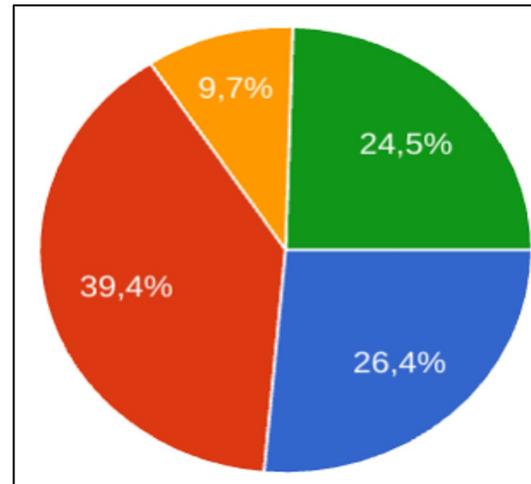
Je limite mes trajets en avion en raison de l'impact de ce type de transport

Pour des raisons professionnelles



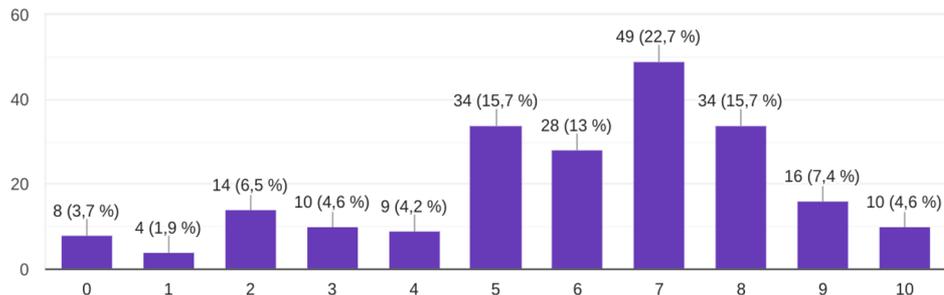
- Oui tout à fait
- Oui je commence à m'y mettre
- Non pas vraiment mais j'aimerais m'y mettre
- Non pas du tout

Pour des raisons personnelles



Implication, réflexion, implication

Demande de **formation**
94% des répondants



Sentiment d'éco-anxiété:
Moyenne à 5,3

Question libre : Actions de la SPILF pour promouvoir la soutenabilité du système de santé?

→ Réponses très riches
→ Nombreuses perspectives d'actions

Remarques libres nombreuses

Perspectives d'action au sein de la SPILF

Perspectives d'action au sein de la SPILF

1/ Formation / sensibilisation

Perspectives d'action au sein de la SPILF

1/ Formation / sensibilisation

2/ Groupe de travail transversal et projets de recherche dédiés

Perspectives d'action au sein de la SPILF

1/ Formation / sensibilisation

2/ Groupe de travail transversal et projets de recherche dédiés

3/ Eco-soins

Perspectives d'action au sein de la SPILF

1/ Formation / sensibilisation

2/ Groupe de travail

3/ **Eco-soins**

Orbenine

12 grammes / 24h

Administration

continue *versus*
discontinue

Empreinte carbone / 3

Travaux J.B Laine - N. Leclech

6 grammes sur 12h 2 fois par jour

Matériel (par jour) :

2 aiguilles roses (2 gr)

2 flacons de 250 ml de sérum physiologique (28gr)

2 seringues de 20 ml (11gr)

2 sachets de compresses stériles (3 gr)

2 perfuseurs (28 gr)

Poids des consommables (pour 6 semaines de traitement) : 6 kg



2 grammes toutes les 4 heures

Matériel (par jour) :

6 aiguilles roses

6 flacons de 100 ml de sérum physiologique

6 seringues de 20 ml

6 sachets de compresses stériles

6 perfuseurs

Poids des consommables (pour 6 semaines de traitement) : 18 kg



Perspectives d'action au sein de la SPILF

1/ Formation / sensibilisation

2/ Groupe de travail transversal et projets de recherche dédiés

3/ Eco-soins

4/ Achats des anti-infectieux

Perspectives d'action au sein de la SPILF

1/ Formation / sensibilisation

2/ Groupe de travail transversal et projets de recherche dédiés

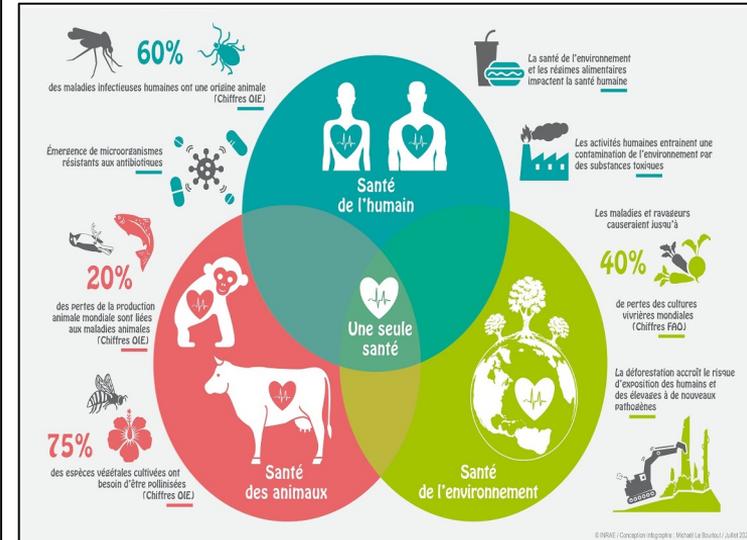
3/ Eco-soins

4/ Achats des anti-infectieux

5/ Recommandations d'hygiène éco-responsables

Conclusion

- Méconnaissance de **l'impact du système de santé** et du concept **d'éco-soins**
- Volonté forte de **formation, d'actions** et nombreuses **propositions concrètes**
- Implication des sociétés savantes et des médecins



Merci !

Pour
votre
attention



Pour
votre
participation