RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Grand Est

Construire ensemble le futur schéma régional de santé 2023 - 2028

Schéma régional de santé et du programme régional d'accès à la prévention et aux soins pour les personnes vulnérables 2023-2028

Adopté par arrêté de la Directrice générale de l'ARS, le 31 octobre 2023

« 2050, 50 degrés » - Impacts et solutions du réchauffement climatique sur la santé
Vendredi 15 mars 2024 - Reims

PRS PROJET RÉGIONAL DE SANTÉ GRAND EST

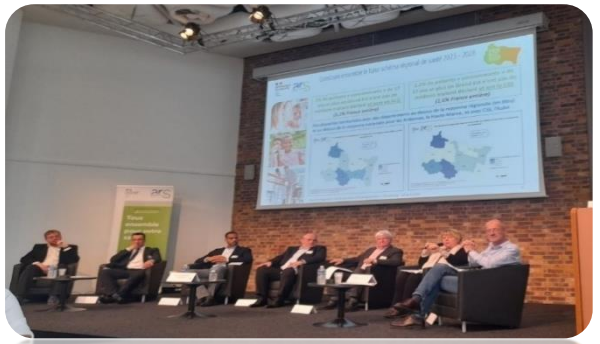
A de MONPEZAT – ARS Grand Est
Chef de Projet PRS – Transformation Écologique et Environnementale de la Santé Grand Est

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Grand Est

Construire ensemble le futur schéma régional de santé 2023 - 2028

- **Une centaine de contributions des partenaires réceptionnées**
- **Les pistes de réflexion des CNR Santé**
- **Des journées régionales de co-construction des priorités**
- **Des temps d'échanges avec les experts et webinaires avec la CSOS**
- **Un bilan et des évaluations menées dès 2022 et sur la durée du SRS,** *en cours de finalisation :*
  - L'éducation thérapeutique du patient ;
  - Les consultations dédiées pour les personnes en situation de handicap ;
  - Les pôle d'activité et de soins adaptés et les unités de vie protégée ;
  - La transformation de l'offre médico-sociale ;
  - L'attractivité des formations de soignants, suivi de cohortes des étudiants en soins infirmiers, masseurs-kinés, aides-soignants et IPA.



Structuration du SRS 2023-2028

4 PARTIES

Deux documents constituent ce nouveau PRS : le schéma régional de santé (SRS) et le programme régional d'accès à la prévention et aux soins des plus démunis (PRAPS). Ces documents sont accessibles sur le site internet de l'agence : https://www.grand-est.ars.sante.fr/adoption-du-schema-regional-de-sante-srs-et-duprogramme-regional-dacces-la-prevention-et-aux-soins Le SRS est également disponible en FALC pour le rendre accessible au plus grand nombre.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Grand Est

Construire ensemble le futur schéma régional de santé 2023 - 2028

Structuration du SRS 2023-2028

PARTIE 1 : NOS PRIORITÉS 2023-2028

PRIORITÉ 1 : Minimiser **l'impact environnemental** sur la santé des populations dans un contexte de changement climatique

PRIORITÉ 2 : Renforcer la **prévention** au plus près des **jeunes** (0-16 ans) et de leurs parents

PRIORITÉ 3 : Encourager un écosystème de la santé favorable à la **préservation de l'autonomie** aux différents âges de la vie.

PRIORITÉ 4 : Optimiser **l'accès aux soins non programmés** dans chaque territoire

PARTIE 2 : LES CONDITIONS ET LES LEVIERS POUR LA RÉUSSITE

Les **ressources humaines en santé**, un défi majeur et une opportunité pour innover

La **territorialisation** de l'action

L'**innovation**

Le droit de dérogation des ARS

Les investissements immobiliers et les équipements

La mobilisation du **fonds d'intervention régional**

La **communication**

PARTIE 3 : L'ORGANISATION DE L'OFFRE DE SANTÉ

L'organisation de l'offre de **soins de proximité**

L'organisation de **l'offre sanitaire** *(document spécifique)*

L'organisation de **l'offre médico-sociale**

Les **violences faites aux femmes**

Les **laboratoires de biologie médicale** et de génétique

Un système de santé en capacité de faire face aux **situations sanitaires exceptionnelles**

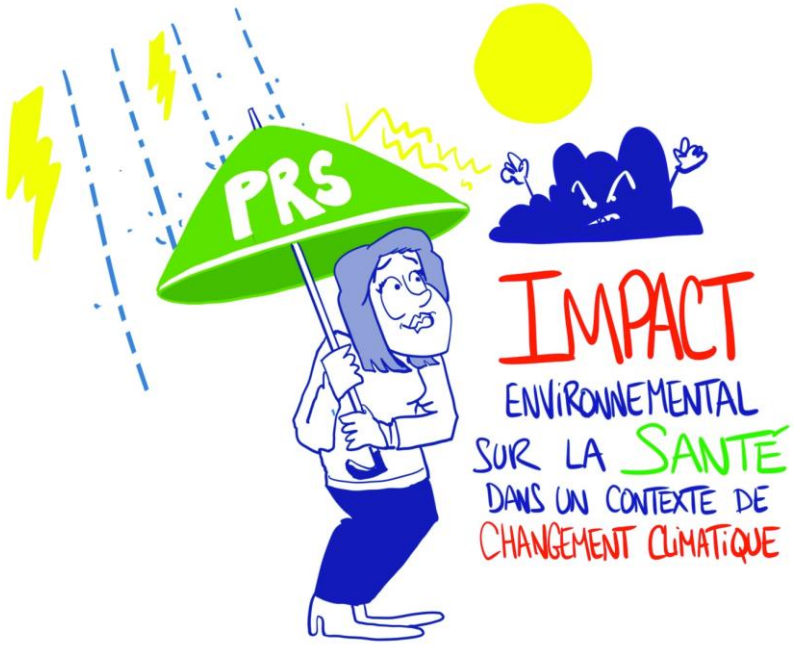
Une **coopération transfrontalière** renforcée afin de faciliter l'accès aux soins dans les territoires

PARTIE 4 : LE PILOTAGE DU PROJET RÉGIONAL DE SANTÉ GRAND EST

Les modalités de **pilotage** et de suivi du schéma régional de santé 2023-2028

Le **bilan et l'évaluation** du schéma régional de santé 2023-2028

Priorité 1: « *Minimiser l'impact environnemental sur la santé des populations dans un contexte de changement climatique* »



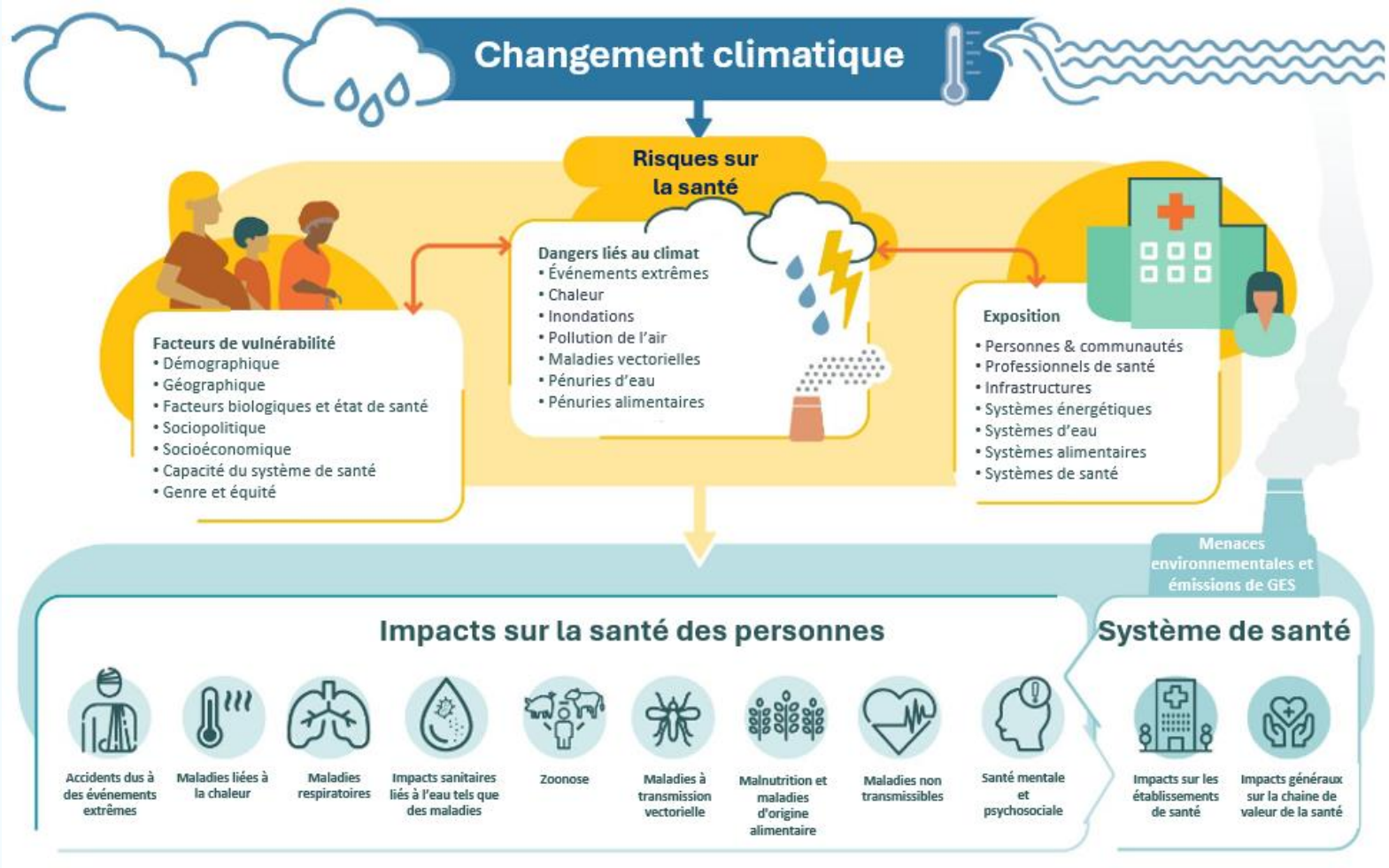
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Grand Est

PRS PROJET RÉGIONAL DE SANTÉ GRAND EST

« Minimiser l'impact environnemental sur la santé des populations dans un contexte de changement climatique »

Principaux constats



Vue d'ensemble des risques sanitaires liés au climat, des voies d'exposition et des facteurs de vulnérabilité à ceux-ci. Les changements climatiques ont un impact direct et indirect sur la santé, et sont fortement influencés par des déterminants environnementaux, sociaux et de santé publique. (Figure adaptée de l'OMS, https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/climate-change-and-health)

« Minimiser l'impact environnemental sur la santé des populations dans un contexte de changement climatique »

Principaux constats

- Le changement climatique agit comme **facteur aggravant ou multiplicateur des risques pour la santé** (pathologies respiratoires et allergiques, infectieuses, cardio-vasculaires, cutanées, cancéreuses, nutritionnelles, mentales)
- Des **impacts directs et indirects** sur la santé
- Les **choix de planification et d'aménagement du territoire influencent la santé**, la qualité de vie et le bien-être des populations

Changement climatique, il y a urgence !

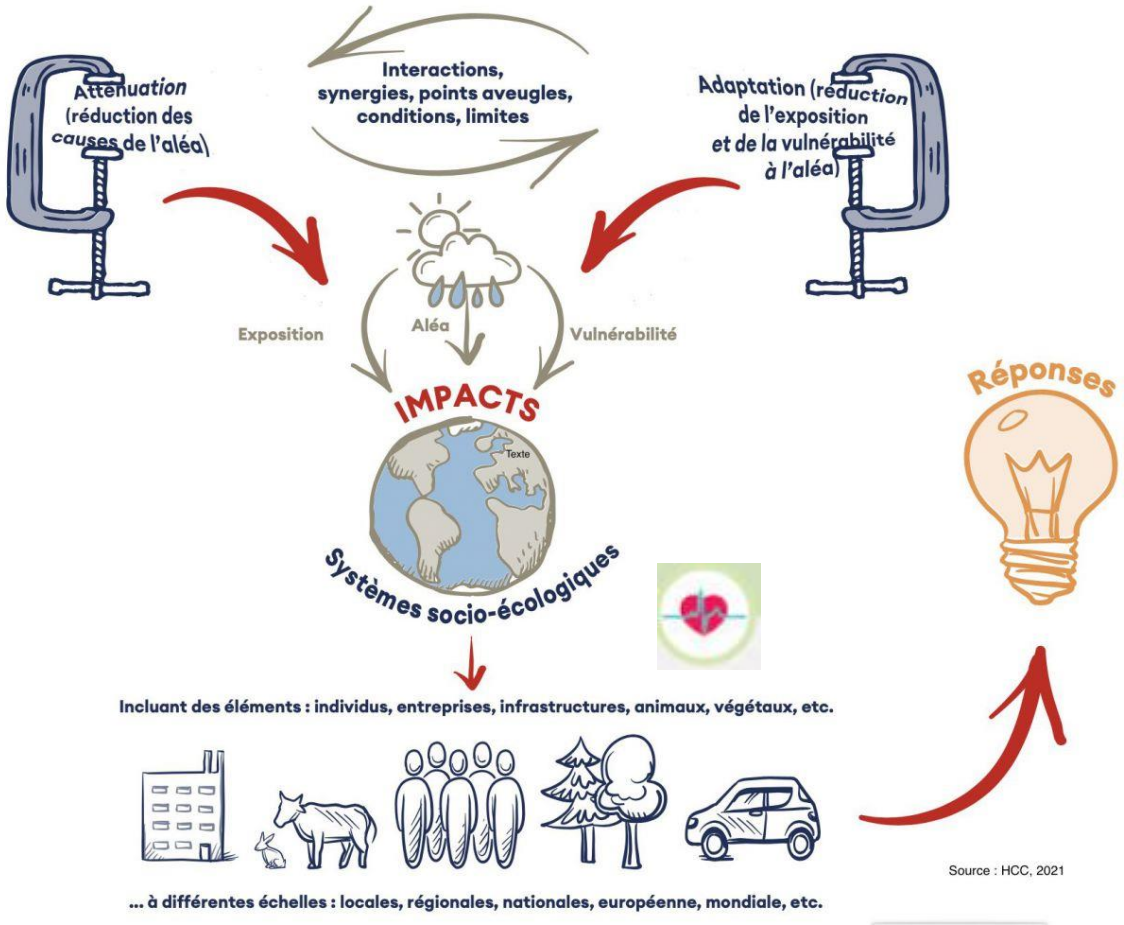
- **Comment pouvons-nous agir?**

L'ATTENUATION

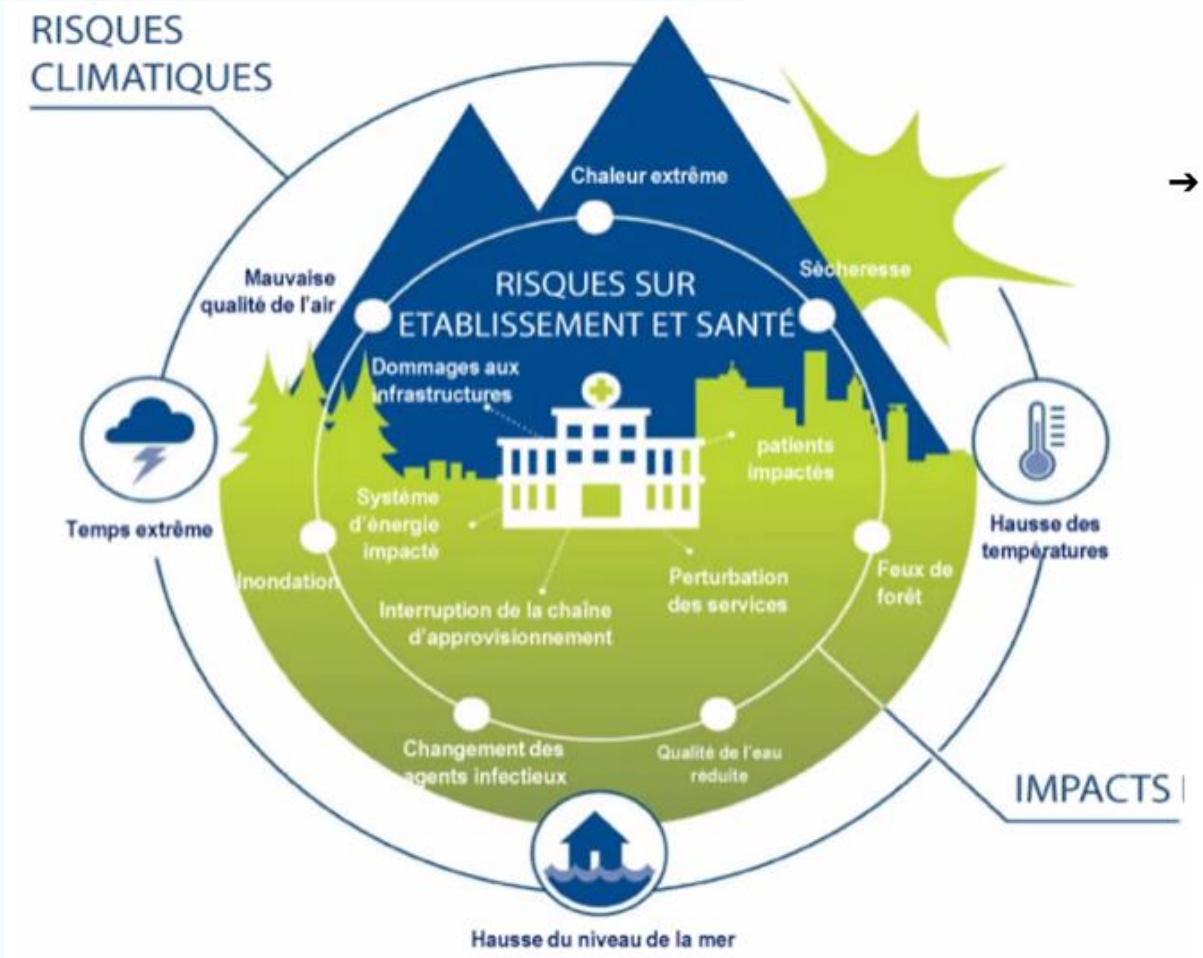
Compte tenu de l'inertie climatique, l'augmentation des températures d'ici à la fin du siècle est inévitable et toutes les régions du monde sont concernées. Mais il est encore possible de limiter la hausse des températures sur Terre.

L'ADAPTATION

Les politiques d'adaptation visent à réduire notre vulnérabilité aux impacts du changement climatique.



Impact du Changement Climatique sur les établissements de santé



➔ **Impacts directs du changement climatique :**

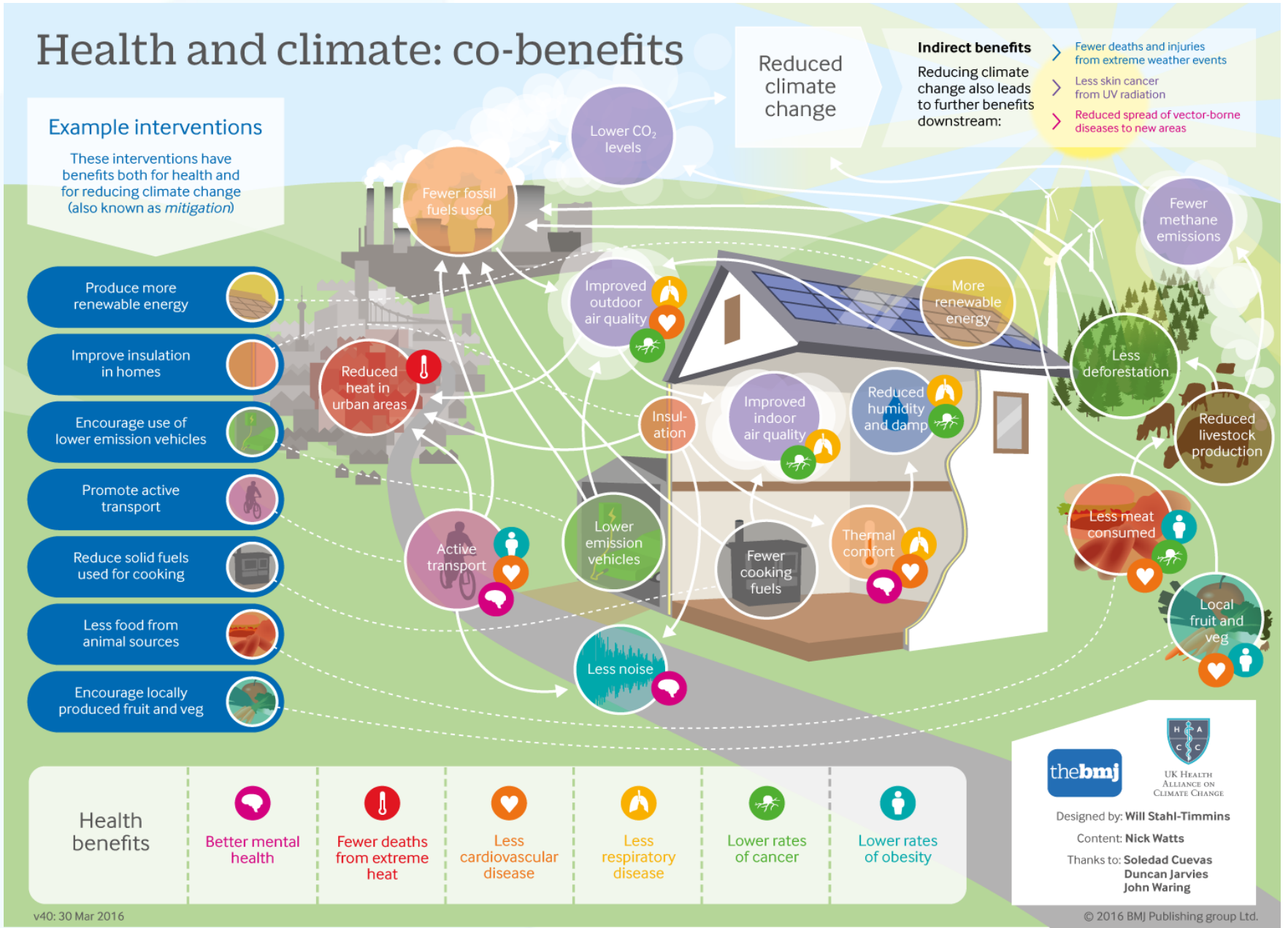
- **Afflux soudain de patients** pouvant mettre en péril la capacité du système de santé à assurer la continuité de soins
- **Dégradation des infrastructures** hospitalières

➔ **Impacts indirects :**

- **Dégradation des infrastructures d'approvisionnement** (eau, énergie, déchets, transport, communication) dont l'hôpital a besoin pour fonctionner, et interruption des chaînes logistiques
- **Dégradation de la santé des populations**, en particuliers les plus vulnérables à la suite d'épisodes répétés et fréquents de sécheresse, du manque d'eau, de vagues.

CLIMAT & SANTE:

Co-bénéfices des politiques d'adaptation au changement climatique



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Grand Est

Minimiser l'impact environnemental sur la santé des populations dans un contexte de changement climatique

PRS PROJET RÉGIONAL DE SANTÉ GRAND EST

Ce que nous allons faire

Atténuation du changement climatique: décarbonation du système de santé

Coordination des acteurs autour des travaux de la Transition Énergétique et Écologique en Santé (TEES)

- Mobiliser les acteurs et les financeurs pour une synergie des actions
- Déployer et animer le réseau des Conseillers CTEES en Grand Est

Amélioration des connaissances et des compétences des parties prenantes sur la TEES

- Former les professionnels de santé aux enjeux de transformation écologique (soins écoresponsables, etc.)
- Former les établissements aux démarches de développement durable selon leur niveau de maturité
- Sensibiliser les professionnels de santé à l'écoconception des soins

Accompagnement des actions de décarbonation du système de santé sur les thèmes prioritaires

- Accompagner la réalisation du bilan carbone des établissements de santé
- Accompagner la transformation écologique et énergétique des ES et ESMS
- Réduire la pollution pharmaceutique en améliorant les pratiques de prescription
- Réaliser un bilan de la filière DASRI auprès des établissements pour optimiser cette filière
- Accélérer la transition vers des transports et des schémas de mobilité à faible émission

Les enjeux de l'adaptation au Changement Climatique

PRS PROJET RÉGIONAL DE SANTÉ GRAND EST

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Grand Est

LES RISQUES NATURELS EN FRANCE

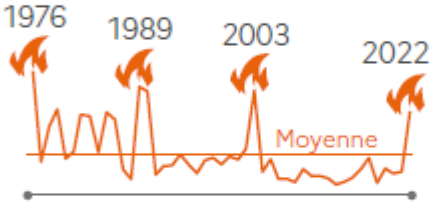
5 700 communes concernées en moyenne chaque année

240 000 reconnaissances de l'état de catastrophe naturelle à la commune

Risques météorologiques et climatiques

Feux de forêt

26 400 ha/an en moyenne de **surfaces brûlées** | 1976 - 2022



6 870 communes déclarées exposées aux risques feux de forêt

360 tempêtes | 1980 - 2021

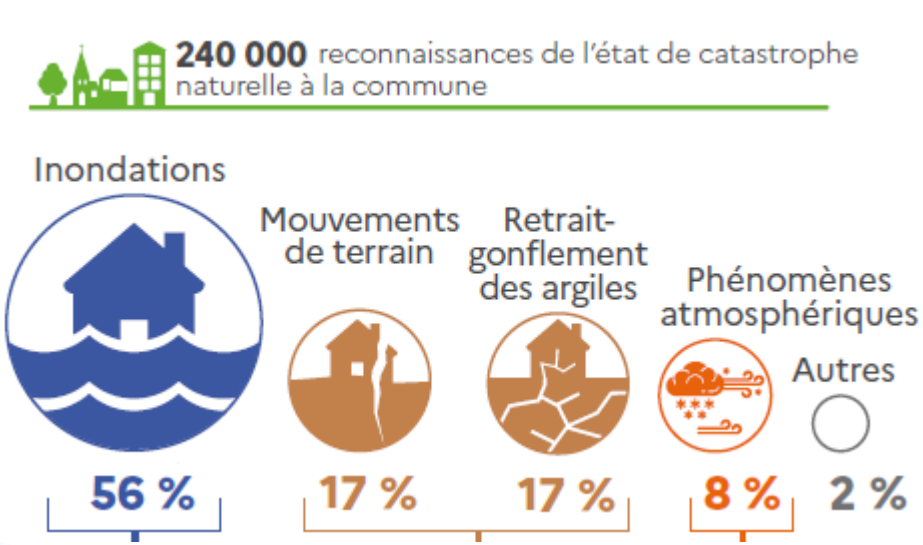
Indemnisations

versées au titre des garanties Tempête-Grêle-Neige incluses dans les contrats multirisque habitation

Près de **30 Md€**$_{2020}$ pour les **tempêtes**

Près de **6 Md€**$_{2020}$ pour la **grêle**

1990 - 2020



Mouvements de terrain

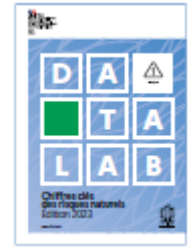
Retrait-gonflement des argiles

48 % du territoire métropolitain exposé

10,4 millions de maisons individuelles

Indemnisations

12 Md€$_{2022}$ | 1995 - 2019

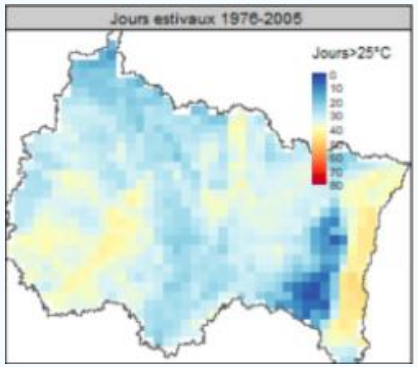


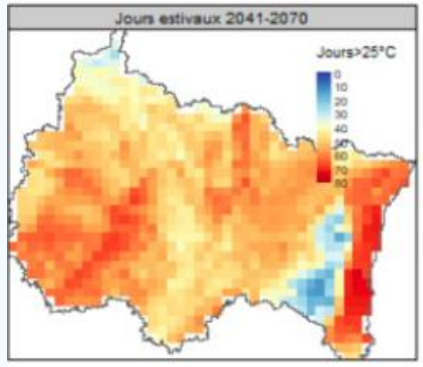
● CGDD/SDES, 2023 - Bertrand Gaillet

Perspective climatique en Grand Est

Poursuite du réchauffement quel que soit le scenario (au moins jusqu'en 2050) atteinte près de 4°C à l'horizon 2071-2100

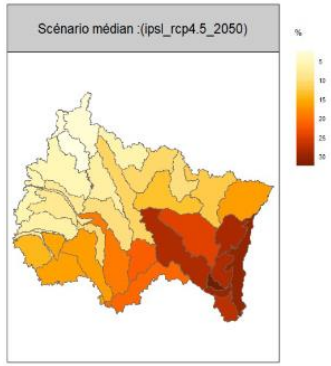
Températures échaudantes





- Poursuite de l'augmentation du nbre de journées chaudes
- Poursuite de la diminution du nbre de jours de gel (mais pas de leur disparition)
- Peu d'évolutions des précipitations annuelles, mais des contrastes saisonniers accentués (Alsace et Champagne-Ardenne)
- Un assèchement des sols de plus en plus marqué, en toute saison

Stress hydriques



- Des tensions saisonnières apparaissent sur les pluies efficaces et sur le stress hydrique.
- Les projections : un assèchement des sols plus prononcé à l'automne qu'au printemps.
- Des réserves utiles fragiles : irrigations très développées (Alsace), cultures d'hiver et élevage (Lorraine), sols à craie favorable (Champagne-Ardenne)

Source MétéoFrance climat HD; Source DRAAF Grand Est (2022) : https://www.franceagrimer.fr/content/download/68086/document/04%20-intervention%20DRAAF%20Grand%20Est%20Varenne%20de%20l%27Eau.pdf

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Grand Est

Minimiser l'impact environnemental sur la santé des populations dans un contexte de changement climatique

PRS PROJET RÉGIONAL DE SANTÉ GRAND EST

Ce que nous allons faire

Prévention des altérations de la qualité de l'eau potable

- Améliorer la connaissance sur les substances préoccupantes dans l'eau potable et mettre en place les mesures de gestion adaptées
- Élaborer des plans de gestion de sécurité sanitaire des eaux (PGSSE)

Prévention du risque sanitaire environnemental dans les espaces clos

- Limiter l'impact du changement climatique sur la prévalence de la légionellose

Adaptation au changement climatique

Prévention des impacts liés aux espèces nuisibles à la santé

- Lutter contre la prolifération du moustique
- Lutter contre la prolifération des chenilles processionnaires
- Limiter la progression de l'implantation de l'ambroisie
- Renforcer les messages de prévention auprès des professionnels de santé et personnes allergiques

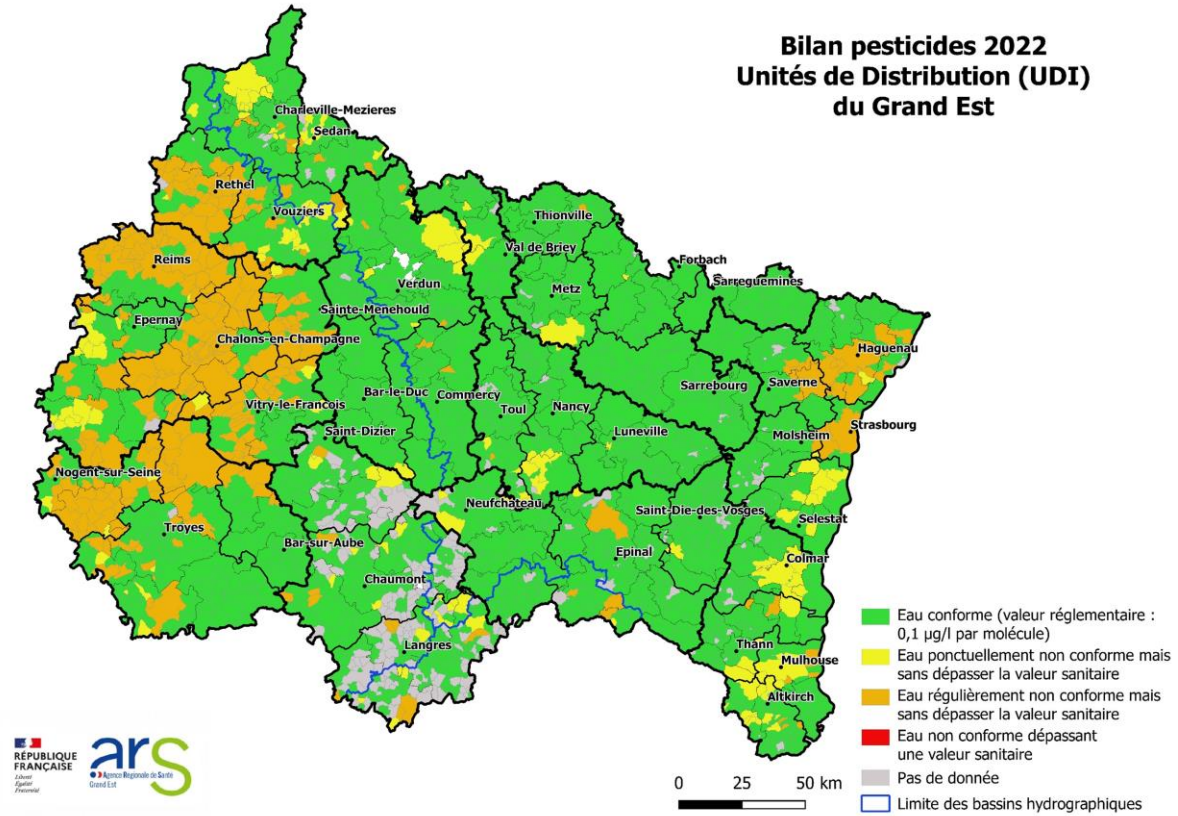
La prévention des impacts liés au changement climatique par l'aménagement du territoire et l'acclimatation des lieux de santé

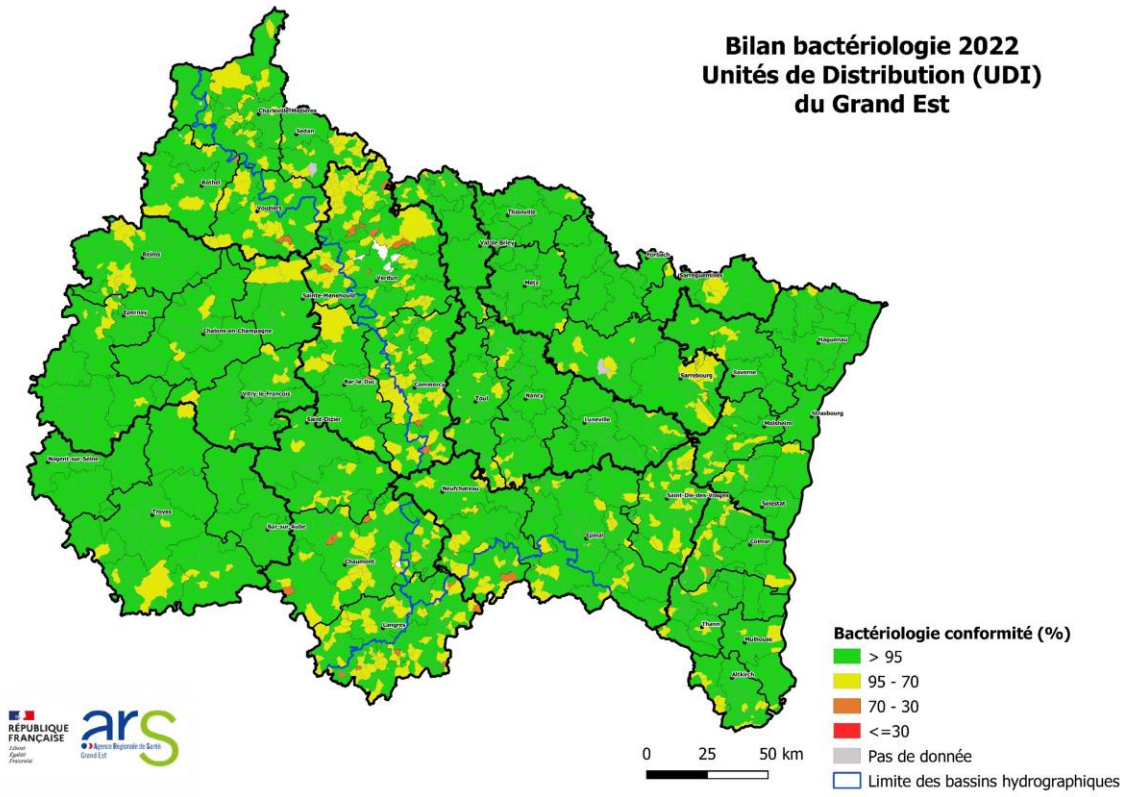
- Promouvoir et déployer le concept d'urbanisme favorable à la santé auprès des collectivités et aménageurs

Minimiser l'impact environnemental sur la santé des populations dans un contexte de changement climatique

EAU POTABLE

Adaptation changement climatique





RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Grand Est

Minimiser l'impact environnemental sur la santé des populations dans un contexte de changement climatique

PRS PROJET RÉGIONAL DE SANTÉ GRAND EST

Ce que nous allons faire

Adaptation changement climatique

Prévention des altérations de la qualité de l'eau potable

Améliorer la connaissance sur les substances préoccupantes dans l'eau potable et mettre en place les mesures de gestion adaptées

Réalisation de campagnes exploratoires de recherche des polluants non réglementés (PFAS, perchlorates et résidus d'explosifs, perturbateurs endocriniens, sous-produits de traitement…)
Adaptation du contrôle sanitaires aux résultats obtenus
Mise en place d'outils de gestion à l'échelle des aires d'alimentation pour les captages sensibles- en lien avec la DREAL, DRAAF et les Agences de l'eau
Communication des données produites

Élaborer des plans de gestion de sécurité sanitaire des eaux (PGSSE) permettant l'anticipation et de remédiation

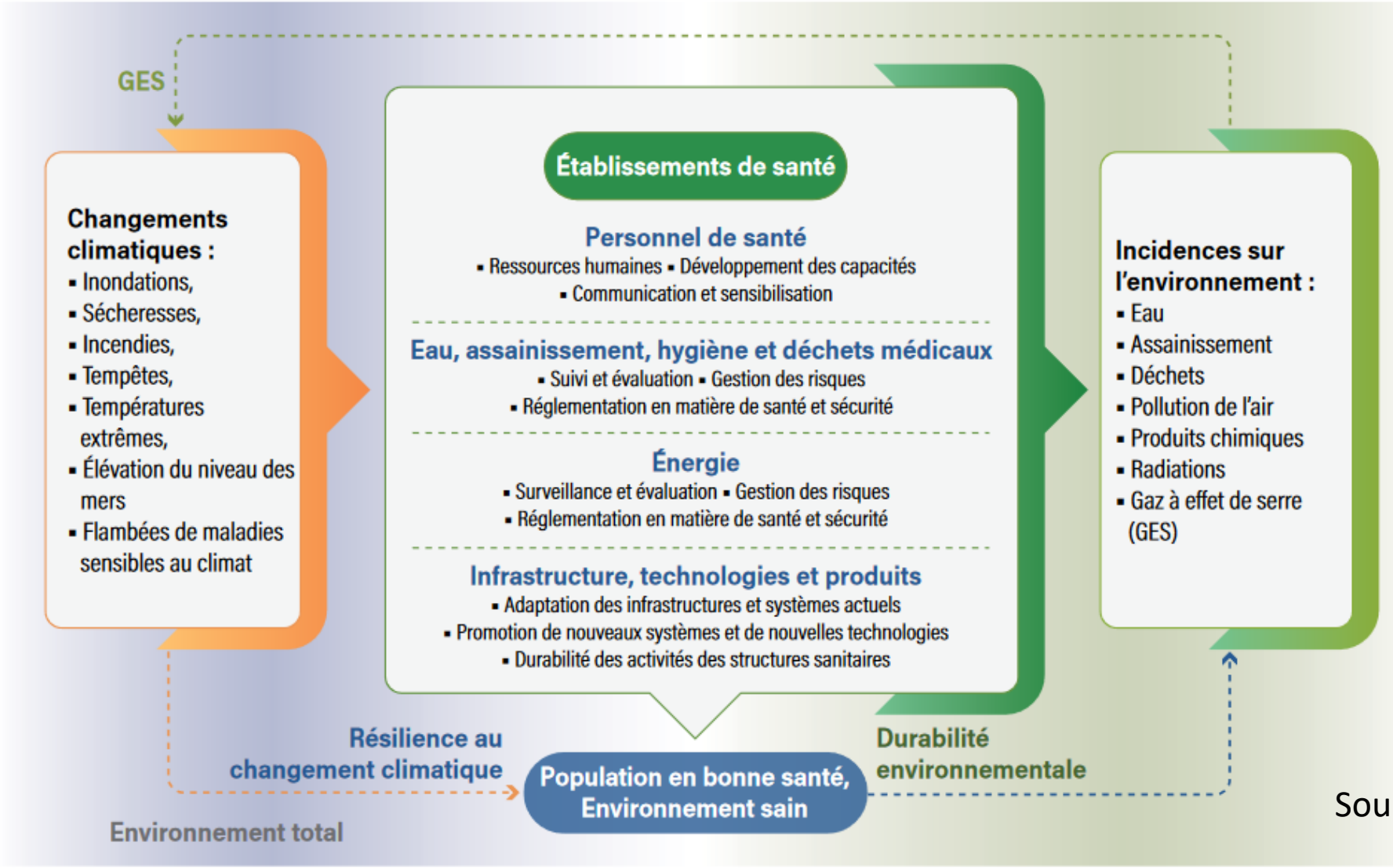
Formation des personnes responsables de la production et de la distribution de l'eau (en lien avec CNFPT)
Animation d'un réseau d'échange et d'expertise (communauté PGSSE) pour accompagner les collectivités gestionnaires
Pilotage d'un comité régional partenarial PGSSE

Minimiser l'impact environnemental sur la santé des populations dans un contexte de changement climatique

ESPACES CLOS

Adaptation changement climatique

Cadre pour renforcer la résilience au climat et la durabilité environnementale des établissements de santé



Source OMS

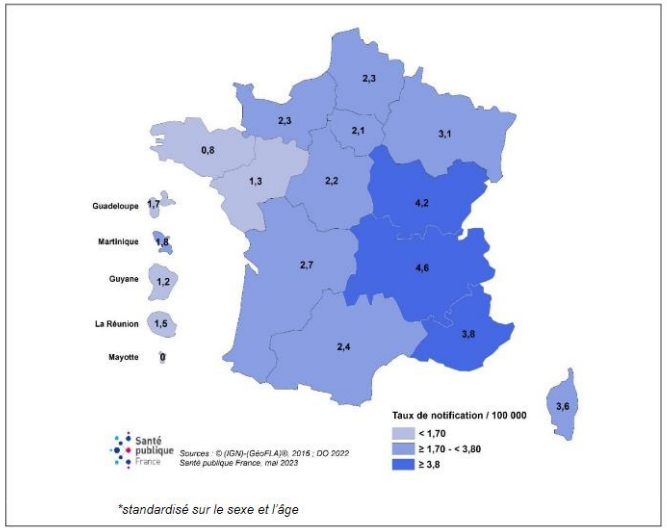
Minimiser l'impact environnemental sur la santé des populations dans un contexte de changement climatique

Ce que nous allons faire

Adaptation changement climatique

Prévention du risque sanitaire environnemental dans les espaces clos

Figure 2. Distribution du taux de notification standardisé* des cas de légionellose selon la région de domicile en France, 2022



*standardisé sur le sexe et l'âge

Le plus souvent, on contracte la légionellose au contact d'eau contaminée via les douches et les tours aéroréfrigérantes installées sur les toits de certains immeubles pour produire de la climatisation ou sur des sites industriels.

D'autres installations plus spécifiques sont également concernées : bains à remous (spas), appareils d'oxygénothérapie...

→ Qu'est-ce que la légionellose?

La légionellose est une forme grave d'infection pulmonaire causée par des bactéries: les légionelles. Plus de 1 200 cas de légionellose sont recensés chaque année, parfois sans complications, mais parfois mortels (11% de décès en 2009). La légionellose n'est pas une maladie contagieuse d'une personne à une autre. Elle est contractée par voie respiratoire.

Il existe plus de 50 espèces de souches de légionelles mais seulement quelques-unes d'entre elles sont à l'origine d'infections humaines. Les souches le plus couramment associées à la légionellose en France sont les légionelles *pneumophila*.

Limiter l'impact du changement climatique sur la prévalence de la légionellose

Accompagnement des gestionnaires des établissements concernés dans la mise en œuvre des évaluations des risques liés aux installations intérieures de distribution d'eau

Contribution à l'étude nationale LEGIO-DOM visant à ré-interroger les risques liés aux réseaux d'eau chaude sanitaire à domicile

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Grand Est

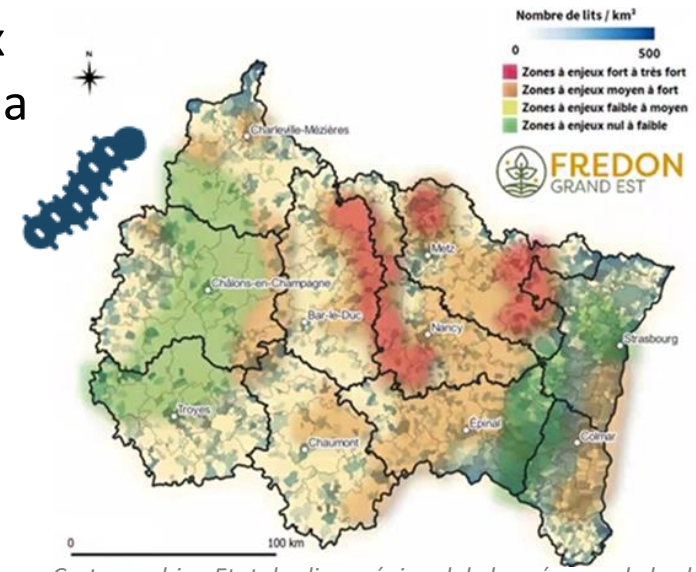
Minimiser l'impact environnemental sur la santé des populations dans un contexte de changement climatique

PRS PROJET RÉGIONAL DE SANTÉ GRAND EST

Espèces nuisibles à la santé

Adaptation changement climatique

- Concept Une seule santé : interconnections entre écosystèmes et organismes vivants dont l'être humain
- Au moins 60% des maladies humaines infectieuses sont d'origine animale (Covid-19, Zika, Ebola)
- Le changement climatique favorise l'apparition d'animaux vecteurs de maladies dans de nouveaux territoires (moustique tigre) ou pourrait amplifier la prolifération d'espèces déjà présentes (chenilles processionnaires)
- Les allergies aux pollens ont été triplées en 25 ans et plus de 20% de la population française est touchée. D'ici 10 ans, ces allergies pourraient touchées la moitié de la population mondiale. En 2050, les concentrations de pollens de certaines espèces comme l'ambroisie pourraient quadrupler.



Cartographie - Etat des lieux régional de la présence de la chenille processionnaire du chêne - Sources : Fredon Grand Est, ARS Grand Est, « Etat des lieux », 2023

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Grand Est

Minimiser l'impact environnemental sur la santé des populations dans un contexte de changement climatique

PRS PROJET RÉGIONAL DE SANTÉ GRAND EST

Ce que nous allons faire

Adaptation changement climatique

Prévention des impacts liés aux espèces nuisibles à la santé

Lutter contre la prolifération du moustique

• **Former** collectivités territoriales et établissements sanitaires (gestion du risque et prévention) • **Les accompagne**r pour la mise en œuvre des mesures de prévention et de gestion • **Communiquer** vers les citoyens sur ces mesures.

Lutter contre la prolifération des chenilles processionnaires

• **Former** collectivités et gestionnaires, notamment établissements sanitaires et lieux de tourisme de plein air, (gestion du risque et prévention) • **Les accompagner** pour une mise en œuvre coordonnée de ces mesures sur leur territoire • **Communiquer** vers les citoyens (connaissance des mesures préventives et acceptation de ces espèces autochtones, utiles à la biodiversité) • **Améliorer la connaissance scientifique** de ces espèces.

Limiter la progression de l'implantation de l'ambroisie

• **Déployer un réseau Ambroisie** : formation des référents Ambroisie des communes concernées, création d'un réseau de sentinelles dans les départements à enjeux • **Constituer des comités départementaux** interministériels « Ambroisie » dans les départements à enjeux. • **Communiquer** à destination des citoyens.

Renforcer les messages de prévention par professionnels de santé et personnes allergiques

• **Étudier** le lien entre les relevés polliniques et les changements climatiques • **Déployer le réseau Pollin'air** sur toute la région Grand Est : formation de sentinelles, mise en place de polliniers dans chaque département • **Faire connaître** ces dispositifs aux responsables de programmes d'Education Thérapeutique des Patients concernés.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Grand Est

PRS PROJET RÉGIONAL DE SANTÉ GRAND EST

Minimiser l'impact environnemental sur la santé des populations dans un contexte de changement climatique

Urbanisme Favorable à la Santé

Adaptation changement climatique

- Plus de 55% de la population mondiale vit en zone urbaine, chiffre qui devrait approcher les 70% d'ici 2050,
- En France, ce chiffre est de 80% et **71 % en région Grand Est**.
- Les populations urbaines sont parmi les plus vulnérables au changement climatique : pollutions, moustiques vecteurs, ilots de chaleur urbain (3 à 5 °C de + qu'en milieu rural), etc.
- Zones de fortes inégalités en matière de santé,
- Zones de pollutions, de nuisances, d'obstacles (qualité de l'air, nuisances sonores, obstacle à l'activité physique, etc.),
- Vulnérabilité face au risque de pandémie (COVID), etc.

MINIMISER L'EXPOSITION AUX FACTEURS DE RISQUE SANITAIRE

MAXIMISER LE BIEN-ÊTRE EN VILLE

NE PAS AGGRAVER LES SITUATIONS D'INÉGALITÉS DE SANTÉ

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ars Agence Régionale de Santé Grand Est

Minimiser l'impact environnemental sur la santé des populations dans un contexte de changement climatique

Ce que nous allons faire

Adaptation changement climatique

PRS PROJET RÉGIONAL DE SANTÉ GRAND EST

La prévention des impacts liés au changement climatique par l'aménagement du territoire et l'acclimatation des lieux de santé

Vidéos : Comment l'urbanisme peut-il améliorer la santé et la qualité de vie ?

Dans le cadre du **plan régional santé environnement**, la Région Grand Est, en partenariat avec la DREAL et l'ARS, a mobilisé le réseau 7EST (les 7 agences d'urbanisme du Grand Est) afin de réaliser une série de vidéos sur la thématique «urbanisme et santé».

2 vidéos introductives permettent de découvrir de façon simple et pédagogique :

- les notions-clés et les principaux enjeux liés à l'urbanisme et à la santé ;
- des outils et le réseau de partenaires mobilisables pour mettre en œuvre un projet d'urbanisme favorable à la santé sur son territoire.

Pour illustrer la démarche, **9 reportages** viennent apporter un coup de projecteur sur l'engagement de plusieurs collectivités du Grand Est dans des projets d'urbanisme favorable à la santé.

Promouvoir et déployer le concept d'urbanisme favorable à la santé auprès des collectivités et aménageurs

Sensibilisation des élus et des agents des collectivités

Accompagnement des collectivités à la mise en place **d'aménagements favorables à la santé (AMO)**

Renforcement de la dimension santé des avis rendus par l'ARS sur les documents de planification en matière d'urbanisme et d'aménagement

Construire ensemble le futur schéma régional de santé 2023 - 2028

Vous êtes un professionnel de la santé en établissement sanitaire ou médico-social, en cabinet, en ville ? Vous déployez des initiatives qui permettent de réduire l'impact environnemental des soins ?

Rejoignez la dynamique : partagez vos bonnes pratiques !

Le ministère du Travail, de la Santé et des Solidarités, l'Assurance Maladie et l'Anap diffusent un questionnaire pour recenser, évaluer et partager les pratiques inspirantes.

Je rejoins le mouvement