



Agir pour un climat limitant les risques sur la santé

Pourquoi agir?

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, le changement climatique est identifié comme le plus grand risque et la plus grande opportunité pour la santé publique du XXI^e siècle.

Le changement climatique est une réalité qui fait l'objet d'un **large consensus dans la communauté scientifique**. Les impacts sur la santé sont directs (fortes chaleurs, inondations, submersions, incendies, maladies vectorielles...) ou indirects (accroissement de la présence de certains pollens ou polluants atmosphériques, recul des côtes littorales, baisses des rendements agricoles, économie menacée...) et engendrent des inégalités. Face à ces évolutions, deux voies d'action sont à mener en synergie au niveau local :

• Les politiques d'atténuation

S'attaquer aux causes du changement climatique en maîtrisant les émissions de gaz à effet de serre. Ces mesures de réduction ont aussi des co-bénéfices sanitaires majeurs : amélioration de la qualité de l'air, promotion de l'activité physique, alimentation de proximité, lutte contre la précarité énergétique...

• Les politiques d'adaptation

Réduire notre vulnérabilité aux impacts du changement climatique. Les politiques sont considérées comme une priorité de santé publique.

La majorité de ces mesures ont vocation à être mises en œuvre à l'échelle des territoires et des collectivités.

Objectifs opérationnels

- › Réduire la dépendance des territoires aux énergies fossiles (bâtiments, transports...).
- › Renforcer leur capacité d'adaptation aux impacts inévitables du changement climatique.
- › Traduire les engagements politiques en mesures et projets concrets.
- › Mener une coordination locale de la transition : animer un réseau des acteurs du territoire et les accompagner dans la prise en compte des changements climatiques dans leur stratégie.

Cadres et leviers à disposition pour agir

COMPÉTENCES DE LA COLLECTIVITÉ

Gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations (GEMAPI)	Mobilité-transport
Aménagement-urbanisme	Eau
Protection de l'environnement et du cadre de vie	Habitat-Bâtiments
Espaces verts et naturels	Enfance-jeunesse
Action sociale	

Réglementation

- Plan national canicule
- Plan grand froid

Schémas, documents d'urbanisme et de planification, plans

- SRADDET, SCOT, PLU, PLUi*
- Plan climat-air-énergie territorial (PCAET)
- Plan de déplacements urbains (PDU)
- Plan global/ local de déplacement
- Plan communal de sauvegarde (PCS)
- Projet alimentaire territorial (PAT)
- Territoire zéro gaspillage zéro déchet...

Outils

- Contrat de territoire «eau et climat» de l'Agence de l'eau Seine-Normandie.
- Stratégie Locale de Développement Forestier (SLDF).
- Éducation à l'environnement et au développement durable, promotion de la santé.
- Contrat Local de Santé (CLS)

➔ Quelques pistes d'actions

J'AGIS DANS LE CADRE DES COMPÉTENCES DE LA COLLECTIVITÉ

Gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations (GEMAPI)

- J'identifie les risques, réalise un **diagnostic partagé**, je travaille à l'échelle du bassin versant.
- Je supprime les obstacles à l'écoulement de l'eau pour améliorer la circulation de l'eau.
- Je préserve et restaure des zones d'expansions des crues et les zones humides.
- Je renforce les mesures de prévention du ruissellement et de l'érosion des sols.

Aménagement, urbanisme

- J'intègre des mesures favorables à l'**atténuation** et à l'**adaptation au changement climatique** dans les documents d'urbanisme telles que la protection des espaces naturels et agricoles.
- Je tends vers le **zéro consommation d'espaces** (densification de l'habitat) et je l'intègre dans les documents d'urbanisme.
- Je stoppe l'extension des zones commerciales en périphérie.
- Je favorise l'infiltration de l'eau dans les sols par la **désimperméabilisation** de certains espaces : je dégoudronne les cours d'école et les parkings, je remets de la nature sur les berges aménagées des rivières...
- Je prends en compte le **confort thermique d'été** dans les projets d'aménagement et de renouvellement urbain (végétalisation, point d'eau, brumisateurs, etc.), en m'appuyant sur la réalisation d'opérations exemplaires.
- J'aménage des quartiers avec une **mixité d'usages de proximité** : logements, emplois, commerces, loisirs.
- Je favorise l'**agriculture bio et locale**.
- J'intègre l'élévation du niveau de la mer dans l'aménagement des espaces littoraux.

* SRADDET: Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires - SCOT: Schéma de cohérence territoriale - PLU: Plan local d'urbanisme
PLUi: Plan local d'urbanisme intercommunal.

- J'intègre les risques, et notamment l'**augmentation des évènements climatiques particuliers** (inondations, tempêtes, canicules...).
- Je prends en compte le **risque de retrait-gonflement des argiles** dans les projets de construction et d'aménagement.

Mobilité-transport

- Je réduis les déplacements en véhicules motorisés : **partage de la voirie** pour favoriser les déplacements à pied et à vélo, **offre de transports en commun attractive**, aménagement de parkings relais, déploiement de **services publics de proximité**, soutien aux commerces locaux, création de tiers-lieux, promotion du télétravail, **accompagnement au changement de comportement**, etc.

Protection de l'environnement et du cadre de vie

- Je réalise un **diagnostic** pour connaître la vulnérabilité de mon territoire aux conséquences du changement climatique (submersion, inondation, sécheresse, canicules, ressource en eau...) dans le but d'élaborer une stratégie.
- Je développe des politiques d'atténuation et d'adaptation au changement climatique dans le PCAET, PAT, PDU, les documents d'urbanisme.
- Je m'informe des impacts du changement climatique sur mon territoire en 2050 et m'implique dans la mise en place d'une **politique d'adaptation**.
- J'élabore un plan communal de sauvegarde pour planifier les actions des acteurs communaux de la gestion du risque en cas d'événements majeurs naturels, technologiques ou sanitaires.
- **J'anticipe les risques sanitaires** (inondations, chaleur, espèces nuisibles pour la santé liées au changement climatique).
- Je m'engage dans un programme de management et de labellisation de type Cit'ergie pour la mise en œuvre d'une politique climat-air-énergie.
- Je développe tous les dispositifs qui favorisent l'**autonomie alimentaire, énergétique, politique**.

Eau

- J'engage un programme d'actions pour réduire la pression sur la **ressource en eau**.
- J'agis pour réduire les consommations d'eau et optimiser les prélèvements d'eau : formation des acteurs, sensibilisation des habitants, récupération des eaux de pluie pour des usages de nettoyage ou d'arrosage.
- Je **sécurise l'approvisionnement en eau potable** (qualité et quantité) et veille au bon rendement des réseaux.
- Je renforce **la gestion et la gouvernance autour de la ressource**.
- Je favorise l'**infiltration des eaux pluviales** à la parcelle et je végétalise ma ville, mon village.

Espaces verts et naturels

- Je crée des **territoires résilients** où les espaces verts et naturels publics et la nature en ville ont un rôle primordial à jouer pour lutter contre les inondations, les îlots de chaleur, le bien-être, la qualité de vie...
- Je réhabilite le **maillage bocager** pour préserver les continuités écologiques.
- J'inscris la **biodiversité** au cœur des politiques d'aménagement (plantation d'arbres, préservations des zones humides, végétalisation des espaces et bâtiments publics, agriculture urbaine) et je mène une politique sur les espèces exotiques envahissantes dont la prolifération peut être nuisible à la santé humaine.
- J'accompagne et soutiens l'**adaptation de l'agriculture**.
- Je renforce la gestion durable des espaces boisés.
- J'élabore une Stratégie Locale de Développement Forestier (SLDF) : une action territoriale de développement forestier qui vise à ancrer la forêt dans le territoire et à la promouvoir comme instrument d'aménagement durable de l'espace. Elle peut prendre la forme d'une Charte Forestière de Territoire (CFT).

Habitat-bâtiments

- J'encourage la **rénovation des bâtiments** et logements pour atteindre un niveau de performance (énergie, hygrométrie, acoustique, qualité de l'air intérieur, lumière, confort d'été) pour un mieux-être global.
- Je prends en compte le **confort thermique d'été** dans la conception et la réhabilitation des bâtiments (architecture bioclimatique), via des recommandations et des prescriptions normatives et je choisis des techniques permettant de rafraîchir et de ventiler de façon naturelle : puits provençal, protections solaires, revêtement des toitures et des chaussées...

Action sociale

- J'accompagne individuellement les personnes les plus sensibles lors des canicules grâce à la mobilisation d'un réseau citoyen.
- Je garantis des **conditions sanitaires décentes** pour l'accueil des réfugiés climatiques qui seront de plus en plus nombreux dans les années à venir.

Enfance-jeunesse

- J'installe un conseil municipal des jeunes et dédie un **budget** pour la réalisation d'actions en lien avec le climat et l'environnement.
- Je favorise et développe une **offre alimentaire de produits de qualité**, durables ou bio en restauration collective et je lutte contre le gaspillage alimentaire.

J'INSCRIS MA COLLECTIVITÉ DANS UNE DÉMARCHE D'EXEMPLARITÉ

- Je mène une **politique d'achats responsables** pour privilégier les produits et services plus respectueux de l'environnement.
- J'introduis des clauses sociales et environnementales dans les marchés publics.
- J'organise des manifestations dans une démarche écoresponsable.
- J'éradique les produits phytosanitaires pour l'entretien des espaces verts.

J'ASSOCIE ET ACCOMPAGNE LES AGENTS ET LA POPULATION

- **Je forme** mes agents au changement de métiers et de pratiques (Exemple : efficacité énergétique, espaces verts...).
- J'adapte les horaires de travail de mes agents aux températures (travail décalé, tâches reportées...).
- Je fais émerger une véritable **culture du risque chez les citoyens** (informations sur le site internet, réunions

publiques, journée nationale de la prévention et de la gestion des catastrophes naturelles...).

- Je crée un **pôle « dialogue citoyen »**, rattaché au directeur général des services pour renforcer le pouvoir des citoyens sur la décision publique et favoriser l'appropriation des projets sur le long terme, renforçant ainsi la cohésion des habitants.
- **J'agis sur le bien-être social et la santé morale** des habitants et les accompagne pour qu'ils soient acteurs de leur santé et de la lutte contre les changements climatiques.
- Je développe de la **coopération** pour nous adapter collectivement : projet d'habitat participatif, création de jardins partagés, partage et mutualisation des espaces, des objets de la vie courante, de la voiture, soutien aux commerçants de proximité...
- Je construis avec les citoyens et acteurs le futur du territoire en gardant un **regard positif sur l'avenir**.
- J'implique les citoyens en leur donnant l'autorisation de verdir les espaces publics, en mettant en place des jardins et potagers partagés.

Attention particulière à porter sur les publics fragiles

- J'améliore le confort thermique des logements accueillant des séniors, les premières victimes du réchauffement climatique.
- Je prends des mesures de prévention immédiates lors de canicules telles que la diffusion de messages de prévention, le recensement des lieux et pièces climatisés ou rafraîchis pouvant accueillir les personnes âgées.
- Je choisis des essences végétales les moins allergènes pour les aménagements urbains grâce à la plateforme « Végétation en Ville » du Réseau National de Surveillance Aérobiologique (RNSA) : www.vegetation-en-ville.org*

* Voir aussi les autres fiches actions : aménagement, mobilité, alimentation, bâtiments, économie sociale et solidaire.

Points de vigilance

+ 1,5 ° C, c'est l'augmentation maximale de la température fixée par l'Accord de Paris jusqu'en 2100, en prenant comme référence les températures de la période préindustrielle, en 1850-1900. Pour atteindre cet objectif, il est nécessaire d'engager des « transitions rapides et de grande envergure » selon le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du Climat (GIEC) : « Les émissions mondiales nettes de dioxyde de carbone (CO₂) d'origine anthropique devraient être réduites d'environ 45 % par rapport aux niveaux de 2010 d'ici à 2030 ». Si on poursuit les politiques actuelles dites de « petits pas », l'augmentation de la température moyenne mondiale sera de + 5,5 ° C à + 7 ° C selon des études récentes avec des conditions de vie insupportables.

Pensez à évaluer vos actions

Quelques propositions d'indicateurs de suivi

- Bilan gaz à effet de serre (collectivité et/ou territoire).
- Pourcentage de logements publics concernés par une réhabilitation thermique et environnementale sur le nombre de logements publics existants.
- Surface annuelle artificialisée (ha/an).
- Surface annuelle artificialisée par le passé et renaturalisée.
- Séquestration nette de dioxyde de carbone des sols et de la forêt (teq CO₂).
- M² d'espaces verts par habitant (12m²/hab. selon l'OMS).

Quel impact peut avoir le changement climatique sur la santé ?

L'influence des facteurs climatiques sur la santé est connue depuis l'Antiquité. Les variations saisonnières de l'incidence de nombreuses maladies en sont une illustration. Cette influence peut être directe, à l'instar des événements météorologiques extrêmes, comme les canicules, les inondations, les tempêtes de vents violents ou les feux de forêts.

Elle est également indirecte, le climat ayant une influence sur les écosystèmes, les polluants présents dans l'environnement, l'économie, les infrastructures... Il peut ainsi favoriser certaines maladies infectieuses, des allergies, altérer la santé mentale, accroître les inégalités sociales...

Le changement climatique modifie rapidement et profondément plusieurs facteurs climatiques et environnementaux déterminants pour la santé.

Par exemple, en France, d'ici 2030, on peut s'attendre à :

- Une augmentation en fréquence et en intensité des événements météorologiques extrêmes, par exemple canicules, inondations, feux de forêts...
- L'émergence ou la réémergence de risques infectieux, en raison de modifications environnementales, par exemple une extension géographique des vecteurs de la dengue, du paludisme, du chikungunya.
- Des modifications de l'environnement et des modes de vie entraînant de nouvelles expositions, par exemple expositions au soleil et risques liés aux UV, baignades et leptospiroses, interaction entre pollution atmosphérique et températures...

Source : Santé Publique France

Pour s'engager concrètement

Partenaires techniques et financiers à mobiliser

- **Ademe**
<https://normandie.ademe.fr>
- **Agence de l'eau Loire Bretagne**
<https://agence.eau-loire-bretagne.fr>
- **Agence de l'eau Seine-Normandie**
<http://www.eau-seine-normandie.fr>
- **Agence normande de la biodiversité et du développement durable**
<http://www.anbdd.fr>
- **Agences d'urbanisme**
- **Cerema**
<https://www.cerema.fr>
- **Conseils en Architecture, Urbanisme et Environnement (CAUE)**
- **Directions départementales des territoires (et de la mer)**
- **Dreal Normandie**
<http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr>
- **Parcs naturels régionaux**
- **Région Normandie**
<https://www.normandie.fr>

Des ressources

- **Organisation Mondiale de la Santé (OMS)**

<https://www.who.int/topics/climate/fr>

- **Projet de stratégie mondiale de l'OMS sur la santé, l'environnement et les changements climatiques**

http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA72/A72_15-fr.pdf

- **Géorisques : mieux connaître les risques dans les territoires**

<https://www.georisques.gouv.fr>

- **Protection des personnes, des biens et de l'environnement** (Plan communal de sauvegarde)

<https://www.interieur.gouv.fr/Publications/Infos-collectivites/protection-des-personnes-des-biens-et-de-l-environnement>

- **Objectif « zéro artificialisation nette » : quels leviers pour protéger les sols ?**

<https://www.strategie.gouv.fr/publications/objectif-zero-artificialisation-nette-leviers-protoger-sols>

- **Adaptation de la France au changement climatique**

<https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/adaptation-france-au-changement-climatique>

- **Adapter la France aux changements climatiques à l'horizon 2050**

https://www.senat.fr/espace_presse/actualites/201905/adaptation_de_la_france_aux_changements_climatiques_a_lhorizon_2050.html

- **Plateforme nationale « territoires et climat » gérée par l'ADEME : outil officiel à utiliser pour le dépôt des PCAET et un centre de ressources sur les démarches climat des collectivités.**

<https://www.territoires-climat.ademe.fr>

- **Programme Cit'ergie**

<https://citergie.ademe.fr>

- **Centre de ressources sur les bilans de gaz à effet de serre**

<http://www.bilans-ges.ademe.fr>

- **Programme « eau et climat » 2019-2024 de l'Agence de l'eau Seine-Normandie**

<https://programme-eau-climat.eau-seine-normandie.fr>

- **11^e programme 2019-2024 Agence de l'eau Loire Bretagne**

<https://agence.eau-loire-bretagne.fr/home/agence-de-leau/11supesup-programme-2019-1.html>

- **Adaptation au changement climatique en Normandie**

<http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/-adaptation-au-changement-climatique-en-haute-et-a1284.html>

- **Demain MON TERRITOIRE**

<https://www.ademe.fr/demain-territoire>

- **Actions d'adaptation au changement climatique : 33 fiches de retours d'expérience en France**

<https://www.ademe.fr/actions-dadaptation-changement-climatique>

- **S'adapter au changement climatique en Hauts-de-France : 11 fiches pour agir**

<http://www.cerdd.org/Parcours-thematiques/Changement-climatique/Ressources-climat/S-adapter-au-changement-climatique-en-Hauts-de-France>

- **S'adapter au changement climatique sur le bassin Seine-Normandie**

<http://www.eau-seine-normandie.fr/domaines-d-action/adaptation-au-changement-climatique>

- **Le plan canicule 2017 et le rôle du maire.**

<https://www.amf.asso.fr/documents-plan-canicule-2017-role-du-maire/24638>



Les fiches actions « Un territoire durable, une bonne santé » sont une publication de l'Agence Normande de la Biodiversité et du Développement Durable (ANBDD) et de Promotion Santé Normandie.

Avec le soutien financier et technique de l'ARS Normandie, la DREAL, la Région Normandie dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement Normandie 3.

Rédaction : Anne-Sophie DE BESSES/Agence normande de la biodiversité et du développement durable et Timothée DELESCLUSE/Promotion Santé Normandie.

Comité de pilotage et de relecture : ANBDD, Ademe, ARS, Agglo Seine-Eure, DREAL, Promotion Santé Normandie, Région Normandie, Seine Normandie Agglomération.

Élaborées grâce aux apports des participants des journées « Politiques liant développement durable et santé » des 4 février 2019 et 27 septembre 2019.

Conception/réalisation graphique : Rémi Pommereuil/ Promotion Santé Normandie.

Dépôt légal : février 2020.

