

# En Normandie

## Le climat change, adaptons-nous avec la nature !

### Quel climat en Normandie pour 2100 ?

Source : <https://www.normandie.fr/giec-normand>



**40 jours/an de  
température > 30°C**

Nombre de jours maximum  
attendu dans le scénario  
pessimiste (contre 0 à 6 jours  
actuellement).



**Élévation de la mer de  
+0,4 à +1,1m**

Hausse attendue du niveau  
marin, qui pourrait atteindre  
+1,8m si le réchauffement  
climatique dépasse 4°C.



**-10% de  
pluie/an**

Diminution des cumuls annuels de  
précipitations dans le scénario  
pessimiste, avec des hivers plus  
arrosés et des étés plus secs.



### Les surfaces en eau et zones humides

Prévention et atténuation des crues, des  
sécheresses, de l'érosion du littoral...

Les surfaces en eau représentent **0,4%** du  
territoire normand, et les zones humides **0,2%**.  
Mais seulement 42% des masses d'eau de  
surface demeurent en bon état ou très bon  
état écologique\*. Cela renseigne sur la  
fonctionnalité des milieux aquatiques et les  
pressions auxquelles ils sont soumis. Ce bon  
état écologique se retrouve principalement  
dans les zones de forêt, prairies ou  
polyculture-élevage.

\* d'après l'état des lieux de 2019

Les indicateurs Biodiversité de Normandie, ANBDD



### Les haies et le bocage

Accueil des auxiliaires des cultures, régulation  
des flux hydriques, limitation de l'érosion des  
sols et du ruissellement, fonctions de brise-  
vent et d'ombrage, microclimat, corridors pour  
la biodiversité...

**170 900km** de haies et **57 mètres linéaires**  
de haie/ha font de la Normandie la 3<sup>ème</sup> région  
de France en terme de densité de haies.

L'enjeu est de la maintenir, celle-ci étant en  
constante diminution depuis les années 70\*.

\* - 55% dans l'Orne entre 1972 et 2016

Les indicateurs Biodiversité de Normandie, ANBDD



### Les sols

Rétention et infiltration de l'eau limitant  
l'érosion, le ruissellement, les inondations, les  
sécheresses et favorisant la recharge des  
nappes phréatiques...

**2 133ha** artificialisés chaque année\*, faisant  
de la Normandie la 4<sup>ème</sup> région de France qui  
artificialise le plus. Ce phénomène entraîne  
l'imperméabilisation des sols, la disparition et  
la fragmentation d'habitats naturels, et  
s'accompagne de la perte de leur  
fonctionnalité et des services rendus.

\* entre 2009 et 2017

Les indicateurs Biodiversité de Normandie, ANBDD



### Les habitats naturels littoraux

Amortissement de la houle, protection des pieds  
d'ouvrage ou de falaise, piégeage du sable, zones  
d'expansion des crues fluviales ou marines...

**640km** de littoral en Normandie ponctués de  
30 fleuves côtiers offrent une grande variété  
de types de côte et de milieux naturels.

Sensible aux inondations et submersions,  
avec une vulnérabilité accrue par son  
artificialisation, les 2/3 de ce littoral seraient  
en érosion. C'est un des secteurs du territoire  
où la progression de l'artificialisation est la  
plus forte.

<https://www.normandie.fr/giec-normand>

Littoraux normands 2027

Les indicateurs Biodiversité de Normandie, ANBDD

**La nature apporte de  
nombreux services et  
peut être une alliée  
pour nous aider à nous  
adapter !  
La condition :  
des milieux  
fonctionnels et riches  
en biodiversité**

# Des territoires déjà convaincus par les SAFN...

## Sur le littoral, à Fermanville, accompagnement au changement

Le Conservatoire du littoral a mis en œuvre avec ses partenaires des mesures d'adaptation (suppression d'obstacles à la dynamique du cours d'eau et de la dune, modification des cheminements...) sur le site de Fréval, qui présente une biodiversité remarquable et qui a été fortement bousculé par les aléas climatiques ces dernières années. Les objectifs sont de parvenir à une plus grande naturalité du littoral et à une évolution des usages.

En savoir plus : [www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/adaptation-des-territoires-littoraux-temoignages-a4427.html](http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/adaptation-des-territoires-littoraux-temoignages-a4427.html)



© SyMEL

## Vers la désimperméabilisation des sols et la végétalisation de la ville au Havre

Les actions portées par la ville, notamment à travers la politique « Le Havre Nature », ont pour objectif de favoriser la nature en ville, de valoriser les services écosystémiques (îlots de fraîcheur, gestion des eaux pluviales et du ruissellement, biodiversité...) et d'apporter un cadre de vie propice au bien-être des Havrais.

En savoir plus : [www.lehavre.fr/actualites/entree-de-ville-debut-de-la-troisieme-et-derniere-phase-des-travaux](http://www.lehavre.fr/actualites/entree-de-ville-debut-de-la-troisieme-et-derniere-phase-des-travaux) ; [www.lehavre.fr/actualites/le-havre-lesprit-nature](http://www.lehavre.fr/actualites/le-havre-lesprit-nature)



© OFB



© entreprise Lafosse

## A Mesnils-sur-Iton, rétablissement des fonctionnalités d'une zone humide.

L'Espace Naturel Sensible du département de l'Eure « La zone humide du Fourneau » a fait l'objet en 2014 de travaux de décaissement d'un ancien étang afin de favoriser les débordements de l'Iton. Le lit mineur du cours d'eau a été aussi été retracé. Ces travaux avaient 4 objectifs : restauration de la continuité écologique, réhabilitation de la zone humide, maintien des activités récréatives et gestion des inondations.

Avec le recul, cet espace a bien joué son rôle d'écrêteur de crue à plusieurs reprises. Ce site de la commune de Mesnils-sur-Iton est géré par le Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin de l'Iton qui mène plusieurs actions similaires le long de l'Iton.

En savoir plus : [www.eau-seine-normandie.fr/Eau-et-biodiversite](http://www.eau-seine-normandie.fr/Eau-et-biodiversite)

Ce site sera au catalogue des DD Tour de l'ANBDD fin 2022 [www.anbdd.fr](http://www.anbdd.fr)



© CCCSN

## Vers un maillage bocager durable et résilient sur le territoire de la communauté de communes Cingal-Suisse normande

Engagée depuis 2020 dans le programme européen Life ARTISAN en tant que site démonstrateur, la communauté de communes Cingal-Suisse normande travaille à préserver son maillage bocager, le restaurer et le développer afin de maintenir tous les services écosystémiques rendus par la haie dans le contexte du changement climatique (régulation des flux hydriques, contrôle de l'érosion des sols, fonctions brise-vent et ombrage, pollinisation, biodiversité...). Elle souhaite ainsi répondre aux enjeux économiques, sociaux et de biodiversité du territoire qui vont être affectés par l'évolution du climat.

En savoir plus : [www.ofb.gouv.fr/le-projet-life-integre-artisan](http://www.ofb.gouv.fr/le-projet-life-integre-artisan)

## Restauration de zone humide en forêt domaniale d'Andaine

L'Office National des Forêts et le Parc Naturel Régional Normandie Maine expérimentent le comblement de fossés de drainage en zone humide boisée avec des résineux afin d'améliorer la fonctionnalité de cette zone humide et des cours d'eau attenants, et éviter les inondations à l'aval du site. Un suivi de l'évolution du site permettra d'évaluer les bénéfices

associés à cette restauration : biodiversité, ressource en eau, inondation, microclimat, carbone du sol... ainsi que le comportement du boisement en place.

Contact : [at.alencon@onf.fr](mailto:at.alencon@onf.fr)



© OFB



## Pour en savoir plus sur le Life ARTISAN

[www.ofb.gouv.fr/le-projet-life-integre-artisan](http://www.ofb.gouv.fr/le-projet-life-integre-artisan)



## Votre contact en Normandie

Hélène Michaud – Animatrice régionale  
« Solutions d'adaptation fondées sur la nature »  
06 58 38 61 46  
[helene.michaud@ofb.gouv.fr](mailto:helene.michaud@ofb.gouv.fr)

## Direction Régionale Normandie

3 rue du Presbytère - Saint-Georges-d'Aunay  
14260 SEULLINE