GIEC normand

Donner à voir les conséquences prévisibles du changement climatique en Normandie

Le GIEC normand, constitué d’experts régionaux (scientifiques et spécialistes) sur les différentes thématiques liées au climat et à son évolution, a pour but de traduire les prévisions du IPCC/GIEC * international pour le territoire et de faire la synthèse des travaux scientifiques locaux existants sur ce sujet (données mesurées et projections à l’horizon 2050-2100). Ces prévisions auront pour but de se préparer aux impacts du changement climatique et de faire en sorte que le territoire, ses acteurs et ses habitants s’y préparent.

Le GIEC normand permet de régionaliser les connaissances scientifiques et techniques, de les diffuser auprès des acteurs régionaux et de la population pour que chacun puisse anticiper les changements climatiques et engager les actions nécessaires pour s’y adapter ou les atténuer.

** IPCC = Intergovernmental Panel on Climate Change / GIEC = Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat*

Un groupe d’experts issus majoritairement des 3 Universités normandes

Stéphane Costa, Professeur de Géographie à l'Université de Caen-Normandie, Président du Conseil Scientifique de la stratégie nationale de gestion du trait de côte, et Benoît Laignel, Professeur en Géosciences et Environnement à l'Université de Rouen – Normandie et membre-expert de l'IPCC/GIEC, ont accepté de co-présider ensemble ce « GIEC normand ».

Ils ont constitué un groupe de 36 experts issus en priorité des 3 Universités normandes : 10 chercheurs de l'Université de Rouen Normandie, 16 chercheurs de l'Université de Caen Normandie, 1 chercheur de l'Université du Havre Normandie et 9 experts techniques.

Répartition des membres du GIEC par thématique de travail

1/ Changement climatique/aléas météorologiques

- Olivier Cantat (LETG, Univ. Caen)
- Stephane Costa (LETG, Univ. Caen)
- Zinedine Nouaceur (IDEES, Univ. Rouen)
- Benoît Laignel (M2C, Univ. Rouen)
- Nicolas Buffard (Météo France)

2/ Qualité de l'air

- Olivier Cantat (LETG, Univ. Caen)
- Christophe Legrand (Atmo Normandie)

3/ L'eau : qualité, disponibilité, risques naturels

- Benoit Laignel (M2C Univ-Rouen)
- Frédéric Gresselin (DREAL)
- Julien Deloffre (Université de Rouen Normandie)

4/ Biodiversité continentale et marine (dont forêt, zones humides …)

- Nathalie Niquil (Borea, Univ. Caen)
- Loic Chéreau (GRETIA ; Caen)
- Estelle Langlois (Ecodive Univ. Rouen)
- Jean-Claude Dauvin (M2C Univ-Caen)

5/ Sol, agronomie, et agriculture

- Daniel Delahaye (LETG, Univ. Caen)
- Sophie Brunel Muguet (INRA EVA, Univ. Caen)
- Jean François Ouvry (AREAS)
- Isabelle Diomard (CRAN)

6/ Pêche et conchyliculture

- Jean Paul Robin (Borea, Univ. Caen)
- Francis Orvain (Borea, Univ. Caen)
- Eric Foucher (IFREMER)

7/ Territoires urbains/péri-urbains/ruraux : habitat et mobilités

- Patricia Sajous (IDEES Univ. Le Havre)
- Christophe Imbert (IDEES Univ. Rouen)

8/ Systèmes côtiers : risques naturels et restauration des écosystèmes

- Stéphane Costa (LETG-Géophen Univ-Caen)
- Julien Deloffre (M2C, Univ. Rouen)
- Benoit Laignel (M2C Univ-Rouen)
- Jean Philippe Lacoste/ Régis Leymarie (Conservatoire du littoral)

9/ Santé (maladies allergiques, grands froids-canicules), pollution, nouvelles maladies émergentes (moustiques …)

- Dr Joel Ladner (CHU de Rouen)
- Eric Daudé (IDEES/CNRS, Univ. Rouen)
- Emmanuel Eliot (IDEES, Univ. Rouen)

10/ Economie

- Anne Briand (LASTA, Univ. Rouen)
- Isabelle Lebon (Centre de recherche en économie et management, Univ. Caen)

11/ Psychologie

- Cécile Sénémeaud (Laboratoire de psychologie de Caen Normandie, Univ. Caen)

- Olivier Codou (CRFDP, Univ. Rouen)
- Boris Vallée (CRFDP, Univ. Rouen)

12/ Sociologie

- Stéphane Corbin (Univ. Caen)
- Maxime Cordellier (Univ. Caen)
- Rudy Amand (Univ. Caen)

13/ Droit

- Jean-Philippe Dom (CUREJ, Univ. Rouen)
- Stéphane Leclerc (Univ. Caen)

14/ Haies et bocages

- Daniel Delahaye (IDEES, Univ.Caen)
- Romain Debray (ANBDD)

Les travaux du GIEC normand

GIEC 1 et 2 - Changement climatique et aléas météorologiques

Utra-synthèse
Synthèse
Restitution

GIEC 1 - L'Eau : qualité, disponibilité, risques naturels

Ultra-synthèse
Synthèse

GIEC 1 - Biodiversité marine et terrestre

Ultra-synthèse
Synthèse

GIEC 1 - Sols, agronomie, agriculture

Ultra-synthèse

Synthèse

GIEC 1 - Qualité de l'air

Ultra-synthèse
Synthèse

GIEC 1 - Systèmes côtiers : risques naturels et restauration des écosystèmes

Ultra-synthèse
Synthèse

GIEC 1 - Santé

Ultra-synthèse
Synthèse

GIEC 1 - Pêche et aquaculture

Ultra-synthèse
Synthèse

Cinq nouvelles thématiques ont été lancées en 2023 pour compléter l'état des connaissances du changement climatique en Normandie : Économie, Psychologie, Sociologie, Droit et Haies et bocages.

Une mise à jour de la thématique "Changement climatique " a été faite également, avec des données plus récentes et incluant le sujet des ilots de chaleur urbains. Les vidéos seront disponibles en 2026.

GIEC 2 - Economie

Ultra-synthèse
Synthèse
Restitution

GIEC 2 - Psychologie

Ultra-synthèse

Synthèse
Restitution

GIEC 2 - Sociologie

Ultra-synthèse
Synthèse
Restitution

GIEC 2 - Droit

Ultra-synthèse
Synthèse

GIEC 2 - Haies et bocages

Ultra-synthèse
Synthèse
Restitution

GIEC 2 - Ilôt de Chaleur Urbain

Ultra-synthèse
Restitution
All the studies in English



[Télécharger la carte "Quel climat en Normandie pour 2100 ?" au format A3]
[Supplément 2021 We Demain sur les travaux du GIEC Normand]
[Supplément 2024 We Demain sur les travaux du GIEC Normand]

Une prise de conscience et une action collectives

Le GIEC normand est chargé de faire le point sur les impacts du changement climatique en Normandie, de donner des grandes lignes directrices et de fournir des estimations fiables des évolutions climatiques en Normandie. Il s'agit d'une part de faire l'état des connaissances les plus récentes sur les conséquences du changement climatique en Normandie, dans chacune des 9 grandes thématiques identifiées. D'autre part, les experts analysent l'ampleur et les conséquences potentielles du changement climatique et de l'élévation du niveau des mers, à l'échelle régionale.

Les experts mettent également en lumière d'éventuels déficits de connaissances sur certains phénomènes et proposent des actions pour les combler.

Les objectifs in fine des travaux du GIEC, fixés par la Région, sont :

- Informer et sensibiliser les décideurs, les populations et les acteurs du territoire quant aux conséquences du changement climatique ;
- Faire évoluer les politiques publiques et privées, massifier l'action pour lutter contre et s'adapter au changement climatique. Les conclusions de ce GIEC inspireront les révisions des stratégies et des politiques régionales et amèneront à faire évoluer les modes de construction des financements régionaux aux territoires ;
- Réfléchir collectivement sur les mesures d'atténuation et d'adaptation les mieux adaptées au territoire normand.

Plan d'actions GIEC Normand

Le plan d'actions GIEC Normand a été voté en Assemblée plénière de la Région Normandie en décembre 2022. Son objectif : **construire une Normandie résiliente, collectivement, en adoptant la trajectoire neutralité carbone, pour s'adapter aux conséquences du changement climatique.**

A travers ce plan, la Région Normandie s'engage dans des actions concrètes, nouvelles et innovantes, d'atténuation et d'adaptation au changement climatique en réponse aux constats du GIEC Normand (avec une diversité d'actions, structurelles, ponctuelles...), impliquant toutes les politiques et directions régionales. Elle mobilise par ce biais les acteurs du territoire, pour transformer et adapter leurs propres activités, en matière d'atténuation et adaptation au changement climatique.

8 grandes thématiques, et leurs 34 actions, ont ainsi été retenues pour ce plan d'actions.

Les actions

1. Sobriété et efficacité énergétiques, Energies Renouvelables

- Privilégier l’achat de simulateurs pédagogiques numériques de formation et de découverte des métiers dans les lycées publics normands, dans le but d’éviter la consommation de gasoil ou d’électricité des engins
- Développer un financement incitatif aux économies d’énergie, d’eau et de réduction des déchets dans les lycées publics normands;
- Plan de sobriété de la Région Normandie, adopté en décembre 2022

2. Mobilités durables

- Poursuite de l’expérimentation d’une motorisation très faible émission sur la ligne ferroviaire Paris-Granville
- Développement d’une nouvelle politique de covoiturage
- Un plan de mobilité durable pour les festivals normands, en collaboration avec les SMAC normandes : mise en place de covoiturage, tarifs attractifs train ou train-vélo…
- Développer la co-mobilité entre apprenants : covoiturage…
- Faciliter le passage des apprenants de formation en présentiel à de la formation en distanciel lors des pics de pollution, d’alertes météorologiques d’ampleur
- Atténuation des Gaz à Effet de Serre et verdissement du parc régional d’autocars

3. Economie circulaire

- Réemployer les ordinateurs portables des lycéens
- Recyclage et réutilisation des matériaux des vêtements professionnels des agents des lycées

4. Ressources naturelles et agriculture

- Opération Normandie Haies : accompagner les territoires dans la reconquête d’un réseau de haies fonctionnelles pour le climat et la biodiversité
- Proposer des menus végétariens quotidiens dans les lycées publics normands
- Contrat de transition : l’atténuation du changement climatique par des changements de modèles de pratiques agricoles, respectueuses de l’environnement
- Atténuation et adaptation aux conséquences du Changement Climatique par de nouvelles pratiques agricoles et forestières

5. Adaptation des activités aux conséquences du changement climatique

- Améliorer les capacités de résilience des entreprises piscicoles normandes face aux crises à venir (climatiques, sanitaires…)
- Littoral Normand : s’adapter au changement climatique en accompagnant la relocalisation d’activités
- "L’eau demain en Normandie" : une nouvelle politique régionale pour accompagner les territoires pour l’adaptation et la gestion à venir des ressources en eau aux évolutions du climat
- Repenser la conception et l’entretien des espaces extérieurs des lycées publics pour mieux les adapter au changement climatique (création d’espaces de végétalisation dans les lycées pour remédier aux problémes d’imperméabilisation des cours…)
- Aménagement et requalification d’espaces publics tenant compte des objectifs d’atténuation et adaptation au changement climatique
- IDEE Stratégie Territoire et Climat : un nouveau dispositif régional pour accompagner des territoires résilients face au changement climatique

6. Innovation et recherche en faveur de l’atténuation et l’adaptation

- L’innovation collaborative entre entreprises et laboratoires de recherche au service du changement climatique
- Adaptation de la pêche professionnelle normande : étude sur l’avenir de 3 espèces emblématiques
- Les zones humides au service de la lutte contre le changement climatique par leur capacité à stocker le carbone
- Compléter les connaissances sur le changement climatique en Normandie en réponse aux besoins identifiés par le GIEC Normand
- Lancement d’un appel à projets spécifique avec l’ANR «Projets de recherche Atténuation et Adaptation au Changement climatique
- Améliorer la participation des acteurs normands en réponse aux appels à projets européens sur l’adaptation au changement climatique
- Favoriser l’émergence et l’accompagnement des innovations numériques en faveur du climat – AMI "Numérique et climat"

7. Formation et accompagnement

- Accompagner la transition écologique du tourisme normand via l’augmentation du nombre de structures touristiques labellisées / certifiées

- Former les lycéens aux métiers en lien avec le changement climatique et créer des pôles d’excellence sur le changement climatique
- Faire connaître les métiers et les formations en lien avec l’atténuation et l’adaptation au changement climatique

8. Sensibilisation des acteurs et diffusion des expériences réussies

- Mobiliser les Normands pour le climat par les actions de culture scientifique et technique
- Massifier les initiatives exemplaires de réduction des impacts du sport sur le climat avec les trophées Sport-Climat
- Identifier et diffuser les bonnes pratiques numériques responsables au sein des organismes de formation professionnelle

Contact

Gwénaëlle PAQUE

Mission Développement durable

02 31 06 98 63

gwenaelle.paque@normandie.fr

Coordinatrice Démarche climat et biodiversité de la collectivité

Appel à Projets : Soutien aux projets de valorisation des travaux du GIEC normand 2

La Région Normandie s’associe à l’Organisation Non Gouvernementale Acted, qui met en œuvre le projet NOPLANETB co-financé par l’Union Européenne, pour

soutenir financièrement et techniquement des projets d’associations qui s’approprient et valorisent les travaux du GIEC normand 2.

Les objectifs sont les suivants :

- Faire connaitre les travaux du GIEC Normand 2 : La démarche vise à mettre en lumière et incarner les données scientifiquement probantes issues des travaux du GIEC Normand 2 et à les partager avec le plus grand nombre.
- Accélérer la transition écologique juste en Normandie à partir des travaux du GIEC 2
- Renforcer le tissu associatif normand : les associations lauréates bénéficieront d’une subvention pour la mise en œuvre de leurs actions ainsi que d’un accompagnement technique tout au long de l’année.

Dossier type Appel à projets Valorisation des travaux du Giec 2
Cahier des charges Valorisation des travaux du Giec 2