



Plan Climat



LATITUDE NORD GIRONDE



SYNTHÈSE DU DIAGNOSTIC DU
PLAN CLIMAT AIR ÉNERGIE TERRITORIAL

SOMMAIRE

- UN PLAN CLIMAT, POUR QUOI FAIRE ?
- QUELLE VULNÉRABILITÉ AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DU TERRITOIRE ?
- QUELLE RESPONSABILITÉ DU TERRITOIRE LATITUDE NORD GIRONDE DANS LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ?
- QUELS POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES ?

PCAET | LATITUDE NORD GIRONDE

UN PLAN CLIMAT, POUR QUOI FAIRE ?

Obligatoire pour les collectivités de plus de 20 000 habitants, le Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET) établit la feuille de route du territoire pour réduire ses émissions de gaz à effet de serre (GES), réduire ses consommations d'énergie, développer les énergies renouvelables (ENR), améliorer la qualité de l'air et enfin pour préparer le territoire aux conséquences du changement climatique.



Il permet de réaliser une "photographie" du territoire sur une année de référence et d'identifier ses forces et ses faiblesses au regard des enjeux air énergie climat.



Il décline au niveau local les objectifs climatiques nationaux (Stratégie Nationale Bas Carbone, loi Énergie Climat) et internationaux (Accord de Paris). Ainsi, il définit entre autres les objectifs du territoire aux horizons 2030 et 2050 en termes, d'une part, d'atténuation (amélioration de la qualité de l'air, réduction des émissions de GES, renforcement de la séquestration carbone, consommation d'énergie et développement ENR) et, d'autre part, d'adaptation du territoire face aux dérèglements climatiques.



Il établit un programme d'actions sur 6 ans visant la mobilisation du territoire dans l'atteinte des objectifs. Ces actions impliquent le territoire Latitude Nord Gironde mais également l'ensemble des acteurs du territoire (habitants, communes, acteurs économiques et institutionnels, associations...).



Il évalue les résultats des actions grâce à un dispositif de suivi.

Fixer un cap pour réduire les émissions de gaz à effet de serre, être moins vulnérable face aux ressources fossiles, améliorer la qualité de l'air du territoire et le rendre plus résilient face aux conséquences du changement climatique.



LES BÉNÉFICES DU PLAN CLIMAT



Pour les habitants

Le plan climat permet de diminuer les dépenses liées aux factures énergétiques; d'améliorer la santé grâce à une meilleure qualité de l'air et en favorisant les produits sains et locaux; et d'améliorer le bien-être sur le territoire de manière globale.

Pour le territoire

Le plan climat accélère les réductions des consommations énergétiques; améliore l'attractivité du territoire en générant une dynamique économique et locale; est pourvoyeur d'emplois; et permet d'anticiper les conséquences du changement climatique.

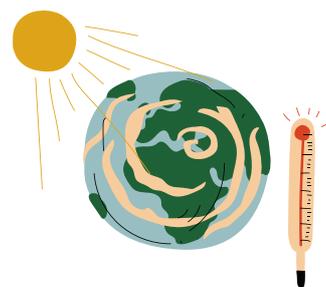


Pour la collectivité

Le plan climat contribue à baisser les dépenses de la collectivité; identifie de nouvelles ressources financières; et met en lumière les actions menées par la Communauté de Communes.

Action locale, impact global

La réalisation du Plan d'actions limite nos dépendances aux énergies fossiles en réduisant les consommations et en développant les énergies renouvelables. Ceci réduit les émissions de gaz à effet de serre et donc atténue le changement climatique à l'échelle globale. Certaines actions soutiennent également la protection de la biodiversité.

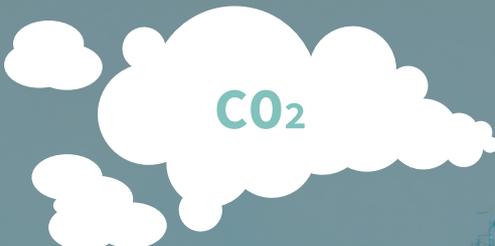


LES CAUSES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

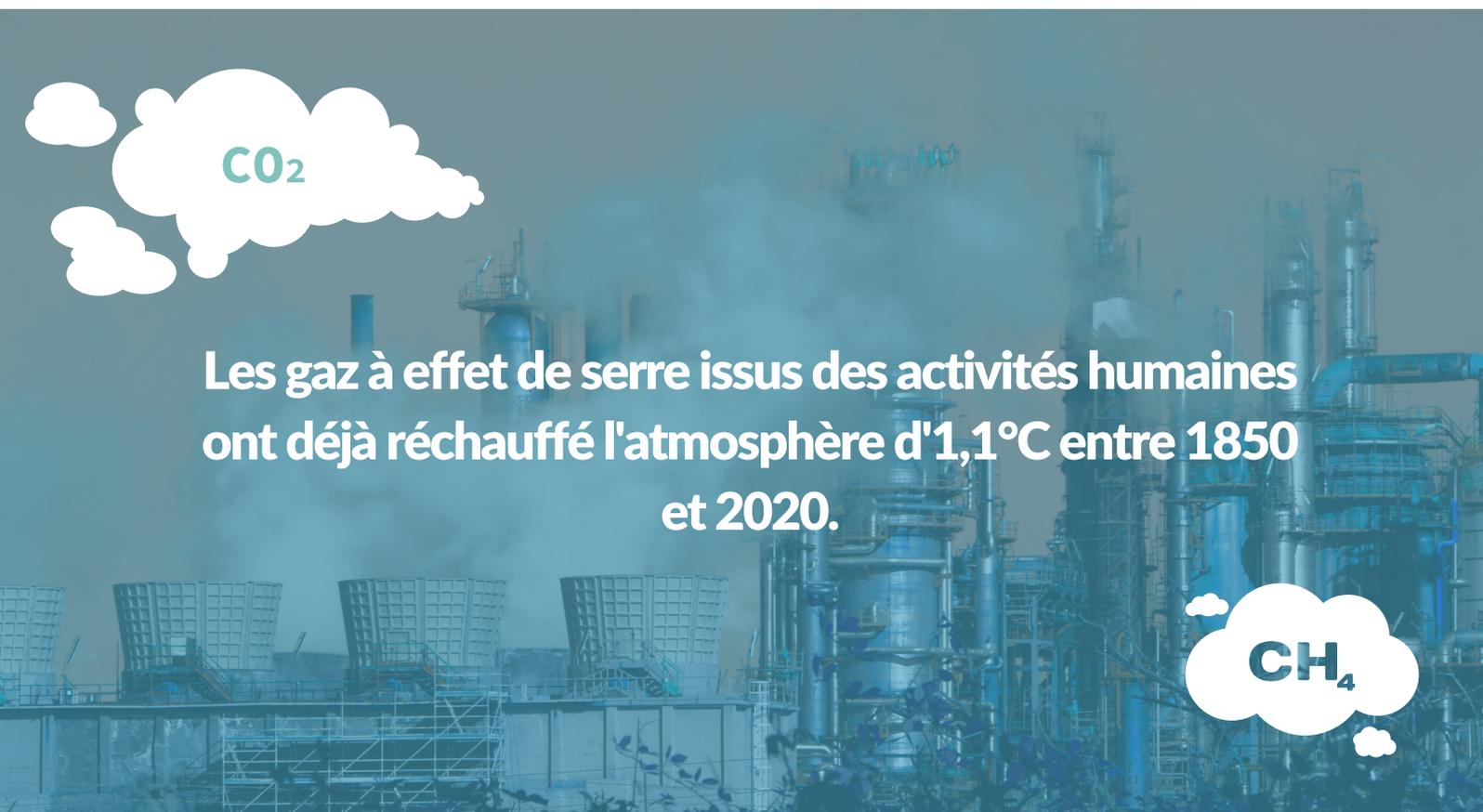
Depuis le début de l'ère industrielle, les activités humaines utilisent de plus en plus d'énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz...) pour alimenter les machines toujours plus nombreuses et sophistiquées. Or, lorsque ces combustibles fossiles sont brûlés, ils libèrent du dioxyde de carbone, un gaz à effet de serre. Ces gaz agissent comme une couverture isolante autour de la Terre: il la réchauffent en piégeant à sa surface une partie de l'énergie solaire reçue. Ce phénomène, c'est l'effet de serre. Ce processus naturel qui maintient une température ni trop basse ni trop élevée, a permis les conditions nécessaires au développement de la vie.

Mais, actuellement, les activités humaines causent l'augmentation brutale de la quantité de gaz à effet de serre dans l'atmosphère ce qui réchauffe cette dernière et déstabilise trop rapidement l'équilibre climatique dans lequel les écosystèmes actuels ont pu se développer pendant des milliers d'années. C'est donc l'ensemble du vivant et des sociétés humaines qui se fragilise.

D'autres activités humaines comme l'agriculture et l'abattage des forêts émettent des gaz à effet de serre (dioxyde de carbone, mais aussi méthane et protoxyde d'azote).



CO₂



Les gaz à effet de serre issus des activités humaines ont déjà réchauffé l'atmosphère d'1,1°C entre 1850 et 2020.



CH₄

LE RÔLE DE LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE

Depuis 1988, des centaines de chercheurs internationaux travaillent ensemble, souvent bénévolement en parallèle de leurs activités, au sein du GIEC, le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat, créé par les Nations Unies. Ils produisent un état des lieux des connaissances mondiales scientifiques sur le climat tous les huit ans. Chaque rapport publié rassemble et synthétise les résultats consolidés des dernières publications scientifiques produites par les chercheurs du monde entier. Ces conclusions s'appuient sur :

- Des données : mesures et observations actuelles ou datant de millions d'années (issues de très anciennes bulles d'air capturées dans les glaces profondes des pôles par exemple).
- Des modèles informatiques produits par les scientifiques qui simulent le climat sur ordinateur, testés et comparés avec les observations passées.
- La compréhension des processus physiques, chimiques et biologiques du fonctionnement du climat et des écosystèmes.

Les derniers rapports montrent que chaque dixième de degré de réchauffement compte et amène avec lui de nouvelles catastrophes climatiques. Il y a donc une nécessité de contenir le réchauffement climatique, entre 1,5 et 2°C selon l'Accord de Paris, ce qui ne se fera pas sans une réduction "rapide, radicale et le plus souvent immédiate" des émissions de gaz à effet de serre dans tous les secteurs. Il y a donc une nécessité d'atténuation des émissions et d'adaptation au réchauffement climatique déjà en cours.



Changement Climatique 2021 :
Résumé pour tous (GIEC)



La différence entre climat et météo, c'est quoi ?

Météo

Évolution de l'atmosphère au fil des minutes, heures, jours et semaines.



Climat

Ensemble des caractéristiques météorologiques moyennes sur plusieurs décennies.

QUELLE VULNÉRABILITÉ CLIMATIQUE DU TERRITOIRE LATITUDE NORD GIRONDE ?

De nombreux chercheurs de Nouvelle-Aquitaine réalisent un travail de synthèse dans les publications régionales des Observatoires régionaux, comme l'Observatoire National sur les Effets du Réchauffement climatique (ONERC) ou encore l'Observatoire Côte Aquitaine.



Feux de forêts

Le massif Landais, sans changement notable de la composition de son couvert forestier, passera au niveau "risque fort" à l'horizon 2040, c'est-à-dire au même niveau que celui actuellement constaté pour les massifs du Sud-Est de la France.



Ressource en eau

L'évolution des précipitations et de la disponibilité des eaux souterraines est incertaine, toutefois il faut s'attendre à une augmentation de la consommation en eau potable en période estivale. La dégradation du pouvoir filtrant de la végétation attendue aura pour effet d'augmenter les concentrations de polluants.



Retrait-gonflement d'argile

Le risque retrait gonflement d'argile est aussi bien présent. L'évolution du nombre d'arrêtés de catastrophes naturelles s'est accélérée à partir des années 2000.

QUELLE RESPONSABILITÉ DE LATITUDE NORD GIRONDE DANS LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

Les différentes activités présentes sur le territoire de Latitude Nord Gironde consomment de l'énergie. En 2019, 60% de l'énergie consommée par le territoire pour ses activités provenaient de la combustion des énergies fossiles, ce qui cause des émissions de gaz à effet de serre. Comprendre quels sont les secteurs les plus consommateurs d'énergie et les plus émetteurs de gaz à effet de serre permet d'identifier les leviers d'actions les plus efficaces à mettre en place.

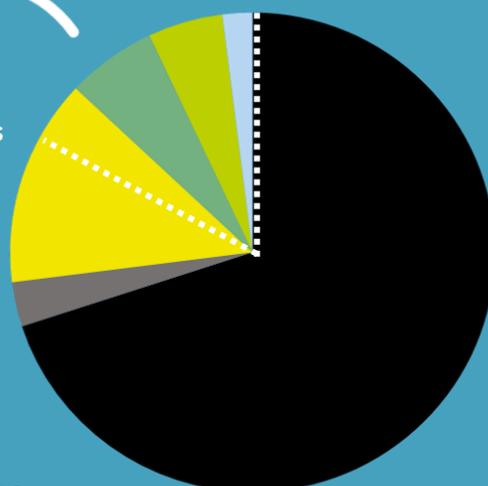
La consommation d'énergie du territoire en 2019

16%

de la consommation basée sur des énergies renouvelables

620 GWh consommés en 2019

Consommations d'énergies en 2019 par énergie, CCLNG, ALEC 33



- Produits pétroliers (70%)
- Gaz (3%)
- Electricité (14%)
- Bois-énergie/Biomasse (6%)
- Biocarburants (5%)
- Chaleur primaire renouvelable (2%)

La consommation énergétique totale ramenée au nombre d'habitants s'élève à **29 870 kWh/habitant**, ce qui est supérieur de 17% à la consommation moyenne départementale (24 860 kWh/habitant).

73%

de la consommation basée sur les énergies fossiles en 2019

En 2019, les dépenses liées aux consommations énergétiques du territoire s'élevaient à 98 millions d'euros, dont 76% pour les transports et 18% pour le résidentiel. Une partie de cet argent pourrait être réinvestie sur le territoire en développant la production d'énergies renouvelables locales.

Consommations sectorielles d'énergie en 2019

Autres transports

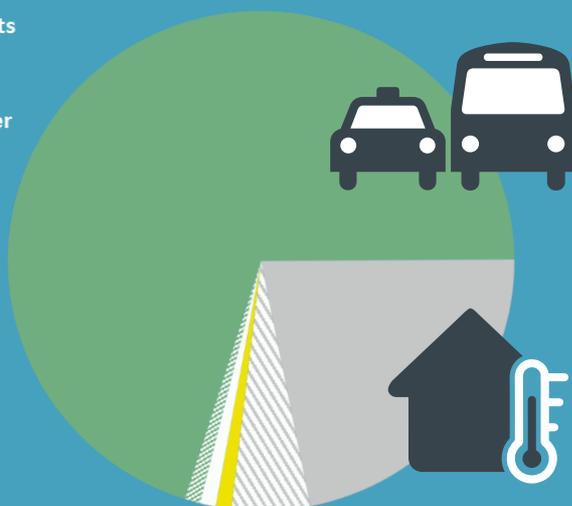
Transport routier

Résidentiel

Tertiaire

Agriculture

Industrie



71%

de la consommation finale provient des transports. *

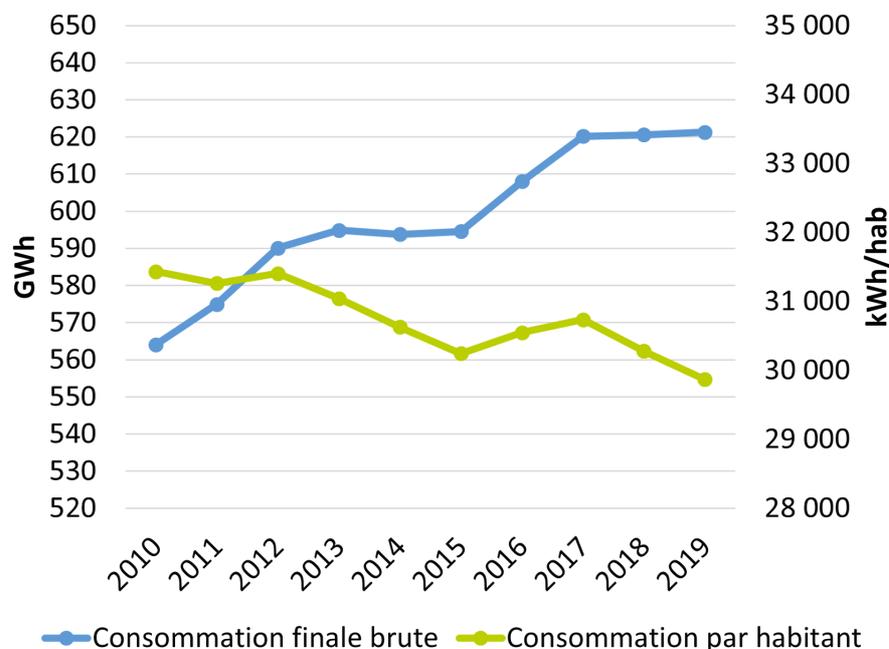
27%

de la consommation finale provient des bâtiments résidentiels et tertiaires

Consommations d'énergies en 2019 par secteurs, ALEC 33

* 69% de la consommation finale liée aux transports (en vert) est consommée sur l'A10 et la N10

Évolution de la consommation totale et par habitant



+10%

de consommation d'énergie finale sur la période 2010-2019

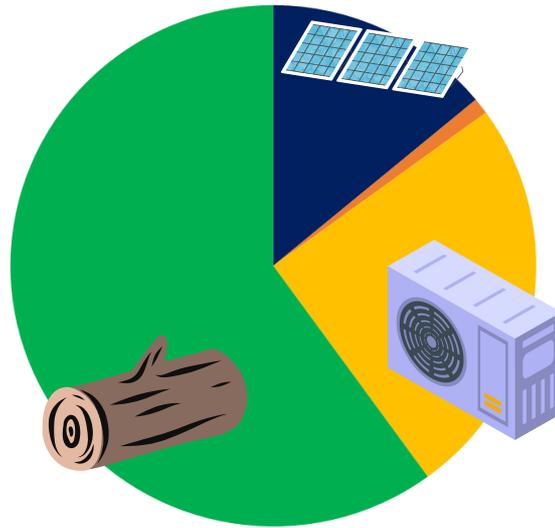
-5%

lorsqu'elle est ramenée au nombre d'habitants car la population est en augmentation de +16% entre 2010 et 2019 (+ 2 857 habitants)

Consommation énergétique 2019, ALEC 33

La production énergétique du territoire

- Photovoltaïque
- Solaire thermique
- Pompe à Chaleur
- Bois



85%

de la production locale d'énergie en 2019 proviennent du Bois énergie et des Pompes à Chaleur (PAC)

x 2

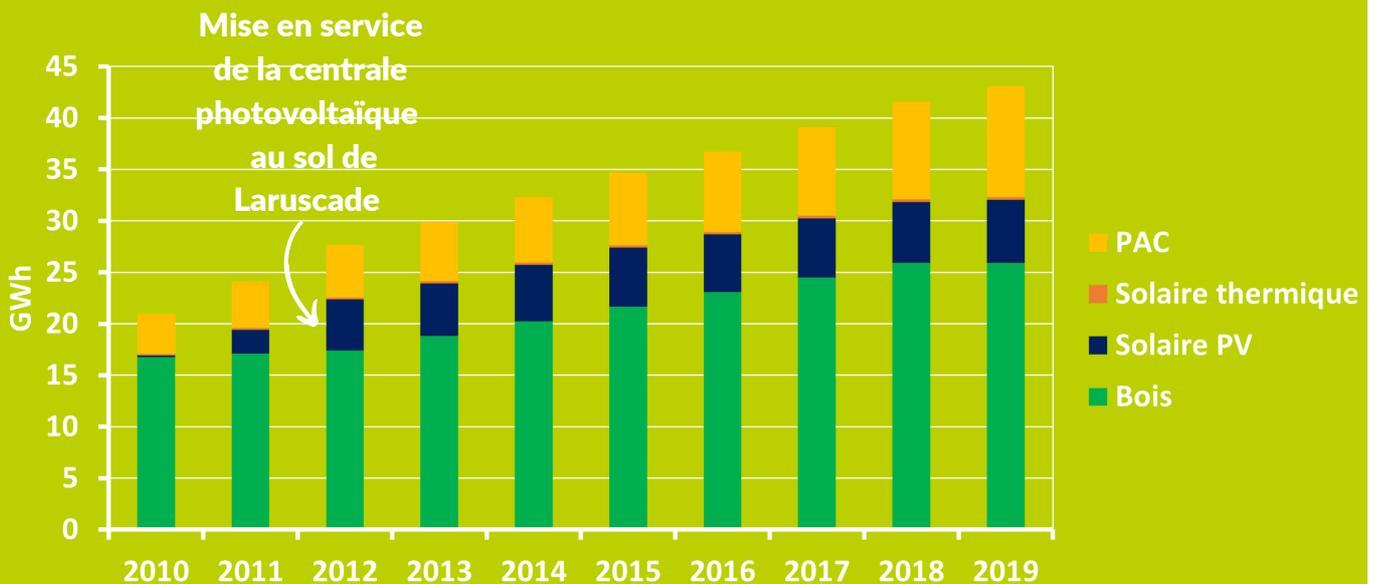
de production d'énergie renouvelable depuis 2010

43 GWh produits en 2019

ce qui représente 7% de la consommation finale du territoire.

Production énergétique 2019, ALEC 33

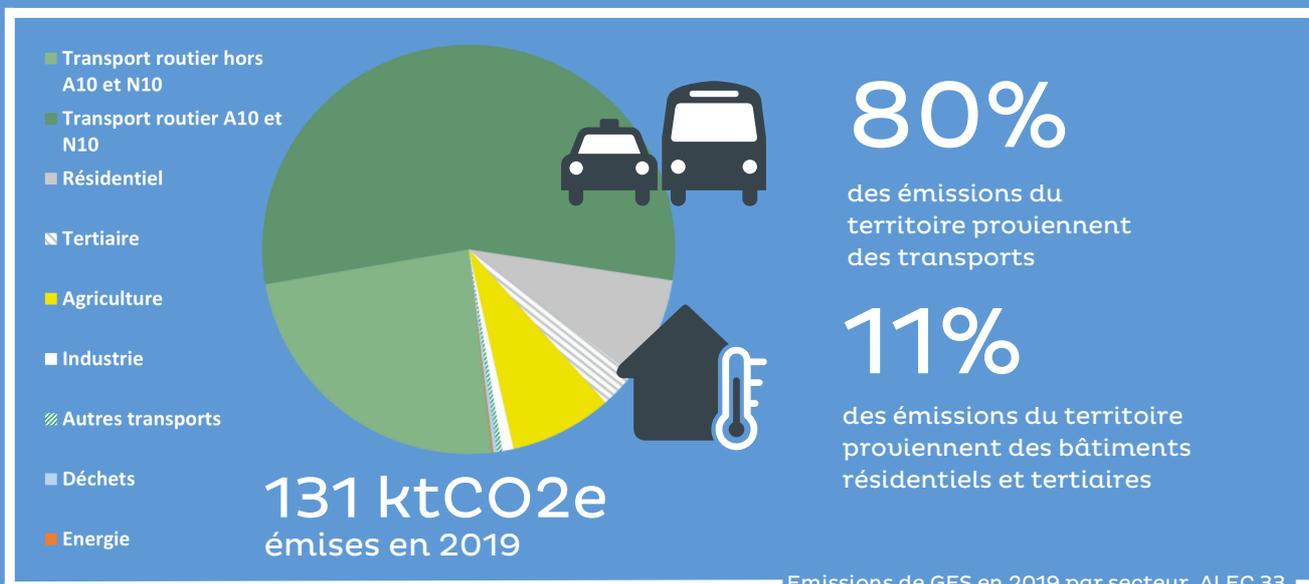
L'évolution de la production d'énergies renouvelables



La production d'énergies renouvelables a été multipliée par 2 depuis 2010 sur le territoire Latitude Nord Gironde.

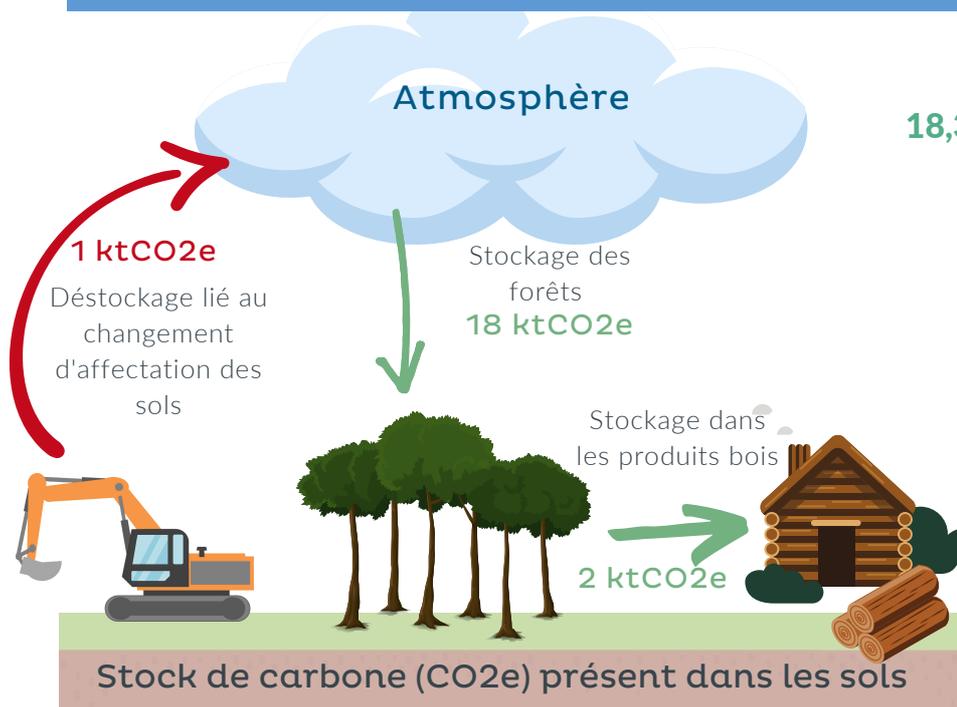
Les émissions de gaz à effet de serre du territoire en 2019

Le bilan des émissions de gaz à effet de serre (GES) ci-dessous intègre les émissions d'origine énergétique issues du bilan énergétique, et les complète par les émissions non énergétiques directes notamment issues de l'agriculture et l'élevage, des déchets.



Les transports et les consommations énergétiques des bâtiments sont les premières causes d'émissions de gaz à effet de serre sur le territoire Latitude Nord Gironde. Ces émissions sont légèrement plus importantes qu'ailleurs en Gironde en raison des trajets quotidiens et de la prédominance des maisons individuelles, plus consommatrices que des appartements.

La séquestration carbone sur le territoire en 2019



Au bilan, le territoire stocke 18,3 ktCO₂e par an, soit 17% de ses émissions annuelles.

Pourquoi la forêt stocke du carbone sur notre territoire ?

La photosynthèse permet aux arbres et aux végétaux de convertir le carbone gazeux sous forme de carbone organique.

Légende :

En vert, le carbone est capturé
En rouge, le carbone est émis

QUELS POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES ?

La qualité de l'air

La pollution atmosphérique cause 48 000 décès prématurés par an en France selon Santé Publique France, soit 9% de la mortalité. Réduire les émissions de polluants représente un enjeu fort pour l'environnement et la santé. Les activités humaines qui émettent des gaz à effet de serre produisent également des émissions de polluants. Il y a donc des **co-bénéfices** lorsque des mesures pour réduire les émissions de gaz à effet de serre sont mises en place.



Le secteur résidentiel est responsable en particulier des émissions de particules fines (PM_{2,5} et PM₁₀) et de composés organiques volatils non méthaniques (COVNM) en raison principalement d'équipements de chauffage au bois peu performants.



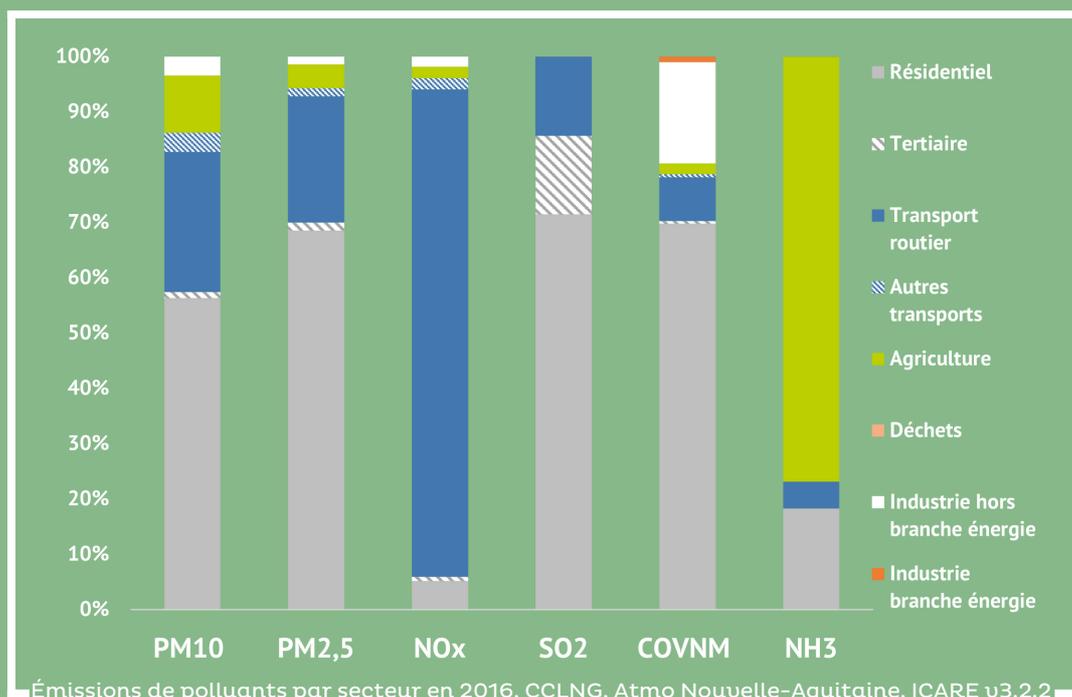
Le transport routier et les autres transports émettent des oxydes d'azote (NO_x) et du dioxyde de soufre (SO₂).



L'agriculture est le principal secteur émetteur d'ammoniac (NH₃).



L'industrie est génératrice d'émissions de COVNM et dans une moindre mesure de particules fines (PM₁₀ et PM_{2,5}) et de NO_x.



INSCRIPTION

Vous souhaitez contribuer à la définition du programme d'actions du Plan Climat!

Inscrivez-vous aux ateliers de travail du Grand Public sur le plan d'actions à l'adresse suivante : **urbanisme.aménagement@latitude-nord-gironde.fr** en mentionnant les thèmes sur lesquels vous souhaitez participer :

1. ENERGIE
2. TRANSPORT DURABLE
3. VULNERABILITE ET BIODIVERSITE
4. ECONOMIE CIRCULAIRE ET ALIMENTATION LOCALE

REMERCIEMENTS

ASSISTANCE À MAITRISE D'OUVRAGE



FOURNISSEURS DE DONNÉES



BUREAU D'ÉTUDES

