



Territorialisation de la planification écologique dans la Somme

Le 18 décembre 2023

Planification écologique – le cadre national

La planification écologique est une stratégie ambitieuse fondée sur 3 piliers



**MOINS DE
GAZ À EFFET
DE SERRE**

**Faire davantage
en 7 ans que ce
nous avons fait
ces 33 dernières
années**



**MOINS DE
PRESSION SUR
NOTRE
BIODIVERSITÉ**

**1,4 millions
d'hectares
à restaurer**

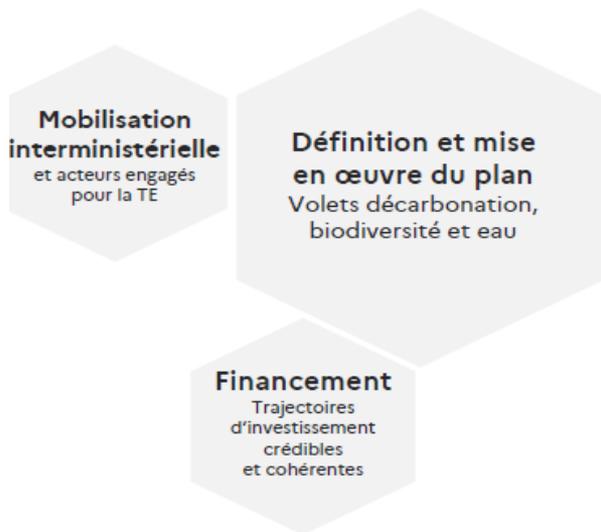


**S'ADAPTER
A + 4 °C D'ICI
2100**

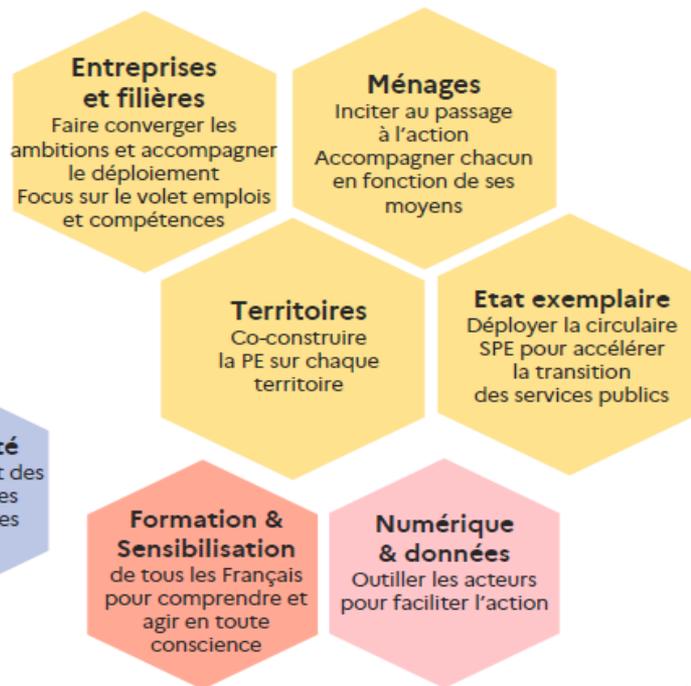
**Se préparer à
des étés qui
pourraient être
en moyenne 5
°C plus chauds
par rapport à
1900**

L'ensemble des travaux de planification écologique - National

Structuration de la planification



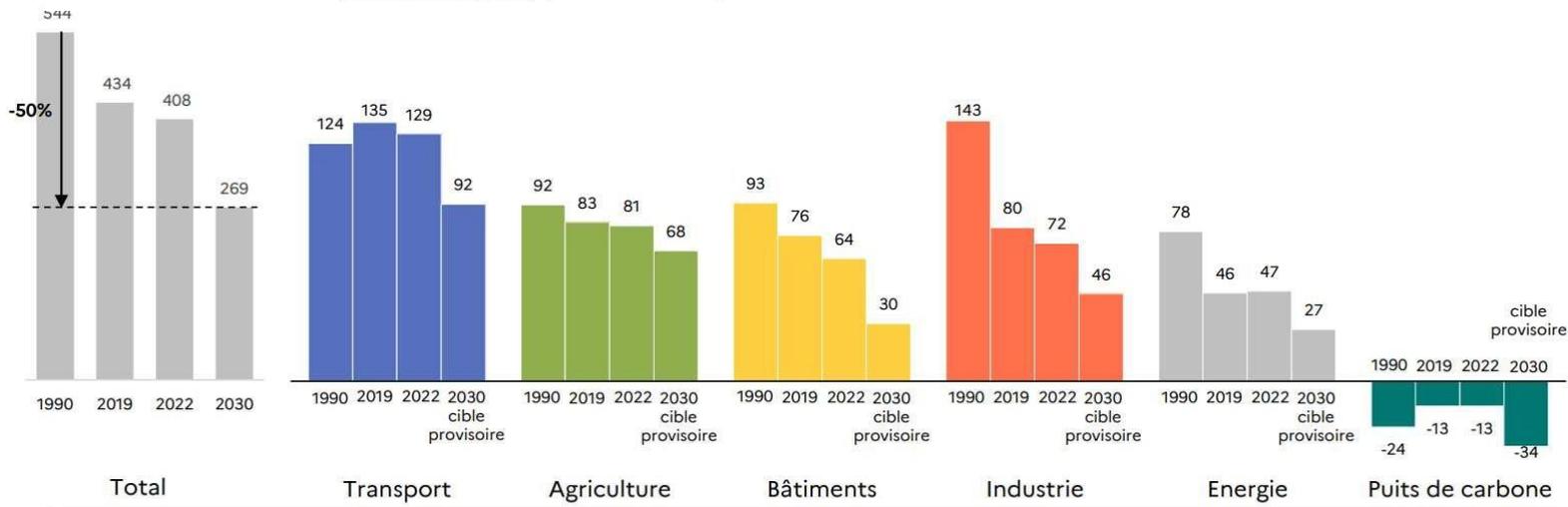
Accélération du déploiement de la planification



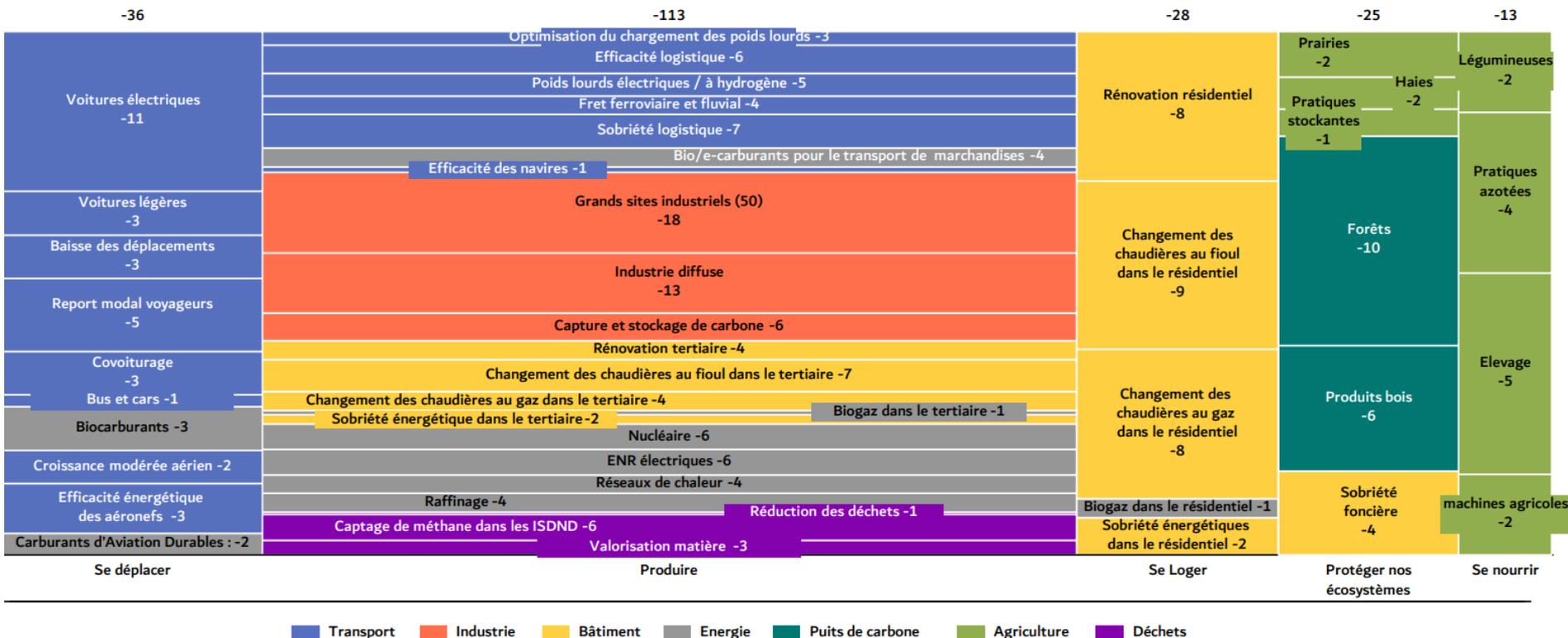
Réduction de nos émissions : où en sommes-nous ? Vers où allons-nous?

Répartition de l'effort par secteur

Emissions annuelles domestiques (hors soutes) de GES



Plan d'actions collectif de 52 leviers pour atteindre nos objectifs 2030



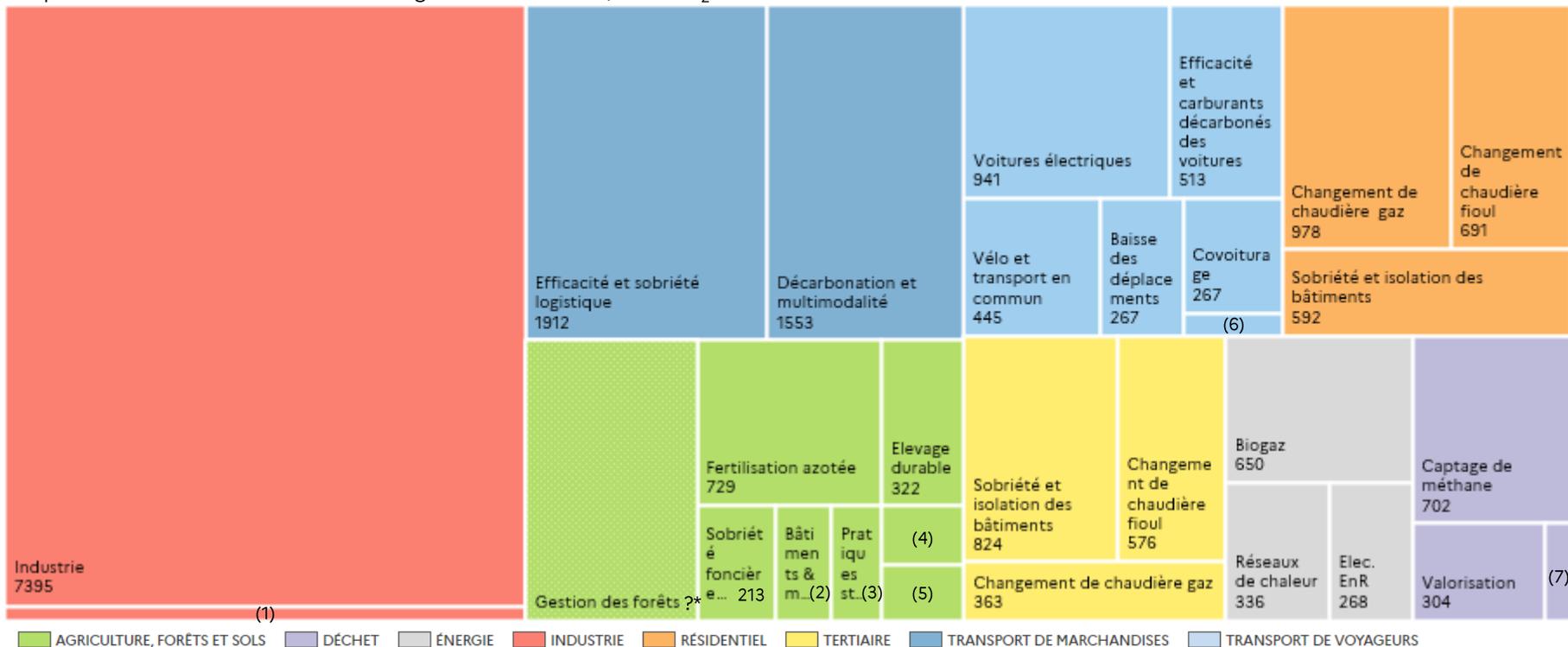
Territorialisation de la planification écologique

Caractère de la démarche

- **Répondre à l'urgence** : rectifier la trajectoire d'ici 2030. Le calendrier est donc serré.
- **Ce n'est pas de la planification classique, mais une planification au sens « plan d'actions » concrètes.** On ne touche pas aux SRADDET, PCAET, SCOT etc..;
- **Il s'agit bien de traiter du volet décarbonation et du volet biodiversité**;
- **On valorisera les dynamiques existantes sur le territoire, on veillera à articuler les démarches en cours. C'est un cadre de coordination de l'action** ;
- **C'est très opérationnel** : recensement des projets partis, évaluation de la trajectoire économie de MteqCO₂, identification des projets nouveaux...
- **C'est une démarche itérative** : on révisé tous les ans, on implémente de nouveaux considérants au fur et à mesure que les lois cadres sont adoptées, on révisé la trajectoire.

Panorama des leviers de décarbonation en Hauts- de-France

Répartition des leviers de réduction de gaz à effet de serre, en ktCO₂e économisés entre 2019 et 2030

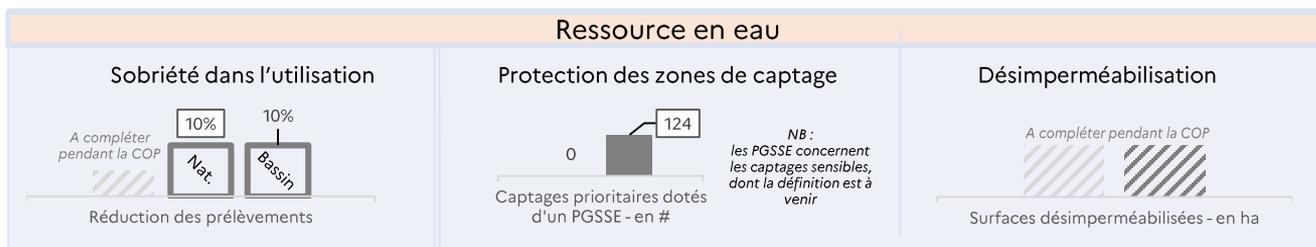
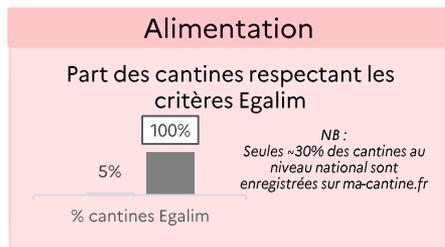
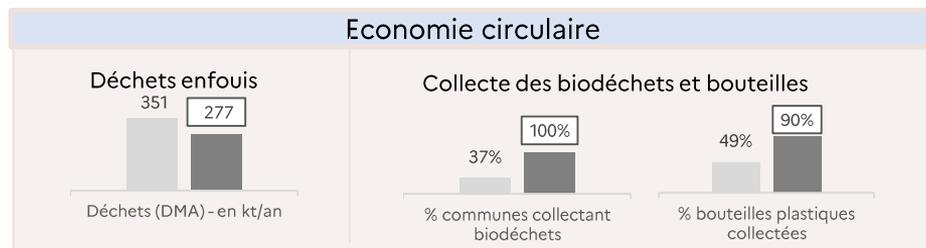
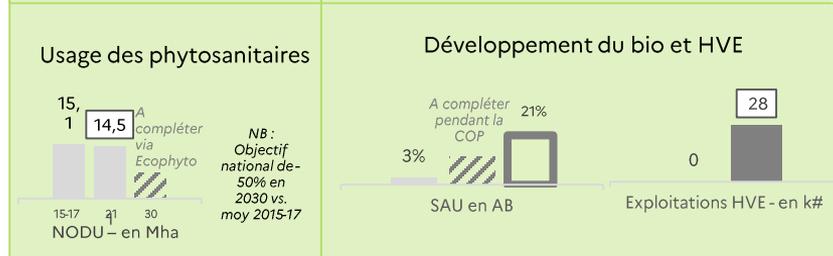
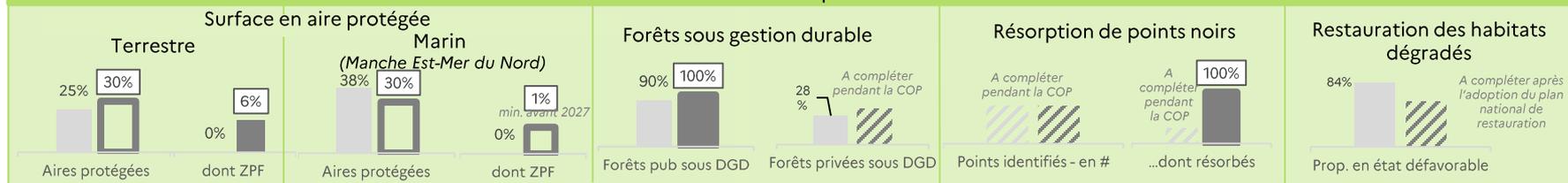


(1) Produits bois : 174 ktCO₂e. (2) Bâtiments & machines : 151 ktCO₂e. (3) Pratiques stockantes : 134 ktCO₂e. (4) Gestion des haies : 113 ktCO₂e. (5) Gestion des prairies: 108 ktCO₂e.
(6) Bus et cars décarbonés : 53 ktCO₂e. (7) Prévention des déchets: 60 ktCO₂e.

* Objectif non régionalisé en absence de données comparables sur l'état des forêts

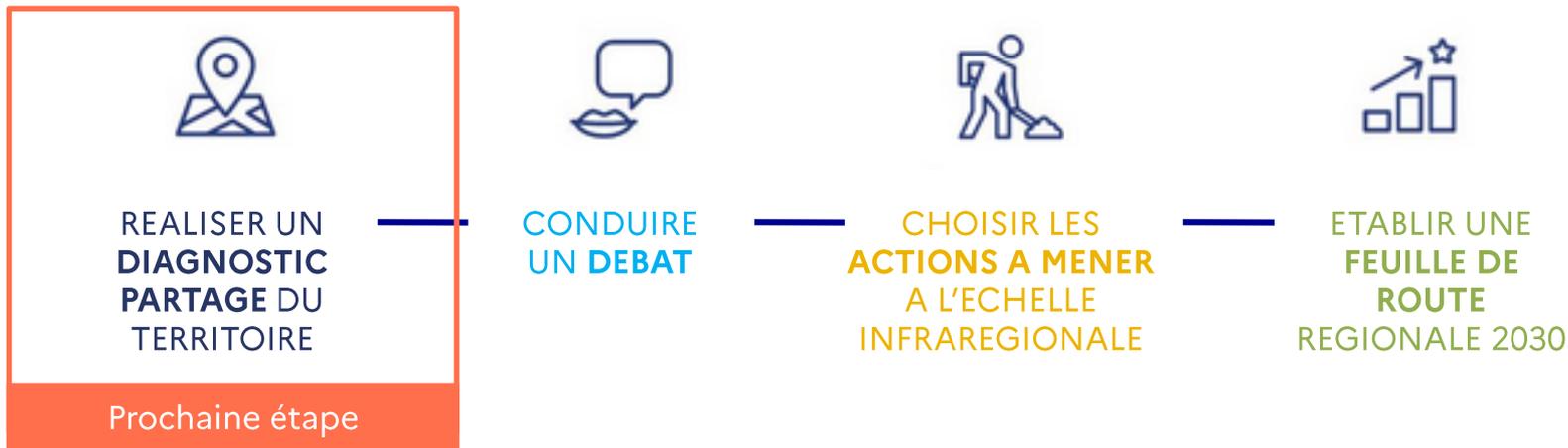
Panorama des leviers de préservation de la biodiversité et gestion des ressources en Hauts-de-France

Préservation des espaces naturels



La COP régionale commence par un temps clé de diagnostic du territoire

Les 4 étapes d'une COP régionale :



1

Tenue de la COP régionale

2

Contributions au diagnostic

Réunions de présentation dans les départements et accompagnement des collectivités
Réunions de présentation dans les instances de gouvernance thématiques
Retour qualitatif des collectivités et EPCI

3

Consolidation du diagnostic

Mise en perspective : expression des collectivités, chantiers thématiques, dynamiques à l'œuvre et objectifs 2030

4

Débats et association de toutes les parties prenantes

Quelle trajectoire ? Quels leviers actionner ? En conjuguant quelles forces ? Comment accompagner au mieux l'émergence de nouveaux projets ? Comment accélérer ?

5

Rédaction de la feuille de route 2030

Matérialiser les engagements des territoires à partir des actions identifiées et des débats menés.

Jusqu'à fin
février

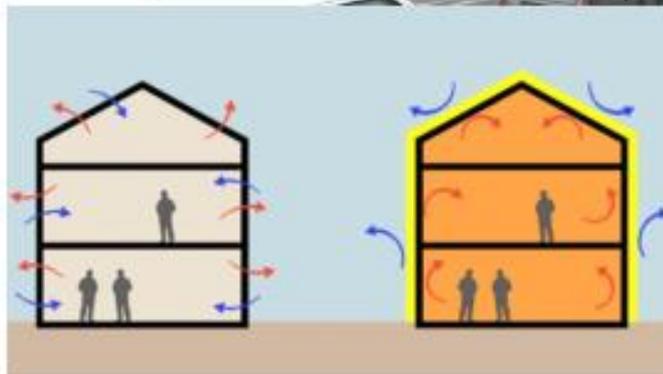
De début mars
à fin juin

Été 2024

Témoignages des acteurs de la transition écologique du département de la Somme

Témoignage : AMSOM HABITAT

Maitrise des charges énergétiques d'un immeuble résidentiel



Rénovation énergétique des bâtiments - Résidentiel

Sobriété et isolation des bâtiments

Objectif à atteindre en 2030

Hauts-de-France

592
ktCO₂e d'émissions évitées
en 2030 par rapport à 2019

Ce qui représente

38,5
TWh corr. consommés dans le secteur
résidentiel
en 2030

Simulateur

Dans la Somme

55

Ce qui représente

44,5

Les émissions évitées augmentent quand cette valeur diminue

Levier

Le levier porte sur les efforts individuels et collectifs de sobriété sur le chauffage et sur la climatisation ainsi que les rénovations profondes permettant d'obtenir de meilleurs résultats en matière de performance énergétique.

Ordres de grandeur

Pour ce levier, les kilotonnes équivalent CO₂ (ktCO₂e) d'émissions évitées sont traduites à titre illustratif en térawatt-heure corrigés des variations du climat (TWh corr.) consommées dans le secteur résidentiel.

Données disponibles sur la consommation annuelle d'énergie du secteur résidentiel corrigée des variations du climat :

- en 2019 : **45,1** TWh corr.
- en 2021 : **43,9** TWh corr.

Données disponibles sur le nombre annuel moyen de rénovations à aider sur le pilier « performance » de Ma Prime Rénov' :

- entre 2023 et 2030 : **45,6** milliers de rénovations (contre moins de 10 mille rénovations en 2019)

Réduire

Témoignage : Conseil départemental

Rénovation du collège Edmée Jarlaud d'Acheux-en-Amiénois



Le Fonds Vert
Accélère la
transition écologique
dans les territoires

Rénovation énergétique des bâtiments - Tertiaire

Sobriété et isolation des bâtiments

Objectif à atteindre en 2030 Hauts-de-France

824
ktCO₂e d'émissions évitées
en 2030 par rapport à 2019

Ce qui représente

14,2
TWh corr. consommés dans le secteur
tertiaire
en 2030

Simulateur

Dans la Somme

81

Ce qui représente

20,6

Les émissions évitées augmentent quand cette valeur diminue

Levier

Le levier porte sur les efforts de sobriété sur le chauffage et sur la climatisation ainsi que sur la rénovation des bâtiments tertiaires (public et privé) permettant d'obtenir de meilleurs résultats en matière de performance énergétique.

Ordres de grandeur

Pour ce levier, les kilotonnes équivalent CO₂ (ktCO₂e) d'émissions évitées sont traduites à titre illustratif en térawatt-heure corrigés des variations du climat (TWh corr.) consommés dans le secteur tertiaire.

Données disponibles sur la consommation annuelle d'énergie du secteur tertiaire corrigée des variations du climat :

- en 2019 : **21,3** TWh corr.
- en 2021 : **20** TWh corr.

Sobriété foncière

Témoignage : Commune de Rosières en Santerre

Réhabilitation de la friche Maréchal



Sobriété foncière

Sobriété foncière

Objectif à atteindre en 2030

Hauts-de-France

213
ktCO₂e d'émissions évitées
en 2030 par rapport à 2019

Ce qui représente

0,5
kha d'espace naturel, agricole ou forestier
artificialisés
en 2030

Simulateur

Dans la Somme

28

Ce qui représente

1,2

Les émissions évitées augmentent quand cette valeur diminue

Levier

Le levier porte sur l'atteinte de l'objectif de "Zéro Artificialisation Nette" en 2050, soit la réduction du rythme d'artificialisation des sols de 50 % sur la prochaine décennie.

Ordre de grandeur

Pour ce levier, les kilotonnes équivalent CO₂ (ktCO₂e) d'émissions évitées sont traduites à titre illustratif en kilohectares (kha) d'espace naturel, agricole ou forestier artificialisés.

Données disponibles sur la surface annuelle d'espace naturel, agricole ou forestier artificialisée :

- en 2019 : **1,3** kha
- en 2021 : **1,3** kha

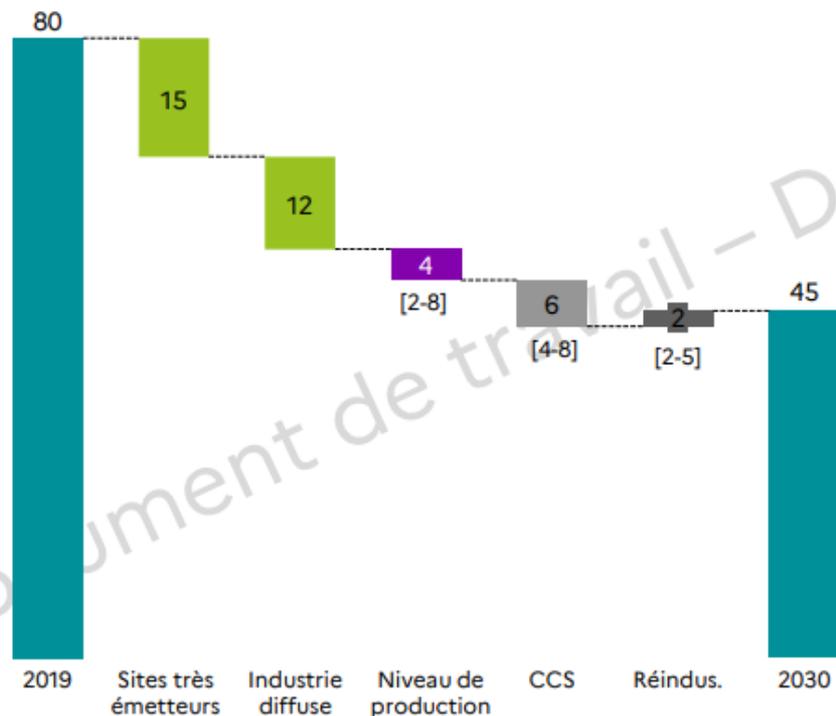
Réduction des énergies fossiles dans l'industrie : SGD Pharma

Reconstruction du four 2 de Saint Quentin la Motte Croix au Bailly



Industrie

Impact attendu des leviers de décarbonation de l'industrie (modélisation provisoire SNBC)



Principales hypothèses sous-jacentes

- **Sites très émetteurs (hors CCS) :**
 - Compilation des trajectoires de décarbonation des 50 sites les plus émetteurs
- **Industrie diffuse (hors CCS) :**
 - Estimation réalisée à partir du cadrage macro-économique de la commission européenne sur les valeurs ajoutées et la production industrielle
- **CCS :**
 - Entre 4 et 8Mt de capacité d'ici 2030, à ajuster en fonction des retours sur la concertation en cours et la vitesse effective de déploiement des projets de captage
- **Niveau de production et réindustrialisation**
 - Evolution des niveaux de production des secteurs les plus émissifs à clarifier dans la suite des travaux (éthylène, acier, aluminium, ciment, papier), en lien avec les marchés finaux (construction, plastique...) et les hypothèses de balance commerciale
 - Impact de la politique de réindustrialisation à affiner en fonction des secteurs où de nouvelles usines émergeront

Protection des sols agricoles avec la plantation de haies

Témoignage : Lucie MORGAN

Plantons des Haies - Plan France Relance



Protection des sols agricoles avec la plantation de haies

Gestion des haies

Objectif à atteindre en 2030

Hauts-de-France

113

ktCO₂e d'émissions évitées
en 2030 par rapport à 2019



Ce qui représente

3,8

milliers de km de linéaires de haies
supplémentaires
en 2030 par rapport à 2019

Simulateur

Dans la Somme

24

Ce qui représente

0,8

Levier

Le levier porte sur l'entretien des haies existantes et la plantation de nouvelles haies.

Ordre de grandeur

Pour ce levier, les kilotonnes équivalent CO₂ (ktCO₂e) d'émissions évitées sont traduites à titre illustratif en milliers de kilomètres (milliers de km) de linéaires de haies supplémentaires.

Au niveau national, la perte des haies est estimée à 23,5 milliers de km par an sur la période 2017-2021 pour un linéaire total de haies estimé en 2023 par l'Institut géographique national (IGN) à 1 550 milliers de km.

Restauration des habitats dégradés Comité régional de la biodiversité

Témoignage : Conseil départemental

Restauration écologique des tourbières alcalines des méandres de la Haute Somme



Restauration des habitats dégradés

Comité régional de la biodiversité

Définition du levier

Ce levier vise à appliquer le futur règlement européen sur la restauration de la nature

Le contenu de l'accord, tel qu'adopté par le trilogue du 9/11/23, doit être décliné dans un Plan national de restauration, prévu également par la SNB 2030

Objectif national

Appliquer dans un plan national de restauration, les objectifs européens qui prévoit des mesures de restauration sur :

- **20%** des terres et des mers d'ici 2030
- **30% des habitats d'intérêt communautaire** d'ici 2030, 60% d'ici 2040 et 90% d'ici 2050

MESURES RESTAURATION

- Restaurer les **zones humides**
- **Maintenir et restaurer les prairies naturelles**
- Protéger et **restaurer les sols**
- **Favoriser les haies**
- **Renforcer la protection et inverser le déclin le déclin des espèces menacées**
- Ramener de la **nature en ville** pour s'adapter aux conséquences du changement climatique et améliorer le bien être des citoyens



OBJECTIFS DE LA COP

- **Compléter les données disponibles** sur les habitats nécessitant ou ayant déjà fait l'objet d'actions de restauration
- **Rassembler les informations sur les moyens nécessaires/ disponibles** à la mise en œuvre du futur plan de restauration au sein du territoire et identifier les manques éventuels

Témoignage : AMEVA



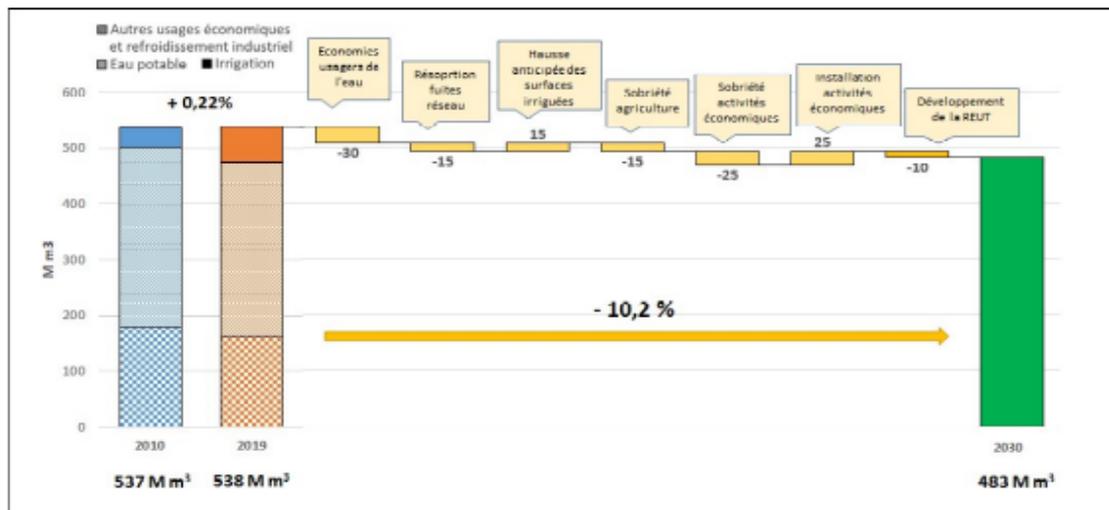
**Les filtres plantés de roseaux,
une filière d'assainissement adaptée
au territoire**



Gestion de la qualité des ressources en eau

Somme des volumes prélevés sur la bassin Artois -Picardie bancarisés
(en M m³) par année d'activité et par usage de l'eau prélevée :

Scénario :



Extraction réalisée le 25/04/2023 (excluant les données en lien avec l'usage alimentation canal)

Développement des énergies renouvelables

Témoignage : Fédération départementale de l'énergie

Développement de la géothermie à Hombleux



Zoom sur la géothermie : un potentiel important mais un développement à accélérer

- La géothermie est une solution très intéressante pour produire de la chaleur renouvelable : pilotable, non intermittente, locale, mature et sûre pour l'environnement
- Elle ne représente aujourd'hui que 1% de la consommation finale de chaleur, soit 6TWh (2/3 et géothermie de surface, le reste en géothermie profonde)
- La plan géothermie vise à atteindre 100TWh dans 15 ou 20 ans
- En 2030, un triplement est visé, mais les volumes correspondant resteront relativement limités en proportion des besoins totaux de chaleur
- Ce plan contient des orientations pour lever les freins humains, techniques, administratifs et financiers au développement de cette ressource.

Géothermie de surface

- ❑ Environ 3000 pompes à chaleur géothermiques sont vendues chaque année : objectif de doublement dès 2025.
- ❑ Investissement environ 60% plus cher qu'une PAC air-eau (forage), mais consomme 50% d'énergie en moins. Sur la durée de vie de l'équipement, rentabilité similaire.
- ❑ Dans le cadre du plan géothermie, augmentation du coup de pouce chauffage : 5000€ d'aide CEE pour tous les ménages
- ❑ Possible d'encourager également leur installation pour les bâtiments publics.

Géothermie profonde

- ❑ 78 installations sont en fonctionnement (réseaux de chaleur ou sites industriels) : objectif de 40% de projets en plus lancés avant 2030.
- ❑ Le plan géothermie doit permettre l'exploitation de nouveaux aquifères (en Aquitaine, Lorraine, Centre,...) grâce à l'amélioration de la connaissance du potentiel et une meilleure couverture du risque
- ❑ Coût de production compétitif * : 15 - 55 €/MWh (hors distribution réseau)

* Source : Coûts des ENR&R, ADEME 2021

Décarbonation des mobilités : Bus et cars décarbonés

Témoignage : Ametis

Décarbonation du réseau de bus à haut niveau de service



Décarbonation des mobilités : Bus et cars décarbonés

Bus et cars décarbonés

Bus et cars décarbonés

Objectif à atteindre en 2030

Hauts-de-France

53
ktCO₂e d'émissions évitées
en 2030 par rapport à 2019

Ce qui représente

889
bus et cars décarbonés dans le parc
régional
en 2030

Simulateur

Dans la Somme

5

Ce qui représente

102,7

Levier

Le levier porte sur l'accélération de la décarbonation des transports collectifs par des bus électriques ou au biogaz par exemple.

Ordre de grandeur

Pour ce levier, les ktCO₂e d'émissions évitées sont traduites à titre illustratif en bus et cars décarbonés dans le parc régional.

Données disponibles sur le parc régional de bus et cars décarbonés :

- en 2019 : **21** bus et cars décarbonés
- en 2022 : **66** bus et cars décarbonés



Territorialisation de la planification écologique dans la Somme

Le 18 décembre 2023
