



## Contrats de relance et de transition écologique

Indicateurs nationaux pour suivre  
l'état des lieux écologique des territoires





# Contrat de relance et de transition écologique

## *Socle d'indicateurs à l'appui de l'état des lieux écologique initial*

La circulaire du 20 novembre 2020 relative à l'élaboration des contrats de relance et de transition écologique prévoit la réalisation d'un état des lieux écologique. Cet état des lieux initial, partie intégrante du diagnostic du territoire qui précède l'élaboration et la conclusion du CRTE, doit permettre de connaître l'état des milieux et des infrastructures au lancement du contrat, en identifiant les points de sensibilité écologiques. Il permet d'être en mesure de définir, dans le projet de territoire, une trajectoire qui contribue à l'amélioration de cet état au terme du CRTE. Cet exercice permet de s'assurer que les priorités portées dans le cadre du projet de territoire correspondent bien aux problématiques propres qui ont été identifiées au préalable, pour être en mesure de veiller in fine à la cohérence des actions financées par le CRTE. Cet état des lieux peut également servir lors des exercices de révisions du contrat.

L'annexe à la circulaire du 20 novembre 2020 propose une liste non exhaustive d'indicateurs à l'appui de cet état des lieux écologique, tout en laissant aux territoires le libre choix des thèmes à explorer dans le cadre de cet exercice.

Sur cette base, et en tenant compte des données effectivement disponibles à l'échelle de chaque EPCI, le Commissariat général au développement durable et la DREAL Hauts de France proposent ce socle minimal de treize indicateurs pour faire en sorte que l'état des lieux écologique initial interroge la situation du territoire au regard de chacun des principaux objectifs poursuivis par les politiques nationales de transition écologique. Il s'agit également de disposer d'une base de données homogène sur l'ensemble des territoires, de leur permettre de se situer en contextualisant leur situation au regard de moyennes et d'objectifs nationaux et locaux, afin d'aider à l'identification des forces, faiblesses, et marge de progression du territoire. Enfin, ce socle est structuré conformément à la taxonomie européenne, déclinée également dans le cadre du budget vert, pour interroger chacun des six objectifs environnementaux : lutte contre le changement climatique ; adaptation au changement climatique et prévention des risques naturels ; gestion de la ressource en eau ; économie circulaire, déchets et prévention des risques technologiques ; lutte contre les pollutions ; biodiversité et protection des espaces naturels, agricoles et forestiers.

Le présent atlas présente, sous format cartographique, les données disponibles relatives à ces treize indicateurs.

Photos de couverture :

Contournement de la  
Somme à Camon  
© FDAPPAMM 80  
Tariet patre  
© Thomas Jonckheere



Bocage à Origny  
© Guénael Halart

Contournement  
de barrage à Amiens  
© DREAL HdF



## Table des matières

CRTE des Hauts-de-France .....	4
Émissions de GES annuelles du territoire (TeqCO <sub>2</sub> / an) par CRTE.....	5
Émissions de GES annuelles par habitant (TeqCO <sub>2</sub> / an / hab) par CRTE .....	6
Consommation énergétique finale annuelle du territoire (GWh 1 an) par CRTE.....	7
Consommation énergétique finale annuelle par habitant (MWh 1 an 1 habitant) par CRTE.....	8
Production annuelle d'ENR issues de l'éolien (MWh 1 an) par CRTE .....	9
Surface Agricole Utile (SAU) totale du territoire (ha) par CRTE .....	10
SAU certifiée AB ou en conversion (ha) par CRTE .....	11
Part de la SAU du territoire en bio (%) par CRTE .....	12
Part modale des modes actifs et transports en commun dans les déplacements domicile-travail (%) par CRTE.....	13
Linéaire d'aménagements cyclables sécurisés (km) par CRTE .....	14
Part de la population résidant dans une zone à risque naturel élevé (%) par CRTE .....	15
Taux de fuite des réseaux d'eau du territoire (%) par CRTE .....	16
Part des cours d'eau en bon état écologique (%) par CRTE .....	17
Tonnage annuel de DMA dont gravats collectés par habitant (kg/hab/an) par CRTE.....	18
Tonnage annuel de DMA hors gravats collectés par habitant (kg/hab/an) par CRTE.....	19
Émissions annuelles de SO <sub>2</sub> du territoire (t 1 an) par CRTE .....	20
Émissions annuelles de NO <sub>x</sub> du territoire (t 1 an) par CRTE.....	21
Émissions annuelles de COVNM du territoire (t 1 an) par CRTE.....	22
Émissions annuelles de PM <sub>2,5</sub> du territoire (t 1 an) par CRTE .....	23
Émissions annuelles de NH <sub>3</sub> du territoire (t 1 an) par CRTE.....	24
Indicateur de fragmentation des milieux naturels (km <sup>2</sup> ) par CRTE .....	25
Artificialisation des espaces NAF (ha) par CRTE.....	26

















# Consommation énergétique finale annuelle par habitant (MWh / an / habitant) par CRTE

Région Hauts-de-France

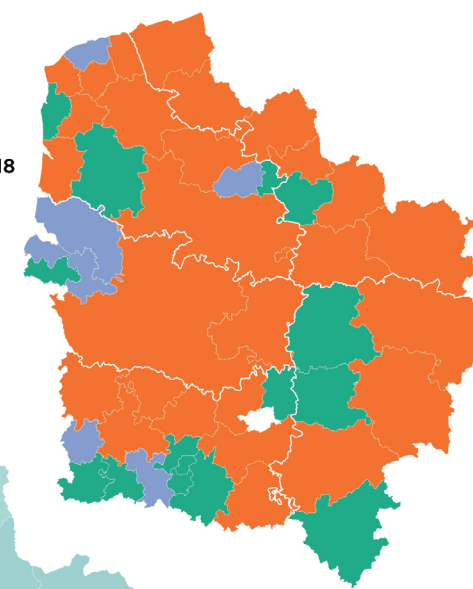
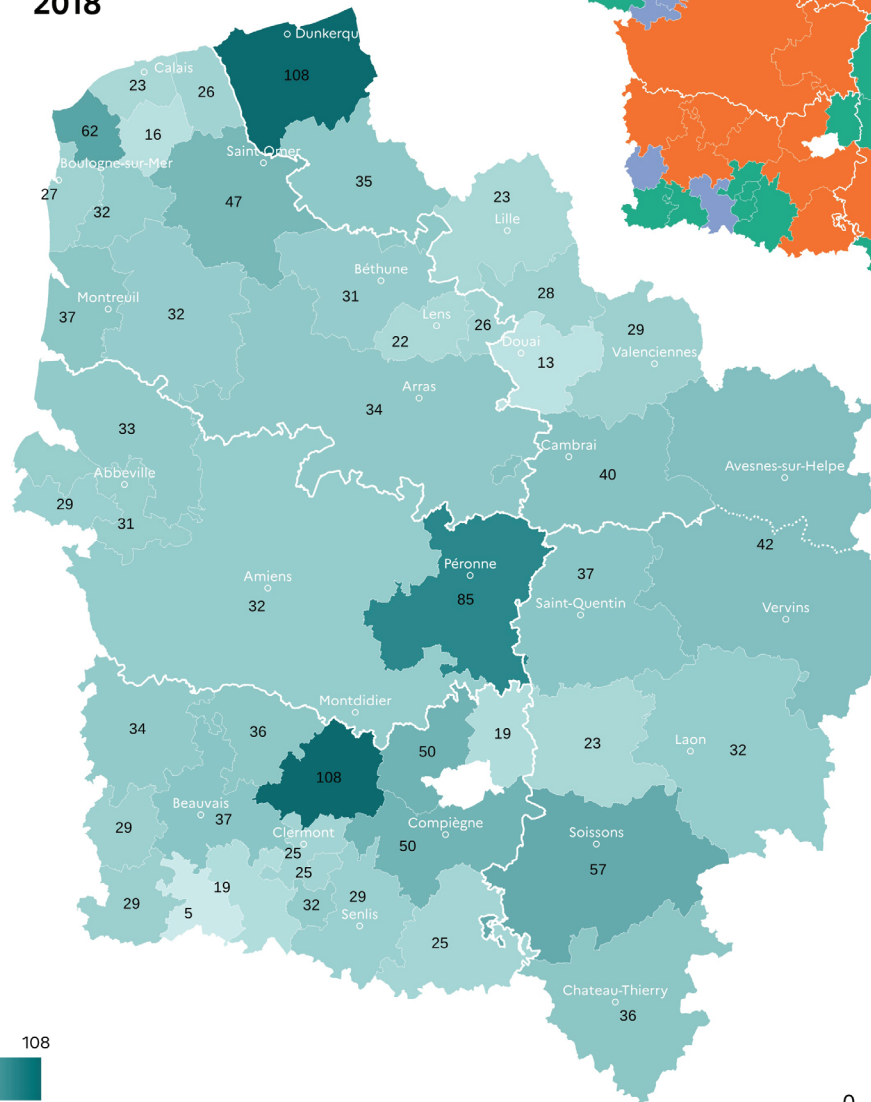
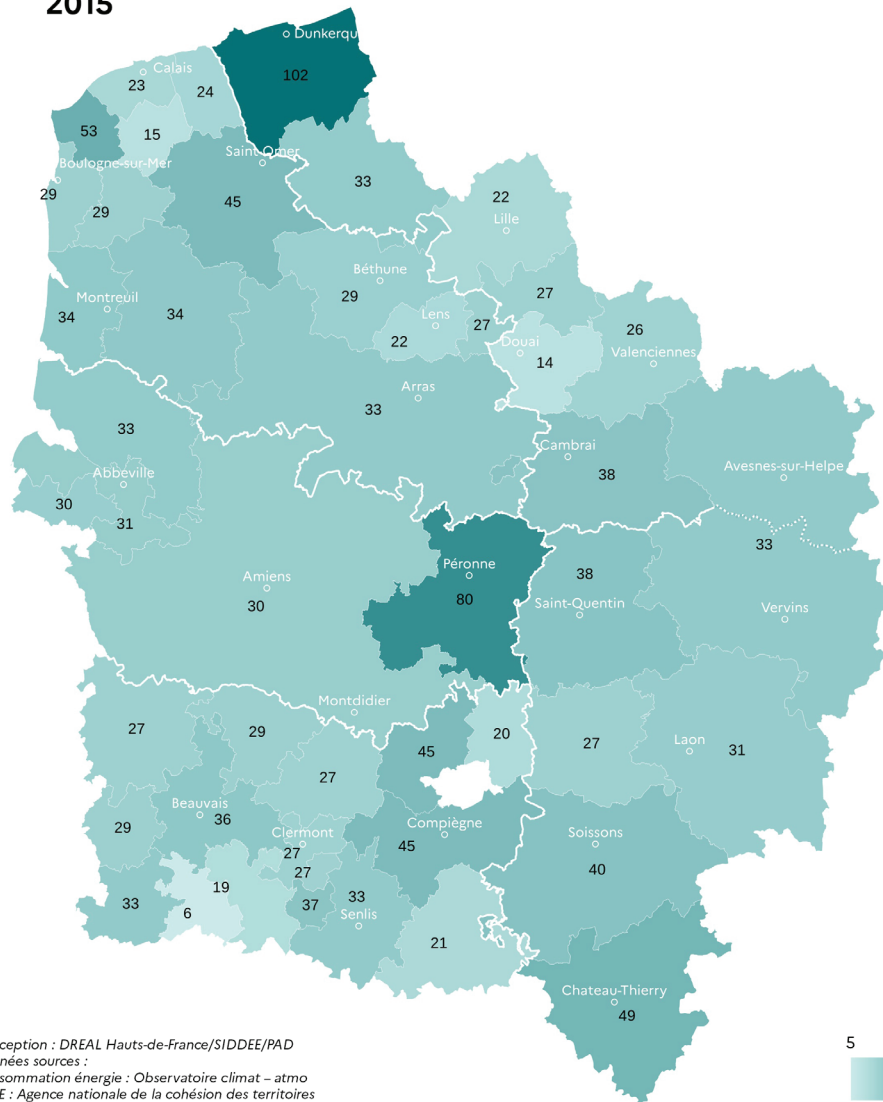


## Évolution 2015-2018

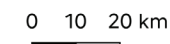
- Augmentation
- Stabilité
- Baisse

2015

2018



Conception : DREAL Hauts-de-France/SIDDEE/PAD  
 Données sources :  
 Consommation énergie : Observatoire climat - atmo  
 CRTE : Agence nationale de la cohésion des territoires  
 Fonds de plan : © IGN ADMIN EXPRESS®  
 Date de réalisation : 19/07/2022  
 Réf. : 22-052-L



# Production annuelle d'énergies renouvelables (ENR) issues de l'éolien (MWh / an) par CRTE

Région Hauts-de-France

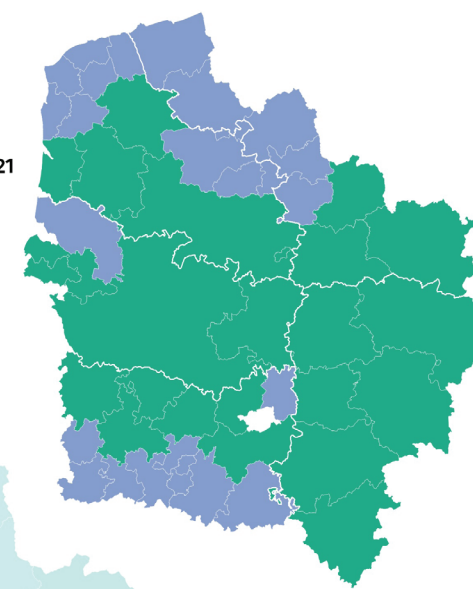
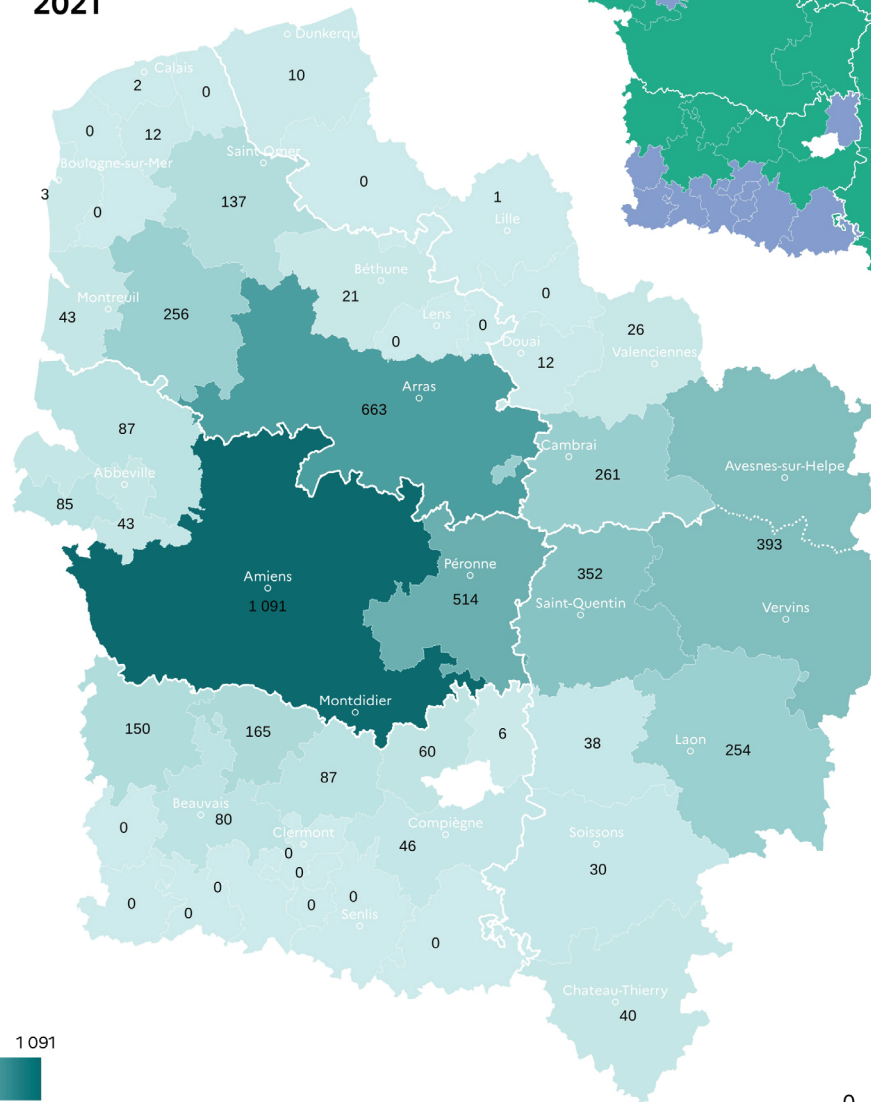
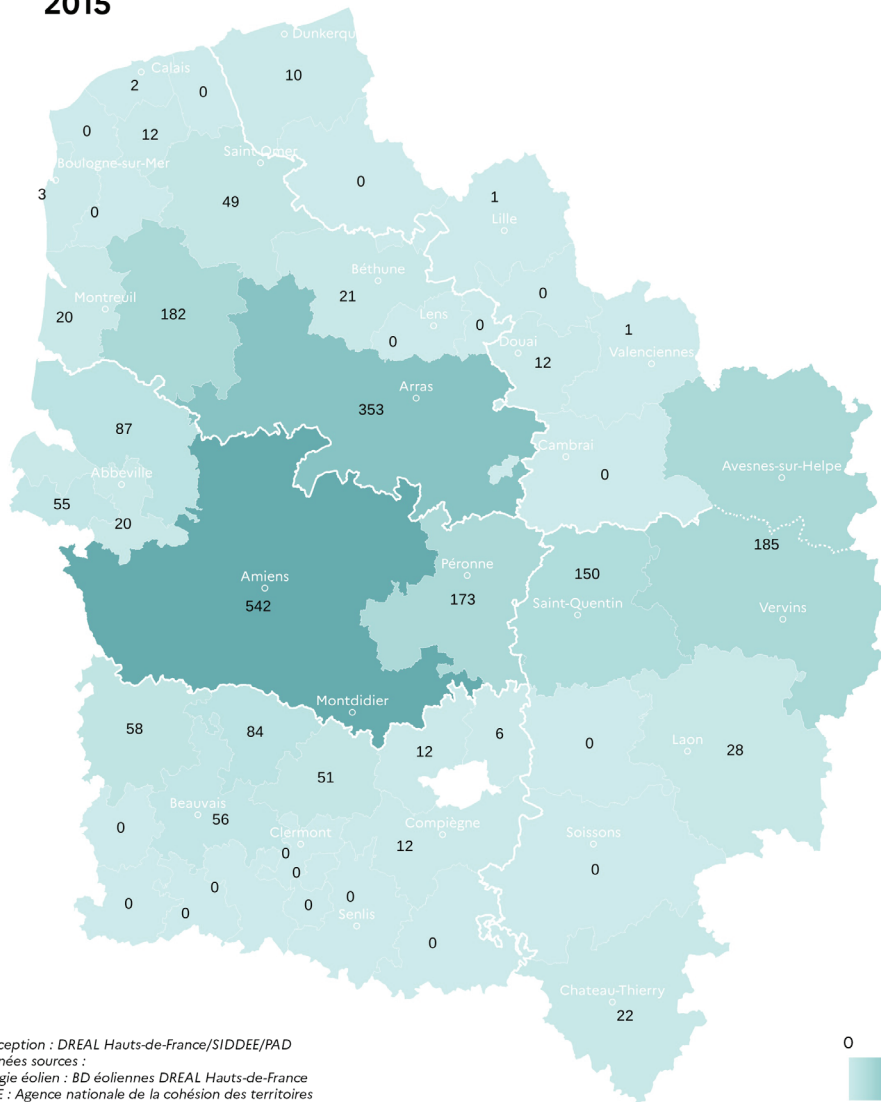


## Évolution 2015-2021

- Augmentation
- Stabilité
- Baisse

2015

2021



Conception : DREAL Hauts-de-France/SIDDEE/PAD  
Données sources :  
Énergie éolien : BD éoliennes DREAL Hauts-de-France  
CRTE : Agence nationale de la cohésion des territoires  
Fonds de plan : © IGN ADMIN EXPRESS®  
Date de réalisation : 19/07/2022  
Réf. : 22-052-L

0 1 091



0 10 20 km





# Surface Agricole Utile (SAU) totale du territoire (ha) par CRTE

Région Hauts-de-France

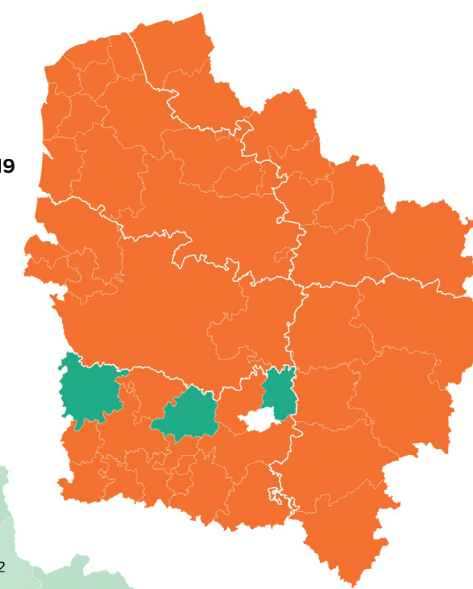
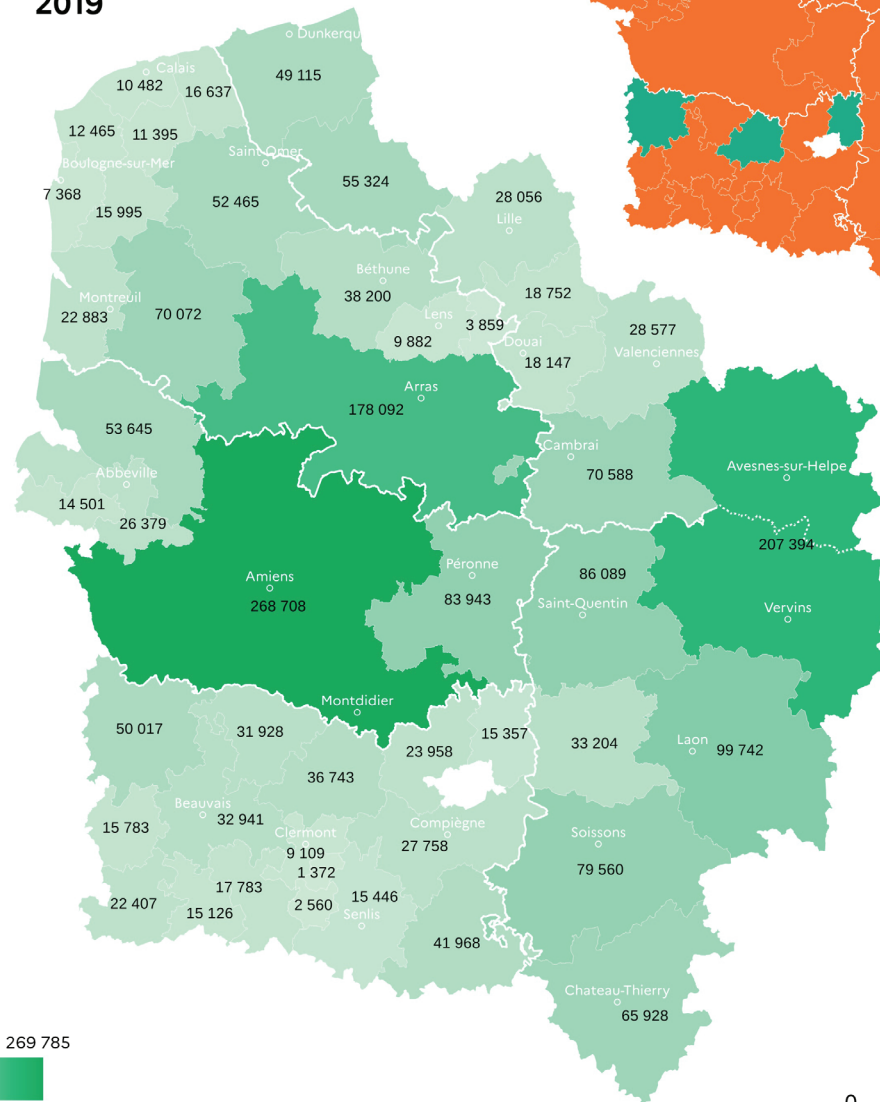
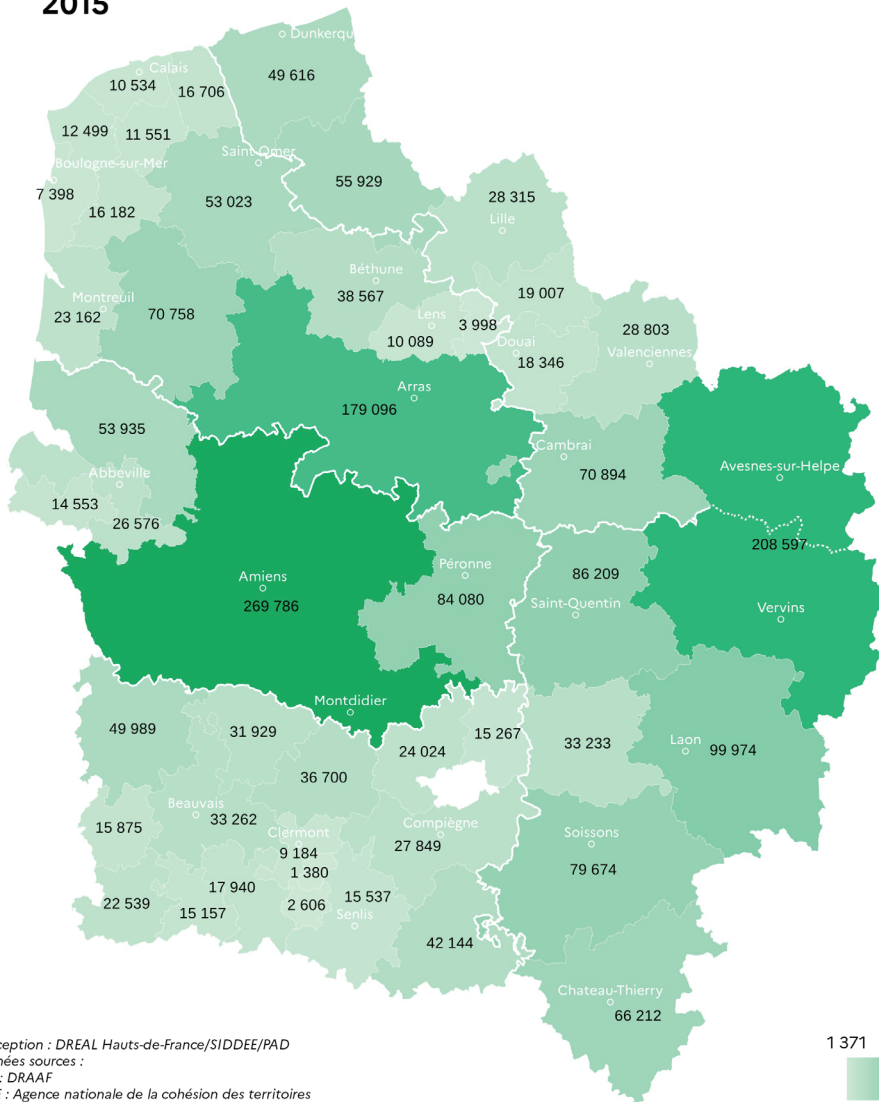


## Évolution 2015-2019

- Baisse
- Stabilité
- Augmentation

2015

2019



Conception : DREAL Hauts-de-France/SIDDEE/PAD  
Données sources :  
SAU : DRAAF  
CRTE : Agence nationale de la cohésion des territoires  
Fonds de plan : © IGN ADMIN EXPRESS®  
Date de réalisation : 19/07/2022  
Réf. : 22-052-L

1 371 269 785



0 10 20 km



CRTE : Contrat de relance et de transition écologique

Agriculture

# Surface Agricole Utile (SAU) certifiée agriculture biologique (AB) ou en conversion (ha) par CRTE

Région Hauts-de-France

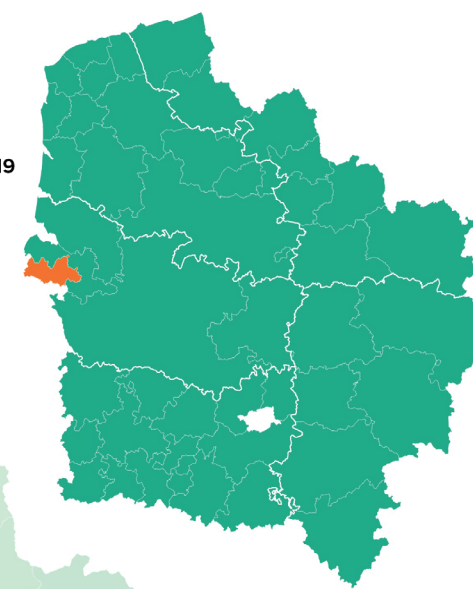
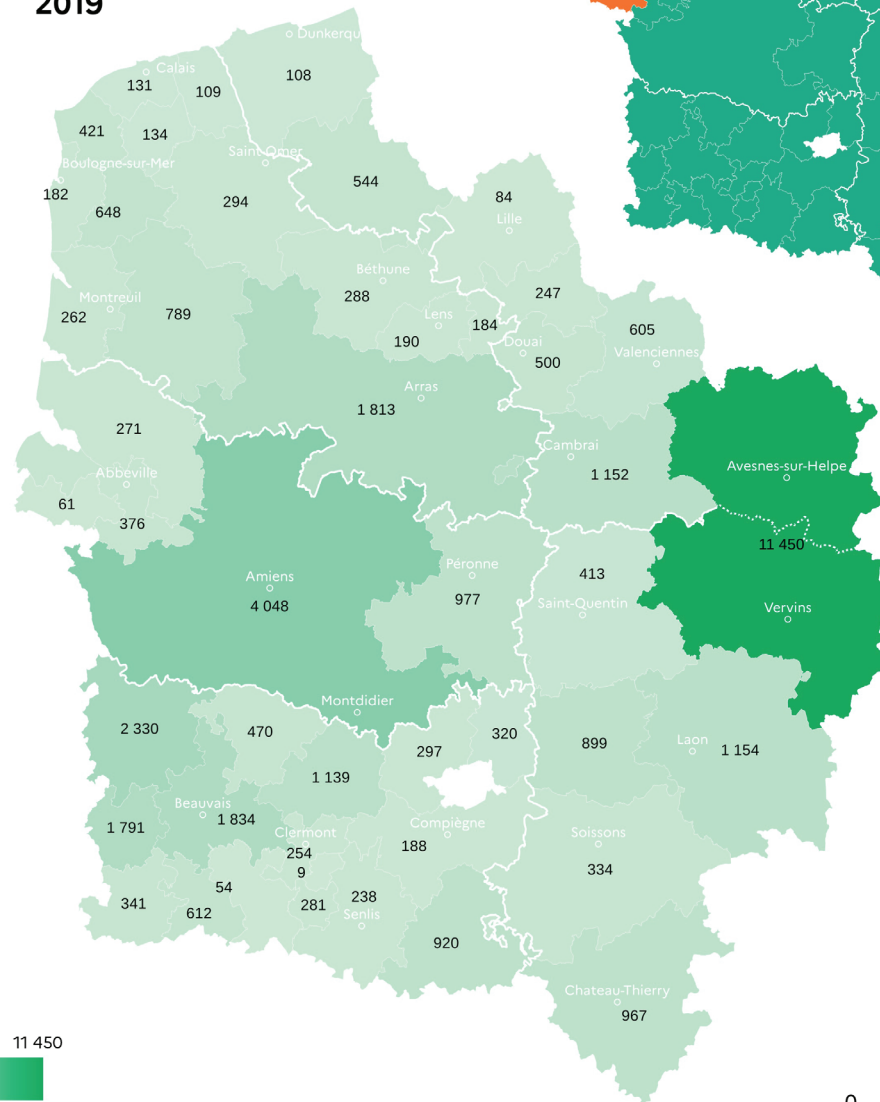
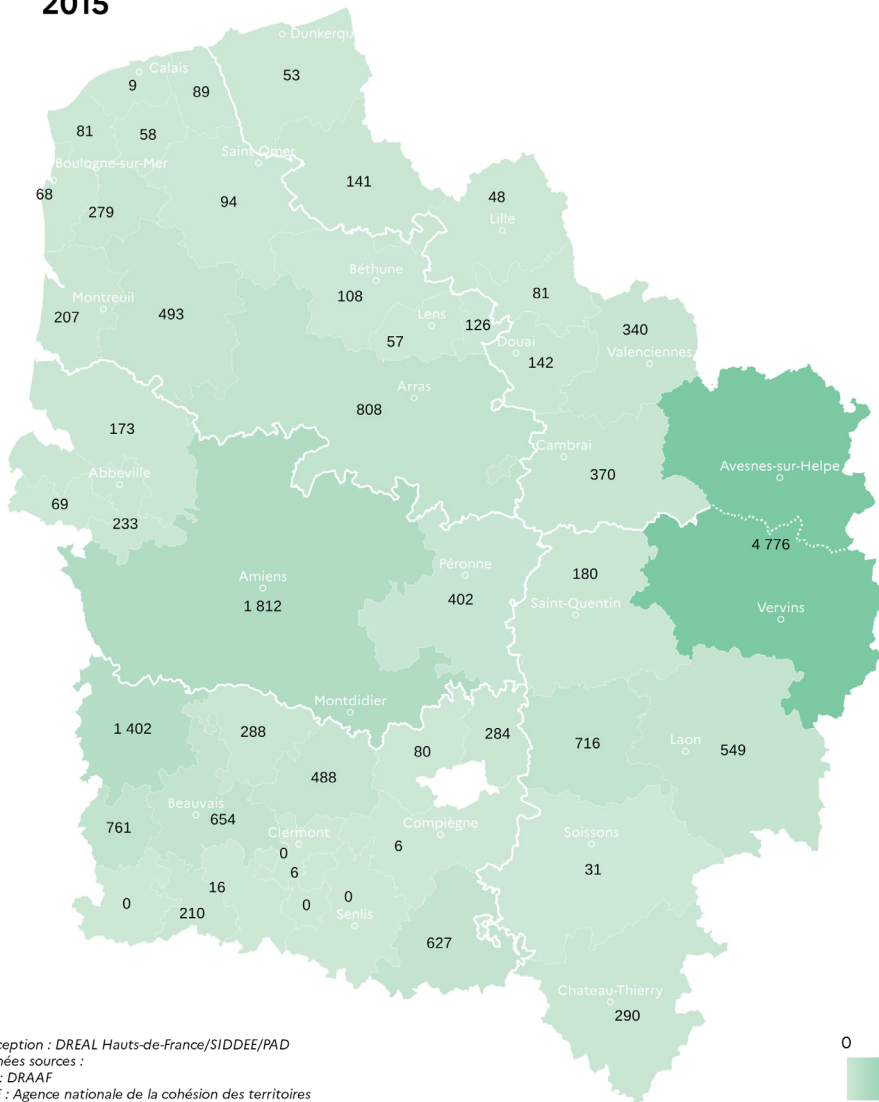


### Évolution 2015-2019

- Baisse
- Stabilité
- Augmentation

2015

2019



Conception : DREAL Hauts-de-France/SIDDEE/PAD  
Données sources :  
SAU : DRAAF  
CRTE : Agence nationale de la cohésion des territoires  
Fonds de plan : © IGN ADMIN EXPRESS®  
Date de réalisation : 19/07/2022  
Réf. : 22-052-L

0 11 450



0 10 20 km





# Part de la Surface Agricole Utile (SAU) du territoire en Agriculture Biologique (%) par CRTE

Région Hauts-de-France

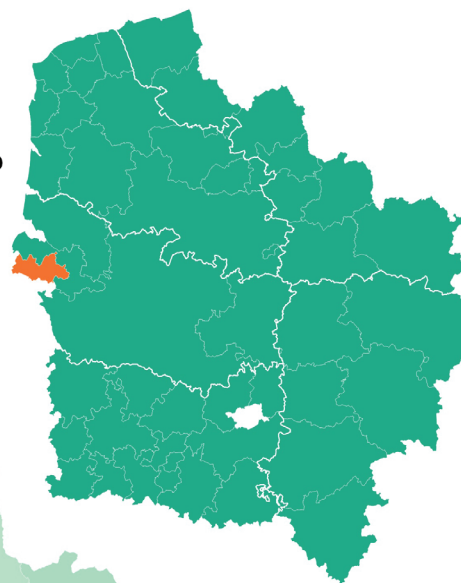
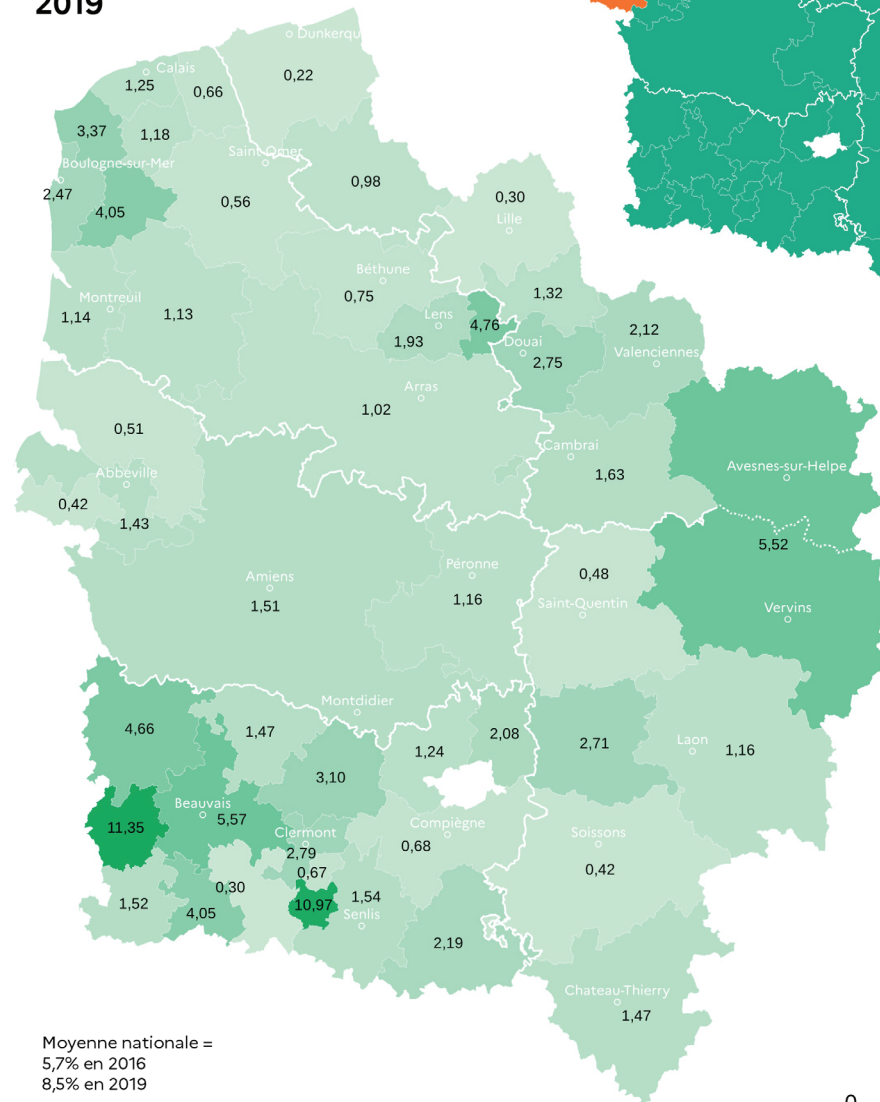
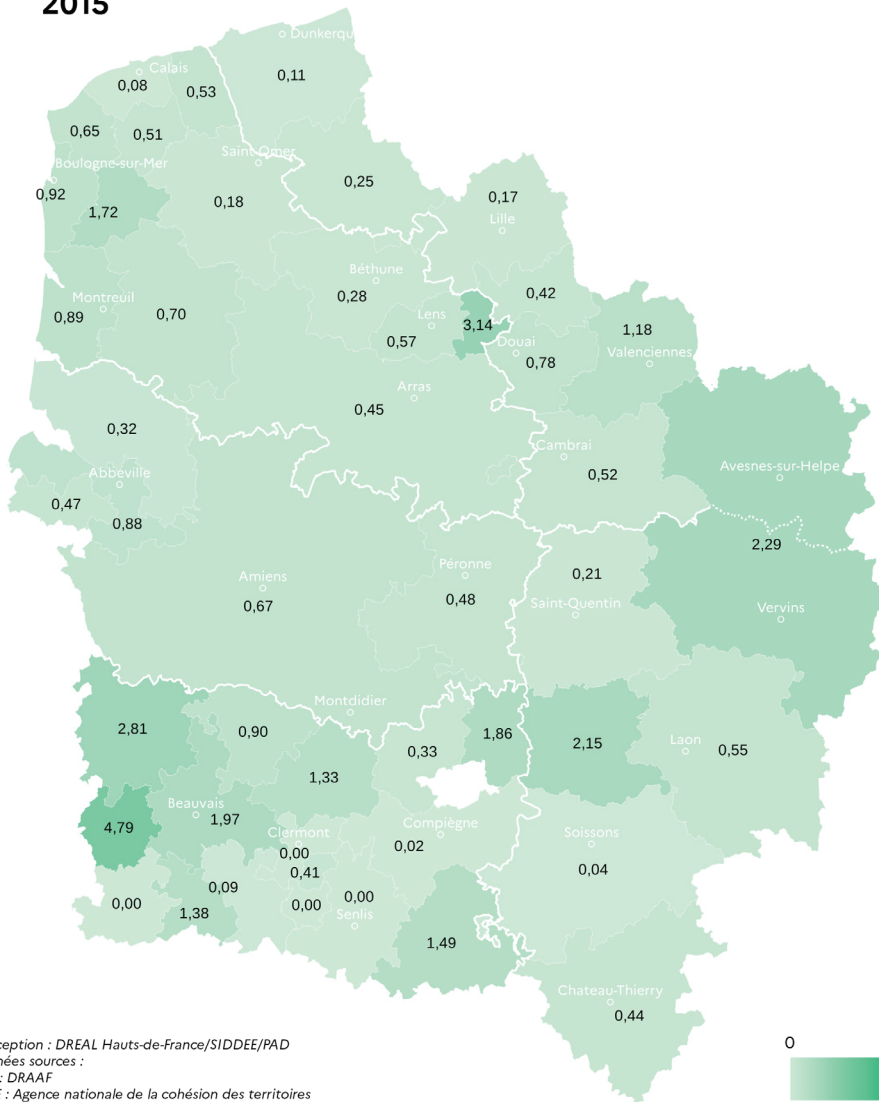


## Évolution 2015-2019

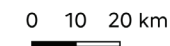
- Baisse
- Stabilité
- Augmentation

2015

2019



Moyenne nationale =  
5,7% en 2016  
8,5% en 2019



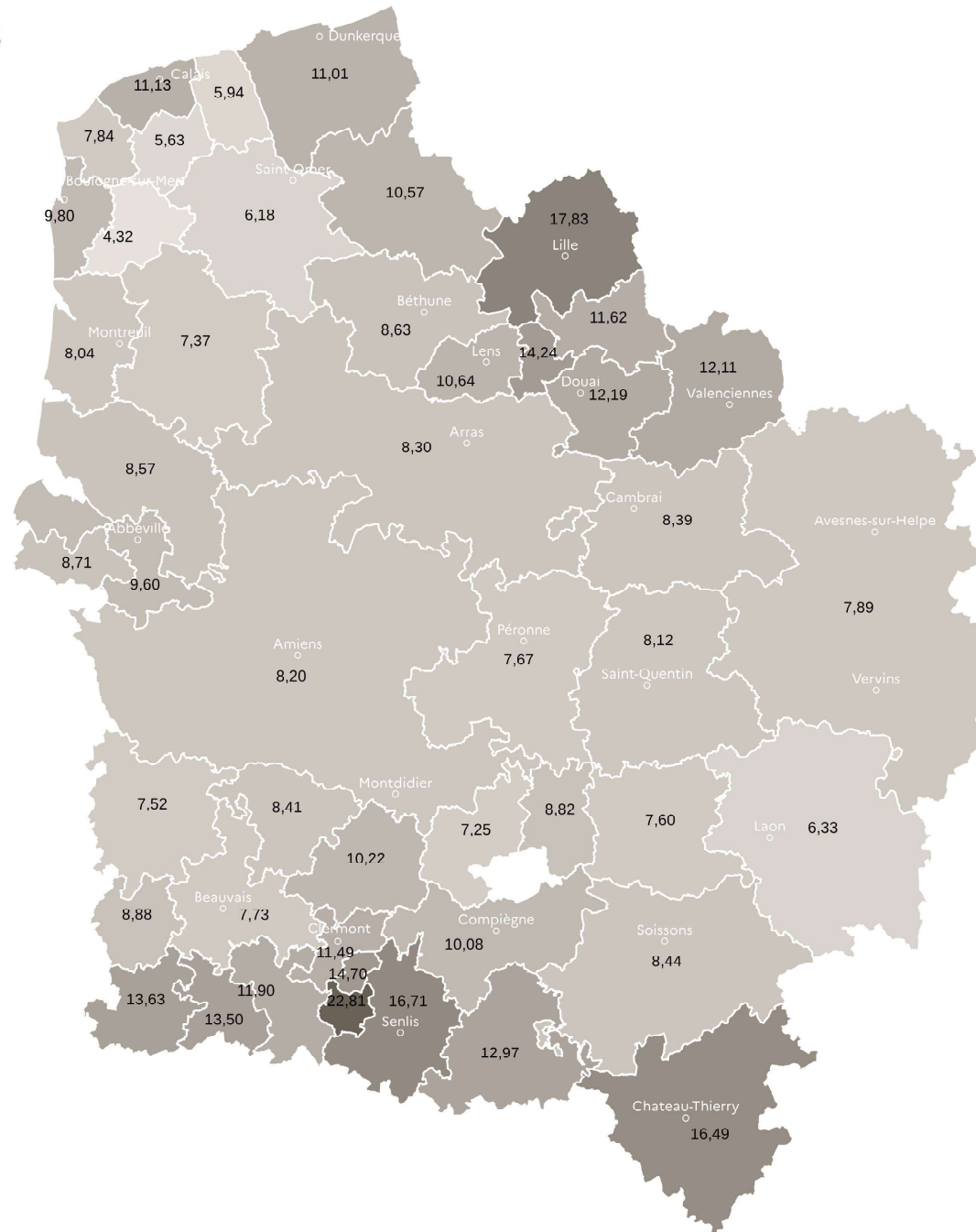
Conception : DREAL Hauts-de-France/SIDDEE/PAD  
Données sources :  
SAU : DRAAF  
CRTE : Agence nationale de la cohésion des territoires  
Fonds de plan : © IGN ADMIN EXPRESS®  
Date de réalisation : 19/07/2022  
Réf. : 22-052-L

# Part modale des modes actifs et transports en commun dans les déplacements

## domicile-travail (%) par CRTE

Région Hauts-de-France

2018

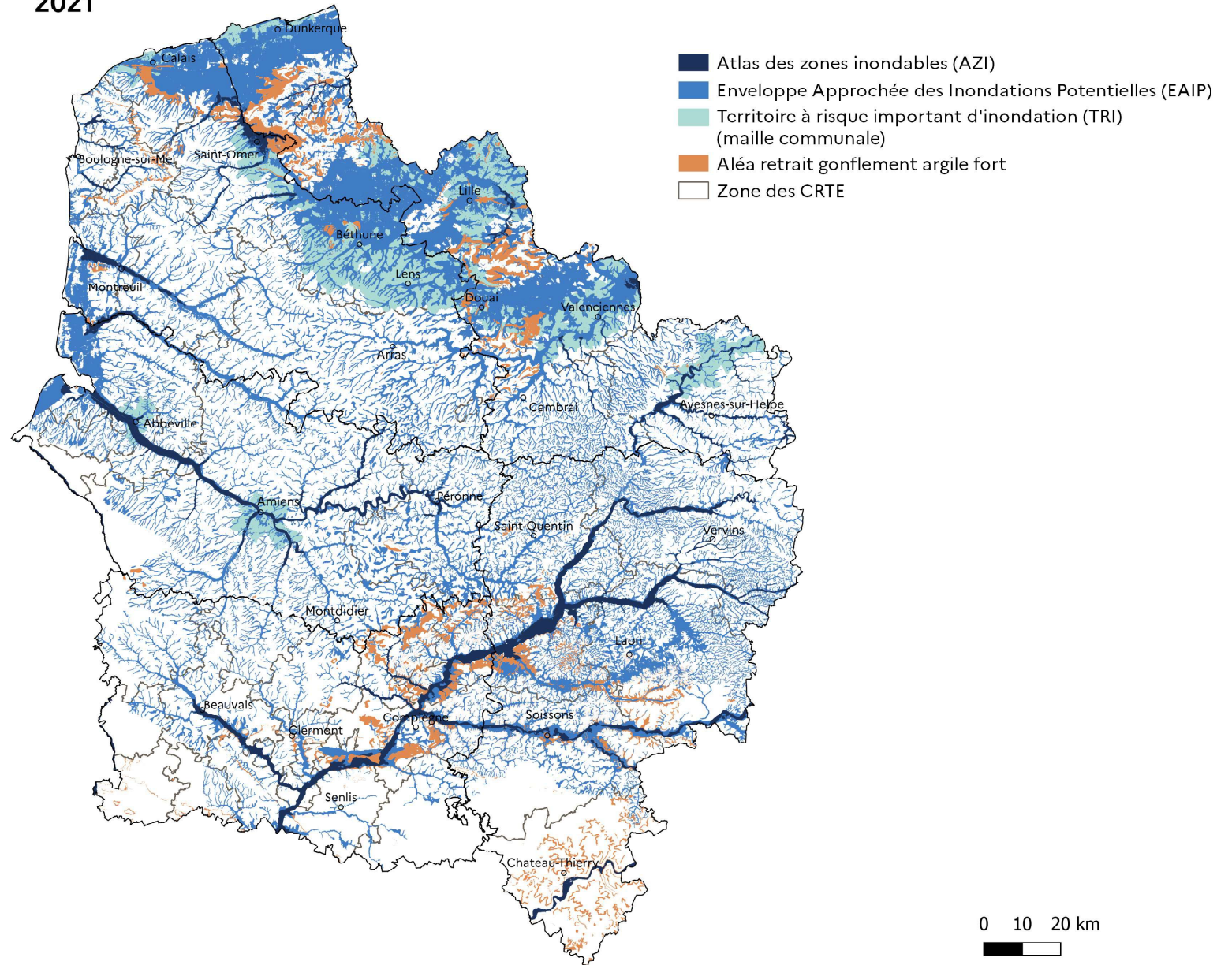


Données sources :  
 Déplacements : Recensement population insee  
 CRTE : Agence nationale de la cohésion des territoires  
 Fonds de plan : © IGN ADMIN EXPRESS ®  
 Date de réalisation : 20/10/2022  
 Réf. : 22-052-L





2021









2012-2014

2015-2017

Évolution 2014-2017

- Amélioration
- Stable
- Dégradation

État écologique

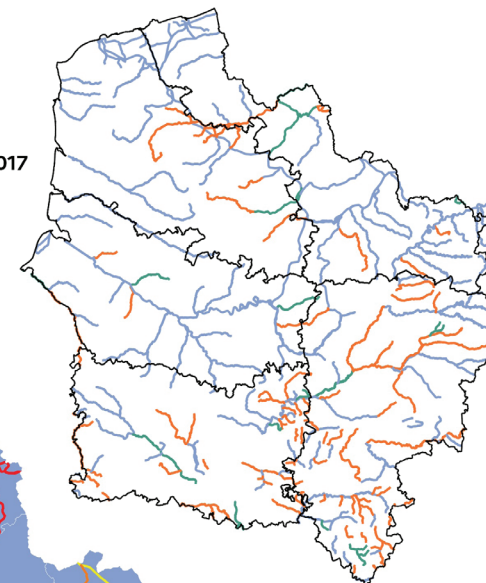
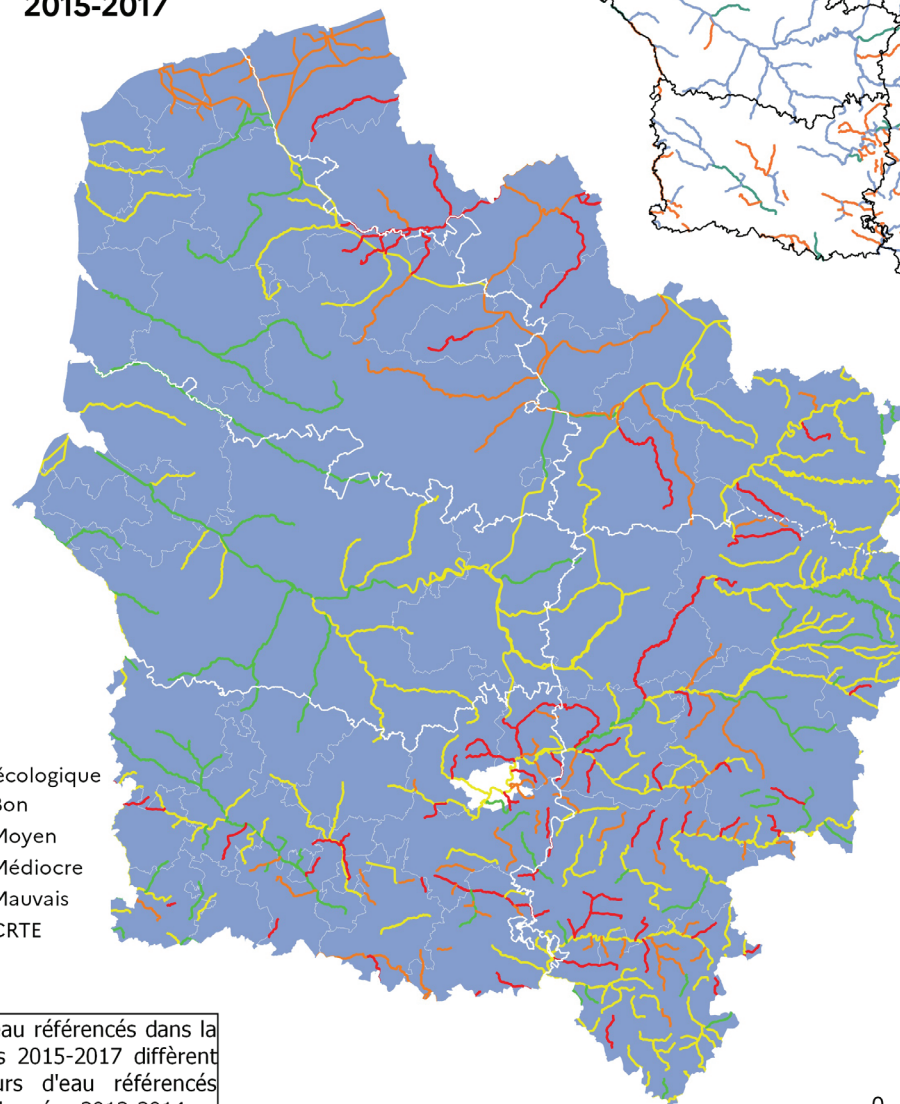
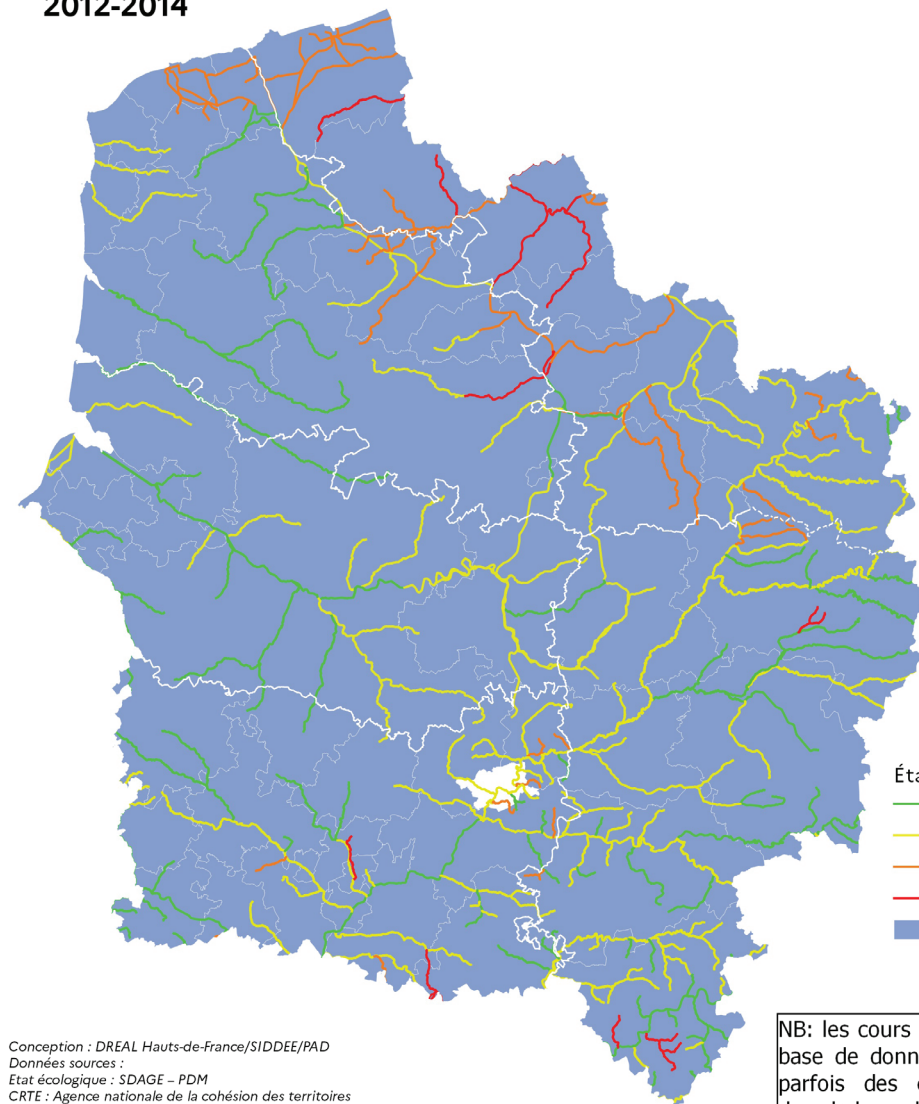
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- CRTE

NB: les cours d'eau référencés dans la base de données 2015-2017 diffèrent parfois des cours d'eau référencés dans la base de données 2012-2014.

CRTE : Contrat de relance et de transition écologique

0 10 20 km

Eau



# Tonnage annuel de Déchets Ménagers Assimilés (DMA) dont gravats collectés par habitant (kg/hab/an) par CRTE

## Région Hauts-de-France

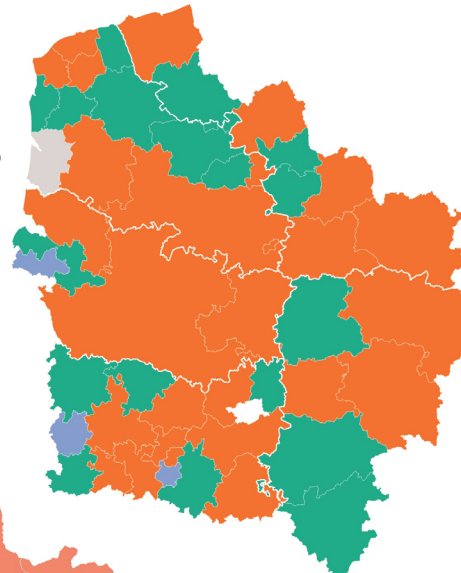
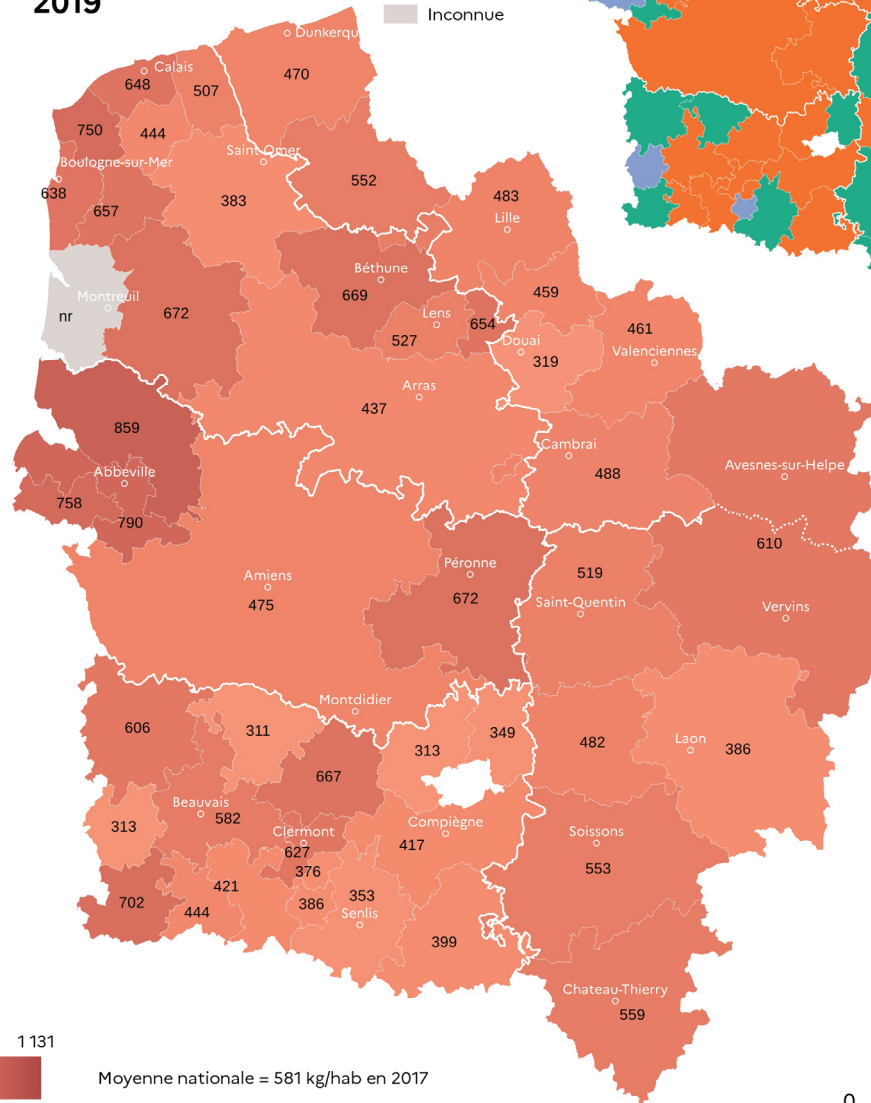
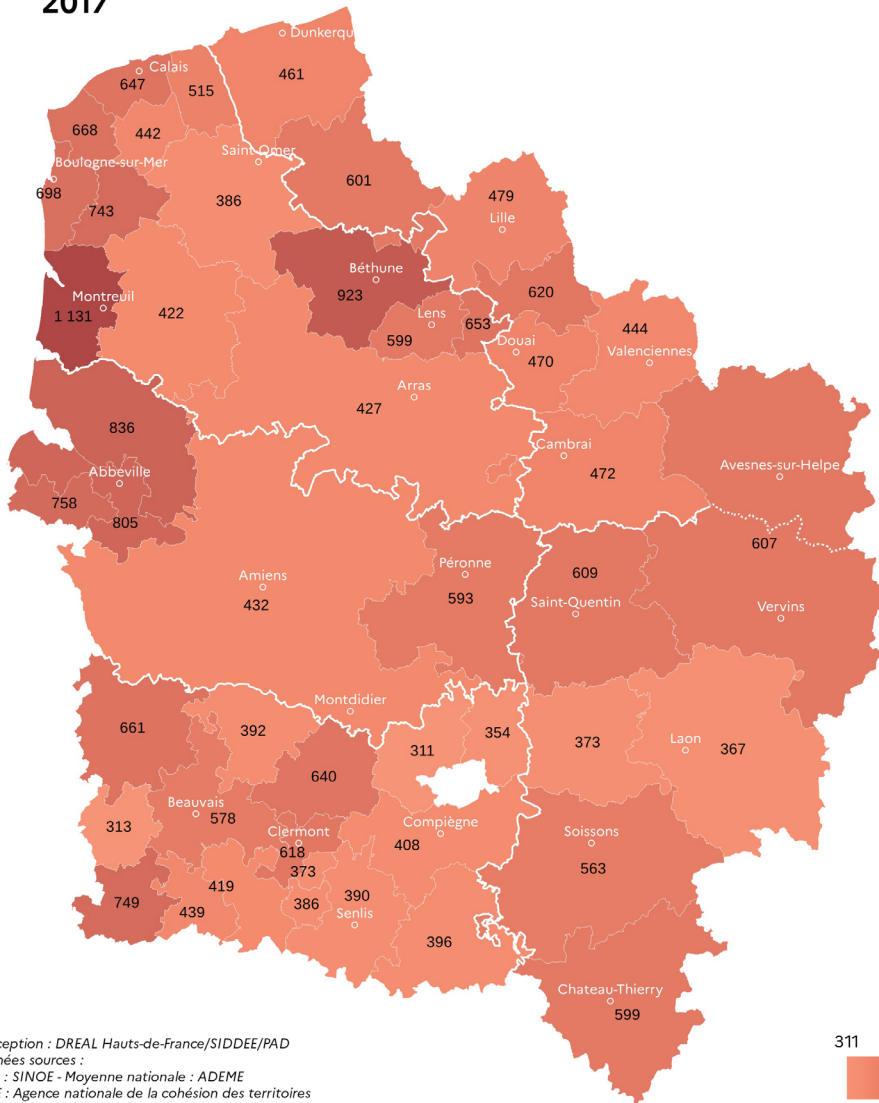


### Évolution 2017-2019

- Augmentation
- Stabilité
- Baisse
- Inconnue

2017

2019



Conception : DREAL Hauts-de-France/SIDDEE/PAD  
Données sources :  
DMA : SINOE - Moyenne nationale : ADEME  
CRTE : Agence nationale de la cohésion des territoires  
Fonds de plan : © IGN ADMIN EXPRESS®  
Date de réalisation : 21/07/2022  
Réf. : 22-052-L

311 1131



Moyenne nationale = 581 kg/hab en 2017

0 10 20 km



Déchets

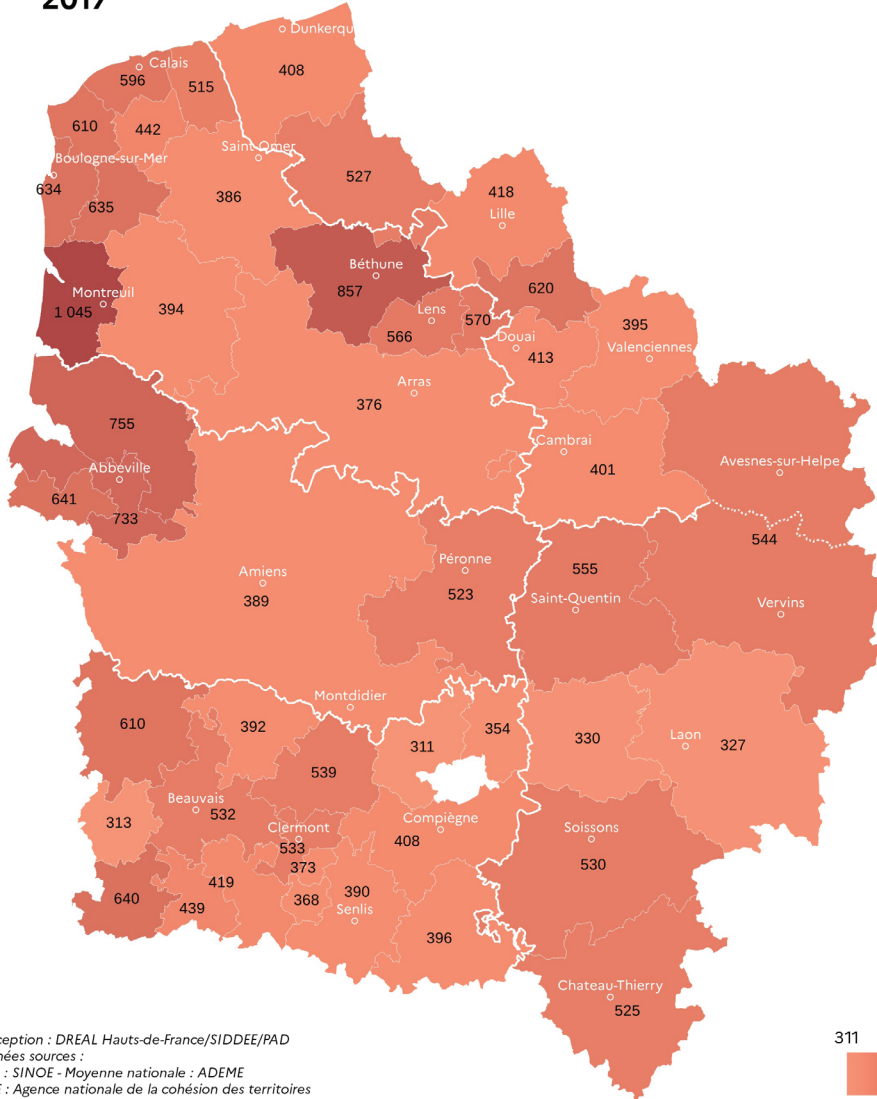


# Tonnage annuel de Déchets Ménagers Assimilés (DMA) hors gravats collectés par habitant (kg/hab/an) par CRTE

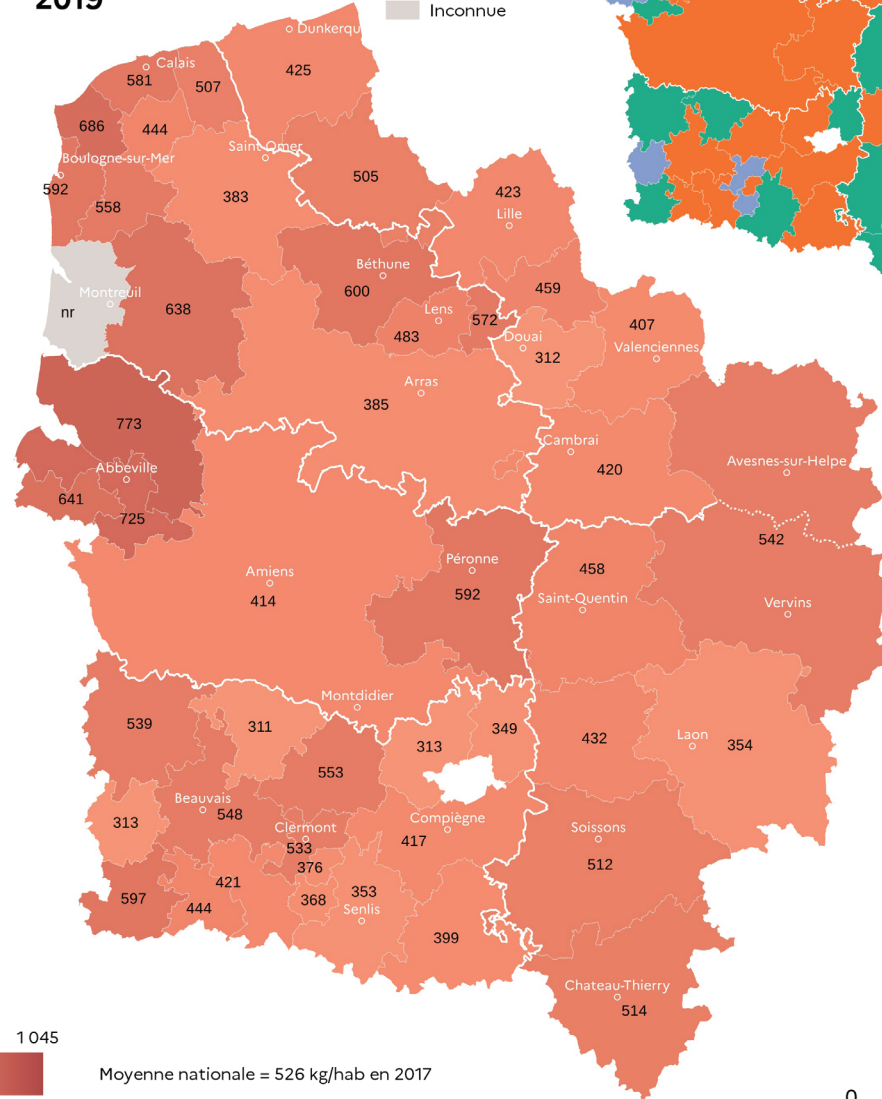
## Région Hauts-de-France



2017

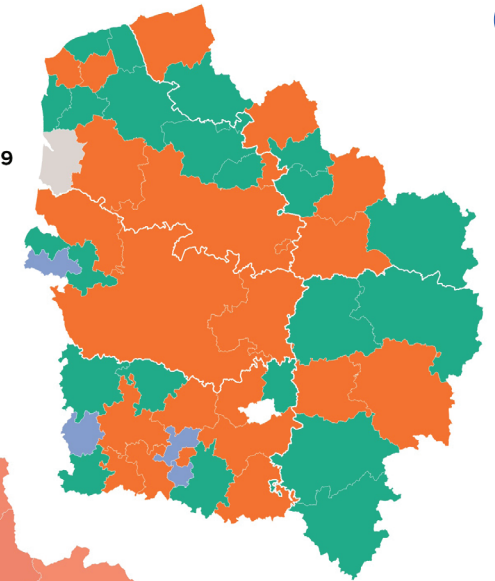


2019



### Évolution 2017-2019

- Augmentation
- Stabilité
- Baisse
- Inconnue



Conception : DREAL Hauts-de-France/SIDDEE/PAD  
Données sources :  
DMA : SINOE - Moyenne nationale : ADEME  
CRTE : Agence nationale de la cohésion des territoires  
Fonds de plan : © IGN ADMIN EXPRESS®  
Date de réalisation : 21/07/2022  
Réf. : 22-052-L

311 1045



Moyenne nationale = 526 kg/hab en 2017

0 10 20 km





# Émissions annuelles de SO2 du territoire (t / an) par CRTE

Région Hauts-de-France

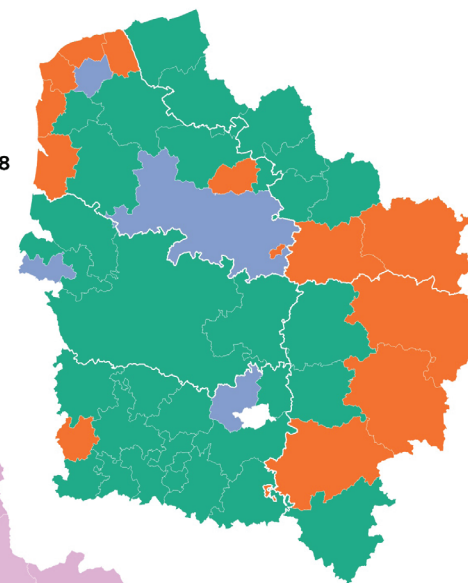
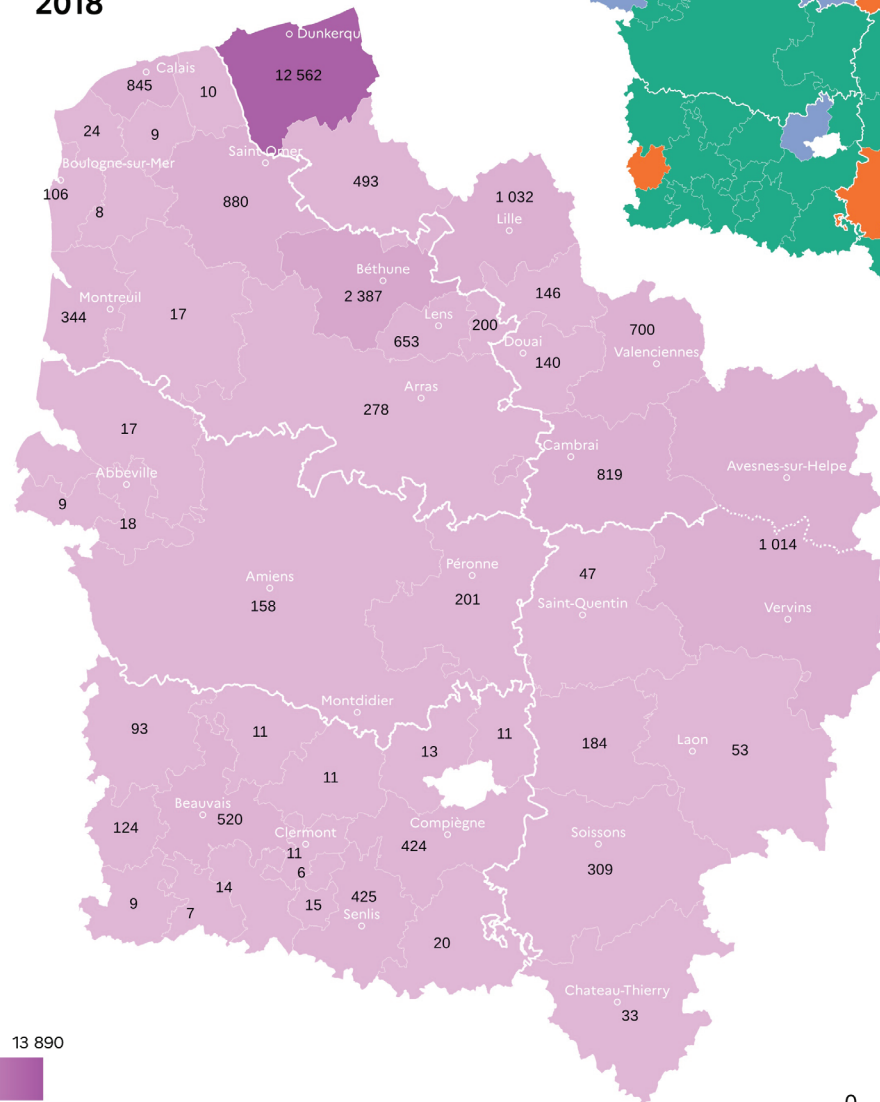
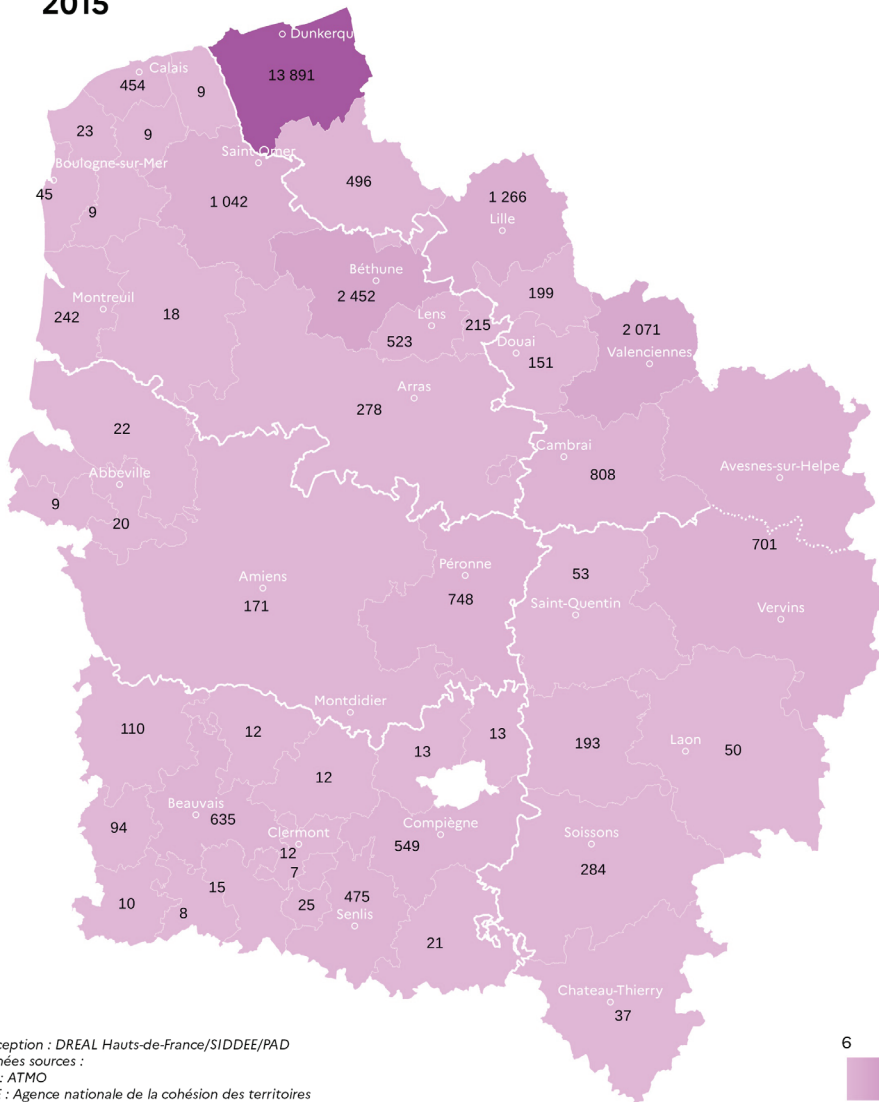


## Évolution 2015-2018

- Augmentation
- Stabilité
- Baisse

2015

2018



Conception : DREAL Hauts-de-France/SIDDEE/PAD  
Données sources :  
SO2 : ATMO  
CRTE : Agence nationale de la cohésion des territoires  
Fonds de plan : © IGN ADMIN EXPRESS®  
Date de réalisation : 19/07/2022  
Réf. : 22-052-L

6 13 890

SO2 : dioxyde de soufre (ou anhydride sulfureux)  
CRTE : Contrat de relance et de transition écologique

0 10 20 km

Pollution

# Émissions annuelles de NOx du territoire (t / an) par CRTE

Région Hauts-de-France

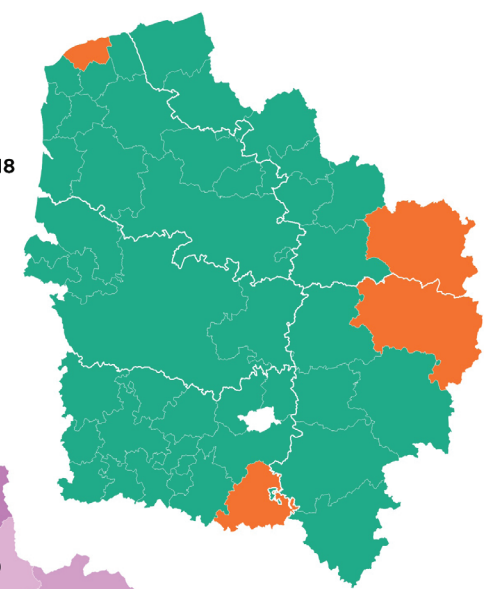
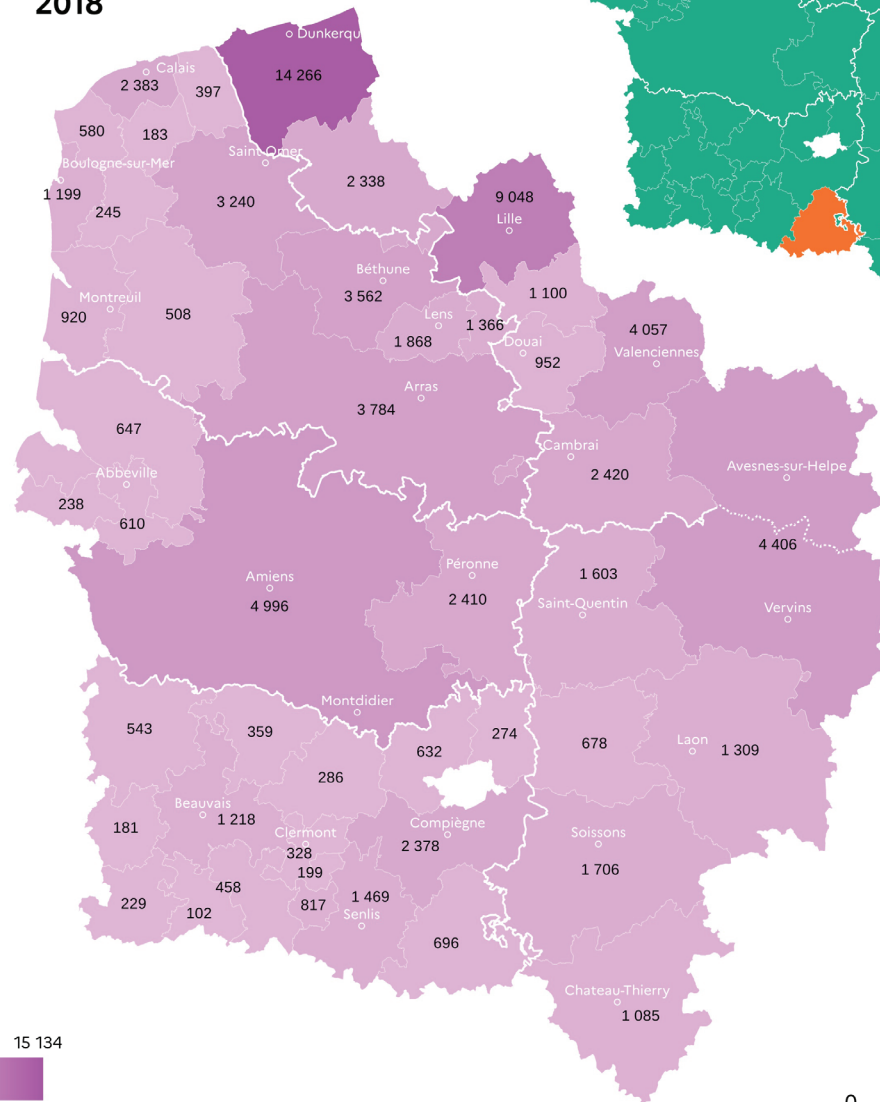
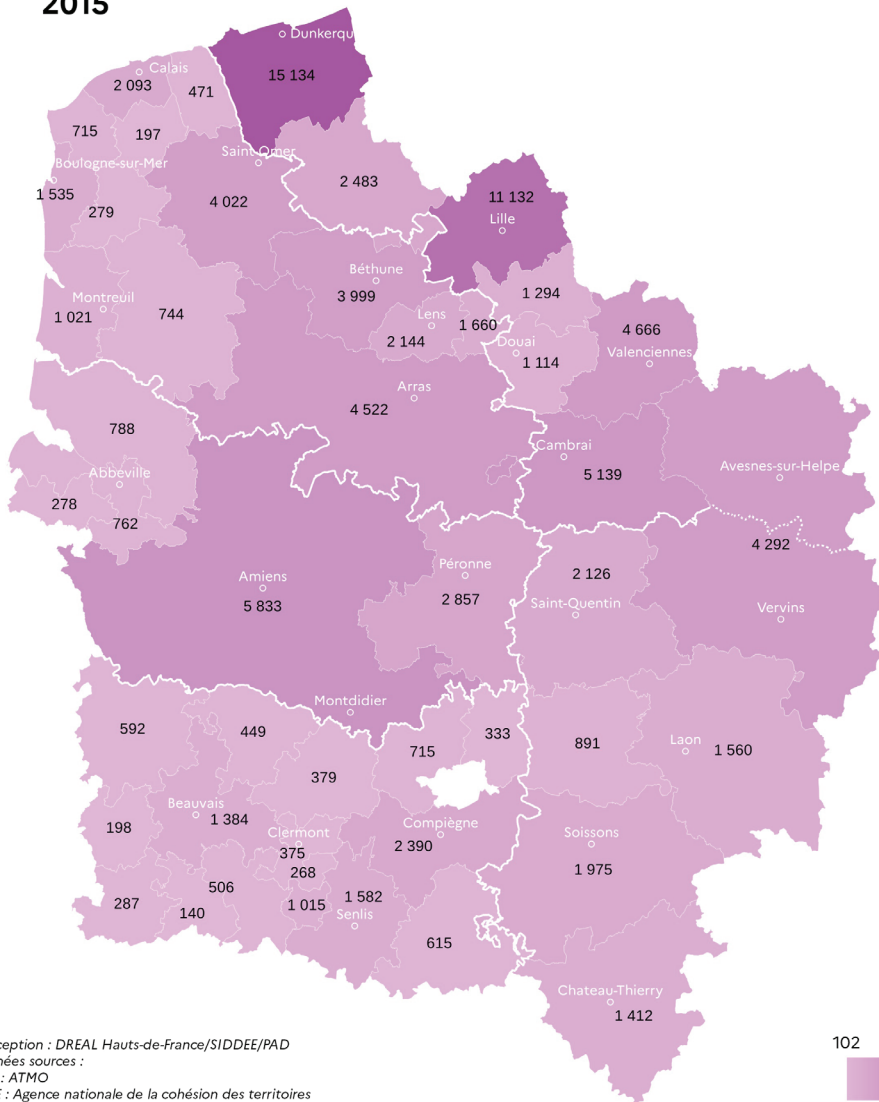


## Évolution 2015-2018

- Augmentation
- Stabilité
- Baisse

2015

2018



Conception : DREAL Hauts-de-France/SIDDEE/PAD  
Données sources :  
NOx : ATMO  
CRTE : Agence nationale de la cohésion des territoires  
Fonds de plan : © IGN ADMIN EXPRESS®  
Date de réalisation : 19/07/2022  
Réf. : 22-052-L

102 15 134



NOx : Monoxyde d'azote NO et dioxyde d'azote NO2  
CRTE : Contrat de relance et de transition écologique

0 10 20 km



Pollution

# Émissions annuelles de COVMN du territoire (t / an) par CRTE

Région Hauts-de-France

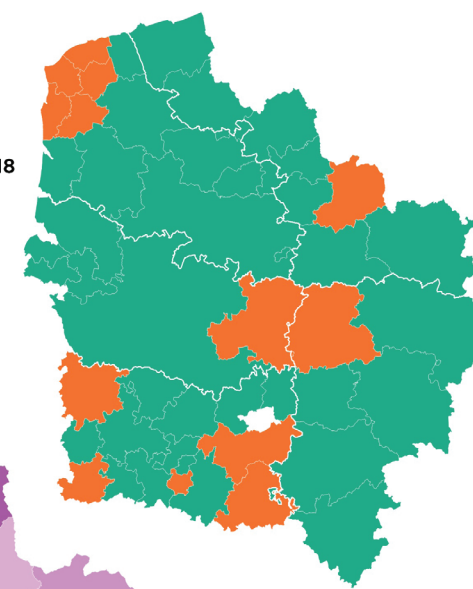
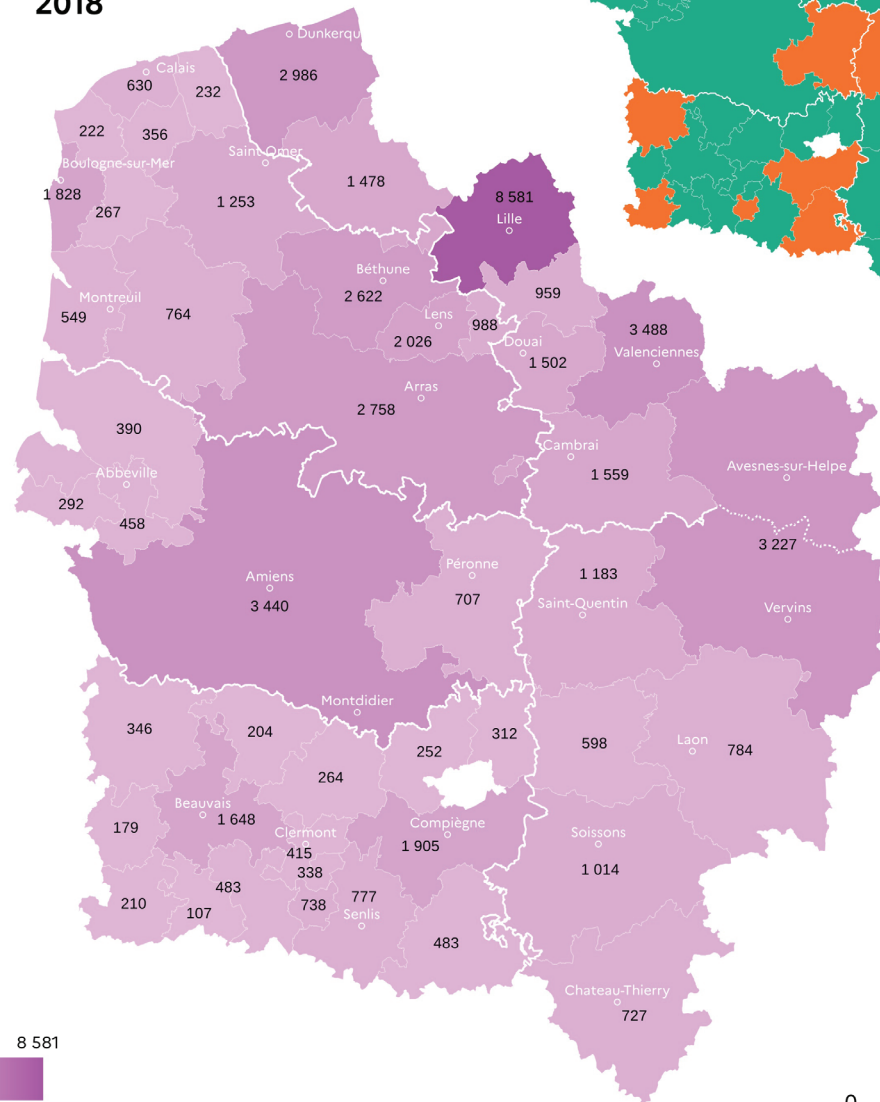
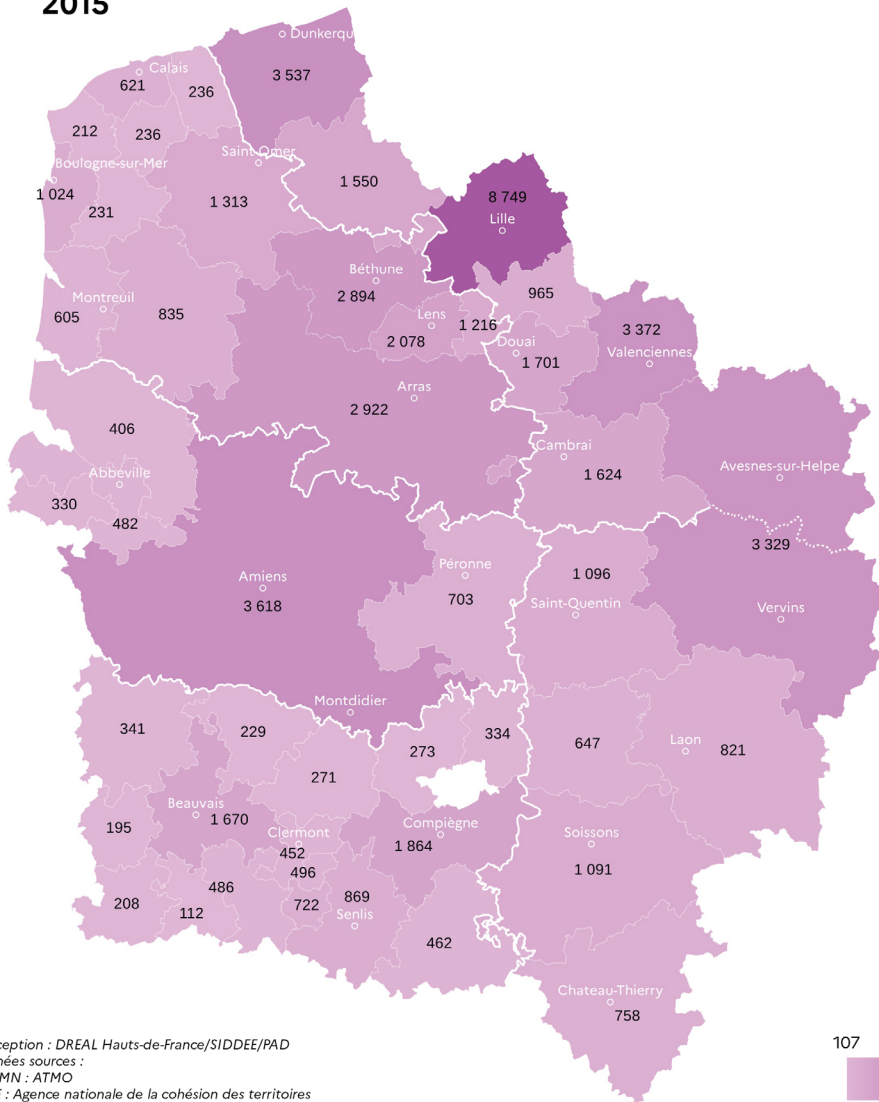


## Évolution 2015-2018

- Augmentation
- Stabilité
- Baisse

2015

2018



Conception : DREAL Hauts-de-France/SIDDEE/PAD  
Données sources :  
COVMN : ATMO  
CRTE : Agence nationale de la cohésion des territoires  
Fonds de plan : © IGN ADMIN EXPRESS®  
Date de réalisation : 19/07/2022  
Réf. : 22-052-L

COVMN : Composés organiques volatils non méthaniques  
CRTE : Contrat de relance et de transition écologique

0 10 20 km

Pollution



# Émissions annuelles de PM2,5 du territoire (t / an) par CRTE

Région Hauts-de-France

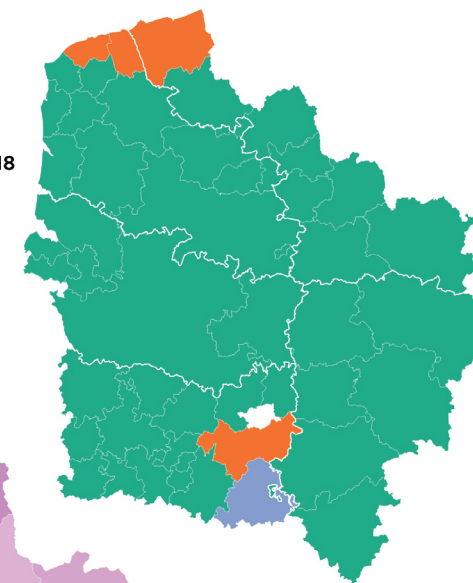
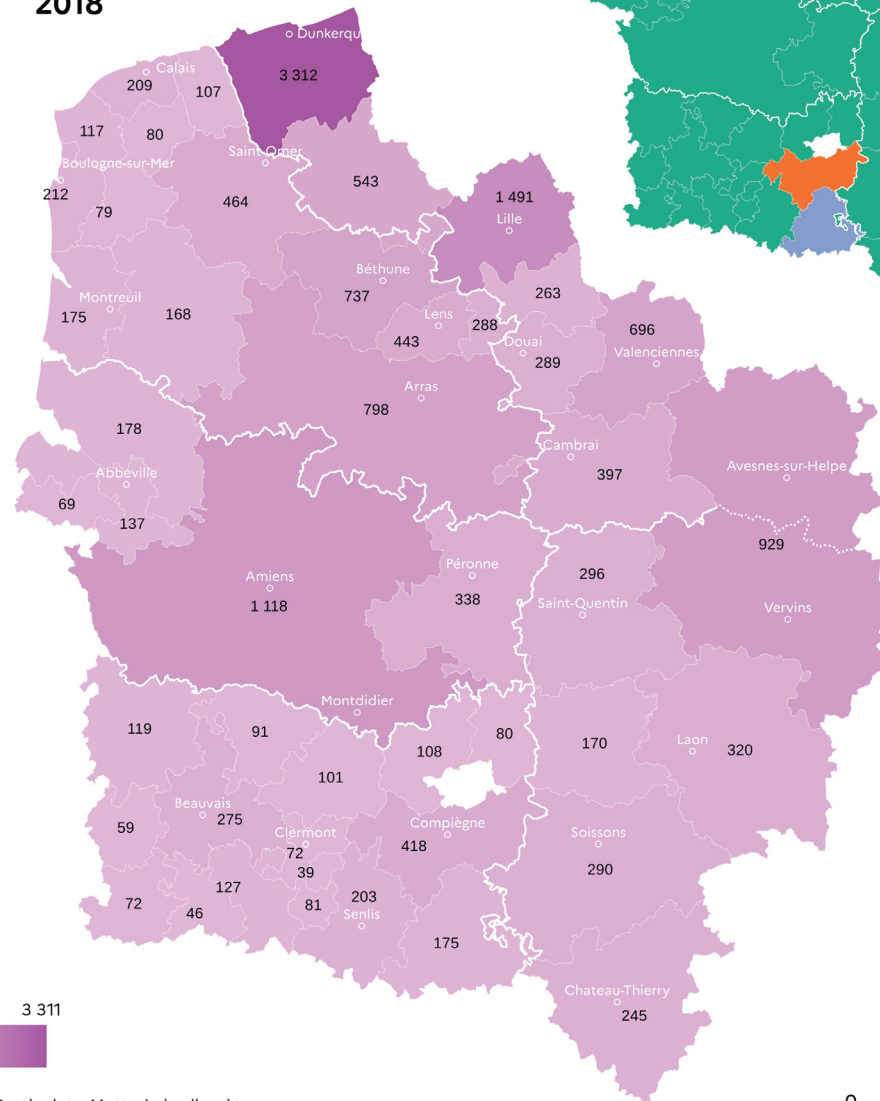
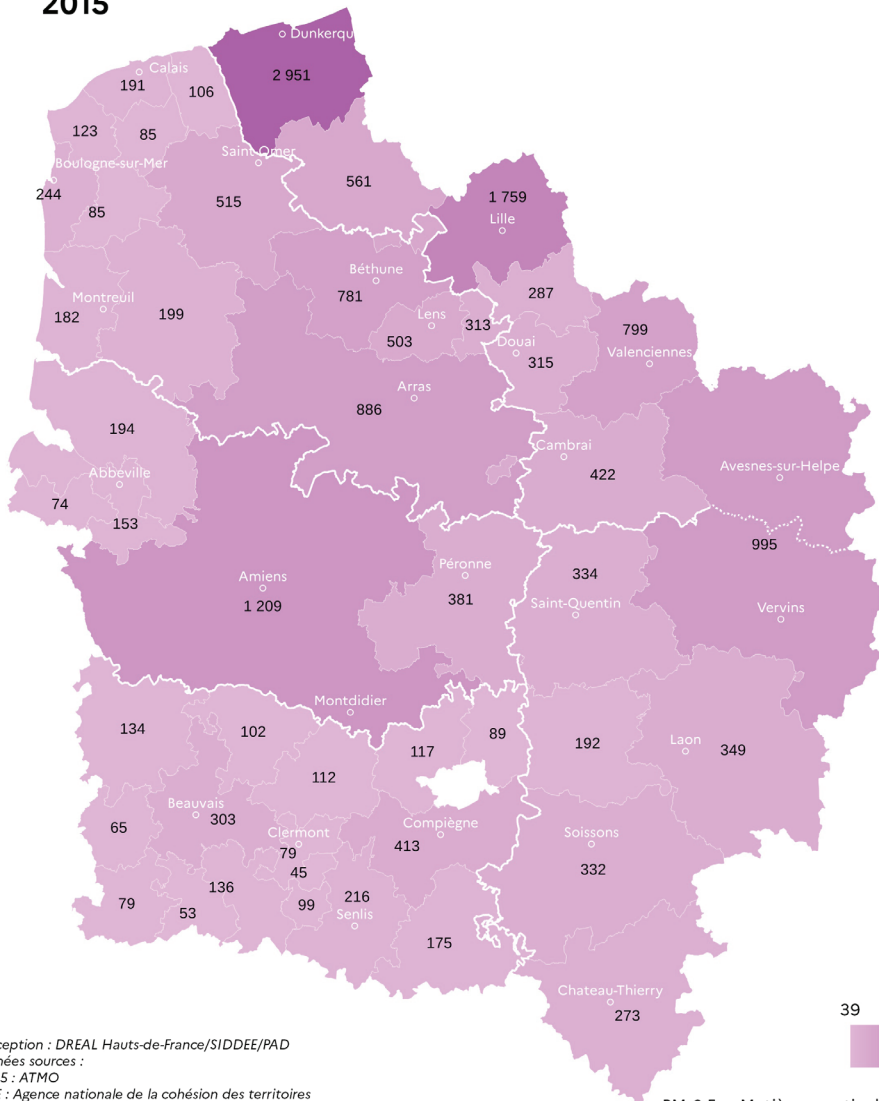


## Évolution 2015-2018

- Augmentation
- Stabilité
- Baisse

2015

2018



Conception : DREAL Hauts-de-France/SIDDEE/PAD  
Données sources :  
PM2.5 : ATMO  
CRTE : Agence nationale de la cohésion des territoires  
Fonds de plan : © IGN ADMIN EXPRESS®  
Date de réalisation : 19/07/2022  
Réf. : 22-052-L

PM 2.5 : Matières particulaires (Particulate Matter) de diamètre inférieur à 2,5 µm  
CRTE : Contrat de relance et de transition écologique

0 10 20 km

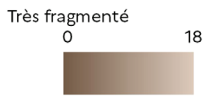
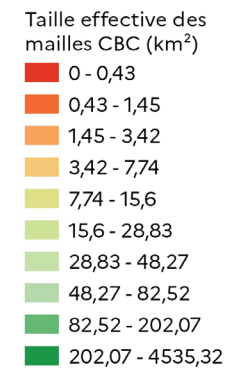
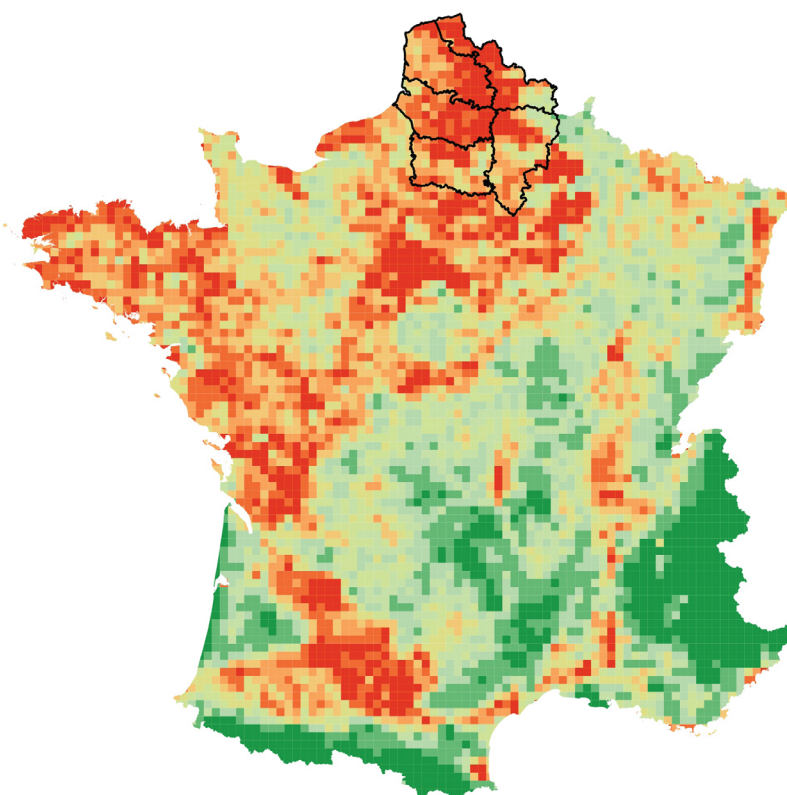
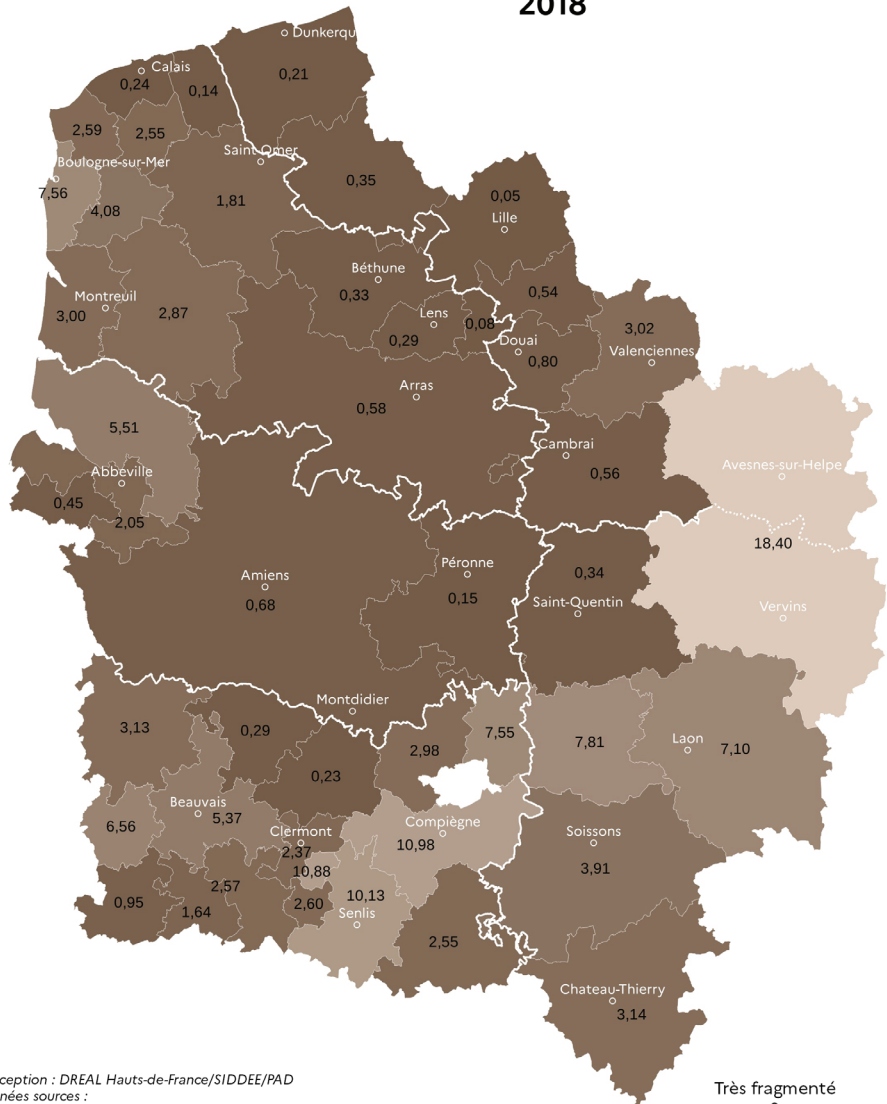


# Indicateur de fragmentation des milieux naturels (km<sup>2</sup>) par CRTE

Région Hauts-de-France

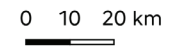


2018



L'indicateur de fragmentation des espaces naturels mobilise la méthode de la taille effective de maille (méthode CUT ou CBC).

Cette méthode qualifie la fragmentation du paysage et se base sur la probabilité que deux points choisis au hasard sur un territoire ne soient pas séparés par une barrière (route ou zone urbanisée par exemple), ce qui peut être interprété comme la possibilité que deux animaux de la même espèce puissent se rencontrer sur le territoire sans avoir à franchir un obstacle. La valeur de l'indicateur diminue avec un nombre croissant de barrières sur le territoire : elle varie entre 0 (quand le territoire est totalement couvert par des infrastructures de transport et/ou des zones urbanisées, c'est-à-dire entièrement fragmenté) et la superficie totale du territoire d'étude Atotal (quand le territoire d'étude est sur un seul tenant non fragmenté).



Conception : DREAL Hauts-de-France/SIDDEE/PAD  
Données sources :  
Fragmentation : CEREMA  
CRTE : Agence nationale de la cohésion des territoires  
Fonds de plan : © IGN ADMIN EXPRESS®  
Date de réalisation : 19/07/2022  
Réf. : 22-052-L

CRTE : Contrat de relance et de transition écologique  
CBC : Cross-Boundary Connections



