

Fiches émissions

Atmo Hauts-de-France

Date dernière mise à jour inventaire : 14/10/2025 | Version inventaire : M2024_v1

Pour savoir à quoi correspond l'exercice d'inventaire et sa méthodologie, rendez-vous ici : <https://www.atmo-hdf.fr/article/inventaire-des-emissions>.

Les données produites par Atmo Hauts-de-France sont accessibles à tous via :

- notre [Open Data](#) sous licence libre ODbL v1.0 ;
- notre [plateforme TrACE - Trajectoire Air-Climat-Energie](#) ;
- nos fiches émissions par territoire disponibles à la demande.

Toute utilisation partielle ou totale de ce document doit faire référence à Atmo Hauts-de-France en termes de :

« Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1) ».

Diffusion libre pour une réutilisation ultérieure des données.

Données non rediffusées en cas de modification ultérieure des données. Sur demande, Atmo Hauts-de-France met à disposition les méthodes d'exploitation des données mises en œuvre. Les données contenues dans ce document restent la propriété d'Atmo Hauts-de-France.

Sommaire

Arsenic	3
Benzo[a]pyrène	4
Benzène	5
Cadmium	6
Méthane	7
Monoxyde de carbone	8
Dioxyde de carbone	9
Consommations d'énergie	10
Composés Organiques Volatils non Méthaniques	11
Chrome	12
Cuivre	13
Formaldéhyde	14
Gaz à effet de serre équivalent dioxyde de carbone	15
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques totaux	16
Mercure	17
Protoxyde d'azote	18
Ammoniac	19
Nickel	20
Oxydes d'azote	21
Plomb	22
Particules PM1	23
Particules PM10	24
Particules PM2.5	25
Sélénium	26
Dioxyde de soufre	27
Toluène	28
Particules Totales en Suspension	29
Zinc	30

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Arsenic (As)



Ce territoire émet 11.5 %
du total régional

Quelques chiffres clés

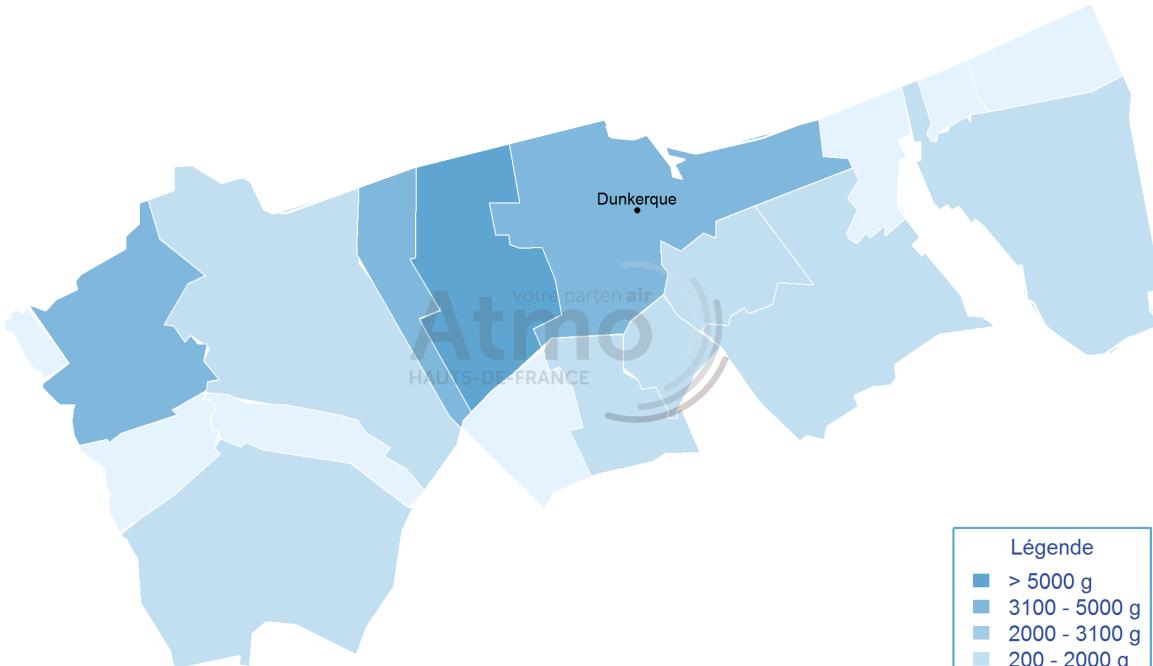


0 g par habitant
3.6 fois plus qu'en région



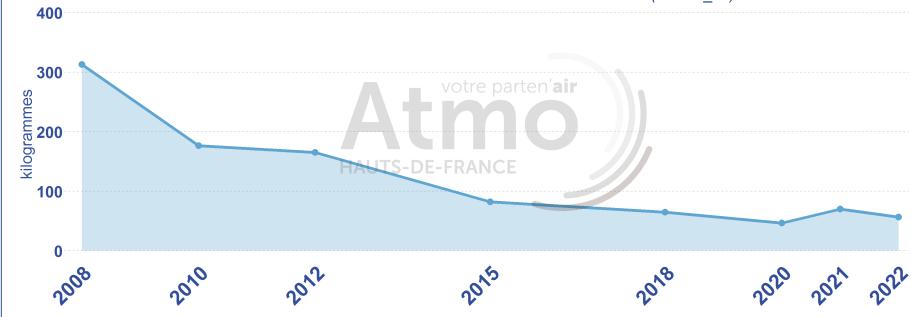
187 g par km²
12.2 fois plus qu'en région

Emissions de As réparties par communes sur le territoire en 2022 (en grammes)

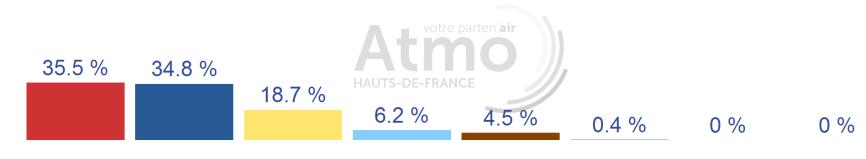
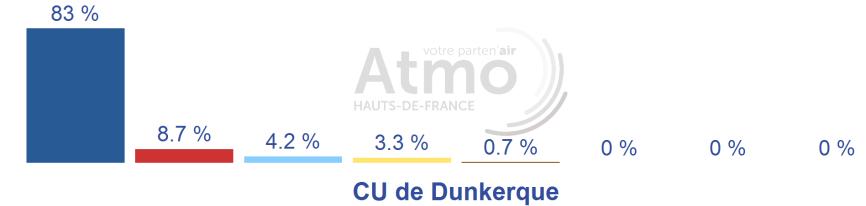


Evolution chronologique des émissions de As tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de As par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Benzo[a]pyrène (B[a]P)



Ce territoire émet 3.1 %
du total régional

Quelques chiffres clés

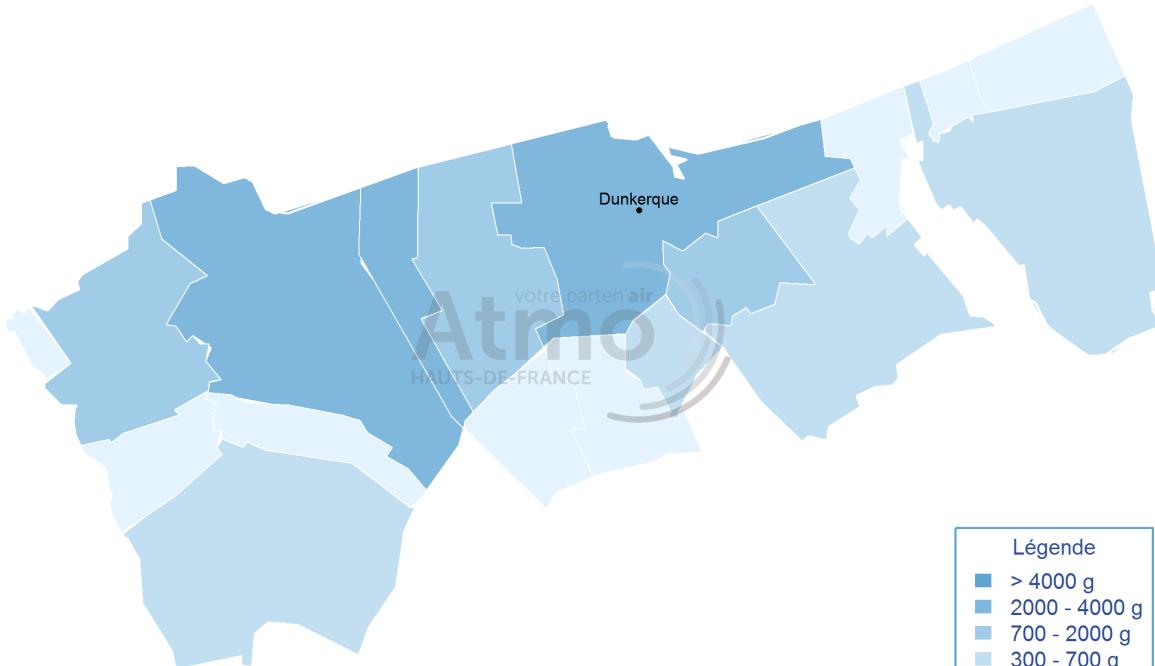


0 g par habitant
Même taux qu'en région



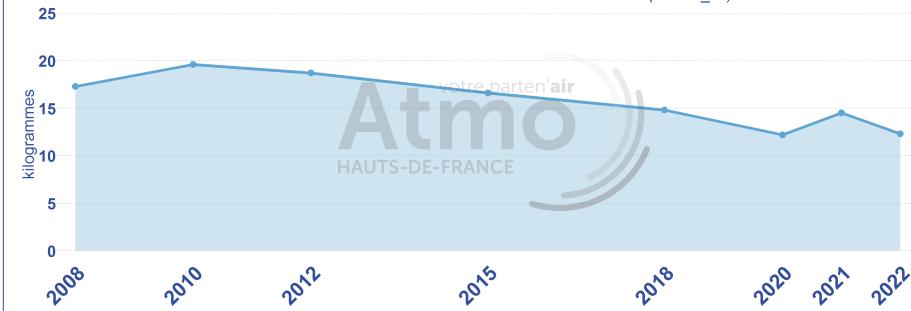
41 g par km²
3.3 fois plus qu'en région

Emissions de B[a]P réparties par communes sur le territoire en 2022 (en grammes)



Evolution chronologique des émissions de B[a]P tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de B[a]P par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Benzène (C6H6)

Quelques chiffres clés



Ce territoire émet 28.3 %
du total régional

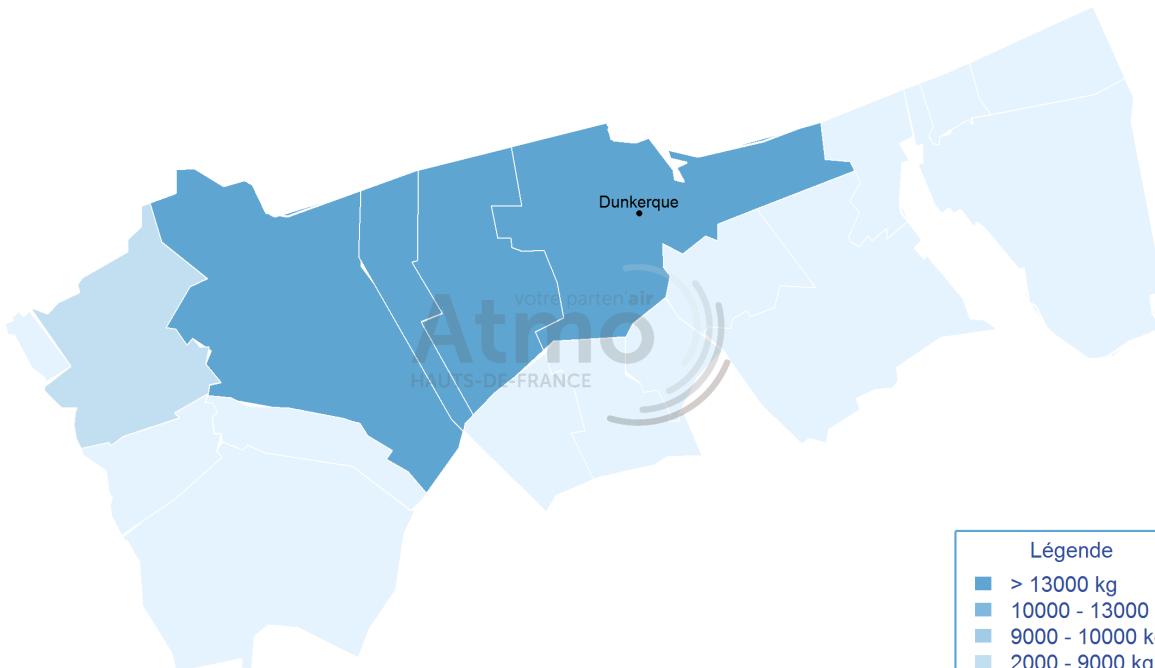


299 g par habitant
8.8 fois plus qu'en région



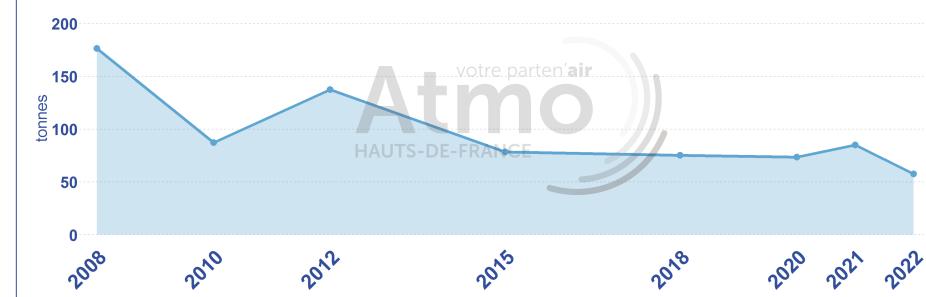
190 kg par km²
29.9 fois plus qu'en région

Emissions de C6H6 réparties par communes sur le territoire en 2022 (en kilogrammes)

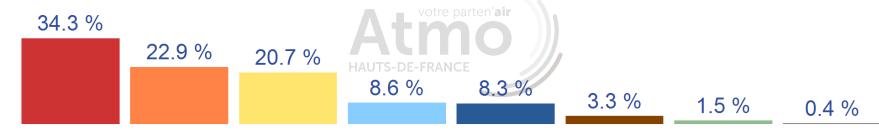
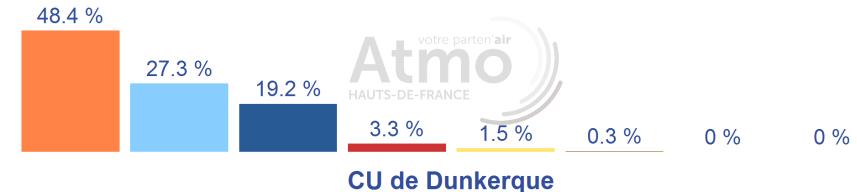


Evolution chronologique des émissions de C6H6 tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de C6H6 par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Cadmium (Cd)



Ce territoire émet 39.3 %
du total régional

Quelques chiffres clés

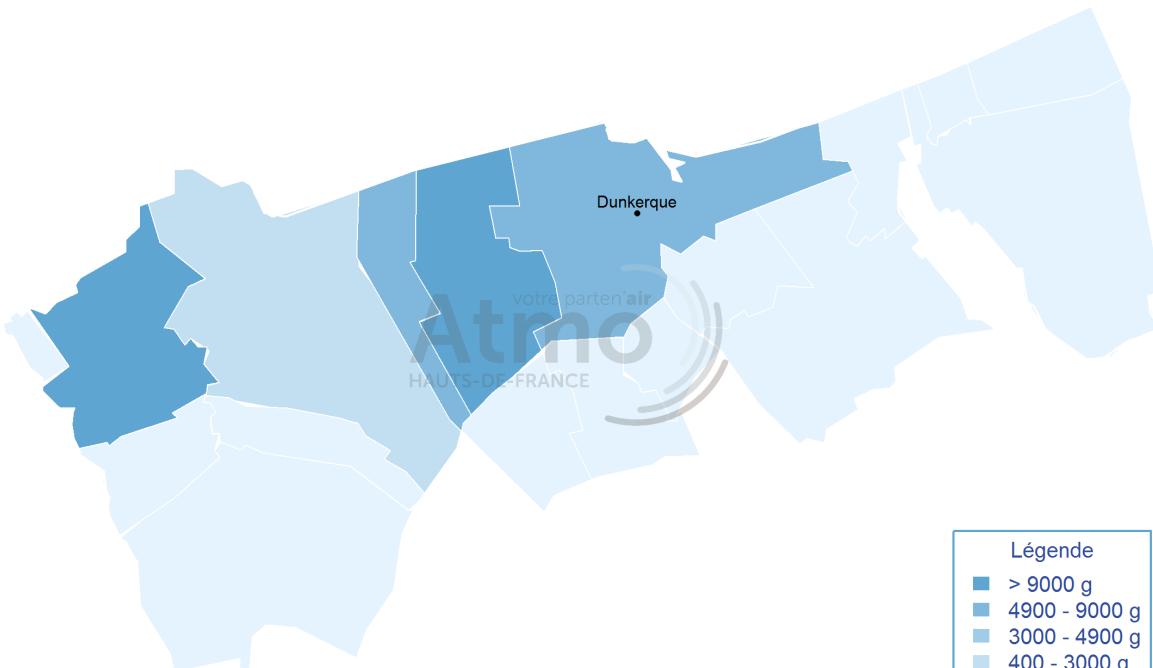


1 g par habitant
12.2 fois plus qu'en région



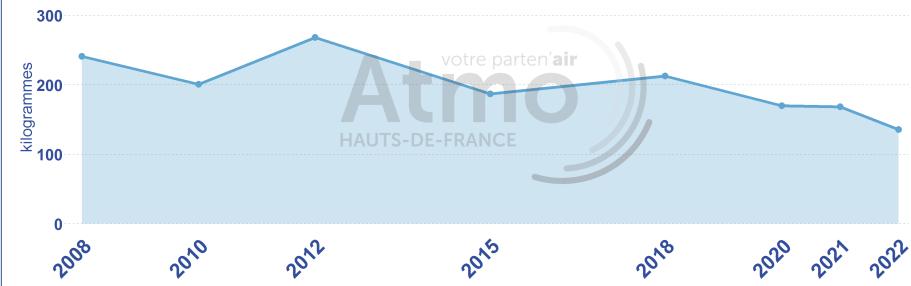
449 g par km²
41.7 fois plus qu'en région

Emissions de Cd réparties par communes sur le territoire en 2022 (en grammes)

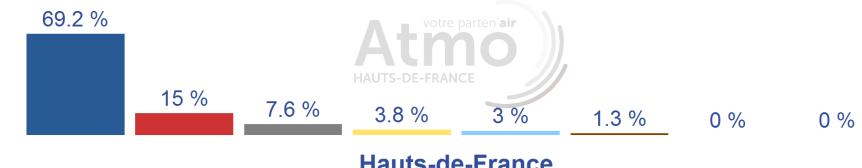
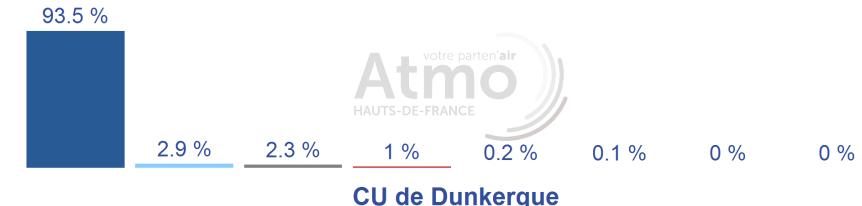


Evolution chronologique des émissions de Cd tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de Cd par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Méthane (CH₄)



Ce territoire émet 1.3 %
du total régional

Quelques chiffres clés

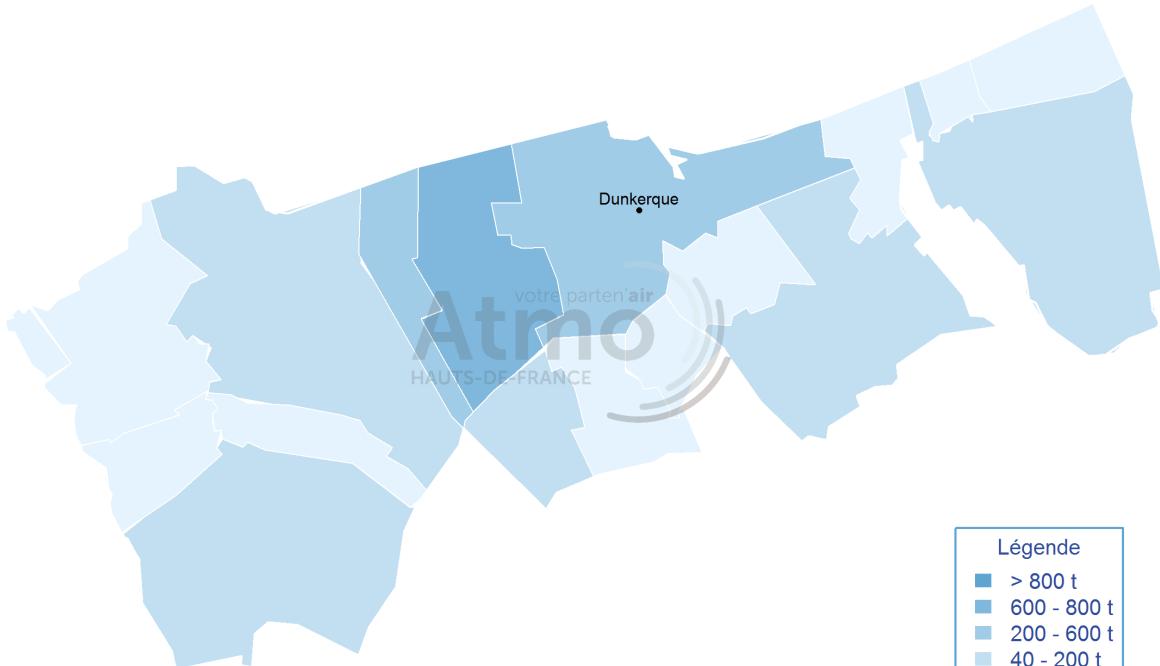


8 kg par habitant
2.4 fois moins qu'en région



5247 kg par km²
1.4 fois plus qu'en région

Emissions de CH₄ réparties par communes sur le territoire en 2022 (en tonnes)



Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').

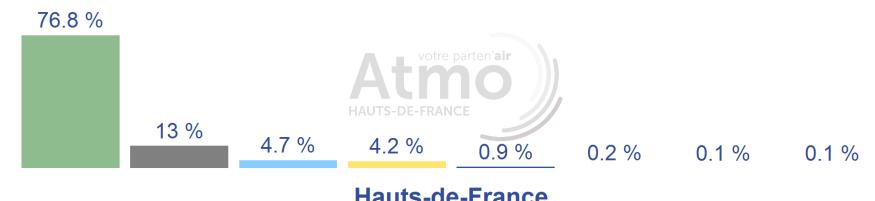
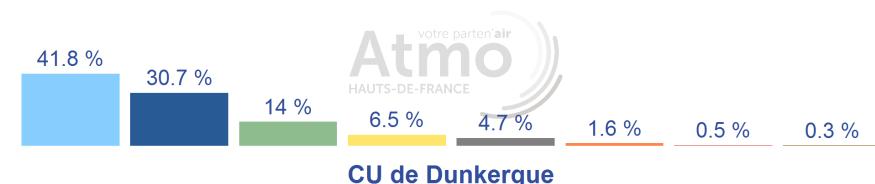
Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Evolution chronologique des émissions de CH₄ tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de CH₄ par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Monoxyde de carbone (CO)



Ce territoire émet 44.2 %
du total régional

Quelques chiffres clés

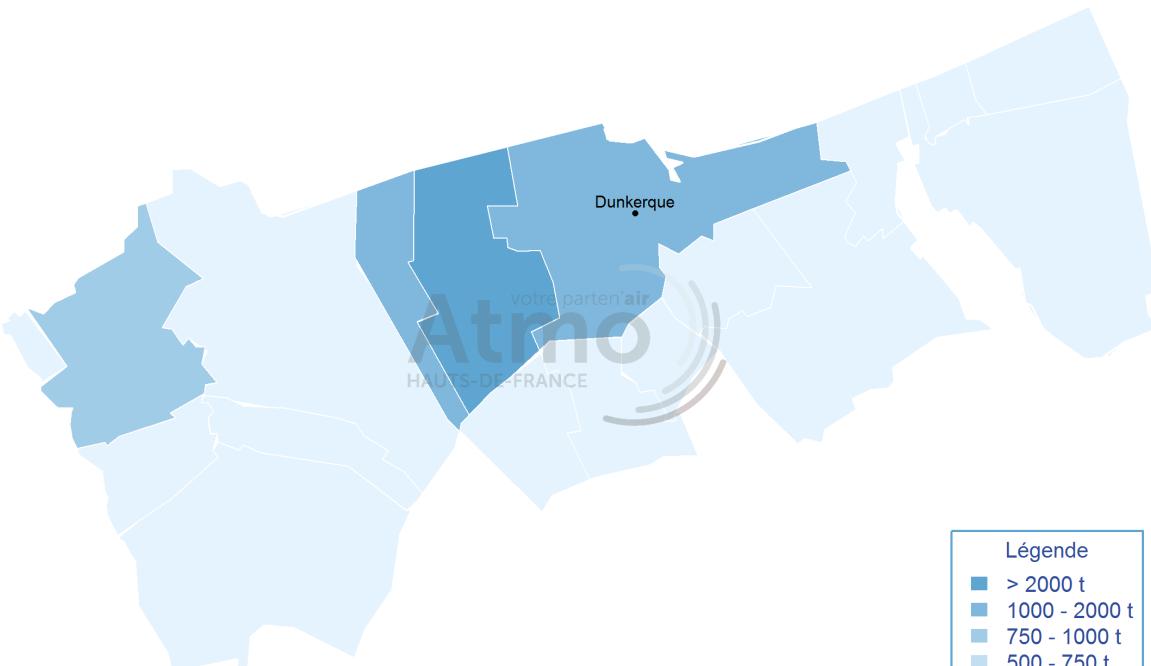


625 kg par habitant
13.7 fois plus qu'en région



398160 kg par km²
46.8 fois plus qu'en région

Emissions de CO réparties par communes sur le territoire en 2022 (en tonnes)

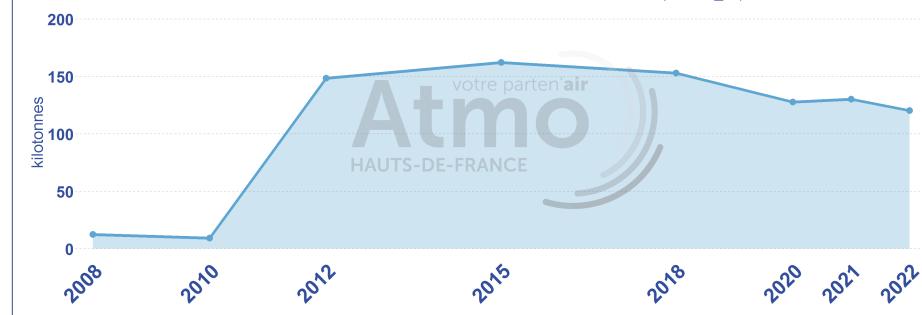


Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').

Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Evolution chronologique des émissions de CO tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de CO par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Dioxyde de carbone (CO₂)



Ce territoire émet 24.7 %
du total régional

Quelques chiffres clés

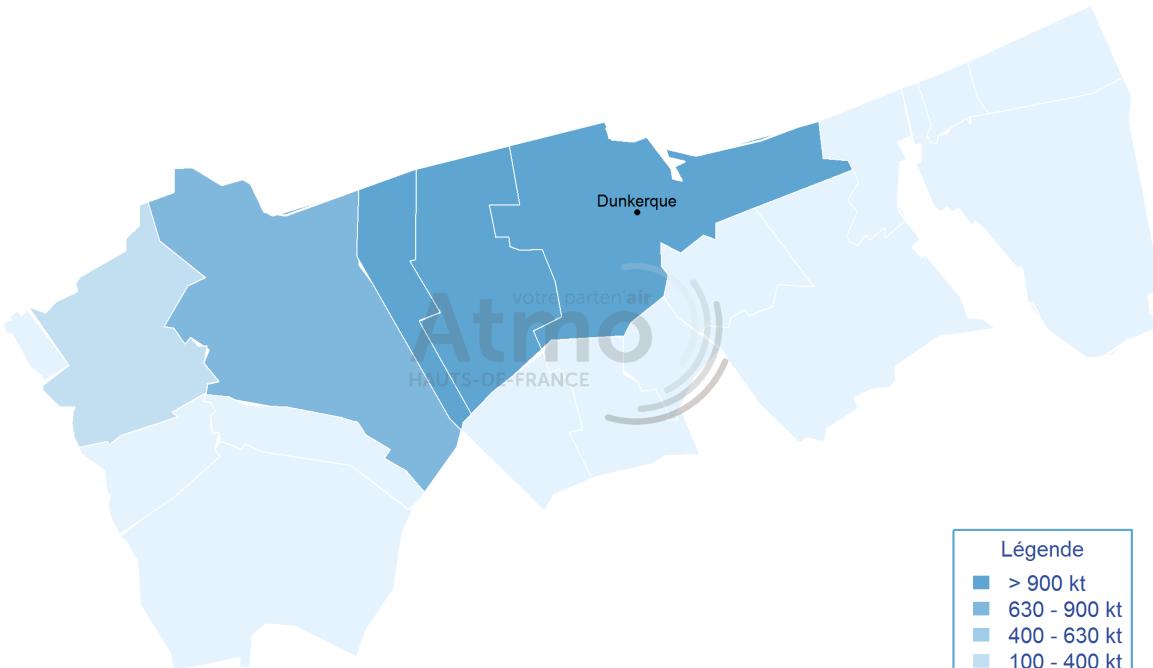


47082 kg par habitant
7.7 fois plus qu'en région



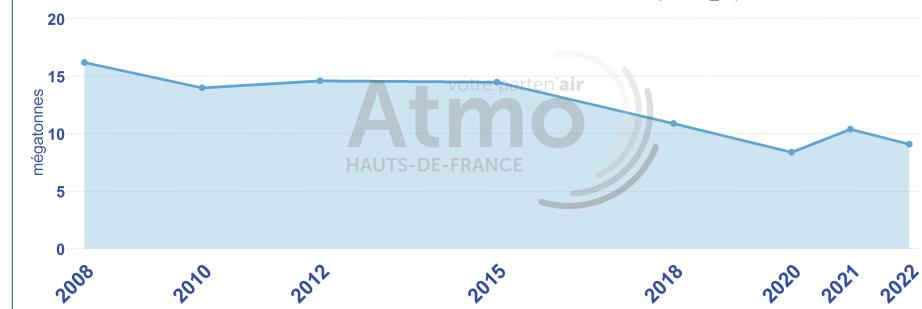
29998198 kg par km²
26.2 fois plus qu'en région

Emissions de CO₂ réparties par communes sur le territoire en 2022 (en kilotonnes)

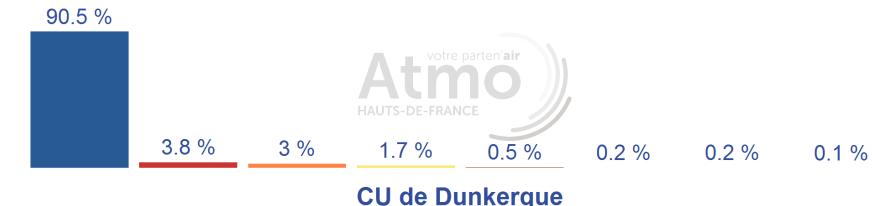


Evolution chronologique des émissions de CO₂ tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de CO₂ par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche consommations d'énergie 2022

CU de Dunkerque

Consommations d'énergie

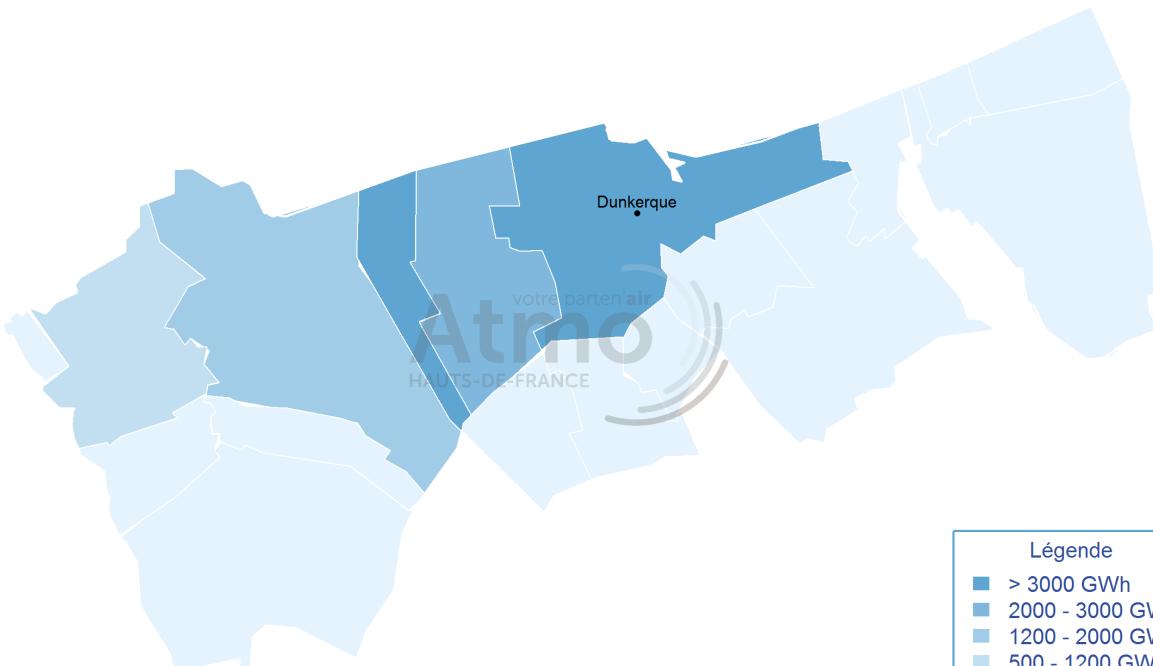
Quelques chiffres clés

Ce territoire consomme 6.6 % du total régional

55 MWh par habitant 2 fois plus qu'en région

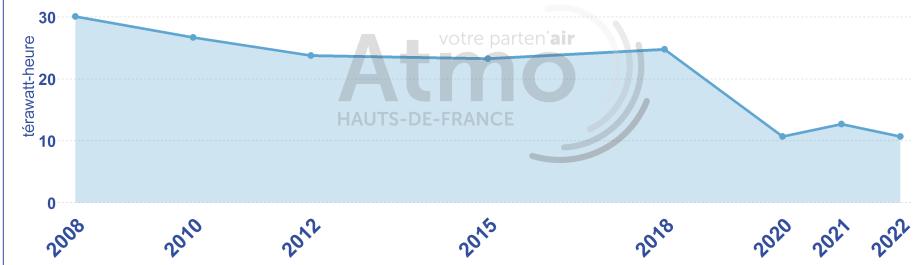
35 GWh par km² 6.9 fois plus qu'en région

Consommations d'énergie réparties par communes sur le territoire en 2022 (en gigawatt-heure)

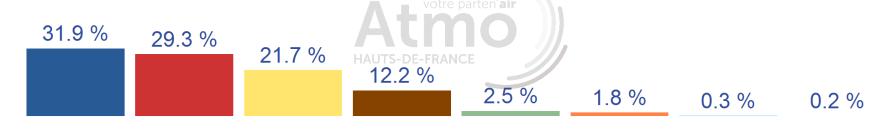


Evolution chronologique des consommations d'énergie tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des consommations d'énergie par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les consommations d'énergie ici présentées sont les consommations finales à usage énergétique utilisées par secteur d'activité.

Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').

Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.



Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Composés Organiques Volatils non Méthaniques (COVnM)



Ce territoire émet 3.7 %
du total régional

Quelques chiffres clés

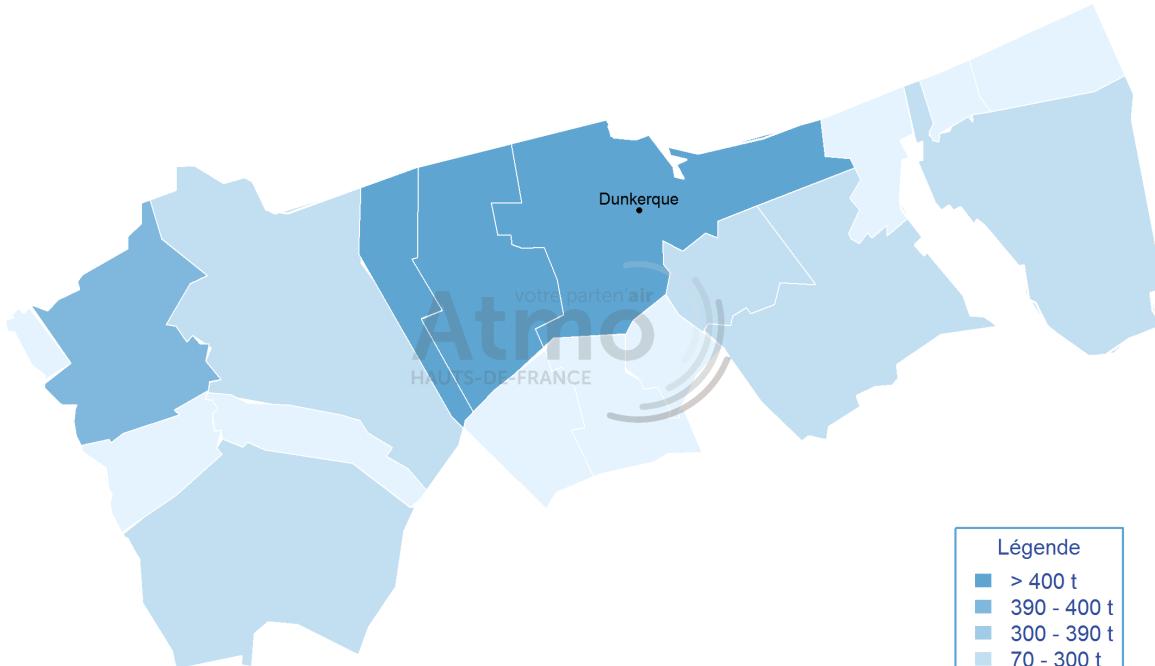


19 kg par habitant
1.1 fois plus qu'en région



11960 kg par km²
3.9 fois plus qu'en région

Emissions des COVnM réparties par communes sur le territoire en 2022 (en tonnes)



Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').

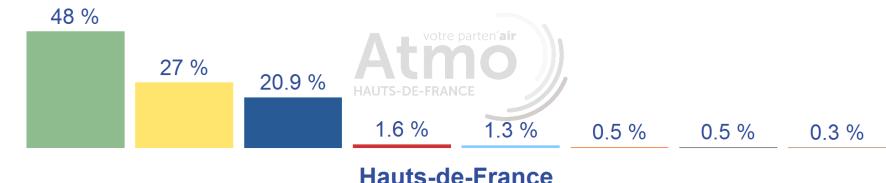
Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Evolution chronologique des émissions des COVnM tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions des COVnM par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Chrome (Cr)



Ce territoire émet 17.6 %
du total régional

Quelques chiffres clés

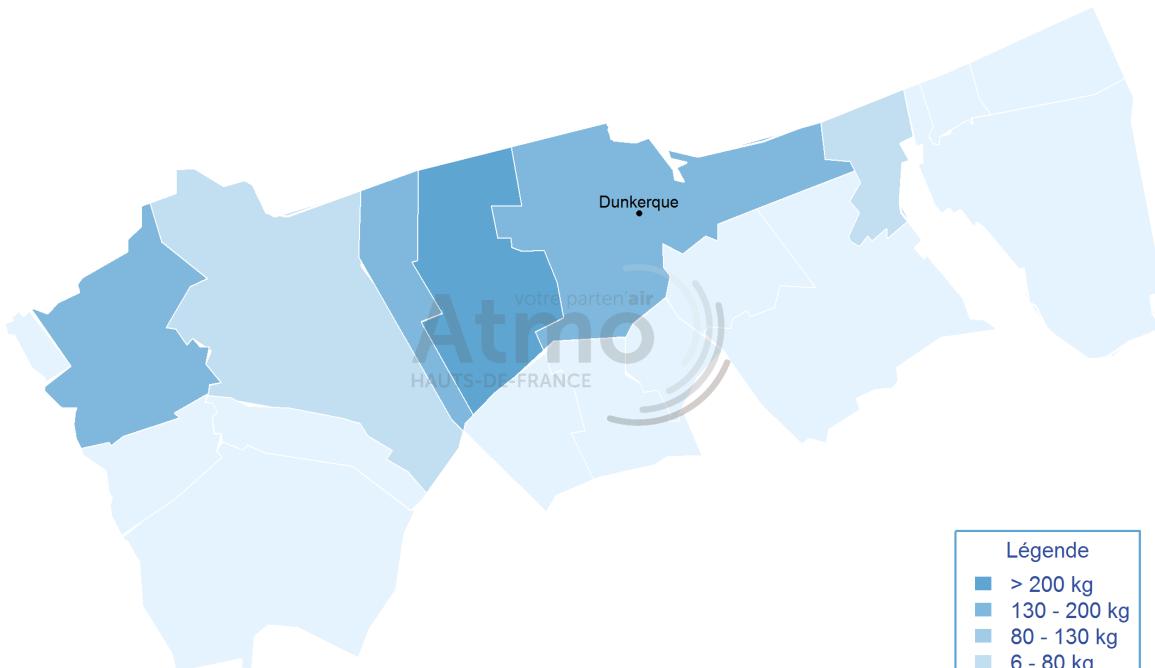


3 g par habitant
5.5 fois plus qu'en région



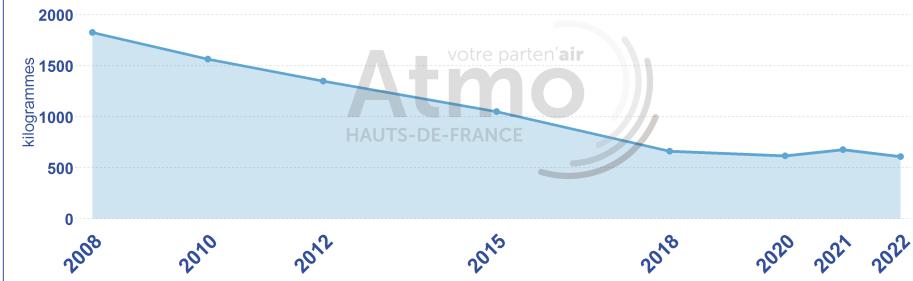
2 kg par km²
18.7 fois plus qu'en région

Emissions de Cr réparties par communes sur le territoire en 2022 (en kilogrammes)

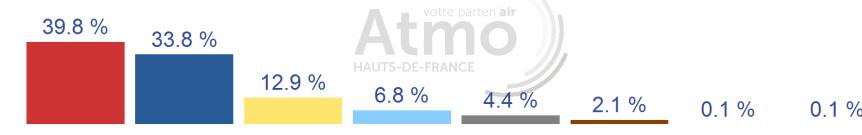
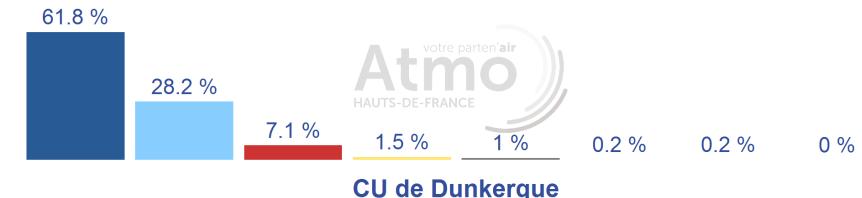


Evolution chronologique des émissions de Cr tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de Cr par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Cuivre (Cu)



Ce territoire émet 7.9 %
du total régional

Quelques chiffres clés

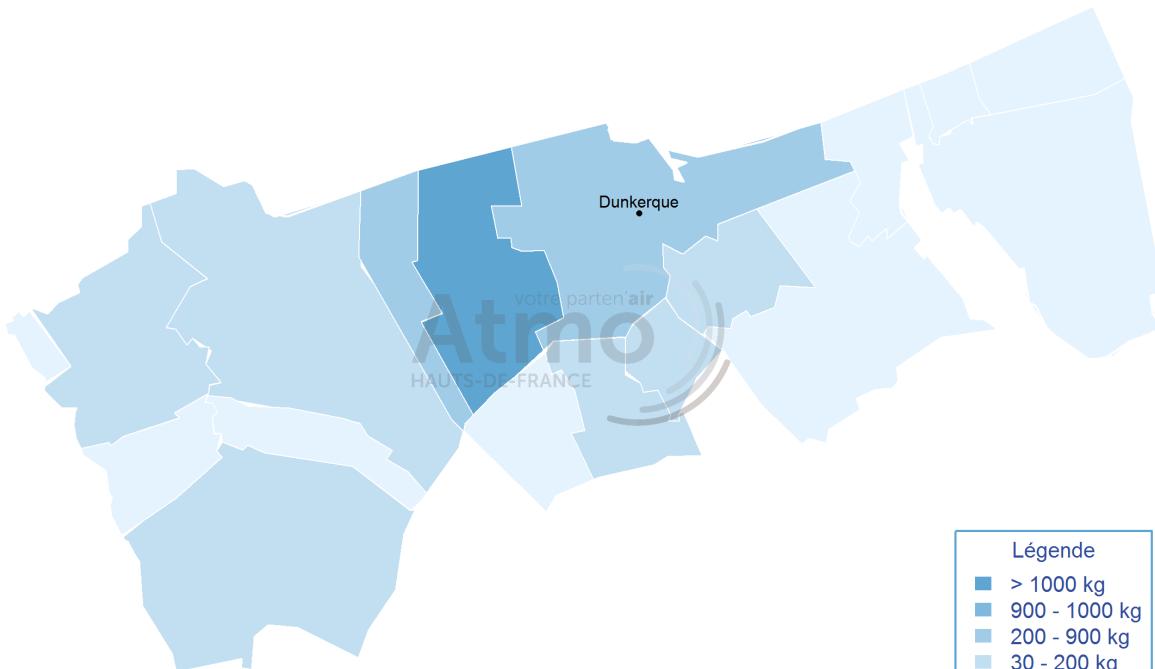


11 g par habitant
2.5 fois plus qu'en région



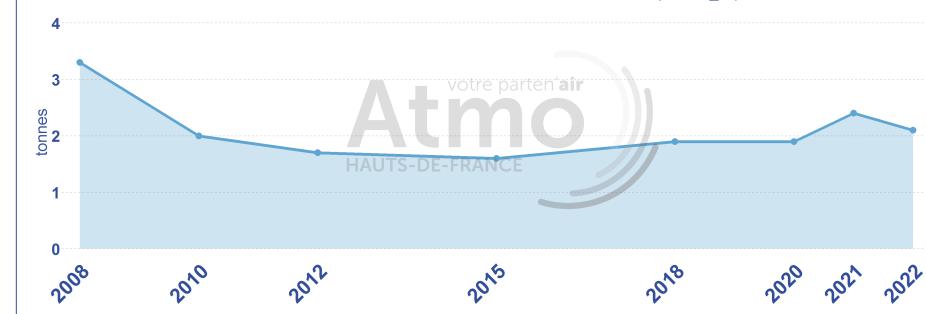
7 kg par km²
8.4 fois plus qu'en région

Emissions de Cu réparties par communes sur le territoire en 2022 (en kilogrammes)



Evolution chronologique des émissions de Cu tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de Cu par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Formaldéhyde



Ce territoire émet 2.6 %
du total régional

Quelques chiffres clés

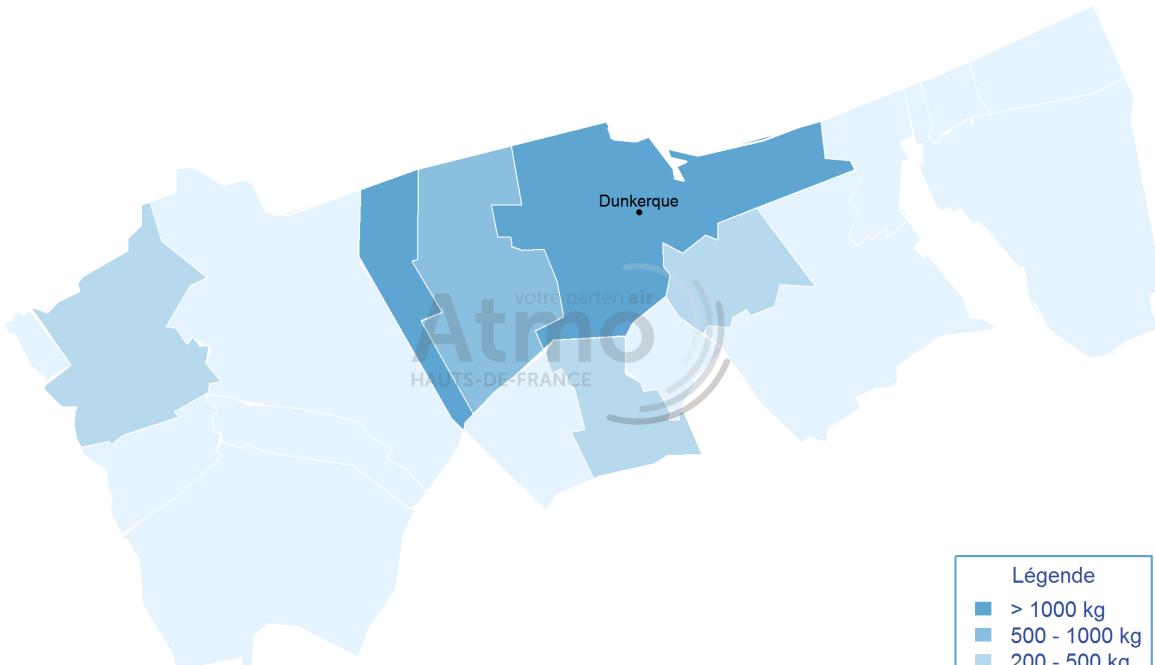


20 g par habitant
1.2 fois moins qu'en région



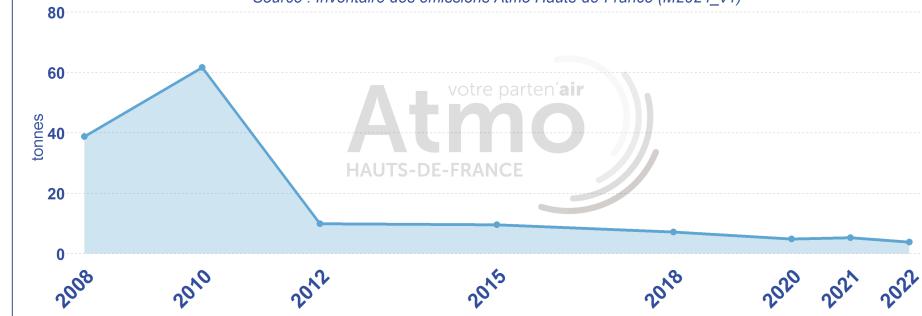
13 kg par km²
2.8 fois plus qu'en région

Emissions de CH₂O réparties par communes sur le territoire en 2022 (en kilogrammes)

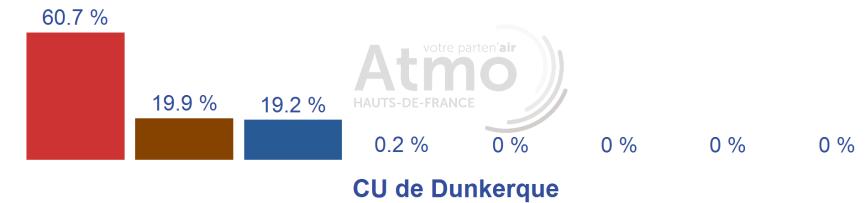


Evolution chronologique des émissions de CH₂O tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de CH₂O par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	
CU de Dunkerque	Transport routier
Hauts-de-France	

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

GES totaux équivalent CO2 (GES totaux éq.CO2)



Ce territoire émet 22 %
du total régional

Quelques chiffres clés

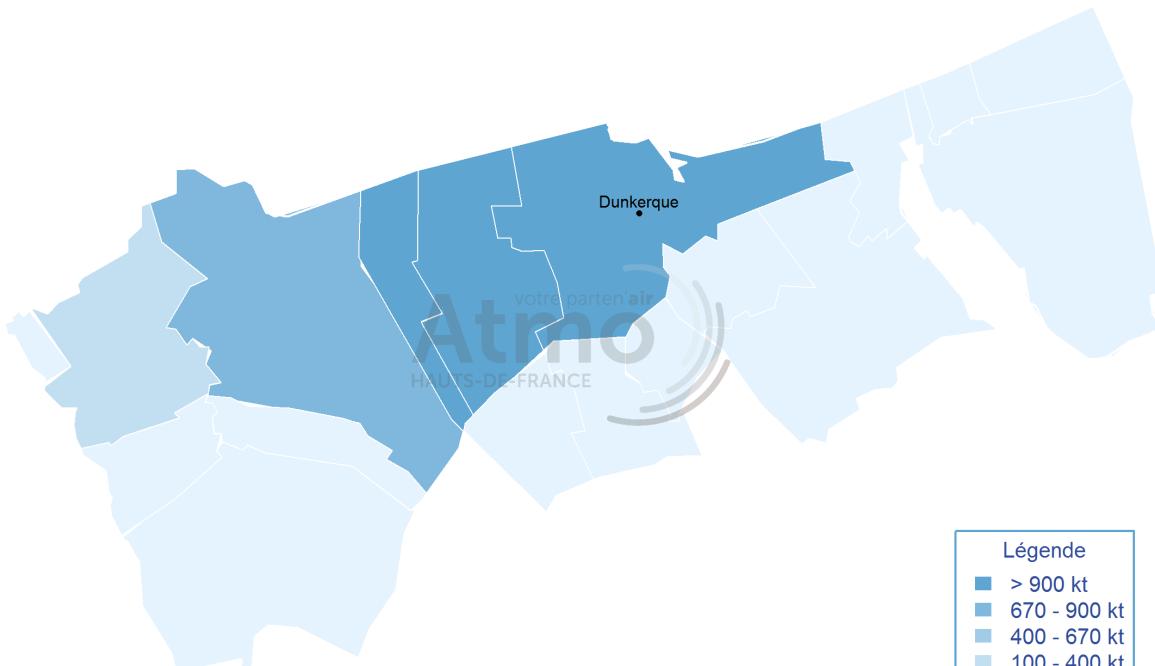


47656 kg par habitant
6.8 fois plus qu'en région



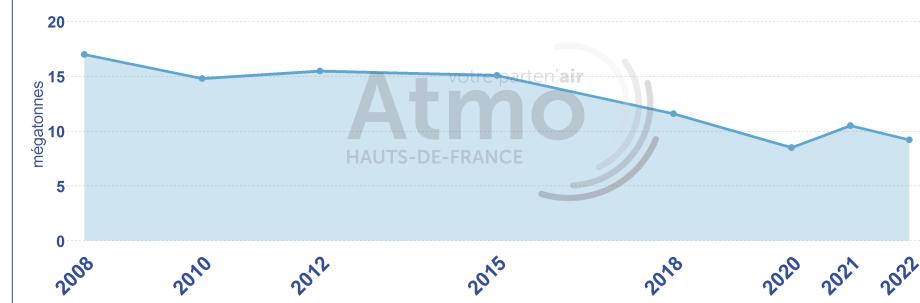
30363968 kg par km²
23.2 fois plus qu'en région

Emissions des GES totaux éq.CO2 réparties par communes sur le territoire en 2022 (en kilotonnes)

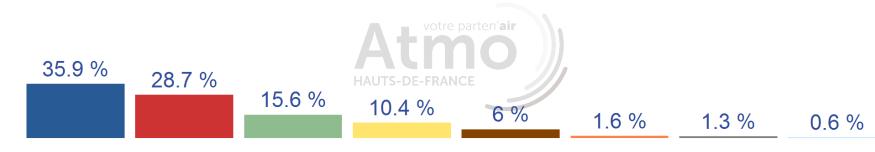
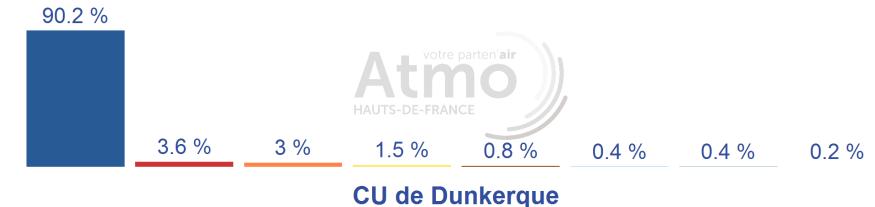


Evolution chronologique des émissions des GES totaux éq.CO2 tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions des GES totaux éq.CO2 par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques totaux (HAP totaux)

Quelques chiffres clés



Ce territoire émet 6.5 %
du total régional

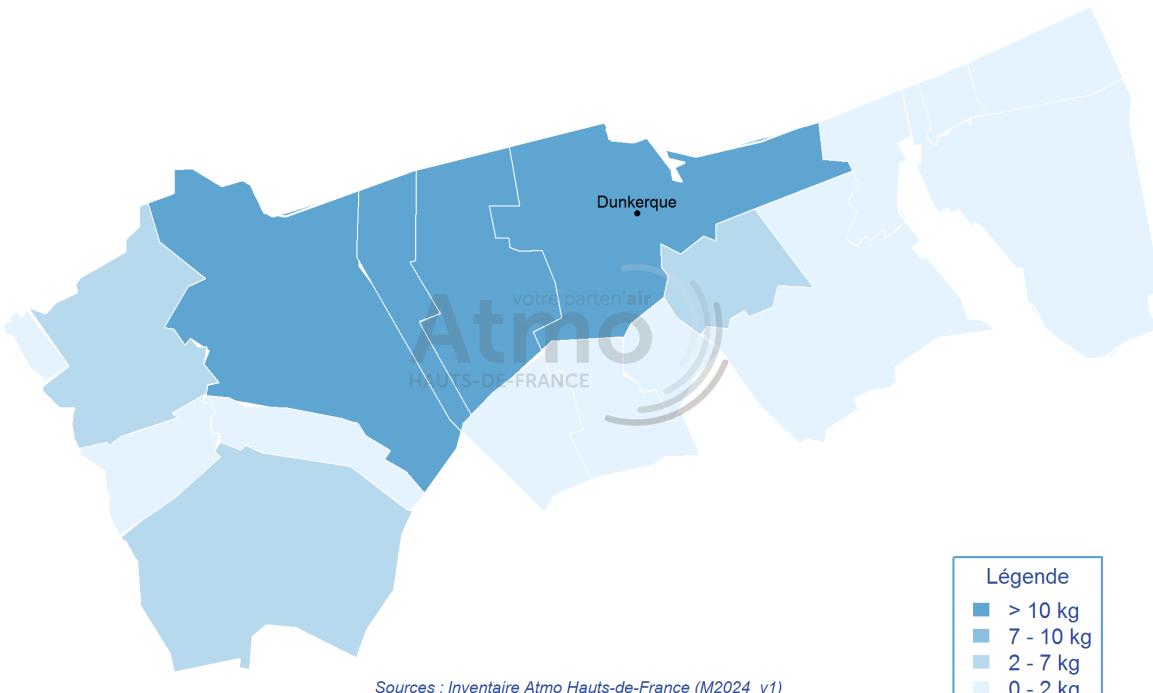


2 g par habitant
2 fois plus qu'en région



1 kg par km²
6.9 fois plus qu'en région

Emissions des HAP totaux réparties par communes sur le territoire en 2022 (en kilogrammes)

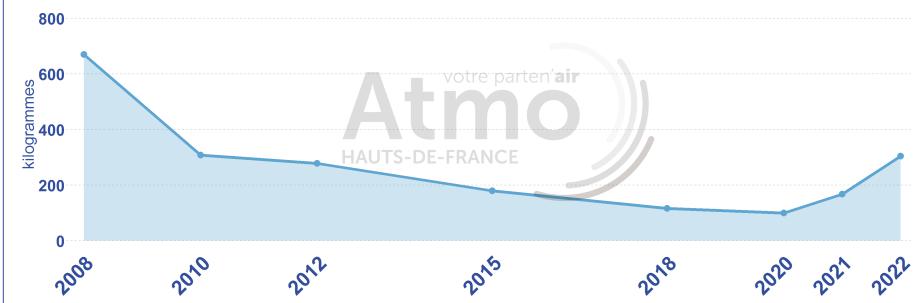


Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').

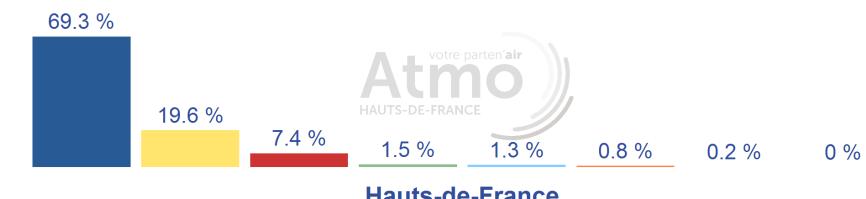
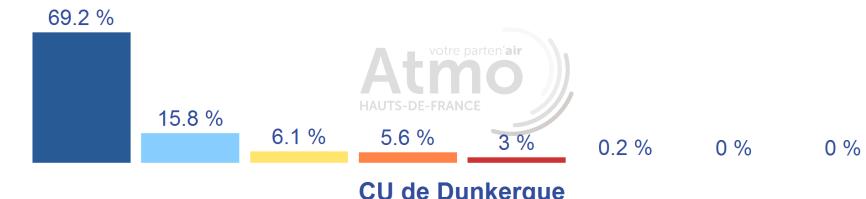
Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Evolution chronologique des émissions des HAP totaux tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions des HAP totaux par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Mercure (Hg)



Ce territoire émet 44.3 %
du total régional

Quelques chiffres clés

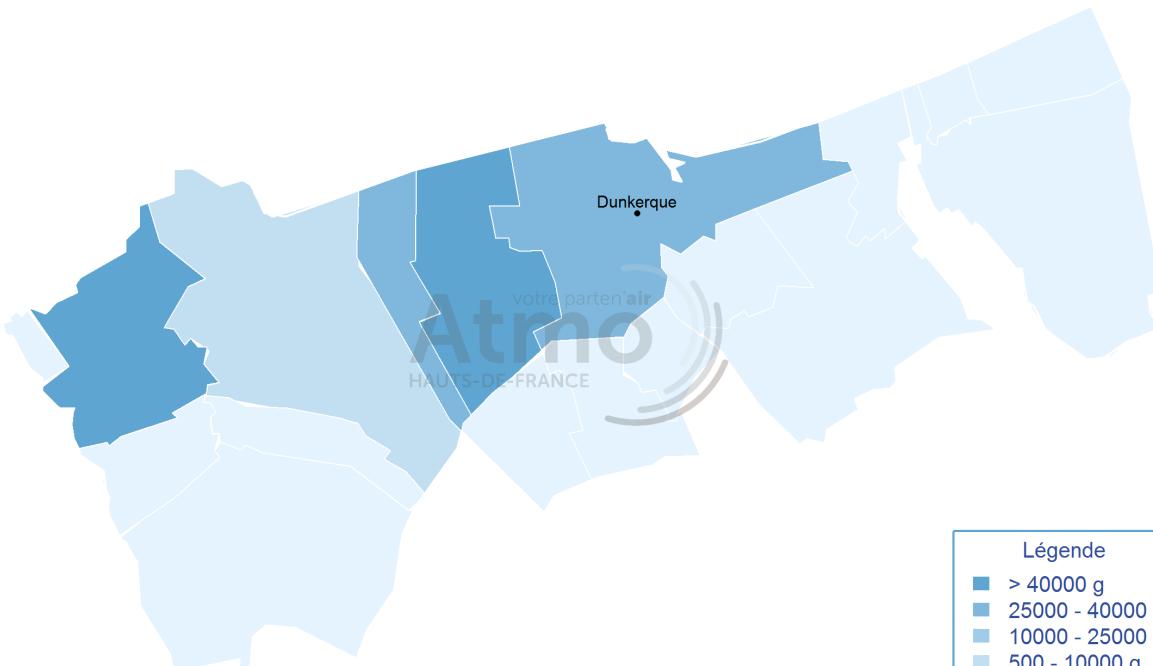


1 g par habitant
13.8 fois plus qu'en région



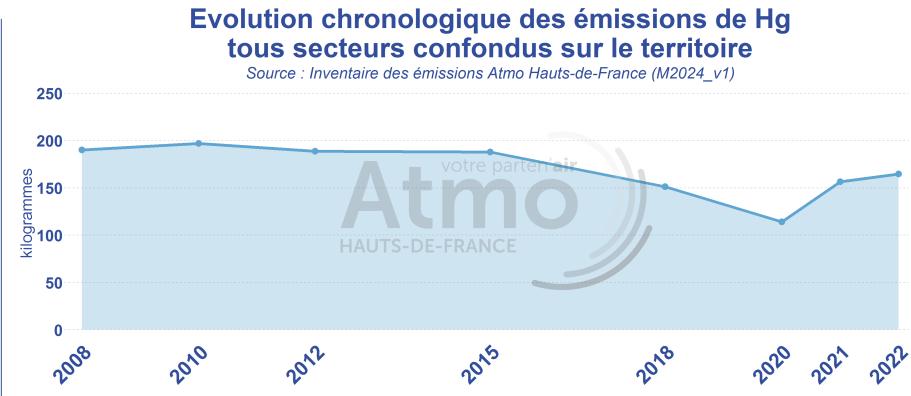
544 g par km²
46.9 fois plus qu'en région

Emissions de Hg réparties par communes sur le territoire en 2022 (en grammes)

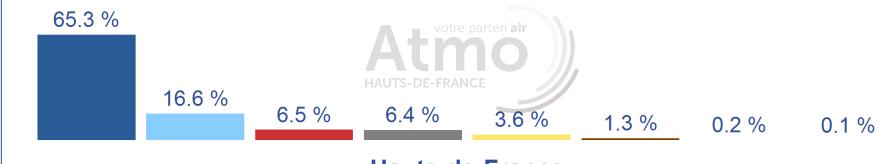
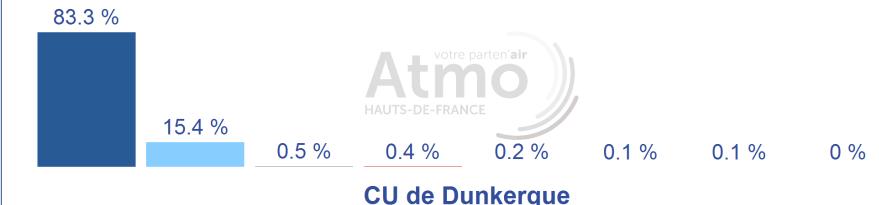


Evolution chronologique des émissions de Hg tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de Hg par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Protoxyde d'azote (N₂O)



Ce territoire émet 0.9 %
du total régional

Quelques chiffres clés

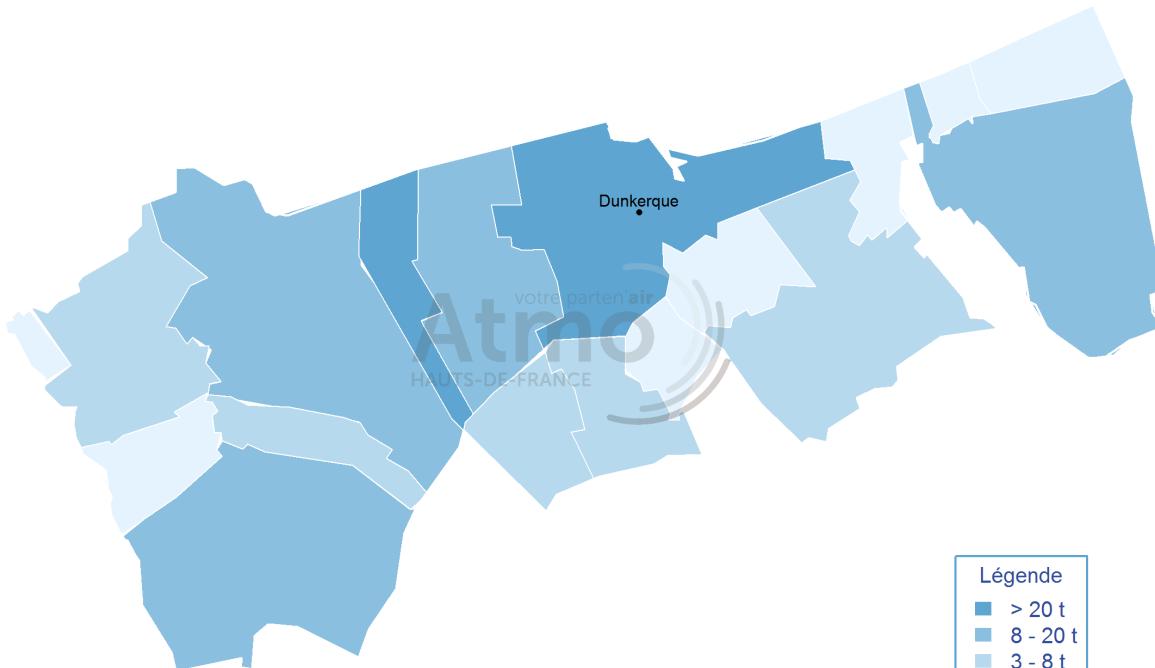


596 g par habitant
3.6 fois moins qu'en région



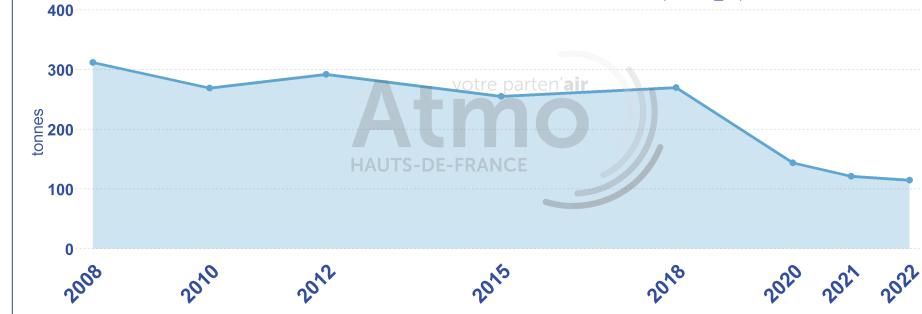
380 kg par km²
Même taux qu'en région

Emissions de N₂O réparties par communes sur le territoire en 2022 (en tonnes)

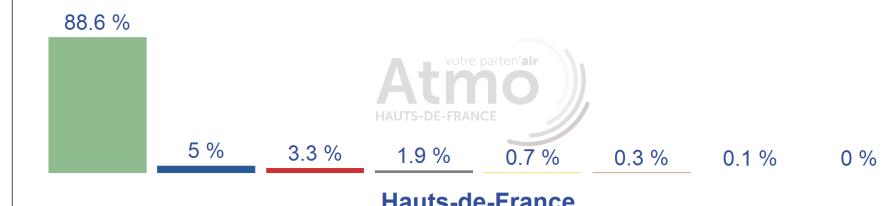
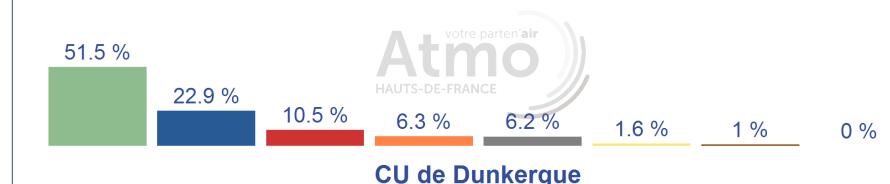


Evolution chronologique des émissions de N₂O tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de N₂O par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Ammoniac (NH₃)



Ce territoire émet 1.1 %
du total régional

Quelques chiffres clés

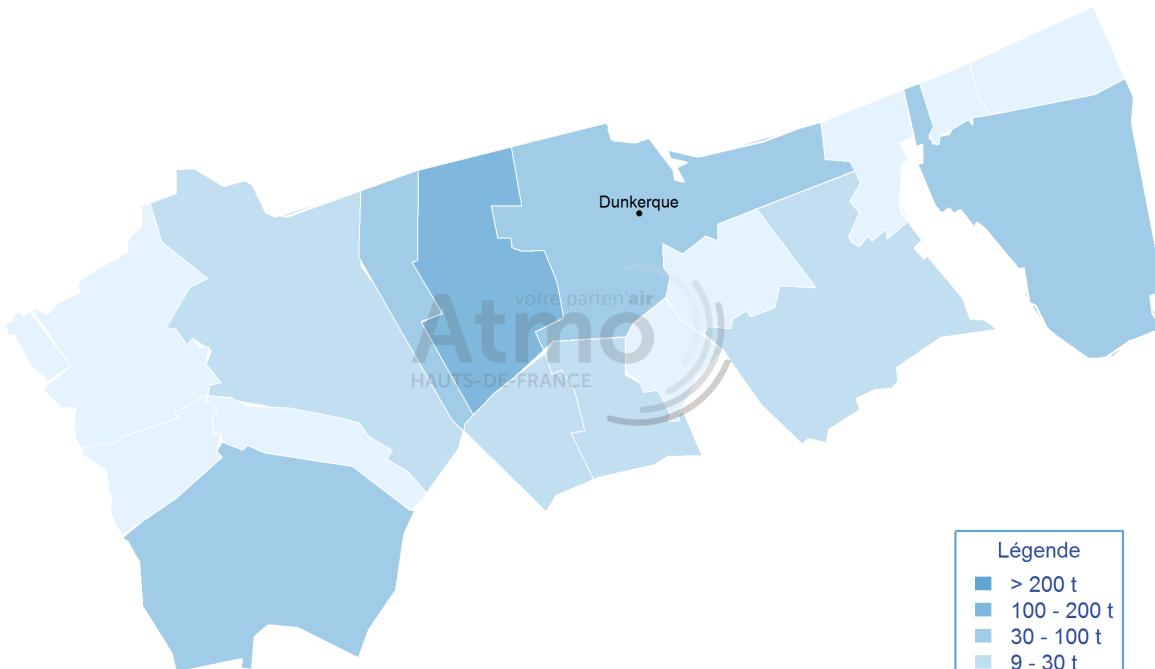


2 kg par habitant
2.8 fois moins qu'en région



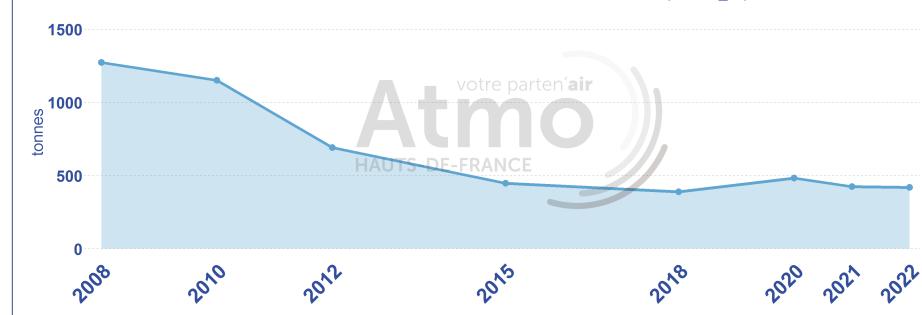
1386 kg par km²
1.2 fois plus qu'en région

Emissions de NH₃ réparties par communes sur le territoire en 2022 (en tonnes)

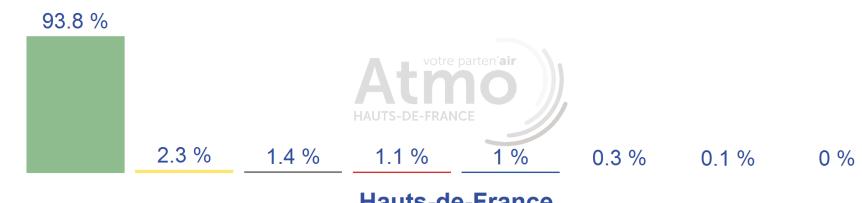
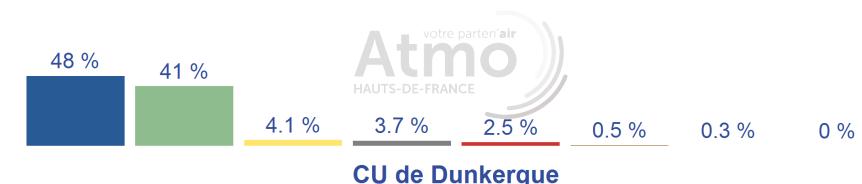


Evolution chronologique des émissions de NH₃ tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de NH₃ par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Nickel (Ni)



Ce territoire émet 11.2 %
du total régional

Quelques chiffres clés

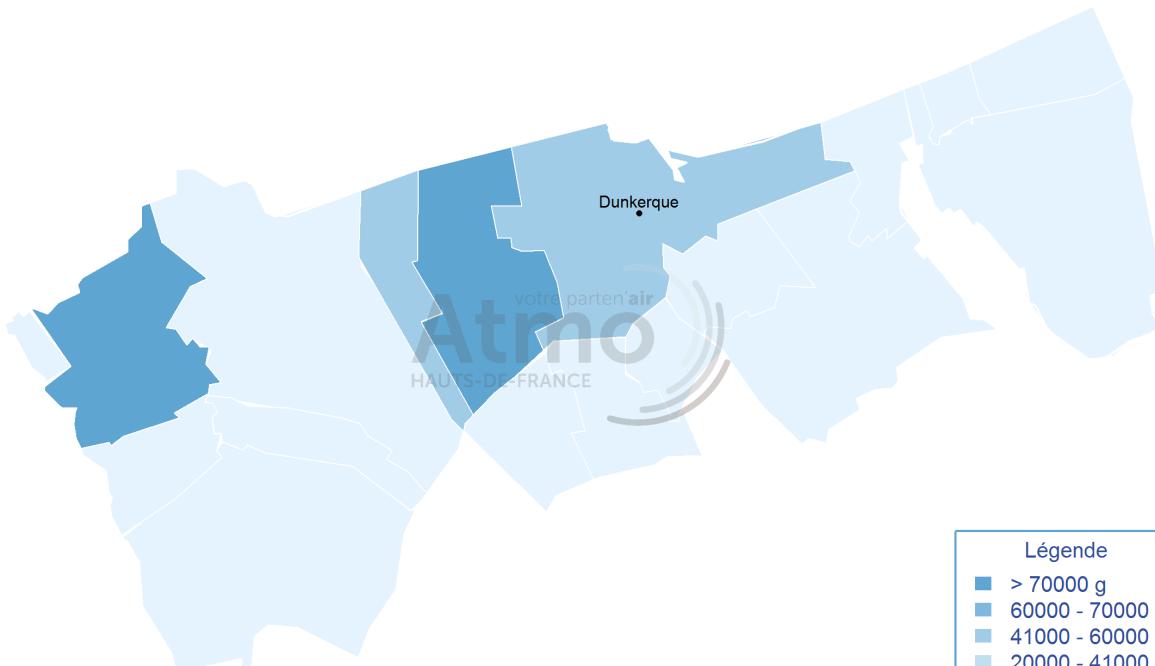


2 g par habitant
3.5 fois plus qu'en région



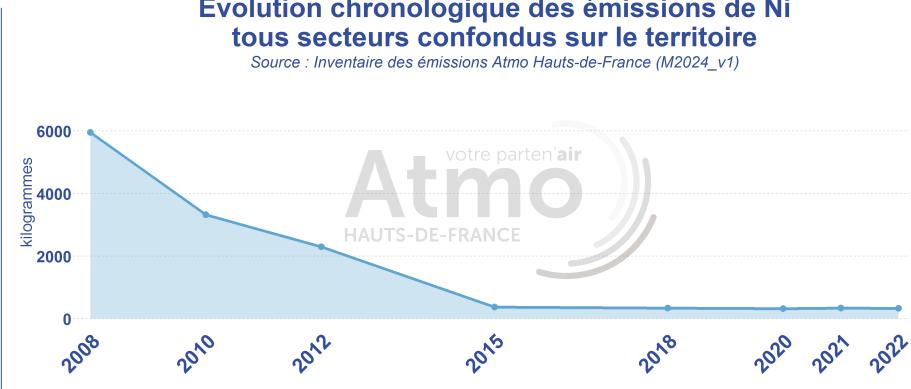
1 kg par km²
11.8 fois plus qu'en région

Emissions de Ni réparties par communes sur le territoire en 2022 (en grammes)

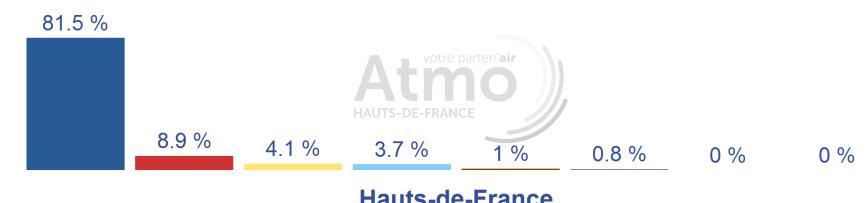
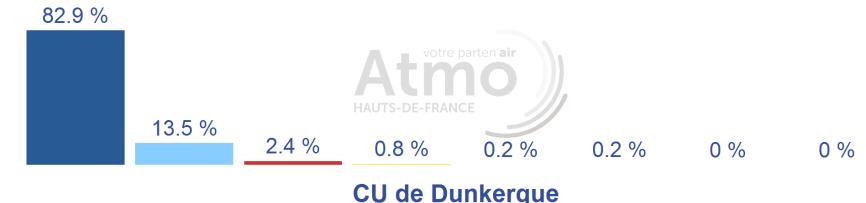


Evolution chronologique des émissions de Ni tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de Ni par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Oxydes d'azote (NOx)



Ce territoire émet 18.8 %
du total régional

Quelques chiffres clés

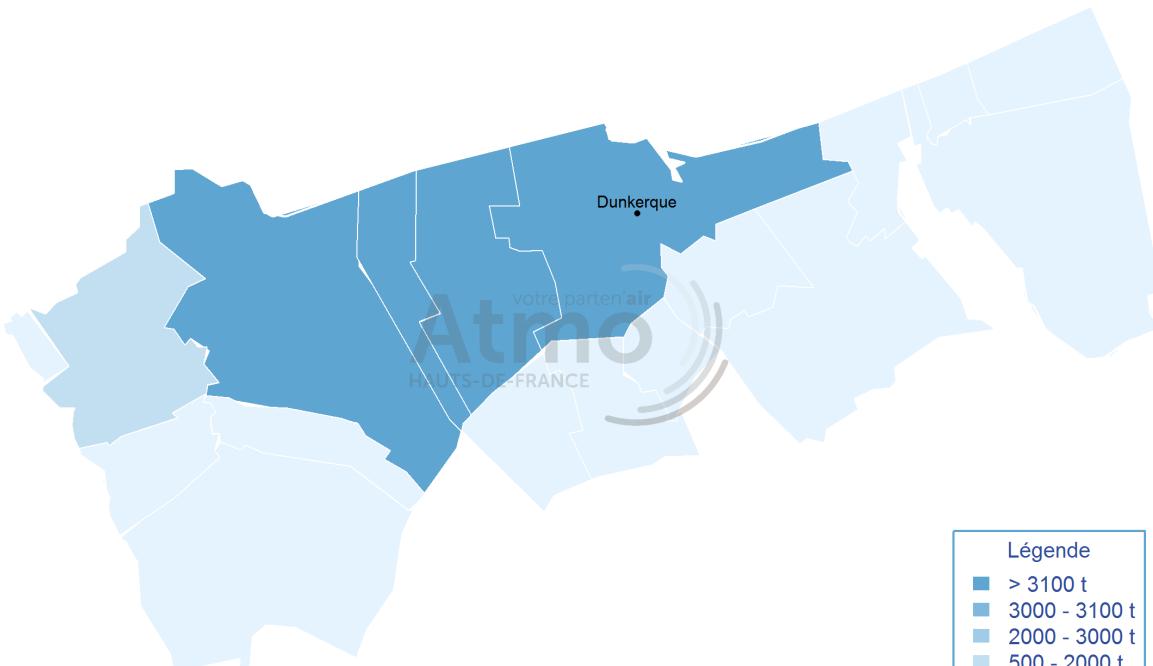


70 kg par habitant
5.8 fois plus qu'en région



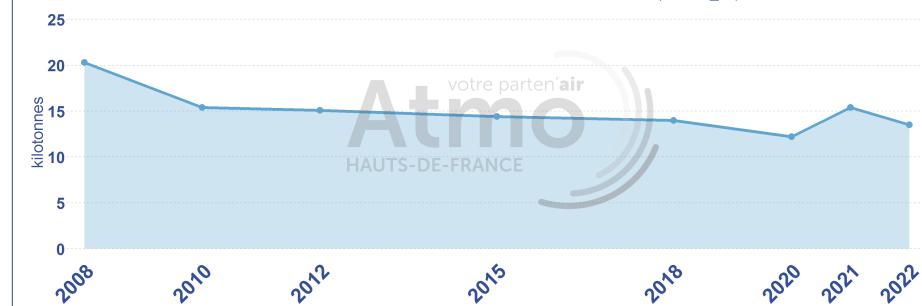
44792 kg par km²
19.9 fois plus qu'en région

Emissions des NOx réparties par communes sur le territoire en 2022 (en tonnes)

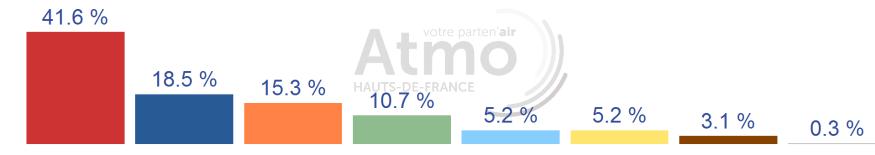
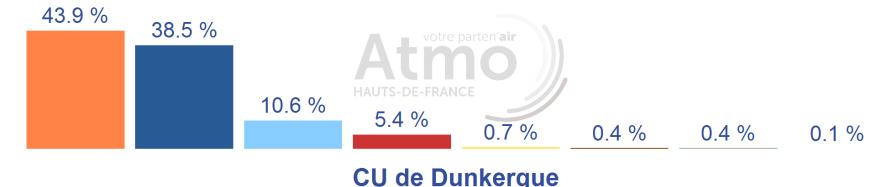


Evolution chronologique des émissions des NOx tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions des NOx par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Plomb (Pb)



Ce territoire émet 40.6 %
du total régional

Quelques chiffres clés

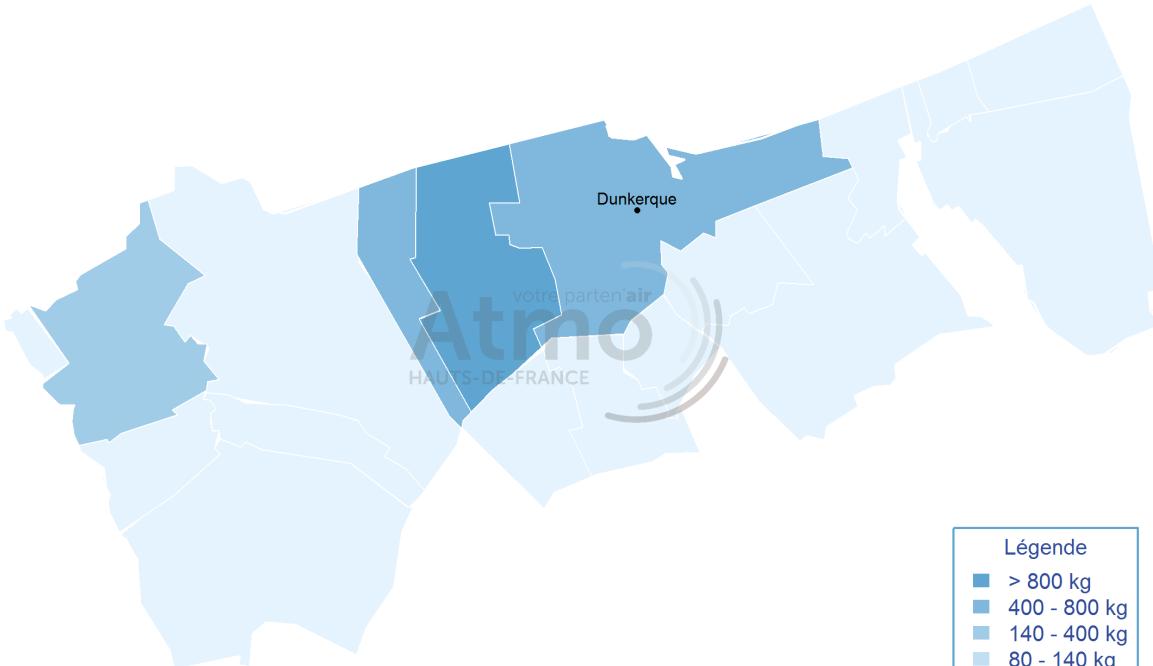


30 g par habitant
12.6 fois plus qu'en région



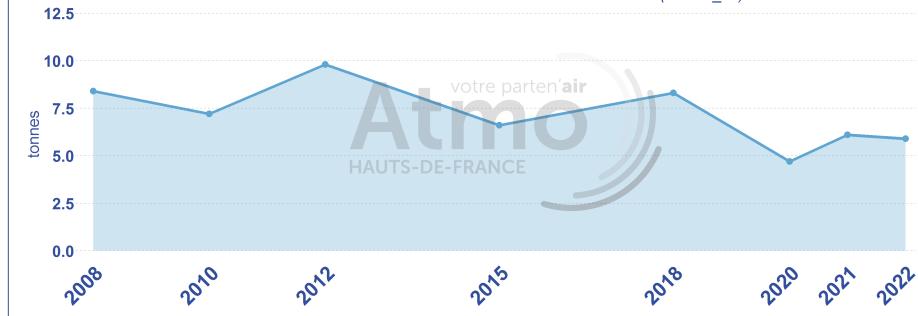
19 kg par km²
43 fois plus qu'en région

Emissions de Pb réparties par communes sur le territoire en 2022 (en kilogrammes)

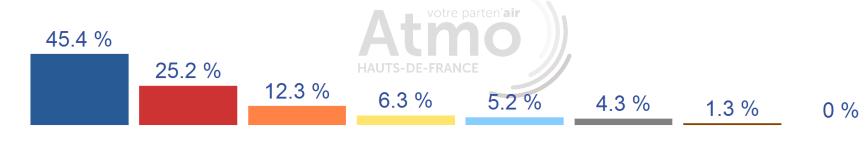
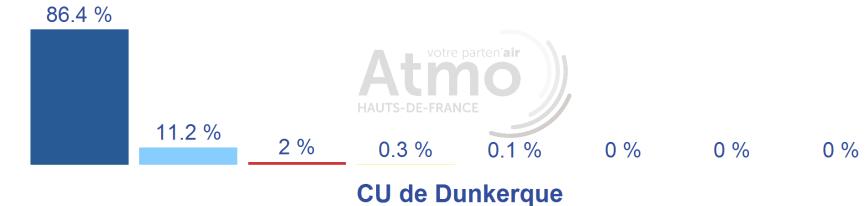


Evolution chronologique des émissions de Pb tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de Pb par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Particules PM1



Ce territoire émet 16.8 %
du total régional

Quelques chiffres clés

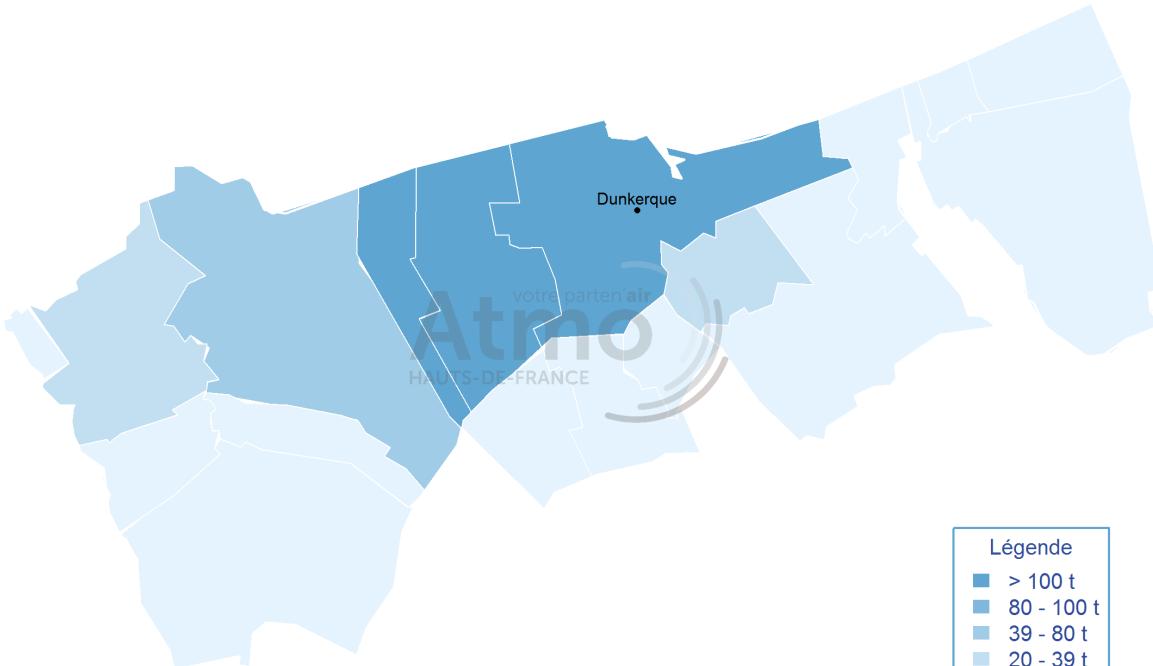


10 kg par habitant
5.2 fois plus qu'en région



6251 kg par km²
17.8 fois plus qu'en région

Emissions des PM1 réparties par communes sur le territoire en 2022 (en tonnes)

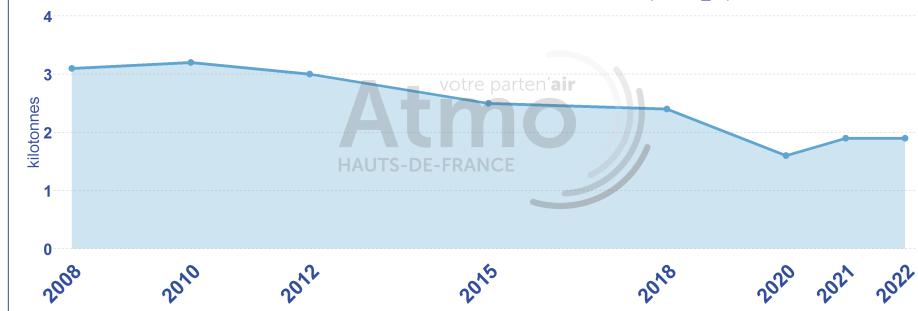


Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').

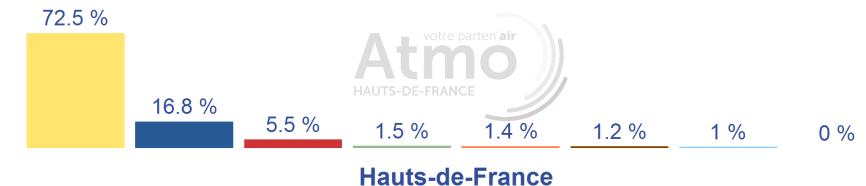
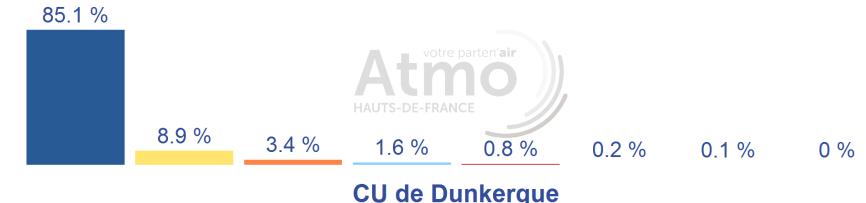
Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Evolution chronologique des émissions des PM1 tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions des PM1 par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Particules PM10



Ce territoire émet 9.3 %
du total régional

Quelques chiffres clés

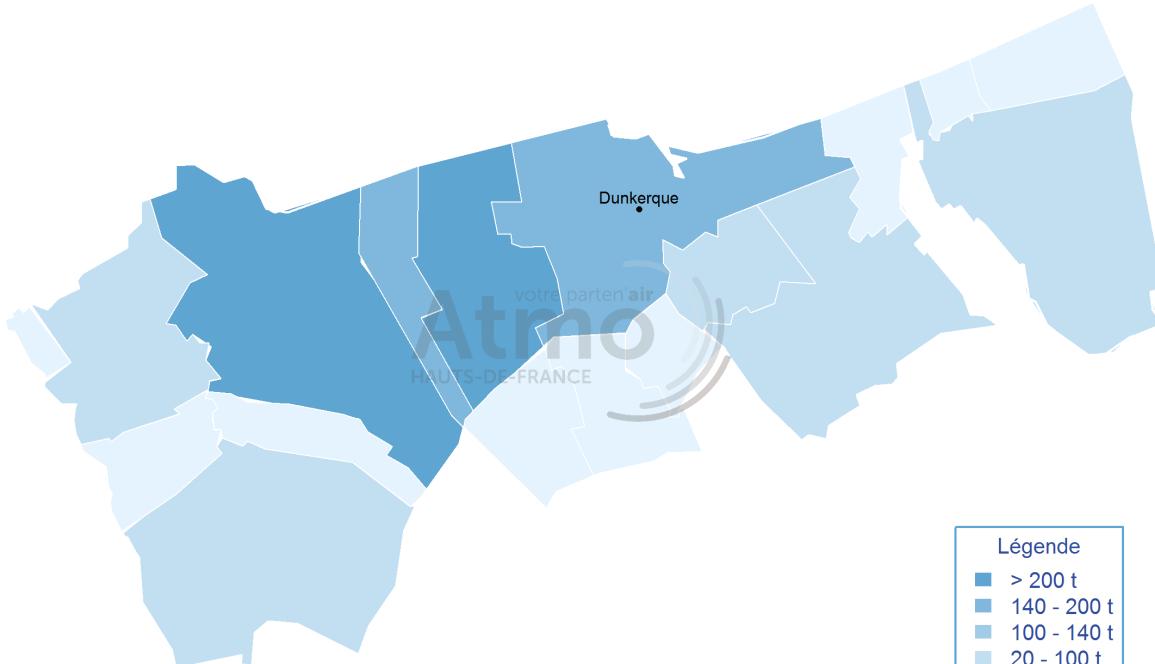


14 kg par habitant
2.9 fois plus qu'en région



8978 kg par km²
9.8 fois plus qu'en région

Emissions des PM10 réparties par communes sur le territoire en 2022 (en tonnes)

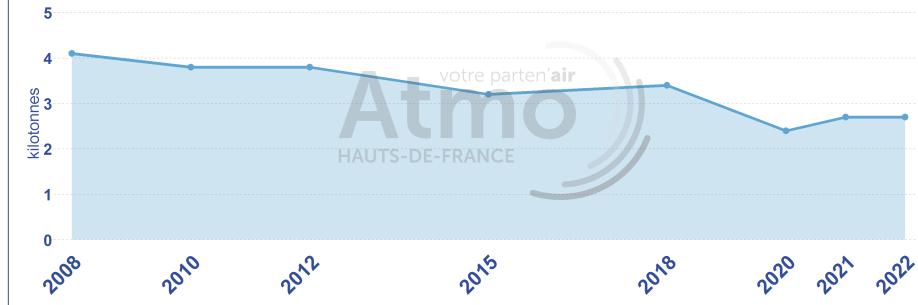


Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').

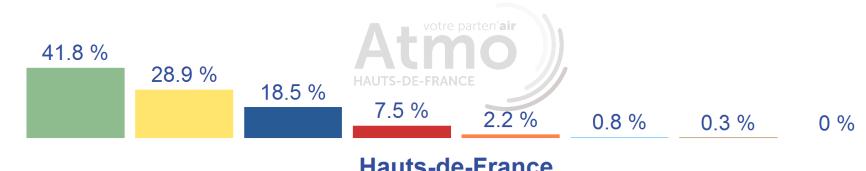
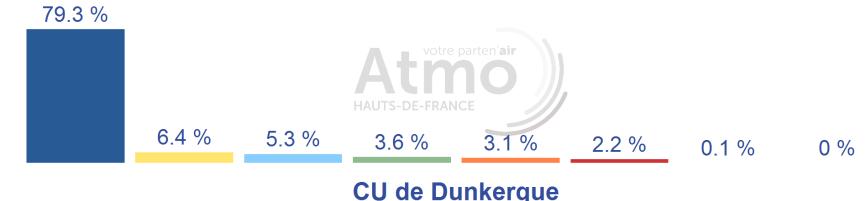
Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Evolution chronologique des émissions des PM10 tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions des PM10 par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Particules PM2.5



Ce territoire émet 12.9 %
du total régional

Quelques chiffres clés

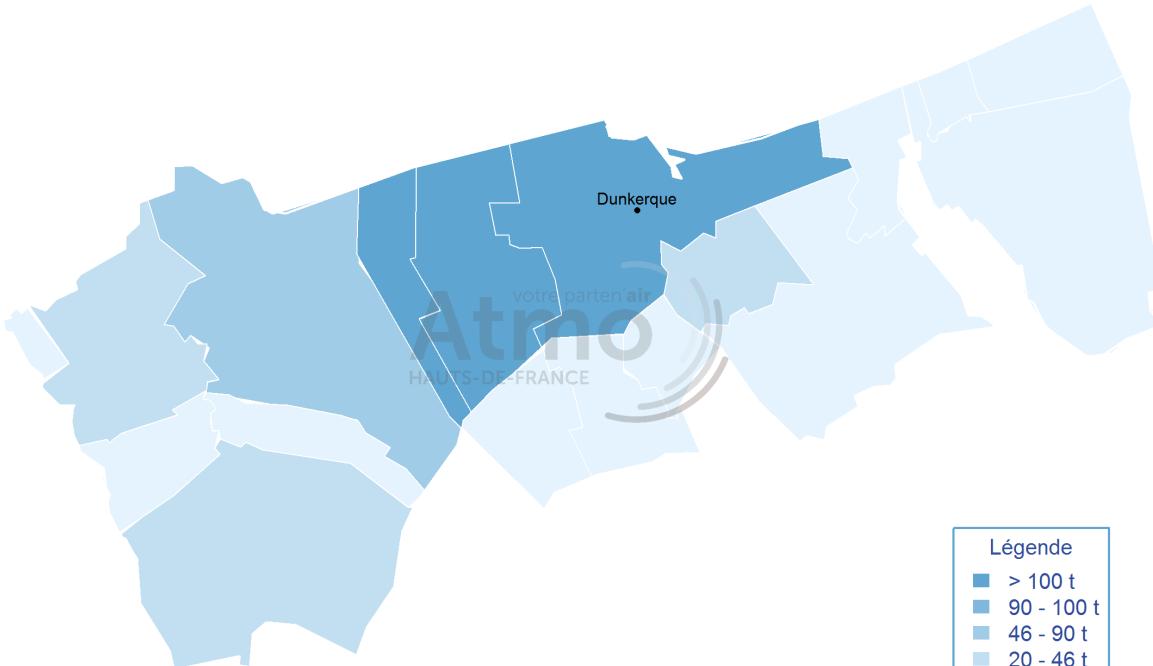


10 kg par habitant
4 fois plus qu'en région



6454 kg par km²
13.6 fois plus qu'en région

Emissions des PM2.5 réparties par communes sur le territoire en 2022 (en tonnes)

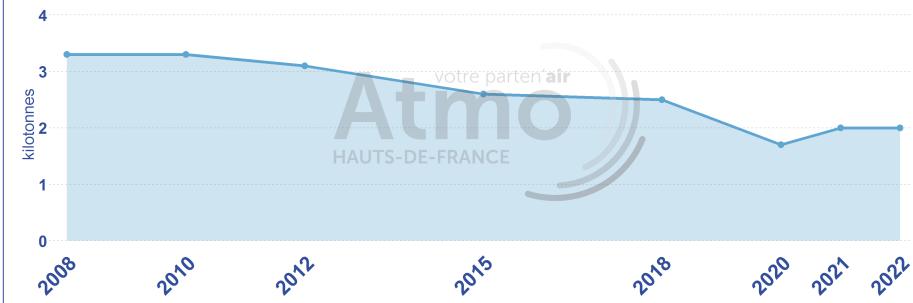


Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').

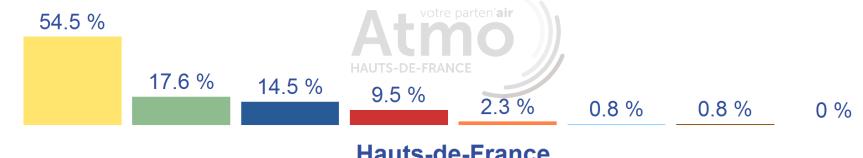
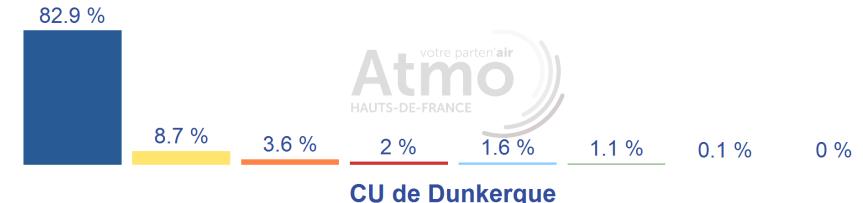
Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Evolution chronologique des émissions des PM2.5 tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions des PM2.5 par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Sélénium (Se)



Ce territoire émet 67.9 %
du total régional

Quelques chiffres clés

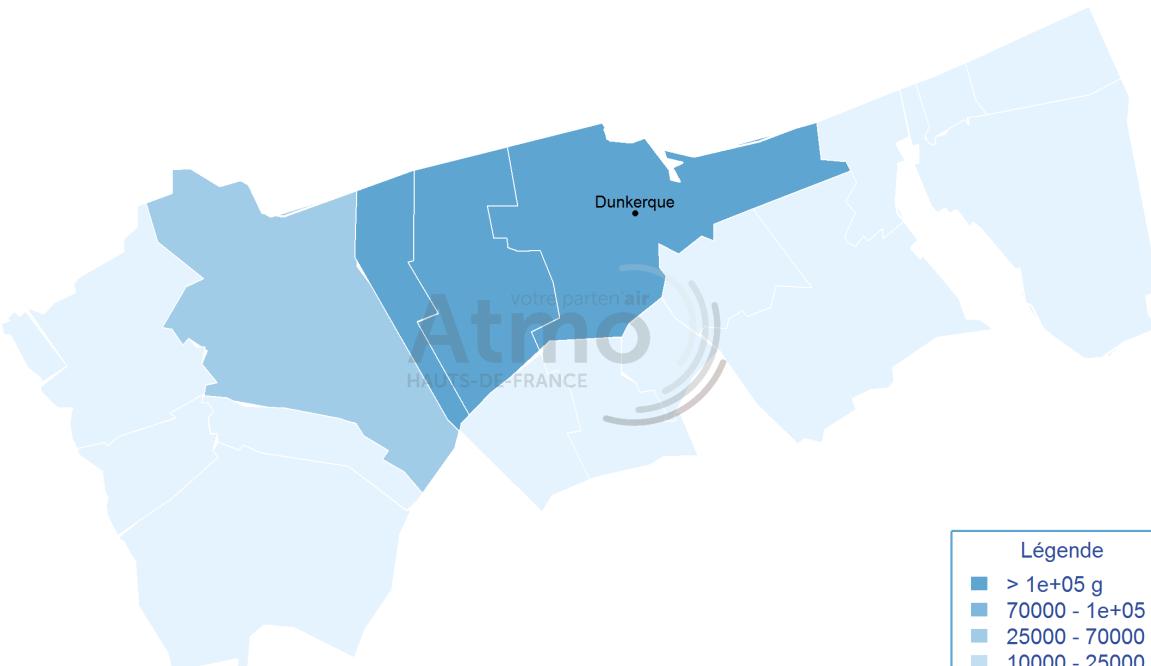


3 g par habitant
21.1 fois plus qu'en région



2 kg par km²
71.9 fois plus qu'en région

Emissions de Se réparties par communes sur le territoire en 2022 (en grammes)

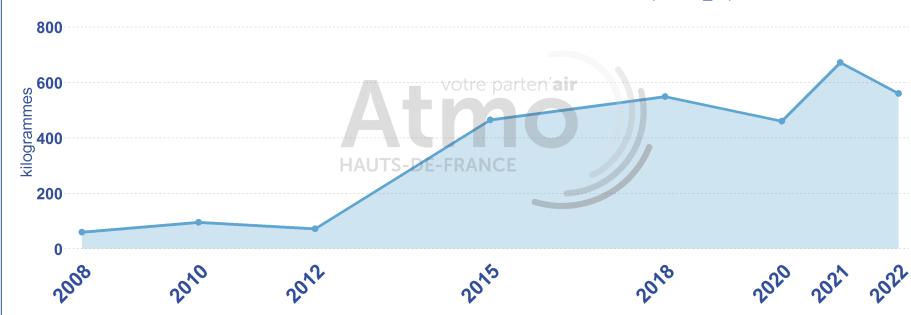


Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').

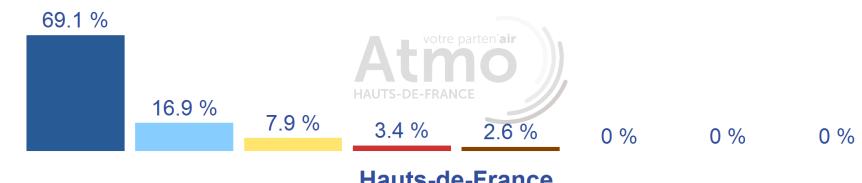
Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Evolution chronologique des émissions de Se tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de Se par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Dioxyde de soufre (SO₂)



Ce territoire émet 63.2 % du total régional

Quelques chiffres clés

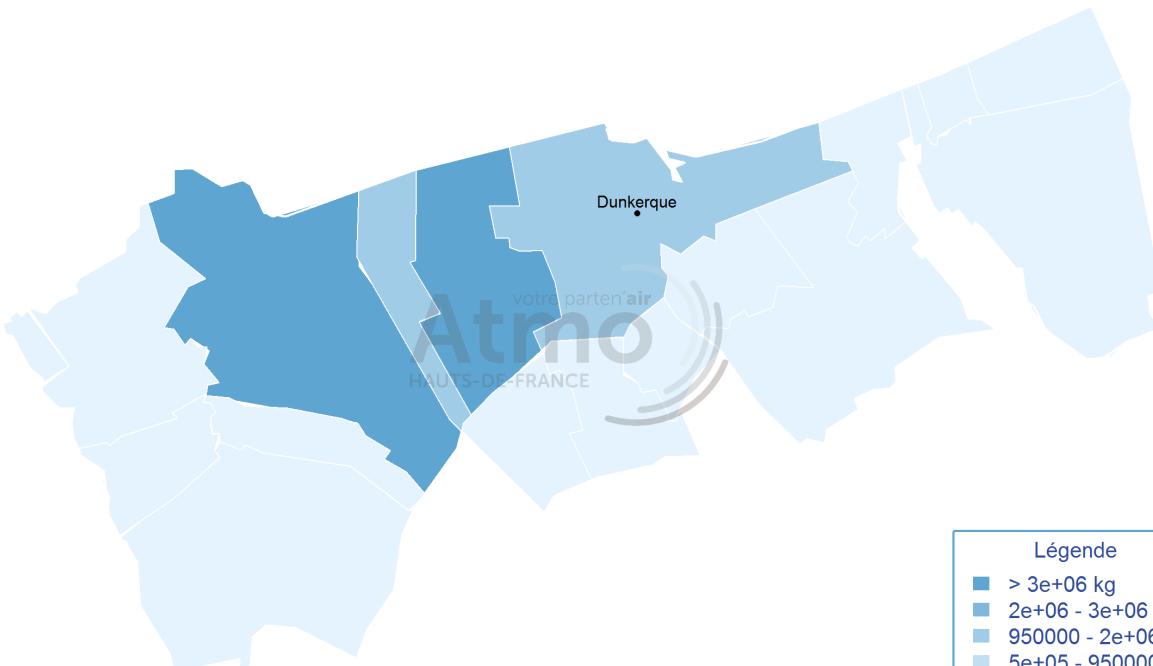


51 kg par habitant
19.6 fois plus qu'en région



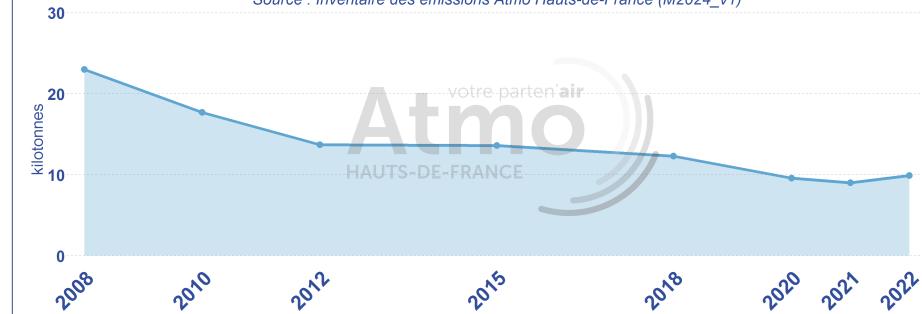
32805 kg par km²
66.9 fois plus qu'en région

Emissions de SO₂ réparties par communes sur le territoire en 2022 (en kilogrammes)

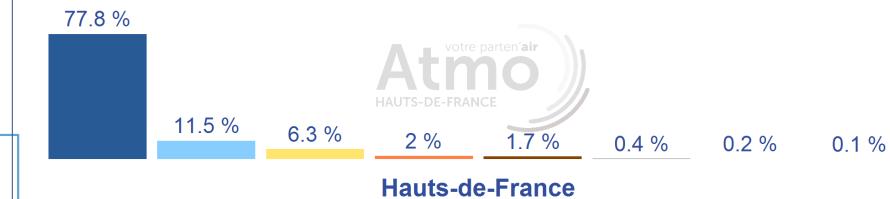


Evolution chronologique des émissions de SO₂ tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de SO₂ par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Toluène



Ce territoire émet 7.6 %
du total régional

Quelques chiffres clés

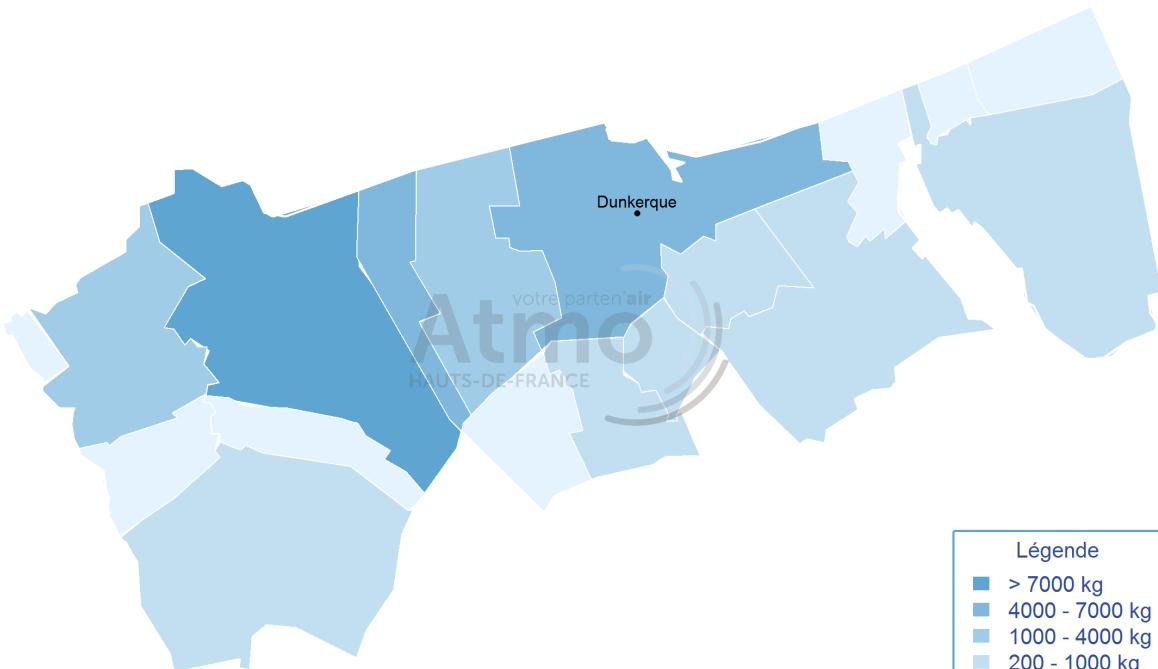


105 g par habitant
2.4 fois plus qu'en région



67 kg par km²
8 fois plus qu'en région

Emissions de Toluène réparties par communes sur le territoire en 2022 (en kilogrammes)

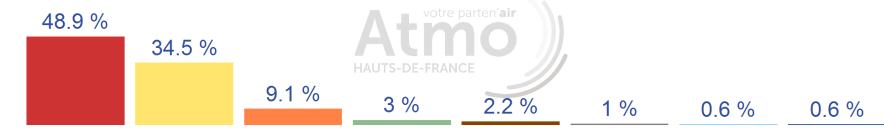
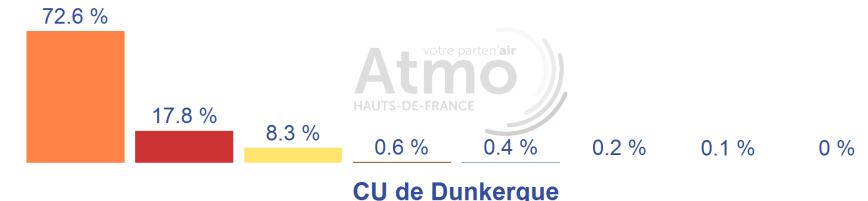


Evolution chronologique des émissions de Toluène tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de Toluène par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Particules totales en suspension (TSP)



Ce territoire émet 4.7 %
du total régional

Quelques chiffres clés

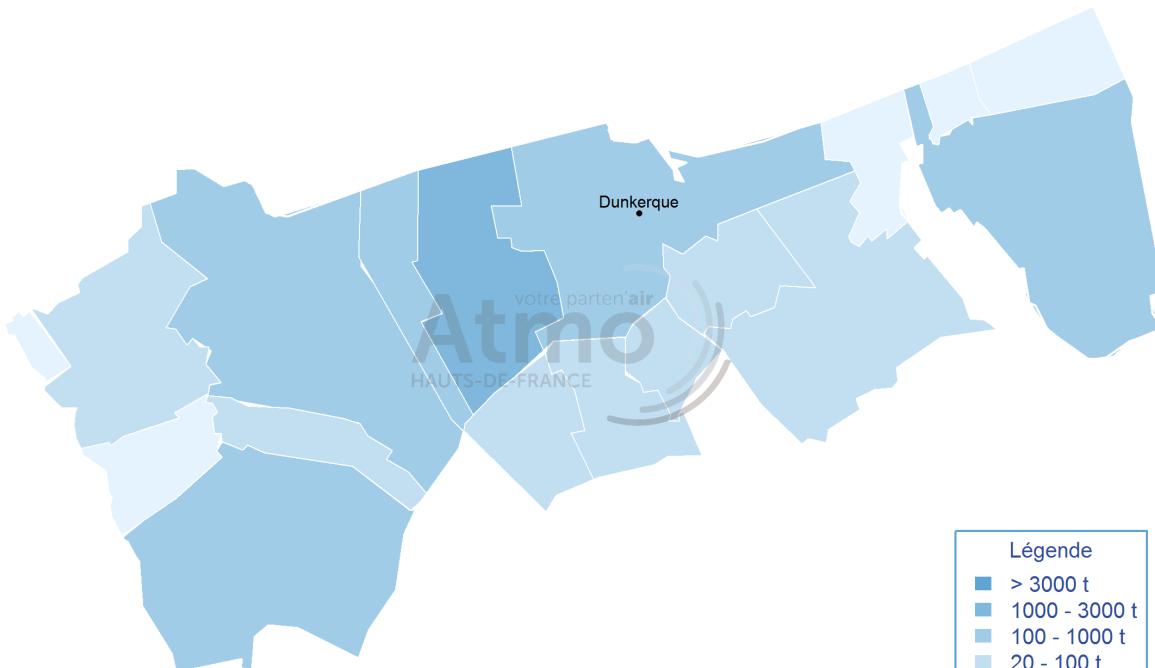


19 kg par habitant
1.5 fois plus qu'en région



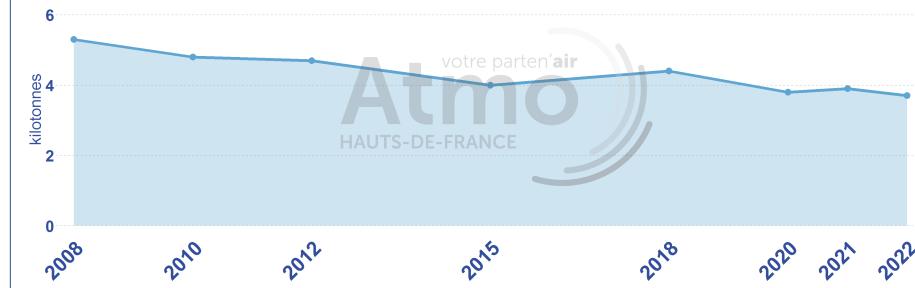
12399 kg par km²
5 fois plus qu'en région

Emissions des TSP réparties par communes sur le territoire en 2022 (en tonnes)

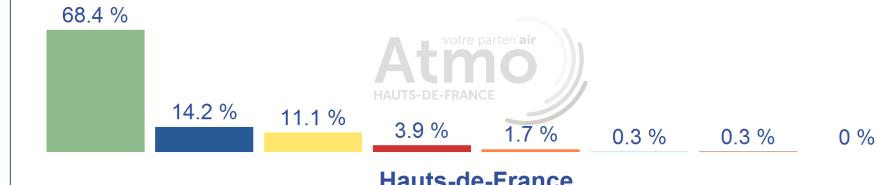
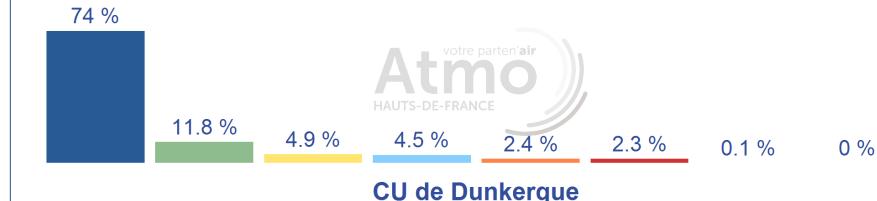


Evolution chronologique des émissions des TSP tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions des TSP par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.

Fiche émissions 2022

CU de Dunkerque

Zinc (Zn)



Ce territoire émet 15.4 %
du total régional

Quelques chiffres clés

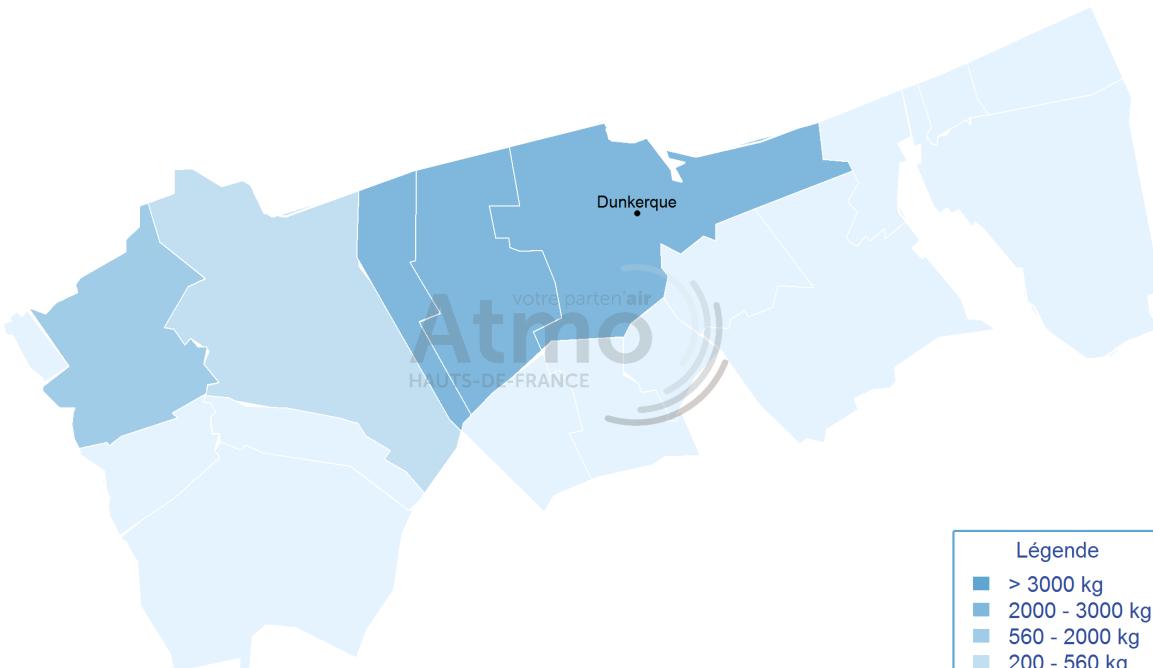


36 g par habitant
4.8 fois plus qu'en région



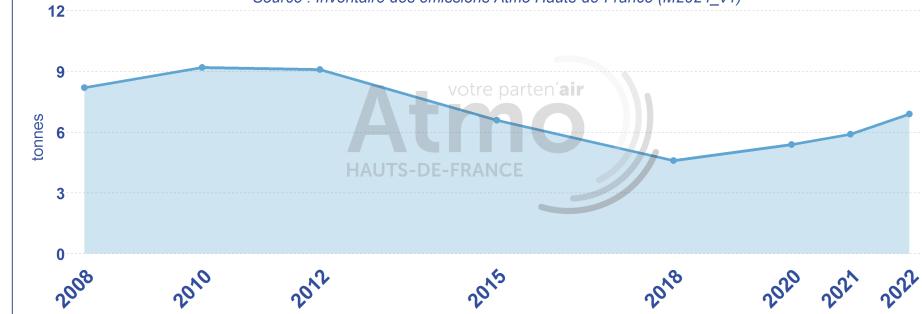
23 kg par km²
16.3 fois plus qu'en région

Emissions de Zn réparties par communes sur le territoire en 2022 (en kilogrammes)

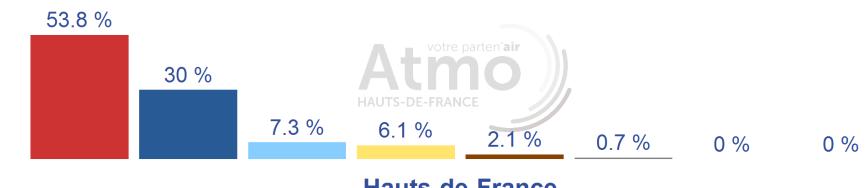


Evolution chronologique des émissions de Zn tous secteurs confondus sur le territoire

Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)



Répartition des émissions de Zn par secteur PCAET en 2022



Source : Inventaire des émissions Atmo Hauts-de-France (M2024_v1)

Agriculture	Autres transports
Déchets	Industrie branche énergie
Industrie hors branche énergie	Résidentiel
Tertiaire	Transport routier

Les émissions sont les quantités de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre rejetées directement dans l'atmosphère par différentes sources (anthropiques ou naturelles). Les données d'inventaire sont sectorisées au format Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Huit secteurs d'activité sont ici représentés (hors 'Emetteurs non inclus' et 'UTCATF').



Pour plus d'informations sur les données Air-Climat-Energie de votre territoire, rendez-vous sur la plateforme TrACE <http://www.trace-hdf.fr/> ou scannez le QR code ci-contre.