

# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Arsenic (As)

#### Quelques chiffres clés



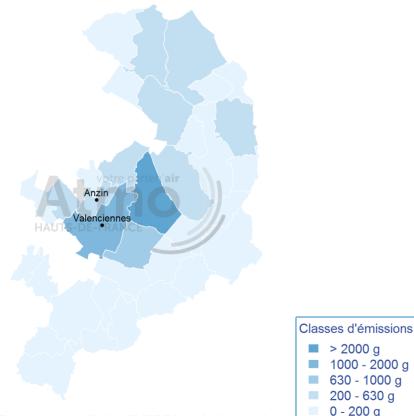


0.09 g par habitant Même taux qu'en région



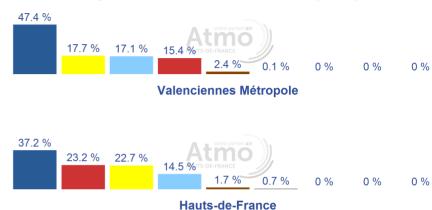
64.58 g par km<sup>2</sup> 3.9 fois plus qu'en région

# **Emissions de As réparties par communes** sur le territoire en 2012 (en grammes)





#### Répartition des émissions de As par secteur d'activité en 2012 (en %)



#### Source: Atmo Hauts-de-France



Les émissions de chaque polluant sont sectorisées en 9 activités principales. Les secteurs ci-dessus sont ceux utilisés dans les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET)

#### Evolution chronologique des émissions de As totales sur le territoire (en kilogrammes)





# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Benzo[a]pyrène (B[a]P)

#### Quelques chiffres clés



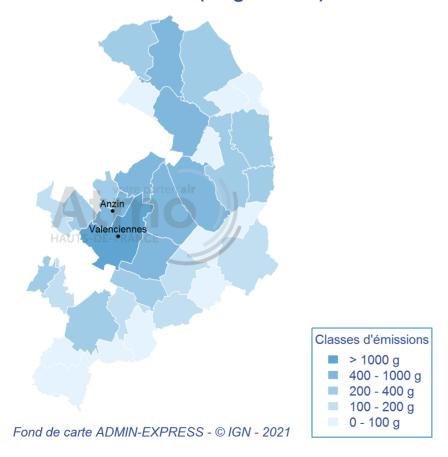


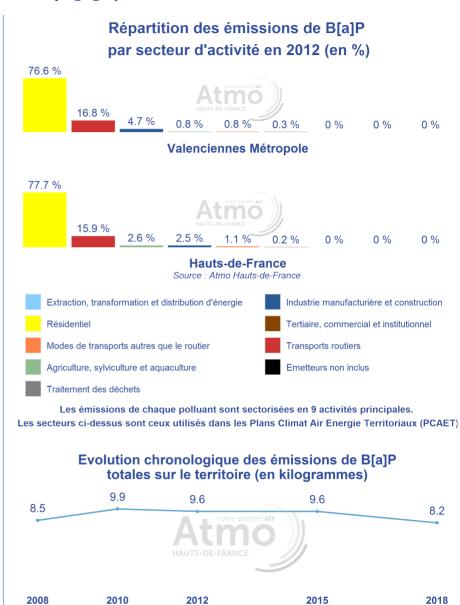
0.05 g par habitant
1.5 fois moins qu'en région



36.26 g par km<sup>2</sup> 2.7 fois plus qu'en région

### Emissions de B[a]P réparties par communes sur le territoire en 2012 (en grammes)







# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Benzène (C6H6)

#### Quelques chiffres clés



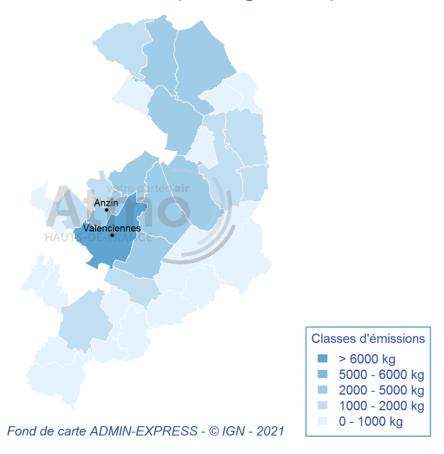


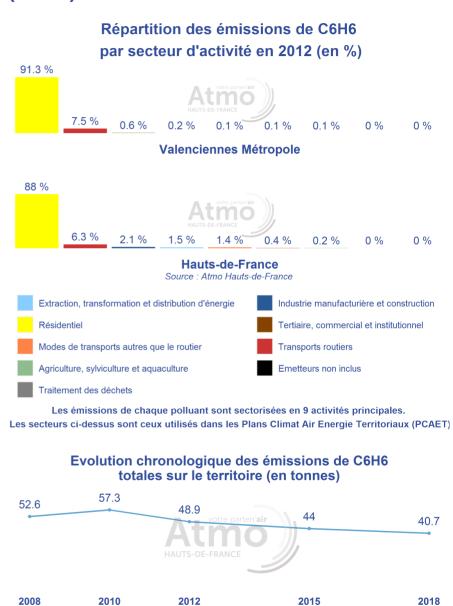
253.44 g par habitant 1.6 fois moins qu'en région



185.15 kg par km<sup>2</sup> 2.5 fois plus qu'en région

# Emissions de C6H6 réparties par communes sur le territoire en 2012 (en kilogrammes)







# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Méthane (CH4)

#### Quelques chiffres clés



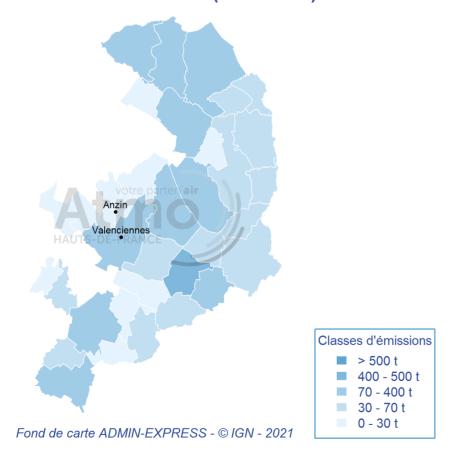


12.1 kg par habitant 2.5 fois moins qu'en région

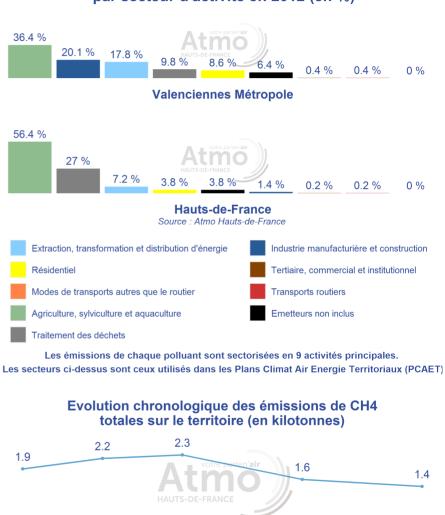


8842.37 kg par km<sup>2</sup> 1.6 fois plus qu'en région

#### Emissions de CH4 réparties par communes sur le territoire en 2012 (en tonnes)



#### Répartition des émissions de CH4 par secteur d'activité en 2012 (en %)



2008

2010

2012

2015



# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Cadmium (Cd)

#### Quelques chiffres clés



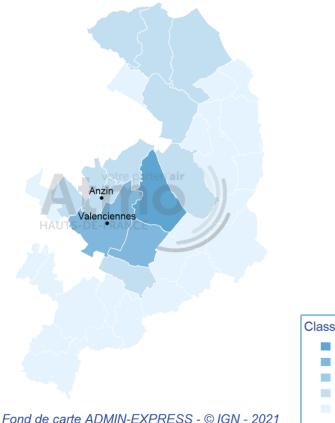


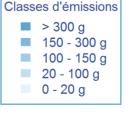
0.06 g par habitant 1.2 fois moins qu'en région



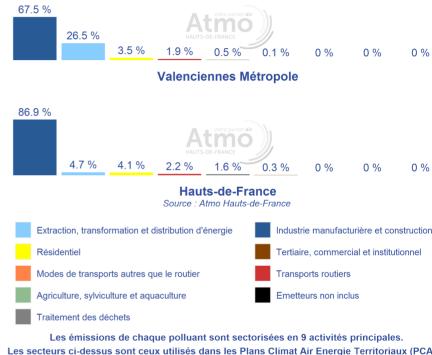
40.92 g par km<sup>2</sup> 3.3 fois plus qu'en région

# **Emissions de Cd réparties par communes** sur le territoire en 2012 (en grammes)





#### Répartition des émissions de Cd par secteur d'activité en 2012 (en %)



Les secteurs ci-dessus sont ceux utilisés dans les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET)

#### Evolution chronologique des émissions de Cd totales sur le territoire (en kilogrammes)





# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Monoxyde de carbone (CO)

#### Quelques chiffres clés



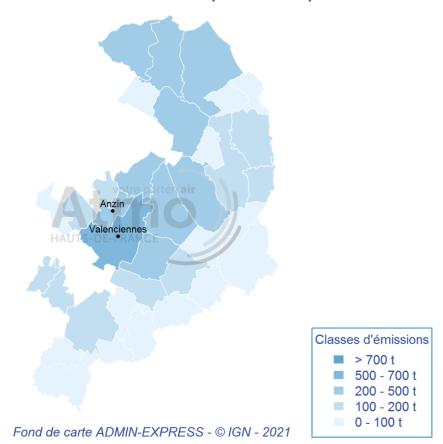


30.55 kg par habitant 2 fois moins qu'en région



22317.38 kg par km<sup>2</sup> 1.9 fois plus qu'en région

# **Emissions de CO réparties par communes** sur le territoire en 2012 (en tonnes)



# Répartition des émissions de CO par secteur d'activité en 2012 (en %)



#### Hauts-de-France



Traitement des déchets

Les émissions de chaque polluant sont sectorisées en 9 activités principales. Les secteurs ci-dessus sont ceux utilisés dans les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET)

# Evolution chronologique des émissions de CO totales sur le territoire (en kilotonnes)





# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Dioxyde de carbone (CO2)

#### Quelques chiffres clés



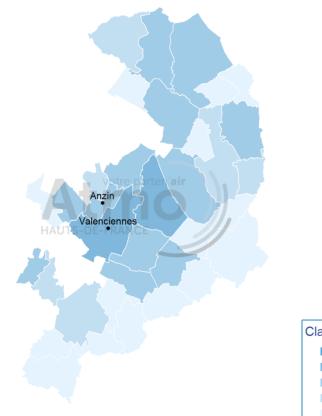


4980.52 kg par habitant 1.7 fois moins qu'en région

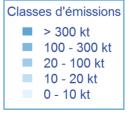


3638508.08 kg par km<sup>2</sup> 2.2 fois plus qu'en région

# Emissions de CO2 réparties par communes sur le territoire en 2012 (en kilotonnes)



Fond de carte ADMIN-EXPRESS - © IGN - 2021



2008

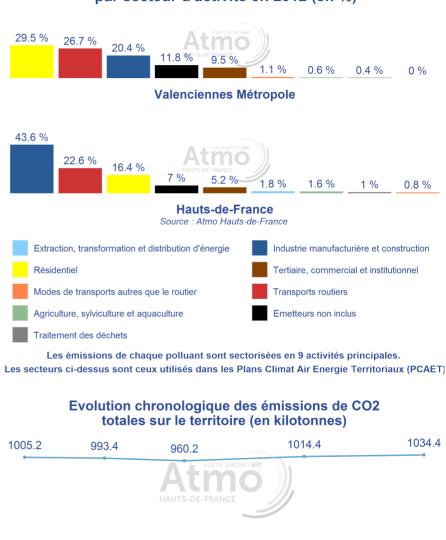
2010

2012

2015

2018

#### Répartition des émissions de CO2 par secteur d'activité en 2012 (en %)





# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Composés Organiques Volatils non Méthaniques (COVnM)

#### Quelques chiffres clés





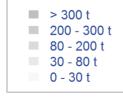
12.13 kg par habitant
1.6 fois moins qu'en région



8864.64 kg par km<sup>2</sup> 2.4 fois plus qu'en région

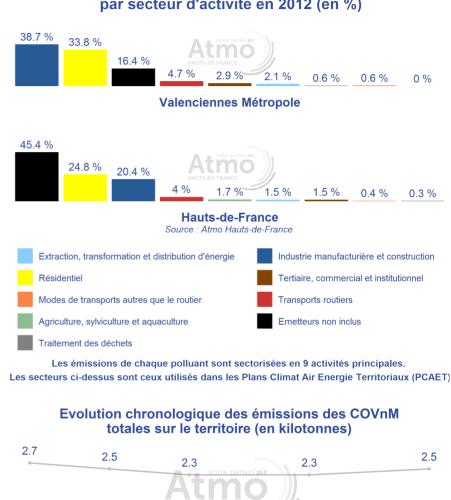
# Emissions des COVnM réparties par communes sur le territoire en 2012 (en tonnes)





Classes d'émissions

#### Répartition des émissions de COVnM par secteur d'activité en 2012 (en %)



2008

2010

2012

2015



# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Chrome (Cr)

#### Quelques chiffres clés



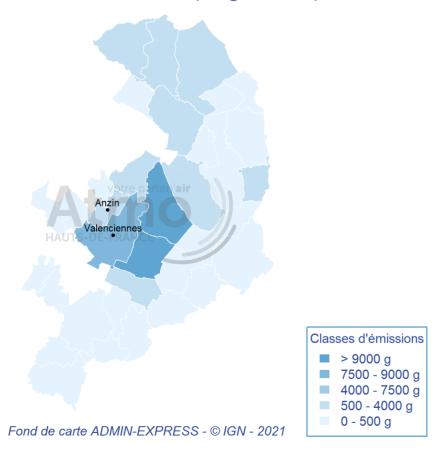


8.3 g par habitant 12.8 fois plus qu'en région



6.06 kg par km<sup>2</sup> 49.8 fois plus qu'en région

# Emissions de Cr réparties par communes sur le territoire en 2012 (en grammes)



#### Répartition des émissions de Cr par secteur d'activité en 2012 (en %) 58.3 % 40.7 % Valenciennes Métropole 54.4 % 28.3 % 14.3 % Hauts-de-France Source: Atmo Hauts-de-France Extraction, transformation et distribution d'énergie Industrie manufacturière et construction Résidentiel ertiaire, commercial et institutionnel Modes de transports autres que le routier ransports routiers Agriculture, sylviculture et aquaculture Emetteurs non inclus Traitement des déchets Les émissions de chaque polluant sont sectorisées en 9 activités principales. Les secteurs ci-dessus sont ceux utilisés dans les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET) Evolution chronologique des émissions de Cr totales sur le territoire (en kilogrammes) 1599.5 548. 387.5 287.9 233.7

2008

2010

2012

2015



# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Cuivre (Cu)

#### Quelques chiffres clés



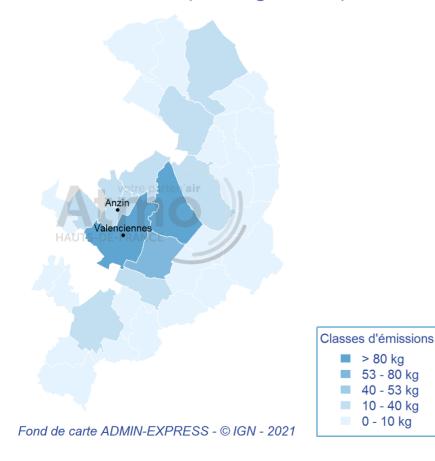


2.83 g par habitant
1.3 fois moins qu'en région

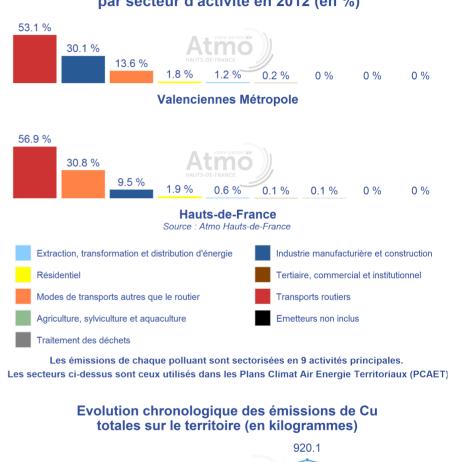


2.07 kg par km<sup>2</sup> 3.1 fois plus qu'en région

# **Emissions de Cu réparties par communes** sur le territoire en 2012 (en kilogrammes)



#### Répartition des émissions de Cu par secteur d'activité en 2012 (en %)







# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Total équivalent CO2 (Total éq.CO2)

#### Quelques chiffres clés



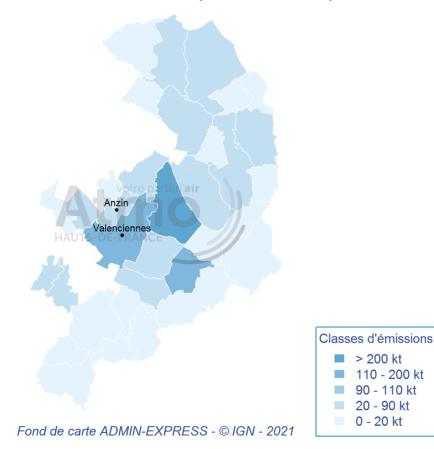


5779.82 kg par habitant
1.8 fois moins qu'en région

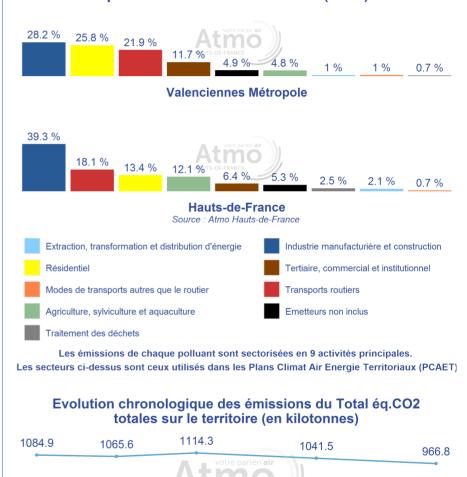


4222441.76 kg par km<sup>2</sup> 2.2 fois plus qu'en région

### Emissions du Total éq.CO2 réparties par communes sur le territoire en 2012 (en kilotonnes)



#### Répartition des émissions de Total ég.CO2 par secteur d'activité en 2012 (en %)



2008

2010

2012

2015



# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole **Formaldéhyde**

#### Quelques chiffres clés



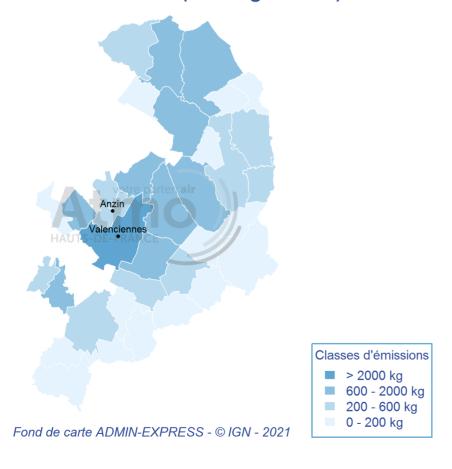


78.25 g par habitant
1.4 fois moins qu'en région



57.17 kg par km<sup>2</sup> 2.8 fois plus qu'en région

### **Emissions de CH2O réparties par communes** sur le territoire en 2012 (en kilogrammes)



# Répartition des émissions de CH2O par secteur d'activité en 2012 (en %) 48.1 % 33.3 % Valenciennes Métropole 48.3 % 33.8 % Hauts-de-France Source: Atmo Hauts-de-France Extraction, transformation et distribution d'énergie Industrie manufacturière et construction Résidentiel ertiaire, commercial et institutionnel Modes de transports autres que le routier ransports routiers Agriculture, sylviculture et aquaculture Emetteurs non inclus Traitement des déchets Les émissions de chaque polluant sont sectorisées en 9 activités principales. Les secteurs ci-dessus sont ceux utilisés dans les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET) Evolution chronologique des émissions de CH2O totales sur le territoire (en tonnes) 22.1 21.1 13.9 12.1

2008

2010

2012

2015



# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques totaux (HAP totaux)

#### Quelques chiffres clés



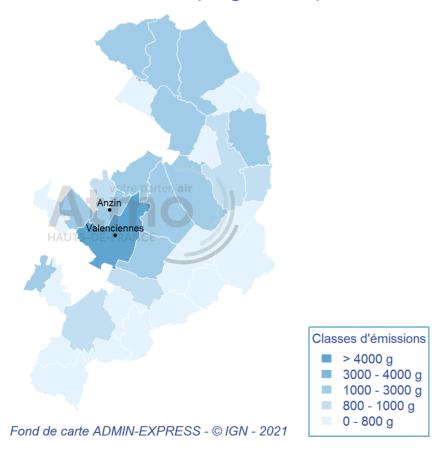


0.17 g par habitant
1.7 fois moins qu'en région



127.82 g par km<sup>2</sup> 2.3 fois plus qu'en région

# Emissions des HAP totaux réparties par communes sur le territoire en 2012 (en grammes)



#### Répartition des émissions de HAP totaux par secteur d'activité en 2012 (en %) 72.2 % 20.3 % 5.4 % Valenciennes Métropole 17.5 % 14 5 % Hauts-de-France Source: Atmo Hauts-de-France Industrie manufacturière et construction Extraction, transformation et distribution d'énergie Résidentiel ertiaire, commercial et institutionnel Modes de transports autres que le routier ransports routiers Agriculture, sylviculture et aguaculture Emetteurs non inclus Traitement des déchets Les émissions de chaque polluant sont sectorisées en 9 activités principales. Les secteurs ci-dessus sont ceux utilisés dans les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET) Evolution chronologique des émissions des HAP totaux totales sur le territoire (en kilogrammes) 34.8 34.2 33.7 28.7 2008 2010 2012 2015 2018



# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Mercure (Hg)

#### Quelques chiffres clés



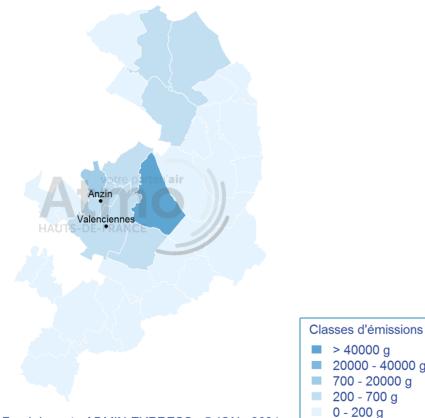


0.24 g par habitant 2.2 fois plus qu'en région



175.46 g par km<sup>2</sup> 8.4 fois plus qu'en région

### Emissions de Hg réparties par communes sur le territoire en 2012 (en grammes)





#### Répartition des émissions de Hq par secteur d'activité en 2012 (en %)









Les émissions de chaque polluant sont sectorisées en 9 activités principales. Les secteurs ci-dessus sont ceux utilisés dans les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET)

#### Evolution chronologique des émissions de Ha totales sur le territoire (en kilogrammes)



20000 - 40000 g

700 - 20000 g 200 - 700 g 0 - 200 g



# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Protoxyde d'azote (N2O)

#### Quelques chiffres clés



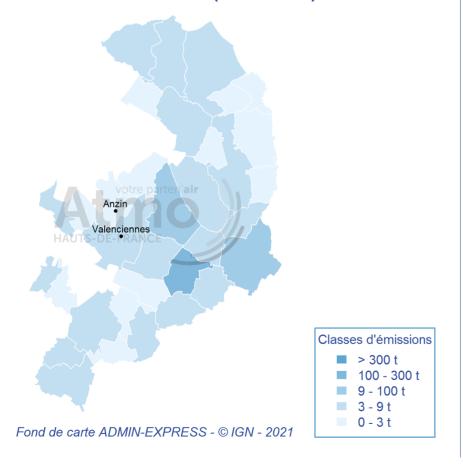


2.12 kg par habitant
1.4 fois moins qu'en région



1547.95 kg par km<sup>2</sup> 2.9 fois plus qu'en région

### Emissions de N2O réparties par communes sur le territoire en 2012 (en tonnes)



#### Répartition des émissions de N2O par secteur d'activité en 2012 (en %) 72.7 % 22.2 % 1.9 % Valenciennes Métropole 83.5 % Hauts-de-France Source: Atmo Hauts-de-France Extraction, transformation et distribution d'énergie Industrie manufacturière et construction Résidentiel ertiaire, commercial et institutionnel Modes de transports autres que le routier ransports routiers Agriculture, sylviculture et aquaculture Emetteurs non inclus Traitement des déchets Les émissions de chaque polluant sont sectorisées en 9 activités principales. Les secteurs ci-dessus sont ceux utilisés dans les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET) Evolution chronologique des émissions de N2O totales sur le territoire (en tonnes) 408.5 127 120. 117.7 112.4

2008

2010

2012

2015



# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole **Ammoniac (NH3)**

#### Quelques chiffres clés



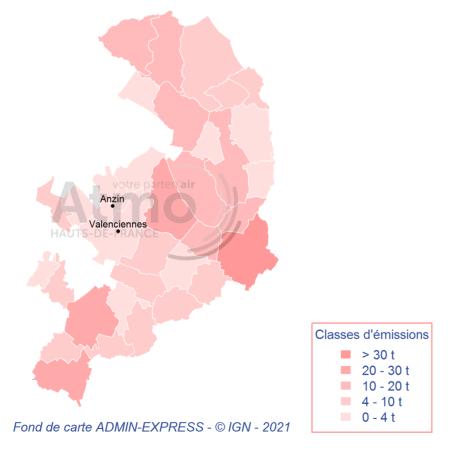


1.53 kg par habitant
4.9 fois moins qu'en région



1121.3 kg par km<sup>2</sup> 1.3 fois moins qu'en région

#### Emissions de NH3 réparties par communes sur le territoire en 2012 (en tonnes)



#### Répartition des émissions de NH3 par secteur d'activité en 2012 (en %) 90.4 % 3.8 % 3.2 % Valenciennes Métropole 94.5 % 1.5 % Hauts-de-France Source: Atmo Hauts-de-France Extraction, transformation et distribution d'énergie Industrie manufacturière et construction Résidentiel ertiaire, commercial et institutionnel Modes de transports autres que le routier ransports routiers Agriculture, sylviculture et aquaculture Emetteurs non inclus Traitement des déchets Les émissions de chaque polluant sont sectorisées en 9 activités principales. Les secteurs ci-dessus sont ceux utilisés dans les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET) Evolution chronologique des émissions de NH3 totales sur le territoire (en tonnes) 300.7 296.8 295.9 287.9 269 2008 2010 2012 2015 2018



# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Nickel (Ni)

#### Quelques chiffres clés



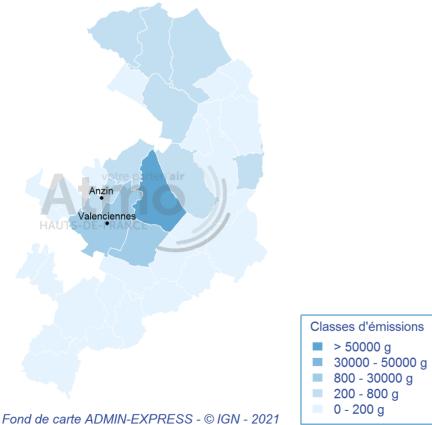


0.3 g par habitant 1.5 fois plus qu'en région



218.93 g par km² 6 fois plus qu'en région

# Emissions de Ni réparties par communes sur le territoire en 2012 (en grammes)



Répartition des émissions de Ni
par secteur d'activité en 2012 (en %)

75 %

13.7 % 9 % 1.5 % 0.8 % 0 % 0 % 0 % 0 % 0 %

Valenciennes Métropole

57.1 %

22 % 15.4 % 3.5 % 1.2 % 0.9 % 0 % 0 % 0 % 0 %

Hauts-de-France
Source : Atmo Hauts-de-France

Extraction, transformation et distribution d'énergie Industrie manufacturière et construction
Résidentiel Tertiaire, commercial et institutionnel

Modes de transports autres que le routier Transports routiers

Agriculture, sylviculture et aquaculture

Traitement des déchets

Les émissions de chaque polluant sont sectorisées en 9 activités principales. Les secteurs ci-dessus sont ceux utilisés dans les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET)

Emetteurs non inclus

# Evolution chronologique des émissions de Ni totales sur le territoire (en kilogrammes)





# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Oxydes d'azote (NOx)

#### Quelques chiffres clés



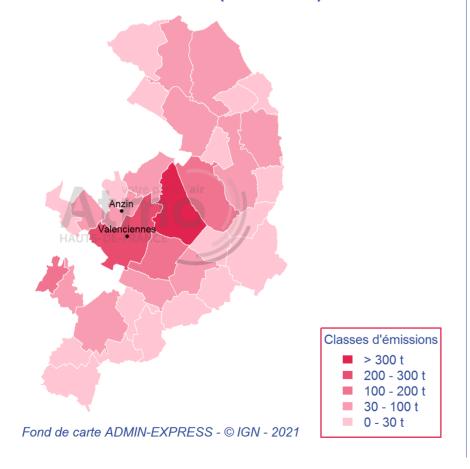


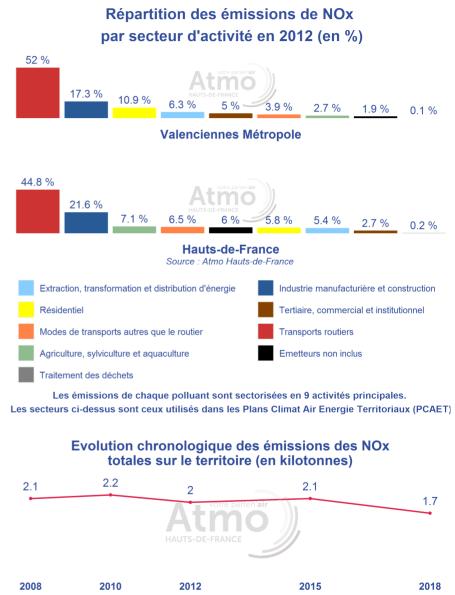
10.56 kg par habitant
1.8 fois moins qu'en région



7715.42 kg par km<sup>2</sup> 2.2 fois plus qu'en région

### Emissions des NOx réparties par communes sur le territoire en 2012 (en tonnes)







# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole **Particules PM1**

#### Quelques chiffres clés



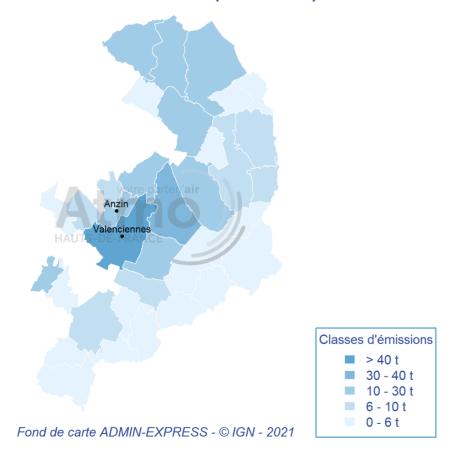


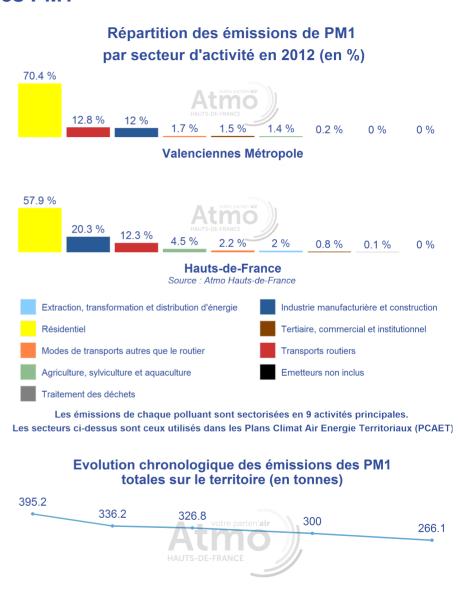
1.7 kg par habitant
1.5 fois moins qu'en région



1238.34 kg par km<sup>2</sup> 2.6 fois plus qu'en région

### Emissions des PM1 réparties par communes sur le territoire en 2012 (en tonnes)





2008

2010

2012

2015



# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Particules PM10

#### Quelques chiffres clés



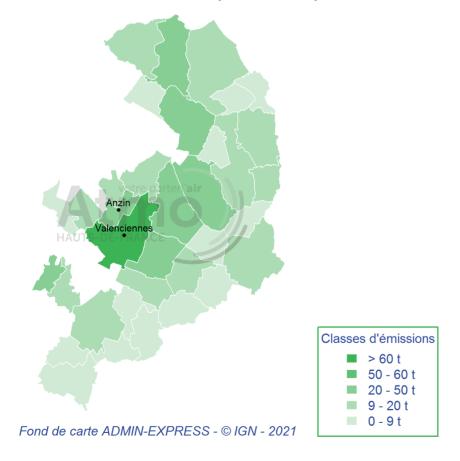


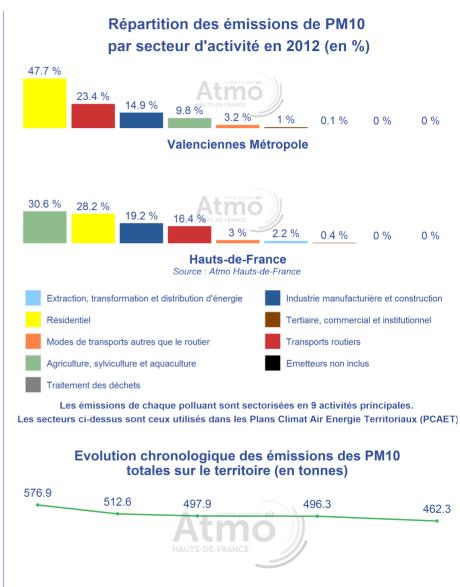
2.58 kg par habitant
2.1 fois moins qu'en région



1886.78 kg par km<sup>2</sup> 1.9 fois plus qu'en région

### **Emissions des PM10 réparties par communes** sur le territoire en 2012 (en tonnes)





2008

2010

2012

2015



# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Particules PM2.5

#### Quelques chiffres clés



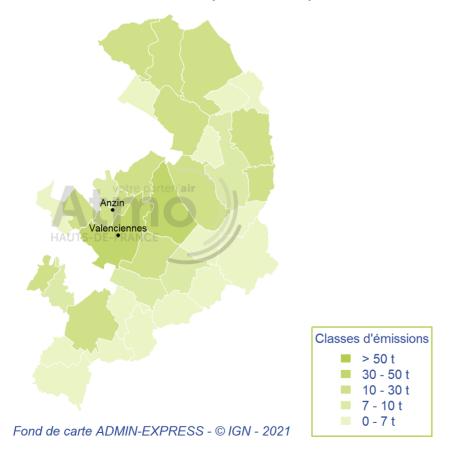


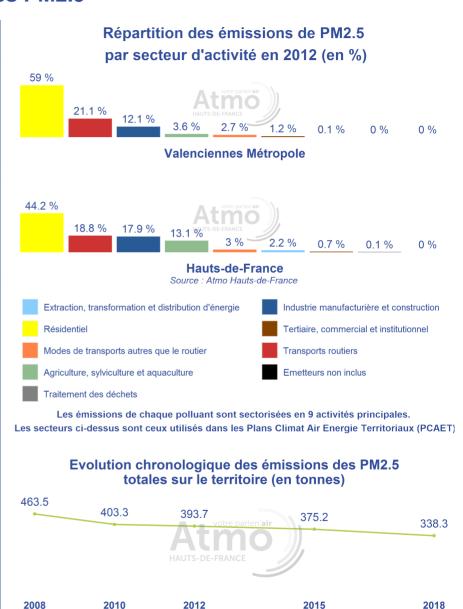
2.04 kg par habitant
1.6 fois moins qu'en région



1491.82 kg par km<sup>2</sup> 2.4 fois plus qu'en région

# Emissions des PM2.5 réparties par communes sur le territoire en 2012 (en tonnes)







# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Plomb (Pb)

#### Quelques chiffres clés



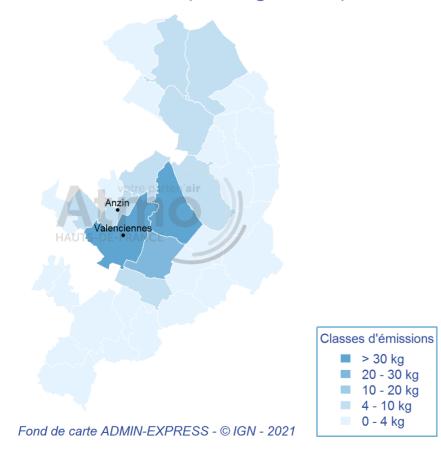


1.5 g par habitant 2 fois moins qu'en région

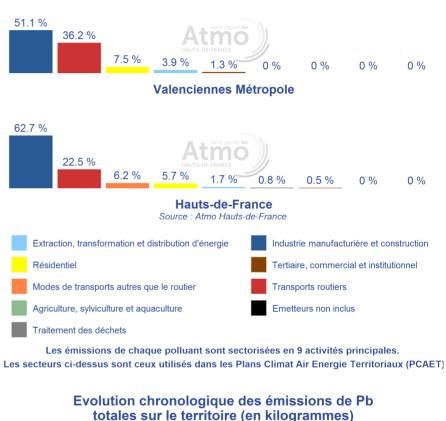


1.1 kg par km<sup>2</sup> 2 fois plus qu'en région

### Emissions de Pb réparties par communes sur le territoire en 2012 (en kilogrammes)



#### Répartition des émissions de Pb par secteur d'activité en 2012 (en %)









# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Sélénium (Se)

#### Quelques chiffres clés



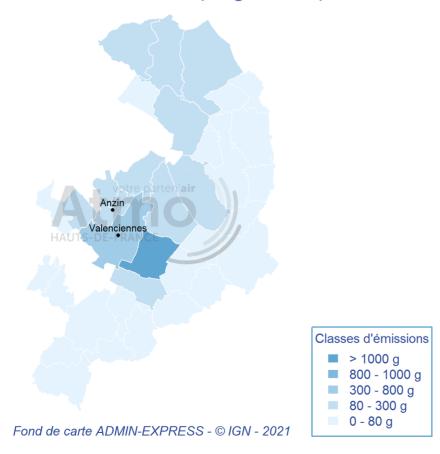


0.02 g par habitant
1.1 fois moins qu'en région

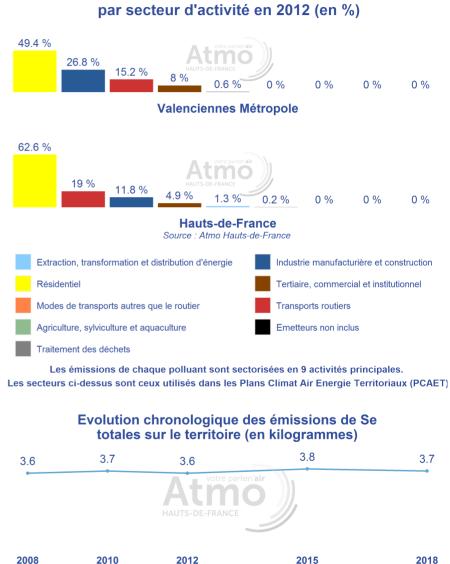


13.77 g par km<sup>2</sup> 3.4 fois plus qu'en région

# Emissions de Se réparties par communes sur le territoire en 2012 (en grammes)



# Répartition des émissions de Se





# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Dioxyde de soufre (\$O2)

#### Quelques chiffres clés



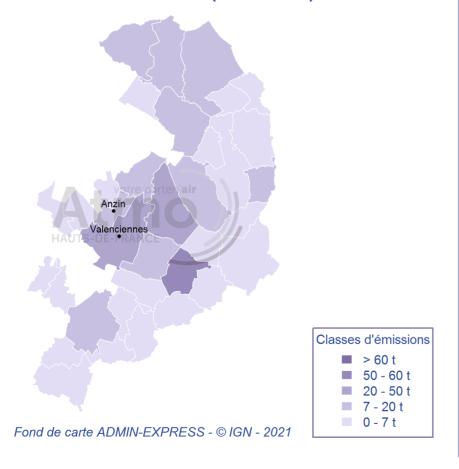


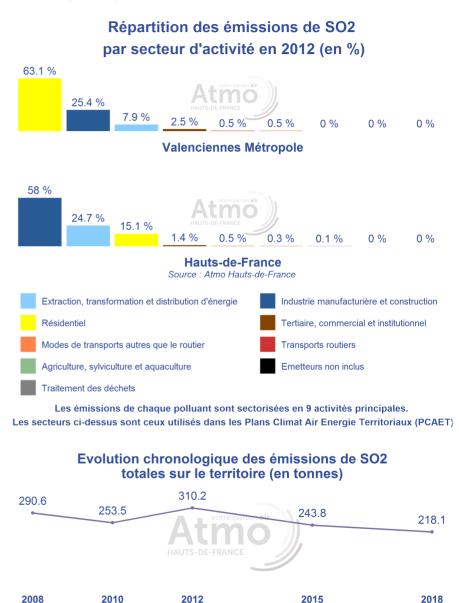
1.61 kg par habitant
3.2 fois moins qu'en région



1175.49 kg par km<sup>2</sup> 1.2 fois plus qu'en région

### Emissions de SO2 réparties par communes sur le territoire en 2012 (en tonnes)







# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Toluène

#### Quelques chiffres clés



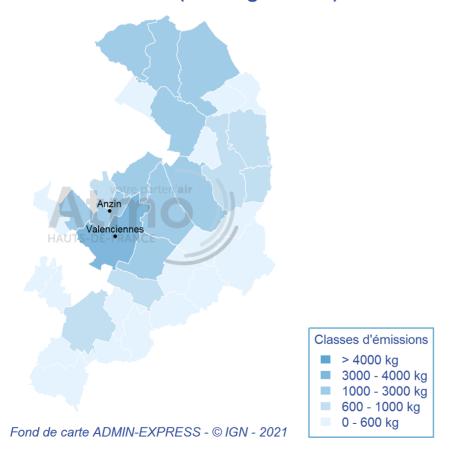


156 g par habitant
1.4 fois moins qu'en région



113.96 kg par km<sup>2</sup> 2.8 fois plus qu'en région

### Emissions de Toluène réparties par communes sur le territoire en 2012 (en kilogrammes)



#### Répartition des émissions de Toluène par secteur d'activité en 2012 (en %) 68.2 % 30.4 % 0.7 % Valenciennes Métropole 66.4 % 29.7 % 1.4 % Hauts-de-France Source: Atmo Hauts-de-France Extraction, transformation et distribution d'énergie Industrie manufacturière et construction Résidentiel ertiaire, commercial et institutionnel Modes de transports autres que le routier ransports routiers Agriculture, sylviculture et aquaculture Emetteurs non inclus Traitement des déchets Les émissions de chaque polluant sont sectorisées en 9 activités principales. Les secteurs ci-dessus sont ceux utilisés dans les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET) Evolution chronologique des émissions de Toluène totales sur le territoire (en tonnes) 36.2 34.4 27.3 25.8 2008 2010 2012 2015 2018



# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Particules totales en suspension (TSP)

#### Quelques chiffres clés



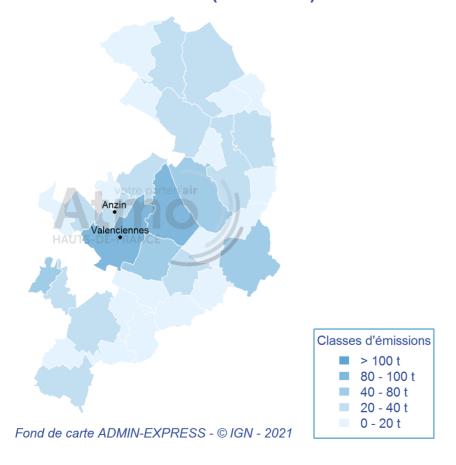


4.6 kg par habitant 2.7 fois moins qu'en région

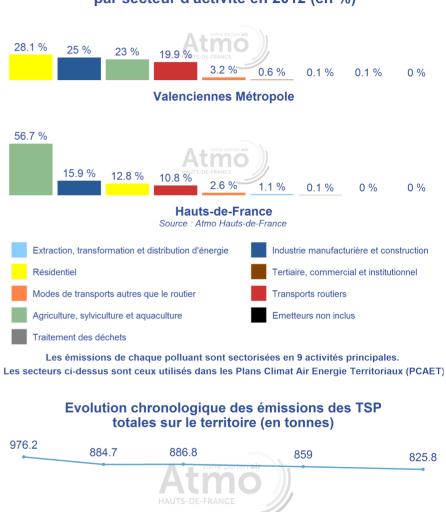


3360.45 kg par km<sup>2</sup> 1.4 fois plus qu'en région

#### Emissions des TSP réparties par communes sur le territoire en 2012 (en tonnes)



#### Répartition des émissions de TSP par secteur d'activité en 2012 (en %)



2008

2010

2012

2015



# Fiche émissions 2012 Valenciennes Métropole Zinc (Zn)

#### Quelques chiffres clés



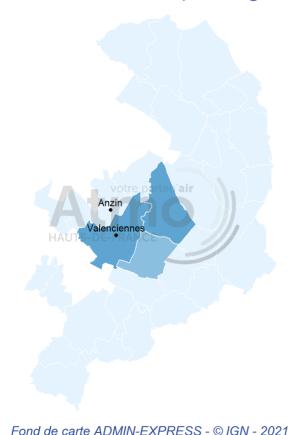


20.03 g par habitant 2.6 fois plus qu'en région



14.63 kg par km<sup>2</sup> 9.9 fois plus qu'en région

# Emissions de Zn réparties par communes sur le territoire en 2012 (en kilogrammes)





# Répartition des émissions de Zn par secteur d'activité en 2012 (en %) 86.9 % Valenciennes Métropole 51.3 % 39.2 % Hauts-de-France Source: Atmo Hauts-de-France Extraction, transformation et distribution d'énergie Industrie manufacturière et construction ertiaire, commercial et institutionnel Résidentiel Modes de transports autres que le routier ransports routiers Agriculture, sylviculture et aquaculture Emetteurs non inclus Traitement des déchets Les émissions de chaque polluant sont sectorisées en 9 activités principales. Les secteurs ci-dessus sont ceux utilisés dans les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET) Evolution chronologique des émissions de Zn totales sur le territoire (en tonnes) 11.9 2.3

2008

2010

2012

2015