



Observatoire CLIMAT – AIR – ENERGIE du Grand Est

Au service des diagnostics air-climat-énergie
et outils de planification réglementaire



Nancy, le 07 novembre 2019



L'observatoire

Données

Publications

L'outil d'analyse pour vos projets territoriaux



DOCUMENTS CHIFFRES CLÉS

Les documents Chiffres clés actualisés sont en cours de production pour une publication prévue début juillet.

<http://observatoire.atmo-grandest.eu/>



Données disponibles au public

OPEN DATA



Vous pouvez au choix exporter les consommations d'énergie, les émissions de gaz à effet de serre et de polluants, la production d'énergie, la séquestration carbone ainsi que l'indicateur de la part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute d'énergie.

ACCÉDER AUX EXPORTS

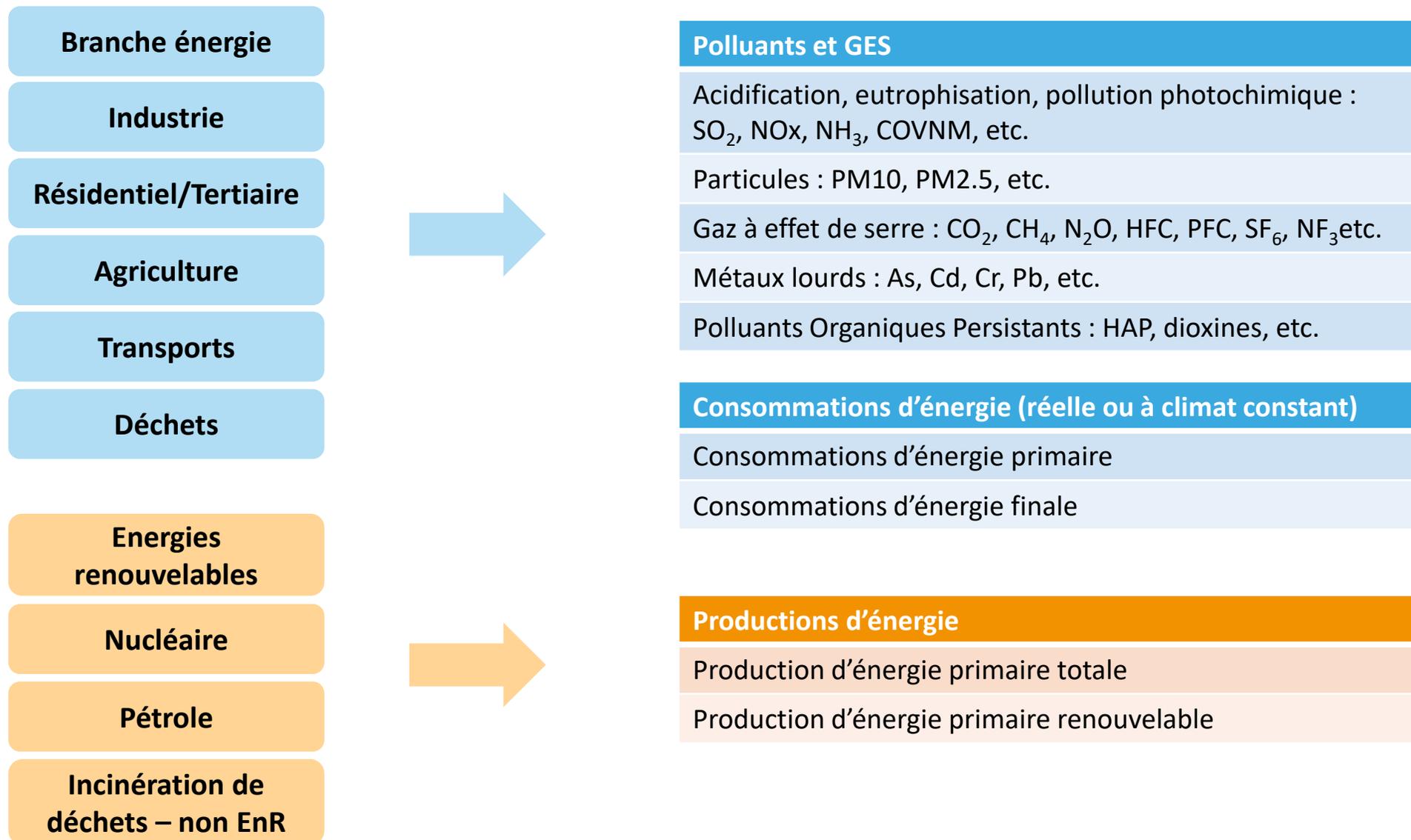


EPCI au 1er janvier 2018	Années	Secteur PCAET	Type d'émission	Consommation énergétique finale à climat réel en MWh PCI
Eurométropole de Strasbourg	2016	Agriculture	Emissions liées à l'énergie	36 431
Eurométropole de Strasbourg	2016	Autres transports	Emissions liées à l'énergie	141 724
Eurométropole de Strasbourg	2016	Branche énergie	Emissions liées à l'énergie	0
Eurométropole de Strasbourg	2016	HORS BILAN - Emetteurs non inclus	Emissions liées à l'énergie	0
Eurométropole de Strasbourg	2016	Industrie (hors branche énergie)	Emissions liées à l'énergie	2 394 382
Eurométropole de Strasbourg	2016	Résidentiel	Emissions liées à l'énergie	3 800 606
Eurométropole de Strasbourg	2016	Tertiaire	Emissions liées à l'énergie	2 861 917
Eurométropole de Strasbourg	2016	Transport routier	Emissions liées à l'énergie	2 690 846
Eurométropole de Strasbourg	2016	Agriculture	Emissions non liées à l'énergie	0
Eurométropole de Strasbourg	2016	Autres transports	Emissions non liées à l'énergie	0



L'ensemble des conditions d'utilisation des données sont disponibles ici : https://observatoire.atmo-grandest.eu/conditions-dutilisation/				
Les données produites par ATMO Grand Est sont accessibles à tous sous licence libre ODbL v1.0.				
Diffusion libre pour une réutilisation ultérieure des données.				
Toute utilisation partielle ou totale de ce document doit faire référence à ATMO Grand Est en terme de « ATMO Grand Est - Invent'Air V2018 ».				
Données non rediffusées en cas de modification ultérieure des données.				
Sur demande, ATMO Grand Est met à disposition les méthodes d'exploitation des données mises en oeuvre.				
Les données contenues dans ce document restent la propriété d'ATMO Grand Est.				
EPCI au 1er j	Années	Type d'émission	Secteur PCAET	Consommation énergétique finale à climat réel en MWh PCI
Eurométrop	2016	Emissions liées à l'énergie	Agriculture	36 431,01
Eurométrop	2016	Emissions liées à l'énergie	Autres transports	141 723,90
Eurométrop	2016	Emissions liées à l'énergie	Branche énergie	-
Eurométrop	2016	Emissions liées à l'énergie	HORS BILAN - Emetteurs non inclus	-
Eurométrop	2016	Emissions liées à l'énergie	Industrie (hors branche énergie)	2 394 382,17
Eurométrop	2016	Emissions liées à l'énergie	Résidentiel	3 800 605,53
Eurométrop	2016	Emissions liées à l'énergie	Tertiaire	2 861 917,21
Eurométrop	2016	Emissions liées à l'énergie	Transport routier	2 690 846,34

Derrière l'Observatoire, se cache un inventaire



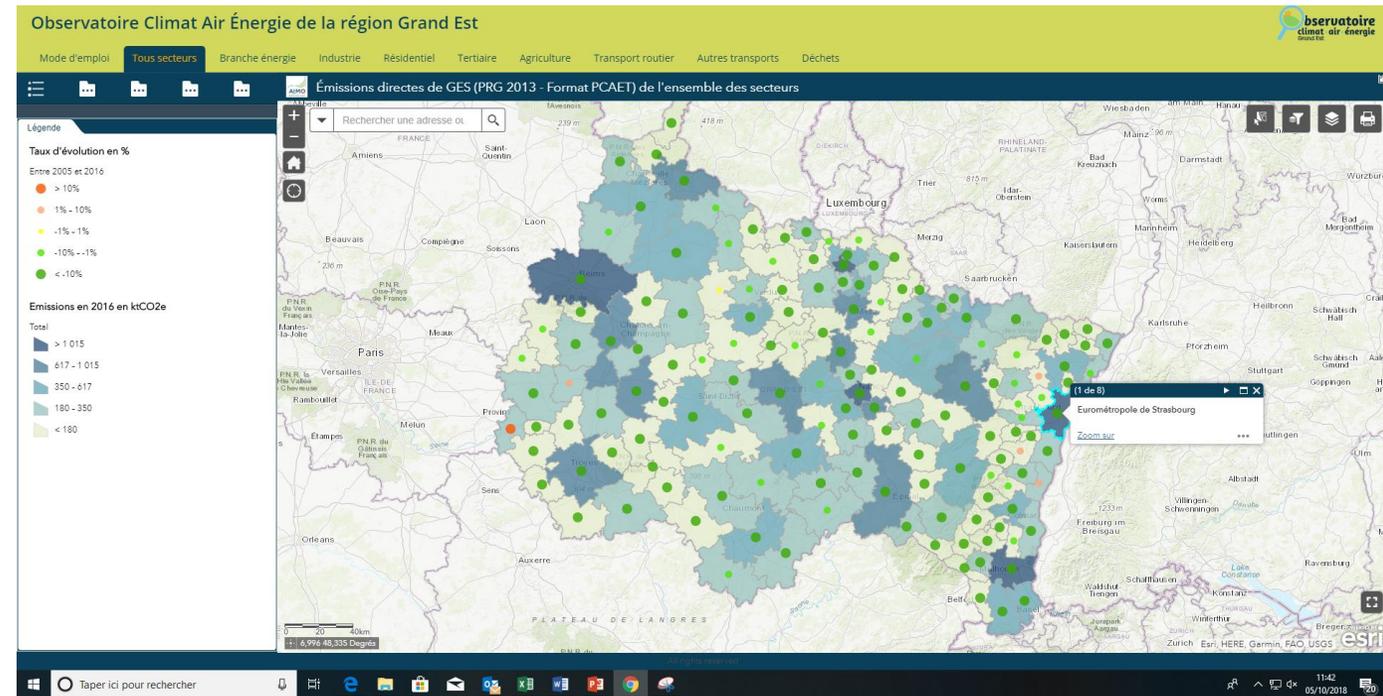
Cartes interactives

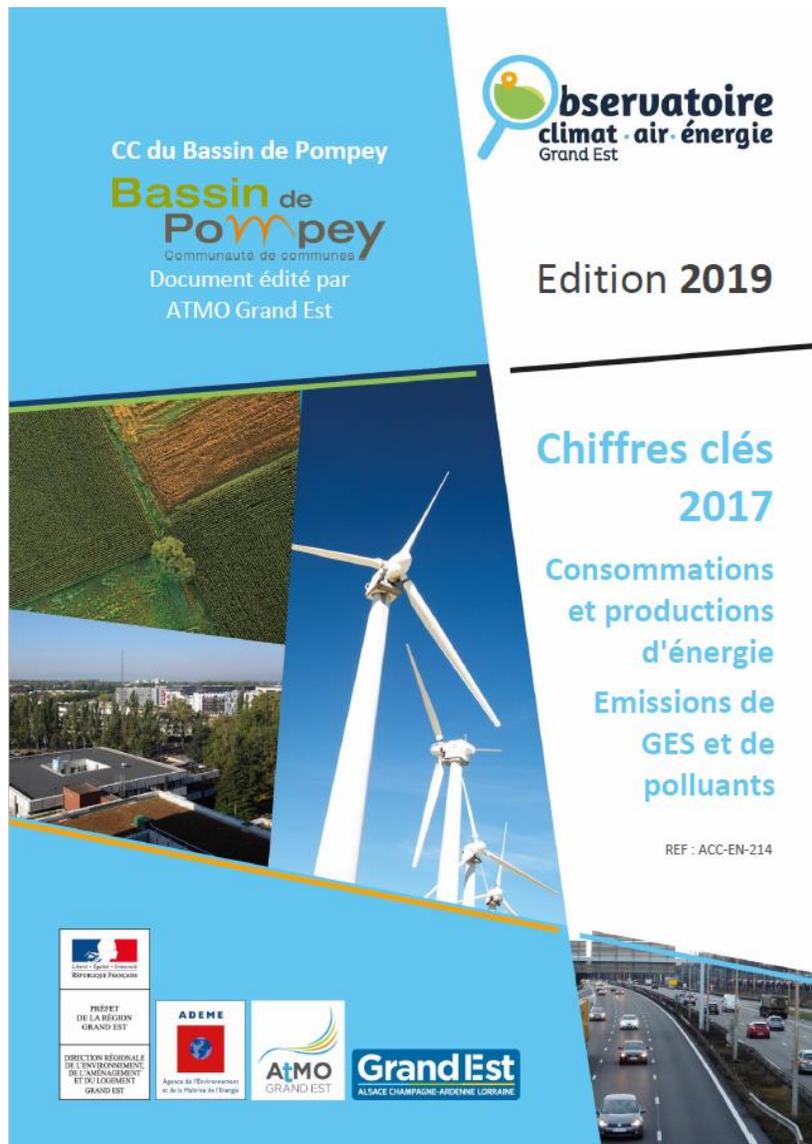
CARTES INTERACTIVES



Explorez les données de la base Invent'Air sous forme cartographique de manière dynamique à partir de la page dédiée. Vous pouvez visualiser les données à l'échelle des EPCI, comparer les territoires entre eux et voir les évolutions des indicateurs.

ACCÉDER AUX CARTES





Publications annuelles « Chiffres Clés » :

- Pour la **Région Grand Est**
- Les **149 EPCI**
- Les **SCOT**
- Les **Pays / PETR**
- Les **Parcs Naturels Régionaux**
- Les **départements**

234 documents « Chiffres Clés » en ligne

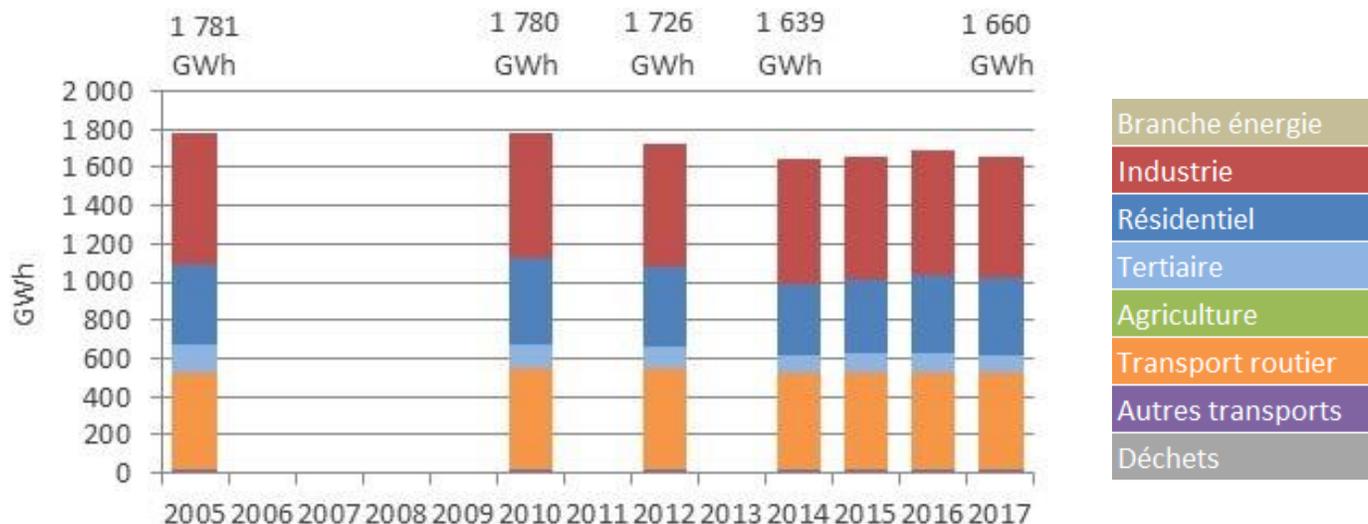
Mise à jour et enrichissement* chaque année en juin

*** En cours :**

- **Année de référence 1990 (fin 2019)**
- **Factures énergétiques territoriales (avril 2020)**
- **Impacts sanitaires (avril 2020)**
- **Données art.179 LTECV (avril 2018-2019-...)**

Zoom sur le diagnostic de la CC du Bassin de Pompey

Consommation énergétique finale



CC du Bassin de Pompey

Evolution de la consommation énergétique finale à climat réel - source ATMO Grand

Est Invent'Air V2019

Quelques chiffres clés

Evolution
2005-2017 :
- 7 %

En 2017

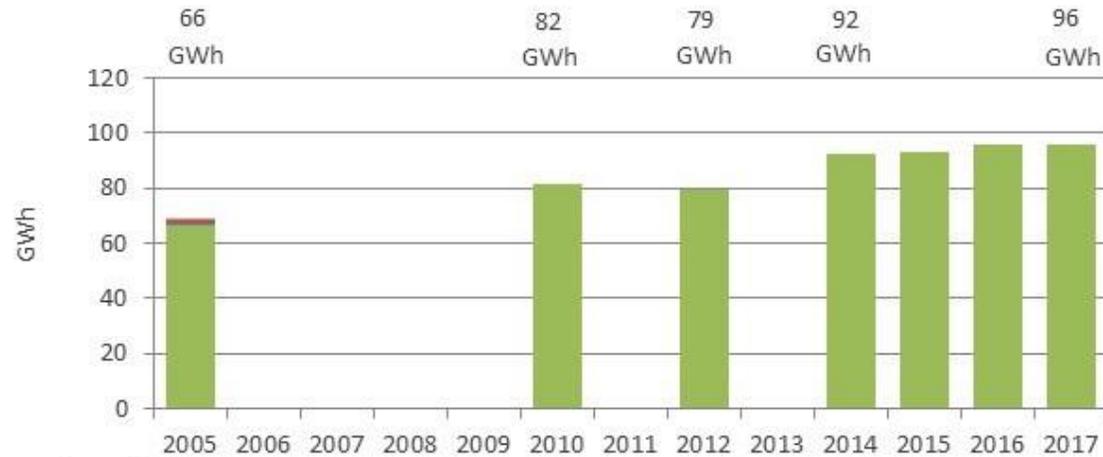
Produits pétroliers : 31 % → - 15 % (2005-2017)

Gaz naturel : 31 % → - 19 % (2005-2017)

Électricité : 24 % → - 12 % (2005-2017)

Zoom sur le diagnostic de la CC du Bassin de Pompey

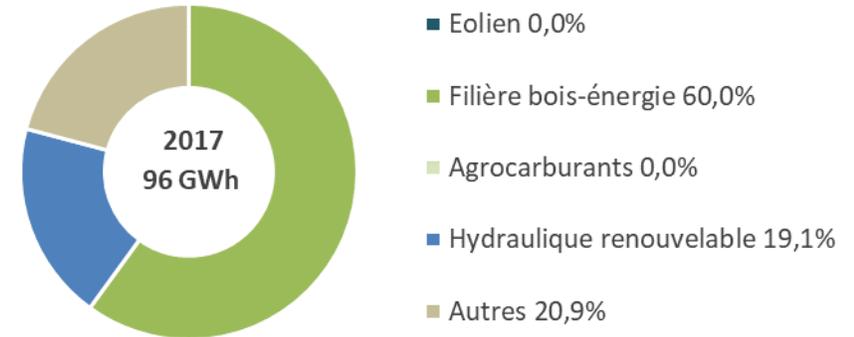
Production d'énergie primaire



CC du Bassin de Pompey

Evolution de la production d'énergie primaire - source ATMO Grand Est Invent'Air V2019

Production d'énergie primaire renouvelable

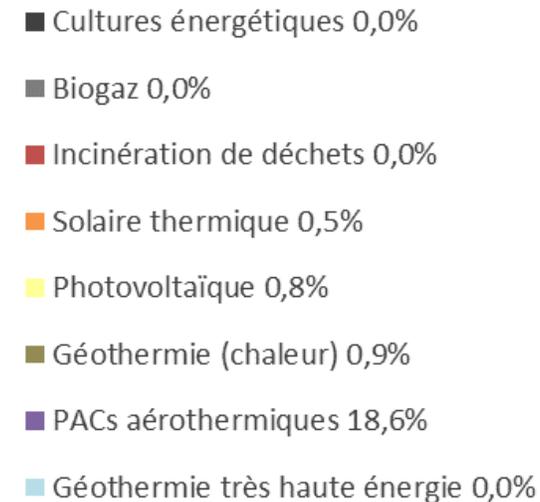


CC du Bassin de Pompey

Source ATMO Grand Est Invent'Air V2019

La production d'énergie primaire renouvelable est principalement marquée par 3 filières :

- Bois-énergie
- Hydraulique renouvelable
- Autres

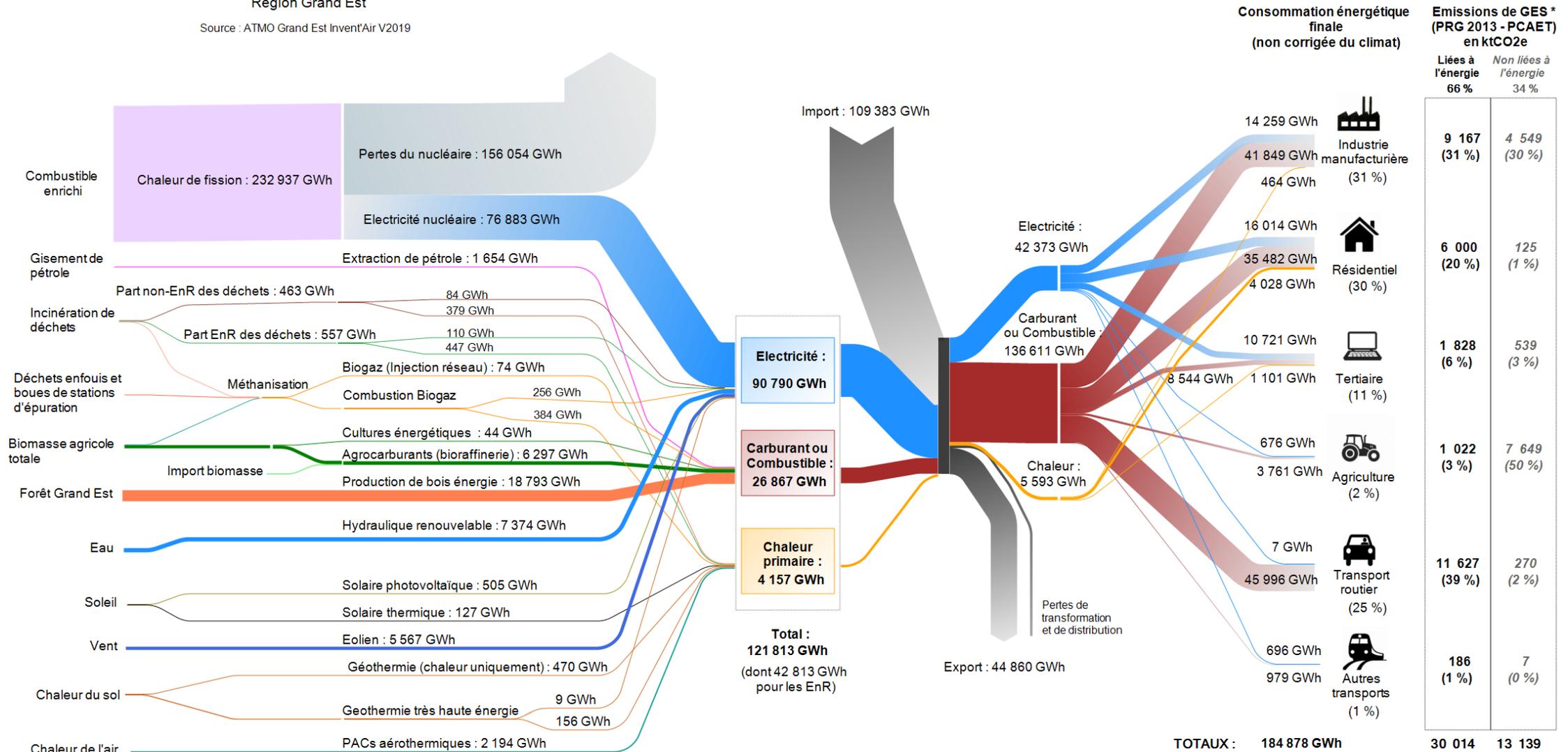


Zoom sur le diagnostic de la CC du Bassin de Pompey

Diagramme de Sankey : flux des productions d'énergie primaire et des consommations énergétiques finales en 2017

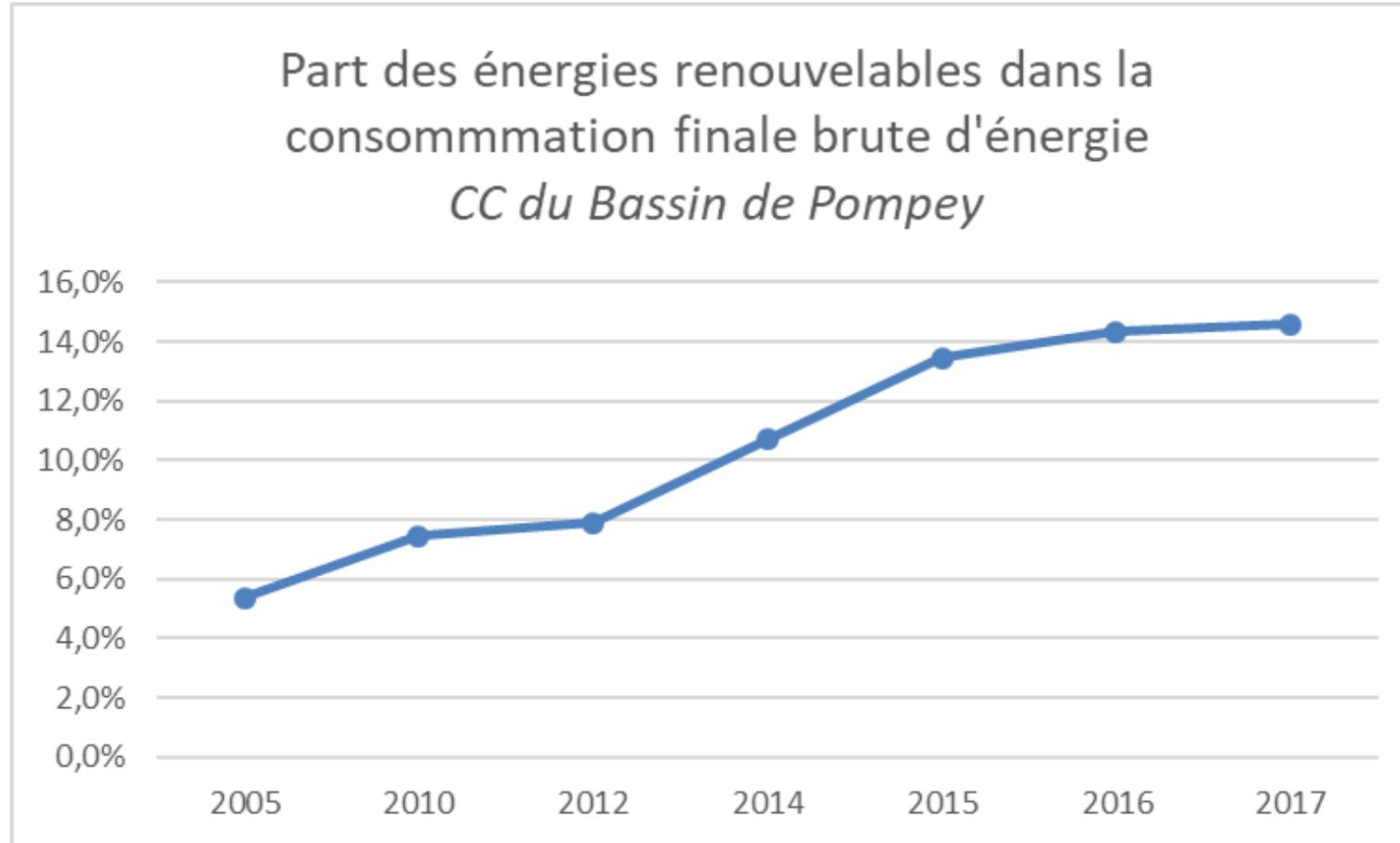
Région Grand Est

Source : ATMO Grand Est Invent'Air V2019



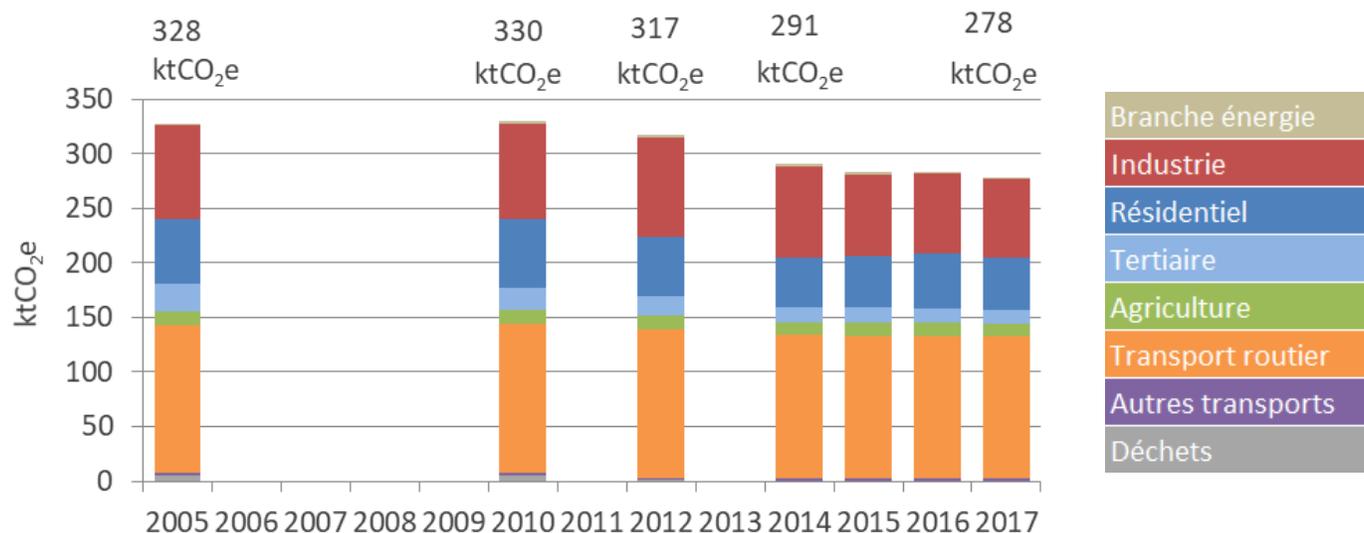
Zoom sur le diagnostic de la CC du Bassin de Pompey

Part des EnR dans la consommation finale brute d'énergie



Zoom sur le diagnostic de la CC du Bassin de Pompey

Emissions de gaz à effet de serre (GES)



CC du Bassin de Pompey

Evolution des émissions directes de GES (PRG 2013 - Format PCAET) - source ATMO

Grand Est Invent'Air V2019

Quelques chiffres clés

Evolution
2005-2017 :
- 15 %

En 2017

Produits pétroliers : **51 %** → **- 15 % (2005-2017)**

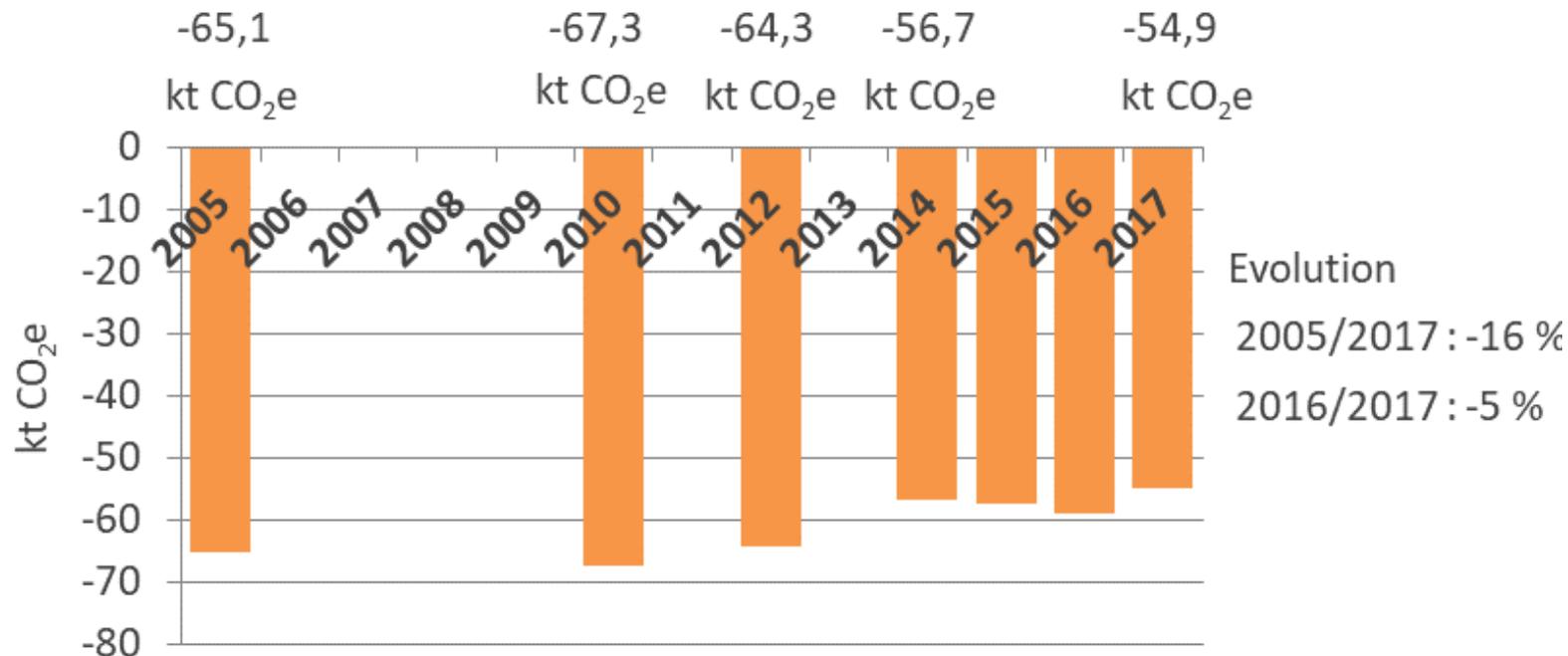
Gaz naturel : **38 %** → **- 20 % (2005-2017)**

Non lié à l'énergie : **10 %** → **- 1 % (2005-2017)**

Vigilance
SCOPE 3 région :
Env. 50 %

Zoom sur le diagnostic de la CC du Bassin de Pompey

Séquestration de carbone



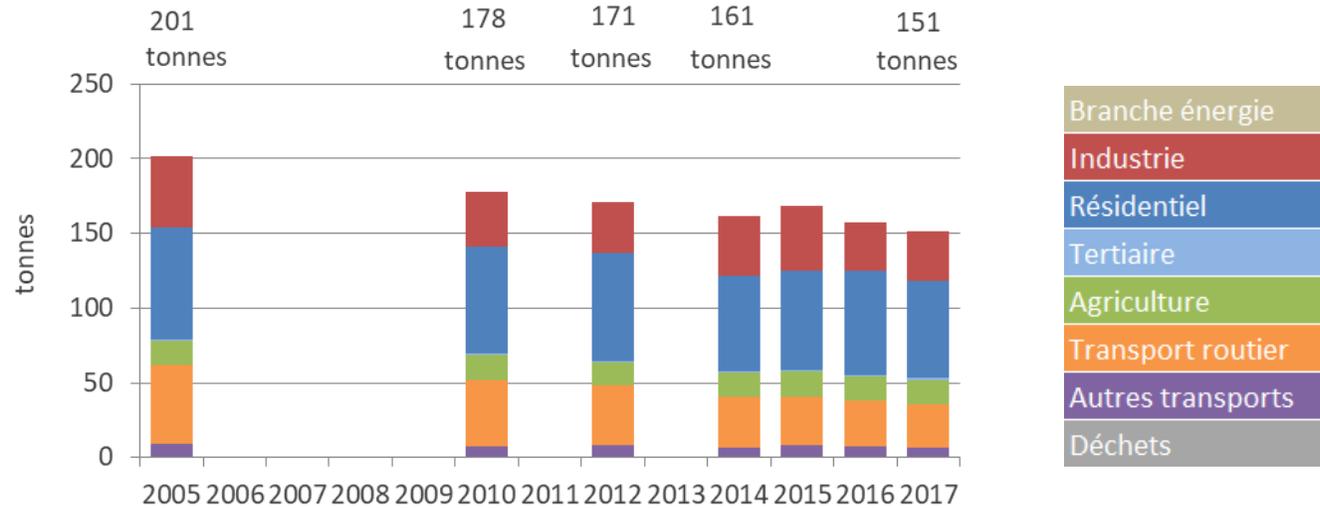
CC du Bassin de Pompey

Evolution des flux de carbone entre l'atmosphère et le secteur UTCATF (PRG 2013) - source ATMO Grand Est Invent'Air V2019

Poids de la séquestration par rapport aux émissions directes de GES : 19,7%

Zoom sur le diagnostic de la CC du Bassin de Pompey

Emissions de particules



CC du Bassin de Pompey

Evolution des émissions de PM10 - source ATMO Grand Est Invent'Air V2019

Quelques chiffres clés

Evolution
2005-2017 :
- 25 %

En 2017

Bois énergie : 40 %

Produits pétroliers : 10 %

Non lié à l'énergie : 49 %

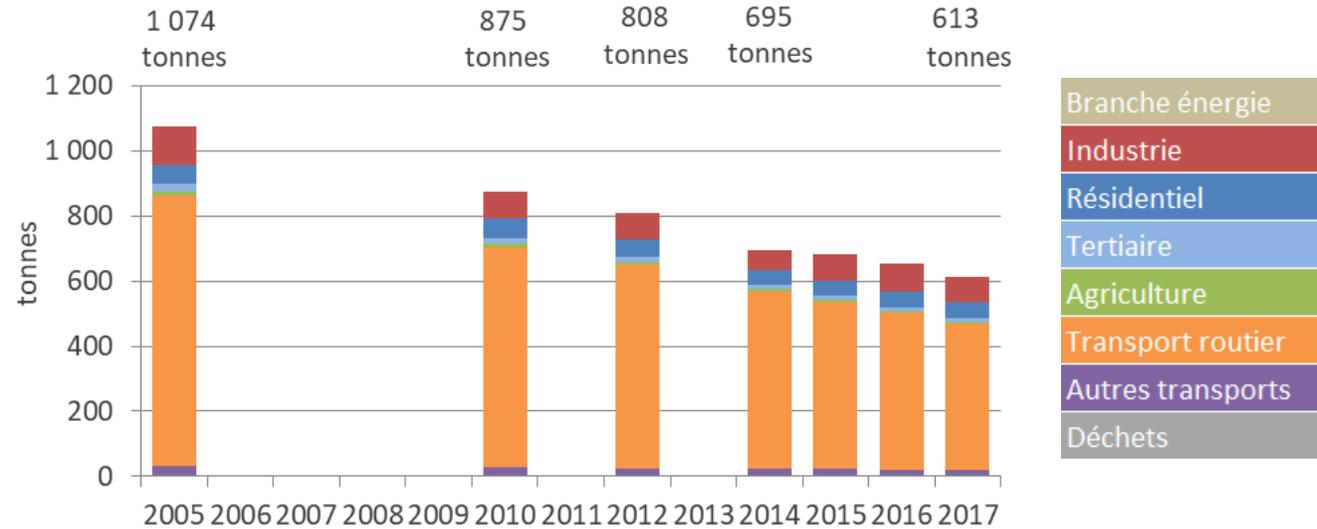
⇒ - 7 % (2005-2017)

⇒ - 68 % (2005-2017)

⇒ - 15 % (2005-2017)

Zoom sur le diagnostic de la CC du Bassin de Pompey

Emissions d'oxydes d'azote (NOx)



CC du Bassin de Pompey

Evolution des émissions de NOx - source ATMO Grand Est Invent'Air V2019

Quelques chiffres clés

Evolution
2005-2017 :
- 43 %

En 2017

Produits pétroliers : **80 %**

Bois-énergie : **8 %**

Gaz naturel : **12 %**

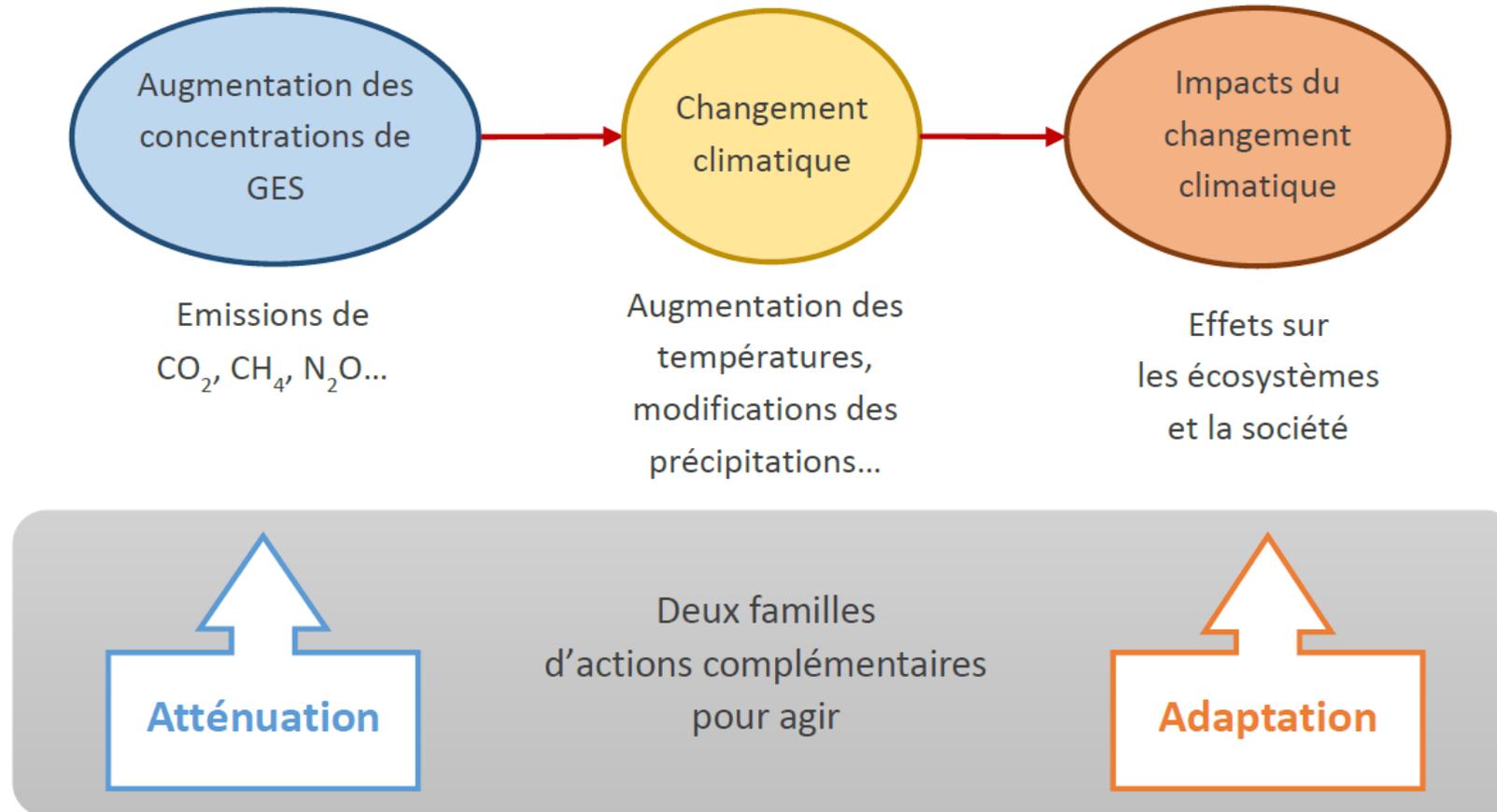
- 48 % (2005-2017)

+ 136 % (2005-2017)

- 33 % (2005-2017)

Enjeux des changements climatiques

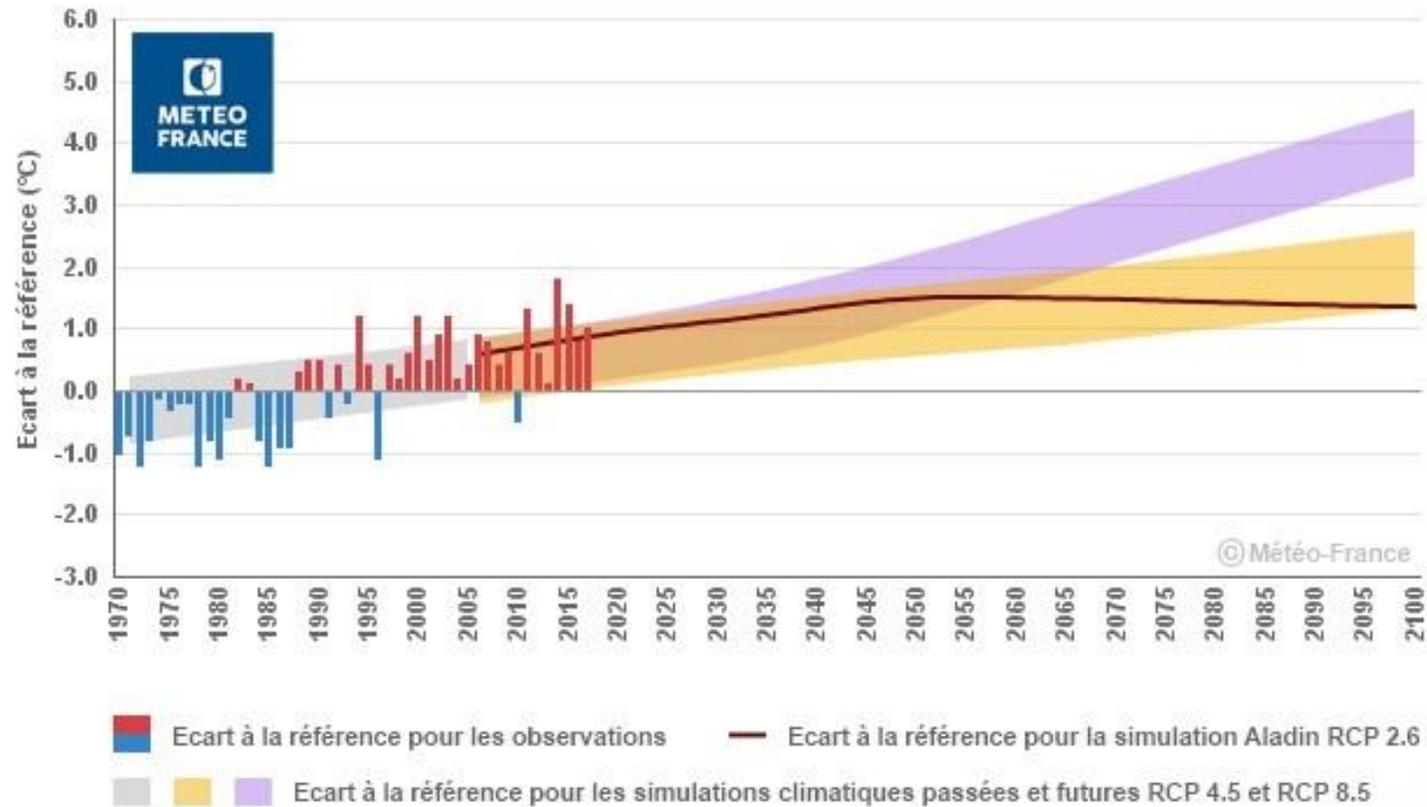
Préalables à une stratégie d'adaptation du territoire aux changements en cours



A partir de : Meem/ONERC

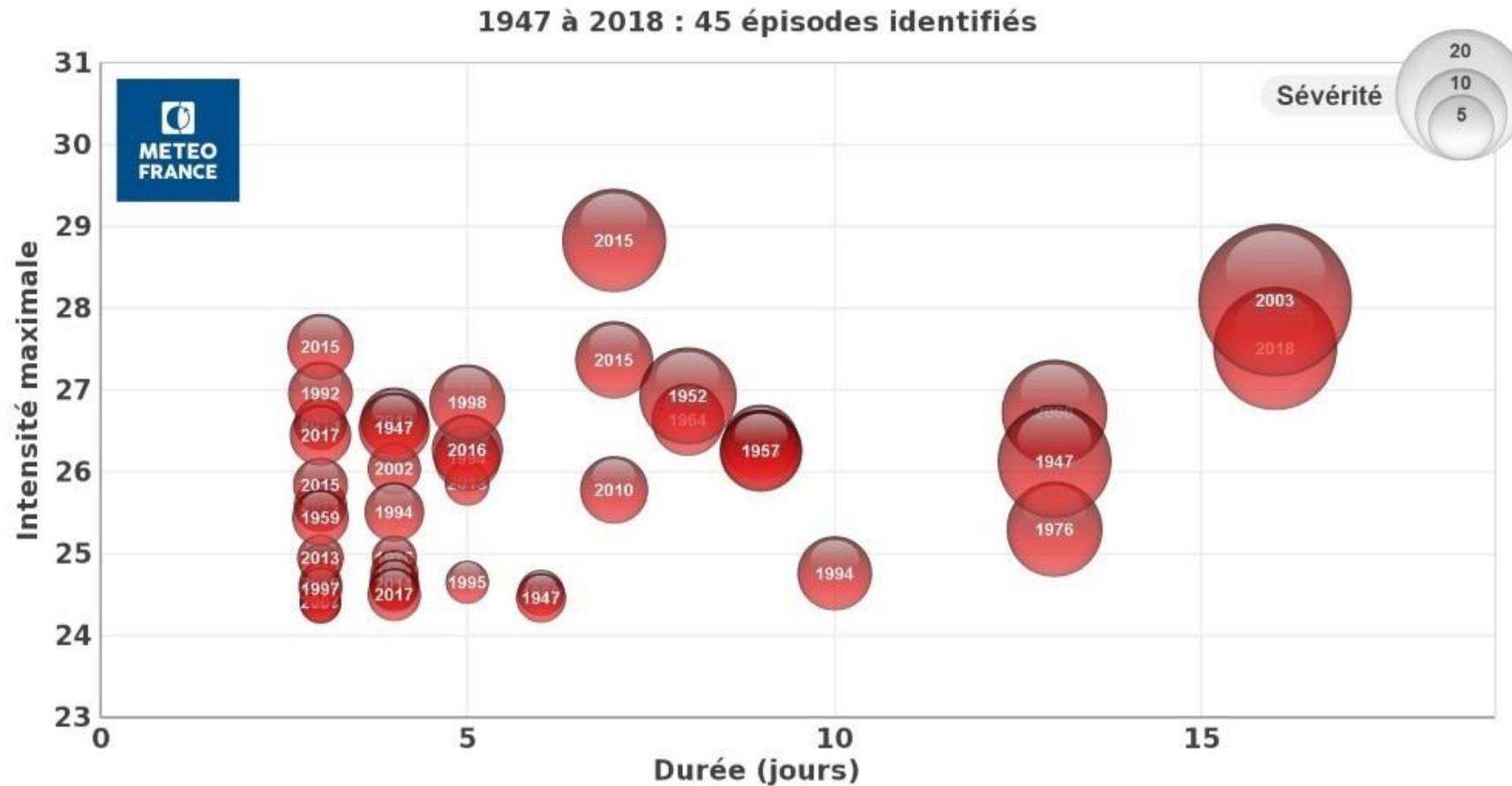
Enjeux des changements climatiques

Préalables à une stratégie d'adaptation du territoire aux changements en cours



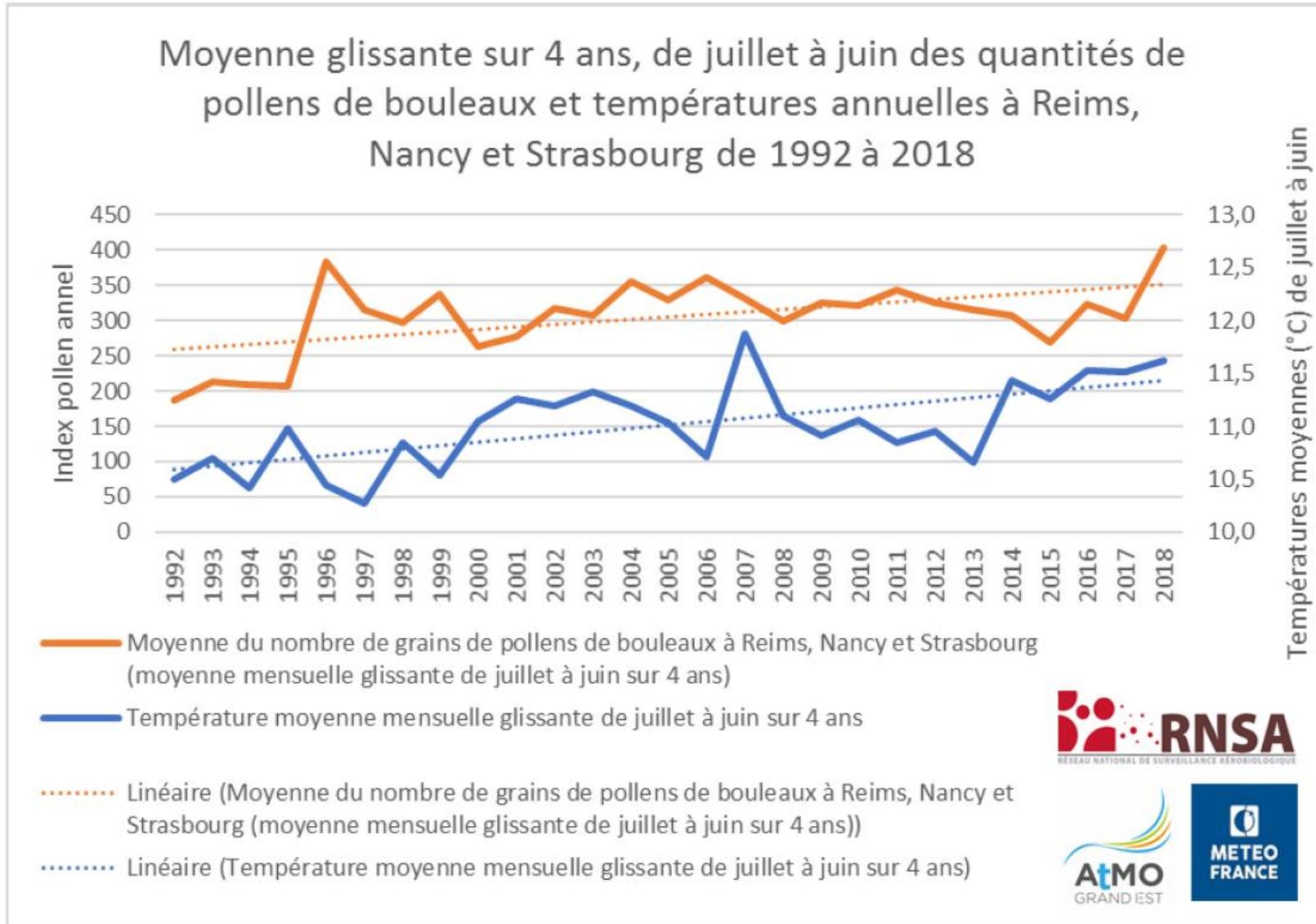
Enjeux des changements climatiques

Préalables à une stratégie d'adaptation du territoire aux changements en cours



Enjeux des changements climatiques

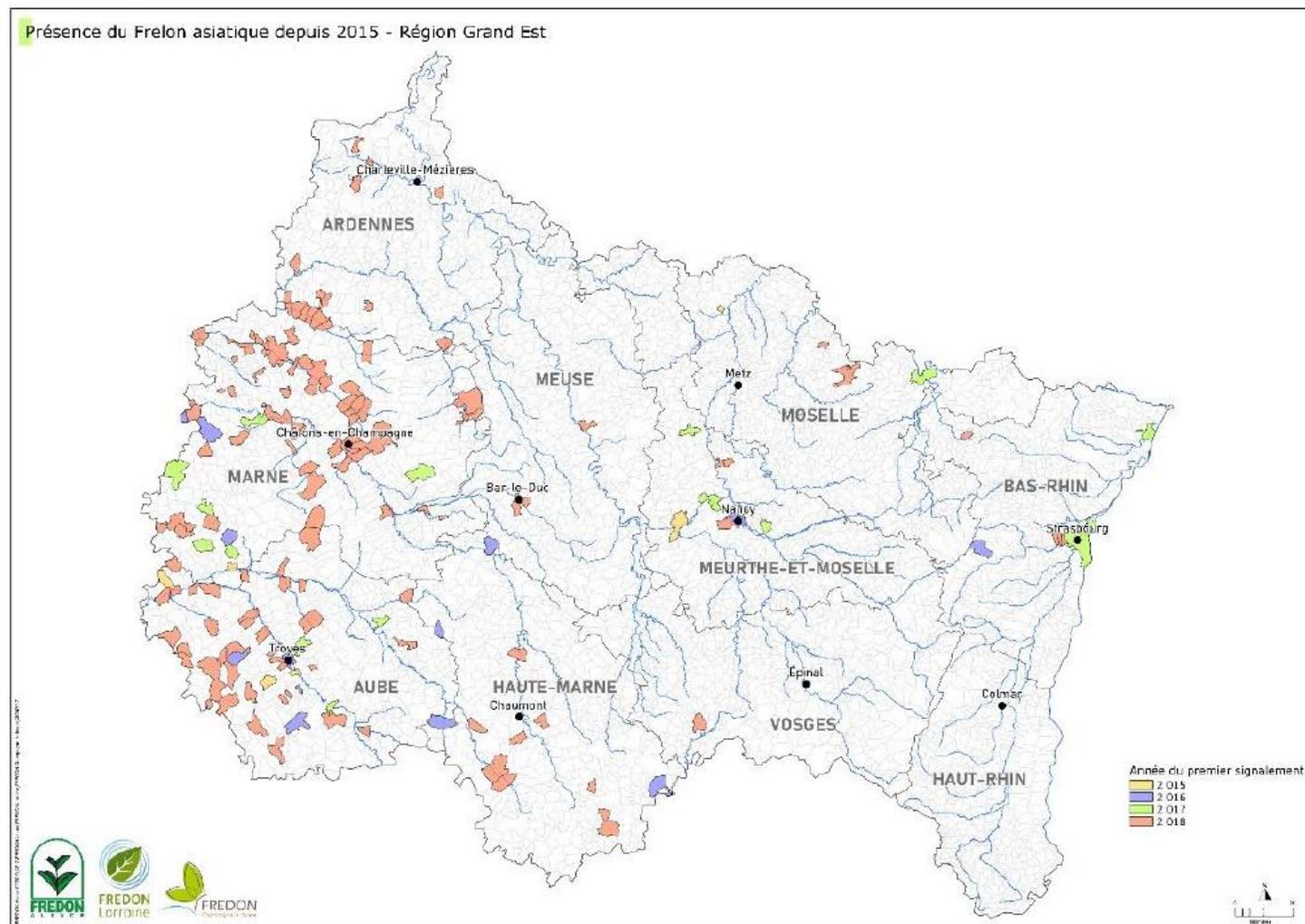
Impacts sur la santé : évolution des quantités de pollens de bouleaux



Enjeux des changements climatiques

Développement du frelon asiatique

Signalements des nids et des spécimens de frelons asiatiques en région Grand-Est depuis 2015 :



Compléments à l'étude

Indicateurs en cours d'étude, qui pourront alimenter les versions futures des chiffres clés de l'Observatoire

Santé et société

- Exposition des populations aux risques climatiques
- Indice de rigueur climatique

Eau et biodiversité

- Front d'expansion de la chenille processionnaire du pin
- Evolution des populations de certains oiseaux
- Température des eaux, notamment aux alentours des centrales nucléaires

Agriculture et forêt

- Date de floraison des vendanges en Champagne
- Stades de développement de la vigne en Alsace
- Evolution des pratiques agricoles
- Dates de floraison des arbres fruitiers

Montagne

- Limite neigeuse
- Tourisme

Présentation du site de l'Observatoire Climat – Air - Energie

Télécharger les données et documents Chiffres clés sur le site de l'observatoire

Accès: <http://observatoire.atmo-grandest.eu/>



L'observatoire

Données

Publications

L'outil d'analyse pour vos projets territoriaux



DOCUMENTS CHIFFRES CLÉS

Les documents Chiffres clés actualisés sont en cours de production pour une publication prévue début juillet.



A votre disposition pour répondre à vos questions

