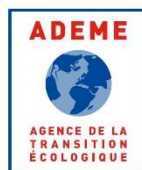




Évolution versionning calcul inventaire Atmo Normandie Biomasse Normandie



Inventaire 2021 – Changements par rapport à la version antérieure 3.2.8

➤ **Données de consommation**

Les données du registre des émissions polluantes (application de l'arrêté du 31 janvier 2008), sont considérées comme des données environnementales et peuvent être diffusées.

L'application d'un traitement statistique pour secrétiser les données de consommation d'énergie n'est donc plus nécessaire. Cela est valable pour les données de l'année 2021 ainsi que l'historique.

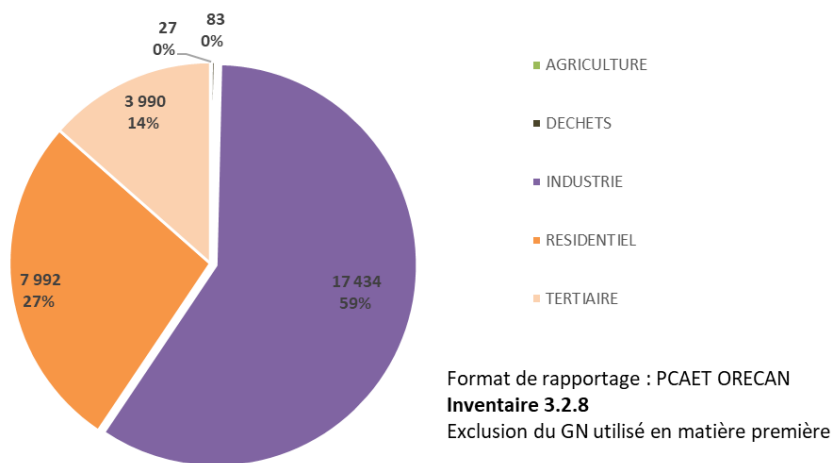
Inventaire 2021 – Changements par rapport à la version antérieure 3.2.8

➤ Changement des données Open Data – GRDF

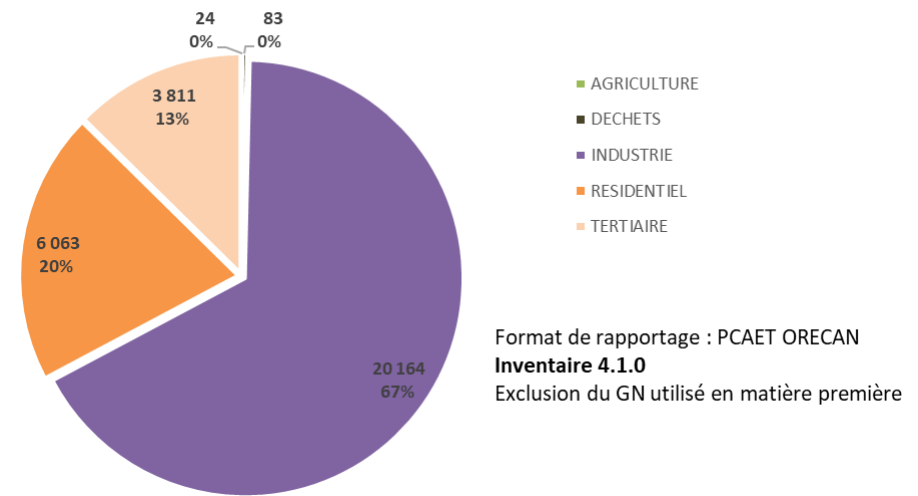
Rappel : Les données Open Data pour le Gaz ont été modifiées sur 2018, 2019 et 2021 suite à des changements méthodologiques de GRDF

Consommations de Gaz Naturel diminuant dans le Résidentiel et augmentant dans l'Industrie par rapport à l'Inventaire précédent

Répartition sectorielle des Consommations de Gaz Naturel en 2019 sur la Normandie



Répartition sectorielle des Consommations de Gaz Naturel en 2019 sur la Normandie



Inventaire 2021 – Changements par rapport à la version antérieure 3.2.8

➤ Changement Secteur Résidentiel – Bois - Énergie

La méthodologie d'estimation des émissions associées à la combustion du bois dans les équipements de chauffage domestique a été profondément revue dans l'édition 2023 des inventaires nationaux du CITEPA.

Taux de renouvellement des appareils (de chauffage au bois chez le particulier) **revu à la baisse** (augmentation du nombre d'appareils anciens)

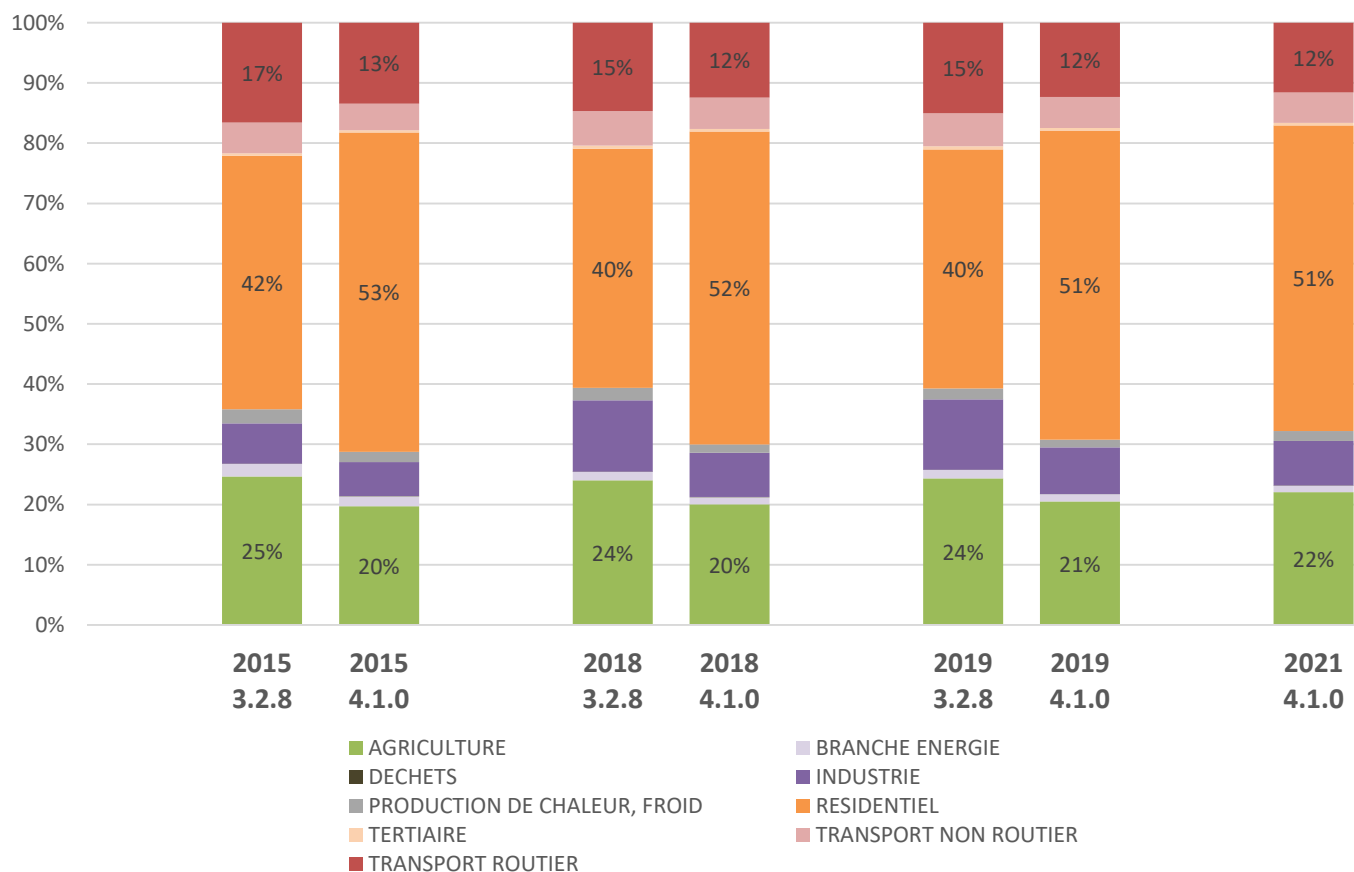
Intégration des particules condensables dans les Facteurs d'émissions

Augmentation des émissions de PM₁₀ et PM_{2.5} dans le Secteur Résidentiel

Inventaire 2021 – Changements par rapport à la version antérieure 3.2.8

- **Changement Secteur Résidentiel – Bois - Énergie**
 - **Exemple émissions PM_{2.5}**

Répartition sectorielle des émissions de PM_{2.5} entre les 2 dernières versions d'inventaire

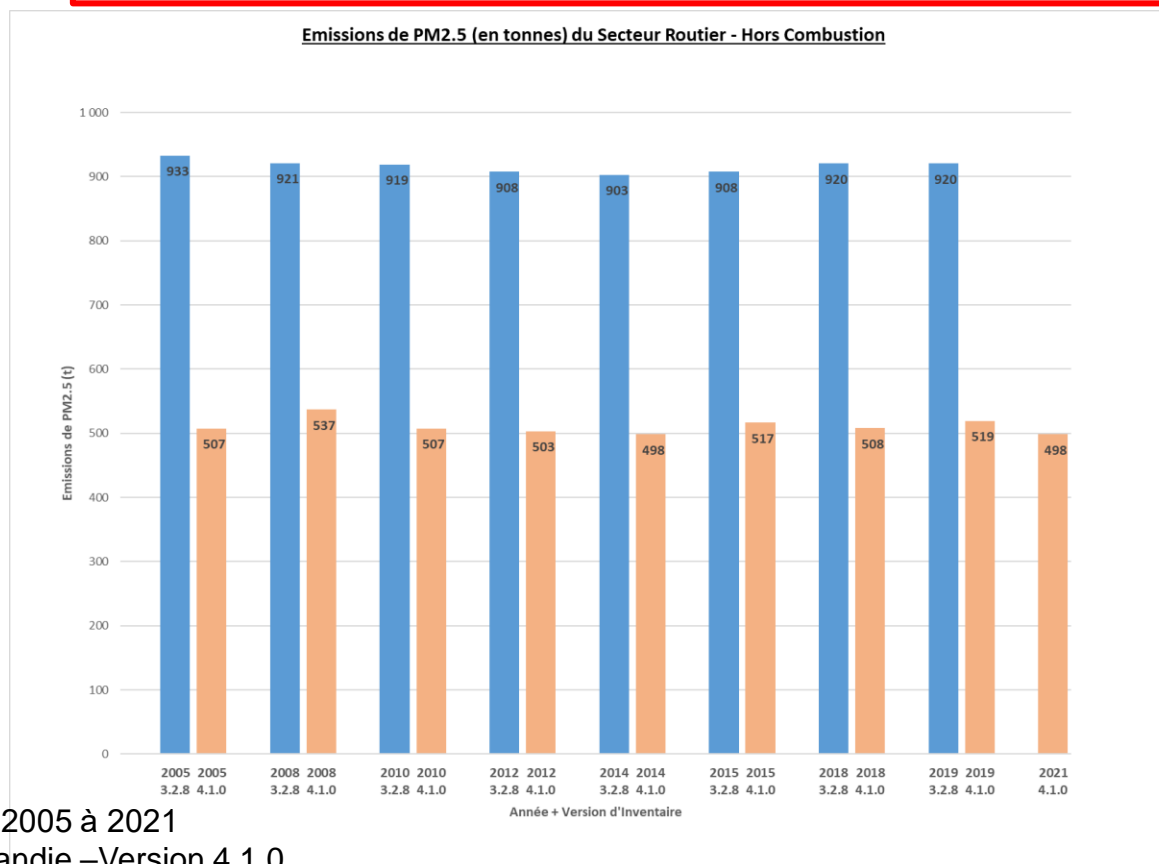


Inventaire 2021 – Changements par rapport à la version antérieure 3.2.8

➤ **Changement Secteur Routier – PM₁₀ et PM_{2.5}**

Afin de s'aligner avec le SECTEN (format de rapportage utilisé par le CITEPA) et être comparable avec les autres Observatoires régionaux, les émissions de PM₁₀ et PM_{2.5} liées à la remise en suspension ont été retirées du format de rapportage PCAET ORECAN.

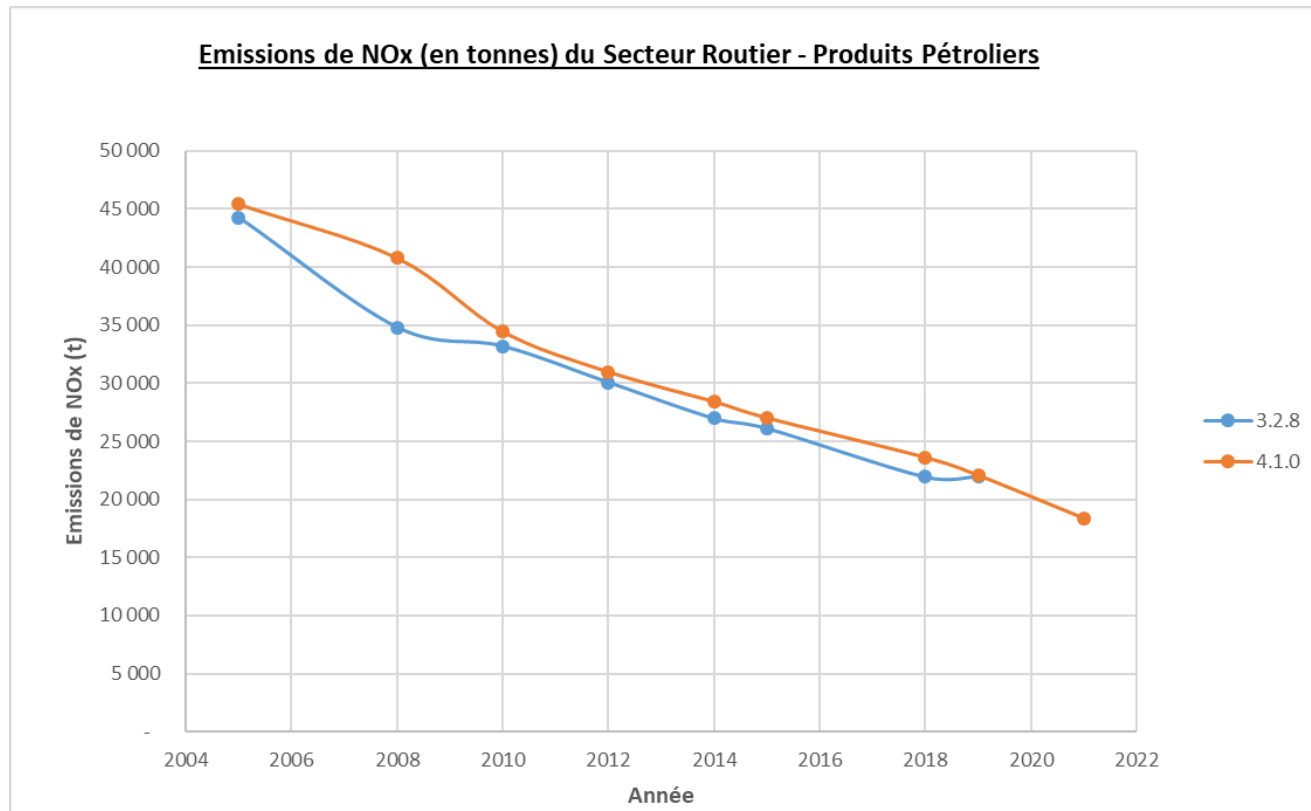
Baisse des émissions de PM₁₀ et PM_{2.5} par rapport à l'Inventaire précédent



Inventaire 2021 – Changements par rapport à la version antérieure 3.2.8

➤ Secteur Routier – Tous polluants et GES

Changement de la méthode de calcul: nouvel outil de calcul, nouvelles données d'entrée de comptage et mise à jour des Facteurs d'émissions COPERT. Tous les polluants et les GES sont impactés. Exemple pour les émissions de NO_x



S'applique aux années 2005 à 2021
ORECAN – Atmo Normandie – Version 4.1.0

Inventaire 2021 – Changements par rapport à la version antérieure 3.2.8

Pourquoi les données publiées diffusées sur le site de l'ORECAN ne correspondent pas aux données de l'open data sur mon territoire ? Pourquoi les secteurs du format de rapportage de l'ORECAN ne correspondent pas aux secteurs des données open data¹ et mises à disposition par le Service de la Donnée et des Études statistiques (SDES) du Ministère de la Transition Écologique et Solidaire.?

....

Afin de répondre aux questions techniques et méthodologiques relatives aux données élaborées en conformité avec le format PCAET, l'ORECAN vous propose une note de synthèse pour expliquer ces différences:

<http://www.orecan.fr/wp-content/uploads/2023/10/Note-synthese-open-data.pdf>

1 <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/donnees-locales-de-consommation-denergie>

Inventaire 2021 – Évolution des méthodologies des inventaires Consommations et Émissions - version 4.1.0

Secteur	Commentaires	Années de référence concernées	Polluants concernés	Type de combustibles concernés	Territoires concernés
Déchets	Correction du type de combustible pour la snap Production de Biogaz: passage de "Autres énergie renouvelable" à Hors Combustion.	Toutes	GES	Hors Combustion	Tous
Production d'énergies	Correction des facteurs d'émissions associés aux chaufferies collectives résidentielles est également à prendre en compte.	Toutes	PM ₁₀ et PM _{2.5}	Bois-énergie	Tous
Production d'énergies	Double compte dans la version 3.2.8 pour les réseaux de chaleur: non prise en compte de la puissance de l'installation comme paramètre modulant le facteur d'émission.	Toutes	GES et polluants	Tous	Tous
Résidentiel	Prise en compte des particules condensables dans les facteurs d'émissions.	Toutes	PM ₁₀ et PM _{2.5}	Bois-énergie	Tous
Résidentiel	Changement de la méthodologie de calcul, des Facteurs d'émissions et Nombre plus important d'Activités calculées.	Toutes	GES - Gaz fluorés	Hors Combustion	Tous
Résidentiel	Double compte dans la version 3.2.8 de l'utilisation de peinture et solvant dans le secteur domestique. Correction faite dans la version 4.1.0	Toutes	COVNM	Hors Combustion	Tous

S'applique aux années 2005 à 2021
 ORECAN – Atmo Normandie –Version 4.1.0

Inventaire 2021 – Évolution des méthodologies des inventaires Consommations et Émissions - version 4.1.0

Secteur	Commentaires	Années de référence concernées	Polluants concernés	Type de combustibles concernés	Territoires concernés
Transport Routier	Correction du périmètre du format de rapportage: la remise en suspension des particules est comptabilisée comme Hors bilan, donc n'est plus prise en compte dans le secteur Transport Routier.	Toutes	PM ₁₀ et PM _{2,5}	Hors Combustion	Tous
Transport Routier	Changement de la méthode de calcul et des Facteurs d'émissions.	Toutes	Tous	Produits pétroliers	Tous
Transport Non Routier	Prise en compte des émissions de PM _{2,5} liées à l'usure des freins, roues, rails et caténaies.	Toutes	PM _{2,5}	Hors Combustion	Tous
Tertiaire	Changement de la méthodologie, des Facteurs d'émissions et Nombre plus important d'Activités calculées.	Toutes	GES - Gaz fluorés	Hors Combustion	Tous
Tertiaire	Changement de méthodologie de calcul et de facteurs d'émissions pour le calcul des Gaz Fluorés dans le secteur Tertiaire. Dans la version 3.2.8 une activité calculée prévoyait aussi des émissions de NH ₃ . Dans la nouvelle version, ces émissions ne sont plus prises en compte.	Toutes	NH ₃	Hors Combustion	Tous

Inventaire 2021 – Evolution des méthodologies des inventaires Consommations et Émissions GES- Biomasse Normandie

Secteur	Commentaires	Années de référence concernées	Polluants concernés	Type de combustibles concernés	Territoires concernés
Transport routier	Mise à jour de la méthodologie (une note explicative sera publiée sur le site de l'ORECAN)	Toutes	GES	Produits pétroliers	Tous
Transport non routier	Transport de marchandises : · Modification de la source de données de la part d'emploi par secteurs d'activité : passage de la base Acoos à la base Urssaf (effectif utilisé pour ventiler les données à l'échelle EPCI)	Toutes	GES	Produits pétroliers	Tous
Transport non routier	Transport ferroviaire de passagers : · Modification de la source de données du nombre de passagers annuel : passage de la base Eurostat à SNCF Open Data (modèle gravitaire utilisé)	Toutes	GES	Produits pétroliers	Tous

S'applique aux années 2005 à 2021

ORECAN – Biomasse Normandie –Version 12_23 (transport routier) et Version v1.0 (transport non routier)

Evolution des données production d'énergies renouvelables - Biomasse Normandie 2022_v1.0

Filière	Commentaires	Années concernées	Territoires concernés
Biogaz	Modification liées à des corrections ou des changements de puissances	Toutes	Tous
	Correction des données des ISDND		
Biogaz	Correction de la production des installations en injection lors de l'année de mise en service	Depuis 2019	Tous
Eolien	Correction du nombre d'installations du à une modification dans la méthodologie d'attribution des mâts aux communes	Toutes	Tous
Eolien	Attribution de la valeur réelle d'un parc mis en service en 2021 et dont la production pour le précédent bilan avait été estimée.	2021	Localisés
Solaire photovoltaïque	Une source manquante (ORE) pouvant entraîner une modification du nombre d'installations	Depuis 2022	Tous
PAC	Séparation de la catégorie PAC en deux catégories distinctes : géothermique et aérothermique.	Toutes	Tous
	La nouvelle base de données SITADEL présente des variations dans le nombre de logements par rapport à l'ancienne. Cela entraîne donc des variations dans le nombre d'installations et la production de chaleur.		
Bois Collectif	Correction de données	Toutes	Localisés
Bois domestique	Intégration de l'enquête sur le chauffage au bois domestique en Normandie afin d'actualiser les données et les tendances.	Toutes	Tous
Hydraulique	Mise à jour des dates de mise en service de certaines installations hydrauliques, ce qui entraîne des variations dans le nombre d'installations, la puissance installée et la production.	Toutes	Localisés

S'applique aux années 2004 à 2022
ORECAN – Biomasse Normandie - 2022_v1.0