

Construction d'une base de données sur les émissions carbone et pollutions atmosphériques des entreprises

**Présentation au Conseil national de l'information statistique
Matthieu Lequien et Corentin Trevien**

En charge du projet : Raphaël Lafrogne-Joussier, Mats Le Floch, Pauline Mendras, Loïc Thomas et Corentin Trevien

Insee - Département des études économiques

Objectifs et périmètre

- Construire une base de données mesurant de manière exhaustive des émissions des établissements en France
- Couvrant à la fois :
 - Les gaz à effet de serre (GES)
 - Les polluants atmosphériques
- Suivi temporel des émissions
 - Démarrage progressif de la base (2002 à 2020) en fonction de la disponibilité des données
 - Niveau établissement lorsque les données le permettent, sinon niveau entreprise
- Favoriser le développement d'études sur les émissions des entreprises au département des études économiques (D2E) et au-delà

Les émissions de l'industrie

- Industries extractive et manufacturière, production d'eau et d'énergie, gestion des déchets
- Émissions directes (scope 1)
 - EU-ETS : GES déclarés pour le système européen d'échange de quotas d'émission
 - IREP : émissions polluantes des installations industrielles, déclarées annuellement par les entreprises
 - EACEI : enquête sur les consommations d'énergie dans l'industrie
 - Enquête Sinoe : gestion des déchets ménagers (faisabilité à confirmer)
- Émissions indirectes liées à l'énergie (scope 2)
 - Données locales de l'énergie : consommations annuelles d'électricité et de gaz à l'adresse, recueillies auprès des distributeurs
 - EACEI
- Émissions indirectes liées à la chaîne de valeur (scope 3 amont)
 - Tableau international des entrées-sorties et tableau ressources-emplois Exiobase
 - Douanes : importations par entreprise, par produit détaillé et origine géographique

Les émissions de l'industrie

- Identification des sites industriels stables dans le temps
 - Siretisation de l'EU-ETS et des données locales de l'énergie
 - Chaînage des Siret avec Sirene (prédécesseurs-successeurs) et la base tous salariés (flux de main d'œuvre)
- Rapprochement et comparaison des sources
 - Nettoyage des données (apurement) et imputations si nécessaires
 - Facteurs d'émission ADEME (Base Empreinte) pour calculer les émissions de combustion (EACEI et données locales de l'énergie)
 - Comparaison des données individuelles avec l'enquête EACEI
 - Comparaison des données agrégées avec Citepa-Secten (inventaire de référence des émissions de gaz à effet de serre et de polluants atmosphériques en France)

Débouchés et suites

- Documentation de la méthode
 - Code ouvert
 - Présentation de la méthodologie aux journées de méthodologie statistique
 - Document de travail de l'Insee (diffusé sur le site insee.fr)
- Finalisation de la base sur l'industrie au S1 2026
 - Diffusion selon les conditions d'accès aux sources initiales (une partie en open data, le reste via le CASD)
- Projets d'études du département
 - Désindustrialisation et émissions polluantes
 - Emploi dans les secteurs bruns
 - Susciter des projets d'études extérieures sur des questions sectorielles, territoriales, etc.
- Extension envisagée aux secteurs hors industrie en 2026-2027
 - Absence de rapportage administratif exhaustif des émissions : approche bottom-up par procédés émetteurs, probablement limitée aux GES
 - Recours à des données complémentaires, faisabilité à confirmer