RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

Documentation des Données foncières

Extrait de la documentation en ligne



DOCUMENTATION

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES
Liberté
Égalité
Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

Le Cerema est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Transition écologique, présent partout en métropole et dans les Outre-mer grâce à ses 26 implantations et ses 2 400 agents. Détenteur d'une expertise nationale mutualisée, le Cerema accompagne l'État et les collectivités territoriales pour la transition écologique, l'adaptation au changement climatique et la cohésion des territoires par l'élaboration coopérative, le déploiement et l'évaluation de politiques publiques d'aménagement et de transport. Doté d'un fort potentiel d'innovation et de recherche incarné notamment par son institut Carnot Clim'adapt, le Cerema agit dans 6 domaines d'activités : Expertise & ingénierie territoriale, Bâtiment, Mobilités, Infrastructures de transport, Environnement & Risques, Mer & Littoral.

Site web : www.cerema.fr

Avertissement

Ce document est extrait de la documentation en ligne, disponible sur le site https://doc-datafoncier.cerema.fr/, qui est mise à jour en continu. Ce document n'est donc valable qu'à un instant t, et le lecteur est invité à aller consulter la documentation en ligne pour bénéficier des dernières nouveautés.

Ce guide est un guide technique renseignant sur le contenu, les limites et la manière d'utiliser la base de données « Fichiers fonciers ». Pour d'autres questions (modalités d'accès, études réalisées…), le lecteur est invité à consulter le site https://datafoncier.cerema.fr

Cette documentation, évolutive, peut cependant encore contenir des erreurs ou coquilles. Si vous relevez une erreur dans celle-ci, n'hésitez pas à nous en faire part par mail via la boite datafoncier@cerema.fr

Table des matières

Données à l'échelle carroyée (1 km²)

1. Identification du carreau

2. Flux annuels de consommation d'espaces NAF

3. Flux cumulés sur des périodes de référence

4. Géométrie

Ce que les données carroyées permettent (et ne permettent pas)

Données à l'échelle carroyée (1 km²)

Source : Observatoire de l'artificialisation des sols - Données de consommation d'espaces NAF (Naturel, Agricole et Forestier)
Millésime couvert : 2011–2025 (flux annuels)
Projection : ETRS89 LAEA Europe – EPSG:3035 (directive Inspire)
Couverture territoriale : France métropolitaine uniquement
Convention de fiabilité : 5 = très fiable · 4 = fiable · 3 = à utiliser avec précaution

⚠ **Attention – différence fondamentale avec les données communales :** seules les données ayant pu être **géolocalisées à la parcelle** sont présentes dans les données carroyées. Le total des données carroyées est donc **inférieur** au total présent dans les données communales. Pour réaliser des statistiques fiables sur un territoire (commune, EPCI, région…), il est impératif d'utiliser les **données communales**. Les données carroyées sont destinées à des analyses spatiales infra-communales et à la cartographie fine.

Les données carroyées sont compatibles avec les données carroyées INSEE 1 km, permettant des croisements avec des variables socio-démographiques à cette même maille.

1. Identification du carreau

Le carreau est l'unité spatiale de base de cette couche. Il s'agit d'une cellule de 1 km × 1 km définie selon les spécifications de la directive européenne Inspire, ce qui garantit la compatibilité avec d'autres jeux de données carroyés à l'échelle européenne.

Champ	Description	Type
idcarreau ?	Identifiant unique du carreau 1 km – spécifications Inspire – projection ETRS89 LAEA (EPSG:3035)	Chaîne

L'identifiant `idcarreau` est conforme aux spécifications de la directive Inspire et peut être utilisé comme clé de jointure avec d'autres données carroyées à 1 km (notamment les carroyages population de l'INSEE).

2. Flux annuels de consommation d'espaces NAF

Il s'agit du cœur des données : les flux de consommation d'espaces calculés à partir des Fichiers Fonciers, mesurant le passage de surfaces Naturelles, Agricoles ou Forestières (NAF) vers l'état urbanisé, localisés au carreau. Les flux sont disponibles année par année, de 2011-2012 à 2024-2025. La convention de nommage est identique à celle des données communales :

Famille de champs	Destination	Unité
naf{AA}art{AA+1}	Total toutes destinations	Hectares
art{AA}hab{AA+1}	Habitat	Hectares
art{AA}act{AA+1}	Activité économique	Hectares
art{AA}mix{AA+1}	Mixte	Hectares
art{AA}rou{AA+1}	Infrastructures routières	Hectares
art{AA}fer{AA+1}	Infrastructures ferroviaires	Hectares
art{AA}inc{AA+1}	Destination inconnue	Hectares

Exemple : `naf11art12` = flux total de consommation localisé dans ce carreau entre le 1er janvier 2011 et le 1er janvier 2012. Ces 7 familles de champs sont répétées pour chaque année (AA de 11 à 24), soit **14 pas de temps annuels** couvrant la période 2011–2025. ⚠ Un carreau peut avoir une valeur nulle ou absente pour une année donnée s'il n'a enregistré aucune consommation géolocalisée sur cette période. L'absence de valeur ne signifie pas nécessairement l'absence de consommation sur le territoire correspondant (voir avertissement en tête de document).

3. Flux cumulés sur des périodes de référence

En complément des flux annuels, des cumuls préagrégés sont fournis pour les principales périodes d'analyse, facilitant les comparaisons sans calcul préalable.

3.1 Période longue 2011–2025 (période courante)

Champ	Description	Unité
naf11art25	Total toutes destinations 2011-2025	Hectares
art11hab25	Habitat 2011-2025	Hectares
art11act25	Activité 2011-2025	Hectares
art11mix25	Mixte 2011-2025	Hectares
art11rou25	Routier 2011-2025	Hectares
art11fer25	Ferroviaire 2011-2025	Hectares
art11inc25	Destination inconnue 2011-2025	Hectares

3.2 Période 2011–2021 (ancienne période de référence ZAN)

Champ	Description	Unité
naf11art21	Total toutes destinations 2011-2021	Hectares
art11hab21	Habitat 2011-2021	Hectares
art11act21	Activité 2011-2021	Hectares
art11mix21	Mixte 2011-2021	Hectares
art11rou21	Routier 2011-2021	Hectares
art11fer21	Ferroviaire 2011-2021	Hectares
art11inc21	Destination inconnue 2011-2021	Hectares

3.3 Période récente 2021–2025

Champ	Description	Unité

naf21art25	Total toutes destinations 2021-2025	Hectares
art21hab25	Habitat 2021-2025	Hectares
art21act25	Activité 2021-2025	Hectares
art21mix25	Mixte 2021-2025	Hectares
art21rou25	Routier 2021-2025	Hectares
art21fer25	Ferroviaire 2021-2025	Hectares
art21inc25	Destination inconnue 2021-2025	Hectares

4. Géométrie

Champ	Description	Type
geometry ?	Géométrie du carreau (polygone 1 km × 1 km) en EPSG:3035 (ETRS89 LAEA Europe)	Géométrie

> La projection ETRS89 LAEA (EPSG:3035) est la projection de référence de la directive Inspire pour les données pan-européennes. Elle est équivalente en aire, ce qui garantit que la superficie apparente de chaque carreau est identique sur l'ensemble du territoire et rend les comparaisons de densités directement valides. Pour une utilisation dans un SIG, veillez à paramétrer votre projet dans ce système de projection afin d'éviter toute distorsion.

Ce que les données carroyées permettent (et ne permettent pas)

Usage	Données carroyées	Données communales
Cartographie fine infra-communale	?	?

Visualisation de la répartition spatiale des flux	?	?
Croisement avec carroyage INSEE population 1 km	?	?
Statistiques totales fiables sur un territoire	?	?
Indicateurs socio-économiques (pop., ménages, emplois)	?	?
Exhaustivité des flux (données non géolocalisées incluses)	?	?