

## Les indicateurs de l'artificialisation – description

Depuis les données 2009-2019, les données de consommation d'espaces se déclinent à deux niveaux :

- les données communales, sous un format globalement équivalent à celui des livraisons précédentes
- les données à l'échelle d'un carroyage 1 km.

### I – Données communales

Vous trouverez ici une description des indicateurs mis à disposition dans le cadre de l'observatoire de l'artificialisation des sols. Ces indicateurs sont consultables via l'[interface cartographique](#) (bouton « Données ») et dans les champs (ou colonnes) des fichiers en téléchargement.

Ces indicateurs ont été choisis pour aider à comprendre les données. Les acteurs locaux peuvent tout à fait en définir d'autres dans le cadre de leurs politiques publiques. Un travail est en cours au niveau national pour définir de façon partagée un panel d'indicateurs recommandés.

Les données sont présentes en deux formats différents :

- le format .csv reprend les données attributaires France entière ;
- les formats .shp séparent les données de la France métropolitaine et des DOM.

### Les renseignements sur la commune

La première partie des champs disponibles a pour objectif de repérer la commune concernée, et son appartenance administrative.

idcom	Identifiant* INSEE 2020 de la commune
idcomtxt	Nom de la commune
idreg	Identifiant de la région
idregtxt	Nom de la région
iddep	Identifiant du département
iddeptxt	Nom du département
epci20	Identifiant de l'EPCI** 2020
epci20txt	Nom de l'EPCI 2020

\* Un identifiant est une suite de caractères permettant de désigner de façon unique un objet particulier dans un ensemble d'objets (pour les communes, départements et régions, il s'agit du [code officiel géographique](#) de l'INSEE ; pour les EPCI, il s'agit du code SIREN).

\*\* un EPCI (établissement public de coopération intercommunale) est un regroupement de communes, par exemple une communauté de communes.

### Aires d'attraction de l'INSEE

Les données 2009-2019 intègrent, au lieu et place des données des aires urbaines, le nouveau zonage de l'INSEE sur les aires d'attraction des communes. Les champs suivants concernent le contexte urbain de la commune, et notamment l'appartenance à la base des [aires d'attraction de l'INSEE](#)

aav2020	Aire d'attraction des villes 2020
libaav2020	Libellé aire d'attraction des villes 2020
cateav2020	Catégorie commune dans aire d'attraction des villes 2020

## Les flux d'artificialisation

Viennent ensuite les flux d'artificialisation, qui constituent le cœur des données produites. Il s'agit de l'artificialisation calculée à partir des fichiers fonciers, avec la définition décrite dans le [rapport disponible en ligne](#). Les flux sont également séparés en fonction de la destination des constructions : « activité », « habitat », « mixte » et « inconnu ».

Chacun des titres de colonnes permet de retrouver la période concernée par le flux d'artificialisation. Ainsi naf09art10 sera le flux d'artificialisation entre le 1<sup>er</sup> janvier 2009 et le 1<sup>er</sup> janvier 2010, naf10art11 celui entre le 1<sup>er</sup> janvier 2010 et le 1<sup>er</sup> janvier 2011, etc.

Voici le détail des colonnes pour les flux 2009-2010, fournis en m<sup>2</sup> :

naf09art10	Flux entre NAF* et artificialisé, sur la période 2009-2010
art09act10	Flux NAF vers artificialisé destiné à l'activité sur la période 2009-2010
art09hab10	Flux NAF vers artificialisé destiné à l'habitat sur la période 2009-2010
art09mix10	Flux NAF vers artificialisé destiné au mixte sur la période 2009-2010
art09inc10	Flux NAF vers artificialisé dont la destination est inconnue sur la période 2009-2010

Nous avons donc  $\text{naf09art10} = \text{art09act10} + \text{art09hab10} + \text{art09mix10} + \text{art09inc10}$  (valable quelle que soit l'année)

Les flux totaux – du 1<sup>er</sup> janvier 2009 au 1<sup>er</sup> janvier 2019 – sont également fournis :

nafart0919	total des flux entre NAF et artificialisé sur la période 2009-2019
artact0919	Flux NAF vers artificialisé destiné à l'activité sur la période 2009-2019
arthab0919	Flux NAF vers artificialisé destiné à l'habitat sur la période 2009-2019
artmix0919	Flux NAF vers artificialisé destiné au mixte sur la période 2009-2019
artinc0919	Flux NAF vers artificialisé dont la destination est inconnue sur la période 2009-2019

\* NAF : Naturel, Agricole et Forestier.

## Chiffres de contexte

Des éléments de connaissance sur la commune – la population, le nombre de ménages, d'emplois et la surface – sont ensuite fournis et serviront à calculer les indicateurs suivants.

pop12	Population 2011 (source INSEE)
pop17	Population 2016 (source INSEE)
pop1217	Variation de population entre 2011 et 2016
men12	Nombre de ménages 2011 (source INSEE)
men17	Nombre de ménages 2016 (source INSEE)
men1217	Variation du nombre de ménages entre 2011 et 2016
emp12	Nombre d'emplois 2011 (source INSEE)
emp17	Nombre d'emplois 2016 (source INSEE)
emp1217	Variation du nombre d'emplois entre 2011 et 2016
surfcom20	Surface communale (attention dernière colonne) en m <sup>2</sup>

## L'artificialisation en fonction d'éléments de contexte

Si les flux d'artificialisation constituent les principales données fournies, des indicateurs comparant ces flux à des éléments de contexte de la commune peuvent aider à analyser les dynamiques à l'œuvre.

En premier lieu, est également fourni le taux d'évolution de l'artificialisation par rapport à la surface communale. Il s'agit de la consommation « normalisée », en pourcentage, qui permet d'évaluer

l'artificialisation au regard de la taille d'un territoire.

Alors que le nombre d'hectares consommés donne un indicateur de l'ampleur des espaces consommés, et donc des incidences globales, ce taux permet de comparer les communes entre elles. Il faut néanmoins faire attention à l'interprétation de cet indicateur : l'impact d'un hectare artificialisé est le même quelle que soit la taille de la commune.

artcom0919	Flux d'artificialisation divisé par la surface communale : part de surface communale convertie en surface artificialisée (en %)
------------	---

Les autres indicateurs fournis montrent l'artificialisation au regard d'éléments de dynamique des territoires : accueil de nouvelle population (individus et ménages) et de nouveaux emplois. Ces indicateurs permettent de visualiser ce que l'on peut qualifier d' « efficacité » de l'artificialisation.

Par exemple, si pour une commune, la surface artificialisée moyenne pour accueillir un ménage est faible, l'artificialisation y est plus « efficace » : les m<sup>2</sup> nécessaires pour répondre aux besoins en logements sont gérés de façon plus « économe ».

mepart1217	Nombre de ménages + emplois supplémentaire par ha artificialisé (période 2012-2017). Égal à $(men1217 + emp1217) / (naf12art17/10000)$
menhab1217	Nombre de ménages par ha artificialisé à destination de l'habitat (période 2012-2017). Égal à $men1217 / (art12hab17 / 10000)$
artpop1217	Nombre de m <sup>2</sup> artificialisé par habitant supplémentaire (période 2012-2017). Égal à $naf12art17 / pop1217$

## II – les données carryées

Les données d'artificialisation sont maintenant disponibles à l'échelle carryée. Les carryages suivent la directive Inspire, et sont compatibles avec les données carryées INSEE 1 km (<https://www.insee.fr/fr/statistiques/4176305>).

Les données sont projetées selon le système de projection européen (ETRS89\_etendu / LAEA Europe, EPSG 3035). Elles sont composées d'un numéro d'identification et des données d'artificialisation.

### Les données d'identification

idcarreau	Identifiant carryage Fichiers fonciers. Cet identifiant reprend les spécifications de la directive Inspire.
-----------	---

### Les données d'artificialisation

Viennent ensuite les flux d'artificialisation, qui constituent le cœur des données produites. Il s'agit de l'artificialisation calculée à partir des fichiers fonciers, avec la définition décrite dans le [rapport disponible en ligne](#). Les flux sont également séparés en fonction de la destination des constructions : « activité », « habitat », « mixte » et « inconnu ».

Chacun des titres de colonnes permet de retrouver la période concernée par le flux d'artificialisation. Ainsi naf09art10 sera le flux d'artificialisation entre le 1<sup>er</sup> janvier 2009 et le 1<sup>er</sup> janvier 2010, naf10art11 celui entre le 1<sup>er</sup> janvier 2010 et le 1<sup>er</sup> janvier 2011, etc.

Voici le détail des colonnes pour les flux 2009-2010, fournis en m<sup>2</sup> :

naf09art10	Flux entre NAF* et artificialisé, sur la période 2009-2010
art09act10	Flux NAF vers artificialisé destiné à l'activité sur la période 2009-2010
art09hab10	Flux NAF vers artificialisé destiné à l'habitat sur la période 2009-2010
art09mix10	Flux NAF vers artificialisé destiné au mixte sur la période 2009-2010
art09inc10	Flux NAF vers artificialisé dont la destination est inconnue sur la période 2009-2010

Nous avons donc  $\text{naf09art10} = \text{art09act10} + \text{art09hab10} + \text{art09mix10} + \text{art09inc10}$  (valable quelle que soit l'année)

Les flux totaux – du 1<sup>er</sup> janvier 2009 au 1<sup>er</sup> janvier 2019 – sont également fournis :

nafart0919	total des flux entre NAF et artificialisé sur la période 2009-2019
artact0919	Flux NAF vers artificialisé destiné à l'activité sur la période 2009-2019
arthab0919	Flux NAF vers artificialisé destiné à l'habitat sur la période 2009-2019
artmix0919	Flux NAF vers artificialisé destiné au mixte sur la période 2009-2019
artinc0919	Flux NAF vers artificialisé dont la destination est inconnue sur la période 2009-2019

\* NAF : Naturel, Agricole et Forestier.