



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

IGN  
INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

CHANGER  
D'ÉCHELLE

CoSIA

Couverture du Sol par Intelligence Artificielle

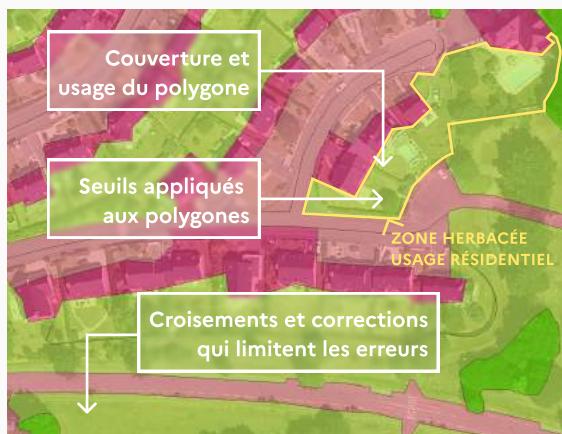
Mise à jour : 01 août 2023

# Comparatif OCSGE et CoSIA

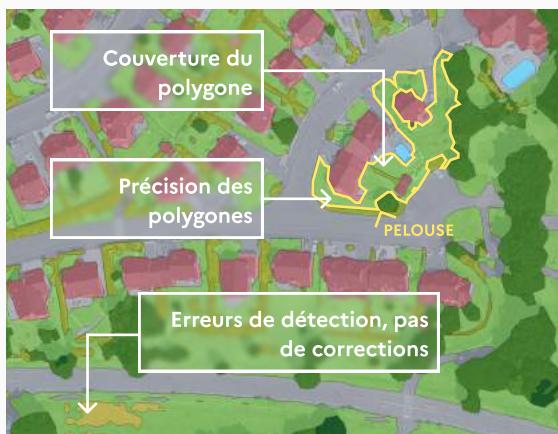


## Spécificités de l'OCSGE et de CoSIA

### OCSGE



### CoSIA



#### Description

Couverture et usage du sol

Couverture du sol

#### Classes

14 classes de couverture et 20 classes d'usage

16 classes de couverture

#### Emprise géographique

France entière

France entière

#### Résolution spatiale

20 cm

20 cm

#### Format

Format vecteur

Format vecteur et raster à la demande

#### Mise à jour

Tous les 3 ans pour un même département

Tous les 3 ans pour un même département

#### Production

- Produite à partir d'intelligence artificielle depuis les BD Ortho, MNT et MNS et par croisement avec la BD TOPO, la BD Forêt et le RPG
- Recette et correction manuelle par photo-interprétation et avec les utilisateurs
- Seuils de 200 m<sup>2</sup> pour les zones bâties (déetectées à partir de 50m<sup>2</sup>); 500 m<sup>2</sup> pour les objets situés dans la zone construite; 2500 m<sup>2</sup> pour les objets situés hors zone construite.

- Produite uniquement à partir d'intelligence artificielle depuis les BD Ortho, MNT et MNS (sans croisements)
- Pas de recette ni de correction
- Pas de seuils

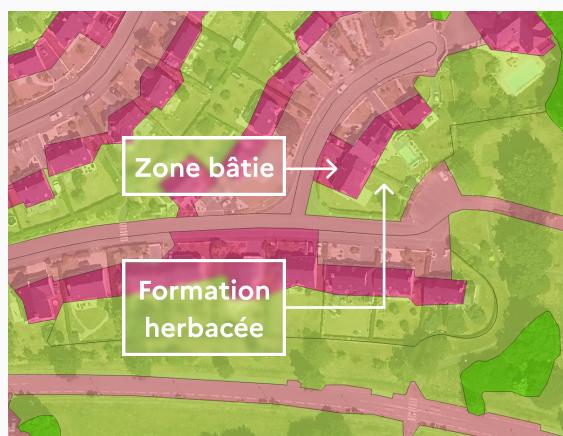
#### Cas d'usage

Calcul de l'artificialisation nette

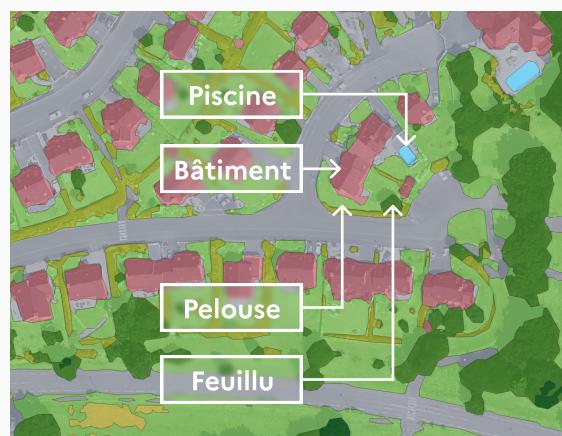
Donnée d'entrée pour le calcul de l'artificialisation sur des thématiques spécifiques comme les bocages, l'imperméabilité du sol ou la nature en ville

## Correspondance des classes de couverture

OCSGE



CoSIA



Classes de l'OCSGE

Zone bâtie
Zone non bâtie
Zone à matériaux minéraux
Zone à matériaux composites
Sol nu
Surface d'eau
Névé et glacier
Feuillu
Conifère
Mixte (conifère et feuillu)
Formation arbustive et sous-arbrisseaux
Autre formation ligneuse
Formation herbacée
Autre formation non ligneuse
Non disponible et classé selon le polygone englobant (bâti, herbacé...)
Non disponible et classé selon le polygone englobant (bâti, herbacé...)

Correspondance des classes CoSIA

Bâtiment
Zone imperméable
Zone perméable
Zone imperméable et perméable
Sol nu
Surface d'eau
Neige
Feuillu
Conifère
Conifère, Feuillu, Coupe ou Broussaille
Feuillu , Conifère ou Broussaille
Feuillu , Conifère, Broussaille ou vignes
Pelouse, Culture ou Terre labourée
Pelouse, Culture ou Terre labourée
Piscine
Serre