



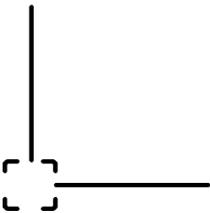
COSIA

Version 1.0

Couverture du Sol par
Intelligence Artificielle

Descriptif de livraison

Date du document : Mai 2025



SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. CARACTÉRISTIQUES D'UNE LIVRAISON	3
1.1 Contenu d'une livraison	3
1.2 Emprise de livraison.....	3
1.3 Format de livraison	3
1.4 Volumes des données	3
2. RÉPERTOIRE DES DONNÉES	4
2.1 Nomenclature.....	4
2.2 Contenu	5
2.2.1 Répertoire.....	5
2.2.2 Fichiers.....	5
2.2.3 Attributs	5

1. CARACTÉRISTIQUES D'UNE LIVRAISON

1.1 Contenu d'une livraison

Une livraison est CoSIA est uniquement constituée de données vecteur.

Le contenu d'une livraison est décrit en détail au paragraphe **2 RÉPERTOIRE DES DONNÉES**.

1.2 Emprise de livraison

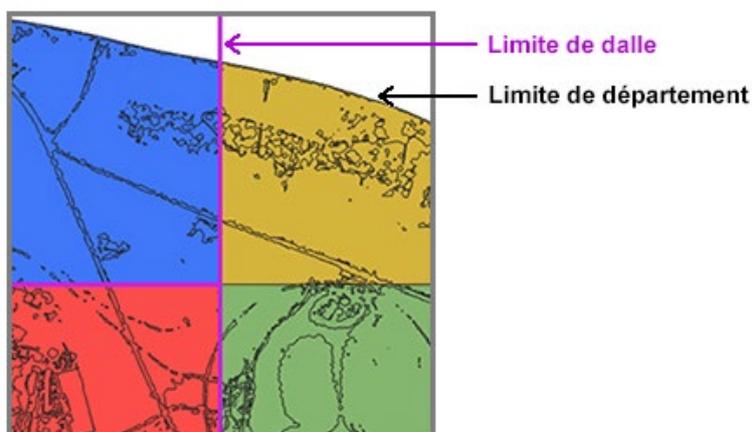
Les données CoSIA sont livrées selon un découpage spécifique qui s'appuie sur :

- les limites départementales ;
- un dallage constitué de dalles de 100 km² (10 km x 10 km).

Les données sont livrées par département, en plusieurs fichiers (le nombre de fichiers dépend de la taille géographique et volumétrique du département).

Ces fichiers sont délimités soit par :

- la limite de département ;
- la limite d'une dalle de 10 km de côté, à l'intérieur du département.



4 fichiers CoSIA sur un même département

1.3 Format de livraison

En livraison standard, le produit CoSIA est disponible au format **GeoPackage**,

Au format **GeoPackage**, chaque répertoire contient 1 fichier avec pour extension :

Extension	Description
.gpkg	Format de données géospatiales

1.4 Volumes des données

À titre indicatif, pour une livraison, le volume pour un département varie de **170 Mo** à **7,6 Go**.

2. RÉPERTOIRE DES DONNÉES

Une fois le fichier téléchargé et décompressé, l'utilisateur retrouve un répertoire du même nom que le fichier compressé :

{PRODUIT}_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO}

ex :COSIA_1-0__GPKG_LAMB93_D075_2021-01-01

Les termes entre accolades sont des termes génériques variables décrits au paragraphe **2.1 Nomenclature**.

2.1 Nomenclature

Pour tous les répertoires et fichiers décrits ci-après, la nomenclature adoptée est la suivante :

- **PRODUIT** : Nom complet du produit sans espaces ni caractères spéciaux :

PRODUIT	Nom du produit
COSIA	CoSIA

- **VERSION** : Version du produit ou des extensions
S'il s'agit d'une version 1.0, celle-ci sera codée 1-0.

- **FORMAT** : Format de livraison des données :

FORMAT	Format des données
GPKG	GeoPackage

- **RIG** : Référence Interopérabilité Géodésique.
Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (exemple : LAMB93 pour Lambert-93).
Le fichier **IGNF.xml**, disponible en ligne, contient l'ensemble des codes.
- **INFO** : Précise éventuellement la zone géographique et l'édition des données.
- **DDD** : Numéro du département sur 3 caractères.
(2 caractères précédés d'un « 0 » pour la Métropole).
- **AAAA** : Millésime des prises de vues aériennes (BD ORTHO®).
- **XXX** : Abscisse en kilomètre du coin Nord-Ouest de la dalle.
- **YYYY** : Ordonnée en kilomètre du coin Nord-Ouest de la dalle.

2.2 Contenu

2.2.1 Répertoire

Ce répertoire contient directement les fichiers de données nommés :

D{DDD}_{AAAA}_{XXX}_{YYYY}_vecto.gpkg

2.2.2 Fichiers

Chaque fichier contient :

- les géométries de la couverture du sol Cosia ;
- des attributs ayant trait aux natures du sol.

2.2.3 Attributs

Chaque fichier contient 3 attributs décrits ci-dessous

fid	
Définition	Identifiant de l'objet
Type	Entier (64 bits)
Contrainte	Valeur obligatoire
Valeurs	de 1 à la fin de la liste d'objets

numero	
Définition	Numéro de la classe correspondant à la nature du sol
Type	Entier (32 bits)
Contrainte	Valeur obligatoire
Valeurs	de 1 à 15

classe	
Définition	Classe correspondant à la nature du sol ¹
Type	Caractères (24)
Contrainte	Valeur obligatoire
Valeurs	Toutes les valeurs permises par la nomenclature

¹ Pour les définitions et natures des classes, se reporter au descriptif de contenu de CoSIA :
→ ***DC_CoSIA_1-0.pdf***