

Cours d'eau BCAE

Millésime 2022

Descriptif de contenu
et de livraison



ign.fr
agriculture.gouv.fr

Date du document : Décembre 2021

Révision : Juillet 2022

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. DESCRIPTIF DE CONTENU	3
1.1 Présentation de ce chapitre	3
1.1.1 Ce que contient ce chapitre	3
1.1.2 Ce que ne contient pas ce chapitre	3
1.2 Présentation du produit.....	3
1.2.1 Définition et contenu	3
1.2.2 Services web	4
1.2.3 Usages	4
1.2.4 Actualité et mise à jour.....	4
1.3 Spécifications techniques	4
1.3.1 Sources des données	4
1.3.2 Extension géographique	4
1.3.3 Référence géodésique	4
1.4 Paramètres de qualité géométrique.....	5
1.5 Définitions des termes employés.....	5
1.5.1 Définition du terme « classe ».....	5
1.5.2 Définitions des termes se rapportant à l'attribut.....	5
1.6 Classe BCAE_lineaire.....	6
1.6.1 Définition	6
1.6.2 Description des attributs.....	6
2. DESCRIPTIF DE LIVRAISON	8
2.1 Présentation de ce chapitre	8
2.1.1 Ce que contient ce chapitre	8
2.1.2 Ce que ne contient pas ce chapitre	8
2.2 Caractéristiques de la livraison	8
2.2.1 Modalités de livraison.....	8
2.2.2 Emprises de livraison	8
2.2.3 Format de livraison.....	8
2.2.4 Volume des données	8
2.3 Répertoires des données.....	9
2.3.1 Arborescence générale	9
2.3.2 Nomenclature	9
2.4 Répertoire BCAE	9
2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-JJ}.....	9
2.4.2 Fichier <i>LISEZ-MOI.pdf</i>	9
ANNEXE A – RÉPARTITION DES DÉPARTEMENTS PAR TYPE	10
ANNEXE B – RÉPARTITION DES DÉPARTEMENTS POUR LE MILLÉSIME 2022	12

1. DESCRIPTIF DE CONTENU

1.1 Présentation de ce chapitre

1.1.1 Ce que contient ce chapitre

Ce chapitre décrit en termes de contenu, de précision géométrique et de qualité sémantique, les caractéristiques du produit Cours d'eau BCAE.

Le terme BCAE utilisé dans l'ensemble de ce document signifie « bonnes conditions agricoles et environnementales », la BCAE1 concernant plus précisément les « bandes tampons le long des cours d'eau ».

1.1.2 Ce que ne contient pas ce chapitre

Ce chapitre ne décrit pas le produit Cours d'eau BCAE en termes de structure de livraison, laquelle est traitée dans le chapitre **2. DESCRIPTIF DE LIVRAISON**.

Ce chapitre ne présente pas les évolutions du produit ni celles de la documentation ; ces informations sont diffusées dans un document spécifique associé au produit et nommé « Suivi des évolutions » (**SE_BCAE.pdf**).

L'ensemble de ces documents est disponible sur le site **géoservices** de l'IGN, accessible en cliquant sur l'imagette ci-dessous :



Ce chapitre ne constitue pas non plus un manuel d'utilisation du produit Cours d'eau BCAE.

1.2 Présentation du produit

1.2.1 Définition et contenu

Identification des cours d'eau concernés par les règles des bonnes conditions agricoles et environnementales (BCAE) en 2022 pour les départements métropolitains.

Le code rural et de la pêche maritime stipule que les agriculteurs bénéficiant des aides de la PAC soumises à la conditionnalité implantent des bandes enherbées le long de certains cours d'eau au titre des Bonnes Conditions Agricoles et Environnementales.

L'**arrêté du 26 janvier 2022 modifiant l'arrêté du 24 avril 2015 relatif aux règles de bonnes conditions agricoles et environnementales (BCAE)** définit, pour chaque département, le type de cours d'eau à border de bandes tampons (appelé annexe) et précise que ces cours d'eau sont consultables sur le **géoportail** de l'IGN (www.geoportail.gouv.fr/donnees/cours-eau-bcae-2022).

Ce document est en vigueur du 1^{er} janvier 2022 au 31 décembre 2022.

Pour les départements non métropolitains, se référer aux arrêtés préfectoraux relatifs aux BCAE.

1.2.2 Services web

Les données BCAE se retrouvent également dans la thématique « agriculture » des services web experts. Le nom technique du flux est : **HYDROGRAPHY.BCAE.LATEST**.

Cliquer sur l'imagette ci-dessous pour accéder aux services :

SERVICES WEB EXPERTS - AGRICULTURE

1.2.3 Usages

Identification des cours d'eau devant être bordés au titre de la conditionnalité.

1.2.4 Actualité et mise à jour

Les cours d'eau du produit sont mis à jour annuellement.

1.3 Spécifications techniques

1.3.1 Sources des données

Les départements sont classés suivant quatre types (appelés annexes) définis dans l'arrêté national du 26 janvier 2022 :

- **I-A** → cours d'eau permanents et intermittents nommés de la BD TOPO® ;
- **I-B** → cours d'eau permanents et intermittents nommés et non nommés de la BD TOPO® ;
- **I-C** → cours d'eau permanents de la BD TOPO® et d'autres cours d'eau retenus au plan départemental (carte locale) ;
- **I-D** → cours d'eau retenus au plan départemental (carte locale).

Un lien vers l'arrêté national en vigueur est disponible au paragraphe **1.2.1 Définition et contenu**.

1.3.2 Extension géographique

Les données sont disponibles sur 94 départements métropolitains. Voir listes en **ANNEXES**.

Les données livrées sont réparties dans les quatre types :

- **I-A** : 27 départements ;
- **I-B** : 1 département ;
- **I-C** : 11 départements ;
- **I-D** : 55 départements dont 6 nouveaux par rapport à 2021 et 29 actualisés.

1.3.3 Référence géodésique

Les données sont proposées de façon standard dans le système légal de référence suivant :

Zone	Système géodésique	Ellipsoïde Associé	Projection	Unité	Résolution	Code EPSG ¹
France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert 93	m	m	2154

¹ European Petroleum Survey Group : <https://epsg.io>

1.4 Paramètres de qualité géométrique

Pour les cours d'eau de type **I-A**, **I-B** et une partie de **I-C** (hors carte locale), la précision géométrique est la même que celle de la BD TOPO®.

Pour plus d'informations sur les paramètres de qualité de la BD TOPO®, consulter son descriptif de contenu ([DC_BDTOPO_3-0.pdf](#)) disponible sur le site [géoservices](#) de l'IGN, accessible en cliquant sur l'imagette ci-dessous :



1.5 Définitions des termes employés

1.5.1 Définition du terme « classe »

Une classe regroupe des objets de même genre (linéaire, ponctuel ou surfacique), de même dimension (ici bidimensionnelle) et définis par les mêmes attributs.

Chaque classe est présentée sous forme de fiche contenant les informations suivantes :

Définition : Définition de la classe. Cette définition s'applique à tous les objets de cette classe.

Genre : Le genre spécifie la géométrie des objets de la classe (ponctuel, linéaire, surfacique)

Attributs : Des attributs sont associés à chaque objet d'une classe et permettent de lui associer des informations à caractère quantitatif (valeurs d'attribut numériques) ou qualitatif (énumération de valeurs).

Sélection : Précision sur le caractère exhaustif ou non des objets de cette classe.

Contrainte : Contrainte particulière sur la classe d'objet.

Modélisation : Précision sur la façon dont la structure géométrique traduit la réalité de l'objet topologique.

D'autres précisions ou remarques peuvent être mentionnées le cas échéant pour une meilleure compréhension des caractéristiques de la classe.

1.5.2 Définitions des termes se rapportant à l'attribut

Définition : Définition de l'attribut.

Type : Précision sur la structure de l'attribut et la taille maximale de la valeur autorisée : Caractères (24), Entier (4), Décimal (9,1), etc.

Contrainte sur l'attribut : Cette contrainte précise si l'attribut doit être renseigné (Valeur obligatoire), ou dans quelles conditions il ne l'est pas. S'il n'y a pas de contrainte, l'attribut peut être vide.

Valeurs de l'attribut : Définitions de la signification des valeurs de l'attribut. La liste des valeurs possibles est fournie. Certains attributs peuvent ne pas avoir de valeurs.

Valeurs particulières de l'attribut : Définition de la signification de certaines valeurs, ou de l'absence de valeur.

1.6 Classe BCAE_lineaire

1.6.1 Définition

Le produit BCAE comprend une seule classe d'objets constituée de cours d'eau.

Définition	Cours d'eau BCAE.	
Genre	Linéaire	
Attributs	DEP TYPE BCAE ORIGINE1 ORIGINE2 MILLESIM COMMENT	Département Catégorie Tronçon BCAE Origine du tronçon (principale) Origine du tronçon (secondaire) Millésime Commentaire

Sélection : Seuls les cours d'eau BCAE sont retenus.

Modélisation : À l'axe (quelle que soit la largeur).

1.6.2 Description des attributs

- **DEP**

Définition : Numéro du département.

Type : Caractères (3)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut :

001-019
02A, 02B
021-074
076-091
093-095

- **TYPE**

Définition : Catégorie dans laquelle est classé le département pour la campagne 2022.

Type : Caractères (3)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut :

I-A
I-B
I-C
I-D

- **BCAE**

Définition : Tronçons de cours d'eau BCAE retenus.

Type : Caractère (1)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut : 1

- **ORIGINE1**

Définition : Origine du tronçon. Source principale.

Type : Caractères (10)

Valeurs de l'attribut :

Valeurs		Origine
BDTOPO	BD TOPO	BD TOPO [®]
ORTHO	BDORTHO	BD ORTHO [®]
SCAN25		SCAN 25 [®]
TERRAIN		Terrain
BDCARTHAGE		BD CARTHAGE [®]
AUTRES		Autre origine

Valeur particulière de l'attribut :

<vide>	Non renseigné
--------	---------------

- **ORIGINE2**

Définition : Origine du tronçon. Source principale.

Type : Caractères (70)

Valeur particulière de l'attribut :

<vide>	Non renseigné
--------	---------------

- **MILLESIM**

Définition : Millésime.

Type : Caractères (4)

Valeur de l'attribut : 2022

- **COMMENT**

Définition : Commentaire possible si **ORIGINE1** ou **ORIGINE2** est renseigné à **AUTRES**.

Type : Caractères (140)

Valeur particulière de l'attribut :

<vide>	Non renseigné
--------	---------------

2. DESCRIPTIF DE LIVRAISON

2.1 Présentation de ce chapitre

2.1.1 Ce que contient ce chapitre

Ce chapitre décrit la livraison du produit Cours d'eau BCAE ; il présente les fichiers livrés et leur nomenclature.

2.1.2 Ce que ne contient pas ce chapitre

Ce chapitre ne décrit pas le produit Cours d'eau BCAE en termes de contenu, ce qui est traité dans le chapitre [1. DESCRIPTIF DE CONTENU](#).

Ce chapitre ne présente pas les évolutions du produit ni celles de la documentation (voir paragraphe [1.1.2 Ce que ne contient pas ce chapitre](#)).

Ce chapitre ne constitue pas non plus un manuel d'utilisation du produit Cours d'eau BCAE.

2.2 Caractéristiques de la livraison

2.2.1 Modalités de livraison

Les données du produit Cours d'eau BCAE ne sont livrées que par téléchargement en projection légale, via le site [géoservices](#) de l'IGN, accessible en cliquant sur l'icône ci-dessous :



Un fichier compressé (compression 7-Zip) est à télécharger directement sur la page du produit. Une fois le fichier décompressé, l'utilisateur se retrouve avec un répertoire qui porte le même nom que celui du fichier 7-zip.

Ce répertoire contient l'arborescence générale décrite au paragraphe [2.3 Répertoire des données](#).

2.2.2 Emprises de livraison

Une livraison Cours d'eau BCAE se fait sur toute la France métropolitaine par départements séparés (un répertoire par département).

2.2.3 Format de livraison

Le produit Cours d'eau BCAE est disponible au format **Shapefile**.

2.2.4 Volume des données

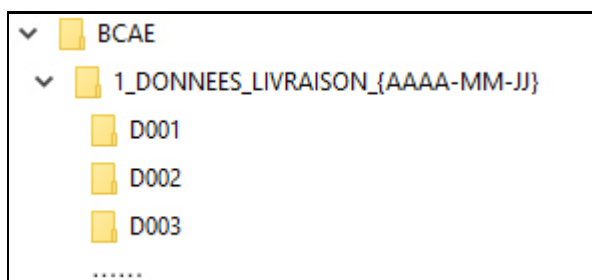
À titre indicatif, pour une livraison, les volumes approximatifs sont les suivants :

Emprise	Volume
France métropolitaine	≈ 2 Go
Département	± 20 Mo

2.3 Répertoires des données

2.3.1 Arborescence générale

L'arborescence des répertoires de livraison est la suivante :



2.3.2 Nomenclature

Pour les répertoires décrits au paragraphe 2.4 Répertoire BCAE, la nomenclature adoptée est la suivante :

- **AAAA-MM-JJ** : Année, mois et jour de la production des données.

2.4 Répertoire BCAE

2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-JJ}

Contenu : Ce dossier contient plusieurs répertoires de données. Chaque répertoire correspond à un département.

Ces répertoires sont nommés de la façon suivante :

D{DDD} avec :

DDD	Numéro du département
------------	-----------------------

Chaque répertoire « département » contient les fichiers de données nommés de la façon suivante :

BCAE_lineaire.{ext}

ext	Extensions des 5 fichiers Shapefile :	
	Extension	Description
	.cpg	Encodage des caractères
	.dbf	Sémantique des données
	.prj	Projection des données
	.shp	Géométrie des données
.shx	Index des géométries	

2.4.2 Fichier LISEZ-MOI.pdf

Afin de comprendre comment utiliser les données IGN, plusieurs compléments sont disponibles en ligne, notamment sur l'espace professionnel de l'IGN. Le fichier LISEZ-MOI.pdf décrit l'ensemble de ces documents facilitant ainsi la prise en main des données.

ANNEXE A – RÉPARTITION DES DÉPARTEMENTS PAR TYPE

I-D (carte locale)		Nouveaux I-D 2022	Carte mise à jour pour 2022
02	Aisne		X
04	Alpes-de-Haute-Provence	X	X
05	Hauts-Alpes		
09	Ariège		X
10	Aube	X	X
13	Bouches-du-Rhône		
17	Charente-Maritime		X
18	Cher		
21	Côte-d'Or		X
22	Cotes-d'Armor		X
23	Creuse		
25	Doubs		X
27	Eure		
28	Eure-et-Loir		
29	Finistère		X
30	Gard		
31	Haute-Garonne	X	X
33	Gironde		
34	Hérault		
35	Ille-et-Vilaine		X
36	Indre		
37	Indre-et-Loire		
40	Landes		X
41	Loir-et-Cher		
42	Loire		
44	Loire-Atlantique		X
45	Loiret		X
46	Lot		X
47	Lot-et-Garonne		X
49	Maine-et-Loire		
50	Manche		
51	Marne		X
52	Haute-Marne	X	X
53	Mayenne		X
54	Meurthe-et-Moselle		X
56	Morbihan		X
59	Nord		
60	Oise		X
62	Pas-de-Calais		
63	Puy-de-Dôme		X

I-D (carte locale)		Nouveaux I-D 2022	Carte mise à jour pour 2022
64	Pyrénées-Atlantiques		
65	Hautes-Pyrénées		
67	Bas-Rhin		X
68	Haut-Rhin	X	X
70	Haute-Saône		
72	Sarthe		X
76	Seine-Maritime		
77	Seine-et-Marne		
80	Somme		
81	Tarn		X
83	Var		
85	Vendée		
89	Yonne		X
90	Territoire de Belfort	X	X
95	Val-d'Oise		

I-A (cours d'eau permanents et intermittents nommés de la BD TOPO®)	
01	Ain
03	Allier
06	Alpes-Maritimes
07	Ardèche
12	Aveyron
14	Calvados
15	Cantal
19	Corrèze
24	Dordogne
26	Drôme
32	Gers
38	Isère
43	Haute-Loire
48	Lozère
58	Nièvre
61	Orne
66	Pyrénées-Orientales
69	Rhône
73	Savoie
74	Haute-Savoie
84	Vaucluse
87	Haute-Vienne
88	Vosges
93	Seine-Saint-Denis
94	Val-de-Marne
2A	Corse-du-Sud
2B	Haute-Corse

I-B (cours d'eau permanents de la BD TOPO®)	
57	Moselle

I-C (cours d'eau permanents de la BD TOPO® + cours d'eau de la carte locale DDT)	
08	Ardennes
11	Aude
16	Charente
39	Jura
55	Meuse
71	Saône-et-Loire
78	Yvelines
79	Deux-Sèvres
82	Tarn-et-Garonne
86	Vienne
91	Essonne

ANNEXE B – RÉPARTITION DES DÉPARTEMENTS POUR LE MILLÉSIME 2022

N° dép	Nom dép	Type
01	Ain	I-A
02	Aisne	I-D
03	Allier	I-A
04	Alpes de haute Provence	I-D
05	Hautes-Alpes	I-D
06	Alpes-Maritimes	I-A
07	Ardèche	I-A
08	Ardennes	I-C
09	Ariège	I-D
10	Aube	I-D
11	Aude	I-C
12	Aveyron	I-A
13	Bouches-du-Rhône	I-D
14	Calvados	I-A
15	Cantal	I-A
16	Charente	I-C
17	Charente-Maritime	I-D
18	Cher	I-D
19	Corrèze	I-A
2A	Corse-du-Sud	I-A
2B	Haute-Corse	I-A
21	Côte-d'Or	I-D
22	Cotes-d'Armor	I-D
23	Creuse	I-D
24	Dordogne	I-A
25	Doubs	I-D
26	Drôme	I-A
27	Eure	I-D
28	Eure-et-Loir	I-D
29	Finistère	I-D
30	Gard	I-D
31	Haute-Garonne	I-D
32	Gers	I-A
33	Gironde	I-D
34	Hérault	I-D
35	Ille-et-Vilaine	I-D
36	Indre	I-D
37	Indre-et-Loire	I-D
38	Isère	I-A
39	Jura	I-C
40	Landes	I-D
41	Loir-et-Cher	I-D
42	Loire	I-D
43	Haute-Loire	I-A
44	Loire-Atlantique	I-D
45	Loiret	I-D
46	Lot	I-D

N° dép	Nom dép	Type
47	Lot-et-Garonne	I-D
48	Lozère	I-A
49	Maine-et-Loire	I-D
50	Manche	I-D
51	Marne	I-D
52	Haute-Marne	I-D
53	Mayenne	I-D
54	Meurthe-et-Moselle	I-D
55	Meuse	I-C
56	Morbihan	I-D
57	Moselle	I-B
58	Nièvre	I-A
59	Nord	I-D
60	Oise	I-D
61	Orne	I-A
62	Pas-de-Calais	I-D
63	Puy-de-Dôme	I-D
64	Pyrénées-Atlantiques	I-D
65	Hautes-Pyrénées	I-D
66	Pyrénées-Orientales	I-A
67	Bas-Rhin	I-D
68	Haut-Rhin	I-D
69	Rhône	I-A
70	Haute-Saône	I-D
71	Saône-et-Loire	I-C
72	Sarthe	I-D
73	Savoie	I-A
74	Haute-Savoie	I-A
76	Seine-Maritime	I-D
77	Seine-et-Marne	I-D
78	Yvelines	I-C
79	Deux-Sèvres	I-C
80	Somme	I-D
81	Tarn	I-D
82	Tarn-et-Garonne	I-C
83	Var	I-D
84	Vaucluse	I-A
85	Vendée	I-D
86	Vienne	I-C
87	Haute-Vienne	I-A
88	Vosges	I-A
89	Yonne	I-D
90	Territoire de Belfort	I-D
91	Essonne	I-C
93	Seine-Saint-Denis	I-A
94	Val-de-Marne	I-A
95	Val-d'Oise	I-D