

Cours d'eau BCAE

Millésime 2021

Descriptif de contenu
et de livraison



ign.fr
agriculture.gouv.fr

Date du document : Décembre 2021

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 Usages	4
1.2.3 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.....	4
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 d'objet du produit	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 3_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-JJ}.....	9
ANNEXE A : RÉPARTITION DES DÉPARTEMENTS PAR TYPE	10
ANNEXE B : RÉPARTITION DES DÉPARTEMENTS POUR LE MILLÉSIME 2021	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 seront diffusées dans un document spécifique associé au produit et nommé « Suivi des évolutions » (*SE_BCAE.pdf*).

Ce présent document est disponible sur le site [géoservices](#) de l'IGN, accessible en cliquant sur l'icône 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 2021 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 4 février 2021 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.

L'arrêté précise que les canaux d'irrigation, les canaux bétonnés, les canaux busés figurant sur la carte ne sont pas considérés comme des cours d'eau lorsque ces aménagements ont été réalisés conformément à la réglementation.

Ce document est en vigueur du 1^{er} janvier 2021 au 31 décembre 2021.

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

1.2.2 Usages

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

1.2.3 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 4 février 2021 :

- **I-A** → cours d'eau permanents et intermittents nommés de la BD TOPO® (archive de juin 2020) ;
- **I-B** → cours d'eau permanents et intermittents nommés et non nommés de la BD TOPO® (archive de juin 2020) ;
- **I-C** → cours d'eau permanents de la BD TOPO® (archive de juin 2020) et d'autres cours d'eau retenus au plan départemental (carte locale) ;
- **I-D** → cours d'eau retenus au plan départemental (carte locale).

Arrêté national du 4 février 2021 :

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043096896>

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** : 30 départements ;
- **I-B** : 1 département ;
- **I-C** : 13 départements ;
- **I-D** : 50 départements dont 5 nouveaux par rapport à 2020 et 19 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

1.4 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®.

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

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 d'objet du produit

1.6.1 Définition

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

Se reporter au chapitre 2. **DESCRIPTIF DE LIVRAISON** pour la nomenclature exacte des fichiers.

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 2021.

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 : Caractères (3)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut : 1

- **ORIGINE1**

Définition : Origine du tronçon. Source principale.

Type : Liste

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut :

BDTOPO
SCAN25
TERRAIN
BDCARTHAGE
AUTRES

- **ORIGINE2**

Définition : Origine du tronçon. Source principale.

Type : Caractères (254)

Valeur particulière de l'attribut :

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

- **MILLESIM**

Définition : Millésime.

Type : Caractères (254)

Valeur de l'attribut : 2021

- **COMMENT**

Définition : Commentaire possible si **ORIGINE1** ou **ORIGINE2** est renseigné à **AUTRES**.
Donnees_DDT pour les données **I-C bis** 2019.

Type : Caractères (254)

Valeur de l'attribut :

Donnees_DDT	
<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

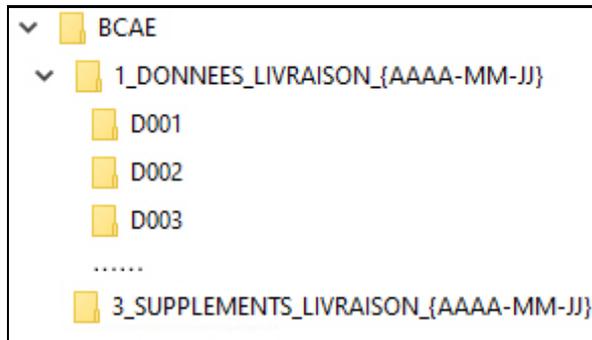
À titre indicatif, pour une livraison, les volumes approximatifs sont les suivants :

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 3_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-JJ}

Contenu : Ce dossier contient une documentation sommaire, dont les spécificités sont propres à l'année 2021, nommée **Descriptif_BCAE.pdf**.

ANNEXE A : RÉPARTITION DES DÉPARTEMENTS PAR TYPE

I-D (carte locale)		Nouveaux I-D 2021	Carte mise à jour pour 2021
02	Aisne		x
05	Hautes-Alpes		
09	Ariège		
13	Bouches-du-Rhône		x
17	Charente-Maritime		
18	Cher		x
21	Côte-d'Or		
22	Cotes-d'Armor		x
23	Creuse	x	
25	Doubs	x	
27	Eure		
28	Eure-et-Loir		
29	Finistère		
30	Gard		
33	Gironde		
34	Hérault		
35	Ille-et-Vilaine		
36	Indre		
37	Indre-et-Loire		
40	Landes		x
41	Loir-et-Cher		
42	Loire		
44	Loire-Atlantique		x
45	Loiret		
46	Lot		
47	Lot-et-Garonne		x
49	Maine-et-Loire		x
50	Manche	x	
51	Marne		x
53	Mayenne		x
54	Meurthe-et-Moselle	x	
56	Morbihan	x	
59	Nord		
60	Oise		x
62	Pas-de-Calais		x
63	Puy-de-Dôme		x
64	Pyrénées-Atlantiques		x
65	Hautes-Pyrénées		
67	Bas-Rhin		x
70	Haute-Saône		x
72	Sarthe		x
76	Seine-Maritime		
77	Seine-et-Marne		
80	Somme		
81	Tarn		x
83	Var		
85	Vendée		
89	Yonne		x
95	Val-d'Oise		

I-A (cours d'eau permanents et intermittents nommés de la BDTOPO®)	
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
52	Haute-Marne
58	Nièvre
61	Orne
66	Pyrénées-Orientales
68	Haut-Rhin
69	Rhône
73	Savoie
74	Haute-Savoie
84	Vaucluse
87	Haute-Vienne
88	Vosges
90	Territoire de Belfort
93	Seine-Saint-Denis
94	Val-de-Marne
2A	Corse-du-Sud
2B	Haute-Corse

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

I-C (cours d'eau permanents de la BDTOPO® + cours d'eau de la carte locale DDT)	
04	Alpes de haute Provence
08	Ardennes
10	Aube
11	Aude
16	Charente
31	Haute-Garonne
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 2021

N° dép	Nom dép	Type
01	Ain	I-A
02	Aisne	I-D
03	Allier	I-A
04	Alpes de haute Provence	I-C
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-C
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-C
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-A
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-A
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-A
91	Essonne	I-C
93	Seine-Saint-Denis	I-A
94	Val-de-Marne	I-A
95	Val-d'Oise	I-D