



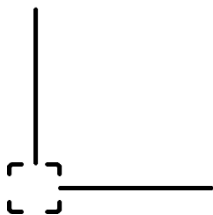
INPE

Version 1.0

Inventaire national des plans d'eau

Descriptif de contenu
et de livraison

Date du document : Janvier 2024



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	4
1.2.1 Définitions et contenu	4
1.2.2 Usages	5
1.2.3 Actualité et mise à jour	5
1.3 Spécifications techniques	6
1.3.1 Sources des données	6
1.3.2 Extension géographique	6
1.3.3 Références géodésiques	6
1.4 Paramètres de qualité géométrique	6
1.5 Définitions des termes employés	7
1.5.1 Définition du terme « classe »	7
1.5.2 Définitions des termes se rapportant à l'attribut	7
1.6 Classe INPE	8
1.6.1 Définition	8
1.6.2 Description des attributs	11
2. DESCRIPTIF DE LIVRAISON	24
2.1 Présentation de ce chapitre	24
2.1.1 Ce que contient ce chapitre	24
2.1.2 Ce que ne contient pas ce chapitre	24
2.2 Contenu d'une livraison	24
2.3 Emprises de livraison	24
2.4 Formats de livraison	25
2.4.1 Fichiers de données	25
2.4.1 Métadonnées textuelles	25
2.4.2 Suppléments	25
2.5 Volumes des données	25
2.6 Téléchargement	26
2.7 Répertoires des données	26
2.7.1 Arborescence générale	26
2.7.2 Clefs MD5	26
2.7.3 Nomenclature	27
2.8 Répertoire INPE	28
2.8.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}	28
2.8.2 2_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}	28
2.8.3 3_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}	28
2.8.4 Fichier LISEZ-MOI.pdf	28
ANNEXE A – BASSINS DE L'INPE	29
ANNEXE B – SOUS-BASSINS DE L'INPE	30

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 INPE (dans tout le document « INPE » sera utilisé à la place de l'expression « Inventaire National des Plans d'Eau »).

Le terme INPE fait référence, dans l'ensemble de ce document, au produit INPE Version 1.0 dans sa version à 54 attributs, renseignés à partir de bases de données publiques nationales. Une version plus étendue à 150 attributs, renseignés partiellement à partir de la connaissance locale, est accessible au travers de la plateforme collaborative de l'IGN.

1.1.2 Ce que ne contient pas ce chapitre

Ce chapitre ne décrit pas le produit INPE en termes de structure de livraison, laquelle est traitée dans le chapitre **2. DESCRIPTIF DE LIVRAISON** qui contient les informations suivantes :

- organisation des données
- nomenclature des fichiers et structure des données.

Ce document ne présente pas les évolutions des produits ni celles de la documentation ; ces informations seront diffusées ultérieurement dans un document spécifique associé aux produits et nommé « Suivi des évolutions » (*SE_INPE.pdf*).

L'ensemble de ces documents est disponible sur le site [géoservices](#) de l'IGN, accessible en cliquant sur l'imagette ci-dessous (pages des produits) :



Ce chapitre n'est pas un manuel d'utilisation du produit INPE.

Il existe pour cela un « Guide technique de l'INPE » publié par le Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires.

1.2 Présentation du produit

1.2.1 Définitions et contenu

L'inventaire national des plans d'eau (INPE) a été réalisé en 2022-2023 à la demande du Ministère en charge de l'environnement, sous la coordination de l'Inspection générale de l'environnement et du développement durable (IGEDD). Il a recensé et caractérisé les plans d'eau avec une double finalité : fournir un référentiel national sur la localisation et les caractéristiques des plans d'eau ; répondre aux besoins informationnels des acteurs des territoires impliqués dans les différents enjeux de gestion des plans d'eau (environnementaux, économiques, sociétaux, réglementaires, ...), et tout particulièrement dans les missions de service public liées à l'eau.

La réponse aux besoins informationnels des acteurs des territoires implique un effort collectif de recueil et de partage de l'information, et à ce titre l'INPE a été conçu pour pouvoir à la fois alimenter et soutenir les inventaires locaux des plans d'eau, et capitaliser l'information que les porteurs de ces inventaires locaux souhaitent partager. L'INPE a vocation à être évolutif.

Le produit INPE fournit donc des contenus informationnels riches sur les plans d'eau (PE).

Définition : Un plan d'eau est défini comme « une étendue d'eau continentale libre, stagnante, présentant généralement une partie en eau plus de deux mois de l'année ou bien ayant une vocation de stockage temporaire ».

Cette définition est dérivée de la définition du SANDRE¹ (Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau). Elle a été adaptée² pour intégrer les plans d'eau saumâtre et écarter les zones de submersion intermittente. Ainsi :

- elle inclut les lacs naturels, les retenues de barrages, les étangs, les mares, les lagunes côtières et plans d'eau en zone littorale (dont l'eau peut être saumâtre), les plans d'eau de zones humides, les plans d'eau de carrière, les plans d'eau de mines, les réservoirs-bassins...
- elle exclut les surfaces de neige et de glaciers (non eau au sens strict), les fosses à lisier (non eau au sens strict), les eaux côtières et estuaires (eaux non continentales), les cours d'eaux et canaux (eau non stagnante), les sols saturés notamment en zones humides (eau non libre), les réservoirs fermés (eau non libre), les zones de submersion ou d'accumulation temporaire (moins de deux mois de l'année), ...

Contour et superficie d'un plan d'eau : Dans l'INPE, le contour et la superficie d'un plan d'eau correspondent à son extension maximum observée ou évaluée à partir de son environnement (notamment par interprétation des orthophotographies de l'IGN).

Exhaustivité de l'INPE : L'INPE couvre les départements de métropole et d'outremer (hors Guyane où l'INPE est en cours de réalisation – voir également le paragraphe **1.3.2 Extension géographique**). Il recense ~837 000 plans d'eau dont ~333 000 de superficie supérieure ou égale à 1 000 m² et ~504 000 de moins de 1 000 m².

L'INPE vise l'exhaustivité de l'inventaire pour les plans d'eau de plus de 1 000 m², en lien avec la nomenclature de l'article R.214-1 du code de l'environnement. En revanche, il ne vise pas l'exhaustivité pour les plans d'eau de moins de 1 000 m² : sous ce seuil il recense notamment les plans d'eau présentant une dimension supérieure à 20 m, une fonction environnementale ou une fonction anthropique particulière.

¹ SANDRE 2005 « *Les plans d'eau désignent une étendue d'eau douce continentale de surface, libre stagnante, d'origine naturelle ou anthropique, de profondeur variable. Ils peuvent posséder des caractéristiques de stratification thermique.* » <https://www.sandre.eaufrance.fr/definition/PLA/2005-1>.

² Le caractère pour partie qualitatif de cette définition peut laisser place à l'interprétation, la discussion, l'expertise sur un mode inclusif : l'INPE est un outil de connaissance et de partage d'information relative à l'environnement.

Contenu informatif : Le modèle conceptuel de données (MCD) de l'INPE, structure de l'information décrivant les plans d'eau, compte 150 attributs. Il est dérivé du MCD du SANDRE³, enrichi pour couvrir les besoins informationnels des acteurs des territoires, recensés au travers d'entretiens et d'une analyse des modèles de données d'une vingtaine d'inventaires locaux.

Parmi ces 150 attributs ~64 peuvent être extraits de bases de données nationales et ~86 relèvent de la connaissance des acteurs de terrain sur les territoires. Le présent produit fournit les données de l'INPE sur 54 attributs issus de bases de données publiques, généralement renseignés sur l'ensemble des plans d'eau où ils sont pertinents. La version complète de l'INPE, à 150 attributs dont 96 non renseignés ou renseignés de façon très fragmentaire, est accessible au travers de la plateforme collaborative de l'IGN.

1.2.2 Usages

Le présent produit INPE est public et destiné à toutes les utilisations : recensement des plans d'eau, localisation, cartographique, accès aux données publiques et aux données à caractère environnementale associées aux plans d'eau.

L'information contenue dans l'INPE est une information technique, constituée au mieux de la connaissance actuelle. Elle ne présente pas de valeur juridique et n'est pas opposable.

1.2.3 Actualité et mise à jour

L'actualisation de l'INPE est envisagée selon trois modalités :

- versions annuelle ;
- au cas par cas ;
- en continu.

L'actualisation annuelle porte en particulier sur l'import de certaines données issues d'autres systèmes nationaux d'information (par exemple : la banque nationale des prélèvements de l'eau / BNPE, le référentiel des obstacles à l'écoulement / ROE, le système d'informations sur les ouvrages hydrauliques / SIOUH, le cadastre, les banques de données patrimoniales et de contexte territorial (sites inscrits et classés, abords de monuments historiques, Natura 2000, ZNIEFF, défense incendie, etc.). L'actualisation annuelle intègre et consolide en tant que de besoin les informations fournies par les actualisations au cas par cas ou en continu. L'actualisation annuelle produit une version annuelle. L'animateur produit un rapport d'actualisation et y présente une synthèse de l'ensemble des évolutions de l'année.

L'actualisation au cas par cas intervient lorsqu'un référent souhaite opérer la migration vers l'INPE de tout ou partie d'une base de données existante sur un territoire particulier. Elle peut aussi intervenir à la demande de l'IGN ou d'un gestionnaire d'une base de données nationale qui est interfacée avec l'INPE.

L'actualisation en continu, plus fréquente en cours d'année, est réalisable selon trois procédures :

- l'intégration dans l'INPE des évolutions de la BD TOPO® (IGN) ;
- les signalements effectués par les utilisateurs au travers de la plateforme collaborative et traités par un acteur désigné ;
- les informations intégrées à l'INPE en cours d'année par des acteurs autorisés via la plateforme collaborative INPE (corrections, nouveaux plans d'eau, faux plans d'eau, tous compléments sur les attributs, ...).

³ Le MCD SANDRE compte 36 attributs. 23 d'entre eux se retrouvent dans le MCD INPE (ou peuvent être dérivés des attributs INPE) ; les 13 autres pourront y être intégrés ultérieurement.

1.3 Spécifications techniques

1.3.1 Sources des données

L'INPE, pour sa première version, a été réalisé sur la base des données disponibles en 2022 (BD TOPO[®]; imagerie satellitaire Sentinel 2017-2022 traitée par le CNES; bases de données nationales : RGE ALTI[®], référentiels cours d'eau, obstacles à l'écoulement, zones humides ; cadastre, SIOUH, BNPE, masses d'eau DCE, SAGE, sites et patrimoines, ...).

1.3.2 Extension géographique

Avec l'INPE les acteurs disposent d'une géométrie de l'ensemble des plans d'eau des départements de métropole et d'outre-mer (hors Guyane pour laquelle des compléments sont en cours).

1.3.3 Références géodésiques

Les données sont proposées de façon standard dans les systèmes légaux de référence suivants :

Zone	Système géodésique	Ellipsoïde Associé	Projection	Unité	Résolution	Codes EPSG ⁴
France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert 93	mètre		2154
Guadeloupe, Martinique	RGAF09		UTM Nord fuseau 20			5490
Guyane	RGFG95		UTM Nord fuseau 22			2972
La Réunion	RGR92		UTM Sud fuseau 40			2975
Mayotte	RGM04		UTM Sud fuseau 38			4471
Zone	Système géodésique	Ellipsoïde Associé	Coordonnées	Unité		Code EPSG ⁴
Métropole + DROM	WGS84G	IAG GRS 1980	Géographiques (L, I)	Degrés, minutes, secondes		4326

1.4 Paramètres de qualité géométrique

La qualité géométrique du produit INPE dépend directement de la qualité des données sources utilisées.

Exemple : pour la BD TOPO[®], consulter les paramètres de qualité décrits dans son descriptif de contenu : >> [page BD TOPO[®]](#).

⁴ European Petroleum Survey Group : <https://epsg.io>

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 (bidimensionnel ou tridimensionnel) 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.

Topologie : simple ou complexe

Genre : le genre spécifie la géométrie des objets de la classe (exemple : ponctuel 2D)

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.

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

1.5.2 Définitions des termes se rapportant à l'attribut

Définition : Définition de l'attribut.

Type : Précision sur la structure de l'attribut : caractère, entier, décimal, date, ...

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 cet attribut. La liste des valeurs possibles est fournie.

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

Spécifications de saisie : Contraintes dans la saisie de la valeur de l'attribut.

Source : Source de données utilisées pour renseigner l'attribut.

Commentaires : Autres informations d'intérêt sur l'attribut.

1.6 Classe INPE

1.6.1 Définition

Définition	Plan d'eau.
Topologie	Simple
Genre	Surfacique 2D

Sélection :

Se reporter au paragraphe [1.2.1 Définitions et contenu](#).

Modélisation géométrique :

Les attributs présentés ci-dessous sont organisés en groupes (G) et sous-groupes (SG) dont les conventions de lecture sont les suivantes (les attributs appartenant aux groupes ou sous-groupes indiqués en italique ne sont pas disponibles dans la version à 54 attributs) :

G	NOM DU GROUPE	<i>(Commentaires)</i>
SG	NOM DU SOUS-GROUPE	<i>(Commentaires)</i>
Attributs	noms_attributs	Définitions succinctes

IDENTIFICATION PROPRIETE STATUT ADMINISTRATIF		
IDENTIFICATION		
id	Identifiant national INPE	
nom_p_eau	Toponyme IGN, nom d'usage	
insee_com	Code INSEE et nom de la commune	
insee_dep	Code INSEE et nom du département	
insee_regi	Code INSEE et nom de la région	
epci	Code, nom de l'EPCI ⁵ compétent	
code_pays	Code(s) du(des) pays	
<i>PROPRIÉTÉ</i>		<i>Non disponible dans cette version</i>
<i>INFORMATIONS ADMINISTRATIVES</i>		

NATURE DU PLAN D'EAU ET CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		
NATURE ET TYPOLOGIE		
nature	Nature du plan d'eau	
origine	Origine	
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES		
superficie	Superficie calculée	
alt_pe	Altitude cote- moyenne ou normale	
stock_inpe	Capacité de stockage calculée	
vol_ou_cla	Volume selon le classement barrage/digue	

⁵ Etablissement public de coopération intercommunale.

FONCTIONNALITÉ HYDROLOGIQUE	
f_hy	Fonctionnalité hydrologique
f_hy_peref	Période de référence de la fonctionnalité hydrologique
surf_20	Estimation hautes eaux (minorante)
surf_80	Estimation basses eaux (majorante)
vol_20	Estimation volume maximum pendant la période de référence
vol_80	Estimation volume minimum pendant la période de référence
destockage	Déstockage maximum

BASSIN, TERRITOIRE, HYDROGRAPHIE	
BASSIN	
nomdistic	Nom du district
ssect_hy	Sous-secteur hydrographique
zone_hydro	Zone hydrographique
cod_nom_he	Code et nom hydroécocorégion
pe_enzre	Plan d'eau en zone de répartition des eaux
sage	Nom et code du SAGE ⁶ dans le périmètre duquel est le PE
cont_millie	Code et nom du contrat de milieu où est localisé le PE
TERRITOIRE	
semh_nom	Nom site emblématique
MASSE D'EAU	
me_dist	Distance masse d'eau superficielle la plus proche
co_no_mesu	Code et nom de la masse d'eau superficielle
type_mesu	Type de masse d'eau superficielle
COURS D'EAU	
tr_dist	Distance au tronçon hydrographique le plus proche
tr_id	Identifiant des tronçons hydrographiques proches
tr_nom_ce	Noms des cours d'eau les plus proches
dist_ceco	Distance au segment de classement de continuité écologique le plus proche
tr_ceco	Classement du segment de classement de continuité écologique le plus proche

BARRAGES ET DIGUES	
IDENTIFIANTS ET GESTION	
code_siouh	Identifiant barrage ou digue classé proche (SIOUH)
barrage_id	Identifiant BD TOPO [®] du barrage proche
nom_barr	Nom du barrage ou de la digue proche
cat_digba	Catégorie de classement pour le barrage ou la digue proche
DONNÉES TECHNIQUES	
h_digba	Hauteur maximum du barrage ou de la digue proche

⁶ Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux.

ORIGINE DE L'EAU	
POTENTIEL D'ALIMENTATION	
su_bvumont vo_bvumont salinite	Superficie du bassin versant amont Volume moyen annuel ruisselé au plan d'eau Salinité
ORIGINE TRONÇON ET COURS D'EAU	
rg_strahle	Rang de <i>Strahler</i>
ORIGINE NAPPE	<i>Non disponible dans cette version</i>
ORIGINE SOURCE	
AUTRE ORIGINE DE L'EAU	
tps_sejour	Temps de séjour

EQUIPEMENTS ET GESTION DU PLAN D'EAU	<i>Non disponible dans cette version</i>
ÉQUIPEMENT ALIMENTATION TRONÇON ET COURS D'EAU	<i>Non disponible dans cette version</i>
ÉQUIPEMENT ALIMENTATION NAPPE	
SORTIE DE L'EAU	
INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES	
DÉBIT RESERVE	

INCIDENCES ENVIRONNEMENTALES	
OBSTACLES A L'ÉCOULEMENT	
roe_id roe_dist	Identifiant d'un obstacle à l'écoulement de l'eau proche Distance à l'obstacle à l'écoulement de l'eau le plus proche
LIENS PLAN D'EAU ZONES HUMIDES	
zh_dist zh_id zh_id_inv zh_contact	Distance zone humide la plus proche (RPDZH) Identifiant de la zone humide proche (RPDZH) Identifiant et nom de l'inventaire de la zone humide proche Nom de la structure de contact
AUTRES INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES	<i>Non disponible dans cette version</i>

USAGES	
NATURE DES USAGES DU PLAN D'EAU	<i>Non disponible dans cette version</i>
DESCRIPTEURS DES USAGES	
bnpe_proch an_pre_pro	Identifiant, usage et volume du point de prélèvement BNPE proche Année du prélèvement pour le point de prélèvement proche
VOLUMES PRÉLEVÉS (MAX 10 ANS)	<i>Non disponible dans cette version</i>
SOUTIEN D'ÉTIAGE	
PÊCHE	
AUTRES	

1.6.2 Description des attributs

- **id**

Définition : Identifiant national du plan d'eau.

Type : Caractères (24)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire.

Valeurs de l'attribut : Cet identifiant est unique. Il s'agit de la concaténation de la chaîne « PLANINPE000000 » (14 caractères) et d'un numéro à 10 chiffres.

Spécification de la saisie : Cet attribut ne peut être saisi, il est exclusivement défini par l'IGN.

Source : IGN

Commentaire : Cet attribut est défini par l'IGN. Il est incrémental, augmenté d'une unité à chaque nouveau plan d'eau introduit dans l'INPE. Les dix chiffres n'ont pas de signification physique.

- **nom_p_eau**

Définition : Nom du plan d'eau.

Type : Caractères (en majuscules et minuscules accentuées)

Valeurs de l'attribut : Toponyme IGN, nom d'usage.

Source : Cet attribut peut être obtenu à partir de différentes sources : BD TOPO® de l'IGN, connaissance des acteurs de terrain, sources littéraires.

Commentaire : Un plan d'eau peut avoir plusieurs toponymes. Plusieurs plans d'eau peuvent avoir le même toponyme (qu'il s'agisse de plusieurs plans d'eau voisins regroupés sous le même toponyme, ou de plans d'eau éloignés).

- **insee_com**

Définition : Nom et code INSEE de la commune.

Type : Caractères

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire.

Spécifications de saisie : Cet attribut peut concaténer plusieurs valeurs (couples [nom, code INSEE]) quand un plan d'eau est à cheval sur plusieurs communes.

Source : Cet attribut est obtenu exclusivement à partir de la carte nationale des communes.

- **insee_dep**

Définition : Nom et code INSEE du département.

Type : Caractères

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire.

Spécifications de saisie : Cet attribut peut concaténer plusieurs valeurs (couples [nom, code INSEE]) quand un plan d'eau est à cheval sur plusieurs départements.

Source : Cet attribut est obtenu exclusivement à partir de la carte nationale des départements.

- **insee_regi**

Définition : Nom et code INSEE de la région.

Type : Caractères

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire.

Spécifications de saisie : Cet attribut peut concaténer plusieurs valeurs (couples [nom, code INSEE]) quand un plan d'eau est à cheval sur plusieurs régions.

Source : Cet attribut est obtenu exclusivement à partir de la carte nationale des régions..

- **epci**

Définition : Code et nom de l'EPCI qui exerce la compétence « gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations » (GEMAPI), dans le périmètre duquel se trouve le plan d'eau.

Type : Caractères

Source : Cet attribut est obtenu exclusivement à partir de la carte nationale des EPCI.

- **code_pays**

Définition : Code du pays auquel appartient le plan d'eau.

Type : Caractères

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire.

Valeurs de l'attribut : Valeurs conformes à la table ISO 3166 des codes de pays :

Code	Pays
FR	France
BE	Belgique
BR	Brésil
ES	Espagne
IT	Italie
MC	Principauté de Monaco
SX	Saint-Martin (partie néerlandaise)
SR	Suriname
CH	Suisse
DE	Allemagne
AD	Principauté d'Andorre
LU	Luxembourg

Spécifications de saisie : Les plans d'eau intersectant une frontière internationale ont un code double ou triple séparé par un tiret : « - ».

- **nature**

Définition : Nature du plan d'eau.

Type : Liste

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire.

Valeurs de l'attribut :

Valeur	Définition
Inconnue	La nature du plan d'eau n'est pas connue.
Lac	Lac ou ensemble de lacs. Masse d'eau continentale accumulée naturellement; suffisamment profond, un lac comporte une stratification thermique stable.
Lagune	Masse d'eau continentale en communication avec le milieu marin. Étendue d'eaux côtières généralement peu profonde séparée de la mer par un cordon littoral (tombolo, lido...) de largeur variable.
Plan d'eau de marais	Zone humide, région recouverte par des eaux peu profondes, en partie envahie par la végétation. Territoire sans relief significatif irrigué ou drainé par un réseau dense de canaux et/ou de bras et pouvant comporter des plans d'eau.
Mare	Petite étendue d'eau dormante, permanente ou temporaire, généralement de formation naturelle, de faible profondeur et plus petite qu'un étang, ayant un écosystème propre.
Plan d'eau de gravière	Surfaces en eaux superficielles stagnantes d'origines naturelles ou artificielles. Masse d'eau créée par l'extraction de granulats dans la plaine alluviale d'un cours d'eau et alimentée principalement par la nappe alluviale. Au sens de la codification hydrographique, les gravières ne sont généralement plus en exploitation. De même, il pourra s'agir d'un ensemble de plans d'eau faisant partie d'une même exploitation.
Plan d'eau de mine	Plan d'eau lié à l'exploitation d'extraction à ciel ouvert. Masse d'eau utilisée dans les mines et milieux souterrains (exhaure).
Réservoir-bassin	Plan d'eau artificiel possédant le plus souvent un usage spécifique. Cela comprend les bassins d'épuration, bassins de décantation, bassins de filtrage, bassins de lagunage, bassins de rétention, bassins ostréicole, cressonnières, excréteurs de crues, réservoirs d'eau à ciel ouvert. Cela comprend également les bassins d'orage, les bassins de stockage incendie et les bassins récréatifs (miroirs d'eau, aménagements urbains). Ces réservoirs ne sont pas utilisés pour l'irrigation.
Réservoir-bassin d'orage	Réservoir destiné à recueillir les eaux de pluie excédentaires drainées par la voirie ou un sol fortement artificialisé lors d'un épisode fortement pluvieux ou orageux.

Valeur	Définition
Réservoir-bassin piscicole	Bassin destiné à l'élevage des poissons.
Retenue	<p>Retenues collinaires, étangs. Masse d'eau non accumulée naturellement, contrairement à un « Lac » naturel. L'eau est généralement retenue par une levée, digue ou barrage.</p> <p>Installations ou ouvrages permettant de stocker l'eau (réserve, stockage d'eau, plan d'eau, étang, retenue collinaire, retenue de substitution) quel que soit leur mode d'alimentation (par un cours d'eau, une nappe, par une résurgence karstique ou par ruissellement) et quelle que soit leur finalité (agricole, soutien à l'étiage, eau potable, maintien de la sécurité des personnes, autres usages économiques) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • retenue collinaire : réserve artificielle d'eau, en fond de terrains vallonnés, fermée par une ou plusieurs digues, qui se remplit par ruissellement des eaux de surface (y compris les eaux de drainage ou de fossés) ; • retenue de substitution : ouvrage artificiel permettant de substituer des volumes prélevés en période de basses eaux par des volumes prélevés en période de hautes eaux. Les retenues de substitution permettent de stocker l'eau par des prélèvements anticipés ne mettant pas en péril les équilibres hydrologiques, elles viennent en remplacement de prélèvements existants. Les prélèvements peuvent être réalisés soit dans les eaux de surface, soit dans les eaux souterraines. Ces retenues sont obligatoirement étanches et déconnectées du milieu naturel (cours d'eau, nappe, eaux de ruissellement/fossé/drainage) en dehors de la période de remplissage prévue. Dans ces conditions, une retenue collinaire peut être une réserve de substitution.
Retenue-barrage	<p>Plan d'eau confiné dans une enceinte, comme un réservoir. Elle est un lac, un étang ou un plan d'eau réservoir, créé artificiellement par la construction d'un barrage.</p> <p>Ouvrage construit pour retenir les eaux soit en vue de leur utilisation pour la production d'énergie électrique, l'irrigation des cultures ou l'alimentation des collectivités (barrage-réservoir), soit simplement en vue d'en régulariser l'écoulement (barrage de retenue ou de régulation).</p>
Retenue-bassin portuaire	Ensemble de darses d'un port (bassin rectangulaire destiné principalement à l'accostage des cargos) qui est fermé. Il se trouve dans une impasse.
Retenue-digue	<p>Plan d'eau endigué.</p> <p>La digue est un ouvrage linéaire, généralement de grande longueur, longitudinal par rapport au sens de l'écoulement de l'eau, surélevé par rapport au terrain naturel et destiné à s'opposer au passage de l'eau ou à la canaliser.</p>

Source : La source privilégiée est l'attribut « **nature** » de l'entité correspondante de la couche surfaces hydrographiques de la BD TOPO®.

- **origine**

Définition : Origine, naturelle ou artificielle, du plan d'eau.

Type : Liste

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire.

Valeurs de l'attribut : Sans valeur | Artificielle | Inconnue | Naturelle aménagée | Naturelle non aménagée

Source : Attribut « **origine** » de la couche « surface hydrographique » de la BD TOPO® ; connaissance locale.

- **superficie**

Définition : Superficie calculée du plan d'eau exprimée en m².

Type : Réel

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire.

Spécifications de saisie : La superficie est exclusivement calculée comme la superficie du polygone descriptif du plan d'eau dans l'INPE.

Source : La superficie est exclusivement calculée comme la superficie du polygone descriptif du plan d'eau dans l'INPE.

Commentaire : La superficie correspond à l'extension maximale du plan d'eau, observée ou inférée. C'est donc un majorant de la superficie en eau du plan d'eau à un instant donné.

- **alt_pe**

Définition : Altitude du plan d'eau à sa cote maximale.

Type : Réel

Source : Croisement INPE / RGE ALTI®

Commentaire : La cote maximale du PE peut être estimée en croisant le périmètre INPE du PE et le RGE ALTI®. En revanche la cote moyenne du PE est très difficilement connue (elle nécessite un suivi des niveaux ou bien un suivi des superficies et leur traduction en niveaux). Il s'agit d'une valeur indicative, qui n'est en aucun cas représentative d'une valeur attachée à un seuil de sécurité du plan d'eau.

- **stock_inpe**

Définition : Capacité de stockage du plan d'eau, exprimée en m³, estimée par la méthode IGEDD.

Type : Réel

Commentaire Il s'agit d'une estimation de la capacité de stockage du plan d'eau, en l'absence d'information de terrain. La méthode IGEDD d'estimation de la capacité de stockage d'une retenue de barrage consiste à :

1. estimer la relation entre niveau, superficie en eau et volume stocké propre à la retenue, par traitement d'un modèle numérique de terrain entourant le plan d'eau ;
2. en déduire la relation $V(S)$ du volume fonction de la superficie en eau ;
3. estimer $V(\text{surface})$ ou $V(\text{surf}_{20})$ (attributs « **surface** » et « **surf_20** » de l'INPE). Cette méthode est adaptée aux retenues de digues ou de barrages (pour lesquelles il est réaliste d'estimer la cote du fond du plan d'eau par la cote d'un point au pied de l'ouvrage), mais ne l'est pas pour les autres types de plans d'eau.

- **volume**

Définition : Volume du plan d'eau exprimé en m^3 selon le classement « barrage/digue ».

Type : Réel

Source : La valeur du volume peut être obtenue de façon privilégiée à partir de bases de données nationales (BdD SIOUH, BdD CFBR - Comité français des barrages et réservoirs, ...) ou de sources locales (dossiers de conception, campagnes de mesure topographique ou bathymétrique). En l'absence de telles sources on a recours à des méthodes d'estimation (traitement de données MNT).

Commentaire : Quand la valeur du volume est obtenue par la méthode d'estimation développée dans le cadre de l'INPE (méthode IGEDD de traitement du modèle numérique de terrain environnant une retenue de barrage), elle figure également dans l'attribut « **stock_inpe** ».

- **f_hy**

Définition : Fonctionnalité hydrologique : indique si le plan d'eau est effectivement fonctionnel (en eau plus de deux mois de l'année ou à vocation de stockage temporaire).

Type : Booléen

Valeurs de l'attribut : Oui | Non

La valeur est affirmative si le plan d'eau est effectivement en eau plus de deux mois chaque année sur la période de référence considérée, ou bien si le plan d'eau a une vocation de stockage temporaire.

Source : Cette valeur est déterminée :

1. à partir de l'attribut « **surf_20** » issu du suivi satellitaire sur la période de référence : si **surf_20** > 0 alors **f_hy** = « **Oui** » ;
2. par la connaissance experte des acteurs de terrain.

Commentaire : La méthode de détermination de l'occurrence « en eau » n'est pas suffisamment précise pour les plans d'eau de moins de 0,5 ha : l'absence de détection de présence d'eau plus de deux mois de l'année ne présume pas de sa non fonctionnalité hydrologique.

- **f_hy_peref**

Définition : Période de référence de la fonctionnalité hydrologique.

Type : Année/année (aaaa/aaaa)

Commentaire : L'INPE a utilisé la période 2017/2022 pour le suivi satellitaire des superficies en eau.

- **surf_20**

Définition : Superficie en hautes eaux (dépassée 20% du temps chaque année sur la période de référence) exprimée en m².

Type : Réel

Source : Données satellitaires Sentinel S2 optique (traitement CNES).

Commentaire : Cette superficie est obtenue à partir des « cartes d'occurrence en eau annuelles » issues du suivi satellitaire hebdomadaire sur la période de référence 2017-2022. La zone présentant une occurrence supérieure à 20% au moins une année (présence d'eau plus de 20% du temps au moins une année de la période de référence) est délimitée. Sa superficie au sein du plan d'eau fournit **surf_20**.

- **surf_80**

Définition : Superficie en basses eaux (dépassée 80% du temps chaque année sur la période de référence) exprimée en m².

Type : Réel

Source : Données satellitaires Sentinel S2 optique (traitement CNES).

Commentaire : Cette superficie est obtenue à partir des « cartes d'occurrence en eau annuelles » issues du suivi satellitaire hebdomadaire sur la période de référence 2017-2022. La zone présentant une occurrence supérieure à 80% chaque année (présence d'eau plus de 80% du temps chaque année de la période de référence) est délimitée. Sa superficie au sein du plan d'eau fournit **surf_80**.

- **vol_20**

Définition : Volume en hautes eaux (dépassé 20% du temps) exprimé en m³.

Type : Réel

Commentaire : Estimation obtenue en appliquant le modèle V(S) du plan d'eau, établi par la méthode IGEDD à la valeur **surf_20**, superficie en eau dépassée 20% du temps **surf_20**.

- **vol_80**

Définition : Volume en basses eaux (dépassé 80% du temps) exprimé en m³.

Type : Réel

Commentaire : Estimation obtenue en appliquant le modèle V(S) du plan d'eau, établi par la méthode IGEDD, à la valeur **surf_80**, superficie en eau dépassée 80% du temps **surf_80**.

- **destockage**

Définition : Volume mobilisable par déstockage, exprimé en m³.

Type : Réel

Commentaire : Estimation obtenue par différence entre le volume de hautes eaux **vol_20** et le volume de basses eaux **vol_80**. Cette estimation utilise le modèle V(S) du plan d'eau, établi par la méthode IGEDD adaptée aux retenues, et les valeurs de superficie **surf_20** et **surf_80**, établies par traitement de l'imagerie satellitaire. Le volume mobilisable par déstockage est inférieur à la capacité de stockage de la retenue, en raison du volume de fonde plan d'eau qui est rarement mobilisé.

- **nomdistric**

Définition : Nom du district hydrographique, ou bassin hydrographique au sens de la Directive cadre sur l'eau, auquel appartient le plan d'eau.

Type : Liste

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire.

Valeurs de l'attribut : L'attribut peut prendre 14 valeurs (voir également [ANNEXE A](#)).

ADOUR-GARONNE	MAYOTTE
CORSE	REUNION
ESCAUT-SOMME	RHIN
GUADELOUPE	RHONE
GUYANE	SAMBRE
LOIRE	SEINE
MARTINIQUE	MEUSE

Source : Cet attribut est obtenu exclusivement à partir de la carte nationale des districts hydrographiques (voir [ANNEXE A](#)).

Commentaires : Les districts hydrographiques correspondent à une logique hydrographique d'écoulement : a priori aucun plan d'eau ne peut appartenir simultanément à deux districts hydrographiques distincts.

- **ssect_hy**

Définition : Code du sous-secteur hydrographique.

Type : Caractères

Source : Cet attribut est obtenu exclusivement à partir de la carte nationale des sous-secteurs hydrographiques.

Commentaires : Le découpage hydrographique est l'ensemble des quatre partitions hiérarchisées du territoire français réalisé selon des aires hydrographiques décroissantes : région hydrographique (1^{er} ordre : 24 entités), secteur hydrographique (2^{ème} ordre : 187 entités), sous-secteur hydrographique (3^{ème} ordre : 1140 entités), zone hydrographique (4^{ème} ordre : 6189 entités). La définition des sous-secteurs et de leurs limites est sous la responsabilité des Agences de l'Eau.

- **zone_hydro**

Définition : Code de la zone hydrographique, nom.

Type : Liste

- **code_nom_he**

Définition : Code et nom de l'hydroécocorégion.

Type : Caractères

- **pe_enzre**

Définition : Plan d'eau en zone de répartition des eaux.

Type : Booléen

Valeurs de l'attribut :

False	Faux
True	Vrai

- **sage**

Définition : Nom et code du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) qui fixe les objectifs généraux et les dispositions permettant de favoriser la préservation des milieux aquatiques.

Type : Caractères

- **cont_milieu**

Définition : Code du contrat de milieu et nom de la zone dans le périmètre duquel se situe le plan d'eau.

Type : Caractères

- **semh_nom**

Définition : Nom du site emblématique milieux humides dans le périmètre duquel se situe la plan d'eau.

Type : Caractères

- **me_dist**

Définition : Distance métrique du plan d'eau à la masse d'eau superficielle la plus proche dans un rayon de recherche de 2000 mètres.

Type : Réel

- **co_no_mesu**

Définition : Code et nom de la masse d'eau superficielle (ou série concaténée) la plus proche dans un rayon de recherche de 2000 mètres.

Type : Caractères

- **type_mesu**

Définition : Type de masse d'eau superficielle (ou série concaténée de types de masse d'eau).

Type : Liste
- **tr_dist**

Définition : Distance métrique du plan d'eau au tronçon hydrographique le plus proche dans un rayon de recherche de 200 mètres.

Type : Réel
- **tr_id**

Définition : Identifiant du tronçon hydrographique (ou série concaténée des identifiants) dans un rayon de recherche de 200 mètres.

Type : Caractères
- **tr_nom_ce**

Définition : Hydronyme du cours d'eau (ou série concaténée des hydronymes) faisant référence aux tronçons de la liste « **tr_id** ».

Type : Caractères
- **dist_ceco**

Définition Distance métrique entre le plan d'eau et le tronçon du graphe des continuités écologiques dans un rayon de recherche 100 mètres.

Type : Réel
- **tr_ceco**

Définition : Classement (ou série concaténée des classements) du segment de classement de continuité écologique (au sens du référentiel du SANDRE) le plus proche dans un rayon de recherche 100 mètres.

Type : Liste
- **code_siouh**

Définition : Identifiant (ou série concaténée des identifiants) BD SIOUH du ou des barrages localisés dans un rayon de recherche de 50 mètres.

Type : Caractères

- **barrage_id**

Définition : Identifiant BD TOPO® (ou série concaténée des identifiants) du barrage (surfacique ou linéaire) localisé dans un rayon de 50 mètres.

Type : Caractères

- **nom_barr**

Définition : Nom du barrage ou de la digue proche du plan d'eau (ou série concaténée des différents noms).

Type : Caractères

- **cat_digba**

Définition : Catégorie de classement du barrage ou de la digue proche du plan d'eau (ou série concaténée des différentes catégories).

Type : Caractères

- **h_digba**

Définition : Hauteur de la digue ou du barrage exprimée en mètre (ou série concaténée de valeurs de hauteur).

Type : Réel

- **su_bvamont**

Définition : Superficie du bassin versant amont au plan d'eau exprimée en km².

Type : Réel

- **vo_bvamont**

Définition : Volume moyen annuel ruisselé au plan d'eau venant du bassin versant amont du plan d'eau.

Type : Réel

- **salinite**

Définition : Salinité, teneur en sel du plan d'eau.

Type : Booléen

Valeurs de l'attribut :

False	Faux : la teneur en sel est nulle. Eau douce.
True	Vrai : l'eau du plan contient du sel. Eau salée.

Source : couche surface hydrographique de la BD TOPO ou connaissance locale

- **rg_strahle**

Définition : Rang de *Stralher* (ou série concaténée des rangs de *Stralher*) du tronçon « **tr_id** » ou par défaut de la masse d'eau la plus proche « **co_no_mesu** ».

Type : Liste

- **tps_sejour**

Définition : Temps de séjour moyen de l'eau dans le plan d'eau et méthode pour son évaluation.

Type : Entier

- **roe_id**

Définition : Identifiant (ou série concaténée des identifiants) d'un obstacle à l'écoulement de l'eau en relation avec le plan d'eau dans un rayon de recherche de 200 mètres.

Type : Caractères

- **roe_dist**

Définition : Distance du plan d'eau à l'obstacle à l'écoulement de l'eau le plus proche, exprimée en mètre.

Type : Réel

- **zh_dist**

Définition : Distance métrique du plan d'eau à la zone ou aux zones humides du RPDZH les plus proches dans un rayon de recherche 1000 mètres.

Type : Caractères

- **zh_id**

Définition : Identifiant (ou série des identifiants) de la zone humide proche recensée dans le RPDZH.

Type : Caractères

- **zh_id_inv**

Définition : Identifiant et nom (ou série concaténée des identifiants et noms) de l'inventaire de la zone humide proche recensée dans le RPDZH.

Type : Caractères

- **zh_contact**

Définition : Nom (ou série des noms) de la structure de l'inventaire de la zone humide proche recensée dans le RPDZH.

Type : Caractères

- **bnpe_proch**

Définition : Identifiant BNPE, usage BNPE et volume (ou série concaténée de ces identifiants, usages et volumes) du point de prélèvement déclaré à l'agence de l'eau.

Type : Caractères

- **ann_pre_pro**

Définition : Année sur laquelle le prélèvement en eau a été réalisé (ou série concaténée de ces années) pour les points « **bnpe_proch** ».

Type : Année (aaaa)

2. DESCRIPTIF DE LIVRAISON

2.1 Présentation de ce chapitre

2.1.1 Ce que contient ce chapitre

Ce chapitre décrit la façon dont les données du produit INPE version 1.0 à 54 attributs sont livrées : il précise la nomenclature et l'organisation des répertoires et des fichiers livrés (dans tout le document « INPE » sera utilisé à la place de l'expression « Inventaire National des Plans d'Eau »).

Le terme INPE fait référence au produits INPE Version 1.0 dans l'ensemble de ce chapitre.

2.1.2 Ce que ne contient pas ce chapitre

Ce chapitre ne décrit pas le produit INPE 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 INPE.

2.2 Contenu d'une livraison

Une livraison est constituée de :

- données vecteur ;
- métadonnées textuelles ;
- données d'accompagnement.

Le contenu d'une livraison est décrit en détail au paragraphe [3.ORGANISATION DES DONNÉES](#).

2.3 Emprises de livraison

Les différentes emprises du produit INPE sont les suivantes, calculées avec une zone tampon (*buffer*) de 1 km :

Emprise	Effectif
Départements	100
France métropolitaine	1
France entière*	1
Bassins ⁷	14
Sous-bassins ⁷	39

* Une livraison France entière est composée de la France métropolitaine et des Départements et Régions d'Outre-Mer (DROM).

⁷ Les emprises des bassins et sous-bassins sont présentées dans les annexes :

[ANNEXE A – BASSINS DE L'INPE](#)

[ANNEXE B – SOUS-BASSINS DE L'INPE](#)

2.4 Formats de livraison

2.4.1 Fichiers de données

Les données INPE sont livrées au format **GeoPackage**.

Chaque répertoire contient **1** fichier avec pour extension :

Extension	Description
.gpkg	Format de données géospatiales

Voir également le paragraphe [2.9.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA}](#).

2.4.1 Métadonnées textuelles

Les métadonnées sont livrées aux formats :

Format	Compatibilité
.html	HyperText Markup Language
.xml	Extensible Markup Language

Voir également le paragraphe [2.9.2 2_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA}](#).

2.4.2 Suppléments

Les fichiers d'emprises sont livrés au format **Shapefile**.

Au format *Shapefile*, **cinq** fichiers sont livrés, avec pour extension :

Extension	Description
.cpg	Encodage des caractères
.dbf	Sémantique des données
.prj	Projection des données
.shp	Géométrie des données
.shx	Index des géométries

Voir également le paragraphe [2.9.3 3_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA}](#).

2.5 Volumes des données

À titre indicatif, au format GeoPackage les volumes de livraison approximatifs sont les suivants :

Emprise	Volume global des données
Département 90	≈ 3.2 Mo
France métropolitaine + DROM	≈ 1 Go

2.6 Téléchargement

Les données du produit INPE ne sont livrées que par téléchargement, via le site [géoservices](#) de l'IGN, accessible en cliquant sur l'imagette ci-dessous :



Un fichier compressé par produit (compression 7-Zip) est à télécharger directement sur la page du site.

Ce fichier est nommé par le nom et la version du produit, le format, la projection, la zone et la date d'édition des données, sous la forme :

{PRODUIT}_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{ZONE}_{AAAA-MM-XXXXX}.7z.

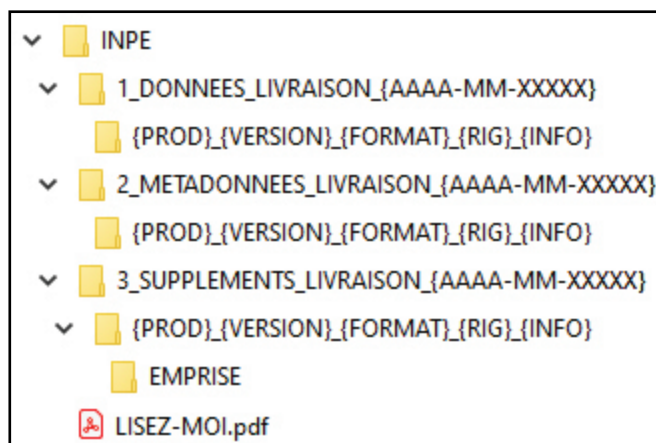
Pour plus d'information sur la nomenclature des fichiers compressés, se reporter :

- au paragraphe [2.4.3 Nomenclature](#),
- au document [Nomenclature des paquets de données](#).

2.7 Répertoires des données

2.7.1 Arborescence générale

L'arborescence des répertoires de livraison est la suivante :



Les termes entre accolades sont des variables décrites au paragraphe [3.2.3 Nomenclature](#).

2.7.2 Clefs MD5

Les fichiers **.md5** présents dans différents répertoires de l'arborescence, sont des signatures de fichiers qui permettent de contrôler l'intégrité de la livraison (après copie, téléchargement, etc.), par rapport aux fichiers initiaux.

2.7.3 Nomenclature

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

Terme	Définition																
AAAA-MM-XXXXX	Année, mois et numéro de la demande correspondant au traitement des données.																
PROD	Nom du produit en abrégé : INPE .																
VERSION	Version du produit. Une version 1.0 est codée 1-0 .																
FORMAT	Format de livraison des données GPKG pour le format 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. Consulter le fichier LISEZ-MOI.pdf pour y accéder (voir paragraphe 2.9.4 Fichier LISEZ-MOI.pdf).																
INFO	Zone géographique et édition des données sous la forme : {ZONE}-ED{édition} avec : <table border="1" data-bbox="481 936 1161 1196"> <thead> <tr> <th>ZONE</th> <th>Emprise géographique</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D<n°_dep></td> <td>Département</td> </tr> <tr> <td>FXX</td> <td>France métropolitaine</td> </tr> <tr> <td>FRA</td> <td>Métropole + DROM</td> </tr> <tr> <td><BASSIN></td> <td>Bassin⁸</td> </tr> <tr> <td><SOUS-BASSIN></td> <td>Sous-bassin⁸</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="481 1236 1161 1323"> <thead> <tr> <th>édition</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ED{AAAA-MM-JJ}</td> <td>Année-Mois-Jour</td> </tr> </tbody> </table>	ZONE	Emprise géographique	D<n°_dep>	Département	FXX	France métropolitaine	FRA	Métropole + DROM	<BASSIN>	Bassin ⁸	<SOUS-BASSIN>	Sous-bassin ⁸	édition	Description	ED{AAAA-MM-JJ}	Année-Mois-Jour
ZONE	Emprise géographique																
D<n°_dep>	Département																
FXX	France métropolitaine																
FRA	Métropole + DROM																
<BASSIN>	Bassin ⁸																
<SOUS-BASSIN>	Sous-bassin ⁸																
édition	Description																
ED{AAAA-MM-JJ}	Année-Mois-Jour																

Remarque : Pour une meilleure lisibilité, un seul nom de fichier est présenté par couche, sans extension.

Pour prendre connaissance des extensions, se reporter au paragraphe [2.5 Formats de livraison](#).

⁸ Pour la nomenclature, se reporter aux annexes :

[ANNEXE A – BASSINS DE L'INPE](#)

[ANNEXE B – SOUS-BASSINS DE L'INPE](#)

2.8 Répertoire INPE

2.8.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de données. Chaque répertoire correspond à une ou plusieurs emprises.

Ces répertoires sont nommés de la façon suivante :

{PROD}_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO}

Chaque répertoire contient le fichier de données nommé :

inpe

2.8.2 2_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de métadonnées. Chaque répertoire correspond à une emprise. Il porte le même nom que le répertoire de données auquel il est associé (voir paragraphe 3.3.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}).

Chaque répertoire contient les fichiers de métadonnées nommés :

IGNF_{PROD}_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO}

En cas d'indisponibilité temporaire des métadonnées de lots de livraison, un fichier **LISEZ_MOI.txt** en informe l'utilisateur.

2.8.3 3_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu :

Un ou plusieurs répertoires de suppléments à la livraison (fichiers d'informations propres à la livraison). Chaque répertoire correspond à une emprise et porte le même nom que le répertoire de données auquel il est associé (voir paragraphe 3.3.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}).

Chaque répertoire contient un sous-répertoire nommé **EMPRISE**, contenant les fichiers vectoriels de l'emprise (voir paragraphe 2.4 **Emprises de livraison**) nommés :

EMPRISE

En cas d'indisponibilité de l'**EMPRISE**, un fichier **LISEZ-MOI.txt** en avertit l'utilisateur.

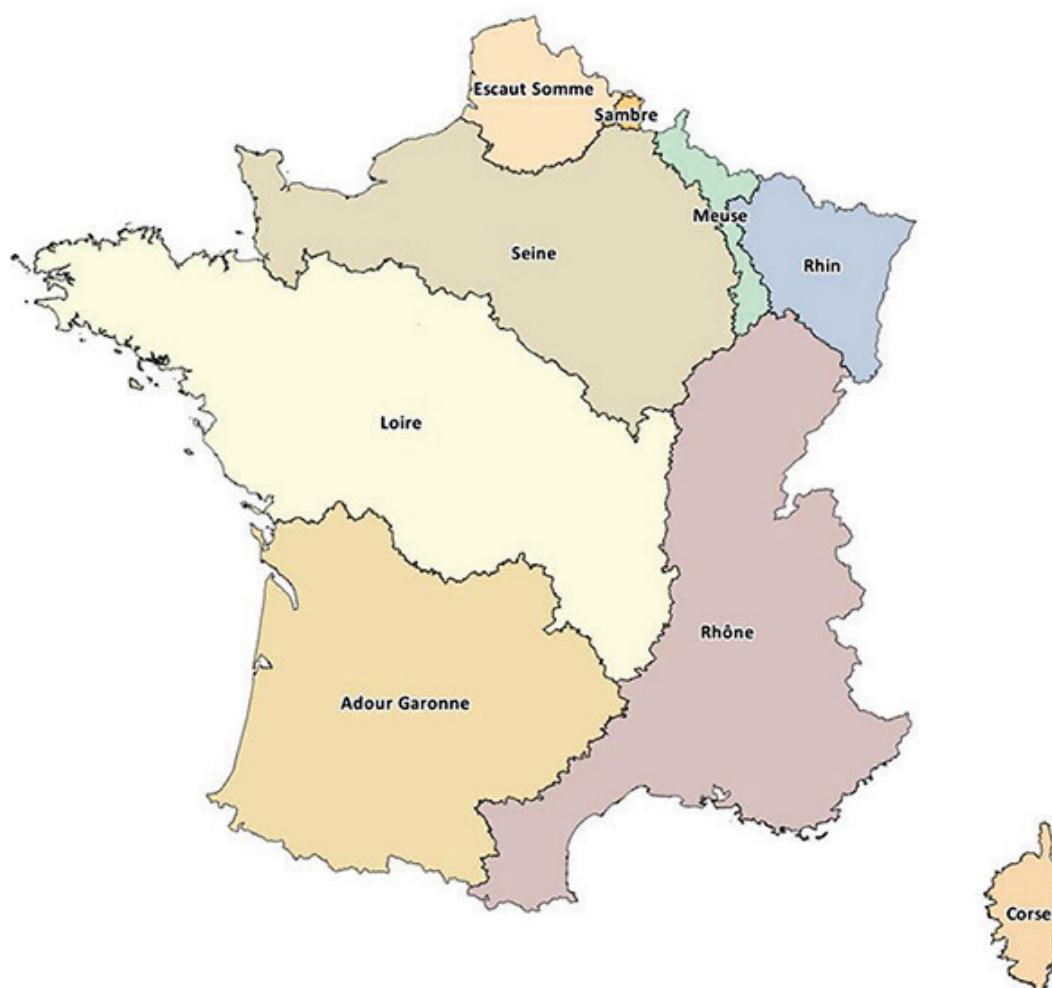
2.8.4 Fichier LISEZ-MOI.pdf

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 des documents facilitant ainsi la prise en main de ces données.

ANNEXE A – BASSINS DE L'INPE

Nom du bassin	Nomenclature
Adour Garonne	ADOUR-GARONNE
Corse	CORSE
Escaut Somme	ESCAUT-SOMME
Guadeloupe	GADELOUPE
Guyane	GUYANE
Loire	LOIRE
Martinique	MARTINIQUE
Mayotte	MAYOTTE
Réunion	REUNION
Rhin	RHIN
Rhône	RHONE
Sambre	SAMBRE
Seine	SEINE
Meuse	MEUSE

Seuls les bassins de la France métropolitaine sont représentés sur la carte ci-dessous, ceux des départements et régions d'outre-mer étant assimilés aux départements.



Bassins de l'INPE (France métropolitaine)

ANNEXE B – SOUS-BASSINS DE L'INPE

Nom du sous-bassin	Nomenclature
Adour	ADOUR
Allier - Loire amont	ALLIER-LOIRE-AMONT
Ardèche - Gard	ARDECHE-GARD
Charente	CHARENTE
Corse	CORSE
Côtiers aquitains et charentais	COTIERS-AQUITAINS-ET-CHARENTAIS
Côtiers Côte D'Azur	COTIERS-COTE-D-AZUR
Côtiers Languedoc Roussillon	COTIERS-LANGUEDOC-ROUSSILLON
Côtiers normands	COTIERS-NORMANDS
Dordogne	DORDOGNE
Doubs	DOUBS
Durance	DURANCE
Escaut	ESCAUT
Garonne	GARONNE
Guadeloupe	GUADELOUPE
Guyane	GUYANE
Haut Rhône	HAUT-RHONE
Ile de France	ILE-DE-FRANCE
Isère - Drôme	ISERE-DROME
Loire aval et côtiers vendéens	LOIRE-AVAL-ET-COTIERS-VENDEENS
Loire moyenne	LOIRE-MOYENNE
Lot	LOT
Marne	MARNE
Martinique	MARTINIQUE
Mayenne - Sarthe - Loir	MAYENNE-SARTHE-LOIR
Mayotte	MAYOTTE
Meuse	MEUSE
Moselle - Sarre	MOSELLE-SARRE
Oise	OISE
Réunion	REUNION
Rhin supérieur	RHIN-SUPERIEUR
Rhône moyen	RHONE-MOYEN
Sambre	SAMBRE
Saône	SAONE
Seine amont	SEINE-AMONT
Seine aval	SEINE-AVAL
Tarn - Aveyron	TARN-AVEYRON
Vienne - Creuse	VIENNE-CREUSE
Vilaine et côtiers bretons	VILAINE-ET-COTIERS-BRETONS

Seuls les sous-bassins de la France métropolitaine sont représentés sur la carte ci-dessous, ceux des départements et régions d'outre-mer étant assimilés aux départements.



Sous-bassins de l'INPE (France métropolitaine)