

Annexe 2

Catalogue de données du SIG interactif

Toutes les couches SIG répertoriées ci-dessous et intégrées au géopackage « SIG_SyntheseHydro_31 » sont projetées dans le système de coordonnées de référence **RGF93 v1 / Lambert-93 (EPSG : 2154)**, à l'exception des données géographiques et administratives avec mise à jour automatique.

Les couches sont décrites :

- Par thématique et source de données :
 1. Données sur les eaux souterraines issues d'ADES ;
 2. Autres données ponctuelles sur l'eau ;
 3. Données issues du référentiel hydrogéologique BDLISA ;
 4. Données issues du référentiel MESO ;
 5. Données BRGM créées à l'occasion de la synthèse hydrogéologique de la Haute-Garonne ;
 6. Données BRGM créées à l'occasion du programme POTAPYR ;
 7. Données BRGM disponibles sur InfoTerre ou Géorisques liées aux thématiques carrières et sites et sols pollués ;
 8. Cartes géologiques du BRGM disponibles sur InfoTerre et via les Géoservices OGC ;
 9. Données géographiques et administratives importées ;
 10. Données géographiques et administratives avec mise à jour.

- Dans l'ordre dans lequel elles s'affichent dans le projet QGIS « Synthese Hydrogeologique » s'ouvrant via le géopackage « SIG_SyntheseHydro_31 ».

1. Données sur les eaux souterraines issues d'ADES

- **Type de données** : Points

- **Source** : [ADES](#) (Accès aux Données sur les Eaux Souterraines). Les champs de la table attributaire issus d'ADES sont décrits dans le fichier « Fiche_Dossier_DESCRIPTIF.pdf » fourni lors du téléchargement de données et reproduit dans le dossier contenant les fichiers SIG livrés.

- **Données avec mise à jour** : via le service d'actualisation [Hub'Eau](#) et par Q-actions (cf. notice explicative SIG).

- **Description des différentes couches** :
 - **Evolutions_Piezo** : Cette couche comprend l'ensemble des piézomètres et sources bénéficiant d'un suivi continu en Haute-Garonne. Elle permet de visualiser l'évolution statistique (tendance) des niveaux piézométriques.

 - **Qualitometres Selectionnes selon types d'aquifere** : Cette couche comprend une sélection de qualitomètres recensés en Haute-Garonne et groupés par type d'aquifère (alluvial, molassique, profond, pyrénéen).

 - **Stations de mesures / Piezometres** : Cette couche comprend l'ensemble des points d'eau recensés en Haute-Garonne auxquels une fonction de piézomètre (suivi des niveaux) a été affectée dans ADES. Elle permet de visualiser les piézomètres actifs.

- **Stations de mesures / Qualitometres** : Cette couche comprend l'ensemble des points d'eau recensés en Haute-Garonne auxquels une fonction de qualitomètre (suivi des paramètres physico-chimiques de l'eau) a été affectée dans ADES. Elle permet de visualiser les qualitomètres actifs.
- **Aquifères alluviaux / Suivi_Quantite_Nappes_Alluviales** : Cette couche comprend les piézomètres bénéficiant d'un suivi continu et captant une nappe alluviale en Haute-Garonne.
- **Aquifères alluviaux / Qualitometres_Declassant_FRFG086** : Cette couche comprend les qualitomètres captant les eaux de la MESO FRFG086 en Haute-Garonne et contribuant à son déclassement au niveau qualité. Les paramètres physico-chimiques à l'origine du déclassement et les liens vers les données sont renseignés dans la table attributaire.
- **Aquifères alluviaux / Qualitometres_Declassant_FRFG087** : Cette couche comprend les qualitomètres captant les eaux de la MESO FRFG087 en Haute-Garonne et contribuant à son déclassement au niveau qualité. Les paramètres physico-chimiques à l'origine du déclassement et les liens vers les données sont renseignés dans la table attributaire.
- **Aquifères alluviaux / Qualitometres_Declassant_FRFG020C** : Cette couche comprend les qualitomètres captant les eaux de la MESO FRFG020C en Haute-Garonne et contribuant à son déclassement au niveau qualité. Les paramètres physico-chimiques à l'origine du déclassement et les liens vers les données sont renseignés dans la table attributaire.
- **Aquifères alluviaux / Qualitometres_Declassant_FRFG020A** : Cette couche comprend les qualitomètres captant les eaux de la MESO FRFG020A en Haute-Garonne et contribuant à son déclassement au niveau qualité. Les paramètres physico-chimiques à l'origine du déclassement et les liens vers les données sont renseignés dans la table attributaire.
- **Aquifères alluviaux / Qualitometres_QualiteMediocre_FRFG020B** : Cette couche comprend les qualitomètres captant les eaux de la MESO FRFG086 en Haute-Garonne et contribuant à son classement en qualité médiocre. Les paramètres physico-chimiques à l'origine du classement en qualité médiocre et les liens vers les données sont renseignés dans la table attributaire.
- **Aquifères alluviaux / Qualitometres_Declassant_FRFG019** : Cette couche comprend les qualitomètres captant les eaux de la MESO FRFG019 en Haute-Garonne et contribuant à son déclassement au niveau qualité. Les paramètres physico-chimiques à l'origine du déclassement et les liens vers les données sont renseignés dans la table attributaire.
- **Aquifères alluviaux / Qualitometres_Declassant_FRFG021** : Cette couche comprend les qualitomètres captant les eaux de la MESO FRFG021 en Haute-Garonne et contribuant à son déclassement au niveau qualité. Les paramètres physico-chimiques à l'origine du déclassement et les liens vers les données sont renseignés dans la table attributaire.

- **Aquifères alluviaux / Suivi_Qualite_Nappes_Alluviales** : Cette couche comprend l'ensemble des qualitomètres captant une nappe alluviale en Haute-Garonne.
- **Aquifères Intra-Molassiques / Suivi_Qualite_Aquif_Intra_Molassiques** : Cette couche comprend les qualitomètres captant un aquifère intra-molassique en Haute-Garonne.
- **Aquifères Intra-Molassiques / Suivi_Quantite_Aquif_Intra_Molassiques** : Cette couche comprend les piézomètres bénéficiant d'un suivi continu et captant un aquifère intra-molassique en Haute-Garonne.
- **Aquifères Sédimentaires Profonds (Bassin Aquitain) / Suivi_Qualite_Aquif_Sedim_Profonds** : Cette couche comprend les qualitomètres captant un aquifère sédimentaire profond en Haute-Garonne.
- **Aquifères Sédimentaires Profonds (Bassin Aquitain) / Suivi_Quantite_Aquif_Sedim_Profonds** : Cette couche comprend les piézomètres bénéficiant d'un suivi continu et captant un aquifère sédimentaire profond en Haute-Garonne.
- **Aquifères Pyrénéens / Suivi_Qualite_Aquif_Pyreneens** : Cette couche comprend les qualitomètres captant un aquifère pyrénéen en Haute-Garonne.
- **Aquifères Pyrénéens / Suivi_Quantite_Aquif_Pyreneens** : Cette couche comprend les piézomètres bénéficiant d'un suivi continu et captant un aquifère pyrénéen en Haute-Garonne.

2. Autres données ponctuelles sur l'eau

- **Type de données** : Points
- **Données avec mise à jour** : via le service d'actualisation [Hub'Eau](#) et par Q-actions (cf. notice explicative SIG), à l'exception de la couche Stations Meteo.
- **Date d'import** : 19/08/2020 pour la couche Stations Meteo.
- **Source et description des différentes couches** :
 - **Stations de mesures / Stations_ONDE** :
 - **Source** : [ONDE](#) (Observatoire National Des Etiages)
 - **Description** : L'observatoire caractérise les étiages estivaux par l'observation visuelle du niveau d'écoulement de certains cours d'eau métropolitains. La couche regroupe les stations situées en Haute-Garonne. Les champs de la table attributaire sont décrits dans le fichier « metadonnees.pdf » fourni lors du téléchargement de données et reproduit dans le dossier contenant les fichiers SIG livrés.
 - **Stations de mesures / StationsHydro** :
 - **Source** : [HydroPortail](#)
 - **Description** : HydroPortail est l'application d'accès aux données hydrométriques, sur les données hauteurs et débits des cours d'eau. La couche

regroupe les stations hydrométriques situées en Haute-Garonne et décrit leurs caractéristiques.

- **Stations de mesures / Stations Meteo :**
 - **Source :** [Météo France](#)
 - **Description :** La couche regroupe les stations météorologiques suivies par Météo France situées en Haute-Garonne et décrit leurs caractéristiques.
- **Prélèvements / Ouvrages Prelevements (BNPE) :**
 - **Source :** [BNPE](#) (Banque Nationale sur les Prélèvements en Eau)
 - **Description :** La couche regroupe les ouvrages de prélèvements d'eau recensés en Haute-Garonne dans la BNPE. Les champs de la table attributaire sont décrits dans le fichier « description_contenu.pdf » fourni lors du téléchargement de données et reproduit dans le dossier contenant les fichiers SIG livrés.
- **Prélèvements / Chroniques Prelevements (BNPE) – Volumes prélevés en 2020 :**
 - **Source :** [BNPE](#) (Banque Nationale sur les Prélèvements en Eau)
 - **Description :** La couche regroupe les volumes annuels prélevés déclarés en 2020 recensés en Haute-Garonne dans la BNPE. Les champs de la table attributaire sont décrits dans le fichier « description_contenu.pdf » fourni lors du téléchargement de données et reproduit dans le dossier contenant les fichiers SIG livrés.

3. Données issues du référentiel hydrogéologique BDLISA

- **Type de données :** Polygones (à une exception près)
- **Source :** BDLISA version 3, niveau 3 (Base de Donnée des Limites des Systèmes Aquifères), téléchargeable sur le [site BDLISA](#). Les champs de la table attributaire sont décrits dans les fichiers « Descriptif_données_BDLISA1_v2.pdf » (plus complet) et « Descriptif_donnees_BDLISA_V3.pdf » (mise à jour après la publication de la V3) disponibles sur le site du [SANDRE](#) et reproduits dans le dossier contenant les fichiers SIG livrés.
- **Date de création :** 10/10/2022 à l'échelle de l'Occitanie, découpé le 02/12/2022 à l'échelle du département de la Haute-Garonne.
- **Description générale :** La BDLISA est le référentiel hydrogéologique français. Cette base de données classe le sous-sol de l'ensemble du territoire national en entités hydrogéologiques qui sont décrites selon différentes propriétés : aquifère ou imperméable, écoulements libres ou captifs, milieu poreux, fracturé, karstique...
- **Description des différentes couches :**
 - **Aquifères alluviaux / Entités BDLISA alluviales :** Cette couche comporte les extensions des entités hydrogéologiques de niveau 3 (local) associées à des aquifères alluviaux.
 - **Aquifères alluviaux / Formations sup (entités complémentaires) :** Cette couche trace le contour de formations d'intérêt vis-à-vis de la connaissance sans pour autant

faire partie véritablement du référentiel. Dans ce cas, elles correspondent aux alluvions peu productives des cours d'eau secondaires.

- **Aquifères Intra-Molassiques / Entités BDLISA Molassiques** : Cette couche comporte les extensions des entités hydrogéologiques de niveau 3 (local) associées à des formations molassiques.
- **Aquifères Sédimentaires Profonds (Bassin Aquitain) / Entités BDLISA Aquifères sédimentaires profonds** : Cette couche comporte les extensions des entités hydrogéologiques de niveau 3 (local) associées à des formations sédimentaires profondes (infra-molassiques).
- **Aquifères Pyrénéens / Entités BDLISA – Aquif Pyreneens** : Cette couche comporte les extensions des entités hydrogéologiques de niveau 3 (local) associées au thème « intensément plissé de montagne ».
- **Référentiel Hydrogéologique / BDLISA V3 / ENTITES_LIMITES_AFFLEURANTES_31** : Cette couche de **polylignes** trace les limites affleurantes des entités de niveau 3 et comprend leur caractérisation selon la nature des entités.
- **Référentiel Hydrogéologique / BDLISA V3 / ENTITES_COMPLEMENTAIRES_31** : Cette couche trace le contour de formations d'intérêt vis-à-vis de la connaissance sans pour autant faire partie véritablement du référentiel (formations superficielles, alluvions non réservoirs...).
- **Référentiel Hydrogéologique / BDLISA V3 / ENTITES_NIVEAU1_EXTENSION_31** : Cette couche comporte l'ensemble des extensions des entités hydrogéologiques de niveau 1 (national).
- **Référentiel Hydrogéologique / BDLISA V3 / ENTITES_NIVEAU1_ORDRES_31** : Cette couche comporte le découpage de chaque des entités hydrogéologiques de niveau 1, en fonction de son positionnement vertical relatif.
- **Référentiel Hydrogéologique / BDLISA V3 / ENTITES_NIVEAU2_EXTENSION_31** : Cette couche comporte l'ensemble des extensions des entités hydrogéologiques de niveau 2 (régional).
- **Référentiel Hydrogéologique / BDLISA V3 / ENTITES_NIVEAU2_ORDRES_31** : Cette couche comporte le découpage de chaque des entités hydrogéologiques de niveau 2, en fonction de son positionnement vertical relatif.
- **Référentiel Hydrogéologique / BDLISA V3 / ENTITES_NIVEAU3_EXTENSION_31** : Cette couche comporte l'ensemble des extensions des entités hydrogéologiques de niveau 3 (local).

4. Données issues du référentiel MESO

- **Type de données** : Polygones
- **Source** : AEAG (Agence de l'Eau Adour-Garonne), données consultables sur le [SIE du Bassin Adour-Garonne](#).

- **Date de création** : 02/11/2020 à l'échelle du bassin Adour-Garonne, découpé le 02/12/2022 à l'échelle du département de la Haute-Garonne.
- **Description générale** : Le référentiel de Masses d'Eau SOuterraine (MESO) est issue d'un découpage territorial élémentaire des eaux souterraines. Ce découpage est utilisé pour l'application de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) à l'échelle des grands districts hydrographiques et en particulier pour la réalisation de l'Etat des Lieux et l'élaboration du Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) et du Programme de Mesures (PDM).
- **Description des différentes couches** :
 - **Aquifères alluviaux / Masses DEeauSouterraine alluviales** : Cette couche comporte les MESO présentes dans le département de la Haute-Garonne associées à des aquifères alluviaux.
 - **Aquifères Intra-Molassiques / MasseDEeauSouterraine Molasses** : Cette couche comporte les MESO présentes dans le département de la Haute-Garonne associées à des formations molassiques.
 - **Aquifères Sédimentaires Profonds (Bassin Aquitain) / MasseDEeauSouterraine Aquif Profonds** : Cette couche comporte les MESO présentes dans le département de la Haute-Garonne associées à des aquifères captifs / sous couverture.
 - **Aquifères Pyrénéens / MasseDEeauSouterraine Aquif Pyreeneen** : Cette couche comporte les MESO présentes dans le département de la Haute-Garonne associées aux terrains plissés des Pyrénées.
 - **Référentiel Hydrogéologique / MasseDEeauSouterraine_31** : Cette couche comporte l'ensemble des MESO présentes dans le département de la Haute-Garonne.

5. Données BRGM créées à l'occasion de la synthèse hydrogéologique de la Haute-Garonne

- **Type de données** : Polygones
- **Source** : BRGM, créé dans le cadre de la synthèse hydrogéologique de la Haute-Garonne, cf. rapport [BRGM/RP-72338-FR](#), chapitres 3.4 (carte lithologique) et 4.3 (carte hydrogéologique). La plupart des champs des tables attributaires proviennent de la carte géologique harmonisée du département de la Haute-Garonne, téléchargeable sur [Infoterre](#) (Bd Charm-50, base de données géoréférencées des cartes géologiques à 1/50 000 vectorisées et harmonisées) et dont la notice complète est fournie dans le rapport [BRGM/RP-61880-FR](#).
- **Date de création** : 02/12/2022 (carte lithologique) et 05/12/2022 (carte hydrogéologique)
- **Description des différentes couches** :
 - **Carte_Hydro** : La carte hydrogéologique de la Haute-Garonne présente les grands ensembles hydrogéologiques du département, parmi lesquels on retrouve les

principaux aquifères. Les champs spécifiques de la carte hydrogéologique, dont certains sont basés sur des champs de la BDLISA, sont les suivants :

- **CODE_HYDRO** : Code à 3 chiffres distinguant notamment les formations du Bassin aquitain (1xx) et les formations de la chaîne pyrénéenne (2xx).
 - **DESC_HYDRO** : Description de la formation basée sur la géologie, la lithologie et les potentialités aquifères.
 - **NAT_HYDRO** : Potentialité aquifère de la formation.
 - **MIL_HYDRO** : Type de milieu de la formation et porosité(s) associée(s) à ce milieu.
 - **THEM_HYDRO** : Thème de la formation (alluvial, sédimentaire, socle, intensément plissé de montagne).
 - **NB** : La table attributaire comporte une ligne par CODE_HYDRO. La couche est donc formée de multipolygones ou polygones multi-parties.
- **Carte_Hydro_avec_Lithologie** : Cette couche est identique à la couche Carte_Hydro à la seule exception que les lignes de la table attributaire ne sont pas regroupées par CODE_HYDRO. Chaque ligne correspond donc à un polygone et cette couche ne comporte pas de multipolygones.
 - **Carte_Lithologique** : La carte lithologique de la Haute-Garonne présente les grands ensembles lithologiques du département. Les champs spécifiques de la carte lithologique sont les suivants :
 - **code_litho** : Code à 2 chiffres.
 - **desc_litho** : Description de la formation basée sur la lithologie.

6. Données BRGM créées à l'occasion du programme POTAPYR

- **Type de données** : Polygones
- **Source** : BRGM, créé dans le cadre du programme de recherche POTAPYR, cf. rapport [BRGM/RP-66912-FR](#), chapitre 5.
- **Date de création** : 18/07/2017, découpé le 02/12/2022 à l'échelle du département de la Haute-Garonne.
- **Description des différentes couches** :
 - **Aquifères Pyrénéens / Carte_Hydrogeol_Potapyr_FS** : Carte hydrogéologique POTAPYR des formations superficielles.
 - **Aquifères Pyrénéens / Carte_Hydrogeol_Potapyr** : Carte hydrogéologique POTAPYR.
 - **Aquifères Pyrénéens / Secteurs_POTAPYR** : Carte des secteurs POTAPYR. Le lien vers l'atlas hydrogéologique associé à chaque secteur est présent dans la table attributaire.

7. Données BRGM disponibles sur InfoTerre ou Géorisques liées aux thématiques carrières et sites et sols pollués

- **Source** : BRGM, données téléchargeables sur les sites [InfoTerre](#) ou [GéoRisques](#).
- **Thématique Carrières** :
 - **Type de données** : Points
 - **Date d'import** : 18/06/2020
 - **Description des différentes couches** :
 - **Carrières** : Carrières recensées en Haute-Garonne à l'occasion des travaux préparatoires au Schéma Régional des Carrières de Midi-Pyrénées (rapport [BRGM/RP-64918-FR](#)).
 - **Carrières_31_SRC_2020** : Carrières recensées en Haute-Garonne, liste mise à jour à l'occasion du Schéma Régional des Carrières en 2020.
 - **Exploitation_active_MaJ_SRC_2020** : Exploitations actives recensées en Haute-Garonne, liste mise à jour à l'occasion du Schéma Régional des Carrières en 2020.
 - **Exploitation_fermée_MaJ_SRC_2020** : Exploitations fermées recensées en Haute-Garonne, liste mise à jour à l'occasion du Schéma Régional des Carrières en 2020.
- **Thématique Sites et Sols Pollués** :
 - **Type de données** : Points (à une exception près)
 - **Date d'import** : 16/06/2020 (BASIAS, BASOL) et 21/08/2020 (Installations Classées)
 - **Description des différentes couches** :
 - **InstallationsClassees_31** : Sites référencés en Haute-Garonne au sein de la base de données de l'inspection des Installations Classées (informations et données accessibles sur [GéoRisques](#)).
 - **Sites_BASOL** : Sites et sols pollués ou potentiellement pollués appelant à une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif recensés en Haute-Garonne (informations et données accessibles sur [GéoRisques](#)).
 - **Sites_BASIAS** : Sites de l'inventaire historique de sites industriels et activités de service recensés en Haute-Garonne (informations et données accessibles sur [InfoTerre](#)).
 - **Communes_BASIAS** : Nombre de sites BASIAS recensé dans chaque commune de Haute-Garonne (informations et données accessibles sur [InfoTerre](#)). Couche de **polygones**.

8. Cartes géologiques du BRGM disponibles sur InfoTerre et via les Géoservices OGC (Fonds Cartographique / Géologie BRGM) :

- **Type de données** : Polygones ou rasters
- **Source** : BRGM, données téléchargeables sur le site [InfoTerre](#). Notices des cartes disponibles sur Infoterre :

- Cartes géologiques à 1/50 000 imprimées ; ex : [Notice de Toulouse \(Est\)](#) ; remplacer les 4 chiffres par le numéro de la carte souhaitée pour une autre notice.
 - Carte géologique harmonisée du département de la Haute-Garonne : [BRGM/RP-61880-FR](#) ;
 - Carte géologique numérique à 1/250 000 de la région Midi-Pyrénées : [BRGM/RP-63650-FR](#).
- **Données avec mise à jour** : via les [Géoservices OGC](#)
- **Description des différentes couches** :
- **Carte_250K_BRGM/MPY_S_Surch** : Cette couche affiche les polygones contenant les informations sur le métamorphisme pyrénéen, fini-crétacé, et de contact, sur la déformation des roches (zones de cataclase), sur les gîtes ou amas minéralisés, et sur des zones de brèches.
 - **Carte_250K_BRGM/MPY_S_Fgeol** : Cette couche affiche les polygones contenant les informations sur les formations altérées ou non du substratum géologique depuis les terrains les plus anciens paléozoïques, jusqu'aux dépôts récents plio-quadernaires.
 - **Carte géologique image de la France au 1/50 000e** : Cette couche affiche les rasters des scans des cartes géologiques imprimées à 1/50 000.
 - **Carte géologique au 1/50 000e - harmonisé** : Cette couche affiche les rasters des cartes géologiques harmonisées à 1/50 000 à l'échelle départementale.

9. Données géographiques et administratives importées

- **Thématique Hydrographie** :
- **Type de données** : Polygones
 - **Source** : [BD TOPAGE](#) (AEAG, IGN) , téléchargeable sur le site du [Sandre](#). La BD TOPAGE est le nouveau référentiel hydrographique français
 - **Date d'import** : 12/05/2020, découpé le 12/05/2020 à l'échelle du département de la Haute-Garonne.
 - **Description des différentes couches** :
 - **Hydrographie / Cours d'eau principaux (31)** : Cette couche comprend le tracé des 15 principaux cours d'eau naturels de la Haute-Garonne dans le département (les polygones sont découpés aux limites du département).
 - **Hydrographie / Cours d'eau principaux** : Cette couche comprend le tracé complet des 15 principaux cours d'eau naturels de la Haute-Garonne.
- **Département_Haute-Garonne** :
- **Type de données** : Polygone

- **Source** : Admin Express (IGN) , téléchargeable sur le site data.gouv.fr et disponible via les [Géoservices IGN](#).
- **Date d'import** : 11/05/2020
- **Description** : Cette couche trace simplement le contour du département de la Haute-Garonne. Toutefois, elle sert de support aux Q-actions permettant de mettre à jour les données téléchargeables via [HubEau](#) (cf. notice SIG).

- **Thématique Fonds Cartographique :**

- **Type de données** : Polygones ou raster
- **Source** : [Admin Express](#) et [BD ALTI](#) (IGN), téléchargeables sur le site [Géoservices IGN](#).
- **Date d'import** : 11/05/2020 (EPCI), 12/05/2020 (Massif Pyrénées), 12/10/2011 (MNT)
- **Description des différentes couches** :
 - **EPCI_Haute-Garonne** : Cette couche de polygones trace le contour des Etablissements Publics de Coopération Intercommunale (EPCI) du département de la Haute-Garonne.
 - **Massif_Pyrénées_31** : Cette couche de polygones trace le contour du massif des Pyrénées dans le département de la Haute-Garonne.
 - **Ombrage_MNT** : Cette couche raster basée sur la BD ALTI 25m présente le Modèle Numérique de Terrain sous forme d'ombrage en nuances de gris pour habiller des fonds de carte.

10. Données géographiques et administratives avec mise à jour

- **Système de coordonnées de référence** : WGS 84 / Pseudo-Mercator (EPSG : 3857)
- **Thématique Fonds Cartographique / Fonds IGN** :
 - **Type de données** : Rasters
 - **Source** : [Plan IGN](#), [BD ORTHO](#) et [Admin Express](#) (IGN), téléchargeables sur le site [Géoservices IGN](#).
 - **Données avec mise à jour** : via les [Géoservices web IGN](#)
 - **Description des différentes couches** :
 - **Mon plan IGN** : Cette couche affiche le fonds cartographique IGN complet constitué de 19 niveaux de zoom.
 - **Mon plan IGN - NetB** : Cette couche affiche le fonds cartographique IGN en noir et blanc, pour un usage en fonds de carte.
 - **Photographies aériennes** : Cette couche affiche les orthophotographies aériennes.
 - **Limites administratives mises à jour en continu** : Cette couche affiche les limites administratives (communes, départements, régions...).

- **Thématique Fonds Cartographique :**

- **Type de données :** Raster
- **Source :** OpenStreetMap (OSM) , disponible sur le site openstreetmap.fr.
- **Données avec mise à jour :** via le service [fonds de carte d'OSM France](https://fons.de.carte.d.osm.france).
- **Description de la couche :** Cette couche affiche le fonds cartographique OpenStreetMap France.