

Services WMS/WFS pour les principales couches d'aires protégées en France

Sites Natura 2000

- **Service WMS** : `https://inpn.mnhn.fr/webgeoservice/WMS/fxx_inpn` (couches **Natura 2000 Habitats** : `PROTECTEDAREAS.SIC` et **Natura 2000 Oiseaux** : `PROTECTEDAREAS.ZPS` ¹). Projection recommandée : **EPSG:3857** (Web Mercator) pour une intégration web, format image **PNG** (transparence activée).
- **Service WFS** : `https://inpn.mnhn.fr/webgeoservice/WFS/fxx_inpn` (typeNames : `PROTECTEDAREAS.SIC:sic` et `PROTECTEDAREAS.ZPS:zps` pour obtenir respectivement les sites d'importance communautaire et les zones de protection spéciale ²). Format **GeoJSON** (via `outputFormat=application/json`) conseillé pour utilisation avec Leaflet/OpenLayers, ou **GML 3.2** par défaut.
- **Métadonnées** : Données officielles produites par le Muséum National d'Histoire Naturelle (INPN) dans le cadre du réseau Natura 2000 (Directives *Habitats* et *Oiseaux*) ³ ⁴. Les périmètres sont mis à jour régulièrement (dernière mise à jour INPN fin 2024 pour les ZSC/SIC et ZPS ⁵).

Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF)

- **Service WMS** : même URL WMS que ci-dessus, couches **ZNIEFF de type 1** (`PROTECTEDAREAS.ZNIEFF1` pour la couche terrestre et `PROTECTEDAREAS.ZNIEFF1.SEA` pour la couche marine) et **ZNIEFF de type 2** (`PROTECTEDAREAS.ZNIEFF2` terrestre et `PROTECTEDAREAS.ZNIEFF2.SEA` marine) ⁶. Projection : **EPSG:3857**, format : **image/png** (pour fond cartographique).
- **Service WFS** : même URL WFS que ci-dessus, typeNames : `PROTECTEDAREAS.ZNIEFF1:znief1`, `PROTECTEDAREAS.ZNIEFF1.SEA:znief1_mer`, `PROTECTEDAREAS.ZNIEFF2:znief2`, `PROTECTEDAREAS.ZNIEFF2.SEA:znief2_mer` ⁷. Format d'échange recommandé : **GeoJSON** (ou **GML** par défaut).
- **Métadonnées** : Inventaire géré par l'INPN couvrant **l'ensemble du territoire français (métropole, outre-mer, zones terrestres et marines)** ⁸. Les données ZNIEFF (près de 15 000 zones type 1 et ~1 900 type 2) sont consolidées au niveau national et mises à jour deux fois par an environ ⁹.

Espaces Naturels Sensibles (ENS)

- **Disponibilité** : ⚠ **Pas de service national unifié disponible à ce jour**. L'INPN travaille à la compilation d'une couche nationale ENS, mais celle-ci est « **en cours de construction** » et **incomplète** ¹⁰. En conséquence, **aucun flux WMS/WFS national fiable n'est encore exploitable** pour les ENS. (Les données ENS sont gérées par chaque département ; une standardisation est en cours avec le standard COVADIS ENS ¹¹.)
- *En attendant la finalisation*, les ENS doivent être obtenus via les services Open Data départementaux ou régionaux. (Ex.: WMS de la DREAL/collectivités, ou téléchargement des couches ENS sur data.gouv.fr par département.)

Arrêtés de Protection de Biotope (APPB)

- **Service WMS** : URL WMS INPN (voir ci-dessus) – couche **Arrêtés de protection de biotope** (`PROTECTEDAREAS.APB`) ¹² . Projection **EPSG:3857**, format **image/png**.
- **Service WFS** : URL WFS INPN – typeName : `PROTECTEDAREAS.APB:apb` pour récupérer les polygones des APPB ¹³ . Format **GeoJSON** ou **GML**.
- **Métadonnées** : Couche nationale des APPB gérée par l'INPN/OFB. Les APPB sont des protections réglementaires de niveau préfectoral visant à conserver l'habitat d'espèces protégées. Les données proviennent des préfectures et sont centralisées par l'INPN (licence ouverte Etalab 2.0). (NB: Couches apparentées disponibles dans le même service : APHN – habitats naturels, APG – géotopes, etc.)

Parcs nationaux

- **Service WMS** : URL WMS INPN – couche **Parcs nationaux** (`PROTECTEDAREAS.PN`) regroupant les périmètres officiels des 11 parcs nationaux français ¹⁴ . Projection **EPSG:3857**, image **PNG**.
- **Service WFS** : URL WFS INPN – typeName : `PROTECTEDAREAS.PN:pn` ¹⁵ pour obtenir les limites vectorielles des parcs nationaux (zone cœur + aire d'adhésion le cas échéant). Format **GeoJSON/GML**.
- **Métadonnées** : Données produites par l'établissement Parcs Nationaux de France (MTE) et diffusées via l'INPN. Dernière mise à jour incluant le 11^e parc (Forêts, créé en 2019) en **février 2025** ¹⁶ ¹⁷ . Licence Ouverte 2.0.

Parcs Naturels Régionaux (PNR)

- **Service WMS** : URL WMS INPN – couche **Parcs naturels régionaux** (`PROTECTEDAREAS.PNR`) couvrant tous les PNR en France ¹⁴ . Projection **EPSG:3857**, format **png**.
- **Service WFS** : URL WFS INPN – typeName : `PROTECTEDAREAS.PNR:pnr` ¹⁵ pour les limites vectorielles des PNR.
- **Métadonnées** : Données tenues à jour par le Ministère de l'Écologie (designation des PNR par décret). Couverture : métropole (54 PNR en 2025). Licence ouverte. (NB: Une alternative open data provient d'OpenStreetMap mis à jour quotidiennement ¹⁸ , mais la source officielle reste Geoportail/INPN.)

Réserves naturelles (nationales & régionales)

- **Service WMS** : URL WMS INPN – couches **Réserves Naturelles Nationales** (`PROTECTEDAREAS.RN`) et **Réserves Naturelles Régionales** (`PROTECTEDSITES.MNHN.RESERVES-REGIONALES`) ¹⁹ . Ces deux couches couvrent l'ensemble des RNN (métropole et outre-mer, y compris réserves marines) et des RNR. Projection **EPSG:3857**, format **image/png**.
- **Service WFS** : URL WFS INPN – typeName : `PROTECTEDAREAS.RNN:rnn` pour les RNN, et `PROTECTEDSITES.MNHN.RESERVES-REGIONALES:rnr` pour les RNR ²⁰ .
- **Métadonnées** : Données consolidées par l'INPN à partir des décrets de classement (MNHN/OFB). En France on compte ~167 RNN et 80+ RNR, mises à jour annuellement. Inclut éventuellement les **périmètres de protection** autour des RNN (disponibles séparément via la couche `PROTECTEDAREAS.MNHN.RN.PERIMETER`).

Espaces remarquables du Conservatoire du Littoral (ERCA)

- **Service WMS** : URL WMS IGN/INPN – couche **Conservatoire du littoral : périmètres** (`PROTECTEDAREAS.MNHN.CDL.PERIMETER`) correspondant aux périmètres d'intervention autorisés et sites gérés par le Conservatoire du Littoral ²¹ . Projection **EPSG:3857**, format **png**. (La couche associée `PROTECTEDAREAS.MNHN.CDL.PARCELS` contient les parcelles effectivement acquises ²² .)
- **Service WFS** : URL WFS IGN/INPN – typeName : `PROTECTEDAREAS.MNHN.CDL.PERIMETER:perimetre_autorise` pour les polygones des sites (et `PROTECTEDAREAS.MNHN.CDL.PARCELS:cdl` pour les parcelles) ²³ ²⁴ .
- **Métadonnées** : Données produites par le **Cerema** pour le Conservatoire du Littoral, mises à jour **3 à 4 fois par an** ²⁵ . Les périmètres d'intervention et les sites gérés sont diffusés en flux par l'IGN (Géoservices "Environnement") sans besoin de clé API ²⁶ . Chaque site correspond à un "espace remarquable" du littoral à préserver, pouvant regrouper plusieurs parcelles. (Réf. : voir *GéoLittoral* du ministère pour détails et téléchargement shapefile ²⁷ ²⁸ .)

¹ ² ⁶ ⁷ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² Services web experts - Environnement | Géoservices

<https://geoservices.ign.fr/services-web-experts-environnement>

³ ⁴ INPN - Données du programme Natura 2000

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/inpn-donnees-du-programme-natura-2000/>

⁵ INPN - Cartes et informations géographiques

<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/nat/natura>

⁸ ⁹ INPN - Données du programme ZNIEFF

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/inpn-donnees-du-programme-znieff/>

¹⁰ ¹¹ Espaces naturels sensibles (Territoires - Métropole) - couche en construction

<https://inpn-inspire.mnhn.fr/catalogue/srv/api/records/8c3225e9-be10-4bd8-b9f0-2cb88b07642c>

¹⁶ ¹⁷ Contours des 11 Parcs nationaux de France

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/contours-des-11-parcs-nationaux-de-france/>

¹⁸ Parcs Naturels Régionaux (PNR) - France métropolitaine - Data Gouv

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/parcs-naturels-regionaux-pnr-france-metropolitaine/>

²³ ²⁴ Flux (geoservices) IGN et divers - Extranet

<https://extranet.cen-centrevaldeloire.org/spip.php?article160>

²⁵ ²⁶ Espaces protégés du Conservatoire du littoral

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/espaces-protectes-du-conservatoire-du-littoral/>

²⁷ ²⁸ Espaces protégés du Conservatoire du Littoral | GéoLittoral

<https://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr/espaces-protectes-du-conservatoire-du-littoral-a1301.html?lang=fr>