

Présentation de popeol-beta cartographie de l'éolien en France

Lundi 9 décembre 2024

1. Nous présentons aujourd'hui une évolution de notre cartographie de l'éolien en France.
2. Points forts et nouveautés de cette évolution :
 - Réduction du temps de démarrage de l'application devenu rédhibitoire et interdisant l'ajout de nouvelles couches.
 - Introduction de données population (Filosofi 2019, données électorales)
 - Intégration d'indicateurs de production d'électricité
 - Et de nombreuses nouvelles fonctionnalités...

Pour débiter, quelques règles concernant l'affichage des couches

Les différentes couches de données présentées sous popeol sont accessibles via le bouton **Show menu** en haut à droite de l'interface.

A propos de l'ordre d'ajout des couches :

- L'ordre d'ajout des couches conditionne l'accessibilité au survol des informations qu'elles contiennent. (Ex: couches régions et départements).
- Possibilité de masquer temporairement une ou plusieurs couches sélectionnées via la légende en position centrale haute.



- Un bouton permet désormais de désélectionner toutes les couches préalablement sélectionnées.

Tout désélectionner

A propos du chargement des couches :

Les couches sont maintenant chargées au moment de leur sélection et non plus au lancement de l'application.

Couches circonscriptions

Les couches circonscriptions présentent les résultats aux élections législatives de 2017, 2022 et 2024.

Pourquoi ces couches ?

Je formule l'hypothèse que les résultats aux dernières élections législatives mais aussi et surtout européennes sont un bon indicateur de la défiance des populations à l'égard du développement de l'éolien.

Les scores RN constituent un excellent proxy de cette défiance trop souvent minimisée.

Remarque : La plupart des députés rapporteurs de la loi d'accélération des ENR n'étaient absolument pas concernés par l'éolien.

Couche Associations

La couche des associations soucieuses de la préservation de leur cadre de vie constitue un autre indicateur de la défiance des populations à l'égard du développement de l'éolien.

Nous en dénombrons seulement 514.

Cette couche n'est donc pas exhaustive.

J'ai trouvé un appui pour sa mise à jour.

Couches Natura 2000

Ces couches proviennent de
L'INPN (Inventaire National du
Patrimoine Naturel)

NATURA 2000

-  ZNIEFF type 1 Nord
-  ZNIEFF type 1 Sud
-  ZNIEFF type 2
-  ZNIEFF type 2 en mer
-  Natura 2000 (SIC) NE
-  Natura 2000 (SIC) NO
-  Natura 2000 (SIC) SE
-  Natura 2000 (SIC) SO
-  Réserves Naturelles et Biol.
-  ZPS Directive Oiseaux

Couches Parcs Naturels

Ces couches proviennent de
L'INPN (Inventaire National du
Patrimoine Naturel)

PARCS NATURELS

-  Parcs Naturels Régionaux
-  Parcs Naturels Nationaux
-  Parcs Naturels Marins

Couches Patrimoine

Deux sources ici :

- **Immeubles protégés au titre des Monuments Historiques (ministère de la culture).**
- **Wikidata (photos et liens page wikipedia)**

PATRIMOINE

- 🏰 Châteaux forts (WikiData)
- 🏰 Châteaux, manoirs (WikiData)
- 🏰 Châteaux classés (MH)
- 🏰 Abbayes (WikiData)
- 🏰 Abbayes classées (MH)
- 🏰 Eglises N-O (WikiData)
- 🏰 Eglises N-E (WikiData)
- 🏰 Eglises S-O (WikiData)
- 🏰 Eglises S-E (WikiData)
- 🏰 Menhirs

Couches DGAC & Géorisques

Couche Géorisques, un pur scandale :

Le BRGM diffuse quotidiennement une extraction de la base de données OREOL (outil de référencement de l'éolien) que les exploitants de l'éolien sont tenus de renseigner proprement mais ne le font pas.

Couche DGAC et mats de mesure :

La Direction Générale de l'Aviation Civile met mensuellement à disposition un jeu de données permettant de localiser l'éolien construit sur le territoire national.

On y trouve également des informations (mal classées) sur la position des mâts de mesure.



Couches EOLIEN EN MER

Couche En mer construit :

Les positions indiquées sont celles fournies par la DGAC/SIA.

Couches En mer AO :

Couches appels d'offres attribuées et en cours.

Couches En mer Horizon :

Couches à horizon 2030 et 2050

Couche En mer EU (EMODnet) :

<https://ows.emodnet-humanactivities.eu/geonetwork/srv/api/records/8201070b-4b0b-4d54-8910-abcea5dce57f>

Source AO et Horizon :

https://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr/telechargement-en-ligne-donnees-geolittoral-a802.html#emr_nrj_eolienne

EOLIEN EN MER

-  En mer construit
-  En mer AO attribuées
-  En mer AO en cours
-  En mer Horiz. 2030
-  En mer Horiz. 2050
-  En mer EU (EMODnet)

Couches Autres énergies

Couche Centrales nucléaires (OpenStreetMap):

On peut désormais localiser l'ensemble des centrales nucléaires françaises au réacteur près et obtenir leur production annuelle entre 2020 et 2023.

Couche parcs Photovoltaïques (OpenStreetMap):

Couche hélas non exhaustive. La meilleure accessible à tous.

Possibilités d'obtenir leur production pour certaines.

La valeur indiquée dans les clusters correspond à la somme des surfaces des parcs contenus.

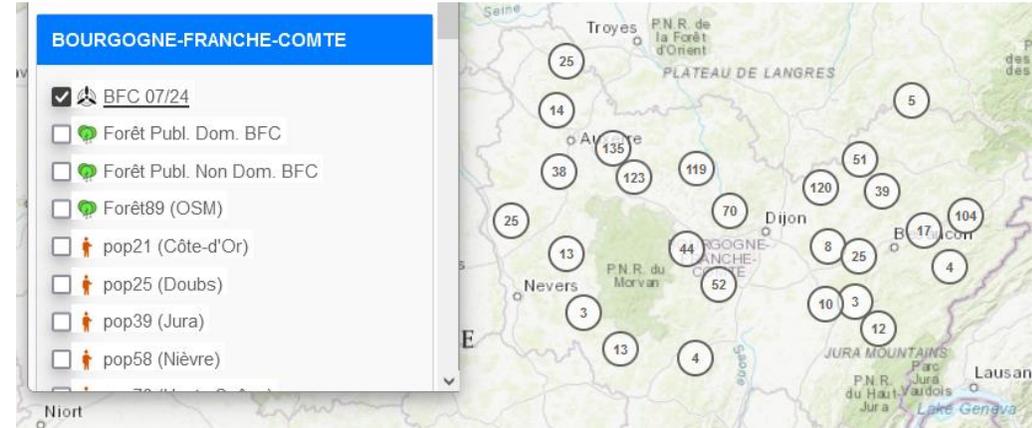


Couches Eoliennes par région (données DREAL)

Pour les DREAL qui daignent communiquer sur l'éolien construit et à venir :

Un clic suffit pour faire apparaître l'éolien construit, à venir et refusé.

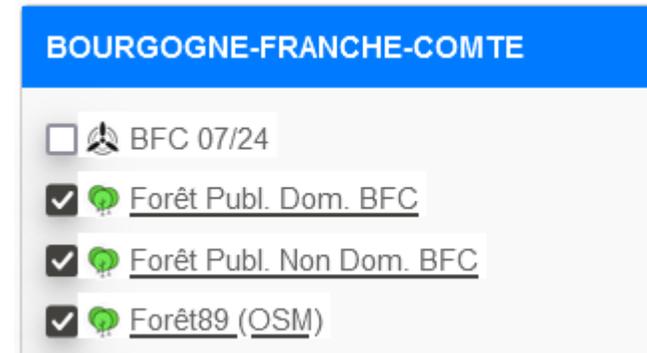
Possibilité offerte de sélectionner les éoliennes à afficher selon leur statut via légende.



Chaque éolienne est représentée par un cercle de 500m de rayon.

Couches Forêts (par région)

Nous proposons 3 types de couches sur ce thème :
2 pour les publics et parfois pour certains départements une couche des forêts tous type de statut (OSM).



Couches population (par département)

Tous les départements ne sont pas traités (en priorité les départements où l'éolien est présent).

Ces couches sont lourdes et doivent être manipulés en respectant certaines règles (Zoom > 11) sous peine de lenteur rédhibitoire.

?bl=ESRI&departements_25m_data=true&pop_02_data=true#**12**/49.5545/3.6365

Ces données proviennent de l'INSEE (Filosofi 2019) :

<https://www.insee.fr/fr/outil-interactif/7737357/map.html>

<https://www.insee.fr/fr/statistiques/7655475?sommaire=7655515#dictionnaire>

L'activation du réticule permet un dénombrement rapide (individus au sens fiscal).

De rares erreurs possibles, données impressionnantes.



Scores RN par commune à différentes élections et échéances

La défiance à l'égard de l'éolien au travers des scores RN.
Etude non exhaustive car lourde. Peut-être à compléter...

BRETAGNE

- 🌳 BRETAGNE
- 🌳 Forêt Publ. Dom. BZH
- 🌳 Forêt Publ. Non Dom. BZH
- 👤 pop22 (Côtes d'Armor)
- 🗳️ vote_legisl_2dT_22_2017
- 🗳️ vote_legisl_2dT_22_2024
- 🗳️ vote-RN-europ-22-2014
- 🗳️ vote-RN-europ-22-2024
- 🌐 Vote-RN-EU-22 2024vs2014
- 👤 pop29 (Finistère)
- 👤 pop35 (Ille et Vilaine)
- 👤 pop56 (Morbihan)
- 🗳️ vote-RN-europ-56-2014
- 🗳️ vote-RN-europ-56-2024
- 🌐 Vote-RN-EU-56 2024vs2014

Le réticule et les fonctionnalités liées

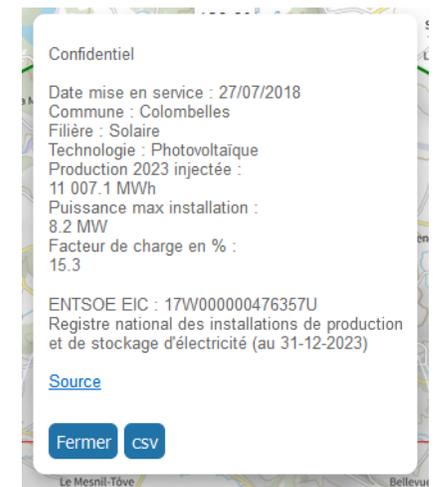
Le rayon du réticule est désormais ajustable indépendamment du niveau de zoom.

Le bouton RLT IGN donne accès au site Remonter le Temps de l'IGN en tenant compte du niveau de zoom et de la position sur laquelle est centrée la carte.

Le bouton angle AB permet de calculer des angles dans le cadre d'étude de saturation.

Le bouton OIM permet d'accéder au site Open Infrastructure Map qui est un outil exceptionnel qui recense les installations de transport et production d'électricité. Il permet d'obtenir la référence EU:ENTSOE_EIC de nombreux sites de production qui servira à obtenir leur production et facteur de charge.

Le bouton EIC(Odré) permet d'obtenir à partir de la référence EIC et pour les années 2020 à 2023 la production annuelle, le facteur de charge d'une installation de production.



Confidentiel

Date mise en service : 27/07/2018
Commune : Colombelles
Filière : Solaire
Technologie : Photovoltaïque
Production 2023 injectée :
11 007.1 MWh
Puissance max installation :
8.2 MW
Facteur de charge en % :
15.3

ENTSOE EIC : 17W000000476357U
Registre national des installations de production
et de stockage d'électricité (au 31-12-2023)

[Source](#)

Fermer csv

Le Mesnil-Tôve Bellevue

Autres fonctionnalités.



Permet le passage en mode plein écran.



Ajouter un marqueur



Calcul d'itinéraires (pas spécialement utile)



Changer fonds de carte



Permet le calcul d'une distance entre deux points (et +) et d'obtenir un profil altimétrique.



Se géolocaliser sur la carte.
(Sur mobile uniquement).



Permet d'obtenir les coordonnées géographiques et l'altitude lors du survol de la carte.



Géolocalisation à partir d'un nom



Production d'électricité temps réel

Pour l'heure, 4 choix possibles :
(très bientôt en ligne)

Data éCO2mix régionales temps réel

Éléments de la production électrique **régionale** journée en cours et la veille.

Data éCO2mix nationales temps réel

Éléments de la production électrique **nationale** journée en cours et la veille.

Carte FC data éCO2mix régionales temps réel

Carte des facteurs de charge régionaux journée en cours et la veille.

Data Electricity Mix France Last 7d

Lien vers ce site très riche qu'est intermittent.energy
pour obtenir la production du mix électrique français
sur les 7 derniers jours.