

PORTAIL CARTOGRAPHIQUE ENR

**VERSION Intermédiaire
07/02/2024**

Table des matières

1/ Préambule	3
2/ Création des zones	3
A. Barres d'outils (repère n° 4)	3
B. Création d'une zone d'accélération	5
3/ Onglet "Suivi des ZAER"	6
A. Liste des zones et filtres	6
B. Visualiser et imprimer une carte	7
4/ Import / Export des données	9
A. Export de fichiers	9
B. Importer des zones via un fichier geojson	10
5/ Suppression d'une zone	10
6/ Limites de l'outil	11
7/ Données disponibles	12
A. Potentiel solaire électrique et thermique	12
B. Potentiel éolien terrestre	12
C. Potentiel géothermique	12
D. Potentiel de méthanisation et biogaz	12
E. Potentiel hydroélectrique	12
F. Potentiel de développement de réseaux de chaleur et de froid	12
G. Localisation des installations de production énergétique	13
H. Productibles annuels par filière de production d'énergie	13
I. Puissances cumulées électriques installées	13
J. Consommation d'énergie	13
K. Réseaux et capacités d'accueil	13
L. Éléments de connaissance sur le territoire	13
M. Enjeux de territoire	14
N. Couches IGN	14

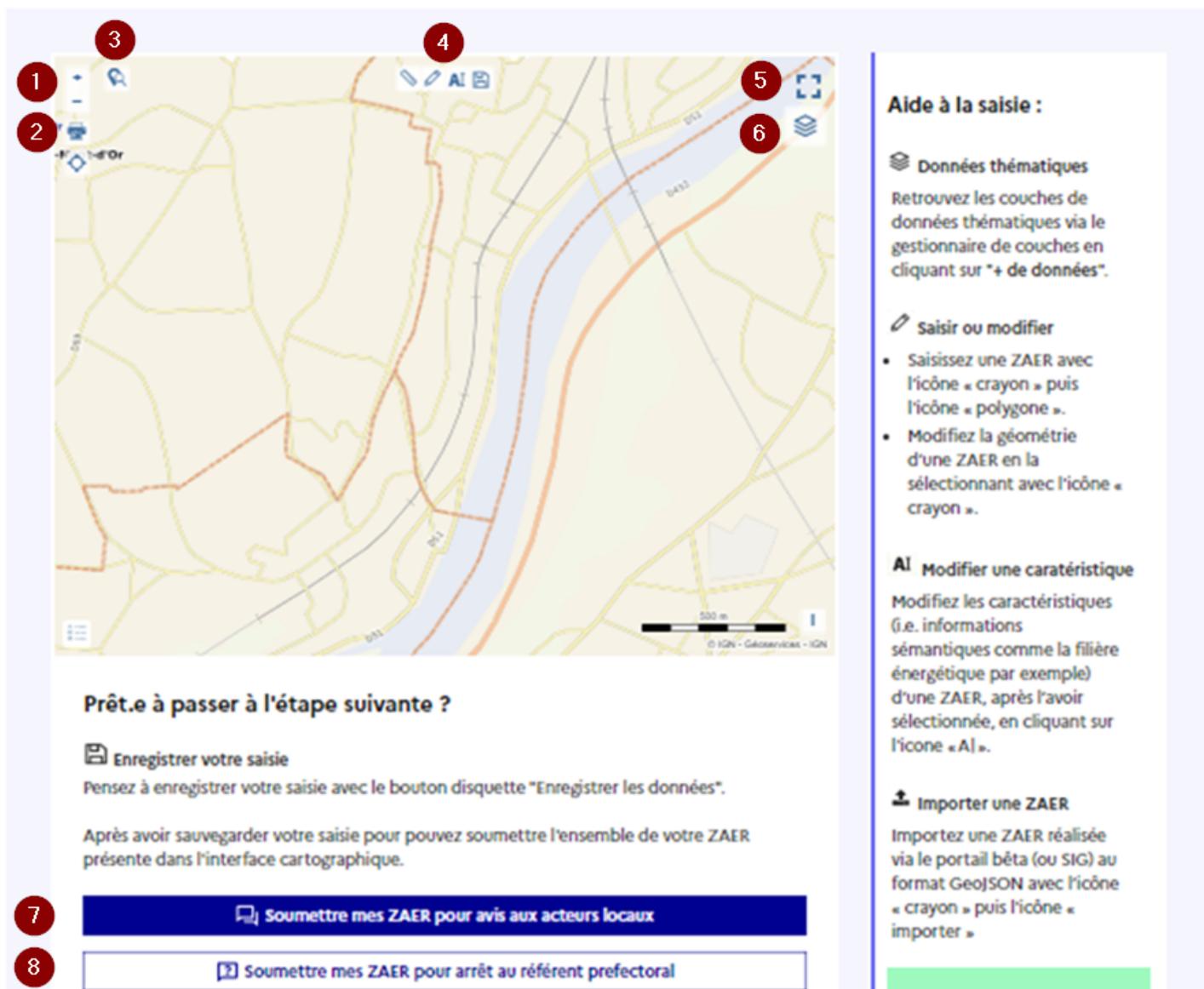
1/ Préambule

Avant de vous lancer dans la saisie de zones, il est fortement conseillé de lire en entier ce document.

Numérotation des différents repères de l'outil cartographique. Cette numérotation sera utilisée tout au long de la documentation

Outil cartographique interactif

Cette interface cartographique vous permet de visualiser des données et de saisir des ZAER.



Aide à la saisie :

- Données thématiques**
Retrouvez les couches de données thématiques via le gestionnaire de couches en cliquant sur "+ de données".
- Saisir ou modifier**
 - Saisissez une ZAER avec l'icône « crayon » puis l'icône « polygone ».
 - Modifiez la géométrie d'une ZAER en la sélectionnant avec l'icône « crayon ».
- A| Modifier une caractéristique**
Modifiez les caractéristiques (i.e. informations sémantiques comme la filière énergétique par exemple) d'une ZAER, après l'avoir sélectionnée, en cliquant sur l'icône « A| ».
- Importer une ZAER**
Importez une ZAER réalisée via le portail bêta (ou SIG) au format GeoJSON avec l'icône « crayon » puis l'icône « importer ».

Prêt.e à passer à l'étape suivante ?

- Enregistrer votre saisie**
Pensez à enregistrer votre saisie avec le bouton disquette "Enregistrer les données".
Après avoir sauvegarder votre saisie pour pouvez soumettre l'ensemble de votre ZAER présente dans l'interface cartographique.

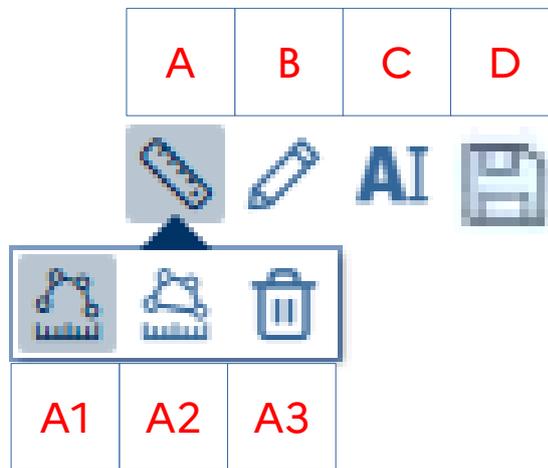
7 Soumettre mes ZAER pour avis aux acteurs locaux

8 Soumettre mes ZAER pour arrêt au référent préfectoral

2/ Création des zones

Pour saisir des zones, il faut aller dans l'outil cartographique (<https://planification.climat-energie.gouv.fr/carte/>). Vous pouvez passer en mode plein écran en cliquant sur le repère n° 5.

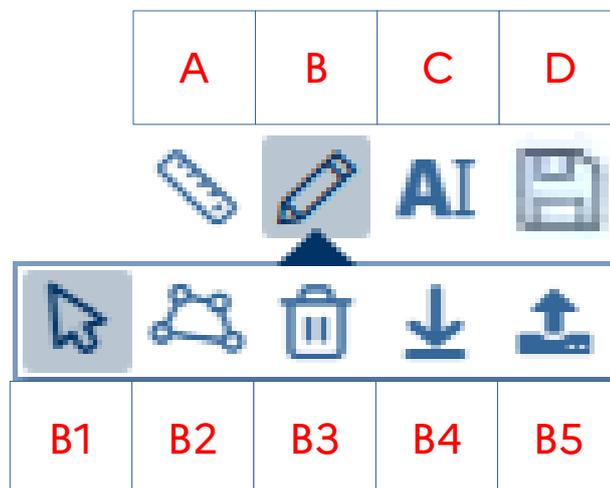
A. Barres d'outils (repère n° 4)



- A : Outils de mesure
 - A1 : Permet de mesurer des distances
 - A2 : Permet de mesurer des surfaces
 - A3 : Et de supprimer l'affichage de ces mesures

Ces mesures, apparaissant à l'écran, ne sont pas exportées lors d'un export des symboles dessinés

- B : Outils de croquis
 - Permet de faire apparaître la barre du dessous
- C : Modifier les attributs
 - Permet de modifier les attributs d'une zone déjà créée après sélection
- D : Sauvegarder
 - Sauvegarde de ses zones sur la plateforme



La barre d'outils apparaît après avoir cliqué sur le symbole B :

B1 : Sélection

- Permet de sélectionner un objet créé, pour modifier sa forme, le supprimer...

B2 : Dessiner une surface

- Permet de dessiner des polygones

B3 : Supprimer

- Permet de supprimer un objet après l'avoir sélectionné

B4 : Charger le croquis (libellé impropre)

- Permet d'exporter le(s) objet(s) créé(s) et de les sauvegarder dans un fichier (format geojson)

B5 : Importer un croquis (libellé impropre)

- Permet d'importer un fichier (format geojson, kml, gpx). Par exemple un fichier créé précédemment pour y apporter des modifications

B. Création d'une zone d'accélération

À partir de l'outil cartographique :

1 : Sélection des éléments à afficher

Dans la bibliothèque des couches (repère n° 6):

- sélectionnez celles que vous souhaitez voir apparaître
 - en cliquant sur "+ de données" (cf. 7. Données disponibles)
 - puis en les sélectionnant dans les différentes thématiques
- régler la transparence d'affichage de chacune d'elles

2 : Affichage de la zone souhaitée

- À l'aide de la souris+molette (ou repère n° 1) ou de la loupe (repère n° 3) permettant de choisir la commune, positionnez la carte sur la zone souhaitée.

3 : Création d'une zone d'accélération

- À l'aide de la barre d'outils de dessin, cliquez sur le symbole B2
- Dessinez la zone (double-clic pour terminer)
- Une fenêtre s'ouvre avec les données attributaires de la zone qu'il faut renseigner. **Seuls 3 champs sont obligatoires :**
 - Nom de la ZAER * : **champ obligatoire**
 - Surface de la zone (en m²) : calculée automatiquement
 - Rapport entre la surface de la ZA et la commune (en %) : non obligatoire
 - Commune (code postal) * : **champ obligatoire**
Bien vérifier qu'il est correctement renseigné
 - Commune (code insee|cog) : non obligatoire
 - Extension de ma zone : si votre zone déborde sur une commune adjacente
 - Filière de production énergétique * : **champ obligatoire**
 - Détail de la filière : non obligatoire
 - Productible estimé : non obligatoire
 - Puissance estimée : non obligatoire (pour certaines filières énergétiques)
 - Commentaire
 - Valider : **Il est important de cliquer sur le bouton "Valider".**
Ne pas utiliser la croix "Fermer" (en haut à droite)
- **Enregistrez votre saisie en cliquant sur la disquette (bouton D)**

La zone que vous venez de définir doit se retrouver dans la liste des zones (onglet "[Suivi des ZAER](#)", expliqué en détail dans la partie 3 Onglet "Suivi des ZAER").

Vous pouvez retourner sur la carte (onglet "[Saisie de ZAER](#)") pour :

- Saisir une nouvelle zone (procédure ci-dessus)
- Supprimer cette zone
 - Bouton B (crayon)
 - Bouton B1 (flèche) puis cliquez sur la zone

- Bouton B3 (poubelle)
- Enregistrez votre suppression en cliquant sur la disquette (bouton D)
- Modifier la géométrie de la zone
 - Bouton B (crayon)
 - Bouton B1 (flèche) puis cliquez sur la zone
 - Positionnez la souris sur un bord bleu, un point bleu apparaît
 - Maintenez le clic gauche de la souris enfoncé et déplacé le point
 - Enregistrez votre modification en cliquant sur la disquette (bouton D)
- Modifier les données attributaires d'une zone
 - Clic sur la zone (elle devient rouge)
 - Bouton C ("AI"). La fenêtre avec les données attributaires de la zone s'ouvre.
 - Modifiez les champs souhaités
 - Valider : Il est important de cliquer sur le bouton "Valider".
Ne pas utiliser la croix "Fermer" (en haut à droite)
 - Enregistrez votre modification en cliquant sur la disquette (bouton D)

3/ Onglet "Suivi des ZAER"

Dans cet onglet, vous pourrez

- Visualiser sous forme de liste, l'ensemble de vos zones, avec :
 - Leur "statut"¹
 - Leur filière énergétique
- Filtrer l'affichage de cette liste selon différents critères :
 - "Statut" (ZAER en cours)
 - Filière énergétique (Thématique)
 - Code postal, code INSEE, nom
- Visualiser sur une carte avec :
 - Toutes vos zones
 - Les zones filtrées selon les critères voulus
- Imprimer une carte avec :
 - Toutes vos zones
 - Les zones filtrées selon les critères voulus
- Exporter en format SIG (geojson), soit :
 - L'ensemble de vos zones
 - Les zones répondant au filtre appliqué
 - Une zone en particulier

A. Liste des zones et filtres

Dans l'exemple ci-dessous, nous voyons 3 zones saisies, avec 3 filières énergétiques différentes.

Il est possible de filtrer l'affichage de cette liste en sélectionnant par exemple la (ou les) thématiques souhaitées et en cliquant sur "Valider"

¹ "Brouillon", "En attente d'avis", "Demande d'arrêt"

Filtrer

ZAER en cours

- Brouillon
- En attente d'avis
- Demande d'arrêt

ZAER terminées

- Arrêtée
- Refusée

Thématiques

- Eolien
- Solaire PV
- Solaire thermique
- Hydroélectricité
- Géothermie
- Biométhane
- Biomasse
- Aucune

Code postal

69004

Code INSEE|COG

69123

Rechercher par nom

Valider

Bienvenue sur votre tableau de bord !



Créez et gérez vos ZAER

1. En les saisissant ou les important via l'interface cartographique
2. En suivant leur avancement, depuis les retours des acteurs locaux jusqu'à l'arrêt définitif par le référent préfectoral

Ne plus afficher ce message

Suivi des ZAER

+ Saisir une ZAER

↓ Exporter les ZAER

(3) résultats



Test 3

69004

Date de saisie : 07-02-2024

BROUILLON

GEOOTHERMIE



Test 4

69004

Date de saisie : 07-02-2024

BROUILLON

EOLIEN



Test 2

69004

Date de saisie : 07-02-2024

BROUILLON

SOLAIRE_PV



B. Visualiser et imprimer une carte

Soit avec l'ensemble de vos zones, soit certaines zones filtrées selon les critères voulus.

Après avoir appliqué le(s) filtre(s) souhaité(s), cliquer le bouton "carte de France"

Thématiques

- Eolien
- Solaire PV
- Solaire thermique
- Hydroélectricité
- Géothermie
- Biométhane
- Biomasse
- Aucune

Code postal

69004

Code INSEE|COG

69123

Rechercher par nom

Valider

Suivi des ZAER

+ Saisir une ZAER

↓ Exporter les ZAER

Cliquez sur la carte de France pour basculer en mode cartographique

(2) résultats



EOLIEN x GEOTHERMIE x



Test 3

69004

Date de saisie : 07-02-2024

BROUILLON

GEOTHERMIE



Test 4

69004

Date de saisie : 07-02-2024

BROUILLON

EOLIEN



Une carte vient remplacer la liste des zones. Utilisez la loupe (repère n° 3) pour vous positionner sur votre commune, passez en mode plein écran (repère n° 5).

Vous voyez désormais la ou les zones voulues. Vous pouvez afficher d'autres couches à partir de l'arbre des couches (repère n° 6).

Si vous souhaitez imprimer cette carte :

1 : Sélectionnez les couches à afficher et leur transparence

2 : Réglez le zoom désiré

3 : Cliquez sur le symbole "Imprimante" (repère n° 2), puis choisissez les paramètres :

- Portrait ou paysage
- Taille du papier
- Marge
- Échelle : si le niveau de zoom précédemment réglé convient, laissé vide
- Légende : si vous avez ajouté d'autres couches à celles par défaut
- Affichage de la flèche du nord (décocher si besoin)
- Ajoutez un titre et cochez "Titre de la carte"

4 : "Enregistrer sous" : enregistre le fichier au format souhaité, image (jpeg ou png) ou pdf, dans le répertoire voulu

5 : "Enregistrer la légende" : si pour des questions de lisibilité de la carte, vous ne souhaitez pas afficher la légende, vous pouvez enregistrer la légende dans un fichier à part

4/ Import / Export des données

Certaines communes se font aider par un géomaticien (de leur EPCI, de la DDT...). Ce géomaticien travaillera avec des logiciels spécifiques. Votre collaboration pourra se faire par des échanges de fichiers.

A. Export de fichiers

Si vous avez besoin d'exporter en format SIG (geojson), soit :

- L'ensemble de vos zones
- Les zones répondant au filtre appliqué
- Une zone en particulier

Dans les deux premiers cas (après avoir appliqué ou non, un filtre), utilisez le bouton "Exporter les ZAER"

The screenshot displays the 'Suivi des ZAER' interface. On the left, there is a sidebar with filters. Under 'Thématiques', 'Eolien' and 'Géothermie' are selected. Below this, there are sections for 'Code postal' (69004) and 'Code INSEE|COG' (69123), and a 'Rechercher par nom' field. A 'Valider' button is at the bottom of the sidebar. The main area is titled 'Suivi des ZAER' and contains a '+ Saisir une ZAER' button and an 'Exporter les ZAER' button. Below the buttons, it shows '(2) résultats'. Two results are listed: 'Test 3' and 'Test 4', both with postal code 69004 and date 07-02-2024. 'Test 3' is associated with 'BROUILLON' and 'GEOOTHERMIE', while 'Test 4' is associated with 'BROUILLON' and 'EOLIEN'. Each result has a download icon.

Enregistrez ce fichier sur votre ordinateur, en le nommant de façon pertinente, afin de savoir à quoi il correspond.

Si vous souhaitez exporter une zone précise, cliquer sur la flèche correspondant à la zone à exporter, comme le montre l'image ci-dessous.

Enregistrez ce fichier sur votre ordinateur, en le nommant de façon pertinente, afin de savoir à quoi il correspond.

Suivi des ZAER

+ Saisir une ZAER

↓ Exporter les ZAER

(3) résultats



	Test 3 69004 Date de saisie : 07-02-2024	BROUILLON	GEOTHERMIE	↓
	Test 4 69004 Date de saisie : 07-02-2024	BROUILLON	EOLIEN	↓
	Test 2 69004 Date de saisie : 07-02-2024 Date de demande d'avis : 07-02-2024	AVIS	SOLAIRE_PV	↓

B. Importer des zones via un fichier geojson

Si vous avez besoin d'importer des zones via un fichier geojson (cas d'un géomaticien qui vous aurait préparé ces zones, par exemple).

Allez dans l'[outil cartographique](#). Dans la barre d'outil, cliquez sur le bouton B puis B5 et importez le(s) fichier(s). Finalisez l'opération en enregistrant avec la disquette (bouton D)

5/ Suppression d'une zone

Avant propos : Il n'est pas possible de supprimer une zone pour laquelle vous avez fait une "demande d'arrêt". Pour rappel, une demande d'arrêt est l'étape finale de la procédure. Cela veut dire que votre zone est soumise à validation auprès de la préfecture. Si vous souhaitez supprimer une telle zone, il faut envoyer un mail à contact.geoservices@ign.fr, et leur demander de supprimer la zone (en leur donnant les éléments leur permettant de l'identifier).

Dans les autres cas, pour supprimer une zone :

- Allez dans l'onglet "Suivi des ZAER"
- Dans la liste de vos zones, cliquez sur celle à supprimer
- Le détail de la zone s'ouvre, cliquez sur "Supprimer" (cf. image ci-dessous)

Test 3

Date de saisie : 07-02-2024
69004

BROUILLON

Production énergétique

GEOOTHERMIE

[Modifier les attributs](#) [Modifier la géométrie](#)

[Supprimer](#) [Télécharger](#)

[Demande d'arrêt](#) [Demande d'avis](#)



Producteur

Producteur	colin.candusso@rhone.gouv.fr
ID de la ZAER	148270
Code postal	69004

6/ Limites de l'outil

Il n'est pas possible de modifier la couleur des zones. On ne peut pas mettre en bleu le photovoltaïque et en vert la méthanisation par exemple.

Vous ne pouvez pas appliquer d'autres filtres que ceux proposés.

7/ Données disponibles

En cliquant sur le repère n° 6 puis sur "+ de données", vous pourrez sélectionner les couches que vous souhaitez afficher



Ces couches sont classées par thématique

A. Potentiel solaire électrique et thermique

Irradiation solaire horizontale annuelle moyenne

Potentiel solaire au sol - friches susceptibles d'accueillir des installations photovoltaïques

Potentiel solaire sur toiture (méthode simplifiée)

Unités foncières contenant des surfaces de stationnement non couvertes de plus de 500 m² (données déclaratives)

Surfaces de parking supérieures à 500m

B. Potentiel éolien terrestre

Potentiel éolien terrestre - couche "clé en main"

Potentiel éolien terrestre - gisement de vent à 140m

Potentiel éolien terrestre - gisement de vent à 160m

C. Potentiel géothermique

Potentiel géothermique en PACA

Potentiel géothermique en Centre-Val de Loire

Potentiel géothermique en Île de France

D. Potentiel de méthanisation et biogaz

Potentiel méthanisable par cantons

E. Potentiel hydroélectrique

Potentiel hydroélectrique sur nouveaux ouvrages

F. Potentiel de développement de réseaux de chaleur et de froid

Potentiel de développement des réseaux de chaleur et de froid en PACA

Potentiel de développement des réseaux de froid en PACA

Potentiel de développement des réseaux de chaleur en PACA

Estimations des besoins de chaleur - secteur tertiaire

Estimations des besoins de chaleur - secteur résidentiel

Estimations des besoins de chaleur - secteur industriel

Estimations des besoins de froid - secteur tertiaire

G. Localisation des installations de production énergétique

Localisation des mâts éoliens

Localisation des points d'injection de biométhane

Localisation des installations de production de Biogaz

Localisation des installations de production d'électricité pouvant valoriser de la chaleur

Localisation des installations de production de chaleur par incinération des déchets

Localisation des sites de production de chaleur et froid en Bretagne

Localisation des sites de production de chaleur et froid en PACA

Localisation des réseaux de chaleur et de froid en France

Localisation des réseaux de chaleur et de froid linéaires

H. Productibles annuels par filière de production d'énergie

Productible éolien annuel par commune

Productible méthanisation annuel par commune

Productible photovoltaïque annuel par commune

Productible d'injection de biométhane annuel par commune

I. Puissances cumulées électriques installées

Puissance cumulée des installations photovoltaïques par commune

Puissance cumulée des installations éoliennes par commune

Puissance cumulée des installations hydrauliques par commune

J. Consommation d'énergie

Consommation annuelle d'électricité par commune

Consommation annuelle de gaz par commune

K. Réseaux et capacités d'accueil

Opportunité d'injection au réseau biométhane

Capacités réservées au titre du S3REnR qui restent à affecter

L. Éléments de connaissance sur le territoire

Zonages environnementaux (loi APER)

Monuments naturels et des sites

Monuments historiques

Contraintes réglementaires liées à l'habitat

Contraintes réglementaires aéronautiques militaires

Contraintes réglementaires aéronautiques civiles

Contraintes réglementaires liées aux routes

Contraintes réglementaires liées aux infrastructures ferroviaires

Contraintes réglementaires liées aux pentes

Délaissés autoroutiers

M. Enjeux de territoire

Sites Natura 2000 (Directive Habitats)

Sites Natura 2000 (Directive Oiseaux)

Parcs nationaux

Parcs naturels régionaux

ZNIEFF 1

ZNIEFF 2

Zones humides d'importance internationale

Réserves naturelles nationales

Réserves naturelles régionales

Réserves naturelles de Corse

Réserves de biosphère

Biotope d'espèces protégées

Conservatoire du littoral - sites sous responsabilité du conservatoire

Nature d'occupation du sol (CORINE Land Cover - 2018)

PLU - Zonages des documents d'urbanisme

N. Couches IGN

PCI vecteur

Limites administratives

Plan IGN épuré

Photographies aériennes