

# Élaboration des zones d'accélération pour l'implantation d'installations terrestres de production d'énergies renouvelables



L'article 15 de la loi du 10 mars 2023 relative à l'accélération de la production d'énergies renouvelables introduit la création, dans chaque commune française, de zones d'accélération pour l'implantation d'installations terrestres de production d'énergies renouvelables, et en définit le cadre.

Les dispositions associées à ce nouveau dispositif sont codifiées à l'article L.141-5-3 du Code de l'énergie.

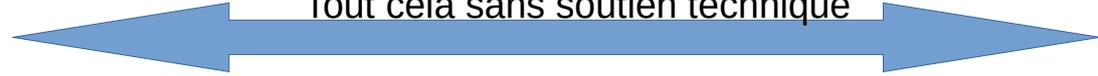
L'identification des zones d'accélération est renouvelée par période de cinq ans, dans le prolongement des orientations données par la programmation pluriannuelle de l'énergie révisée.

Ces zones témoignent de volonté mais ne sont pas des zones exclusives. Des projets peuvent donc être autorisés en dehors de ces zones.

Quoi qu'il en soit, l'autorisation d'un projet reste soumise à une instruction qui étudiera au cas par cas la bonne prise en compte des différents enjeux identifiés.

- réflexion
- concertation (au niveau communal)
- concertation (au niveau de l'EPCI)
- Définition des zones
- Décisions

Tout cela sans soutien technique



Informations données  
au conseil de village pour avis

Congés



article 15  
de la loi du  
10/03/2023

Information  
collectivités

Webinaire  
Organisé par  
la préfecture

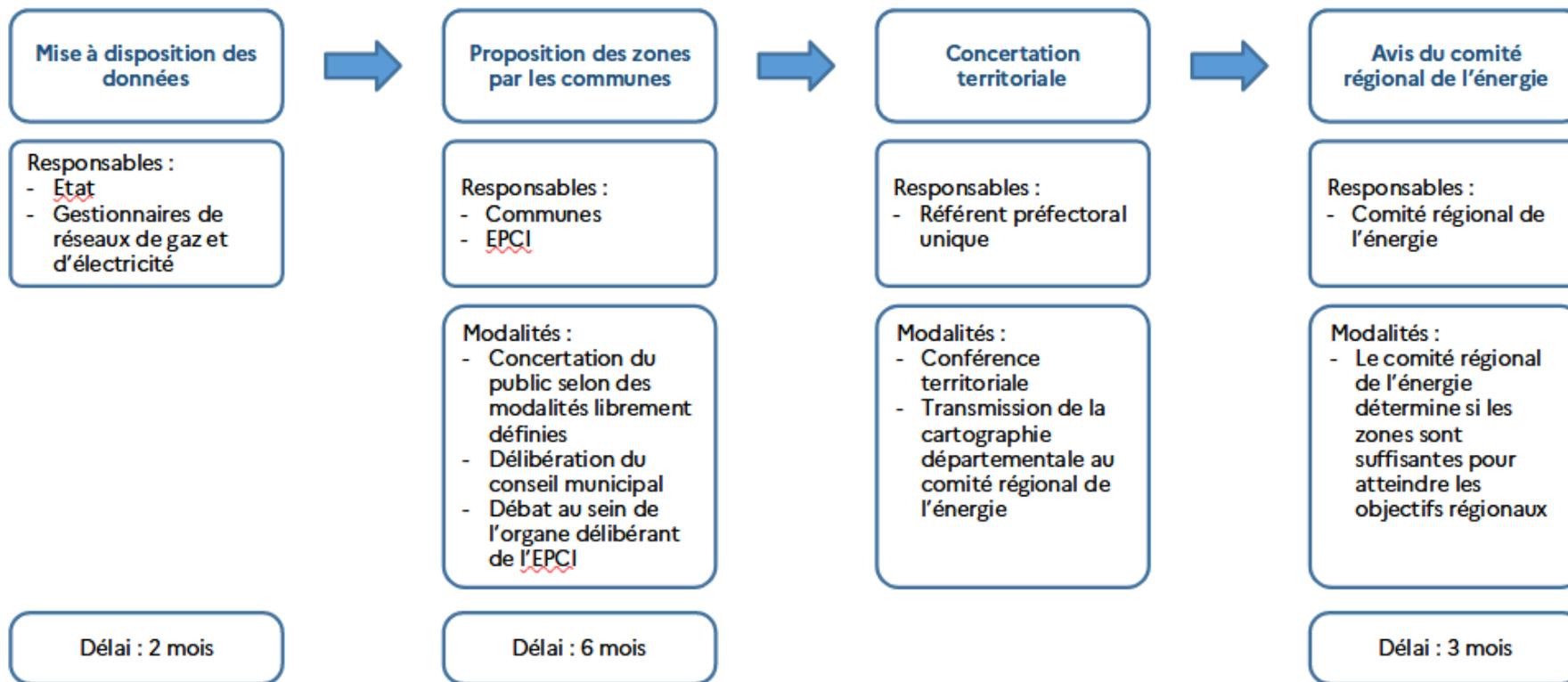
Concertation  
- agriculteurs  
- Haïer

Réunion d'information  
d'arrondissement  
organisée par  
la préfecture (15/09/23)

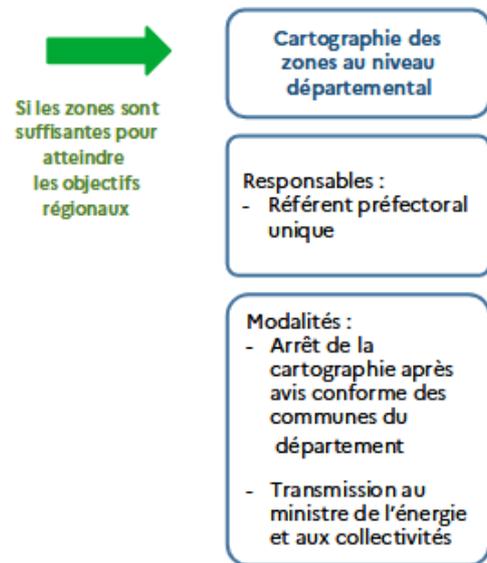
10/11/23  
Retour à la  
préfecture  
des zones  
(repoussé à  
fin décembre)

Les zones d'accélération ainsi constituées doivent être arrêtées par délibération du conseil municipal et transmises au référent préfectoral unique de son département ainsi qu'à l'établissement public de coopération intercommunale dont elles sont membres.

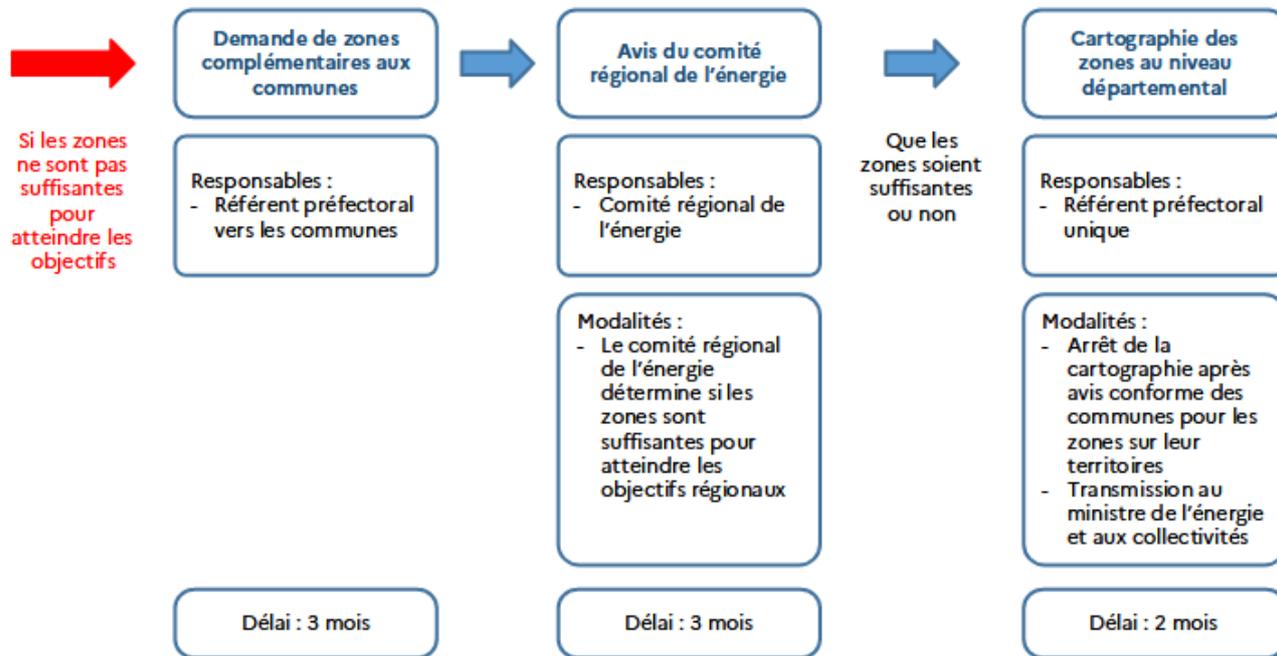
S'ensuivra un processus de validation de ces propositions, qui conclura à l'atteinte ou non des objectifs à l'échelle régionale, à l'issue de trois mois d'analyse du comité régional de l'énergie.



## Cas où le Comité régional de l'énergie énonce le caractère suffisant des zones proposées



## Cas où le Comité régional de l'énergie énonce le caractère insuffisant des zones proposées





## OBJECTIF n°16. UNE MODIFICATION EN PROFONDEUR DE NOS MODES DE PRODUCTION ET DE CONSOMMATION D'ÉNERGIES

### Cibles pour le territoire régional

Les objectifs chiffrés du SRADDET, qui prennent 2014 comme année de référence, respectent la trajectoire fixée par la loi Énergie et Climat, qui prend comme année de référence 2012 pour les consommations énergétiques et 1990 pour les émissions de gaz à effet de serre.

- Réduire la consommation énergétique finale de 43% en 2050 par rapport à 2014 avec des objectifs de consommation répartis par secteur comme suit (en TWh) :

| Secteurs d'activités | Consommation 2014 | Objectifs 2021 | Objectifs 2026 | Objectifs 2030 | Objectifs 2050 |                            |
|----------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|
| BATIMENT             | 30,1              | 34,82          | 31,23          | 28,18          | 17,89          | -41%<br>par rapport à 2014 |
| TRANSPORT            | 23                | 22,06          | 19,07          | 16,31          | 9,31           | -60%<br>par rapport à 2014 |
| ECONOMIE             | 14                | 13,675         | 13,156         | 12,68          | 11,13          | -21%<br>par rapport à 2014 |
| <b>Total (TWh)</b>   | <b>67,1</b>       | <b>70,555</b>  | <b>63,456</b>  | <b>57,17</b>   | <b>38,33</b>   | <b>-43%</b>                |

Données 2014 produites par l'observatoire régional de l'énergie et des gaz à effet de serre (OREGES) ; projections issues du Scénario 100% renouvelable 2050. Objectifs 2021 et 2026 cohérents avec les budgets carbone 2019-2023 et 2024-2028 adaptés respectivement lors de la 1<sup>ère</sup> et de la 2<sup>ème</sup> Stratégie nationale bas-carbone (SNBC).

- Atteindre 100% de la consommation d'énergies couverte par la production régionale d'énergies renouvelables et de récupération en 2050, soit des objectifs par filière comme suit (en TWh) :

| Filières                                                      | Production 2014 | Objectifs 2021 | Objectifs 2026 | Objectifs 2030 | Objectifs 2050 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Biomasse - Bois-énergie                                       | 4,6             | 10,245         | 11,785         | 13,061         | 16,367         |
| Biomasse - Biogaz (méthanisation, biogaz issu de STEP, ISDND) | 0,1             | 0,649          | 2,14           | 4,41           | 10,936         |
| Géothermie                                                    | 0,1             | 0,823          | 1,453          | 1,902          | 3,497          |
| Solaire thermique                                             | 0,018           | 0,048          | 0,115          | 0,204          | 0,856          |
| Eolien                                                        | 1,63            | 3,779          | 6,23           | 8,233          | 12,286         |
| Solaire photovoltaïque                                        | 0,19            | 0,843          | 1,607          | 2,383          | 5,745          |
| Hydraulique                                                   | 0,14            | 0,134          | 0,13           | 0,127          | 0,118          |
| <b>Total (TWh)</b>                                            | <b>6,9</b>      | <b>16,521</b>  | <b>23,46</b>   | <b>30,32</b>   | <b>49,805</b>  |

Données 2014 produites par l'observatoire régional de l'énergie et des gaz à effet de serre (OREGES) ; projections issues du Scénario 100% renouvelable 2050. Objectifs 2021 et 2026 cohérents avec les budgets carbone 2019-2023 et 2024-2028 adaptés respectivement lors de la 1<sup>ère</sup> et de la 2<sup>ème</sup> Stratégie nationale bas-carbone (SNBC).

# Des énergies complémentaires de l'existant, avec des avantages / inconvénients totalement différents

## Exemple : éolien VS photovoltaïque

|                                   | Eolien                                                                                                                                                                          | Photovoltaïque                                                                                                                            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Définition MW ou MWc              | L'unité physique Mégawatt (MW) représente la capacité de production d'une éolienne sur une heure, lorsque le vent est à vitesse optimale.                                       | L'unité Mégawatt Crête (MWc) est la capacité de production d'une cellule photovoltaïque sur une heure, lorsque la luminosité est optimale |
| Définition MWh                    | Unité de comptage de la quantité d'électricité. On parle de quantité électrique fournie (par une centrale de production électrique) ou consommée (par un foyer ou une usine...) |                                                                                                                                           |
| Le facteur de charge              | Pourcentage de temps à l'année où le vent a cette vitesse optimale                                                                                                              | Pourcentage de temps à l'année où la luminosité est optimale                                                                              |
| Facteur de charge moyen en France | 25%                                                                                                                                                                             | 15%                                                                                                                                       |
| Nombre d'heure dans une année     | 8 760 h                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |
| Calcul de production annuelle (P) | $MW \times \text{Facteur de charge} \times 8760$                                                                                                                                | $MWc \times \text{Facteur de charge} \times 8760$                                                                                         |
| Equivalent CO2 par kWh produit    | 550 g / kWh                                                                                                                                                                     | 175 g / kWh                                                                                                                               |

## Exemple : éolien VS photovoltaïque (suite)

|                                                                    |                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exemple pour une éolienne de 4MW ou un parc photovoltaïque de 4MWc | Production annuelle                      | $4 \times 0.25 \times 8760 = 8\,760 \text{ MWh}$                                                                                                       | $4 \times 0.15 \times 8\,760 = 5\,256 \text{ MWh}$                                                                                                                           |
|                                                                    | Equivalent en nombre de foyers alimentés | $8\,760 / 4.71 = 1860 \text{ foyers}$                                                                                                                  | $5\,256 / 4.71 = 1\,116 \text{ foyers}$                                                                                                                                      |
|                                                                    | Equivalent CO2                           | 4 818 tonnes de CO2 équivalent                                                                                                                         | 920 tonnes de CO2 équivalent                                                                                                                                                 |
|                                                                    | Emprise au sol                           | 0.4 ha (4 000m <sup>2</sup> )                                                                                                                          | 4.5 ha (45 000 m <sup>2</sup> )                                                                                                                                              |
|                                                                    | Caractéristiques techniques              | Hauteur bout de pale : 200 mètres<br>Hauteur de la tour : 120 mètres<br>Longueur des pâles : 75 mètres                                                 | Hauteur basse du panneau : 1 mètre<br>Hauteur haute du panneau : 4 mètres                                                                                                    |
|                                                                    | Fiscalité                                | 39 800 € / an<br>(Répartis entre la région, le département, l'EPCI et la commune)                                                                      | 25 770 € / an<br>(Répartis entre la région, le département, l'EPCI et la commune)                                                                                            |
| Principaux impact                                                  | Paysager                                 | La grande taille de l'éolienne fait qu'elle créera une modification paysagère sur son environnement local. Une éolienne est en moyenne visible à 15 km | Les panneaux ont un impact moindre sur le paysage, ils ont une petite hauteur et les parcs sont entourés de haies, réduisant la modification paysagère sur son environnement |
|                                                                    | Biodiversité                             | Avifaune<br>Chiroptères                                                                                                                                | Emprise au sol (non négligeable)<br>Chiroptères<br>Reptiles<br>Amphibiens<br>Papillons<br>Flore (fleurs protégées principalement)                                            |

Une fois arrêtées, les zones d'accélération pourront avoir plusieurs effets :

- Accélérer certains délais de procédure pour l'instruction des projets (article 7 de la loi d'accélération traduit au code de l'environnement).
- Permettre aux projets développés dans leur périmètre de bénéficier de mécanismes financiers plus favorables (dispositif incitatif encourageant les développeurs à se diriger préférentiellement vers ces terrains), au travers de bonus dans les appels d'offres ou de modulations tarifaires.

Par ailleurs, pour les projets se développant hors de ces zones, un comité de projet sera obligatoire. Ce comité inclut les différentes parties prenantes concernées par le projet, notamment les communes et les EPCI dont elles sont membres, ainsi que les représentants des communes limitrophes. Un décret viendra préciser les seuils de puissance considérés pour l'application de cette obligation. (article 16 de la loi d'accélération traduit au code de l'énergie).

# Outils à disposition :

- géoportail (site public)

<https://www.geoportail.gouv.fr/>

- géoportail urbanisme (site public)

<https://www.geoportail-urbanisme.gouv.fr/>

- Latitude (Système Information Géographique de la collectivité)



### RENSEIGNEMENT D'URBANISME

Map showing the parcel in blue, surrounded by other zones. A location pin is placed on the parcel.

Date : 07/09/2023 Echelle : 1:2200

|                               |                      |                                          |             |                |                |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|
| <b>Parcelle</b>               | <b>180133 AE0002</b> |                                          |             |                |                |
| Commune                       | LUNERY               | Le terrain est bâti : Oui                |             |                |                |
| Adresse                       | ROUTE DE LUNERY      | Le terrain est dans un lotissement : Oui |             |                |                |
| Surface                       | 48866m <sup>2</sup>  |                                          |             |                |                |
| <b>Propriétaire(s)</b>        | <b>+00003</b>        | <b>Urbanisme</b>                         |             |                |                |
| COMMUNE DE LUNERY (Principal) |                      | <b>Catégorie</b>                         | <b>Code</b> | <b>Libellé</b> | <b>Emprise</b> |
|                               |                      | Secteur PLUI N                           | N           | N              | 56.7%          |
|                               |                      | Secteur PLUI U                           | Ue          | Ue             | 43.3%          |

Outils d'aide à la décision :

- portail cartographique EnR (site public)

<https://macarte.ign.fr/carte/W3Cf8x/Portail-Cartographique-EnR>

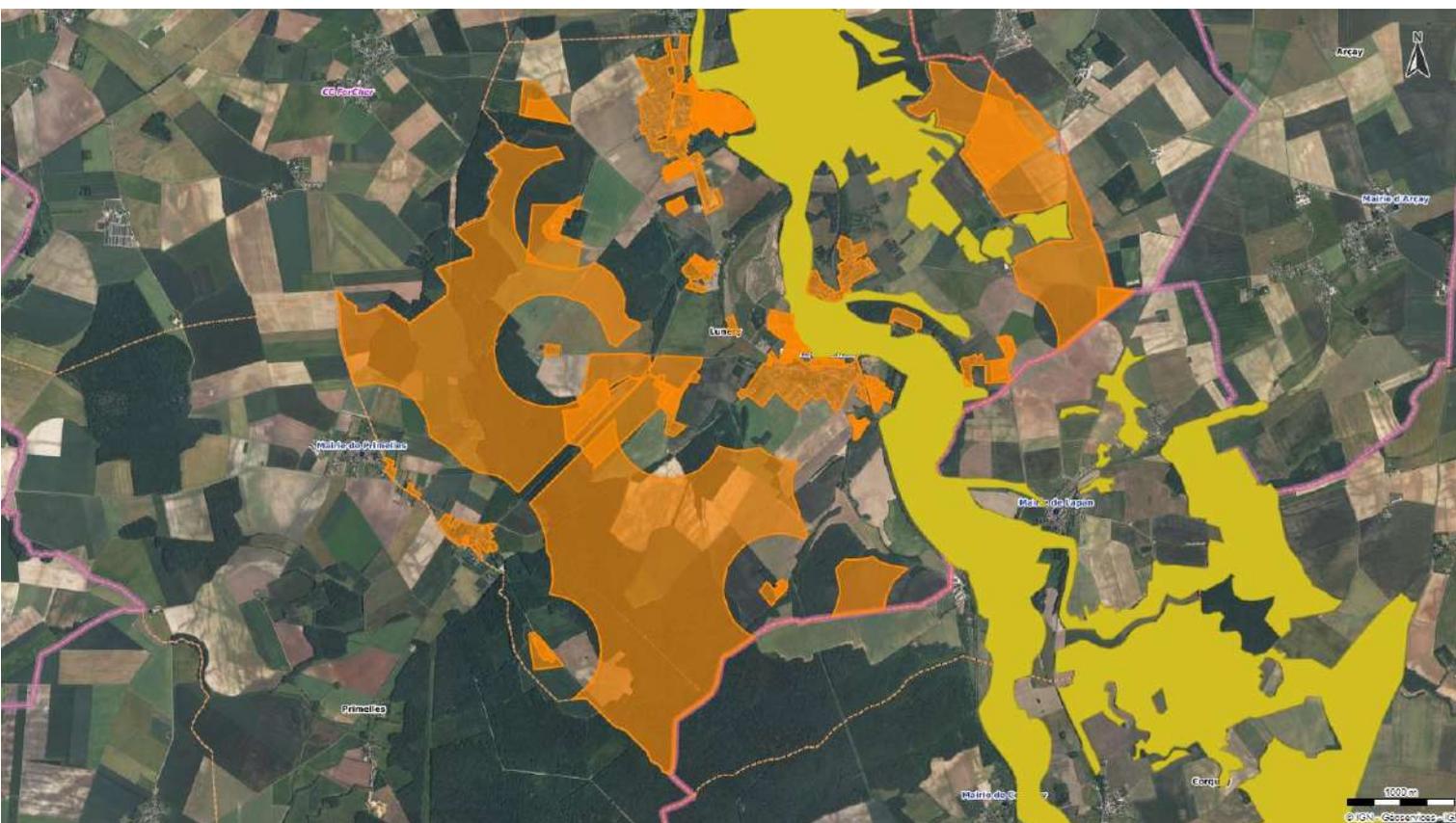
### Portail Cartographique EnR (version beta)

Bienvenue sur le portail cartographique français des énergies renouvelables



Il y a une volonté communale de préserver les zones « natura 2000 », « ZNIEFF 1 » et « biotope d'espèces protégées ».

Les zones proposées à l'accélération seront hors natura 2000, ZNIEFF 1 et biotope d'espèces protégées.



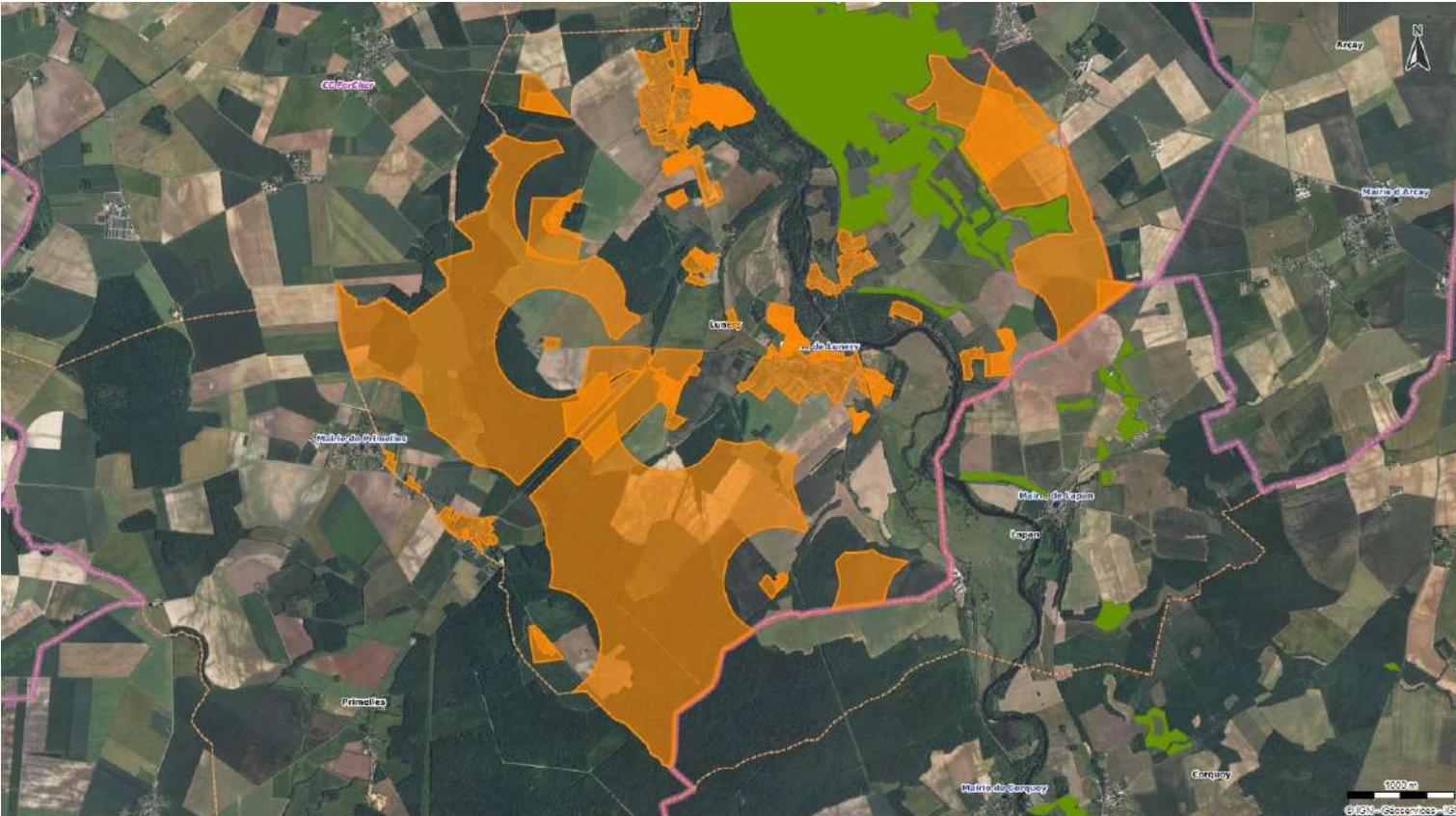
## Sites Natura 2000 (Directive Habi... ×

Zones désignées au titre de la Directive Habitats de 1992 visant à assurer le bon état de conservation de certains habitats et espèces (animales et végétales), considérés comme menacés, vulnérables ou rares.

Légende associé :

- Site d'importance communautaire (SIC)

IGN



## ZNIEFF1

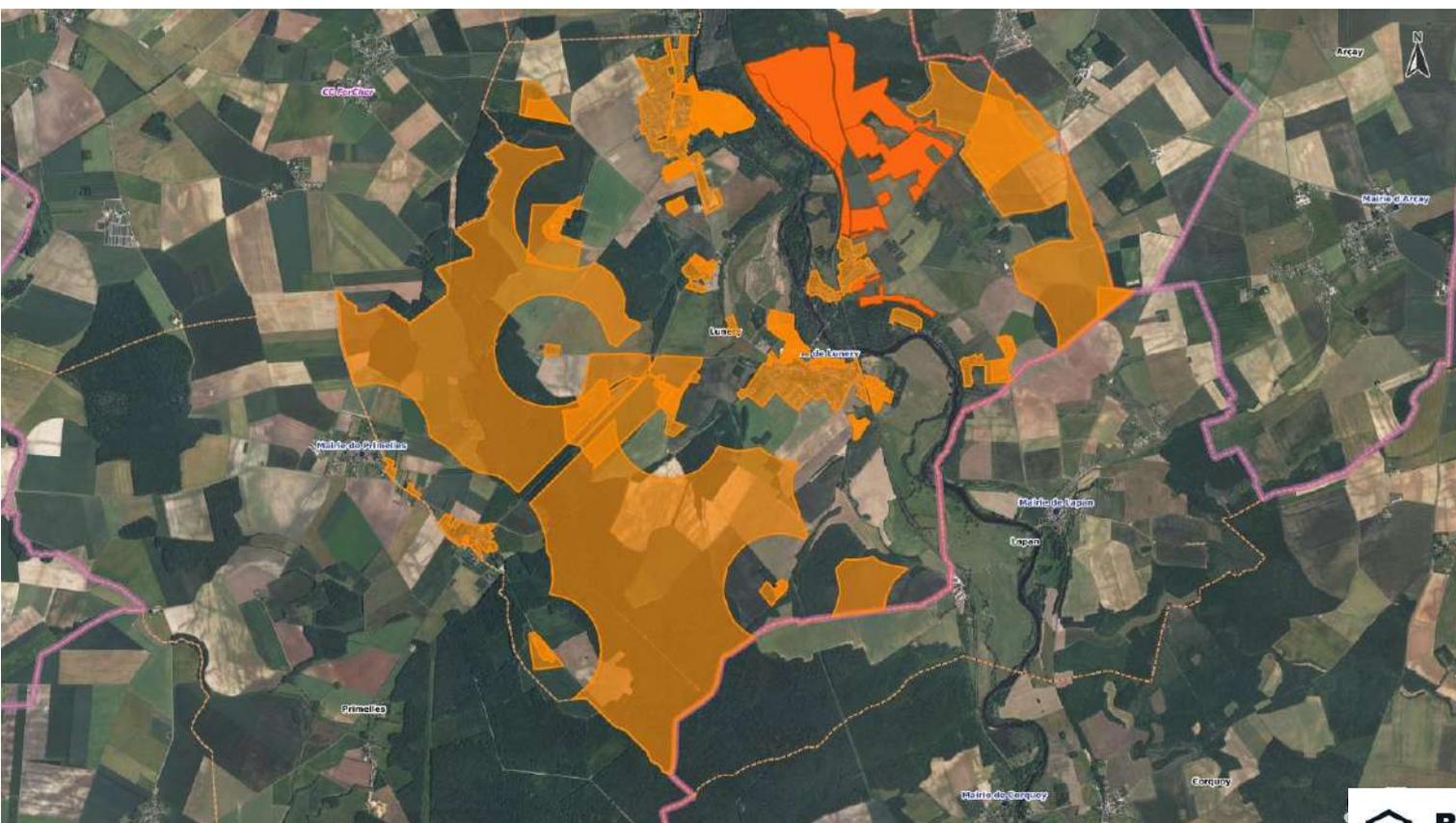
Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type I : espaces homogènes écologiquement, définis par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou d'habitats rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel régional. Ce sont les zones les plus remarquables du territoire.

Plus d'informations sur le [site](#) du MNHM.

Légende associée :

 ZNIEFF type I

IGN



## Biotopes d'espèces protégées

Conservation de l'habitat d'espèces protégées. Outil réglementaire de niveau départemental.

Plus d'informations sur les dates de mise à jour des données [ici](#).

Légende associée :

-  Arrêtés de Protection du Biotope

Il est envisagé de proposer des zones  
d'accélération pour les énergies suivantes

=> **Biomasse (bois/énergie)** et **géothermie** dans les mêmes zones

=> **Solaire thermique en toiture** et **solaire photovoltaïque en toiture** dans les mêmes zones

=> **Éolien**

=> **Solaire photovoltaïque au sol**

=> **Solaire photovoltaïque – Agrivoltaïsme\***

=> **Solaire photovoltaïque – Ombrière** (parking)

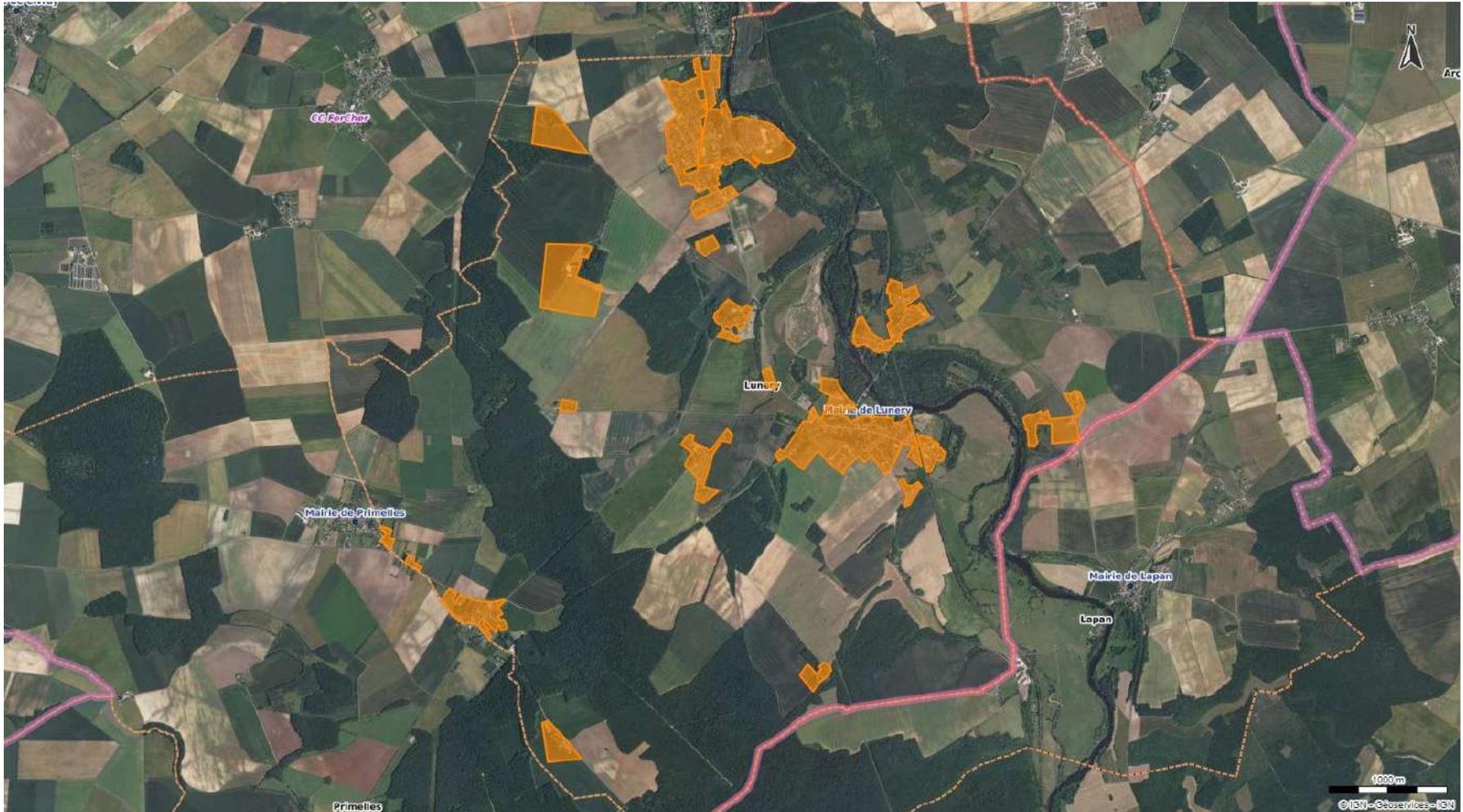
=> **Hydraulique**

\* L'agrivoltaïsme est un système étagé qui associe une production d'électricité photovoltaïque et une production agricole au-dessous de cette même surface.

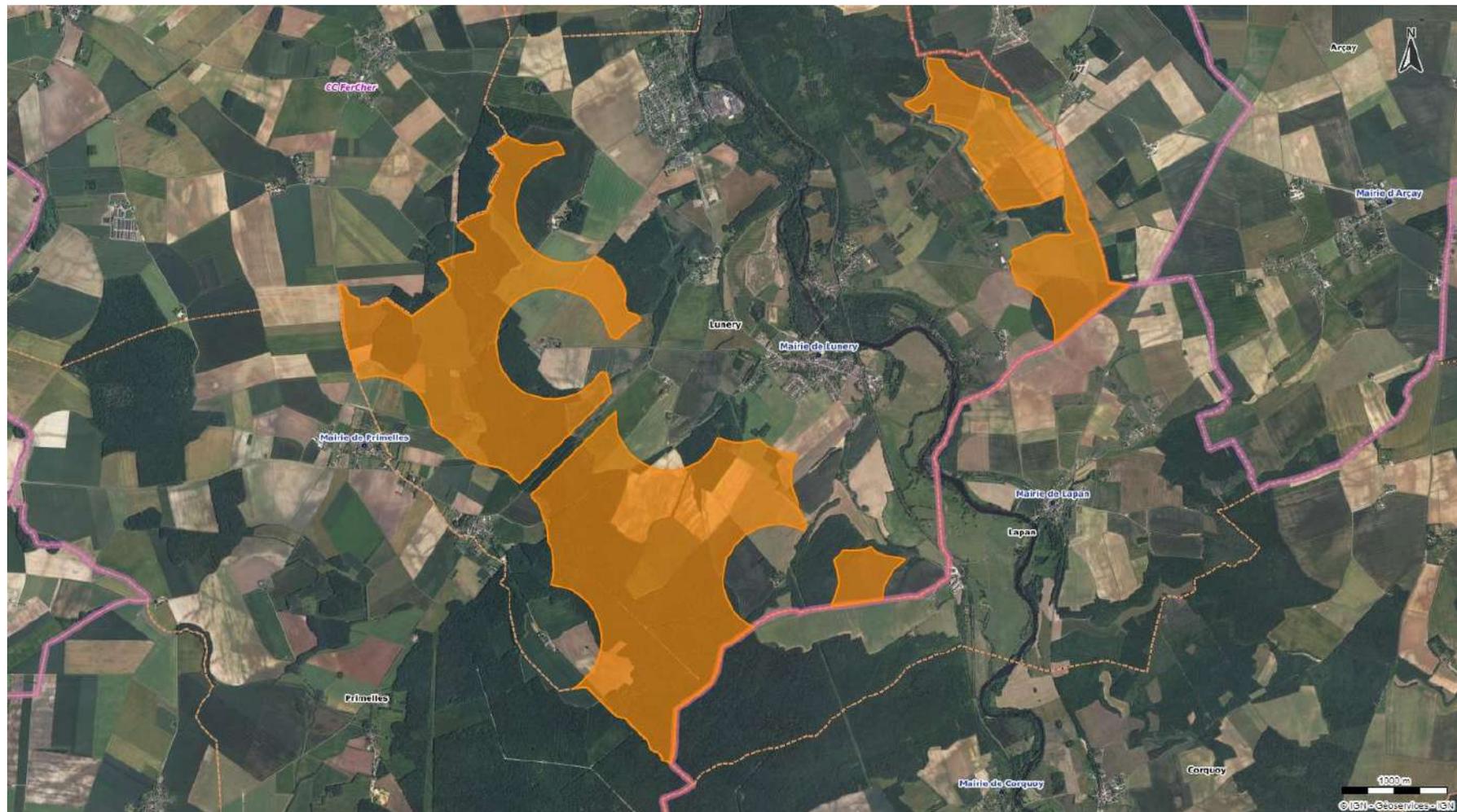
## Biomasse (bois/énergie) ET géothermie



## Solaire thermique en toiture ET solaire photovoltaïque en toiture



# Éolien



## Solaire photovoltaïque au sol



## Solaire photovoltaïque – Agrivoltaïsme



## Solaire photovoltaïque – Ombrière



# Hydraulique)

