

Zone d'Accélération des Energies Renouvelables (ZAEnR)



Dossier en vue de la concertation du public



1. [Contexte et enjeux](#)
2. [Le calendrier et la concertation du public](#)
3. [PCAET et situation du territoire](#)
4. [Les Zones d'Accélération des Energies Renouvelables](#)

1. Contexte et enjeux



- La loi d'Accélération de la Production d'Énergies Renouvelables (APER), publiée en mars 2023, demande aux communes de définir, après concertation des habitants, des zones d'accélération (ZAENR) favorables à l'accueil des projets d'énergies renouvelables.
- Pour ce faire, le SYDEV en concertation avec la préfecture et Géovendée, propose aux communes de définir leurs zones d'accélération pour **4 types d'énergies renouvelables prioritaires** :

- Éolien
- Solaire
- Méthanisation
- Chaleur renouvelable



1. Contexte et enjeux



Les projets situés dans la zone sont soumis aux mêmes procédures réglementaires, notamment le respect de la séquence « éviter- réduire – compenser ». La loi APER et l'élaboration des ZAENR ne remettent pas en cause les étapes d'instruction des projets de production d'EnR. La loi est sans incidence sur les projets en cours.

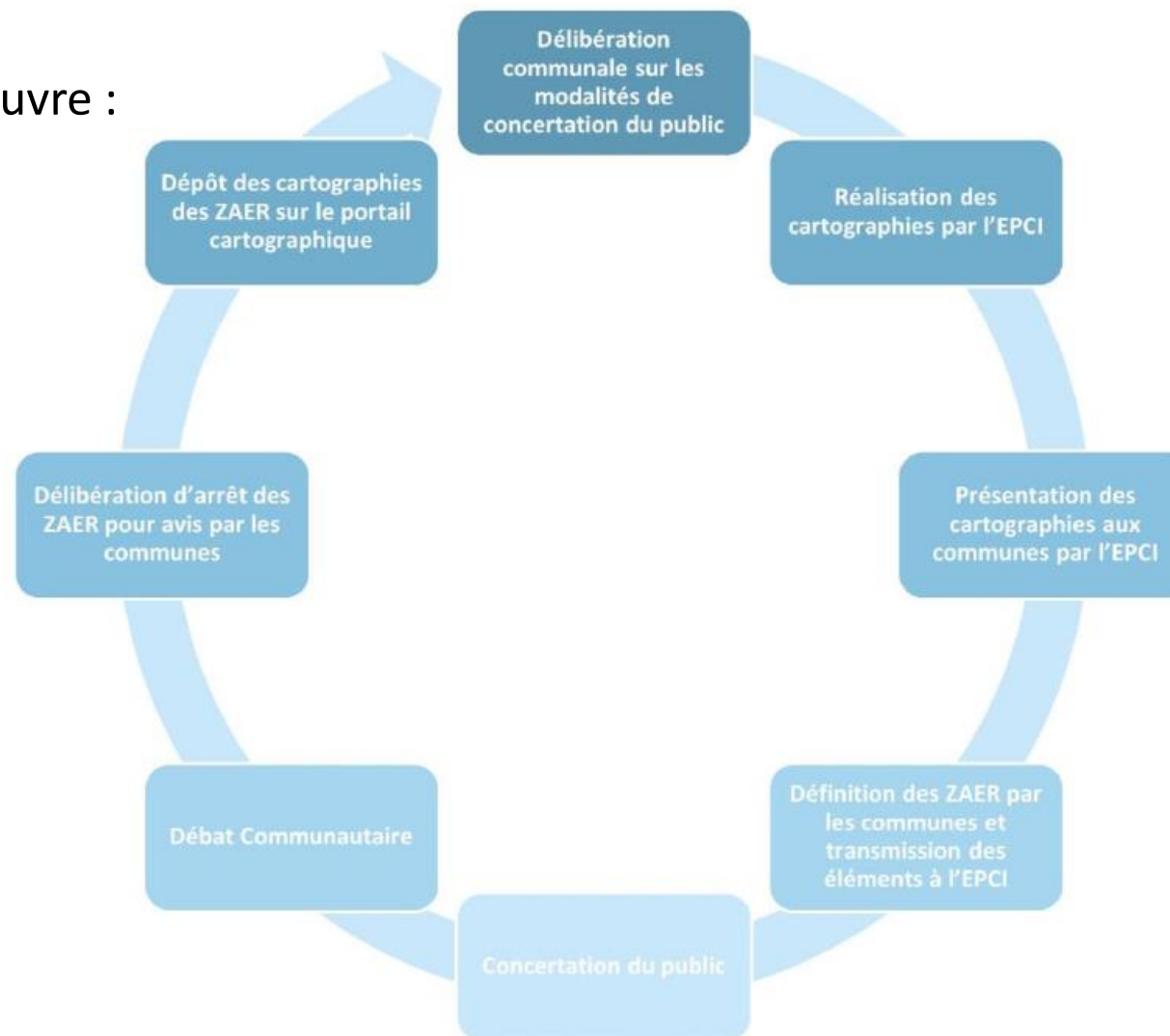
Les zones d'accélération	
C'est ...	Ce n'est pas ...
Un affichage d'une volonté politique locale de développer les EnR	Un secteur exclusif de développement des EnR
Un secteur avec des délais réduits d'instruction de l'autorisation environnementale, le cas échéant : - phase d'examen réduite de 4 à 3 mois - rapport du commissaire enquêteur remis sous 15 j	Un secteur d'autorisation d'« office »
Un secteur ouvrant droit à des dispositifs financiers préférentiels : appels d'offre, tarifs d'achat (décret en attente)	

A noter : l'agrivoltaïsme et l'éolien en mer ne doivent pas faire l'objet de définition de ZAENR locales et participeront aux efforts nationaux dans un principe de solidarité

2. Calendrier et concertation du public



Les étapes de mise en œuvre :

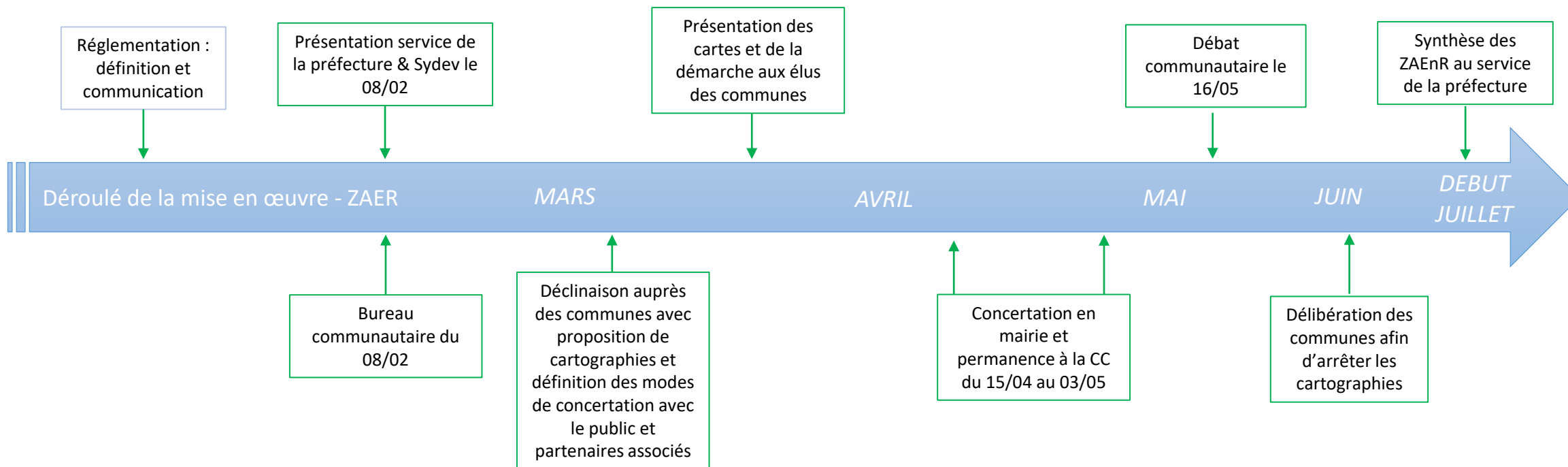


Au cours de la réalisation de ces cartographies, l'EPCI pourra s'appuyer sur son PCAET pour veiller à la cohérence entre les ZAER proposées et les objectifs de production des EnR définis sur son territoire.

2. Calendrier et concertation du public



Déclinaison sur le territoire du Pays de Saint-Fulgent – Les Essarts



2. Calendrier et concertation du public







Communication :

- Affichage
- Site internet
- Réseaux sociaux
- Bulletin
- Presse

Participation à la concertation :

- Consultation du dossier et registres papiers à disposition au sein de la commune et de la communauté de communes
- Consultation du dossier sur les sites internet des communes et de la Communauté de communes du Pays de Saint-Fulgent – Les Essarts <https://www.ccfulent-essarts.fr/>, registre numérique à l'adresse concertationpublique@ccfulgent-essarts.fr (en précisant le nom de la commune)
- Permanences à la Communauté de communes :
 - Mercredi 17 avril de 10h à 12h
 - Vendredi 26 avril de 14h à 16h
 - Lundi 29 avril de 17h30 à 19h30

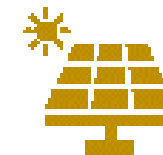
3. PCAET et situation du territoire

	Production annuelle globale 2021	Estimation production supplémentaire des projets connus en 2023	Estimation des objectifs PCAET 2030	Objectifs PCAET 2050	Potentiel Théorique Production (**)
Panneaux photovoltaïques 	10,4 GWh 911 installations	<u>Energie en Pays de Saint Fulgent - Les Essarts/Vendée Solaire/Vendée</u> <u>Ombrières/Vendée Énergie Nouvelles :</u> 7,5 MWhc soit un attendu de 8,2 GWh <i>Centrales PV : 1 sur bâti, 14 sur ombrières et 1 au sol</i>	60,1 GWh	106,3 GWh	211 GWh
Méthanisation 	42,3 GWh en injection	15,6 GWh <i>(Ferme La Bienvenue – Les Brouzils)</i>	80 GWh	140 GWh	162 GWh
Chaleur Renouvelable 	131 GWh dont : - 115 GWh de bois - 16 GWh d'aérothermie - 0 GWh de solaire thermique - NC pour la chaleur fatale - NC pour la géothermie	/	190,4 GWh	333 GWh dont : - 324 GWh de bois - 9 GWh de chaleur fatale	661 GWh dont : - 611 GWh de bois - 20 GWh d'aérothermie - 10 GWh solaire thermique - 18 GWh de chaleur fatale - 2 GWh de géothermie
Eolien 	24,7 GWh / 1 parc	/	77,2 GWh	135 GWh	678 GWh

EnR Supplémentaires

en 2050 (*)

50 ha



6



Méthaniseurs

X2,5

=



14



Éoliennes

(hauteur 180 m – 4 MW)

OBJECTIF

Réduc Conso : - 43,6%
Part EnR 2050 : 93,1 %

Année de référence : 2014

(*) Sur la base de 1100 h/an de fonctionnement pour le PV et une moyenne de production des panneaux photovoltaïques de 158 Wc/m², 2 015 h/an pour l'éolien (facteur de charge retenu de 23%), d'une production moyenne par unité de méthanisation en injection de 15 GWh/an, d'une production de 400 kWh/m² pour les installations solaires thermiques

(**) Selon l'étude territoriale du potentiel de valorisation des EnR&R de Vendée – septembre 2019

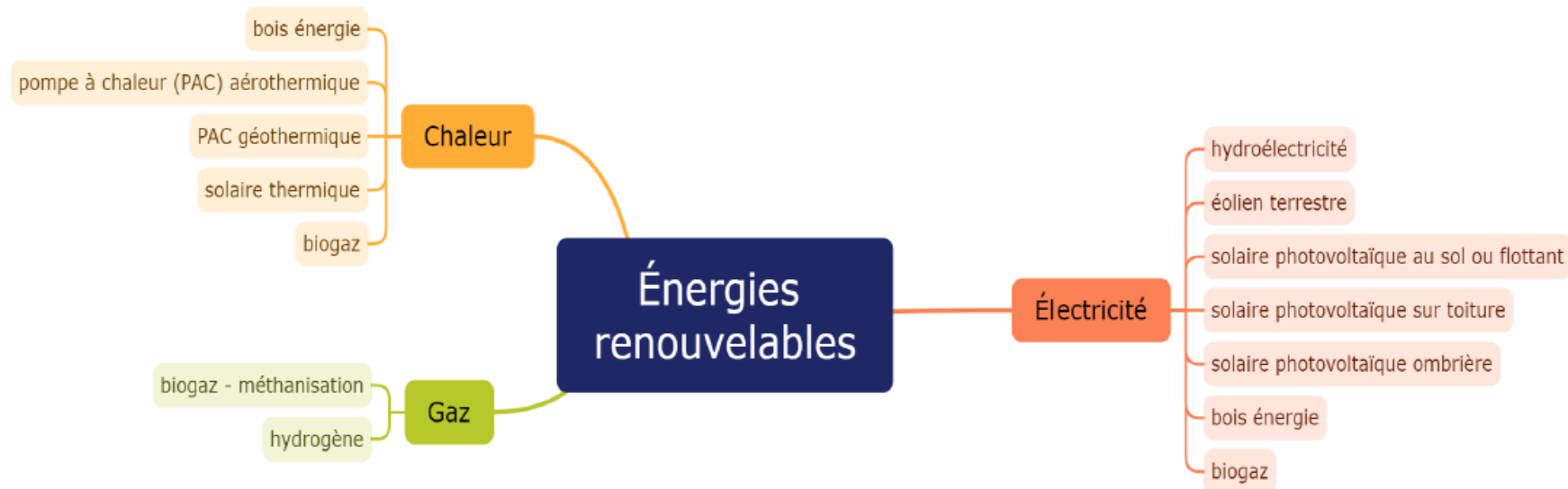
4. Les Zones d'Accélération des Energies Renouvelables (ZAE nR)



→ Zoom sur les différentes EnR prioritaires retenues :

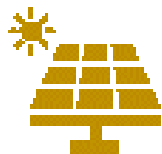
Quelles énergies renouvelables ?

Les énergies renouvelables sont dérivées de processus naturels en perpétuel renouvellement.



Les fiches de présentation des énergies renouvelables proposées ci-après proviennent de l'ADEME. → [Energies renouvelables : réussir la transition énergétique de mon territoire – librairie ADEME](#)

4. Les Zones d'Accélération des Energies Renouvelables (ZAE nR)



Photovoltaïque sur bâtiments :

- Périmètre de la commune en zone d'accélération : l'ensemble de la commune des Brouzils est proposé en Zone d'Accélération (ZAE nR) pour le photovoltaïque sur bâtiments

Contexte réglementaire :

Obligation de solarisation ou de végétalisation pour tous les bâtiments non résidentiels de plus de 500m². A partir du 1er janvier 2025, quasi toutes nouvelles constructions et les rénovations lourdes de bâtiments non résidentiels de plus de 500 m² sont concernées : les bâtiments commerciaux, logistiques, industriels, administratifs et artisanaux, les bâtiments de bureaux dès 500 m², les hôpitaux, les équipements sportifs et de loisirs, les bâtiments scolaires et universitaires ainsi que les parcs de stationnement couverts. Ces bâtiments ont l'obligation de végétaliser ou d'équiper de dispositifs de production d'énergie renouvelable sur une surface minimale de leur toiture de : 30 % jusqu'au 30 juin 2026, 40 % à compter du 1er juillet 2026, 50 % à compter du 1er juillet 2027.



CC DU PAYS DE SAINT-FULGENT - LES ESSARTS
SECTEURS POTENTIELS DU PHOTOVOLTAÏQUE
- COMMUNE DES BROUZILS -



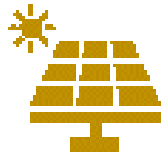
Légende

- Ombrière
- Délaissés autoroutiers - VINCI 2023
- Parkings de plus de 500 m²**
 - 500 à 1 500 m²
 - > 1 500 m²
- Potentiel solaire sur toiture (Kwh/an)**
 - < 50 000
 - 50 000 - 100 000
 - 100 000 - 200 000
 - 200 000 - 500 000
 - 500 000 - 1 000 000
 - 1 000 000 - 2 000 000
 - 2 000 000 - 4 000 000
 - > 4 000 000
- Servitude d'utilité publique**
 - ACI (Monuments historiques)



Zoom sur le centre

4. Les Zones d'Accélération des Energies Renouvelables (ZAEnR)



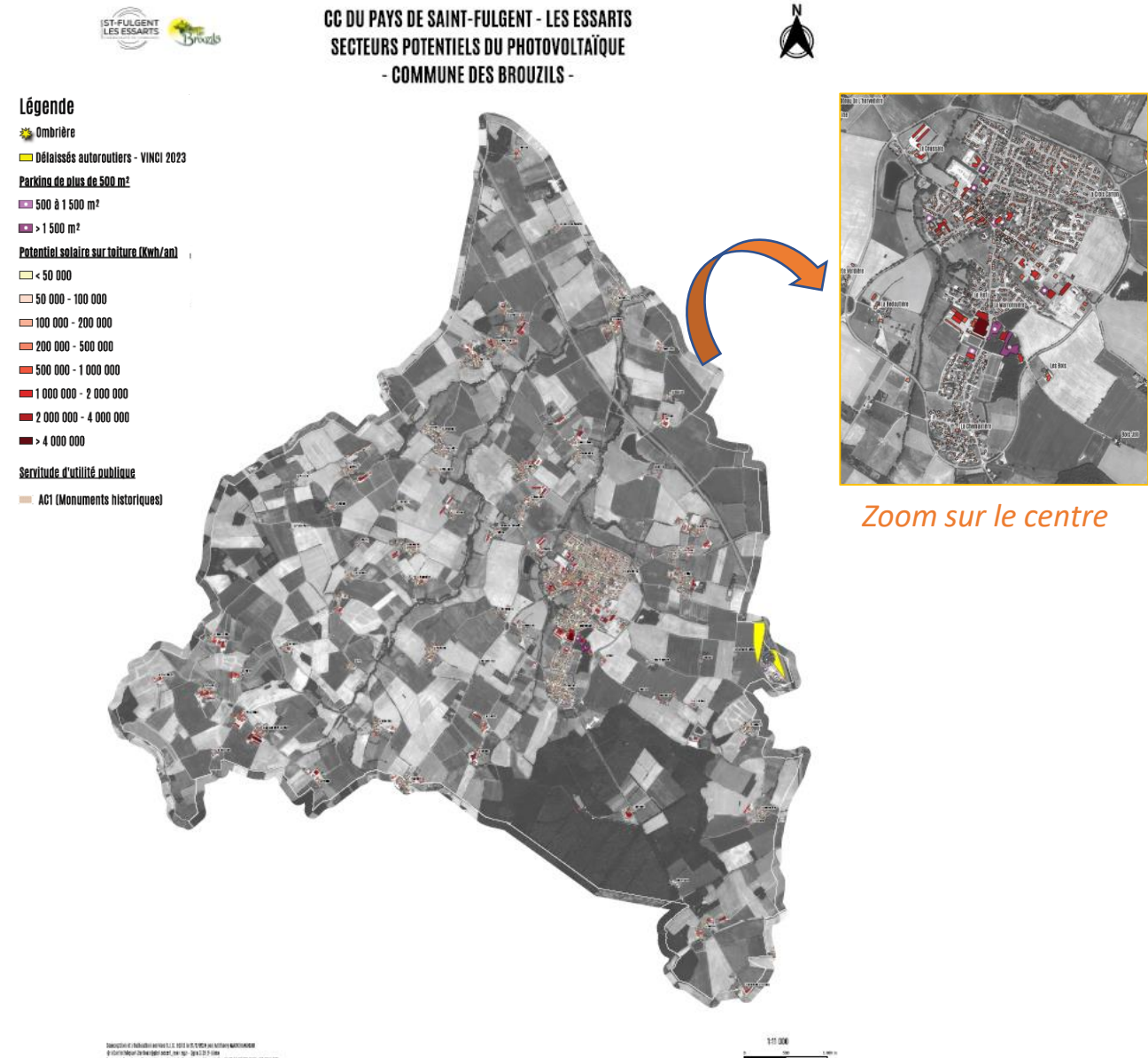
Photovoltaïque au sol* / ombrières sur parking

- Les zones de parking identifiées (en violet sur la carte) de la commune sont proposées en zone d'accélération concernant les ombrières photovoltaïques

Contexte réglementaire :

→ Parkings concernés par obligation de solarisation : tous nouveaux parkings de plus de 1500 m² à compter du 1er juillet 2023 et les parkings existants : hors concession ou délégation de service public : à compter de 2026 (plus de 10 000 m²) et de 2028 (entre 1500 et 10 000 m²) en concession ou délégation de service public à compter de 2026 si celle-ci est conclue avant cette date, et à partir de 2028 si celle-ci est conclue a posteriori et à compter de son renouvellement si elle est conclue entre 2026 et 2028.

***Photovoltaïque au sol** : zones artificialisées ou dégradées sur lesquelles il peut être opportun de développer du PV au sol : les terrains publics dégradés, les délaissés d'équipements publics, L'AGRIVOLTAÏSME N'ENTRE PAS DANS LE CHAMP D'APPLICATION DES ZAENR.



4. Les Zones d'Accélération des Energies Renouvelables (ZAE nR)

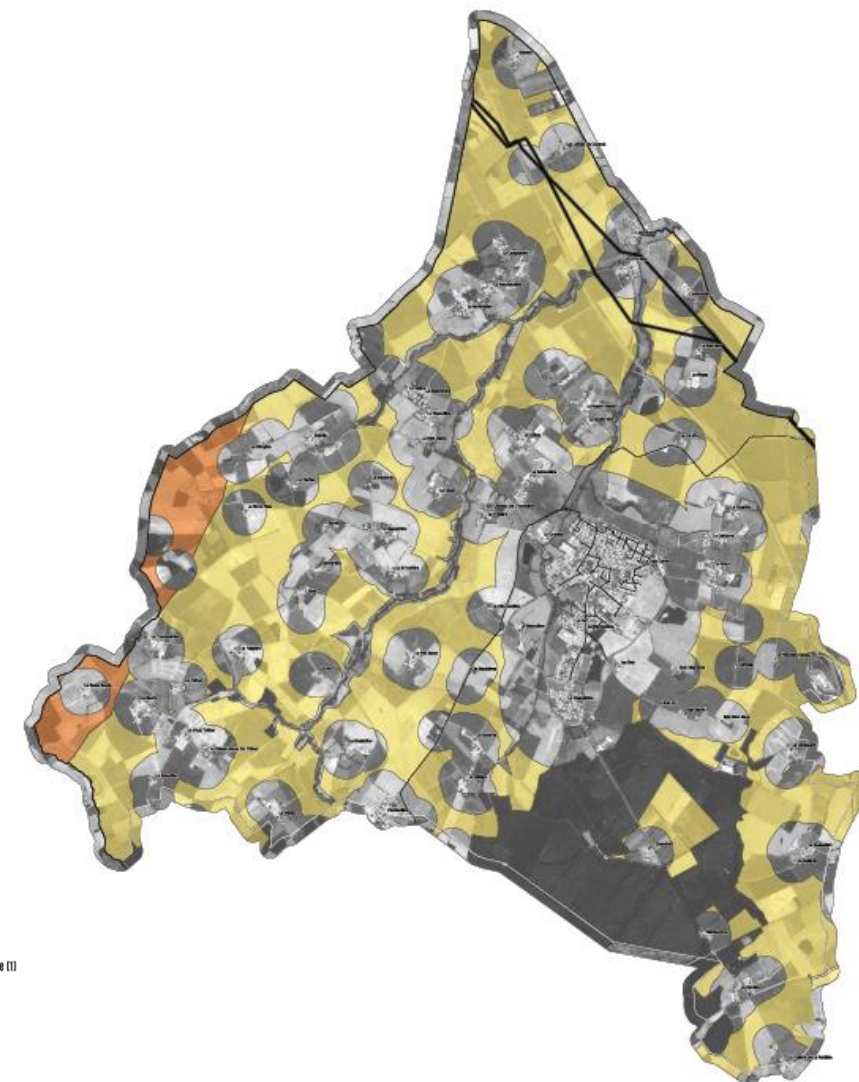


CC DU PAYS DE SAINT-FULGENT - LES ESSARTS
SECTEURS POTENTIELS DE DEVELOPPEMENT DE LA METHANISATION
COMMUNE DES BROUZILS



Méthanisation

- Zones d'accélération proposées :
 - Seules les zones A du PLUi dans un rayon de 3 km du réseau de transport gaz existant sont en **zones d'accélération** pour les **installations en injection** (en jaune sur la carte).
 - **A noter** : prise en compte d'un périmètre d'exclusion de 500 m autour des zones U, et d'un périmètre d'exclusion de 200 m autour des habitations en zones A.
 - Les zones A dans un rayon supérieur à 3 km du réseau de transport gaz existant sont en zones d'accélération pour les **installations en cogénération**.



Légende

Thématique de la méthanisation

△ Localisation des points d'injection de biométhane (1)

— Canalisation de gaz exploitée par GDF et SOREGES

— Réseau de transport - GRIGAZ

■ Méthanisation en cogénération - > 3KM

■ Méthanisation Injection - < 3Km

Pré-requis réglementation : distance d'éloignement de 200m à prendre en compte dans le cadre installations classées pour la protection de l'environnement

Contexte réglementaire :

→ Installations classées pour la protection de l'environnement : distances d'éloignement des habitations de 100 à 200 m, des puits et cours d'eau de 35 m et en dehors des périmètres de protection rapprochés des captages d'eau destinés à la consommation humaine

Tarifs d'achat du biométhane : distance minimale de 500 m entre 2 installations biométhane non indépendantes

4. Les Zones d'Accélération des Energies Renouvelables (ZAE nR)



CC DU PAYS DE SAINT-FULGENT - LES ESSARTS
COMMUNE DES BROUZILS
SECTEURS POTENTIELS DE DEVELOPPEMENT DE CHALEUR RENOUVELABLE



Bois énergie, géothermie, solaire thermique

- L'ensemble du périmètre de la commune est proposé en ZAE nR sur les réseaux de chaleurs aérothermie, géothermie, solaire thermique et bois énergie



Zoom sur le centre

Légende

Besoins en chaleur (EnRezo - CEREMA)

15 - 30 MWh/an	■
30 - 50 MWh/an	■
50 - 75 MWh/an	■
75 - 150 MWh/an	■
150 - 300 MWh/an	■
300 - 600 MWh/an	■
600 - 900 MWh/an	■
900 - 1 200 MWh/an	■
> 1 200 MWh/an	■
Chaufferies bois	●



A noter :

→ Les zones d'accélération ne sont pas à confondre avec une estimation du gisement bois-énergie ou géothermie.

4. Les Zones d'Accélération des Energies Renouvelables (ZAE nR)



L'éolien terrestre

- Zones de la commune identifiées en capacité de développement sur l'éolien terrestre en violet sur la carte;



COMMUNE DE LES BROUZILS
SECTEURS POTENTIELS DE DEVELOPPEMENT DE
L'EOLIEN TERRESTRE



Légende

Thématique: Eolien terrestre

Zone de la commune identifiée en capacité de d

■ Zones potentiellement favorables (sous réserve de prise en compte d'enjeux)

● Parc éolien

A noter :

→ La carte présentée est le potentiel éolien réglementaire disponible sur le site « [portail cartographique des EnR](#) »

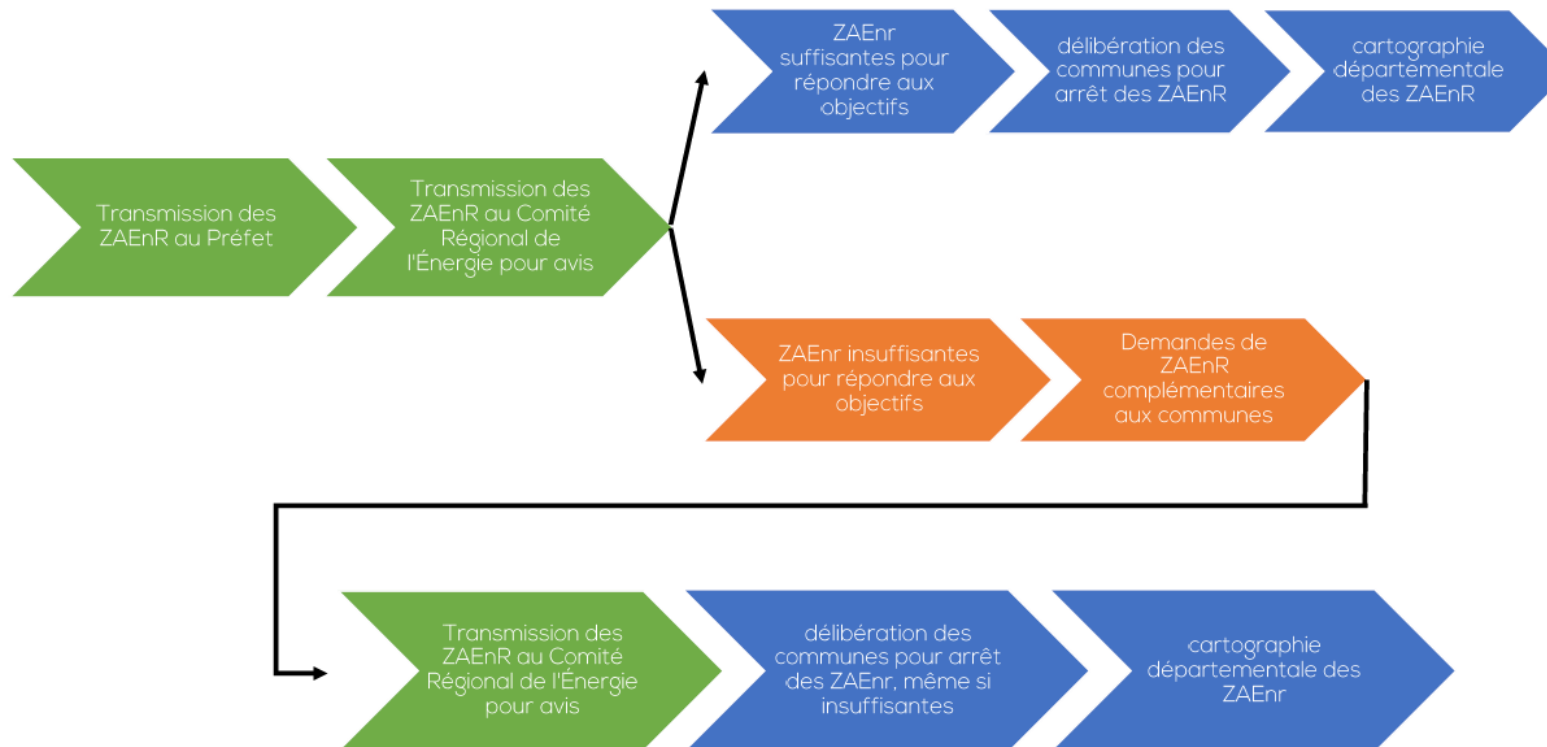
4. Les Zones d'Accélération des Energies Renouvelables (ZAEnR)



Et après la définition des ZAEnR :



Et après



Les zones d'accélération sont définies pour des périodes de 5 ans en lien avec la programmation pluriannuelle de l'énergie.