



**ZONES D'ACCELERATION DES ENERGIES
RENOUVELABLES**

COMMUNE DE LA BERNERIE-EN-RETZ

NOTICE EXPLICATIVE DES CARTOGRAPHIES

En 2020, la France était le seul pays de l'Union européenne à ne pas avoir atteint les 23 % d'énergies renouvelables. Par conséquent, des objectifs ambitieux ont été fixés par le gouvernement pour rattraper ce retard d'ici à 2050 : multiplier par dix la production d'énergie solaire pour dépasser 100 gigawatts (GW), doubler la production d'éoliennes terrestres pour arriver à 40 GW sur le territoire français.

Pour atteindre ces objectifs, la loi du 10 mars 2023 d'accélération de la production d'énergies renouvelables (APER) porte diverses mesures de simplification administrative visant à faciliter le développement des énergies renouvelables, et institue notamment une nouvelle planification locale du développement de ces énergies, reposant sur l'identification de **zones d'accélération pour l'implantation d'installations terrestres d'énergies renouvelables (ZAENR)**.

Ces zones, instituées à l'échelle communale et qui concernent l'ensemble des énergies renouvelables (éolien terrestre, photovoltaïque, méthanisation, chaleur renouvelable), doivent permettre de favoriser l'acceptabilité locale des projets et d'assurer une répartition plus équilibrée des installations sur le territoire. **La loi place les élus locaux, et en particulier les maires, au centre du dispositif.**

Ces zones d'accélération ne sont pas exclusives et des projets de développement d'énergies renouvelables pourront être réalisés en dehors de ces zones. Cependant, en positionnant ces projets au sein des ZAENR, les porteurs de « gros » projets pourront bénéficier d'avantages conséquents : encadrement des délais de procédures, avantages dans les procédures d'appel d'offre (bonus, modulations tarifaires...).

- Méthodologie de définition des ZAENR sur le territoire de Pornic agglo Pays de Retz

La communauté d'agglomération Pornic agglo Pays de Retz, coordinatrice de son Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) élaboré en 2019, a proposé aux communes du territoire un accompagnement dans la définition de ces ZAENR.

L'ensemble des élus locaux ont ainsi pu bénéficier d'une sensibilisation aux différents types d'énergies renouvelables ainsi qu'une aide dans cette planification en lien avec les enjeux locaux. Un premier travail d'identification des enjeux patrimoniaux et environnementaux du territoire a permis de définir des premières zones propices au développement des ENR. Les élus locaux ont ensuite affiné les ZAENR à l'échelle de leurs communes.

Grace à ce travail commun, les communes ont pu planifier le développement des différents types d'énergies renouvelables sur leurs territoires respectifs :

- L'éolien terrestre (les éoliennes domestiques ne sont pas concernées),
- Le photovoltaïque sur bâtiments (résidentiel, économique, agricole ...) et sur terrains dégradés et artificialisés (friches, parkings, stations d'épuration, bassins de rétention des eaux ...),
- L'agrivoltaïsme : en lien avec le cadre de référence de la chambre d'agriculture, l'agrivoltaïsme est une installation photovoltaïque qui contribue et apporte un service à une production agricole significative,
- La chaleur renouvelable : Géothermie, biomasse et solaire thermique par le biais de l'identification de sites propices au développement de réseaux de chaleur,
- La méthanisation.

Ce travail réalisé à l'échelle de l'agglomération permet d'aboutir à une cohérence territoriale dans la définition des ZAENR et permet de mettre en lien les objectifs du PCAET et les zones définies par les communes.

Par la suite, ces zones seront proposées aux services de l'État et soumises à la validation du comité régional de l'énergie. Une fois validées officiellement, elles seront annexées et retraduites dans le plan local d'urbanisme (PLU) de la commune.

Notice explicative des cartographies

- **Photovoltaïque Sur bâtiment**

→ *Annexe carte « photovoltaïque bâti »*

Les toitures des bâtiments constituent un fort potentiel de développement du photovoltaïque. La réglementation en vigueur prévoit déjà des obligations de développement pour les bâtiments non résidentiels de plus de 500 m².

Dans la mise en place de cette zone, toutes les catégories de bâtiments sont visées : résidentiel, tertiaire, industriel, agricole, équipements ...

Etat du potentiel et de la production actuelle sur la commune

Potentiel sur bâtiment (données PCAET 2019)			Production actuelle sur bâtiment (données DATA ENEDIS 2022)
Surface (en m ²)	Puissance (kWc)	Production (MWh)	1 621 MWh
103 834	13 703	16 565	

Définition de la ZAENR sur la commune de la Bernerie-en-Retz

Pour la définition de cette zone « Photovoltaïque bâti », les élus ont souhaité identifier toute la commune, à l'exception des secteurs patrimoniaux présentant de forts enjeux pour l'implantation de ces dispositifs. Ainsi, le site patrimonial remarquable (SPR) a été exclu de la zone d'accélération.

- **Photovoltaïque au sol sur zones dégradées ou artificialisées**

→ *Annexe carte « photovoltaïque sols dégradés et artificialisés »*

Le développement du photovoltaïque peut être opportun sur des zones dégradées (centrale photovoltaïque sur des friches polluées ne pouvant être renaturées ou sur des sites d'enfouissement et de stockage déchets ...) ainsi que sur les espaces déjà artificialisés (ombrières sur les parkings, trackers sur des délaissés de stations d'épuration ...).

Définition de la ZAENR sur la commune de la Bernerie-en-Retz

Pour la définition de ces secteurs, les terrains en friches ou dégradés au sein des zones agricoles ou naturelles, les parkings et les zones de stockage de plus de 500 m², les stations d'épuration, les carrières et les bassins de rétention des eaux ont été examinés. Un tri de ces sites a été effectué en tenant compte des enjeux patrimoniaux, paysagers et environnementaux, mais également du niveau d'imperméabilisation de ces terrains, des potentialités de renaturation, des perspectives de densification, etc. Au final, pour l'établissement de cette zone, les élus ont souhaité retenir les sites suivants :

- Le parking du pôle sportif des Grands Prés représentant une surface d'environ 4 600 m²
- 2 parcelles accueillants des bassins de rétention (existants ou projetés) pour une surface totale d'environ 1,4 ha
- 2 parcelles en friche situées sur et aux abords de la déchèterie pour une surface d'environ 1,3 ha

- **Photovoltaïque au sol sur terrains agricoles ou naturels (agrivoltaïsme)**

Une installation agrivoltaïque est une installation photovoltaïque qui contribue et apporte un service à une production agricole significative. Pour qu'une installation soit considérée comme agrivoltaïque, au moins un service rendu doit être apporté parmi les quatre suivants :

- L'amélioration du potentiel et de l'impact agronomiques ;
- L'adaptation au changement climatique ;
- La protection contre les aléas ;
- L'amélioration du bien-être animal.

Par exemple, il peut s'agir d'ombrières situées au-dessus de volières ou de vignes permettant de réguler la température en cas de fortes chaleurs ou de gelées.

A ce stade des réflexions, les territoires sont en attente d'un décret permettant de règlementer les fondamentaux de l'agrivoltaïsme.

Définition de la ZAENR sur la commune de la Bernerie-en-Retz

La commune de la Bernerie-en-Retz ne souhaite pas, à ce jour, flécher de secteurs pour le développement de ces installations qui viendraient notamment artificialiser des terrains aujourd'hui agricoles ou naturels et qui soulèvent des questionnements quant à la pérennité de l'usage agricole sur le long terme de ces terrains. Toutefois, soucieux de permettre le développement des énergies renouvelables au sein des exploitations agricoles, les autres zones définies (notamment celles sur le photovoltaïque sur bâti) donnent prioritairement l'opportunité aux exploitants agricoles de pouvoir développer leurs projets de production d'énergie sur des bâtiments agricoles.

- **Chaleur renouvelable – réseaux de chaleur**

- *Annexe carte « zonage réseau de chaleur »*

Les réseaux de chaleur, mis en place par les collectivités sur leurs territoires notamment afin de chauffer des bâtiments publics et privés à partir d'une chaufferie collective, permettent de mobiliser d'importants gisements d'énergie renouvelable (bois-énergie, géothermie, chaleur de récupération...).

Sur la Commune de la Bernerie-en-Retz aucun projet ou installation de chaleur renouvelable n'est présent.

Définition de la ZAENR sur la commune de la Bernerie-en-Retz

Dans une logique de développement et de renouvellement des installations de chauffage, la commune a identifié certains quartiers / équipements actuellement à l'étude ou pouvant à terme accueillir des dispositifs de production de chaleur renouvelable. Il s'agit des secteurs suivants :

- Zone Sud : salle omnisport, salle de tennis et projet d'équipement(s) sportif(s)
- Nord Est bourg : projet d'EHPAD et de résidence autonomie
- Zone Centre bourg – Mairie : mairie, salles associatives, école de musique, salle communale et réserve foncière
- Zone Centre bourg – Ecole : école, locaux ALSH, restaurant scolaire et réserve foncière

- **Eolien terrestre**

Définition de la ZAENR sur la commune de la Bernerie-en-Retz

Au regard des enjeux humains, patrimoniaux, environnementaux et des contraintes civiles et militaires, il ressort des cartographies établies par les services de l'État sur le potentiel éolien que la commune de la Bernerie-en-Retz ne dispose d'aucune possibilité pour ce type d'énergie renouvelable. Ainsi, aucun zonage n'a été retenu par les élus sur l'éolien.

- **Méthanisation**

La méthanisation est un procédé biologique permettant de valoriser les matières organiques, sources d'énergie renouvelable, par la production de biogaz. Il n'y a pas d'unité de méthanisation raccordée ou en projet sur la commune de La Bernerie-en-Retz.

Définition de la ZAENR sur la commune de la Bernerie-en-Retz

Actuellement, une étude du potentiel du territoire est en cours à l'échelle de l'agglomération de Pornic aggro Pays de Retz. Aussi, dans l'attente du résultat de cette étude, la commune n'a pas souhaité établir de zones d'accélération sur ce mode de production d'énergie renouvelable.