

Introduction

Dans le cadre de la loi APER (Accélération de la Production des Energies Renouvelables) du 10 mars 2023, les différentes municipalités ont reçu l'obligation de définir des ZAENR (Zones d'accélération des énergies renouvelables). L'objectif de ces zones est de permettre d'atteindre les objectifs nationaux de 33 % d'énergie renouvelable d'ici 2030 et de neutralité carbone d'ici 2050. Cette loi permet de simplifier les procédures administratives et d'appliquer dans certains cas des bonifications tarifaires.

Cette note a donc pour objectif de répondre à certaines de vos questions concernant les ZAENR et de vous apporter l'ensemble des outils nécessaires à la bonne lecture de ces cartes.

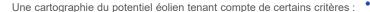
Les ZAENR en quelques points :

C'est quoi le principe des ZAENR ? Le principe d'une ZAENR est de réduire les délais d'instruction des différents projets de production d'énergies renouvelables et dans certains cas, de proposer des bonifications tarifaires. L'objectif principal est d'accélérer le développement des énergies renouvelables afin d'atteindre les objectifs mentionnés plus haut.

Cela nous engage à quoi ? Une ZAENR n'engage à rien. Un secteur identifié comme ZAENR n'aboutira pas forcément à un projet. Seulement, si vous décidez d'implanter un projet d'énergie renouvelable et que celui est compatible avec la ZAENR présente (même type d'énergie), vous pourrez obtenir certains avantages, comme précités. Vous restez maitre de vos projets.

Quel est le périmètre de l'étude? Le périmètre de l'étude a été fixé à l'échelle communale, chaque commune doit définir les zones potentielles de production d'énergies renouvelables. Cette identification ZAENR facilitera la réalisation des futurs projets, sous condition d'éligibilité et participera à la part de couverture d'énergie renouvelable du territoire.

Cela concerne quelle énergie? Il a été demandé aux communes de se concentrer sur deux typologies d'énergies pour la réalisation des cartes et des atlas : le photovoltaïque et l'éolien. Ces dernières seront présentées de la façon suivante :



- Suppression des emplacements en zones humides
- Contrôle des périmètres de 500m autour des habitations
- Positionnement des communes

Une cartographie du potentiel photovoltaïque au sol et des ombrières reprenant :

- L'ensemble des parkings (privés et publics) imperméabilisés supérieurs à 1 500 m² (Loi ENR du 1er Juillet 2023)
- Les parkings inférieurs à 1500 m² pouvant offrir des perspectives d'installation d'ombrières photovoltaïques (dont parkings communaux)
- Les sols dit artificialisés (carrières, déchetterie, délaissés routiers, etc.)

Une cartographie du potentiel photovoltaïque en toiture reprenant les toitures de plus de 500 m² sauf :

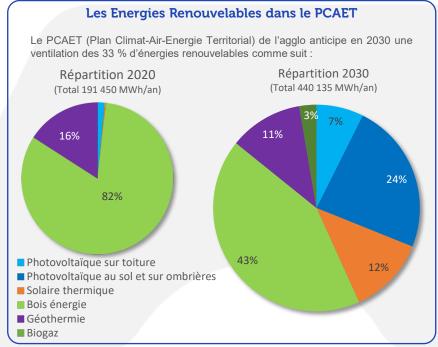
- Bâtiments présentant des enjeux architecturaux forts
- Bâtiments estimés non propices à l'installation de panneaux photovoltaïques
- Toitures de moins de 500 m² estimées propices à l'installation de panneaux photovoltaïques (dont bâtiments communaux)

Pourquoi uniquement ces énergies-là? Ce choix fait écho à différentes problématiques :

- Le peu de potentiel présent sur le territoire tel que l'hydroélectricité <1%
- La difficulté à quantifier un potentiel à l'échelle d'une habitation pour d'autres énergies telles que le Bois, la géothermie, etc.
- Des potentiels peuvent tout de même être estimés à l'échelle de la commune pour deux autres secteurs (voir Synthèse des Potentiels) :
 - Les réseaux de chaleur (qui peuvent être alimentés par du bois énergie, de la géothermie, du solaire thermique...)
 - Les chaudières fioul existantes. En effet, il est désormais interdit d'installer de nouvelles chaudières fioul, les chaudières existantes aujourd'hui devront donc à terme être remplacées, et dans l'idéal par de la chaleur renouvelable : Bois énergie, Pompe à chaleur aérothermique, Géothermie...

Pourquoi nous n'abordons pas l'agrivoltaïsme? Dans le cadre de la loi APER, l'un des objectifs ciblés est de définir et d'encadrer plus clairement l'agrivoltaïsme. Cette mission a été déléguée à la Chambre d'Agriculture, qui doit définir précisément quels projets peuvent être pertinents ou non. En particulier, les installations agrivoltaïques devront apporter des services à la production agricole et ne devront pas devenir l'activité principale de la parcelle.







APER – Zones d'accélération de la production d'énergie renouvelable – Loi n° 2023-175 du 10 mars 2023

Dans le cadre des ZAENR photovoltaïques en toiture, les toitures de + de 500 m² de la commune ont été identifiées sauf :

- Bâtiments présentant des enieux architecturaux forts
- Bâtiments estimés non propices à l'installation de panneaux photovoltaïques
- Toitures de moins de 500 m² estimées propices à l'installation de panneaux photovoltaïques (dont bâtiments communaux)

les particuliers).

Habitat au 02 51 75 77 95

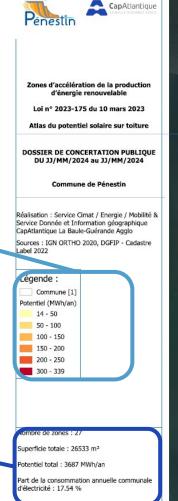
Attention /!\ Ce filtre à 500 m² ne veut pas dire que les projets de moins de 500 m² ne peuvent pas être intéressants et rentables (notamment chez

Pour des conseils sur le photovoltaïque, il est possible de se tourner vers Cap Info



Cela ne signifie en rien que la dite toiture est propice à recevoir du photovoltaïque.

Il est fortement conseillé de mener une étude approfondie pour tout projet. (La toiture peut-elle supporter le poids de l'installation ? L'électricité sera-t-elle vendue ou autoconsommée ? Quel serait le coût du raccordement ? Etc.)







Ce potentiel est le résultat d'une corrélation entre la surface disponible d'une toiture, son orientation et son inclinaison.

Le Potentiel représente la production

maximale envisageable sur cette zone en

MegaWattheure par an (1 millier de

Les consommations communales

électriques somment l'ensemble des

commune, y compris celles des

consommations d'électricité sur



kiloWattheures)



Dans le cadre des cartes des ZAENR photovoltaïque au sol et sur ombrières, les différents types d'aménagement sont présentés comme suit:

- Les ombrières photovoltaïques,
- Les centrales au sol.

Dans le cas de Pénestin, aucune zone photovoltaïque au sol n'a été retenue.

Le Potentiel représente la production maximale envisageable sur cette zone en MegaWattheure par an (1 millier de kiloWattheures)

Les consommations communales électriques somment l'ensemble des consommations d'électricité sur la commune, y compris celles des particuliers et entreprises.











Synthèse des Potentiels

Dans les cartes proposées à la concertation, les potentiels suivants ont été identifiés pour la commune de Pénestin :

Photovoltaïque sur toiture :

27 entités

Surface totale: 26 533 m²
Puissance: 3 365 kWc
Potentiel: 3 687 MWh/an

Photovoltaïque au sol et sur ombrières :

19 entités

Surface totale: 51 764 m²
Puissance: 4 899 kWc
Potentiel: 5 989 MWh/an

■ Photovoltaïque sur toiture :

Potentiels Pénestin

Eolien:

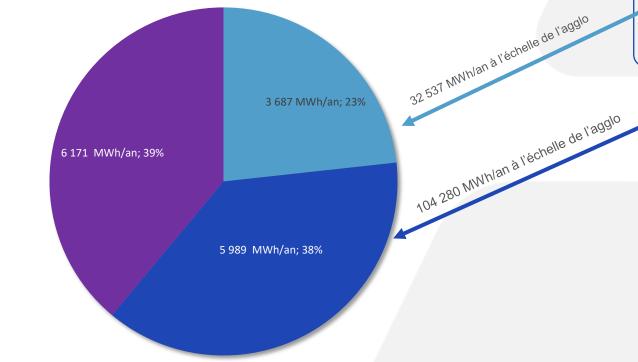
· Pas de potentiel identifié

Réseau de chaleur :

· Pas de potentiel identifié

Chaudières fioul:

6 171 MWh/an



■ Photovoltaïque au sol et sur ombrières :

Fioul:

