



**OMBRIÈRE À PLUVIGNER (56)**  
Une ombrière photovoltaïque associant collectivité, entreprises et citoyens

@ Morbihan Energies



**PROJET ECLAIRS À RENNES (35)**  
Boucles d'autoconsommation collective sur Rennes Sud pour fournir de l'électricité citoyenne, renouvelable et ultra-locale

@ Cohérence Energies



**EARL DE KERBEROT (22)**  
Le photovoltaïque sur les bâtiments agricoles pour un revenu complémentaire et une autonomie énergétique

@ Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne



**HANGARS AGRICOLES À OUESSANT (29)**  
Du photovoltaïque pour réduire la dépendance de l'île à l'énergie fossile

@ SDEF



**CENTRALE SOLAIRE DE BRUZ / PONT-PÉAN (35)**  
Du solaire pour valoriser l'ancien site pollué des mines de plomb argentifère

@ Marc Energie



**OCÉANOPOLIS À BREST (29)**  
Une « vague » solaire intégrée architecturalement

@ Quénéa

Retrouvez ces vitrines du solaire, et d'autres exemples dans le document dédié : [www.ambition-climat-energie.bzh](http://www.ambition-climat-energie.bzh)

### VITRINES DU SOLAIRE

### UN GROUPE D'ANALYSE ET DE CONTRIBUTIONS SUR LE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE (GAC PV)

Le groupe de travail « GAC PV », qui réunit l'ensemble des acteurs de Bretagne (institutionnels, collectivités, entreprises, syndicats, gestionnaires de réseaux, experts du photovoltaïque...) a travaillé entre 2021 et 2022 sur le projet de feuille de route « Heol Breizh ». Animés par Atlansun, plusieurs ateliers d'intelligence collective ont permis d'explorer largement les enjeux du photovoltaïque en Bretagne, en se reposant notamment sur les expertises des acteurs bretons.

#### COMPOSITION DES MEMBRES DU GROUPE D'ANALYSE ET DE CONTRIBUTIONS PHOTOVOLTAÏQUE (GAC PV)

Expertise territoriale  
39 participants



Expertise réglementaire  
10 participants



Expertise filière  
60 participants



Expertise projets citoyens  
5 participants



#### LES ÉTAPES DE TRAVAIL DE LA FEUILLE DE ROUTE « HEOL BREIZH »



Retrouvez l'intégralité de la feuille de route « Heol Breizh » dans le document technique : [www.ambition-climat-energie.bzh](http://www.ambition-climat-energie.bzh)



Une animation réalisée par Atlansun : Atlansun est le réseau regroupant l'ensemble des acteurs professionnels de la filière solaire du Grand Ouest (200 structures membres). L'association est soutenue par la Région Bretagne, la Région Pays de la Loire, ainsi que les Directions régionales Bretagne et Pays de la Loire de l'ADEME.  
Son objectif ? Développer la part de l'énergie solaire (photovoltaïque et thermique) dans le mix énergétique régional au service de tous (entreprises, particuliers, collectivités).

Atlansun : [contact@atlansun.fr](mailto:contact@atlansun.fr)  
[www.atlansun.fr](http://www.atlansun.fr)



# HEOL BREIZH

## FEUILLE DE ROUTE BRETONNE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

### UN CADRE SOLAIRE EN BRETAGNE

#### DES ACTIONS POUR UNE ÉNERGIE D'AVENIR AU SERVICE DU CLIMAT ET DE L'EMPLOI

**La Bretagne engagée dans la transition énergétique**  
L'énergie et le climat constituent des priorités majeures en Bretagne. Cet engagement avait été marqué par la BreizhCop en 2019 qui avait permis d'élaborer de manière concertée le Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET), approuvé par le préfet de région en mars 2021. Il constitue le scénario énergie-climat de référence de la Bretagne et fixe des objectifs ambitieux.

**Une feuille de route bretonne ambitieuse pour développer l'électricité solaire photovoltaïque**  
Pour initier la mise en mouvement de la Bretagne vers sa transition solaire, les partenaires d'Ambition Climat Énergie ont décidé d'élaborer conjointement une feuille de route régionale pour le déploiement du solaire photovoltaïque, véritable plan d'actions pour répondre de manière systémique aux objectifs du SRADDET.

Issue du breton Heol qui signifie soleil, « Heol Breizh » constitue la **brïque solaire photovoltaïque** de la Bretagne en mobilisant l'ensemble des actrices et acteurs autour d'axes stratégiques et d'actions opérationnelles pour **accélérer le développement de cette énergie renouvelable en Bretagne.**



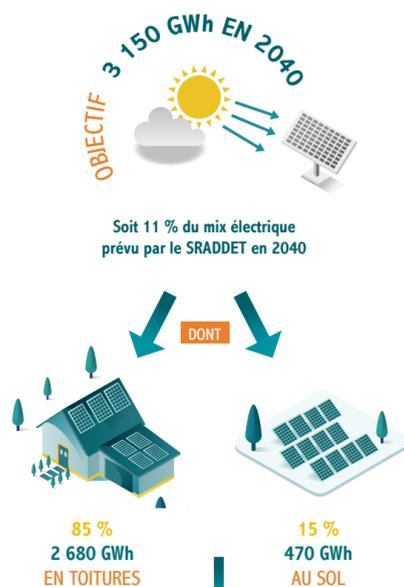
©ADEME - Olivier Sebart



## LES OBJECTIFS

Des objectifs ambitieux en matière de transition énergétique ont été fixés dans le SRADDET, notamment pour le photovoltaïque.

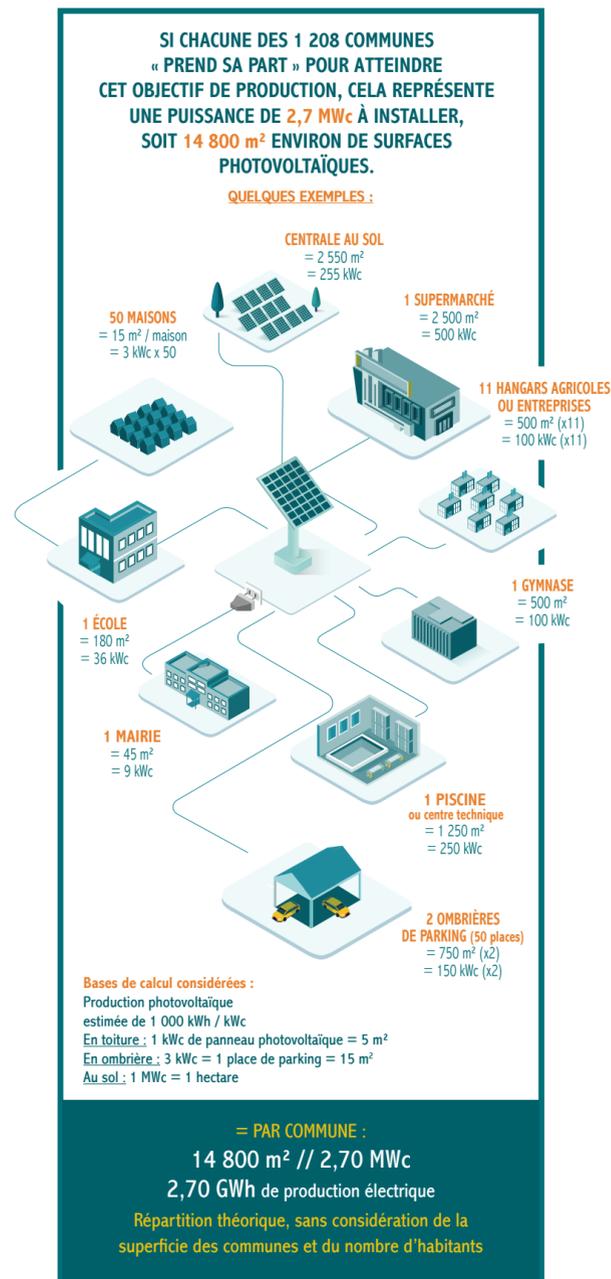
Pour les atteindre, un changement d'échelle est nécessaire. Ces objectifs imposent une multiplication par 6 du rythme historique d'installation solaire en Bretagne. Afin d'être en conformité avec la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC), la Bretagne prévoit de renforcer ses objectifs climatiques du SRADDET en visant la neutralité carbone pour 2050.



3 150 GWh DE PHOTOVOLTAÏQUE ÉQUIVAUT À LA SURFACE DE 2 206 TERRAINS DE FOOTBALL



C'est moins que le nombre de terrains de football recensés aujourd'hui en Bretagne : 2 809 (source : ville-data.com)



## RÈGLES D'OR DU DÉVELOPPEMENT DU PHOTOVOLTAÏQUE BRETON

Les partenaires de la feuille de route « Heol Breizh » ont formulé des règles de déploiement pour l'énergie photovoltaïque :

AFIN DE PRÉSERVER LES ESPACES NATURELS ET LE FONCIER AGRICOLE, LA FEUILLE DE ROUTE « HEOL BREIZH » VISE À :

- Équiper en priorité les toitures et les bâtiments (existants et futurs)
- Occuper les espaces déjà artificialisés : parkings, délaissés des réseaux de transports, etc.
- Cibler les terrains dégradés (zones endommagées et polluées, friches industrielles, anciennes décharges) sans préjudice des dispositions de protection de l'environnement applicables à ces sites

### ANIMATION & ENGAGEMENTS

Le GAC PV a pour objectif de suivre l'avancement des actions opérationnelles et d'en proposer de nouvelles pour accompagner le déploiement de la feuille de route « Heol Breizh »

Chaque partenaire breton peut contribuer à la mise en œuvre de « Heol Breizh » en formulant ses propres engagements.

## AXE 1

STRUCTURER LE DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE PHOTOVOLTAÏQUE EN BRETAGNE

### ENJEUX :

- Besoin de structurer les filières de formation du PV et faire monter en compétences l'ensemble des actrices et des acteurs
- Nécessité de soutenir la filière photovoltaïque bretonne

1.1 Former les actrices et acteurs pour accompagner le développement du photovoltaïque en Bretagne

### ACTION 1 :

Créer une formation de photovoltaïcienne et des formations courtes pour les métiers supports

1.2 Favoriser les savoir-faire régionaux et renforcer la filière industrielle régionale

### ACTION 2 :

Diagnostic de la filière photovoltaïque bretonne

1.3 Promouvoir l'innovation et l'expérimentation de solutions photovoltaïques

### ACTION 3 :

Task Force « Innovations PV »

## AXE 2

MASSIFIER L'USAGE DU SOLAIRE

### ENJEUX :

- Besoin d'accompagnement pour faciliter le raccordement du PV au réseau électrique
- Priorité au développement du PV sur bâtiments existants et constructions neuves
- Mobilisation du monde agricole breton pour le déploiement du photovoltaïque
- Accélération du déploiement des installations solaires, notamment chez les particuliers

2.1 Accélérer l'intégration du photovoltaïque au réseau électrique breton

### ACTION 4 :

Raccordement : renforcer les échanges

2.2 Faire du photovoltaïque un élément intégré à l'acte de rénover et bâtir

### ACTION 5 :

Mettre à disposition des outils d'intégration du PV des bâtiments

2.3 Accompagner le monde agricole breton dans ses projets solaires en préservant l'activité principale agricole

### ACTION 6 :

Groupe de Travail « Bâtiments publics existants »

2.4 Démultiplier les installations solaires et l'autonomie énergétique de la Bretagne

### ACTION 7 :

Désamianter et solariser les bâtiments agricoles

### ACTION 8 :

Concertation régionale sur le développement du PV dans le monde agricole

### ACTION 9 :

« Parcours usager » d'une installation PV

## AXE 3

ACCOMPAGNER LES TERRITOIRES DANS LEUR TRANSITION SOLAIRE

### ENJEUX :

- Besoin d'améliorer le niveau de connaissances du photovoltaïque
- Nécessité de déployer le photovoltaïque selon une planification territoriale
- Mise en place de projets photovoltaïques favorisant les retombées économiques et sociétales dans les territoires

3.1 Acculturer l'ensemble des actrices et acteurs en Bretagne au photovoltaïque

### ACTION 10 :

Démultiplier les actions de communication

3.2 Planifier le solaire dans les territoires bretons en compatibilité avec les autres enjeux du territoire

### ACTION 11 :

Outils d'aide à la planification

3.3 Promouvoir des projets solaires locaux et de proximité, créateurs de valeur pour les territoires bretons

### ACTION 12 :

Concertation pour les projets de centrales au sol

### ACTION 13 :

Accompagner et financer les projets territoriaux et citoyens