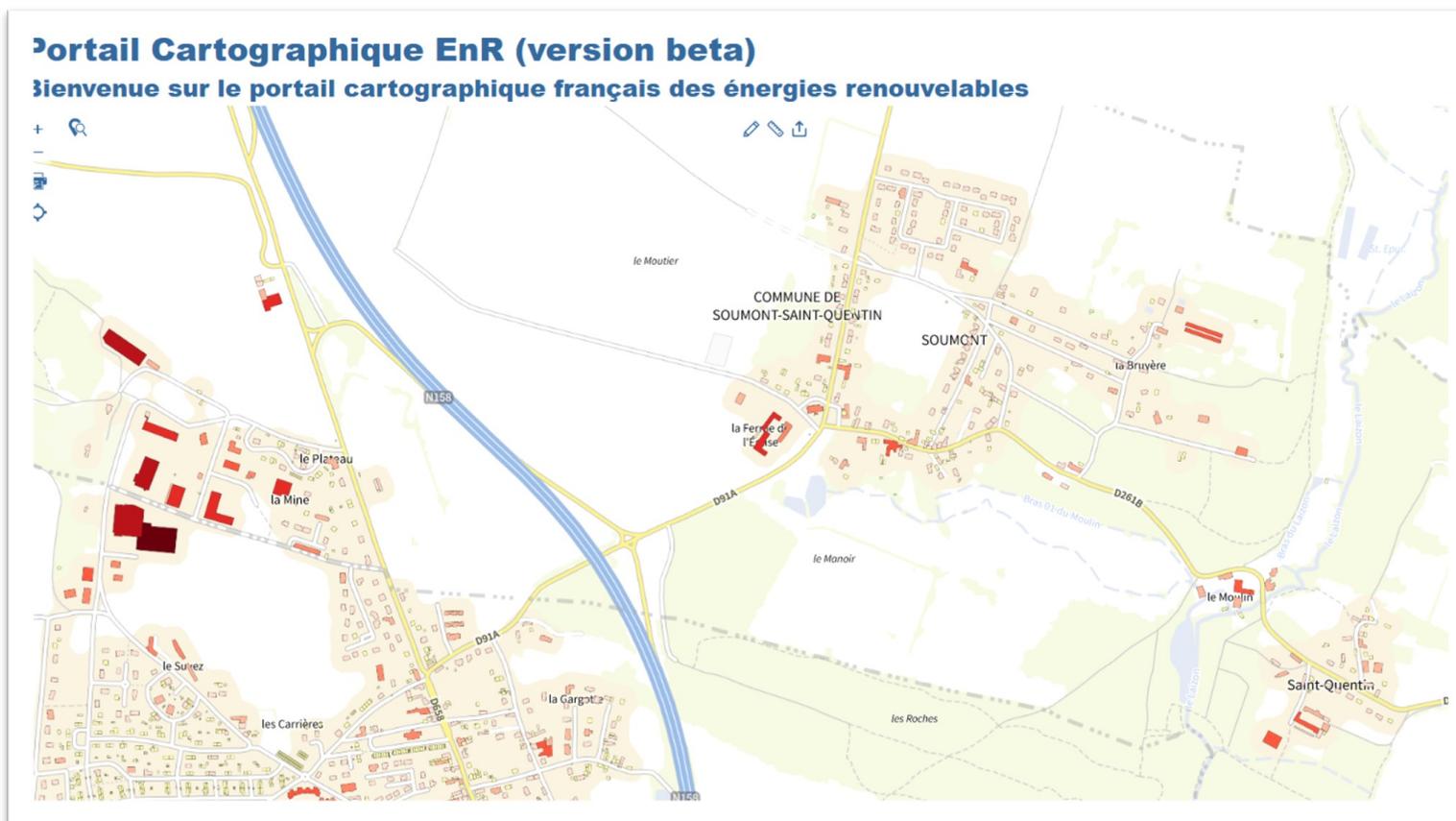


# Cartographie des énergies renouvelables ENR (version beta)

## Propositions des zonages Photovoltaïques sur le territoire de Soumont Saint Quentin

**Cadastre solaire du Calvados indiquant le potentiel solaire des bâtiments et toitures**

**Plan de zonage par localisation : toitures privées, Bâtiments publics, Edifices religieux, Friche industrielle, zone Ariana, Friche industrielle identifiée, Bâtiments agricoles privés,**  
**Plan de zonage : Surfaces de stationnement non couvertes de plus de 500 m<sup>2</sup> .**



## Le photovoltaïque

Le solaire photovoltaïque est aujourd'hui l'une des filières de production d'électricité renouvelable les plus compétitives. Il présente l'avantage majeur d'exister sous différentes technologies et de pouvoir être installé sur des terrains ou surfaces variés, y compris à grande échelle.

### L'énergie photovoltaïque, comment ça marche ?

Les cellules photovoltaïques intégrées à des panneaux, pouvant être installés sur des bâtiments ou posés au sol, transforment le rayonnement solaire en électricité. L'électricité produite peut être utilisée sur place ou injectée dans le réseau de distribution électrique.



**Capacité installée**  
(au 31/12/2022)

**16,3 GW**  
source de 4,2 % de la  
consommation d'électricité  
en 2022

**Objectifs de capacité**

visés par la Programmation Pluriannuelle de l'Énergie - PPE  
à l'horizon 2028

**35,1 à 44 GW**

soit plus de 30 % de la puissance totale installée  
en énergie renouvelable électrique à cette date.



**Émissions de CO<sub>2</sub>**

**Entre 23 et 44 g CO<sub>2</sub>/kWh**  
(sur le cycle de vie)

.....

**Coût du MWh produit**

**100 € ht/MWh en 2023**

**75 € ht/MWh en 2035**

pour les installations sur grandes toitures  
> 500 kWc (coût complet moyen 2023)

**110 € ht/MWh**

pour les installations au sol  
> 80 € ht/MWh en 2023  
> 60 € ht/MWh en 2035

.....



**Emprise au sol**

**1 à 2 ha/MWh.an**  
pour les centrales au sol

.....

**Emplois**

**12 160**

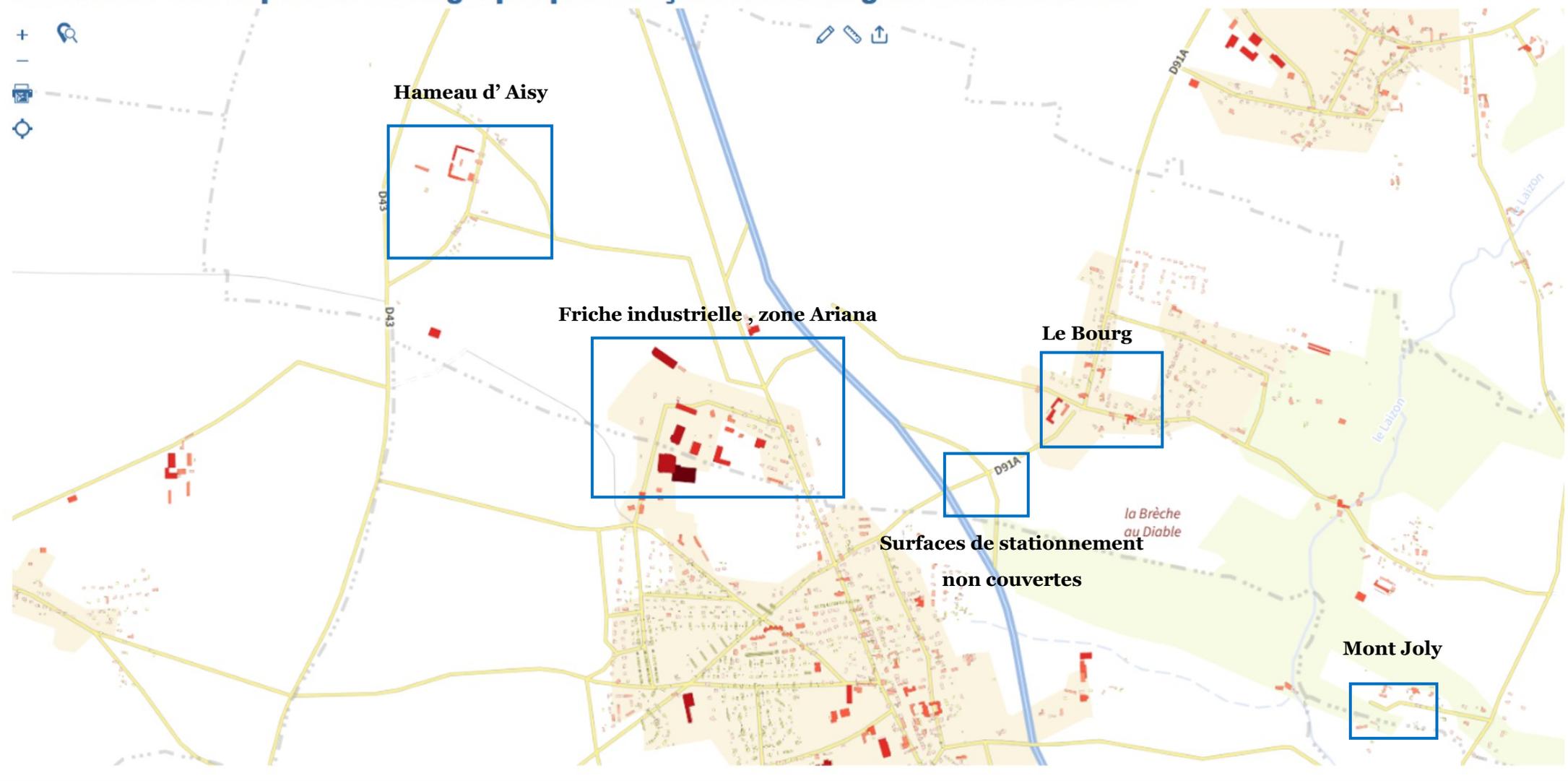
fin 2020 (prévision de  
15 610 ETP pour fin 2022)



# Carte informative des zones au fort potentiel solaire sur toitures

## Portail Cartographique EnR (version beta)

Bienvenue sur le portail cartographique français des énergies renouvelables



# Propositions pour la commune de Soumont Saint Quentin (CF cartes jointes)

## ⇒ Zones d'accélération au développement de la solarisation des toitures

La commune soutient les projets photovoltaïques. En effet, le solaire photovoltaïque est aujourd'hui l'une des filières de production d'électricité renouvelable les plus compétitives. Il présente l'avantage majeur d'exister sous différentes technologies et de pouvoir être installé sur des terrains ou surfaces variés, y compris à grande échelle.

L'ensemble des zones Urbaines y compris les périmètres Monuments Historiques (le développement d'innovations susceptibles de répondre à la convergence des enjeux de protection du patrimoine et de développement des énergies renouvelables doit être pris en compte).

D'une manière générale en sus de ces zones, la commune s'attache à identifier les terrains dégradés et de mener les études permettant leur solarisation.

## Cadastre solaire du Calvados



## Photovoltaïque sur toitures :

La commune pourrait disposer d'un très fort potentiel photovoltaïque sur les toitures des bâtiments publics, industriels et agricoles :

### ⇒ Le Bourg :

#### Bâtiments publics

- **Ecole maternelle ( bâtiments aux enjeux énergétiques prioritaires )**

Parmi les 578 m<sup>2</sup> de la toiture sélectionnée, 180 m<sup>2</sup> (soit 31%) ont un potentiel solaire approprié, c'est-à-dire un ensoleillement de la surface compris entre 980 et 1200 kWh/m<sup>2</sup>/an pour une production électrique estimée 31890 kWh/an

- **Salle polyvalente**

Parmi les 510 m<sup>2</sup> de la toiture sélectionnée, 123 m<sup>2</sup> (soit 24%) ont un potentiel solaire approprié, c'est-à-dire un ensoleillement de la surface compris entre 980 et 1200 kWh/m<sup>2</sup>/an pour une production électrique estimée à 24250 kWh/an.

#### Edifices religieux

- **Eglise Saint-Quentin**

Parmi les 607 m<sup>2</sup> de la toiture sélectionnée, 98 m<sup>2</sup> (soit 16%) ont un potentiel solaire approprié, c'est-à-dire un ensoleillement de la surface compris entre 980 et 1200 kWh/m<sup>2</sup>/an pour une production électrique estimée à de 18600 kWh/an



## **Photovoltaïque sur toitures privées**

- 14 La Ferme de l'Église,

Parmi les 1676 m<sup>2</sup> de la toiture sélectionnée, 198 m<sup>2</sup> (soit 12%) ont un potentiel solaire très approprié, c'est-à-dire un ensoleillement de la surface compris entre 1200 et 1370 kWh/m<sup>2</sup>/an pour une production électrique estimée à 36510 kWh/an .

- 6 Rue de Carcassonne,

Parmi les 402 m<sup>2</sup> de la toiture sélectionnée, 123 m<sup>2</sup> (soit 31%) ont un potentiel solaire approprié, c'est-à-dire un ensoleillement de la surface compris entre 980 et 1200 kWh/m<sup>2</sup>/an pour une production électrique estimée à 23□950 kWh/an

- 12 Rue de Carcassonne,

Parmi les 844 m<sup>2</sup> de la toiture sélectionnée, 205 m<sup>2</sup> (soit 24%) ont un potentiel solaire très approprié, c'est-à-dire un ensoleillement de la surface compris entre 1200 et 1370 kWh/m<sup>2</sup>/an pour une production électrique estimée à 38800 kWh/an

⇒ **Friche industrielle , zone Ariana , toiture privée**

### **Bâtiments industriels**

- **Agrispor**

Parmi les 1898 m<sup>2</sup> de la toiture sélectionnée, 1852 m<sup>2</sup> (soit 98%) ont un potentiel solaire approprié, c'est-à-dire un ensoleillement de la surface compris entre 980 et 1200 kWh/m<sup>2</sup>/an pour une production électrique estimée à 305720 kWh/an

- **Hochet 14**

Parmi les 2417 m<sup>2</sup> de la toiture sélectionnée, 1374 m<sup>2</sup> (soit 57%) ont un potentiel solaire approprié, c'est-à-dire un ensoleillement de la surface compris entre 980 et 1200 kWh/m<sup>2</sup>/an pour une production électrique estimée à 236480 kWh/an

- **MPO Soumont**

Parmi les 1213 m<sup>2</sup> de la toiture sélectionnée, 883 m<sup>2</sup> (soit 73%) ont un potentiel solaire approprié, c'est-à-dire un ensoleillement de la surface compris entre 980 et 1200 kWh/m<sup>2</sup>/an pour une production électrique estimée à 153830 kWh/an.

## **Photovoltaïque sur toitures privées**

15 Rue de la Mine

Parmi les 2886 m<sup>2</sup> de la toiture sélectionnée, 1160 m<sup>2</sup> (soit 40%) ont un potentiel solaire approprié, c'est-à-dire un ensoleillement de la surface compris entre 980 et 1200 kWh/m<sup>2</sup>/an pour une production électrique estimée à 204230 kWh/an

## **Friche industrielle identifiée : anciennes mine de Soumont .**

- **Projet privé**

Création d'un parc photovoltaïque sur un terrain situé La Mine

Pour une puissance totale d'environ 7,3 MWC et une production estimée à 7,8 GWh/an,

⇒ **Hameau d' Aisy :**

### **Bâtiments agricoles privés**

- **1 Rte de Saint-Hilaire,**

Parmi les 1155 m<sup>2</sup> de la toiture sélectionnée, 466 m<sup>2</sup> (soit 40%) ont un potentiel solaire approprié, c'est-à-dire un ensoleillement de la surface compris entre 980 et 1200 kWh/m<sup>2</sup>/an pour une production électrique estimée à 81870 kWh/an .

### **Edifices religieux**

- **Chapelle d' Aisy**

Parmi les 214 m<sup>2</sup> de la toiture sélectionnée, 87 m<sup>2</sup> (soit 41%) ont un potentiel solaire approprié, c'est-à-dire un ensoleillement de la surface compris entre 980 et 1200 kWh/m<sup>2</sup>/an pour une production électrique estimée à 15790 kWh/an

⇒ **Surfaces de stationnement non couvertes de plus de 500 m2 (données déclaratives)**

- Projet de parking de covoiturage de 40 places avec 2 points de charge de 150 KVA inscrit au Schéma Directeur pour les Infrastructures de Recharge pour Véhicules Electriques et la réalisation d'ombrières photovoltaïques sur l' espace foncier de la commune .

⇒ **Hameau du Mont JOLY**

### **Edifices religieux**

- **Chapelle du Mont Joly**

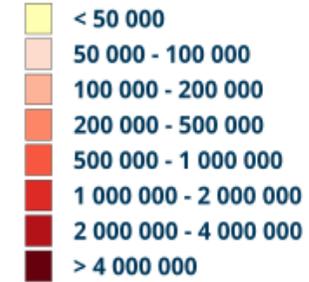
Parmi les 347 m<sup>2</sup> de la toiture sélectionnée, 61 m<sup>2</sup> (soit 18%) ont un potentiel solaire approprié, c'est-à-dire un ensoleillement de la surface compris entre 980 et 1200 kWh/m<sup>2</sup>/an pour une production électrique estimée à 11680 kWh/an



**Portail  
cartographique EnR  
(version beta)  
Cartographie du potentiel solaire  
Sur toiture**

Potentiel solaire sur toiture (méthode simplifiée)

Potentiel solaire sur toiture (kWh/an)  
(méthode simplifiée)



**Fort potentiel photovoltaïque toitures bâtiments publics**

⇒ **Bâtiments publics**

- Ecole maternelle
- Salle polyvalente
- Eglise

**Fort potentiel photovoltaïque toitures  
bâtiments privés**

14 La Ferme de l'Église

# Portail cartographique EnR (version beta)

## Cartographie du potentiel solaire , commune de Soumont Saint Quentin

### Bâtiments publics





Photovoltaïque au sol :



**Friche industrielle identifiée**  
**Localisation : La Mine, à Soumont Saint-Quentin**  
**Projets privés**  
⇒ **Création d'un parc photovoltaïque en cours d'instruction**

Potentiel solaire au sol - friches susceptibles d'accueillir des installations photovoltaïques

**Friches identifiées comme propices à l'installation de photovoltaïque**

-  Friches intéressantes pour du PV sol

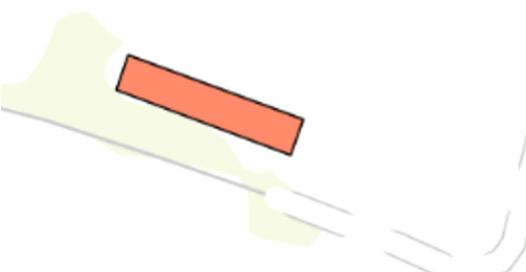


# Portail Cartographique EnR (version beta)

Bienvenue sur le portail cartographique français des énergies renouvelables

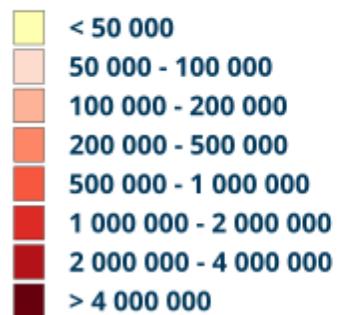


Bâtiments agricoles privés



Potentiel solaire sur toiture (méthode simplifiée)

Potentiel solaire sur toiture (kWh/an)  
(méthode simplifiée)



# Portail Cartographique EnR (version beta)

Bienvenue sur le portail cartographique français des énergies renouvelables



# Portail Cartographique EnR (version beta)

Bienvenue sur le portail cartographique français des énergies renouvelables

