

Saisissez votre adresse ici



# archelios™ MAP

## Mode d'emploi du cadastre solaire





**Informations générales**  
Sont regroupées ici les informations sur la ou les entité(s) qui ont publié le cadastre solaire.

**Saisissez votre adresse et découvrez le potentiel solaire de votre toiture, parking ou future construction**

Saisissez votre adresse ici  Recherche

*Vous pouvez aussi [naviguer librement sur la carte.](#)*

**Accès au cadastre**

**Attention au démarchage :** Les partenaires de cet outil ne cautionnent aucun démarchage commercial proposant l'installation de panneaux solaires.



Saisissez votre adresse ici



### Barre de recherche d'adresse

Permet de zoomer la carte sur une adresse postale



### Fond de carte

Choix du fond de carte « Satellite » ou « Plan »

### Couche solaire

Permet de visualiser ou cacher la couche solaire.

### Contours du territoire

Permettent de se repérer visuellement

### Echelle de couleurs

La couleur est dépendante du potentiel solaire annuel.

### Clic sur la carte

Permet de sélectionner directement un bâtiment ou un emplacement à construire

 Zoomez davantage pour pouvoir sélectionner l'emplacement de votre future installation.  
[Retour à la page d'accueil](#)



## Sélection d'un bâtiment existant

Adresses du bâtiment sélectionné.

 [Redacted address]

Il s'agit bien du site que vous cherchez ? Laissez-vous guider pour découvrir son potentiel solaire.

C'est parti !

[Je souhaite plutôt sélectionner un autre site](#)

Contour des parcelles cadastrales.

Bâtiment sélectionné en surbrillance.

**Etape suivante:**

Permet d'afficher le potentiel solaire du bâtiment existant.

**Potentiel solaire**  
la zone est « aplatie » sur  
la surface sélectionnée.

## Sélection d'un bâtiment à construire

### Informations sur le site

Les informations ci-dessous nous aiderons à estimer au mieux la production de votre future installation solaire. Si vous n'êtes pas sûr.e des valeurs à renseigner, nous vous conseillons de laisser les valeurs par défaut.

 Inclinaison  
20 degrés ▾

 Orientation  
Sud-Est ▾

 Hauteur par rapport au sol  
6 m

 Surface du site sur lequel je souhaite installer des panneaux solaires  
100 m<sup>2</sup>

**Orientation et inclinaison  
du bâtiment à construire.**

**Surface et hauteur du  
bâtiment à construire.**

### Etape suivante:

Permet de calculer le potentiel solaire du futur bâtiment, en tenant compte des arbres et bâtiments autour de la surface sélectionnée



Calculer le potentiel solaire du site

[← Sélectionner un autre site](#)

## Potentiel solaire

Affiche la répartition des surfaces de toiture par potentiel solaire annuel.

## Votre toit a de l'énergie !

Les rayons du soleil qui atteignent votre toiture peuvent servir à produire de l'électricité ou de la chaleur. Cette production potentielle est évaluée à l'aide du *potentiel solaire*, qui indique dans quelle mesure il est intéressant de poser des panneaux solaires sur votre toiture. Plus cette dernière est orientée au Sud et inclinée favorablement, et plus son potentiel solaire est élevé.



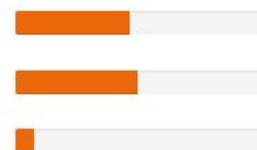
[Adresse du bâtiment sélectionné]

Adresse du bâtiment sélectionné.



Répartition du potentiel solaire de la toiture

- Très approprié ⓘ
- Approprié ⓘ
- Peu approprié ⓘ



656 m<sup>2</sup>

698 m<sup>2</sup>

102 m<sup>2</sup>



Surface totale

1 456 m<sup>2</sup>

Surface totale du bâtiment sélectionné.

## Etape suivante:

Permet de commencer une simulation personnalisée



Simuler une installation solaire

[← Sélectionner un autre site](#)



Potentiel  
solaire



Profil  
utilisateur

## Votre toit peut servir à produire de l'énergie !

Cette application vous permettra d'en apprendre plus sur le potentiel solaire de votre toiture.

Pour commencer, il vous suffit de répondre aux questions ci-dessous. Vous pourrez revenir en arrière à tout moment pour modifier vos réponses et tester d'autres scénarios !

- Je suis un particulier / Je représente une copropriété
- J'appartiens à une entreprise
- J'appartiens à une collectivité

### Type d'occupation du bâtiment:

Permet d'affiner la simulation en fonction de l'occupation.



**Attention au démarchage :** Les partenaires de cet outil ne cautionnent aucun démarchage commercial proposant l'installation de panneaux solaires.

### Utilisation de l'énergie solaire

Projet photovoltaïque (électricité)  
ou solaire thermique (eau chaude).

Avec mon toit, je veux :



Produire de l'électricité



Chauffer l'eau



Potentiel  
solaire >



Profil  
utilisateur >



Electricité  
solaire

## L'électricité solaire

Les panneaux photovoltaïques transforment l'énergie solaire en électricité.

Cette électricité peut être :

1. **autoconsommée sur place**, vous permettant de faire des économies sur vos factures d'électricité et de réinjecter sur le réseau électrique ce que vous ne consommez pas.

2. **vendue et injectée sur le réseau.**

Toute l'électricité produite est injectée sur le réseau et vendue : l'électricité sera néanmoins consommée au plus près de chez vous. Vous contribuez également à participer au développement des énergies renouvelable du territoire.



[i Voir plus de détails](#)

**Utilisation de l'énergie électrique**  
Revente ou autoconsommation.

Je veux :



Vendre mon électricité



Autoconsommer mon électricité



## L'autoconsommation d'électricité

L'autoconsommation d'électricité est le fait de consommer directement l'électricité produite par les panneaux solaires.

Votre production d'électricité ne correspond jamais parfaitement à votre consommation : il y a donc des surplus de production qui devront être injectés sur le réseau (vendus ou cédés) ou stockés.

A noter qu'il n'est actuellement pas rentable économiquement de stocker l'électricité non consommée sur batterie. De plus, l'intégration d'une batterie dégrade l'empreinte carbone de l'installation.

En l'absence de données précises sur vos consommations électriques, la simulation est réalisée sur la base de ratios moyens nationaux pour les particuliers.

Pour en savoir plus, voir sur le site [photovoltaique.info](http://photovoltaique.info).

- Je ne connais pas ma consommation électrique
- Je connais ma consommation électrique annuelle
- J'ai à disposition ma courbe de consommation annuelle

 J'ai un chauffage électrique

 Étage(s) chez moi

 J'ai un chauffe-eau électrique

### Autoconsommation

Saisie des paramètres d'occupation du bâtiment dans le cas où l'utilisateur ne connaît pas sa consommation électrique annuelle



Estimer la rentabilité de mon installation



## L'autoconsommation d'électricité

L'autoconsommation d'électricité est le fait de consommer directement l'électricité produite par les panneaux solaires.

Votre production d'électricité ne correspond jamais parfaitement à votre consommation : il y a donc des surplus de production qui devront être injectés sur le réseau (vendus ou cédés) ou stockés.

A noter qu'il n'est actuellement pas rentable économiquement de stocker l'électricité non consommée sur batterie. De plus, l'intégration d'une batterie dégrade l'empreinte carbone de l'installation.

En l'absence de données précises sur vos consommations électriques, la simulation est réalisée sur la base de ratios moyens nationaux pour les particuliers.

Pour en savoir plus, voir sur le site [photovoltaïque.info](http://photovoltaïque.info).

- Je ne connais pas ma consommation électrique
- Je connais ma consommation électrique annuelle**
- J'ai à disposition ma courbe de consommation annuelle

### Autoconsommation

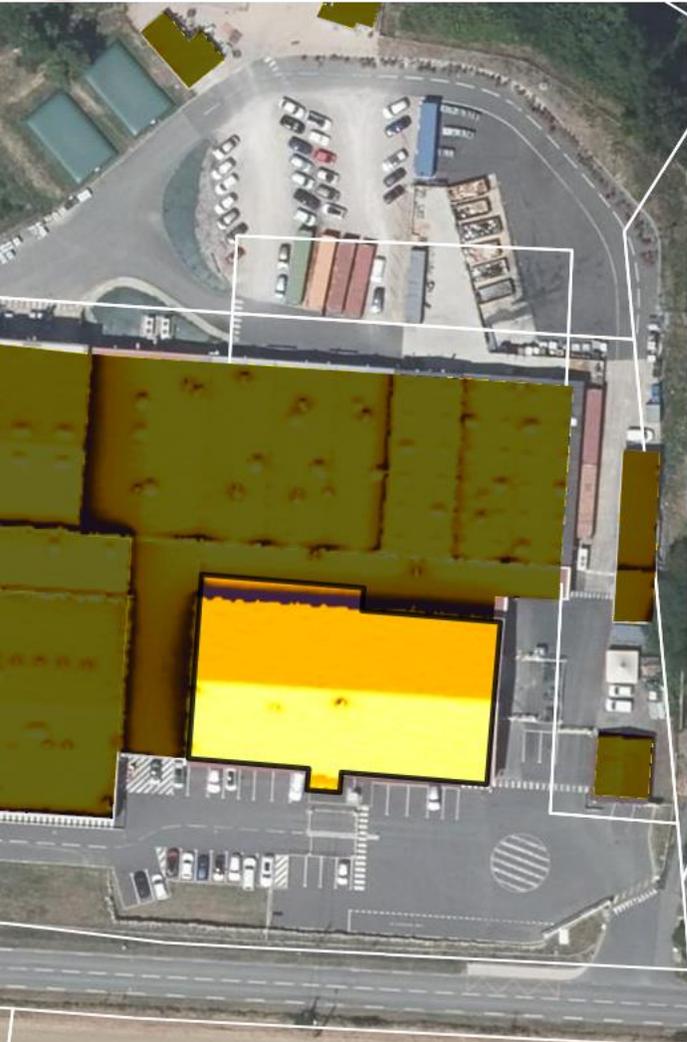
Saisie de la consommation électrique annuelle dans le cas où l'utilisateur la connaît

Ma consommation électrique annuelle :

kWh



Estimer la rentabilité de mon installation



## L'autoconsommation d'électricité

L'autoconsommation d'électricité est le fait de consommer directement l'électricité produite par les panneaux solaires. Votre production d'électricité ne correspond jamais parfaitement à votre consommation : il y a donc des surplus de production qui devront être injectés sur le réseau (vendus ou cédés) ou stockés. A noter qu'il n'est actuellement pas rentable économiquement de stocker l'électricité non consommée sur batterie. De plus, l'intégration d'une batterie dégrade l'empreinte carbone de l'installation. En l'absence de données précises sur vos consommations électriques, la simulation est réalisée sur la base de ratios moyens nationaux pour les particuliers.

Pour en savoir plus, voir sur le site [photovoltaique.info](http://photovoltaique.info).

- Je ne connais pas ma consommation électrique
- Je connais ma consommation électrique annuelle
- J'ai à disposition ma courbe de consommation annuelle**

Ma courbe de consommation électrique 

Aucun fichier sélectionné.

Le fichier n'est pas sauvegardé ni même transféré sur le serveur. Il reste localement sur votre ordinateur et sert uniquement au calcul du taux d'autoconsommation.

### Autoconsommation

Import de la courbe de charge de l'utilisateur (téléchargée depuis le compte Enedis de l'utilisateur)



Estimer la rentabilité de mon installation

## Autoconsommation

Import de tout format de fichier

**Import de fichier de consommation**

Séparateur de colonnes: ; (Point-virgule) | Séparateur décimal: . (Point)

Date: AAAA-MM-JJ | Heure: hh:mm+hh:mm

Consommation électrique: Entrez le numéro de colonne... | Unité: W

Sélectionner la 1<sup>ère</sup> ligne contenant des données

	0	1	2	3	4	5	6
<input type="checkbox"/>		Courbe de charge	01/09/2021	31/08/2022	Energie active	Consommation	Comptage Brut
<input type="checkbox"/>	Horodate	Valeur					
<input checked="" type="checkbox"/>	2021-09-01T01:00:00+02:00	205					

[Annuler](#)

Parcourir... Enedis\_Conso\_Heure\_20210901-20220831.csv

Le fichier n'est pas sauvegardé ni même transféré sur le serveur. Il reste localement sur votre ordinateur et sert uniquement au calcul du taux d'autoconsommation.

 Estimer la rentabilité de mon installation

## Surface du projet

Le curseur permet de faire varier les résultats en fonction de la surface du projet.

## Résultats du projet

Résultats de la simulation personnalisée.

Potentiel solaire > Profil utilisateur > Electricité solaire > Autoconso. > Production estimée



Je choisis la surface de panneaux solaires que je souhaite installer

47 m<sup>2</sup>  
(8,9 kWc)



Production électrique de 10 770 kWh/an, qui permettra de couvrir 32 % de vos besoins en électricité.

Le reste sera injecté sur le réseau et vendu.



L'installation permettra d'éviter l'émission de 900 kg de CO<sub>2</sub> par année



✓ Tester mon raccordement électrique



Investissement

18 088 € TTC



Gains annuels bruts

2 130 € TTC/an



Frais annuels

300 € TTC/an



Economies réalisées sur 25 ans après remboursement de l'investissement

27 690 € TTC



Temps de retour sur investissement

10 ans



Aller plus loin

## Intégration d'un outil Enedis pour préciser les contraintes et le coût de raccordement

L'outil fait appel à la base de données d'Enedis et permet d'obtenir des informations sur la difficulté de raccordement au réseau électrique basse tension.

Choisissez la surface de panneaux solaires que je souhaite installer

Production électrique de 10 770 kWh/an, qui permettra de couvrir 32 % de vos besoins en électricité. 

Cette production sera injectée sur le réseau et vendue.

L'installation permettra d'éviter l'émission de 900 kg de CO<sub>2</sub> par année. 

### Tester mon raccordement électrique

Il vous est désormais possible de tester la facilité avec laquelle votre future installation photovoltaïque pourra être raccordée au réseau électrique Basse Tension. Il s'agit d'un service entièrement gratuit ne nécessitant aucune inscription.



Tester mon raccordement  
(pour une installation de 8,9 kWc)

Ce service est offert par ENEDIS  
**ENEDIS**  
L'ELECTRICITE EN RESEAU

 [En savoir plus](#)

La simulation ci-dessus suppose que votre raccordement actuel au réseau électrique basse tension est Monophasé   
Si vous ne connaissez pas la nature de votre raccordement, nous vous conseillons de ne pas modifier ce paramètre.



Investissement 

18 088 € TTC



Aller plus loin



Potentiel solaire > Profil utilisateur > Electricité solaire > Autoconso. > Production estimée

### Partager le projet

Vous pouvez copier le lien suivant dans le presse-papier ou l'envoyer directement par mail. Il permettra de revenir à la page actuelle, en conservant l'ensemble des choix que vous avez pu faire.

[Copier le lien](#) [Envoyer le lien par email](#)

Frais annuels 18 088 € TTC

Economies réalisées sur 25 ans après remboursement de l'investissement 2 130 € TTC/an

Temps de retour sur investissement 300 € TTC/an

10 ans 27 690 € TTC

[Partager](#) [Télécharger mon rapport](#)

[Aller plus loin](#)

## Sauvegarde du projet

Le lien proposé permet de partager ou de revenir à tout moment sur votre projet.

## Rapport de simulation

Permet de télécharger une fiche synthétique du projet au format PDF.



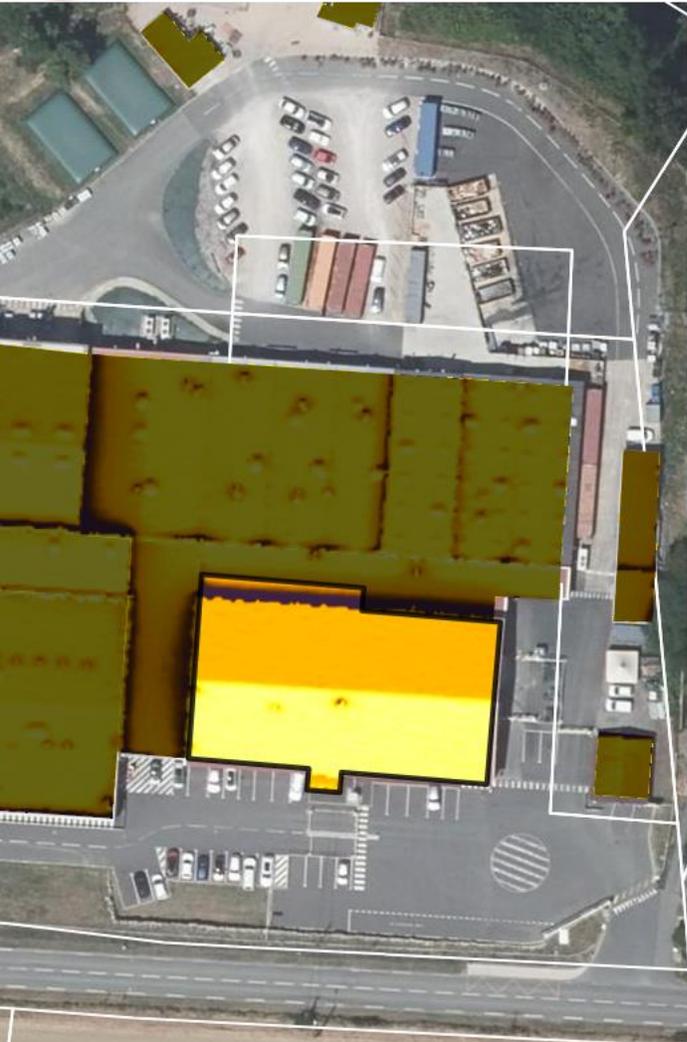
Téléchargement

Impression

## Rapport PDF

Le rapport PDF permet de synthétiser l'ensemble des informations du projet.





## L'eau chaude solaire

Le chauffe-eau solaire est constitué de capteurs solaires installés sur le toit, associés à un ballon de stockage de l'énergie solaire. Ce système permet de répondre à la demande d'eau chaude du logement tout en valorisant l'énergie gratuite du soleil à hauteur de 60 à 80 % du besoin. Le reste de l'énergie est produite par un dispositif d'appoint.

Le cadastre solaire vous permet actuellement de calculer les économies que vous réaliserez grâce à une installation solaire thermique uniquement dans le cas où vous la substituez à un chauffe-eau électrique. Si vous possédez un autre type de chauffe-eau, vous pouvez néanmoins accéder à une estimation du coût d'installation et du taux de couverture de vos besoins.

Source : ADEME



[Voir plus de détails](#)

-  J'ai un chauffe-eau électrique
-  Personne(s) chez moi

**Projet solaire thermique**  
Saisie des paramètres d'utilisation de l'eau chaude.



Estimer la rentabilité de mon installation



	Surface nécessaire de <b>4 m<sup>2</sup> de panneaux solaires</b>	
	L'installation solaire thermique permettra de couvrir <b>76 %</b> de vos besoins en eau chaude	
	L'installation permettra d'éviter l'émission de <b>160 kg</b> de CO <sub>2</sub> par année	
	Investissement	<b>3 402 € TTC</b>
	Economies annuelles brutes	<b>650 € TTC/an</b>
	Frais annuels	<b>250 € TTC/an</b>
	Economies nettes réalisées sur <b>20 ans</b>	<b>4 740 € TTC</b>
	Temps de retour sur investissement	<b>8 ans</b>

## Résultats du projet

Résultats de la simulation personnalisée pour une installation solaire thermique

Le calcul de l'investissement prend en compte la subvention MaPrimRenov' accordée aux ménages à revenus modestes et intermédiaires. Cette dernière est fonction de vos revenus et peut être jusqu'à deux fois supérieure à la valeur considérée ici.

Les coûts sont donnés à titre purement indicatif. Pour connaître vos dispositifs d'aides financières et vous aider à définir votre projet, contactez la Métropole Renov' (service public) au 05 24 24 59 59 ou via le [formulaire de contact](#). Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le [site internet](#).

Aller plus loin





## Pour aller plus loin dans votre projet :

> Se faire accompagner



> En savoir plus



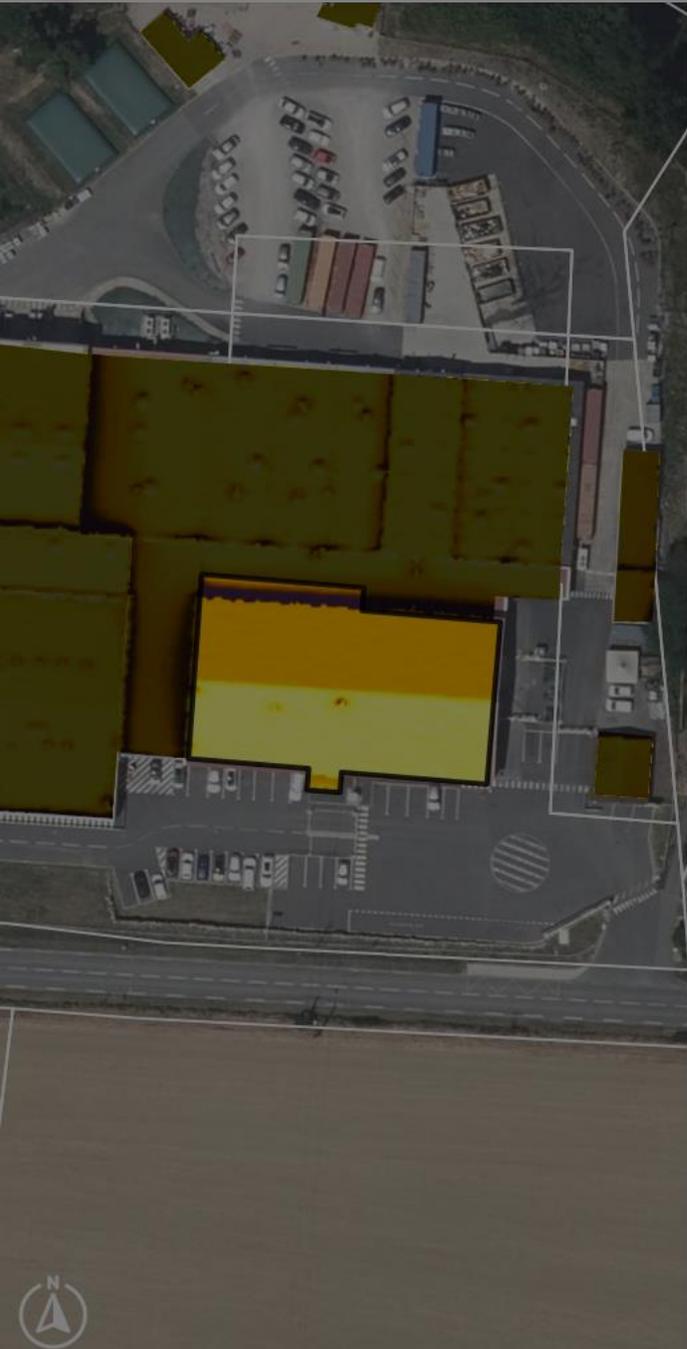
### Aller plus loin

Cette page permet d'orienter le visiteur vers les prochaines étapes de son projet.

Le site [photovoltaïque.info](http://photovoltaïque.info) a été mis en place par l'association Hespul avec le concours financier de l'ADEME (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie). Vous pourrez, d'une part, y puiser les informations utiles pour mieux comprendre ce mode de production d'électricité, d'autre part, disposer de l'ensemble des informations nécessaires à la réalisation de projets.



 [Tester un autre scénario](#)



### Temps de retour des fonds propres

Le temps de retour est dit "brut". Il s'obtient en divisant l'investissement total par les gains annuels. Il ne prend pas en compte d'actualisation (évolution de la valeur de l'argent).

La perte de rendement des panneaux (environ 0,5%/an) n'est pas prise en compte dans les calculs.

Fermer

✓ Test		
	18 088 € TTC	
	2 130 € TTC/an	
	300 € TTC/an	
	Economies réalisées sur 25 ans après remboursement de l'investissement	27 690 € TTC
	Temps de retour sur investissement	10 ans

Les coûts sont donnés à titre purement indicatif. Pour connaître vos dispositifs d'aides financières et vous aider à définir votre projet, contactez Toulouse Métropole Renov' (service public) au 05 34 24 59 59 ou via le [formulaire de contact](#). Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site [Toulouse Métropole Renov'](#).  
Si vous représentez une copropriété, la solarisation est possible : Toulouse Métropole Renov' peut aussi vous accompagner dans votre projet.

## Aide en ligne

À tout moment, les boutons d'information permettent de détailler certaines informations ou résultats.

Aller plus loin



Saisissez votre adresse ici



### Foire aux Questions (FAQ) ✕

- Pourquoi mon bâtiment n'est-il pas présent sur le cadastre solaire ?
- Pourquoi l'adresse postale de mon bâtiment est-elle erronée ?
- Pourquoi existe-t-il un décalage entre la couche du potentiel solaire et l'image aérienne en fond de plan ?
- Qu'est-ce que le potentiel solaire ?
- Comment est calculé le potentiel solaire de ma toiture ?
- Le cadastre enregistre-t-il des données personnelles ?
- Le potentiel solaire de ma toiture est-il communiqué à des tiers ?
- A quelle fréquence le cadastre est-il mis à jour ?
- Qui a mis en place le cadastre solaire, et dans quel but ?
- Quelle est la fiabilité des calculs de potentiel solaire ?
- Quelle est la fiabilité des coûts d'installation et de la rentabilité économique indiqués dans le cadastre solaire ?
- Comment l'outil simule-t-il l'autoconsommation photovoltaïque ?
- Comment l'outil simule-t-il la production et la rentabilité d'une installation solaire thermique ?
- A qui m'adresser pour me faire accompagner dans l'étude et la mise en place de mon installation solaire ?

Fermer

 Zoomez davantage pour pouvoir sélectionner l'emplacement de votre future installation.

[← Retour à la page d'accueil](#)



**Foire aux questions (FAQ)**

Elle apporte des réponses simples et claires aux questions les plus fréquemment posées par les utilisateurs.

Elle est accessible en tout temps depuis le bandeau supérieur.