PRODUIRE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE EN TOUTE CONFIANCE

VENDREDI 24 SEPTEMBRE 2021

Les règles du webinaire

Micro coupé

Webcam fermée

Questions sur l'onglet Q/R

PROGRAMME

1ère partie : LE SOLAIRE, COMMENT FAIRE ?

→ Vincent DOUSSINAULT, conseiller solaire

Association Biomasse Normandie

2ème partie : SOLEIL 14, LE SERVICE PUBLIC SOLAIRE

→ Guénaëlle CARLIER, ingénieur planification énergétique

SDEC ENERGIE

Animation :

→ Alban RAFFRAY, directeur du département transition énergétique

SDEC ENERGIE

Le service public de l'énergie dans le Calvados

Le SDEC ENERGIE est composé des 514 communes du Calvados et 9 intercommunalités

Le SDEC ENERGIE

- Réseau électricité
- Réseau gaz
- Eclairage public
- Bornes de recharge
- Energies renouvelables
- Efficacité énergétique des bâtiments publics
- Sensibilisation

Biomasse Normandie

NOTRE MISSION :

- VALORISATION ENERGETIQUE ET AGRONOMIQUE DE LA BIOMASSE
- ECONOMIES D'ENERGIES et UTILISATION DES ENERGIES RENOUVELABLES
- GESTION DES DECHETS

Bois-énergie

Déchets

Connaissance et maîtrise de l'énergie

ETUDES, COMMUNICATION ET FORMATION

Sondage 1

Etes-vous : un particulier, une entreprise, un agriculteur, une collectivité ?

Pourquoi vous intéressez-vous à l'énergie solaire ?

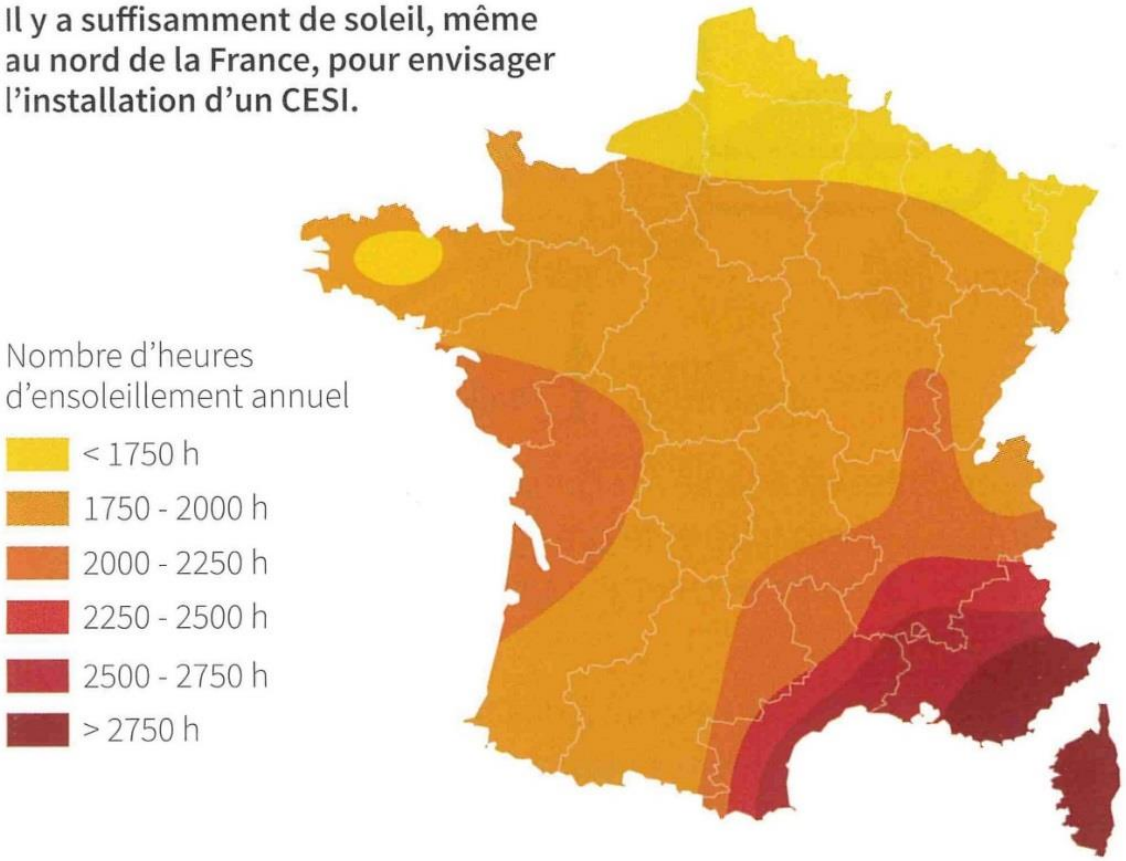
- Pour être autonome en énergie
- Pour faire un bon investissement
- Pour lutter contre le changement climatique
- Pour moderniser mon habitation
- Autre

Partie 1 :
LE SOLAIRE COMMENT FAIRE ?

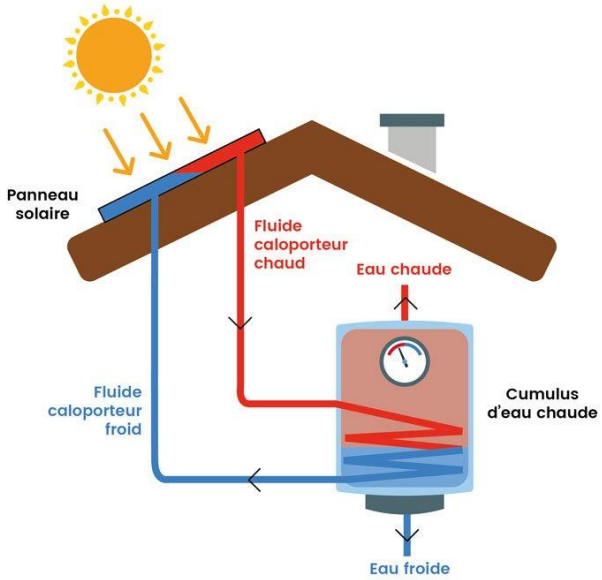
Peut on faire du solaire en Normandie?

CARTE D'ENSOLEILLEMENT

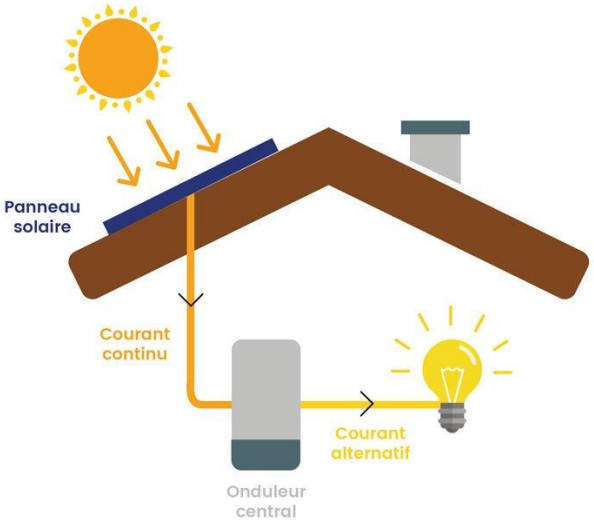
Il y a suffisamment de soleil, même au nord de la France, pour envisager l'installation d'un CESI.



Solaire thermique ou photovoltaïque ?



ou

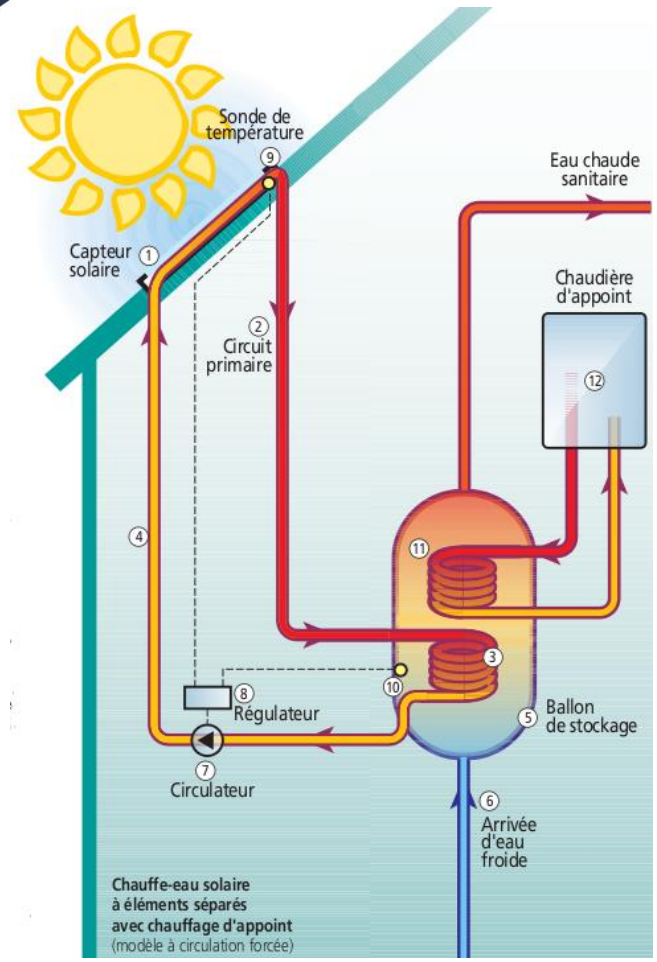


Solaire thermique
= production d'eau chaude

Cela dépend de vos besoins

Photovoltaïque
= production d'électricité

Comment ça marche?

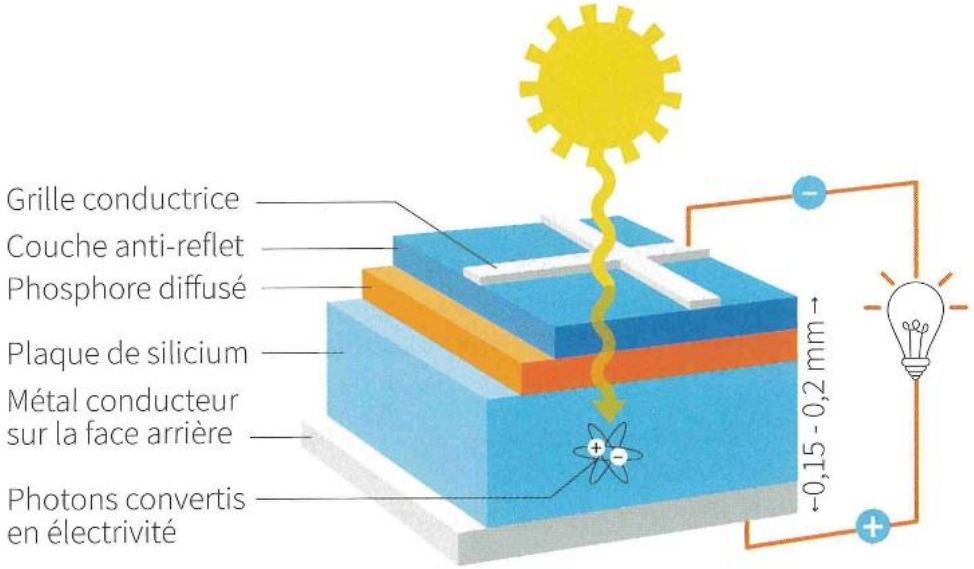


Solaire thermique

En Normandie, couvre 50 à 60% des besoins en eau chaude sanitaire.
Dimensionnement 1m² de capteur par personne

Comment ça marche?

EXEMPLE DE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE (AU SILICIUM CRISTALLIN)



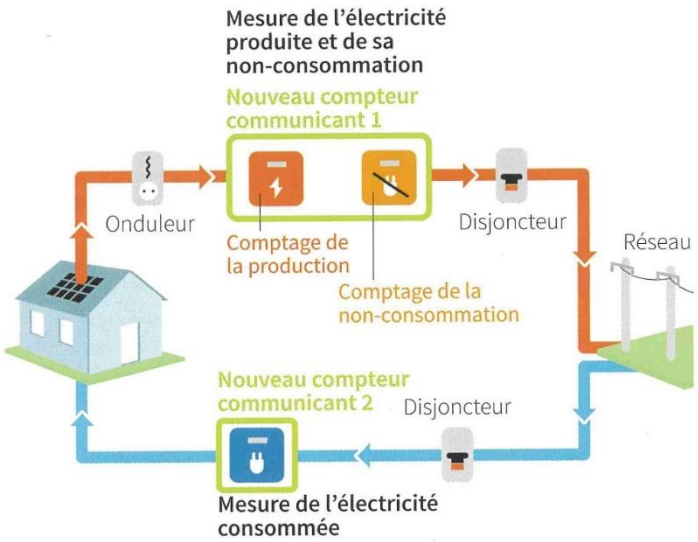
Solaire photovoltaïque

- Couche de silicium sous une plaque de verre
- Un module standard fait 1,5 m² pour une puissance de 300 Wc
- Une installation photovoltaïque met 1 à 3 ans à produire l'énergie qui a servi à la construire.
- En fin de vie les éléments sont recyclés. En France l'éco-organisme PV CYCLE organise la filière. Tx de valorisation 94,7%
- Il n'y a pas de terres rares dans un panneau photovoltaïque.
- Rendement des panneaux de 80% à 25 ans

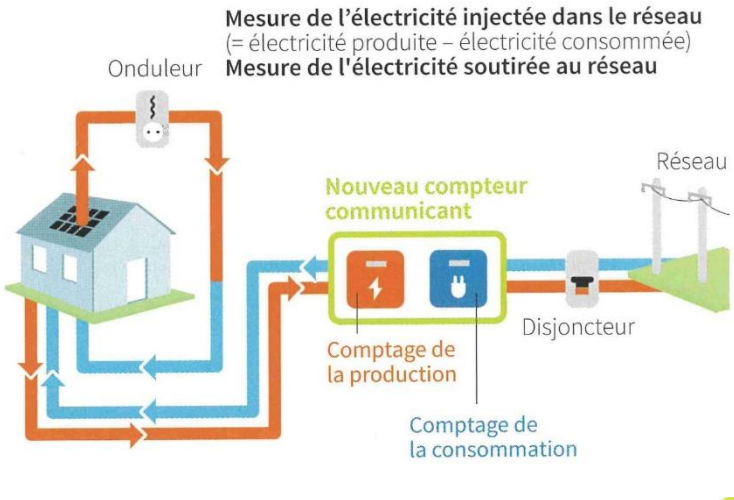
Photovoltaïque : Autoconsommation ou vente totale ?

Il existe différents usages possibles de la production d'électricité.
Tout dépend de vos objectifs et de votre consommation.

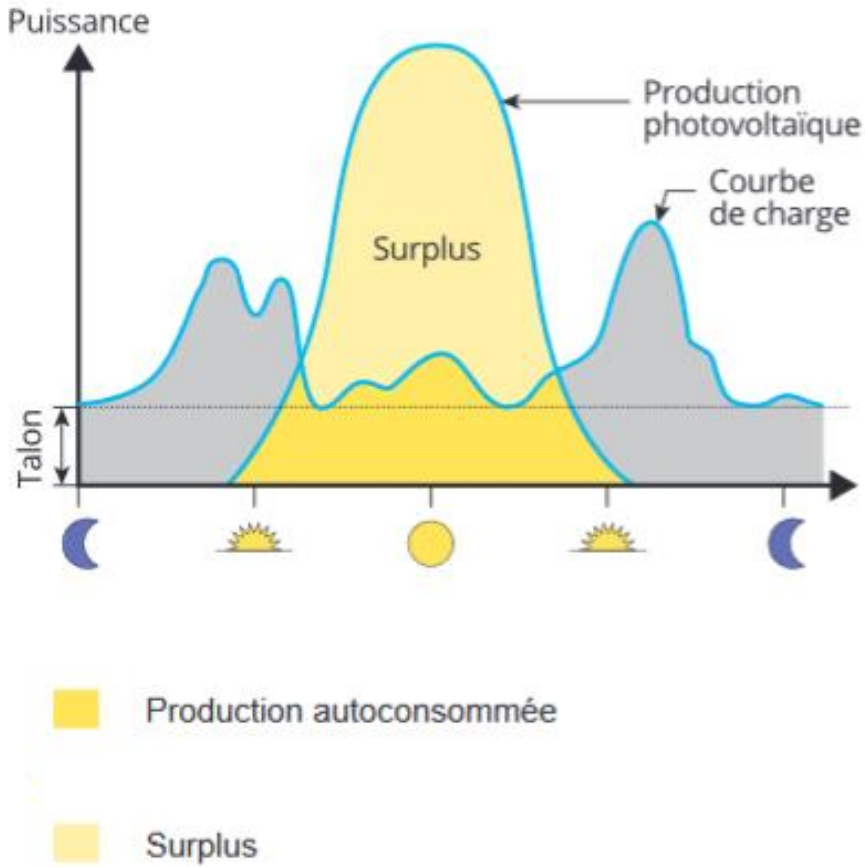
Vente totale



Autoconsommation avec vente du surplus



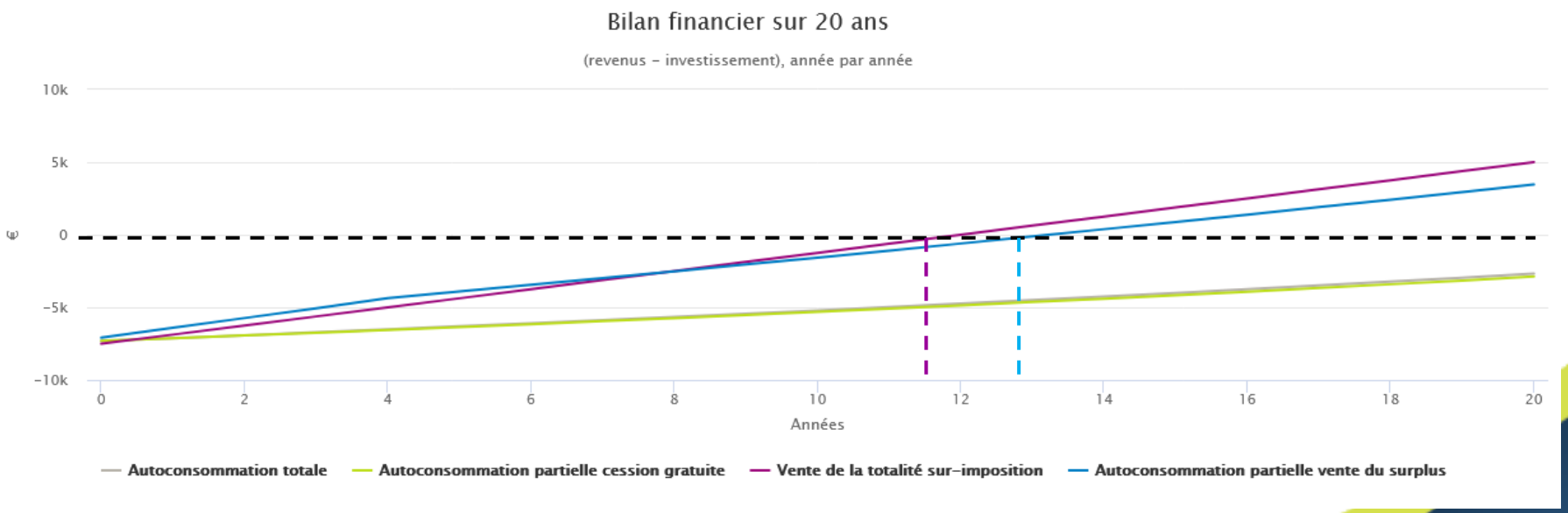
Photovoltaïque : Autoconsommation ou vente totale ?



Il est nécessaire de comparer les 2 options en fonction de la puissance installée et de la part d'autoconsommation envisageable

Quel temps de retour sur investissement ?

- Le temps de retour sur investissement moyen est d'environ une quinzaine d'années.
- Les contrats de revente sont d'une durée de 20 ans



Les conditions financières

	0 à 3 kWc (3kWc correspond à environ 15m²)	3 à 9 kWc	9 à 36 kWc
Tarif d'achat vente totale (c€/kWh)	17.89	15.24	11.23
Tarif d'achat vente du surplus (c€/kWh)	10	10	6
TVA installation	10 %	20 %	20 %
Revenus imposables	non	oui	oui
Prime installation (seulement en auto-consommation avec vente du surplus €/Wc)	0.38	0.28	0.16

Le parcours d'un projet photovoltaïque

Définition du projet (besoin, usages)

Réalisation d'un devis

professionnel RGE

Autorisation d'Urbanisme

Mairie

Demande de raccordement

Enedis

Travaux Conformes

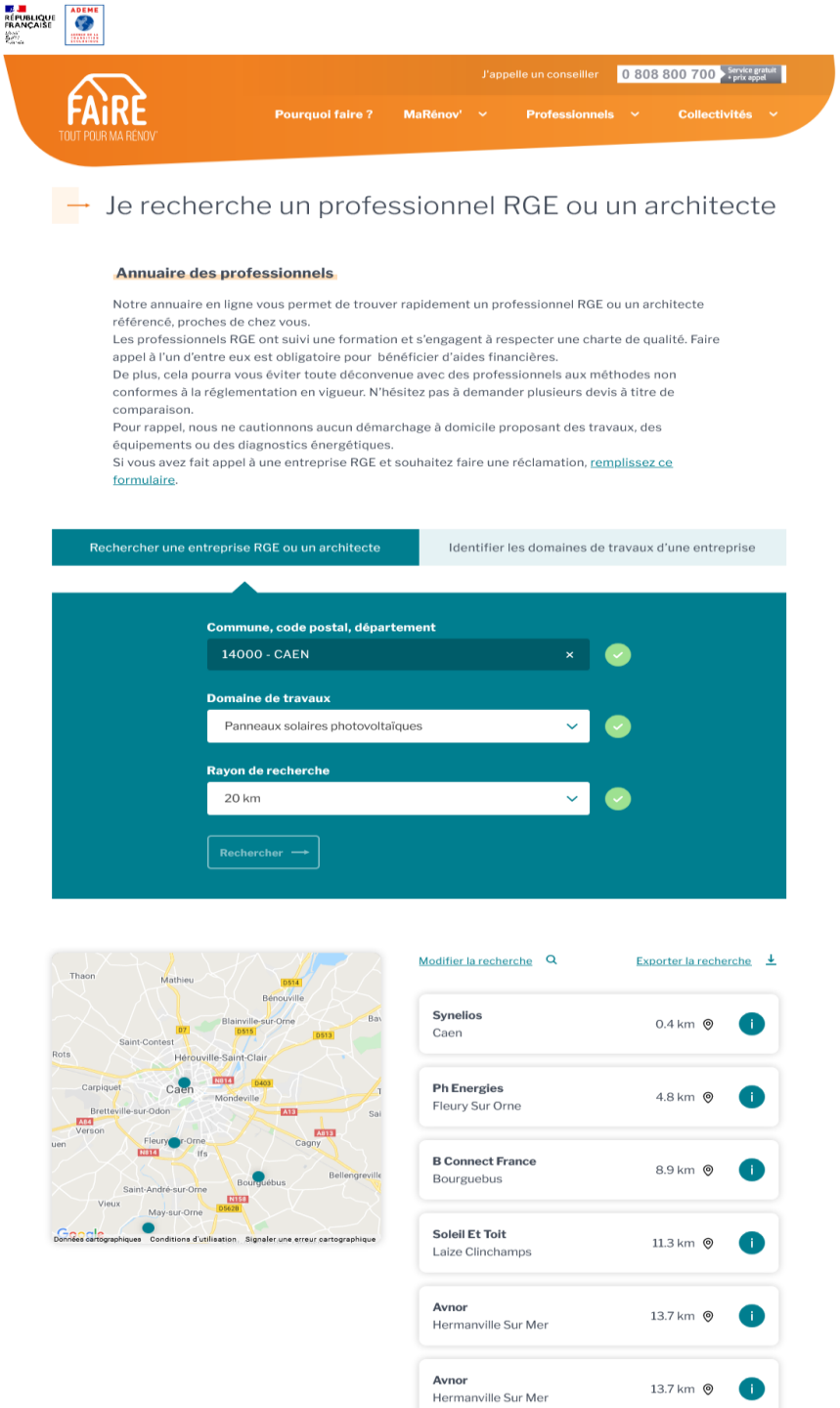
Artisan-Consuel

Contrat d'achat

Fournisseur (EDF OA ou autre fournisseur)

Comment bien choisir son installateur ?

Utiliser l'outil Faire.fr
pour rechercher des professionnels RGE qualifiés à proximité de chez vous pour l'installation de panneaux solaires thermiques ou photovoltaïques.



Comment éviter les arnaques ?

<u>Identifier le démarchage frauduleux</u>

- ✓ Démarchage téléphonique ou internet, société non locale
- ✓ Installation 3 kWc en revente de surplus à plus 15 000 €
- ✓ Annonce d'aides qui n'existent
- ✓ Part d'auto-consommation très fortement surévaluée
- ✓ Crédit à la consommation associé
- ✓ Parfois aussi d'autres produits associés comme un ballon thermodynamique par exemple.

Sondage 2

Vous lancer dans un projet de production d'énergie solaire, cela vous paraît-il :

- facile
- compliqué
- risqué
- enthousiasmant
- cher

Partie 2 :
SOLEIL 14, LE SERVICE PUBLIC SOLAIRE

- Présentation de la plateforme
- Démonstration
- Témoignage

soleil

SERVICE PUBLIC SOLAIRE

Des questions ?

Comment se déroule un projet solaire ?

- Simulation sur le cadastre Soleil 14
- Echange avec un conseiller pour définir le projet (surface, type de valorisation de l'électricité)
- Réalisation d'un devis auprès d'un professionnel RGE
- Validation du devis avec conseiller Soleil 14
- Réalisation des démarches administratives (déclaration préalable, convention Enedis, contrat de rachat)
- Travaux et mise en service

Sondage 3 :
Après ces interventions, avez-vous envie de vous lancer dans un projet solaire ?

Sondage 4 :
Comment avez-vous eu connaissance du webinaire ?

Le webinaire a-t-il répondu à vos attentes ?

Aidez-nous à faire connaître Soleil 14 !

- Diffusez la visioconférence visible bientôt en Replay sur la chaîne Youtube du SDEC ENERGIE

- Soleil 14 sera présent
  - À la « Fête de l'énergie » à Creully-sur-Seulles du 6 au 12 octobre
  - Au « Salon de l'habitat » de Lisieux du 15 au 17 octobre

Soleil 14 est un dispositif porté par le SDEC ENERGIE et les 16 intercommunalités du Calvados dans le cadre de la Commission consultative pour la transition énergétique