

Plusieurs dizaines de références en France métropolitaine et dans les DOM

- Collectivités territoriales
- Investisseurs
- Opérateurs d'énergie



Bureau d'ingénierie
Énergies Renouvelables
Maîtrise de l'Énergie

3D allée Claude Debussy
F-69130 ECULLY
Téléphone 33 (0)4 72 86 04 04
Télécopie 33 (0)4 72 86 04 00
www.transenergie.eu
sun@transenergie.eu



CENTRALES PHOTOVOLTAIQUES AU SOL



Etudes et accompagnement de projets

Notre société

Transénergie est un bureau d'études indépendant créé en 1992, spécialisé dans les énergies renouvelables et la maîtrise de l'énergie.

Transénergie a son siège à Ecully près de Lyon, et dispose de plusieurs agences ou filiales en régions et dans les DOM : PACA, Midi-Pyrénées, Centre, Alsace, Caraïbes et Réunion.

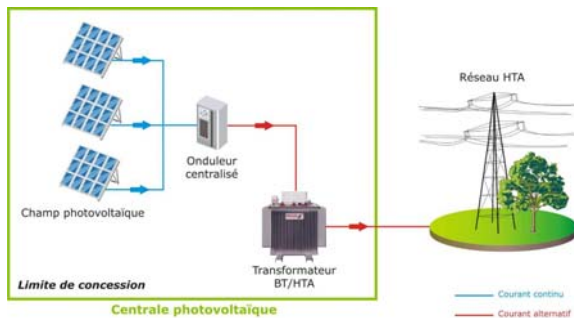
Transénergie opère en toute neutralité pour le compte des entreprises, collectivités locales, états et institutions financières internationales.

Contexte

Dans le cadre des 50 mesures du Grenelle de l'Environnement annoncées le 17 novembre 2008, le gouvernement a confirmé sa volonté de favoriser le développement des énergies renouvelables, y compris des centrales photovoltaïques au sol en lançant un appel d'offres pour la construction d'ici 2011 d'au moins une centrale solaire dans chaque région française, pour une puissance cumulée de 300 MW.

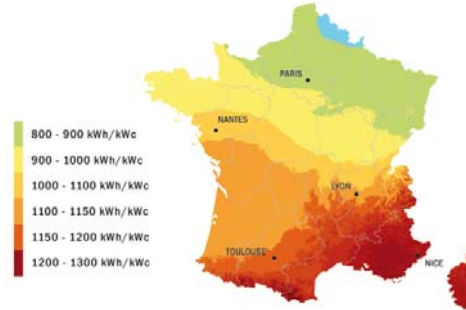
Le principe de fonctionnement d'une centrale photovoltaïque

Les cellules solaires du champ photovoltaïque transforment directement la lumière en courant continu



Les performances énergétiques

En France, 8 m² de panneaux solaires de silicium (1 kWc) fournissent en sortie d'onduleur une énergie électrique de l'ordre de 800 à 1300 kWh/m²/an selon la région d'implantation. Il suffirait d'une centrale photovoltaïque d'une surface égale à 0,7 % de la surface de la France pour couvrir les besoins annuels en électricité du pays.



Concrétiser votre projet photovoltaïque

Transénergie, par son expertise indépendante dans le domaine du photovoltaïque depuis plus de 15 ans, est en mesure de vous accompagner tout au long de votre projet pour assurer sa viabilité par la maîtrise des aspects techniques, socio-économiques, financiers, et institutionnels.

Nos prestations

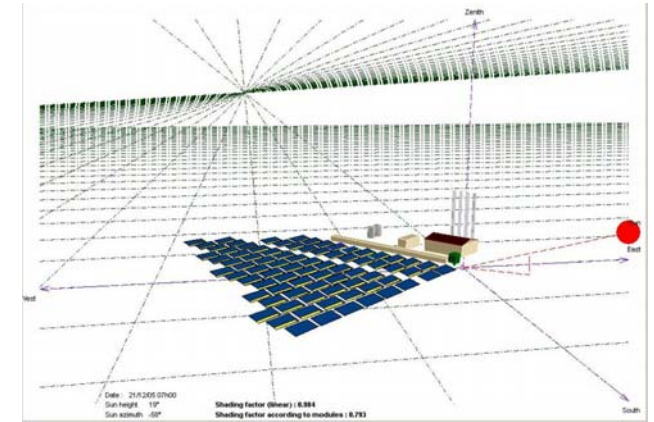
Etudes technico-économiques préliminaires :

- Qualification de site (étude simplifiée en amont d'une faisabilité)
- Etude d'opportunité (comparaison de technologies et/ou choix de sites)
- Etude de faisabilité (caractérisation technico-économique d'un site et analyse de risque)



Assistance Technique à Maîtrise d'Ouvrage & Maîtrise d'œuvre :

- Avant-Projet Sommaire (APS)
- Etude ou notice d'impact
- Permis de construire
- Etude détaillée (PRO)
- Réalisation de CCTP et du dossier de consultation des entreprises (ACT)
- Contrôle de plans d'exécution (EXE)
- Suivi des travaux (DET)
- Réception des travaux (AOR)

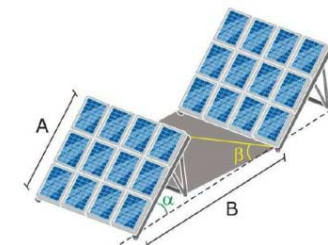


Démarches administratives

- Démarches de raccordement au réseau (demande de PTF, Convention de Raccordement, Contrat d'Accès au Réseau de Distribution CARDI)
- Démarches administratives (Certificat d'Obligation d'Achat DRIRE, déclaration / autorisation d'exploiter DIDEME)
- Démarches de vente de l'énergie (demande de Contrat d'Achat)

Expertise et audits :

- Suivi de performances énergétiques
- Audit d'ingénieries et d'installations
- Expertise technique



$$B = A \cdot \frac{\sin(180 - \alpha - \beta)}{\sin(\beta)}$$

$$\beta = 90 - (\text{latitude} + 23,45^\circ)$$