

Nouvel Avis Technique pour le leader français du photovoltaïque

La solution photovoltaïque SIT-M conçue, développée et fabriquée en France par Tenesol vient d'obtenir un Avis Technique du CSTB.

La **SIT-M de Tenesol** est une solution complète et étanche à l'eau permettant, par l'intégration de modules photovoltaïques au bâti, la réalisation d'installations productrices d'électricité solaire sur les bâtiments d'activités (Bâtiments agricoles, entrepôts, immeubles de bureaux, centres commerciaux...). Elle combine plaques métalliques nervurées équipées d'ancres spéciales en aluminium et modules PV.

Destinée aux toitures d'une pente minimum de 10%, la SIT-M peut être utilisée en chantiers neufs (création de toiture) comme sur toitures existantes.

Elle peut être mise en œuvre du faitage aux gouttières, sur toute ou partie de la toiture du bâtiment.

Cette solution dite « d'intégration simplifiée » est le fruit d'une **expertise unique de 26 ans** des équipes Tenesol dans le domaine de l'énergie solaire. Cet Avis Technique, valable pour une durée de 3 ans, vient valider cette solution technologique sur le plan structurel et énergétique, dans le strict respect des normes françaises les plus rigoureuses.

Elle s'inscrit dans la **démarche de qualité totale** que s'est fixée Tenesol, pour l'accompagnement et la satisfaction



Ce bâtiment située à Saint-Restitut (26) et dédié à la production de plantes aromatiques est équipé de la solution intégrée SIT-M. Les 168 modules Tenesol TE 2200 qui recouvrent les 290 m² de la toiture, ont une puissance installée de 39 kWc pour une production estimée à 25 000 kWh par an.

de ses clients. Rare entreprise à **intégrer l'ensemble des métiers* du secteur photovoltaïque**, de la conception à l'exploitation en passant par l'installation, Tenesol s'attache à proposer des solutions réellement clés en main et sur mesure pour chaque cas de figure.

L'Avis Technique porte sur la structure SIT-M équipée de modules Tenesol TE 2200-210 240 Wc. Depuis Tenesol a développé des modules complémentaires, de puissance supérieure, TE 2200-250 260 Wc également compatibles avec ce système, offrant ainsi un nouveau choix aux maîtres d'ouvrage et à la prescription.

A noter que les cellules photovoltaïques cristallines de Tenesol intègrent une couche antireflets au nitrure de silicium et un traitement de surface qui leur permet d'atteindre un taux de rendement moyen de 15% à 18%.

Les performances électriques des modules sont garanties 25 ans suivant les conditions définies par Tenesol.

** Tenesol a organisé son expertise en 4 métiers fondamentaux : l'ingénierie technique et financière, la fabrication, l'installation et l'exploitation.*

Une énergie « verte » en plein essor

Le marché du photovoltaïque est encore récent, d'un point de vue industriel, mais connaît un véritable essor ces dernières années. Dans une étude de 2009, Pricewaterhousecoopers recensait 180 sociétés contre tout juste une trentaine il y a deux ans. Pourtant, on comptabilise seulement 40.000 installations solaires photovoltaïques en France contre 800.000 en Allemagne ! La France reste donc loin derrière ses voisins allemands et espagnols, leaders en Europe, et travaille aujourd'hui à rattraper son retard. Présent depuis plus de 26 ans sur ce marché, Tenesol est devenu un véritable « ensemblier du photovoltaïque » pour répondre à des problématiques d'approvisionnement énergétique très diverses partout dans le monde : équipements de bâtiments en toiture ou façade, centrales au sol pour la connexion au réseau, électrification rurale décentralisée, applications professionnelles dans les zones plus reculées du globe...

FICHE TECHNIQUE SIT-M de Tenesol

Solution intégrée au bâti éligible au tarif d'achat d'intégration simplifiée.

Exploitation en toiture :

- Toute ou partie de la surface de la toiture pour une rentabilité maximale : en faîtage, à l'égout, en rive. Décrochés possibles pour le contournement d'obstacles.
- En construction ou en toiture existante.
- Compatible avec de nombreuses configurations de couverture.
- Inclinée même en pente faible (jusqu'à 6° soit 10%).
- Adaptable sur les plus grandes toitures : entraxe maximal de 1,6 mètre entre deux pannes.

Une solution éprouvée avec :

- Deux types de modules de la gamme de Tenesol :
 - TE 2200-210 240 Wc, **ATec n°21/10-010**
 - TE 2200-250 260 Wc modules à haut rendement
- Un poids au m² optimisé : 22 kg/m².
- Drainage assuré par des plaques nervurées se chevauchant depuis le faîtage jusqu'au bas du rampant.
- Ventilation en sous-face des modules et circulation d'air le long des plaques nervurées.
- Utilisation d'éléments inaltérables et recyclables.
- Installation simple et rapide.

En option :

- Régulateur de condensation pour des locaux à très forte hygrométrie,
- Intégration d'exutoires de fumées, plaques translucides, lignes de vie...

(fiches techniques complètes SIT-M et Modules sur simple demande auprès du service de presse)



Ce bâtiment agricole équipé d'une toiture photovoltaïque avec la solution intégrée SIT-M est située à BEAUMONT SUR LEZE (31). Les 436 modules Tenesol qui recouvrent les 750 m² de toiture ont une puissance installée de plus de 100 kWc.



Exemple d'un bâtiment agricole membre d'une coopérative située dans le sud-ouest, qui regroupe 106 exploitations agricoles et équipe en photovoltaïque plus de 200 bâtiments (stabulations, bergerie, stockage) pour une puissance totale installée de près de 7 MWc.



Immeuble industriel, situé à Marseille : l'installation de cette centrale photovoltaïque en toiture impliquait la gestion de l'ensemble du projet technique, notamment la mise en sécurité, les trappes de désenfumages, et les évacuations d'eaux de pluie.

A propos de Tenesol :

Opérateur global international de l'énergie solaire en forte croissance (CA de 249 M€ en 2009, +29%), Tenesol intervient pour le compte des entreprises, des collectivités territoriales et des particuliers. Depuis plus de 26 ans, Tenesol imagine, conçoit, fabrique, installe et assure la gestion de systèmes de production et de consommation d'énergie d'origine solaire (consommation sur sites isolés, alimentation du réseau électrique général en connexion directe, chauffe-eau solaire) pour ses clients dans le monde entier. Acteur de référence de son secteur, Tenesol compte aujourd'hui plus de 1 000 salariés au sein de 20 filiales dont 2 sites de production, l'un à Toulouse, l'autre en Afrique du Sud. Plus d'informations : www.tenesol.com

Pour toute information complémentaire, reportages ou interviews merci de contacter le service de presse. Visuels HD sur le CD-rom ci-joint et téléchargeables sur le site www.cattoire.com, login : vipcattoire, mot de passe : journaliste.



Marie-Laurence Cattoire Relation Presse
42 Rue Trouseau 75011 PARIS,
Tél : 01 40 21 08 13
Web : www.cattoire.com
e-mail : cattoire@cattoire.com

Laurette Bessy
Chargée de communication Tenesol
Tél : 04 27 19 49 31
e-mail : l.bessy@tenesol.com

TENESOL
TOTAL & EDF GROUPS