



DS TRACKER

www.capenergie.fr



POUR QUE LES PANNEAUX
SUIVENT LE SOLEIL TOUT AU LONG DE LA JOURNÉE

CAPENERGIE 

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le tracker DS à un axe vertical supporte les panneaux avec une orientation de **35° par rapport à la verticale**.

Lorsque le soleil varie 5 à 65° d'élévation, on est toujours à moins de 30° de la position idéale, le second axe n'est donc pas nécessaire !!!

(Calculs précis réalisés par la Faculté Polytechnique de Mons)

Néanmoins, pour les clients les plus exigeants, DS tracker est conçu avec **un système de réglage saisonnier** pour optimiser le rendement à tout moment.

La gamme de suiveurs peut accueillir de **4 à 50 m²** de

panneaux, soit jusque 6300 Wc installés.

Les DS Tracker se présentent tous sous une même géométrie, quelque soit leur taille :

- 1 pied central largement dimensionné ancré dans un massif en béton.
- 1 structure portant les panneaux, mobile sur un axe vertical et réglable angulairement.



Cette structure est **pivotée électriquement et automatiquement** et permet le suivi du soleil au cours de la journée sans aucune nuisance sonore ! L'ensemble est galvanisé à chaud afin de présenter une résistance très élevée à la corrosion.

L'ensemble de la fourniture est conforme aux normes en vigueur concernant le dimensionnement structural, la prise au vent, poids de la neige, les raccordements électriques...

Les suiveurs solaires DS tracker n'effectuent aucun mouvement inutile, le suivi étant effectué par étapes préprogrammées dans un micro-automate.

La consommation d'énergie est **de moins de 0.01 kWh** par jour pour le plus gros modèle.

Ceci assure une augmentation de la production assurée de manière fiable au fil du temps.

Chaque Tracker DS est muni de **son propre coffret électrique** à l'intérieur duquel sont disposés les éléments de commande et l'onduleur est placé à l'extérieur du coffret sur le suiveur ou idéalement dans le bâtiment.

La consommation d'énergie est de moins de 0.01 kWh par jour pour le plus gros modèle. Ceci assure une augmentation de la production assurée de manière fiable au fil du temps. Chaque Tracker DS est muni de son propre coffret électrique à l'intérieur duquel sont disposés les éléments de commande et l'onduleur est placé à l'extérieur du coffret sur le suiveur ou idéalement dans le bâtiment.



AVANTAGES

- Apporter une solution lorsque la toiture est mal orientée
- Aider une entreprise à communiquer
- Réaliser une centrale photovoltaïque
- Augmenter la production de 40% (Dans nos pays à climat tempéré, l'augmentation de performance entre les panneaux fixes et les panneaux mobile (orientés plein sud-35°) est supérieure à 40%.)

Que se passe-t-il en cas de vent ?

Nos suiveurs de soleil sont calculés pour résister en position normale à des vents de 150 km/H selon l' Eurocode 3.

La productivité est garantie même quand il y a du vent.

Beaucoup de tracker sur le marché ont des structures bien plus légères que les nôtres, ce qui oblige les constructeurs à placer un anémomètre qui commande la mise à l'horizontale des panneaux dès que le vent se lève.

En cas de dysfonctionnement de l'anémomètre, ce système peut être très dangereux.

Solution pour les toitures mal orientées !

Une toiture mal orientée, petite, difficile d'accès ne permet pas de réaliser une installation : le tracker apporte une solution !

Centrales Photovoltaïques

De nombreuses centrales avec trackers existent de par le monde.

Si on place des panneaux sur trackers, il est nécessaire d'espacer les trackers pour éviter les effets d'ombrage.

Si on place des panneaux sur tables, on peut augmenter le nombre de panneaux mais les panneaux placés sur trackers sont 30% plus rentables pendant toute la vie de l'installation.....donc.....une centrale située sur un terrain bon marché sera plus rentable avec des trackers.

Plus le terrain est cher, plus les tables sont rentables.

Dans tous les cas, un calcul précis s'impose.

