



LES **TRACKERS MONO-AXE INCLINÉS** constituent le bon compromis entre les installations fixes, les trackers horizontaux et les trackers deux axes. TeamSun™ a retenu cette technologie pour la construction de centrales au sol performantes. Grâce à une implantation en quinconce sur le terrain et à son système de câbles breveté, les trackers mono-axes inclinés permettent en effet un gain de productible des panneaux de 35%, pour un taux d'occupation au sol de 25% par rapport à une installation fixe inclinée selon la même pente dans le sud de la France.

Efficacité

- Maximise la production d'énergie
- L'inclinaison améliore le rendement
- Exploite au maximum les rayonnements de début et fin de journée
- Augmente la rentabilité financière

Simplicité et robustesse

- Coût de supportage comparable au fixe
- Rapidité de montage
- Fiabilité du système de commande
- Zéro maintenance

Intelligence

- Automate programmable industriel
- Calcul astronomique de la position du soleil
- Contrôle du mouvement
- Fonction backtracking
- Supervision de l'installation en ligne

Sécurité et respect de l'environnement

- Mise en repli tempête, grêle et neige
- Réseau entièrement hors sol
- Protection foudre amélioré
- Respect du biotope environnant
- Réduction des rejets de CO₂

Spécificités techniques

Encombrement table (L x l x h)	Exemple pour 9x330W incliné à 20° : 8,5 x 2,0 x 4,8 m
Garde au sol	Standard 400 mm ou autres valeurs sur demande
Angle d'inclinaison	20° modifiable à la demande du client
Course en degré d'angle Est/Ouest	De -60° à +60°
Construction	Profil acier galvanisé
Système d'entraînement	Actionneur linéaire 24V
Contrôle de mouvement	Codeur incrémental intégré à l'actionneur (liaison ModBus)
Commande	Coffret d'alimentation 400V/24V - Pilotage par automate industriel
Câble traction / transport énergie	Câble Aster 54,6mm ²
Conformité des modules	IEC 61 215 ; Safety class II, CE
Garantie des modules	10 ans

Ce modèle comprend :

- 1 table en acier galvanisé supportant de 5 à 9 modules 60 ou 72 cellules
- 1 pied supports d'axe en acier galvanisé
- 1 bracon de manœuvre

Les accessoires :

- Tendeurs à lanterne (2 par ligne)
- Câble aster 54,6 mm²
- Griffes de fixation des modules PV
- Coffret fusible de raccordement PV (1 par string)
- Coffret de raccordement tête de ligne (1 par ligne)
- Armoire automate programmable (1 pour 22 lignes)
- Superviseur sur PC (1 par centrale PV, avec ou sans redondance)
- Station météorologique (température, vitesse et sens du vent, radiation solaire...)

A propos de TeamSun™

Née de l'association de deux entreprises normandes notre société est spécialisée dans la conception, l'installation et la maintenance de centrales photovoltaïques à trackers.

Grâce à la mutualisation de nos compétences respectives, à trois années de veille technologique et à un ambitieux programme de Recherche & Développement, l'équipe de TeamSun™ a ainsi mis au point trois modèles de trackers solaires. Doté d'une motorisation par câble breveté, d'un logiciel de pilotage par automate et d'un superviseur de centrales photovoltaïques, ce système permet d'orienter les panneaux en fonction de la course du soleil et d'augmenter leur rendement jusqu'à 35% selon le taux d'occupation au sol.

TeamSun™ - Ingénierie & réalisation de centrales à trackers
242 rue du Luxembourg - 27000 Evreux
Tél. : 02 32 31 33 30
contact@team-sun.fr | www.team-sun.fr

