

Tableau comparatif

Tracker solaire vs Installation fixe

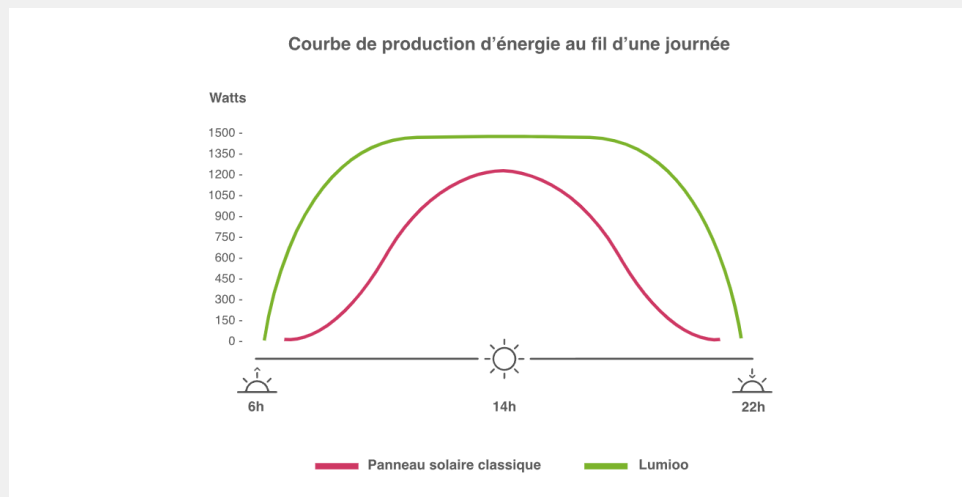
TRACKER LUMIOO

PANNEAUX FIXES

Performance et usage

Rendement annuel moyen	Jusqu'à 3 797 kWh (à Manosque)	3 000 kWh avec 8 panneaux dernière génération
Puissance	1,8 kWc avec 4 panneaux (22% de gain bi-faces inclus)	3 kWc avec 8 panneaux dernière génération
Production bifaces	Oui, capte les rayonnements indirects en face arrière (fournit jusqu'à 22% de production en plus)	Non
Ventilation des cellules	Bonne : face avant + face arrière complètement dégagées	Mauvaise : face avant uniquement, la face arrière étant fixée sur la toiture. (Entraine une baisse de production jusqu'à -30% par forte chaleur)
Production solaire	Optimale : le panneau est toujours orienté et incliné face au soleil	Non-optimisée : l'inclinaison et l'orientation du panneau dépendent de la toiture
Durée de production optimale	Toute la journée, du lever du soleil jusqu'à son coucher	Environ 4h/jour (12h/16h)
Utilisation en autoconsommation	Adaptée, production optimale et constante tout au long de la journée	Peu adaptée, pic de production de 12h à 16h environ

Courbe de production



Technologie

Suivi du soleil	Oui, suivi bi-axes automatique et autonome	Non, aucun suivi
Rotation	360°	Aucune
Inclinaison	Variation de 0° à 50°	Aucune
Prise électrique intégrée	Oui, prise étanche disponible (230 v – 2 000 w maximum)	Non

Accompagnement

Suivi de production en temps réel	Oui, via l'espace MyLumioo	Non (ou alors en option)
Suivi de consommation en temps réel	Oui, via l'espace MyLumioo	Non (ou alors en option)
Accompagnement vers l'autoconsommation	Oui, via l'espace MyLumioo	Non (ou alors en option)

Installation

Lieu d'installation	Jardin	Toiture ou au sol
Contrainte d'orientation	Aucune (suit le soleil toute la journée)	Forte (une mauvaise orientation induit un mauvais rendement)
Durée d'installation	1 journée	3 jours en moyenne
Travaux	Creusement d'une tranchée dans le jardin pour le passage des câbles	Travaux sur toiture
Surface nécessaire et contraintes	Nécessite une surface dédiée dans le jardin : cercle d'un diamètre de 5,60 m	<ul style="list-style-type: none"> - Nécessite une surface dédiée sur le toit ou au sol (14 m² environ pour 8 panneaux) - Installation impossible sur certaines toitures (zinc, lauze, fibrociment amianté, tuiles en goudron...) - Travaux d'étanchéité sur la toiture, donc risque de fuite
Impact écologique	<ul style="list-style-type: none"> - Installation dans le sol avec un pieu d'ancrage, sans utilisation de béton - 4 panneaux utilisés pour un rendement similaire à minimum 8 panneaux fixes 	<ul style="list-style-type: none"> - Au moins 8 panneaux utilisés pour un rendement similaire à 4 panneaux du tracker Lumioo.

Sécurité

Prévision des alertes météo	Oui, connexion en direct à Météo France, avec enregistrement des données 6h en avance	Non
Mise en sécurité en cas d'alerte neige	Oui, mise en sécurité automatique grâce aux données Météo France	Non
Mise en sécurité en cas d'alerte vent	Oui, mise en sécurité automatique si le vent dépasse 40 km/h selon l'anémomètre	Non
Bouton d'arrêt d'urgence en cas d'extrême nécessité	Oui	Non
Risque en cas d'incendie	Faible : tracker isolé de l'habitation	Elevé : - Panneaux intégrés au bâti - Complique l'intervention des pompiers (risque d'électrocution)

Cycle de vie

Entretien	- S'auto-nettoie grâce à l'inclinaison des panneaux et au ruissellement de l'eau. Nettoyage à l'eau 1x/an si nécessaire - Graissage de la couronne tous les 3 ans	Nettoyage à l'eau 2x/an conseillé
Accès d'entretien	Facile : à hauteur d'Homme ou à l'aide d'un escabeau	Difficile : nécessite une intervention sur le toit
Mobilité	Démontable et transportable par un professionnel habilité	Aucune
Garantie de l'onduleur	10 ans constructeur	5 ans en moyenne
Garantie des panneaux	25 ans constructeur	20 ans en moyenne