

Tableau comparatif

Tracker solaire vs Installation fixe

	TRACKER LUMIOO	PANNEAUX FIXES
Technologie		
Suivi du soleil	Oui, suivi bi-axes automatique et autonome	Non, aucun suivi
Rotation	360°	Aucune
Inclinaison	Variation de 0° à 55°	Aucune
GPS Intégré	Oui, relié en direct à Météo France	Non
Nombre de cellules	72 cellules par panneau	60 cellules par panneau en moyenne
Prise électrique intégrée	Oui, prise étanche disponible (220 v - 3500 w maximum)	Non

Performances et usage

Production bifaces	Oui, capte les rayonnements indirects en face arrière (fournit jusqu'à 30% de production en plus)	Non
Puissance	1,9 kWc avec 4 panneaux (20% de gain bi-faces inclus)	3 kWc avec 10 panneaux en général
Rendement annuel moyen	Jusqu'à 4 700 kWh (à Marseille)	3 000 kWh avec 10 panneaux en général



TRACKER LUMIOO

PANNEAUX FIXES

Ventilation des cellules

Bonne : face avant + face arrière

Mauvaise : face avant uniquement.
(Entraine une baisse de production jusqu'à -30% par forte chaleur)

Production solaire

Optimale (suivi de la course du soleil)

Non optimisée

Durée de production optimale

Toute la journée, du lever du soleil jusqu'à son coucher

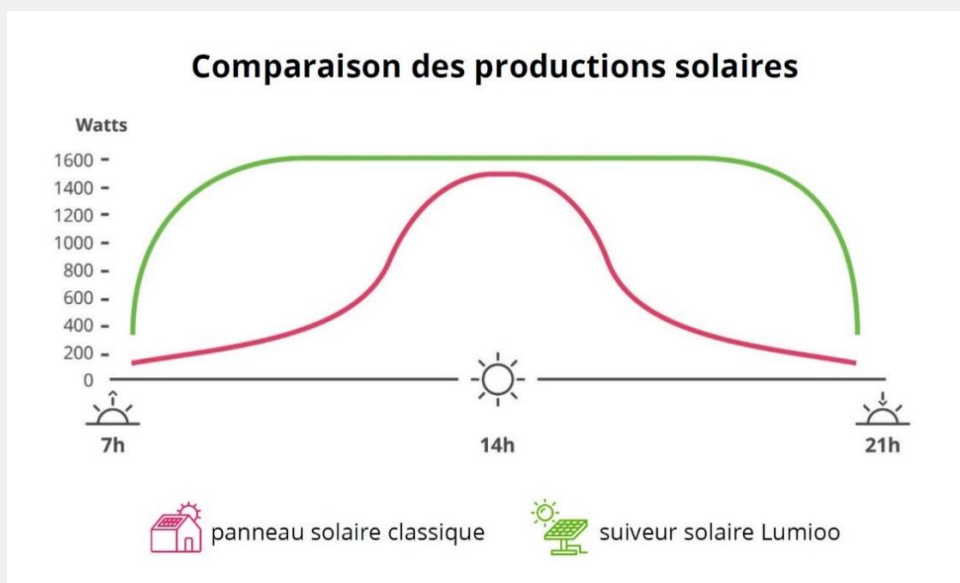
Environ 4h/jour (12h/16h)

Utilisation en autoconsommation

Adaptée, production optimale et linéaire tout au long de la journée

Peu adaptée, pic de production de 12h à 16h environ

Courbe de production



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)



TRACKER LUMIOO

PANNEAUX FIXES

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
Surface nécessaire	Cercle d'un rayon de 2m50	18 m ² en moyenne (pour une installation de 10 panneaux)
Travaux	Creusement d'une tranchée dans le jardin pour le passage des câbles	Travaux sur toiture
Contraintes et désagréments	Nécessite une surface dédiée dans le jardin (périmètre de 5m)	<ul style="list-style-type: none"> - Nécessite une surface dédiée sur le toit ou au sol (18 m² environ pour 10 panneaux) - Installation impossible sur certaines toitures (zinc, lauze, fibrociment amianté, tuiles en goudron...) - Risque de fuite sur toiture
Impact écologique	<p>Très faible :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pas d'utilisation de béton, ciment... - Installation dans le sol avec un pieux d'ancrage - 4 panneaux utilisés pour un rendement similaire à minimum 10 panneaux fixes 	<p>Moyen à élevé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suppression de tuiles / ardoises existantes (sauf surimposition) - Installation d'abergements, système d'étanchéité, rails... - Au moins 10 panneaux utilisés pour un rendement similaire à 4 panneaux du tracker Lumioo.

TRACKER LUMIOO

PANNEAUX FIXES

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 météo	Oui, mise en sécurité automatique si le vent dépasse 40 km/h au point GPS	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	- Auto-nettoyant quotidien avec la rosée du matin et l'orientation automatique. 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	15 ans en moyenne