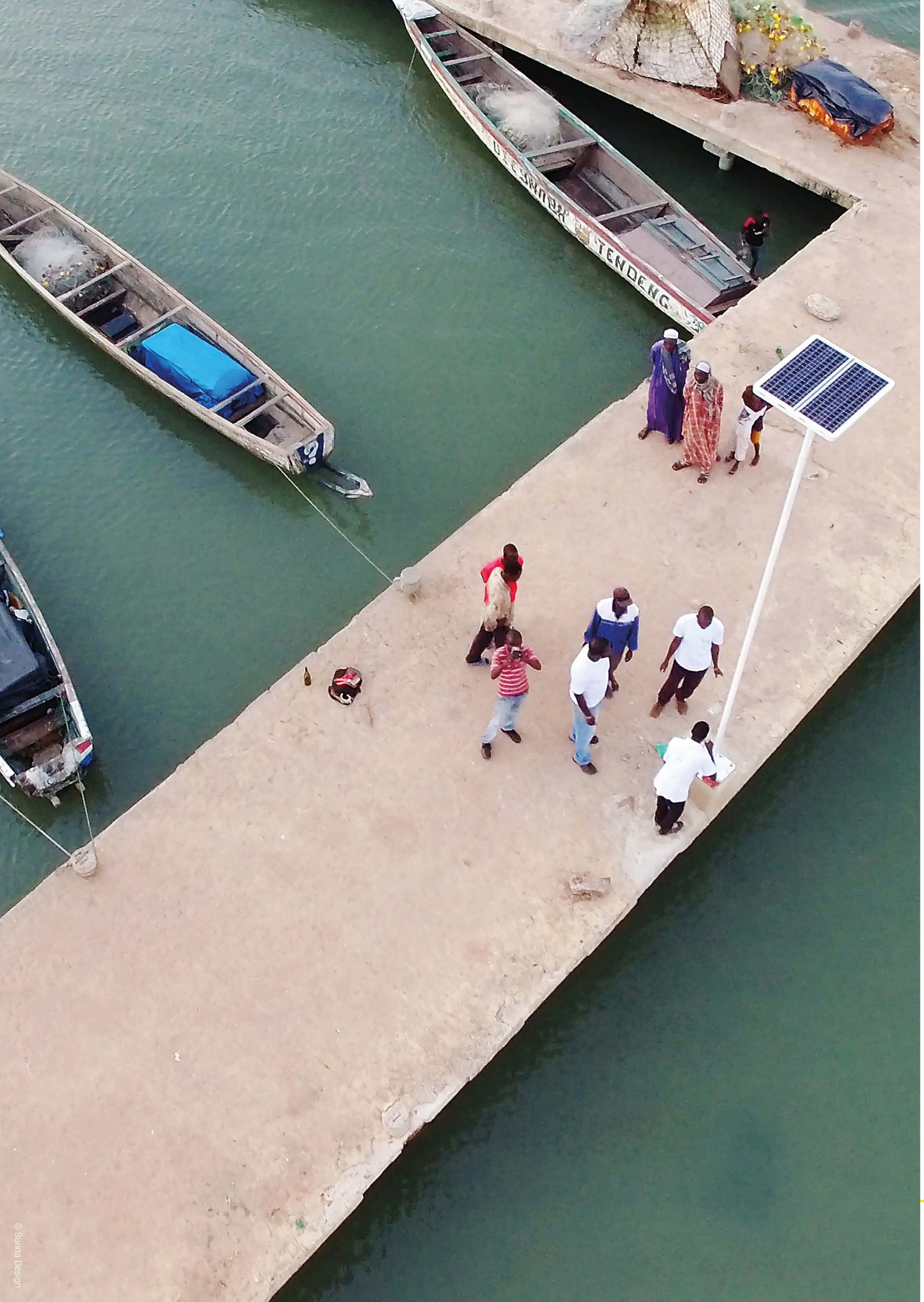
Nos solutions :
lampadaires solaires

TotalEnergies



© Sunna Design

L’accès à l’énergie chez TotalEnergies

Proposer des solutions solaires fiables et abordables

TotalEnergies est présent dans plus de 130 pays. La Compagnie inscrit le développement durable dans toutes ses dimensions au cœur de ses projets et opérations pour contribuer au bien-être des populations.

Parce que l’énergie est vitale et moteur de progrès, elle doit être accessible à tous. Pourtant, cet accès reste un défi quotidien pour 733 millions* de personnes qui vivent sans accès à l’électricité. Dans ce contexte, **nos équipes s'engagent à fournir des solutions toujours plus abordables, propres, fiables et accessibles au plus grand nombre**.

En 2010, TotalEnergies a lancé le programme Accès à l'Énergie et depuis 2018 nous proposons notre propre gamme de solutions solaires Sunshine, en station ou via des partenaires.

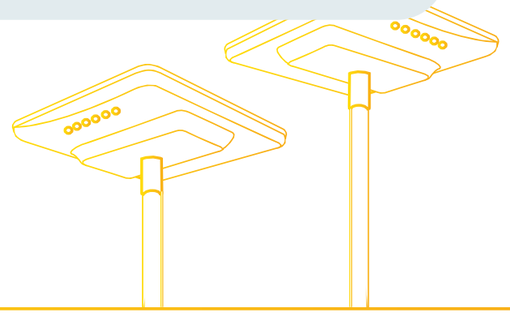
21.9
millions
de personnes impactées

5.4
millions
tonnes de CO2 évitées
CO2

4.8
millions
de lampes vendues

Notre objectif :

25 millions de personnes impactées d’ici 2025



Rendez-vous sur notre site

accesstoenergy.totalenergies.com

Références : Tracking SDG 7, The Energy Progress Report 2022 - indicateur 2020. TotalEnergies - indicateurs octobre 2022.

Les avantages des lampadaires solaires

sur les lampadaires traditionnels

Économies
Économies garanties, aucune dépense d'énergie et pas de maintenance pendant 10 ans !

Autonomie
Une solution 100% solaire, indépendante du réseau électrique et de ses surcharges : pas de black-out.

Puissance
Des performances élevées en terme d'éclairage et d'autonomie pour s'adapter à tous les projets.

Plug and Play
Nos produits sont livrés prêts à l'emploi ! Il faut moins de 10 minutes pour les installer et les mettre en service : aucun génie civil (hormis la fondation pour le mât), aucune tranchée, aucun fil ni raccordement électrique nécessaire.

© Surma Design

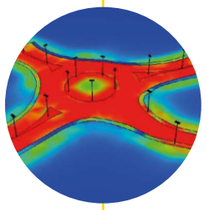
Des solutions sur mesure

pour répondre à vos besoins

NOTRE OFFRE

1 Un dimensionnement optimal de votre projet

Le dimensionnement et la conception des lampadaires solaires varient en fonction de l'emplacement et des besoins. **Les études préliminaires permettront de dimensionner au mieux votre projet**, afin de vous proposer des solutions efficaces : panneau solaire, batterie et technologie optimisés pour obtenir les meilleures performances possibles.



2 Proposer un produit et un plan d'aménagement adaptés

Nous **sélectionnons les solutions** - profil d'éclairage, intensité, implantation - les plus adaptées à la zone que vous souhaitez éclairer, **les transportons jusqu'au site d'installation**, et faisons en sorte qu'elles s'intègrent le plus naturellement possible dans l'environnement.

3 Fournir un accompagnement et une assistance dans la durée

Nous assurons un **suivi régulier**, et ce, même après la réalisation des projets. Nos outils de suivi à distance nous permettent de monitorer la performance des produits et d'intervenir pour réguler certaines fonctionnalités en cas de besoin.

Notre offre comprend

- **Études techniques** comprenant : étude d'autonomie, profil d'éclairage, analyse de l'irradiation et de la capacité des batteries, étude photométrique et plan d'implantation
- fourniture de **lampadaire**(s) **solaire**(s)
- **transport international**

Options

- fourniture des mâts
- installation des lampadaires
- extension de garantie

Nous vous accompagnons dans vos projets d'éclairage

Partout dans le monde, jusque dans les lieux les plus reculés, nous vous accompagnons dans la mise en place de votre projet avec une gamme de produits durables et robustes.
Nos solutions vous intéressent ?

accesstoenergy@totalenergies.com

Nos lampadaires solaires

Avantages multiples et caractéristiques innovantes

- Garantie **6 ans**
- Résistant aux **conditions climatiques** IP65
- Durée de vie **+ 10 ans**
- Fabriqué en **France**
- Design **anti-vandalisme**

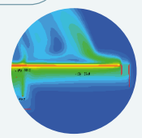
BATTERIE PERFORMANTE & STOCKAGE INTELLIGENT

- **système intelligent de gestion de l'énergie** : améliore le cycle de vie de la batterie
- batterie NiMH : **technologie 100% recyclable**
- durée de vie : **plus de 10 ans à +40°C constant** ou 15 ans en climat tempéré
- batterie en tête de mât = **pas de vandalisme**

MODULE LED HAUTE PUISSANCE

- **meilleur rapport lumen/watt** du marché : jusqu'à 175 lm/W
- **détecteur de mouvement** disponible
- durée de vie : 50.000 heures ou **12 ans**

PANNEAU SOLAIRE À HAUT RENDEMENT



- **gestion thermique optimisée** : amélioration du rendement du panneau solaire de 10% et optimisation de la durée de vie !
- **panneau solaire autonettoyant** : revêtement anti-poussière innovant
- durée de vie : **25 ans**
- panneau solaire invisible = **pas de vandalisme**

CONÇU POUR DES CONDITIONS EXTRÊMES

- adapté à tous les climats : **la plus large plage de températures de fonctionnement du marché** (températures de -20°C à +70°C)
- conçus pour durer plus de 10 ans dans des conditions extrêmes (humidité, corrosion, rafales de vent de 252 km/h)

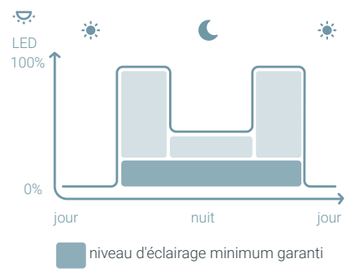
INTELLIGENT ET CONNECTÉ

- enregistrement et gestion du parc
- support à l'installation et à la mise en service
- suivi et historique des performances
- gestion des profils d'éclairages
- suivi des incidents

BREVET

PROGRAMME INNOVANT D'ÉCLAIRAGE ANTI-BLACKOUT

- **équipé du système breveté "anti black-out"** : pour garantir la continuité du service, même lorsque les conditions météorologiques sont défavorables.
- en fonction de la consommation d'énergie attendue et de la puissance disponible, **le système régule l'intensité lumineuse pour éviter les coupures d'éclairage.**



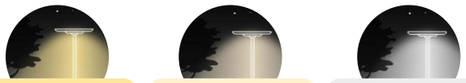
Gamme iSSL

Lampadaires solaires tout-en-un

iSSL+ | iSSL MAXI AREA | iSSL MAXI ROAD | iSSL MAXI 4

Notre gamme iSSL est équipée de panneaux solaires horizontaux, particulièrement adaptés aux pays de la zone intertropicale où l'orientation des panneaux n'est pas nécessaire. Ils disposent d'une conception autonettoyante et auto-refroidissante pour les températures élevées. Tout-en-un, leur conception monobloc facilite l'installation et réduit le câblage.

Disponible en



Blanc chaud	Blanc neutre	Blanc froid
3000 K	4000 K	5700 K

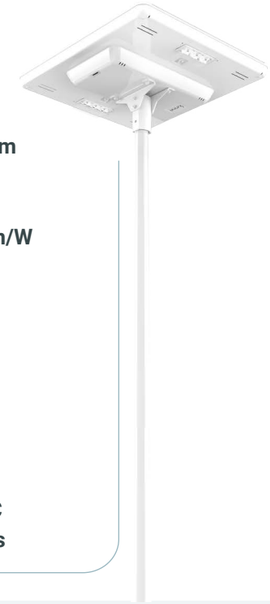
Couleurs disponibles

Blanc | Marron gris

En option **détecteur de mouvement**

Tous les produits peuvent être installés de 3 m. à 5 m. Les applications sont celles généralement recommandées pour le projet qui se rapprochent le plus des exemples proposés. Pour avoir une estimation exacte des produits qui seraient adaptés au projet, il sera nécessaire de réaliser une étude technique qui prendra en compte tous les éléments du projet (taille, besoins du client, etc.).

iSSL MAXI AREA



Applications recommandées

Parking | Piéton

Parc | Route

Spécifications techniques

ÉCLAIRAGE

Flux lumineux	**1600 à 2800 lm**
Nombre de flux	**2**
Consommation	**20 W à 50 W**
Efficacité d'éclairage	**jusqu'à 164 lm/W**

PANNEAU SOLAIRE

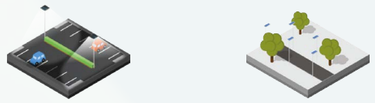
Puissance	**80 Wp**
Durée de vie	**25 ans**

BATTERIE

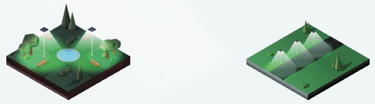
Capacité	**240 Wh**
Technologie	**NiMH**
Température	**-40°C à +70°C**
Autonomie	**jusqu'à 5 jours**

iSSL MAXI ROAD

Applications recommandées



Parking | Piéton



Parc | Route

Spécifications techniques

ÉCLAIRAGE

Flux lumineux	**3200 à 5600 lm**
Nombre de flux	**1**
Consommation	**20 W à 50 W**
Efficacité d'éclairage	**jusqu'à 164 lm/W**

PANNEAU SOLAIRE

Puissance	**80 Wp**
Durée de vie	**25 ans**

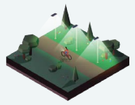
BATTERIE

Capacité	**240 Wh**
Technologie	**NiMH**
Température	**-40°C à +70°C**
Autonomie	**jusqu'à 5 jours**

iSSL+

Applications recommandées

Piéton



Piste cyclable

Parking / Zone commerciale

Spécifications techniques

ÉCLAIRAGE

Flux lumineux	**1600 à 2800 lm**
Consommation	**10 W à 25 W**
Efficacité d'éclairage	**jusqu'à 164 lm/W**

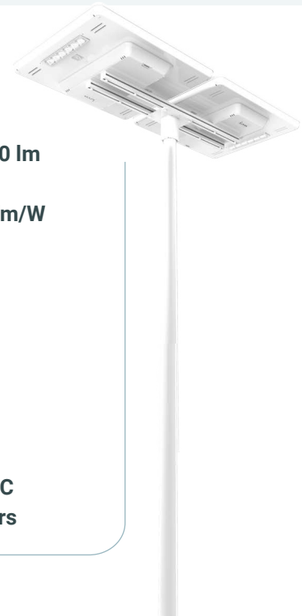
PANNEAU SOLAIRE

Puissance	**50 Wp**
Durée de vie	**25 ans**

BATTERIE

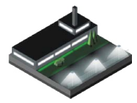
Capacité	**120 Wh**
Technologie	**NiMH**
Température	**-40°C à +70°C**
Autonomie	**jusqu'à 5 jours**

iSSL MAXI 4



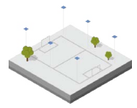
Applications recommandées

Route



Site industriel

Zone rurale



Terrain de sport

Spécifications techniques

ÉCLAIRAGE

Flux lumineux	**6400 à 11200 lm**
Consommation	**40 W à 80 W**
Efficacité d'éclairage	**jusqu'à 164 lm/W**

PANNEAU SOLAIRE

Puissance	**160 Wp**
Durée de vie	**25 ans**

BATTERIE

Capacité	**480 Wh**
Technologie	**NiMH**
Température	**-40°C à +70°C**
Autonomie	**jusqu'à 5 jours**

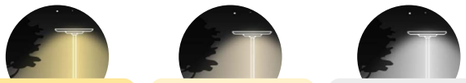
Gamme UP

Lampadaires solaires pour les zones tempérées

UP1 UP2 UP4

Equipés de panneaux solaires inclinés, ils sont particulièrement adaptés aux zones éloignées de l'équateur, permettant une collecte optimale de l'énergie. Les performances sont inégalées grâce à un stockage intelligent des batteries.

Disponible en



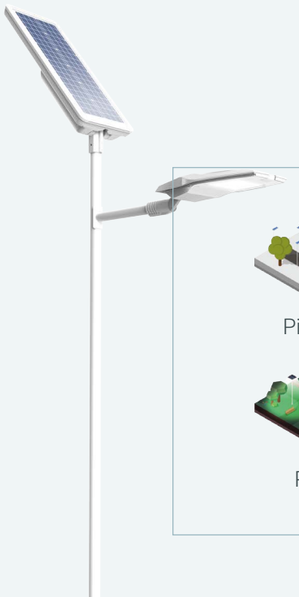
Blanc chaud	Blanc neutre	Blanc froid
3000 K	4000 K	5700 K

Couleurs disponibles

Blanc — Marron gris

En option **détecteur de mouvement**

Tous les produits peuvent être installés de 3 m. à 6 m. Les applications sont celles généralement recommandées pour le projet qui se rapprochent le plus des exemples proposés. Pour avoir une estimation exacte des produits qui seraient adaptés au projet, il sera nécessaire de réaliser une étude technique qui prendra en compte tous les éléments du projet (taille, besoins du client, etc.).



UP1

Applications recommandées

Piéton — Parking — Parc — Route

Spécifications techniques

ÉCLAIRAGE

Flux lumineux	**1600 à 2800 lm**
Consommation	**10 W à 25 W**
Efficacité d'éclairage	**jusqu'à 164 lm/W**

PANNEAU SOLAIRE

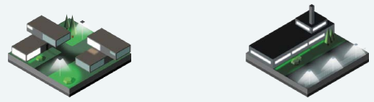
Puissance	**50 Wp**
Durée de vie	**25 ans**

BATTERIE

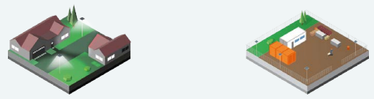
Capacité	**120 Wh**
Technologie	**NiMH**
Température	**-40°C à +70°C**
Autonomie	**jusqu'à 5 jours**

UP2

Applications recommandées



Entreprise — Site industriel



Résidentiel — Chantier / Provisoire

Spécifications techniques

ÉCLAIRAGE

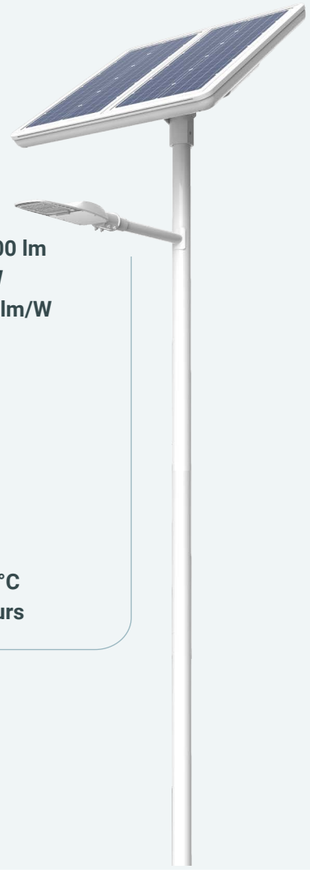
Flux lumineux	**3200 à 15600 lm**
Consommation	**20 W à 50 W**
Efficacité d'éclairage	**jusqu'à 164 lm/W**

PANNEAU SOLAIRE

Puissance	**80 Wp**
Durée de vie	**25 years**

BATTERIE

Capacité	**240 Wh**
Technologie	**NiMH**
Température	**-40°C à +70°C**
Autonomie	**jusqu'à 5 jours**



UP4

Applications recommandées

Entreprise — Site industriel

Zone militaire — Voie rapide

Spécifications techniques

ÉCLAIRAGE

Flux lumineux	**6400 lm**
Consommation	**40 W à 80 W**
Efficacité d'éclairage	**jusqu'à 164 lm/W**

PANNEAU SOLAIRE

Puissance	**160 Wp**
Durée de vie	**25 ans**

BATTERIE

Capacité	**480 Wh**
Technologie	**NiMH**
Température	**-40°C to +70°C**
Autonomie	**jusqu'à 5 jours**

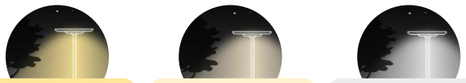
Gamme EverGen-L

Lampadaires solaires configurables pour les grands projets

EverGen-L

La gamme EverGen-L est une solution entièrement configurable qui peut répondre précisément aux besoins des grands projets, grâce à notre support technique intégré. Avec une large gamme de taille de panneaux, de capacité de batterie et de puissance d'éclairage, elle peut être équipée d'un (mono) ou de deux (dual) modules d'éclairage.

Disponible en



Blanc chaud	Blanc neutre	Blanc froid
3000 K	4000 K	5700 K

Couleurs disponibles

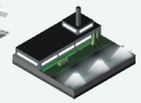
Blanc — Marron gris

En option **détecteur de mouvement**

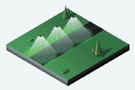
Tous les produits peuvent être installés de 3 m. à 12 m. Les applications sont celles généralement recommandées pour le projet qui se rapprochent le plus des exemples proposés. Pour avoir une estimation exacte des produits qui seraient adaptés au projet, il sera nécessaire de réaliser une étude technique qui prendra en compte tous les éléments du projet (taille, besoins du client, etc.).

EverGen-L

Applications recommandées



Site industriel



Route

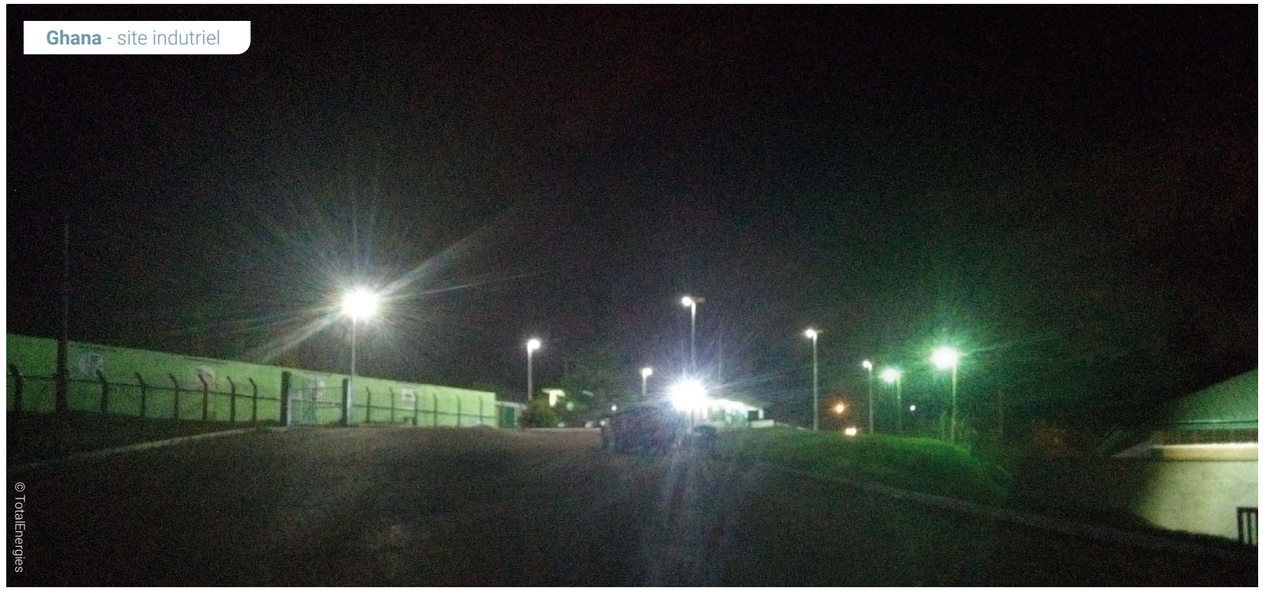
Parking / Zone commerciale

Spécifications techniques

ÉCLAIRAGE	
Flux lumineux	**6500 à 26000 lm**
Consommation	**40 W à 150 W**
Efficacité d'éclairage	**jusqu'à 164 lm/W**
PANNEAU SOLAIRE	
Puissance	**150, 260 ou 320 Wp**
Durée de vie	**25 ans**
BATTERIE	
Capacité	**680 Wh à 2530 Wh**
Technologie	**LiFePO4**
Température	**0°C à +50°C**
Autonomie	**jusqu'à 3 jours**

Gabon - route et village

© Suma Design



Ghana - site indutriel

© TotalEnergies

Benin - école

© Suma Design

Mozambique

Eclairage de zones

ÉTUDE DE CAS

Les équipes de TotalEnergies EP Mozambique Area 1 Limitada déploient des lampadaires solaires autonomes afin d'assurer l'éclairage public dans la région du Cabo Delgado.

Dans le nord du Mozambique, après le coucher du soleil, la plupart des villages sont souvent dans le noir complet. Le projet menait par TotalEnergies EP Mozambique Area 1 Limitada visé à éclairer trois villages : Maganja, Mondlane et Senga. Ces produits sont destinés à assurer un éclairage de sécurité et à améliorer la qualité de vie.

Dans ce contexte, 181 lampadaires ISSL+ ont été installés. La zone éclairée crée un espace favorable aux activités économiques et sociales. Quelques mois après l'installation, les habitants voient déjà la différence : plus de sécurité et des activités de ventes qui se poursuivent la nuit.

« La population est très contente, les lumières apportent de la sécurité, nous pouvons voir le mouvement des gens la nuit. »

Chef de projet

« Les lumières nous permettent de continuer à vendre tard dans la nuit ! »

Commercant du village

« C'est comme si nous étions maintenant en ville ! »

Habitante du village

« Toutes les lumières fonctionnent [...] Certains habitant réclament plus de lampadaires car Maganja est grande et certaines zones ne sont pas encore couvertes ! »

Mobilisateur de la communauté

Quel produit pour ce champ d'application ?

ISSL MAXI ROAD

Mix produits
181 lampadaires + Motion sensor
Flux lumineux
3,200 à 5,600* lumens
Consommation
20 W à 50* W
Rendement lumineux
Jusqu'à 164 lm/W

Type(s) d'applications :

Mayotte - parking

© Sunna Design

Senegal - zone hors réseau

© Sunna Design

France - site industriel

© TotalEnergies

Accès à l'Énergie

92400 Courbevoie – FRANCE
Tél. +33 (0)1 47 44 45 46

6 504 702 687,50 euros
542 051 180 RCS NANTERRE

Nos solutions :
lampadaires solaires
Publié en novembre 2022

accesstoenergy.totalenergies.com