

# ÉCLAIRAGE SOLAIRE DURABLE

**PHILIPS**



INSTALLATION & MAINTENANCE



# ÉCLAIRAGES SOLAIRES AUTONOMES OU HYBRIDES

## UNE GAMME DE PRODUITS LARGE ET INNOVANTE



### Sunstay Autonome

- Idéal pour les projets neufs
- Jusqu'à 4 500 lm
- Hauteur d'installation jusqu'à 5 mètres
- Définition d'un profil de gradation pour optimiser la consommation énergétique
- Détection de présence possible
- Design compact et discret
- Facilité d'installation, sans aucune tranchée
- Existe aussi en version hybride



### LumiStreet/Luma Autonome

- Idéal pour les projets neufs
- Jusqu'à 19 820 lm
- Hauteur d'installation jusqu'à 12 m
- Définition d'un profil de gradation pour optimiser la consommation énergétique
- Continuité de design avec les solutions en réseau
- Large choix d'optiques et de températures de couleur pour optimiser chaque projet dans le respect de l'arrêté sur nuisances lumineuses
- Rapidité de mise en oeuvre sans aucune tranchée



### LumiStreet/Luma Hybride

- Idéal pour les projets de rénovation
- Jusqu'à 19 820 lm
- Hauteur d'installation jusqu'à 12 m
- Technologie hybride : pas de concession sur le niveau d'éclairage
- Continuité de design avec les solutions en réseau
- Large choix d'optiques et de températures de couleur pour optimiser chaque projet dans le respect de l'arrêté sur nuisances lumineuses

## ACCOMPAGNEMENT CLÉ EN MAIN POUR VOS PROJETS D'ÉCLAIRAGE SOLAIRE



### QUALITÉ / FIABILITÉ

L'alliance d'une marque reconnue pour son leadership et son savoir faire dans les domaines de l'éclairage (Philips) avec le spécialiste africain des travaux en hauteur et en milieux difficiles (+Safe)



### SÉCURITÉ

Des produits de haute qualité garantis et installés dans des conditions professionnelles avec des équipes africaines renommées et formées intervenant déjà sur des plates formes pétrolières, sur des sites militaires et dans tous types d'industries.



### DURABILITÉ

Une dynamique qui permet d'utiliser durablement une énergie majeure en Afrique, qui prend en compte les contraintes d'installations en Afrique, le développement l'emploi, la montée en compétences sur place ainsi qu'un matériel complètement recyclable.



### COMPÉTENCES

L'installation et la maintenance sont effectuées par des équipes africaines formées par nos équipes capables d'apprécier les spécificités des sites d'installation en Afrique.

### Le panneau solaire

Il capte l'énergie solaire et la transforme en énergie électrique (200Wc / 315Wc)

### La batterie

Elle stocke l'énergie emmagasinée la journée et permet d'alimenter le luminaire la nuit venue (50Ah à 180Ah)

### Le luminaire

Il diffuse et répartit la lumière exactement là où elle est utile en fonction de l'application choisie (2 000 à 19 820 lm)

### Le contrôleur

Il optimise la charge de la batterie et gère l'alimentation du luminaire en fonction d'un profil de gradation (600W)



## APPLICATIONS MULTIPLES

- Abords de bâtiments
- Arrêts de bus
- Parkings
- Places de villages
- Pistes cyclables
- Infra scolaire
- Stades
- Routes
- Échangeurs
- Chantiers
- Sites industriels
- Promenade

## 9 ETAPES POUR UN PARCOURS PROJET REUSSI



### Écoute des attentes et besoins Cahier des charges

Échanges préalables  
Recueil des éléments  
Analyse du besoin

01



### Analyse climatologique, étude solaire, prise en compte de l'environnement

Normes applicables  
Recueil des données existantes  
Mise en adéquation besoins/environnement  
climatique

02



### Définition des éléments techniques

Batterie, panneaux, options

03



### Dimensionnement mécanique

Prise en compte des spécificités lieu de pose  
Référentiel norme EN40  
Prise en compte d'un état limite de fatigue  
de 20 ans

04



### Etablissement d'une offre en fourniture matériel

Option transport possible suivant échange  
avec le client  
Transmission d'une offre technique et  
financière détaillée

05



## VALIDATION PROJET

### Gestion des opérations de déploiement sur site



Réalisation d'un Survey terrain  
Délégation d'une équipe technique dédiée  
Prise en charge des opérations de pose  
Réalisation des mises en place des dispositifs,  
mise en service, test de fonctionnement  
Rédaction et remise d'un DOE et plan de  
récolement

06



### Contrat de maintenance préventive

Entretien et suivi des appareils  
Maintien en état de marche optimum  
Action curative immédiate lorsque néces-  
saire  
Suivi de parc sous GMAO

07



### Assistance pose

Encadrement et pilotage de chantier  
effectuer par vos équipes

08

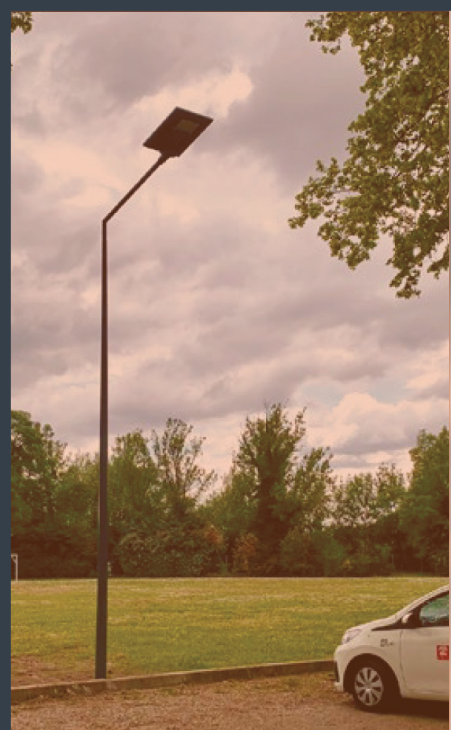
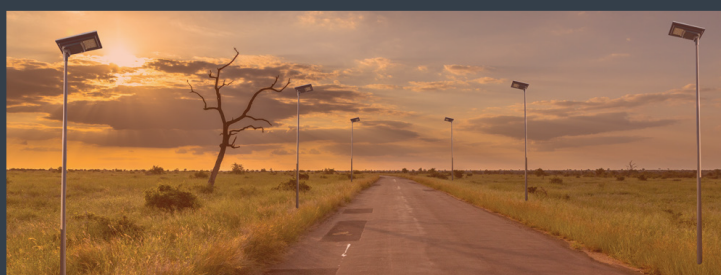


### Assistance à l'acquisition de com- pétence

Formation et accompagnement de vos  
équipes au déploiement et à la maintenance

09

MAINTENANCE URBAINE  
 MAINTENANCE INDUSTRIELLE  
 OFFSHORE  
 GÉNIE CIVIL  
 ► ÉCLAIRAGE SOLAIRE



*"Hommes et techniques à la hauteur"*



Une initiative du réseau Nec+


**CONTACTS**

+221 33 868 31 39 SN 

+221 77 099 97 55 SN 

+33 769 14 61 31 FR 

BP 29399 Cité Biagui Lot 05 YF 526   
 10200 Dakar SENEGAL

www.plus-safe.com   
 contact@plus-safe.com