

# Offre de formation en installation photovoltaïque



Novembre 2024



# À PROPOS

**OSYE** est un bureau d'ingénieurs-conseils spécialisé dans la conception et la gestion de projets en :

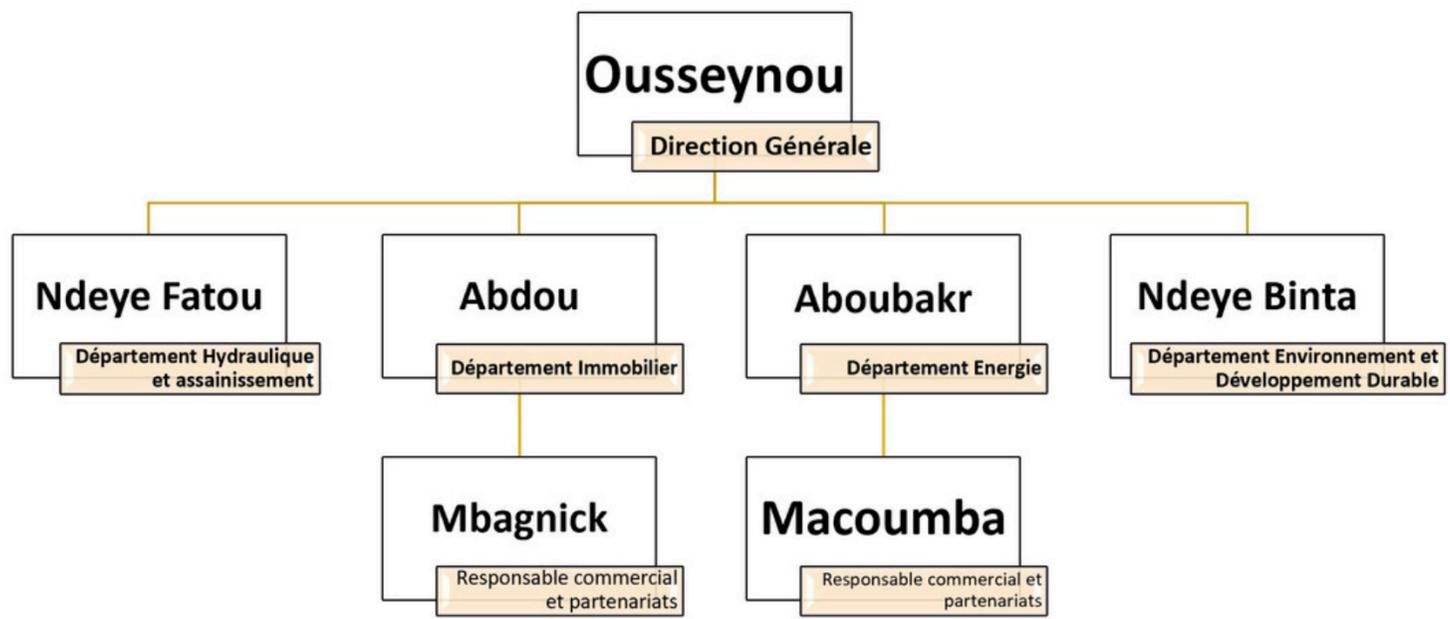
- Immobilier,
- Hydraulique et Assainissement,
- Environnement et
- Energie.

Nous accompagnons nos clients à chaque étape de leurs projets, en leur offrant des solutions sur mesure et optimisées.

Avec une approche méthodique et orientée vers les résultats, **OSYE** fournit un accompagnement technique et stratégique adapté aux besoins spécifiques de chaque projet.



# NOTRE ORGANISATION



”

## LES OBJECTIFS

”

Cette formation pour une durée totale de **5 jours** vous permettra, aux travers d'exemples, à **mettre en œuvre** un système de mesure complet et calculs en vue de l'implantation d'un **système photovoltaïque** sur un site donné au travers de :

- La caractérisation des différents constituants d'une installation photovoltaïque.
- d'assurer la maintenance de systèmes photovoltaïques.
- d'élargir votre culture dans les paramètres du domaine solaire et de la construction des panneaux photovoltaïques.

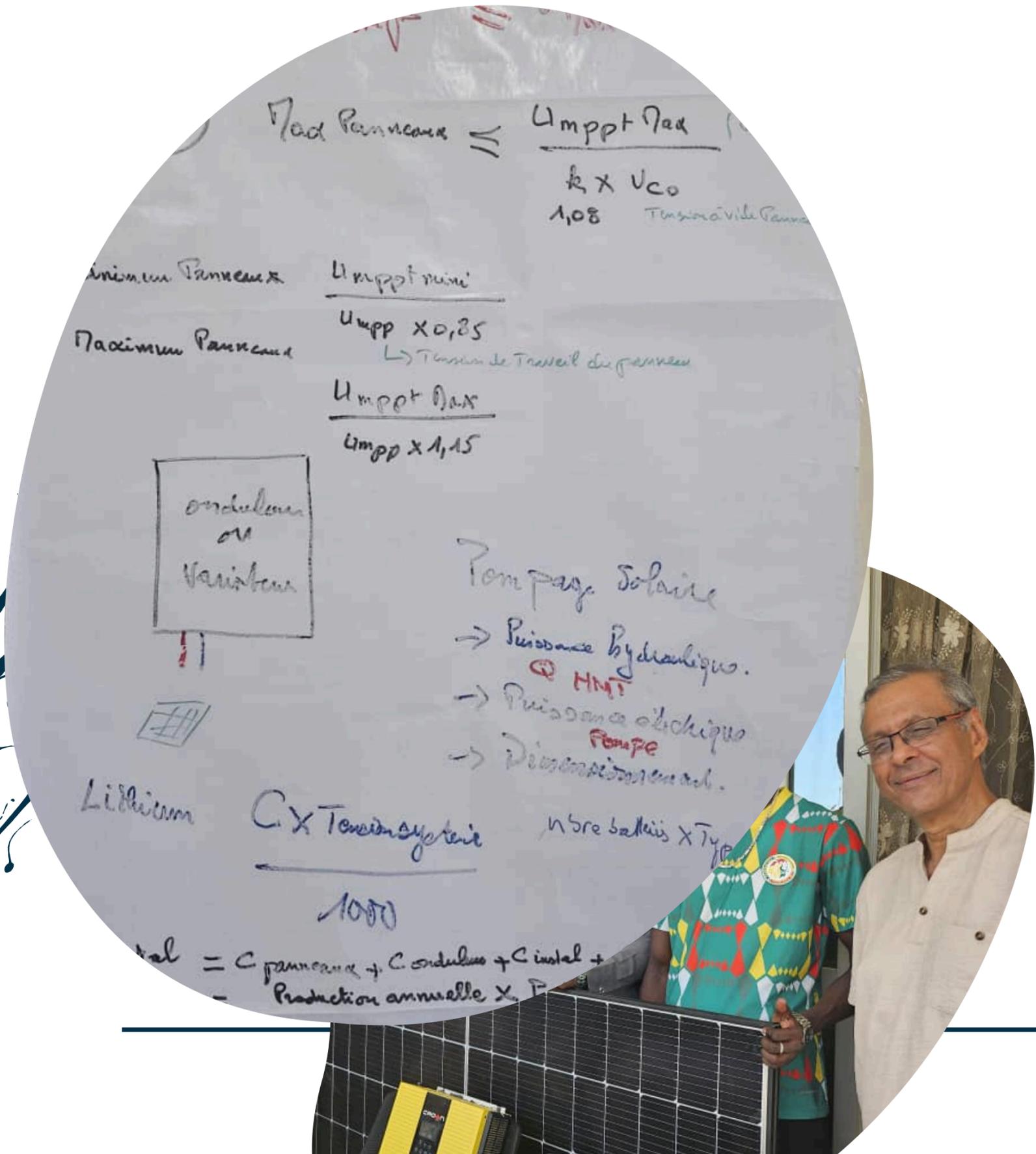
”

## LES ACQUIS

”

- À l'issue de cette formation, vous serez capable de :
- Comprendre le photovoltaïque
- Évaluer le potentiel solaire
- Connaître les technologies clés
- Dimensionner des projets photovoltaïques
- Identifier les points de vigilance techniques d'une installation solaire photovoltaïque
- Connaître les paramètres d'exploitation et les acteurs associés
- Analyser la rentabilité d'un projet
- Bénéficier des retours d'expériences
- Études de cas

NOS SERVICES



”

## LE FORMATEUR

”

Ingénieur en mécanique-informatique appliqué de formation, consultant en système photovoltaïque, responsable de la formation au sein de multinationales, il bénéficie en outre d'une très bonne connaissance des expériences de terrain.

Sa pédagogie pour cette formation sur l'appropriation de l'énergie solaire, se base sur des exercices pratiques et des études de cas concrets pour garantir une assimilation des notions de base essentielles.

NOS SERVICES



# MODALITES

**coût de la session** : dès 300'000 F CFA

**Durée de la session** : 5 jours ouvrables,  
du lundi au vendredi

**Publics cibles :**

Ingénieurs, Techniciens,  
Toute personne souhaitant se perfectionner

**Pré-requis**

Cette formation ne nécessite pas de prérequis.  
La pédagogie de la formation est basée sur des  
exercices et études de cas concrets.

**Localisation** : toutes les régions du Sénégal

# UN APERÇU DE LA SESSION



a participé avec succès à la  
**Formation sur l'initiation, le dimensionnement  
 et, l'installation de panneaux solaires  
 photovoltaïques.**

Du lundi 04 au vendredi 08 Novembre 2024  
 Lieu : Cité Keur Gorgui (derrière l'OFNAC)

PROMOTION MERCURE

Fait à Dakar, le 08 Novembre 2024

**1- Tableau des besoins**  $1KW = 1000W$   
 $E = kWh / j$  - Puissance Machines  
 $E = 12,80 kWh / j$   
 $P = 8640 W$

**2- Capacité des Batteries**  
 $C = \frac{E \times N}{DoD \times Tension\ système}$   $N = 1$   
 Nbre batteries =  $\frac{Tension\ système}{Tension\ Batterie}$   
 Nbre de Série =  $\frac{C}{Capacité\ Batterie}$

**3- Calcul des Puissance par rapport localisation.**  
 Puissance Totale  $Wc = \frac{E \times 1000 / m^2}{I_R \times \eta}$   
 Nbre Panneau  $\alpha = \frac{Puissance\ Totale}{Puissance\ Panneau} = \frac{2000W}{150W}$

**4- Choix onduleur.**  
 Puissance Réelle =  $\frac{Puissance\ Réelle}{I_R}$   
 Puissance Apparente =  $\frac{Puissance\ Réelle}{I_R}$



# Nos coordonnés

**Siège Social :**

Arafat 3,  
route hôpital Youssou Mbargane.  
Rufisque

email : [info@osye-conseils.com](mailto:info@osye-conseils.com)

**77 218 33 59**

**78 787 20 11**

**[www.osye-conseils.com](http://www.osye-conseils.com)**



**OSYF**

