

# TRACKERS ET FONDATIONS : FIABILITÉ STRUCTURALE DE LA CONCEPTION À L'EXPLOITATION

Maximiser la disponibilité, prolonger la durée de vie  
et garantir la performance photovoltaïque à long terme

## APERÇU DE L'OFFRE

ENGIE Laborelec met à votre service une expertise d'ingénierie de haut niveau pour garantir la fiabilité à long terme des trackers photovoltaïques et de leurs fondations. Nous accompagnons vos projets sur l'ensemble du cycle de vie des installations : de la sélection des fournisseurs et des matériaux en phase de conception jusqu'aux inspections approfondies et aux actions correctives en phase d'exploitation.

Grâce à une combinaison unique de capacités de laboratoire, de diagnostics sur site et d'analyses structurales, nous assurons des performances optimales de vos infrastructures, même dans les environnements les plus exigeants. Que vous développiez un nouveau site ou sécurisiez un parc déjà opérationnel depuis dix ans, nous vous aidons à réduire les risques, prolonger la durée de vie de vos systèmes et protéger durablement votre investissement.

## TYPE D'EXPERTISE

- Expertise indépendante, reconnue et à forte valeur ajoutée.
- Expertise technique de pointe au service du développement et du support opérationnel.
- Expertise reconnue dans les environnements extrêmes, les infrastructures critiques et les actifs de grande envergure.

## EXPERTS RÉFÉRENTS

- **Frits Petit** – Charges de vent et mécanique des structures.
- **Jan Wielant, Matteo Caruso** – Diagnostic de corrosion, analyses des causes et ingénierie de remédiation.
- **Sokratis Iliopoulos** – Diagnostics du béton et stratégies de réparation.

## POURQUOI CHOISIR ENGIE LABORELEC ?

- **Ingénierie d'excellence** – Reconnue par les développeurs et producteurs indépendants pour les projets PV les plus exigeants.
- **Optimisation du cycle de vie** – Maximisez la durée de vie de vos actifs grâce à une conception proactive et une maintenance prédictive.
- **Adapté aux conditions extrêmes** – Expérience confirmée en sols corrosifs, zones à forts vents et sites géotechniques complexes.
- **Résultats concrets et rentables** – Réduction des risques et économies dans l'exploitation et la maintenance, appuyées par des diagnostics d'experts.



## NOS SERVICES

### EN PHASE DE DÉVELOPPEMENT

- **Évaluation des fournisseurs et analyse du risque de corrosion**  
Sélection préalable de partenaires et matériaux robustes selon des stratégies de gestion du vieillissement adaptées.
- **Validation de conception et analyse des charges structurales**  
Vérification de la résistance au vent et aux contraintes mécaniques, en conformité avec les normes locales.
- **Ingénierie des fondations et choix des matériaux**  
Conception adaptée au terrain et à la corrosivité : préforage, béton ou fondations hybrides.

### EN PHASE D'EXPLOITATION

- **Tests en laboratoire et inspections sur site (corrosion)** –  
Analyse de la dégradation des revêtements et du béton, performance de la galvanisation et agressivité des sols.
- **Tests non destructifs et planification de la maintenance préventive** – Préservation de la structure par des inspections prédictives.
- **Analyse des causes et évaluation de l'intégrité structurale** –  
Résolution précise des problèmes de sous-performance ou de dégradation.
- **Réhabilitation du béton et ingénierie de réparation** –  
Rétablissement de la fiabilité à long terme par des actions correctives durables.

## AVANTAGES CLIENT

- **Confiance dans l'intégrité structurale** – Résilience mécanique assurée de l'installation jusqu'à 30 ans.
- **Réduction des coûts sur le cycle de vie** – Évitez les surdimensionnements, réduisez la maintenance et repoussez les échéances de remplacement.
- **Expertise indépendante à fort impact** – Comparez votre projet aux meilleures pratiques du secteur et dépassez les exigences réglementaires.
- **Fondations et trackers optimisés** – Conçus pour durer et pensés pour performer.

## RÉFÉRENCES

ENGIE Laborelec accompagne les projets photovoltaïques les plus vastes et techniquement complexes au monde, avec plus de 1,2 GW d'actifs suivis chaque année sur quatre continents, dans des conditions géotechniques et corrosives exigeantes. Notre approche combinée — analyses en laboratoire, inspections sur site et expertise structurale approfondie — garantit des solutions durables et bancables, de la conception à l'exploitation.

Construisez en toute confiance. Exploitez en toute sérénité. ENGIE Laborelec assure la performance de vos structures et fondations photovoltaïques pendant des décennies.



## ENVIE D'EN SAVOIR PLUS ?

ENGIE Laborelec

✉ [renewables.laborelec@engie.com](mailto:renewables.laborelec@engie.com)

🌐 [www.laborelec.com](http://www.laborelec.com)

in Laborelec

