

Trois niveaux d'intervention

Inspection thermique photovoltaïque par drone

Détecter les anomalies, comprendre les pertes et préparer un plan d'action exploitable.

Pourquoi plusieurs niveaux ?

Chaque installation photovoltaïque présente des caractéristiques différentes : puissance, nombre de panneaux, surface, accès, environnement, objectifs d'exploitation et niveau de détail attendu. Le niveau d'intervention permet d'adapter l'analyse au besoin réel du client, sans surdimensionner la mission.

La fiche client permet de recueillir les informations nécessaires pour orienter le choix du niveau d'intervention et préparer une estimation adaptée.

1. Diagnostic Préventif

Diagnostic Préventif	
Pour quel site ?	Installations résidentielles, petites structures ou premier contrôle rapide.
Objectif	Obtenir une vision claire de l'état général de l'installation et identifier les anomalies critiques ou visibles.
Points regardés	• strings déconnectés ou zones sans production apparente • panneaux inactifs • points chauds majeurs • défauts thermiques significatifs
Restitution	Rapport d'inspection avec synthèse simple, premières observations et recommandations de base.

2. Audit Technique Approfondi

Audit Technique Approfondi	
Pour quel site ?	Bâtiments professionnels, hangars agricoles, PME, sites intermédiaires ou installations nécessitant une lecture plus complète.
Objectif	Comprendre la performance réelle de l'installation, repérer les pertes possibles et prioriser les actions à mener.
Points regardés	• encrassement • ombrage • PID ou déséquilibres thermiques • défauts électriques localisés • défauts de câblage ou boîtiers de jonction
Restitution	Rapport d'analyse, synthèse client et plan d'action exploitable pour organiser les suites à donner.

3. Expertise Haute Définition

Expertise Haute Définition	
Pour quel site ?	Centrales au sol, sites multi-toitures, grandes puissances ou installations stratégiques.
Objectif	Détecter les anomalies complexes, évaluer leur impact technique et économique, et définir les actions prioritaires.
Points regardés	• microfissures ou défauts d'encapsulation visibles • corrosion ou dégradations structurelles avancées • snail trails • défauts mixtes thermiques et visuels • anomalies nécessitant une lecture détaillée
Restitution	Rapport détaillé, conclusion d'aide à la décision et plan d'action hiérarchisé.

Comment choisir le bon niveau ?

Si le client ne sait pas quel niveau choisir, il peut simplement remplir la fiche client. Les informations transmises permettent de dimensionner la mission selon la surface, la puissance installée, le nombre de panneaux, les contraintes d'accès et l'objectif recherché.

Le choix final peut ensuite être ajusté après échange, en fonction des données disponibles et de l'usage attendu du rapport.

À retenir

L'inspection thermique par drone constitue une aide à la décision. Elle permet de localiser les anomalies, de mieux comprendre les pertes possibles et de préparer les contrôles ou interventions à réaliser. Elle ne remplace pas un contrôle électrique réglementaire, une expertise judiciaire ou l'intervention d'un mainteneur photovoltaïque qualifié.

Suite logique pour le client

- consulter les trois niveaux d'intervention
- remplir la fiche client si le niveau n'est pas évident
- recevoir une estimation adaptée
- réaliser l'inspection drone
- obtenir un rapport, une synthèse compréhensible et un plan d'action