

NOS 3 NIVEAUX D'INTERVENTION

SOMMAIRE

- 1 Une inspection adaptée à votre installation**
- 2 Votre situation**
- 3 Repère technique : puissance installée (kWc / MWc)**
- 4 Quel niveau vous correspond ?**
- 5 Ce que nous vérifions réellement**
- 6 Pourquoi demander une inspection ?**
- 7 Comment ça se passe ?**
- 8 Prochaine étape**

SNC DRONES

Survey • Navigate • Certify

1 Une inspection adaptée à votre installation

Chaque installation photovoltaïque est différente.
Le niveau d'intervention dépend :

- du nombre de panneaux
- de la puissance installée (kWc / MWc)
- de l'ancienneté du site
- du contexte (mise en service, suivi, sinistre...)
- des enjeux financiers et de sécurité

2 Votre situation

1. Vous êtes particulier

Vous avez des panneaux sur votre maison.

Peut-être :

- vous n'avez jamais fait contrôler l'installation
- vous avez subi grêle ou tempête
- vous constatez une baisse de production
- vous voulez simplement vérifier que tout fonctionne

👉 Vous cherchez à sécuriser votre investissement.

➡ Intervention adaptée : **Diagnostic Essentiel**

2. Vous êtes exploitant d'un bâtiment professionnel

Vos panneaux sont installés sur :

- un hangar agricole
- un entrepôt
- une PME
- un centre commercial
- un bâtiment industriel

Votre production représente :

- un revenu
- une rentabilité
- un engagement contractuel

👉 Vous cherchez à protéger votre performance.

➡ Intervention adaptée : **Audit Technique Approfondi**

SNC DRONES

Survey • Navigate • Certify

3. Vous gérez une installation importante

Vous exploitez :

- une centrale au sol
- un site multi-toitures
- un parc photovoltaïque étendu

Les enjeux sont :

- financiers
- assurantiels
- contractuels
- stratégiques

👉 Vous cherchez à maîtriser le risque et sécuriser la rentabilité.

➡ Intervention adaptée : **Expertise Haute Définition**

3 Repère technique : puissance installée (kWc / MWc)

Puissance installée	Type d'installation courant	Exemple
3–9 kWc	Maison individuelle	Toiture résidentielle
20–100 kWc	Hangar / PME	Bâtiment agricole ou industriel
100–500 kWc	Site professionnel important	Centre commercial
500 kWc – 1 MWc+	Centrale photovoltaïque	Parc au sol

Que signifie kWc et MWc ?

kWc (kilowatt-crête)

Unité mesurant la puissance maximale théorique d'une installation solaire.
Elle correspond à la production possible dans des conditions idéales.

Exemple :

Une maison équipée de 6 kWc peut produire environ 6 000 à 8 000 kWh/an selon la région.

MWc (mégawatt-crête)

1 MWc = 1 000 kWc.

Utilisé pour les grandes installations ou centrales photovoltaïques.

SNC DRONES

Survey • Navigate • Certify

4 Quel niveau vous correspond ?

Vous voulez...	Intervention adaptée
Savoir si tout fonctionne	Diagnostic Essentiel
Comprendre pourquoi la production baisse	Audit Technique
Sécuriser un investissement important	Expertise HD

5 Ce que nous vérifions réellement

1 Diagnostic Essentiel

Contrôle rapide et ciblé

Ce que nous vérifions :

- Strings déconnectés
- Panneaux inactifs
- Points chauds majeurs
- Défauts thermiques significatifs

Objectif :

Obtenir une vision rapide de l'état général et identifier les anomalies critiques.

2 Audit Technique Approfondi

Analyse structurée et performance globale

En complément :

- Encrassement
- Ombrage
- Défauts électriques localisés
- PID
- Boîtiers de jonction
- Déséquilibres thermiques
- Défauts de câblage

Objectif :

Évaluer la performance réelle et optimiser la maintenance.

SNC DRONES

Survey • Navigate • Certify

3 Expertise Haute Définition

Analyse fine et détection précoce

En complément :

- Microfissures
- Défauts d'encapsulation
- Corrosion
- Snail trails
- Dégradations structurelles avancées

Objectif :

Détecter les anomalies invisibles
et sécuriser la rentabilité.

SNC DRONES

Survey • Navigate • Certify

6 Pourquoi demander une inspection ?

Tableau d'aide à la décision

Motif d'une inspection	Anomalie recherchée	Définition simplifiée	Essentiel	Audit Technique	Expertise HD	Risque principal	Conséquence si non traité
Installation mise en service	Défaut initial d'installation	Problème de câblage ou module mal connecté	✓	✓	✓	● Mauvaise configuration	Production inférieure dès le départ
Baisse brutale de production	String déconnecté	Groupe de panneaux ne produisant plus	✓	✓	✓	● Perte totale d'un groupe	Perte immédiate de revenus
Anomalie signalée monitoring	Panneau inactif	Module ne produisant plus	✓	✓	✓	● Perte directe	Production réduite durablement
Après intempérie	Panneau fissuré	Fissure visible ou interne		✓	✓	● Défaut électrique	Dégradation accélérée
Suspicion d'échauffement	Point chaud	Zone thermique anormale	✓	✓	✓	● Risque thermique	Incident possible
Installation ancienne	PID	Dégradation électrique progressive		✓	✓	● Perte long terme	Baisse globale
Sécurisation site	Boîtier surchauffé	Connexion électrique arrière		✓	✓	● Risque incendie	Risque matériel
Environnement modifié	Ombrage	Obstacle réduisant lumière		✓	✓	● Baisse production	Rendement affaibli
Site humide / mer	Corrosion	Oxydation structure			✓	● Fragilisation	Perte durabilité
Audit / revente	Microfissures	Fissures invisibles			✓	● Évolution hot spot	Perte valeur
Contrôle préventif	Point froid	Cellule inactive		✓	✓	● Perte silencieuse	Rendement affaibli

SNC DRONES

Survey • Navigate • Certify

7 Comment ça se passe ?

Une intervention dimensionnée à votre installation.

Le niveau choisi dépend :

- du nombre de panneaux
- de la puissance installée
- du niveau de précision recherché
- des enjeux économiques
- du contexte réglementaire

Une inspection encadrée

Chaque mission comprend :

- analyse préalable du site
- planification réglementaire
- vol par pilote certifié
- captation thermique et visible
- géoréférencement précis
- analyse des données
- rapport structuré
- restitution sous 48 h (délai adaptable en cas d'urgence)

8 Prochaine étape

Comment se déroule la prise de contact ?

1 Premier échange

-  Téléphone
-  Visio
-  Rendez-vous
-  Mail

Objectif : comprendre votre situation.

2 Les éléments nécessaires

- Type de site
- Nombre de panneaux
- Puissance installée
- Surface
- Contexte

SNC DRONES

Survey • Navigate • Certify

3 Étude en amont

- Analyse réglementaire
- Contraintes aériennes
- Dimensionnement technique
- Détermination du niveau adapté

Résultat :

- Niveau recommandé
- Périmètre
- Protocole
- Délai

Sans engagement.