

Synthèse – Micro-onduleurs Envertech

Objectif

Cette synthèse présente les raisons techniques et stratégiques du choix des micro-onduleurs Envertech dans le cadre d'installations photovoltaïques résidentielles et tertiaires, en particulier en environnement contraint.

Pourquoi le micro-onduleur ?

Contrairement aux onduleurs centralisés, le micro-onduleur assure une conversion individuelle du courant pour chaque panneau. Cette architecture distribuée améliore la résilience, la sécurité et les performances dans les configurations hétérogènes (ombrages, orientations multiples, toitures complexes).

Les atouts clés d'Envertech

- Conversion panneau par panneau, limitant les pertes localisées
- Architecture simple et robuste, orientée fiabilité long terme
- Supervision précise permettant un diagnostic rapide et ciblé
- Intégration facile dans des installations neuves ou existantes
- Compatibilité native avec les systèmes de stockage en AC coupling

Adapté au contexte calédonien

En Nouvelle-Calédonie, le réseau électrique isolé impose des exigences élevées en matière de sécurité et de stabilité. L'architecture distribuée des micro-onduleurs permet une gestion plus fine de la production, limite les pertes en cas de déconnexion partielle et répond efficacement aux contraintes du profil NC 2022.

Vision long terme

Les micro-onduleurs Envertech s'inscrivent dans une logique de durabilité et d'évolutivité. Ils permettent d'ajouter des panneaux ou un système de stockage sans remise en cause de l'installation existante, tout en réduisant les coûts de maintenance et les interruptions de production.

Conclusion

Le choix d'Envertech repose sur une approche pragmatique du photovoltaïque : sécurité, fiabilité, adaptabilité et maîtrise des coûts. Une solution cohérente pour des installations performantes aujourd'hui, et prêtes pour les usages de demain.