

par 
rem TEC

L'expert AgriPV

Mai 2025



www.remtec.energy



GREEN POWER TO THE PEOPLE

Table des matières



REM Tec en quelques mots



Technologies Agrovoltaico®



Agriculture



Services & produits



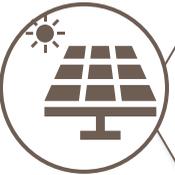
Borgo Virgilio (Italy) - 2011

REM Tec est leader mondial, ayant développé ses propres solutions agrivoltaïques innovantes et brevetées, permettant de combiner production d'énergie et agriculture

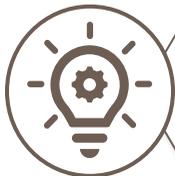
REM Tec



Fondée en 2015, sur la base d'une technologie développée en propre dès 2009



Plus de 14 ans d'exploitation de centrales agrivoltaïques avec production combine d'agriculture et PV avec plusieurs références



Innovation constante avec environ 15 brevets et marques actifs



Nos références AgriPV



REM Tec, moteur de l'innovation AgriPV :

- 1^{ères} centrales AgriPV industrielles au monde en Italie en 2011
- 1^{ères} centrales AgriPV : Chine (2016), Japon (2019), Portugal (2023), Israël (2025) & Suisse (2025)



Table des matières



REM Tec en quelques mots



Technologies Agrovoltaico®



Agriculture



Services & produits



Borgo Virgilio (Italie) - 2011

REM Tec : moteur et référence pour les technologies AgriPV

Technologies de suivi Agrovoltaico®

Les technologies Agrovoltaico® sont des technologies brevetées. Elles répondent à toutes sortes de problématiques agricoles (pentes faibles ou élevées, maraichage ou grandes cultures, serres, etc...)



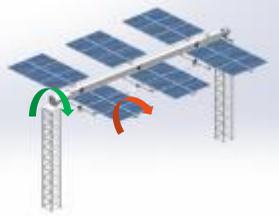
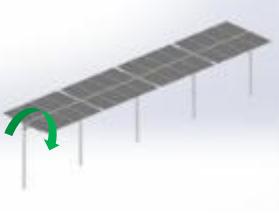
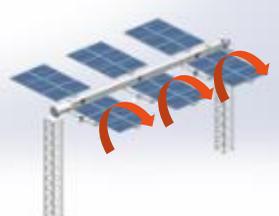
Nos projets incluent différentes espèces de cultures telles que :

Vigne, Kiwi,...

Citron, Orange, Pomme, Noisette...

Luzerne et cultures de céréales ...

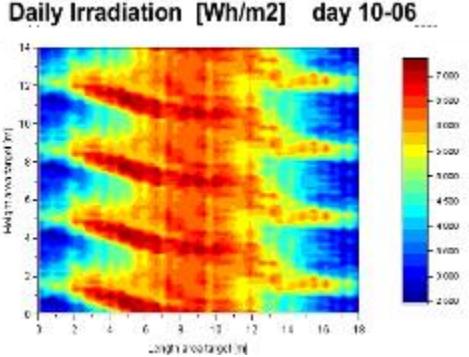
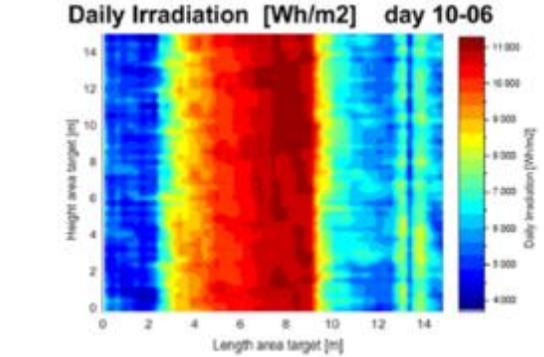
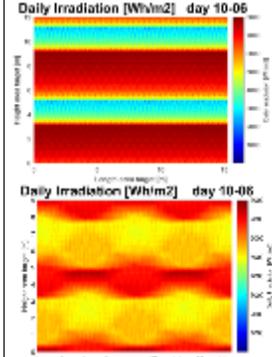
Pomme de terre, salade, tomate....,

bi-axiale (3D)	mono-axiale (2D)	
 <p>Pente < 3 %</p>	 <p>Pente < 3 %</p>	 <p>Pente < 12 %</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tracker de 3^{ème} génération avec 18 modules bifaciaux ▪ Indépendant de toute orientation de la parcelle ▪ Gestion de l'ombrage précise 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Technologie de suivi 2P avec une rotation jusqu'à 90° ▪ Orientation E-O ou N-S ▪ Gestion limitée de l'ombrage 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Technologie de suivi 2D, axe principal : rotation jusqu'à 50° ou axe secondaire : jusqu'à 60° ▪ Orientation E-O ou N-S ▪ Gestion limitée de l'ombrage

Agrovoltaico® fixe et technologies spéciales

Tunnel	Fixe sur haubans	Serre avec tracker
 <p>Pente < 8 %</p>	 <p>Pente < 15%</p>	 <p>Surface plane</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Développé pour des parcelles de taille limitée ▪ Structure à modules semi-transparents avec récupération des eaux de pluie ▪ Pas de gestion de l'ombrage 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Structure support : 2 poteaux inclinés avec une distance entre poteaux de 15 à 25 m ▪ Modules PV fixés en configuration linéaire ou en échiquier 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Installation de systèmes de suivi basés sur le brevet de serre Agrovoltaico® REM Tec ▪ Coopération avec Ets 

Agrovoltaico® permet une gestion meilleure et plus durable des besoins agricoles.

Comparaison technologie	Agrovoltaico® 3D	Agrovoltaico® 2D	Agrovoltaico® Fixe
Orientation de l'installation	Sans restriction	E-O ou N-S	Plein Sud
Pente des parcelles	< 3%	< 12%	< 15%
Production d'énergie (comparée au fixe)	< 145 %	< 120 %	100%
Gestion de l'ombrage	Mouvement de l'ombrage rapide, très dynamique	Mouvement de l'ombrage semi dynamique	Mouvement de l'ombrage lent, dépendant de la position du soleil
Carte d'irradiation			 <p>Agencement linéaire</p> <p>Agencement en échiquier</p>



Degré de liberté de la structure

Table des matières

■ REM Tec en quelques mots

■ Technologies Agrovoltaico®

■ Agriculture

■ Services produits



ZALF Müncheberg (Allemagne) - 2025

Le programme de R&D de REM Tec repose sur trois piliers stratégiques



Instituts de recherches internationaux

------	------	------	------	------	------

REM Tec possède une connaissance approfondie du comportement des cultures et de leur interaction avec les systèmes Agrovoltaico®

Exemples de cultures

- Vignes
- Mûrier



- Arboriculture
- Cultures horticoles



- Plantes ornementales
- Cultures arables



Le système Agrovoltaico® montre un impact significatif sur l'humidité du sol et sur la température

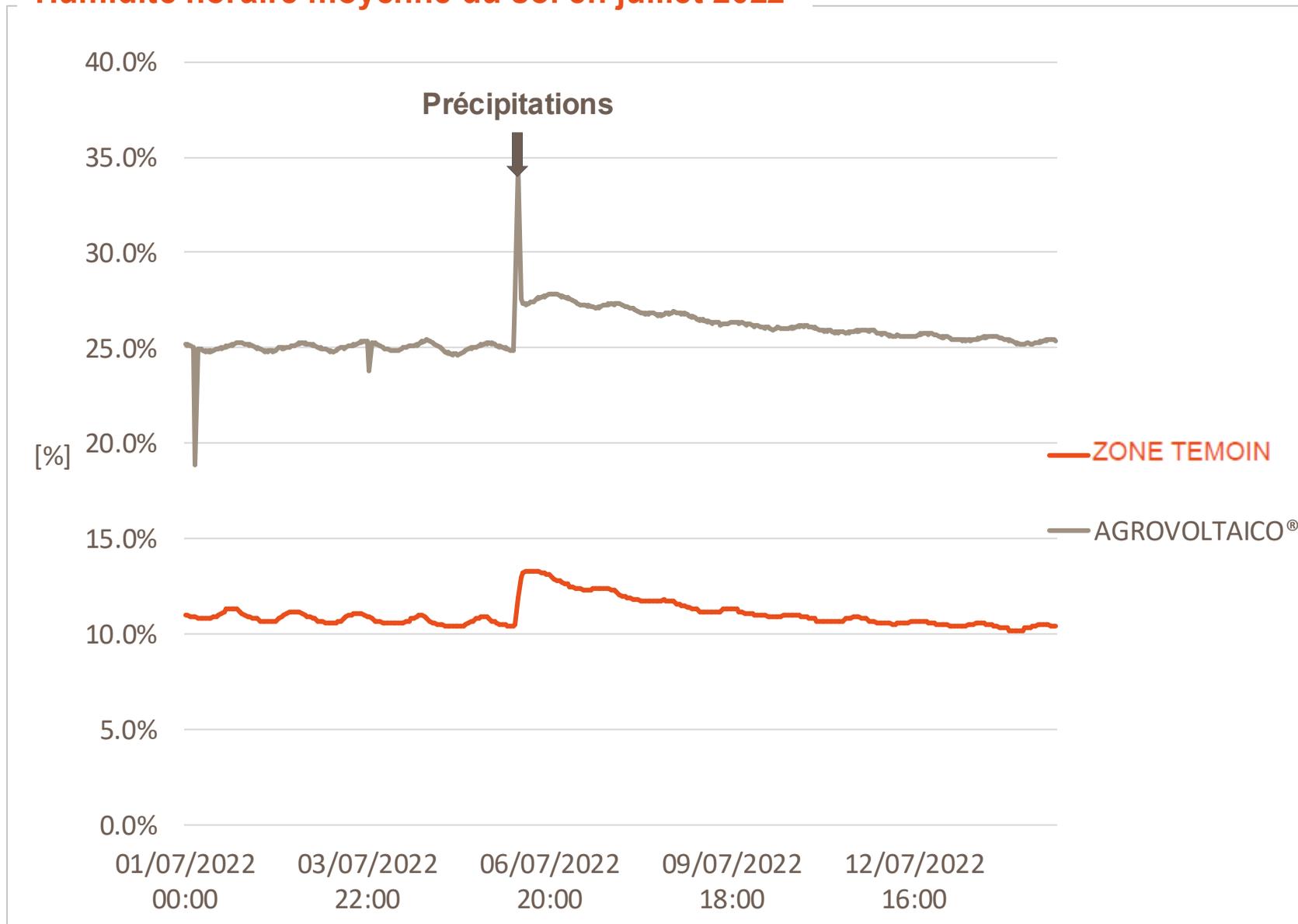
Le graphique compare l'humidité du sol en juillet à 15 cm de profondeur.

L'humidité relative du sol est toujours plus élevée grâce à une réduction significative de l'évapotranspiration sous le système Agrovoltaico®.

L'utilisation des systèmes Agrovoltaico® permet de réduire très significativement l'irrigation (jusqu'à 50%).

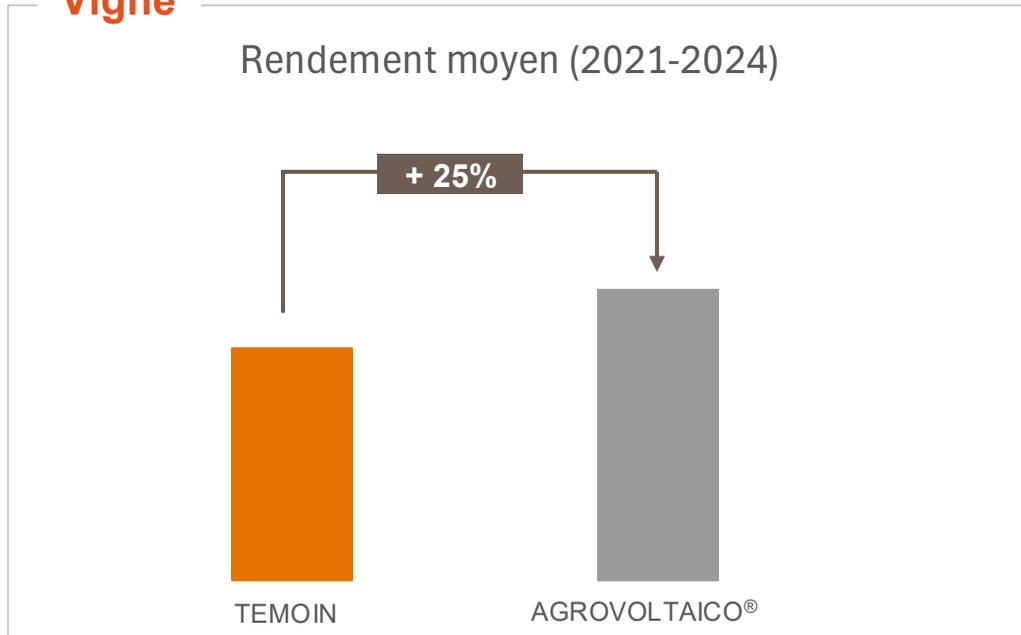
Les mesures de températures effectuées en été montrent une diminution de la température de l'air (jusqu'à 5°C)

Humidité horaire moyenne du sol en juillet 2022

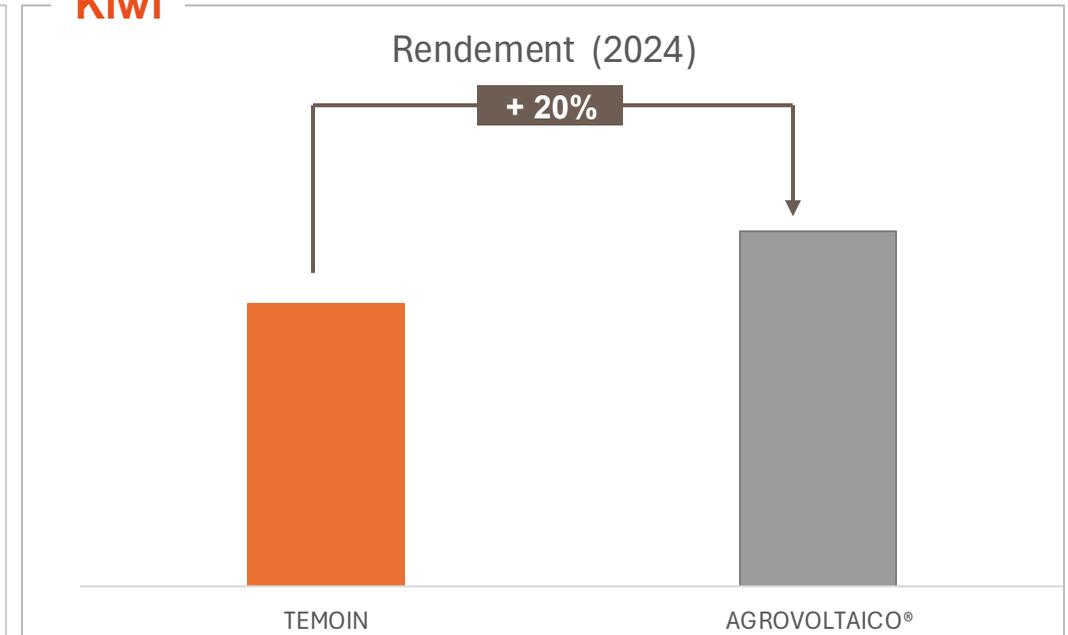


Résultats positifs pour les cultures fruitières sous Agrovoltaico®

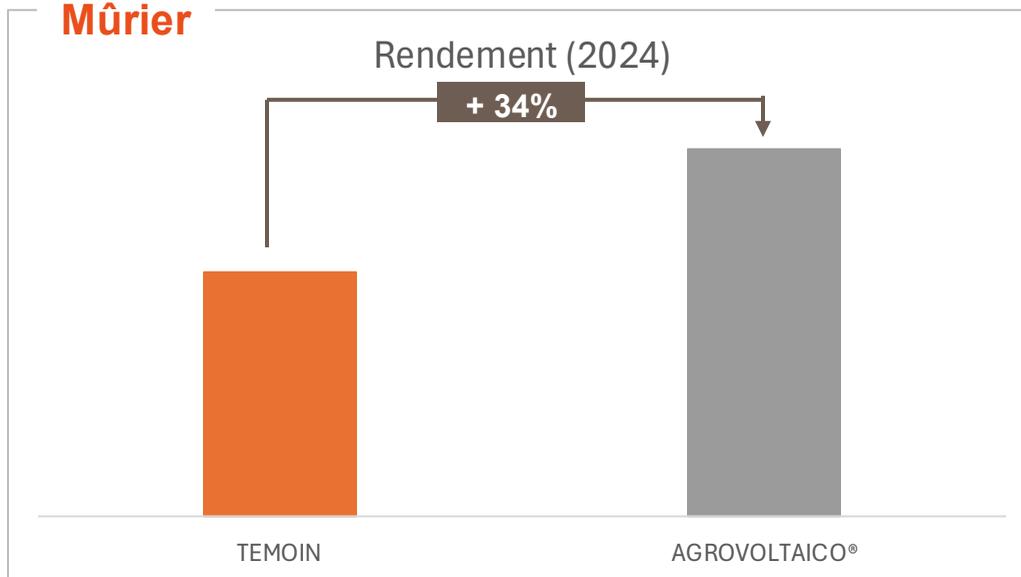
Vigne



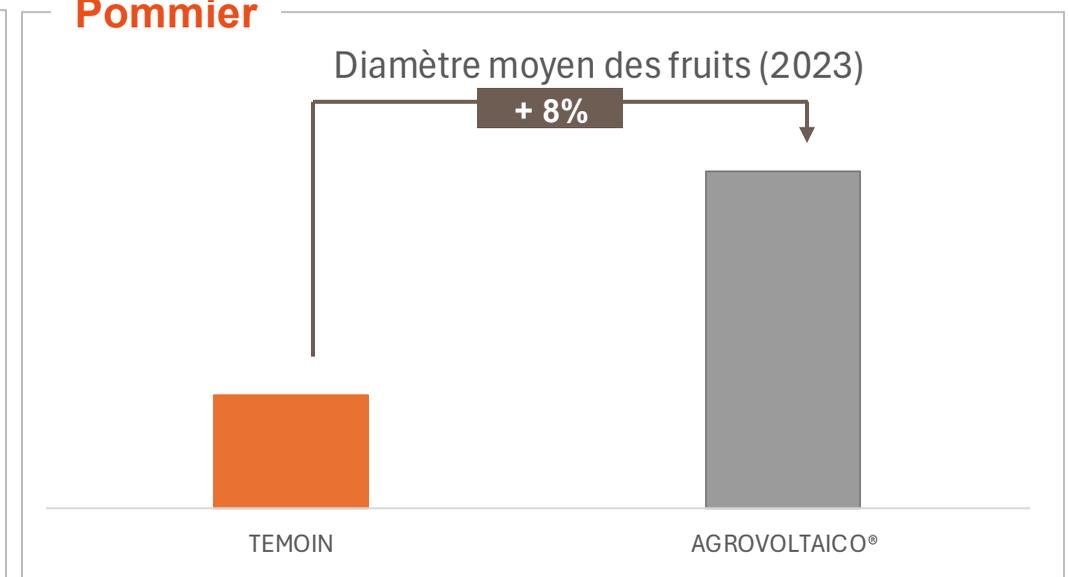
Kiwi



Mûrier

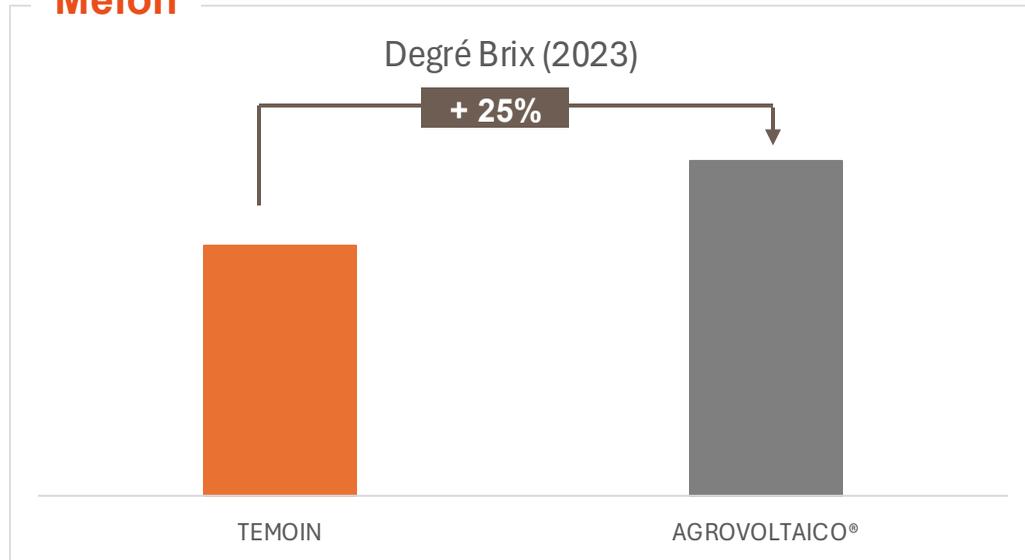


Pommier

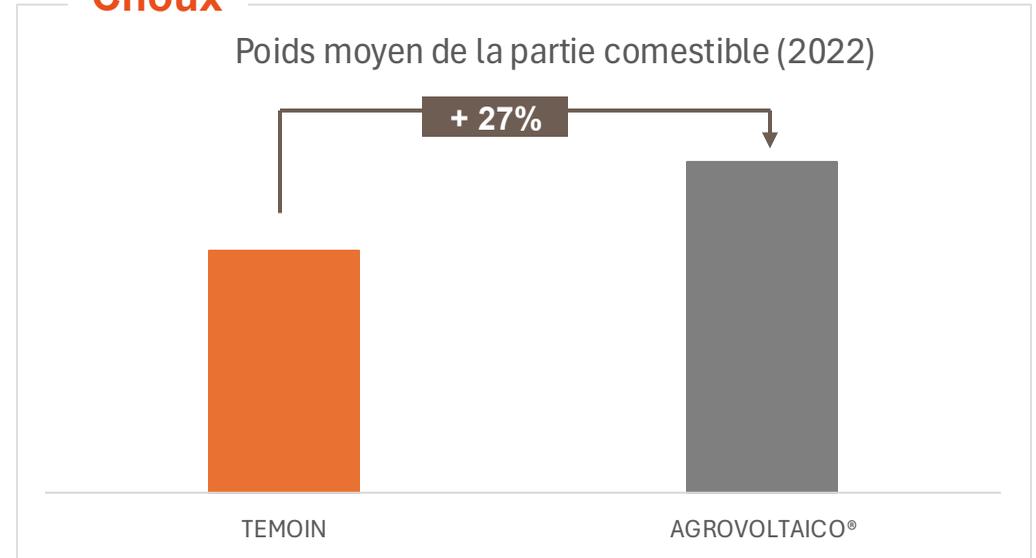


L'ombrage améliore la quantité et la qualité des cultures horticoles et permet des économies d'eau

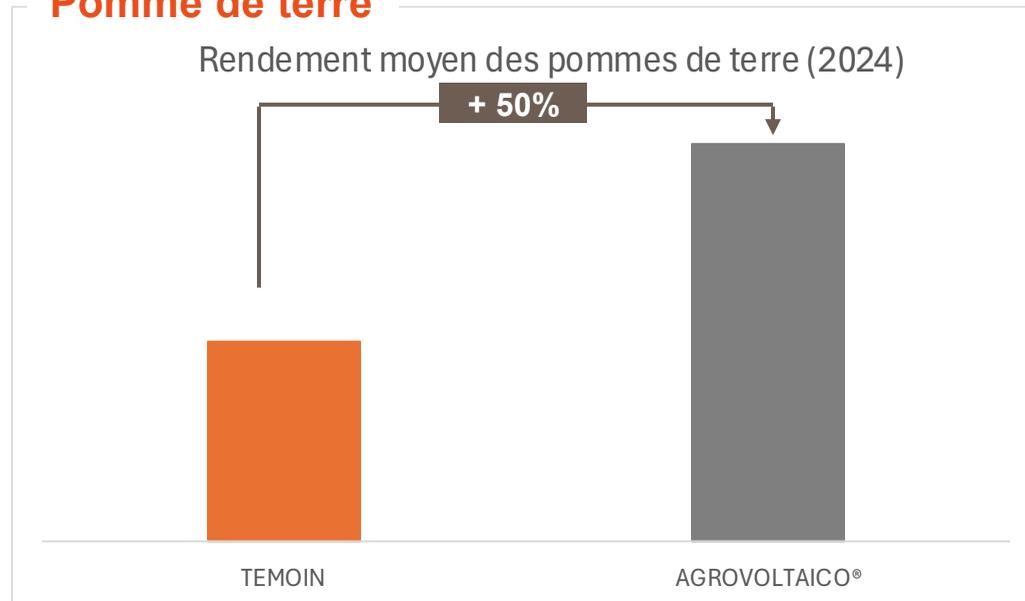
Melon



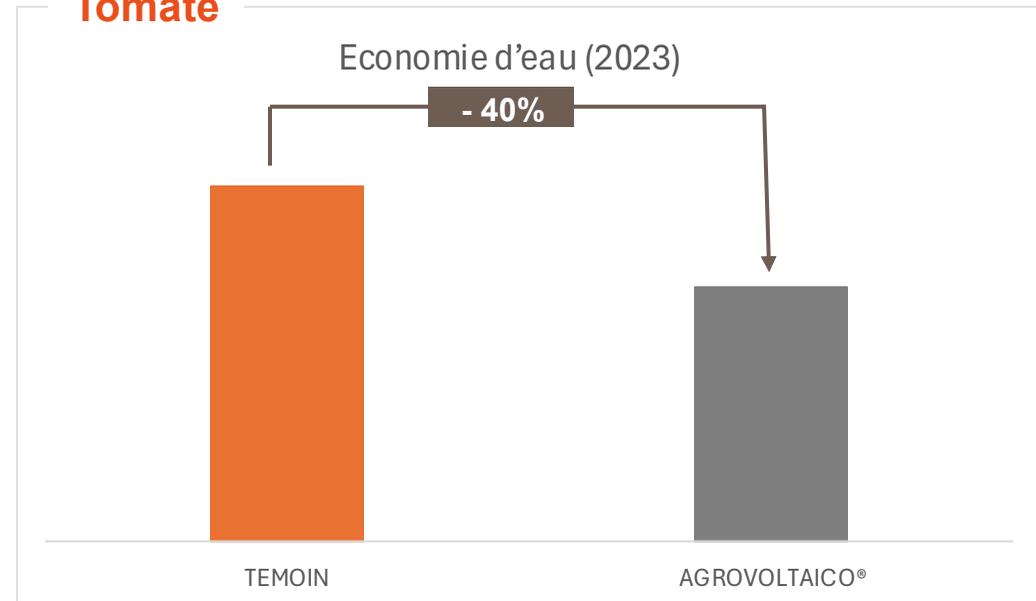
Choux



Pomme de terre

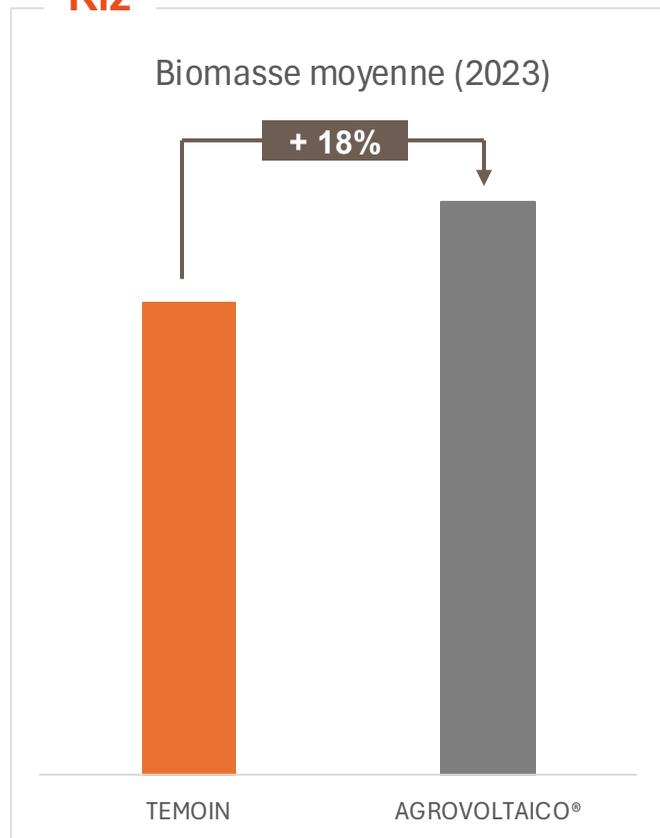


Tomate

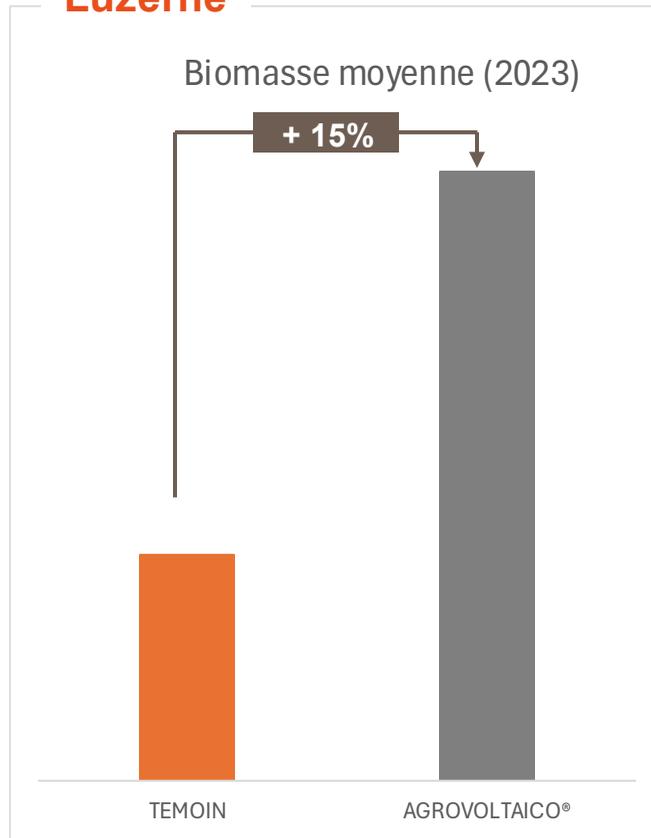


Agrovoltaico[®] génère en moyenne plus de biomasse pour les cultures arables

Riz



Luzerne



Blé

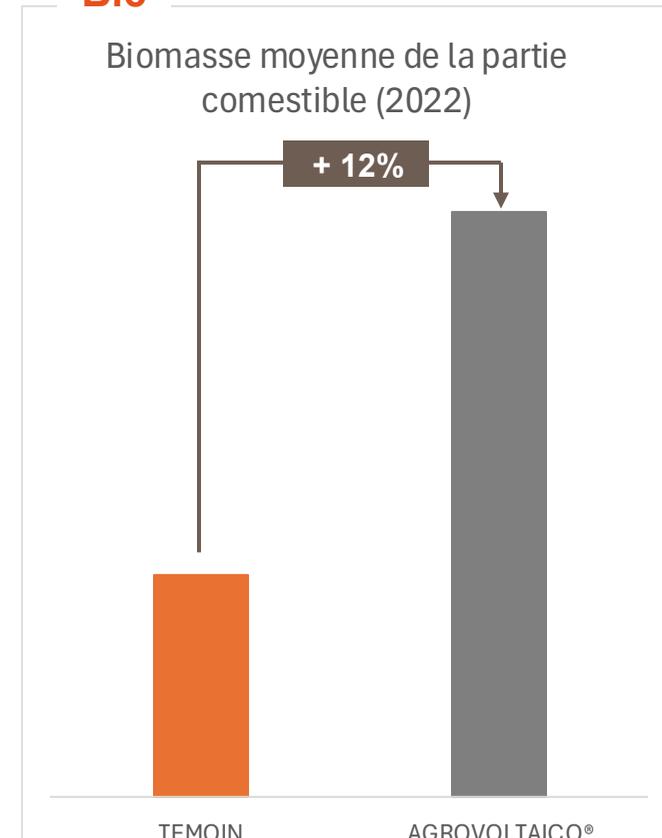


Table des matières

■ REM Tec en quelques mots

■ Technologies Agrovoltaico®

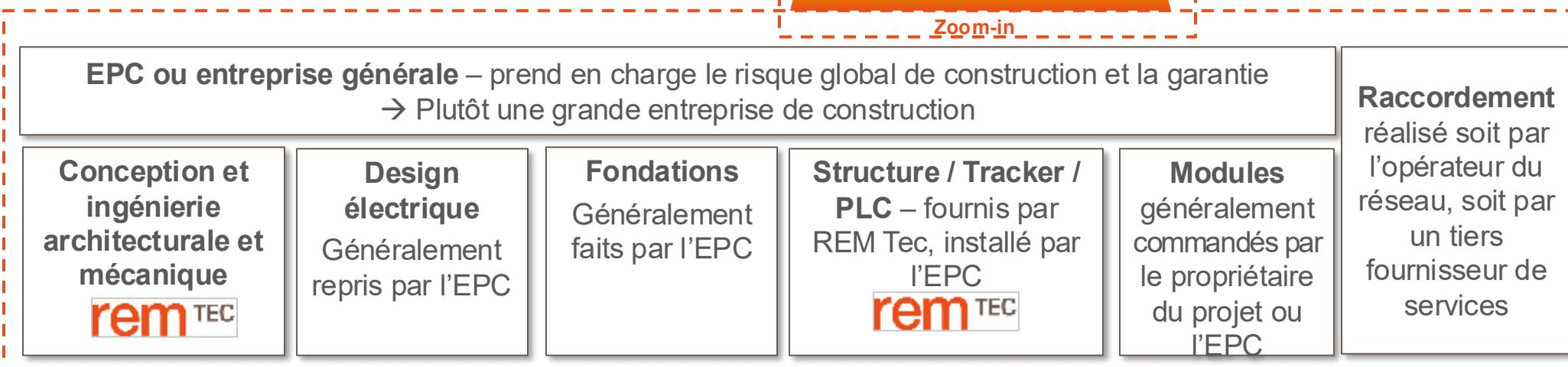
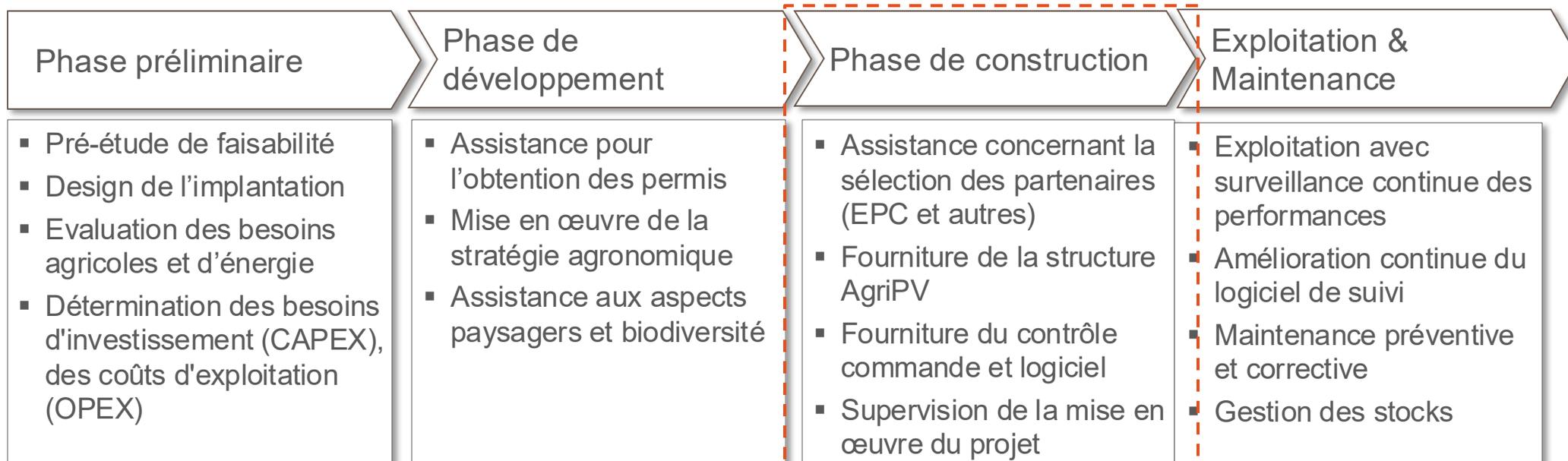
■ Agriculture

■ Services produits



Aperçu des services & des produits de REM Tec pour les différentes phases du projet

REM Tec offre à ses clients la solution la plus adaptée à chaque phase d'un projet agriPV



↑

Mise en service : effectuée par l'EPC ou le client final avec l'assistance de 

REM TEC

REM Tec SAS

2, Rue du regard
92380 Garches
France

REM Tec s.r.l.

Via Cremona, 62/O
46041 Asola (MN)
Italy

REM Tec GmbH

Vogelsbergstraße 34a
60316 Frankfurt Main
Deutschland

t: +39 0376 261 314

m: info@remtec.energy

www.remtec.energy

