



**PROJET DE REFERENCE :
STABILATION VACHES LAITIÈRES À
FAVERAYE-MACHELLES**



- ☒ *Toit solaire photovoltaïque de 152,75 kWc sur 1121m² en Pays de la Loire*
- ☒ *Système intégré SOLEROOF avec Sunmodules 235Wc*

Entreprises

Installateur : Solewa

Points clés du projet

Diversification des revenus de l'exploitation

Investissement dans un projet durable qui correspond à l'image verte de l'exploitation

Belle valeur ajoutée pour les clients qui vendent les produits en 'Label Rouge'

Financer d'autres projets avec le revenu de la production

Avantages SolarWorld

Panneaux et composants haut de gamme « made in Germany » offrant un plan de financement garanti

Certification « Résistance à l'ammoniac »

Une expérience dans l'industrie photovoltaïque de plus de 30 ans

Résultats

Financement du projet photovoltaïque prévu en 9 ans serait amorti en 6 ans et demi

Mise en service : Septembre 2010

1338 kWh/kWc

Recettes et production 28% au-dessus des prévisions après 2 ans de production

Temps de retour énergétique : 0,81 an

« Nous sommes très satisfaits des modules de qualité SolarWorld, le rendement est supérieur de 28% par rapport aux estimations. Par conséquent, nous allons encore nous appuyer sur notre collaboration éprouvée avec l'installateur Solewa et le fabricant de produits de qualité SolarWorld pour notre troisième installation. »



DOMINIQUE PERDRIEAU
EXPLOITANT D'UNE FERME À FAVERAYE-MACHELLES



Et le soleil devient électricité.



Des rendements solaires élevés sous l'« Arc en ciel »

La ferme de Dominique Perdrieau à Faveraye-Machelles est une entreprise familiale avec une exigence de qualité élevée. C'est dans ce contexte que Perdrieau mise sur des installations solaires équipées des modules du fabricant allemand SolarWorld. Le premier projet « Arc en ciel » sur le toit de la stabulation a été raccordé au réseau en 2010 avec une puissance de 152,75 kWc. Grâce aux modules performants, les rendements ont été si importants que Perdrieau a immédiatement investi dans une deuxième installation de 163 kWc en 2013. L'électricité propre lui rapporte des revenus supplémentaires intéressants et améliore l'image durable de l'exploitation agricole.

» Une exploitation durable

La grande affiche avec le « Label Rouge » à l'entrée de la ferme envoie immédiatement le message suivant aux visiteurs : il s'agit ici d'une exploitation durable. « Nous accordons une grande importance à la diversification et à la biodiversité », explique l'agriculteur. Il maintient en outre des échanges intenses avec ses voisins. Ces derniers lui ont soumis l'idée en 2009 de faire poser une installation solaire sur le toit de sa stabulation. La chambre d'agriculture et l'installateur local Solewa lui ont alors recommandé le fabricant allemand SolarWorld.

» Perdrieau mise sur la qualité « made in Germany »

« Les produits en provenance d'Allemagne sont en quelque sorte un gage de qualité pour nous », explique Dominique Perdrieau. « La qualité était le critère essentiel pour nous, et ce, bien avant le prix, car au final c'est la performance qui compte. » Il a en outre été convaincu par la longue période de garantie et l'excellent service d'assistance de SolarWorld. L'installateur Solewa, lui-même un prestataire de renom dans la région, travaille depuis sept ans déjà avec les produits du fabricant allemand : « Chaque

composant est tout simplement parfait et les modules sont extrêmement performants », explique avec enthousiasme Simon Ondet, directeur commercial chez Solewa.

» 28 % au-dessus des prévisions

L'installation « Arc en ciel » était opérationnelle en septembre 2010. 650 modules recouvrent le toit de la vaste stabulation et Perdrieau est plus que satisfait des performances : « Nous réalisons des revenus record. 28 % au-dessus des prévisions, nous n'avions jamais imaginé un tel chiffre. » Le rendement des modules SolarWorld est de 1 338 kWh par kWc. « Un très bon chiffre », explique l'agriculteur. Il finance le crédit avec les revenus de l'installation pendant que l'énergie solaire lui apporte des revenus supplémentaires. M. Perdrieau avait initialement prévu une période d'amortissement de huit ans et demi à neuf ans. Grâce à l'excellente performance des modules SolarWorld, la période d'amortissement est à présent de six ans et demi.

» Au pays du Soleil levant

« La production d'électricité verte valorise pour ainsi dire notre corps de métier », se réjouit M. Perdrieau. « Nous pouvons démontrer que nous produisons de l'énergie propre, même dans le domaine de l'élevage. » Dès juillet 2013, la deuxième installation de M. Perdrieau fut raccordée au réseau : « SAS Soleil levant ». Elle a également été équipée de modules SolarWorld et fournit une puissance de 163 kWc. Pour l'agriculteur, il ne fait pas de doute que ce projet va lui aussi porter ses fruits. La troisième installation est d'ores et déjà en cours de planification.

« Mes 10 ans d'expérience dans le photovoltaïque laissent aucun doute : les panneaux SolarWorld sont de qualité haut de gamme. Regardez la boîte de jonction, le cadre et le verre utilisé dans le panneau, tous ces composants sont de qualité exceptionnelle. »



SIMON ONDET
DIRECTEUR COMMERCIAL DE L'ENTREPRISE SOLEWA



Et le soleil devient électricité.