



# Des solutions pour l'environnement





Depuis sa création, Richel Group a progressivement intégré de nouvelles expertises "Produits" à son cœur de métier. Cette évolution repose sur les solides fondations historiques de l'entreprise créée en 1964. La notoriété du groupe, reconnue par plusieurs générations de producteurs et de professionnels des filières agricoles, s'est désormais enrichie de la confiance de nouveaux marchés.

Le développement du chiffre d'affaires, de nos équipes et des implantations à l'étranger témoigne de l'évolution importante et maîtrisée des activités de Richel Group : le nombre de nos clients à travers le monde ne cesse de croître. L'ingénierie de projets et les prestations associées constituent d'importants relais de croissance. L'activité "Énergies Nouvelles" ouvre des perspectives prometteuses.

Aujourd'hui, pour une meilleure réponse aux besoins de chacun, tant en France qu'à l'international, nous avons choisi de donner une identité commune à nos activités.

C'est sous le nom Richel Group que nous déclinons désormais nos savoir-faire particuliers. La segmentation Richel Group répond aux attentes de ses clients, au plus près des préoccupations des marchés. Clarté et simplicité caractérisent la nouvelle charte graphique, déclinée en 6 univers, pour une meilleure lisibilité de l'offre "Produits". Je vous invite à découvrir cette segmentation, nouvelle étape du développement du service client.

Christian RICHEL

# Richel Group, un pôle d'expertises unique !



**RICHEL SA** est, depuis plus de 40 ans, le spécialiste français de la construction de serres de culture, de bâtiments d'élevage et d'abris de stockage.



**MARCHEGAY SA** est, depuis 60 ans, le spécialiste de la serre verre, de la construction de jardineries et de serres botaniques.



**DIMAC SAS** est, depuis plus de 30 ans, le spécialiste des équipements dédiés à la production végétale et plus particulièrement ceux destinés aux serres et aux jardineries.



**RICHEL®**  
GROUP

1<sup>er</sup> fabricant européen de serres

1<sup>er</sup> fabricant français de jardineries

Créateur de solutions pour l'environnement

Présent dans plus de 80 pays

# 6 marques spécialisées pour répondre à différents univers métiers



Richel Environnement, créateur de solutions combinant économies et respect de l'environnement



## Notre métier

Depuis plus de cinq ans, le groupe Richel développe des **solutions respectueuses de l'environnement**. Nous sommes notamment devenus les spécialistes des couvertures intégrées photovoltaïques.



Que ce soit dans le domaine des serres de culture, des jardineries, des bâtiments d'élevage, de stockage ou industriels, ou celui des parkings couverts... **A travers nos systèmes, nous permettons ainsi à nos clients de devenir producteurs d'énergies vertes et de s'inscrire dans une démarche de développement durable.**





# Le photovoltaïque

Forts de notre expérience dans la réalisation de couvertures photovoltaïques et grâce à notre bureau d'études et R&D spécialisé, nous pouvons adapter ou créer votre propre solution.

**Notre métier :** vous accompagner de la définition technique du projet jusqu'à la mise en service et l'entretien de votre installation.

Toutes nos réalisations sont conformes aux normes en vigueur et couvertes par un contrat de garantie décennale.



■ Notre usine de fabrication



■ Notre bureau d'études intégré



■ Nos équipes de montage

Notre qualité de réalisation



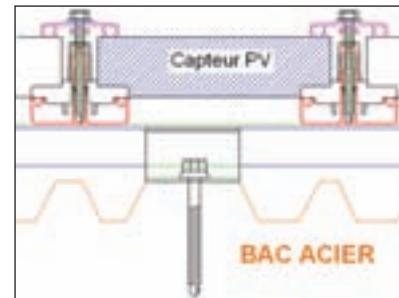


## Nos systèmes d'intégration de panneaux photovoltaïques en couverture

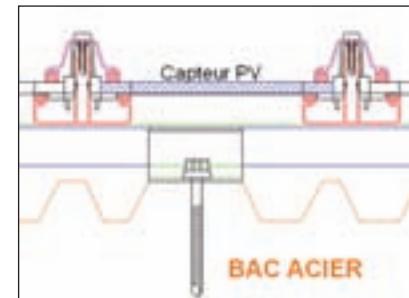
### La gamme Hélios

- Compatible avec capteur d'épaisseur de 3,2 à 50 mm
- Pente minimale toiture : 3°
- Modules avec ou sans cadre
- Système avec ou sans sous-face
- Système étanche
- Entraxe panne maximum : 2 m

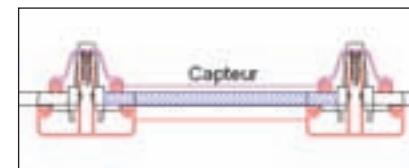
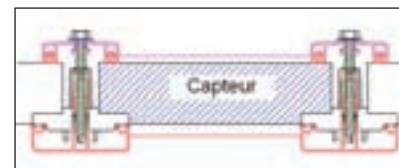
Ces systèmes disposent ou sont en attente d'un Pass'Innovation ou d'un ATEC auprès du CSTB.



■ Systèmes avec sous-couche métallique



■ Systèmes sans sous-couche métallique



■ Systèmes sans sous-couche métallique

Asymétrique



Optima

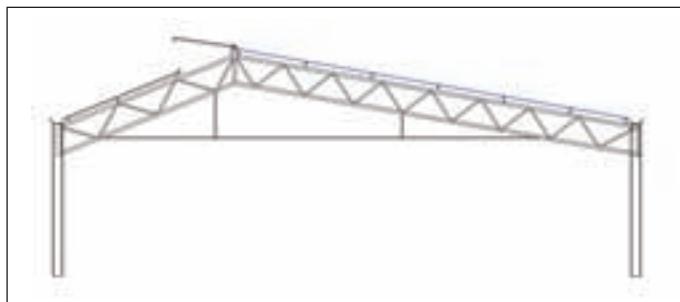


Venlo

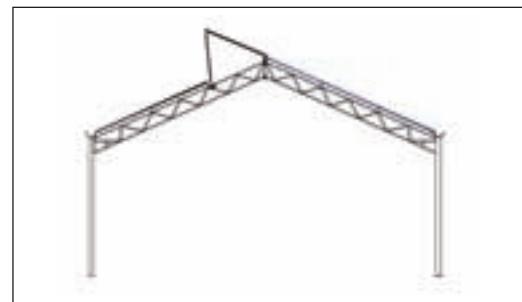


## Les différents domaines d'application

Nos systèmes d'intégration de panneaux photovoltaïques en couverture s'appliquent à différents types de serres :



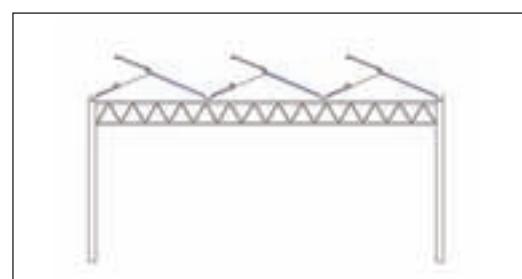
■ Type asymétrique



■ Optima



■ Abri de culture



■ Venlo



### Ombrrières de parking



■ Parking Beneteau, Chaize-le-Vicomte (85)

### Bâtiments industriels et tertiaires



■ Bureaux et usine Marchegay, Luçon (85)

### Hangars agricoles



■ Hangar de stockage agricole

### Bâtiments d'élevage



■ Stabulation



## Pour nos partenaires et distributeurs : la solution Hélios en kit

- Nous pouvons vous fournir nos solutions en kit adaptables sur des bâtiments neufs ou des structures existantes (rénovation).
- Formation de vos équipes de montage à la mise en oeuvre de nos solutions.
- Outil informatique d'aide au chiffrage personnalisable.
- Possibilité d'assistance technique pendant la durée du chantier.



■ Formation intégrée d'installateurs



■ Système de kit pour maison individuelle



■ Assistance technique



## Les serres de séchage solaire

### Une solution d'avenir pour le traitement des boues des stations d'épuration

Les serres de séchage solaires constituent un moyen simple et économique pour sécher les boues d'épuration et en faciliter l'élimination.

Efficace, cet outil s'intègre parfaitement dans les stratégies de développement durable et les enjeux environnementaux. Bâtiment robuste et fonctionnel, la serre présente l'avantage d'utiliser l'énergie gratuite du soleil pour le séchage. Avec 60 ans d'expérience, nous sommes devenus des experts dans la création et la gestion de climats spécifiques sous structures en verre.



■ Serre de séchage solaire à Carnac



## Les autres solutions environnementales

### Récupération des eaux

La ressource «eau» devenant de plus en plus précieuse, nous proposons plusieurs solutions pour récupérer et stocker l'eau de pluie afin d'économiser et gérer au mieux cette ressource.



■ Traitement cuivre

### Filtration de l'eau

Dans un circuit fermé l'eau peut accumuler des résidus et impuretés. La filtration de l'eau par filtre gravitaire, par exemple, est un procédé mécanique qui permet de «nettoyer» cette eau sans aucun impact sur l'environnement.



■ Traitement UV



■ Filtre gravitaire

### Traitements de l'eau

Les risques sanitaires dans un circuit d'eau fermé sont plus élevés. Afin d'assurer la potabilité de l'eau, différents traitements existent. Le traitement par UV, par exemple, est une solution très efficace, le traitement par cuivre est agréé pour la culture bio.



## Pompe à chaleur

Solution écologique et économique, la pompe à chaleur capte et utilise l'énergie de l'air, ressource gratuite et inépuisable. Energie de proximité, ne nécessitant aucun transport, elle n'est pas soumise aux cours du marché.



■ Pompe à chaleur

## Chaudière à bois

L'évolution des matériels et des combustibles fait de la chaudière à bois une solution qui allie économie, efficacité et respect de l'environnement. Le bois est une ressource renouvelable, écologique et moins chère que d'autres combustibles.



■ Chaudière à bois



## Les engagements de Richel Group pour l'environnement

RICHEL Group s'inscrit dans une démarche environnementale par des actions responsables et propres, telles que :



### LA PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE DE NOS LOCAUX

2008 : les nouveaux bureaux sur le site de MARCHEGAY SA ont été couverts en panneaux photovoltaïques. Ce bâtiment a également été agréé HQE (Haute Qualité environnementale).  
2010 : le parc de stockage sur le site de RICHEL SA et l'usine Marchegay seront couverts de panneaux photovoltaïques, au total 20 000 m<sup>2</sup> au sol soit 200 tonnes de dégagement de CO<sub>2</sub> évitées.

### LA GESTION DES DÉCHETS

Nous recyclons 100 % de nos déchets de matières premières. Nous collectons les déchets chimiques nocifs pour l'environnement.



**Marchegay S.A. - 107 avenue Maréchal de Lattre de Tassigny - BP 245 - 85402 Luçon Cedex - France**

Tél. +33 (0)2 51 56 10 40 - Fax : +33 (0)2 51 56 13 44 - [environnement@richel.fr](mailto:environnement@richel.fr)

[www.richel.fr/environnement](http://www.richel.fr/environnement)