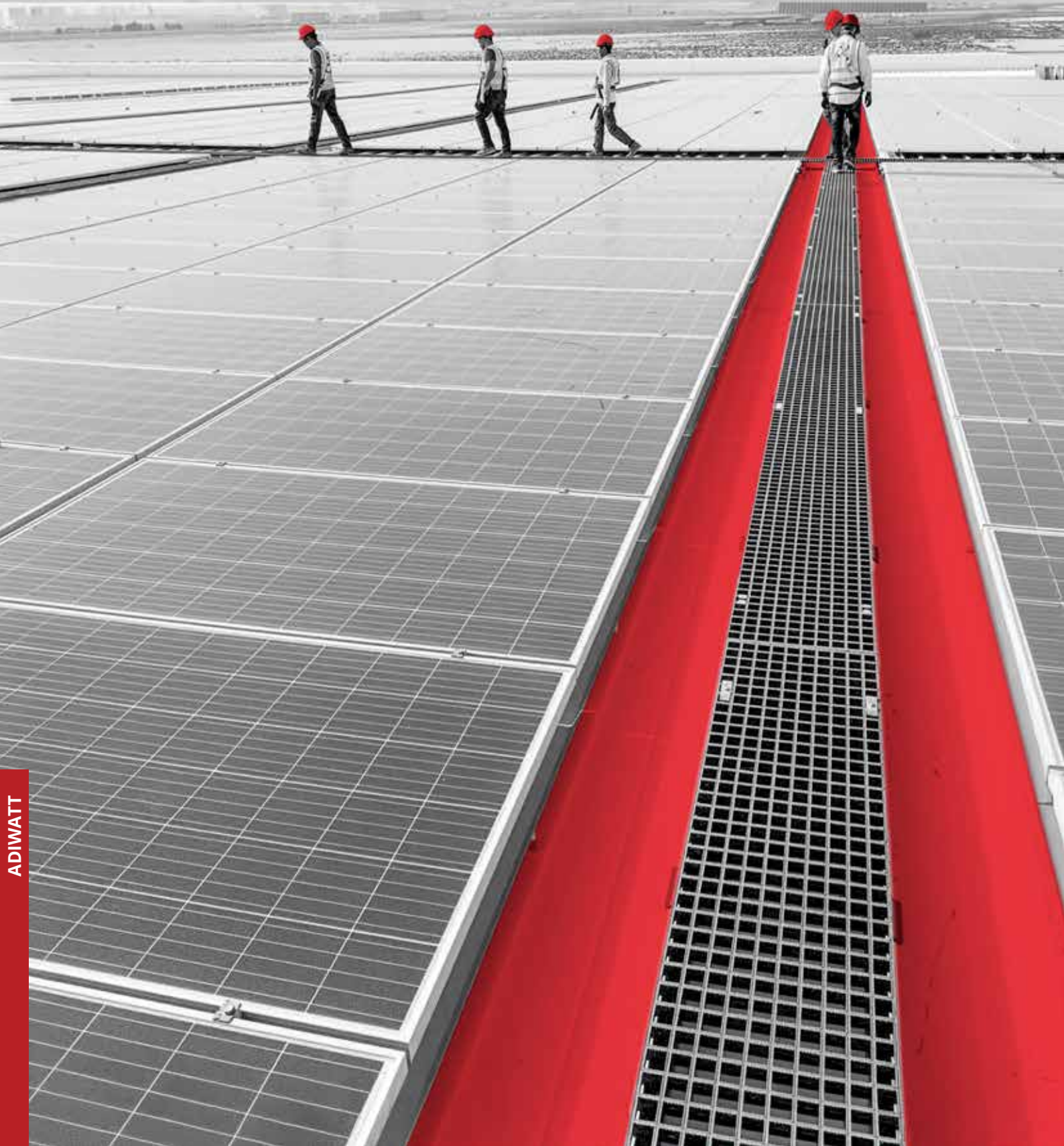


ADIWATT

Photovoltaics, a matter of expertise

Le photovoltaïque, une histoire d'experts







ADIWATT

TABLE OF CONTENTS TABLE DES MATIÈRES

THE COMPANY L'ENTREPRISE

Introduction Introduction	4
Global position Position globale	6

EXPERIENCE EXPÉRIENCE

Industrial facilities Outils industriels	8
Engineering and design Ingénierie et design	9

PRODUCTS PRODUITS

Rooftops Toitures	10
Carports Ombrières	16
PV Plants Champs solaires	22

PROJECTS PROJETS

Galleries Galeries	24
--------------------	----

INTRODUCTION **INTRODUCTION**

Adiwatt is an international industrial company entirely dedicated to photovoltaic renewable energy with five production plants in France, Spain, Germany, Poland and China.

Specialised in steel processing, Adiwatt designs, conceives and manufactures PV installations in Europe, Africa, South America and the Middle East for the world's largest construction and energy players.

Since its creation in 2009 Adiwatt has generated more than 36 GW of solar power generation worldwide, making the company a major and recognized industry player by providing its customers and partners with solutions recognised for their quality and their innovative durability at the best quality / price ratio for floor, roof or carports.

Adiwatt est une société industrielle internationale entièrement dédiée à l'énergie renouvelable photovoltaïque avec cinq usines en France, Espagne, Allemagne, Pologne et Chine.

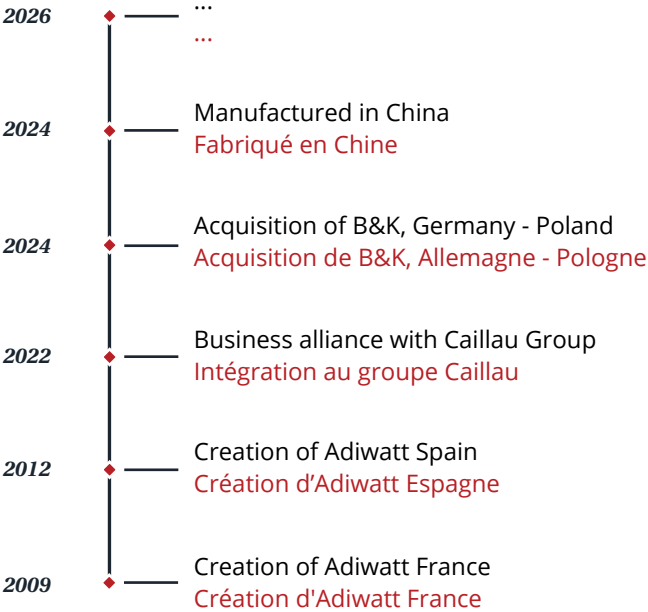
Spécialiste dans la transformation de l'acier, Adiwatt conçoit, fabrique et réalise des installations PV en Europe, Afrique, Amérique du Sud et Moyen Orient pour les plus grands acteurs mondiaux de la construction ou de l'énergie.

Depuis sa création en 2009, Adiwatt a généré plus de 36 GW de production d'énergie solaire à travers le monde, faisant de la société un acteur majeur et reconnu dans l'industrie en offrant à ses clients et partenaires des solutions reconnues pour leur qualité et leur durabilité innovantes au meilleur rapport qualité/prix pour des applications au sol, en toiture ou en ombrière.

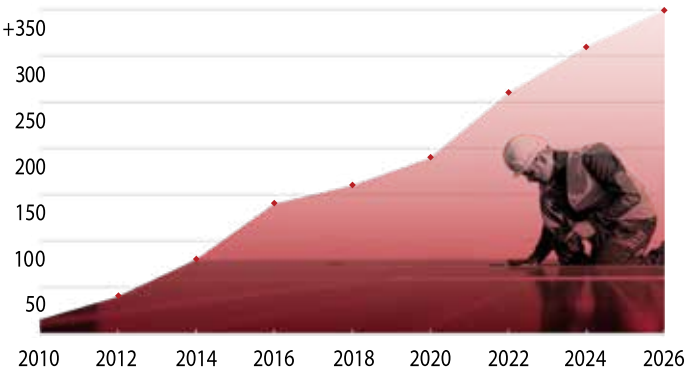


GLOBAL POSITION POSITION GLOBALE

TIMELINE CALENDRIER

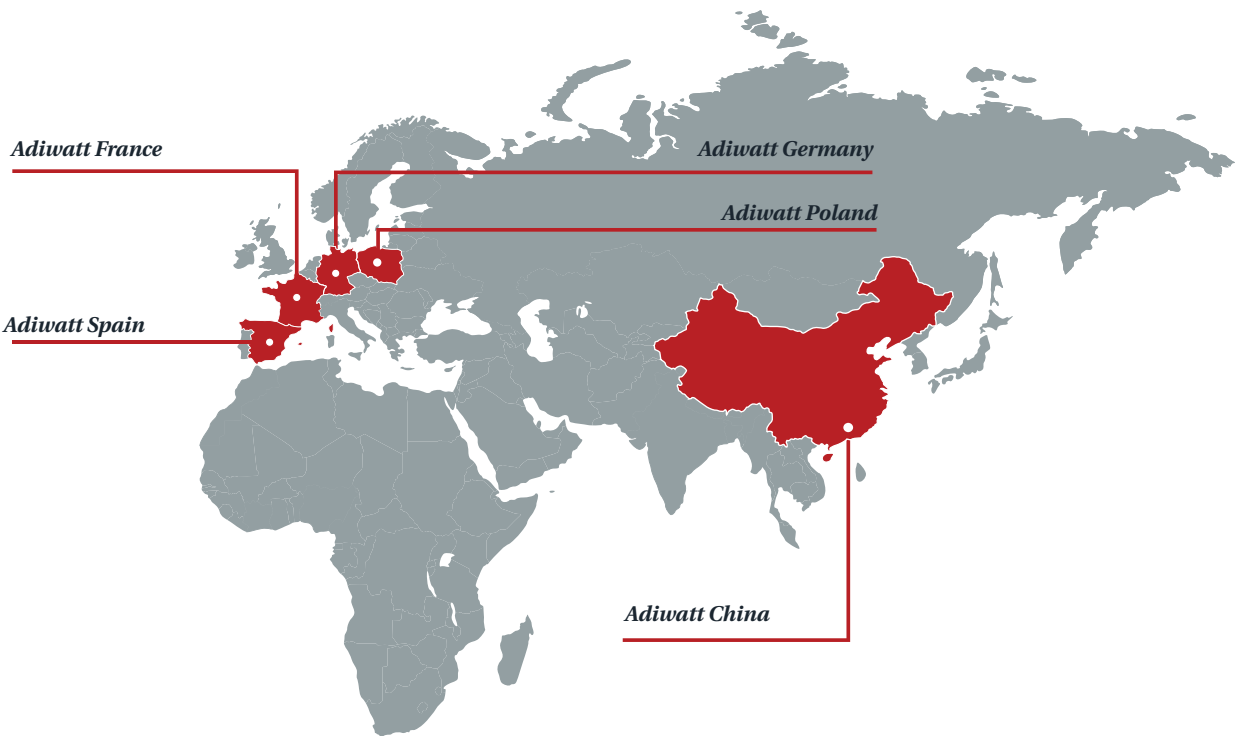


EVOLUTION OF AVERAGE NUMBER OF EMPLOYEES ÉVOLUTION DU NOMBRE MOYEN D'EMPLOYÉS



BILLING FACTURATION

2010.....	3 mill.
2015.....	14 mill.
2020.....	31 mill.
2025.....	+60 mill.

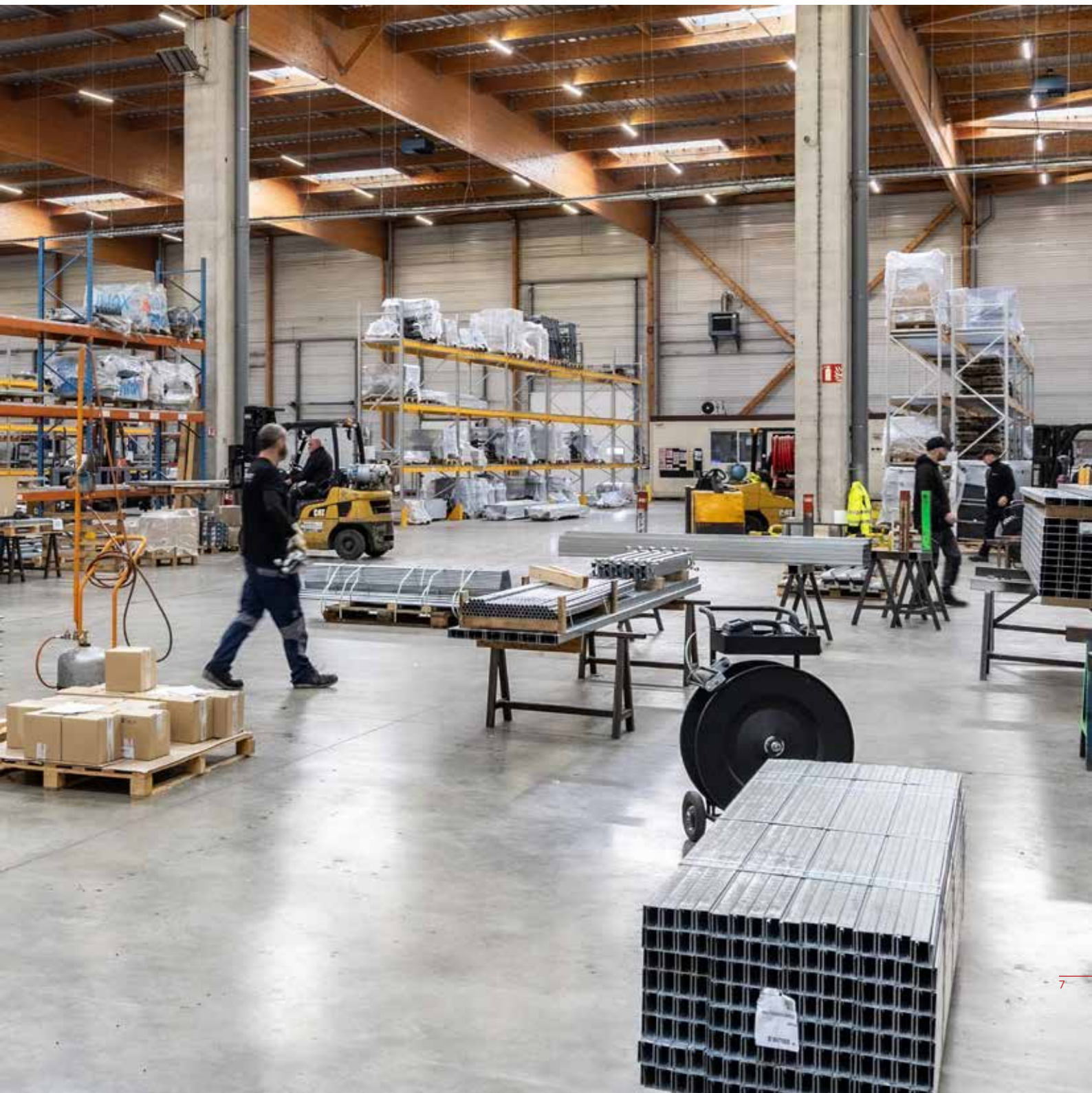


Adiwatt has a commercial presence across Europe and Africa, which allows us to offer our customers a global approach without losing the flexibility and trust of a local service. We are present in every region where our customers need a local presence to respond more effectively to their needs.

Our broad geographical coverage allows us to quickly identify and react quickly to new trends and opportunities in a constantly evolving market.

Adiwatt est présent commercialement à travers l'Europe et en Afrique, ce qui nous permet d'offrir à nos clients une approche globale, sans perdre la flexibilité et la confiance d'un service de proximité. Nous sommes là dans toutes les régions où nos clients ont besoin d'une présence locale afin de répondre plus efficacement possible à leurs besoins.

Notre large couverture géographique nous permet d'identifier et de réagir rapidement aux nouvelles tendances et opportunités d'un marché en constante évolution.



INDUSTRIAL FACILITIES OUTILS INDUSTRIELS

Adiwatt has 5 factories located in SPAIN, GERMANY, POLAND, CHINA and FRANCE, with a global production capacity (2026) over 1GW.

Our robotised machines aim to maximise our productivity and reduce costs, which enhances our competitiveness and allows us to offer our clients the best prices in order to meet their needs.

Adiwatt counts with all the productive means in order to be an integral manufacturer of solar structures. We start with the coil directly from the steel mill, through the strap cut and the shaping (profiled, folded, patterned or laser cut), and we finish with the galvanised coating and the lacquered process with epoxy paint if needed in the project specifications. In our logistics

warehouse there are two platforms for the loading of containers, which means that containers from 20 to 40" can be loaded quickly and safely.

In order to meet our client's needs quickly and efficiently, Adiwatt has an average permanent stock of 20.000 tons of steel with various qualities and with differing thickness.

Since its inception, Adiwatt has been a pioneer in the introduction coating of Zn-Mg-Al, ZM620 in its manufacturing process according to EN 10346:2015, providing 25 years warranty from the manufacturer.

Adiwatt possède de 5 usines de production situées en ESPAGNE, ALLEMAGNE, POLOGNE, CHINE et en FRANCE, avec une capacité de production globale supérieure à 1GW (2026).

Nos machines sont robotisées afin de maximiser notre productivité et réduire les coûts de production, ce qui nous permet d'accroître notre compétitivité et d'offrir à nos clients les meilleurs prix pour répondre à leurs besoins.

Adiwatt intègre toutes les étapes de fabrication et de transformation de l'acier pour produire l'intégralité de ses structures solaires. Nous partons de la bobine fournie directement de l'aciérie, que nous coupons en bandes, formons par profilage, pliage, estampage, découpage ou bien par découpe au laser. Puis nous traitons l'acier par galvanisation à chaud ou

thermolaquage avec peinture époxy si requis par les spécifications du projet. Dans notre entrepôt logistique, nous disposons de deux plates-formes de chargement de conteneurs pour un chargement agile, sûr et optimal des conteneurs de 20 à 40 ".

Pour répondre rapidement et efficacement aux besoins du client, Adiwatt dispose d'un stock moyen de 20.000 tonnes d'acier de différentes qualités et épaisseurs.

Depuis ses débuts Adiwatt est l'un des pionniers dans l'introduction des revêtements anti-corrosion Zn- Mg-Al, ZM620 selon la norme EN 10346: 2015 dans son processus de fabrication qui offre une garantie constructeur de 25 ans.



France warehouse *France entrepôt*

ENGINEERING AND DESIGN

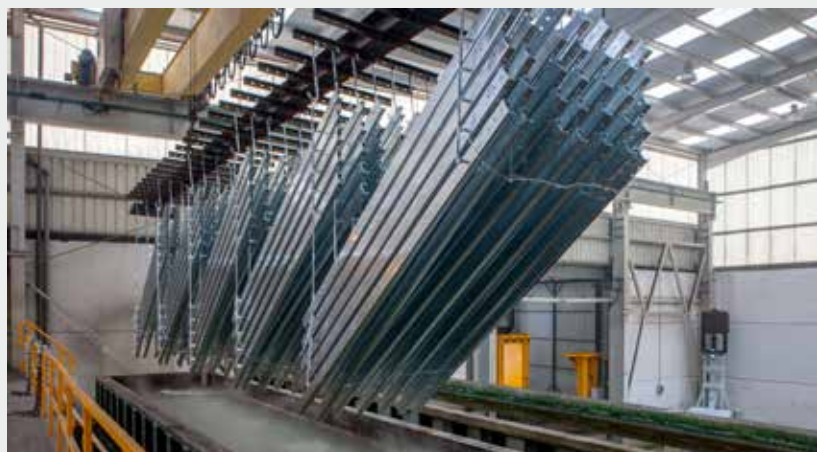
Adiwatt designs its structures and fixing supports with the aim of making them compatible with the majority of sites. Therefore, so as to guarantee the activity of the photovoltaic installation proposed, a specific analysis is made depending on the needs of every client. This study includes the loads by means of the static calculation both at a horizontal and vertical load, an examination of their behavior in external conditions: wind, snow, seismic load... and the assembly of the structure through different mechanical systems to avoid tensions and erosion with the time passby.

INGÉNIERIE ET DESIGN

Adiwatt conçoit ses structures et supports de fixation avec l'objectif de les rendre compatibles avec la majeure partie des sites. Ainsi, afin de garantir le bon fonctionnement de l'installation photovoltaïque proposée, une analyse spécifique est réalisée en fonction des besoins de chaque client. Cette étude comprend le calcul statique de charges horizontale et verticale, un examen de leur comportement dans des conditions externes : vent, neige, charge sismique... et l'assemblage de la structure à travers différents systèmes mécaniques pour éviter tensions et érosion au cours du temps.



Spain factory *Usine Espagne*



Galvanising *Galvanisation*

ROOFTOPS SOLUTION POUR TOITURES

Thanks to its PRIMA +, OPTIMA, PROFIL EVOLUTION and ADVANTAGE pv mounting systems, Adiwatt is able to provide its customers with a complete range of solutions for use on roofs.

For all its systems, Adiwatt uses Magnelis® anti-corrosion coating and manufactures profiles resistant to saline environments and offering superior load characteristics to aluminium. Our industrial equipment facilitates the volume production of module fastening systems with the best quality/price ratio in an optimised timeframe. Adiwatt has already manufactured more than 4.2 GW of photovoltaic structure and covered 1.9 million square metres.

Grâce à ses systèmes d'intégration PRIMA+, OPTIMA, PROFIL EVOLUTION et ADVANTAGE, Adiwatt est en mesure de fournir à ses clients une gamme complète de solutions pour un usage en toiture.

Pour tous ses systèmes, Adiwatt utilise le revêtement anti-corrosion Magnelis® et fabrique des profilés résistant au milieu salin offrant des caractéristiques de charges supérieures à l'aluminium. Notre équipement industriel facilite la fabrication en volume des systèmes de fixation des modules au meilleur rapport qualité/prix dans des délais optimisés. Adiwatt a déjà fabriqué plus de 4.2 GW de structures photovoltaïques et couvert 1,9 million de mètres carrés.

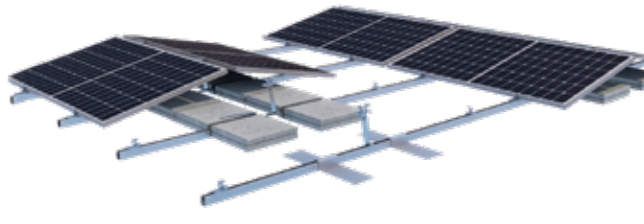
ADVANTAGE ADVANTAGE

ADVANTAGE is the safest solution for installing photovoltaic modules on flat roofs. The system is installed without penetrating the waterproofing layer and is secured by a ballasted setup. Its various fixing options allow you to choose the optimal module orientation (South or East-West) with a tilt of 10° or 15° in order to optimize your solar installation.

ADVANTAGE est la solution la plus sûre pour installer des modules photovoltaïques sur des toitures plates. Le système se pose sans percer l'étanchéité et est maintenu par la pose de lestage. Les différentes options de fixation permettent de choisir l'orientation optimale des modules (Sud ou Est-Ouest) avec une inclinaison de 10° ou 15° afin d'optimiser votre installation solaire.



South Configuration
Configuration Sud



East-West Configuration
Configuration Est-Ouest



Rooftop. Paris.
Pour Toitures. Paris.

EAST-WEST IROC IROC EST-OUEST

The IROC EAST-WEST or OW3 is the solution for PV power plants on low-lift terrace roofs. Its design allows an optimization of the weighting in order to preserve the structure of the building while guaranteeing the stability of the power plant. IROC also exists in a southern version on request.

L'IROC EST-OUEST ou OW3 est la solution pour centrale pv sur toitures terrasses à faible portance. Sa conception permet une optimisation du lestage afin de préserver la structure du bâtiment tout en garantissant la stabilité de la centrale. IROC existe aussi en version sud sur demande.



EAST-WEST IROC

IROC EST-OUEST

Product advantages Avantages produit

Wind tunnel tests: Stability of the structure, resistance to mechanical stresses, overall safety of the installation.

Essais en soufflerie: Stabilité de l'ouvrage, résistance aux sollicitations mécaniques, sécurité globale de l'installation.

Quick installation: Ideal for large roofs industrial and commercial.

Rapidité d'installation : Idéal pour les grandes toitures industrielles et commerciales.

Optimized ballast: Which limits overloads, simplifies the installation and preserves the structure of the building.

Ballast optimisé : Ce qui limite les surcharges, simplifie la pose et préserve la structure du bâtiment.

Watertightness preserved: No drilling, protective mats provided.

Étanchéité préservée : Aucun perçage, tapis de protection fournis.

Lightning protection: System in accordance with EN 62305 standard.

Protection contre la foudre : Système conforme norme EN 62305.



OPTIMA OPTIMA

We have developed **Optima** to meet the requirements of photovoltaic installations on buildings. Designed for direct attachment to the purlin, this structural system adapts to most types of roofs, even the most technical. Thanks to the use of **Magnelis®** steel, **Optima** offers exceptional corrosion resistance and guarantees optimal durability, even in aggressive environments. You benefit from a reliable structure, designed to last and protect the performance of your solar installations over time.

Nous avons développé **Optima** pour répondre aux exigences des installations photovoltaïques sur bâtiment. Conçu pour une fixation directe sur la panne, ce système structurel s'adapte à la plupart des types de toitures, même les plus techniques. Grâce à l'utilisation de l'acier **Magnelis®**, **Optima** offre une résistance exceptionnelle à la corrosion et garantit une durabilité optimale, y compris en environnements agressifs. Vous bénéficiez d'une structure fiable, pensée pour durer et protéger la performance de vos installations solaires dans le temps.



Steel tray
Bac en acier

Tiles
Tuiles

Fibrociment
Fibres ciment

Sandwich panels
Panneaux sandwich

Kalzip®
Kalzip®



PRIMA+ PRIMA+

The **PRIMA+** integration system combines simplicity of installation and safety on steel trays. It can be carried out **by one person**, the assembly is carried out quickly thanks to a reduction in the assembly work as well as an optimized packing of the parts of unique sizes and pre-drilled. The **Magnelis®** coating offers an anti-corrosion guarantee.

Le système d'intégration **PRIMA+** allie simplicité de pose et sécurité sur bacs en acier. Réalisable **par une personne**, le montage s'effectue avec rapidité grâce à une réduction du travail d'assemblage ainsi qu'à un colisage optimisé des pièces de tailles uniques et pré-perçées. Le revêtement **Magnelis®** offre une garantie anti-corrosion.



Product advantages **Avantages produit**

Quick and secure installation: Trapezoidal alignment tabs ensure automatic centring on the corrugation of the steel sheet.

Pose rapide et sécurisée: Détrompeurs trapézoïdaux assurant un centrage automatique sur l'onde du bac acier.

Installation over sheet holders without unscrewing: PRIMA+ Bridge version, allowing installation over cover screws and sheet holders <40mm.

Pose sur cavalier sans dévissage: Version PRIMA+ Bridge permettant la pose au-dessus des vis de couverture et cavaliers < 40 mm.

Long-lasting waterproofing: Pre-assembled EPDM washers ensuring a reliable seal on the roof.

Étanchéité durable: Rondelles EPDM pré-assemblées garantissant une étanchéité fiable sur la couverture.

Ready-to-install solution: KIT supplied for installing up to 15 modules (depending on the layout). Preassembled clamp with installation guide.

Solution prête à poser: KIT PRIMA+ livré avec toutes les fournitures pour l'installation jusqu'à 15 modules (selon calepinage). Clamp pré-monté avec aide à la pose.

ADIWATT DESIGN 2.0



design.Adiwatt.com

Dimensioning for inclined roofs

The solution dedicated to photovoltaic dimensioning on sloping steel roofs. Precision and safety for every solar installation project.

Dimensionnement pour toitures inclinées

La solution dédiée au dimensionnement photovoltaïque sur toitures bac acier en pente. Précision et sécurité pour chaque projet d'installation solaire.



Atocha Station. Madrid.

Gare d'Atocha. Madrid.

EVOLUTION PROFILE PROFIL EVOLUTION

The **Evolution Profile** system adapts to all new or existing structures: roof, shade or roof terrace. It is designed to make a photovoltaic roof without a steel tray. The modules serve as a cover, the rafters and inter-module gutters ensure the evacuation and drainage of rainwater. The **Magnelis®** coating offers an anti-corrosion guarantee.

Le système **Profil Evolution** s'adapte à toutes les structures neuves ou existantes: toiture, ombrière ou toit-terrasse. Il est conçu pour réaliser une toiture photovoltaïque sans bac acier. Les modules servent de couverture, les chevrons et gouttières inter-modules assurent l'évacuation et le drainage des eaux pluviales. Le revêtement **Magnelis®** offre une garantie anti-corrosion.



CARPORT OMBRIÈRE

Our carports use Adiwatt EVOLUTION PROFILE patented integration system, which was designed to install photovoltaic panels quickly and easily while providing good module ventilation for greater power generation. The materials used are recyclable and have been selected for their durability. The shape of the rail allows an effective drainage of the rainwater making the system perfectly waterproof as soon as it is installed.

Adiwatt offers different shade designs to make facilities both elegant and fully functional for better adaptation to architectural constraints.

Nos ombrières utilisent le système d'intégration breveté d'Adiwatt Profil EVOLUTION qui a été conçu pour réaliser une pose facile et rapide des panneaux photovoltaïques tout en assurant une bonne ventilation des modules pour une plus grande production d'énergie. Les matériaux utilisés sont recyclables et ont été sélectionnés pour leur durabilité. La forme du rail permet un drainage efficace des eaux pluviales rendant le système parfaitement étanche dès son installation.

Adiwatt propose différents designs d'ombrière permettant de réaliser des installations à la fois élégantes et parfaitement fonctionnelles pour une meilleure adaptation aux contraintes architecturales.

Characteristics Caractéristiques

Versatility: Every module size and format can be accommodated. due to the built-in flexibility of our system.	Polyvalence: Chaque taille et format de module peuvent être adaptés grâce à la flexibilité intégrée de notre système.
Tools: Standardized stainless steel bolts and nuts require only the use of a few tools.	Outils: Les boulons et écrous en acier inoxydable normalisés ne nécessitent que l'utilisation de quelques outils.
Grounding: Integrated grounding options are available.	Mise à la terre: Les options de mise à la terre intégrées sont disponibles.
Project design: Column spans are optimized for each local wind, snow, and seismic load requirements.	Conception du projet: Les travées de colonnes sont optimisées pour chaque exigence locale de vent, de neige et de charge sismique.
Module orientation: Portrait or Landscape.	Orientation du module: Portrait ou Paysage.
Foundation type: Concrete foundations vary dependent on the project specific requirements. Maximum adjustability in the field is typically achieved by the use of anchor bolts with leveling nuts.	Type de fondation: Les fondations en béton varient en fonction des exigences spécifiques du projet. L'ajustabilité maximale sur le terrain est généralement obtenue en utilisant des boulons d'ancrage avec des écrous de nivellement.
Maintenance: Due to galvanized steel structures and naturally corrosion resistant components, it is not necessary.	Entretien: Il n'est pas nécessaire grâce aux structures en acier galvanisé et des composants naturellement résistants à la corrosion.
Warranty: 10 year limited product warranty.	Garantie: 10 ans de garantie limitée.



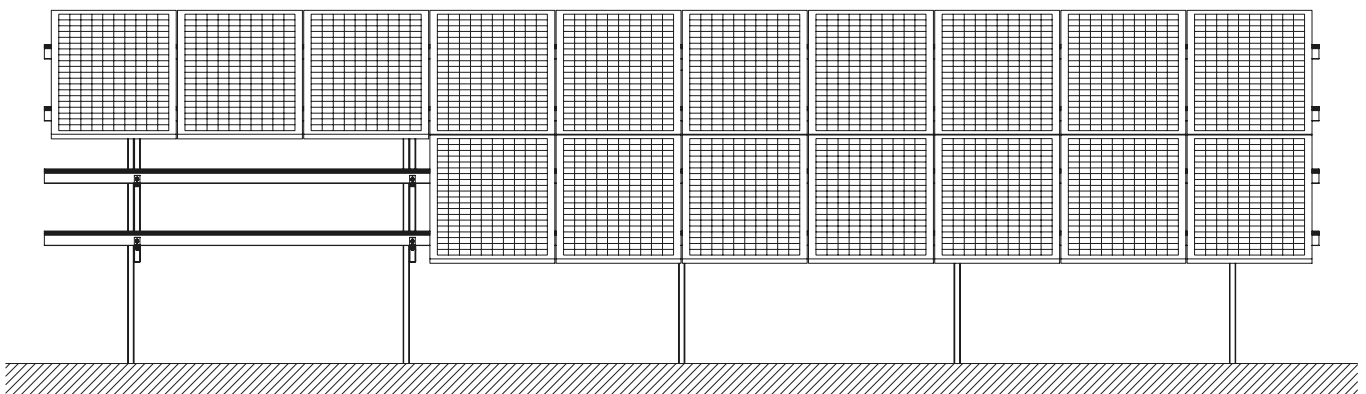
SOLAR FIELDS CHAMPS SOLAIRES

One of the most important elements in a photovoltaic installation, so as to ensure an ideal use of the solar radiation, is the structure support-key to hold the solar modules.

It provides the most suitable inclination in which the modules receive the highest quantity of radiation throughout the year. Adiwatt has its own equipment to undertake on site industrial assembly, including truck/trailers, piling machines, gondolas, truck cranes, cranes and lifting equipment for personnel and auxiliary works equipment. Our team has a lot of experience in installing our own products.

L'un des éléments les plus importants dans une installation photovoltaïque, afin d'assurer une utilisation idéale du rayonnement solaire, est la structure support- élément clé pour maintenir les modules solaires.

Elle fournit l'inclinaison la plus appropriée dans laquelle les modules reçoivent la plus grande quantité de rayonnement tout au long de l'année. Adiwatt dispose de son propre équipement industriel pour réaliser le montage sur site, comprenant les camions / remorques, les machines de battage instead of boulochage, les gondoles, les camions-grues, les grues et les équipements de levage pour le personnel et les équipements de travaux auxiliaires. Notre équipe possède une grande expérience dans l'installation de nos propres produits.



INNOVATIVE

- Flexible placement of photovoltaic modules (optimum use of available surface).
- Easily and quickly assembled.
- Assembly with foundation. Piles driven in concrete.
- Available engineering department: Structures according to customer requirements.
- Weight reduction: tailored dimensions of profiles according to project needs using 50 to 100 micron galvanized steel.
- Complete structure delivered.

INNOVANT

- Placement flexible des modules photovoltaïques (utilisation optimale de la surface disponible).
- Facilement et rapidement assemblé.
- Assemblage avec fondation. Pieux béton.
- Département d'ingénierie disponible : Structures selon les exigences du client.
- Réduction du poids : dimensions sur mesure des profils en fonction des besoins du projet avec de l'acier galvanisé de 50 à 100 microns.
- Structure complète livrée.



GALLERIES **GALERIES**



LAMBRUN

1.- France
2.- 13,4 MW



CIADONCHA

1.- Italy
2.- 2,1 MW



CAUDECOSTE

1.- France
2.- 7,25 MW



BOKHOL EXTENSIÓN

1.- Senegal
2.- 4,3 MW



DIASS EXTENSIÓN

1.- Senegal
2.- 8 MW



UNGERSHEIM

1.- France
2.- 5 MW



MESSEMÉ

1.- France
2.- 3 MW



CHANTECOQ

1.- France
2.- 5,86 MW



PRÉFONTAINES

1.- France
2.- 1,5 MW



SALLELES

- 1.- France
- 2.- 12,6 MW



CAZEDARNES

1.- France
2.- 5 MW



TUBAS

1.- Palestina
2.- 5 MW



AZUR

1.- France
2.- 8,7 MW



CAMBAIE

1.- Reunion Island
2.- 4 MW



VAREN

1.- France
2.- 8,18 MW



ALBERT

1.- France
2.- 4,17 MW



BACONNIERE

1.- France
2.- 14 MW



CRUGMORE

1.- UK
2.- 7,15 MW



FOUR BURROWS

1.- UK
2.- 8,19 MW



CET BESSAN

1.- France
2.- 2,8 MW



PURMEREND

1.- Holland
2.- 2,5 MW



BOSI

1.- France
2.- 4,8 MW



HANCHES

- 1.- France
- 2.- 4,5 MW



TREGASSOW

- 1.- UK
- 2.- 6 MW



ÁVILA

- 1.- Spain
- 2.- 1 MW



FRIEDRICHSHAIN

- 1.- Germany
- 2.- 3,6 MW



BARCELONA

- 1.- Spain
- 2.- 1 MW



ST. ALEXANDRE

- 1.- France
- 2.- 10 MW



BRNO

- 1.- Czech Republic
- 2.- 10,13 MW



GOLDEN HILLS

1.- UK
2.- 6,5 MW



TERRE DE BAS

1.- France
2.- 2,8 MW



SEVILLA

1.- Spain
2.- 2,25 MW



SHOALS

1.- UK
2.- 15 MW



GRAZ

1.- Austria
2.- 126 MW



BAZOUCHES

1.- France
2.- 4,5 MW



DIASS

1.- Senegal
2.- 17 MW



ISSOUDUN

1.- France
2.- 7,29 MW



GEFCO

1.- Switzerland
2.- 6,7 MW



PITTS AND CRAPNELL

1.- UK
2.- 7,9 MW



ZUTPHEN

1.- Holland
3.- 1,6 MW



QUINCIEUX

1.- France
2.- 8,7 MW



BOZZOLO

1.- Italy
2.- 2,3 MW



IROC

1.- France
2.- 5,2 MW



QUINIPLY

1.- France
2.- 4,5 MW



MONTOIRE

1.- France
2.- 2,3 MW



TERRE DE BAS

1.- France
2.- 2,8 MW



FOND CARAIBES

1.- Guadeloupe Island
2.- 4,86 MW



LUGOS

1.- France
2.- 12 MW



NORTH NORFOLK

1.- UK
2.- 11 MW



MAZERIER

1.- France
2.- 6,2 MW



CAP

1.- France
2.- 5 MW



AZUR

1.- France
2.- 8,7 MW



LYON

1.- France
2.- 2 MW



HÔPITAL D'ESTAING

1.- France
2.- 1,8 MW



TRELLEBORG

1.- France
2.- 2,2 MW



HANCHES

1.- France
2.- 4,56 MW



VARANNES

1.- France
2.- 5,6 MW



ZAGTOULI

1.- Burkina Faso
2.- 33 MW



BLAYES LE MINES

1.- France
2.- 11 MW



COKERIE

1.- France
2.- 5 MW

ADIWATT

Adiwatt France

182 Route de Marolles
41330 Fossé, France

+(33) 2 54 23 39 90

info@adiwatt.com

Adiwatt Spain

Calle San Francisco, 5.
33003. Oviedo. SPAIN

+(34) 984 03 37 09

info@adiwattspain.com

Adiwatt Germany

Teutoburger Weg 5
33332 Gütersloh

+49 (0) 5241 7082110

info@bksolarezukunft.de