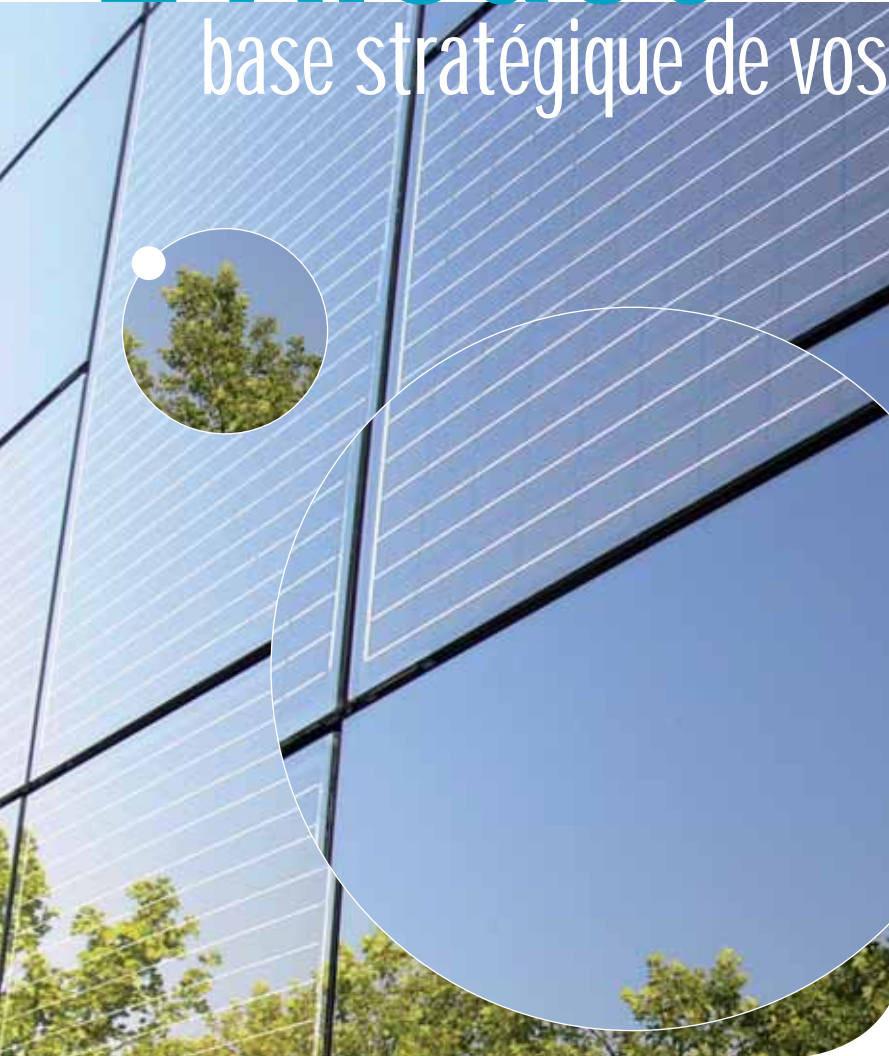


L'Alsace

base stratégique de vos succès européens



PHOTOVOLTAÏQUE

Zoom sur le marché en 2014

Monde :	30 GW
UE :	13,5 GW
Allemagne :	5,5 GW
Italie :	2 GW
France :	1,3 GW

Prévisions annuelles « hypothèse haute »,
Global market outlook for photovoltaics
until 2014, EPIA.

Photovoltaïque : votre marché est en pleine expansion !

Toujours plus dynamique, **le marché mondial du photovoltaïque poursuit sa progression** avec 17 GW installés en 2010 et 30 GW prévus en 2014.

A l'horizon 2014, l'Union Européenne représentera environ 50% du marché mondial avec comme leader l'Allemagne, pays voisin et partenaire de l'Alsace. Grâce au Grenelle de l'Environnement, la France enregistre également une croissance très forte.

Grenelle de l'Environnement : la France investit !

Des objectifs ambitieux, prometteurs pour le marché du photovoltaïque

2007 : Dans le cadre du Grenelle de l'Environnement, la France prend des mesures volontaristes en matière de développement durable.

2012 : Tout nouveau bâtiment sera aux normes « basse consommation » ($\leq 50 \text{ kWh/m}^2/\text{an}$).

2020 : Tout nouveau bâtiment sera aux normes « énergie positive ».

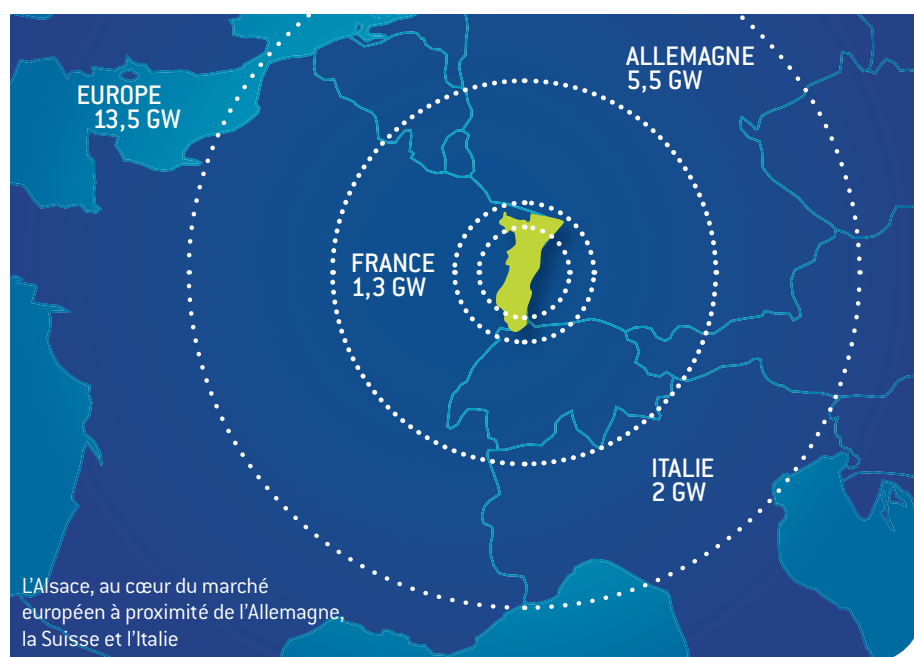
La part des énergies renouvelables dans la consommation totale d'énergie en France passera de 12,5% actuellement à 23% en 2020.

D'ores et déjà dans le top 10 du photovoltaïque, la France sera en 2014 un des leaders européens aux côtés de l'Allemagne et de l'Italie.

En Alsace, votre projet est gagnant !



L'Alsace au cœur du marché



Un cluster qui facilitera votre réussite

Alsace Energivie est le seul pôle de compétitivité en France entièrement dédié à l'efficacité énergétique du bâtiment et rassemble les métiers essentiels du secteur :

- Conception
- Construction
- Equipements de production d'énergie
- Systèmes de contrôle-commande
- Mise en marché de solutions innovantes

L'Alsace pense l'avenir en vert

Partageant la même sensibilité aux problématiques environnementales que ses voisins, l'Alsace suit de près l'exemple de l'Allemagne et de la Suisse, en pointe dans les secteurs de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables.

Depuis 10 ans, l'Alsace est une **région pilote** dans ces domaines :

2006 : 1^{ères} maisons individuelles labellisées HQE - Haute Qualité Environnementale, Création d'Energivie, cluster dédié à l'efficacité énergétique.

2008 : Alsace, cofondatrice de l'association Effinergie, 1^{ères} maisons individuelles certifiées BBC - Bâtiment Basse Consommation.

La filière photovoltaïque alsacienne dispose de tous les atouts pour déployer des projets innovants.



89 membres dont :

- 15 entreprises internationales
- 58 PME innovantes
- 46 600 salariés
- Universités, écoles et centres R&D



WÜRTH SOLAR (D)

Fournisseur allemand d'équipements et de technologies photovoltaïques depuis 25 ans, WÜRTH SOLAR a ouvert en 2010 sa filiale française en Alsace :

« Notre choix a été principalement motivé par l'excellente localisation de la région, à la jonction de deux marchés fortement porteurs en Europe que sont l'Allemagne et la France. Nous avons également été séduits par la présence de très nombreux intégrateurs et par les compétences techniques des professionnels alsaciens du secteur. »

Christophe Moschberger, Président



VOLTEC SOLAR (F)

Fabricant de panneaux photovoltaïques, VOLTEC SOLAR a choisi de lancer sa production au centre de l'Europe, en Alsace :

« Avec 25% de notre effectif de niveau ingénieur et grâce à des moyens techniques de dernière génération, notre entreprise peut assurer une fabrication de classe AAA. La rigueur de travail des équipes locales, la proximité et les relations avec le 1^{er} laboratoire allemand spécialisé dans le photovoltaïque renforcent l'excellence des programmes R&D et ont débouché sur des produits particulièrement performants. »

Gérard Voirin, Président



ENERGIEBAU (D)

Spécialisée dans la distribution de systèmes solaires photovoltaïques en Allemagne, ENERGIEBAU s'est implantée en Alsace en 2009 :

« Le choix était difficile car d'autres régions vantaient la qualité de leurs pôles énergies renouvelables. Les principaux arguments pour l'Alsace : la proximité avec l'Allemagne, la connaissance de la langue, les infrastructures, les liaisons, la qualité de la main d'œuvre, le leadership en matière de développement durable et la perception des clients sur les Alsaciens : sérieux, organisation et rigueur. »

Stéphane Mettler, Président

La filière photovoltaïque de A à Z

Compétitive sur une grande partie de la chaîne de valeur du secteur photovoltaïque, **l'Alsace regroupe des leaders mondiaux et des PME reconnues pour leurs compétences :**

- fournisseurs d'éléments pour la fabrication de cellules
- fabricants de périphériques et de connectique
- intégrateurs et distributeurs
- fabricants de modules photovoltaïques
- bureaux d'études

Les meilleures conditions sont réunies pour réussir l'implantation d'une nouvelle activité photovoltaïque ou pour développer de nouveaux partenariats.



Concentré de recherche et d'innovation

Située au cœur du **Triangle d'Or de la R&D** entre le Bade-Wurtemberg (D) et le Nord-Ouest de la Suisse, **l'Alsace est un véritable concentré de compétences scientifiques**. Cette région transfrontalière affiche l'une des plus fortes densités de laboratoires et de chercheurs en Europe.

Pôle scientifique majeur, l'Alsace dispose de nombreux atouts en chimie et en matériaux : Prix Nobel de Chimie, Pôle Matériaux et Nanosciences, Réseau Thématique de Recherche Avancée en Chimie unique en France...

Des laboratoires de renommée internationale

Matériaux, polymères, physique-chimie... les thématiques du photovoltaïque sont au cœur de la recherche en Alsace : **ICS** - Institut Charles Sardon, **IPCMS** - Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg, **IC2M** - Institut de Science des Matériaux de Mulhouse...

Du côté de nos voisins allemands, des centres de recherche en photovoltaïque complètent l'offre et dynamisent le secteur : **ISE** - Institut Fraunhofer pour la Recherche Solaire - Fribourg, **ZSW** - Centre de Recherche sur l'Énergie Solaire et l'Hydrogène - Stuttgart, **EIFER** - Institut Européen de Recherche sur l'Énergie, **IPE** - Institut d'Électronique Physique - Stuttgart...

InESS : vers la 2nde génération !

Avec 95 personnes, dont 50 chercheurs, **l'Institut d'Électronique du Solide et des Systèmes de Strasbourg** développe les technologies du ruban de silicium en couches très minces et la 2^e génération de cellules PV à base de silicium cristallin en couches très minces sur substrat.

Le réseau MATEOH-PV

Mateoh-PV regroupe une dizaine d'équipes de recherche et de partenaires industriels. Leur objectif ? Le développement de cellules photovoltaïques en couches minces, organiques ou hybrides. Leur philosophie ? La synergie !

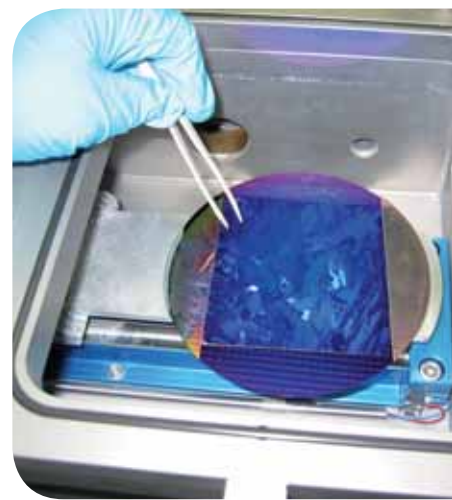
600 ingénieurs diplômés chaque année en Alsace

Avec un système de formation complet et performant adapté aux entreprises, l'Alsace attire 67 000 étudiants au sein des Universités de Strasbourg - **UDS** et de Haute-Alsace - **UHA**, d'Instituts Universitaires de Technologie et d'une dizaine d'écoles d'ingénieurs dont **l'INSA** - Institut National des Sciences Appliquées, **l'ECPM** - École Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux, **l'ENSPS** - École Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg, **l'ENSISA** - École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Sud Alsace, **l'ENSCMu** - École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse...

INSA Strasbourg : une formation unique en France

Outre les cursus classiques, **l'INSA** forme des architectes et des ingénieurs en génie climatique et énergétique. Il se distingue par son double cursus architecte/ingénieur et sa formation bilingue franco-allemande.

1500 étudiants - 116 enseignants et enseignants-chercheurs - 7 unités de recherche



Energies renouvelables et efficacité énergétique en Alsace

3 000 étudiants

500 chercheurs

3 300 publications

300 contrats de recherche

21,2 M€ de partenariats public/privé



www.alsace.com
Tel: +33 3 89 20 82 68

Alsace International, votre partenaire

Alsace International est l'agence de développement économique de l'Alsace à l'international. Elle est le partenaire privilégié des investisseurs étrangers qui cherchent à développer leur activité en France et en Europe.

Alsace International vous accompagne tout au long de votre projet

- Recherche de localisation
- Information sur les programmes d'aides
- Visites personnalisées en Alsace
- Présentation des partenaires stratégiques régionaux
- Accueil de vos expatriés...