



SYSOLIA

CLUSTER SYSTÈMES SOLAIRES
INDUSTRIELS EN AQUITAINE

R E G I O N



AQUITAINE

LE CLUSTER SYSOLIA, systèmes solaires industriels en Aquitaine

UN ECOSYSTEME OPERATIONNEL



Aquitaine, Leader Green Tech

- 1^{re} région française en création d'emplois verts depuis 2009, dont 65 % dans le solaire
- L'Aquitaine, partenaire « Écoterritoires »
- Région qui dispose d'un potentiel solaire et de vastes espaces forestiers et fonciers : gisement solaire annuel moyen de 2 000 heures représentant environ 1 500 kWh/m²/an d'énergie récupérable
- Un territoire à la pointe de la recherche sur les énergies nouvelles et la photonique avec les pôles de compétitivité AVENIA et Route des Lasers

Une réalité industrielle

- Top 3 des régions industrielles dans le photovoltaïque en France avec les sociétés Fonroche en Lot-et-Garonne et Solarezo, Gironde & Landes
- L'ensemble de la chaîne de production, de l'amont à l'aval de la filière
 - Systèmes solaires : Eosol, Exosun, Fonroche, Groupe MWE, Neasol/ICnergie, Immosun, Silimelt, Solarezo, Sunnco, TCE Solar, Valorem
 - Equipementiers : Amplitude Systèmes, Eolite Systems, i2S, Nexeya, Oxymetal, Polyrise, Rescoll, Saft, Ventec



Une R&D mobilisée

- Un réseau d'experts en solaire photovoltaïque organique et hybride : IMS, LCPO, LCOO, ICMCB
- L'équipe de 50 personnes du Professeur Georges Hadziioannou dans le cadre de la Chaire « Electronique organique » financée par la Région Aquitaine et ARKEMA pour « inventer le photovoltaïque de demain »
- Des laboratoires associés, comme ceux de l'Institut de Mécanique et d'Ingénierie (I2M) de Bordeaux

L'Aquitaine rassemble un grand nombre d'intervenants dans la filière industrielle du solaire. SYSOLIA® apporte à cette dynamique une approche « système » issue de son expérience de l'ingénierie dans des secteurs comme l'aéronautique, la photonique et le BTP.

SYSOLIA poursuit 2 objectifs :

- Contribuer à l'indépendance énergétique de la France
- Développer l'activité industrielle et créer des emplois pérennes

SYSOLIA agit selon 3 axes stratégiques :

- Le BIPV (Building Integrated PV) avec le lancement de « PARA'SOL », Plateforme Aquitaine d'Intégration en Architectures Solaires
- Le solaire thermodynamique avec des démonstrateurs
- La R&D avec des projets structurants (couches actives organiques de nouvelle génération, stockage, recyclage, etc.)

SUR TOUTE LA CHAÎNE DE VALEUR



Des catalyseurs technologiques

- Le pôle de compétitivité Route des Lasers (optique-photonique), une maîtrise incontournable de la technologie clé « couches minces »
- Les pôles de compétitivité Aerospace Valley (aéronautique, espace, systèmes embarqués) et Xylofutur (forêt, bois)
- Les centres de compétences CREAHD et Eskal Eureka (BTP)
- Les plateformes d'innovations technologiques ALPhANOV, CANOE, ELORGA

Des pouvoirs publics « Éco-dynamiques »

- La plus grande centrale solaire intégrée dans le bâti et en milieu urbain de France : Parc des expositions de Bordeaux - 20 ha, 60 000 panneaux solaires (92 000 m²), production de 14 GWh
- Nouveaux bâtiments du Conseil Général de la Gironde et de la Communauté Urbaine de Bordeaux : 240 m² de façades de panneaux solaires photovoltaïques
- L'opération « Toits bleus » du Conseil régional d'Aquitaine pour l'équipement de lycées en photovoltaïque
- La ferme solaire de Gabardan dans les Landes, la plus grande centrale photovoltaïque d'Europe (un million de modules installés, dont une partie avec trackers, sur 317 ha)
- Un soutien fort des collectivités locales pour développer la filière : aménagement de terrains, soutien aux projets industriels et accompagnement des programmes de R&D



LES COMPÉTENCES DE SYSOLIA

ALPHANOV	micro-usinage laser
AMPLITUDE SYSTÈMES	lasers ultrabrefs
ARKEMA	thermoplastiques nanostructurés, encapsulants, matériaux « backsheet & frontsheet »
ASTF-ALCEN	soudure 3D laser, centrale solaire thermodynamique à miroir de Fresnel
BASE	solaire photovoltaïque et thermique, conversion d'énergie, systèmes autonomes
CANOE	nanomatériaux, électronique organique
CAP INGELEC	haute tension, réseaux basse tension
ELORGA	cellules photovoltaïques organiques, cellules solaires à colorants
EOLITE SYSTEMS	lasers à fibres "rod-type"
EOSOL	développeur de centrales solaires
EXOSUN	constructeur de centrales photovoltaïques de grande envergure, systèmes de suivi solaire
FONROCHE	solutions de systèmes photovoltaïques, fabricant de modules PV
GROUPE MWE	conception et réalisation de systèmes PV pour toitures
I2M	mécanique, hydraulique & transfert thermique, énergie
i2S	composants et systèmes de vision industrielle, imagerie numérique
IMMOSUN	assistance à la maîtrise d'ouvrage d'équipements photovoltaïques
IMS LABORATOIRE	intégration du matériau au système
LCOO LABORATOIRE	chimie organique et organométallique
LCPO LABORATOIRE	chimie des polymères organiques
NEASOL/ICNERGIE	solutions BIPV (Building Integrated PhotoVoltaics)
NEXEYA SYSTEMS	optronique et laser
OXYMETAL	découpe laser, oxycoupage
POLYRISE	traitement de surface optique, nanomatériaux
RESCOLL	caractérisation matériaux, traitements de surface
SAFT	batteries de haute technologie
SILIMELT	fabrication de silicium, torche à plasma
SOLAREZO	centrales solaires au sol, générateurs solaires sur toitures, fabricant de modules PV
SPIE	équipement, intégration et maintenance
SUNNCO GC	développeur d'installations photovoltaïques sur toitures de bâtiments, maintenance
TCE SOLAR	solutions architecturales de production d'électricité BIPV
VALOREM	développeur d'installations photovoltaïques au sol et sur toitures de bâtiments
VENTEC	systèmes de gestion d'énergie, batteries

www.sysolia.com
contact@sysolia.com

