Spécialiste des systèmes solaires thermiques

pour le collectif et l'industrie

Lacaze Energies
GROUPE CAHORS

SPÉCIALISTE DES SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES

POUR LE COLLECTIF ET L'INDUSTRIE

Véritable spécialiste dans le domaine de la **production d'eau chaude**, Lacaze Energies, filiale de Groupe Cahors, propose depuis plus de 50 ans des matériels performants et économiques, issus d'études poussées et d'innovations mises au point par un service R&D entièrement dédié.

Ballon Hydrogaz® mixte gaz/solaire >

Notre philosophie...

Proposer des matériels performants, répondant aux besoins d'économies d'énergies.

Notre expérience...

Élaborer et réaliser des projets solaires de développements pour les secteurs tertiaires, industriels et collectifs.

Notre engagement...

Limiter la hausse de vos coûts d'exploitation, par l'utilisation de nouvelles ressources énergétiques.

Lacaze Energies s'investit dans le développement de technologies liées aux énergies renouvelables, avec notamment la conception d'une gamme de chauffe-eau solaires reconnus sur le marché.

Elle élargit ses compétences dans le solaire thermique collectif en proposant une **solution solaire complète**. Le complément nécessaire est assuré à partir d'autres énergies que nous maîtrisons de longue date (électricité, eau chaude primaire, gaz ou biogaz, énergies mixtes).

Le solaire : une énergie naturelle et économique

Avec la mise en place de nouvelles réglementations, le gouvernement soutient le développement de la chaleur produite à partir de l'énergie solaire thermique.

De plus en plus plébiscitée, elle est une **source d'énergie gratuite, inépuisable et sans aucune émission de gaz à effet de serre**.

Portée par l'ADEME et les collectivités territoriales, l'eau chaude solaire collective connaît une **croissance d'environ 25% par an en France**. Elle permet de **réduire la facture énergétique de 50 à 70%** et devient indispensable pour l'obtention des labels BBC, THPE ENR.

1 m²
de capteur solaire
= 100 kg de CO2
en moins / an.

En 2013, nos logements devront consommer **50 kWh/m²** (norme BBC)

Conformité RT 2012 : *Tous nos projets répondent aux exigences de la nouvelle réglementation thermique 2012 et du Grenelle de l'environnement.*

Une offre solaire complète

Fabriquées en France, nos solutions solaires sont conçues pour des applications collectives, tertiaires et industrielles. Elles s'adressent aux bureaux d'études et aux entreprises du génie climatique à la recherche d'une solution globale. Etudiées et validées par notre service R&D, elles vous assurent qualité, fiabilité et durabilité.

> Capteurs solaires thermiques

Capteur à tubes sous vide :

. Condensé de technologies performantes.
. Rendement élevé même à faible ensoleillement et quelle que soit la position du soleil.
. Le caloduc situé au cœur du tube sous vide, transfère instantanément l'énergie au système, assurant une efficacité immédiate du capteur.

Grâce à leurs facteurs d'angles élevés et à leur isolation renforcée, les capteurs à tubes sous vide produisent plus d'énergie que les capteurs plans.

Notre équipe déterminera, à vos côtés, le type de capteur le plus adapté à votre projet.

Capteur plan :

. Gamme étendue compatible avec différentes configurations.
. Le système innovant à double harpe optimise l'échange thermique.
. L'absorbeur en cuivre recouvert d'un revêtement sélectif très performant lui confère un coefficient d'absorption de 95% .

> Ballon d'eau chaude sanitaire solaire

de 300 à 110.000 litres, revêtement agréé ACS, ou en acier inoxydable.

Chauffe-eau « DPX » >

> Ballon tampon d'eau chaude de chauffage de 200 à 110.000 litres.

Ballon à serpentins >

> Préparateur d'eau chaude sanitaire instantanée

Plakéo® >

> Echangeur à plaques brasées inox, avec coque isolante

> Régulation solaire :

Nos régulateurs offrent une polyvalence importante grâce à leurs blocs de fonction programmable.

EN OPTION

Un enregistreur de données : effectue les relevés d'apport solaire et assure une télémaintenance.

Une centrale de mesure d'énergie : complément du régulateur. Enregistre et comptabilise les mesures d'énergies thermiques, électriques et l'énergie d'appoint (électrique, gaz).

Ces données peuvent être utilisées dans le cadre d'une Garantie de Résultat Solaire (GRS).

> Dissipateur : gère l'excédent d'énergie solaire.

> Groupes hydrauliques de transfert :

Transfert de l'énergie solaire des capteurs dans le circuit primaire

> Vase d'expansion solaire, électrovanne, circulateur, fluide caloporteur…

> Supportage :

Etude et fabrication des châssis et fixations adaptées à chaque projet.

Construisons ensemble votre projet

Un accompagnement technique de proximité, de l'étude à l'exploitation de votre installation

N'hésitez pas à contacter nos conseillers présents partout en France et en belgique.

Bénéficiez des programmes d'aides au financement de votre projet solaire thermique. Pour connaître l'éligibilité de votre projet, notre équipe se tient à votre disposition.

ETAPE 1

Analyse de votre besoin et recherche d'une offre adaptée

Notre bureau d'études réalise un **bilan énergétique** de votre projet, pour répondre à la garantie de résultat solaire (GRS) exigée par la règlementation.

Notre équipe étudie avec vous les **solutions possibles** et les **technologies adaptées**.

ETAPE 2

Elaboration d'une offre

Lacaze Energies vous propose une combinaison de produits techniquement et économiquement optimale.

ETAPE 3

Réalisation du projet

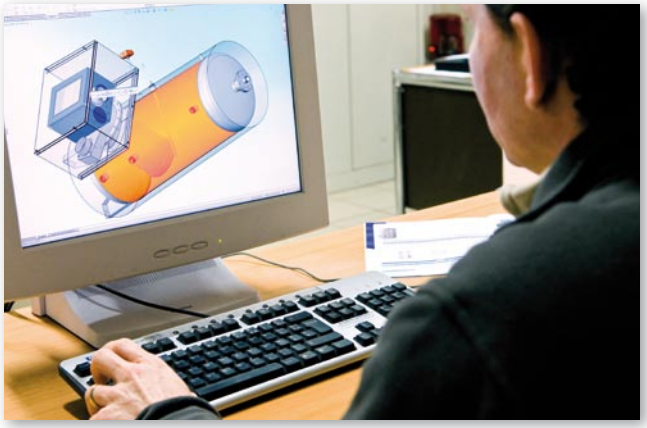
Durant les travaux, vous bénéficiez **d'une assistance technique**. Vous recevez un dossier technique sur l'ensemble des produits composant votre système et son fonctionnement.

La **programmation de la régulation solaire** et la validation des paramètres du matériel sont effectuées par nos soins.

ETAPE 4

Mise en service

Sur demande, nous assurons la mise en route de votre installation et la **vérification du bon fonctionnement** des différents composants.



Lacaze Energies
GROUPE CAHORS

Lacaze Energies
Z.I : BP 2 - 46120 Leyme - FRANCE - Tél : + 33 (0)5 65 40 39 39 - Fax. + 33 (0)5 65 40 39 40
www.lacaze-energies.fr - info.lacaze-energies@groupe-cahors.com

Document non contratuel - 02/2012 - Crédit photos : Lacaze Energies - Fotolia - Shutterstock - Groupe Cahors