

# L'énergie,

pour une économie  
à faible émission carbone

En agissant sur tous les leviers de la performance énergétique, contribuez à protéger notre planète et réduisez vos dépenses de 10 à 50%.



Changement climatique, raréfaction des ressources énergétiques, nouvelles réglementations, libéralisation des marchés... l'**énergie** est devenue un **défi majeur** pour la planète, pour les sociétés, pour chaque utilisateur. La **prise de conscience** sans précédent, apparue ces dernières années encourage et facilite les **changements indispensables** dans nos manières de **produire** et de **consommer de l'énergie**.

Pour **répondre** à ces enjeux, l'**utilisation réfléchie d'énergies** conventionnelles et renouvelables, associée à la **maîtrise de la demande**, doivent être menées de **manière globale et concomitante**.

Sur les métiers de la fourniture et de la gestion d'énergie, **SPIE** apporte ses solutions sur chacun des quatre axes d'économies possibles :

## ● IMPLICATION

Pour permettre aux usagers d'être gardiens de leurs consommations, SPIE met en place un portail collaboratif, avec indicateurs et seuils d'alertes.

**Comportement responsable, jusqu'à - 15% d'économies**

## ● PERFORMANCE

SPIE conçoit et met en œuvre des technologies adaptées pour réduire durablement vos consommations.

**Performance technologique, jusqu'à - 50% d'économies**

## ● GESTION

En pilotant finement les installations SPIE améliore, à moindre coût, le confort et diminue les consommations.

**Gestion optimisée, jusqu'à - 30 % d'économies**

## ● APPROVISIONNEMENT

SPIE choisit les meilleures options énergétique et arbitre entre énergies fossiles, renouvelables et effacements diffus.

**Approvisionnement maîtrisé, jusqu'à - 20 % d'économies**



# SPIE, les services de l'efficacité énergétique

## Des réalisations en chiffres



### • Eoliennes :

La solution idéale pour produire de **l'énergie renouvelable** tout en mobilisant une **emprise terrestre minimale**. Aujourd'hui avec des puissances unitaires de plus de 2 MW, il est en effet possible d'installer 4 à 5 éoliennes par km<sup>2</sup>, soit une densité de 10 MW/km<sup>2</sup>. Ainsi 99% de la surface reste libre d'accès et disponible pour d'autres usages tels que l'agriculture ou l'élevage. C'est, parmi les nombreuses installations réalisées par SPIE, le cas, en Aveyron, où nous avons installé **6 éoliennes de 2 MW** sur des plaines réservées à l'élevage de moutons.

**Gain du programme : 23 GWh/an d'énergie électrique produite, l'équivalent de la consommation de 20 000 foyers.**



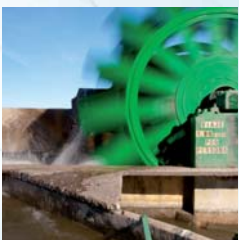
### • Membrane photovoltaïque :

Une solution adaptée pour rénover l'**étanchéité** et **isoler** votre toiture tout en participant à la réduction des émissions de gaz à effets de serre par la production d'**énergie verte**.

Dans le Tarn, SPIE a conçu et réalisé une installation photovoltaïque de **80 kWc** posée sur un revêtement isolant en laine de roche couvrant ainsi un **bâtiment de 2 200 m<sup>2</sup>**.

Cette installation a été réalisée conformément aux préconisations de la **certification Quali'Pv**.

**Gain du programme : 95 MWh/an d'énergie électrique produite et réduction de 20% des déperditions de chaleur du bâtiment.**



### • Micro turbine hydraulique :

Une **production d'énergie** décentralisée et quasi **continue** tout au long de l'année grâce à cette technologie que SPIE maîtrise parfaitement. C'est le cas avec l'installation de **400 kW** que nous avons réalisée sur le gave d'Oloron dans le Béarn.

Outre la production d'**énergie propre**, l'installation participe également à la **sauvegarde du saumon pyrénéen** car elle permet de réaménager l'échelle de remontée des poissons, indispensable au frayage de cette espèce.

**Gain du programme : 2,6 GWh/an d'énergie électrique produite et le réaménagement des espaces naturels.**

## Dans les domaines de l'énergie, l'offre de SPIE c'est aussi :

- Le diagnostic énergétique ou le Bilan Carbone™, selon la méthode ADEME
- L'analyse de courbes de charges et l'optimisation des fournitures
- Le calcul et la valorisation de Certificats d'Economies d'Energie
- La garantie des économies dans la durée grâce à un contrat de performance
- Le financement de projets d'amélioration de la performance énergétique
- La mise en œuvre d'une démarche Haute Qualité Environnementale



SPIE, premier réseau d'entreprises ayant obtenu le label SERCE "Efficacité Énergétique".