

Process industriels et automatismes,

pour réduire l'empreinte carbone des biens et produits

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

Avec près de **33 % des émissions** de gaz à effets de serre et **50 % de l'énergie primaire consommée**, le secteur de l'industrie est particulièrement exposé aux fluctuations des prix de l'énergie et de la tonne de CO₂. Plus de **95 % de l'énergie** produite dans le monde **proviennent** encore de **combustibles fossiles**.

L'industrie doit répondre au double enjeu de **contraintes environnementales** et de **compétitivité internationale**. Pour apporter des solutions, nous devons innover pour **limiter** le recours aux **énergies fossiles** et nous assurer que nos **choix** seront **durables**.

Face à ces défis et forte de son expertise technique, **SPIE** apporte ses solutions dans l'optimisation des process industriels, 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 énergétiques 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



• Traitement des eaux :

À l'occasion du renforcement des capacités d'une station de traitement des eaux, en Aquitaine, SPIE a mis en place un système piloté par **21 automates** gérant les réseaux HT/BT et alimentant **270 moteurs**, dont **70 sur variation de vitesse**. Ces travaux ont permis de fiabiliser les installations existantes et de **porter la capacité de traitement** du site à 410 000 équivalents habitants. Cet ouvrage est aujourd'hui l'une des stations d'épuration les **plus performantes d'Europe**. Il permet en outre la suppression de deux stations secondaires.

Gain du programme : 20 % d'économies d'énergies et un triplement de la capacité de traitement



• HQE® industrie, haute qualité environnementale :

Pour cette usine de fabrication d'isolants, construite dans la région des Pays de la Loire, trois objectifs ont été retenus : **performances, environnement et santé**. Pour cette usine, distinguée par le **Grand Prix National de l'Ingénierie**, SPIE a réalisé l'ensemble des installations électriques, téléphoniques et informatique, et a mis en place un dispositif innovant de **limitation de la consommation** énergétique.

Gain du programme : 30 % d'économies d'énergie et une certification ISO 14001.



• Gazéification :

SPIE réalise les études de conception et l'installation d'un tout nouveau système de gazéification sur une centrale électrique de **250 mégawatts** aux Pays-Bas. Ce procédé, qui convertit les matières carbonées en monoxyde de carbone et en hydrogène, **améliore le rendement** de combustion du charbon. Mais aussi, il permet de gazéifier une très large gamme de matières : type **biomasse** ou **matières organiques**. De plus en supprimant les cendres issues de la combustion "classique" du charbon, il permet d'**éviter** leur **retraitement** rendu complexe par leur teneur en produits toxiques tels que métaux lourds ou radionucléides.

Gain du programme : 22 % d'EnR dans la production de l'électricité et 300 000 t CO2 économisées par an.

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".