



Spécialistes de l'efficacité énergétique industrielle

Qui est Si-nergie ?

Si-nergie est un bureau d'études spécialisé qui a décidé de se lancer l'ambitieux projet d'apporter son savoir-faire et ses compétences aux industriels faisant face aux colossaux enjeux **énergétiques & environnementaux**.



Lucas BAUER

— Directeur général
& Responsable Automatismes

Benjamin SCHAUB

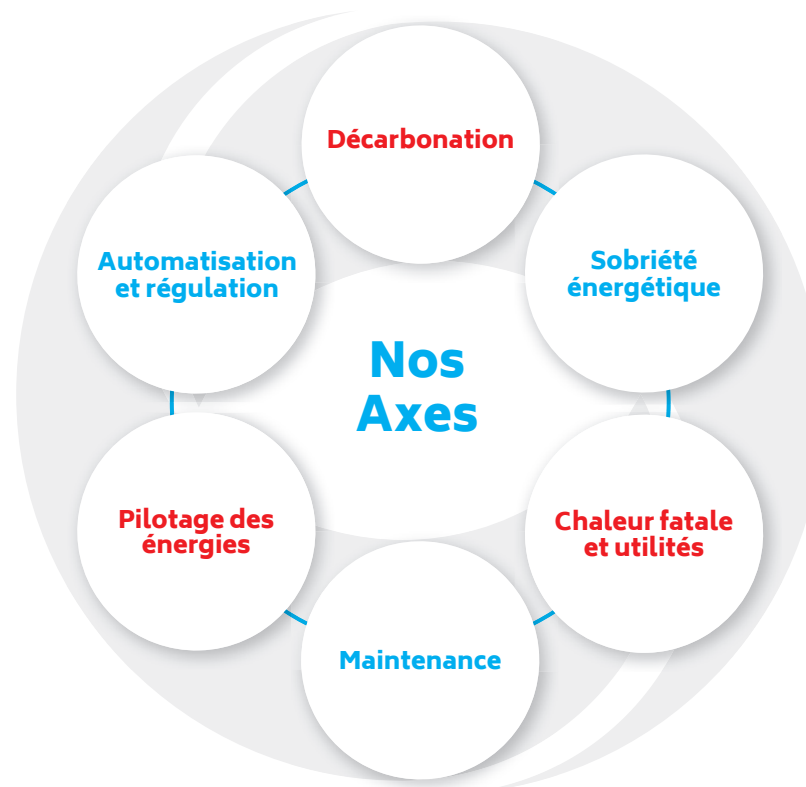
— Président
& Responsable Énergie

Une volonté de s'engager

Notre société voit le jour en 2017, **au cœur d'un contexte énergétique et environnemental** qui confronte les industriels à de nombreux défis : **augmentation du coût de l'énergie, réduction nécessaire de l'empreinte carbone, augmentation des contraintes réglementaires et de la concurrence internationale...**

Notre ambition est **d'accompagner les industriels dans leur inévitable transition énergétique** en travaillant ensemble à la mise en place raisonnée et sur mesure de solutions d'efficacité énergétique.

Nos solutions apportent aux industriels des réponses concrètes : des factures de gaz, d'électricité, de fioul et d'eau à la baisse, un impact environnemental réduit et une productivité accrue.





Une équipe pluridisciplinaire

Nos **solutions en efficacité énergétique industrielle et en automatisme** sont conçues, mises en oeuvre et exploitées par nos équipes d'ingénieurs, d'automaticiens et de mainteneurs. **Si-nergie, c'est une équipe de femmes et d'hommes au service des industriels** pour développer ensemble les projets pertinents qui répondront à vos besoins.

Si-nergie Ingénierie est la parfaite image d'une société impliquée dans les défis majeurs du secteur industriel :

20
millions d'euros
de travaux

14
millions d'euros
de subventions obtenues
pour nos clients

4 000
tonnes de CO₂
économisés par an
par nos clients

3,8 millions
d'euros
de chiffres
d'affaires en 2021

Notre savoir faire

Notre **bureau d'études** est à votre écoute pour **développer des solutions d'efficacité énergétique et d'automatisme adaptées aux besoins de vos sites industriels**. Nous analysons à vos côtés les options techniques et financières les plus adéquates qui vous permettront de **réaliser des économies d'énergie et d'optimiser votre production industrielle**.



01/

Récupération & revalorisation des énergies fatales

Nous travaillons sur la réutilisation de l'énergie perdue dans vos procédés.

> **Récupération de l'énergie perdue dans les utilités :**

- Groupes frigorifiques
- Chaudières
- Tours aéroréfrigérantes
- Compresseurs
- ...

> **Récupération de l'énergie perdue dans les process :**

- Fumées de combustion
- Eaux usées
- Vapeurs d'ébullition
- ...

Cette énergie est valorisable et utilisable pour un autre besoin du site industriel : Eau chaude sanitaire, fluide process, chauffage, ...

Nous identifions ces sources de chaleur fatale puis définissons comment **récupérer et revaloriser cette énergie afin de réduire les consommations énergétiques**.

02/

Amélioration des procédés existants

Nous travaillons sur l'optimisation des équipements déjà existants.

Nous vous accompagnons en identifiant les équipements et les installations pouvant être optimisés **pour les rendre moins énergivores**, tels que :

- > Installations frigorifiques
- > Production de chaleur ou de vapeur
- > Production d'air comprimé
- > Éclairage
- > ...

Nous intervenons également dans la **pose de nouvelles utilités** (chaud, froid, air comprimé, ...) afin de répondre à un changement de production, ou dans la **mise en place de nouvelles améliorations énergétiques**, telles que :

- > Déstratification thermique
- > Variation de vitesse sur moteurs
- > Isolation des réseaux
- > ...

03/

Automatisation et régulation des procédés

Nous automatisons vos procédés dans le but d'améliorer la productivité et le rendement énergétique des installations.

Nous intervenons sur de nombreux axes :

Solutions Process :

- > Régulation et automatisation d'équipements
- > Rénovation des armoires de commande
- > Rétrofit de solutions de contrôle/commande

Solutions Building :

- > Mise en place de supervisions process et de GTB
- > Mise en place de compteurs d'énergie
- > Mise en place d'indicateurs de performance énergétique

Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS

04/

Maintenance des installations industrielles

Toutes vos installations doivent faire l'objet d'une maintenance régulière afin de garantir leur bon fonctionnement sur le long terme et d'assurer une continuité de service.

Maintenance préventive et diagnostics

- > Entretien périodique des équipements
- > Contrôle des réseaux (hydrauliques, air comprimé, électriques, ...)
- > Sauvegarde des programmes

Maintenance curative et réglementaire

- > Dépannages et interventions
- > Inspections périodiques
- > Directive des Equipements Sous Pression (DESP)

Exploitation

Nous pouvons mettre en place des solutions de contrôle à distance. Les données d'exploitation récupérées nous aident à anticiper les maintenances, à mieux consommer et à détecter les dérives de vos installations.



SI-NERGIE
ingénierie
Spécialiste en efficacité énergétique
5 Allée de l'Europe - F-67960 ENTZHEIM
info@si-nergie-ingenierie.fr
Tél. 03 67 34 34 50
si-nergie-ingenierie.fr



Notre accompagnement sur mesure

L'objectif de Si-nergie est de vous proposer un accompagnement complet et adapté avec un interlocuteur unique, permettant de répondre aux besoins spécifiques de votre site industriel.

1/ Audit & étude de l'existant

Vous écouter et avoir une réflexion globale.

Notre **première approche** sur site porte sur **l'ensemble de votre site industriel ou sur le besoin spécifique à étudier**, en comprenant les utilités, les équipements de production et les bâtiments.

Notre objectif est de rapidement **définir et comprendre vos besoins énergétiques et de production**, afin de cerner les axes d'amélioration possibles.

En face de chaque axe, une transparence de l'approche nous permet de vous **restituer les éléments décisionnels** :

- > Coût des améliorations
- > Économies estimées
- > Aides et subventions possibles
- > Temps de retour sur investissement

Cette approche peut être réalisée dans le cadre d'une étude ciblée ou réglementaire.

2/ Conception et dimensionnement sur-mesure

Concevoir des solutions techniques adaptées à vos besoins.

Après validation d'un axe d'amélioration, **nous concevons et dimensionnons l'installation** répondant aux besoins que nous avons déterminés ensemble lors de l'audit de votre site.

Cette conception sur mesure consiste à :

- > Sélectionner les équipements adaptés
- > Dimensionner les réseaux pour atteindre les meilleures performances
- > Définir l'automatisation et la régulation nécessaire
- > Établir un planning de mise en place des équipements en production
- > Réfléchir en amont aux maintenances nécessaires

Sur chacun de nos projets, **nous pouvons gérer ou vous accompagner sur le montage de dossiers d'aides et de subventions** :

- > Certificats d'économies d'énergie (CEE)
- > ADEME
- > Agence de l'eau
- > Région
- > France 2030
- > ...



3/ Installation et travaux

Vous accompagner sur le terrain avec la maîtrise d'oeuvre ou la réalisation de projets clé en main.

Si-nergie gère et coordonne l'approvisionnement des équipements en collaboration avec nos fournisseurs de matériel et sous-traitants référencés.

Nous définissons ensemble le planning et les contraintes du site pour garantir **une réalisation des travaux efficace**.

La gestion de l'installation permet d'assurer le respect des caractéristiques définies lors de l'étape de dimensionnement. Ces dernières sont primordiales au respect des économies énergétiques et de production précédemment quantifiées.

4/ Mise en service de l'installation

Une équipe pluridisciplinaire pour assurer un bon démarrage.

Les équipes de Si-nergie viennent mettre en service les installations **en veillant à la conformité des équipements avant leurs démarrages**.

Toutes les compétences de Si-nergie sont mises à profit durant cette étape clé :

- > L'ingénieur ayant réalisé la conception pour s'assurer du bon fonctionnement des équipements
- > L'automaticien ayant édité le programme pour tester les régulations
- > Le responsable maintenance pour réaliser les inspections préalables

5/ Exploitation & maintenance

Préserver les performances de vos installations dans le temps.

Une bonne exploitation des installations passe par une bonne connaissance de ces dernières. **Si-nergie intègre systématiquement la formation des opérateurs à l'utilisation des équipements installés**, en parallèle de la remise du DOE (Dossier des Ouvrages Exécutés).

La mise en place d'un contrat de maintenance et d'exploitation vous permet de **garantir la fiabilité et la durabilité des équipements installés, tout en préservant les économies énergétiques attendues**. C'est en faisant intervenir un service en étroite collaboration avec nos ingénieurs, qu'une maintenance adaptée peut être réalisée.

Financez vos études et vos travaux



Nous intervenons dans toute l'Europe et tous les domaines.



Agroalimentaire



Métallurgie



Automobile



Textile



Papier - carton



Ferroviaire



Aéronautique



Pharmaceutique



Chimique

Et plein d'autres ...