



HÉROS DE L'OMBRE

Les pompes ont un rôle clé à jouer dans la réduction de la consommation d'énergie et des émissions de carbone. Le meilleur moyen de faire des économies
DÈS AUJOURD'HUI !

*Découvrez en dix
minutes comment réduire
votre consommation
d'électricité*

be
think
innovate

GRUNDFOS 

SOMMAIRE

1 INTRODUCTION

Dans la lutte contre le changement climatique, tout le monde parle d'énergie durable..... p. 3

Dissimulées au sous-sol ou à l'intérieur des bâtiments, les pompes consomment de l'énergie à l'abri des regards p. 4

Le saviez-vous ?..... p. 6

Quand durabilité rime avec prospérité..... p. 8

Les pompes sont omniprésentes dans notre société p. 10

Ne critiquez pas l'ingénieur p. 12

Le développement durable est inscrit dans nos gènes..... p. 14

Étapes RSE p. 14

2 LES DISCRETS CONSOMMATEURS D'ÉNERGIE

Parmi les nombreux moyens d'économiser de l'énergie, certains sont plus efficaces que d'autres p. 18

Bâtiments collectifs et tertiaires..... p. 18

Applications industrielles..... p. 20

Traitement de l'eau p. 22

3 RETOUR SUR INVESTISSEMENT

Avantages d'une réduction de la consommation d'énergie p. 26

Amélioration constante du rendement énergétique grâce aux nouvelles technologies..... p. 27

4 COMMENT FAIRE ?

Agissez dès aujourd'hui ! Demandez un bilan énergétique p. 30

Remplacez, optimisez et économisez..... p. 31

Audit de pompes p. 32

Interlocuteur national..... p. 34

Dans la lutte contre le changement climatique, tout le monde parle d'énergie durable

Or, il existe une solution très efficace qui pourrait être appliquée dès maintenant.

Garantir un développement durable constitue l'un de nos plus grands défis et l'une de nos principales préoccupations en ce début de 21^e siècle. Les besoins des générations actuelles et futures ne pourront pas être satisfaits si nous ne réduisons pas notre consommation d'énergie.

Pour ce faire, les moyens dont nous disposons au quotidien sont légion : utilisation d'ampoules économiques, diminution du mode veille, contrôle de la climatisation... pour n'en citer que quelques-uns. Toutefois, certaines solutions sont meilleures que d'autres. L'une d'entre elles tout particulièrement pourrait être mise en œuvre sans attendre par les entreprises du monde entier et faire une grande différence.

**Malheureusement, cette solution est méconnue.
Tournez la page pour tout savoir...**

Dissimulées au sous-sol ou à l'intérieur des bâtiments, les pompes consomment de l'énergie à l'abri des regards

Nombre d'entre elles gaspillent de l'énergie, et leur remplacement permettrait de réduire considérablement les émissions de CO₂ et les coûts de fonctionnement.

À l'heure actuelle, un nombre croissant d'entreprises se soucient de l'impact de leurs activités sur l'environnement. Pour beaucoup, la responsabilité sociétale fait désormais partie intégrante de leur stratégie et est à l'origine d'une série d'initiatives, mais une question demeure :

POURQUOI NE PAS METTRE L'ACCENT SUR LE PLUS GRAND POTENTIEL D'ÉCONOMIES DONT NOUS DISPOSONS ?

En concentrant vos efforts sur les pompes, vous pourrez minimiser l'empreinte carbone de votre entreprise et réaliser d'importantes économies financières. Cette brochure décrit la marche à suivre.

Renforcez le profil environnemental de votre entreprise en remplaçant et en modernisant vos pompes et vos systèmes de pompage.

Consultez le paragraphe CONSOMMATEURS D'ÉNERGIE.

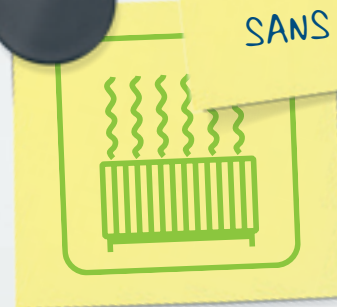
SAVIEZ-VOUS QUE DES POMPES
SE CACHENT DERRIÈRE LA
FABRICATION DE TOUT PRODUIT...

GARANTISSENT NOTRE
APPROVISIONNEMENT
EN EAU FRAÎCHE



Les pompes consomment
10% de l'énergie
électrique mondiale

LES RADIATEURS
NE PEUVENT PAS
FONCTIONNER
SANS POMPE



Les pompes font
circuler le liquide de
refroidissement des systèmes
de climatisation

...LE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE
EST LE MOYEN LE PLUS
RAPIDE ET LE PLUS
ÉCONOMIQUE DE RÉDUIRE
LES ÉMISSIONS DE CO₂

Quand durabilité rime avec prospérité

Un profil plus vert et plus durable profite non seulement à l'environnement, mais conforte aussi le chiffre d'affaires des entreprises.

Fournisseur international d'une gamme complète de pompes et de solutions de pompage, nous savons chez Grundfos qu'il ne suffit pas d'agir en interne : il nous incombe également d'informer le grand public et notre clientèle de ces potentiels d'économies. Nous savons que nos solutions de pompage sophistiquées peuvent contribuer à réduire considérablement la consommation énergétique tout en permettant aux entreprises de réaliser d'importantes économies.

ÉNORME POTENTIEL D'ÉCONOMIES

Les pompes et autres moteurs présentent un potentiel cinq fois plus important que d'autres consommateurs d'énergie plus connus, comme l'éclairage domestique.

Pour nous, il est donc judicieux d'optimiser les pompes. Non seulement pour renforcer notre profil environnemental, mais aussi pour tirer profit d'avantages financiers.

En investissant dans de nouvelles pompes, la brasserie allemande Pfüngstädter a développé son rendement énergétique de 20 % et réduit ses coûts de 9 202 euros/an. Pour en savoir plus, consultez la page 26.



Visitez le site www.grundfos.com/energy pour en savoir plus sur les pompes et la technologie du pompage.

Les pompes sont omniprésentes dans notre société

Au quotidien, notre société a besoin d'installations industrielles et de pompes spécifiques. Celles-ci contribuent à faire tourner le monde et notre dépendance est totale, notamment pour l'acheminement de l'eau que nous buvons.

Une pompe est une machine servant à pomper, transférer ou mettre sous pression des liquides, des boues ou des gaz. Les

En général, l'exploitation des grands aéroports requiert l'utilisation de 2.000 à 3.000 pompes 24 h/24, 7 j/7.

Les pompes fournissent un débit constant d'eau propre, essentiel pour la production des biens industriels.

Les pompes peuvent également être utilisées au sein de nombreuses applications dans les hôpitaux, de la maintenance des laboratoires aux salles d'opération.

Les systèmes de pompage font circuler l'eau des douches dans les hôtels et blocs d'appartements à nombreux étages.

pompes se déclinent en une multitude de dimensions et sont conçues pour les applications les plus diverses : climatisation, chauffage et traitement d'eau. On les trouve partout quand il faut transférer un liquide.

Les pompes sont souvent dissimulées au sous-sol, derrière des parois ou dans une armoire à l'intérieur des bâtiments. Elles sont utilisées en grand nombre dans l'industrie, dans divers bâtiments comme les hôtels et les hôpitaux, ainsi que dans les habitations. Elles sont primordiales pour l'approvisionnement en eau, la climatisation, le chauffage, la production et le nettoyage des piscines.



DÉMARCHE

- Comptez le nombre de pompes que vous possédez
- Déterminez le potentiel d'économies envisageables / appelez Grundfos
- Discutez-en avec le directeur de votre entreprise

Ne critiquez pas l'ingénieur : il vous incombe, à vous aussi, d'attirer l'attention sur les pompes !

Le remplacement d'un système de pompage ou de pièces intégrées n'est pas toujours une tâche facile. Toutefois, c'est un bon début si vous souhaitez améliorer vos performances.

Si le personnel technique et les ingénieurs système sont chargés d'entretenir les pompes, celles-ci font néanmoins partie des installations techniques de votre entreprise et intéressent certainement le chef d'exploitation ou le service financier. Malheureusement, les pompes n'ont pas beaucoup d'attrait. Utilisées depuis des décennies, elles passent inaperçues. C'est pourquoi elles n'occupent pas une place centrale dans le débat actuel sur le rendement énergétique, l'empreinte carbone et la responsabilité sociale. Et ce, malgré l'évolution incroyable des technologies dans le domaine. Autrement dit, les pompes devraient obligatoirement être envisagées par toutes les entreprises. Aussi, n'hésitez pas à attirer l'attention sur les pompes.

Pour en savoir plus, consultez le paragraphe MARCHÉ À SUIVRE.

Le développement durable est inscrit dans nos gènes...

... et nous recherchons en permanence le moyen de nous améliorer

Depuis sa création en 1945, Grundfos est vouée au développement durable. Aujourd'hui, le développement durable et la responsabilité sociétale font partie intégrante de nos activités. Nous sommes sans cesse en quête de nouveaux moyens pour diminuer notre empreinte sur l'environnement, en améliorant le rendement énergétique de nos produits et en agissant de manière responsable sur les plans : humain, éthique, économique et environnemental. Nous sommes convaincus que l'innovation, la rentabilité et la durabilité vont de pair. Cela est inscrit dans nos gènes.



« Par développement durable, nous entendons les formes de progrès qui répondent aux besoins actuels sans compromettre la possibilité, pour les générations futures, de satisfaire leurs propres besoins. »
 (Source : Grundfos Sustainability Report 2009)

Le lancement de notre plan d'innovation s'est avéré extrêmement profitable. Ce plan décrit nos ambitions pour 2025 et a donné naissance à nos prochaines initiatives en faveur du développement durable, dont le projet Empreinte.

Le projet Empreinte comprend deux actions : la première est un système qui nous permet de calculer les émissions générées par notre production et d'analyser la manière de les réduire. La seconde vise à évaluer les émissions de CO₂ de toutes les opérations Grundfos. Au départ, l'accent sera mis sur la réduction des émissions de carbone avec, pour objectif à long terme, un recours accru aux sources d'énergie neutres en CO₂. Le projet porte déjà ses fruits : en 2009, nous avons diminué notre taux général d'émissions de 10,10 %. Rien que dans nos installations de production, cette réduction a atteint 15 %.

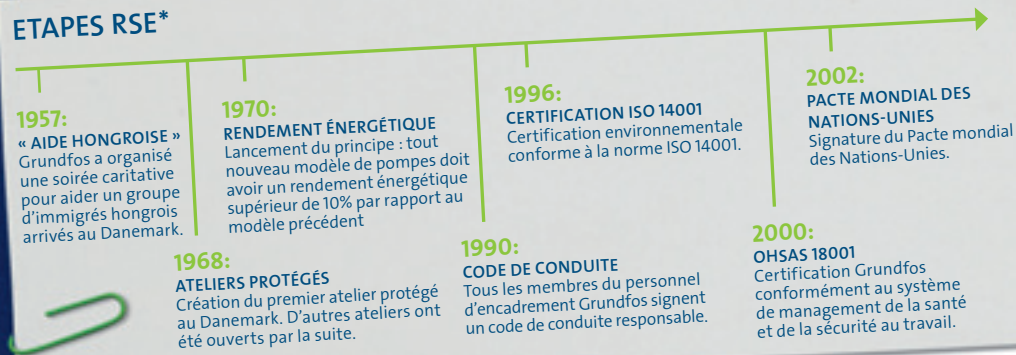
L'IMPACT DE NOS ACTIVITÉS

Nous sommes particulièrement attentifs à l'impact de nos activités sur la société. C'est pourquoi, dans toutes nos actions, nous cherchons sans cesse à nous améliorer.

LE PROJET EMPREINTE

Forts de diverses initiatives au fil des ans, nous espérons pouvoir inspirer et aider d'autres entreprises à introduire des pratiques durables.

ETAPES RSE*



* RSE = Responsabilité Sociétale de l'Entreprise

Les discrets consommateurs d'énergie

Parmi les nombreux moyens d'économiser de l'énergie, certains sont plus efficaces que d'autres

Cas des pompes

Les pompes recèlent un énorme potentiel d'économies pour les opérateurs de bâtiments commerciaux, d'installations industrielles, de bâtiments publics et de compagnies des eaux. Des entreprises européennes de tout type et de toute taille ont déjà contrôlé de près leurs systèmes de pompage. Après avoir remplacé les pompes énergivores, elles ont enregistré d'importantes économies.

*SAVIEZ-VOUS
que l'aéroport de
Francfort compte plus
de 3.000 pompes en service
24 heures sur 24,
7 jours sur 7 ?*

Voici quelques exemples :

Bâtiments collectifs et tertiaires

Assurer le confort des utilisateurs des bâtiments collectifs et tertiaires requiert un parfait contrôle de la climatisation, du chauffage, de l'approvisionnement en eau et du traitement des eaux usées. À cette fin, des pompes performantes et fiables sont indispensables.

BUREAUX

Application : chauffage

Projet : 35 circulateurs

Économies d'énergie : 29.117 kWh par an

Économies en % : 61,1

Investissement : 27.193 €

Économies financières : 7.225 €

PÉRIODE RETOUR SUR INVESTISSEMENT : 4,7 ANS



HÔTELS

Application : climatisation

Projet : 195 chambres et salles de conférence

Économies d'énergie : 162.202 kWh par an

Économies en % : 25

Investissement : 14.500 €

Économies financières : 16.000 € par an

PÉRIODE RETOUR SUR INVESTISSEMENT : 0.9 ANS



HÔPITAUX

Application : systèmes de pompage pour le chauffage et la ventilation

Projet : 77 lits, 39 pompes

Économies d'énergie : 37.766 kWh par an

Économies en % : 68

Investissement : 27.565 €

Économies financières : 8.110 € par an

PÉRIODE RETOUR SUR INVESTISSEMENT : 3.4 ANS



CAMPUS

Application : surpression

Projet : 11 surpresseurs

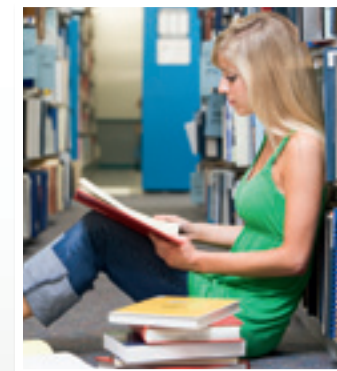
Économies d'énergie : 680.973 kWh par an

Économies en % : 80

Investissement : 135.000 €

Économies financières : 54.000 € par an

PÉRIODE RETOUR SUR INVESTISSEMENT : 2,5 ANS



Applications industrielles

Les pompes sont utilisées dans toutes les applications industrielles. Elles jouent un rôle crucial dans les laiteries, les brasseries, les abattoirs, la production textile et chimique, les centrales électriques, l'expédition ainsi que la production de voitures, de levure, de jus et de produits pharmaceutiques... pour ne citer que quelques exemples. Peu de gens savent que toutes les usines fonctionnent avec des pompes.

SAVIEZ-VOUS
que les moteurs représentent
30 % de la consommation
électrique totale de
l'Union européenne ?
Source : Segment Director, Grundfos Solutions eau

PRODUITS PHARMACEUTIQUES

Application : système de pompage pour bureaux et laboratoire
Projet : société pharmaceutique de taille moyenne
Economies d'énergie : 172 416 kWh par an
Économies en % : 68,8
Investissement : 118.641,80 €
Économies financières : 37.008 € par an
PÉRIODE RETOUR SUR INVESTISSEMENT : 3,2 ANS



BRASSERIE

Application : systèmes de pompage pour la production (chauffage, refroidissement, adduction et traitement de l'eau)
Projet : brasserie de taille moyenne. Audit complet des process
Economies d'énergie : 57.136 kWh par an
Économies en % : 73,7
Investissement : 31.000 €
Économies financières : 9 141 € par an
PÉRIODE RETOUR SUR INVESTISSEMENT : 3,5 ANS



USINE AUTOMOBILE

Application : système de refroidissement central pour l'approvisionnement des lubrifiants
Projet : refroidissement de l'approvisionnement des lubrifiants avec un volume de circulation maximum de 2.000 m³/h
Economies d'énergie : 814.000 kWh par an
Économies en % : 36,5
Investissement : 120.500 €
Économies financières : 74.900 € par an
PÉRIODE RETOUR SUR INVESTISSEMENT : 1,7 ANS



PRODUCTION DE CÂBLES EN ACIER

Application : pompes à eau froide
Projet : débit annuel de 1.644,785 m³
Economies d'énergie : 226.200 kWh par an
Économies en % : 48,6
Investissement : 56.600,00 €
Économies financières : 23.750,00 € par an
PÉRIODE RETOUR SUR INVESTISSEMENT : 2,3 ANS



USINE DE RESTAURATION DE MOTEURS

Pays : Allemagne
Application : systèmes de pompage pour le chauffage et l'approvisionnement en eau
Projet : capacité annuelle de restauration de 200 trains, 1.000 employés
Economies d'énergie : 79.000 kWh par an
Économies en % : 64
Investissement : 18.000 €
Économies financières : 8.000 € par an
PÉRIODE RETOUR SUR INVESTISSEMENT : 2,6 ANS



Traitement de l'eau

Le pompage de l'eau potable et l'évacuation des eaux usées sont indispensables dans notre société moderne. Afin de garantir le confort des utilisateurs, nous avons besoin d'une forte pression. Bien trop souvent, cette pression est maintenue en permanence, même si elle n'est plus nécessaire. Autrement dit, les pompes consomment inutilement de l'eau et de l'énergie, toutes deux précieuses.

LE SAVIEZ-VOUS ?
Chaque jour, 45 millions m³
d'eau potable sont gaspillés
suite à des fuites. Cette
quantité permettrait
de desservir 200 millions
de personnes.

EAUX USÉES

Application : traitement des eaux usées
Projet : débit annuel de 3.257.000 m³
Economies d'énergie : 140.538 kWh par an
Economies en % : 25
Investissement : 22.832 €
Economies financières : 12.973 € par an
PÉRIODE RETOUR SUR INVESTISSEMENT : 1,83 ANS



COMPAGNIE DES EAUX

Pays : Danemark
Application : pompes immergées
Projet : société de taille moyenne, pompage d'1,4million m³ d'eau par an
Economies d'énergie : 75.943 kWh par an
Economies en % : 28
Investissement : 20.368 €
Economies financières : 9.113 €
PÉRIODE RETOUR SUR INVESTISSEMENT : 2,2 ANS



DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

Application : systèmes de pompage pour l'alimentation d'eau potable
Projet : 4.800.000 m³ par an
Economies d'énergie : 182.300 kWh par an
Economies en % : 23
Investissement : 50.000 €
Economies financières : 23.280 € par an
PÉRIODE RETOUR SUR INVESTISSEMENT : 2,7 ANS



GESTION DE LA PRESSION

Application : système de pompage et contrôles de la pression proportionnelle
Projet : approvisionnement municipal en eau, 5 millions m³ par an
Economies d'énergie : 50.000 kWh par an
Economies en % : 7,4
Investissement : 10.000 €
Economies financières : 50.000 € par an
PÉRIODE RETOUR SUR INVESTISSEMENT : 0,25 AN



CAPTAGE DES EAUX SOUTERRAINES

Application : pompes immergées pour champ de captage
Projet : société de taille moyenne, pompage d'1,4 million m³/eau par an
Economies d'énergie : 304.000 kWh par an
Economies en % : 63
Investissement : 20.000 €
Economies financières : 34.500 € par an
PÉRIODE RETOUR SUR INVESTISSEMENT : 0,5 AN





**Retour sur
investissement**

Avantages d'une réduction de la consommation d'énergie

Deux tiers des pompes actuellement sont inefficaces et consomment jusqu'à 60 % d'énergie en trop. Leur remplacement révèle un énorme potentiel d'économies.

La plupart des pompes sont surdimensionnées. La majorité des moteurs intégrés sont inefficaces et tournent constamment à vitesse maximale, alors qu'une telle vitesse n'est requise que 5 % du temps. Ces facteurs entraînent chaque jour d'énormes pertes d'énergie. Un remplacement des systèmes de pompage pourrait faire la différence. Très souvent, l'investissement est amorti en quelques années seulement.

Découvrez des exemples pages 19 à 23 ou consultez la page 30 pour savoir comment vous y prendre.

Étude

Brasserie Pfungstädter

Fondée il y a 175 ans, la brasserie allemande Pfungstädter produit pas moins de 450.000 hectolitres de bière par an. Un volume qui exige souvent une production continue, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, et qui requiert une haute pression dans les pompes d'approvisionnement.

Avec l'aide de Grundfos, la brasserie a réalisé une analyse des coûts du cycle de vie en comparant les anciennes pompes à des nouvelles. Cette analyse a montré que le système de pompage était étonnamment peu efficace. C'est pourquoi, en 2009, la brasserie a décidé de remplacer une grande partie de son système. Ceci lui a permis d'améliorer considérablement son rendement énergétique et d'économiser 37 tonnes de CO₂ par an. À cela s'ajoute une économie de 9.202 €, correspondant à 61 % par an.

En supposant que les coûts de remplacement de chaque pompe s'élevaient à 3.800 €, on peut conclure à un retour sur investissement de cinq mois seulement. Depuis, des contrôles ont été effectués sur les installations et les recommandations de l'audit des pompes se sont avérées exactes.



« Nous avons été très surpris de constater le faible rendement de nos anciennes pompes d'alimentation »

Rüttger Stieg

¹ Almeida, Anibal T. et al., EuP Lot 11 Motors Final Report, Université de Coïmbre, décembre 2007, p. 68

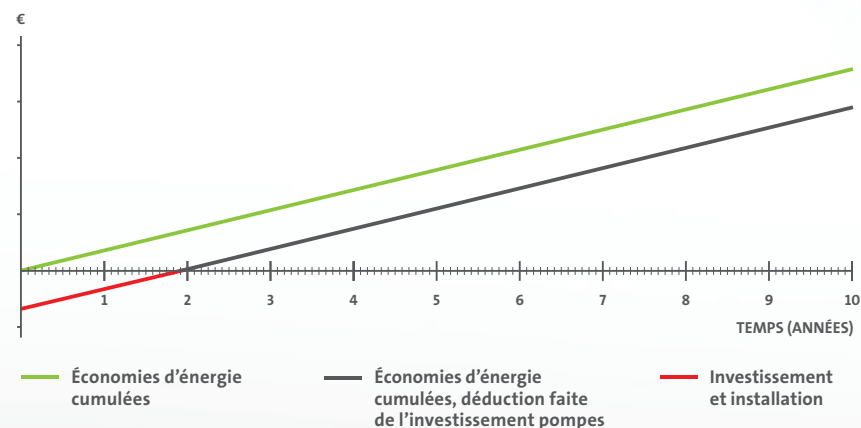
² REGLEMENT (CE) n° 640/2009 de la Commission du 22 juillet 2009

³ GMBH, Grundfos Food Beverage Pharma : Pfungstädter Brauerei – Effiziente und kostengünstigere Prozesskälteversorgung, 2010

Amélioration constante du rendement énergétique grâce aux nouvelles technologies

Au fil des ans, l'industrie des pompes a considérablement évolué. D'énormes progrès ont été réalisés, et le rendement des pompes actuelles n'a jamais été aussi élevé. Cette avancée tient aussi bien de la technologie intelligente des moteurs à vitesse variable, pour faire fonctionner les pompes, que des technologies de pompage sophistiquées.

Une optimisation des pompes s'amortit en moins de 24 mois



Comment faire ?

PROCÉDEZ COMME SUIT :

- Récoltez les données
- Dressez une liste de tâches
- Contrôlez rapidement les pompes
- Demandez un bilan énergétique ou un audit de pompes

Agissez dès aujourd'hui ! Demandez un bilan énergétique

Pour commencer, il convient d'évaluer vos installations de pompage et de déterminer votre consommation actuelle d'électricité. Ensuite, il est indispensable d'identifier votre potentiel d'économies et la meilleure solution. Services d'optimisation et de conseils Grundfos. Nos services sont conçus pour vous aider à déterminer tous ces éléments. Quelques informations suffisent pour faire toute la différence.

UNE SIMPLE DÉMARCHÉ

L'outil Grundfos bilan énergétique (Energy Check) est le moyen idéal pour commencer à optimiser le rendement énergétique de votre installation. Il vous aide à définir votre consommation d'énergie et les coûts probables du cycle de vie de votre installation.

Ce processus comprend trois étapes.

1. CONTACTEZ LE RESPONSABLE DE MAINTENANCE OU DE L'INSTALLATION ET POSEZ-LUI LES QUESTIONS SUIVANTES :

- Qui est en charge des installations de pompage ?
- Quelle est votre consommation électrique annuelle ?

2. RAPPROCHEZ-VOUS DU RESPONSABLE D'EXPLOITATION ET CONTACTEZ GRUNDFOS AFIN DE RASSEMBLER LES INFORMATIONS NÉCESSAIRES POUR LE BILAN ÉNERGÉTIQUE :

- le nombre de pompes et de moteurs installés
- l'âge et le type des pompes
- le type de fonctionnement des pompes
- l'historique de l'entretien des pompes

3. OBTENEZ UNE VUE D'ENSEMBLE COMPLÈTE :

- Sur la base des informations recueillies, Grundfos rédige un rapport d'audit énergétique comprenant une liste prioritaire identifiant toutes les économies potentielles en termes de CO₂.

Pour les applications de plus grande envergure, nous proposons un audit de pompes (cf. page 32) pour lequel nos experts réalisent une évaluation sur site. Comme c'est généralement le cas des initiatives en matière de rendement énergétique, l'investissement initial est largement rentabilisé par les économies réalisées par la suite.

Remplacez, optimisez et économisez

Il suffit d'une simple pompe obsolète ou mal dimensionnée pour compromettre le rendement énergétique de votre installation toute entière. Grundfos vous aide à faire le bon choix grâce à ses outils conviviaux de remplacement en ligne WebCAPS et GO CAPS. Vous pouvez également demander à recevoir une aide et des conseils personnels. Tous nos services techniques sont à votre écoute pour vous aider à choisir la pompe la mieux adaptée.



Actuellement, huit projets pilotes d'audit des pompes sont en cours auprès de la SGS, le leader mondial en matière de vérification, de contrôle, d'analyse et de certification, dont le siège se situe à Genève. La SGS emploie plus de 59.000 personnes, réparties sur un réseau international de plus de 1.000 bureaux et laboratoires aux quatre coins du monde.

« Les pompes passent inaperçues : installées à l'abri des regards, elles ne viennent pas directement à l'esprit lorsque on envisage de réduire le gaspillage d'énergie. Grâce à l'audit des pompes de Grundfos, nous avons pris conscience de l'importance du rôle joué par les pompes dans nos bâtiments. Elles peuvent représenter jusqu'à 40 % de la consommation globale d'énergie d'un bâtiment. En améliorant leur rendement énergétique, nous allons pouvoir réduire considérablement notre empreinte carbone. Un avantage majeur, notamment pour les pays où le taux d'émission de CO₂ par kWh est élevé du fait des sources d'énergie utilisées. »

Daniel Rüfenacht
Vice President Corporate Sustainability, SGS

Un audit de pompes peut faire toute la différence

Pour une inspection détaillée de votre système, un audit de pompes Grundfos est la solution pour déterminer le rendement énergétique de votre installation de pompage. Cette analyse minutieuse de vos installations constitue une solution optimale pour la réduction de vos émissions de CO₂ et de vos dépenses.

FONCTIONNEMENT :

Notre auditeur visite votre site et évalue votre installation de pompage afin de récolter toutes les données nécessaires. Après avoir analysé ces dernières, il vous présente des recommandations. Pour cela, il compare les coûts du cycle de vie de votre installation de pompage avec une installation plus récente en cas de remplacement avec des modèles à rendement plus élevé. Entre autres, l'auditeur contrôle le rendement global de vos pompes, calcule le coût d'acquisition initial d'une solution de pompage différente et compare les coûts de maintenance et de consommation électrique.

LE SAVIEZ-VOUS ?
Environ 85 % des coûts du cycle de vie d'une pompe sont liés à sa consommation d'énergie ?

Processus d'optimisation du rendement énergétique



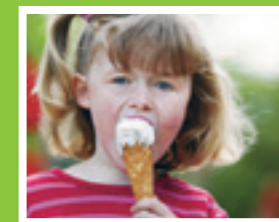
ÉCONOMISEZ JUSQU'À 60 % DE VOTRE CONSOMMATION D'ÉNERGIE

L'équipe d'optimisation énergétique Grundfos a aidé de nombreuses entreprises, des compagnies des eaux aux industries, en passant par les bâtiments publics, à réduire leur consommation d'énergie de 40 à 60 % en moyenne, et ce par un simple contrôle de leurs systèmes.

Étude

Unilever Ice Cream

Après une étude d'environ 60 pompes sur le site d'Unilever Ice Cream, une évaluation plus détaillée a été réalisée pour dix systèmes d'approvisionnement. Cette évaluation a mis en lumière de nombreuses sources de pertes énergétiques, telles que le surpompage, le contrôle du débit à l'aide de vannes, le surdimensionnement des pompes et le faible rendement énergétique des moteurs de pompes. En réduisant le régime des moteurs des pompes à vitesse fixe servant à acheminer les eaux de process, Unilever a pu économiser plus de 10.000 € par an.



Afin d'augmenter encore ses économies de 20 %, la société a décidé d'installer des pompes Grundfos à vitesse variable. Cette solution a donné à Unilever un plus grand contrôle des process. Les nouvelles pompes ont été amorties sur 12 mois à peine.

« L'utilisation de pompes à vitesse variable nous permettra de réaliser davantage d'économies et d'adapter le système à toute augmentation future du process »

Grant Burges,
technicien chez Unilever

Contact

En cas de questions ou de doute, n'hésitez pas à contacter votre agence Grundfos locale. Notre équipe d'experts se tient à votre disposition.

POMPES GRUNDFOS DISTRIBUTION SAS

Parc d'Activités de Chesnes
57 rue de Malacombé
38070 ST QUENTIN-FALLAVIER
Tél. (+33) 474 82 1515

fr.grundfos.com

Vous pouvez également visiter notre site web à l'adresse www.grundfos.com/energy pour en savoir plus sur notre société et nos systèmes de pompage. Vous trouverez sur le site des informations sur les exigences de la nouvelle législation en matière de rendement énergétique et sur l'importance du rôle joué par les pompes. Le site vous propose de découvrir pourquoi les pompes représentent généralement jusqu'à 20-30 % de la facture énergétique d'une entreprise et comment profiter des avantages liés à une optimisation du rendement énergétique de vos process.



www.grundfos.com/energy

be think innovate



The name Grundfos, the Grundfos logo, and be think innovate are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

POMPES GRUNDFOS DISTRIBUTION SAS
Parc d'Activités de Chesnes
57 rue de Malacombe
38070 ST QUENTIN-FALLAVIER
Tél. (+33) 474 82 1515
fr.grundfos.com

GRUNDFOS 