



NOM DE L'ENTREPRISE
NOM DU PROJET

ECONOMIES ANNUELLES (EUR)

3 559

TEMPS DE RETOUR (ANS)

3,82



Contenu

Résumé	3
Comment votre audit énergétique est effectué	5
Avantages au-delà du bilan	8
Résultats détaillés	9
Conclusions et recommandations	10



ECONOMIES ANNUELLES (EUR)

3 559

TEMPS DE RETOUR (ANS)

3,82

ECONOMIES D'ÉNERGIE (kWh/AN)

27380REDUCTION D'EMISSION (CO₂ T/AN)**1,42**

INVESTISSEMENT (EUR)

13 874

Résumé

Nous avons maintenant terminé votre audit énergétique et cela montre que vous pouvez économiser (EUR) 3 559,37 chaque année sur les dépenses d'énergie grâce à des améliorations relativement simples de vos installations de pompage.

Cette estimation d'économie est basée sur notre inspection des 7 pompes installées dans vos installations. En investissant dans des pompes efficaces et d'autres améliorations, vous pouvez réduire la consommation d'énergie de 27 379,73 kWh par an. Votre investissement à réaliser pour ces améliorations est de EUR 13 873,50, qui se traduit par un retour sur investissement de 3,82 années. Ce rapport explique plus en détail comment vous pouvez atteindre cet objectif.

Notre recommandation est que, les possibilités présentées dans ce rapport d'audit énergétique doivent être examinés attentivement. Nous sommes prêts à vous aider pour vous permettre de réaliser ces économies, mettre en place ces avantages opérationnels, environnementaux et commerciaux liés à ces recommandations.

Je reste à votre disposition pour l'analyse de ces résultats avec vous ou toute autre personne de votre organisation. N'hésitez pas à me contacter.

Cordialement,

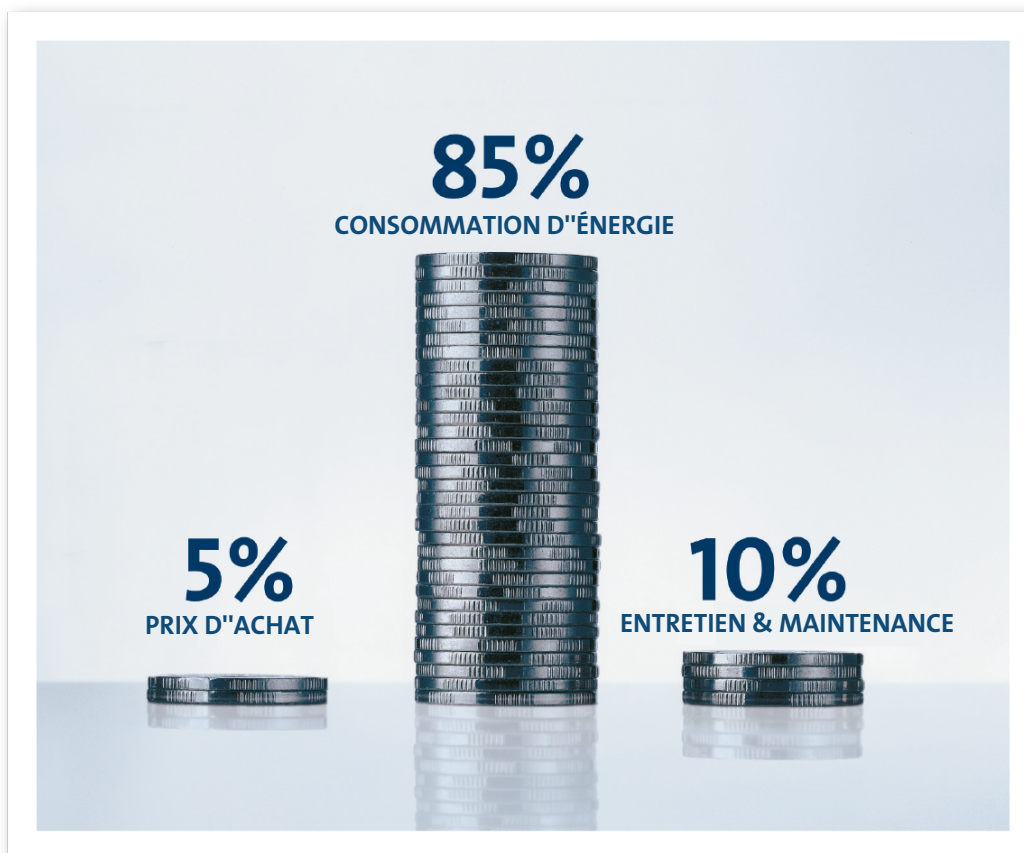
M. DURAND MARC
Grundfos
mdurand@grundfos.com



Avertissement

Les économies d'énergie potentielles présentées dans ce rapport d'Audit Énergétique sont fondées sur un remplacement des pompes sans modifier l'ensemble du système et à partir des données des pompes recueillies sur les plaques signalétiques et d'autres sources d'informations obtenues sur place. Bien que tout soit fait pour présenter l'information la plus exacte possible, Grundfos ne peut pas être tenu pour responsable des conclusions de ce rapport et les termes de livraison et de services sont également applicables (effectif au 10/2013). Ce rapport doit être traité de façon confidentiel et ne doit pas être transmis à une tierce partie sans une autorisation écrite de Grundfos.

NOM DU PROJET: XXXX



COÛTS DU CYCLE DE VIE DE LA POMPE

Pourquoi votre audit est si important

L'Audit Energétique vous aide à identifier les économies potentielles d'énergie dans votre installation de pompage et à comprendre comment économiser sur les frais de fonctionnement de ces pompes.



Comment votre audit énergétique est effectué



International Organization for Standardization

L'audit énergétique a été fait en conformité avec la norme ISO 14414 standard d'évaluation énergétique des systèmes de pompage et sur la base d'un calcul théorique suivant une précision de +/- 10%.

Données clés	Plaque signalétique	Fourni par le client
Débit et HMT de la pompe	•	
Données de puissance du moteur	•	
Heures de fonctionnement / an		•
Année d'installation		•
Utilisation de la pompe		•
Besoins opérationnels		•

Le tableau ci-dessus montre les informations indispensables à la réalisation d'un audit énergétique ainsi qu'à l'origine de ces informations sur site.

De cet ensemble de données, nous avons calculé les économies d'énergie potentielles pour chaque pompe évaluée. Les résultats de l'audit énergétique sont basés sur l'hypothèse que rien dans l'installation ne sera changé, excepté le système de pompage.



Résultats

ECONOMIES ANNUELLES (EUR)

3 559

TEMPS DE RETOUR (ANS)

3,82

ECONOMIES D'ÉNERGIE (KWH/AN)

27 379,73

INVESTISSEMENT (EUR)

13 874

Répartition des économies potentielles

D'après les données recueillies lors de l'Audit Energétique nous avons calculé pour chaque pompe: les économies d'énergie potentielles, les prix d'achat des nouvelles pompes et leur temps d'amortissement.

Pour un investissement de EUR 13 873,50 des économies d'énergie potentielles de 27 379,73 kWh/an peuvent être réalisé avec un temps d'amortissement de 3,82 années.

Plus de détails sont présentés ci-dessous :

Données de la pompe

Qté de pompes identifiées	7
Qté de pompes présentant des économies d'énergie potentielles	7

Données fournies

Prix du kWh (EUR)	0,13
Augmentation annuelle du prix de l'énergie (%)	0,8
Objectif de temps de retour sur investissement (années)	0,00
Taux de CO ₂ (g/kWh)	52,0

Cycle de vie de la pompe

Economies sur une période de 10 ans	23 324,47
Economies sur une période de 15 ans	43 064,92

Données financières

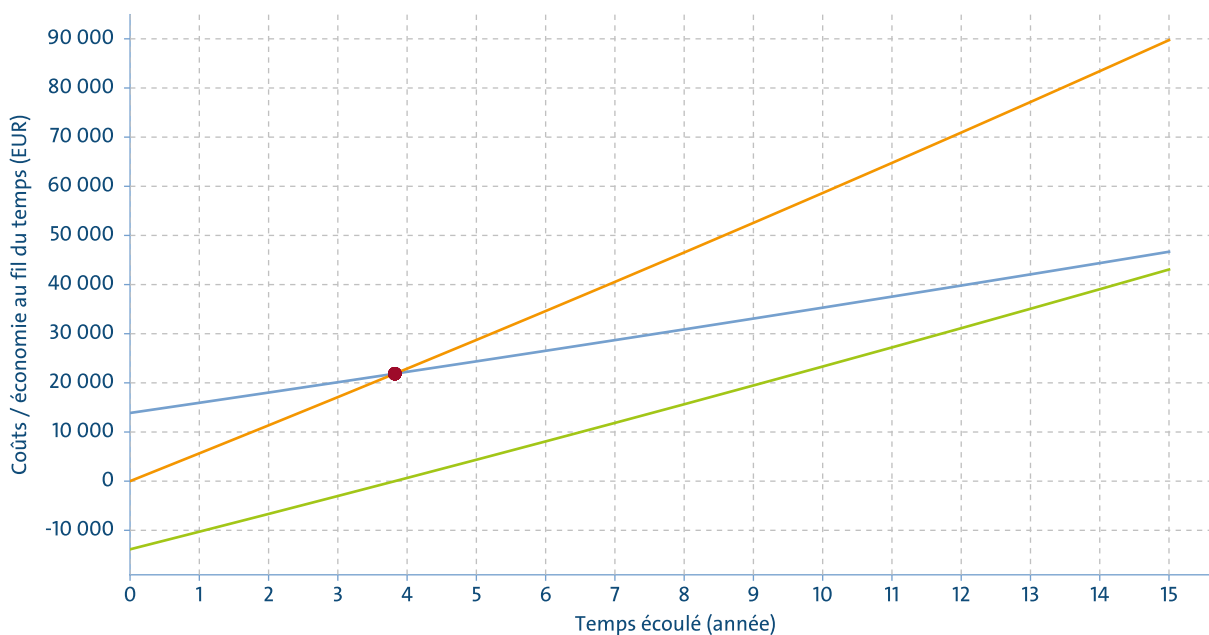
Nouvelle pompe (EUR)	13 873,50
Installation / mise en service (EUR)	0,00
Accessoires (EUR)	0,00
Contrat de service (EUR)	0,00
Coût de maintenance du système existant (EUR)	-0,00
Subventions / Mesures incitatives (EUR)	-0,00
Investissement total (EUR)	13 873,50



95% du coût du cycle de vie de la pompe est lié à la consommation d'énergie, sa maintenance et son entretien

Le prix d'une nouvelle pompe ne représente que 5% du coût total du cycle de vie de son exploitation. Les coûts d'entretien représentent 10% supplémentaires, tandis que les 85% restants sont des frais liés au fonctionnement de la pompe. Le coût total du cycle de vie comprend de nombreux facteurs, cependant, la consommation d'énergie et les coûts d'entretien sont les plus importants à prendre en considération.

L'Audit Energétique fournit une image réaliste du coût total d'une pompe. Voici une comparaison entre les systèmes de pompage classiques et les systèmes énergétiquement efficaces de Grundfos sur une période de 15 ans.



- Système actuel
- Nouveau système
- Economies
- Début de vos économies

Economies possibles avec le nouveau système

Investissement initial (EUR)	13 873,50
Économies après 10 ans (EUR)	23 324,47
Economies après 15 ans (EUR)	43 064,92



BÉNÉFICES OPÉRATIONNELS

- Fonctionnement fiable
- Faible taux de défaillances
- Temps d'arrêt réduit
- Coûts de réparation réduits
- Aperçu complet des installations de pompage



ENVIRONNEMENT

- Réduction de vos émissions de CO₂
- Image plus verte de l'entreprise
- Analyse et rapport sur le cycle de vie de la pompe
- Conformité à la réglementation énergétique

REDUCTION D'EMISSION (CO₂ T/AN)

1,42

Avantages au-delà du bilan

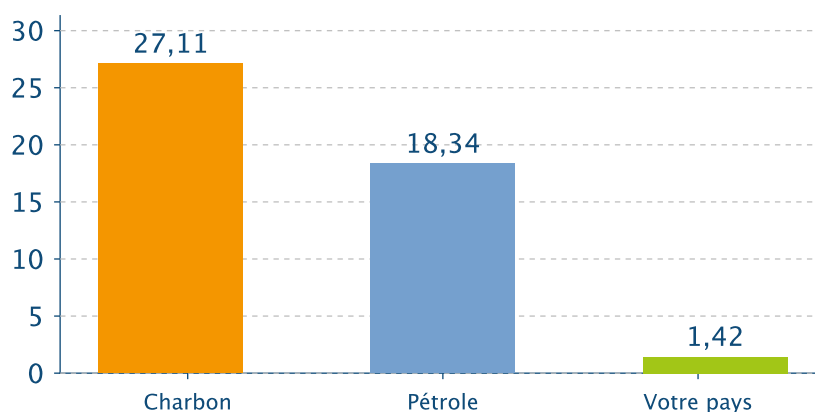
L'Audit Energétique donne une meilleure compréhension de la façon de réduire la consommation d'énergie de vos pompes ce qui se traduit par une réduction des dépenses de fonctionnement avec un retour sur investissement rapide.

Une mise à niveau des pompes peut avoir d'autres avantages opérationnels, environnementaux et commerciaux.

Décider d'investir dans des solutions de pompage écologiques et plus économes en énergie va améliorer votre profil environnemental et faire baisser les émissions de carbone. Cela aidera également votre entreprise à se conformer aux dernières réglementations en terme d'économie d'énergie.

Impact sur l'environnement

Selon les dernières données sur les émissions de CO₂ de l'Agence Internationale de l'Energie (AIE), le graphique ci-dessous montre les économies annuelles de CO₂ générées par les nouvelles pompes énergétiquement efficaces de Grundfos. La comparaison est faite par rapport à la consommation de charbon, de pétrole et d'électricité.



Potentiel d'économie d'énergie des pompes : voir page suivante.



Résultats détaillés

QTÉ DE POMPES ÉVALUÉES

7QTÉ DE POMPES PRÉSENTANT
DES ÉCONOMIES POTENTIELLES**7**ECONOMIES D'ÉNERGIE
(kWh/AN)**27 379,73**

CHAUFFERIE

Circuit	Marque	Nom du produit	Quantité	Débit (m ³ /h)	HMT (m)	Heures de fonctionnement /	Economies potentielles (kWh/an)	Remplacement Grundfos
POMPE 1	SALMSON	DIL 408-17/2,2	1	70,00	7,00	5520	14 171,42	TPE3 D 100-180-S A-F-A-BQQE
DEPART CH	GRUNDFOS	UPSD 65-120 F	1	28,60	7,89	5520	1 873,49	MAGNA1 D 65-150 F
DEPART CH2	GRUNDFOS	UPSD 65-120 F	1	28,60	7,89	5520	1 873,49	MAGNA1 D 65-150 F
POMPES CHARGE	PERFECTA	AV 25-7U	3	22,00	2,50	5520	4 902,60	MAGNA1 65-60 F
RECYCLAGE ECS	GRUNDFOS	TP 50-120/2	1	17,30	8,10	8760	4 558,74	MAGNA1 50-150 F

Conclusions et recommandations

Coût net

Le début de vos économies d'énergie!

Avec ce rapport d'audit énergétique, nous avons évalué un total de 7 pompes sur site, dont 7 présentent des économies d'énergie potentielles



ECONOMIES ANNUELLES (EUR)

3 559

TEMPS DE RETOUR (ANS)

3,82



ECONOMIES D'ÉNERGIE (kWh/AN)

27 379,73

REDUCTION D'ÉMISSION (CO₂ T/AN)

1,42

Economiser de l'argent dans vos pompes

Notre analyse a révélé que vous pouvez économiser **(EUR)3 559** en frais d'exploitation annuelle en faisant un investissement initial de **(EUR)13 873,5** dans de nouvelles pompes. Après seulement **3,82** ans, cet investissement sera amorti et l'amélioration de l'efficacité des nouvelles pompes continuera à générer des économies énergétiques et financières.

95% du coût du cycle de vie d'une pompe est liée à la consommation d'énergie, la maintenance et l'entretien. Ces frais ne doivent pas être éclipsés par le coût des investissements de pompes plus efficaces. Le potentiel d'économies à long terme est important.

