

L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE PAR L'ÉCLAIRAGE



PRÉSENTATION DU GROUPE HERVÉ



Le groupe Hervé (www.groupe-herve.com)

Pôle Énergie Services



Conçoit, met en application, maintient des systèmes et des technologies intelligentes dans tout type de bâtiments. Ces solutions gérées en projets intégrés, réduisent les consommations d'énergies, optimisent les opérations de gestion des utilités sur sites et contribuent au respect de l'environnement.

Pôle Industrie



Conçoit, réalise, calibre des équipements et ouvrages sur mesure en aéronautique, construction navale, tuyauterie industrielle, chaudronnerie et machines outils, destinés à des applications dans la marine civile et militaire, l'aérien, la pétrochimie et la chimie, le nucléaire, l'agro-industrie et la pharmacie.

Pôle Numérique



Imagine, conçoit, intègre et réalise des solutions adaptées aux besoins d'infrastructures informatiques, d'applications web, d'outils collaboratifs et de supports de communication actuels et émergents.

Présent en France et en Suisse depuis quatre décennies, le Groupe HERVÉ compte 2 400 collaborateurs, 22 sociétés, et réalise un chiffre d'affaire consolidé de 380 millions d'euros. Les activités du Groupe HERVÉ diversifiées et complémentaires s'organisent autour de trois pôles qui œuvrent ensemble afin d'offrir une des offres de services les plus originales et cohérentes du marché.

... un plus de services

Exemples de réalisations

TOITURE SOLAIRE



PHOTOVOLTAÏQUE



PUITS CANADIEN



Pôle Energie Services
du Groupe Hervé

PROGRAMME
THPE *notre réalité, ... sûrement la vôtre !*
Très Haute Performance Énergétique

Agence HERVÉ Thermique, Ennery • Installations et travaux

www.herve-thermique.com

HERVÉ THERMIQUE

The advertisement features a photograph of a modern, single-story building with large windows and a flat roof, set in a field with young trees. The text is overlaid on the image, promoting the THPE program. A logo for 'HERVÉ THERMIQUE' is visible in the bottom right corner of the ad.

L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE PAR L'ÉCLAIRAGE



L'ÉCLAIRAGE, LE CONSTAT



➤ **19 % de la consommation d'électricité en France**

➤ **Enjeux économiques et sociaux importants**

Qualité de l'environnement de travail
Qualité de la production
Sécurité du travail

➤ **Fort potentiel d'économies (énergie, GES)**

➤ **Couts d'exploitation >> couts d'investissement**



L'ÉCLAIRAGE, LA PRATIQUE ACTUELLE



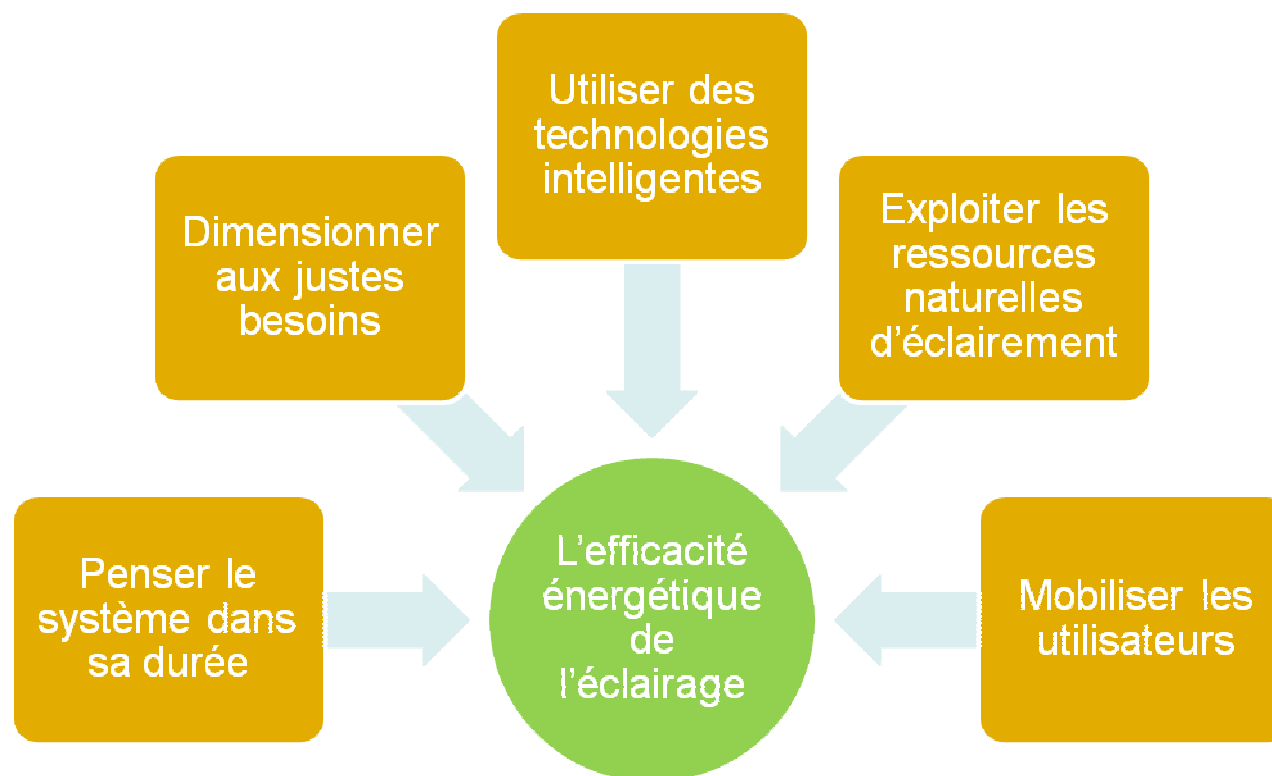
1 – installations surdimensionnées

2 – zonage câblé, modulation tout ou rien

**3 – maintenance électrique
vs maintenance lumineuse**



L'ÉCLAIRAGE, DEVIENT EFFICACE



L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

PAR LE SYSTÈME SMART HID



Jusqu'à **65%** d'économies d'énergie

Jusqu'à **65%** de réductions en CO²

Durée de vie des lampes **x2** - réduction de **50%** du coût de remplacement des lampes

100% de flexibilité grâce aux contrôles d'éclairage sophistiqués

qualité d'éclairage conservée à **97%** (pas d'altération de couleur)



DES RÉSULTATS PROUVÉS



Energy Savings **52%**

Puissance lampe

Réduite de 250w à 150w

Caractéristique clé

Profil d'atténuation pré-programmable

Retour sur investissement

Inférieur à 3 ans

Economies annuelles

Supérieures à 250.000 €

CO² économisé par an

821 tonnes



Energy Savings **40%**

Puissance lampe

Réduite de 400w à 280w

Coût de maintenance

Réduit de 50%

Eclairage constant

Inchangé après 20.000 heures op.

Retour sur investissement

2,5 ans

Economies annuelles

1.6 Million €

CO² économisé par an

6.833 tonnes



Energy Savings **49%**

Puissance lampe

Réduit de 400w à 200w

Rendu des couleurs amélioré

Changement de Sodium à Iodure métallique

Retour sur investissement

1,4 ans

Economies annuelles

Supérieures à 568.000 €

CO² économisé par an

2.936 tonnes



TECHNOLOGIE, BALLAST ÉLECTRONIQUE PILOTABLE



METROLIGHT
LIGHT FORWARD

- Ajustement permanent de la puissance lumineuse au besoin
- Programmation de la puissance lumineuse en fonction des apports naturels
- Consommation intrinsèque 3 fois inférieure au ballast magnétique

Potentiel d'économie d'électricité > 40%





Ballasts électroniques SmarHID™

- › 100 – 450 Watt HPS & MH (sodium HP et iodures métalliques)
- › 50 -150 Watt HPS & MH



Appareillage EcoPOD™ High Bay HID (High Bay = Plafond Haut)

- › Alimenté par le ballast SmarHID™
- › Gamme de réflecteurs / réfracteurs
- › Procure d'importantes économies d'énergie



ETUDE DE FAISABILITÉ, CONDITION DE L'ÉTUDE



- Plateforme logistique.
- 35 gamelles situées à 12 mètres de hauteur.
- Lampe au Sodium HPS de 400W sur ballast magnétique.
- Fonctionnement 12 heures sur 24, du lundi au vendredi.
- Coût moyen de l'énergie : 0,065 € / KWh.
- Consigne d'éclairage 350 lux à 1m du sol (norme EN 12464 = 300 lux) .



ETUDE DE FAISABILITÉ, RÉSULTATS



Puissance nécessaire par lampes : **180 W**

Schéma d'éclairage correspondant

Options de modulation quotidienne moyenne

Economie d'énergie : **69 % (4628 € par an)**

Economie de maintenance : **50 % (1096 € par an)**

Economies de CO2 : **69 % (6,4 tonnes / an)**

Investissement : **17500 €**

Temps de retour : 2 ans et demi



“LES PLUS”, MAINTENANCE



METROLIGHT
LIGHT FORWARD

Vous accompagner durant la vie de l'installation :

- Un système aux performances constantes
- Des relevés de performance réguliers (consommations, éclairagements)
- Des plans d'amélioration à vos mesures
- Une écoute permanente de vos besoins

LE CONTRAT DE MAINTENANCE



LES PLUS À RETENIR:



- Allumage instantané (confort d'utilisation)
- Qualité et niveau d'éclairage constant sur la durée de vie
- Flexibilité (configuration point par point, réorganisation logicielle de l'éclairage)
- Détection automatique de fin de vie des lampes (plus de scintillements, plus de tentatives d'allumage inutiles)





**Pour en savoir plus:
contacter nous : 3E@groupeherve.com**

