

Lausanne dans le vent... pour un courant novateur en Suisse

Quelques caractéristiques :

- Éolienne à axe horizontal
- Rotor tripale à vitesse variable : diamètre 71 m
- Vitesse de rotation : 6 à 21 tours/min
- Mât conique : hauteur 100 m diamètre à la base 6 m
- Masse totale : 400 tonnes
- Vitesse du vent exploitable : 9 à 122 km/h
- Rafale maximale : 214 km/h
- Puissance nominale : 2000 kW
- Production annuelle estimée : 3,5 millions kWh

Idée de balade : une visite de l'éolienne

Par la route :

- Autoroute direction Valais, sortie St-Maurice/Evionnaz
- Direction Evionnaz, suivre "Labyrinthe Aventure"
- Au rond-point, prendre à gauche direction Collonges
- A l'entrée de Collonges, prendre à droite direction Dorénaz
- Continuer sur ~1 km avant de la voir sur votre droite

Ou pour une visite virtuelle :

www.rhoneole.ch



Services industriels
Place Chauderon 23
Case postale 7416
1002 Lausanne
Tél. 021 315 81 11
Fax 021 315 80 15
sil@lausanne.ch
www.lausanne.ch/sil

Renseignements et conseils :

Tél. 021 315 87 35
jean-francois.theubet@lausanne.ch

Les rendez-vous des Services industriels de Lausanne

Du samedi 11 au dimanche 19 mars 2006

Habitat et Jardin à Beaulieu

Stand commun SI et Les Electriciens Romands

Vendredi 14, samedi 15 et dimanche 16 avril 2006

Mosaïque de Pâques à Ouchy

Stand SI multiénergie

N° 2

automne 2005

Les Quatre saisons de l'énergie

Printemps, été, automne, hiver :

à chaque saison ses besoins d'énergie !

Bonjour !

Les Services industriels sont actifs dans le développement des énergies renouvelables. L'exploration de ces nouvelles voies respectueuses de l'environnement, la promotion de l'efficacité énergétique et celle des économies d'énergie constituent trois axes forts de notre politique qui se poursuit avec succès.

Lausanne est dans le vent...

Aujourd'hui, nous sommes particulièrement heureux de vous présenter la future éolienne de RhôneEole réalisée grâce à un partenariat avec le Service intercommunal de l'électricité de Vernayaz et cinq communes valaisannes. Erigée à Collonges en Valais, cette éolienne, qui est la plus puissante de Suisse, symbolise le dynamisme et l'esprit novateur des SIL.

La production de nouvelles énergies renouvelables des Services industriels se trouvera multipliée par six, dans le but de vous fournir ce courant dès qu'il sera disponible à fin 2005. Au fil des saisons, nous vous donnerons de plus amples informations sur cette éolienne. Venez la visiter, elle se dressera majestueuse dès fin novembre.

Dans ce bulletin, vous trouverez aussi de précieux conseils sur l'éclairage domestique. Nous vous souhaitons une bonne lecture et un automne illuminé de couleurs...

Eliane Rey

conseillère municipale,
directrice des Services industriels

Services industriels

L a u s a n n e

Efficacité énergétique

C'est l'automne ! Illuminé de couleurs...

L'éclairage représente près de 15% de votre facture d'électricité !



Energie Europe

A
B
C
D
E
F
G

3350 Lumen
58 Watt
10000 h

Toute la lumière sur les lumières

Ayez le sens de l'étiquette :
Veillez à l'Etiquette Energie. Il est généralement très rationnel de remplacer vos lampes à incandescence par des lampes économiques (fluocompactes) qui se vissent dans le même culot.
www.topten.ch

Optez pour les lampes économiques

Comparez l'efficacité

Le flux lumineux d'une lampe à incandescence de	25W	40W	60W	75W	100W
équivalent à celui d'une lampe économique de	6W	9W	12W	16W	20W

Comparez les coûts

Type de lampe	Incandescence 60W	Fluocompacte (économique) 11W
Durée de vie	1000 h	8000 h
Prix d'achat (moyen)	8 x Fr. 1.- = Fr. 8.-	1 x Fr. 12.- = Fr. 12.-
Consommation 23.5ct./kWh	8000 h x 60W = 480 kWh Fr. 113.-	8000 h x 11W = 88 kWh Fr. 21.-
Coût total	Fr. 121.-	Fr. 33.-

Pas besoin de revenir à la bougie, vous avez le choix :



La lampe à incandescence

Etiquette Energie : E et F

- + Prix avantageux
Bon rendu des couleurs
Grande variété de forme
- Faible efficacité lumineuse
Brève durée de vie
Importante production de chaleur
Sensibilité aux variations de tension



La lampe fluocompacte

dite lampe économique

- Etiquette Energie : A et B
- + Rentabilité
Efficacité lumineuse
Faible production de chaleur
Substitution simple des lampes à incandescence
 - Impératif de recyclage (retour au point de vente)



Le tube fluorescent

Etiquette Energie : A et B

- + Grande rentabilité
Efficacité lumineuse
Faible production de chaleur
Grande variété de forme
- Impératif de recyclage (retour au point de vente)



La lampe halogène

Etiquette Energie : C et E

- + Eclairage ponctuel
Efficacité + de 30% pour les lampes IRC (couche infra-rouge)
- Prix élevé
Importante production de chaleur
Sensibilité aux variations de tension
Détérioration au contact des doigts

La lampe à diode électroluminescente (LED)

La diode est une petite ampoule de quelques millimètres de diamètre d'une très grande durée de vie. Alimentée en courant continu (transformateur, pile ou batterie), elle ne dégage que très peu de chaleur. Ses caractéristiques et applications en plein développement évoluent rapidement.

Quelques idées lumineuses pour vivre mieux

- Privilégiez systématiquement la lumière naturelle
- Habillez la maison de couleurs claires qui réfléchissent la lumière
- Protégez vos yeux d'un excès de lumière mais ne les fatiguez pas par un manque
- Optez pour des luminaires adaptés aux besoins de l'endroit
- Le variateur de tension permet de modifier l'ambiance, mais pas la consommation électrique !