

FICHE OUTIL – LES ENERGIES

Faire des économies d'énergie : l'électricité

Votre évènement sportif s'inscrit dans une démarche de développement durable, nous vous proposons dans cette fiche outil des préconisations afin de réduire votre consommation en électricité lors de votre évènement.

Objectifs :

- ▶ Réduction de la consommation d'énergie
- ▶ Limiter les émissions de gaz à effet de serre
- ▶ Limiter la consommation de matières premières

Les quelques constats pour vous aider à la décision

Une lampe halogène consomme autant d'électricité qu'environ 20 lampes LBC de 15RW.

Une manifestation qui rassemble 1000 personnes consomme : 200KWh d'énergie, soient 3 ans d'éclairage avec une ampoule économique (15w).

Une lampe à incandescence classique consomme 75W pour une durée de vie de 2000 heures alors qu'une lampe à basse consommation (LBC) consomme 15W pour une durée de vie de 6000 à 8000 heures.

Les quelques définitions

⇒ **Energie verte** : toute électricité produite à partir d'énergie renouvelable (5 types)

Energie solaire
(photovoltaïque et thermique)

Energie éolienne

Energie hydraulique

Biomasse

Géothermie



Energie Solaire : produite par le rayonnement du soleil.

On distingue l'énergie photovoltaïque qui, comme son nom le laisse entendre, transforme l'énergie contenue dans le rayonnement solaire en électricité, de l'énergie solaire thermique qui, elle, transforme ce même rayonnement en chaleur.



Energie éolienne : produite à partir du déplacement des masses d'air



Energie hydraulique : produite à partir des courants marins



Energie Biomasse : produite à partir des matières organiques



Energie Géothermique : produite à partir de l'énergie contenue dans le sol

La mise en œuvre :

- Envisager la production d'une énergie verte lors de l'évènement.



Vous pouvez être sponsorisé par des sociétés promouvant l'énergie verte ou vendant des équipements pour la production d'énergie verte.

- Se référer à l'étiquette énergie pour l'achat d'un appareil électroménager économe en énergie (**classe A, A+, A++...**) et des lampes « **basse consommation** » ou des LED de qualité (**classe A et B**) afin de choisir la meilleure efficacité énergétique.



Il existe des modèles puissants qui consomment 7 à 12 fois moins d'électricité qu'une lampe « classique ».

- Avoir le réflexe de toujours couper les appareils électriques après utilisation (Un appareil en veille consomme de l'électricité !)



Optez pour des appareils avec interrupteur, ou branchez plusieurs appareils sur une multiprise à interrupteur.

Eclairage :

*Utiliser au maximum la lumière naturelle, elle apporte plus de bien-être aux participants.



Pour un évènement nocturne, consulter le calendrier lunaire. Si c'est un jour de pleine lune vous gagnerez en luminosité et en énergie ! Cliquez [ICI](#)

*Rester raisonnable dans les quantités et les puissances des éclairages.



Pensez à utiliser des lampes solaires (signal lumineux, chemin d'accès...).

*Utiliser des ampoules ou des sources d'éclairage issues de nouvelles technologies à faible consommation d'électricité : LED, LBC.



Elles doivent être ramenées à un point de vente ou à la déchèterie.

*N'allumer la lumière que si nécessaire et l'éteindre dès que possible.



Si nécessaire, installer un programmateur ou un déclencheur automatique qui coupera la lumière à un moment donné.

- Groupe électrogènes :

*Utilisez les groupes électrogènes équipés d'un convertisseur/onduleur, qui s'allume seulement si nécessaire et d'un pot catalytique.

*Arrêtez le groupe électrogène la nuit et pendant le montage / démontage.



Il existe également des groupes électrogènes d'un nouveau type, fonctionnant aux agro- carburants (huile végétale pure, biodiesel...)

Les Services concernés :

Tous les services sont concernés

Les partenaires :

Electriciens

ADEME

Entreprise fournissant de l'énergie (ex : EDF)

Associations spécialistes des aménagements électriques économes en énergie.

Info innovante :**Le vélo comme groupe électrogène pour produire de l'électricité gratuite !**

Un inventeur indien, a créé un vélo révolutionnaire qui promet la production d'électricité gratuite et propre, pouvant alimenter 24 ampoules, un ventilateur, un chargeur de téléphone et un chargeur de tablette en même temps. Au total, une heure de pédalage sur son vélo d'appartement révolutionnaire fournit assez d'énergie à une maison pour 24 heures.

Autres ressources :

- <http://eco-communication.ademe.fr/sites/default/files/fiche-action-energie-ecoevenement-aer-ademe.pdf>
- http://www.lecollectifdesfestivals.org/collectif/download/action_et_ficelles/Ficelles%20
- <https://www.consoglobe.com/electricite-gratuite-cg>