



Centre d'échanges et de ressources pour la qualité environnementale des aménagements et des bâtiments en Rhône-Alpes











## ENVIROBOITE : ZOOM THEMATIQUE

### Eclairage

#### Le saviez-vous ?

L'enviroboite contient une vingtaine de ressources en ligne sur la thématique de l'éclairage. Certaines ressources sont à télécharger (documents, retour d'expériences, etc), d'autres sont des sites ou logiciels référencés.

#### Légende des pictogrammes :

 Comptes-rendus des Enviro'déBAT de la QE	 Graphiques-Tableaux-Croquis
 Bibliographie	 Logiciels
 Documents à télécharger ou à imprimer	 Photographies - Images - Illustrations
 Synthèse des débats de la liste de diffusion.	 Retours d'expériences
	 Sites référencés
	 Fiche matériaux

#### Utilisation du logiciel Dialux 4.5 dans le cadre d'une démarche de qualité environnementale

**Descriptif :** Rédigé par Fawaz Maamari de Soft Energy. Logiciel européen de simulation numérique 3D de l'éclairage. Article présentant : un rappel des besoins liés à la conception de l'éclairage intérieur dans une démarche de qualité environnementale, puis les étapes type d'une simulation numérique de l'éclairage et enfin, l'interface de Dialux 4.5 et les étapes et fonctionnalités disponibles pour réaliser un projet d'étude en éclairage intérieur.

**Date de parution et rédaction :** novembre 2008, Fawaz MAAMARI et Claire VILASI

**Télécharger l'article :** <http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article543>

#### Dossier du mois d'octobre 2008 : Bâtiments "basse consommation" en Rhône-Alpes

**Descriptif :** Dossier portant sur les opérations "basse consommation" en Rhône-Alpes et plus particulièrement des opérations PREBAT retenues en décembre 2007 et des opérations relatives au dispositif régional pour la qualité environnementale dans le logement social neuf. Les acteurs, les caractéristiques techniques et environnementales (en particulier concernant l'éclairage) ainsi que les performances des opérations y sont présentés.

**Date de parution et rédaction :** 20 novembre 2008, Véronique DUFOUR.

**Télécharger l'article :** [http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/dossier\\_du\\_mois\\_octobre\\_2008.pdf](http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/dossier_du_mois_octobre_2008.pdf)

## Confort visuel : généralités

**Descriptif :** Présente un certain nombre de points particuliers sur lesquels influencer au niveau du bâtiment pour améliorer le confort visuel. Il traite des points suivants : champ visuel, éclairement et répartition, lumière naturelle ou artificielle ?, les vues, l'éblouissement, ce qui change en Méditerranée.

**Date de parution et rédaction :** 21 juin 2006, FAURE Daniel , Margot VIMONT.

**Télécharger l'article :** [http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article335&var\\_recherche=luminance](http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article335&var_recherche=luminance)

## Logiciel référencés :

[http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?rubrique26&id\\_mot=78](http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?rubrique26&id_mot=78)

- Adeline,
- DECI,
- DiaLux,
- Galactica
- RELUX Professional 3.5.

## **Ressources spécifiques à l'éclairage artificiel :**

### Les technologies d'éclairage artificiel sous l'angle du développement durable

**Descriptif :** Traite des technologies des sources de l'éclairage artificiel, sujet actuel et en constante évolution, sous l'angle de la consommation d'énergie, élargie aux problématiques environnementales. Ne constitue pas un guide de l'éclairage.

**Date de parution et rédaction :** 12 juin 2008, ESPOUNE Guillaume, JACOB Denis.

**Télécharger l'article :** [http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/eclairage\\_art.pdf](http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/eclairage_art.pdf)

### Lettre mensuelle du forum – Octobre 2007

**Descriptif :** Une des brèves du mois traite du thème : « Une mise en garde exagérée contres les lampes à basse consommation ? »

**Date de parution et rédaction :** 29 avril 2008, DUFOUR Véronique.

**Télécharger l'article :** [http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/Synthese\\_OCTOBRE\\_2007.pdf](http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/Synthese_OCTOBRE_2007.pdf)

### Synthèse des débats sur les ampoules à LEDs

**Descriptif :** Synthèse des débats sur ce qu'il faut retenir par rapport à l'usage et aux performances des ampoules à LEDs, mais aussi des illustrations de leur mise en place en remplacement de spots halogènes.

**Date de parution et rédaction :** 23 avril 2008, GRANGE Laurent.

**Télécharger l'article :** <http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/LEDs.pdf>

 **Candélabres photovoltaïques**

**Descriptif :** Synthèse des débats sur la pertinence d'intégrer ce type de candélabres pour l'éclairage des espaces extérieurs.

**Date de parution et rédaction :** 28 mars 2007, GRANGE Laurent.

**Télécharger l'article :** <http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/candelabres.pdf>

 **Eclairage artificiel**

**Descriptif :** Sont traités brièvement les relations entre éclairage artificiel et programmation, conception, et vie du bâtiment.

**Date de parution et rédaction :** 4 octobre 2006, FAURE Daniel, VIMONT Margot.

**Télécharger l'article :** <http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article409>

 **Ecolabel européen pour les ampoules électriques**

**Descriptif :** Fiche de synthèse regroupant les critères pour l'obtention de "l'Ecolabel européen pour les ampoules électriques". Ces critères s'appliquent aux ampoules électriques à économie d'énergie c'est-à-dire les ampoules compactes fluorescentes à ballast électronique et les tubes fluorescents. Ne couvre pas les lampes fluorescentes compactes à ballast magnétique, les lampes pour projecteurs, l'éclairage spécifique pour prises de vues et les tubes solaires.

**Date de parution et rédaction :** 20 juillet 2006, MENDOZA Cyril.

**Télécharger l'article :** [http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/Ecolabel\\_europeen\\_ampoules\\_electriques.pdf](http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/Ecolabel_europeen_ampoules_electriques.pdf)

 **Lettre mensuelle du forum – Avril 2007**

**Descriptif :** La question du mois concerne l'éclairage d'intérieur. Des éléments sont donnés sur le choix du type d'ampoule : Comparatif tubes fluorescents/LBC, le cas des LEDs.

**Date de parution et rédaction :** 26 juin 2007, DUFOUR Véronique.

**Télécharger l'article :** <http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article608>

 **Sites référencés :**

[http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?rubrique27&id\\_mot=78](http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?rubrique27&id_mot=78) et [http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?rubrique27&id\\_mot=86](http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?rubrique27&id_mot=86)

- Association Française de l'Eclairage,
- Trilux,
- Zumtobel.

## Ressources spécifiques à l'éclairage naturel :

### Logements Ilot N2 - Mions (69)

**Descriptif :** Fiche opération. Ilot regroupant 61 logements collectifs. L'éclairage est traité au niveau de la description des caractéristiques architecturales et techniques des bâtiments, ainsi que dans la partie « zoom sur un élément du projet » qui concerne la gestion de la façade ouest.

**Date de parution et rédaction :** 30 janvier 2008, DUFOUR Véronique.

**Télécharger l'article :** [http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?rubrique27&id\\_mot=86](http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?rubrique27&id_mot=86)

### Médiathèque d'Aubenas (07)

**Descriptif :** Fiche opération. La médiathèque qui est à la fois un parking en entrée de ville et un lien direct avec le centre. L'éclairage est traité au niveau de la description des caractéristiques architecturales et techniques des bâtiments, ainsi que dans le retour d'expérience.

**Date de parution et rédaction :** 28 janvier 2008, DUFOUR Véronique.

**Télécharger l'article :** [http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/Mediatheque\\_d\\_Aubenas.pdf](http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/Mediatheque_d_Aubenas.pdf)

### Lycée Sampaix - Roanne (42)

**Descriptif :** Fiche opération. Certification bâtiment tertiaire HQE® délivrée par le CSTB. Modification en profondeur des méthodes de conception et des procédés constructifs, pour obtenir des espaces de cours et de grands ateliers lumineux, confortables thermiquement en toutes saisons, tout en divisant par 2 la demande énergétique par rapport à la règle. Le « zoom sur un élément du projet » est consacré à l'aspect : Compromis éclairage naturel / confort d'été / maîtrise énergétique.

**Date de parution et rédaction :** 28 janvier 2008, DUFOUR Véronique.

**Télécharger l'article :** [http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/Fiche\\_Lycee\\_SampaixTekhne.pdf](http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/Fiche_Lycee_SampaixTekhne.pdf)

### Protections solaires

**Descriptif :** Dresse un bilan sur les fonctions des baies vitrées avec leurs protections solaires (Confort visuel, thermique, esthétiques, occultation, ...). La fiche présente un moyen d'évaluer les performances des protections avec des paramètres tels que le facteur solaire et la transmission lumineuse. Une liste vient ensuite détailler les solutions techniques existantes. Seront retenus la protection solaire par le vitrage, les brise-soleil, les films de protections solaires, les stores intérieurs, extérieurs et intégrés au vitrage.

**Date de parution et rédaction :** 24 juillet 2006, MENDOZA Cyril.

**Télécharger l'article :** [http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/PBC-ADEME\\_Protections\\_solaires.pdf](http://cdr.envirobat-med.net/IMG/pdf/PBC-ADEME_Protections_solaires.pdf)

### Concevoir l'éclairage naturel en régions méditerranéennes

**Descriptif :** Sont traités les relations entre éclairage naturel et : programmation, conception, mise en œuvre, et vie du bâtiment.

**Date de parution et rédaction :** 21 juin 2006, FAURE Daniel, VIMONT Margot.

**Télécharger l'article :** <http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article367>

 **Sites référencés :**

[http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?rubrique27&id\\_mot=78](http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?rubrique27&id_mot=78) et [http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?rubrique27&id\\_mot=86](http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?rubrique27&id_mot=86)

- Association Française de l'Eclairage,
- Trilux,
- Zumtobel.