

- Logiciel ARTI'NERGIE
- Les validations techniques d'écotechnologies
- Assistance aux collectivités
- Le bâtiment du CNIDEP
- ECOMET
- Guide écoconstruction

le bulletin d'information CNIDEP

n°7 décembre 2010

Un nouvel outil de prédiagnostic énergétique : ARTI'NERGIE



Les consommations énergétiques d'une entreprise représentent bien souvent un budget non négligeable mais pouvant être maîtrisé.

Afin d'accompagner les entreprises artisanales dans la réduction de leurs consommations énergétiques,

et donc de leurs émissions de gaz à effet de serre, de plus en plus de Chambres de Métiers et de l'Artisanat proposent des actions de sensibilisation et d'accompagnement des entreprises.

Afin d'aider le travail des Chambres de Métiers et de l'Artisanat, le CNIDEP a développé un nouvel outil permettant la réalisation de pré-diagnostic énergétique en entreprise artisanale : ARTI'NERGIE.

ARTI'NERGIE est un outil de calcul développé avec Visual Basic sous Excel. Il permet d'estimer le coût et la consommation énergétique des différentes installations d'une entreprise artisanale et de faire une comparaison de cette estimation avec la consommation facturée. Il a pour particularité d'être un outil simple à utiliser et ne demandant pas une grande maîtrise de l'informatique.

ARTI'NERGIE est diffusé à chaque participant de la formation « pré-diagnostic énergie du CNIDEP ».

boulangerie, boucherie, automobile, mécanique générale

10 métiers peuvent être traités avec ARTI'NERGIE, il permet donc de prendre en compte les particularités de chaque type d'entreprise. Les résultats obtenus permettent de :

- Dresser un bilan énergétique global de l'entreprise
- Evaluer les principaux ratios nécessaires à une analyse énergétique
- Evaluer les niveaux de consommation et les coûts associés de chaque procédé
- Identifier les voies d'améliorations



menuiserie, scierie, coiffure, pressing, prothèse dentaire, imprimerie

Quelle entreprise n'a jamais acheté de matériels en se fiant uniquement aux démonstrations commerciales ? Quel chargé de mission n'a jamais conseillé de matériel sans avis pratique ? Face à ces situations toujours plus nombreuses, le CNIDEP teste chez des artisans volontaires des écotecnologies visant à obtenir un avis objectif sur les performances réelles de ces matériels...



Besoin d'avis sur une écotecnologie ? le CNIDEP teste pour vous !

Prenons l'exemple des rejets des peintres en bâtiment, qui posent des problèmes aux collectivités chargées de traiter les effluents directement renvoyés dans le réseau d'assainissement sans traitement préalable... De plus en plus de décideurs imposent aux peintres de s'équiper de machines de nettoyage des outils de peinture... Cependant, ces outils ne sont pas toujours bien adaptés au travail de terrain : mauvais nettoyage, manque d'ergonomie, difficultés de montage et démontage de la machine...

Basées sur une évaluation pratique de 6 critères (efficacité, praticité, durabilité, coûts d'investissement et de fonctionnement, environnement), les validations techniques du CNIDEP soulignent les points forts et les points faibles directement détectés lors de l'utilisation réelle du matériel. Il constitue ainsi un relais technique à la fois pour ces collectivités, mais aussi pour les entreprises elles-mêmes, les financeurs ou les conseillers environnementaux.

Face au succès des validations techniques, le CNIDEP a choisi de leur consacrer une page Internet spécifique sur son site.

www.cnidep.com/validations_techniques.html

Actuellement, plus de 25 technologies propres y sont recensées : du nettoyeur de pistolets de peinture aux fontaines de dégraissage biologiques, en passant par les bacs à graisse autonettoyants... Les résultats des tests sont téléchargeables directement sur notre site Internet, sous la forme de fiches VEMat (Validations Environnementales de Matériels). Des rapports plus complets, incluant notamment des résultats d'analyse, sont disponibles sur simple demande. L'année 2011 sera marquée par la sortie du guide VEMat Peinture 2, qui synthétisera les résultats des tests de 8 machines de nettoyage des pistolets de peinture.

Témoignage de l'entreprise CHARROIS Peinture (Bayon, 54), qui a acheté en 2010 une machine fixe pour le nettoyage de ses outils de peinture



« Nous consommons énormément d'eau pour le lavage de nos outils. De plus, nous attachons beaucoup d'importance au respect de l'environnement dans notre entreprise (peintures plus respectueuses de l'environnement, tri des déchets). Notre fournisseur nous a parlé d'une machine qui permettait de nettoyer rapidement et efficacement nos outils, et par la même occasion de réduire nos impacts. Nous avons ainsi acheté le ROTACLEAN de ROTAPLAST, que nous utilisons plusieurs fois par semaine. Nous sommes très contents de cet investissement, qui nous fait économiser du temps et de l'argent ».

Si vous êtes intéressés et si vous souhaitez obtenir des informations sur une technologie propre, contactez Célia BORNIGAL

Le CNIDEP : un appui pour les collectivités

Le CNIDEP collabore avec les collectivités locales depuis de nombreuses années afin d'assurer l'adéquation entre les besoins et les contraintes des collectivités et des entreprises artisanales. Concrètement, il s'agit d'accompagner les collectivités qui le souhaitent à la mise en place d'accès professionnels en déchèterie, de la redevance spéciale, de plateformes dédiées aux professionnels ainsi que d'autorisations de rejets des eaux usées.



A titre d'exemple, le CNIDEP a réalisé cette année une étude sur l'harmonisation de l'accueil en déchèterie des artisans du Pays d'Ardèche Méridional (170 communes, 17 déchèteries). Pour mener à bien cette opération, la connaissance du gisement de déchets produits par les entreprises artisanales du territoire était nécessaire. L'outil EGIDA développé par le CNIDEP nous a permis d'extrapoler ces données.

Si vous êtes intéressés par un accompagnement, contactez le CNIDEP

Le bâtiment du CNIDEP...



En octobre 2009, l'équipe du CNIDEP entrait dans ses nouveaux locaux : un bâtiment respectant les 14 cibles de la HQE® et ayant un bilan thermique nul. Un bulletin d'information spécial avait d'ailleurs été consacré à ce bâtiment pour cette occasion.

Hormis les objectifs environnementaux, l'objectif initial de ce bâtiment est d'être un bâtiment didactique et pédagogique. Un an après sa mise en service, ses objectifs sont toujours de mise et ce bâtiment fait actuellement l'objet de plusieurs études permettant de connaître ses performances réelles, tant d'un point de vue énergétique qu'environnemental.

...performances énergétiques

Avec le soutien de l'ADEME, le bâtiment a été instrumenté afin de pouvoir connaître de façon détaillée les performances énergétiques de chacun des éléments le composant. Ainsi, les différents compteurs et capteurs de température permettront de dresser un bilan global de la performance énergétique du bâtiment ainsi qu'un bilan par utilisation : chauffage, éclairage, ventilation, ...

...mesures de la qualité de l'air

Le CNIDEP a fait le choix de matériaux dits sains et non polluants pour cette construction : peintures naturelles, mobilier sans formaldéhyde, isolants d'origine naturelle ...

Afin de vérifier la qualité de ces matériaux et l'absence de rejet de polluants, des mesures de qualité de l'air sont effectuées à différentes périodes de l'année. Les principaux produits recherchés sont les composés organiques volatils (formaldéhydes et benzène), les poussières et le dioxyde de carbone. Les premiers résultats obtenus montrent que la quantité de polluants dans l'air est très faible et donc que l'air de ce bâtiment est très sain.



...analyse du cycle de vie du bâtiment

Tout au long de la construction de ce bâtiment, du projet initial jusqu'à sa livraison, des discussions sur le choix des matériaux ont eu lieu afin de diminuer au maximum l'impact de cette construction sur l'environnement.

Afin de savoir si ces choix sont les plus pertinents, une analyse de cycle de vie du bâtiment est en cours de réalisation. Cette analyse permettra au final d'avoir des données chiffrées sur l'impact du bâtiment sur l'environnement. Elle permettra également de comparer cette construction à la construction d'un bâtiment « classique » respectant la réglementation thermique 2005.

L'intérêt de cette étude est d'avoir un regard critique et objectif sur les décisions prises en amont, de dégager les points forts et faibles de la construction, afin de diffuser largement l'expérience acquise et permettre à chacun de se faire sa propre opinion.

L'enveloppe complète du bâtiment a été étudiée. L'analyse du cycle de vie se poursuivra par une étude des équipements présents à l'intérieur du bâtiment.

...site internet du bâtiment

www.batiment-cnidep.eu

Afin de faire partager l'expérience de cette construction au plus grand nombre, un site internet dédié a été créé. Il présente le bâtiment en trois dimensions et permet de se déplacer à l'intérieur de celui-ci via un panoramique de 360°. On peut également y retrouver une présentation globale du projet, un descriptif détaillé des matériaux et techniques mis en œuvre ainsi que des interviews des entreprises intervenues sur le chantier. A terme, toutes les études réalisées au cours de la vie du bâtiment (analyse du cycle de vie, qualité de l'air, performances énergétiques ...) seront en ligne.

Pour tout renseignement, contactez
Karen BONIFACE



ECOMET arrive à maturité

Ce site de sensibilisation à l'environnement pour les jeunes en formation professionnelle intégrera 16 métiers en début d'année 2011. Il contient d'ores et déjà :



- ➔ 12 métiers de l'artisanat présentés : 5 métiers du bâtiment, 2 de la filière automobile et 5 métiers de bouche
- ➔ Plus de 600 pages d'information sur les impacts environnementaux de ces métiers, sur la réglementation qui s'y applique et sur les solutions et bonnes pratiques quotidiennes à adopter
- ➔ Une quarantaine de jeux pour apprendre à protéger l'environnement dans son métier tout en s'amusant
- ➔ Plus de 160 000 visites sur www.ecomet.fr depuis sa mise en ligne en 2008

Pour compléter ce tableau et offrir une meilleure ergonomie aux internautes, ECOMET a bénéficié d'un relooking important. Les informations sont désormais plus faciles d'accès.

De plus, 4 nouveaux métiers seront mis en ligne en début d'année 2011 : la coiffure, la menuiserie, la métallerie-serrurerie et les travaux paysagers.

Le CNIDEP propose de former les enseignants de CFA et de Lycées Professionnels. Cette journée, déjà réalisée en Lorraine et dans le Var, se compose de deux volets complémentaires : les bases de la protection de l'environnement dans l'artisanat, et la découverte du site ECOMET et de ses fonctionnalités.

Cette formation peut être réalisée sur site, pour un groupe d'au moins 8 enseignants.

Pour tout renseignement, vous pouvez contacter Nadine BERTRAND



Un nouveau guide sur l'écoconstruction

Réglementation thermique 2012, bâtiment basse consommation, éco-matériaux, qualité de l'air intérieur, chantiers propres ...

Voici quelques termes définissant bien les enjeux pesant actuellement sur un secteur en pleine mutation : le bâtiment.

Il est composé de plusieurs chapitres représentant chacun les grandes étapes de réalisation d'un chantier.

Dans chacun de ces chapitres se trouvent des fiches indépendantes les unes des autres traitant d'un matériau, d'un système de chauffage, d'une réglementation ou encore de bonnes pratiques à mettre en œuvre sur un chantier.

Ce guide a été réalisé en collaboration avec deux autres pôles du domaine de la construction : l'IUMP (Institut Universitaire des Métiers du Patrimoine) et COPROTEC (Pôle d'innovation pour le génie thermique et l'énergie).

Il est diffusé gratuitement aux artisans du bâtiment ainsi qu'aux acteurs institutionnels.

Face à ses différents enjeux techniques et réglementaires, les artisans du bâtiment font maintenant face à une multitude de matériaux, techniques et réglementations à prendre en compte lors d'une construction ou d'une rénovation.

Afin d'accompagner les entreprises du bâtiment dans leur choix et les aider à concevoir des projets respectueux de l'environnement, ce guide sur l'éco-construction a été réalisé.

Pour plus d'information sur ce guide et pour l'obtenir, vous pouvez vous rendre sur le site internet du CNIDEP ou contacter Karen Boniface

...nouvelle arrivée au CNIDEP

Christophe PICARD est venu rejoindre l'équipe du CNIDEP le 1^{er} octobre en tant que chargé de mission déchets.

Riche d'une expérience de plus de 15 ans en industrie, il reprend les fonctions de Fanny FORNALIK. Son rôle est de conseiller et d'accompagner les entreprises artisanales dans la gestion de leurs déchets. Il a aussi en charge le développement de collaborations avec les collectivités.



© Le bulletin d'information du CNIDEP
Centre National d'Innovation pour le Développement Durable et l'Environnement dans les Petites entreprises
Directeur de publication : Jean-Marie Benoit
Rédaction : CNIDEP
Conception/réalisation/édition : Célia BORNIGAL
Impression : CNIDEP—Crédit photos : CNIDEP
Imprimé sur du papier recyclé



CNIDEP—4 rue de la Vologne—54520 LAXOU
Tél. : 03 83 95 60 88—Fax : 03 83 95 60 30
Courriel : cnidep@cnidep.com
Site Internet : www.cnidep.com