

38

TECHNOLOGIES DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

Impacts de la solution sur les enjeux de la filière bois

Valorisation des ss/ co-produits	Recyclabilité (reverse logistic, écocirculaire,...)	Dimension sociétale	Attractivité des entreprises de la filière	Nouveaux modèles d'organisation (performance, lean, ...)	Maintenance et TPM	Management des flux et de la SC	Anticiper et coller au marché	Réduction empreinte environnementale	Innovation et nouveaux systèmes de R&D
MODÉRÉ	FAIBLE							IMPORTANT	

MATURITÉ DE LA FILIÈRE PALETTE BOIS VIS-À-VIS DE LA SOLUTION > **MOYENNE**

TECHNOLOGIES DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

DÉFINITION

Dans la vision de l'Industrie du Futur, les procédés gèreront intelligemment plusieurs sources d'énergie (solaire, éolien, chaleur récupérée, etc.) et pourront dans certains cas en produire. La réduction de la consommation énergétique des sites de production passe entre autres par une optimisation énergétique des locaux industriels et des systèmes de conditionnement d'ambiance, la réduction de la consommation des process de production (pilotage du processus, gestion optimale des flux, etc.), l'amélioration de l'efficacité énergétique des équipements de production (machines-outils, fours, bains de traitement, etc.) et la récupération de l'énergie fatale.

APPORTS

Sur le plan économique

Les économies d'énergie se traduisent directement en gains économiques. L'affichage d'un impact CO2 réduit des produits fabriqués peut constituer un argument marketing. Selon une étude de la Commission européenne, le retour sur investissement des mesures mises en place en efficacité énergétique dans l'industrie est de l'ordre de 2 ans.

Sur le plan technologique

Les technologies liées à la récupération d'énergie sont pour la plupart connues, même si leurs applications restent peu développées.

LIENS UTILES

<https://www.strategie.gouv.fr/publications/maitriser-consommation-energetique-numerique-progres-technologique-ny-suffira>

<https://www.economie.gouv.fr/cge/consommation-energie-numerique>

TECHNOLOGIES DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

POINTS ESSENTIELS

Au niveau de l'éclairage : détecteurs de présence sur les dispositifs d'éclairage ; tubes fluorescents haut rendement T8, maîtrise de l'éclairage (mesure luxmètre, plan de remplacement, localisation des points d'éclairage...).

Au niveau des fluides : détection et annulation des fuites de fluides (eau, air...) ; économiseurs sur les effluents gazeux de chaudière de production de vapeur ; maîtrise de l'eau chaude (absence de chauffage en heures creuses par exemple).

Au niveau du bâtiment : maîtrise du chauffage des locaux (surface optimisée, hauteur sous plafond, source d'énergie, régulation, pertes de charge dans les canalisations, etc.) ; isolation thermique, calorifugation.

Au niveau des machines : optimiser les systèmes selon l'application plutôt que les composants considérés isolément ; récupération de chaleur sur les compresseurs d'air comprimé ; faire un suivi en temps réel des consommations énergétiques.

QUESTIONS À SE POSER

- Comment tenir compte des fluctuations des coûts de l'énergie lors d'un investissement portant sur la maîtrise de la consommation énergétique ?

- **Réduire sa facture énergétique**, c'est aussi gagner en compétitivité. Il y a encore un potentiel significatif d'optimisation des procédés industriels dans la filière bois, et de pilotage de sa consommation d'énergie (logiciels prédictifs, outils de supervision, etc...).

Certaines applications et développements sont en cours dans ce domaine., notamment dans le cadre du séchage artificiel et du traitement NIMP15.



Léa Charron
Responsable pôle professionnel palettes
Tél. : 01 55 91 05 15
lea.charron@fnbois.com
6, rue François 1^{er}, 750008 Paris
www.fnbois.com

Avec le soutien de



Crittbois
expertise, innovations et solutions

Jeanne Bouchoou
Chargée d'affaires
Tél. : 06 77 57 82 54
jeanne.bouchoou@crittbois.com
27 Rue Philippe Seguin - Bâtiment 4
BP 91067 88051 ÉPINAL CEDEX 9