

5

ADAPTATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

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	MODÉRÉ				MODÉRÉ			IMPORTANT	

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

ADAPTATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

DÉFINITION

Le marché du carbone et la lutte contre les changements climatiques gagnant chaque jour plus de terrain, la réduction des émissions gaz à effet de serre et l'efficacité énergétique semblent être des vecteurs d'innovation. Le gaz et l'électricité y sont aujourd'hui les énergies les plus consommées (les 2/3 à elles deux). Les principales technologies émergentes sont les suivantes :

- monitoring énergétique-capteurs,
- logiciels-algorithmes d'analyse de la performance énergétique,
- logiciels-algorithmes basés sur l'intelligence artificielle pour la régulation du fonctionnement des systèmes énergétiques,
- capteurs et logiciels pour connecter les machines vieillissantes et/ou numériquement isolées,
- systèmes de stockage et d'énergie.

APPORTS

Sur le plan économique

- Réduction des coûts d'approvisionnement en énergie.
- Économies liées à la réduction des charges et du gaspillage d'énergie.
- Augmentation des chances d'attirer des investisseurs/accès aux financements.

Sur le plan technologique

- Autonomie augmentée des processus consommateurs d'énergies fossiles.
- Gain par l'utilisation intelligente d'un mix énergétique, dont les renouvelables, grâce aux smartgrids (réseaux électriques intelligents) intégrés couplés à des technologies de stockage performantes.
- Récupération de l'énergie fatale par des systèmes de type ORC (système qui génère de l'énergie électrique et thermique à partir de plusieurs types de sources thermiques)

- Détection automatique et prévention des fuites de fluide et d'électricité.
- Gain par récupération d'énergie (chaleur, cinétique...) et stockage ou réinjection dans le réseau.
- Optimisation du dimensionnement des équipements et des besoins énergétiques en amont (par exemple, éviter le surdimensionnement des systèmes consommateurs d'énergie, adapter le besoin en énergie à la demande utile).
- Raisonner système plutôt que composant.

Sur le plan environnemental, sociétal

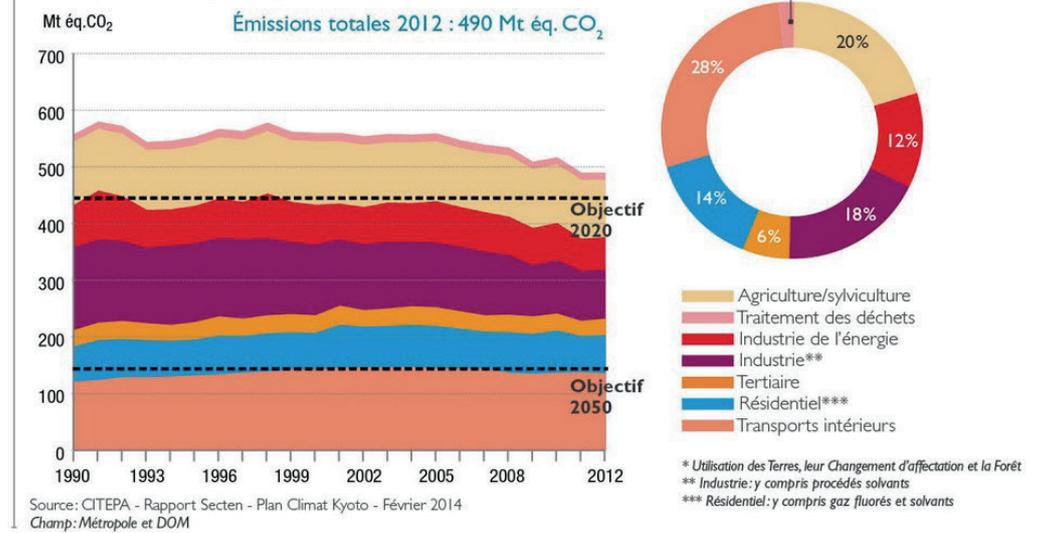
- Amélioration de l'image de l'entreprise – lutte contre les changements climatiques, réduction de l'empreinte carbone.

LIENS UTILES

<https://expertises.ademe.fr/changement-climatique/quoi-parle-t/lattenuation-ladaptation>

EXEMPLES

AI1. Évolution des émissions totales de gaz à effet de serre en France par secteur hors UTCF* (Mt éq. CO₂, 2012)



QUESTIONS À SE POSER

- Consolidation d'un marché de carbone et taxation des émissions par les industriels.
- Rvolution de l'offre EnR pour envisager des investissements dans une solution de stockage.

Et la filière palettes en bois ?

Utilisation d'un combustible autre que le gaz pour l'activité séchage et traitement NIMP15 ? Pour exemple, utilisation d'énergie solaire pour cellule de séchage bois multi produits: <https://www.youtube.com/watch?v=p7ecVEwP84k> ou produire de la chaleur pour les séchoirs via une chaudière bois alimentée par les connexes internes.

Pour mémoire :

- L'énergie représente 40 à 60 % du prix de revient du séchage,
- L'énergie thermique représente 60 à 90 % de l'énergie totale liée au séchage,
- Le séchage consomme 10 fois plus d'énergie que le sciage,

Publication ; FCBA – ADEME - FNB : Guide des Bonnes pratiques Energétiques en scierie – juillet 2017



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



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