

13

CONCEPTION ET QUALIFICATION VIRTUELLE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION

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			FAIBLE
MATURITÉ DE LA FILIÈRE PALETTE BOIS VIS-À-VIS DE LA SOLUTION > FAIBLE										

CONCEPTION ET QUALIFICATION VIRTUELLE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION

DÉFINITION

Le processus de conception d'un nouveau site de production comporte plusieurs phases : conception du site, préparation et suivi de chantier de construction, mise en route et réception des installations, formation des opérateurs à leurs postes de travail et aux procédures... Autant d'étapes incontournables que veulent simplifier les nouvelles technologies virtuelles et immersives.

APPORTS

Sur le plan économique

- Concevoir et anticiper grâce à un modèle virtuel est coûteux mais toujours moins que le faire physiquement et surtout cela permet de réduire tous les risques encourus.
- Pour un poste de travail ou un outillage, pour un atelier, pour la formation des opérateurs ... Cela permet aussi d'accélérer les prises de décision en évaluant les scénarios possibles.

Sur le plan technologique

Les technologies virtuelles sont assez matures pour un usage industriel déployé de manière systématisée dans les processus de développement.

Sur le plan environnemental, sociétal

L'optimisation des opérations de fabrication et d'assemblage ont un impact direct sur les performances énergétiques et environnementales des outils de production, au même titre que les conditions de travail des salariés.

LIENS UTILES

<http://www.referentiel-idf.org/cetim/fr-FR/Levier?idLevier=6>

FACTEURS CLÉS

Les technologies (hardware) de modélisation sont aujourd'hui matures et disponibles. Les barrières, situées essentiellement au niveau de la numérisation et la virtualisation des outils de production, sont progressivement levées (adoption de la digitalisation, moyens de numérisation...). Les clés de la réussite se trouvent ainsi sur la mobilisation des bonnes compétences avec l'identification d'un retour sur investissement à court terme justifiant un investissement conséquent pour la modélisation du système de production.

Et la filière palettes en bois ?

Certains industriels réalisent des études de faisabilité technico-économiques dans le cadre de création d'entreprises ou de projets d'investissements. La nouvelle génération de chefs d'entreprise est plus encline à ce genre de démarche, mais le coût engendré sera sans doute un frein majeur.

Aussi, ne faut-il pas envisager des aides spécifiques pour développer ces outils en partenariat avec des fabricants de machines de production, des instituts techniques...?



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