

19 CLOUD ET BIG DATA

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
			FAIBLE			IMPORTANT		IMPORTANT	IMPORTANT	

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

CLOUD ET BIG DATA

DÉFINITION

L'« informatique en nuage » (cloud computing) est un système d'information et de services accessible via Internet. Le cloud désigne un ensemble de processus qui consiste à utiliser la puissance de calcul et/ ou de stockage de serveurs informatiques distants à travers un réseau, généralement Internet. Ces serveurs sont loués à la demande, le plus souvent par tranche d'utilisation selon des critères techniques (puissance, bande passante...) ou au forfait.

Le big data est le résultat de l'explosion quantitative de données numériques qui a amené les chercheurs et les analystes à proposer de nouveaux moyens technologiques et organisationnels pour les analyser et les exploiter. Ces « données de masse » (big data) sont en général stockées dans le cloud.

APPORTS

Sur le plan économique

L'interconnexion des sites de production et des départements au sein de l'entreprise implique un partage de grandes quantités de données, rendue plus facile grâce au cloud.

Ce dernier peut être particulièrement utile aux chaînes d'approvisionnement puisqu'il qui permet :

- de créer des liens coopératifs entre de multiples localisations ;
- une visibilité des gains de productivité ou autre sur un tableau de bord ;
- une mise sur le marché plus rapide ;
- une réponse plus rapide aux besoins changeants des clients

Sur le plan de la transformation de l'entreprise

Le cloud industriel sécurisé permet à toutes les entreprises, notamment aux PME de bénéficier de logiciels informatiques adaptés (applications métiers) et évolutifs (PLM, MOM, ERP) sans nécessiter l'acquisition de matériel informatique haut de gamme ni l'installation de logiciels complexes.

L'analyse des big data peut apporter aux fabricants un feedback sur la façon dont leurs produits sont utilisés. Ceux-ci en tiendront compte dans la conception de la génération suivante.

Sur le plan environnemental, sociétal

L'analyse du big data consentira une réduction de la consommation en énergie. Toutes les variables provenant de tous les systèmes d'information d'un site (énergie, production, qualité, etc.) peuvent en effet être collectées et analysées afin de définir les réglages optimaux des procédés d'un point de vue énergétique.

LIENS UTILES

<https://www.usinenouvelle.com/article/big-data-dans-l-industrie-harmoniser-pour-mieux-regner-N1807922>

<https://industrie40.fr/technologies/big-data/>

EXEMPLES

Pour des exemples :

<https://www.lepont-learning.com/fr/blog/data-co/le-big-data-dans-lindustrie-quelles-applications-concretes>

QUESTIONS À SE POSER

- Est-ce que mes données sont sécurisées ?
- Le recours au cloud et au big data implique de surveiller la sécurité des données?



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