



INTRUST
TRAINING SOLUTIONS FOR
WOOD CERTIFICATION

DOUBLE TRANSITION DANS LA CHAÎNE DE VALEUR BOIS-AMEUBLEMENT

État de l'art sur les pratiques de certifications environnementales et l'industrie 4.0 dans le secteur du bois et de l'ameublement

Au cours des dernières années, la sensibilisation de l'opinion publique aux enjeux de la gestion durable des forêts face au changement climatique s'est accrue. Les forêts sont en effet un facteur important d'atténuation du changement climatique. Ils fournissent un large éventail de services écosystémiques, tels que la séquestration du carbone, la protection des sols contre l'érosion et, au-delà de la création de valeur économique, offrent des opportunités de loisirs.

Actuellement, cependant, 30 % du bois utilisé dans l'UE provient de pays où l'exploitation forestière illégale et la déforestation partielle sont habituelles. Dans ce contexte, les forêts, bois et produits certifiés, combinés à l'éco-conception et s'inscrivant dans une économie circulaire peuvent être considérés comme l'approche la plus appropriée pour gérer cette problématique.

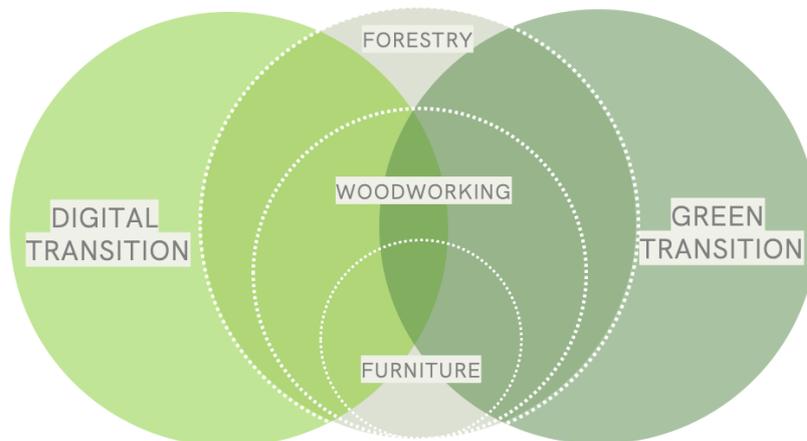
Par ailleurs, les produits respectueux de l'environnement ont actuellement un avantage concurrentiel évident en raison de l'augmentation rapide du nombre de consommateurs préoccupés par l'impact environnemental de leurs activités et des biens qu'ils achètent. Cette tendance influence le marché à acheter des produits certifiés au lieu de produits non certifiés. Par exemple, fin 2019, environ 97 % du bois utilisé par IKEA provenait de sources durables.

Dans ce contexte, différentes certifications ont été créées pour gérer les produits forestiers, comme le Forest Stewardship Council (FSC) et le EU Timber Regulation (EUTR). Ces systèmes sont normalement intégrés dans des systèmes de gestion environnementale, basés sur des normes telles que ISO 14001 ou EMAS, qui, avec d'autres outils et systèmes tels que l'évaluation du cycle de vie et les ecolabels, aident les entreprises dans les processus et procédures liés à l'utilisation de bois certifié dans la construction. ou la fabrication de meubles.

Parallèlement, **l'essor de l'industrie 4.0 (I4.0) conduit à discuter de la manière dont le secteur forestier et le secteur du bois en général peuvent bénéficier de ce développement**. Le potentiel économique de l'industrie 4.0 dans le secteur forestier pourrait entraîner une augmentation de 15 % de sa valeur. Les chaînes d'approvisionnement intelligentes en bois remodelent lentement l'industrie avec plusieurs nouvelles applications en cours d'utilisation ou en recherche et développement. Cette révolution peut entraîner des changements significatifs et de nouvelles créations de valeur.

Une transition verte et numérique conjuguée offre ainsi une de nombreuses opportunités pour les entreprises manufacturières du secteur.

Le rapport *Twin Transition In The Wood - Furniture Chain* offre un aperçu **des tendances et pratiques environnementales et numériques actuelles** affectant l'ensemble de la chaîne de valeur du bois. Dans une perspective holistique, le rapport décrit les tendances réglementaires, les nouveaux développements numériques et technologiques, ainsi que les pratiques émergentes qui affecteront le secteur dans son ensemble.



APPRENTISSAGES CLÉS

- **L'industrie 4.0 révolutionne la façon dont les entreprises fabriquent, améliorent et distribuent leurs produits.** Les fabricants intègrent de nouvelles technologies, notamment l'Internet des objets (IoT), le cloud computing, l'Intelligence Artificielle et le machine learning dans leurs processus de production et tout au long de leurs opérations.
- **Cette quatrième révolution industrielle présente de nombreuses opportunités pour la chaîne de valeur forêt-bois-ameublement :** le développement de capteurs, l'internet industriel (Internet des objets, IoT) et les algorithmes d'apprentissage offrent une bien meilleure gestion de l'incertitude et de la variabilité des matériaux.
- Alors que les PME européennes de l'industrie du bois et de l'ameublement doivent s'adapter à l'évolution des législations et des normes aux niveaux international, européen et national, **l'utilisation de nouvelles technologies plus durables peut permettre aux entreprises de réduire leur impact environnemental conformément aux nouvelles normes, sans augmenter les coûts.**
- **Plus que toute autre, l'industrie du bois et de l'ameublement est confrontée à des enjeux liés à la gestion des ressources naturelles.** Des dizaines de certifications, labels et systèmes de management sont proposés aux industriels pour valoriser et améliorer leurs performances environnementales.
- **En mettant en œuvre des systèmes intelligents et de nouveaux processus de production, les PME européennes peuvent optimiser l'utilisation des matières premières, améliorer leur gestion des déchets et contribuer au développement d'une économie circulaire.** Cette transition numérique et verte ne sera cependant pas mise en œuvre si le personnel de la chaîne de valeur n'acquiert pas les connaissances et compétences nécessaires offertes par l'industrie 4.0 dans le développement de pratiques de gestion plus durables.

Cet état de l'art sera utilisé comme base pour développer un programme de formation dédié - l'objectif clé du projet INTRuST - qui peut soutenir les acteurs de la chaîne de valeur du bois dans l'intégration des pratiques numériques et vertes dans leurs opérations.

Téléchargez le rapport complet [ici](#).