



How can sawmills contribute to UN's Agenda 2030 and strengthen their competitiveness?



Comment les scieries peuvent-elles contribuer au Programme 2030 des Nations unies et renforcer leur compétitivité ?

Luleå, le 29 novembre, 2022

COMMUNIQUÉ DE PRESSE *Chacun doit contribuer à un monde plus durable. Cela s'applique particulièrement aux scieries. La scierie est une activité qui utilise de l'électricité, qui est énergivore, et le séchage du bois constitue le plus grand besoin d'électricité et de chaleur. Les scieries peuvent-elles À LA FOIS atteindre les objectifs mondiaux du Programme 2030 ET renforcer leur compétitivité avec l'investissement adéquat ? Nous analysons cette question et entrons dans le concret.*

Le Programme 2030 est le Programme d'action établi par l'ONU et comprend 17 objectifs mondiaux pour la transition vers une société durable pour les personnes, la planète et la prospérité. Les États membres de l'ONU ont convenu des objectifs en 2015. Afin de voir si nous sommes sur la bonne voie pour réaliser ces objectifs, l'ONU a compilé un total de 231 indicateurs mondiaux.

Selon nous, les scieries peuvent, avec les mesures adéquates, contribuer aux objectifs n° 6, 8, 12, 13 et 17. Mais comment ? Supposons qu'une scierie normale utilise 20 séchoirs de 140 m³ et que chaque séchoir sèche environ 50 lots de séchage de pin/épicéa par an.

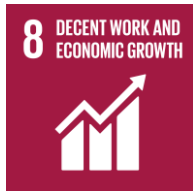


Minimiser l'utilisation d'eau dans le processus de séchage

Pour sécher un lot de séchage en utilisant les méthodes de séchage conventionnelles, il faut environ 6000 litres d'eau (généralement de l'eau courante ordinaire), selon l'étanchéité des séchoirs. Si un séchoir n'est pas étanche, il est généralement nécessaire de le soutenir. La consommation d'eau coûte à une scierie normale environ 18 000 € par an, sur la base d'un

prix de 3 €/m³ d'eau.

Potentiel avec l'investissement adéquat : la consommation d'eau, dans de bonnes conditions, devrait pouvoir être réduite d'au moins 30 %, ce qui correspondrait environ à 6000 € d'économie par an pour une scierie normale.



Séchage plus efficace avec une consommation électrique et énergétique plus faible et une meilleure qualité

Il faut environ 100 ans à un arbre pour qu'il puisse se développer pleinement. L'homme a le devoir d'en tirer le plus grand parti possible tout en ménageant les ressources. Pour sécher un lot de séchage à l'aide des méthodes de séchage conventionnelles, environ 4400 kWh d'électricité sont utilisés. Cela représente environ 4400 MW/h par an pour une scierie normale, pour un coût de près de 900 000 €, calculé sur la base d'un prix de l'électricité de 0,2 €/kWh.

Pour chauffer un lot de séchage selon les méthodes conventionnelles, il faut environ 30 MW/h. Les chaudières de chauffage sont chauffées grâce à la combustion de granulés, de sciure, d'écorce et d'autres produits résiduels de la scierie. La combustion produit des gaz d'échappement qui doivent être nettoyés. Le coût de la chaleur est d'environ 600 000 € par an pour une scierie normale, avec un prix moyen de la chaleur d'environ 20 €/MW/h.

Potentiel avec l'investissement adéquat : un investissement adéquat pour le processus de séchage DEVRAIT éliminer l'eau du bois plus rapidement et plus délicatement tout en maintenant la qualité. Pour le séchage du pin et de l'épicéa (bois tendres), la consommation d'électricité peut être réduite d'environ 45 %, ce qui pour une scierie normale correspondrait à environ 390 000 € par an. Lors du séchage du bouleau et du chêne (bois durs), les économies d'électricité peuvent atteindre 55 à 60 %.

Les frais de chauffage peuvent être réduits d'environ 30 %, avec les bonnes conditions et l'utilisation des produits à venir d'Alent Dynamic, ce qui correspond à environ 180 000 € par an pour une scierie normale. Le temps de séchage peut également être réduit de 5 à 20 %, ce qui correspondrait à un minimum de 60 000 € d'économie pour la scierie normale. La qualité du bois séché s'en verrait accrue, avec moins de fissures, moins de déformations et de décolorations ce qui améliorerait encore la compétitivité de la scierie. Ceci a bien sûr une valeur monétaire et maximise en même temps la transformation des ressources naturelles sous la forme de forêts. Le séchage plus efficace du bois réduit aussi les émissions de CO₂.



Séchage adaptatif relatif à la variation entre les lots de séchage et les attentes des clients

Cet objectif concerne le travail d'une scierie dans les domaines qui augmentent la précision du processus de fabrication. Pour produire exactement ce qui est nécessaire à l'étape suivante, pour réduire les déchets et minimiser les temps de production. Tout pour préserver les ressources naturelles, c'est-à-dire, pour travailler de façon durable.

Des conseils pour des investissements adéquats : investissez dans un processus de séchage d'une entreprise qui peut guider le développement de la scierie à l'avenir. Toutes les scieries ont leurs conditions spécifiques, tous les séchoirs sont différents, chaque lot de séchage a son histoire et a été exposé à des environnements différents avant le séchage. Ainsi, le processus de séchage doit avoir des fonctions adaptatives distinctes et des aides pour l'amélioration constante du séchage par rapport aux exigences du client. Le processus devrait également proposer une analyse de séchage basée sur l'IA qui montre les mesures prises en matière d'amélioration.

Stimuler des activités pour le climat à travers des profits d'entreprise concrets



De nombreuses entreprises ont des plans très ambitieux pour leur travail de développement durable et l'expriment dans des documents concrets et bien formulés. Les scieries en général ne font pas exception et beaucoup transforment également leurs paroles en actions réelles. Le fil conducteur de cet article est d'inciter davantage de scieries à investir dans le processus de séchage adéquat et de combiner ainsi deux choses : obtenir des effets commerciaux substantiels ET atteindre en même temps les objectifs climatiques. Le processus de séchage en question doit aussi contenir des rapports périodiques de suivi de l'utilisation des ressources qui affectent le climat, dans le but de stimuler constamment les travaux d'amélioration.



Expansion mondiale de bons efforts pour une société plus durable

Investir dans le processus de séchage adapté a des effets économiques et environnementaux démontrables. Le développement du processus de séchage, de plus en plus adaptatif et automatisé en fonction des exigences des clients, augmente également la valeur ajoutée du bois. Des effets économiques substantiels pour les scieries se sont propagés à d'autres entreprises dans la région proche et dans le monde. Les effets clients inspirent de nouveaux investissements dans la recherche et le développement du processus de séchage, en collaboration avec les scieries et les instituts de recherche. La volonté d'accroître sa compétitivité peut aller de pair avec une société plus durable si la scierie fait le bon investissement dans le processus de séchage.



Potentiel de séchage dynamique du bois par an

Comparé au séchage conventionnel dans une scierie normale comportant 20 séchoirs à 140 m³

+ **600 000 €**

- 2 000 000 de litres d'eau
- 2 000 MWh d'électricité
- 9 000 MWh d'énergie calorifique

Les effets de l'investissement dans le processus de séchage dynamique breveté d'Alent Dynamics pour une scierie normale peuvent être décrits en chiffres et correspondraient à environ 600 000 € par an plus tous les effets accrus sur la qualité du bois séché. Les effets sont basés sur la réduction de la consommation d'eau, la réduction des besoins en électricité et en chauffage, ce qui est bon pour l'environnement.

L'utilisation du bois est en hausse de nos jours. Investir de façon adéquate dans le processus de séchage peut renforcer davantage la compétitivité du bois.

À quels effets peut-on s'attendre dans une scierie spécifique lors du passage au processus de séchage dynamique automatique d'Alent Dynamics ? On a posé cette question à Nicola Bagutti, responsable commercial chez Alent Dynamic

« Les effets que nos clients présentent valident les avantages rapportés pour les scieries normales. Les effets sont naturellement liés à la scierie et influencés par de nombreux facteurs liés à l'application d'un séchage spécifique. Outre des économies d'électricité importantes et mesurables, un avantage récurrent est l'amélioration de la qualité de séchage que nos clients expérimentés reconnaissent après inspection visuelle du matériau séché. Nous constatons que de

plus en plus de scieries choisissent notre procédé de séchage dynamique fondé sur un séchage par intervalles et notre façon de sécher le bois est de plus en plus reconnue mondialement. Ceci est également validé par le fait qu'aujourd'hui, les fabricants de séchoirs eux-mêmes, proposent de plus en plus de contrôles qui se rapprochent de nous. Cela nous rend très confiants qu'à l'avenir notre méthode de séchage deviendra la nouvelle norme assurant à la fois la rentabilité de la production et le plus grand respect de l'environnement. Pour les clients qui souhaitent en savoir plus sur le procédé dynamique d'Alent, nous avons rassemblé toute notre expérience dans un service d'analyse qui leur montre quels avantages particuliers le passage à un procédé de séchage dynamique leur apporterait », explique Nicola.

Un travail environnemental adapté est bénéfique.



Pour plus d'informations, contactez

Nicola Bagutti, directeur des ventes Alent Dynamic
nicola.bagutti@alentdynamic.se
+46 70 608 53 82

À propos d'Alent Dynamic

DYNAMIC DRYING FOR THE WORLD OF WOOD

Alent Dynamic est une entreprise suédoise en pleine croissance qui aide les scieries à franchir des étapes de développement importantes grâce à son procédé breveté de séchage dynamique automatique. L'entreprise est un leader dans les innovations de séchage du bois depuis plus de 40 ans et travaille pour une société plus durable, guidée par le Programme 2030 de l'ONU.

Le processus de séchage dynamique a été mis en œuvre sur des sites clients en Suède, en Finlande, au Danemark, en Allemagne, en France, en Pologne, au Chili, en Italie, en Belgique, en Suisse, en Autriche, en Lettonie, en Estonie, en Lituanie, en République tchèque et en Australie. D'autres pays suivent maintenant à un rythme rapide, en raison des effets client démontrés.

Alent Dynamic opère depuis son siège social à Luleå, en Suède, et son personnel de vente et de service se trouve en Suède, en Finlande, en Allemagne, en Pologne et en Lituanie.



Plus d'informations : www.alentdynamic.se