

SCIERIE 4.0



Ingénierie d'accompagnement des scieries vers une industrie 4.0

INDUSTRIE ET
AGRICULTURE

■ Contexte

La filière bois est une filière d'avenir, qui répond à des besoins essentiels de notre société dans le cadre d'une économie bas carbone.

Au cœur de cette filière, se trouvent les entreprises dites de « première transformation » : les scieries. Ces entreprises sont la charnière indispensable entre les forêts françaises et les différents marchés de la construction. Pour être en capacité de rester compétitives et de répondre rapidement à la demande de nouveaux produits ou de petites séries, les scieries font aujourd'hui face à une nécessaire modernisation de leurs outils.

Cette modernisation du tissu industriel passe par des économies de ressources et d'énergie, de partage d'informations amont et aval, de traçabilité et de robotisation.

■ Objectifs

CERIBOIS (Centre de Ressources des Industries du Bois), prestataire de services accompagnant les entreprises de la filière bois dans leurs projets, propose de créer une série d'outils d'accompagnement et d'aide à la décision. L'introduction de ces outils et méthodes dans les scieries permettra une meilleure maîtrise des stocks, du transport et du maintien de l'opérationnalité des outils de production. Dans le cadre du projet, ces outils seront créés et expérimentés sur le site de la scierie Bois du Dauphiné. L'objectif est de répondre aux différentes problématiques de chacun des maillons de la chaîne de valeur d'une scierie :

- la valorisation de la matière : adaptation de la matière première à la demande et optimisation des schémas de coupe, par la mise en place d'un flux en partie tiré, de la demande en produits finis à l'exploitation forestière (suivi, ordonnancement, tri, traçabilité) ;
- l'organisation des flux physiques : départ et arrivée des camions, déplacement sur le parc à grumes, stockage des produits finis ;
- l'amélioration de la productivité et des conditions de travail : méthode 5S, maintenance prédictive.

■ Déroulement

Le projet comporte trois lots :

- Un lot d'analyse et d'optimisation des flux ;
- Un lot de déploiement d'outils informatiques ;
- Un lot d'amélioration des schémas de sciage et d'amélioration continue.

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR
L'ADEME DANS LE CADRE
DU PROGRAMME **ÉNERGIES
DÉCARBONÉES DES
INVESTISSEMENTS D'AVENIR**

Durée : 3 ans
Démarrage : janvier 2016
Montant total projet : 2,4 M€
Dont aide PIA : 1,2 M€
Forme de l'aide PIA :
subventions et avances
remboursables

Localisation :
Rhône-Alpes - Isère (Le Cheylas)

Coordonnateur



Partenaire



Scierie Bois Du Dauphiné

■ Résultats attendus

Innovation

L'essentiel de l'optimisation du sciage dans les scieries françaises repose aujourd'hui sur le savoir-faire des opérateurs. Par ce projet, CERIBOIS veut répondre à une attente des scieries en matière de nouveaux outils technologiques dans le domaine de la gestion intégrée de l'information. Le caractère innovant réside dans l'adaptation de ces outils aux particularités du métier de scieur.

Economique et social

Le projet SCIERIE 4.0 s'accompagnera du maintien ou de la création d'emplois directs et indirects. Une quinzaine d'emplois sera ainsi créée chez les partenaires. De plus, la diffusion des outils développés dans le projet au sein de la filière de la première transformation permettra le maintien de ces activités, par l'amélioration de la compétitivité des scieries.

Environnement

Le projet permettra d'améliorer le rendement matière en optimisant le schéma de sciage. Le ratio production de sciages par rapport à la consommation de grumes sera ainsi optimisé.

■ Application et valorisation

A l'issue du projet SCIERIE 4.0, CERIBOIS ambitionne de développer cette activité de conseil et d'accompagnement en proposant de nouvelles prestations destinées aux scieries françaises, issues de son retour d'expérience sur le projet : l'objectif est de proposer à ses clients, les scieries, des jours de prestation pour la mise en place des outils et méthodes développées dans le cadre du projet, afin d'améliorer les rendements matière.

La réussite du projet permettra d'ouvrir une nouvelle voie d'amélioration pour le secteur de la première transformation du bois.



Parc à billons



Sciages

Contact

Emeric TRUCHET
emeric.truchet@ceribois.com

Pour en savoir plus

www.ademe.fr/invest-avenir