



DESCRIPTION DES FIBRES DE LIN - Alliance du Lin et du Chanvre européens



Masters of FLAX FIBRE™ est un projet initié en 2023 par l'Alliance du Lin et du Chanvre Européens, visant à automatiser l'analyse des fibres longues de lin en sortie de teillage grâce à l'intelligence artificielle. Le dispositif évalue quatre critères essentiels : longueur des fibres, propreté, couleur et homogénéité des faisceaux. Il

complète l'expertise sensorielle traditionnelle, souvent subjective, et permet de standardiser la qualité des lots de lin.

Le projet s'appuie sur un portique d'imagerie optique et des algorithmes de deep learning entraînés sur un grand nombre de lots. Chaque passage de fibres sous le portique est analysé pour générer une fiche descriptive, facilitant la communication et la traçabilité entre teilleurs, filateurs et autres acteurs de la filière.

Avec 115 000 tonnes de fibres longues produites en 2024, la Normandie est un acteur clé, représentant près de 50 % de la production mondiale. Le projet renforce la professionnalisation de la filière, améliore la valorisation des lots et soutient le développement de marchés textiles et techniques à faible empreinte environnementale.

Le consortium associe les métiers de la filière et des experts en imagerie et IA, Arvalis et Hiphen, pour créer une solution sur mesure intégrant savoir-faire historique et innovation. Le projet s'appuie sur cinq sites pilotes en France et en Belgique.

Bénéficiaire : Alliance du Lin et du Chanvre européens

Date de début et de fin du projet

27/07/2023 - 31/12/2025

Montant total du projet

896 000 €

Montant de la subvention européenne

450 000 €

Programmation

2023-2027

Agriculture, Forêt, Filière équine