



Jean-Marc Demiautte élabore des machines pour les agriculteurs-paysans. PHOTOS SEBASTIEN JARRY

Il fabrique un moulin à farine artisanal pour les paysans

Jean-Marc Demiautte est professeur de génie mécanique au lycée Coubertin. Sur son temps libre, ce Bouquehaultier a conçu et construit un moulin à meule de pierre.

PAR ARIANE DELEPIERRE
calais@lavoixdunord.fr

BOUQUEHAULT. Avec son moulin de Bouquehault, Jean-Marc Demiautte fait de la résilience locale. Il fait partie de ceux qui, « face à l'effondrement global qui arrive, le choc énergétique, les pénuries alimentaires, d'eau (...) », ont décidé d'agir à leur échelle plutôt que « de se voiler la face ou rester les bras croisés ». Et pour lui, la meilleure façon de surmonter ces épreuves et rebondir, c'est de « mettre en place des moyens pour pourvoir aux besoins des gens au plus proche de leur lieu d'habitation ». D'où l'idée de fabriquer un moulin. « Localement, des agriculteurs cultivent du blé mais celui-ci, une fois récolté, est envoyé dans une coopérative parfois à plusieurs centaines de kilomètres. Ça n'a pas de sens. Avec un moulin, on produit tout localement, du blé à la farine », détaille le fabricant.

MEULES DE PIERRE

Pour mener à bien son projet, ce professeur de génie mécanique et construction, à qui l'on doit les karts électriques du lycée Coubertin, s'est inspiré du modèle des frères Astrié, qu'ils ont volontairement mis dans le domaine public. L'histoire a commencé quand il a acheté des pierres de granit dans le Tarn, en 2018.

Il les a taillées pour en faire deux meules, une dormante et une tournante, les deux permettant de mouliner le grain. « Ainsi, le grain n'est pas écrasé par le poids du granit, car les deux meules ne sont pas en contact », explique-t-il. Résultat : les meules s'usent beaucoup moins vite.

COÛT DE FABRICATION RÉDUIT

Il a utilisé du bois de peuplier, essence locale, en contreplaqué et a conçu les pièces, dans son atelier, sur une machine à commande numérique. « Les coûts de fabrication sont réduits, ce qui fait que je suis bien placé niveau prix », détaille-t-il.

« En cas de pénurie de farine, deux moulins seraient capables de subvenir aux besoins de son village. »

Aussi, le constructeur, inscrit au registre du commerce, à la catégorie constructeur de machines agroalimentaires, ne voulait pas

utiliser l'électronique. « Je tenais à ce que les réparations puissent être réalisées par n'importe quel bon bricoleur ». Le moulin fonctionne à l'électricité. Une fois les agréments de FranceAgriMer obtenus, il pourra vendre la farine bio de son moulin, « à partir de septembre », table-t-il.

Jean-Marc Demiautte compte mettre en vente son moulin pour les agriculteurs-paysans qui souhaitent mouliner leur grain eux-mêmes. « Pour l'instant, j'ai fabriqué un moulin avec une meule tournante de 30 cm, mais pour la vente, je vais le développer en 50 cm », explique-t-il. Il a présenté son modèle à la brocante de Bouquehault fin juillet. « Les gens étaient à la fois surpris et curieux ». Le professeur l'assure, en cas de pénurie de farine d'ici deux ans, deux moulins de 50 cm seraient capables de subvenir aux besoins de son village, fort de 800 habitants. ■

Plus d'informations sur <https://resilience-bouquehault.fr/> et <https://moulin-de-bouquehault.fr/>

SUR NOTRE SITE
Une vidéo est à retrouver sur [lavoixdunord.fr.](https://lavoixdunord.fr/)

... Et une brosseuse à grains

Dans la chaîne de la meunerie, en amont du moulin, il y a la brosseuse qui permet de retirer les poussières à la surface du grain. « Quand il sort de la moissonneuse-batteuse, le grain n'est pas propre, il y a de la poussière, mais aussi des insectes, des champignons. »

EN VENTE SUR LE BON COIN

Toujours dans cet esprit de circuit court, Jean-Marc Demiautte a fabriqué une brosse à grains électrique, également en bois. Il l'a mise en vente sur Leboncoin pour la somme de 2 307 euros, avec 200 euros de frais de port. « Ça part bien. Elle intéresse des paysans qui fabriquent leur farine pour faire du pain et des biscuits. » Il en a vendu une dans la Somme et a une demande pour l'Allemagne. « Connaissant la qualité des machines allemandes, c'est plutôt flatteur ! Ça fait plaisir ! » ■



Dans son atelier, Jean-Marc Demiautte a conçu et fabriqué cette brosseuse à grains.