

Hazebrouck : Mathias Vandenberghe part pour un tour d'Europe à vélo

Par la rédaction pour [La Voix du Nord](#), Publié le 31/01/2014

La Voix du Nord, édition Hazebrouck

Mercredi au centre d'animation du Nouveau-Monde, Mathias Vandenberghe est venu expliquer son projet aux enfants présents à l'aide aux devoirs. Architecte à Steenbecque, il a décidé de mettre sa carrière entre parenthèses pour faire un tour d'Europe de chantiers participatifs en éco-construction.



"Mathias Vandenberghe a choisi le vélo couché pour épargner son dos lors de ce long périple.

Au départ d'Hazebrouck, son périple lui fera traverser la France, l'Espagne, le Portugal, les Baléares, la Sardaigne, l'Italie, la Grèce, la Bulgarie, la Roumanie, la Pologne, l'Allemagne, les Pays-Bas avant de s'achever en France. Son but est de participer dans chaque pays à des chantiers participatifs. Pour faire son tour d'Europe, Mathias Vandenberghe a choisi de fabriquer un vélo en bambou. Pour être plus précis, un vélo couché avec un cadre en bambou. Il explique son choix : « *Le vélo couché permet de développer plus d'efforts en évitant une fatigue importante : le dos est appuyé sur le dossier.* » Quant au choix bambou, notre globe-trotter précise : « *Le bambou sec est aussi solide que l'acier avec un poids largement inférieur.* » Avant d'ajouter, « *il a été utilisé pour monter les échafaudages lors de la construction du Two International Center à Hong-Kong qui culmine à 416 mètres de haut* ».

Équilibre parfait

Mais le bambou a d'autres avantages comme une rigidité élastique. Mathias explique : « *Les vibrations sont amorties et le vélo n'a pas d'amortisseurs.* » La construction a pris deux mois. Le tricycle possède deux axes : un longitudinal sur lequel sont fixés le siège, la roue arrière, et un axe transversal qui porte les roues avant, le système de direction et les freins. Il a donc fallu calculer la répartition des masses (dont celle du pilote) pour garantir un équilibre parfait. Ce second prototype

a quelques centaines de kilomètres au compteur.

À noter : les enfants de l'aide au devoir du centre d'animation du Nouveau-Monde suivront Mathias Vandenberghe sur une carte au fur et à mesure de son périple.