

MOULIN DE MOBECQ

2022

FABRICATION PAR LE LYCÉE LAPLACE (Couverture en partenariat avec EREA de Saint-Lô)

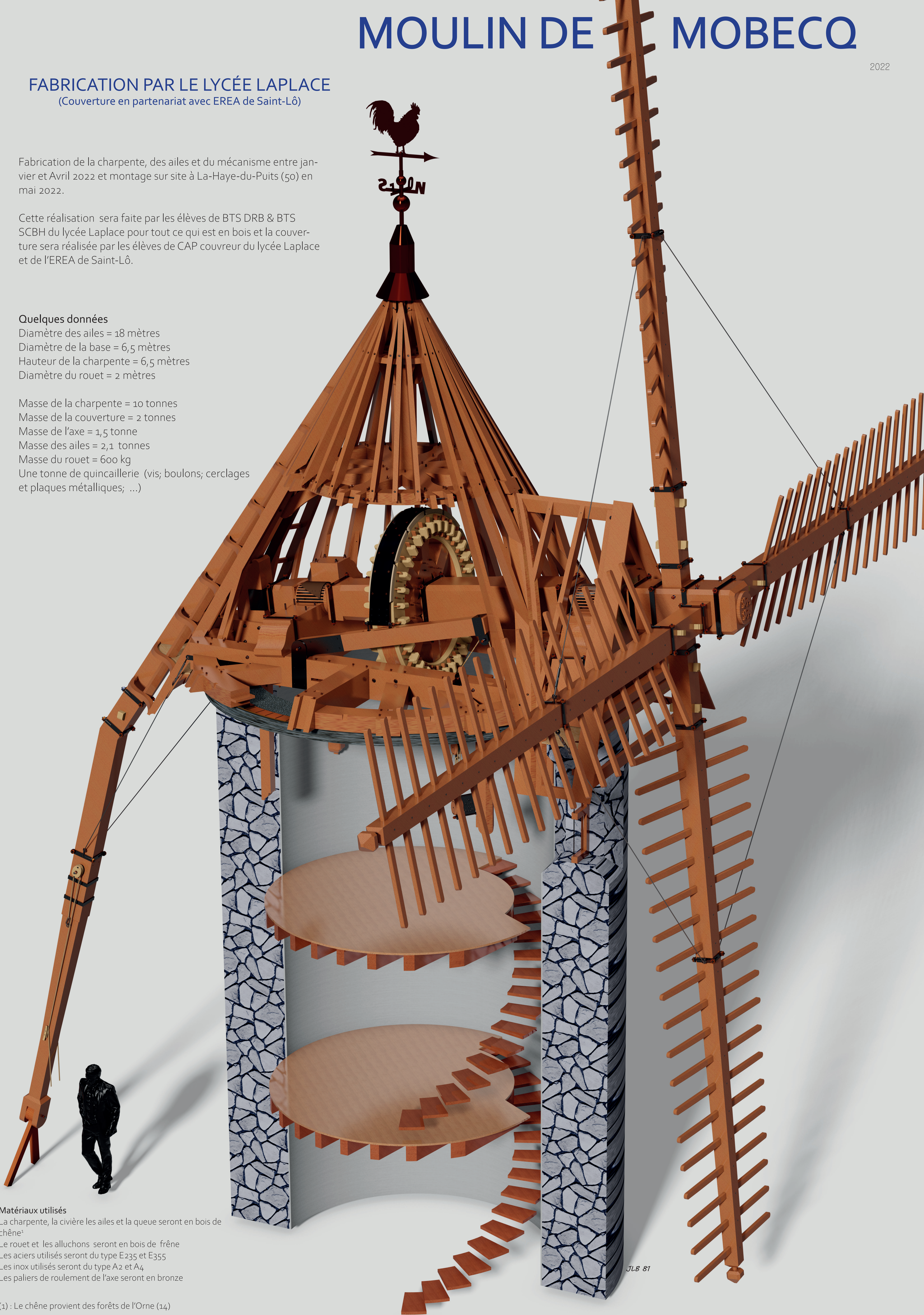
Fabrication de la charpente, des ailes et du mécanisme entre janvier et Avril 2022 et montage sur site à La-Haye-du-Puits (50) en mai 2022.

Cette réalisation sera faite par les élèves de BTS DRB & BTS SCBH du lycée Laplace pour tout ce qui est en bois et la couverture sera réalisée par les élèves de CAP couvreur du lycée Laplace et de l'EREA de Saint-Lô.

Quelques données

Diamètre des ailes = 18 mètres
Diamètre de la base = 6,5 mètres
Hauteur de la charpente = 6,5 mètres
Diamètre du rouet = 2 mètres

Masse de la charpente = 10 tonnes
Masse de la couverture = 2 tonnes
Masse de l'axe = 1,5 tonne
Masse des ailes = 2,1 tonnes
Masse du rouet = 600 kg
Une tonne de quincaillerie (vis; boulons; cerclages et plaques métalliques; ...)



Matériaux utilisés

La charpente, la civière les ailes et la queue seront en bois de chêne⁽¹⁾

Le rouet et les alluchons seront en bois de frêne

Les aciers utilisés seront du type E235 et E355

Les inox utilisés seront du type A2 et A4

Les paliers de roulement de l'axe seront en bronze

JLB 81

(1) : Le chêne provient des forêts de l'Orne (14)