

Le Moulin de Bayerel tourne grâce au soleil



SAULES L'ancien site industriel a bénéficié d'une véritable cure de jouvence énergétique, avec notamment des capteurs solaires.

PARANTONELLA. FRACASSO@ARCINFO.CH

Daniel Henry (à gauche) et Jean-Marc Fischer, respectivement vice-président et président de l'association du Moulin de Bayerel, ont présenté le bouquet d'énergies renouvelables dont bénéficie le bâtiment. CHRISTIAN GALLEY

Panneaux solaires flambant neufs et système hydraulique novateur. Ces derniers mois, le Moulin de Bayerel, à Saules, a bénéficié d'un véritable coup de neuf énergétique.

En octobre, 77 capteurs photovoltaïques, de la même couleur que les tuiles, ont été installés sur la toiture. «Comme le Moulin de Bayerel est un bâtiment protégé, les travaux ont été menés avec l'accord de l'Office cantonal de la protection des monuments et des sites. Le conservateur cantonal Jacques Bujard a été très présent tout au long du chantier», relève Jean-Marc Fischer, président de l'association.

Côté énergie hydraulique, Jean-Marc Fischer a développé un concept avec trois génératrices, gérées par un système d'automatisation électrique. La roue à augets a été équipée d'un alternateur et une turbine cyclone a été construite. Cette phase du chantier a commencé durant l'été 2017 et s'est achevée cet été. Ingénieur à la retraite, il a profité de son temps libre pour concevoir ces infrastructures.

«Montrer le patrimoine»

«Si nous avons fait appel à un ingénieur professionnel, ça aurait coûté une fortune», observe Daniel Henry, vice-président de l'Association du Moulin de Bayerel.

«L'idée est de faire vivre le Moulin de Bayerel et de montrer le patrimoine qu'il représente. Ce lieu a eu une valeur industrielle indéniable. En tant qu'ingénieur, j'ai été surpris par l'ingéniosité dont ils ont fait preuve à l'époque», souligne, enthousiaste, Jean-Marc Fischer. «Il faut imaginer que deux familles vivaient ici. Le meunier oeuvrait la nuit et le scieur la journée. L'énergie était utilisée quasiment 24h/24.»

Le coût des travaux, comprenant les nouvelles infrastructures hydraulique et solaire, s'élève à 283 000 francs. Un montant réuni grâce à des recherches de fonds.

Par ailleurs, des panneaux didactiques, en français et allemand, sont installés à l'extérieur devant chaque nouvelle turbine. L'occasion pour les promeneurs, mais également pour tous ceux qui louent le moulin, de mieux comprendre ces nouvelles infrastructures. L'Association du Moulin de Bayerel a été créée en 2002. Les premiers travaux pour remettre en état le bâtiment se sont terminés en 2007. «Dès le départ, nous étions orientés vers les énergies renouvelables. Mais il a fallu avancer pas à pas», remarque Daniel Henry. Jean-Marc Fischer et son épouse vivent au moulin depuis 2006. «Je paie mon loyer à l'association. Je suis à la fois concierge, gérant et président de l'association. Ma femme s'occupe des locations du bâtiment.» Il faut dire que les lieux sont fort prisés: mariages, colloques d'entreprises, expositions. De nombreuses classes fréquentent aussi le Moulin de Bayerel.

«Les locations font vivre le moulin»

Sur la douzaine de moulins qui existaient au Val-de-Ruz, le Moulin de Bayerel est le seul qui fonctionne encore aujourd'hui.

«Le moulin est loué quasiment non-stop d'avril à octobre. Pendant la période hivernale, il est moins occupé sauf en fin d'année», explique Jean-Marc Fischer. «Ces locations font vivre le Moulin de Bayerel», renchérit Daniel Henry, précisant que les revenus des locations s'élèvent à près de 40 000 francs par an.

La prochaine? La construction d'un «carport parking» (station de recharge), qui permettra de recharger des véhicules électriques. Le comité souhaite également rénover la scierie. Des travaux qui nécessiteront de nouvelles recherches de fonds.

INFOS PRATIQUES Le vendredi 9 novembre, dès 17h, le Moulin de Bayerel accueillera la Nuit du conte.

Les lieux sont fort prisés: mariages, colloques d'entreprises, expositions...