

## MANDRES-AUX-QUATRE-TOURS

La salle des fêtes isolée par la laine des moutons du territoire

Le 9 Novembre 2019

La réhabilitation de la salle des fêtes a démarré, Maxime Locks du Conseil Architecture-Urbanisme- Environnement 54 a voulu, à cette occasion, mettre en avant les techniques d'isolation retenues à base de laine de mouton qui donne à la salle sa vocation à devenir un bâtiment témoin européen.



La commune s'inscrit dans le développement durable en employant une matière première locale pour isoler son bâtiment.



Le choix de l'isolation par la laine de mouton résulte d'une réflexion aiguillée par Virginie Watier, du Conseil en architecture-urbanisme et environnement (CAUE 54). Échangeant sur le projet de réhabilitation de la salle des fêtes municipales avec le maire Denis Fourrière, la professionnelle a conseillé à celui-ci de prendre attache avec le Parc naturel régional de Lorraine (PNRL), en quête de bâtiments pour tester de nouveaux isolants.

L'après-midi même, l'un des représentants du Pnrl, Jean-Marc Gaulard de passage au village pour le projet « éclairage public », évoquait le projet Défi Laine. Tout s'est enchaîné et Défi Laine se développe désormais à Mandres.

La commune a été choisie pour réaliser cette expérimentation en raison de l'intérêt porté par le maire au projet Défi-Laine.



Le projet représente un véritable intérêt pour les éleveurs locaux fournisseurs de matière première, comme en témoigne

Stéphane Ermann, de Réchicourt-le-Château : « notre laine part habituellement en Asie au prix de 0,60 € le kg. Aujourd'hui, nous avons établi un prix de vente autour de 3 € du kg avec la commune ». C'est une belle opportunité pour la filière qui doit se structurer pour soutenir le développement de nouveaux produits avec notre production » ; « c'est à nous de réfléchir pour fournir de nouveaux clients et de recréer cette filière de production de laine en travaillant avec d'autres spécialistes pour la transformation. Il nous faudra aussi réfléchir sur la génétique de nos troupeaux sélectionnés aujourd'hui pour la viande ».



#### Transformation à Épinal

C'est à Verviers en Belgique que le PNRL a trouvé la dernière usine de lavage et traitement de la laine, avec l'entreprise TRAITEX. C'est ensuite à Epinal qu'elle est transformée en isolants par le centre d'essais textile lorrain (CETELOR), représenté par Monsieur Raphaël Kueny, ingénieur de recherche au CETELOR. La laine pour cette salle a été transformée et livrée à Mandres en panneaux de 1,20 m, elle arrivera prochainement pour être soufflée sous toiture et sera également présente dans des panneaux muraux pour compléter l'isolation acoustique.



Jean Marc Gaulard du PNRL insistait ensuite sur les débouchés possibles : Isolation de 4 bâtiments publics en Moselle en 2020 Collecte de 6,3 tonnes de

laine effectuée en juillet 2019 ; expérimentation sur le développement de produits d'isolation phonique (débouché porteur identifié suite à l'étude de marché) ; Etude de l'isolant en cours de réalisation par l'Université de Lorraine (laboratoire LCOMS de l'ISEA à Metz) ; projet d'expérimentation sur l'usage de la laine dans l'habitat privé à partir de 2020 ; mise en conformité à la norme NF-EN 12664 pour être éligible aux Certificats d'économies d'énergie (CEE) ; demande d'une Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEX) afin de pouvoir mettre en œuvre les isolants en toute sécurité juridique et assurantielle, enjeu pour le développement de la filière écoconstruction.





Guy Amard, l'architecte du projet et Vincent Pierré de Terranergie, qui a réalisé les études d'opportunité et thermique en amont du projet sont intervenus pour expliquer les économies attendues par l'isolation par la laine et le chauffage qui passe du gaz à la pompe à chaleur.

Christian Guirlinger, Conseiller Régional et Président du PNRL, remercia la commune de Mandres aux Quatre Tours pour avoir permis cette réalisation sur le bâtiment, d'avoir cru à cette filière et expliqua les différents financements obtenus par la municipalité au niveau de la Région et du PNRL.

Denis Fourrière, Maire de Mandres aux Quatre Tours remercia tous les participants à cette visite de chantier et tous les financeurs, félicitant les personnes en charge des dossiers dans toutes les institutions Etat, Région, Département, PNRL pour leur réactivité, leur aide et surtout pour avoir soutenu ce dossier auprès des élus. Ce

projet d'isolation nous a entraîné dans la réhabilitation complète de notre salle des fêtes en recréant une cuisine aux normes, en créant des toilettes accessibles aux personnes à mobilité réduite ainsi que l'accès PMR au bâtiment. Le projet initial a grandi et devrait faire de notre salle un véritable outil de réunion, de fêtes, de spectacle pour les habitants du village, mais également au service des autres communes et de l'intercommunalité.



Il remercia également Maxime Locks et Jean Marc Gaulard , les co-organisateurs de cette visite de chantier.





La cinquantaine de personnes présentes se sont ensuite rendues sur le chantier où les attendaient les plaquistes, heureux de travailler pour la première fois avec de la laine de mouton reconnaissant que les conditions de travail étaient considérablement améliorées.

Les échanges furent fructueux entre élu, architectes, professionnels du bâtiment, éleveurs et habitants du village, non loin du terrain où paissaient les moutons d'Ouessant, assurant l'éco pâturage pour la commune de Mandres aux Quatre Tours depuis maintenant trois ans.