

RESPONSABLE D'ACTION

Marina Gasnier

Maître de conférences HDR en histoire des techniques et épistémologie du patrimoine industriel, FEMTO-ST/RECITS (UMR 6174), UTBM

FINANCEMENT

PEPS 2016 8 150 euros

DURÉE DE L'ACTION 2016 - 2020



Site Fives Cail-Babcock, Lille
 Perspective de la cour ouest – mise à jour du plan directeur (2013). Renouvellement paysager où s'entremêlent les traces matérielles d'un passé industriel et un désir d'introduire la nature en ville. Ce nouveau langage ne saurait se réduire à la seule ambition d'une qualité paysagère, mais il se pare autant de vertus idéologiques, techniques et écologiques.
 © l'AUC



Euratechnologies, Lille
 Détail du soin architectural accordé à la brique pour cette ancienne filature. L'architecture industrielle est aussi une architecture de brique dont les propriétés thermiques sont remarquables, en atteste l'augmentation de l'usage de ce matériau dans la construction neuve.
 © Brossy & Associés

OBJECTIFS DE L'ACTION

Évaluer l'efficacité énergétique et la tenue mécanique du patrimoine industriel dans le respect de ses valeurs intrinsèques.

PROGRAMME DE TRAVAIL

Le projet s'inscrit dans le contexte de la transition énergétique et de ses conséquences sur le bâti existant, en particulier sur les édifices patrimoniaux. Il s'agit de mener une réflexion sur les performances thermiques et sur la tenue mécanique du patrimoine industriel dont la reconversion est un des défis actuels de nombreuses collectivités. L'originalité repose sur la transversalité des compétences en sciences humaines et sociales (histoire, archéologie industrielle, architecture, urbanisme, histoire de l'art) et en sciences pour l'ingénieur (énergétique, mécanique).

Le nouveau paradigme écologique rend de plus en plus pressant le développement de telles recherches, l'élaboration d'outils et l'invention de nouvelles méthodes, dont l'interdisciplinarité apparaît comme une voie fort prometteuse. Il s'agit d'appréhender la complexité de la problématique des performances thermiques de ces édifices selon une approche globale visant à analyser, d'une part

leur valeur historique, leur rapport à l'environnement et à l'aménagement du territoire, puis d'autre part leurs caractéristiques structurelles. Le patrimoine industriel n'est plus seulement le témoin historique d'une époque, d'un style architectural, d'un processus technique. Il recouvre désormais un rôle actif dans la production du territoire. Dès lors, il convient d'analyser la double problématique de la préservation historique de ces objets au titre de support identitaire et mémoriel, puis de leur contribution effective à la grande course environnementale dans le domaine de la performance thermique du bâti existant.

Si l'ambition de ce programme vise l'échelle nationale, la première phase concerne l'étude d'un corpus de sites implantés en Bourgogne Franche-Comté afin d'évaluer la faisabilité de telles recherches à plus grande échelle. L'action présentée ici est une contribution au démarrage de cette première phase.

RÉSULTATS ATTENDUS

Les résultats attendus visent à contribuer à une meilleure connaissance de tout un pan jusqu'alors ignoré du patrimoine en général, et industriel en particulier. La problématique de la reconversion des friches touche l'ensemble de l'Hexagone doté de régions dont l'histoire industrielle a

légué sur leurs territoires respectifs des centaines d'hectares de sites désaffectés auxquels sont confrontées de nombreuses collectivités. A terme, le résultat de ces recherches pourrait ainsi participer à la constitution d'outils d'aide à la décision, tout en préservant au mieux des objets patrimoniaux qui contribuent à faire valoir l'identité territoriale, sans pour autant rester en marge de l'actualité, désireux de répondre aux défis environnementaux de notre temps. Précisément, l'objectif de la présente action consiste à proposer une méthodologie non destructive destinée à mesurer les performances mécaniques et thermiques de l'architecture industrielle ancienne.

CRITÈRES DE L'ACTION

- Interdisciplinarité : l'action croise les compétences en sciences humaines et sociales et en sciences pour l'ingénieur.
- Inscription dans le contexte de la transition énergétique : réflexion sur la rénovation du bâti existant du point de vue énergétique.
- Innovation : il s'agit de développer une méthodologie croisant les regards SHS et SPI.

PARTENAIRES

Institut FEMTO-ST (UMR 6174) : équipe Thermie - Département Energie, Université de Franche-Comté (UFC).

Institut FEMTO-ST/RECITS (UMR 6174) : équipe pluridisciplinaire en Sciences humaines et sociales, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM).

Laboratoire de Mécanique et Matériaux du Génie Civil, Université de Cergy-Pontoise.