

Livraison : 2009

Date du diagnostic : 2011

Maître d'Ouvrage : Fromageries Bel

Surface SHON : 3 450 m²

Coût des travaux : N.C.

Projet en R+2 comprenant :

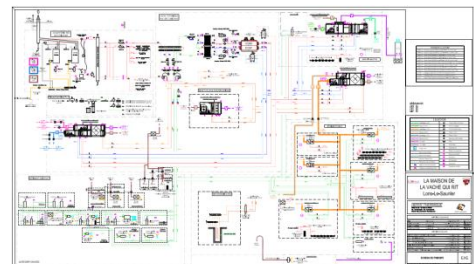
- les anciennes caves de la fromagerie réhabilitées,
- des salles d'exposition neuves,
- des bureaux.

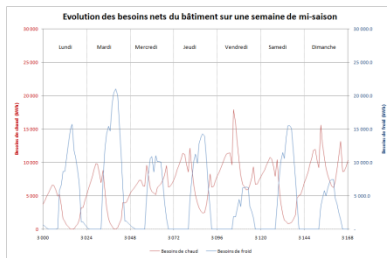


Etude énergétique et Bilan Carbone du Musée de la Vache Qui Rit

1. Diagnostic énergétique : des systèmes non adaptés au fonctionnement du bâtiment

Une mission de diagnostic énergétique a été confiée à Etamine par les fromageries Bel pour évaluer les consommations d'énergie du bâtiment deux ans après la réouverture au public, et identifier les éventuels dysfonctionnements, causes de surconsommation. Ce diagnostic a été réalisé par Simulations Thermiques Dynamiques (STD) pour évaluer poste par poste, et au pas de temps de l'heure, les consommations énergétiques du bâtiment.





En particulier, une **thermo-frigo-pompe sur boucle d'eau** a été modélisée dans le logiciel TRNSYS.

Ce diagnostic a permis de mettre en évidence la prépondérance des consommations de ventilateurs, et l'intérêt très limité de la boucle d'eau, étant donné que les besoins de chauffage et de rafraîchissement dans le bâtiment sont rarement simultanés.

2. Un bilan carbone marqué par les consommations d'énergie



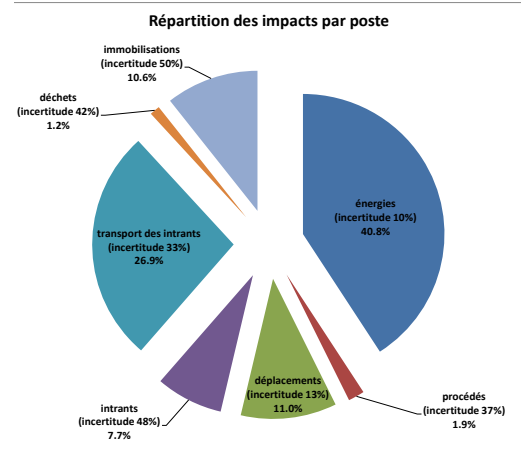
BILAN CARBONE®

Réalisation d'un bilan Carbone pour quantifier les émissions de gaz à effet de serre directs et induits du bâtiment et de son activité sur l'environnement.

En conclusion, pour l'année 2010, l'activité de la Maison de la Vache Qui Rit a émis **138 teqCO₂ (±34)**

- Équivalent à 800 aller-retour Paris – Lons-le-Saunier en voiture diesel

Des pistes de réduction de ces émissions de gaz à effet de serre ont été proposées au Maître d'ouvrage : réduction des consommations d'énergie, covoiturage pour le personnel...



3. Un guide rédigé à destination des visiteurs



Un livret d'accueil présentant le bâtiment, ses qualités environnementales, et le fonctionnement de ses équipements techniques a été rédigé par Etamine à destination du grand public qui visite le Musée.



Intervenants

Maître d'Ouvrage	Fromageries BEL M. Carraz	16 boulevard Malesherbes 75008 Paris	03 84 43 57 74
BET HQE	Etamine Mme Héloïse Couvert	10 avenue des Canuts 69120 Vaulx-en-Velin	04 37 45 34 20