

Etude énergétique des ateliers de production du groupe MINOT Charpentes bois

Rue de l'Abbaye – 69400 ARNAS



Marché privé : Groupe MINOT

Surface chauffée : 2 615 m²

Volume chauffé : 15 435 m³

Mission EPCO : Etude thermique et énergétique : Améliorer le confort thermique des agents et réduire l'impact des consommations énergétiques du bâtiment.

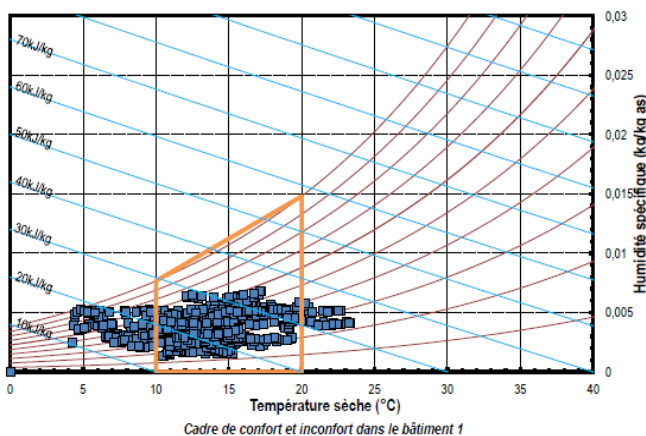
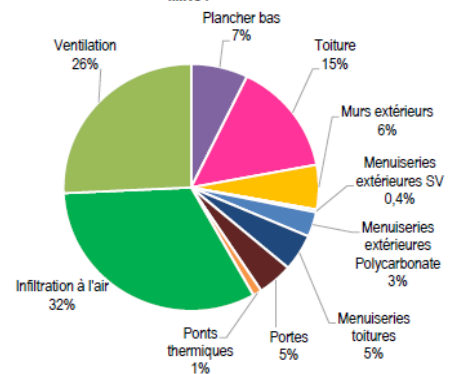
Missions effectuées :

- **Relevés :**
 - o Pose de sondes de température et d'humidité à l'intérieur du bâtiment ;
 - o Installation d'une station météo à l'extérieur ;
 - o Relevés de l'enveloppe thermique et des systèmes.
- **Analyse des relevés :**
 - o Analyse du confort intérieur ;
- **Simulation thermique dynamique :**
 - o Corrélation du modèle informatique ;
 - o Détermination de l'origine de l'inconfort ;
 - o Etude de solutions d'amélioration du confort ;
 - o Etat des lieux des consommations de chauffage ;
 - o Amélioration thermique de l'enveloppe.
- **Rendu :**
 - o Rapport détaillé de l'étude ;
 - o Solutions techniques adaptées et chiffrées ;
 - o Présentation des résultats au maître d'ouvrage.

Constats :

- Infiltrations à l'air très importantes : cause principale de l'inconfort !
- Bon fonctionnement des aérothermes (pas de stratification de l'air) ;
- Mauvaise gestion des ouvertures de portails pour les entrées/sorties de matériels

Répartition des déperditions thermiques totales des ateliers MINOT



Solutions :

- Remplacement des portails existants par des portes souples rapides pour le passage des convoyeurs ;
- Ajout d'une ITE + bardage pour réduire les infiltrations à l'air et augmenter l'isolation du bâtiment ;
- Remplacement des surfaces transparentes en polycarbonates (sources importantes de déperditions et d'infiltrations) ;
- Amélioration de l'isolation en toiture : permet également de réduire les infiltrations.