

Références ingénierie thermique et environnement

Projet RENOIR - Construction EHPAD+logements+relais parental Assistance à Nantes:

Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (2014)



Missions réalisées :

Analyse environnementale et thermique

Prestations d'aide au choix et de suivi de projets dans le cadre d'un appel d'offres en conception-réalisation

- Préparation du cahier des charges
- Analyse comparative des Analyses de Cycle de Vie (ACV)
- Analyse comparative des Simulations Thermiques

Dynamiques (STD)

- Contractualisation, suivi de conception et d'exploitation

Vendée Logement ESH (44) : Maîtrise d'œuvre performance énergétique pour la réalisation d'une opération de 15 logements individuels à la Ferrière (en cours)

Objectif de labélisation BBC pour 15 logements de type F2, F3 et F4.



Principales missions réalisées :

- ESQ : conception bioclimatique
- APS : simulation thermique dynamique et étude des approvisionnements en énergie
- APD : calcul réglementaire RT2005 et vérification du niveau BBC Effinergie
- ACT : CCTP et analyse des offres des entreprises sur le volet performance énergétique

- DET et AOR : tests d'étanchéité à l'air, thermographie infrarouge

Maître d'ouvrage : Vendée Logement ESH

Architecte : M. Jérôme Desbordes – Atelier de la Sèvre

Montant des travaux : 1 376 000 €

Société d'Équipement de Loire Atlantique - SELA : Etude de faisabilité des approvisionnements en énergie pour la ZAC de Kergestin-Pompas à Herbignac (2011)

Missions réalisées :



- Analyse du parcellaire et mise en place de recommandations dans le cadre d'une conception bioclimatique
- Calcul des besoins énergétiques et définition de scénario d'approvisionnement en énergie à l'échelle de la ZAC (réseau de chaleur, chaufferie collective, etc..)
- Présentation des enjeux et des recommandations au comité de pilotage du projet (élus municipaux)

Entreprise MACORETZ à Saint Père en Retz (44) : Etudes de performances énergétiques (2011)



- Etude thermique du projet d'extension des bureaux (1 500 m²) par simulation thermique dynamique et calcul des déperditions et consommations du projet d'atelier et des bureaux existants
- Etude des différents systèmes d'approvisionnements en énergie possibles, identification de la meilleure solution en accord avec le client : chaufferie bois, appoint bois
- Dimensionnement des chaudières bois, implantation de la chaufferie, consommations prévisionnelles, choix technologique des équipements
- Bilan économique et environnemental
- Etude des impacts réglementaires