

# Exemples de concepts énergétiques des réalisations du bureau atba



3 Immeubles coopératifs dont Equilibre, Cressy  
Minergie-P-ECO, 2010

réf: 185LOE08

- Apports solaires passifs (protections contre surchauffe estivale par balcons & stores en toile)
- Toiture et murs isolés en périphérie avec de la ouate de cellulose
- Récupération de chaleur sur le réseau Cadiom (chauffage + Eau Chaude Sanitaire)
- 200m<sup>2</sup> de capteurs photovoltaïques (18.000 kWh/an)
- Toilettes sèches avec lombricomposteurs
- Ventilation double flux avec récupération de chaleur de l'air extrait passant par les lombricomposteurs
- Phytoépuration
- Salle de vie commune & Abris à vélos
- Suivi des consommations énergétiques des locataires & écobilan (CO<sub>2</sub> - énergie grise)



Immeuble de logements collectifs CODHA, Plan-Les-Ouates  
Minergie-ECO, 2002

réf: 023VOI01

- Apports solaires passifs (façade sud-ouest largement vitrée, protections contre surchauffes estivales - balcons & stores en toile -, lumière naturelle dans 95% des pièces)
- Structure, dalles, balcons et charpente en bois, parois avec isolation en fibre de bois, ouate de cellulose et fermacell, peintures écologiques
- Chaudière à granulés-bois de 65kW (chauffage + 50% des besoins d'ECS)
- Capteurs solaires thermiques (50% des besoins d'ECS)
- 100m<sup>2</sup> de capteurs photovoltaïques (9.500kWh/an)
- Ampoules basses consommations, détecteurs de présence et crépusculaire, appareils ménager au minimum de classe A
- Suivi des consommations énergétiques des locataires



3 Villas écologiques, Grand-Saconnex  
Minergie et concept écobologique, 2007

réf: 128GRA06

- Murs, plancher et toiture composés principalement de laine de bois et de ouate de cellulose, utilisation de brique terre cuite à isolation répartie
- Création d'un stockage de chaleur en saison hivernale ou de fraîcheur en saison estivale avec des murs en pisé (terre crue)
- Pompe à chaleur sur sonde géothermique verticale (chauffage + 35% des besoins d'ECS)
- Capteurs solaires thermiques (65% des besoins d'ECS)



Construction d'une maison en paille, Morrens  
Minergie, 2008

réf: 150PAI07

- Maison en auto construction
- Murs en bottes de paille d'une épaisseur de 46 cm dans une ossature en bois avec des enduits en terre -chaux & toiture isolée en laine d'herbe
- Poêle de masse (chauffage + 75% des besoins d'ECS)
- Capteurs solaires thermiques (25% des besoins d'ECS)



Rénovation d'une villa, Satigny  
Minergie, 2008

réf:168SCH07

- Toiture et murs isolés en périphérie avec du polystyrène
- Chaudière à condensation (chauffage + 60% des besoins d'ECS)
- Capteurs solaires thermiques (40% des besoins d'ECS)
- Mise en place d'une ventilation simple flux