

BÂTIMENT EXPERIMENTAL

Econome en énergie

LA COMMUNAUTE DE HAUTE PROVENCE AGIT POUR L'ENERGIE

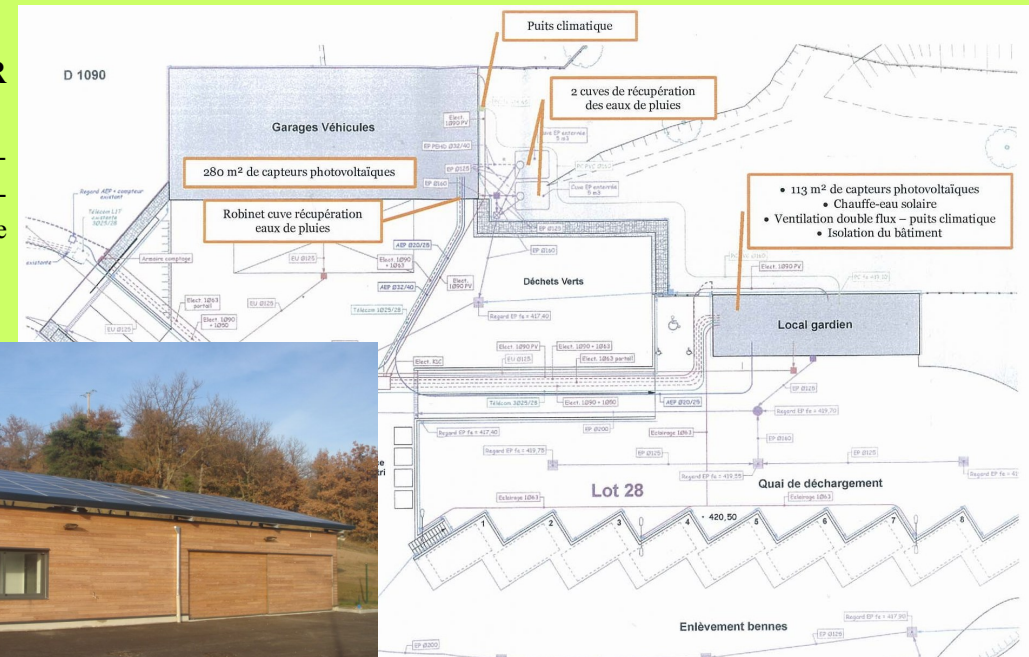
Avec la mise en œuvre de ce bâtiment expérimental, la Communauté de Haute Provence entend démontrer que dans un bâtiment d'une surface équivalente à une habitation, des économies d'énergies peuvent être réalisées. Elle entend ainsi répondre aux enjeux environnementaux actuels en favorisant une énergie durable.

CARACTERISTIQUES DU BÂTIMENT

- ◆ 113 m² de panneaux photovoltaïques (+250 m² sur garages) - Production annoncée = 23 000 Kwh / an
- ◆ Chauffe-eau solaire
- ◆ Puits climatique : gain entre 5 et 8°C en plus ou en moins selon la saison.
- ◆ Récupération des eaux de pluies (21,5 m³) pour l'arrosage des espaces verts.
- ◆ Isolation : isolation thermique par l'extérieur, laine de roche, bloc porte isolante

Construit et aménagé de fin 2012 à 2013, ce bâtiment expérimental comprend :

- Un chauffe-eau solaire
- 2 cuves de 5 m³ pour la récupération des eaux de pluies
- Un puits climatique
- 113 m² de panneaux photovoltaïques
- L'Isolation du bâtiment



LES AVANTAGES

Chauffe-eau solaire	⇒ Economie de 50 à 70% d'énergie nécessaire à la production d'eau chaude sanitaire. ⇒ Réduction des émissions de gaz à effet de serre.
Récupération des eaux de pluies	⇒ Economie d'eau car prix de l'eau en augmentation ⇒ Réserve en période de restriction.
Puits climatique	⇒ Bâtiment bien ventilé se dégrade beaucoup moins ⇒ Un air plus sain grâce à la ventilation ⇒ Permet de préchauffer l'hiver et de refroidir l'été le bâtiment donc baisse de consommation d'énergies
Panneaux photovoltaïques	⇒ Production d'électricité ⇒ Autonomie
Isolation	⇒ Isolation thermique par l'extérieur ⇒ Laine de roche ⇒ Menuiseries avec vitrages isolants

LES ACTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage : Communauté de Haute Provence

Maître d'œuvre : Atelier Quadra
Mr Michel PERRIN

VRD : EUROVIA Méditerranée

Gros œuvre : Sarl BAROTTO

Charpente : Sté AFAIREFER

Etanchéité : Sarl DUBOIS

Bardage bois : Sté ECO Construction Bois

Cloisons—Isolation : Sté MAF Rénovation

Menuiseries : Sté VENTURELLI

Plomberie : Michel AILHAUD

Electricité : Bernard BERAUD

Photovoltaïques : INEO Provence

Financements

Coût de l'investissement : 242 500 €

Financements :

Europe—LIFE+ : 60 575 €

Etat : 13 065 €

Communauté de Haute Provence : 168 860 €

