

## Visite de site

### CRIEPPAM

Centre Régionalisé Interprofessionnel d'Expérimentation  
en Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales



# Bâtiment expérimental

Ce bâtiment pilote a été suivi par le parc naturel régional du Luberon pour sa particularité innovante sur la conception avec des éco-matériaux et locaux. En effet, l'énergie grise du bâtiment est très faible et par conséquent son impact carbone aussi.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

La **paille de lavande** est le matériau principal, les données techniques disponibles sont :

Conditionnement	vrac	mortier/toiture	brique
$\lambda$ en W/m.K	0,055	0,027	0,075
prix indicatif	40 €/m <sup>3</sup>	–	–
capacité thermique	200 KJ/m <sup>3</sup> .C°	–	817 KJ/m <sup>3</sup> .C°
$\mu$ : résistance à la vapeur d'eau	1 à 2	1 à 2	1 à 2
densité	110 Kg/m <sup>3</sup>	160 à 450 Kg/m <sup>3</sup>	450 Kg/m <sup>3</sup>
Bilan CO <sub>2</sub>	1 Kg eq CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	21 Kg eq CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	30 Kg eq CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>
energie grise	4,5 Kwh/m <sup>3</sup>	70Kwh/m <sup>3</sup>	100 Kwh/m <sup>3</sup>

## DONNEES FINANCIERES

DEPENSES		
SICA Alpes Méditerranée	Architecte	9 316,00 €
Luroforage	Forage pour géothermie	10 130,00 €
SCAB 04	Maçonnerie, plâtres	90 713,80 €
BCB	Charpente bois, paille lavande, isolation, toiture, menuiseries extérieures, ...	191 141,65 € (1)
EARL Roussin + STMF	Séchage et transport paille lavande	1 758,40 €
Ecosystèmes 04	Chauffage, plomberie	44 657,62 €
SPC	Carrelage, faïences	20 271,00 €
M.MAWSON et L'effet du temps	Peintures murs, portes, fenêtres et volets	8 310,00 €
GIORDANO	Terrassements, aménagements, réseaux, ...	30 237,40 €
SICMA 04	Escalier	6 200,00 €
Deluca Marc	Electricité	33 360,30 €
SCAB 04	Créations de bordures et trottoirs	5 100,00 €
VIAL Menuiseries	Menuiseries intérieures	1 677,28 €
<b>TOTAL</b>		<b>452 873,45 €</b>

(1) 150 224 pour la bâtiment administratif et 40 917 pour le hangar

**Soit un coût pour le bâtiment administratif de 1 602.94€/Ht/m<sup>2</sup>.**

Subvention de la part de l'état (PER biosourcé), du conseil général et du conseil régional pour un montant de **361 879.08 €**

## CONCEPTION ET RESULTAT

**Bâtiment** de **257 m<sup>2</sup>** conçu en **2009**, sa toiture est orientée nord/sud, avec des pièces tampons au nord et une surface vitrée au sud respectant les objectifs du label BBC .Lors de cette démarche expérimentale les techniques d'utilisations des éco-matériaux a été acquise pour la construction et l'isolation. En effet, les proportions de mélange pour la création du béton banché en paille de lavande sont maintenant connues .La  **fibre de bois compressée**  a été utilisée pour isoler le bâtiment du hangar.

Le résultat obtenus auprès des personnes travaillant sur le site est un  **confort thermique**  remarquable (estivale ou hivernale).

## INFOS UTILES

**Toutes les informations sont sur :**

[http://www.criepam.fr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=289:rapport-construction&catid=145:ecoconstruction&Itemid=189](http://www.criepam.fr/index.php?option=com_content&view=article&id=289:rapport-construction&catid=145:ecoconstruction&Itemid=189)

Avec le soutien :

