

ERP 600
M2 de murs
x 30 cm
d'épaisseur
= 180 m3
de béton de
chanvre



Intitulé & localisation de l'opération
« Maison de l'Habitat et du Cadre de Vie » / Construction neuve / Public / ERP
/ Immeuble de bureaux / Av. de la République - 63 000 Clermont-Ferrand

Intentions du Maître d'Ouvrage / Conseil Général du Puy de Dôme
Concevoir un immeuble de bureaux pour héberger un nouveau service
public dédié à l'Habitat, rassemblant des acteurs publics et associatifs
intervenant sur ce champ. Il s'agit d'un lieu d'accueil du grand public, des
professionnels et des acteurs politiques : services et conseils gratuits,
auditorium pour séminaires, expositions, etc.



Intentions du Maître d'Œuvre / A. Duverger & Y. Ferret, architectes
Ce projet, vitrine du département, devait être porteur d'innovations, à
fortiori dans le domaine des orientations environnementales actuellement
engagées. L'attente du Maître d'Ouvrage était un projet exemplaire utilisant
des techniques à fort potentiel environnemental à vocation pédagogique
auprès du grand public. L'objectif étant de contribuer à faire évoluer leur
façon de voir et d'envisager autrement leur habitat et leur cadre de vie. Le
projet s'implante sur la parcelle avec les grands principes bioclimatiques.
Sur l'avenue de la République située au sud, une façade végétalisée
présente l'aspect d'un jardin vertical derrière lequel s'abritent les bureaux.



Au sommet, la toiture tient lieu de support à la
Centrale Photovoltaïque qui couvre les
consommations électriques des parties
communes.

Nature des travaux / Choix techniques retenus et place du chanvre
LA STRUCTURE PORTEUSE / La structure « poteaux-dalle en béton armé » se
marie à des ossatures bois, à des murs rideaux de structure porteuse en
bois ou à des murs de briques de chanvre réalisés en parois monomurs
(avec structures porteuses bois).

L'USAGE DU CHANVRE / 180 m3.
Toits : Sans objet.
Murs : 600 m² x 0.30 m d'épaisseur, soit 180 m3 de béton de mur.
Outre quelques murs intérieurs en béton de chanvre, témoins de cette
pratique alors très innovante, l'ensemble des 600 m² de murs enduits ocre,
réalisés en parpaings de chanvre, sont bruts à l'intérieur, comme le montre
les clichés ci-dessous, et enduits à la chaux en extérieur (visibles sur les
façades jointes).



Sols : Sans objet.