

pierreactual

MATÉRIAUX OUVRAGES TECHNIQUES



numéro 998 - novembre 2020
Editions LE MAUSOLEE s.a. - I.S.S.N. 0025-6072



NATURE DU CHANTIER
BATIMENT

MAITRE D'OUVRAGE
CC COEUR DU PAYS HAUT

MAITRISE D'ŒUVRE
B. SINDT ARCHITECTE MANDATAIRE
E. NICOLAS ARCHITECTE ASSOCIÉE

ENTREPRISE DE LA PIERRE
ROCAMAT (CARRIÈRE)
SNBR (POSE)

MATERIAU
PIERRE DE SEBASTOPOL FINE

MAISON DE SANTE AUDUN-LE-ROMAN

Le programme est réparti sur 3 niveaux (2 niveaux complets et un attique) afin de limiter l'emprise au sol et de valoriser le foncier du cœur de bourg. Les matériaux bio sourcés sont utilisés de manière combinée.

La pierre massive de qualité est une ressource précieuse. Elle doit être utilisée avec mesure. La maison de santé de Audun-Le-Roman part de ce constat et utilise des blocs de pierres massives autoporteurs d'épaisseur 15 centimètres, associés à une construction à ossature bois. Ainsi, à la différence d'une façade pelliculaire, on conserve les atouts de la pierre massive (pérennité, déphasage thermique) tout en limitant le volume global de pierre.

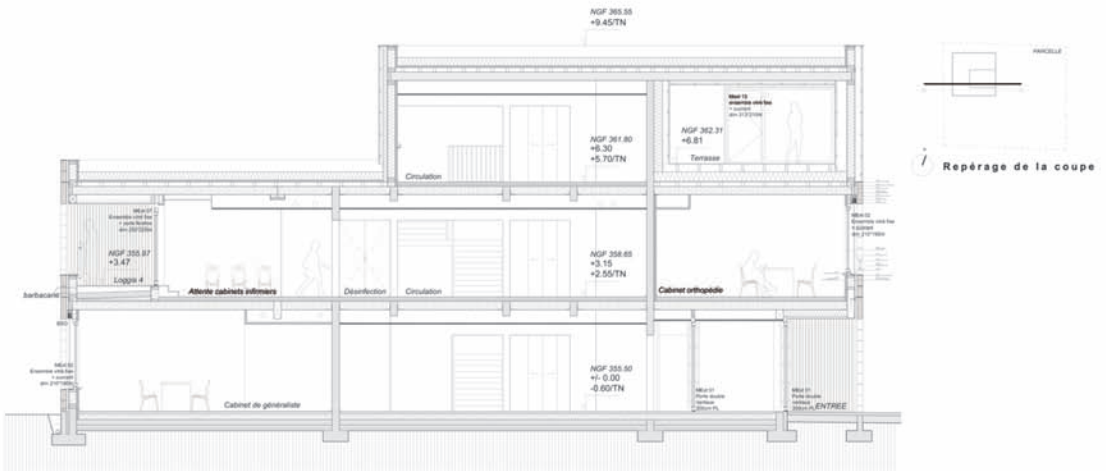
La pierre de SEBASTOPOL FINE est un calcaire à miliolites et à nummulites, Eocène, étage Lutécien, de couleur à fond beige doré à grain fin. Elle est extraite sur la commune de Saint-Maximin (Oise) à 60 km de Paris. Elle est très répandue dans le Paris Haussmannien.

Le principe de mur autoporteur, largement répandu sur support maçonné, n'est pas clairement identifié pour les constructions bois. L'inertie de la paroi de 15 centimètres (plus mince que la normale) est assurée à l'aide d'équerres reportant les efforts au vent sur la structure bois. Les franchissements sont résolus à l'aide d'arc en platebande. En façade sud, un claustra permet de filtrer les rayons du soleil.

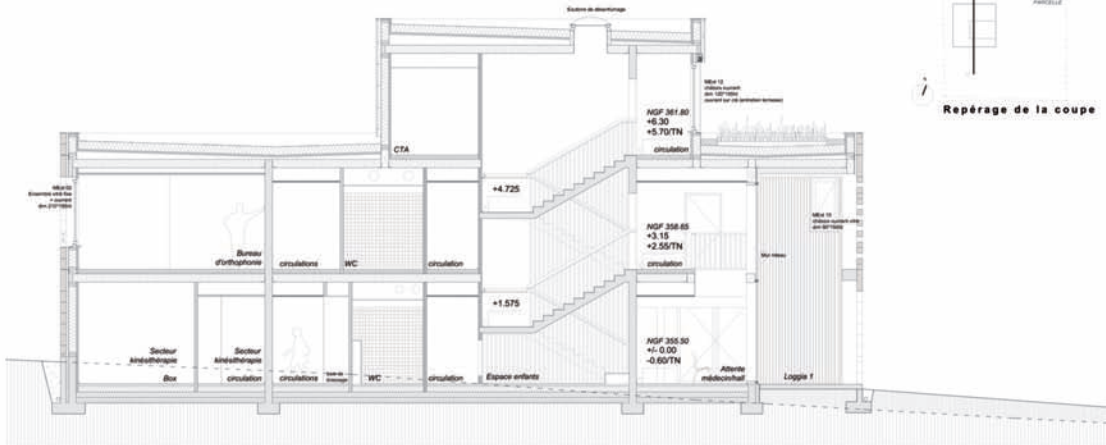
Les premières observations de l'enveloppe de la maison de santé (non climatisée) en période de forte chaleur sont très positives, puisqu'aucune surchauffe n'a été observée. Le bâtiment révèle une bonne performance en thermique d'été extrême malgré l'absence de climatisation (RT 2012 - 70%).

En France, les expériences de mur autoporteur sur ossature bois sont rares et les évolutions de la réglementation peu propices à une telle combinaison de matériaux. Nous souhaitons que ce bâtiment constitue une expérience pilote, à un usage combiné de matériaux biosourcés et locaux.

5^E CONCOURS ARCHITECTURE PIERRE NATURELLE MAISON DE SANTÉ - AUDUN-LE-ROMAN



COUPE 5
échelle: 1/50ème



COUPE 6
échelle: 1/50ème

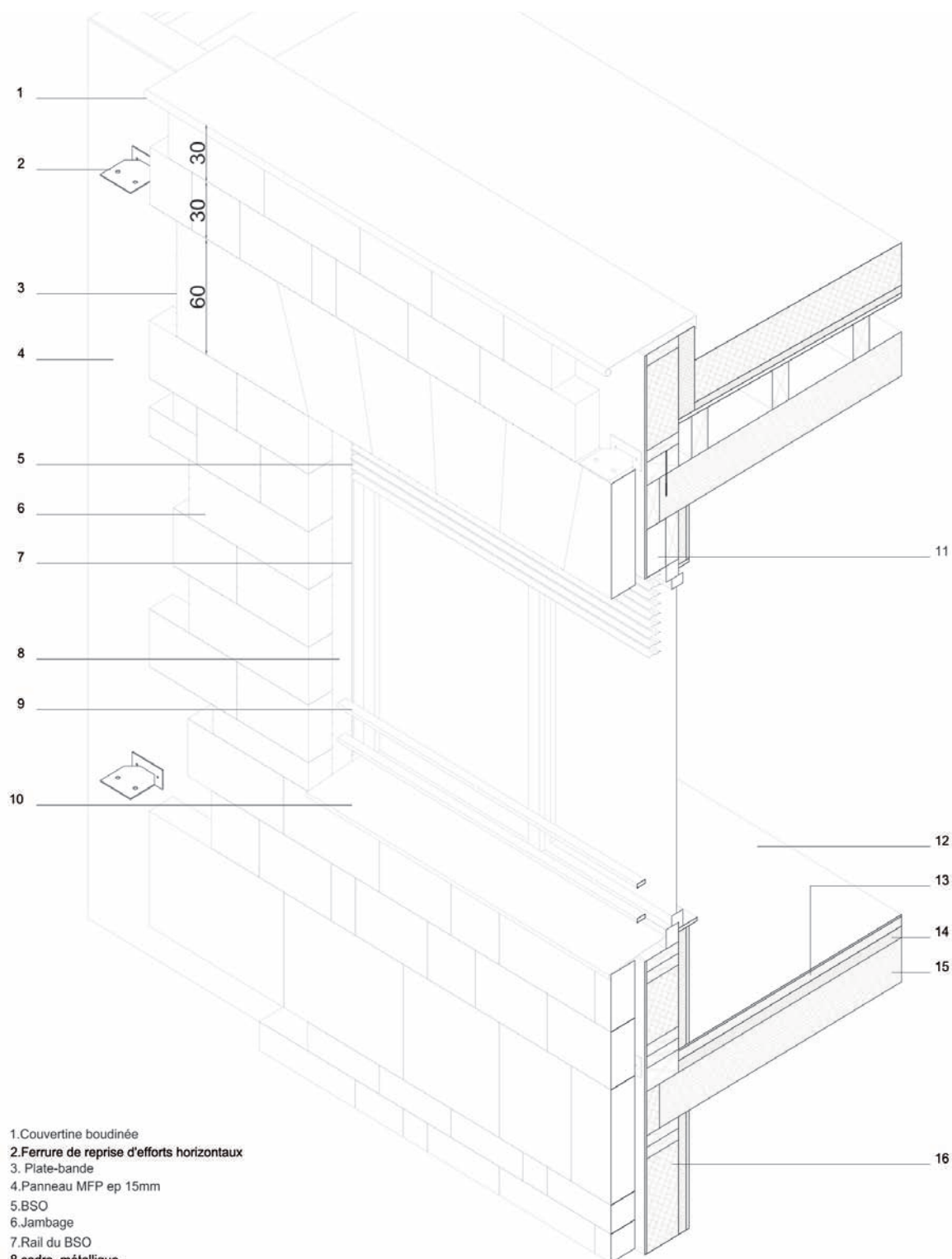
La pierre massive de qualité est une ressource précieuse. Elle doit être utilisée avec mesure. La maison de santé de Audun-Le-Roman part de ce constat et utilise des blocs de pierres massives autoporteurs d'épaisseur 15 centimètres, associés à une construction à ossature bois. Ainsi, à la différence d'une façade pelliculaire, on conserve les atouts de la pierre massive (pérennité, déphasage thermique) tout en limitant le volume global de pierre.

La pierre de SEBASTOPOL FINE est un calcaire à miliolites et à nummulites, Eocène, étage Lutécien, de couleur à fond beige doré à grain fin. Elle est extraite sur la commune de Saint-Maximin (Oise) à 60 km de Paris. Elle est très répandue dans le Paris Haussmannien. Le principe de mur autoporteur, largement répandu sur support maçonné, n'est pas clairement identifié pour les constructions bois. L'inertie de la paroi de 15 centimètres (plus mince que la normale) est assurée à l'aide d'équerres reportant les efforts au vent sur la structure bois. Les franchissements sont résolus à l'aide d'arc en platebande. En façade sud, un claustra permet de filtrer les rayons du soleil. Les premières observations de l'enveloppe de la maison de santé (non climatisée) en période de forte chaleur, est très positif puisqu'aucune surchauffe n'a été observée. En France, les expériences de mur autoporteur sur ossature bois sont rares, et les évolutions de la réglementation peu propice à une telle combinaison de matériaux. Nous souhaitons que ce bâtiment constitue une expérience pilote à un usage combiné de matériaux biosourcés et locaux.



5^E CONCOURS ARCHITECTURE PIERRE NATURELLE
MAISON DE SANTÉ - AUDUN-LE-ROMAN





① Fenêtre type

0 20 40 60 80 100 cm

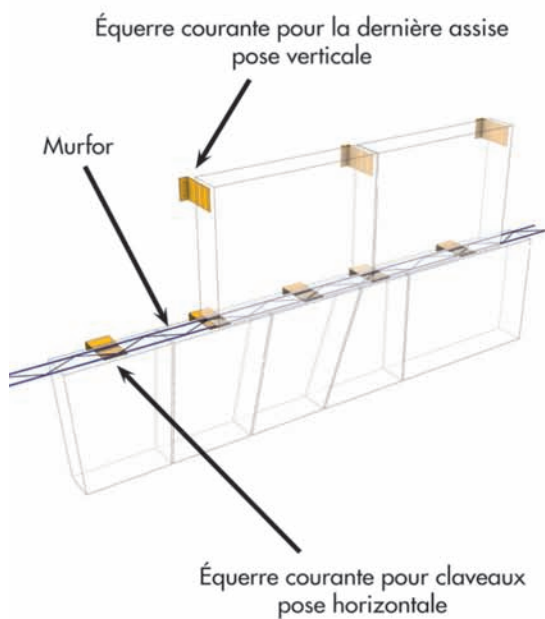
5^E CONCOURS ARCHITECTURE PIERRE NATURELLE
MAISON DE SANTÉ - AUDUN-LE-ROMAN





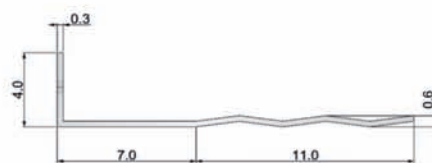
5^E CONCOURS ARCHITECTURE PIERRE NATURELLE MAISON DE SANTÉ - AUDUN-LE-ROMAN

Équerres de fixation partie haute

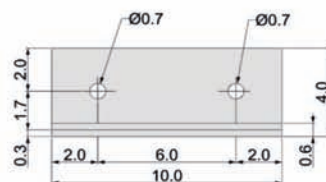


Équerres de fixation

Vue de côté



Vue de face



Vue 3D

