

• CHATEAU •

VALANDRAUD

UN CHAI BIOCLIMATIQUE

le Chai en chiffres:

17 mois de chantier

20 entreprises

93 ouvriers

2 ans d'études

16503 heures d'architecture

4 508 Fichiers

672 Dossiers

21,7 Go

23 355 116 528 octets

122 m de longueur

15 m de largeur

11 m de hauteur

6010,00 m3 de fouille pleine terre

648,00 m2 de drain vertical

278,00 ml de drain horizontal

110,00 H Métal pour la Berlinoise

79,00 micropieux

1068,20 m3 de béton

356,20 m3 de briques

40,69 m3 de pierre

19,94 m3 pour 28 poteaux

16,45 m3 d'appuis

4,30 m3 de parements

4,54 m3 pour la structure métal

2,23 m3 de fermes

1,08 m3 de pannes

0,75 m3 oméga

0,49 m3 pour 131 Supports Moellons

600,00 m2 de couverture

432,00 m2 de toiture photovoltaïque

246 panneaux photovoltaïques

168,00 m2 de panneaux métalliques

270,00 m3 de toiture Végétale

1327,20 m3 d'enrochement

423,16 m2 de menuiseries en verre

1361,10 m2 de carrelage

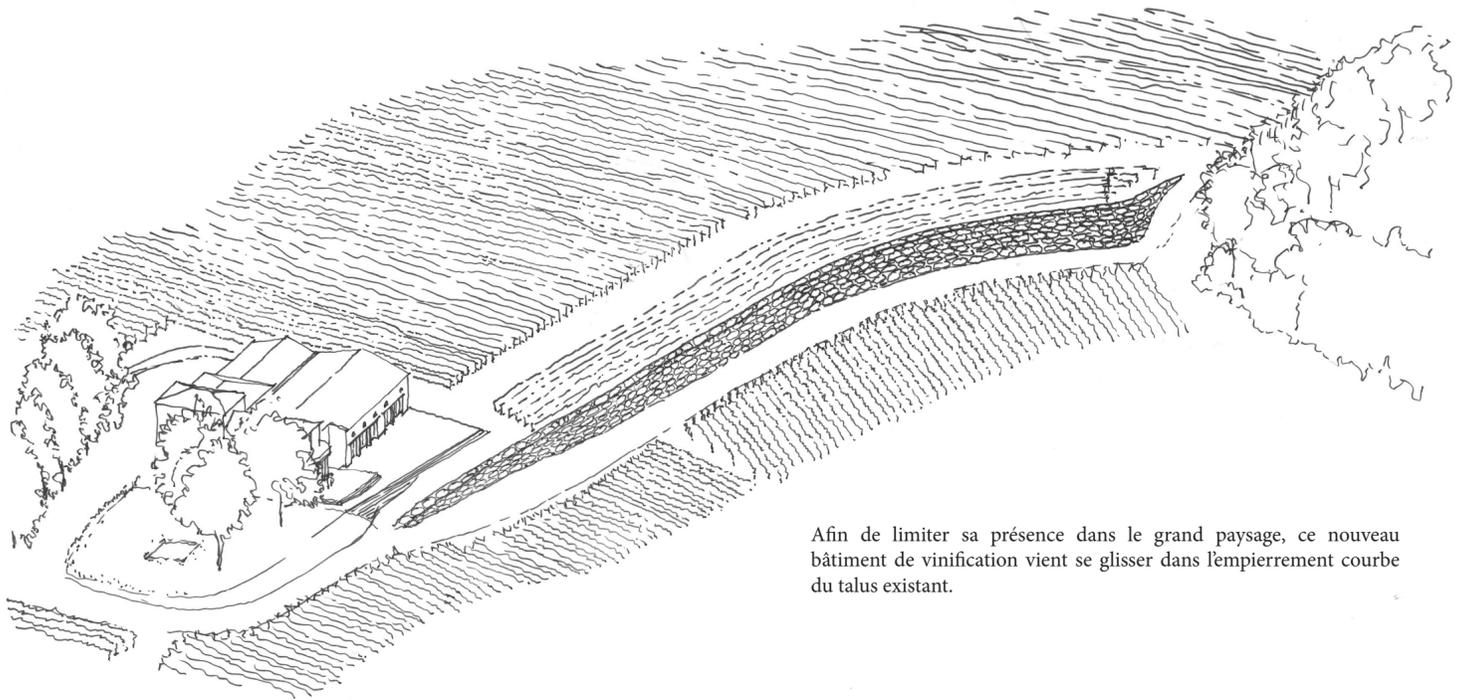
37,00 m2 de sol en argile

269,10 m3 de plafond inox poli-miroir

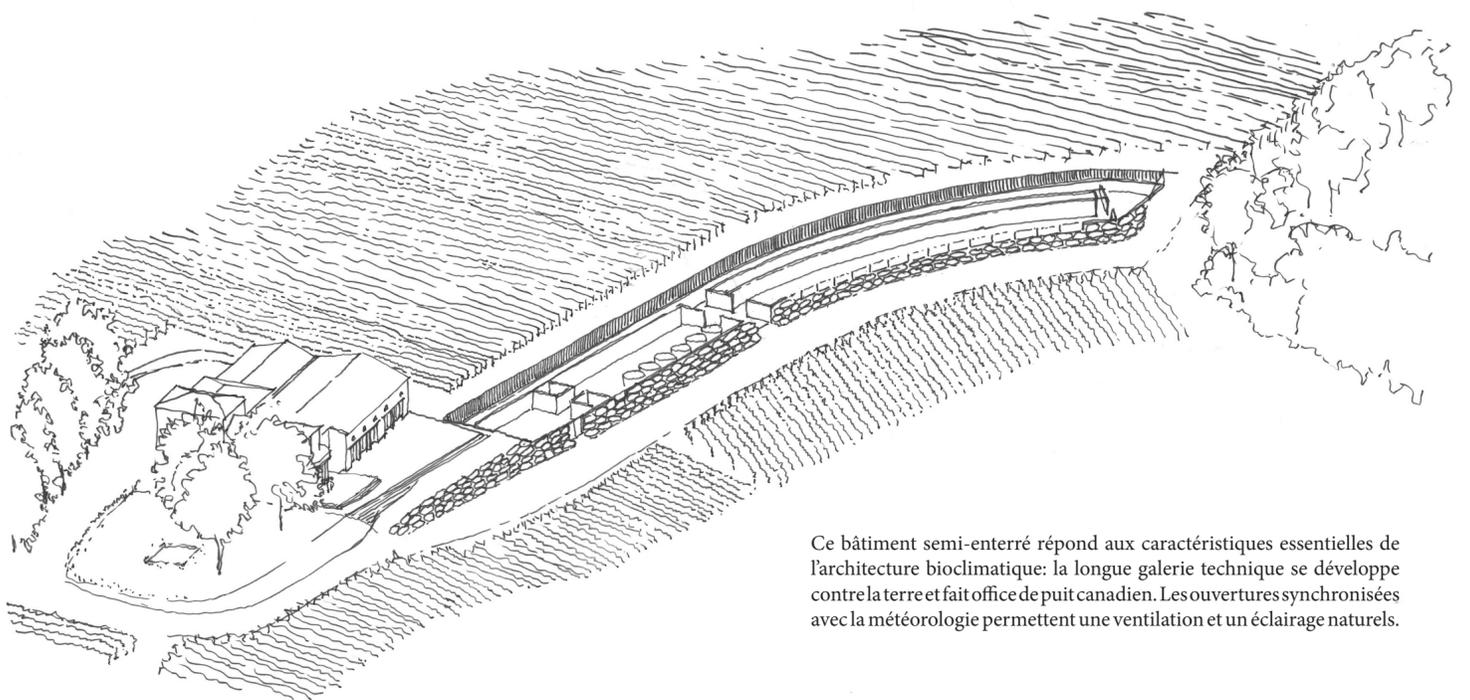
767,46 m3 de plafond Plâtre

143,00 ml de réseaux sous dallage

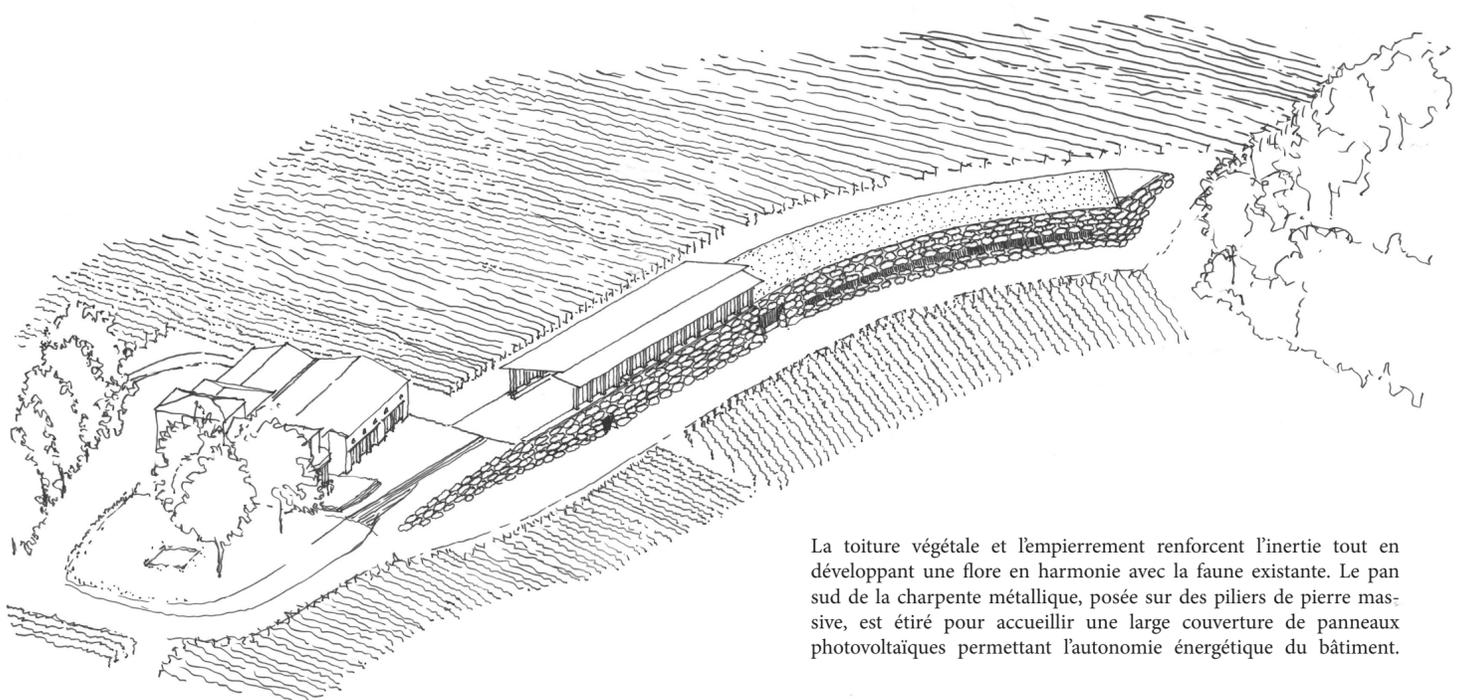
3125,48 m2 d'isolants Biosourcés



Afin de limiter sa présence dans le grand paysage, ce nouveau bâtiment de vinification vient se glisser dans l'empierrement courbe du talus existant.



Ce bâtiment semi-enterré répond aux caractéristiques essentielles de l'architecture bioclimatique: la longue galerie technique se développe contre la terre et fait office de puit canadien. Les ouvertures synchronisées avec la météorologie permettent une ventilation et un éclairage naturels.



La toiture végétale et l'empierrement renforcent l'inertie tout en développant une flore en harmonie avec la faune existante. Le pan sud de la charpente métallique, posée sur des piliers de pierre massive, est étiré pour accueillir une large couverture de panneaux photovoltaïques permettant l'autonomie énergétique du bâtiment.

TOUTON
ARCHITECTES