

Événement organisé par :



FIBOIS
RHÔNE-MÉTROPOLE



FIBOIS
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



Les revues de projets sont portées par :



Auvergne Rhône-Alpes
Énergie Environnement



Pôle associatif – Messimy

Construction bois

Provenance des bois d'Auvergne-Rhône-Alpes

25 septembre 2019 Commune de Messimy

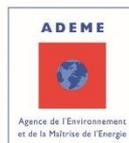


Intervenants :

ATELIER 43 architecte mandataire économie et OPC
ADIS Bet Structure béton et bois / **L'ETIC** Bet Structure bois
 / **Axiome** BET guides/
Entreprise Vaganay - Charpente bois

Entreprise Lachana - Maçonnerie

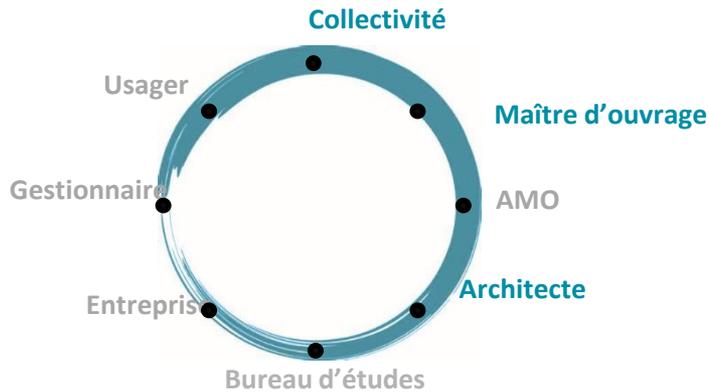
Avec le soutien de :



Ce programme d'action est cofinancé par l'Union européenne



Acteurs



Etat d'avancement

Maitrise d'ouvrage : Commune de Messimy
Maitre d'oeuvre : ATELIER 43 architecte mandataire économie et OPC
ADIS Bet Structure béton et bois / L'ETIC Bet Structure bois / Axiome BET fluides/

Surface de projet – 624m² SDP
Coût de la construction : 1 204 000 E HT
Études esquisse : Janvier 2018
Début des travaux : Mars 2019
Réception de chantier : Mars 2020

CHANTIER EN COURS



Construction en bois

Provenances des bois – Massif bois des Alpes, Auvergne Rhône Alpes

Caractéristiques techniques :

- structure bois poteaux-poutre bâtiment sur trois niveaux
- façades remplissage en ossature bois et isolant biosourcé (laine de bois) ,
- revêtements de façade en bardage bois, enduit
- menuisées en bois et alu.

Bâtiment niveau passif, réalisation du test d'étanchéité à l'air
valeur de Q4 = 0.6 m³/ h /m, fortes exigences acoustiques

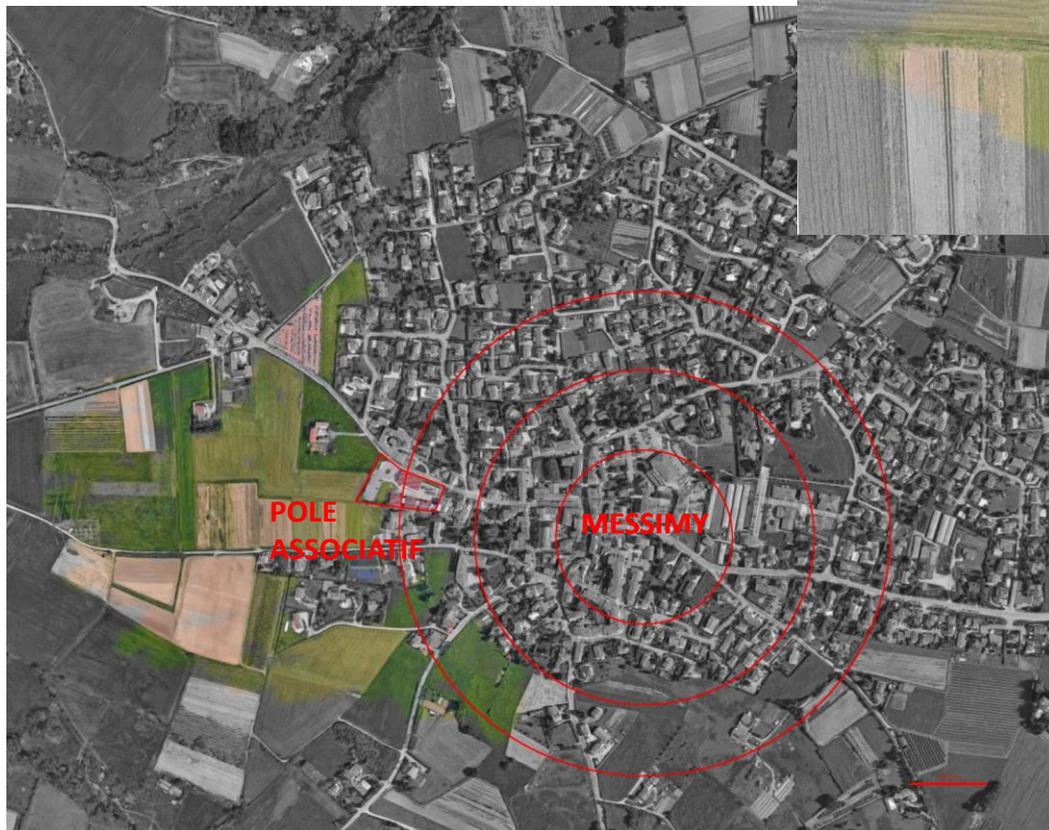
- consommations globales
chaudière à **granulés à condensation- puissance 18kw** .
Consommation par an - 14 277 kWh/an soit 2914 kg soit environ 3 t/an

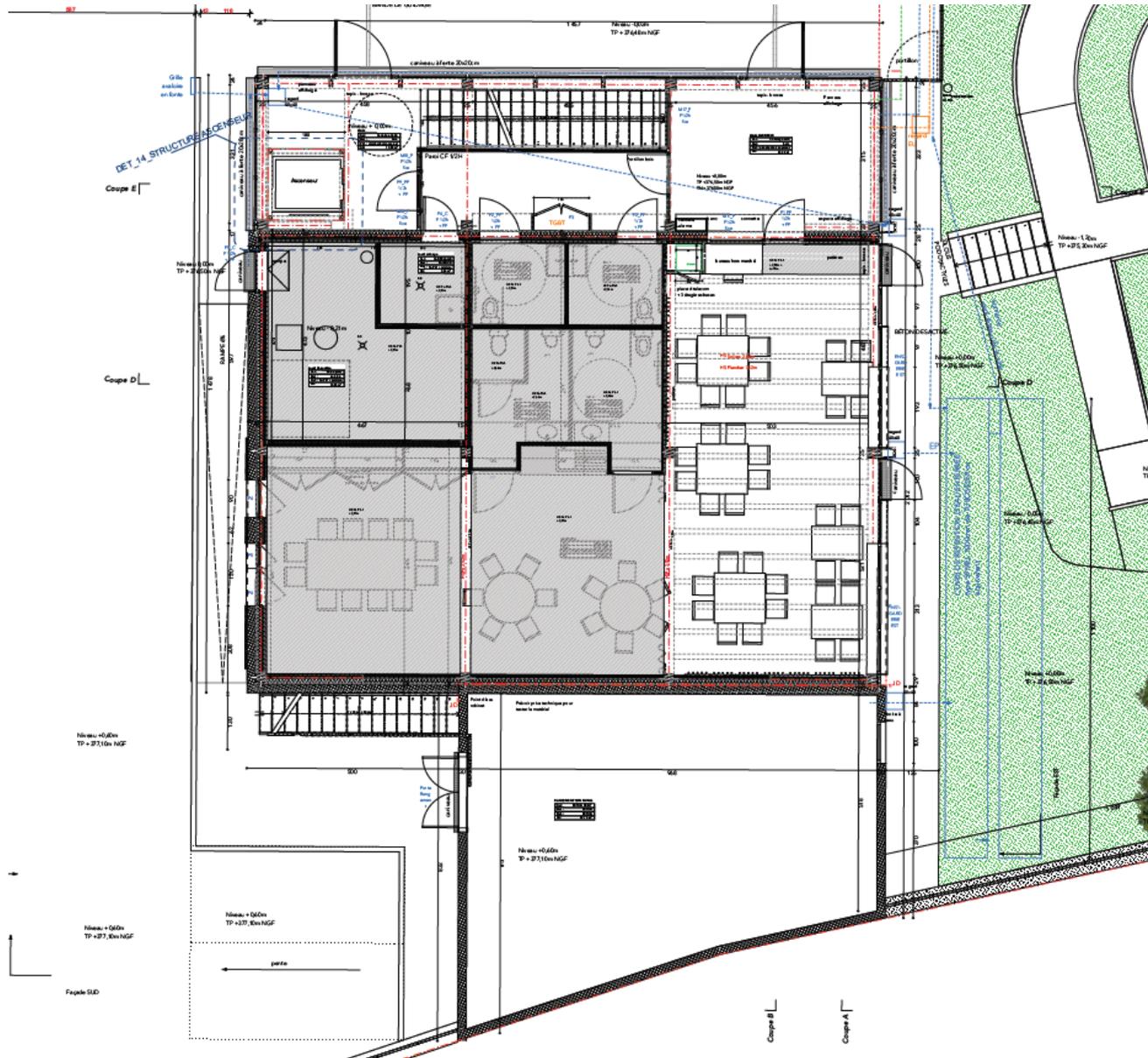


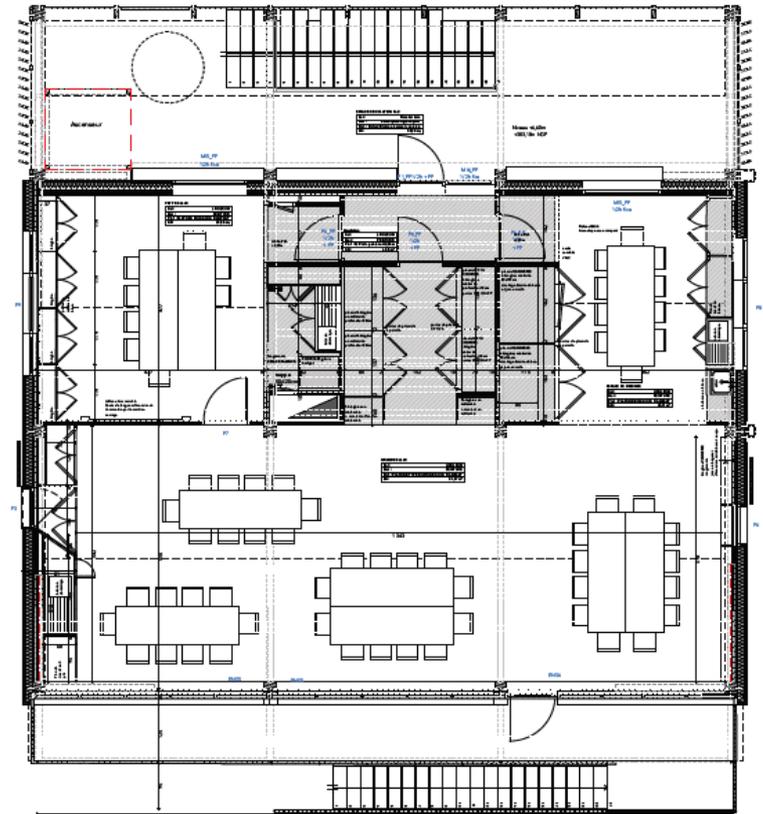
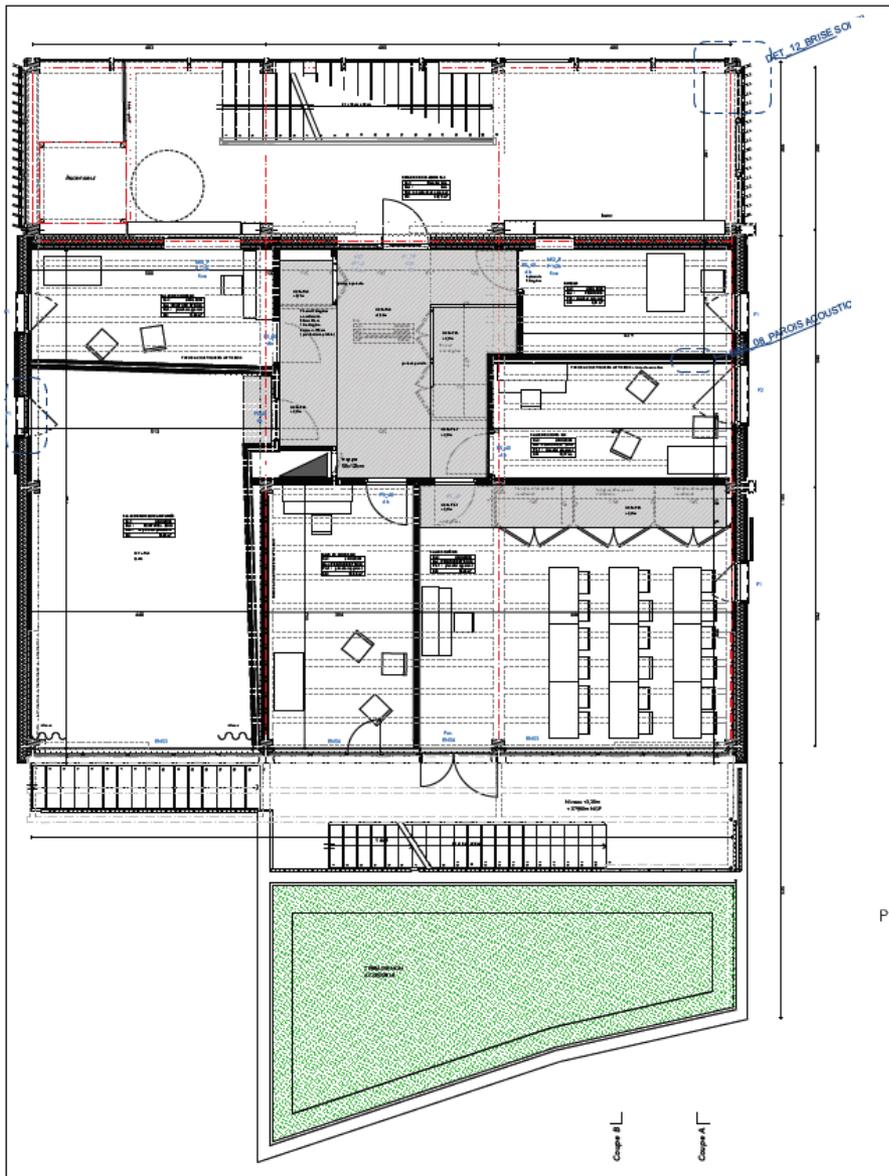
Plan de situation Plan Masse

BÂTIMENT A USAGE MIXTE

- garderie, école de musique, salles associatives, rangement communal
- situe à la limite entre le centre bâti de Messimy et des terrains agricoles
- bâtiment en construction bois – Bois des Alpes, Auvergne Rhône Alpes

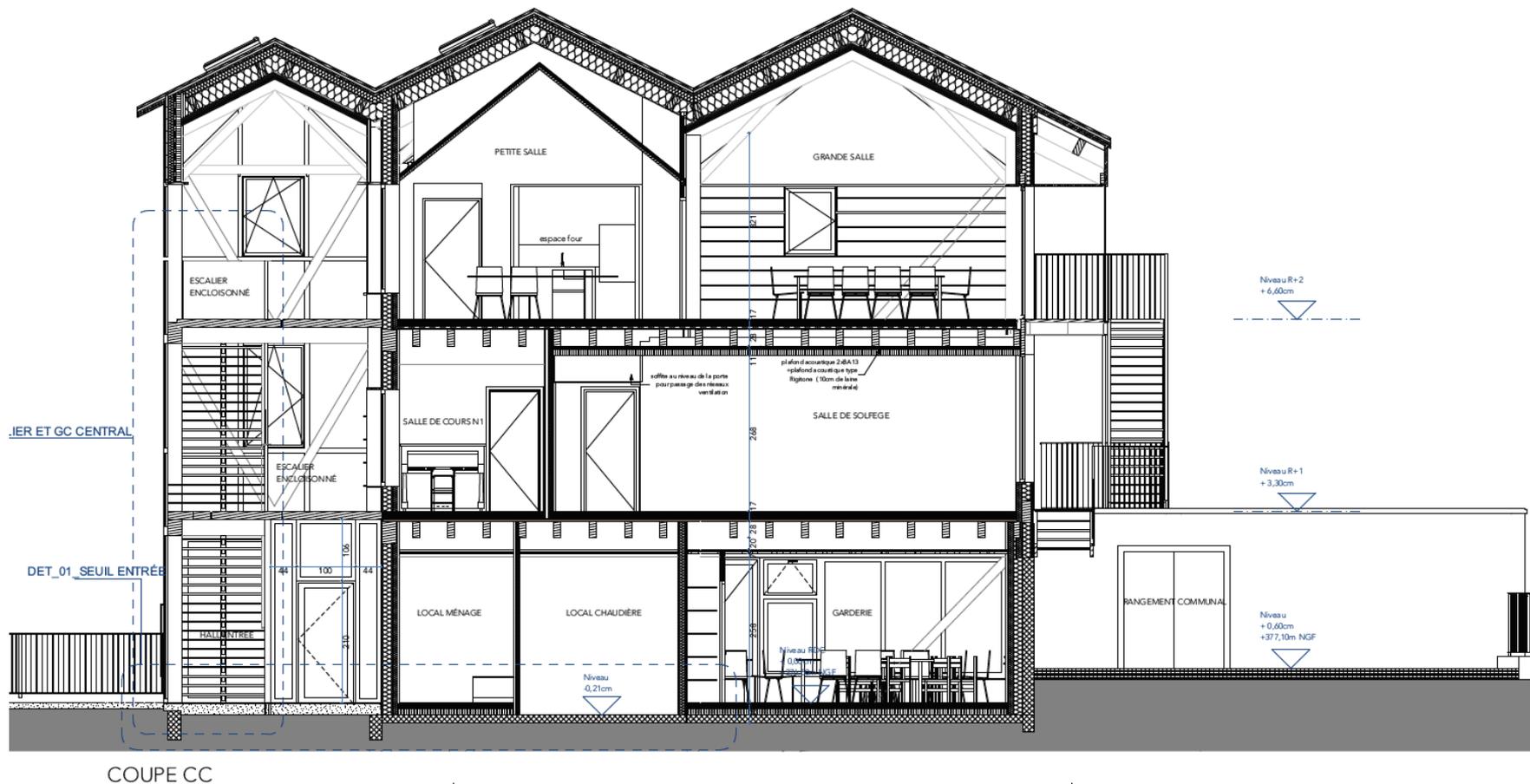






Plan R+2









Caractéristiques techniques :

- **Bâtiment niveau passif**, réalisation du test d'étanchéité à l'air valeur de Q4 = 0.6 m³/h/m, fortes exigences acoustiques

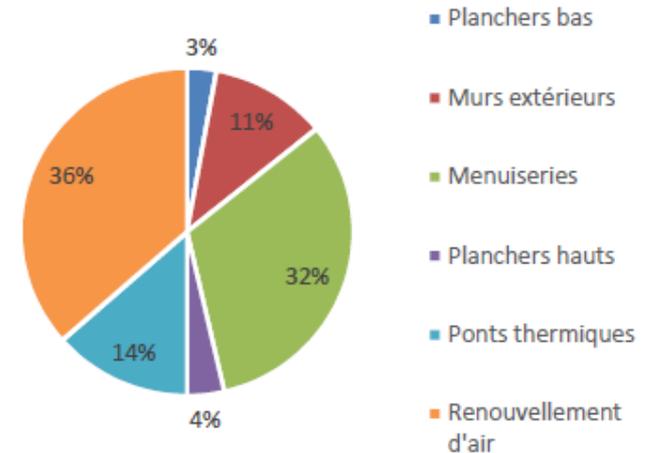
- consommations globales

chaudière à **granulés à condensation- puissance 18kw** .

Consommation par an - 14 277 kWh/an soit 2914 kg soit environ 3 t/an

Répartition des déperditions

Variante Q4 = 0,6



Energie primaire									
Consommation d'énergie 5 usages RT (chauffage, climatisation, ECS, éclairage, auxiliaires de ventilation et de chauffage)									
[kWhep/m ² /an]									
DESCRIPTION	CH	ECS	Ecl.	Aux.	Total (Cep)	CepMax	Bbio	BbioMax	Classe énerg.
Base (Q4=1,7)	20,8	6,7	8,3	15,0	50,8	112,7	71,4	91,1	B
Variante (Q4=0,6)	13,9	6,7	8,3	14,3	43,2	112,6	59,5	91,1	A

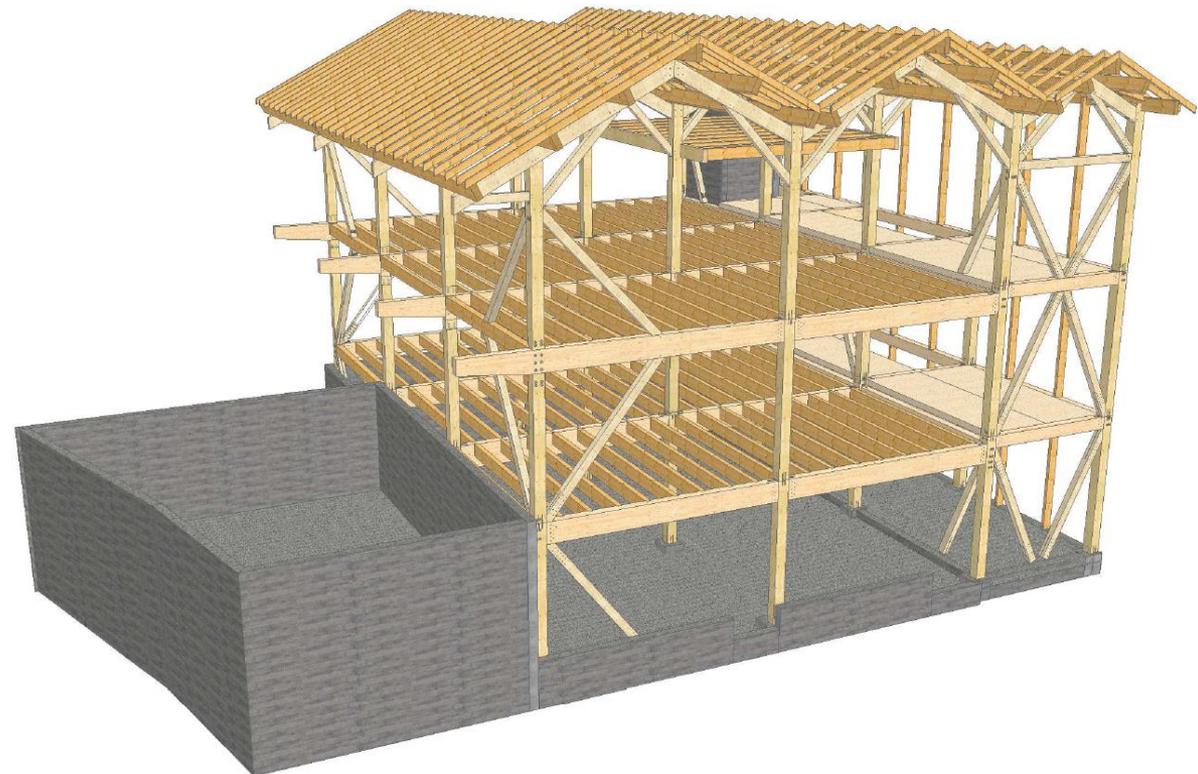


Provenance des bois

- Bois massif des Alpes
- Lamelle - collé et contrecollé – Provenance Auvergne Rhône Alpes

Volume de bois

- bois Massif - 57m³
- poteaux en contrecollée - 9,6m³
- poutres en lamellé - collée - 5,4m³





Matériaux

Les éléments structurels participent à l'ambiance intérieure des espaces

- structure et charpente en bois apparents
- parois acoustiques en bois
- isolation des murs et toiture en laine de bois
- planchers en bois apparents
- revêtement au sol en linoléum et carrelage
- peintures à faible émission de CO2 conforme aux exigences de l'Ecolabel européen





Matériaux

*Les éléments structurels en bois sont toujours protégés et ou à l'intérieur du bâtiment
Choix de matériaux naturels bruts*

- béton sablé
- éléments en bois protégés
- toiture traditionnelle en tuiles
- menuiseries en bois et en aluminium
- bardage, brise soleils en bois
- enduit



