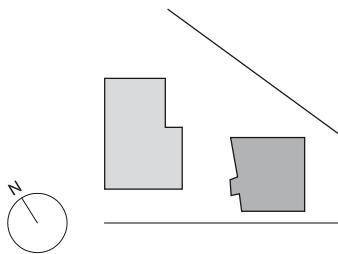


ECO >46

DETAILS

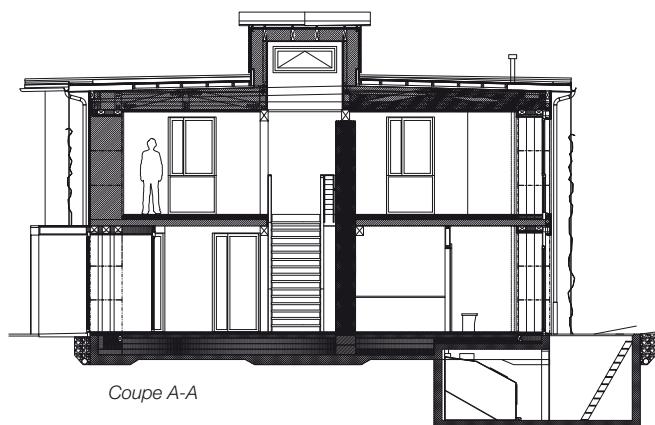
Conception & Construction

Lausanne • • •

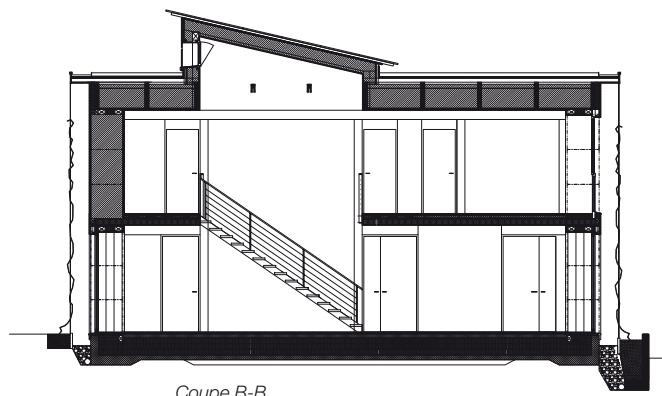


ECO46 est implanté à côté du bâtiment administratif principal du service des parcs et domaines, à l'avenue du Chablais 46, dans le sud-ouest de Lausanne.

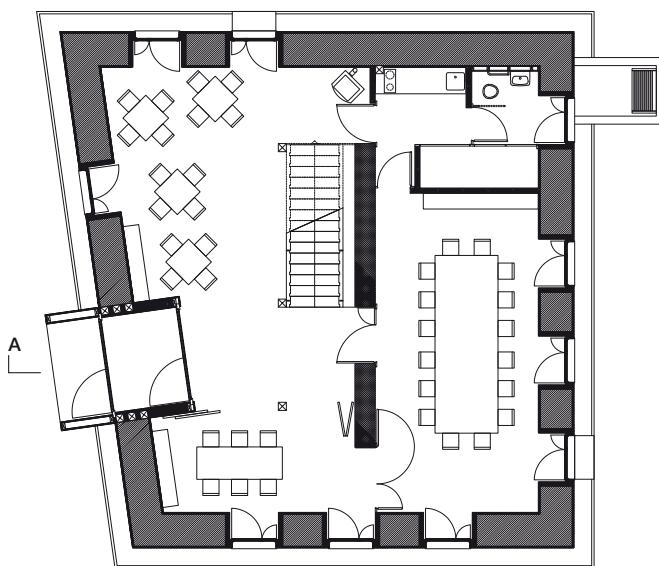
Le bâtiment ECO46 se caractérise par un aspect monolithique, renforcé par le percement des ouvertures en façade. Son programme, simple et rationnel, se répartit sur deux niveaux hors sol : espaces de réunion modulables avec cafétéria, cuisinette et toilettes sèches au rez-de-chaussée, espace de travail ouvert et trois bureaux individuels à l'étage.



Coupe A-A

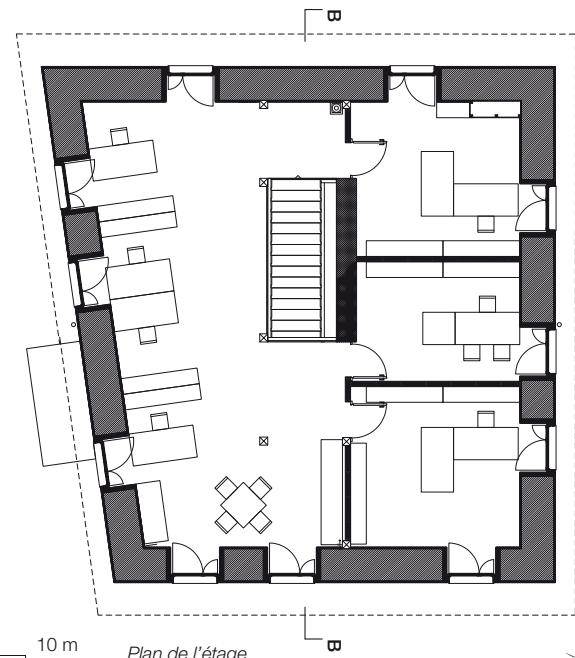


Coupe B-B



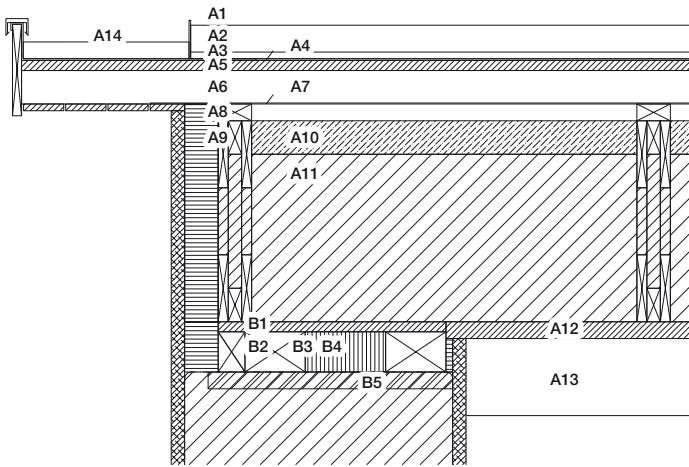
Plan du rez-de-chaussée

0 1 5 10 m



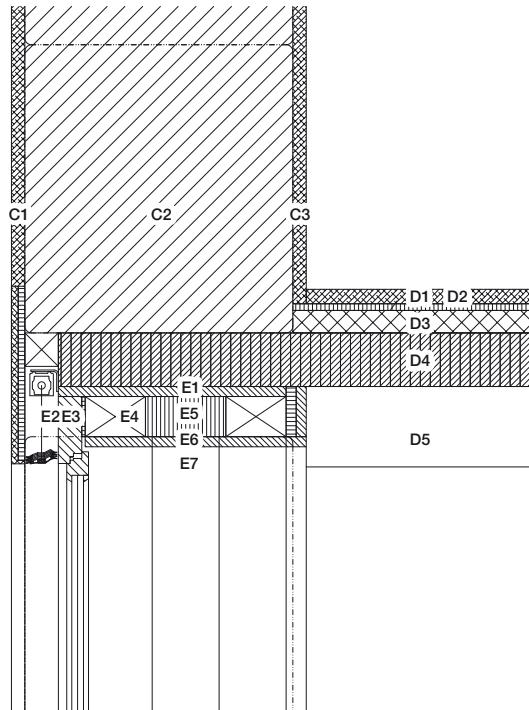
Plan de l'étage





COMPOSITION TOITURE

- A1 Végétalisation extensive
- A2 Substrat maigre 100 mm
- A3 Pare-racine / couche drainante 20 mm
- A4 Lé d'étanchéité
- A5 Platelage 30 mm •
- A6 Chevrons 100 x 60 mm •
- A7 Sous-couverture
- A8 Lambourdes 50 x 100 mm •
- A9 Fermes clouées 30 x 200 mm et 40 x 160 mm •
- A10 Cellulose 3-15 cm
- A11 Isolation thermique en bottes paille 45 cm •
- A12 Planches rabotées 160 x 50 mm assemblage à battue •
- A13 Sommier 200 x 280 mm •
- A14 Gravier 16/32 50 mm



RACCORD TOITURE / MUR PÉRIPHÉRIQUE

- B1 (200 x 30 mm joists every 100 cm) •
- B2 (80 x 120 mm ledger between joists) •
- B3 (180 x 120 mm joists) •
- B4 (Wood fiber insulation 120 mm between joists)
- B5 (Wood fiber insulation 20-80 mm)

COMPOSITION MUR PÉRIPHÉRIQUE

- C1 (Chalk render 40 mm)
- C2 (Straw bale 80 cm density 200 kg/m³) •
- C3 (Raw earth render 40 mm) •

COMPOSITION DALLE ÉTAGE

- D1 (43 mm oil-treated gypsum board)
- D2 (Wood fiber insulation 20 mm)
- D3 (Compacted earth 67 mm) •
- D4 (30 x 160 mm nailed joists) •
- D5 (200 x 240 mm joists) •

COMPOSITION EMBRASURES

- E1 (200 x 30 mm joists every 50 cm) •
- E2 (Window frame)
- E3 (Triple-glazed window $U_g = 0.55 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- E4 (180 x 120 mm joists)
- E5 (Wood fiber insulation 120 mm between joists)
- E6 (3 plies 27 mm linteau)
- E7 (3 plies 27 mm jambes)
- E8 (3 plies 27 mm panel)
- E9 (200 x 50 mm joists every 50 cm)
- E10 (Cellular glass aggregate)

COMPOSITION DALLE REZ

- F1 (43 mm oil-treated gypsum board)
- F2 (Compacted earth 100 mm) •
- F3 (280 mm wood fiber panel)
- F4 (140 mm cellular glass panel)
- F5 (Armed concrete bedding)

UTILISATION DE MATERIAUX LOCAUX

- sapin blanc | • hêtre rouge | • paille | • terre

