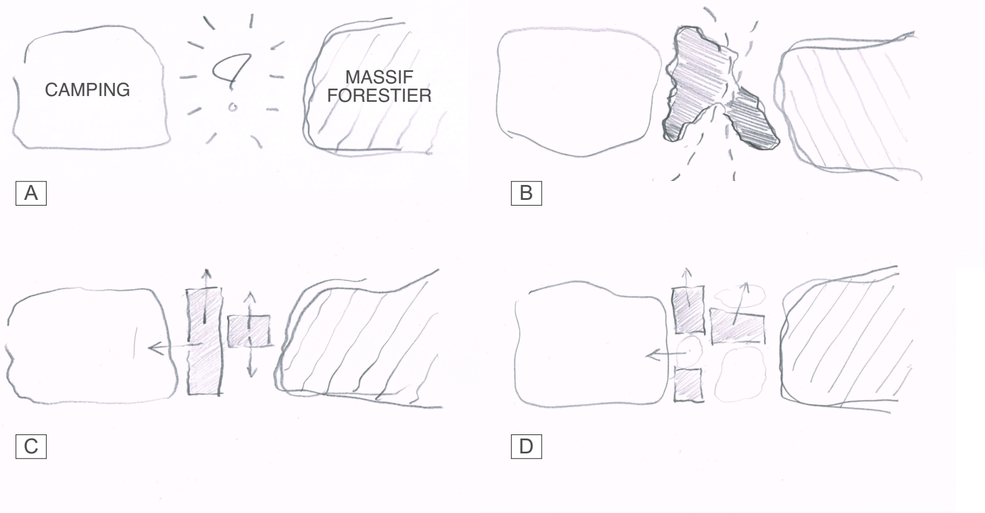
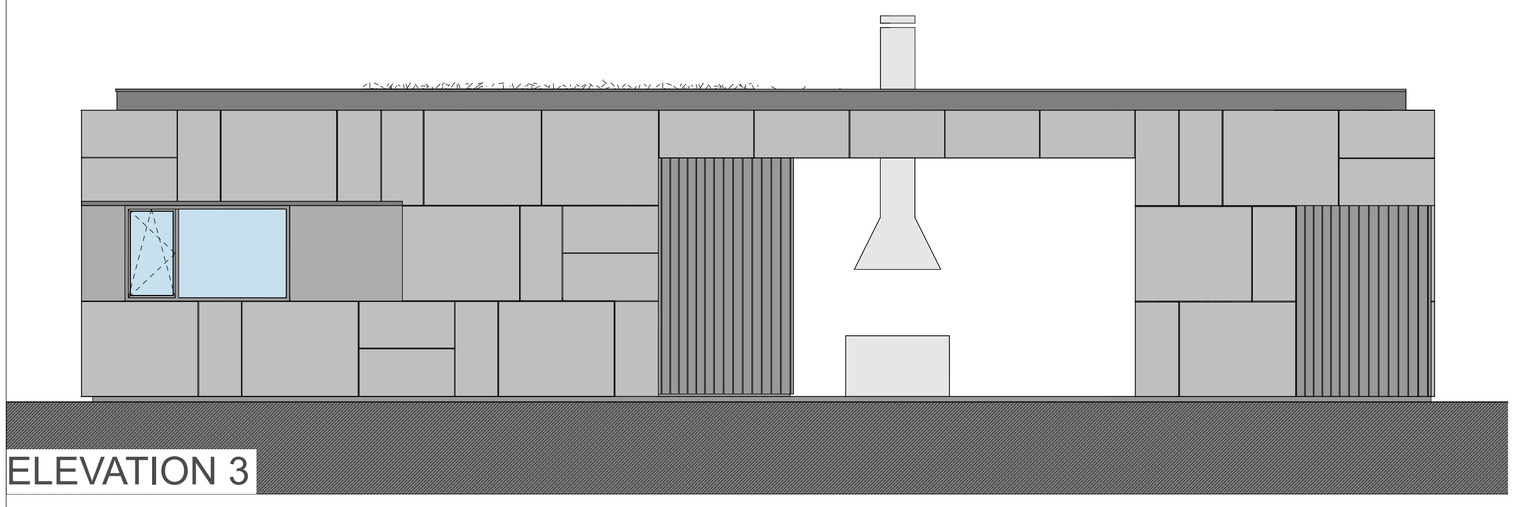
Pour Norbert-Schultz "le milieu influence les êtres humains". Le concept d' "espace existentiel", intimement lié au "genius loci" est fondamental dans cette perspective, entendu comme « le lieu où se manifestent les relations fondamentales qui existent entre l'homme et le milieu ». Il est présent dans les termes complémentaires d'espace et de caractère.

Le caractère du lieu exprime une atmosphère générale. Il est temporel, le lieu change suivant les saisons, les jours,… Lorsque le milieu est signifiant, on se sent "chez soi". On sait ce qu'on éprouve dans ce chez nous puisqu'il nous est familier…

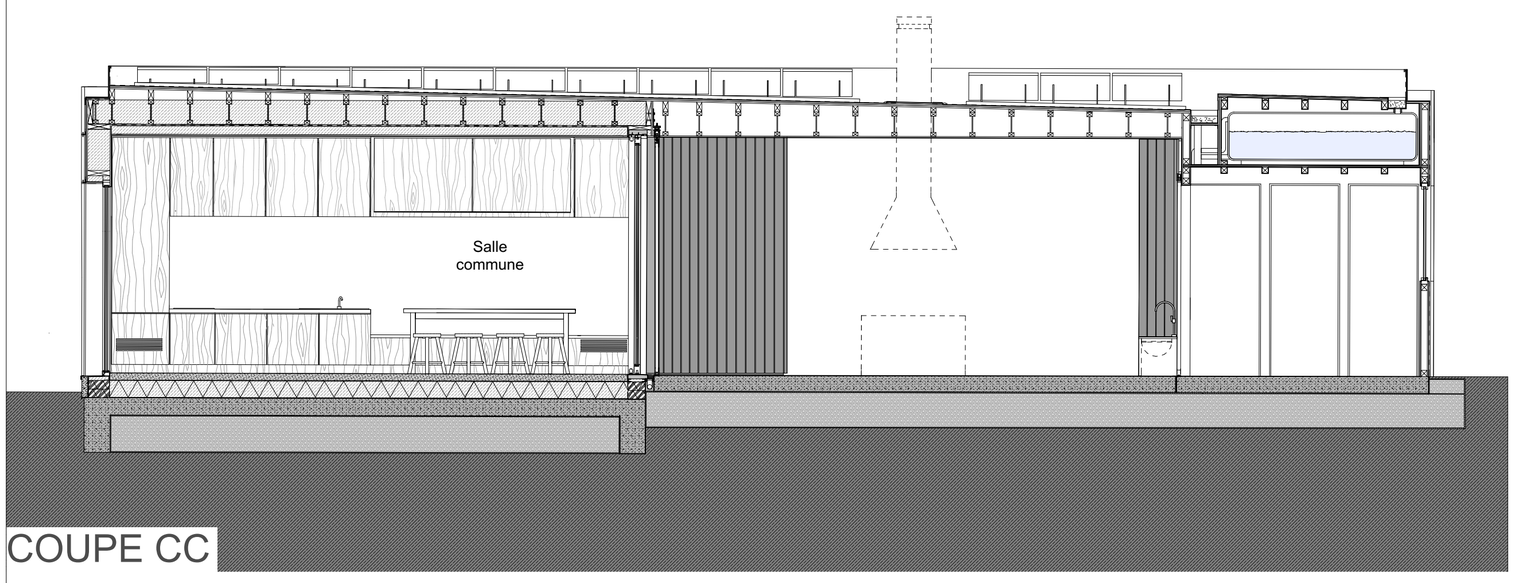
C'est sur ce concept que le projet se développe, son intégration dans le milieu est favorisée non seulement par sa forme, simple, fonctionnelle, appropriable et modulable mais aussi et surtout par sa matérialité, Les panneaux de coffrage en douglas réutilisés permettent en effet au HLL de se fondre dans ce paysage caractéristique, son apparence brute et sauvage ancre l'habitat dans son nouveau territoire.

Outre ses qualités esthétiques ce bardage est aussi très résistant et permet une réutilisation sans le moindre travail d'adaptation, ni aucun traitement. Le jeu des panneaux compose les façades de façon aléatoire et presque "naturelle" et amplifie le dialogue entre l'habitat et la nature environnante.

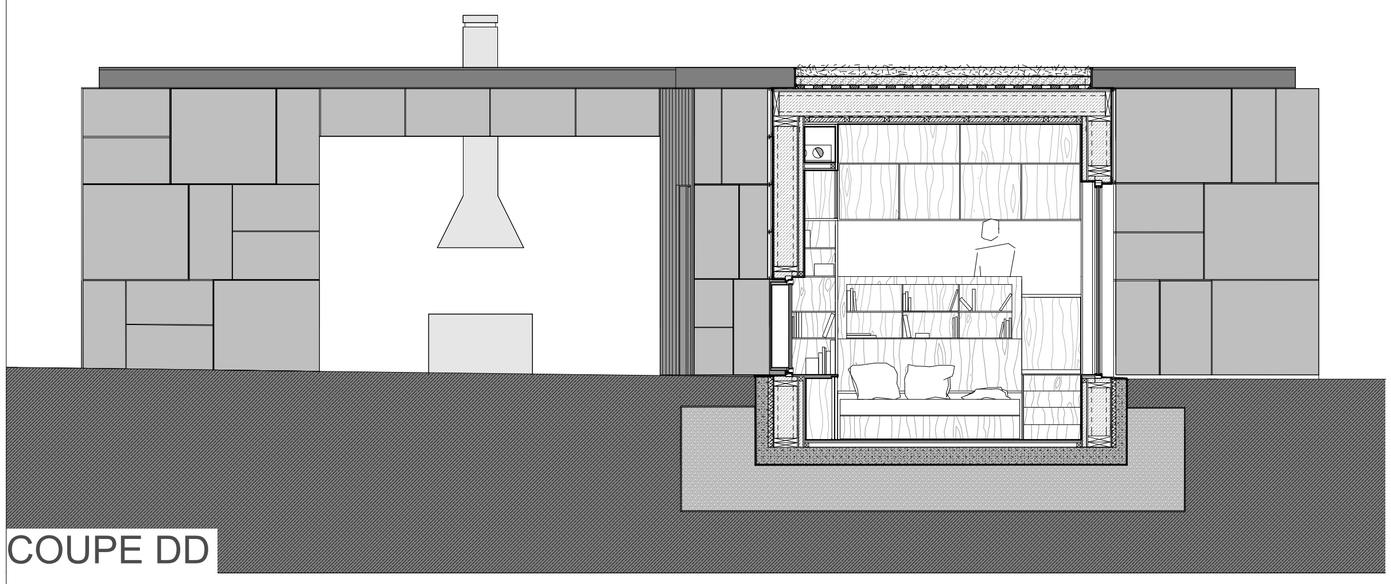




ELEVATION 3



COUPE CC



COUPE DD

Le HLL a été étudié en profondeur en matière d'économie d'énergie, réutilisation et recyclage.

En vue d'une consommation très faible d'énergie nous avons travaillé l'enveloppe du studio d'une part en utilisant des matériaux naturels (panneaux de coffrage, laine de bois , panneau de hêtre, structure en douglas,…) d'autre part d'un point de vue efficacité avec un calcul des ponts thermiques (Coupe Thermique (B)) et de l'humidité relative des parois. (Tableaux et graphiques (A))

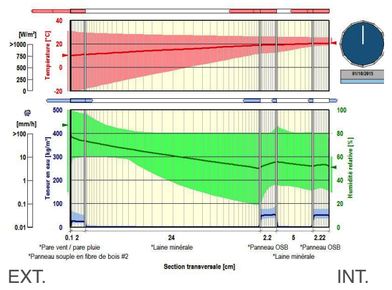
Nous avons poussé la réflexion plus loin encore, jusqu'à concevoir un ensemble pouvant devenir autonome en ajoutant simplement en ensemble de panneaux photovoltaïque en toiture.

Outre les panneaux de coffrage réutilisés à faible coût (environ 7€/m2) un système simple de récupération des eaux de pluies à également été conçu (partie droite Coupe CC). Afin de profiter un maximum des ressources naturelles.

La forme simple et compacte, permet également une industrialisation qui réduit considérablement le coût de production des modules.

Panneau de coffrage recyclé en parement extérieur :

A HUMIDITE RELATIVE ET TEMPERATURES DES PAROIS.



Teneur en eau [kg/m³]

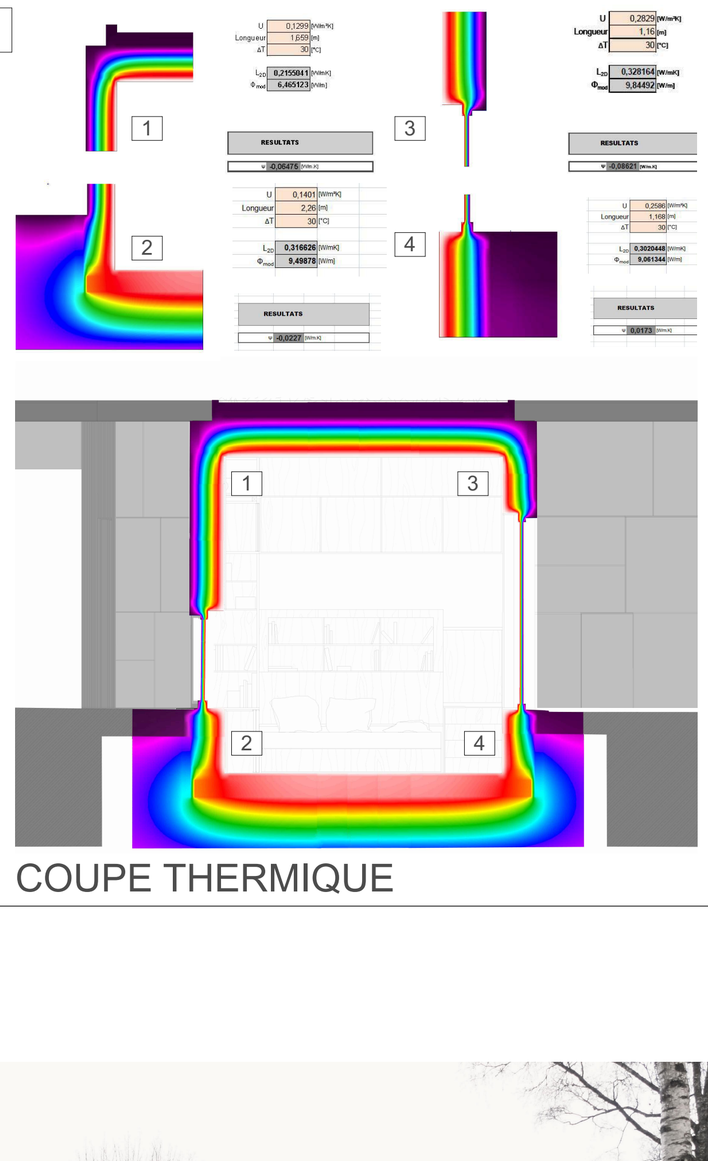
	Début	Fin	Min.	Max.
Teneur en eau totale	4,4	2,97	2,61	4,4

Teneur en eau [kg/m³]

Couche/Matériaux	Début	Fin	Min.	Max.
*Pare vent / pare pluie (sd=0,5m)	0,00	0,00	0,00	0,22
*Panneau souple en fibre de bois #2	27,00	24,93	20,99	55,63
*Laine minérale (Cond. Th. : 0,04 W/mK)	1,79	0,75	0,54	1,79
*Panneau OSB (densité: 553 kg/m³)	76,00	51,75	40,87	76,00
*Laine minérale (Cond. Th. : 0,04 W/mK)	1,79	0,54	0,25	1,79
*Panneau OSB (densité: 553 kg/m³)	76,00	51,17	40,67	76,00

EXT. INT.

B



COUPE THERMIQUE

"AU PAYS DE MON PERE..."
ATMOS Architectes (PONCELET / HUART)