

VERS UN PÔLE PETITE ENFANCE INNOVANT: MATERIAUX BIOSOURCE // FILIERE COURTE // BÂTIMENT A ENERGIE POSITIVE



CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE

SITUATION: Commune de Roquemaure

11/05/2016

atelier
inextenso

PRESENTATION PROJET

PROJET

échelle:

OBJECTIFS ET ENJEUX DU PROJET:

- Réaliser un projet fonctionnel et adapté a sa destination en associant en phase conception la future équipe pédagogique.
- Réaliser un bâtiment de qualité, confortable, sain où les enfants et le personnel se sentent bien.
- Réaliser un bâtiment performant thermiquement, peu consommateur d'énergie et dont le cout de maintenance est réduit et maîtrisé.
- Favoriser l'utilisation de matériaux écologiques bio-sourcés, si possible issus de circuits courts.
- Réaliser un chantier à faible nuisance et impact en terme de gestion des déchets et de nuisances sonores.
- Intégrer la démarche BDM (Bâtiments durables méditerranéens), permettant un suivi qualitatif du projet en phase conception, chantier et fonctionnement après livraison.


RÉALISER UN PROJET EXEMPLAIRE ET RÉFÉRENT INTÉGRANT AU MIEUX LES PARAMETRES DE DÉVELOPPEMENT DURABLE ET D'ÉCOLOGIE.

LES MOYENS MIS EN OEUVRE POUR CET OBJECTIF.

- Une conception fonctionnelle en étroite collaboration avec le Maitre d'ouvrage et la future équipe pédagogique.
- Une optimisation bioclimatique du projet: orientations, apports de lumières naturelles, protections solaires, ventilation naturelle, inertie du batiment.
- la réalisation de simulation thermo-dynamiques, permettant d'appréhender et maîtriser la performance thermique du bâtiment.
- la mise en place d'un système constructif alliant ossature bois et mur en pierre massive
- le choix de mettre en oeuvre un matériau isolant innovant: La botte de Paille
- l'attention générale portée sur le choix l'ensemble des matériaux utilisés sur le projet axé sur le coté écologique, sain, non nocif pour la santé des enfants:
- la mise en place d'un système de chauffage géothermique
- l'intégration de panneaux photovoltaïques en toiture permettant au bâtiment d'être producteur d'électricité et d'atteindre le niveau BEPOS.
- Le choix des entreprises réalisé par des critères favorisant la qualité et l'implication des candidats avant le prix.

LES ATTENTES DE LA MAITRISE D'OUVRAGE ET MAITRISE D'OEUVRE EN PHASE CHANTIER:

- La compréhension des objectifs et enjeux précités
- L'implication de tous les intervenants pour atteindre ces objectifs
- L'apport de vos savoirs faire respectifs et l'anticipation de toutes problématiques
- La qualité de la communication, d'écoute, de respect entre les différents intervenants.
- Une réelle implication de chacun dans le cadre d'un chantier propre à faibles nuisances.
- Le respect de vos engagements en terme de fournitures de documents/échantillons, qualité de travail, planning, démarche environnementale, sécurité sur le chantier...

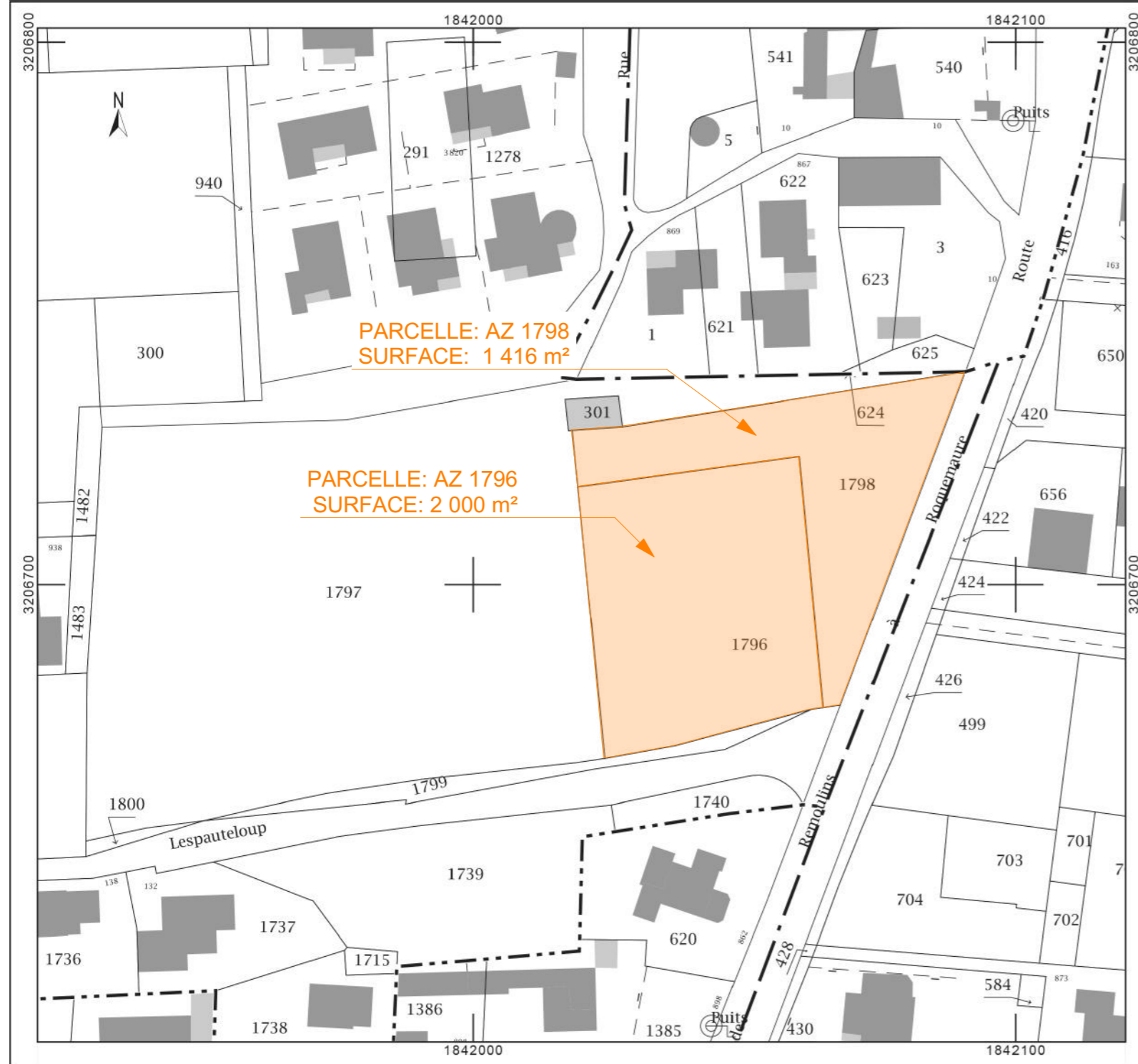
	CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE	11/05/2016	Objectifs et enjeux	PROJET
	<i>SITUATION: Commune de Roquemaure</i>	atelier Inextenso		échelle:


LE SITE:

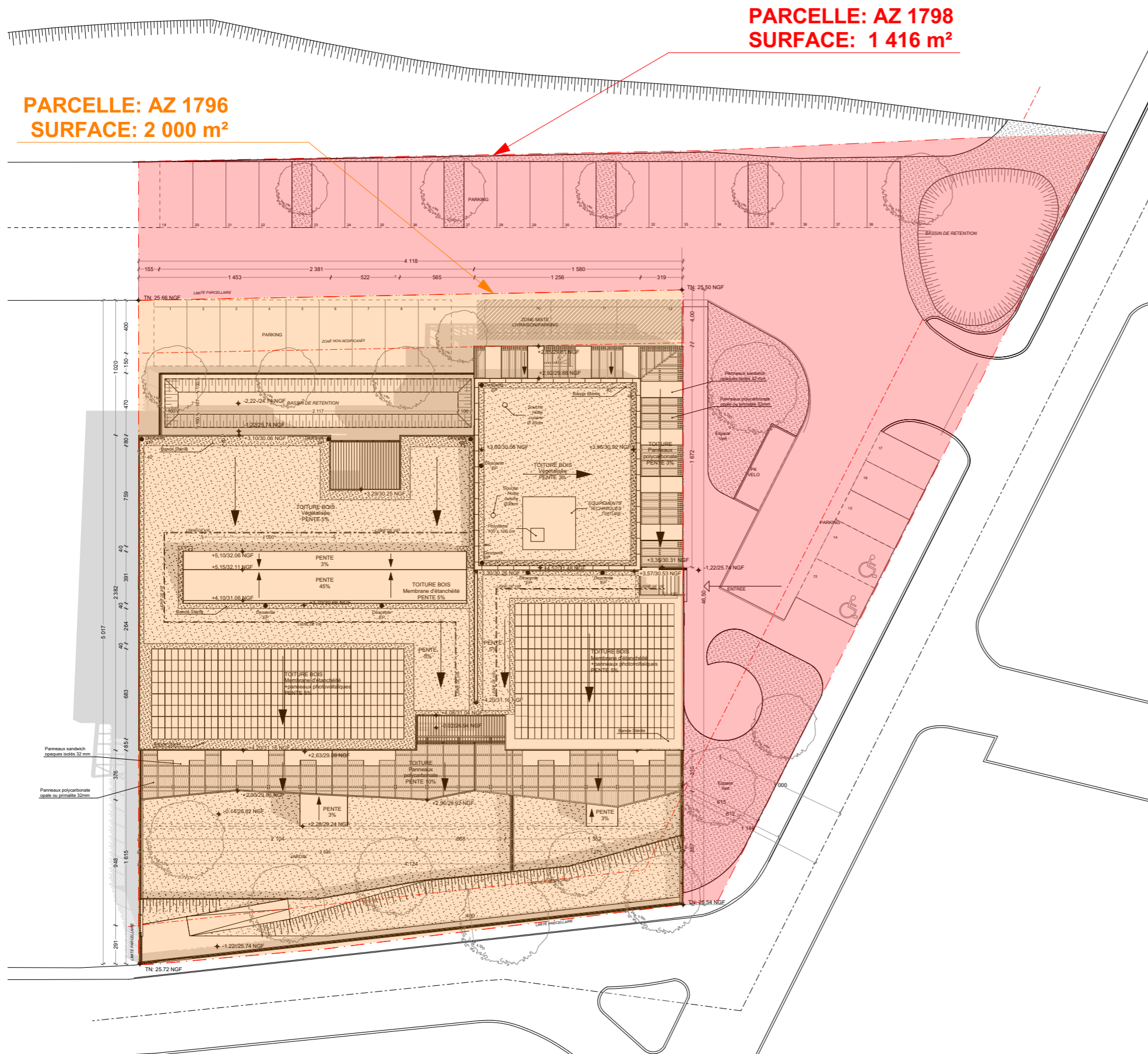
Ancien terrain de football situé sur l'axe d'entrée de ville de Roquemaure, départementale 976 : terrain plat. Un remblai en limite nord protège des vents dominant de la vallée du Rhône.

CADASTRE

1:1000



	CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE <i>SITUATION: Commune de Roquemaure</i>	11/05/2016	NOTICE DE PRESENTATION Le Site	PROJET
		atelier Inextenso		



PARCELLE: AZ 1798
SURFACE: 1 416 m²

PARCELLE: AZ 1796
SURFACE: 2 000 m²

- Composition du sol :

Jusqu'à 50cm, couverture végétale, jusqu'à 2m : remblais alluvionnaire, sol d'assise du bâtiment à -2m sur une couche de graves « naturelles » très compacte.

- Orientation :

Les limites du terrain sont orientées idéalement aux quatre coins cardinaux. Aucun masque proche ni lointain vient contrarier la possibilité d'ensoleillement maximal du site.

- Nappe phréatique :

Site classé très favorable par le BRGM pour de la géothermie.

- Contrainte :

Site classé en zone inondable ce qui oblige à surélevé le bâtiment de 80 cm.



CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE

SITUATION: Commune de Roquemaure

11/05/2016

atelier
inextenso

NOTICE DE PRESENTATION
Le Site

PROJET

échelle:

LE PROGRAMME :

Réalisation d'un pôle petite enfance pour la communauté de Commune Côtes du Rhône Gardoise composé de :

- Un centre multi accueil collectif **457m²**
- Un multi accueil familial **68m²**
- Un relais assistance maternelle **84 m²**
- Des espaces communs **53 m²**










PARTIS ARCHITECTURAUX:

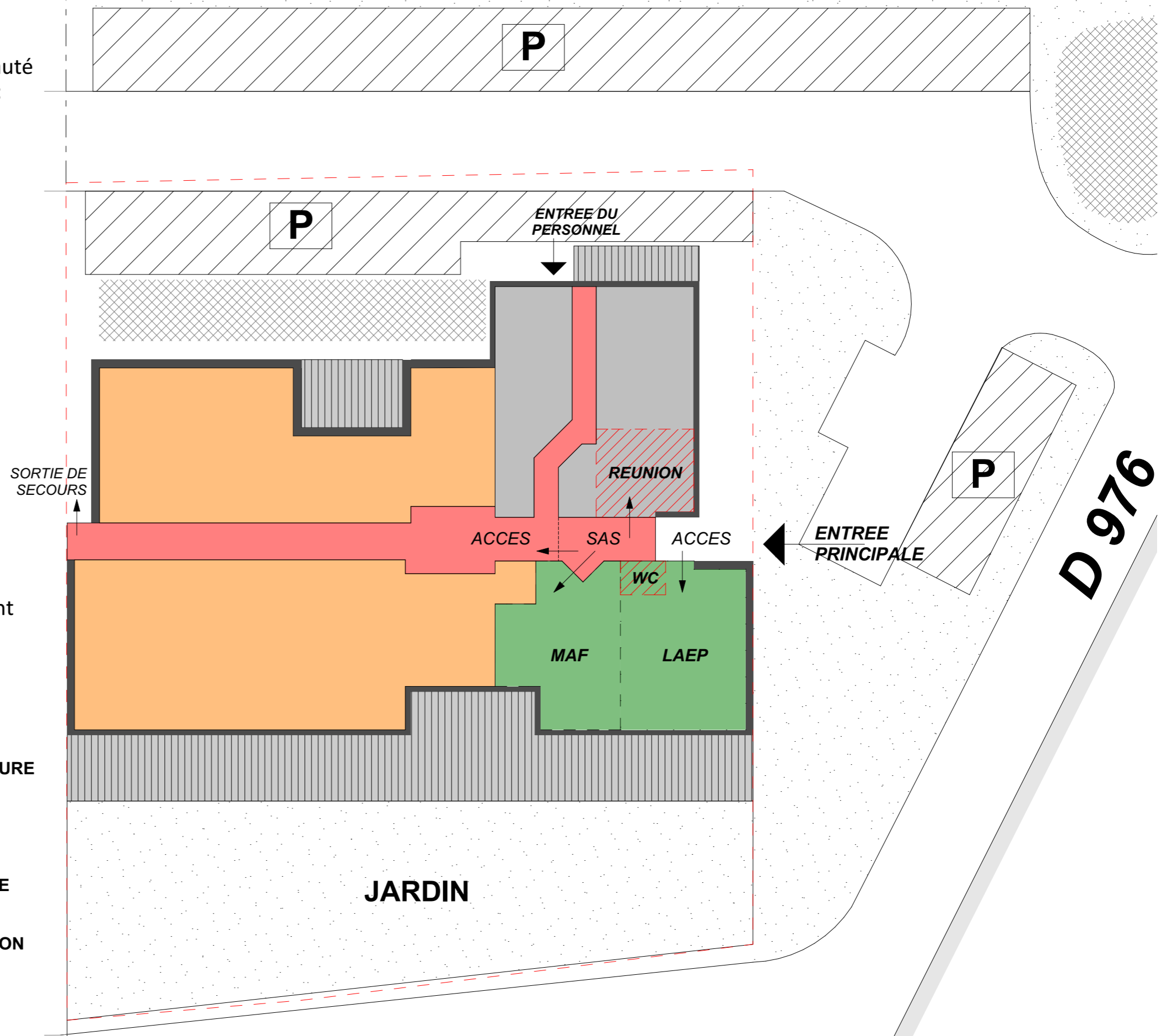
-Fonctionnalité : Dissocier les espaces d'accueil des enfants des espaces annexes afin de favoriser leur orientation en façade sud dans le but d'en favoriser l'éclairage naturel, de maîtriser l'ensoleillement, et de donner un accès de plein pied vers l'extérieurs.

-Matérialité : Favoriser l'emploi des matériaux bio sourcés ainsi que leur provenance proches.

-Performance énergétique : Atteindre les niveaux de performances exigées dans un avenir proche : bâtiment à énergie positive.

LEGENDE:

	ZONE de SERVICE		TERRASSE EXTERIEURE
	MAF/LAEP		PARKING
	CRÛCHE		ESPACE ENGAZONNE
	CIRCULATION		BASSIN DE RETENTION
	ESPACE COMMUN		



CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE

SITUATION: Commune de Roquemaure

11/05/2016

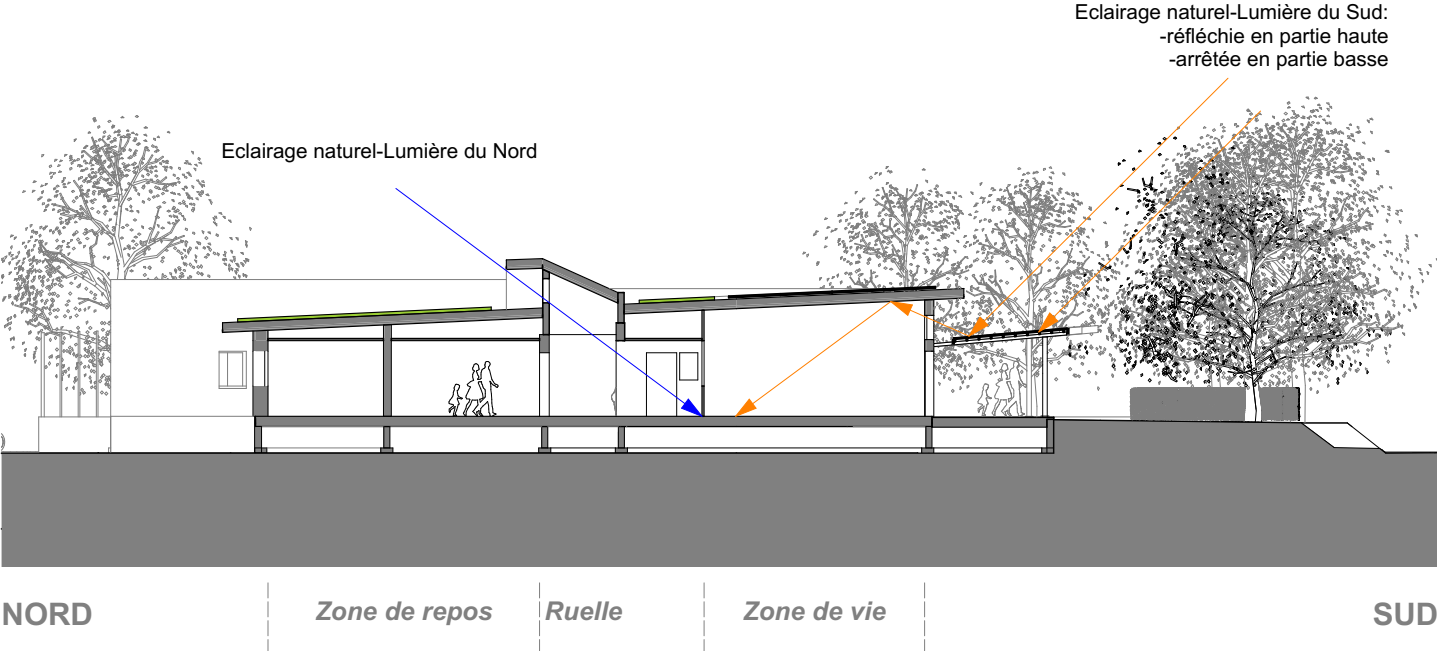
atelier
inextenso

NOTICE DE PRESENTATION
Le Programme

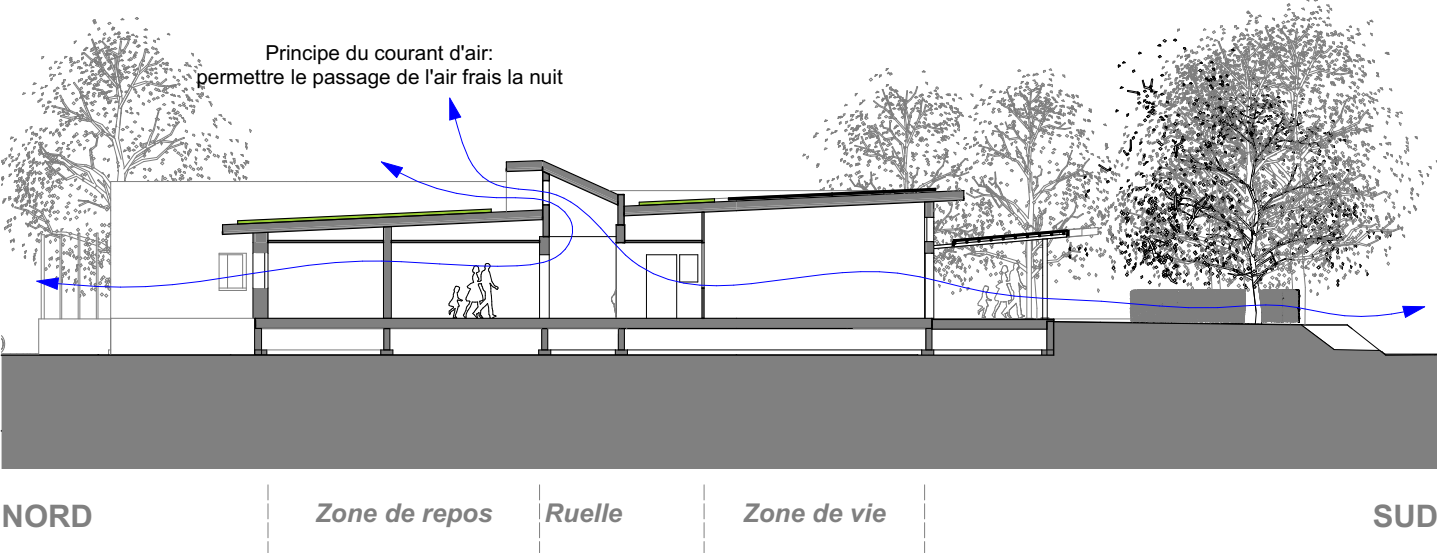
PROJET

échelle:

PRINCIPE ECLAIRAGE NATUREL

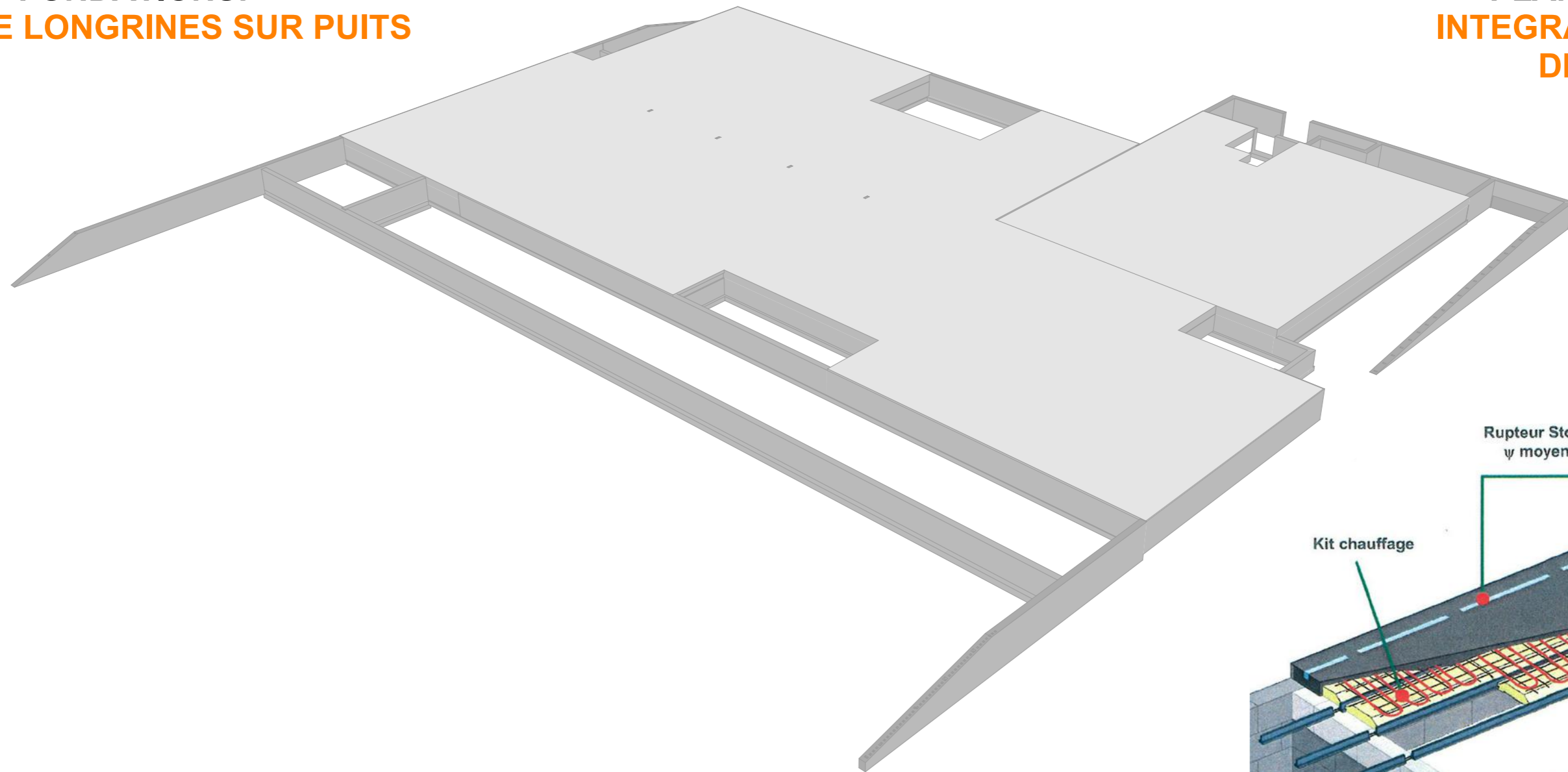


PRINCIPE VENTILATION NATURELLE

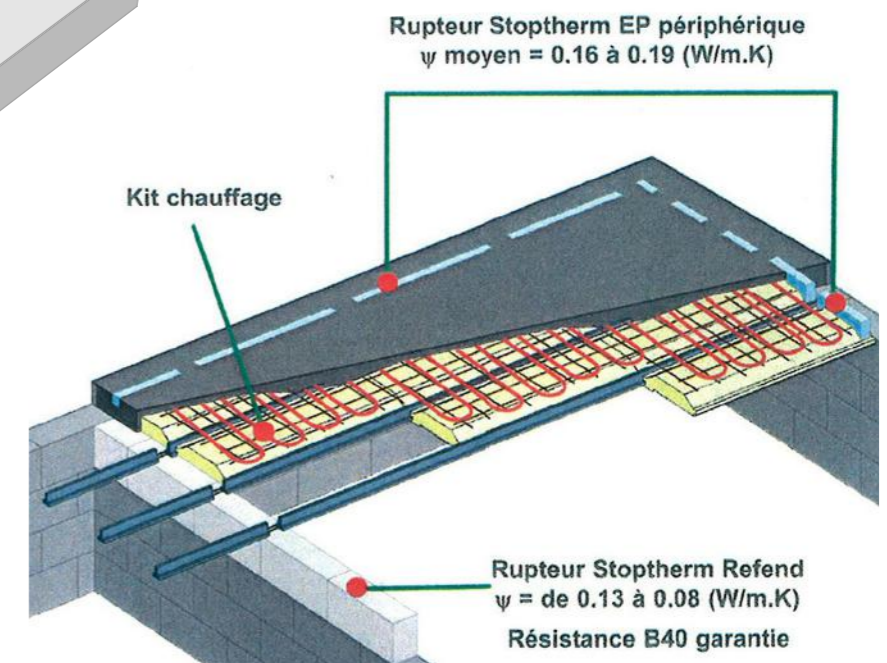




FONDATIONS:
PRINCIPE LONGRINES SUR PUIITS



PLANCHER BETON
INTEGRANT SYSTEME
DE CHAUFFAGE



CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE

SITUATION: Commune de Roquemaure

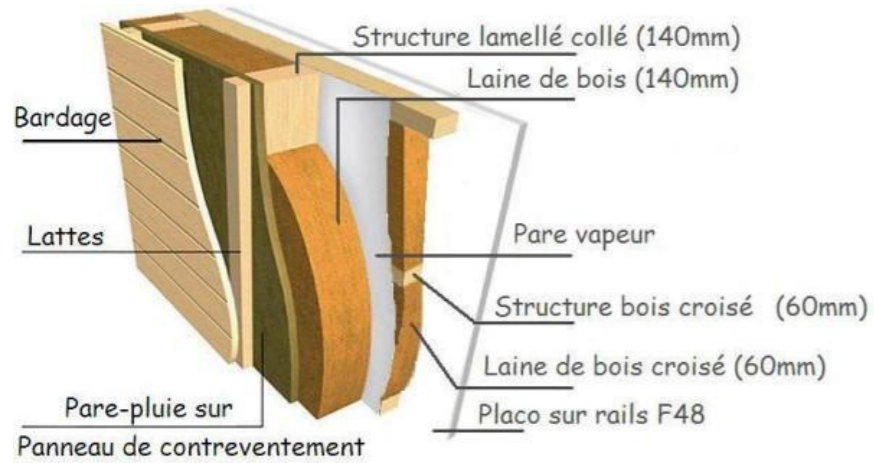
11/05/2016

atelier
inextenso

FONDATIONS, PLANCHERS

PROJET

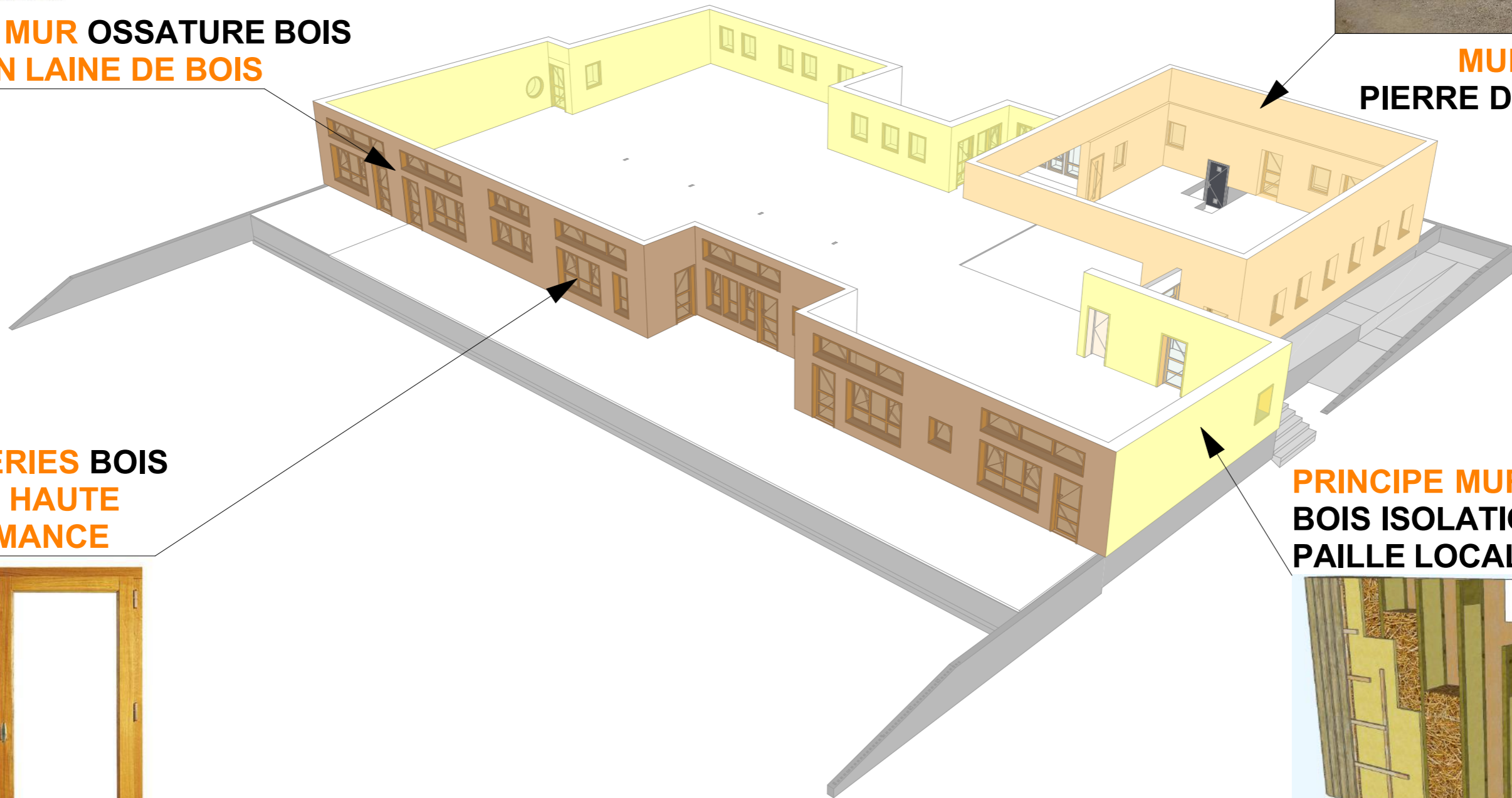
échelle:



**PRINCIPE MUR OSSATURE BOIS
ISOLATION LAINE DE BOIS**



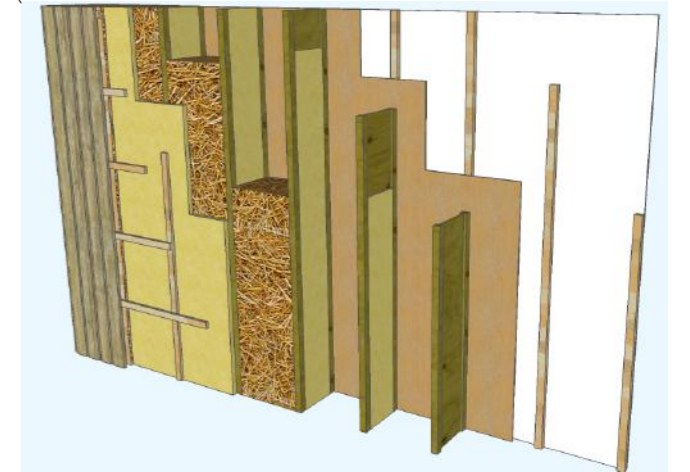
**MUR ENVELOPPE
PIERRE DE CASTILLON-
DU-GARD**



**MENUISERIES BOIS
VITRAGE HAUTE
PERFORMANCE**



**PRINCIPE MUR OSSATURE
BOIS ISOLATION
PAILLE LOCALE**



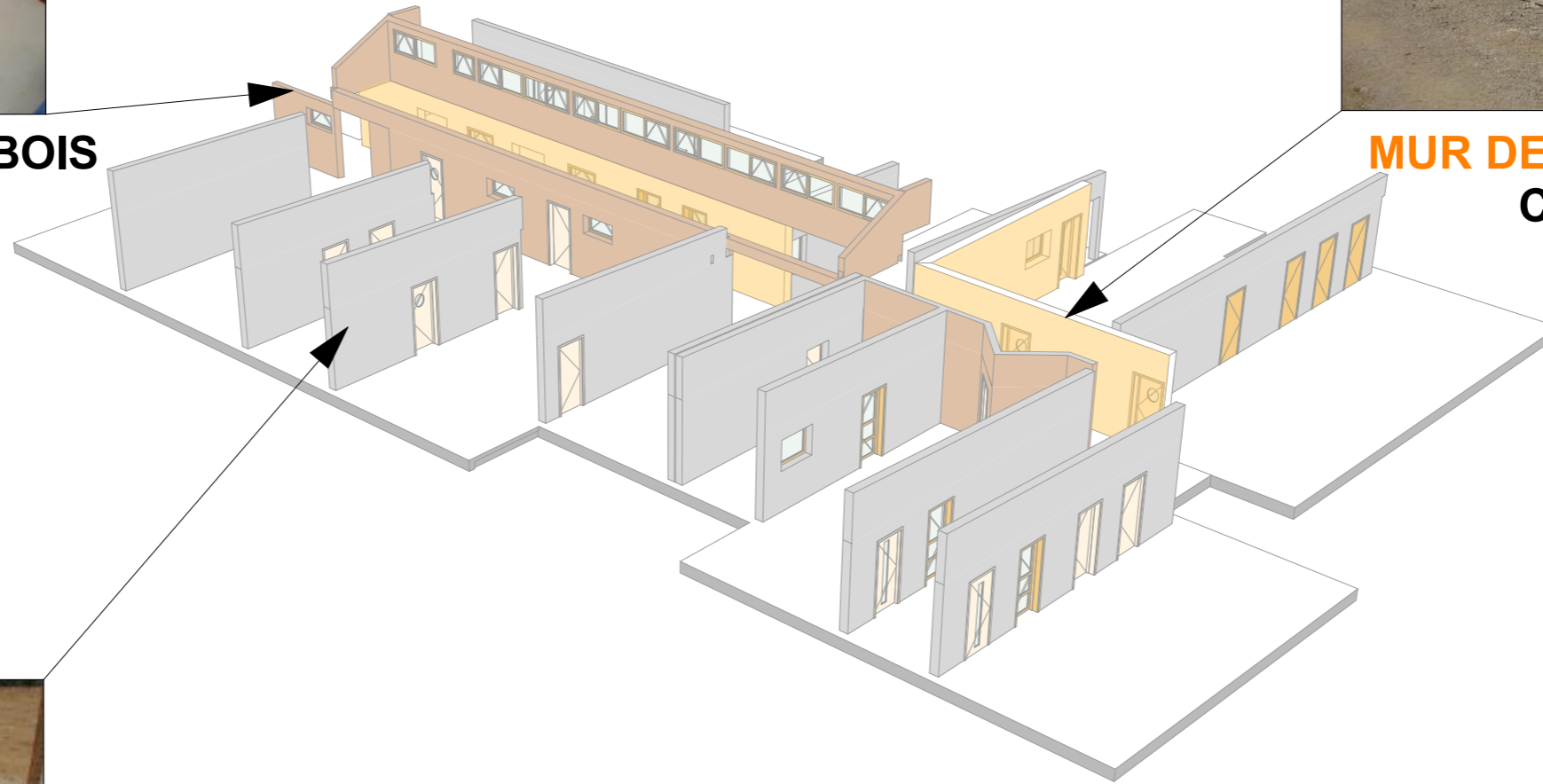
	CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE <i>SITUATION: Commune de Roquemaure</i>	11/05/2016	MURS ENVELOPPE	PROJET
		atelier inextenso		



MUR DE REFEND OSSATURE BOIS



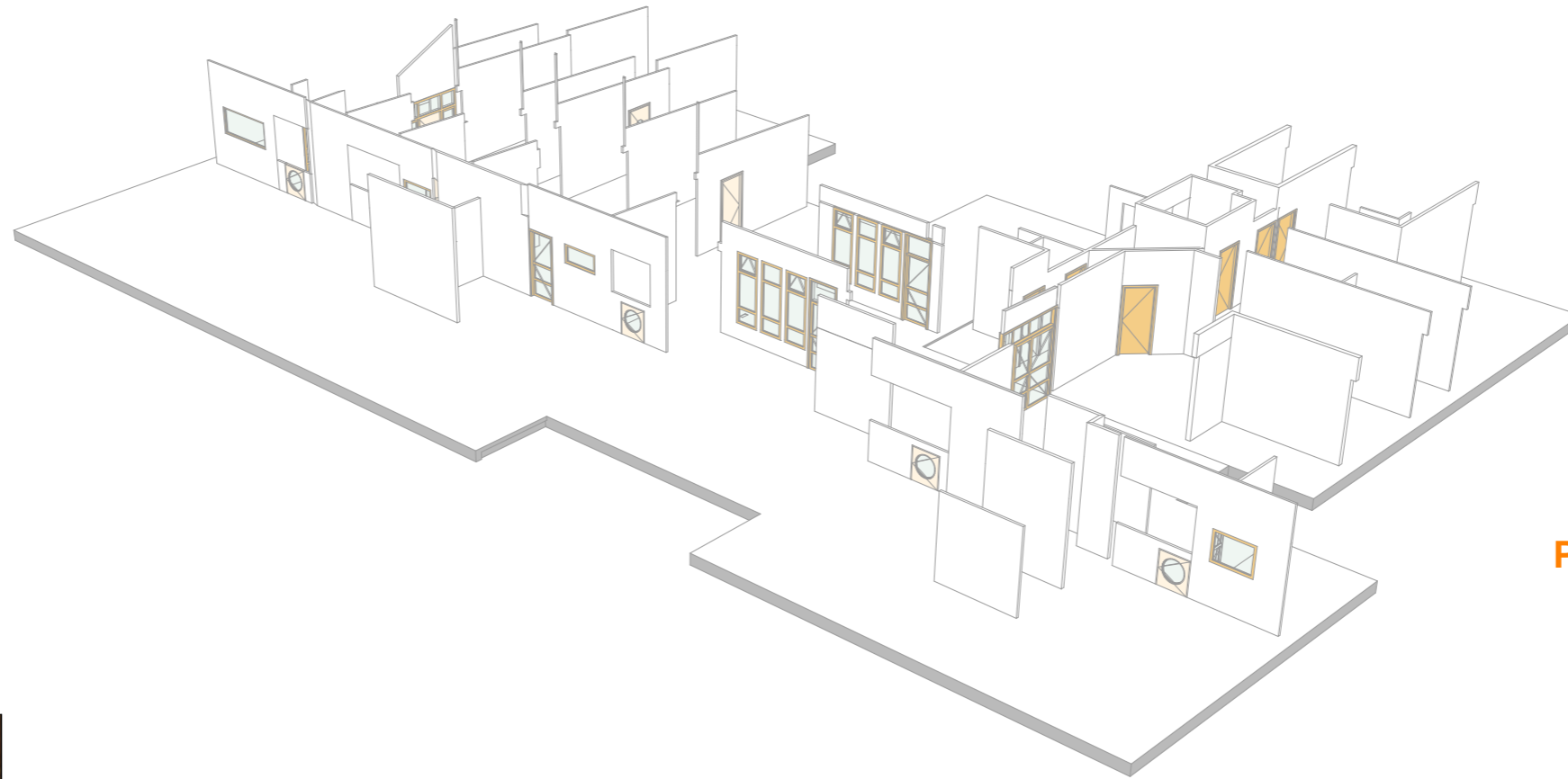
MUR DE REFEND PIERRE DE CASTILLON-DU-GARD



MUR DE REFEND AGGLO À BANCHER





	CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE <i>SITUATION: Commune de Roquemaure</i>	11/05/2016 atelier inextenso	MURS INTERIEURS REFEND	PROJET
				échelle:



**POSE PLAQUE DE PLATRE
SUR OSSATURE ACIER**

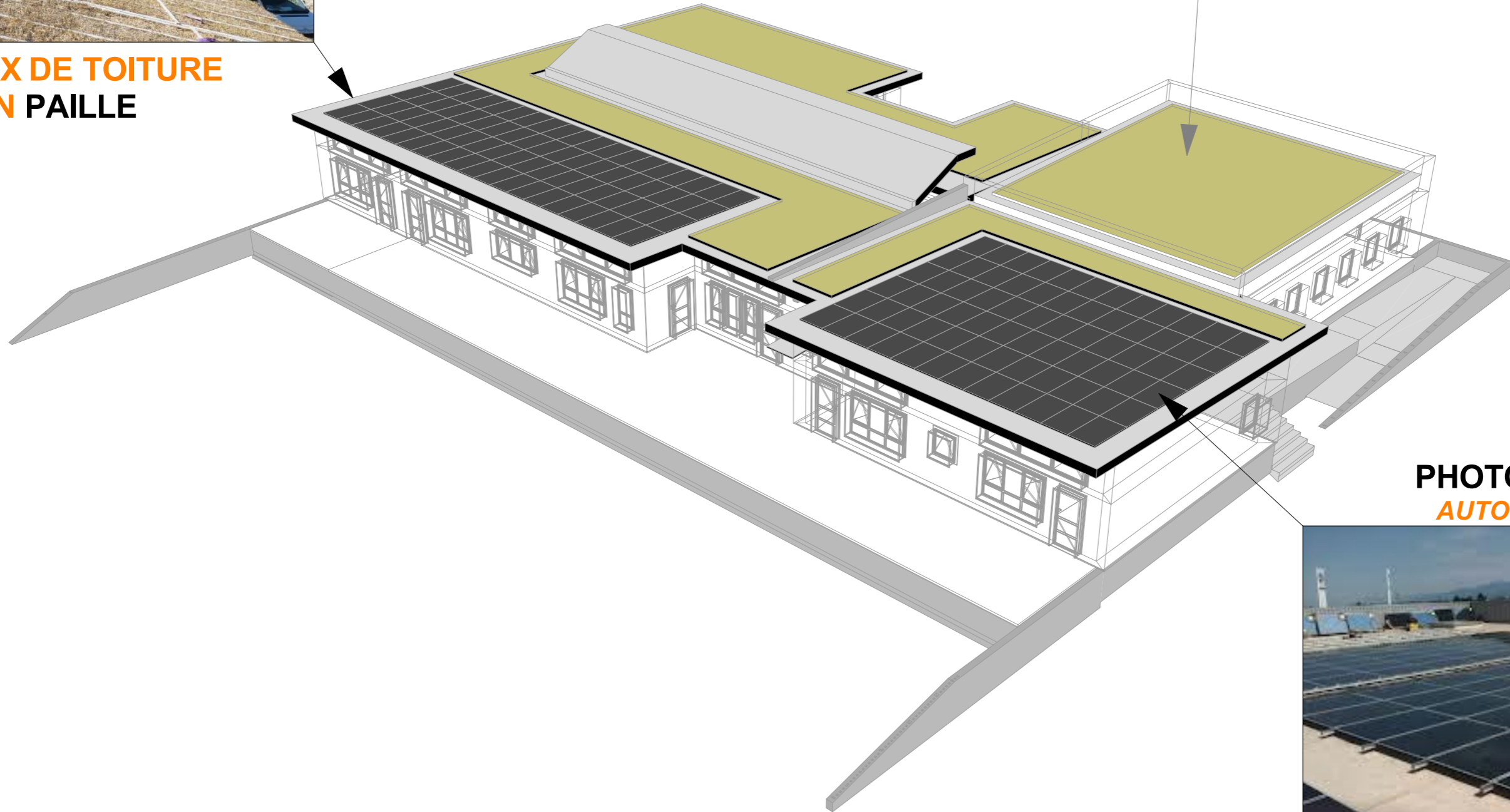
ISOLATION LAINE DE BOIS
Confort acoustique



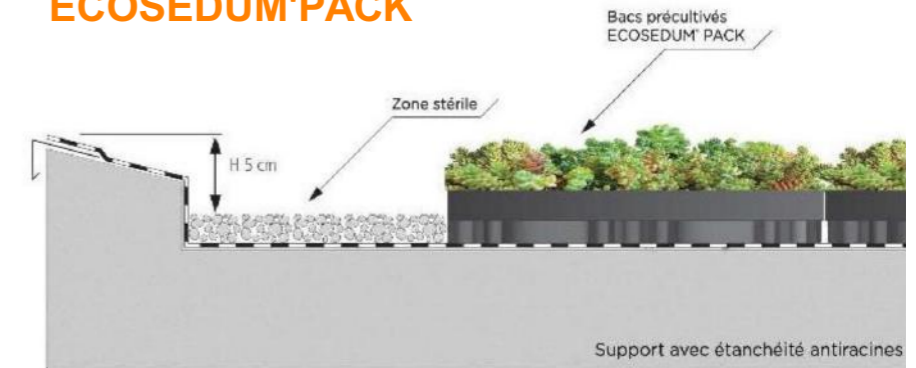
	CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE <i>SITUATION: Commune de Roquemaure</i>	11/05/2016	MURS INTERIEURS CLOISONS	PROJET
				



**PANNEAUX DE TOITURE
ISOLATION PAILLE**



**SYSTEME COMPLET DE VEGETALISATION
ECOSEDUM'PACK**



**PANNEAUX
PHOTOVOLTAÏQUES
AUTO-CONSOMMATION**



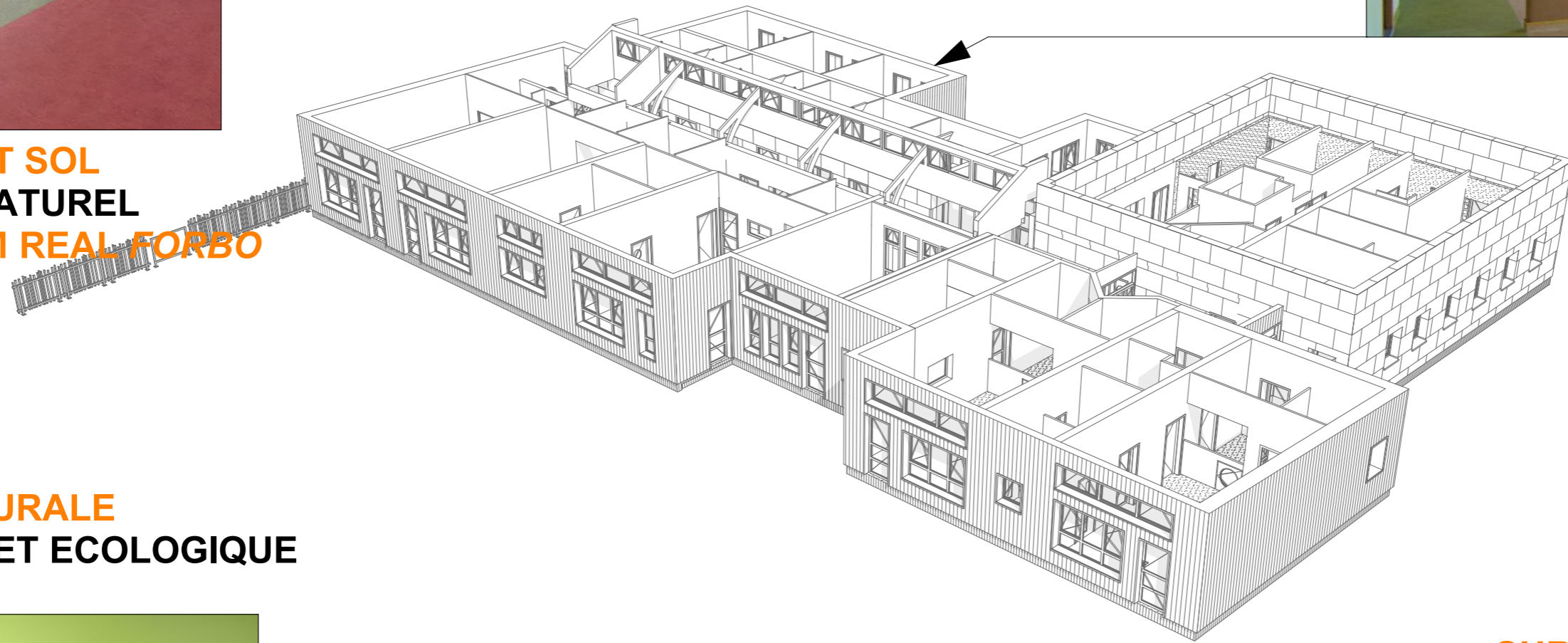
	CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE <i>SITUATION: Commune de Roquemaure</i>	11/05/2016	TOITURES	PROJET
		atelier inextenso		



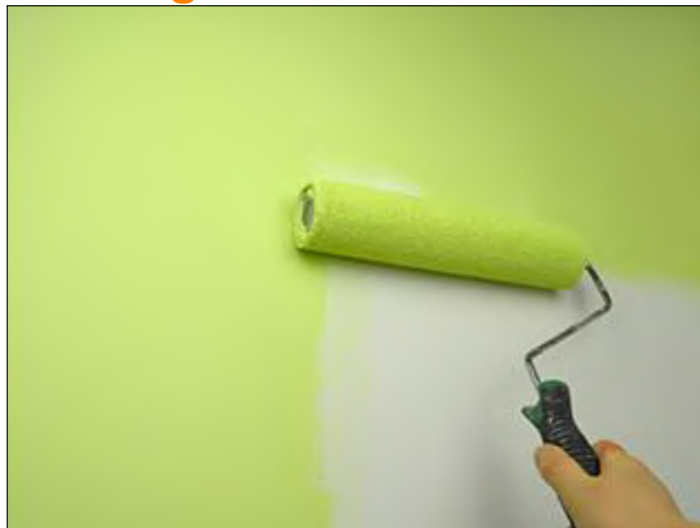
REVETEMENT SOL
LINOLEUM NATUREL
MARMOLEUM REAL FORBO



ENDUIT TERRE
SUR MUR PAILLE



PEINTURE MURALE
NATURELLE ET ECOLOGIQUE
cov < 3 g/l



ENDUIT PLÂTRE
SUR MURS DE REFEND



	CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE <i>SITUATION: Commune de Roquemaure</i>	11/05/2016	FINITIONS	PROJET
		atelier inextenso		



**TOITURE PANNEAUX
POLYCARBONATE OPALES
+ VOILES D'OMBRAJE**

**BARDAGE BOIS
CEDRE VERTICAL
A CLAIRE-VOIE
FOND PLANCHE MASSIVE**



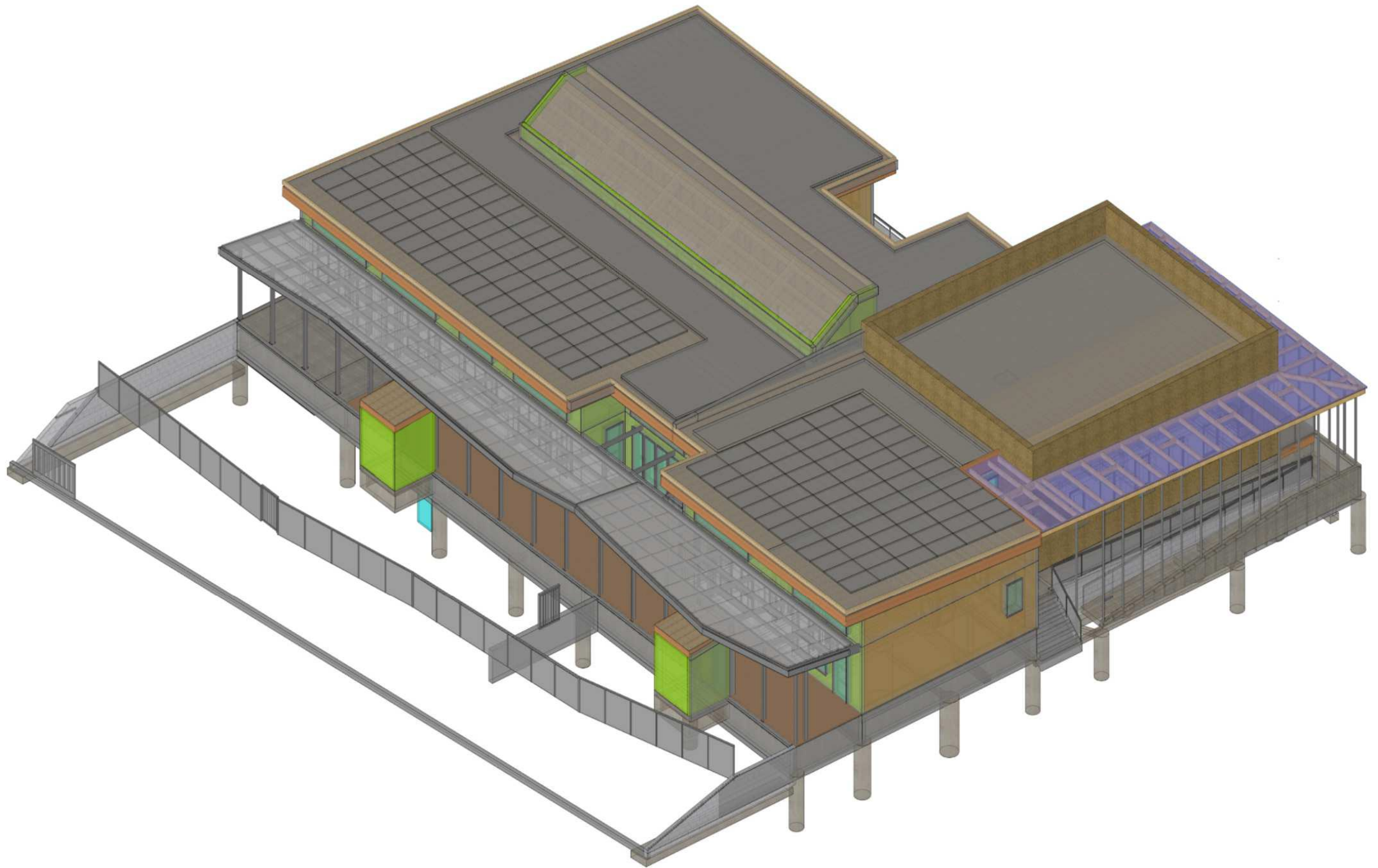
**CLOTURE BOIS
PIN VERTICAL**



**SOUS-BASSEMENT BETON
BRUT DE DECOFFRAGE
MATRICE VERTICALE**



	CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE <i>SITUATION: Commune de Roquemaure</i>	11/05/2016	JARDIN, CLOTURES, BARDAGE	PROJET
		atelier nextenso		



CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE

SITUATION: Commune de Roquemaure

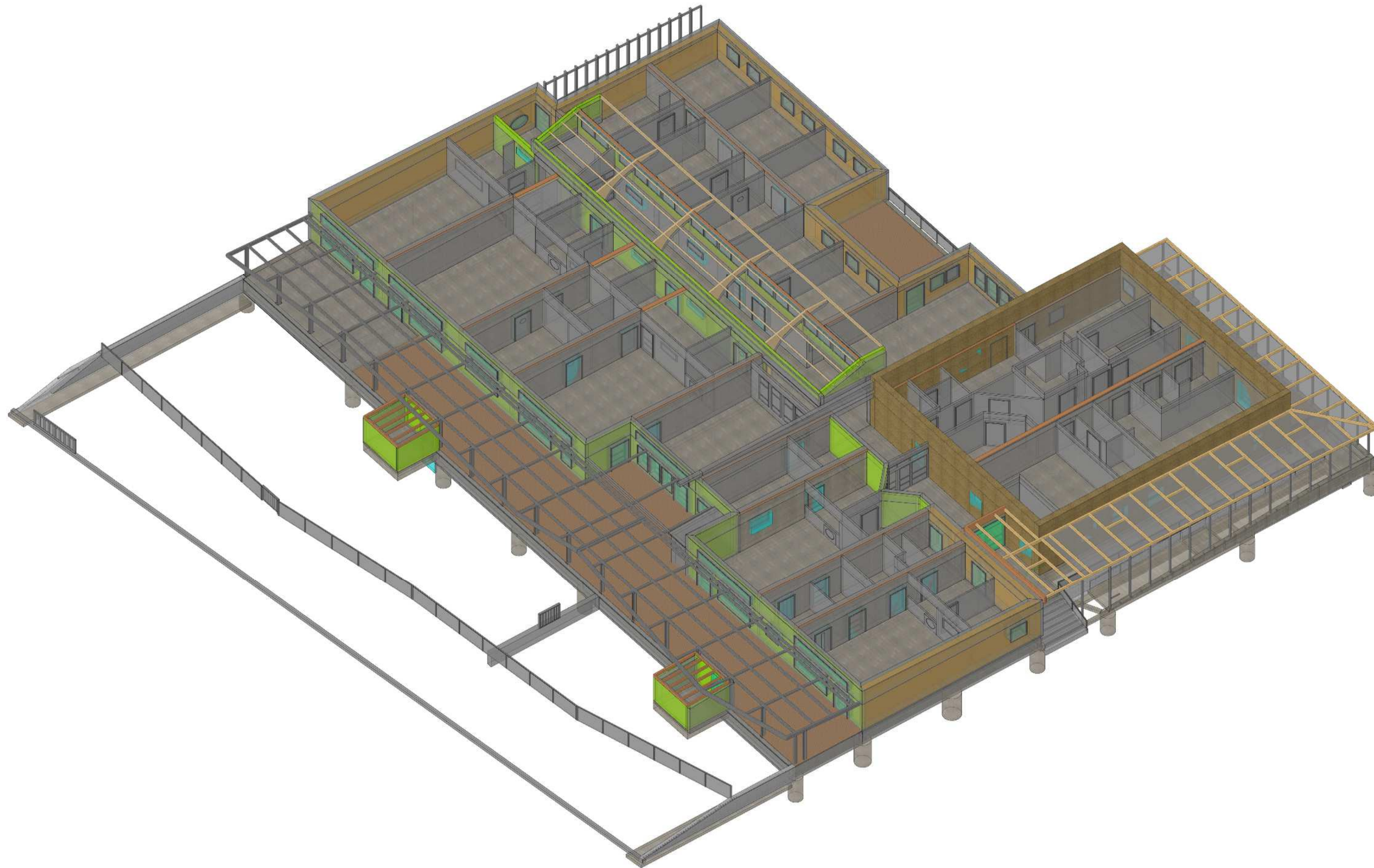
10/05/2016

atelier
Inextenso

Vue d'ensemble de la structure

PROJET

échelle:



CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE

SITUATION: Commune de Roquemaure

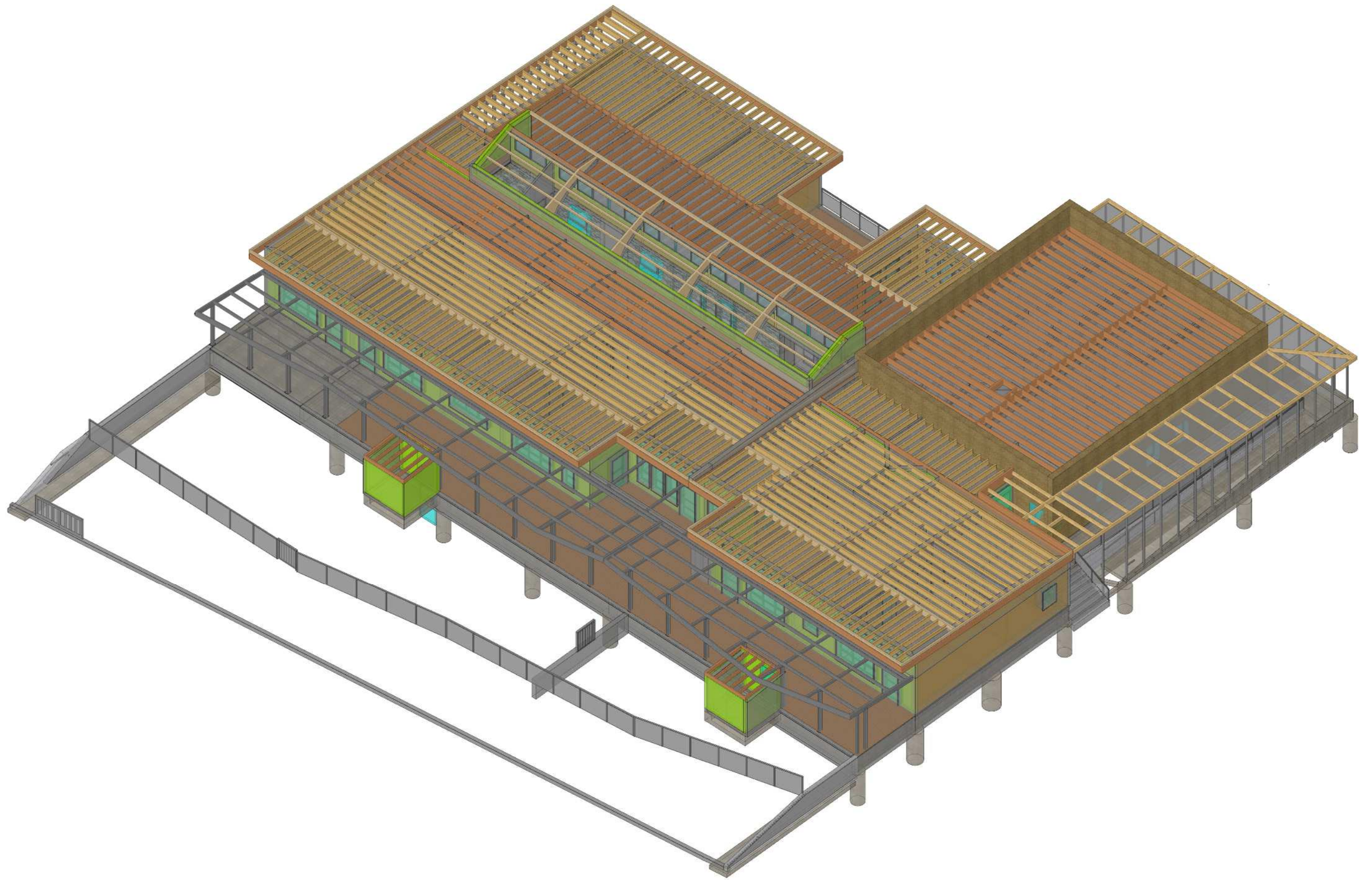
10/05/2016

atelier
inextenso

Vue des pièces intérieures

PROJET

échelle:



CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE

SITUATION: Commune de Roquemaure

10/05/2016

atelier
Inextenso

Solivage en toiture

PROJET

échelle:



CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE

SITUATION: Commune de Roquemaure

10/05/2016

atelier
inextenso

**FABRICATION EN ATELIER CAISSONS TOITURES
BOTTES DE PAILLE ET POSE SUR CHANTIER**

PROJET

échelle:



CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE

SITUATION: Commune de Roquemaure

10/05/2016

atelier
inextenso

**POSE BOTTES DE PAILLES EN MURS
GOBETIS - PARE VAPEUR - COUCHE D'ACCROCHE**

PROJET

échelle:

une crèche où il fait bon jouer, découvrir, grimper, rêver... vivre tout simplement

pour une ambiance chaleureuse et rassurante, pétillante ou pleine de douceur suivant les zones, les moments de la journée et l'âge des enfants.

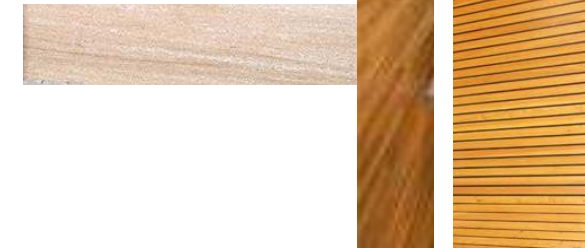
des ambiances chromatiques variées pour changer d'univers au fil de la journée

adaptées au type d'activité, à l'exposition, à l'âge des enfants, aux périodes d'utilisation

des matériaux naturels, nobles

la présence et le toucher de la pierre

la chaleur et l'authenticité du bois



gaieté
sérénité
accueillant



une couleur dominante déclinée en camaïeu pour chaque section, pour que chacun ait son univers

une signalétique, des principes décoratifs - le camaïeu, les bandes colorées qui passent du sol au mur, du mur au plafond présentes dans tout le bâtiment, car tout le monde fait partie de la même grande famille

des couleurs soutenues, traitées en grands aplats unis, mises en valeur par le blanc, et un gris/taupe neutre

des formes simples, géométriques ou courbes, pour guider, accompagner, scander, ponctuer... et jouer

pour modifier les échelles, et être à hauteur de tout petit



inspirations

Aude Briat Architecte d'intérieur

<http://audebriat.ultra-book.com> | 06 18 09 26 66 | a.briat@free.fr



CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE

SITUATION: Commune de Roquemaure

10/05/2016

atelier
Inextenso

PROJET

échelle:



Légende

- TOROTIMBER couleur terre, pose parallèle à la façade
- couleur à choisir, nuancier transalp

FORBO / Marmoleum

- Marmoleum Concrete Liquid clay / 3702 (taupe)
- Marmoleum Real Purple / 3244 (violet)
- Marmoleum Piano Pacific Blue / 3640 (turquoise)
- Marmoleum Real adriatica / 3242 (bleu canard)
- Marmoleum Fresco spring buds / 3885 (vert clair)
- Marmoleum Real Kyoto / 3126 (orange)
- Marmoleum Real Bleeckerstreet / 3127 (rouge)

Utilisation des chutes

FORBO / Sarlibain

- FORBO / SARLIBAIN y.c. remontée formant plinthes Surestep Stone grey Concrete 17162
- Siphon de sols

Tapis Brosse FORBO / Coral

- Tapis brosse FORBO / Coral Welcome
- Coloris marron Volcano 3206
- bleu Lagon 3205

VERSION DEFINITIVE

CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETIT ENFANCE

SITUATION: Commune de Roquemaure

10/05/2017

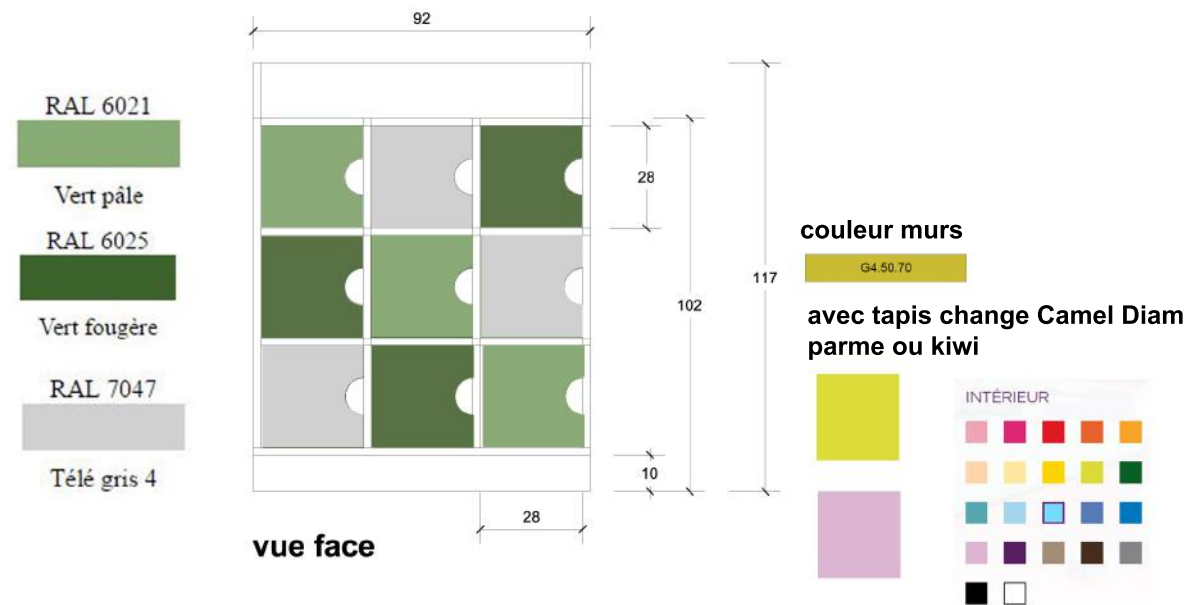
DET

Plan Repérage Sol (Souple et autres)

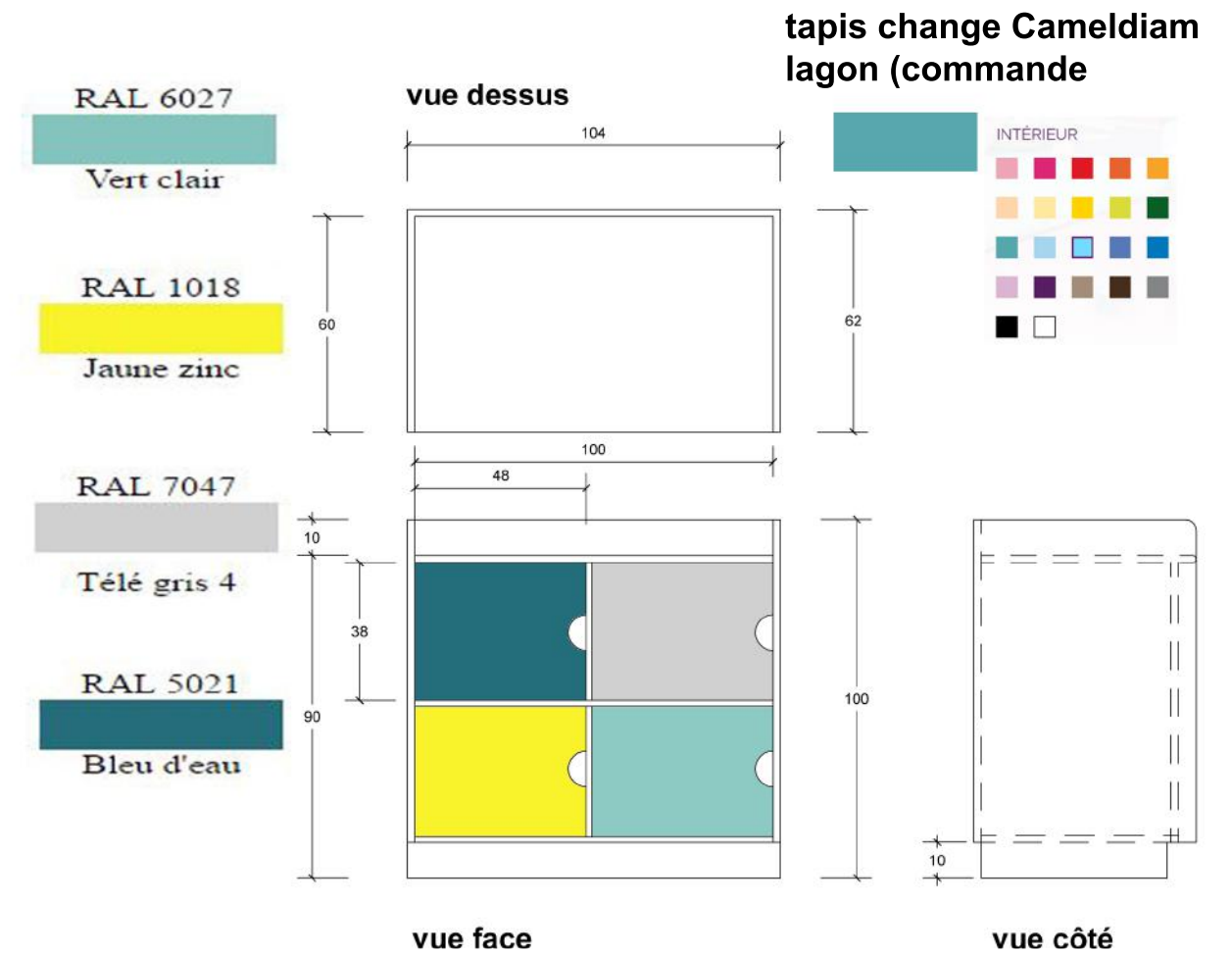
DET AB 11.1 V2

échelle: 1:150ème

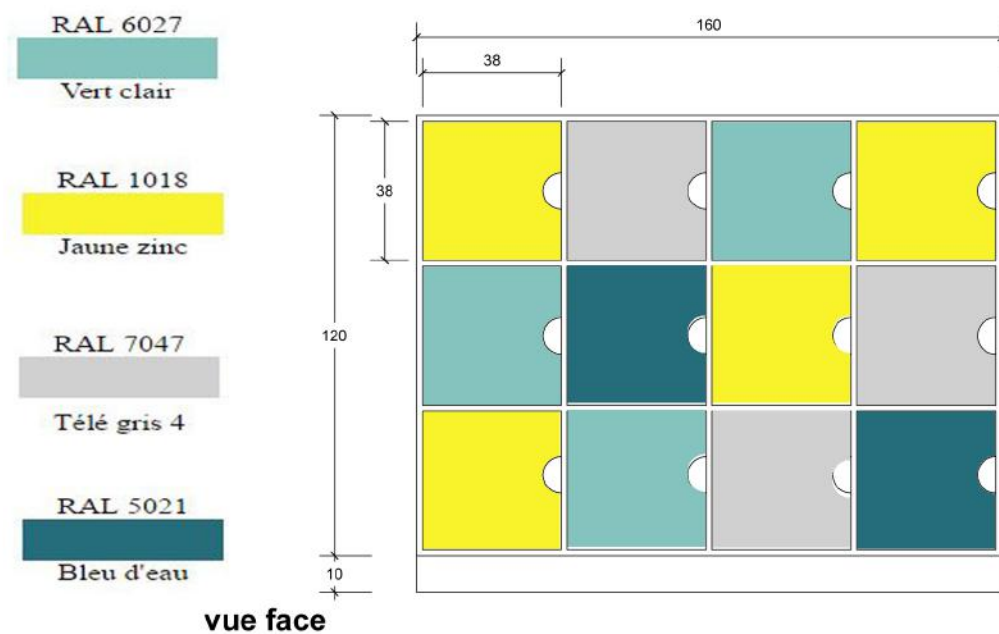
D01 - Plan déshabillage et casiers moyens



D03 - Meuble déshabillage petits



D02 - Casiers petits



D04 - Meuble déshabillage petits

Fond en strat Emeraude poyrey, cotés en médium vernis

D05 Portes stock puzzle

2 portes rouge RAL 3013 rouge Tomate

CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETIT ENFANCE <i>SITUATION: Commune de Roquemaure</i>	04/05/2017	Detail Couleurs Mobilier D01 à 05	DET AB 8.2
	DET		échelle: