

# 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 Maître d'ouvrage et la future équipe pédagogique.
- Une optimisation bioclimatique du projet: orientations, apports de lumières naturelles, protections solaires, ventilation naturelle, inertie du bâtiment.
- 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...

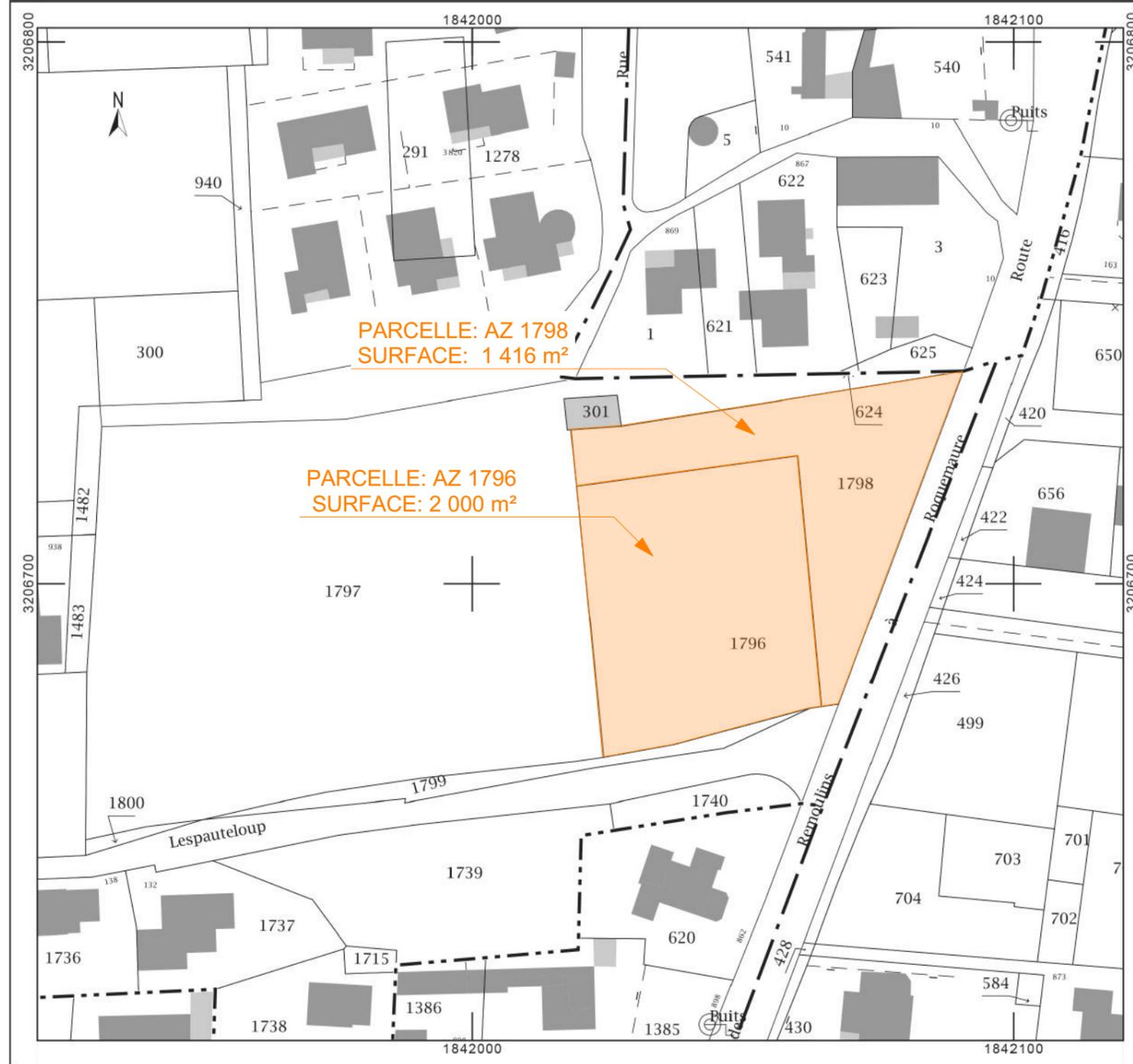
	<b>CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE</b>	11/05/2016	<b>Objectifs et enjeux</b>	<b>PROJET</b>
	<i>SITUATION: Commune de Roquemaure</i>	atelier Inextenso		échelle:

## 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

SITUATION: Commune de Roquemaure

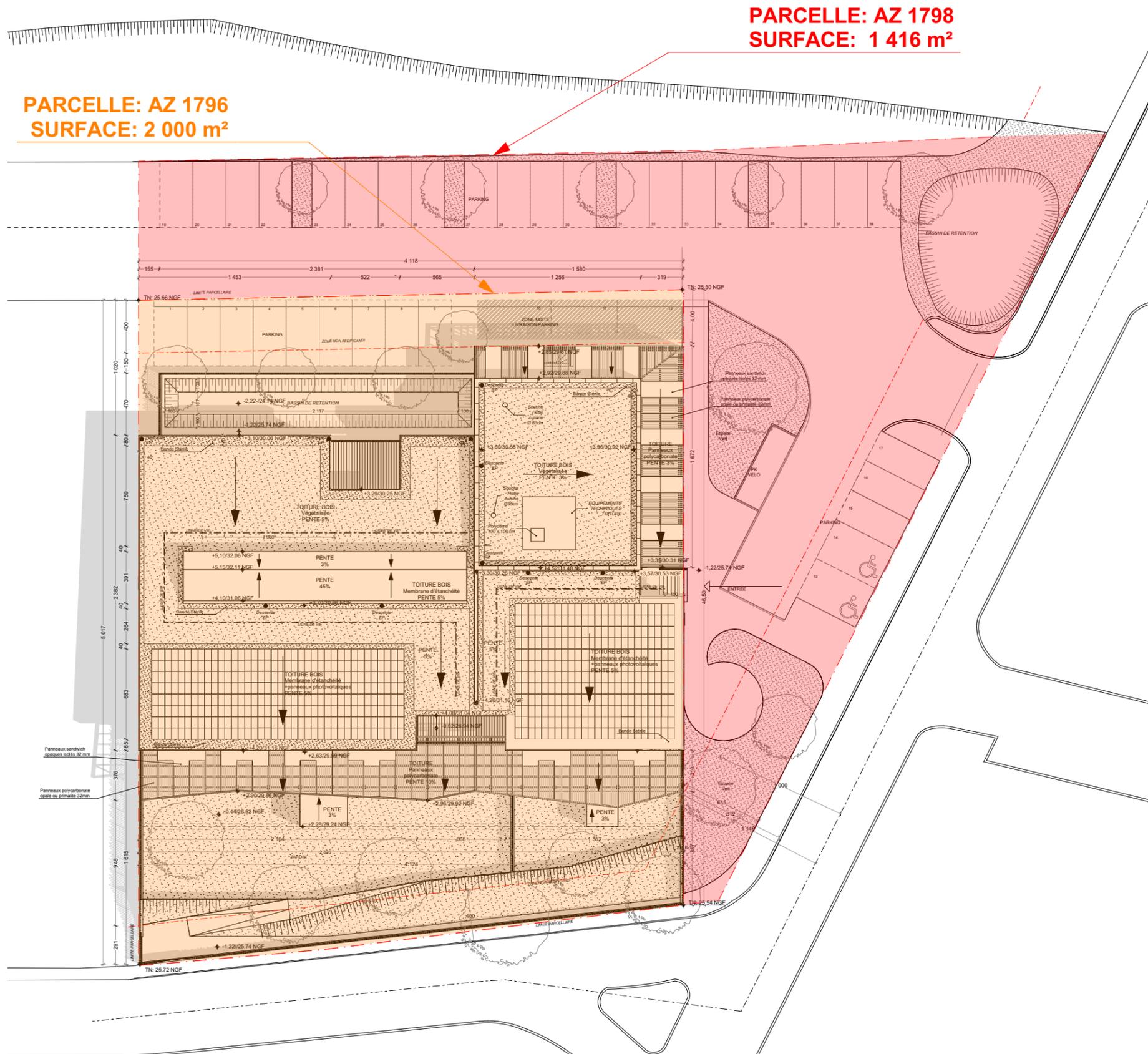
11/05/2016

atelier  
inextenso

NOTICE DE PRESENTATION  
Le Site

PROJET

échelle:



**PARCELLE: AZ 1798**  
**SURFACE: 1 416 m<sup>2</sup>**

**PARCELLE: AZ 1796**  
**SURFACE: 2 000 m<sup>2</sup>**

**- 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 **457m<sup>2</sup>**
- Un multi accueil familial **68m<sup>2</sup>**
- Un relais assistance maternelle **84 m<sup>2</sup>**
- Des espaces communs **53 m<sup>2</sup>**

## PARTIS ARCHITECTURAUX:

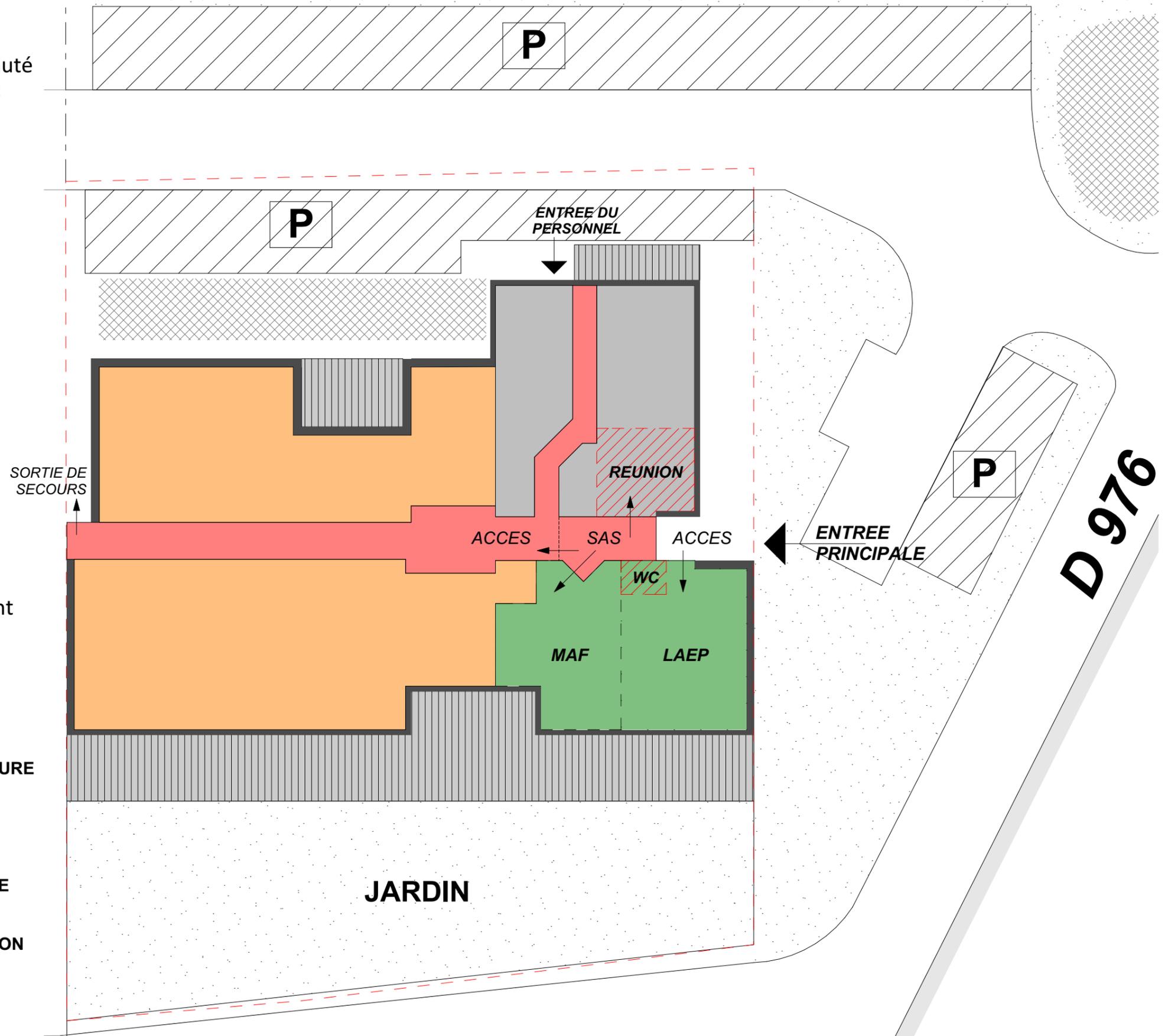
**-Fonctionnalité :** Dissocier les espaces d'accueil des enfants des espaces annexes afin de favoriser leur orientation en façade sud dans le but d'en favoriser l'éclairage naturel, de maîtriser l'ensoleillement, et de donner un accès de plein pied vers l'extérieurs.

**-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

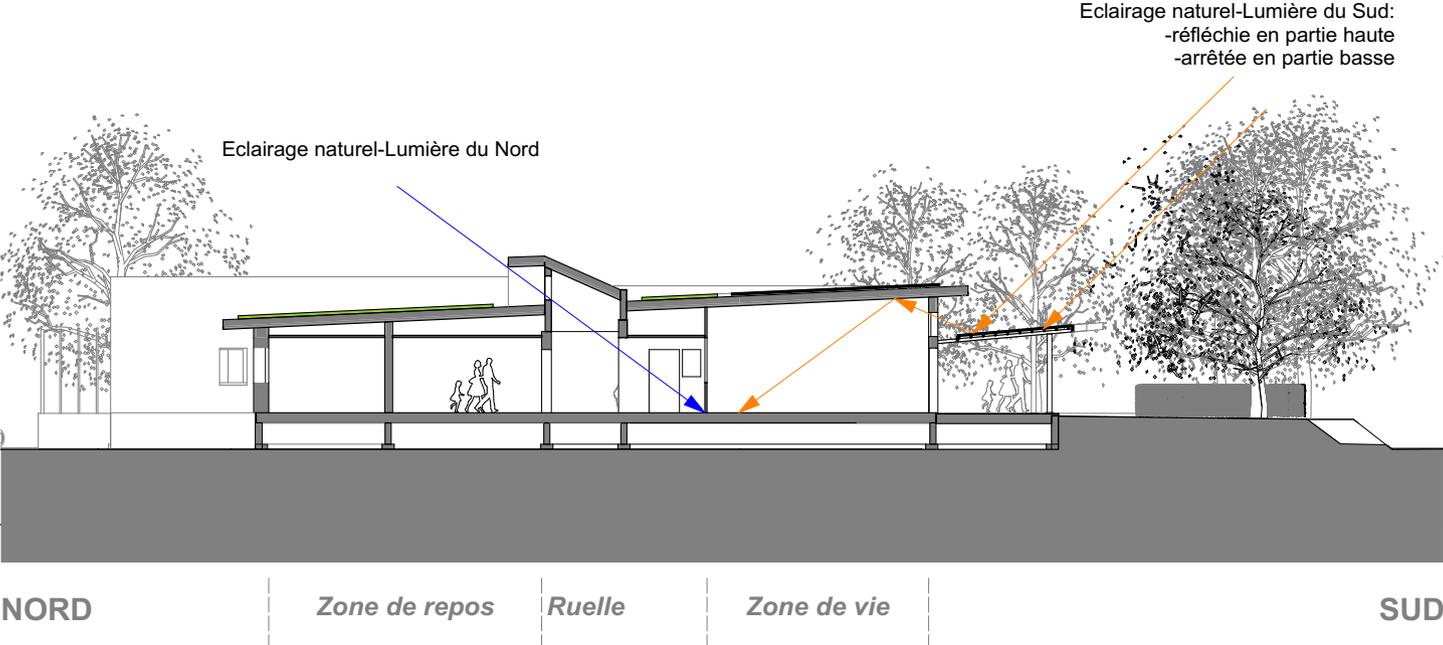
atelier  
inextenso

NOTICE DE PRESENTATION  
Le Programme

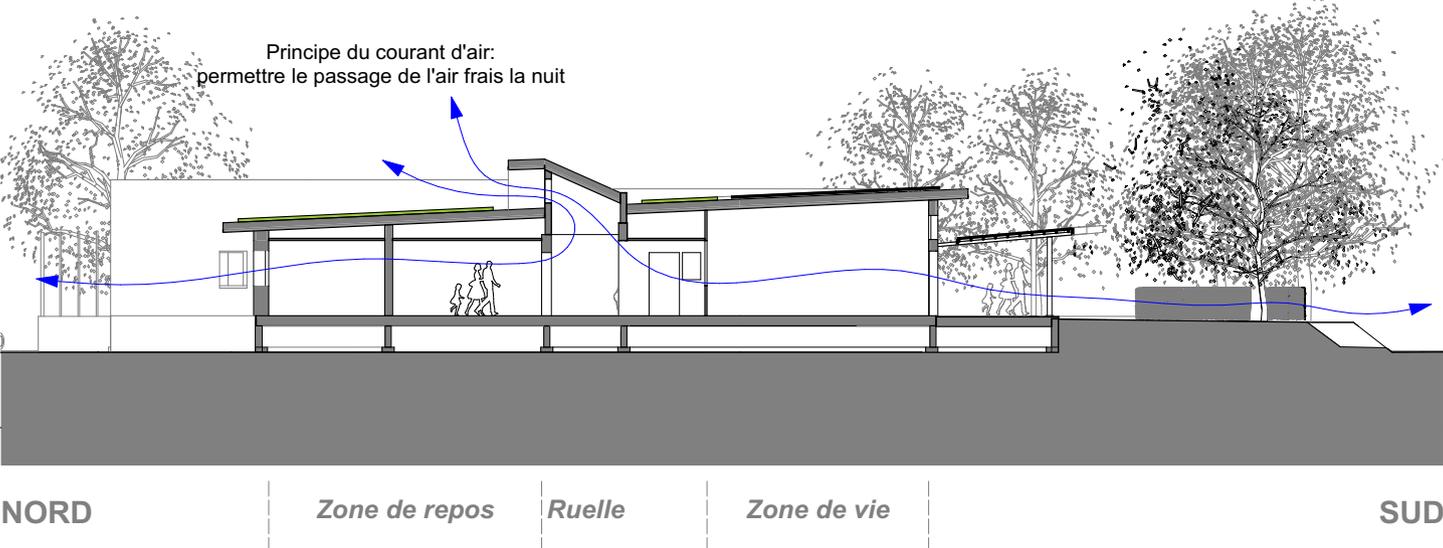
PROJET

échelle:

# PRINCIPE ECLAIRAGE NATUREL

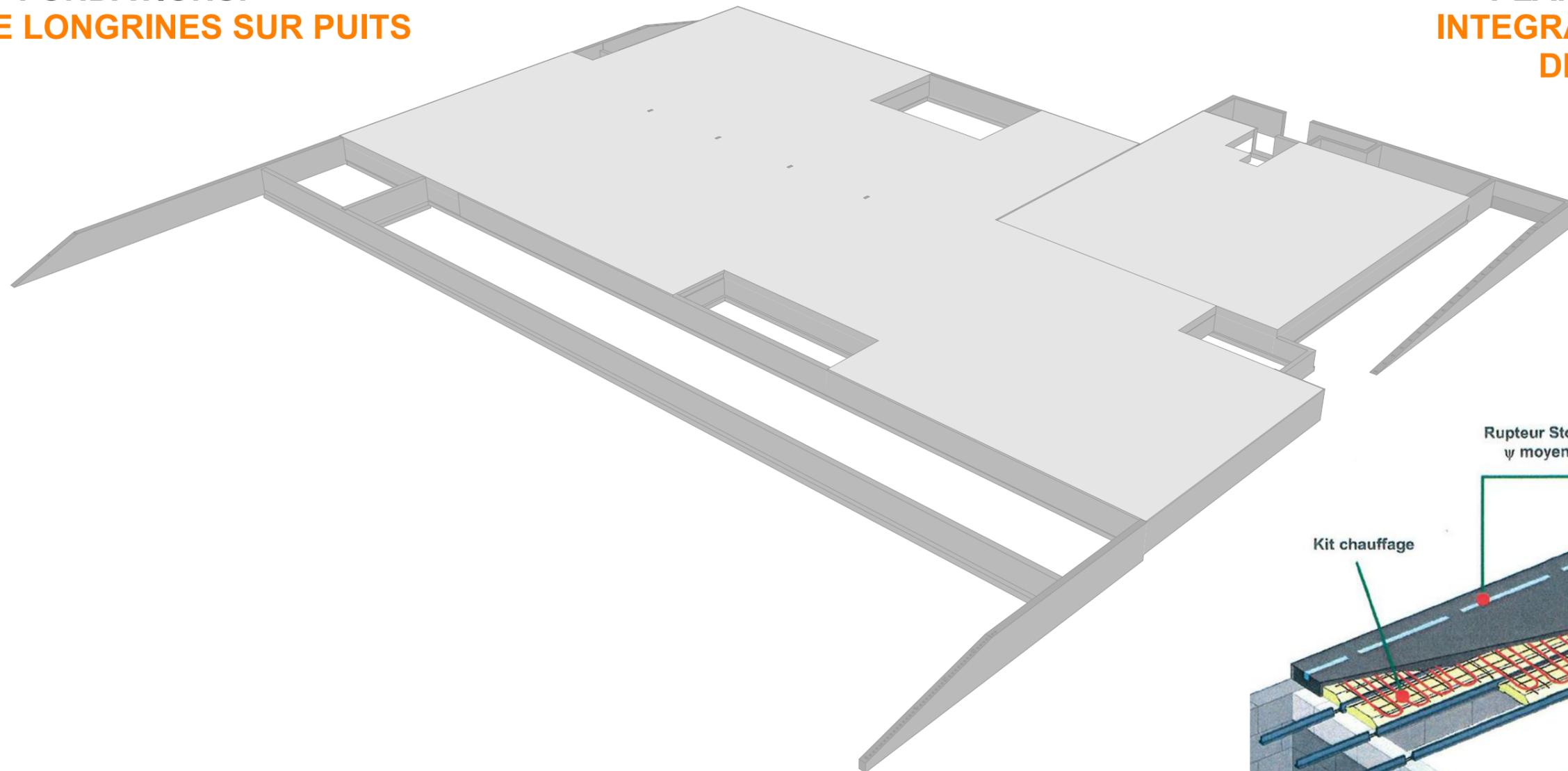


# PRINCIPE VENTILATION NATURELLE

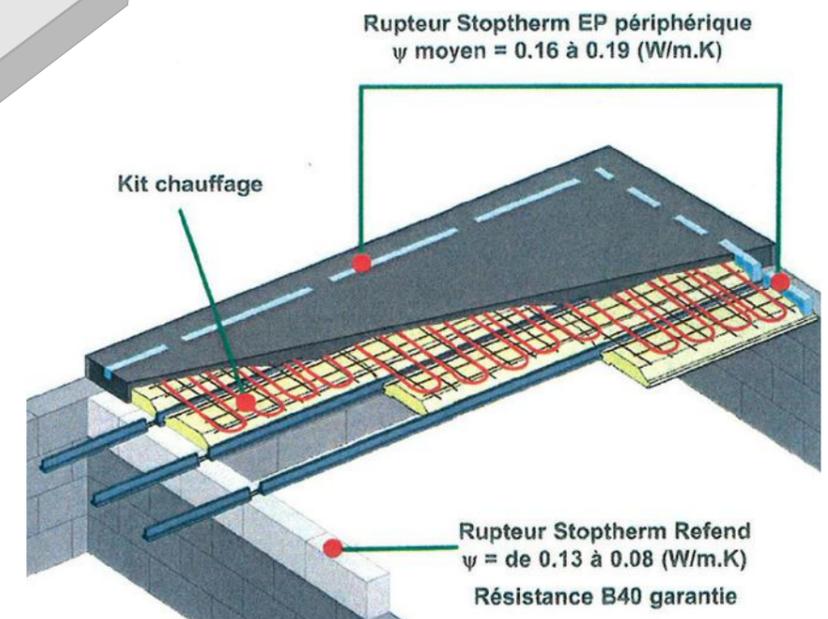




**FONDATIONS:**  
**PRINCIPE LONGRINES SUR PUIITS**



**PLANCHER BETON**  
**INTEGRANT SYSTEME**  
**DE CHAUFFAGE**



**CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE**

SITUATION: Commune de Roquemaure

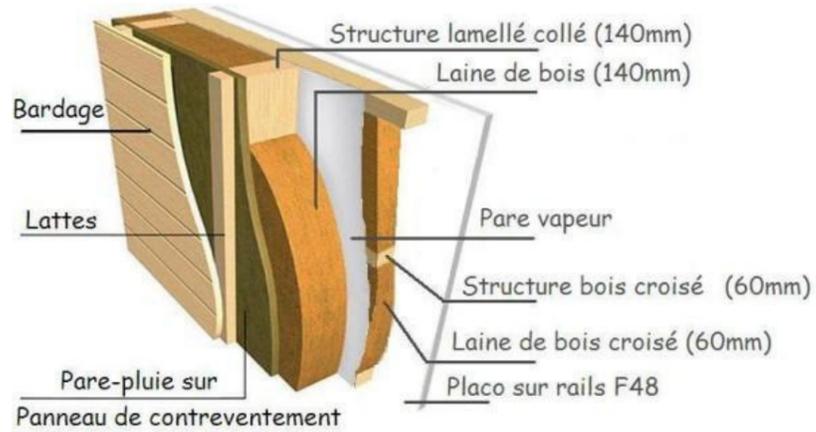
11/05/2016

atelier  
inextenso

**FONDATIONS, PLANCHERS**

**PROJET**

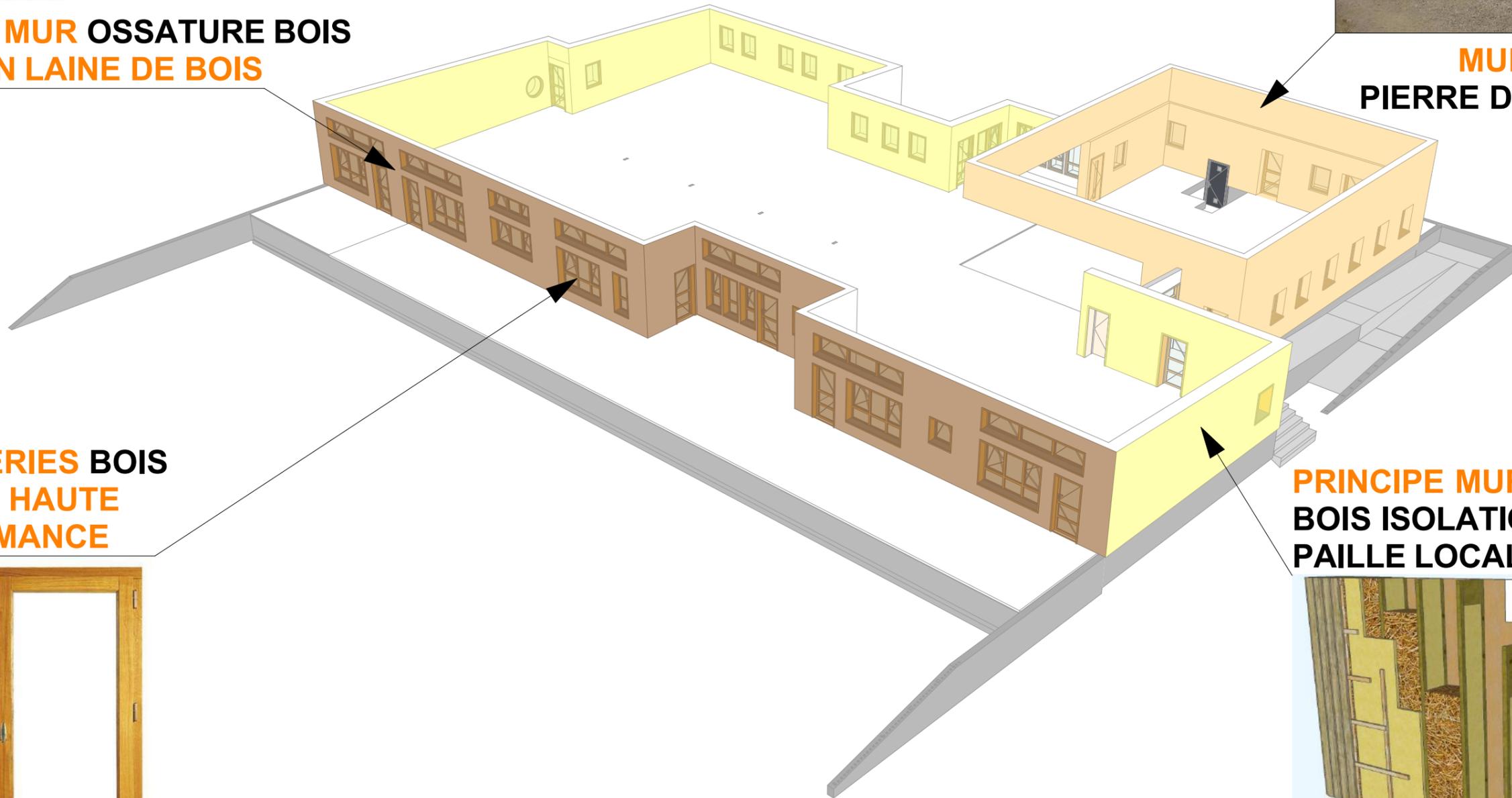
échelle:



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



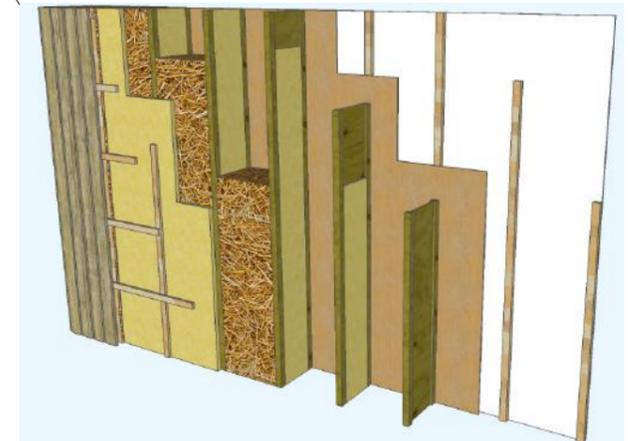
**MUR ENVELOPPE  
PIERRE DE CASTILLON-  
DU-GARD**



**MENUISERIES BOIS  
VITRAGE HAUTE  
PERFORMANCE**



**PRINCIPE MUR OSSATURE  
BOIS ISOLATION  
PAILLE LOCALE**



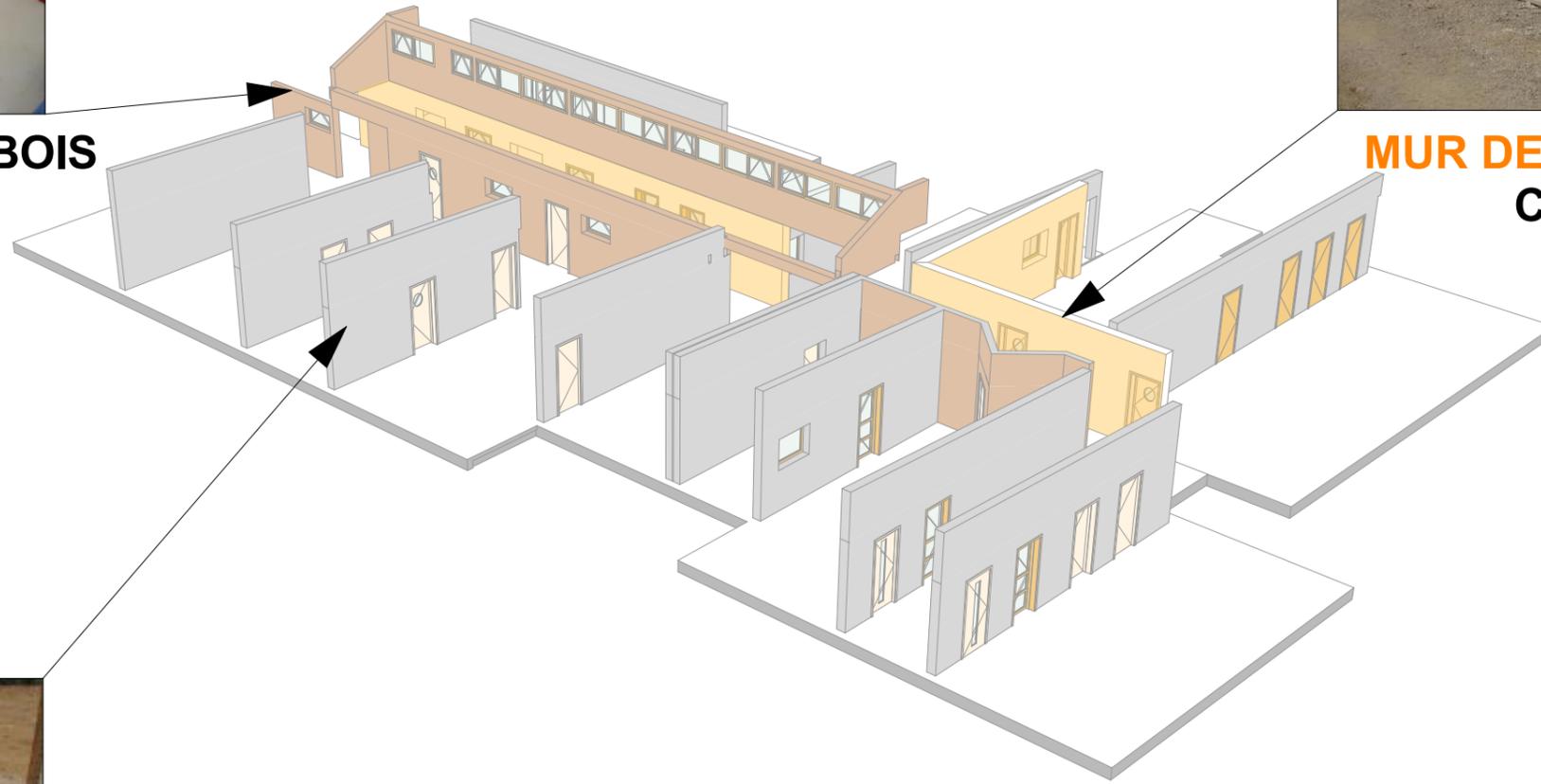
	<b>CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE</b> <i>SITUATION: Commune de Roquemaure</i>	11/05/2016	<b>MURS ENVELOPPE</b>	<b>PROJET</b>
		atelier <b>inextenso</b>		



**MUR DE REFEND OSSATURE BOIS**



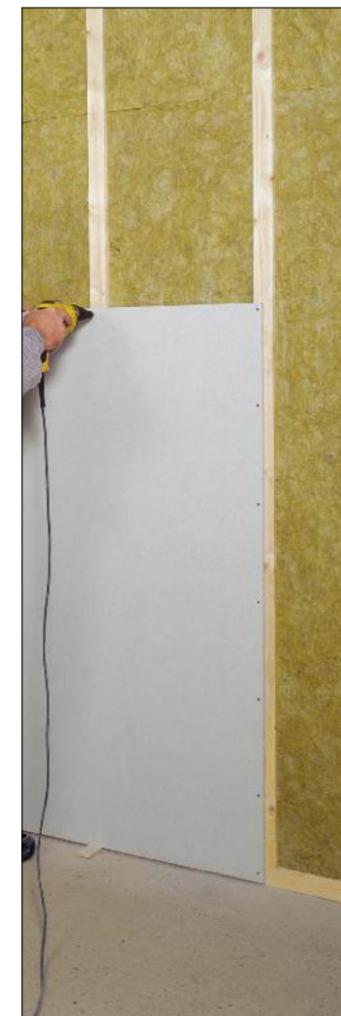
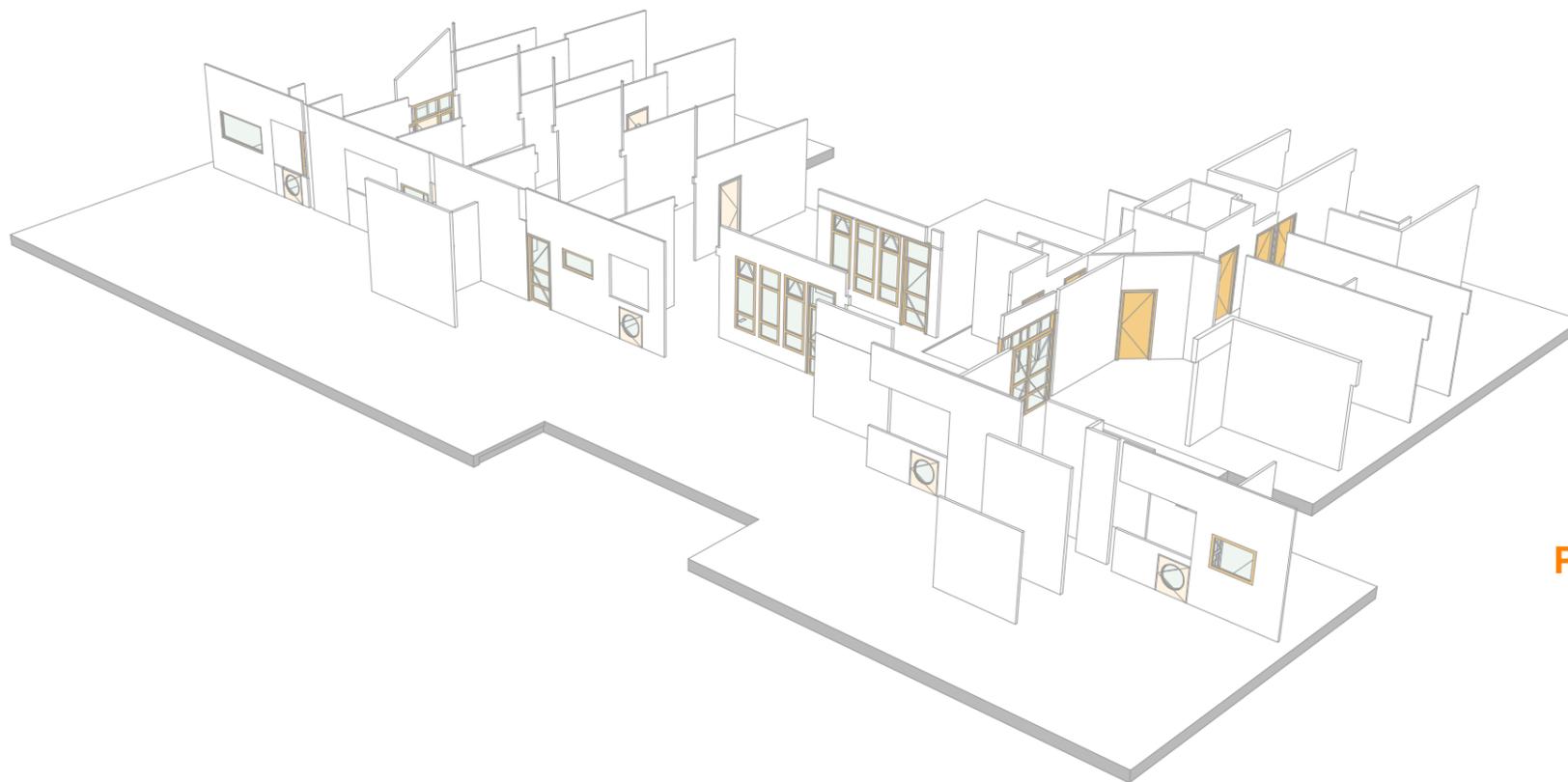
**MUR DE REFEND PIERRE DE CASTILLON-DU-GARD**



**MUR DE REFEND AGGLO À BANCHER**



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



**POSE PLAQUE DE PLATRE  
SUR OSSATURE ACIER**

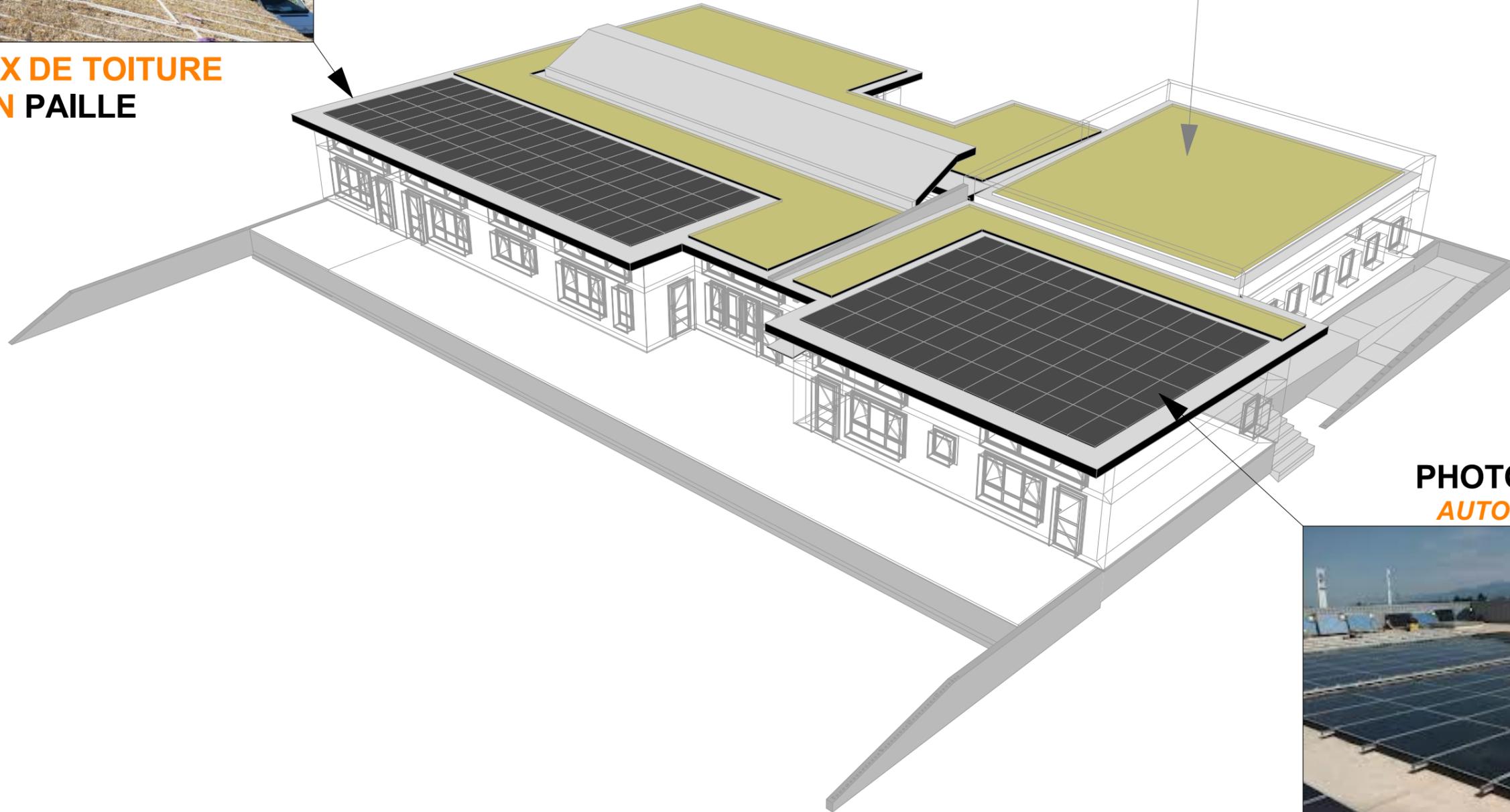
**ISOLATION LAINE DE BOIS**  
*Confort acoustique*



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



**PANNEAUX DE TOITURE  
ISOLATION PAILLE**



**SYSTEME COMPLET DE VEGETALISATION  
ECOSEDUM'PACK**



**PANNEAUX  
PHOTOVOLTAÏQUES  
AUTO-CONSOMMATION**



**CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE**

SITUATION: Commune de Roquemaure

11/05/2016

atelier  
inextenso

**TOITURES**

**PROJET**

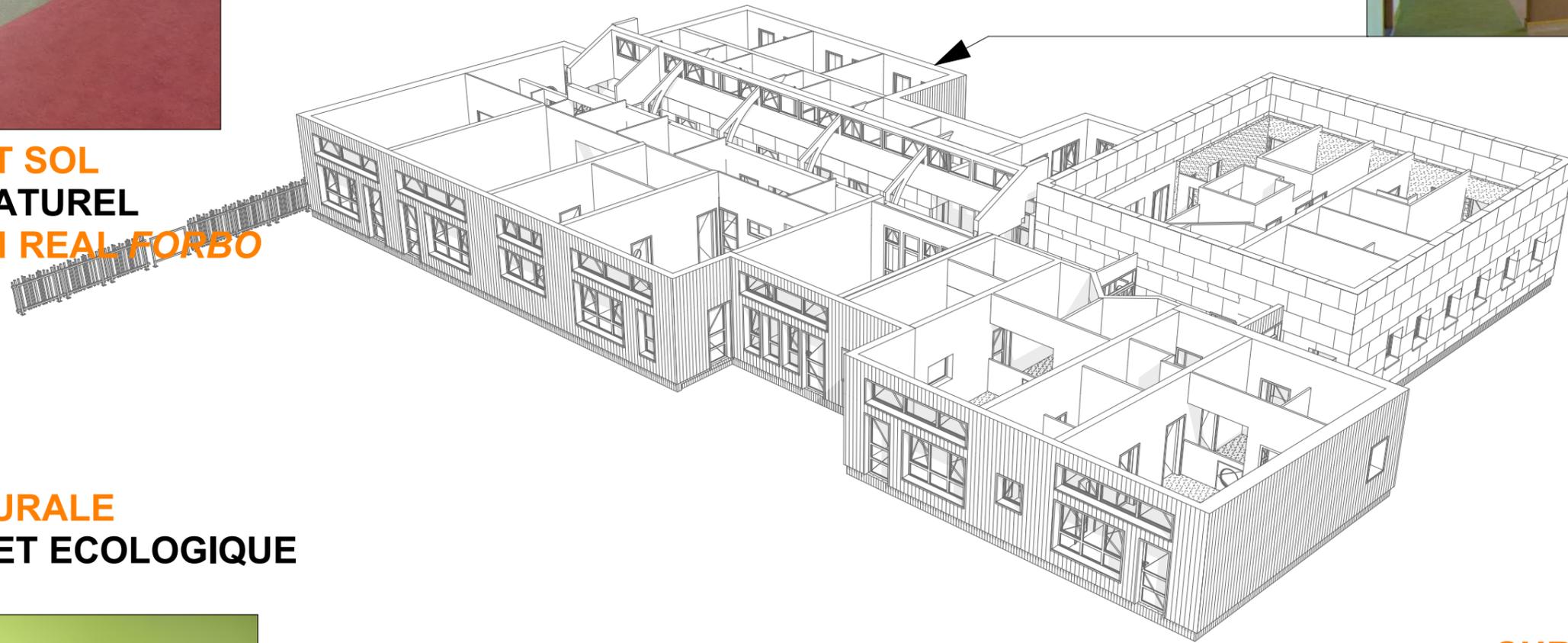
échelle:



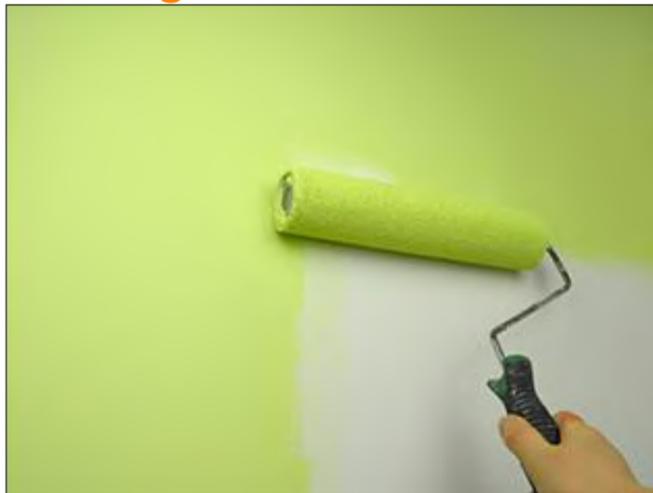
**REVETEMENT SOL**  
**LINOLEUM NATUREL**  
**MARMOLEUM REAL FORBO**



**ENDUIT TERRE**  
**SUR MUR PAILLE**



**PEINTURE MURALE**  
**NATURELLE ET ECOLOGIQUE**  
*cov < 3 g/l*



**ENDUIT PLÂTRE**  
**SUR MURS DE REFEND**



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



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

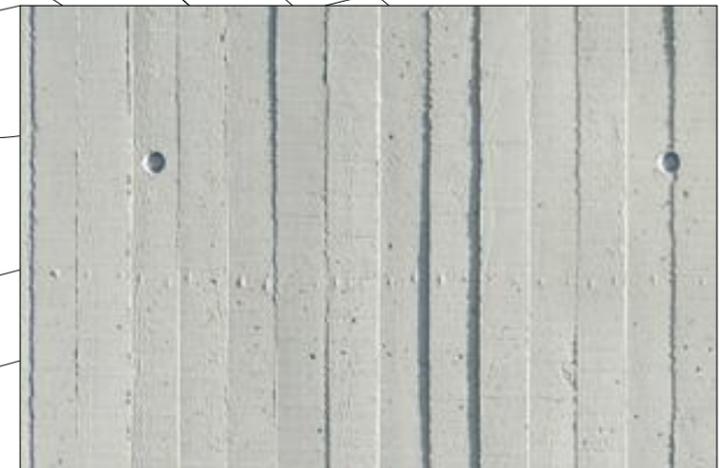
**BARDAGE BOIS  
CEDRE VERTICAL  
A CLAIRE-VOIE  
FOND PLANCHE MASSIVE**



**CLOTURE BOIS  
PIN VERTICAL**



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



**CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE**

SITUATION: Commune de Roquemaure

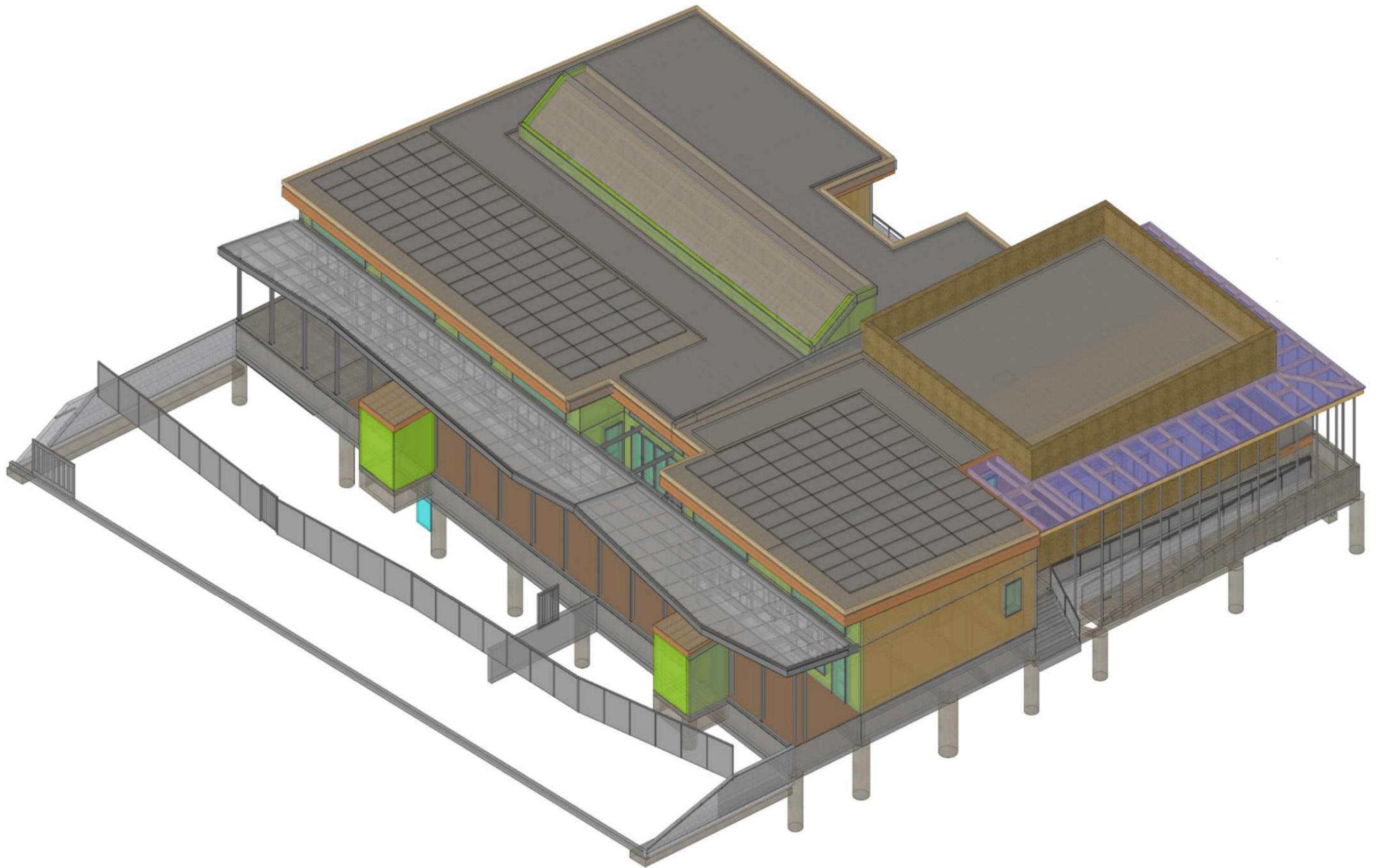
11/05/2016

atelier  
inextenso

**JARDIN, CLOTURES, BARDAGE**

**PROJET**

échelle:



**CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE**

*SITUATION: Commune de Roquemaure*

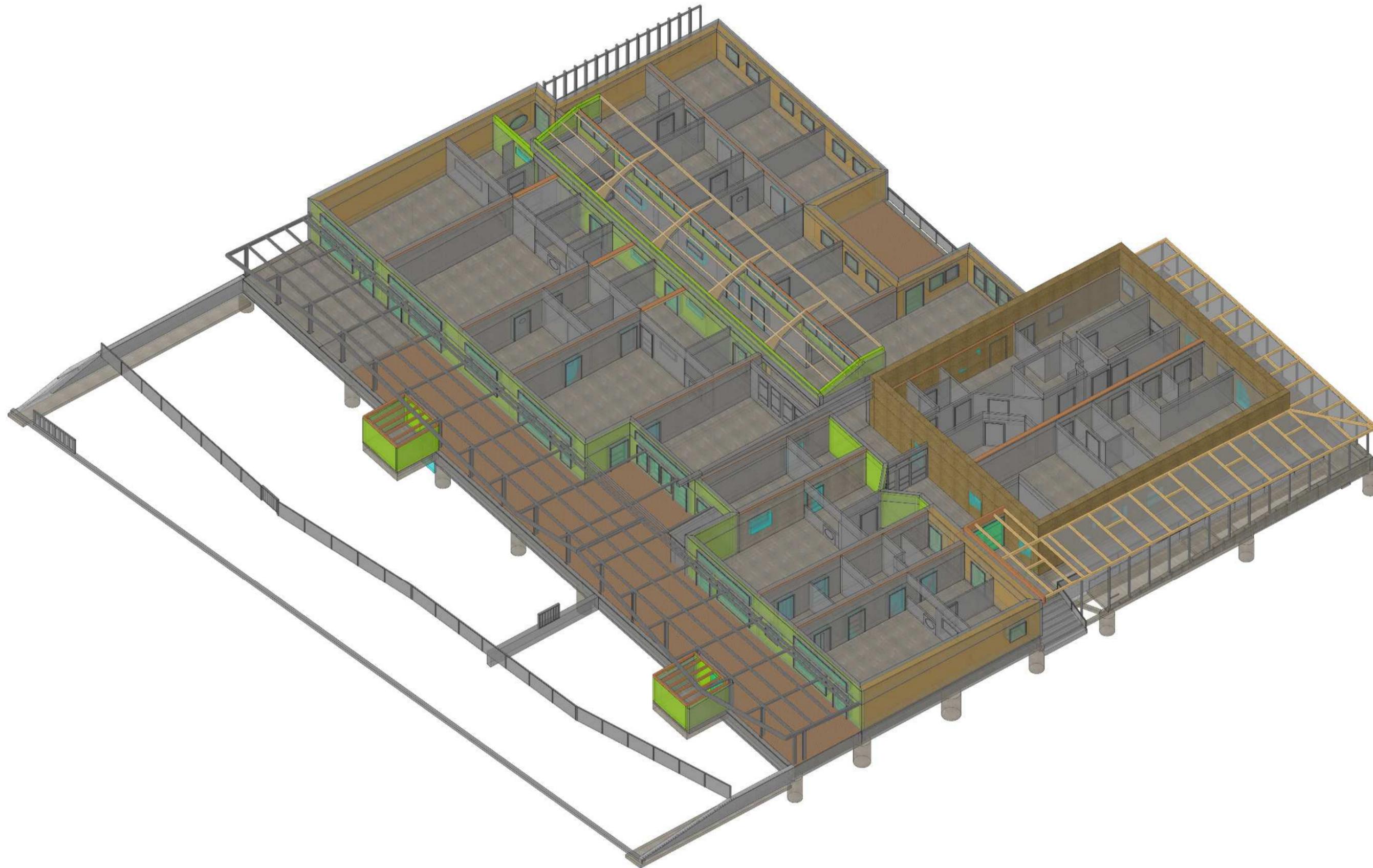
10/05/2016

atelier  
Inextenso

Vue d'ensemble de la structure

**PROJET**

échelle:



## CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETITE ENFANCE

SITUATION: Commune de Roquemaure

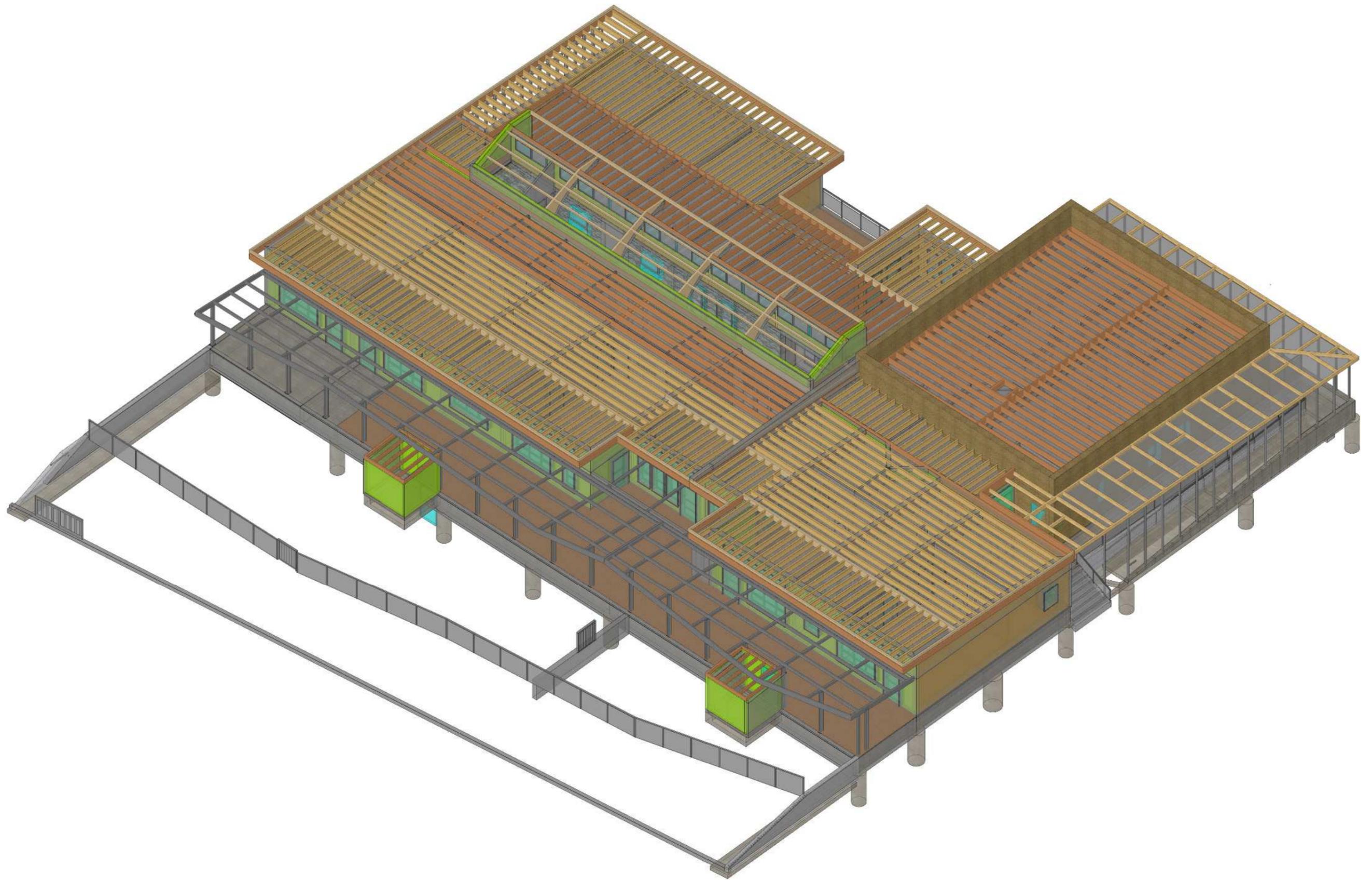
10/05/2016

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

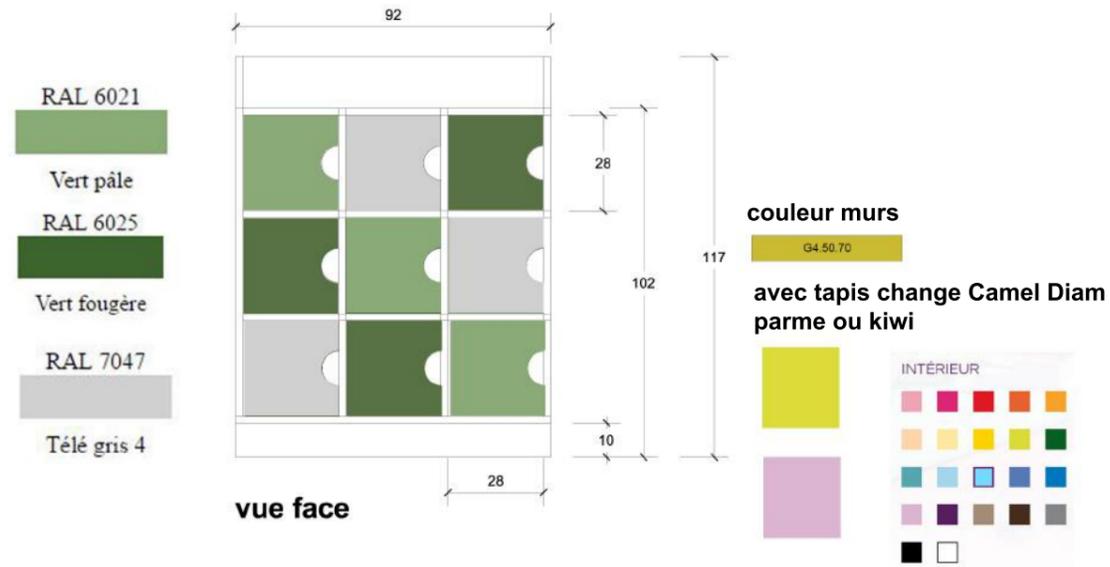
### Tapis Brosse FORBO / Coral

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

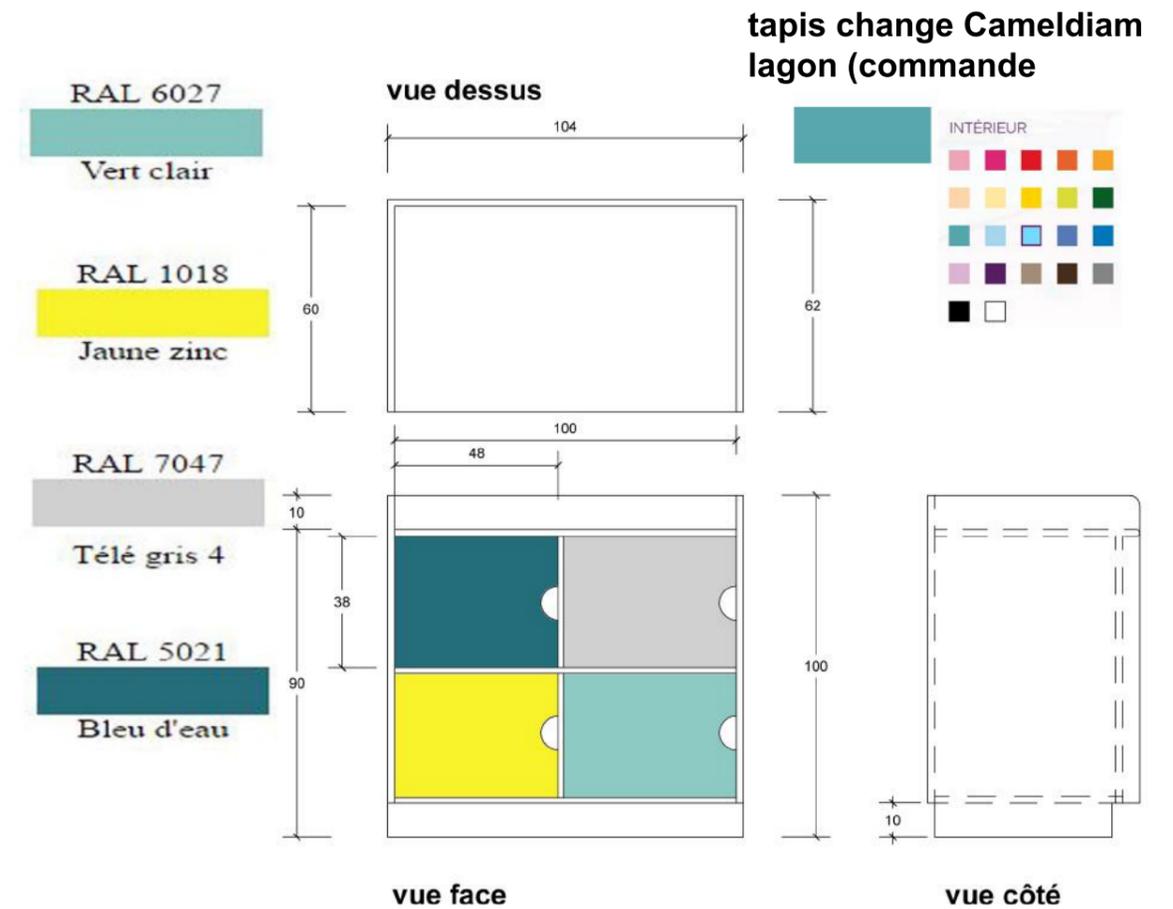
**VERSION DEFINITIVE**

<b>CONSTRUCTION D'UN PÔLE PETIT ENFANCE</b> SITUATION: Commune de Roquemaure	10/05/2017	<b>Plan Repérage Sol (Souple et autres)</b>	DET AB 11.1 V2
	DET		échelle: 1:150ème

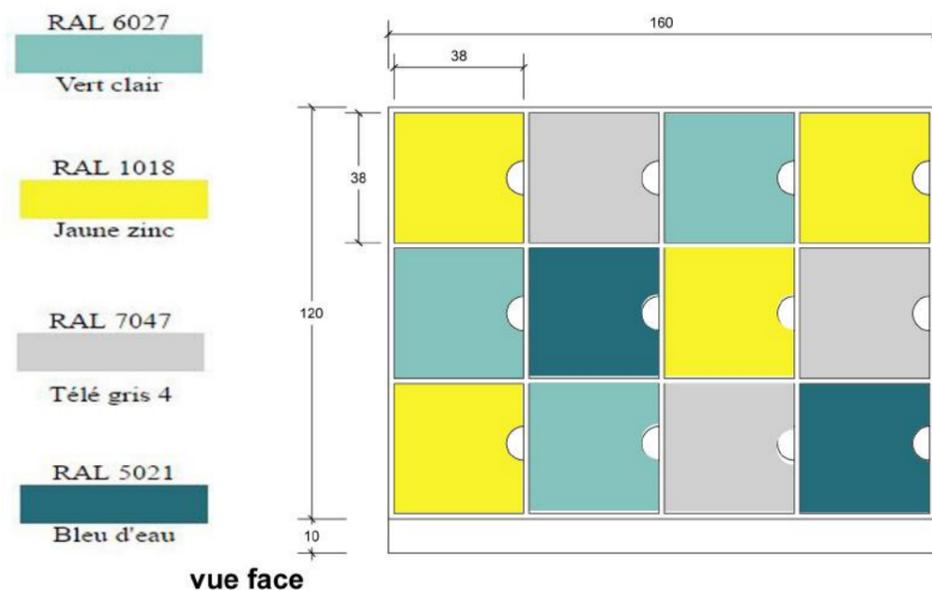
# D01 - Plan déshabillage et casiers moyens



# 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: