

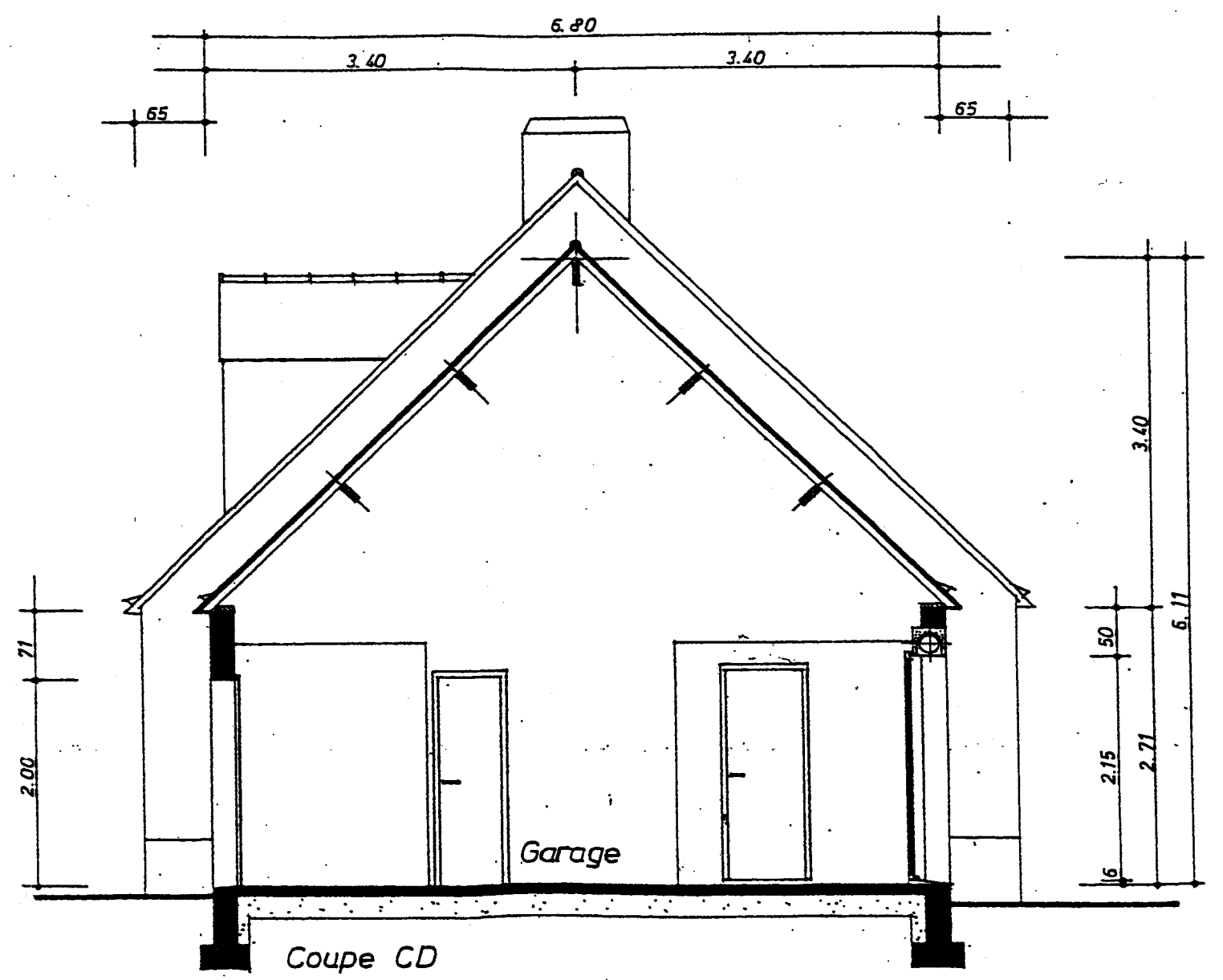
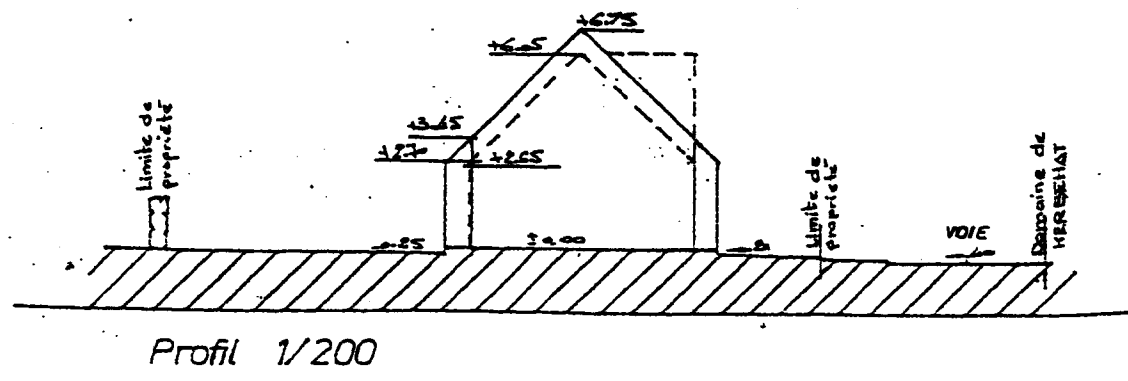
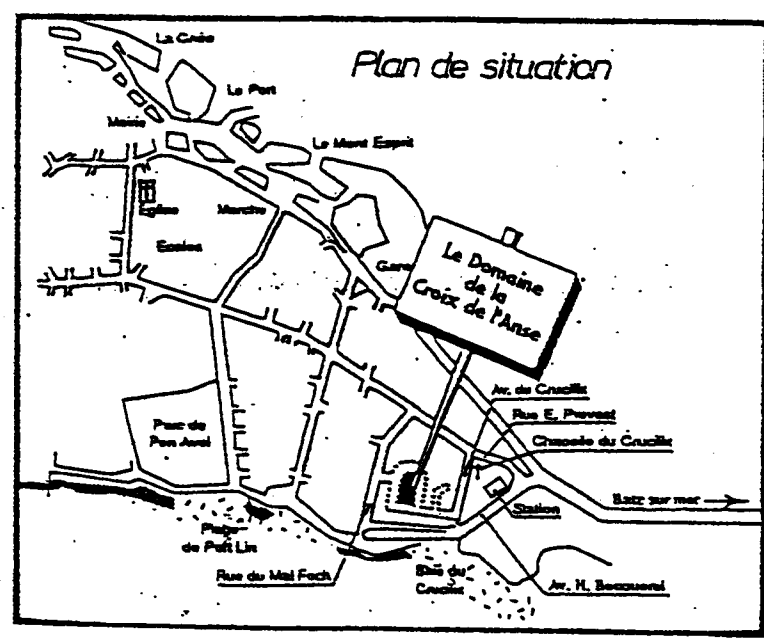
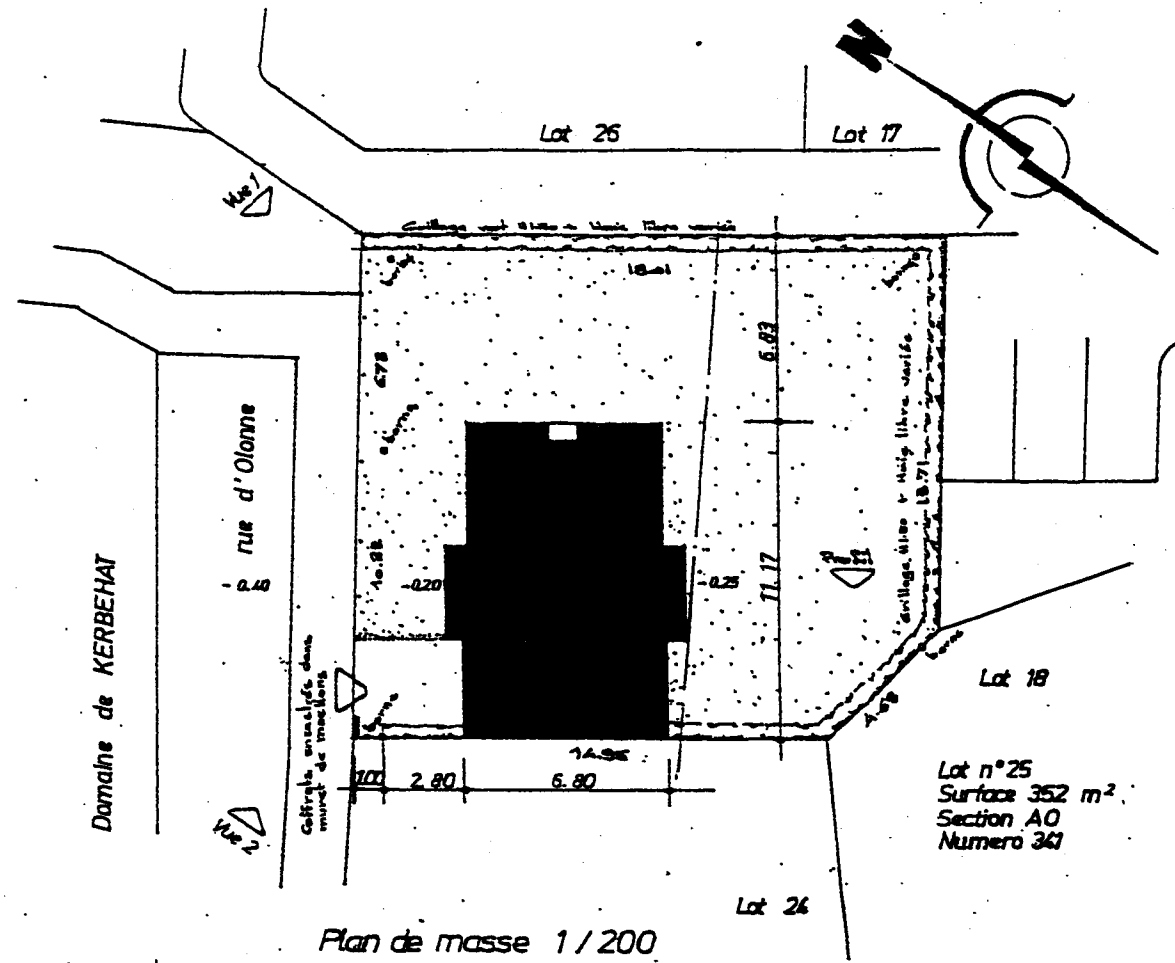
BEP
CONSTRUCTION BATIMENT
GROS ŒUVRE

Dominante
Carrelage Mosaïque

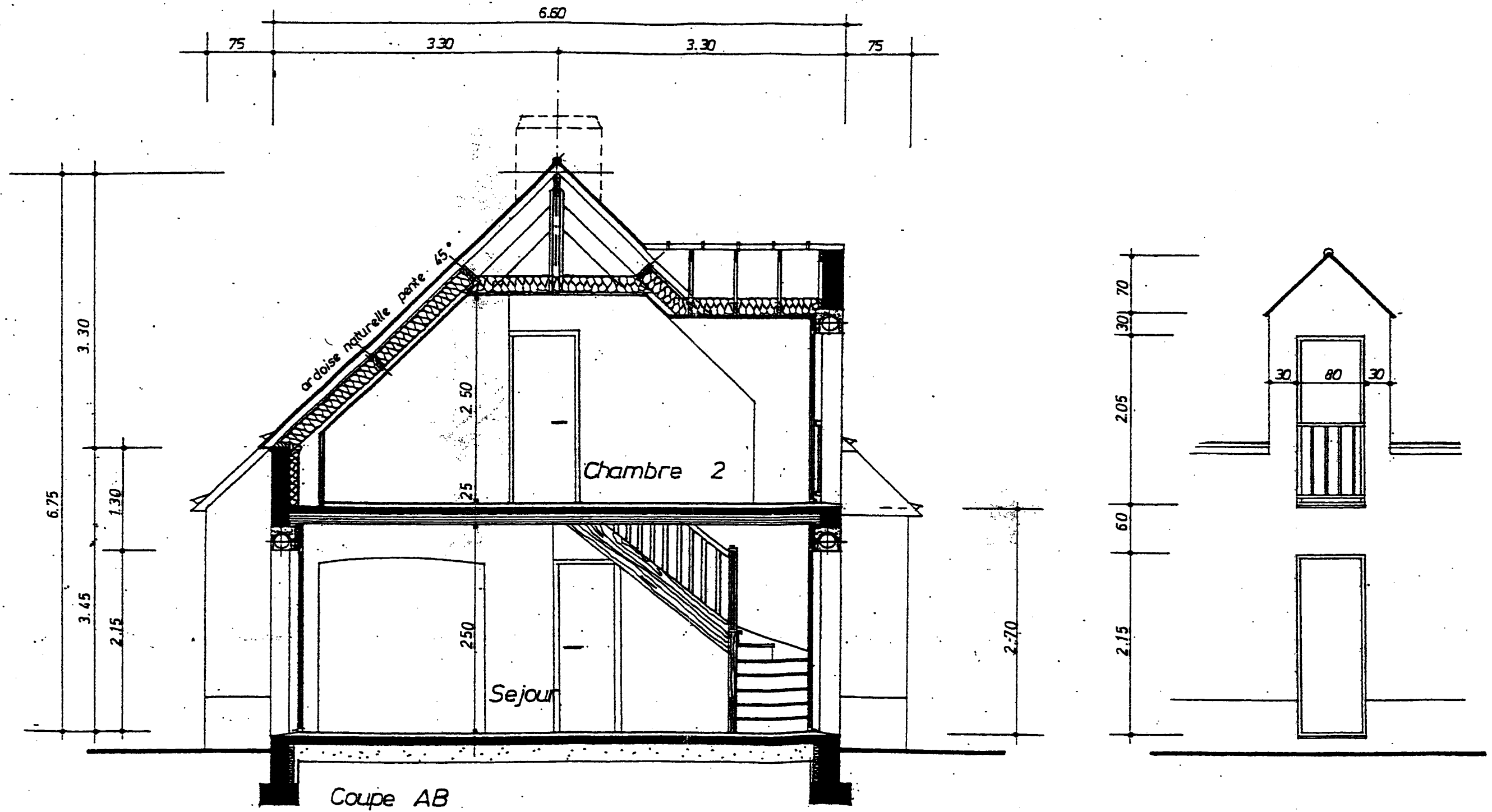
DOSSIER TECHNIQUE

Ce dossier sera récupéré à la fin de l'épreuve EP1 A pour être redistribué au début de l'EP2

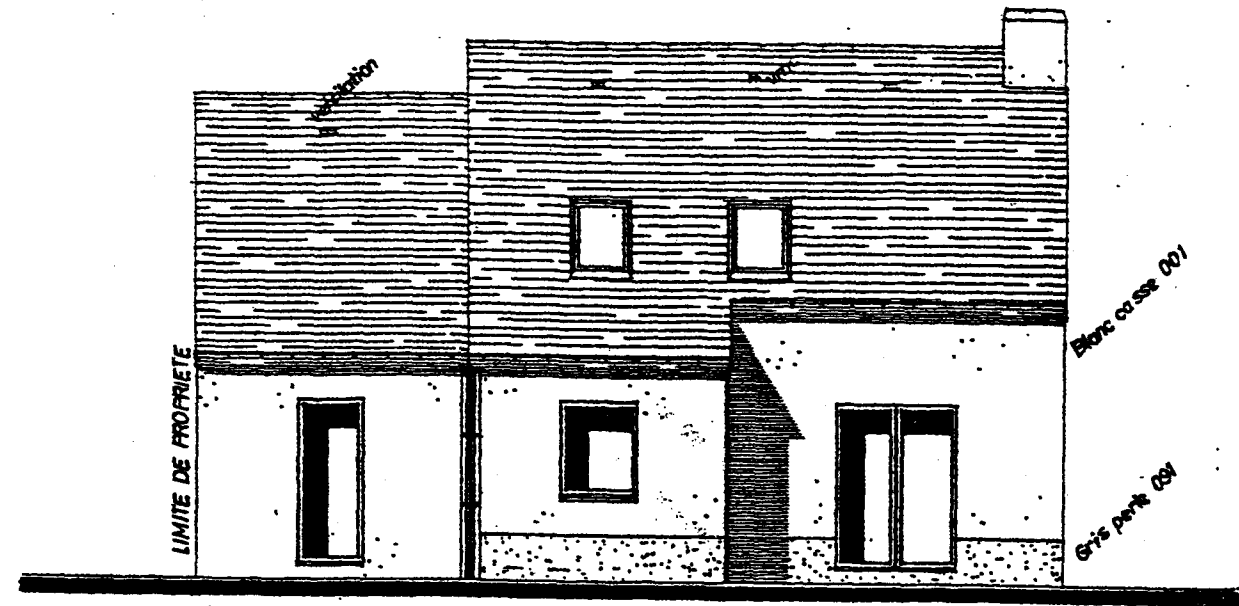
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X	SESSION 2003	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Dossier	Coef	10
SECTEUR 8 - BATIMENT		Dominante Carrelage Mosaïque		Epreuve	EP1 A / EP2	Ecrite		Analyse d'un dossier	Technique	Feuille	0/7



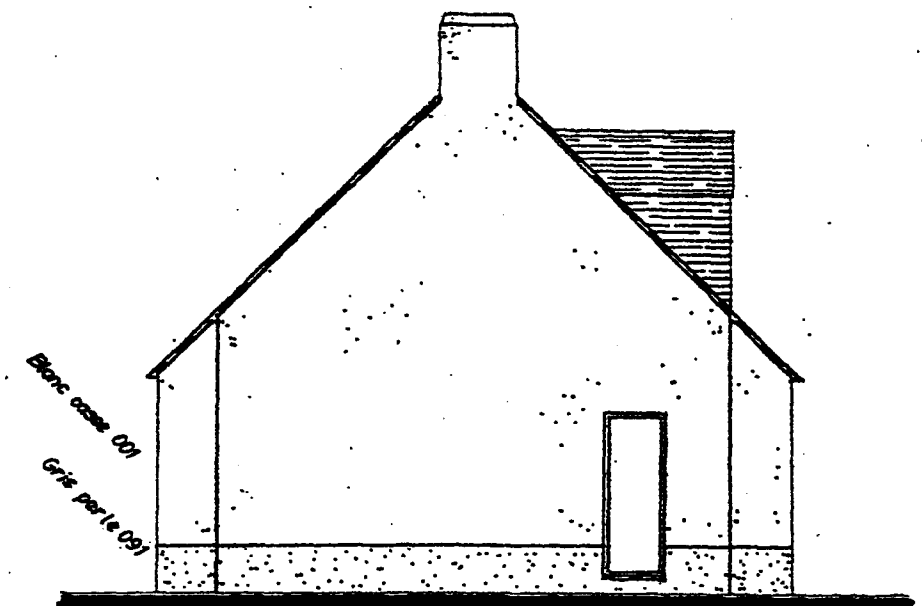
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	SESSION 2003
BEP Construction Bâtiment Gros Œuvre Dominante Carrelage Mosaïque		
EPI A / EP2		
DOSSIER TECHNIQUE	Coef: 10	Page 1/7



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X	SESSION 2003	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Dossier	Coef	10
		Dominante Carrelage Mosaïque		Epreuve	EP1 A /EP2	Ecrite	Analyse d'un dossier	Technique	Feuille	2/7	



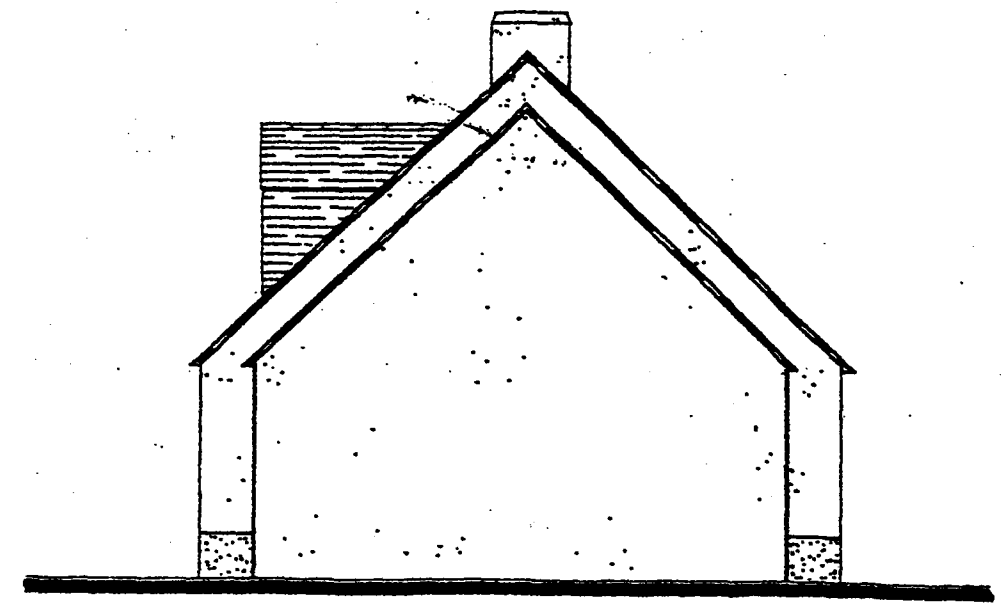
Facade 1



Pignon 1

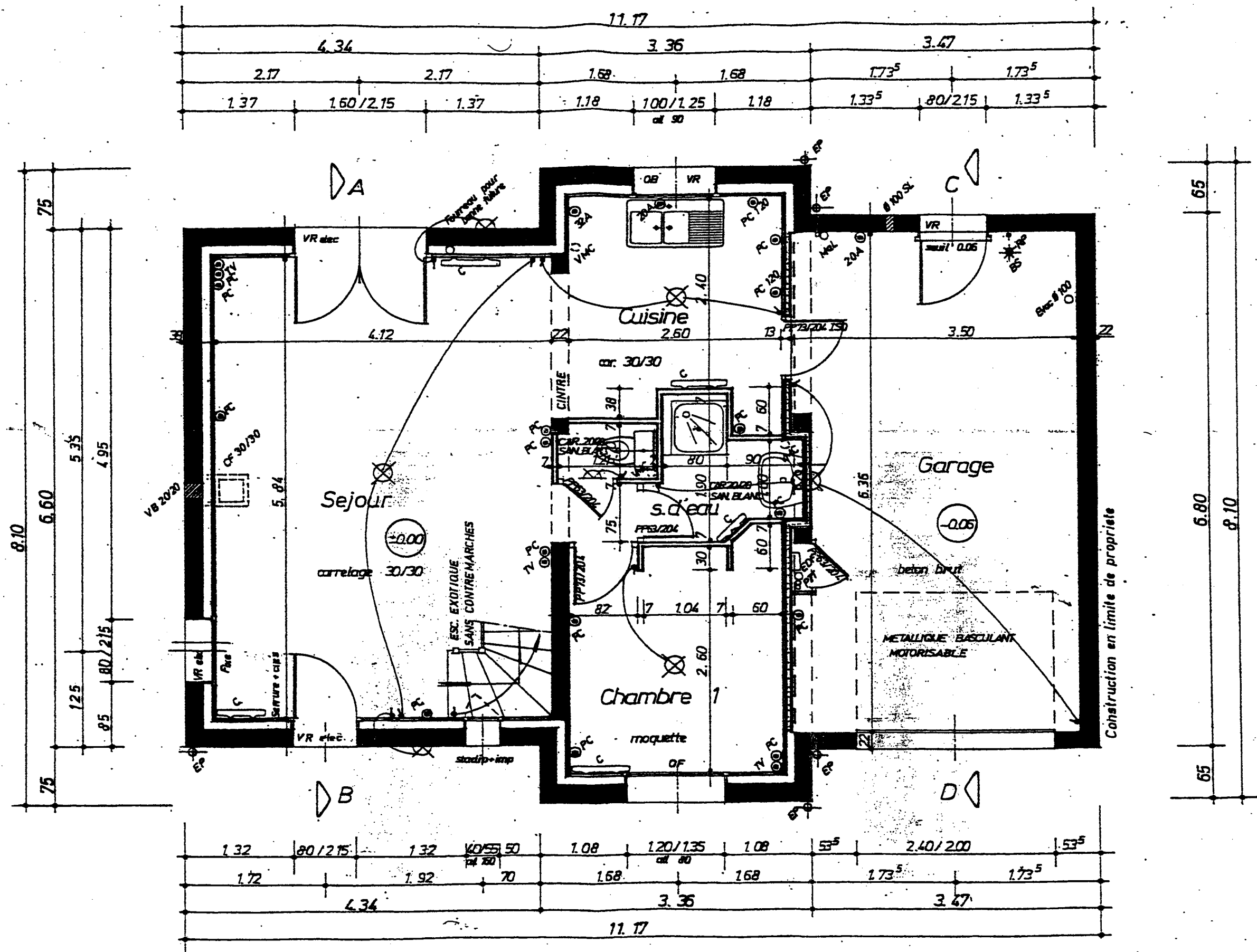


Facade 2



Pignon 2 (construction en limite)

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X	SESSION 2003	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Dossier	Coef	10
		Dominante Carrelage Mosaïque		Epreuve	EP1 A /EP2	Ecrite		Analyse d'un dossier	Technique	Feuille	3/7

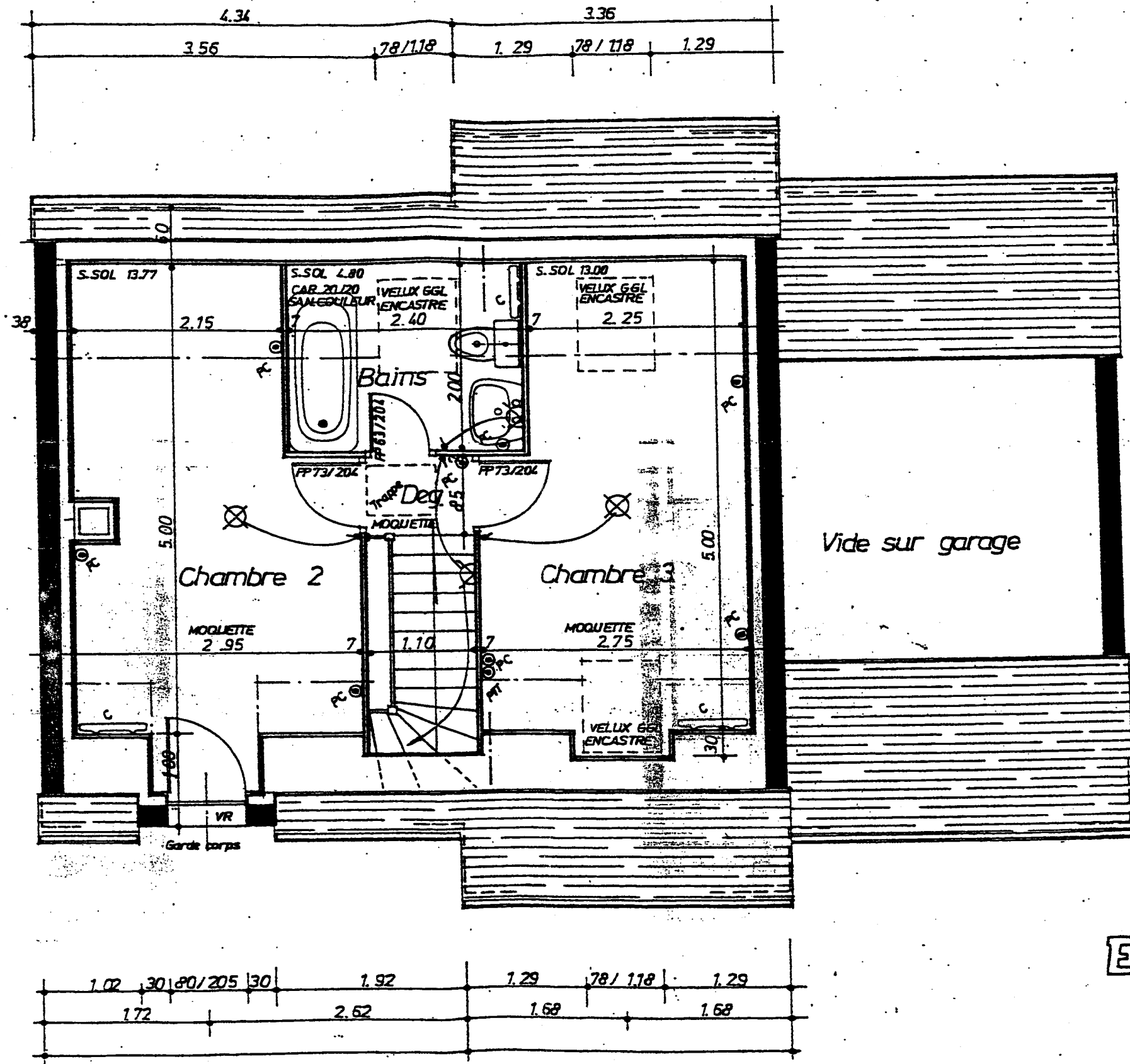


R.D.C.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X	SESSION 2003	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Dossier	Coef	10
		Dominante Carrelage Mosaïque		Epreuve							

SEJOUR, SALON	25,24 m ²
CUISINE	7,09 m ²
CHAMBRE 1	7,70 m ²
SALLEE D'EAU	2,65 m ²
W.C.	0,85 m ²
TOTAL RDC	43,53 m²
CHAMBRE 2	10,70 m ²
CHAMBRE 3	9,80 m ²
BAINS	2,92 m ²
DEGAGEMENT	0,85 m ²
TOTAL ETAGE	24,27 m²
GARAGE	20,32 m²
SHOB RDC	79,46 m ²
STATIONNEMENT	24,28 m ²
SHON 55,18X0,95 =	52,42 m ²
SHOB ETAGE	55,86 m ²
COMBLES <1,80	25,59 m ²
SHON 30,27X0,95 =	28,75 m ²
SHON TOTALE	81,17 m ²

- MENUISERIES ALU LAQUE BLEU RAL 5002
- VR ALU LAQUE RAL 5002
- CHAUFFAGE ELECTRIQUE
- ARDOISE NATURELLE 45°
- Gouttière nantaise sur doublis ardoises. EP PVC blanc
- VELUX encastres - ventilations integrees sauf sortie V.M.C.
- Faïtage terre cuite rouge
- Lucarne maçonnée enduite
- Enduit WEBER & BROUTIN BLANC ref 000
- GRIS PERLE ref 0.91
- Appuis de fenetre sans saillie ni oreilles
- Garde corps laque RAL 5002



ETAGE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X	SESSION 2003	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Dossier Technique	Coef	10
		Dominante Carrelage Mosaïque		Epreuve							

DESCRIPTIF SOMMAIRE

Terrassement :

Sur le sol naturel supposé plan dans l'emprise de la construction, décapage de la terre végétale. Les fouilles en rigoles auront une largeur de 0,45 m, le fond de fouille devant pouvoir accepter un taux de travail de 2 dan/cm² à la cote -0,80 m. Les terres excédentaires seront stockées autour du pavillon.

Remblaiement autour du pavillon après achèvement des soubassements.

Fondations :

Béton de propreté de 0,05 m d'épaisseur

Semelles en béton armé de 0,20 m d'épaisseur, $f_{c28} = 16$ MPA obtenu à partir d'un ciment CEM II 32,5 R.

Murs de soubassement en blocs de béton pleins 20 / 20 / 50.

L'étanchéité mise en œuvre pour les remontées capillaires est réalisée au moyen d'un « lit de mortier hydrofuge »

Elévation :

Murs en blocs de béton creux de 20 cm d'épaisseur hourdés au mortier de ciment, compris jointolement, chaînage verticaux et horizontaux.

Les chaînages et les linteaux recevront sur la face extérieure une protection pour le pont thermique dont la composition sera identique aux murs extérieurs (panelles ou en blocs chaînages).

Dallages :

Empierrement de 0,20 m d'épaisseur compacté et revêtu d'un lit de sable de 0,04, m d'épaisseur. Film d'étanchéité type polyane 150 µm ou similaire servant de protection aux remontées capillaires

La dalle en béton armé d'un treillis soudé aura une épaisseur moyenne de 8 à 10 cm.

Plancher étage

Plancher en béton armé composé de poutrelles préfabriquées et hourdis 12 + 4, l'ensemble recouvert d'une dalle de compression armé suivant étude du fabricant.

Enduits :

Les ravalements extérieurs seront exécutés en enduit monocouche teinté dans la masse avec une finition grattée. L'épaisseur des enduits devra être conforme aux prescriptions du fabricant, mais dans tous les cas > à 15 mm.

Isolation thermique :

Pour les parois verticales la valeur du coefficient moyen K est de 0,33, mise en place de laine de verre avec pare-vapeur en panneaux de 100 mm d'épaisseur.

Dans les combles la valeur de K est de 0,20, l'isolation est exécutée au moyen de laine minérale d'une épaisseur minimum de 200 mm.

Plâtrerie

Les cloisons de doublages seront réalisées en briques de 0,04 m enduites sur une face ($\cong 1$ cm)
Les cloisons de distributions seront réalisées en briques de 0,05 m enduites sur deux faces.

Installations sanitaires :

Un lavabo sur colonne 0,65 x 0,50.

Un receveur de douche en grès émaillé de 0,70 x 0,70.

Une baignoire en acrylique de 1,70 x 0,75.

Carrelage

Carrelage 30 x 30 en grès émaillé scellé sur chape fraîche dans séjour et cuisine.

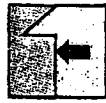
Carrelage 20 x 20 en grès émaillé scellé sur chape fraîche dans salle de bains, salle d'eau, wc.

Plinthes assorties (carreaux coupés).

Faïence :

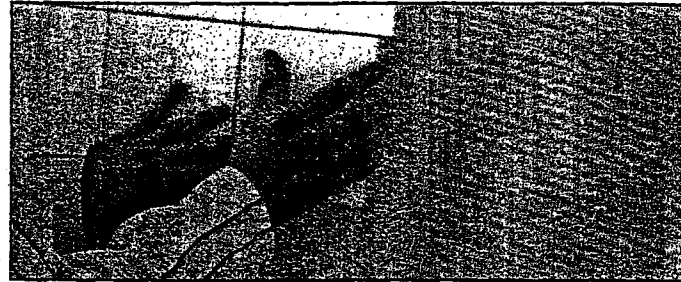
Carreaux de faïence 15 x 15 dans salle de bain (11 m²), salle d'eau (13,2 m²) et cuisine (5,6m²)

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X	SESSION 2003	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Dossier	Coef	10
		Dominante Carrelage Mosaïque		Epreuve	EP1 A /EP2	Ecrite		Analyse d'un dossier	Technique	Feuille	6/7



fermacol

Adhésif épais (type B) pour carrelage



■ Pose de carrelages de petits et moyens formats, sur murs intérieurs (supports neufs)

PREPARATION DES SUPPORTS

SUPPORTS NEUFS

- éliminer toutes traces de graisse, d'huile ou de laitance
- sur supports friables et absorbants ou sur supports bois, appliquer une couche de fixateur ibodur (séchage : de 3 à 4 heures)

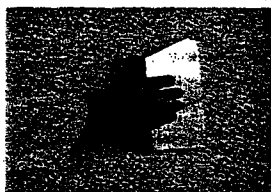
CONDITIONS D'APPLICATION

- température d'emploi : de + 5°C à + 35°C
- ne pas appliquer sur support gelé ou en cours de dégel, en plein soleil ou sur support chaud

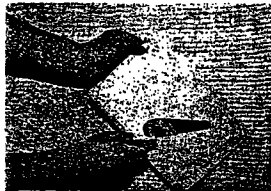
APPLICATION

- avant utilisation, malaxer fermacol pour le rendre plus maniable et faciliter son étalement
- étaler fermacol sur le support avec une taloche

- régler l'épaisseur à l'aide d'une taloche crantée (choix des dents en fonction de la nature des carreaux et de la planéité du support)



- procéder à un double encollage pour des carreaux de format supérieur à 450 cm²



- maroufler le carreau en exerçant une forte pression ou en le battant pour chasser l'air et assurer un bon transfert



Prêt à l'emploi

Adapté aux carreaux de formats moyens sur supports neufs

Excellente maniabilité, résiste au glissement et s'étale aisément

UNITE DE VENTE

seau de 25 kg (palette filmée complète de 24 seaux, soit 600 kg)

FORMAT DE LA PALETTE

100 x 120 cm

CONSUMMATION

elle dépend du format et du relief du carreau, du mode d'encollage et de la taloche crantée utilisée (cf. CPT)

CARREAU	TALOCHÉ CRANTÉE	CONSUMMATION MOYENNE
- 100 cm ²	PCT55 (dents 7 x 7 x 10 mm)	simple encollage 2 kg/m ²
+ 100 cm ²	TCS6 (dents 6 x 6 x 6 mm)	simple encollage 3 kg/m ²
+ 450 cm ²		double encollage 4 kg/m ²

COULEUR

blanc cassé

PRODUIT ASSOCIÉ

fixateur ibodur : 150 à 200 g/m² (bidons en métal de 5 et 15 l)

OUTILLAGE

truelle, taloche crantée ou peigne

CONSERVATION

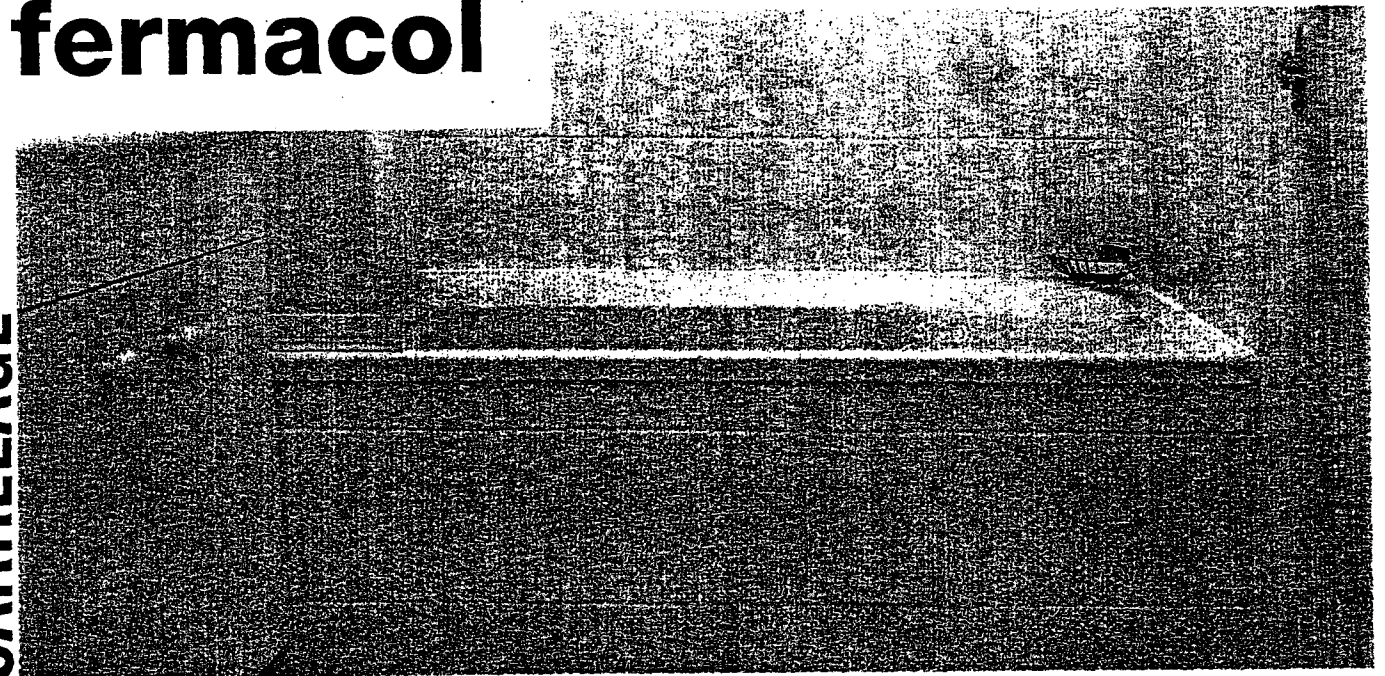
1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, à l'abri du gel et des fortes chaleurs



POSE ET JOINTOIEMENT DES CARRELAGES

fermacol

CARRELAGE



EMPLOI

DOMAINES D'UTILISATION

- pose de carrelages et revêtements céramiques de petits et moyens formats, de terres cuites, de marbres poreux ou non poreux, sur supports neufs, en murs intérieurs en paillasses, tables, plans de travail

SUPPORTS	MURS INTERIEURS <small>(locaux secs ou moyennement humides (EA, EB, EB+ privatifs))</small>
bois*, panneau (CTBX-CTBH) <small>(uniquement en locaux secs)</small>	
carreau de terre cuite	
enduit ciment plaque de plâtre <small>(non hydrofugée)</small> plâtre béton carreaux de plâtre <small>(non hydrofugée)</small>	

*fixateur ibodur

LIMITES D'EMPLOI

- ne pas appliquer :
 - sur sols intérieurs
 - sur sols et murs extérieurs
 - dans les locaux humides (douches collectives...)

CARACTERISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

- temps ouvert pratique : 30 minutes
- délai d'ajustabilité : 20 minutes
- temps d'attente pour faire les joints : 24 heures au minimum
- durcissement complet : de 8 à 15 jours
- ces temps à + 20°C sont allongés à basse température et réduits par la chaleur
- épaisseur de pose : de 1 à 4 mm
- résistance au glissement des carreaux : 30 kg/m²

IDENTIFICATION

- composition : résines acryliques en dispersion, sables siliceux, adjuvants spécifiques
- densité de la pâte : 1,7

PERFORMANCES

- adhérence initiale (UEAtc) : ≥ 0,5 MPa
- résistance aux températures : de - 20°C à + 80°C

ces valeurs sont des résultats d'essais normalisés en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier.

DOCUMENTS DE REFERENCE

- avis technique n° 13/96-648
- cahier des prescriptions techniques concerné

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X	SESSION 2003	Code	Forme	Durée	Réalisation et Technologie	Dossier	Coef	10
		Dominante Carrelage Mosaïque		Epreuve							