

**EPREUVE E.P.1
ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION**

SPECIALITE : Technique du Gros-Œuvre du bâtiment

PIECES CONTENUES DANS CE DOSSIER

**DOSSIER
TECHNIQUE
&
DOCUMENTS
REPNSES**

INVENTAIRE DES PIECES	Folios
Page de présentation	1 / 25
Devis descriptif	2 à 5 / 25
Dossier plans	6 à 13 / 25
Plan cheminée à foyer ouvert	14 / 25
Coupe sur conduit & souche de cheminée	15 / 25
Barème de notation	16 / 25
DR.1 Coupe sur soubassement	17 / 25
DR.2 Cheminée à foyer ouvert	18 / 25
DR.3 Conduit & souche de cheminée	19 / 25
DR.4 et DR.5 Signalisation et sécurité	20 / 25
DR.6 Nomenclature du chevêtre	21 / 25
DR.7 Plan d'armature du chevêtre	22 / 25
DR.8 Mode opératoire du chevêtre de conduit de fumée	23 à 25 / 25

CONSIGNES PARTICULIERES

Pour l'EP.1 les documents 1/25 à 25/25 inclus, seront rendus agrafés
(aucune feuille volante)
La calculatrice électronique est autorisée
Aucun autre document n'est autorisé

B.E.P

Specialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENT
Code Spécialité :

DUREE : 4h00

Session : 2006

Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION

N° Sujet :

Coefficient : 3

Folio : 1/25

DEVIS DESCRIPTIF

1. INFRASTRUCTURE

1,1 IMPLANTATION

L'implantation sera conforme au plan de masse du permis de construire, bornages, niveaux du faîtage et des lignes d'égouts.
Celle-ci exclus tout travaux de préparation tels que, débroussaillage, abattage, enlèvement des souches démolitions et remblais.

1,2 TERRASSEMENT

Les travaux de terrassement comprennent :

- le décapage des terres végétales sur une épaisseur de 20 cm sous l'emprise de la construction y compris une bande périphérique de 1,000 m.
- les fouilles en rigoles pour semelles filantes de fondations de largeur conforme aux plans d'exécutions et d'une profondeur minimum de 0,600 m par rapport au terrain naturel ou au niveau fini extérieur.
- les fouilles en excavation pour recevoir la forme de dallage.
- les fouilles pour puisards, regards et canalisations.
- la reprise et l'évacuation des terres excédentaires.
- l'évacuation du produit de démolition d'ouvrages enterrés.

Sont exclus :

- la remise en état du sol après achèvement des murs d'infrastructure.
- les travaux de nivellement autour de la construction.
- les frais entraînés par l'exécution de fondations renforcées.

1,3 FONDATIONS

Les fondations seront coulées sur un béton de propreté dosé à 250 Kg/m³
Section moyenne 500 x 200 mm
Béton B25 : dosage : 350 kg de CEM II/B 32.5 par m³; sable 0/5; gravillons 5/20
Armatures : 3 filants HA 12 enrobage mini 4 cm.

1,4 MURS D'INFRASTRUCTURE

Maçonneries en B.B.M. 20x20x40 pleins hourdés au mortier dosé à 350 Kg de CEM II/B 32.5 par m³
Arase étanche au niveau supérieur de l'infrastructure suivant descriptif du chapitre 1,6 dallage.
Parement extérieur : application d'un enduit hydrofuge sur toute la hauteur.

1,5 DRAINAGE

Travaux de drainage éventuels à effectuer en périphérie extérieur de la construction.

1,6 DALLAGE SUR TERRE PLEIN

Forme en tout venant 0/40 de 20 cm d'épaisseur
Couche anticontaminante en sable de carrière damé épaisseur 5 cm

B.E.P

Specialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENT
Code Spécialité :

DUREE : 4h00

Session : 2006

Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION

N° Sujet :

Coefficient : 3

Folio : 2/25

Isolation thermique : polystyrène d'épaisseur 40 mm en périphérie sur 1,200 m

Isolation hydrique par film polyane de 150 microns sur toute la surface compris recouvrement et remontée sur l'épaisseur du dallage béton.

Dallage en béton armé épaisseur 12 cm dosé à 350 kg/m³ de CEM II/B 32,5, finition taloché.

Chaînage périphérique de type "U" composé d'armatures standard en tête des murs d'infrastructure.

Treillis Soudé ST 10

Prévoir les évacuations et fourreaux suivant plan de fondations.

1,7 CANALISATION:

L'ensemble des canalisations sera exécuté en tuyau PVC de diamètre 100 pente pour EU, EV et EP 2 cm/m

Les attentes verticales dans dallage dépasseront de 7 cm par rapport à celui-ci et ne seront que des emboîtures femelles.

2. SUPERSTRUCTURE

2,1 MURS EN ELEVATION

Murs réalisés en B.B.M. 20 x 20 x 50 creux B40 hourdés au mortier de ciment CEM II/B 32,5 dosé à 350 kg/m³ revêtu d'un enduit de façade type "monocouche".

2,2 CHAINAGES

Chaînage horizontal et vertical suivant plan d'exécution dosé à 350 kg de CEM II/B 32,5

Armatures de type "standard".

2,3 LINTEAUX

Dosage à 350kg de CEM II/B 32,5 par m³; sable 0/5; gravillons 5/15

- prélinteaux en béton précontraint d'épaisseur 5 cm pour toutes les ouvertures extérieurs

- linteaux en blocs "U" pour toutes les ouvertures intérieurs

2,4 POUTRES

La poutraison intérieure sera effectuée en poutre B.A. préfabriquée.

2,5 POTEAUX

Le poteau sera exécuté en béton dosé à 350 kg de CEM II/B 32,5 par m³.

La cage d'armature sera exécutée suivant plan et calculs du bureau d'étude BA

2,6 APPUIS DE FENETRES

Appuis préfabriqués de type "WESER".

2,7 SEUILS

En béton coulé en place finition glacé lissé, nez arrondi au fer.

2,8 PLANCHER HAUT DE R.D.C.

Plancher béton semi préfabriqué 12 + 4 entrevous béton, poutrelles bétons précontraintes, chaînages 2 HA 10 avec épingles HA 6, barres chapeaux avec crosse et treillis soudés suivant plan du fournisseur.

2,9 CLOISONS.

Cloisons carreaux de plâtre d'épaisseur 5 cm

2,10 ISOLATION THERMIQUE VERTICALE

Les doublages des murs extérieurs, partie habitation, seront réalisés en placomur de 80 mm de polystyrène et 10 mm de plâtre.

2,11 PLAFONDS.

Les Plafonds seront réalisés selon le système Placostil avec fourrures F530 disposées à 60 cm maximum d'entraxe, fixées au support par l'intermédiaire de suspentes disposées tous les 1,300 m maximum et de plaques de plâtre fixées perpendiculairement à l'ossature.

2,12 ESCALIER.

Escalier bois exotique.

2,13 CHARPENTE.

Charpente avec fermettes industrielles

2,14 ISOLATION THERMIQUE HORIZONTALE

Mise en place dans les combles d'un matelas isolant constitué de fibres minérales collées sur pare-vapeur de façon à avoir R > 5m²KW

2,15 GOUTTIERES, TUYAUX DE DESCENTE.

L'ensemble sera exécuté en PVC de couleur sable.

2,16 MENUISERIES EXTERIEURES.

Porte d'entrée.

Porte-fenêtre 2 vantaux dans le séjour.

Châssis double vitrage.

Porte de garage basculante.

Porte de service dans arrière cuisine.

2,17 PLOMBERIE.

2,18 ELECTRICITE.

2,19 VENTILATION.

Ventilation VMC à prévoir dans la salle de bain, cuisine et WC.

2,19 REVETEMENT DE SOL.

R.d.C. : Carrelage de 20x20 grès émaillé pose diagonale.

Etage : Parquet flottant posé sur feutre sauf WC carrelage idem R.d.C.

Garage et arrière-cuisine : Peinture de sol.

2,20 REVETEMENT MURAUX.

B.E.P	Specialité: TECHNIQUES DU GROS-CŒUVRE DU BATIMENT	DUREE : 4h00	Session : 2006
	Code Spécialité :		
Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION		Coefficient : 3	Folio : 3/25
N° Sujet :			

B.E.P	Specialité: TECHNIQUES DU GROS-CŒUVRE DU BATIMENT	DUREE : 4h00	Session : 2006
	Code Spécialité :		
Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION		Coefficient : 3	Folio : 4/25
N° Sujet :			

2,21 CONDUITS DE FUMEE.

Boisseau terre cuite départ au niveau -100 mm du plafond du R.d.C. pour raccordement d'une cheminée à foyer ouvert.

2,22 EVACUATION.

Evacuation sur égout séparatif communal.

Raccordement des EU et EV d'une part et des EP d'autre part dans les regards en pieds de la construction pour évacuation dans 2 canalisations vers regards laissés en attente en limite de propriété en vue du brachement futur sur égout séparatif communal.

PLAN DE SITUATION

Echelle de $\frac{1}{2000}$

CADASTRE : Section AC 673



B.E.P

Specialité: TECHNIQUES DU GROS-CŒUVRE DU BATIMENT

Code Spécialité :

DUREE : 4h00

Session : 2006

Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PRÉPARATION

N° Sujet :

Coefficient : 3

Folio : 5/25

B.E.P

Specialité: TECHNIQUES DU GROS-CŒUVRE DU BATIMENT

Code Spécialité :

DUREE : 4h00

Session : 2006

Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION

N° Sujet :

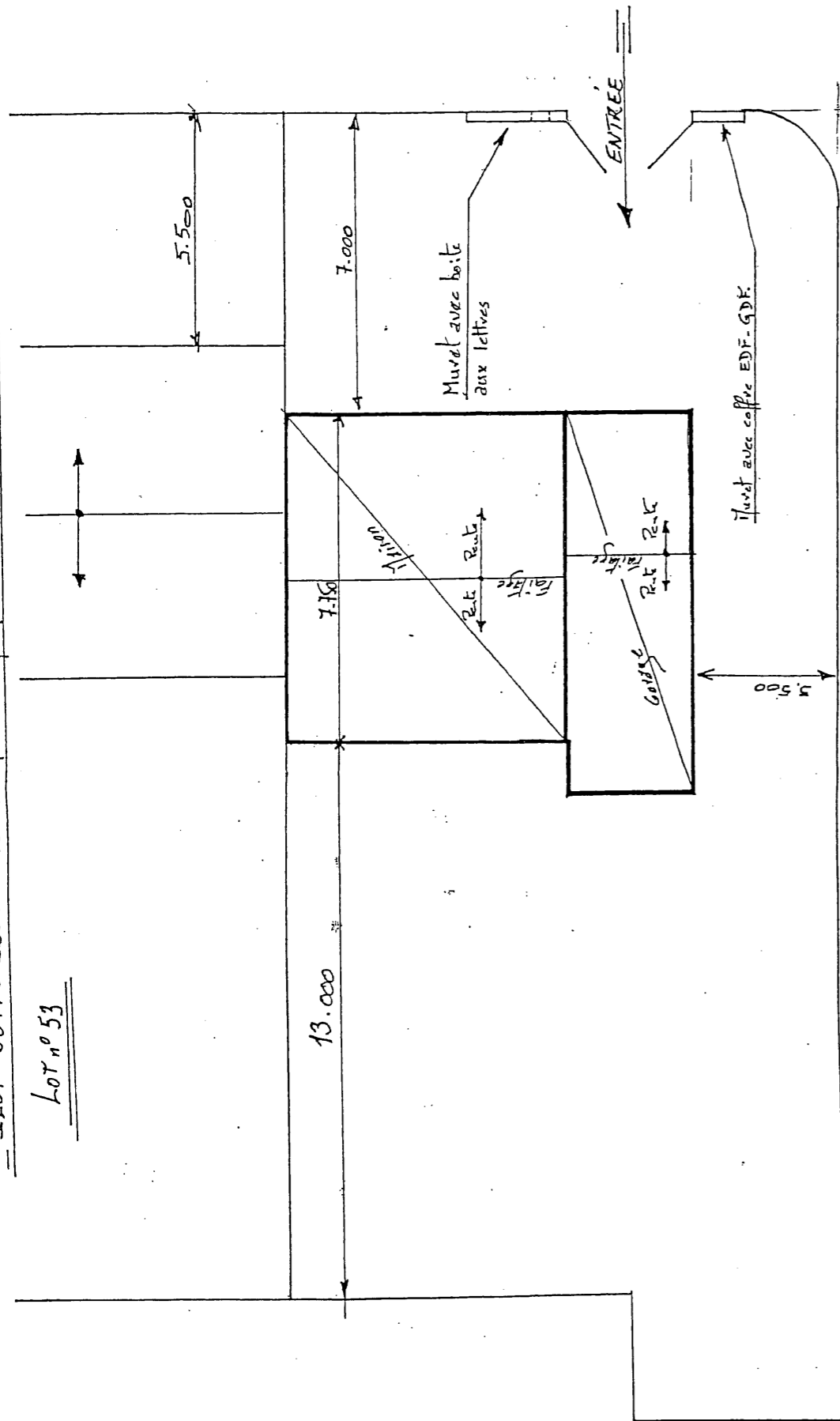
Coefficient : 3

Folio : 6/25

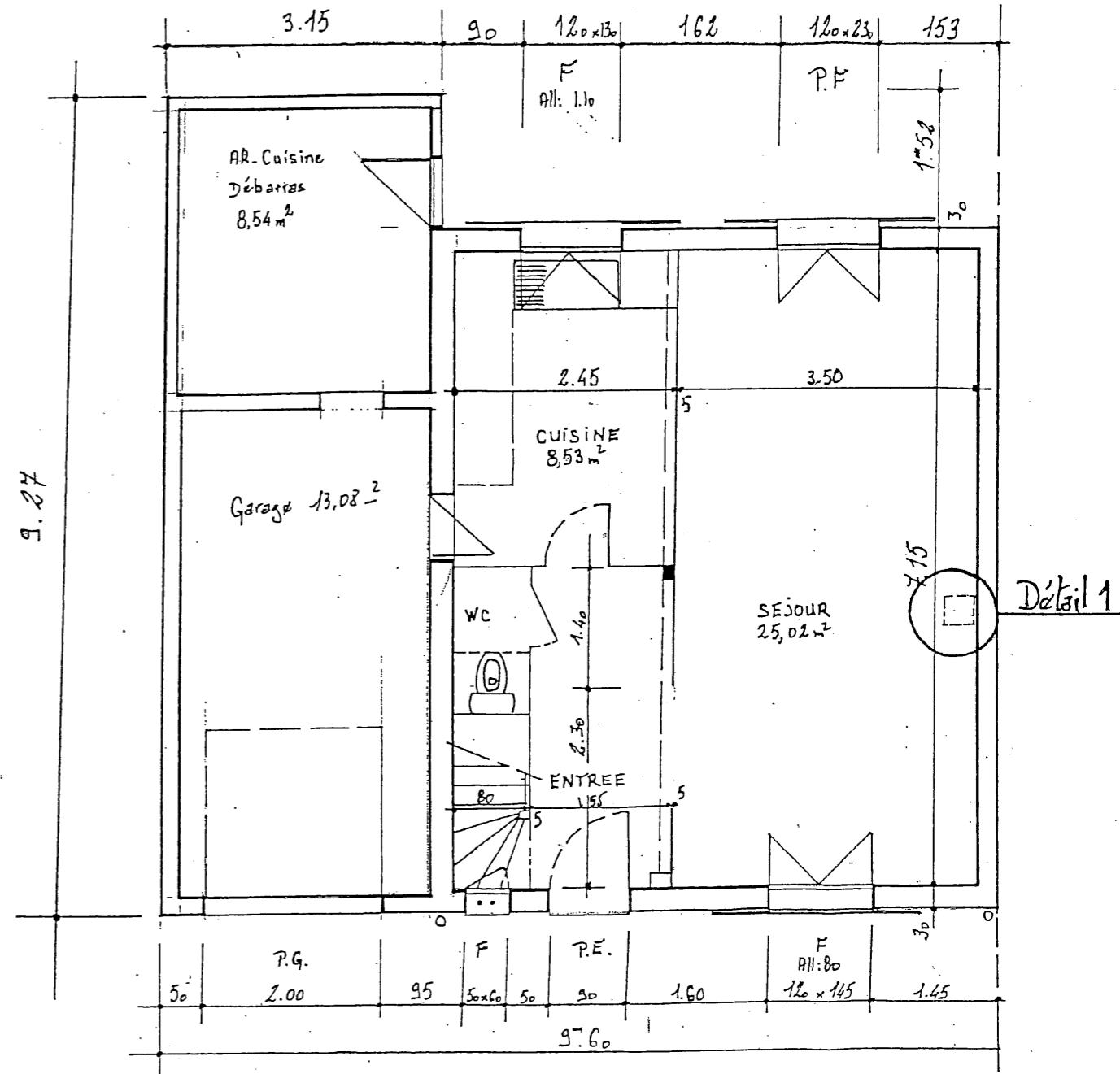
Plan de Masse Ech 1/100 HAMEAU DE LA VIELLE

ILLOT 50M. Section AC-n° 673 - Superficie du Terrain 356 m²

Lot n° 53



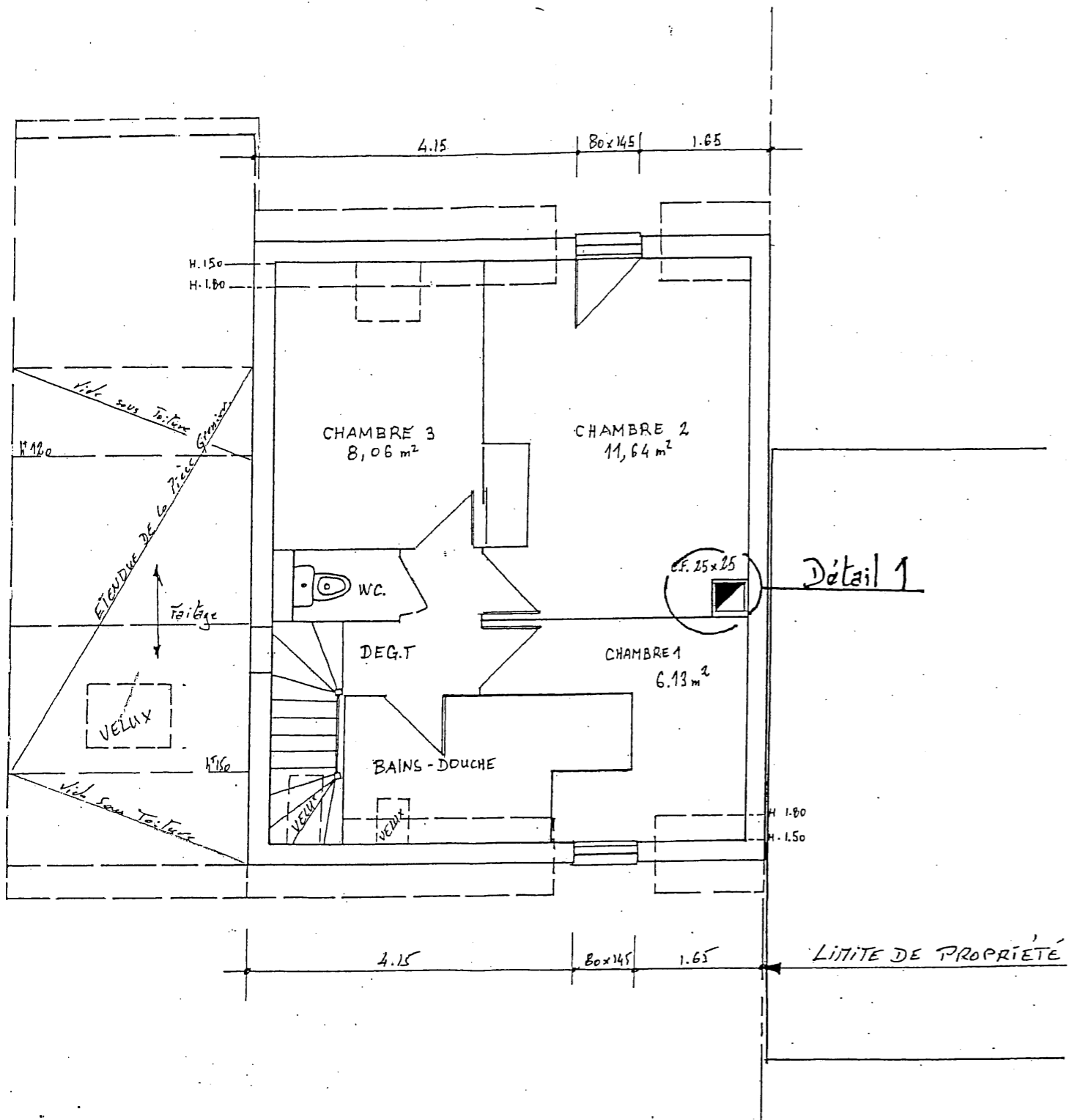
RUE JEAN MONNET



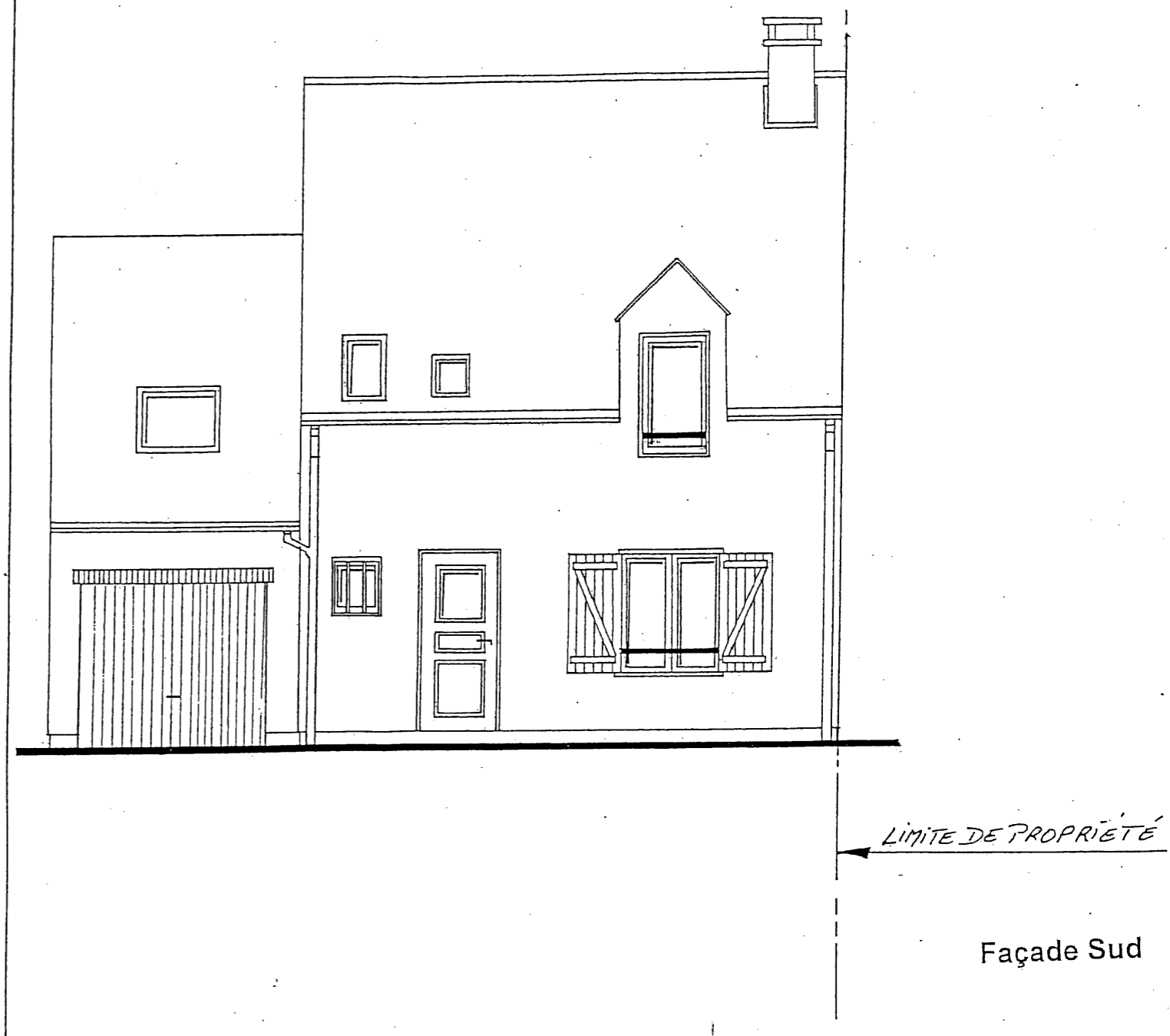
R.D.C.

B.E.P	Specialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENT	DUREE : 4h00	Session : 2006
	Code Spécialité :		
Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION		Coefficient : 3	Folio : 7/25
N° Sujet :			

B.E.P	Specialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENT	DUREE : 4h00	Session : 2006
	Code Spécialité :		
Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION		Coefficient : 3	Folio : 8/25
N° Sujet :			



Etage



Façade Sud

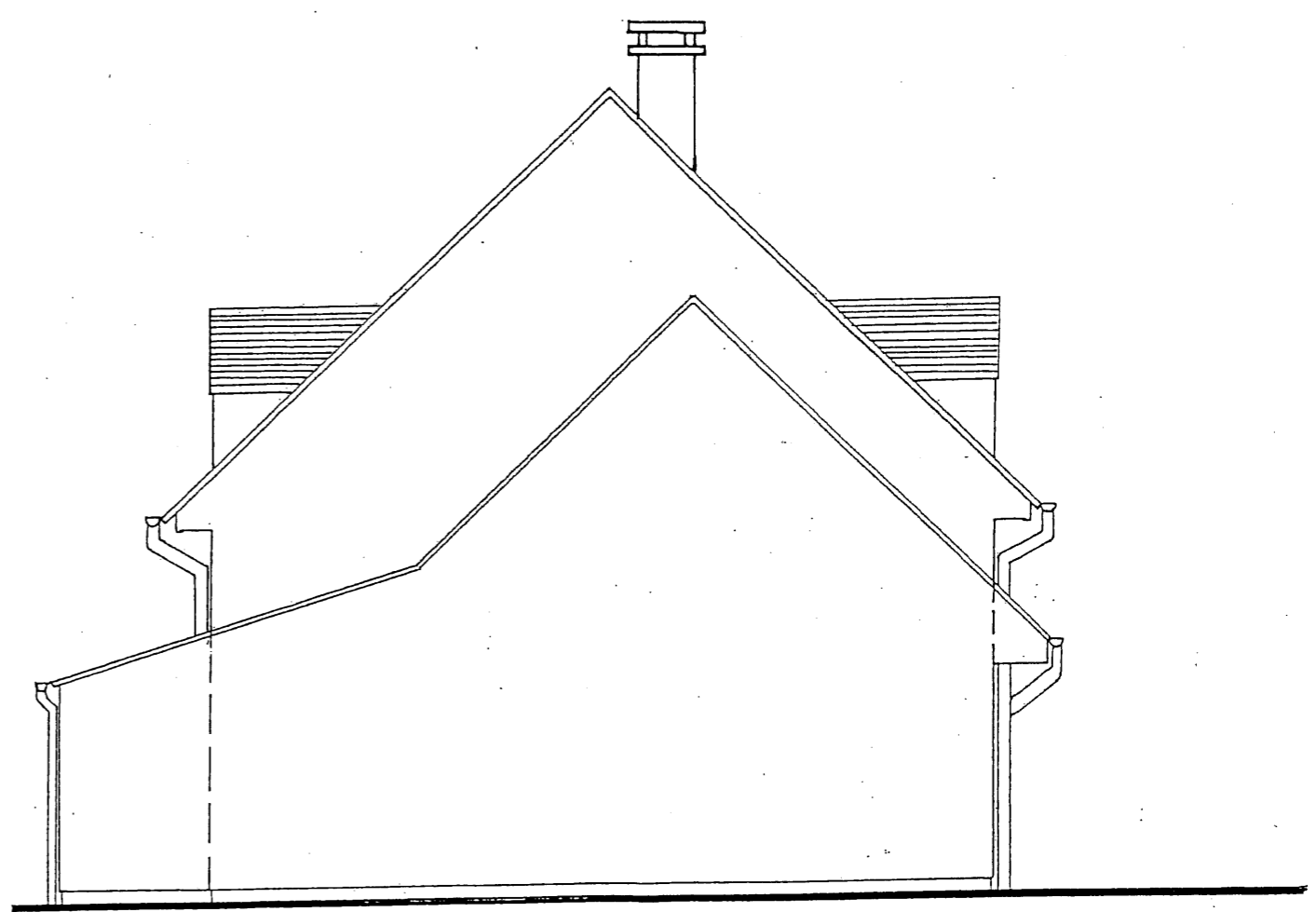
B.E.P	Specialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENT	DUREE : 4h00	Session : 2006
	Code Spécialité :		
Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION		Coefficient : 3	Folio : 9/25
N° Sujet :			

B.E.P	Specialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENT	DUREE : 4h00	Session : 2006
	Code Spécialité :		
Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION		Coefficient : 3	Folio : 10/25
N° Sujet :			



LIMITE DE PROPRIÉTÉ

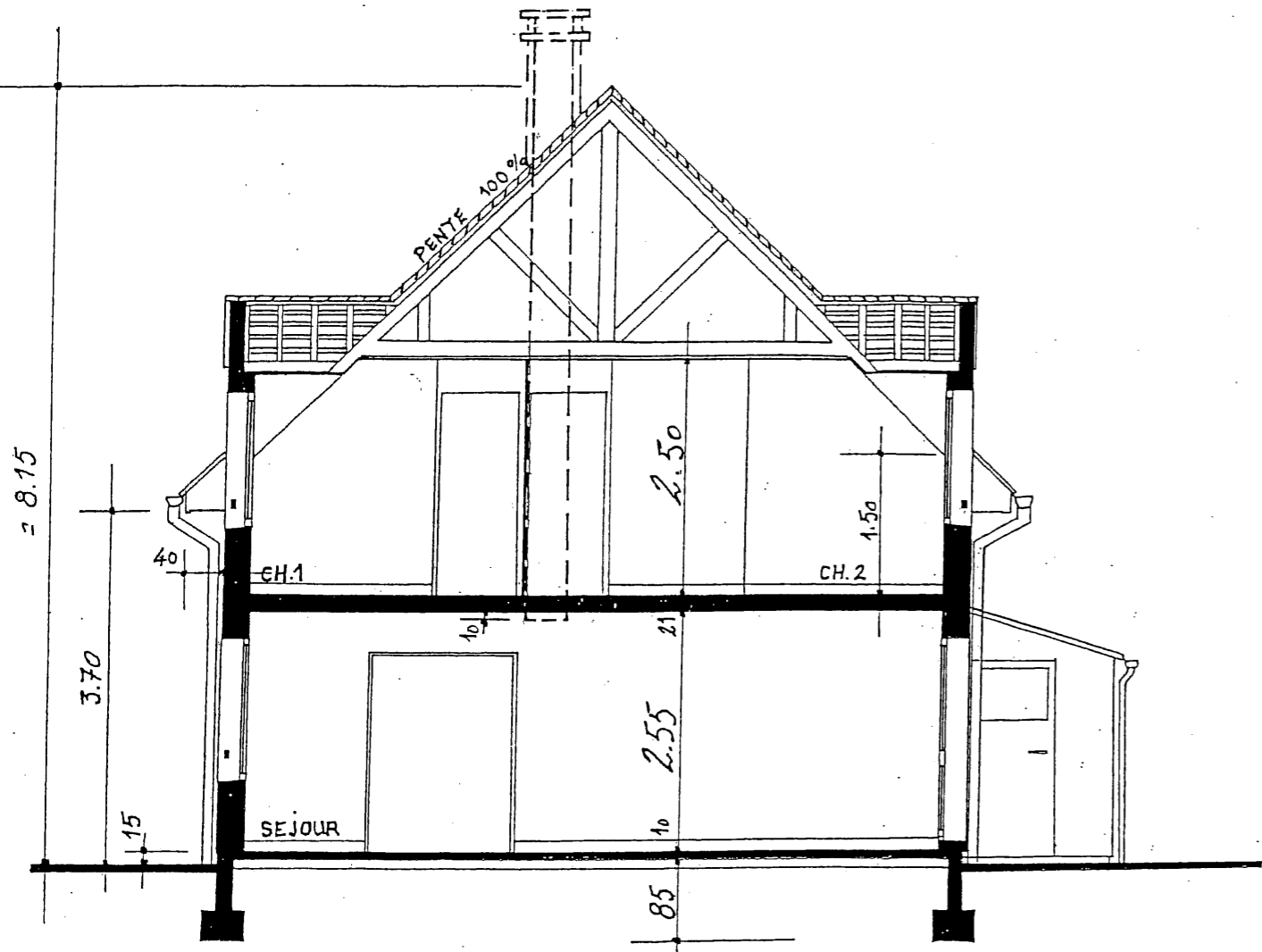
Façade Nord



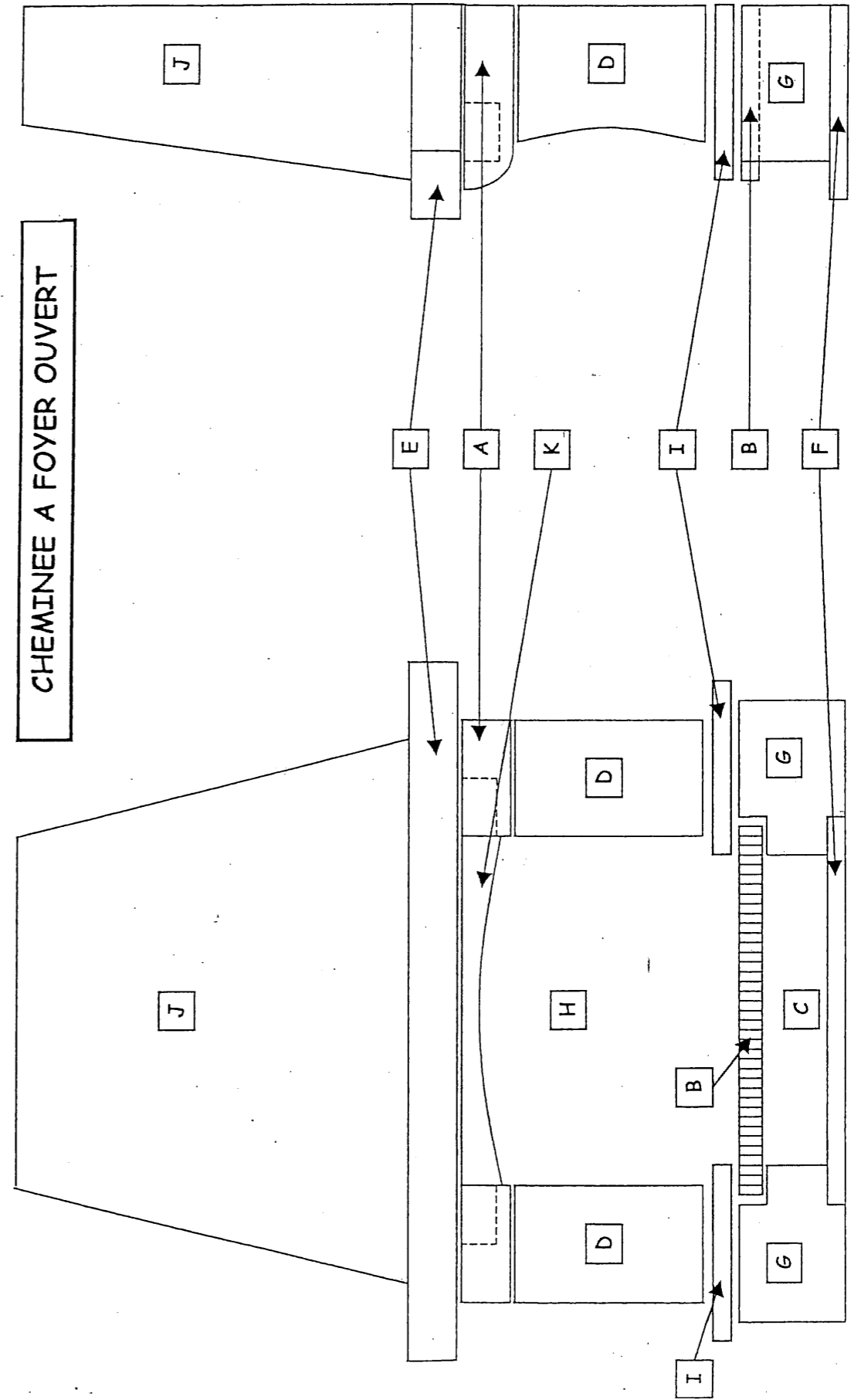
Façade Ouest

B.E.P	Specialité: TECHNIQUES DU GROS-CŒUVRE DU BATIMENT	DUREE : 4h00	Session : 2006
	Code Spécialité :		
Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION		Coefficient : 3	Folio : 11/25
N° Sujet :			

B.E.P	Specialité: TECHNIQUES DU GROS-CŒUVRE DU BATIMENT	DUREE : 4h00	Session : 2006
	Code Spécialité :		
Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION		Coefficient : 3	Folio : 12/25
N° Sujet :			



Coupe Verticale



B.E.P

Spécialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENT

DUREE : 4h00

Session : 2006

Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION

Coefficient : 3

Folio : 13/25

N° Sujet :

Spécialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENT

DUREE : 4h00

Session : 2006

Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION

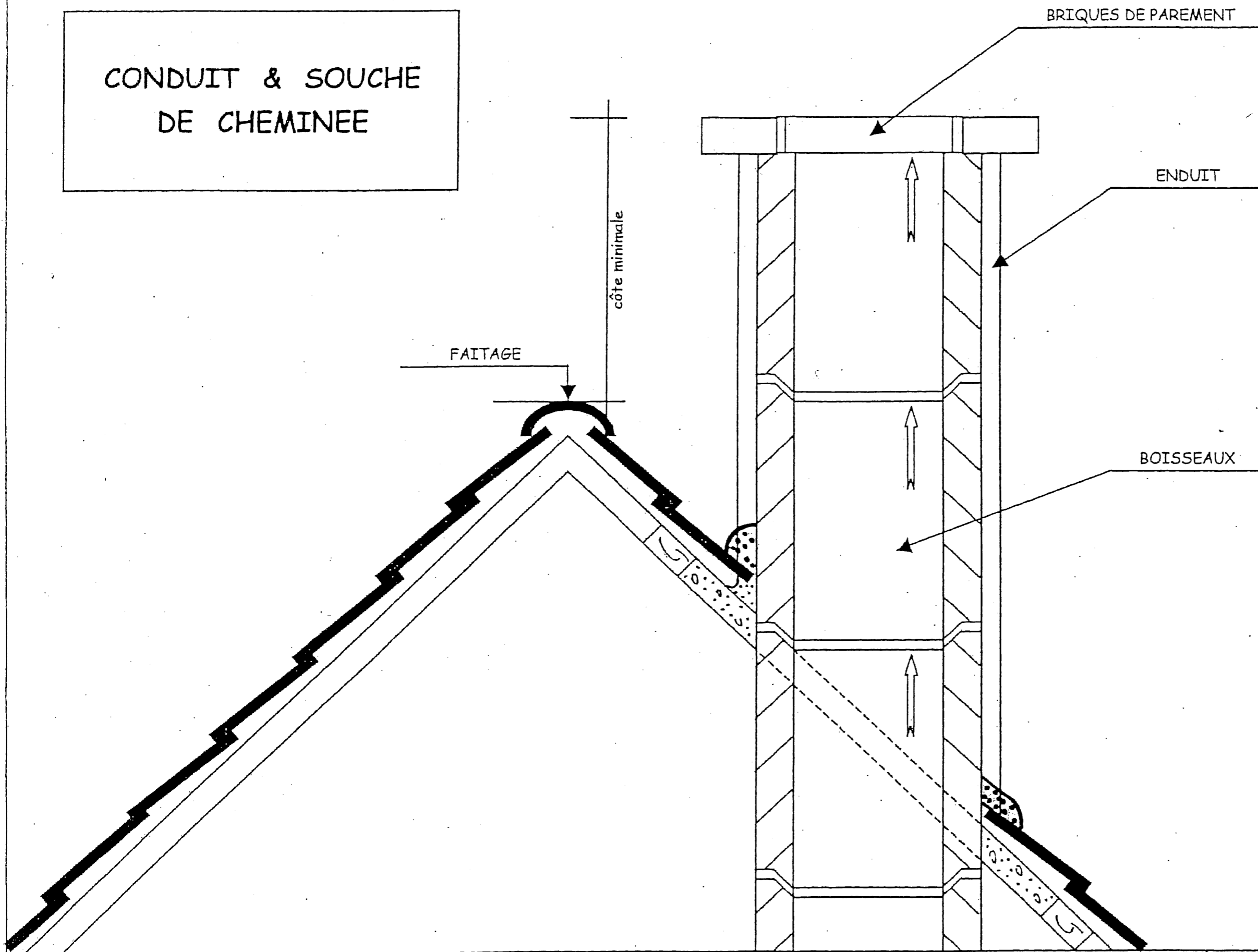
N° Sujet :

Coefficient : 3

Folio : 14/25

B.E.P

CONDUIT & SOUCHE
DE CHEMINEE



BRIQUES DE PAREMENT

ENDUIT

côte minimale

FAITAGE

BOISSEAUX

B.E.P

Specialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENT

DUREE : 4h00

Session : 2006

Code Spécialité :

Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION

Coefficient : 3

Folio : 15/25

N° Sujet :

BAREME DE NOTATION

DR.1 à DR.8

DR.1	Légende	/ 8 pts
DR.1	Dessin	/ 12 pts
DR.2		/ 20 pts
DR.3		/ 20 pts
DR.4		/ 12 pts
DR.5		/ 8 pts
DR.6		/ 6 pts
DR.7		/ 14 pts
DR.8		/ 20 pts
TOTAL		/120 pts

NOTATION



/ 20

B.E.P

Spécialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENT
.....Code Spécialité :

Session : 2006

DUREE : 4h00

Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION

N° Sujet :

Folio : 16/25