



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Épreuve EP1

Analyse de travail et technologie

DOSSIER TECHNIQUE

Libellé	Folios
Page de garde	DT 1/9
Descriptif et détail	DT 2/9
Détail et tableau	DT 3/9
Plan de situation	DT 4/9
Plan de masse	DT 5/9
Plan du rez-de-chaussée	DT 6/9
Façades	DT 7/9
Coupe A-A Coupe B-B	DT 8/9
Coupe C-C Plan des façades	DT 9/9

MC ZINGUERIE	Code :	Session 2013	Dossier Technique
ÉPREUVE: EP1 ANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIE	Durée : 4h00	Coefficient : 4	Page 1 /9

DESCRIPTIF

La maison de Monsieur et Madame Lambert se situe en Haute Marne (52).

Région 2 site normal, et zone de vent 2 site normal.

La hauteur de niveau du bas du toit est à 2,75 mètres.

Support :

Voligeage jointif de 200×14 traité fongicide et insecticide.

Couverture en zinc :

Couverture en joint debout en zinc quartz de 0.65 mm d'épaisseur et largeur du bobineau utilisé 65cm.

2 châssis de toit seront posés.

Égout :

Une bande ventilée sera posée à l'égout.

Faîtage :

Faîtage ventilé. Le raccord des bacs de tête sera réalisé par des coulisseaux.

Rives latérales :

Un tasseau de 4 cm sera posé sur chaque rive.

Évacuation des eaux pluviales :

Les gouttières de l'ensemble de la maison sont demi-rondes sans pince, en quartz de 0.65mm. La pente de la gouttière est de 5 mm/m.

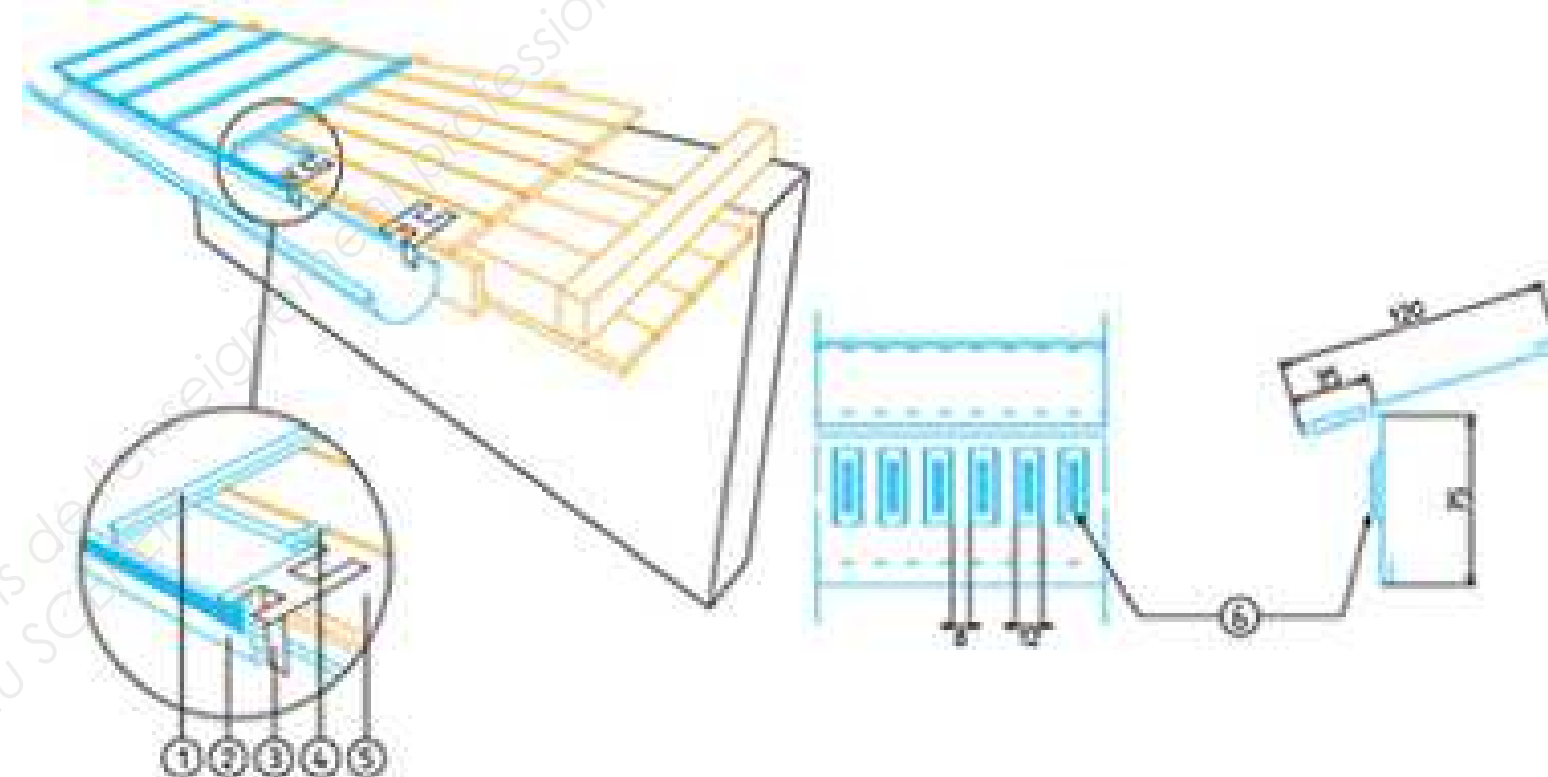
Tuyau de descente cylindrique de diamètre approprié.

Murs et façades :

Le pignon exposé Sud Ouest sera bardé en longue feuille à joint debout en zinc quartz de 0.65mm d'épaisseur.

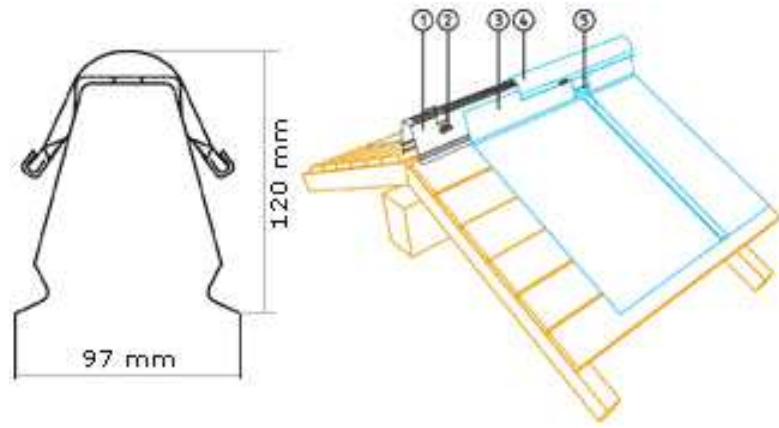
Détail de la bande ventilée à l'égout

Vue de coupe



1. Joint debout
2. Bande d'égout ventilée
3. Raidisseur galvanisé
4. Patte d'agrafe
5. Voligeage
6. Pontet de ventilation

Détail du faîtage ventilé

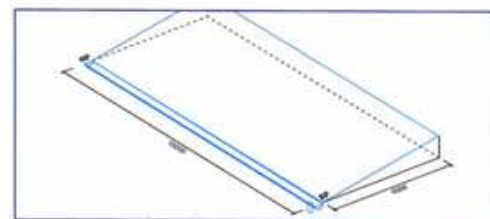


1. Profil acier galvanisé avec ouïes de ventilation
2. Étrier de faîtage inox
3. Relevé de la feuille de zinc
4. Couverture VMZINC
5. Coulisseau de tête

La section des gouttières, des chéneaux et des tuyaux de descente est déterminée selon les dispositions prévues par le DTU 60.11.

Section des récoltes ½ rondes				Tuyaux	
Surface en plan des toitures desservies (m ²)	Section (avec une pente de 5 mm/m)	Surface en plan des toitures desservies (m ²)	Section (avec une pente de 5 mm/m)	Surface en plan des toitures desservies (m ²)	Diamètre intérieur des tuyaux (mm)
20	35	170	165	40	60
30	50	180	170	55	70
40	60	200	185	71	80
50	70	250	215	91	90
60	80	300	245	113	100
70	90	350	275	136	110
80	95	400	305	161	120
90	100	450	330	190	130
100	115	500	355	220	140
110	120	600	405	253	150
120	130	700	450	287	160
130	135	800	495		
140	145	900	540		
150	150	1000	585		
160	160				

Nota : Pour les sections rectangulaires, majorer la section de 10 %
Pour les sections triangulaires, majorer la section de 20 %



Exemple :

- . Surface projetée de couverture = 10 m x 4 m = 40 m²
- . Section de la gouttière en basse pente = 60 cm²
- . Diamètre du tuyau de descente = 60 mm

Vue de coupe des rives à mettre en œuvre

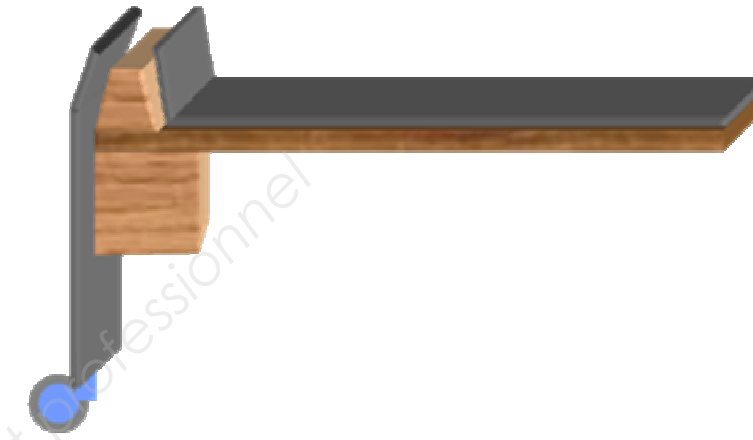


Tableau pour patte mono vis : Entraxe des pattes fixes et coulissantes (cm) pour la zone de vent 2.

Hauteur	Forme du versant	ZONE 2								
		Normal				Exposé				
		Plan		Courbe		Plan		Courbe		
	Développé	500	650	500	650	500	650	500	650	
< à 10 m	Pattes coulissantes	Partie courante	75	75	75	75	75	75	75	75
		Egout ⁽²⁾	37,5	25	25	25	25	16	16	16
		Rives ⁽¹⁾	75	37,5	75	37,5	50	25	37,5	25
	Pattes fixes	Partie courante et rives	75	37,5	75	37,5	50	25	37,5	25
< à 15 m	Pattes coulissantes	Partie courante	75	75	75	75	75	75	75	75
		Egout ⁽²⁾	25	25	25	25	25	16	16	16
		Rives ⁽¹⁾	75	37,5	50	37,5	37,5	16	25	16
	Pattes fixes	Partie courante et rives	75	37,5	50	37,5	37,5	25	25	16
< à 20 m	Pattes coulissantes	Partie courante	75	75	75	75	75	75	75	75
		Egout ⁽²⁾	25	25	25	25	25	16	16	16
		Rives ⁽¹⁾	50	37,5	50	25	25	16	25	16
	Pattes fixes	Partie courante et rives	50	37,5	50	25	25	16	25	16
< à 30 m	Pattes coulissantes	Partie courante	75	75	75	75	75	37,5	50	37,5
		Egout ⁽²⁾	25	25	25	16	16	16	16	16
		Rives ⁽¹⁾	50	25	37,5	25	25	16	25	16
	Pattes fixes	Partie courante et rives	50	25	37,5	25	25	16	25	16
< à 40 m	Pattes coulissantes	Partie courante	75	75	75	75	75	37,5	50	37,5
		Egout ⁽²⁾	25	16	16	16	16	16	16	16
		Rives ⁽¹⁾	37,5	25	25	16	25	16	25	16
	Pattes fixes	Partie courante et rives	37,5	25	25	16	25	16	25	16

Les zones de vent et sites considérés sont ceux définis par le modificatif n°4 (avril 2009) aux règles NV 65.

(1) La zone de rive s'étend sur une distance correspondant au 1/10^e de la hauteur du bâtiment et au maximum au 1/10^e de la plus petite longueur du versant.

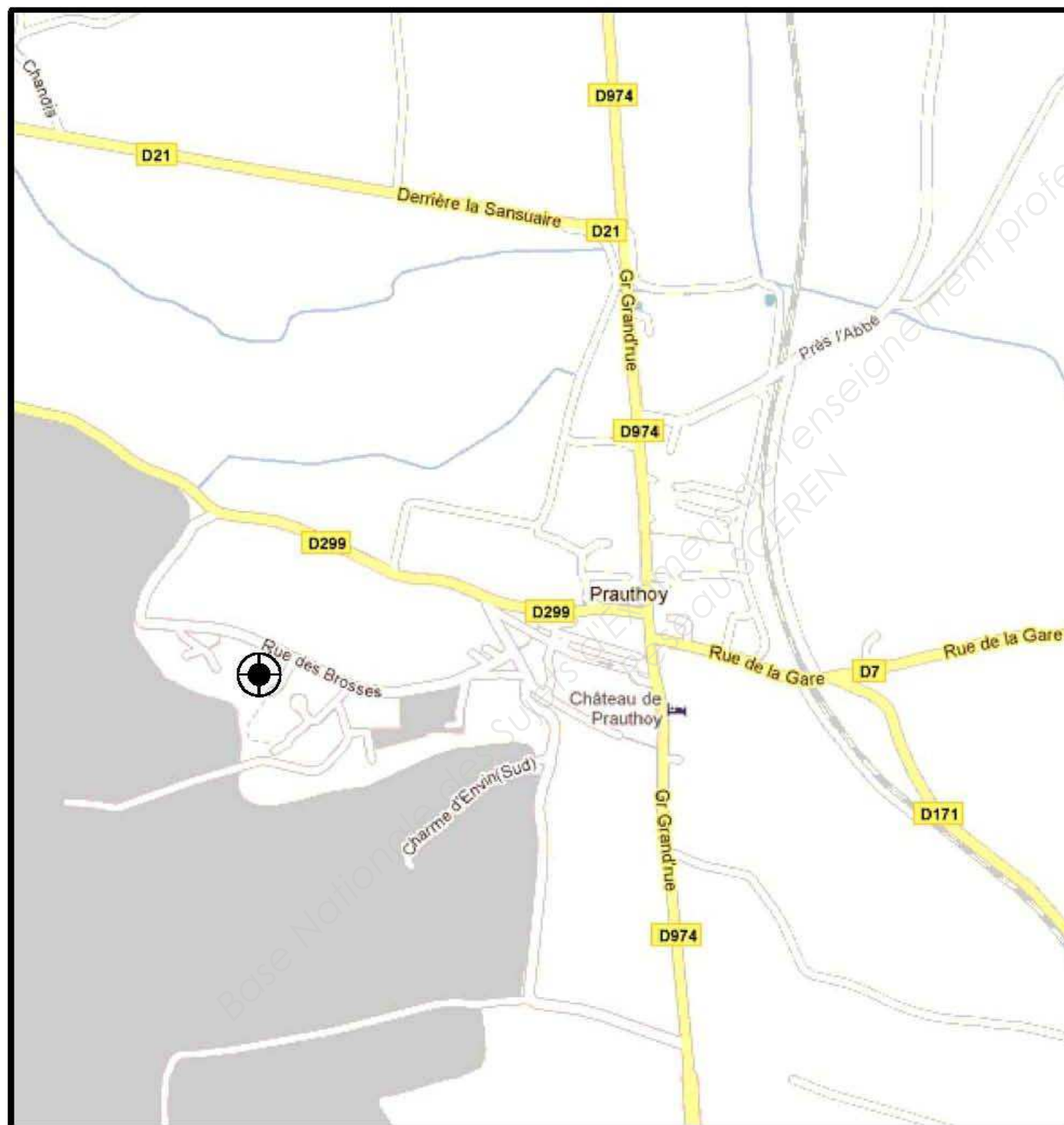
(2) La définition de la zone d'égout est conforme à la description du DTU 40.41 (resserrement des 3 premières pattes coulissantes selon entraxes du tableau ci-dessus).

La zone d'égout s'étend sur toute la largeur du rampant et comprend les angles de la couverture.

PLAN DE SITUATION

PROJET D'AMENAGEMENT
Propriété de M.et Mme LAMBERT

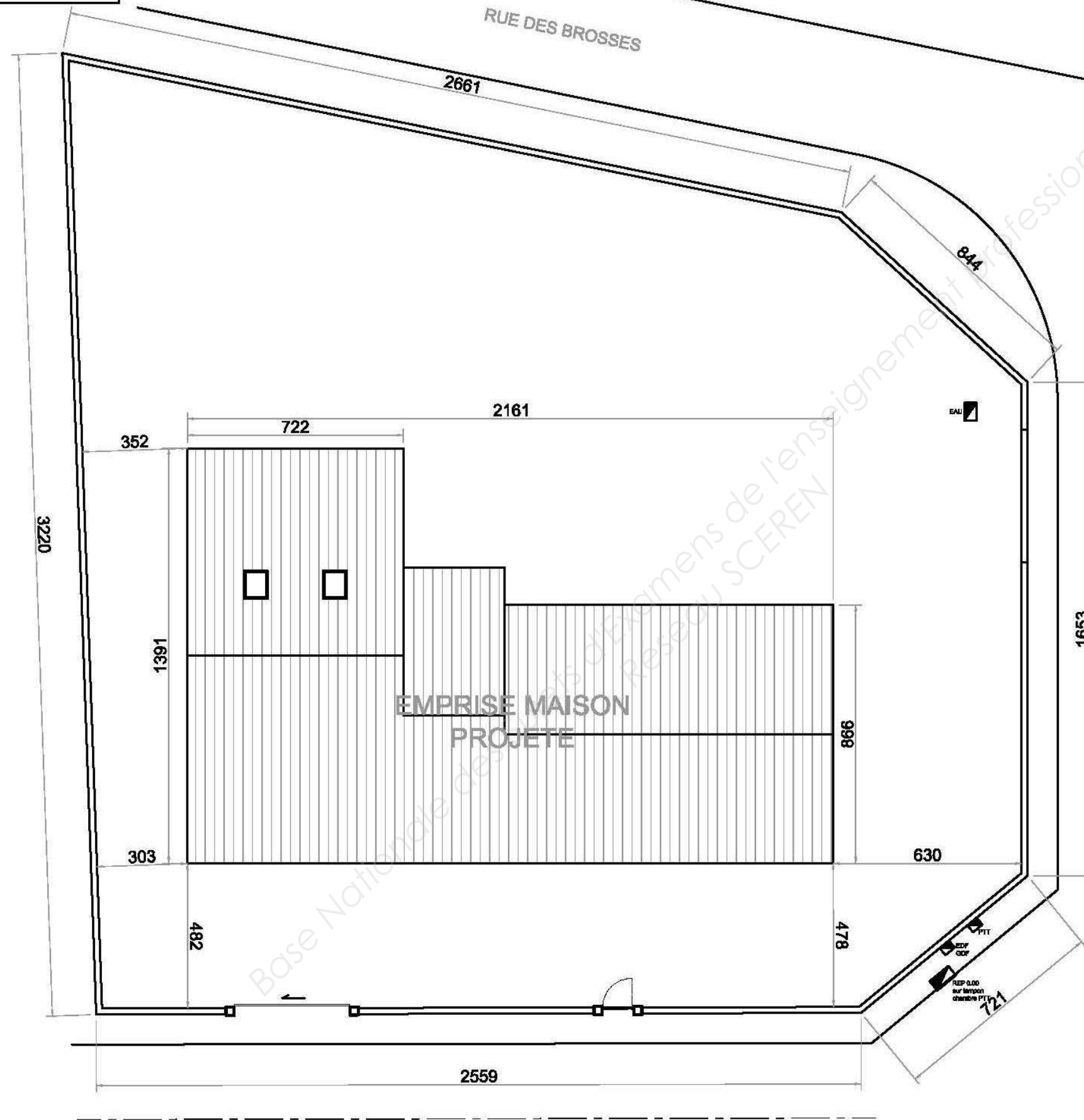
Superficie 899m²



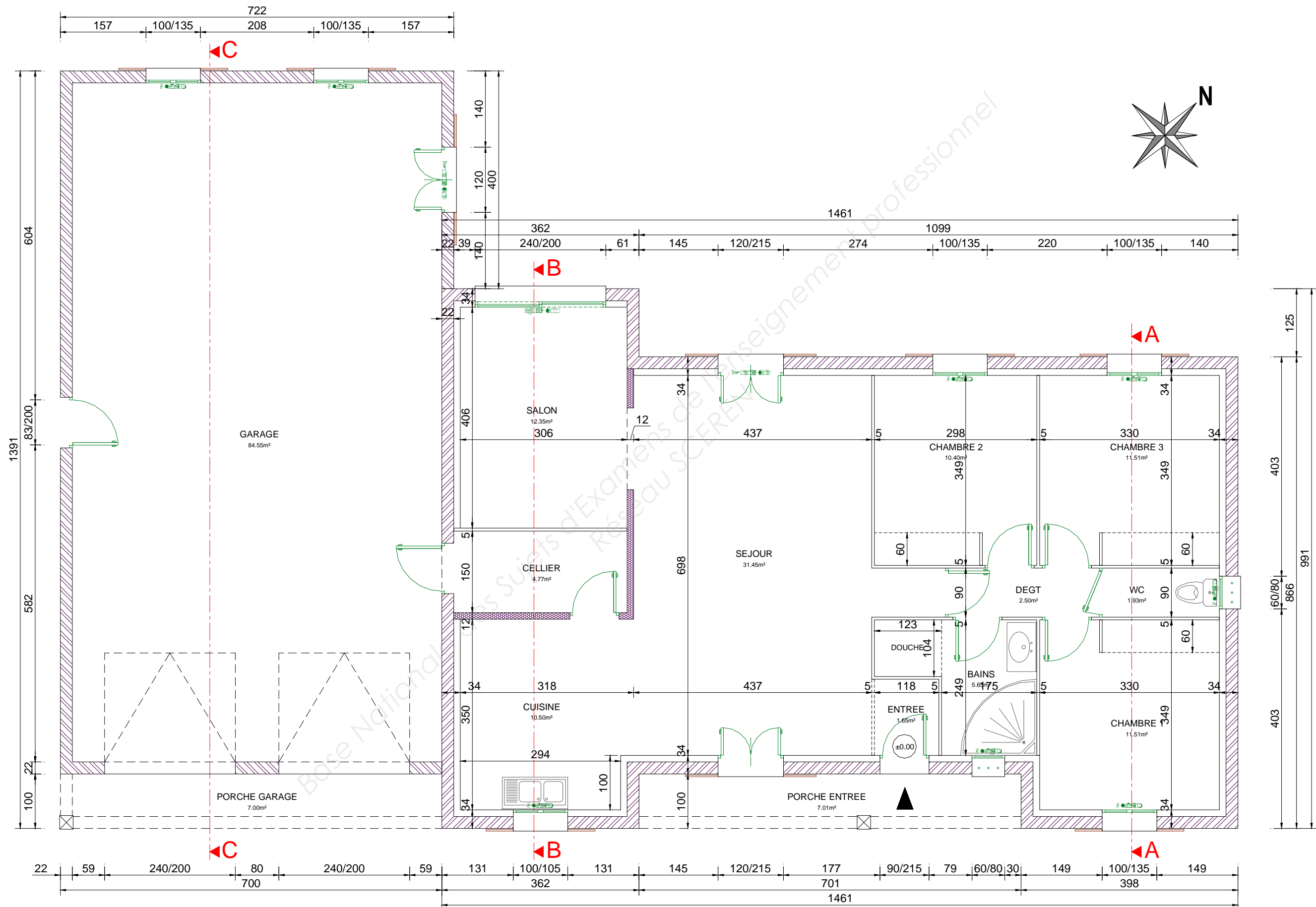
PLAN DE MASSE

PROJET D'AMENAGEMENT
Propriété de M.et Mme LAMBERT

Superficie 899m²



PLAN DU REZ DE CHAUSSEE



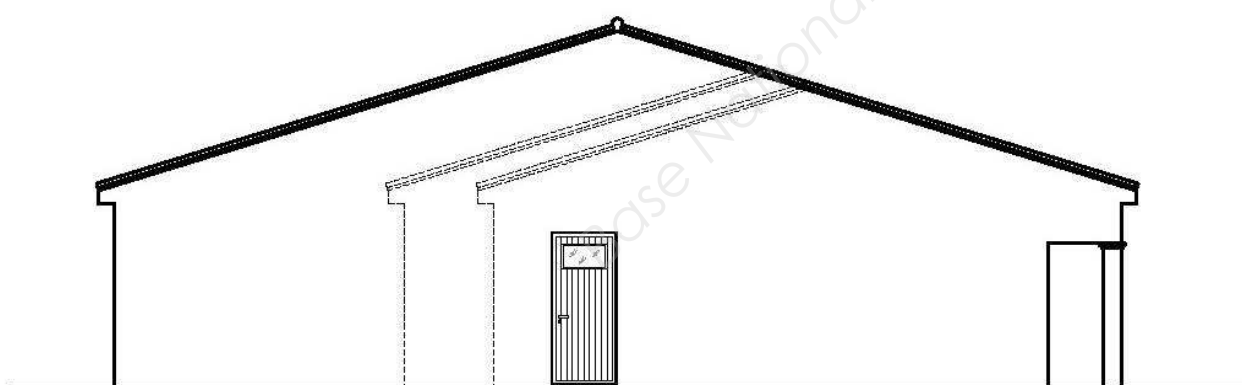
FACADES



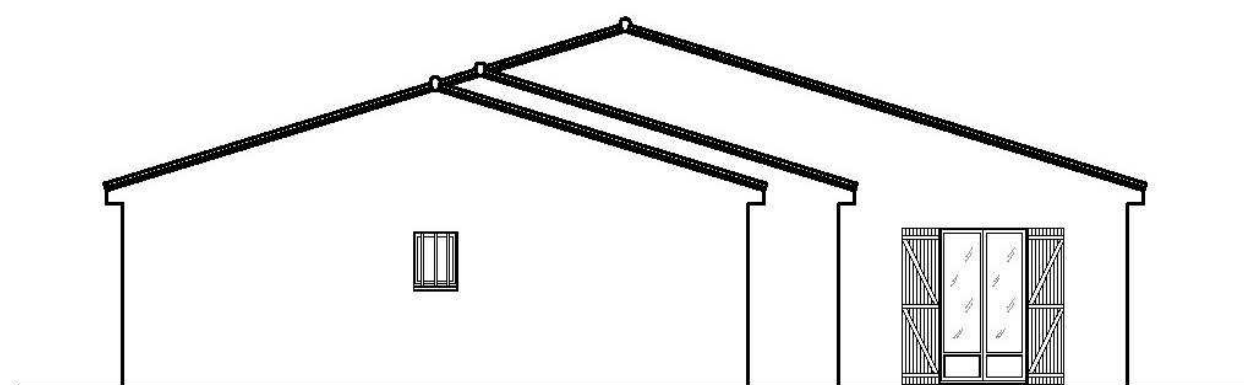
FACADE PRINCIPALE



FACADE ARRIERE



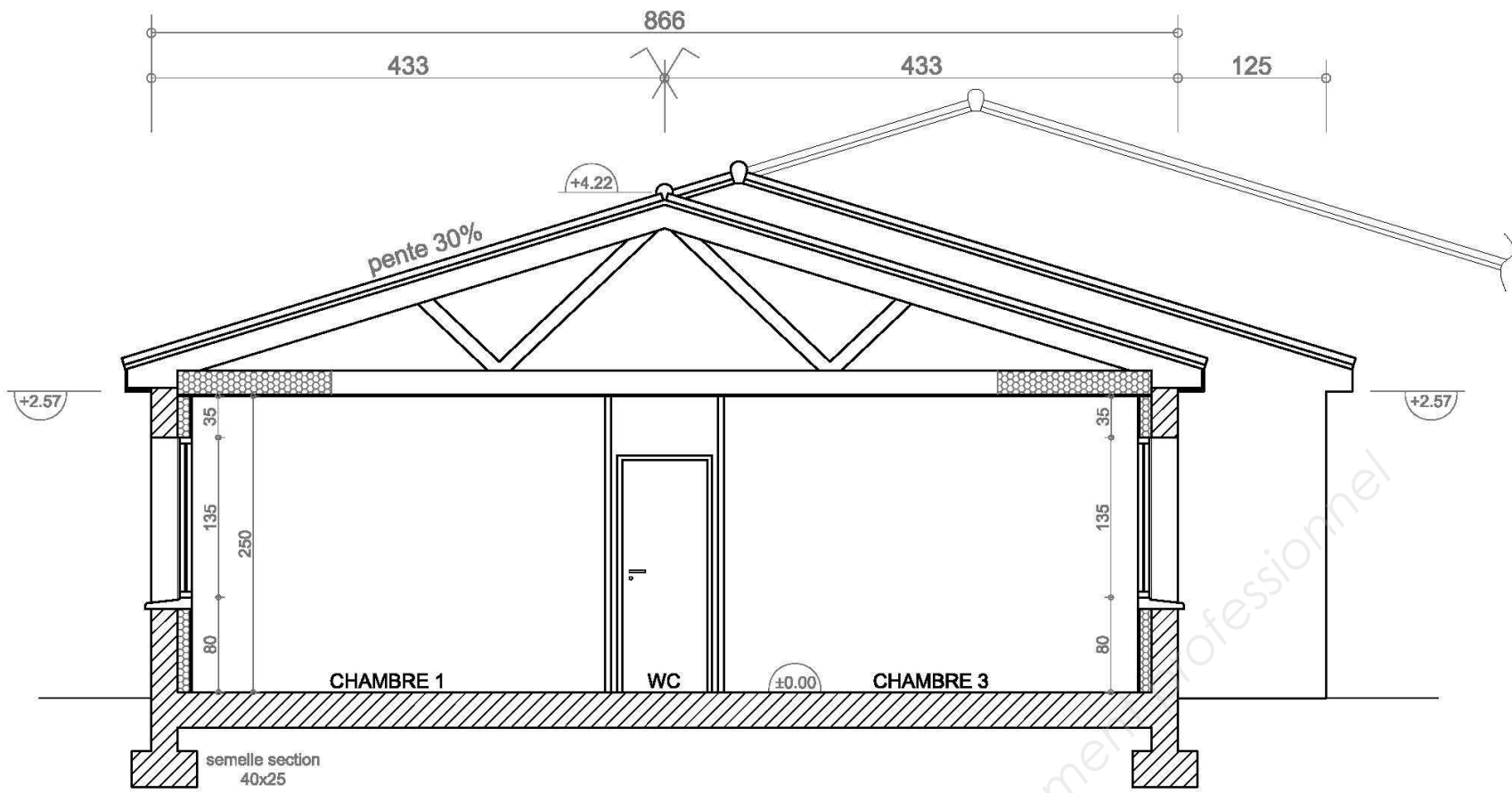
PIGNON GAUCHE



PIGNON DROIT

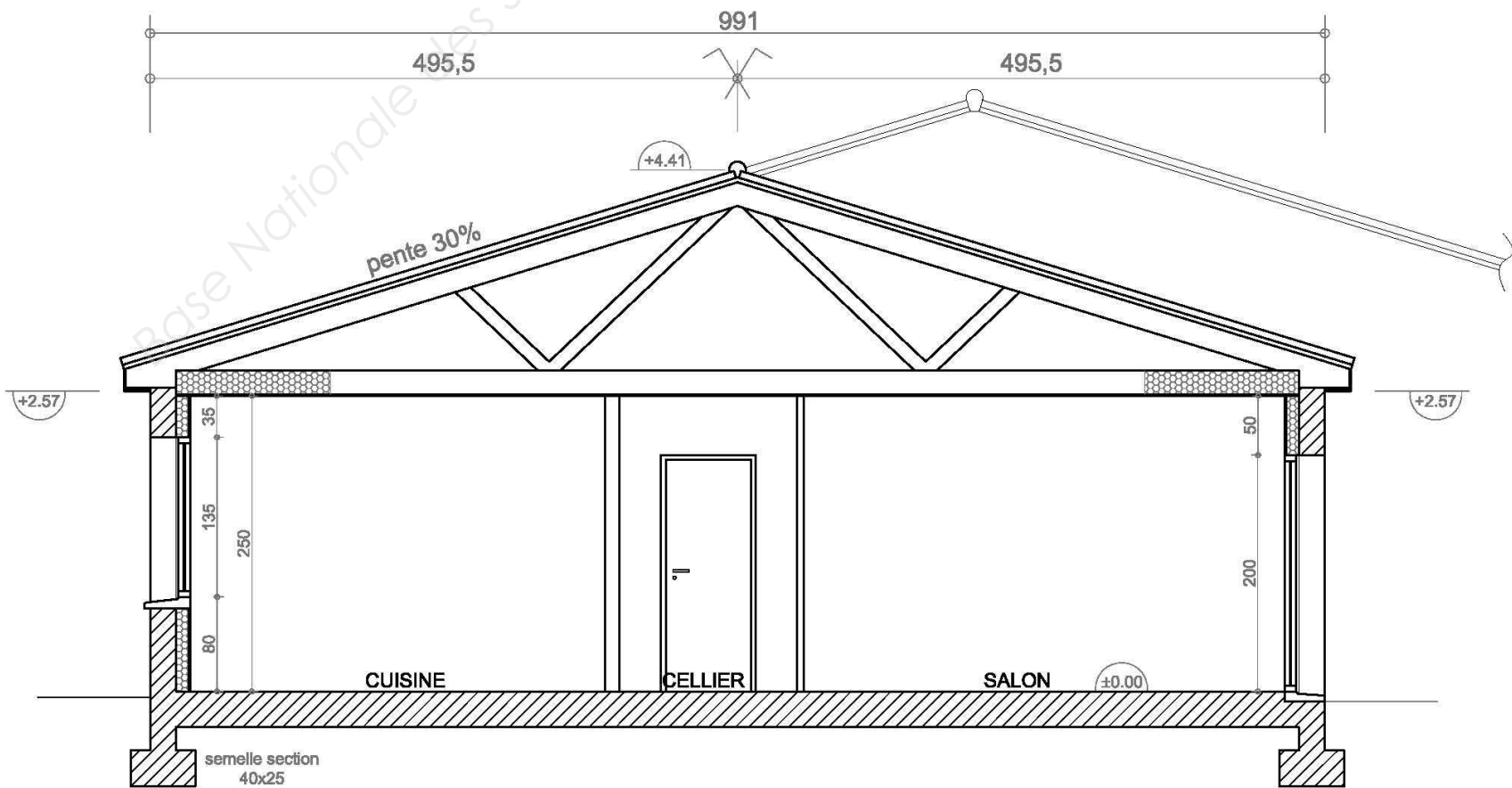
COUPE A-A

COUPE A-A



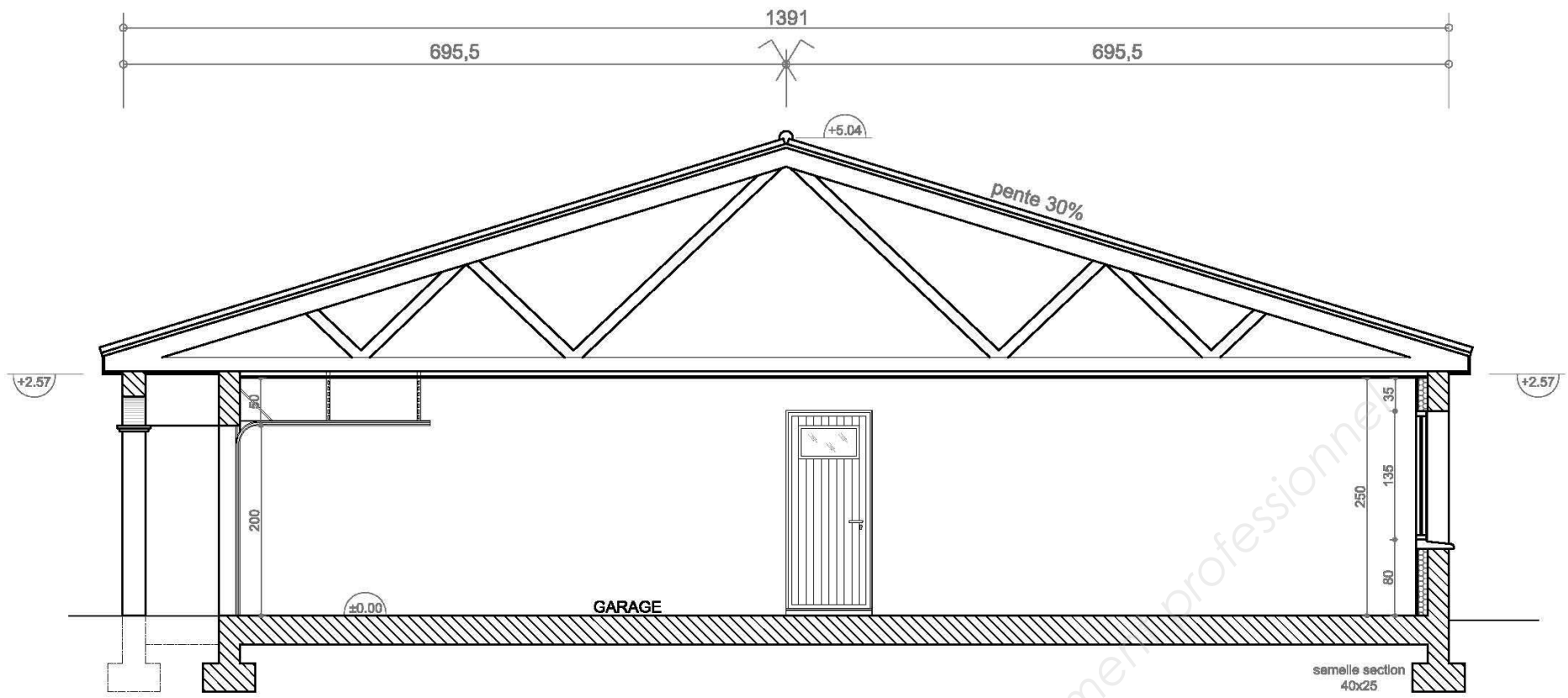
COUPE B-B

COUPE B-B



COUPE C-C

COUPE C-C



PERSPECTIVES DES FACADES

