

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP de Caen</u> pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

SESSION 2010 Certificat d'Aptitude Professionnelle COUVREUR

Épreuve EP1 - Unité UP1
Analyse d'une situation professionnelle

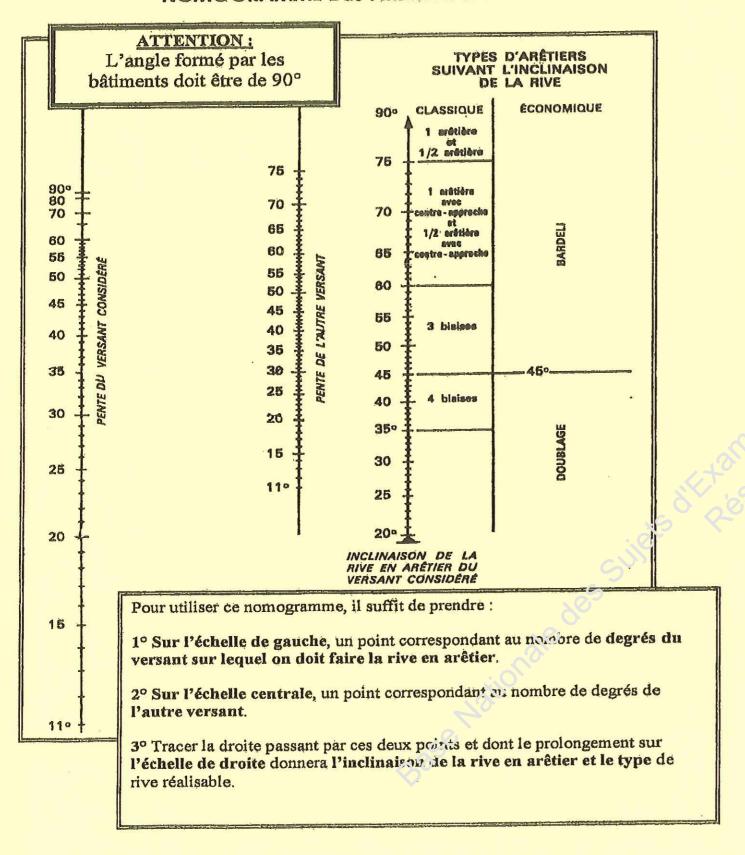
DOSSIER TECHNIQUE

Contenu du dossier	
Fage de garde	DT 1
Nomogramme et Descriptif	
abaques	
Plan A	DT 4
Plan b	
Vide sanitaire	
Plan RDC	
Plan étage	
Coupe CC	DT 9
Plan façades	DT 10
Plan facades	

Ce document est remis dans sa totalité en fin d'épreuve.

CAP COUVREUR EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Session 2010	Dossier technique
	Durée épreuve : 3 h	DT 1/11
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient épreuve : 4	DITITI

NOMOGRAMME DES ARETIERS EN ARDOISE



DESCRIPTIF

Lot couverture:

La construction sera située en Région II, en site normal.

1. PARTIE HABITATION

Elle comprend:

- Des versants avec une pente de 30 %
- Des débords de bas de perite de 0,50 m (mesure horizontale)
- Des forgets de 0,10 m
- Une couverture à tosseaux en zinc naturel en feuille de 2 m x 0,65 m
- Des tasseaux de 4 cm de hauteur
- Des bandeaux de rives latérales habilliés en zinc
- Des noues raccordées entre elles par double agrafure
- Les raccords des bacs dans les noues par double agrafure
- Des failages en tasseau de 8 cm
- Des gretiers en tasseau de 6 cm
- Des recueils et évacuations en gouttières ½ ronde en zinc (section et développement à détinir)
- Des crochets de gouttière de type « vadot », posés tous les 0,50 m
- Des dilatations de type « Néoprène »
- Des tuyaux de descente en zinc (section à définir)

2. PARTIE PIGEONNIER

Elle comprend:

- Une toiture de type quatre pans, avec des pentes à 57°
- Un support de couverture en latte de 15 x 50 mm
- Une couverture en ardoises naturelles posées aux crochets agrafes (format à définir)
- Des arêtiers fermés en ardoises biaises suivant l'inclinaison

CAP COUVREUR

Session 2010 Dossier technique

EP1 – Analyse d'une situation professionnelle

10 089 DT 2/11

C 12 12 12 12 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17						
Section des récoltes pour gout- tières 1/2 rondes						
Surface en plan des toitures desservies (m²)	Section avec une pente de 5 mm/m (cm²)					
20	35					
30	50					
40	60					
50	70					
60	80					
70	90					
80	95					
90	100					
100	115					
110	120					
120	130					
130	135					
140	145					
150	150					

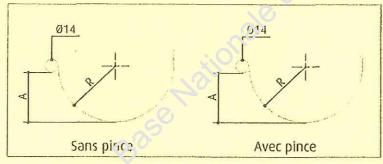
Τυγαυχ					
Surface en plan des toitures (m²)	Diamètre inté- rieur des tuyaux (mm)				
40	60				
55	70				
71	80				
91	90				
113	100				
136	110				
161	120				
190	130				
220	140				
253	150				
287	160				

Origine: Angers-Trélazé® Couleur: Noire

Modè	les	conse	illés	(en	mm)	

Nom	Hauteur	Largeur	121	Polds moyen / m²
Azur 36x22	360	220	2.7	20 Kg
Azur 34x22	345	220	2.7	20 Kg
Azur 32x22	325	220	2.7	20 Kg
Azur 30x22	300	220	2.7	20 Kg
Azur 30x20	300	200	2.7	20 Kg
Azur 30x18	300	180	2.7	20 Kg
Azur 27x18	270	180	2.7	20 Kg
Azur 27x16	270	160	2.7	20 Kg
Azur 27x15	270	150	2.7	20 Kg
Azur 25x18	250	180	2.7	20 Kg

Gouttières 1/2 rondes (NF EN 612 / NF P36-301)



Développé	Rayon 🐰	A 7,125	Section	Tolture desservie (pente 5 mm/m)
166	29,6 mm	26 mm	20 cm²	10 m²
250	60 mm	. 55 mm	57 cm²	35 m²
330	85 mm	77 mm	113 cm²	95 m²
400	99,5 mm	90,5 mm	174 cm ²	180 m²

PENTE DU COMBLE		REGION I		REGION II			REGION III				
En cm par mètre En degrés	Longueur du rampant pour un mètre sur l'horizontale	RAMPANT EN MÈTRES			PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN MÈTRES			PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN MÈTRES			
(cm/m)		sion	0 à 5,50	5,50 à 11,00	11,00 à 16,50	0 à 5,50	5,50 à 11,00	11,00 à 16,50	0 à 5,50	5,50 à 11,00	11,00 d 16,50
20	11°1/3	1,020	153	-		•		-	a	-	3
22,5	12°2/3	1,025	150	-		-		•	•	-	-
25	14°	1,030	140	153	_	<u> </u>	=	-	=		L Sy
27,5	15°1/3	1,037	135	150	_	153	-	-	-	-	-
30	16°1/3	1,044	130	145	_	150	-	-	-	-	-
32,5	18°	1,051	125	140	_	145	153	-	-	-	-
35	19°1'3	1,059	125	135	153	140	150	-	153	-	-
37,5	'20°1/2	1,068	120	130	150	135	145	153	150	-	-
40	21°2/3	1,077	115	125	145	130	140	150	145	153	-
45	24°	1,096	110	115	140	120	130	140	135	14	153
51	26°1/2	1,118	105	110	135	115	125	130	130	135	145
£5	29°	1,141	100	105	125	110	120	125	120	130	135
60	31°	1,166	95	100	120	105	110	120	115	120	130
70	35°	1,220	90	95	115	95	100	110	105	110	120
30	38°2/3	1,280	80	90	110	90	95	100	100	105	110
90	42°	1,345	80	85	100	85	90	95	95	100	105
100	45°	1,414	75	80	95	80	85	90	90	95	100
120	50°	1,562	70	75	90	75	80	85	85	90	95
140	54°1/2	1,720	65	70	85	75	80	80	80	85	90
170	59°1/2	1,973	65	70	80	70	75	80	75	80	85
200	63°1/2	2,237	60	65	75	70	70	75	75	80	85
250	68°	2,692	60	65	70	65	70	75	70	75	80
300	71°1/2	3,162	60	65	70	65	70	75	70	75	80
375	75°	3,880	60	60	70	65	70	70	70	75	80
verticale	verticale	4	60	60	70	60	65	70	65	70	75
					65 65						

Les recouvrements minima indiqués ci-dessus sont établis pour un site normal de la région considérée. Ils doivent être augmentés pour un site exposé

Dans le cas de basse pente et d'un site exposé, le recouvrement de 153 mm étant un maximum, il y a lieu d'augmenter la pente du rampant.

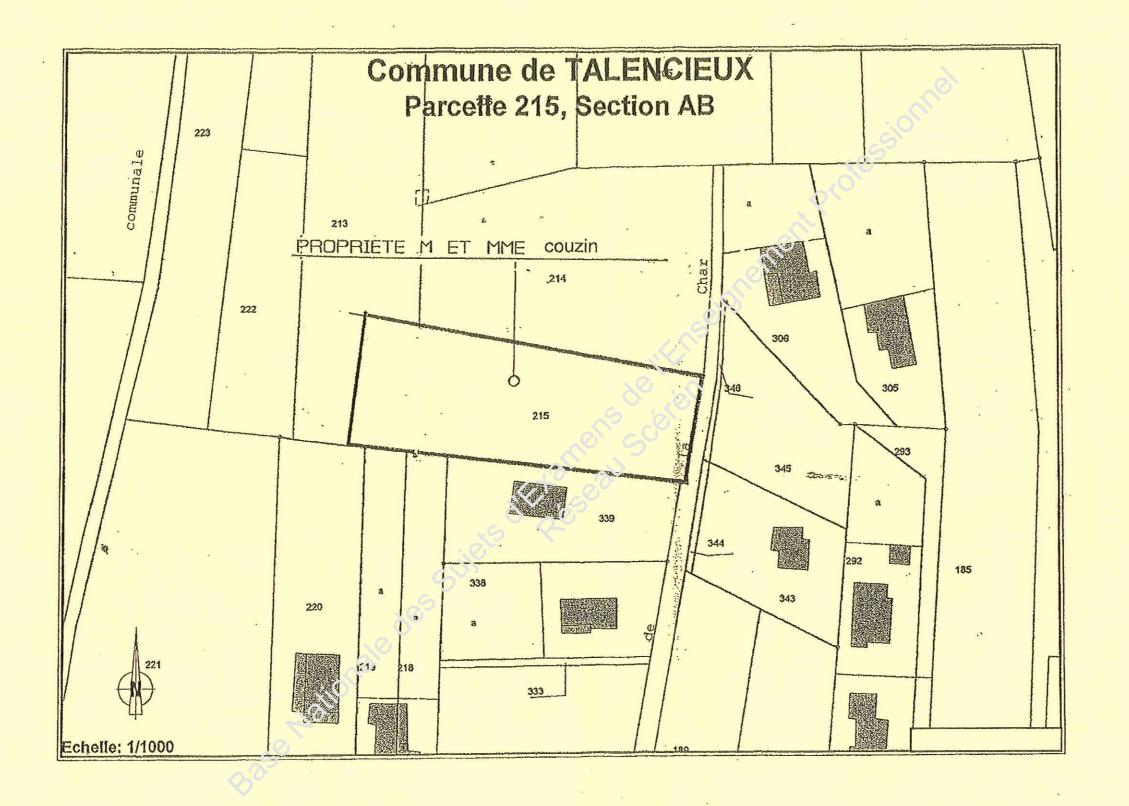
Dans les régions de neige, il y a lieu d'utiliser des crochets spéciaux

A partir d'un recouvrement de 110 mm, les calculs ci-dessus prévoient l'utilisation d'un crochet du type « Cosinus ». Ces valeurs arrondies de 5 en 5 tiennent compte des conditions d'exécution du DTU 40/11.

CAP COUVREUR

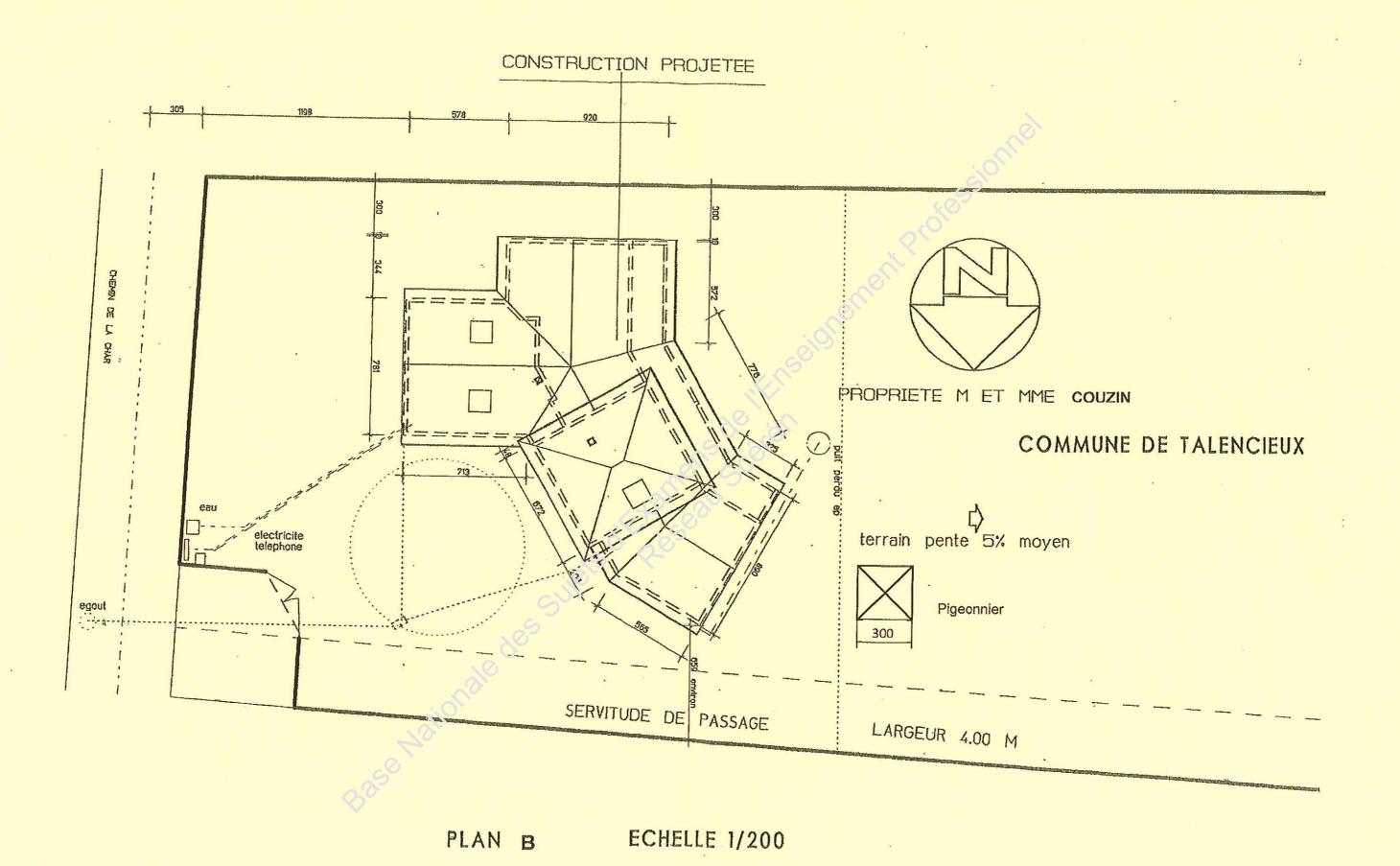
Session 2010 Dossier technique
10 089 DT 3/11

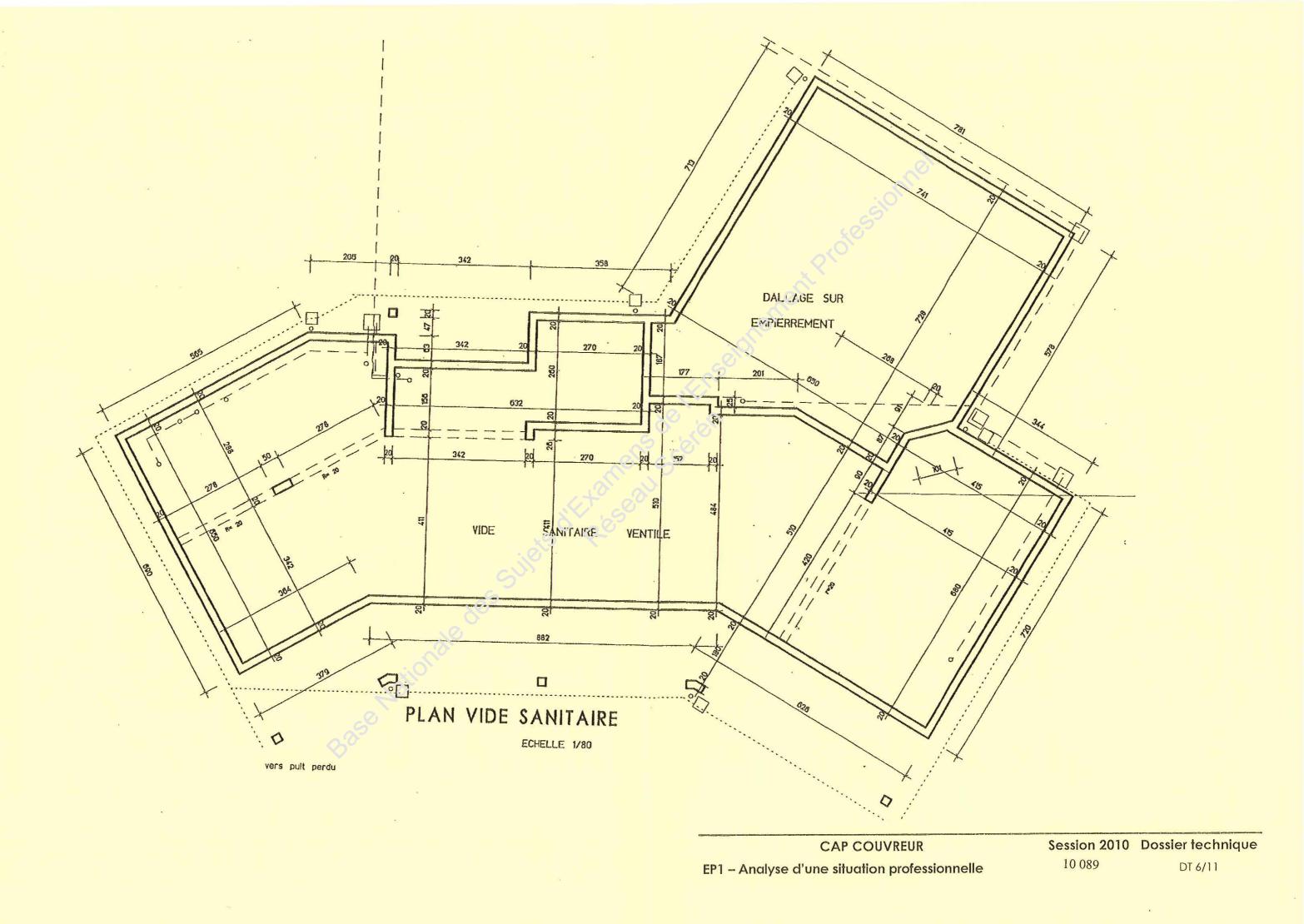
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle

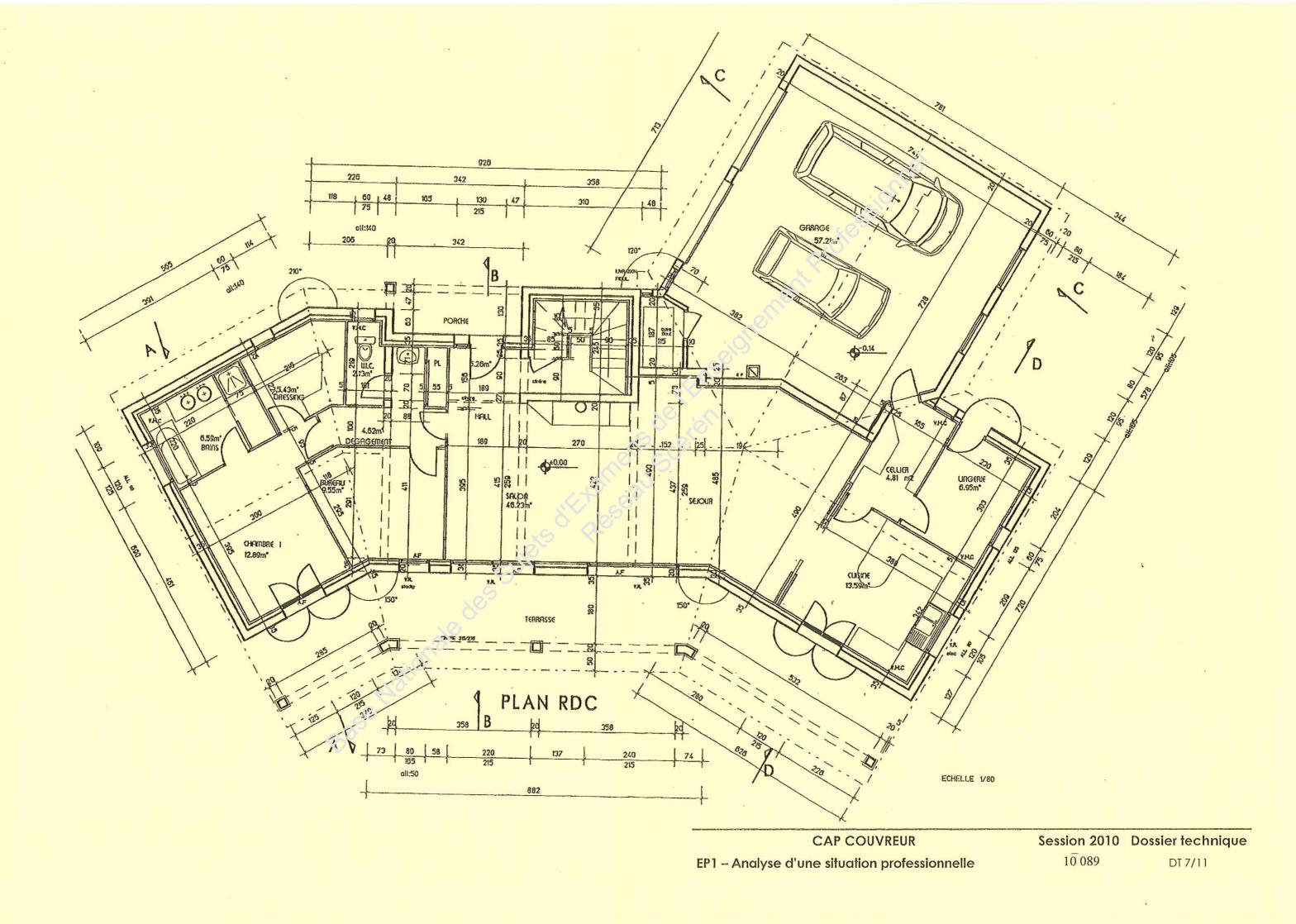


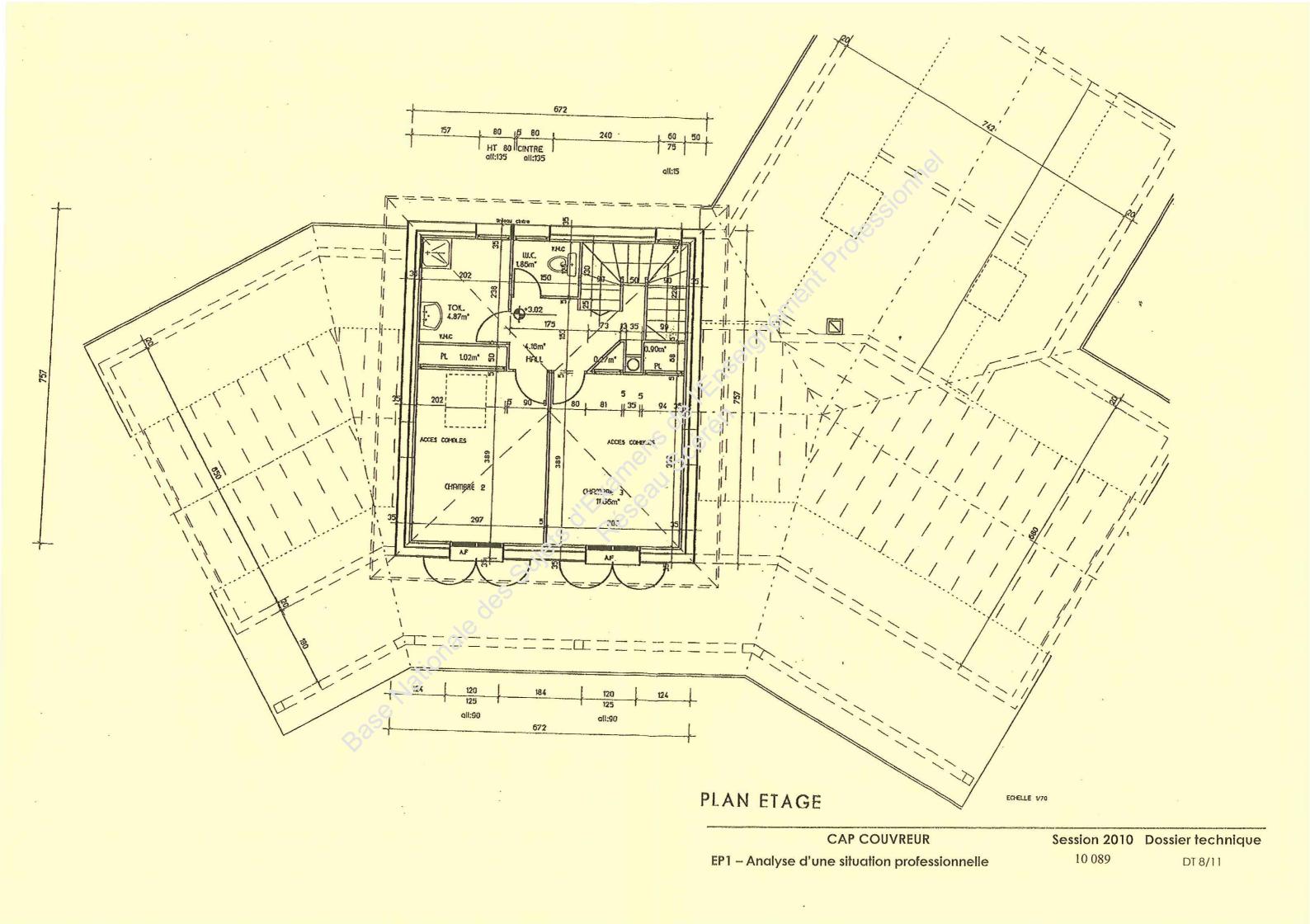
PLAN A

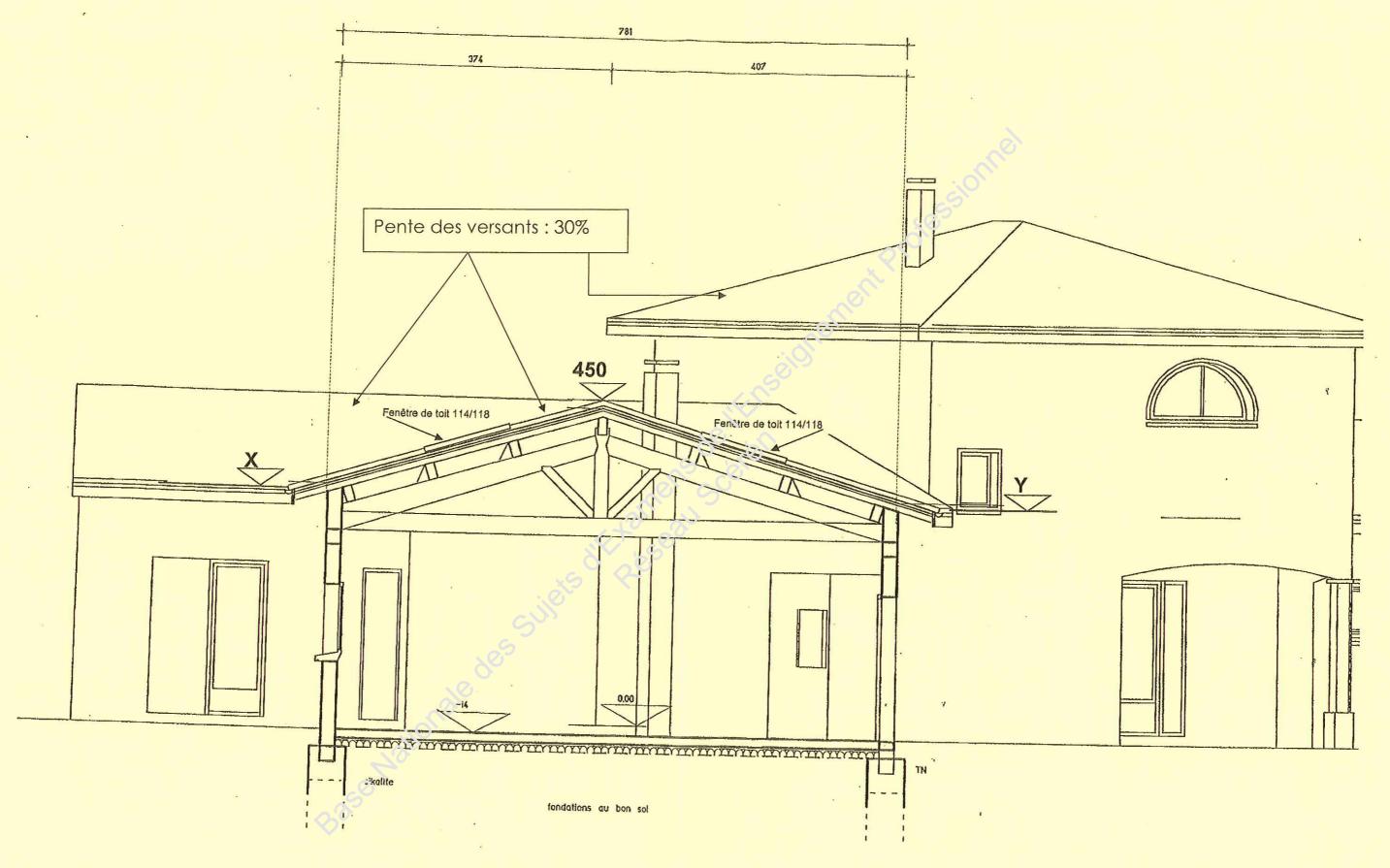
ECHELLE 1/1000



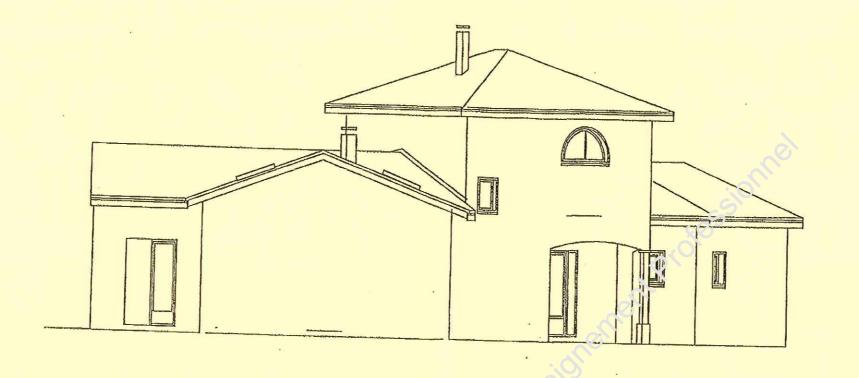




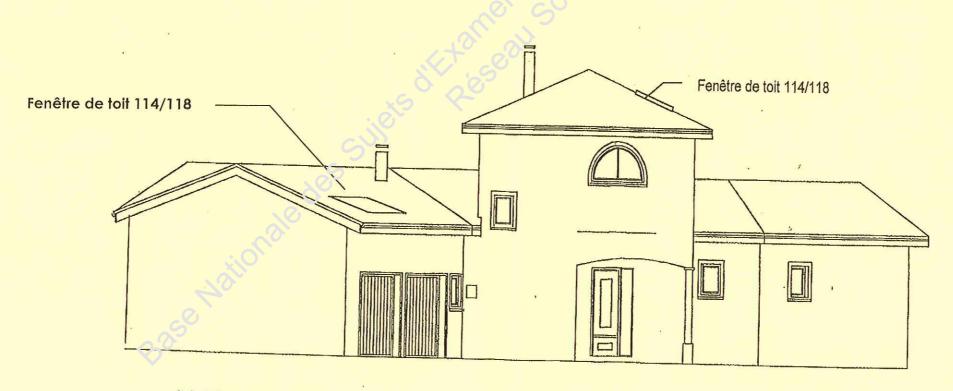




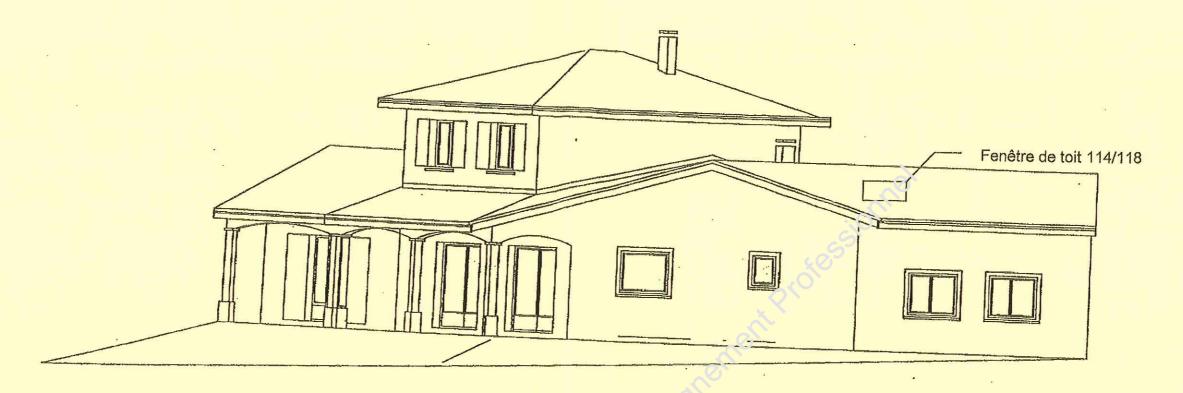
COUPE CC



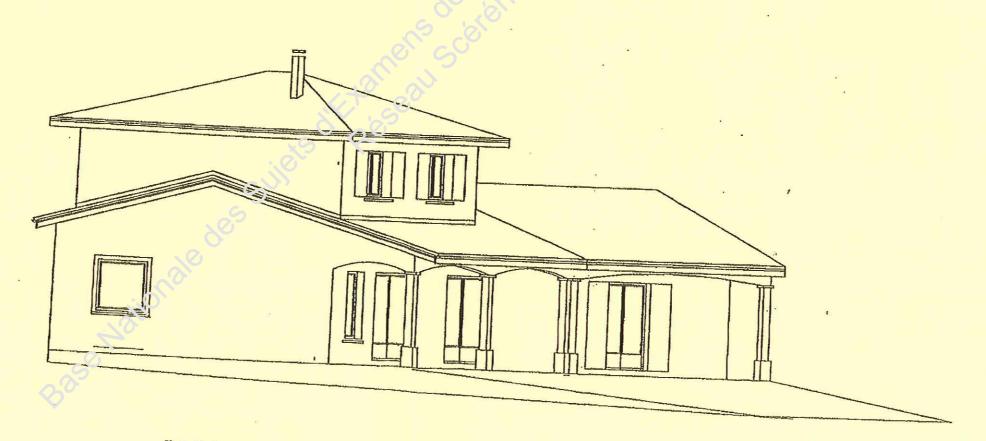
FACADE EST



FACADE NORD-EST



FACADE A



FACADE NORD-OUEST