



01447

MICROFICHE N°

الجمهورية التونسية

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F

1

MINISTRE DE L'AGRICULTURE
ET DES FORÊTS
DIRECTION DES FORÊTS

Direction des Forêts
et des Parcs Nationaux
N° 12345
Région de Tunis

VILLAGES FORESTIERS EN TUNISIE

ÉTUDES DE PLANS ET DEVS
ÉTUDES DE CONSTRUCTIONS

1950

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES FORÊTS

CN8401447

Organisation des Nations Unies
Pour l'Alimentation et l'Agriculture

Projet FAO - SIDA
N° - TF TUNIS - 5 et 13 SWE

Assistance au développement des
Actions forestières en Tunisie

VILLAGES FORESTIERS

EN

TUNISIE

DOSSIER DES PLANS ET DEVIS
ESTIMATIFS DES CONSTRUCTIONS

AD - 40

SECTION SOCIOLOGIE

FÉVRIER 1973

P R E P A C E

Dans le cadre du programme des villages forestiers différents bâtiments publics et logements ont été programmés. Ce document de travail contient 9 propositions pour les constructions à réaliser. L'objectif de ce dossier est avant tout de permettre aux autorités compétentes de choisir les types de construction. Chaque plan pourrait être révisé du point de vue volume, matériaux de construction, etc.....

Il est à noter que le devis estimatif de chaque plan de ce dossier est basé sur les prix et salaires au 15 Octobre 1974.

Section Sociologie

Février 1975

LISTE DES PLATS ET DEVIS ESTIMATIF

<u>N° PLAT</u>	<u>TITRE</u>	<u>DEVIS ESTIMATIF</u> <u>(PRIX 15/10/74)</u> <u>D.T.</u>
10	- MAGASIN	700 ^D ,000
11	- SALLE DE REUNION	1.100 ^D ,000
12	- SALLE DE SOINS	2.500 ^D ,000
13	- ATELIER DE FORGE - MENUISERIE	2.600 ^D ,000
14	- DEPT CENTRAL - CENTRE D'APPRE- TISSEGE DE FLOCONNAGE.	1.500 ^D ,000
15	- CENTRE DE TISSAGE	1.700 ^D ,000
16	- TAILOIR (dalle inclinée)	700 ^D ,000
17	- TAILOIR (taille)	930 ^D ,000
18	- DEPT	600 ^D ,000

CONSTRUCTION D'UN MAGASIN
AVANT METRE ESTIMATIF

Désignation	U	Q	P.U.	Sommes.	TOTAUX			
					Exté- rieurs	M.d'œu- vre	Trans- port	P.béné- fice
(A) Matériaux								
Ciment	T	5,000	18,500	92,500				
Chaux	"	5,000	9,200	46,000				
Acier Ø 14	kg	75	0,118	8,850				
- Ø 10	"	200	0,120	24,000				
- Ø 6	"	200	0,112	22,400				
Fil de ferrent	"	5	0,250	1,250				
Ferronnerie	m2	3,00	14,000	42,000				
Peinture	kg	2	1,000	2,000				
Chaux grasse	m3	0,200	8,000	1,600				
Alun	kg	2	0,180	0,360				
Pinceau N° 6	U	1	0,700	0,700				
Pinceau N° 20	"	1	0,500	0,500				
Roellons	m3	36	0,700	25,200				
Blocage	"	10	0,700	7,000				
Gravier	"	6	0,900	5,400				
Sable	"	30	0,550	16,500				
Total matériaux :					308 ^D ,260			
(B) Main d'œuvre								
Manœuvre spécialisé	J	40	1,400	56,000				
Manœuvre ordinaire	"	100	0,700	70,000				
Total main d'œuvre :						126 ^D ,000		
(C) Transport								
Conducteur tracteur	J	25	1,400	35,000				
Manœuvre ordinaire	"	75	0,700	52,500				
Gas - oil	L	300	0,045	13,500				
Huile H D X 20	"	20	0,300	6,000				
Frais entretien, réparation				13,000				
Total transport :							120 ^D ,000	
(D) Frais de gestion, bénéfice, faux frais								
"D" = $\frac{(A) + (B) + (C)}{100} \times 25$								138 ^D ,552
TOTAL GENERAL :								692 ^D ,812

Arrondi à 700,000

- Arrêté le présent avant metre estimatif
à la somme de : SEPT CENTS DINARS.

Fait le 15 Octobre 1974.

CONSTRUCTION D'UNE SALLE DE REUNION
AVANT METRE ESTIMATIF

Désignation	U	Q	P.U.	Sommes.	T O T A U X			
					Maté - riaux	M.d'oeuvre	Trans- port	P.béné- fice
(A) Matériaux								
Ciment	T	6,000	18,500	111,000				
Chaux	T	11,000	9,200	73,600				
Acier Ø 14	kg	160	0,118	18,880				
" Ø 10	"	230	0,120	27,600				
" Ø 6	"	150	0,112	16,800				
Fil de ferremont	"	10	0,250	2,500				
Conduite de fumée	M	1,60	2,000	3,200				
Panniserie	m2	8,80	14,000	123,200				
Peinture	kg	6	1,000	6,000				
Chaux grasses	m3	0,300	8,000	2,400				
Alun	kg	2	0,180	0,360				
Pinceau N° 20	l	1	0,500	0,500				
Pinceau N° 6	"	1	0,700	0,700				
Mosellons	m3	148,000	0,700	33,600				
Elocege	"	120,000	0,700	14,000				
Gravier d'oued	"	110,000	0,900	9,900				
Sable d'oued	"	150,000	0,950	47,500				
Total matériaux :					490,840			
(B) Main d'oeuvre								
Manoeuvre spécialisé	J	70	1,400	98,000				
Manoeuvre ordinaire	J	160	0,700	112,000				
Total main d'oeuvre :						210,000		
(C) Transport								
Conducteur tracteur	J	35	1,400	49,000				
Manoeuvre ordinaire	"	105	0,700	73,500				
Gas - oil	l	400	0,045	18,000				
Huile H D X 30	"	25	0,300	7,500				
Frais d'entretien réparation				12,000				
Total transport :							160,000	
(D) Frais de gestion - bénéfices								
Paux frais								
"D" = $\frac{(A) + (B) + (C)}{100} \times 25$ =								215,210
TOTAL GENERAL :								1176,050

Arrondi à 1.100.000

- Arrêté le présent avant metre estimatif
à la somme de : MILLE CENT DINARS.

Fait le 15 Octobre 1974

CONSTRUCTION D'UNE SALLE DE SOINS
AVANT METRE ESTIMATIF

Désignation	U	Q	P.U.	Sommes.	T O T A L X			
					Maté- riaux	M.d'œuv- re	Trans- port	F.béné- fice
(A) Matériaux de construction								
Ciment	T	115,000	18,500	2,127,500				
Chaux	"	115,000	9,200	1,058,000				
Friques A 6 T	U	4,000	0,020	80,000				
Acier Ø 14 T	kg	300	0,118	35,400				
Acier Ø 10 T	"	400	0,120	48,000				
Acier Ø 6	"	400	0,112	44,800				
Fil de ferrement	"	10	0,250	2,500				
Evier. Mos	Y.CIT.S.	115,000		15,000				
Siège A la Turque. mos	U	11	1,500	1,500				
Dasse en ciment de 0,20	"	4	0,500	2,000				
Ferronnerie	m²	18,72	14,000	262,080				
Peinture	kg	15	1,000	15,000				
Chaux grasse	m³	0,800	8,000	6,400				
Alun	kg	6	0,180	1,080				
Pinceau N° 20	U	1	0,500	0,500				
Pinceau N° 6	U	1	0,700	0,700				
Poellons	m³	110	0,700	77,000				
Blocage	"	32	0,700	22,400				
Gravier d'Oued	"	20	0,800	16,000				
Sable d'Oued	"	100	0,950	95,000				
Total matériaux :					842,260			
(B) Main d'œuvre								
Manœuvre spécialisé	J	140	1,400	196,000				
Manœuvre ordinaire	J	360	0,700	252,000				
Total main d'œuvre :						448,000		
(C) Transport								
Conducteur tracteur	J	73	1,400	102,200				
Manœuvre ordinaire	J	219	0,700	153,300				
Gas-oil	l	875	0,045	39,375				
Huile H D X 30	"	58	0,300	17,400				
Prais d'entretien, réparation				37,725				
Total transport :							350,000	
(D) Frais, bénéfices, faux frais.								
(A) + (B) + (C) x 25 100								405,215
TOTAL GENERAL :								845,075

Arrondi à 2.500.000

- Arrêté la présent avant metro estimatif
à la somme de : DEUX MILLE CINQ CENTS
DINARS.

Fait le 15 Octobre 1974

CONSTRUCTION D'UN ATTELIER DE FORGE, MENUISERIE

AVANT METRE ESTIMATIF

Désignation	U	Q	P.U.	Sommes	TOTALUX			
					Maté- riaux	M.d'œuv re	Trans- port	Béné- fice
A) Matériaux								
Ciment	T	115,000	18,500	2127,500				
Chaux	"	118,000	9,200	1085,600				
Legs 0,20, 0,40	"	120	0,070	12,600				
Bricks A 6 T	"	1,000	0,020	20,000				
Acier # 10	kg	280	0,120	33,600				
Fil de ferroment	"	5	0,250	1,250				
Acier # 6	"	150	0,112	16,800				
Plaque eternit de 2,50	"	5	4,200	21,000				
Madrier	m	6,40	2,800	17,920				
Bastion	"	173,20	2,000	346,400				
Vis - Fixation	"	160	0,060	9,600				
Siège à la turque	"	2	1,500	3,000				
Sable en ciment de 0,20	"	6	0,500	3,000				
Menuiserie	m2	16,00	114,000	1824,000				
Peinture	kg	15	1,000	15,000				
Chaux grasse	m3	0,50	8,000	4,000				
Lun	kg	5	0,100	0,500				
Pinceau N° 20	"	2	0,500	1,000				
Pinceau N° 6	"	1	0,700	0,700				
Peignons	m3	120	0,700	84,000				
Dicoage	"	45	0,700	31,500				
Grevier d'œud	"	12	0,900	10,800				
Sable d'œud	"	90	0,950	85,500				
Total matériaux :					138,870			
B) Main d'œuvre.								
Manœuvre spécialisés	J	150	1,400	210,000				
Manœuvre ordinaire	"	400	0,700	280,000				
Total main d'œuvre :						490,000		
C) Transport								
Conducteur tracteur	J	75	1,400	105,000				
Manœuvre ordinaire	"	225	0,700	157,500				
Gas - oil	L	900	0,045	40,500				
Huile H D X 30	"	60	0,300	18,000				
Frais, entretien, réparation				39,000				
Total transport :							360,000	
D) Frais de gestion, bénéfice, faux frais								
"D" = (A) + (B) + (C) x 25 / 100 =								557,217
TOTAL GENERAL :								2786,087

Arrondi à 2.800,000

- Arrêté le présent avant metre estimatif
à la somme de : DEUX MILIE HUIT CENTS DINGERS.

Fait le 15 Octobre 1974

CONSTRUCTION D'UN HANGAR, DEPOT CENTRAL
LIVRET ESTIMATIF

Désignation	U	Q	P.U.	Sommes.	T O T A U X			
					Maté- riaux	M.d'ouv. vrs.	Trans- port	P.béné- fice
(A) Matériaux								
Ciment	T	10,000	18,500	185,000				
Chaux hydraulique	"	12,000	9,200	110,400				
Agglo de 0,40 x 0,20 x 0,10	U	250	0,050	12,500				
Acier # 10 T	T	0,180	120,000	21,600				
- # 6 doux	"	0,100	12,000	1,200				
Fil d'attache	kg	3,000	0,250	0,750				
Plaque starnit de 2,50	U	56	2,200	123,200				
Endrier	ml	12,60	2,800	35,280				
Endition	"	148,60	2,000	297,200				
Boulon fixation	U	60	0,060	3,600				
Siège à la turque occasionnel	U	1	1,500	1,500				
Boue et ciment de 0,20	U	4	0,500	2,000				
Menuiserie	m2	11,00	14,000	154,000				
Peinture	kg	9,00	1,000	9,000				
Pinceau N° 6	U	1	0,700	0,700				
Pinceau N° 22	U	2	0,500	1,000				
Alun	kg	3	0,180	0,540				
Chaux grasse	m3	0,300	8,000	2,400				
Poellons	"	180,000	0,700	126,000				
Blompo	"	130,000	0,700	91,000				
Grevier d'oued	"	8,000	0,900	7,200				
Sable d'oued	"	65,000	0,550	35,750				
Total matériaux :					945,020			
(B) Main d'œuvre								
Manœuvre spécialisés	J	100	1,400	140,000				
Manœuvre ordinaire	"	275	0,700	192,500				
Total main d'œuvre :					332,500			
(C) Transport								
Conducteur tracteur	J	52	1,400	72,800				
Manœuvre ordinaire	"	156	0,700	109,200				
Gas - oil	l	620	0,045	27,900				
Huile H D X 30	l	40	0,300	12,000				
Frais, Entretien, réparation				20,100				
Total transport :					200,000			
(D) Frais d' gestion, bénéfices, faux frais.								
$^{nd} = \frac{(A) + (B) + (C) \times 25}{100}$								382,000
TOTAL GENERAL :								1578,400

Arrondi à 1.500.000

- Arrêté le présent avant notre estimatif
à la somme de : MILLE CINQ CENTS DINARS.

Fait le 15 Octobre 1974

CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE TISSAGE

AVANT METRE ESTIMATIF

Désignation	U	Q	P.U.	Somm.	T O T A U X			
					Maté- riaux	M.d'œuv vre	Trans- port	V.béné- fice
(A) Matériaux								
Ciment	T	10,000	18,500	185,000				
Chaux	"	10,000	9,200	92,000				
Acier Ø 14	kg	200	0,118	23,600				
- Ø 10	"	600	0,120	72,000				
- Ø 6	"	400	0,112	44,800				
Fil de ferrement	"	10	0,250	2,500				
Briques à 6 T	"	2,000	0,020	40,000				
Siège à la turque mosaïque	"	1	1,500	1,500				
Boue en ciment de C.20	"	4	0,500	2,000				
Lavabo Y.C.T.S.	"	1	20,000	20,000				
Conduite de fumée	m	1,60	2,000	3,200				
Femiserie	m²	110,16	14,000	142,240				
Peinture	kg	8	1,000	8,000				
Chaux grasse	m³	0,500	8,000	4,000				
Alun	kg	3	0,180	0,540				
Pinceau N° 20	U	1	0,500	0,500				
Pinceau N° 6	"	1	0,700	0,700				
Mosellons	m³	80	0,700	56,000				
Blocage	"	20	0,700	19,600				
Gravier d'oued	"	15	0,900	13,500				
Sable d'oued	"	75	0,950	71,250				
Total matériaux :					802,930			
(B) Main d'œuvre								
Manœuvre spécialisés	J	100	1,400	140,000				
Manœuvre ordinaire	"	250	0,700	175,000				
Total main d'œuvre :						315,000		
(C) Transport								
Conducteur tracteur	J	50	1,400	70,000				
Manœuvre ordinaire	"	150	0,700	105,000				
Gas - oil	L	600	0,045	27,000				
Huile B D X 30	"	40	0,300	12,000				
Frais entretien, réparation				26,000				
Total transport :						240,000		
(D) Frais de gestion, bénéfices, faux frais								
"D" = $\frac{(A) + (B) + (C) \pm 25}{100}$ =								339,482
TOTAL GENERAL :								1407,412

Arrondi à 1.700.000

- Arrêté le présent avant metre estimatif
à la somme de : MILLE SEPT CENT DIX DINARS.

Fait le 15 Octobre 1974

CONSTRUCTION D'UN LOGEMENT (DEUX BALLE
INCLINÉES)

AVANT METRE ESTIMATIF

Désignation	U	Q	P.U.	Sommes.	T O T A U X			
					Maté- riels	M.d'œ- uvre	Trans- port	P.béné- fice
(A) Matériaux								
Ciment	T	5,000	18,500	92,500				
Chaux	"	4,000	9,200	36,800				
Argile C.20, 0.40	U	350	0,070	24,500				
Acier #14	kg	96	0,110	10,620				
- # 10	"	230	0,120	27,600				
- # 6	"	150	0,112	16,800				
Fil de fermet	"	5	0,250	1,250				
Bricks A 6 T	"	400	0,020	8,000				
Bière à la turque mosaïque	"	1	1,500	1,500				
Boue en ciment de C.20	"	3	0,500	1,500				
Chéneau entole G.	m	6,50	2,000	13,000				
Tuyau descente en T. O.	"	2,80	2,000	5,600				
Conduite de fumée en T. O.	"	1,20	2,000	2,400				
Menuiserie	m ²	4,20	14,000	58,800				
Peinture	kg	3	1,000	3,000				
Chaux grasse	m ³	0,200	8,000	1,600				
Alun	kg	2	0,180	0,360				
Pinceau N° 20	U	1	0,500	0,500				
Pinceau N° 6	"	1	0,700	0,700				
Moellons	m ³	140,000	0,700	28,000				
Bloccage	"	12,000	0,700	8,400				
Gravier d'oued	"	7,000	0,900	6,300				
Sable d'oued	"	132,000	0,950	30,400				
Total matériaux :					380 ^D ,130			
(B) Main d'œuvre								
Manœuvre spécialisés	J	40	1,400	56,000				
Manœuvre ordinaire	"	100	0,700	70,000				
Total main d'œuvre :						126 ^D ,000		
(C) Transport								
Conducteur tracteur	J	25	1,400	35,000				
Manœuvre ordinaire	"	75	0,700	52,500				
Gas - cil	L	300	0,045	13,500				
Huile H D X 30	"	20	0,300	6,000				
Frais entretien, réparation				13,000				
Total transport :						120 ^D ,000		
(D) Frais de gestion, bénéfice, faux frais								
"D" = $\frac{(A) + (B) + (C) \times 25}{100}$								156 ^D ,532
TOTAL GENERAL :								702,662

Arrêté à 700,000

- Arrêté le présent avant metre estimatif à la
somme de : SEPT CENT QUATRE VINGTS DIZERS.

Fait le 15 Octobre 1974

CONSTRUCTION D'UN LOGEMENT EN TUILE

AVANT NOTRE ESTIMATIF

Désignation	U	Q	P.U.	Sommes	TOTALUX			
					Matériaux	M.d'œuvre	Transport	P.bénéfice
(A) Matériaux de construction								
Ciment	T	3,500	18,500	64,750				
Chaux	"	4,000	9,200	36,800				
Agglos 0,20, 0,40	U	300	0,070	21,000				
Acier à 10	kg	125	0,120	15,000				
Acier à 6	"	50	0,112	5,600				
Fil de ferrement	"	6	0,250	1,500				
Madrier	ml	4,20	2,800	11,760				
Plâtion	"	119,50	2,000	239,000				
Cherren	"	150,40	1,100	165,440				
Volige	"	165,00	0,500	82,500				
Tuile	U	270	0,130	35,100				
Panneau particule 8 m/m	m2	116,50	3,000	49,500				
Siège à la turque mosaïque	U	1	1,500	1,500				
Disco en ciment 0,20	"	3	0,500	1,500				
Conduite de fumée en tôle 0	ml	1,20	2,000	2,400				
Menuiserie	m2	4,20	14,000	58,800				
Peinture	kg	3	1,000	3,000				
Chaux grasse	m3	0,150	8,000	1,200				
Alun	kg	2	0,180	0,360				
Pinceau N° 6	U	1	0,700	0,700				
Pinceau N° 20	"	1	0,500	0,500				
Moellons	m3	140,000	0,700	28,000				
Elocaço	"	110,000	0,700	7,000				
Gravier d'usé	"	5,000	0,900	4,500				
Sable d'usé	"	130,000	0,950	28,500				
Total matériaux :					505,910			
(B) Main d'œuvre								
Mainœuvre spécialisée	J	40	1,400	56,000				
Mainœuvre ordinaire	"	90	0,700	63,000				
Total main d'œuvre :						119,000		
(C) Transport								
Conducteur tracteur	J	25	1,400	35,000				
Mainœuvre ordinaire	"	75	0,700	52,500				
Gas - oil	L	300	0,045	13,500				
Huile H D X 30	"	20	0,300	6,000				
Frais entretien, réparation				13,000				
Total transport :							120,000	
(D) Frais de gestion, bénéfice, faux frais								
"D" = $\frac{(A) + (B) + (C) \times 25}{100}$ =								166,227
TOTAL GENERAL :								1931,137

Arrondi à 930,000

- Arrêté le présent avant notre estimatif
à la somme de : NEUF CENTES TRENTE DINARS.

Fait le 15 Octobre 1974.

CONSTRUCTION D'UNE ETABIE
AVANT METRE ESTIMATIF

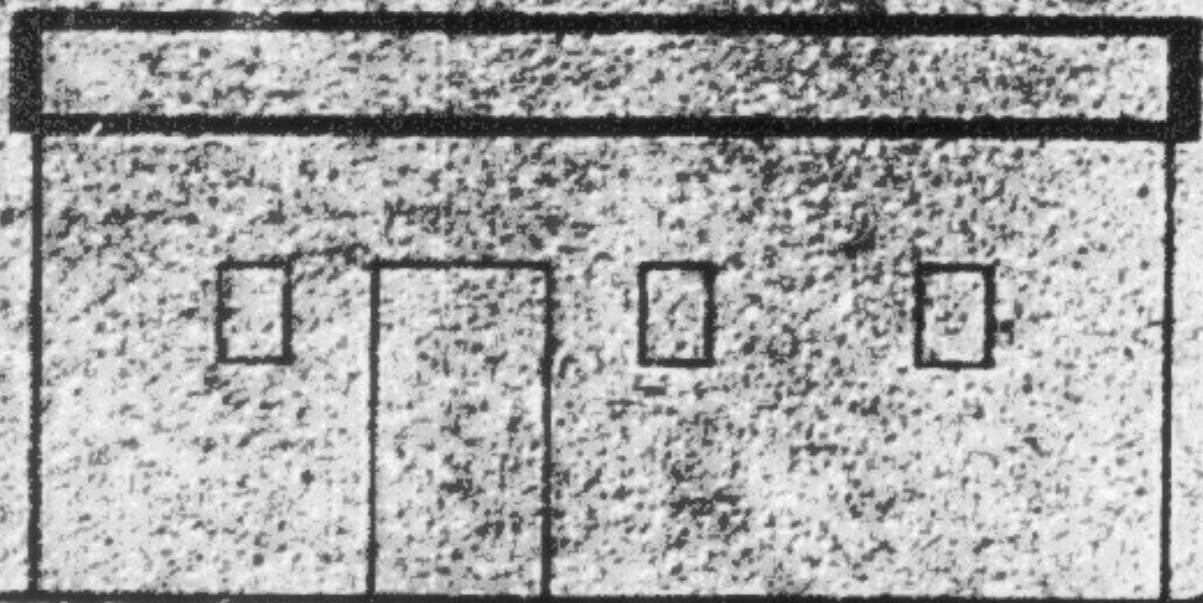
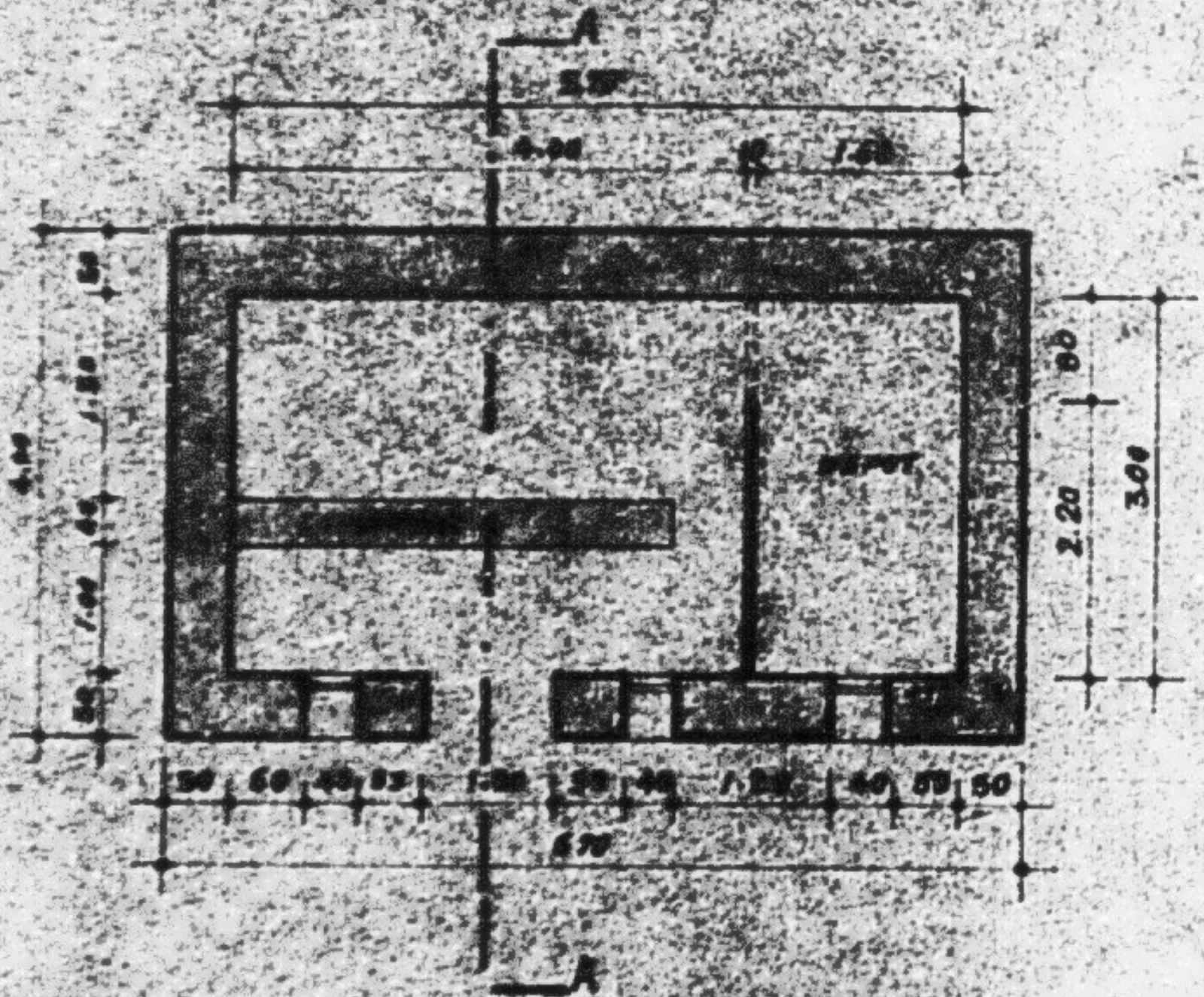
Désignation	U	Q	P.U.	Sommes.	T O T A U X			
					Maté- riaux	M.d'œuv- re	Trans- port	F.béné- fice
(A) Matériaux								
Ciment	T	5,000	18,500	92,500				
Chaux	"	3,000	9,200	27,600				
Briques à 6 T	U	100	0,020	2,000				
Acier # 10	kg	80	0,120	9,600				
- # 6	"	60	0,112	6,720				
Fil de fermetent	"	5	0,250	1,250				
Madrier	m	6	2,800	16,800				
Barreau	"	33	2,000	66,000				
Plaques 3,00 m	"	14	4,500	63,000				
Vis - fixation	"	40	0,060	2,400				
Lamiererie	m ²	3,20	14,000	44,800				
Peinture	kg	3	1,000	3,000				
Chaux grasse	m ³	0,100	8,000	0,800				
Alun	kg	2	0,180	0,360				
Pinceau N° 20	"	1	0,500	0,500				
Pinceau N° 6	"	1	0,700	0,700				
Moellons	m ³	40	0,700	28,000				
Blocage	"	10	0,700	7,000				
Gravier d'œuv	"	5	0,900	4,500				
Sable d'œuv	"	35	0,950	33,250				
Total matériaux :					410,880			
(B) Main d'œuvre								
Manœuvre spécialisée	J	40	1,400	56,000				
Manœuvre ordinaire	"	100	0,700	70,000				
Total main d'œuvre :						126,000		
(C) Transport								
Conducteur tracteur	J	23	1,400	32,200				
Manœuvre ordinaire	"	69	0,700	48,300				
Gas - cil	L	275	0,045	12,375				
Huile H D X 30	L	18	0,300	5,400				
Frais entretien, réparation				11,725				
Total transport :							110,000	
(D) Frais de gestion, bénéfices, faux frais								
"D" = $\frac{(A) + (B) + (C)}{100} \times 25$ =								161,695
TOTAL GENERAL :								808,475

Arrondi à 800,000

- Arrêté le présent avant metre estimatif
à la somme de : HUIT CENTS DINARS.

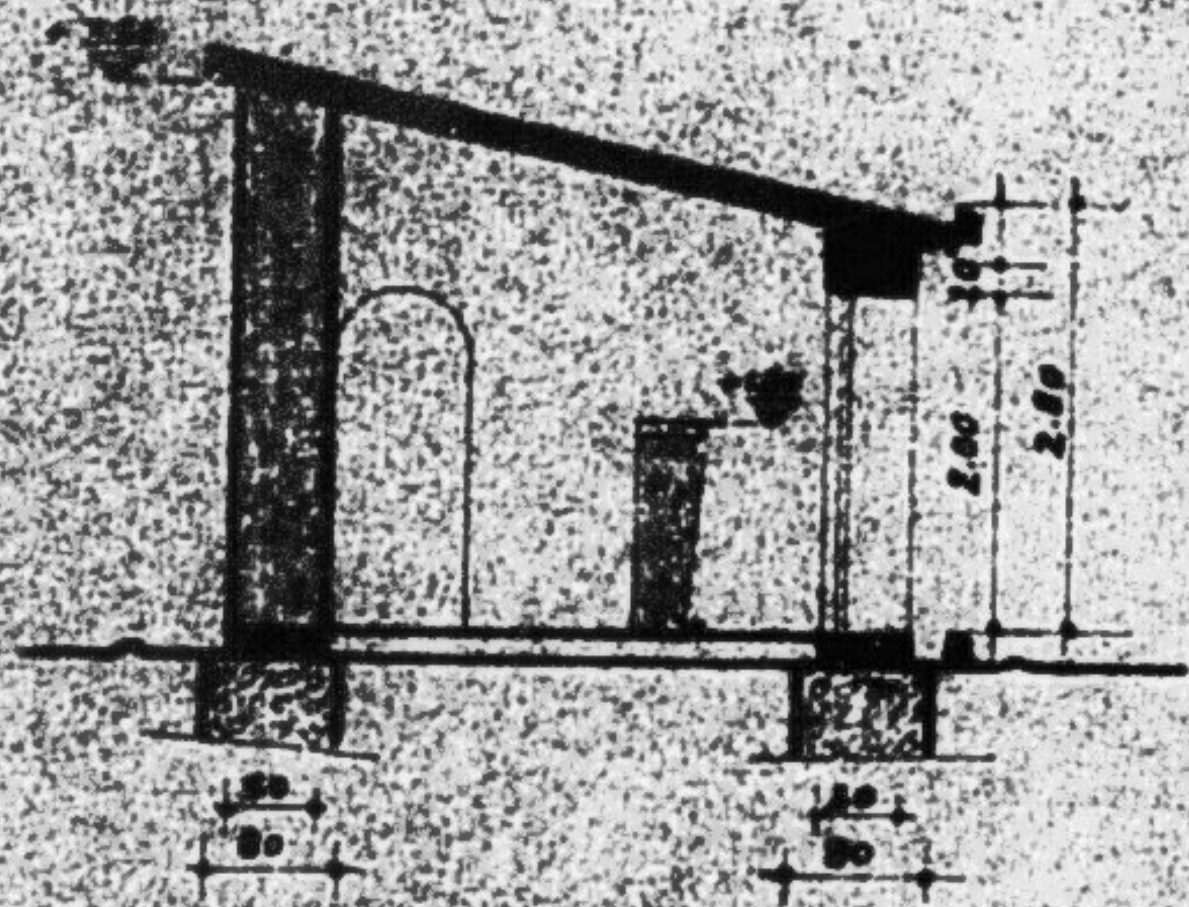
Fait le 15 Octobre 1974

PLAN



FACADE PRINCIPALE

COUPE AA





REPUBLIQUE TUNISIENNE

PLAN A-10

PROGRAMME VILLAGES FORESTIERS.

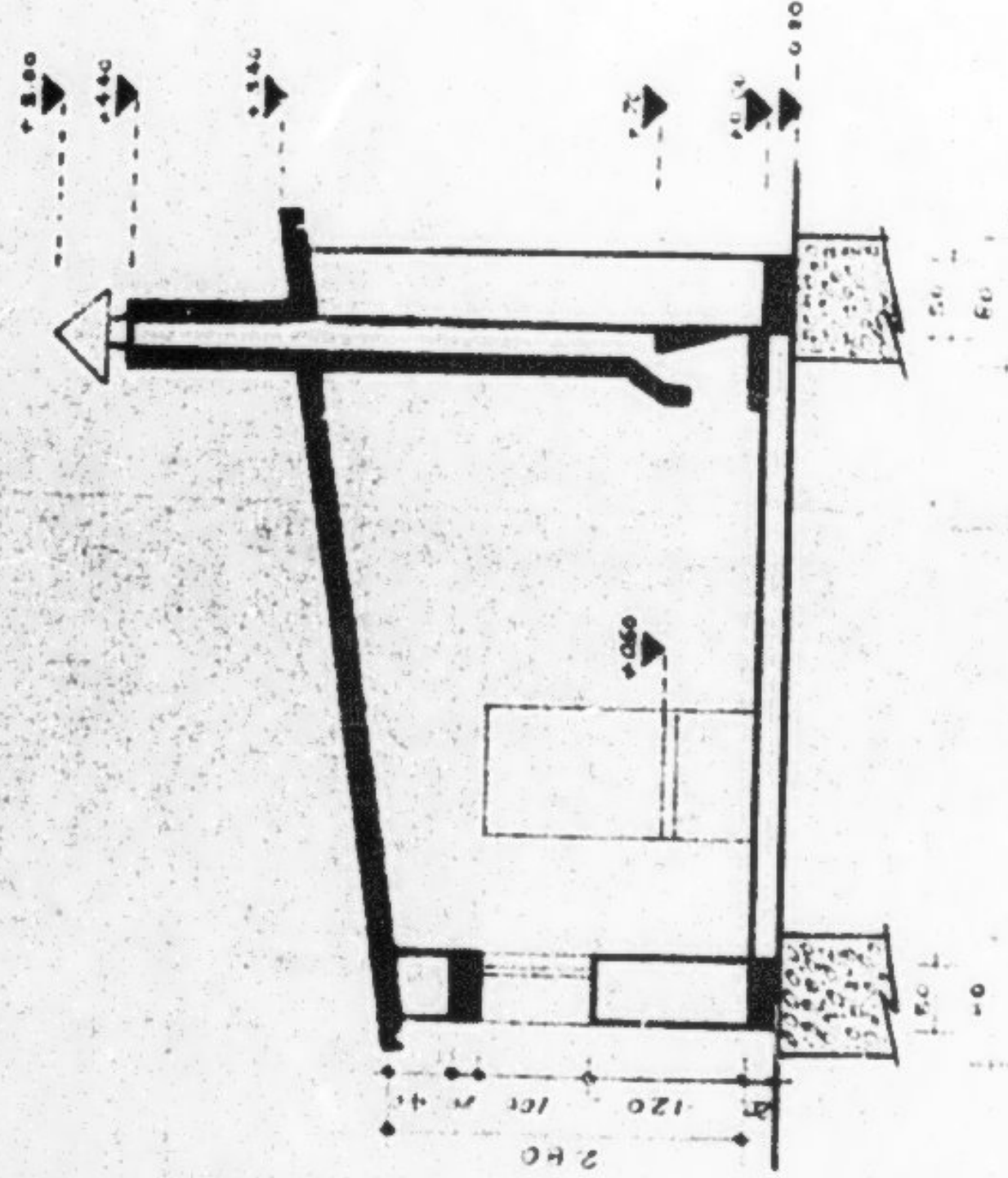
MAGASIN

Ech: 1/50

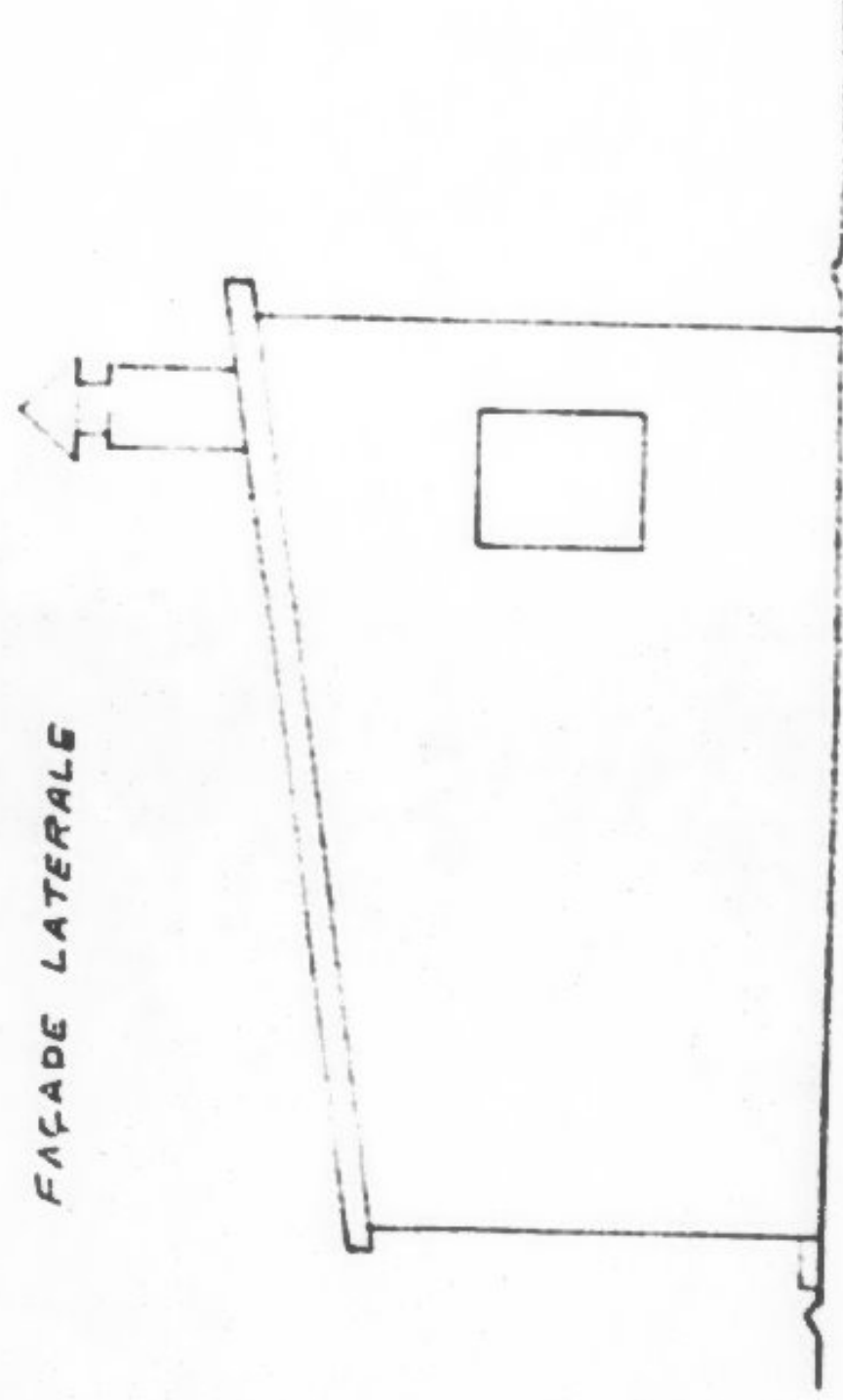
Fev. 74

14

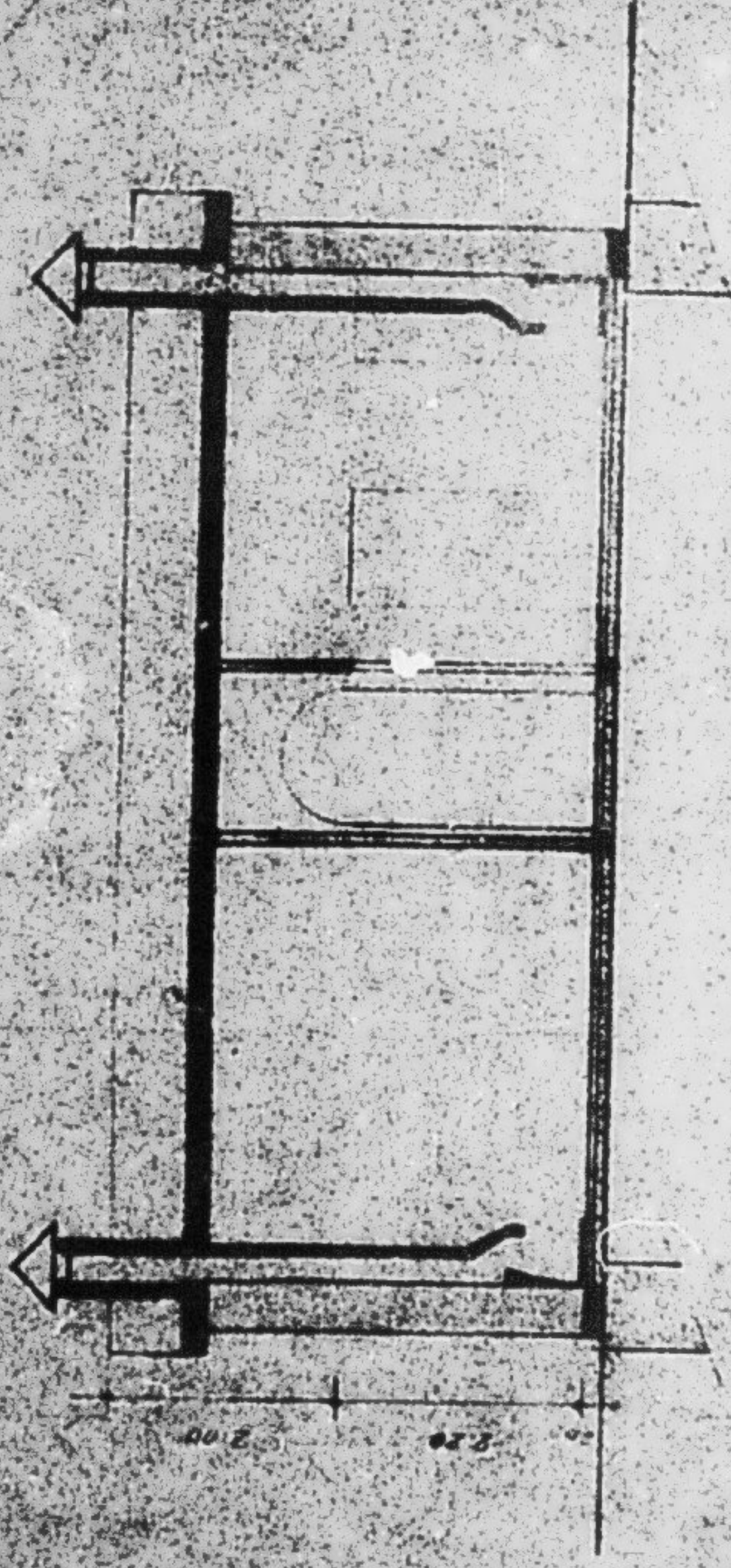
COUPE AA



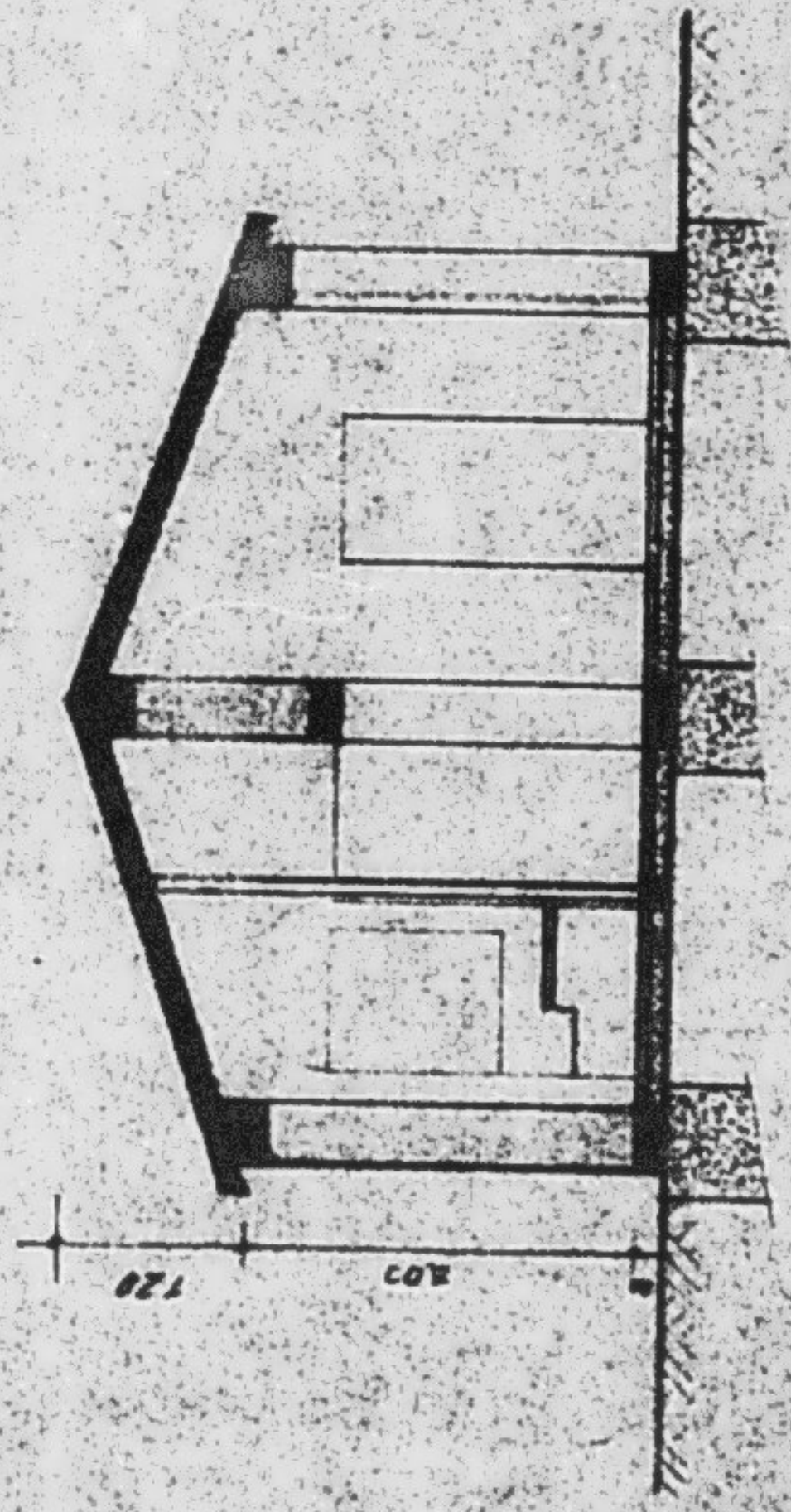
FAÇADE LATÉRALE



REPUBLIQUE	TUNISIENNE	PLAN	11
PROGRAMME VILLAGES FORESTIERS			
SALLE DE REUNION			
A 100-41	Ech 1:50	JANV 74	08



COUPE : M



COUPE : BS

REPUBLIQUE TUNISIENNE

PLAN 12

PROGRAMME VILLAGES FORESTIERS

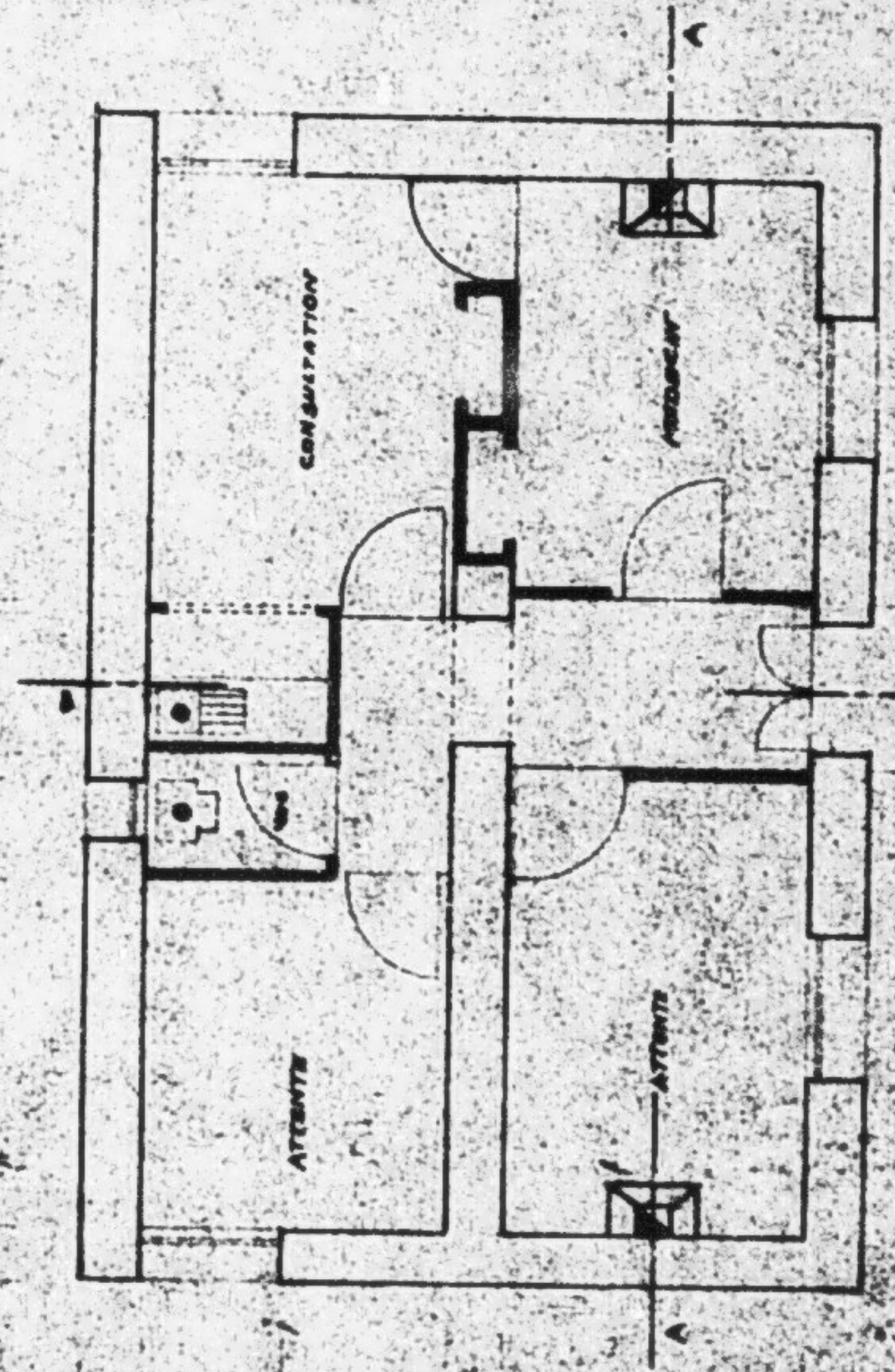
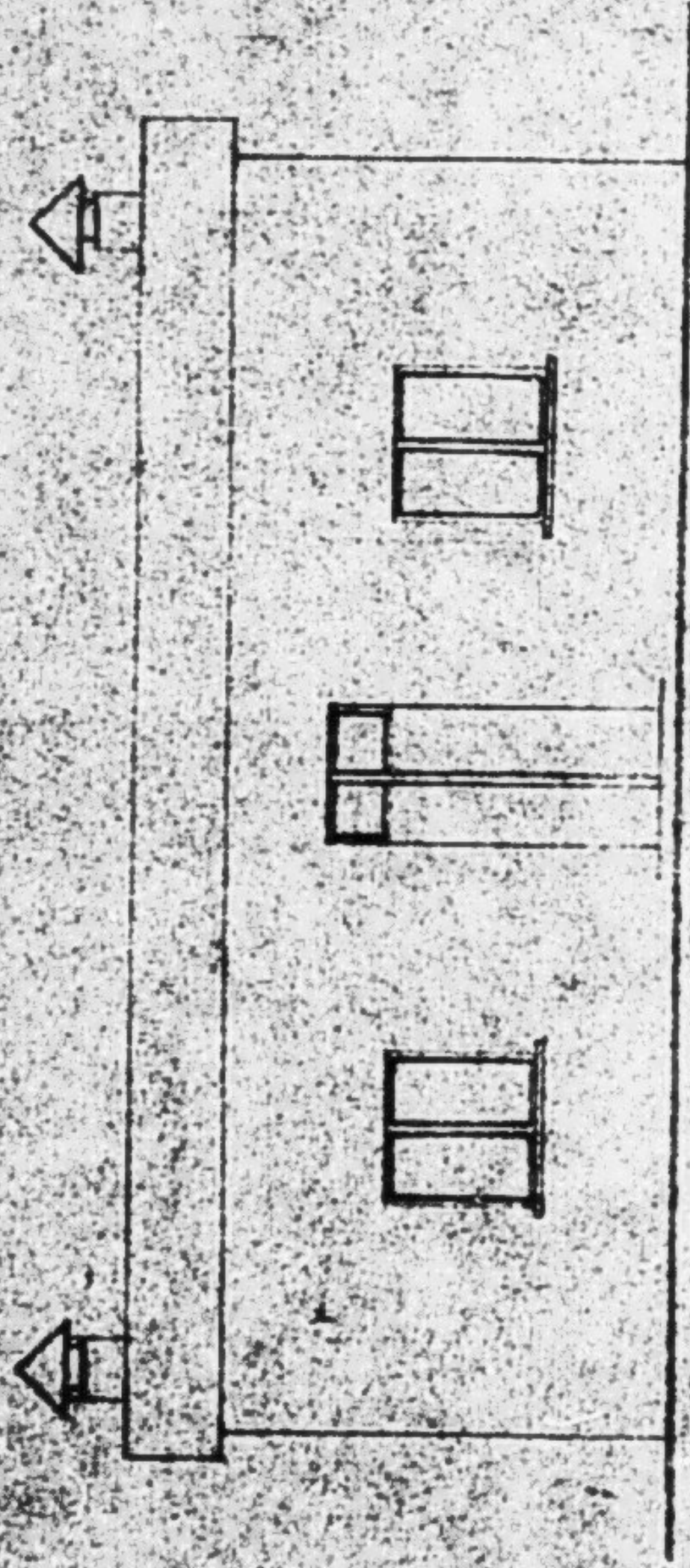
DISPENSARE RURAL

A. BOUHAJ

NOV. 73

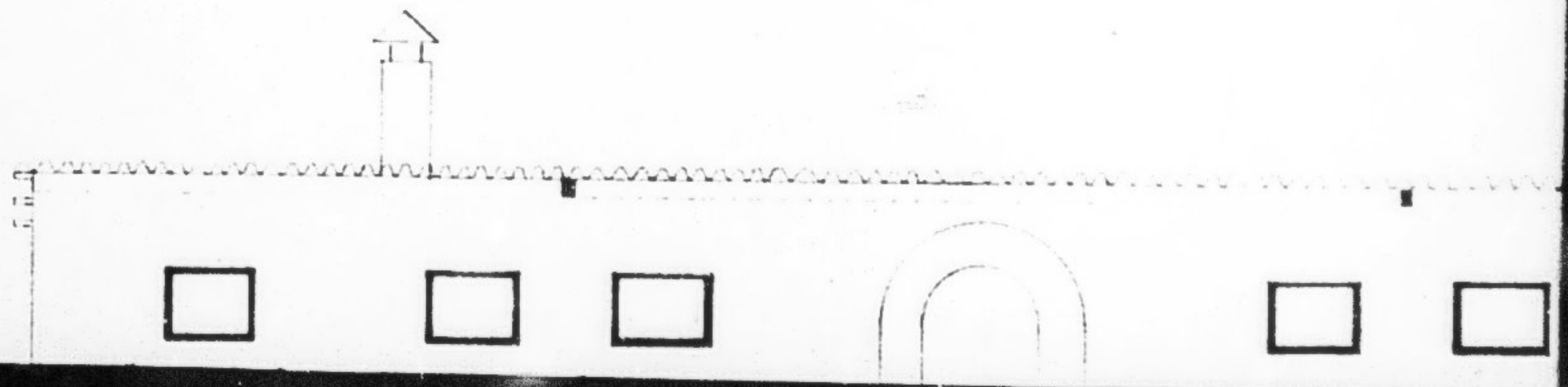
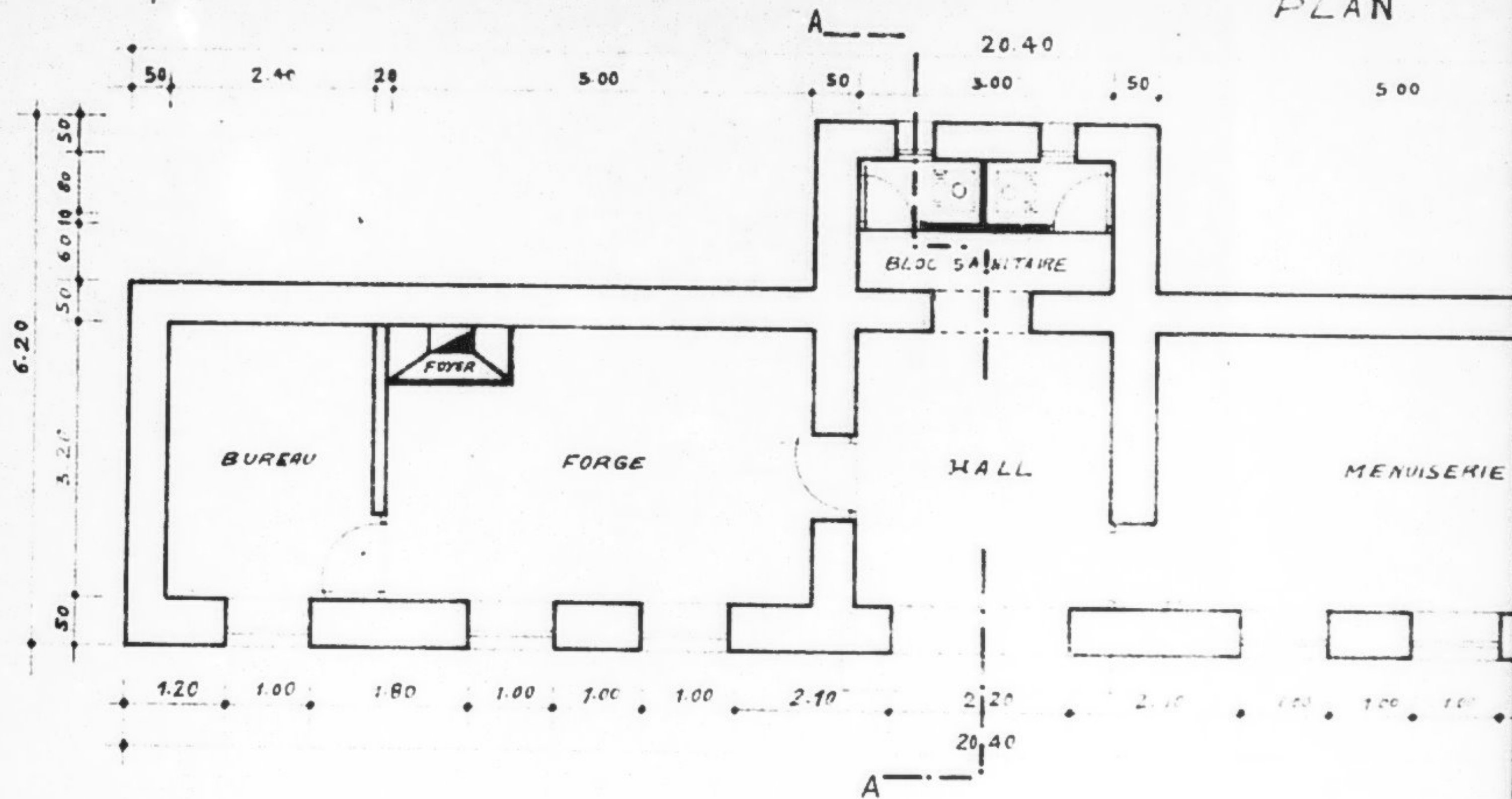
Echelle :

01



NAME

PLAN



PLAN

5.00

2.0

2.40

50

MENUISERIE

BUREAU

1.00 1.00 1.00 1.80 1.00 1.20

COUPE: AA

+3.00

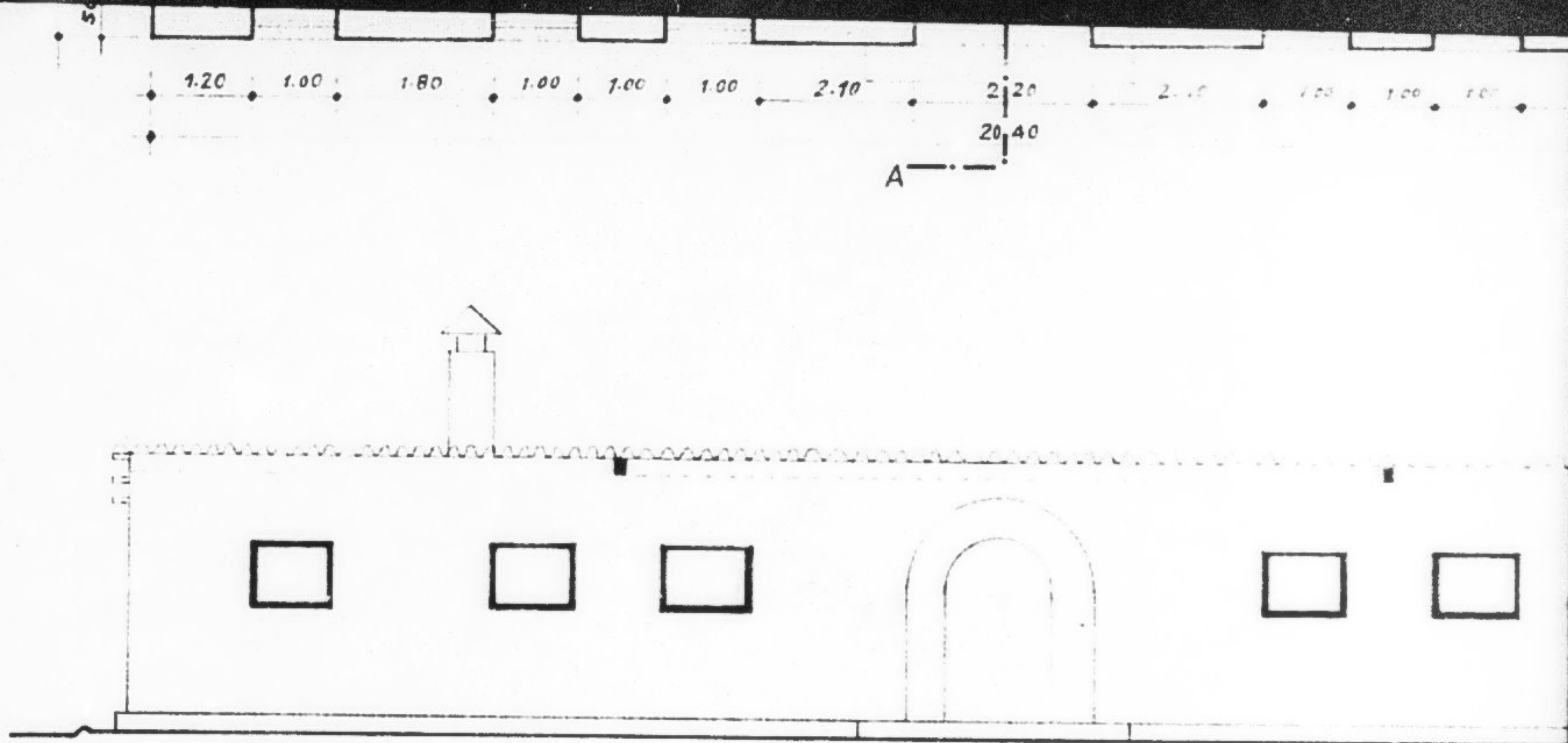
± 0.00

+1.90

50
70
80

50
70
80

50
70
80



FAÇADE PRINCIPALE

1.00 1.00 1.00 1.20 1.00 1.20

50

70

80

50

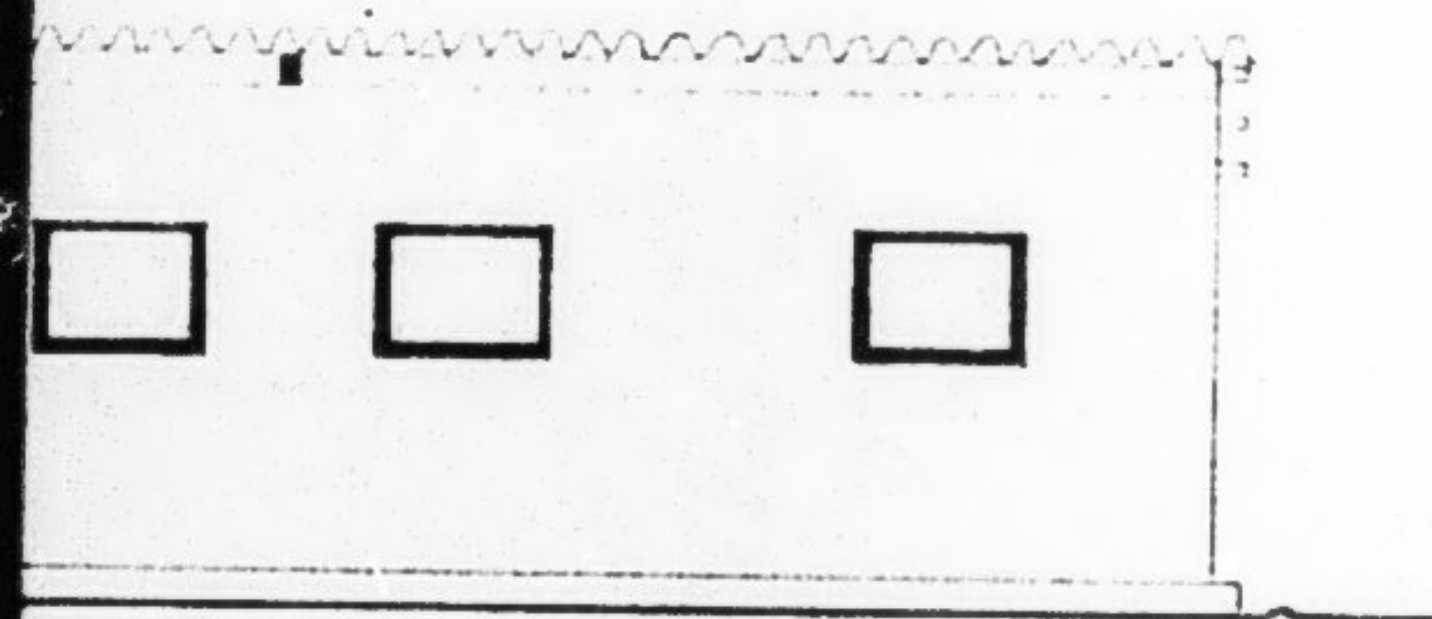
70

80

50

70

80



REPUBLIQUE TUNISIENNE

PLAN 13

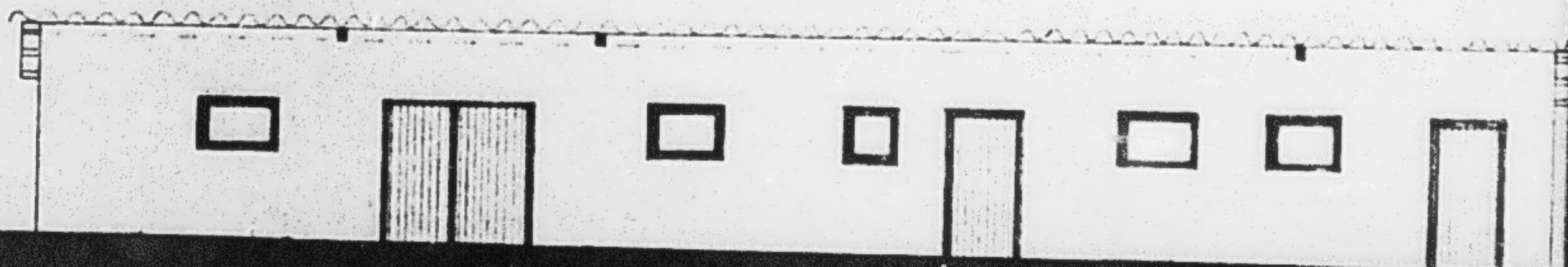
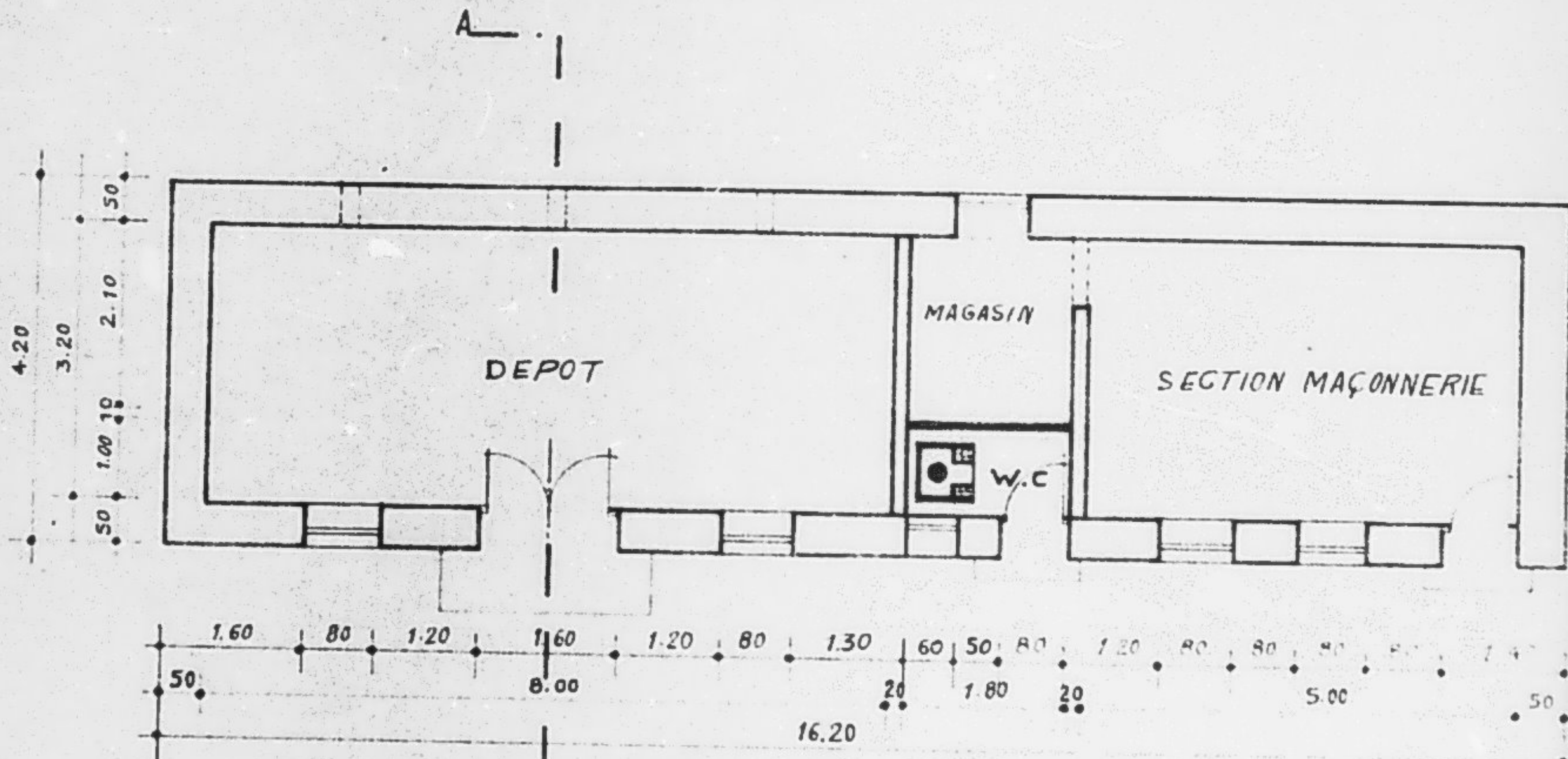
PROGRAMME VILLAGES FORESTIERS

ATELIER de FORGE et MENUISERIE

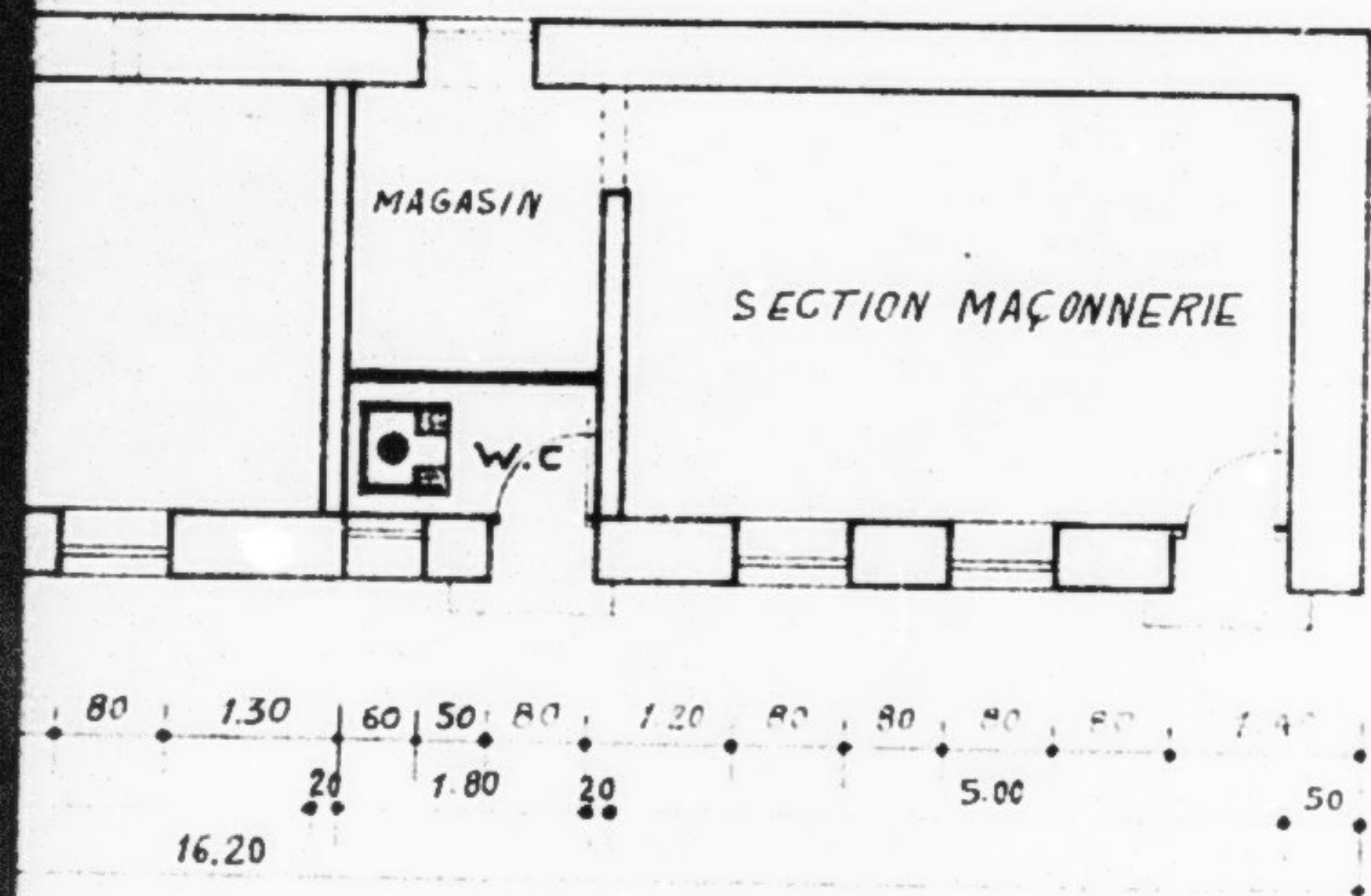
BOU ALI

ECH 1/50 MARS 74 19

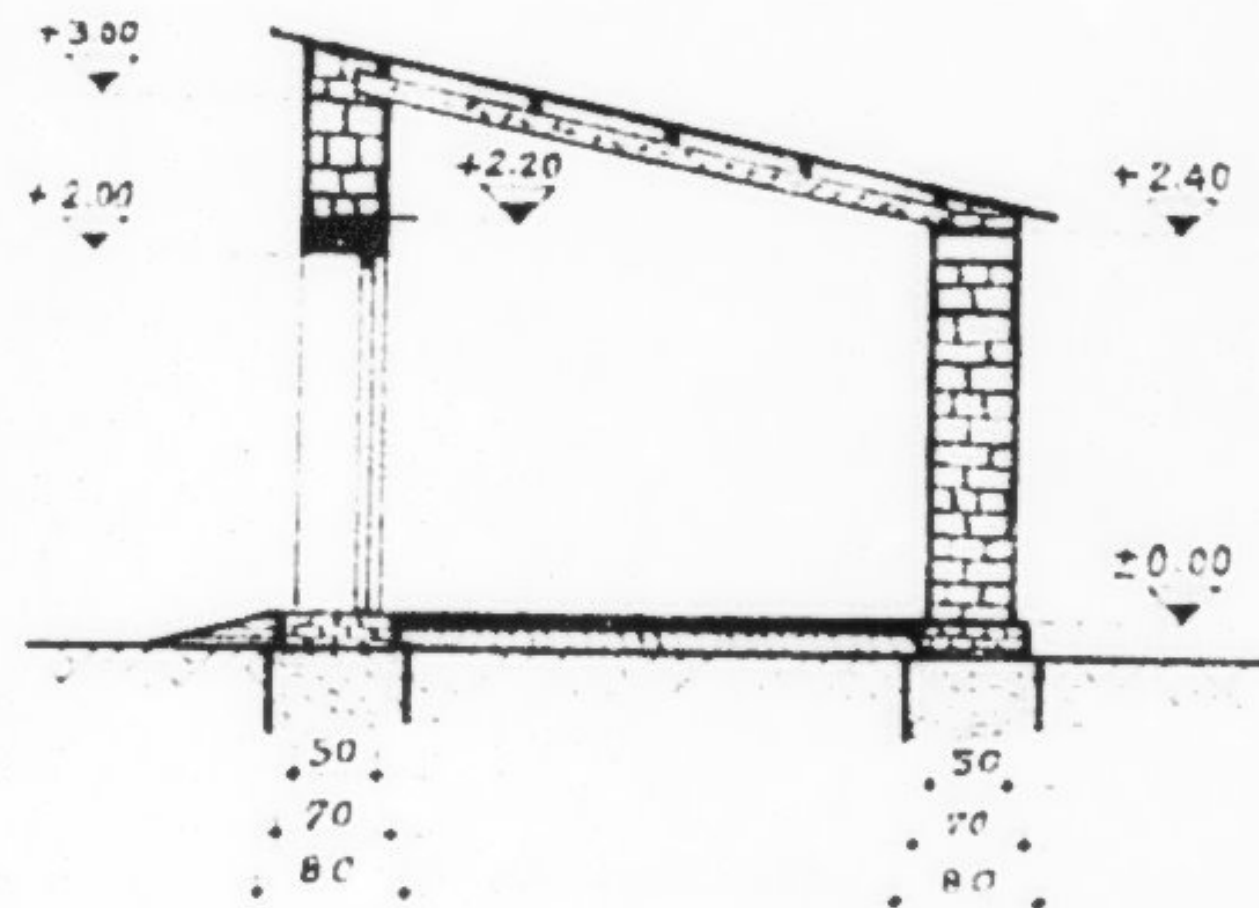
PLAN

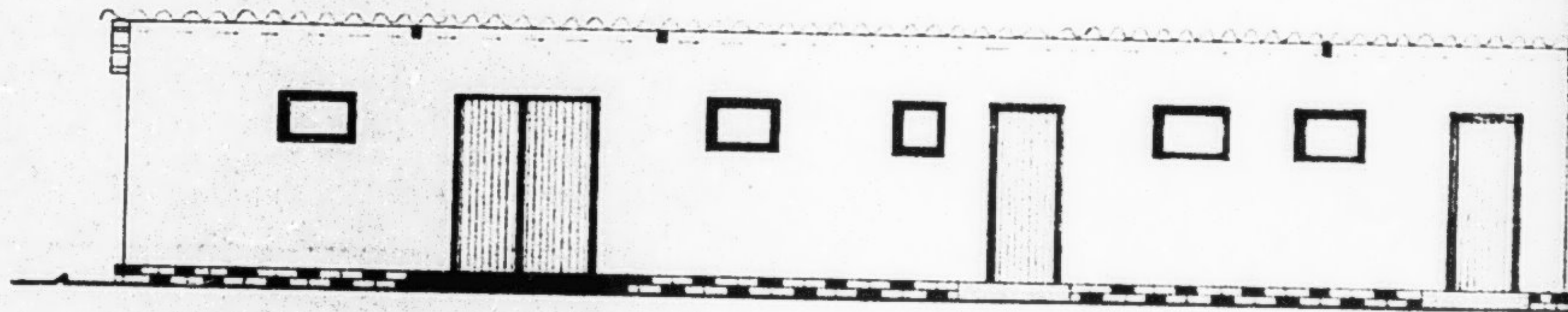
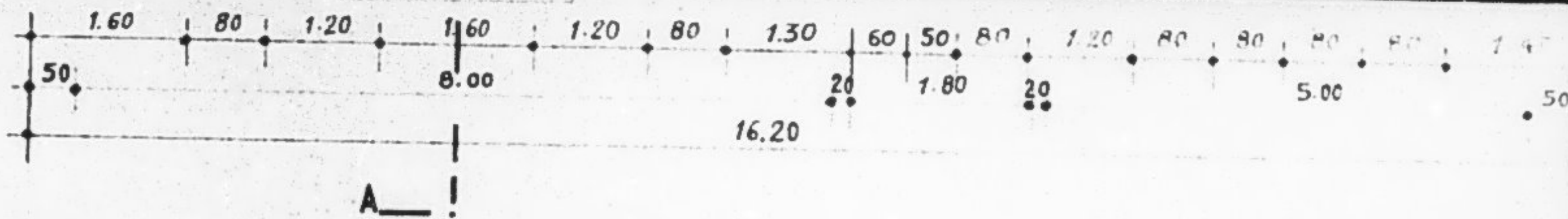


PLAN

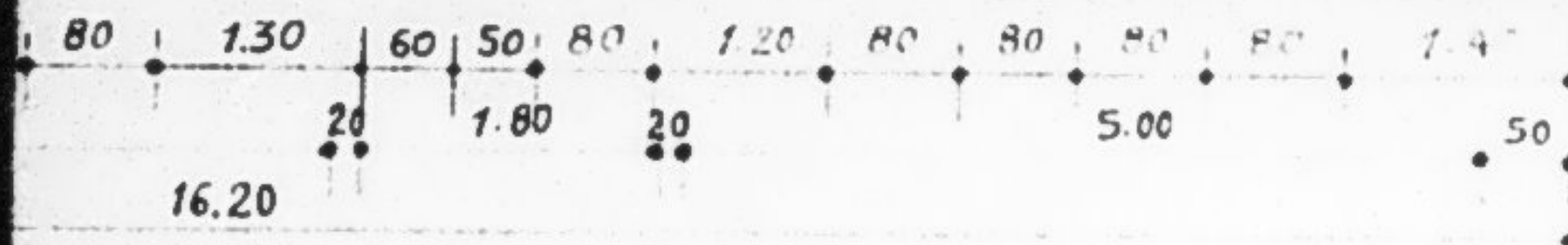


COUPE:AA





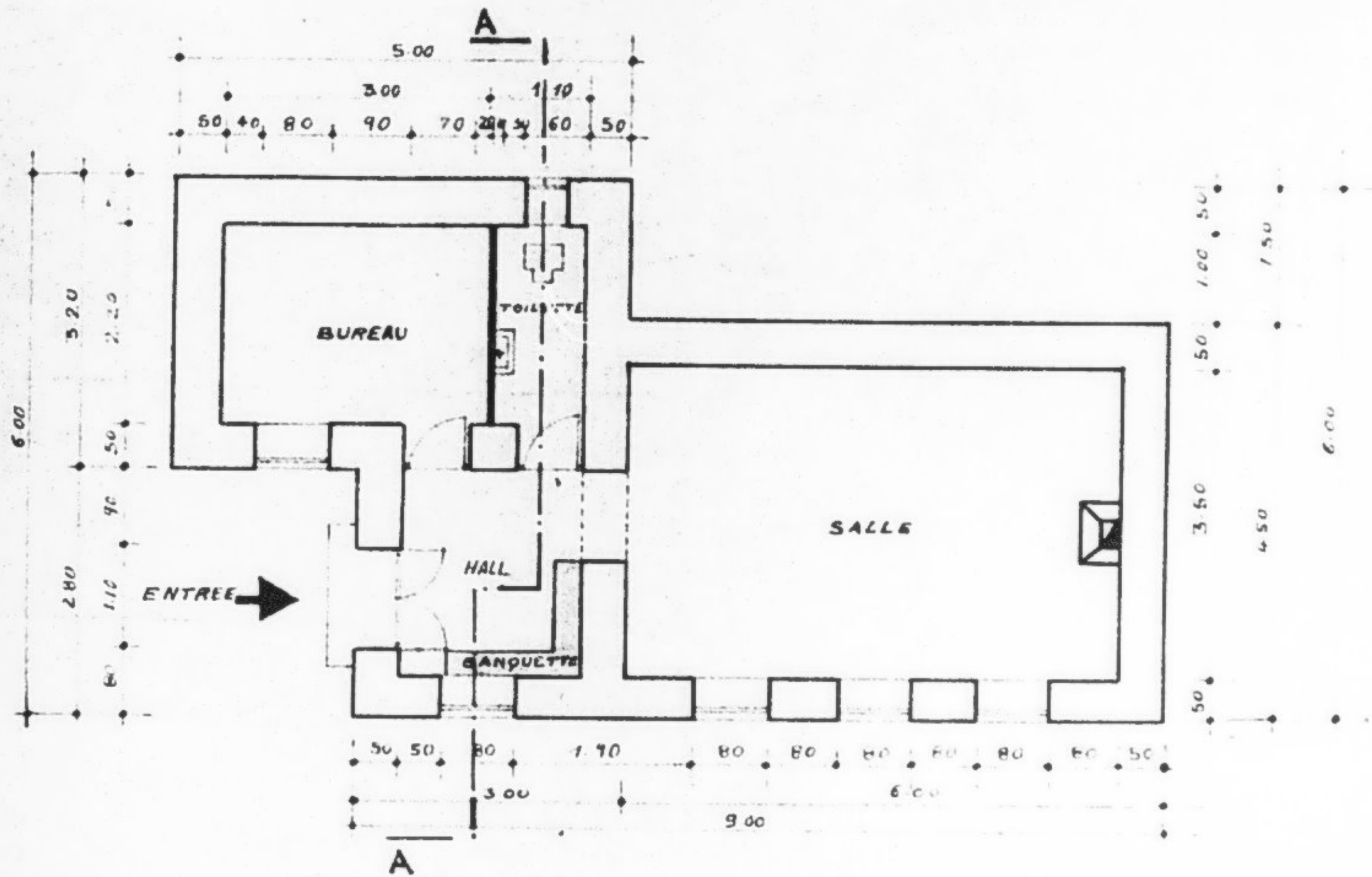
FAÇADE PRINCIPALE

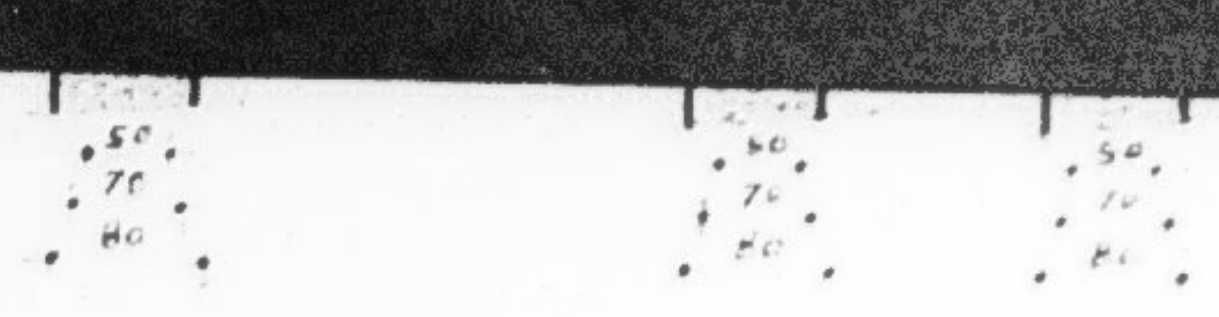
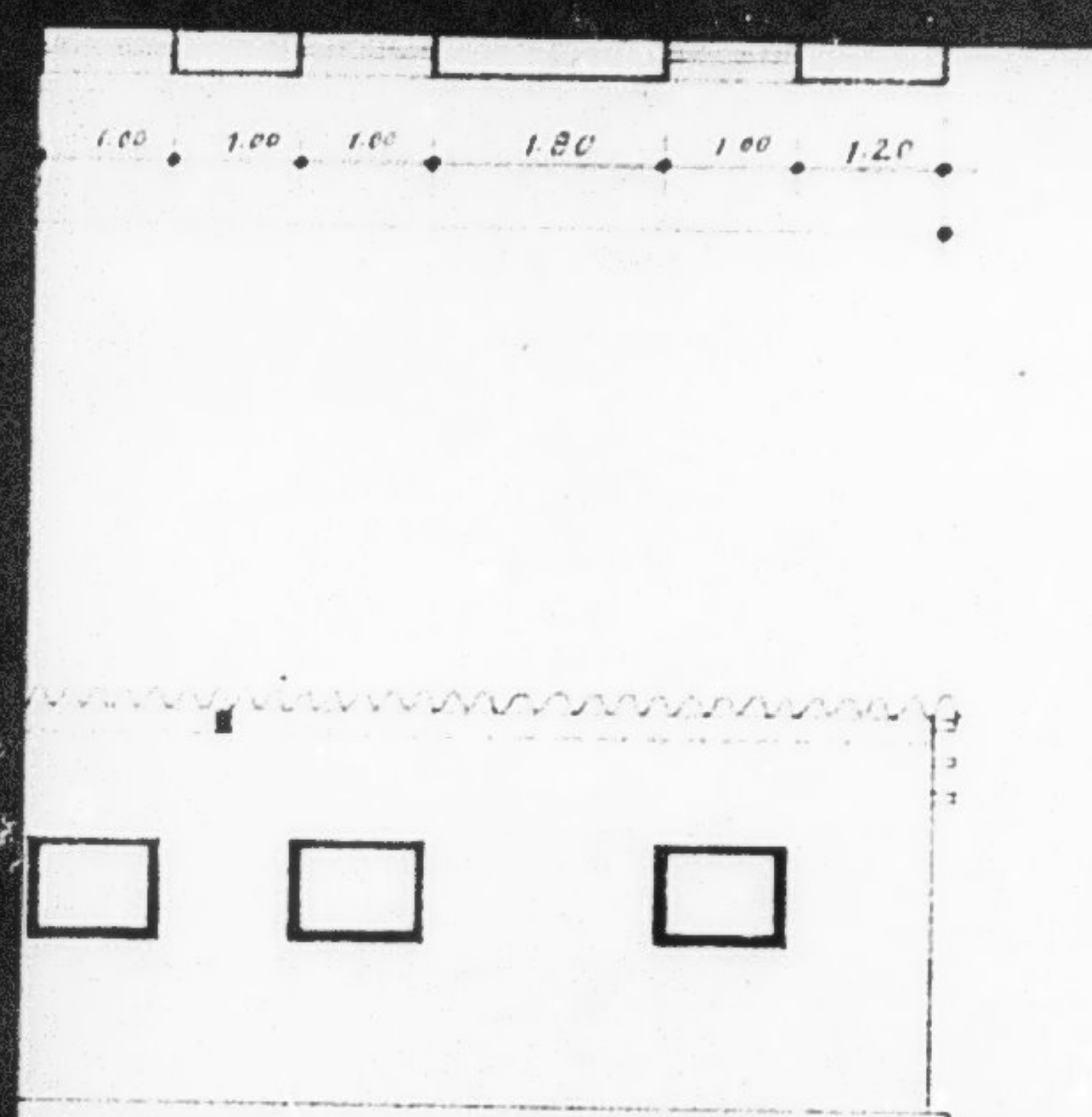


PRINCIPALE

REPUBLIQUE TUNISIENNE			PLAN 14
PROGRAMME VILLAGES FORESTIERS			
_ DEPOT CENTRAL _ CENTRE D'APPRENTISSAGE DE MAÇONNERIE			
		ECH. 1/50	MARS 74 N° 18

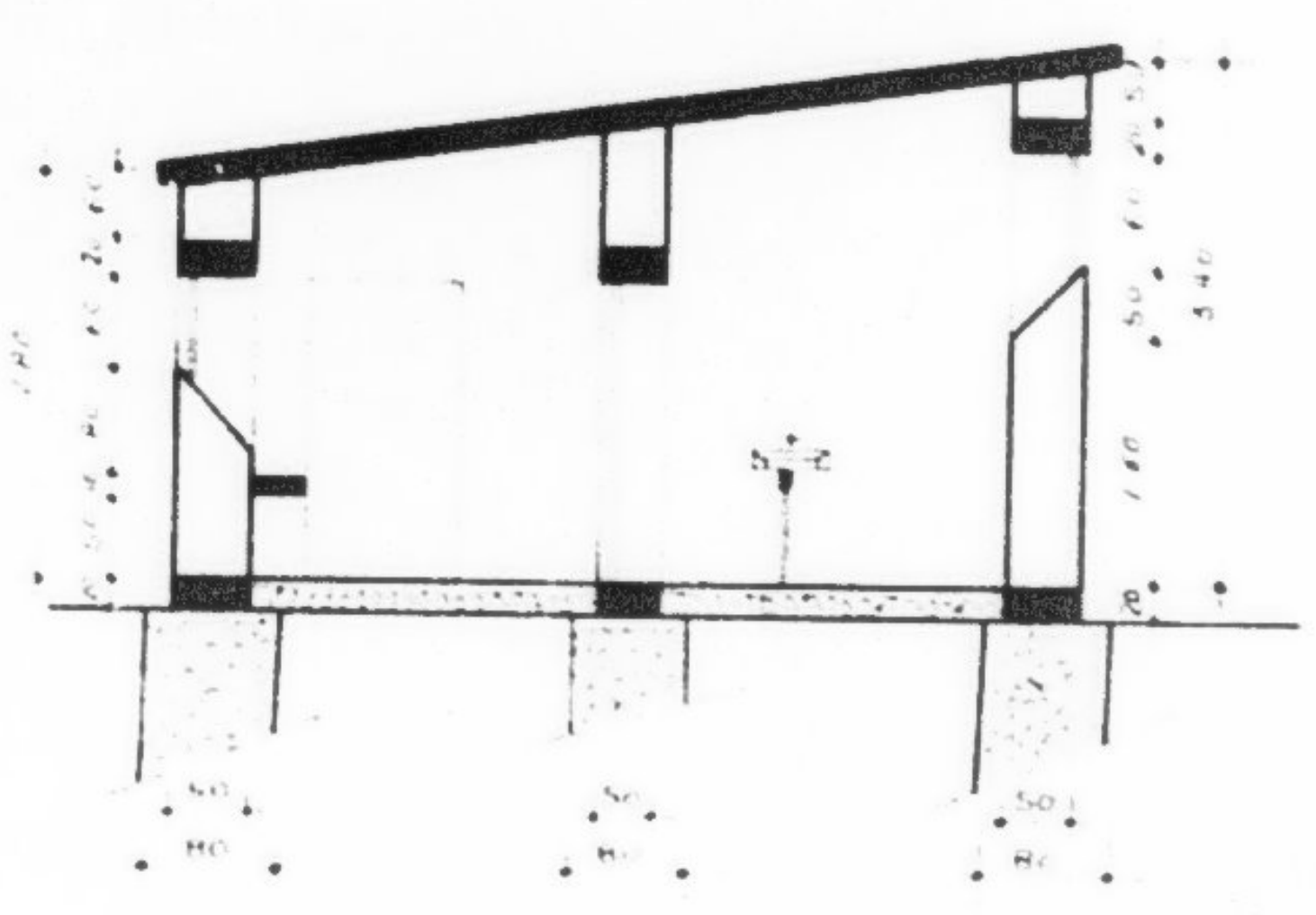
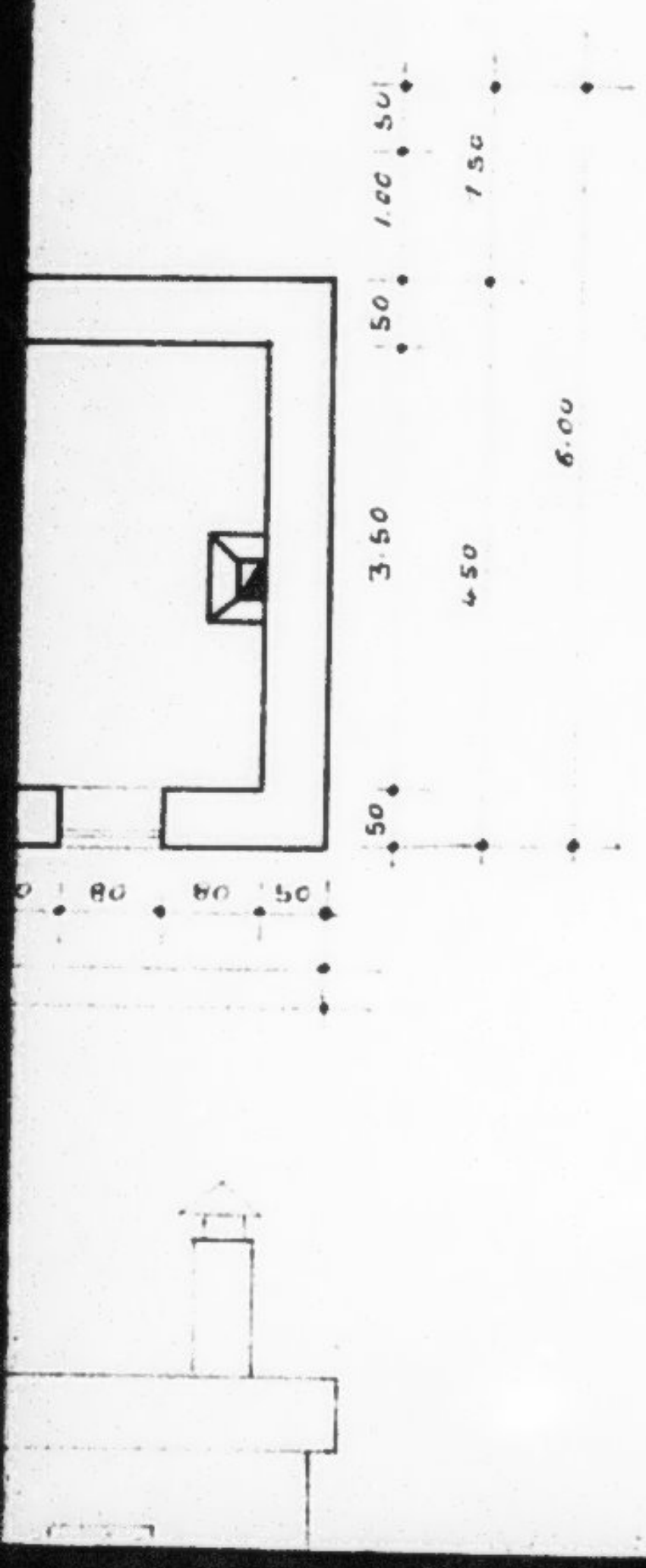
PLAN

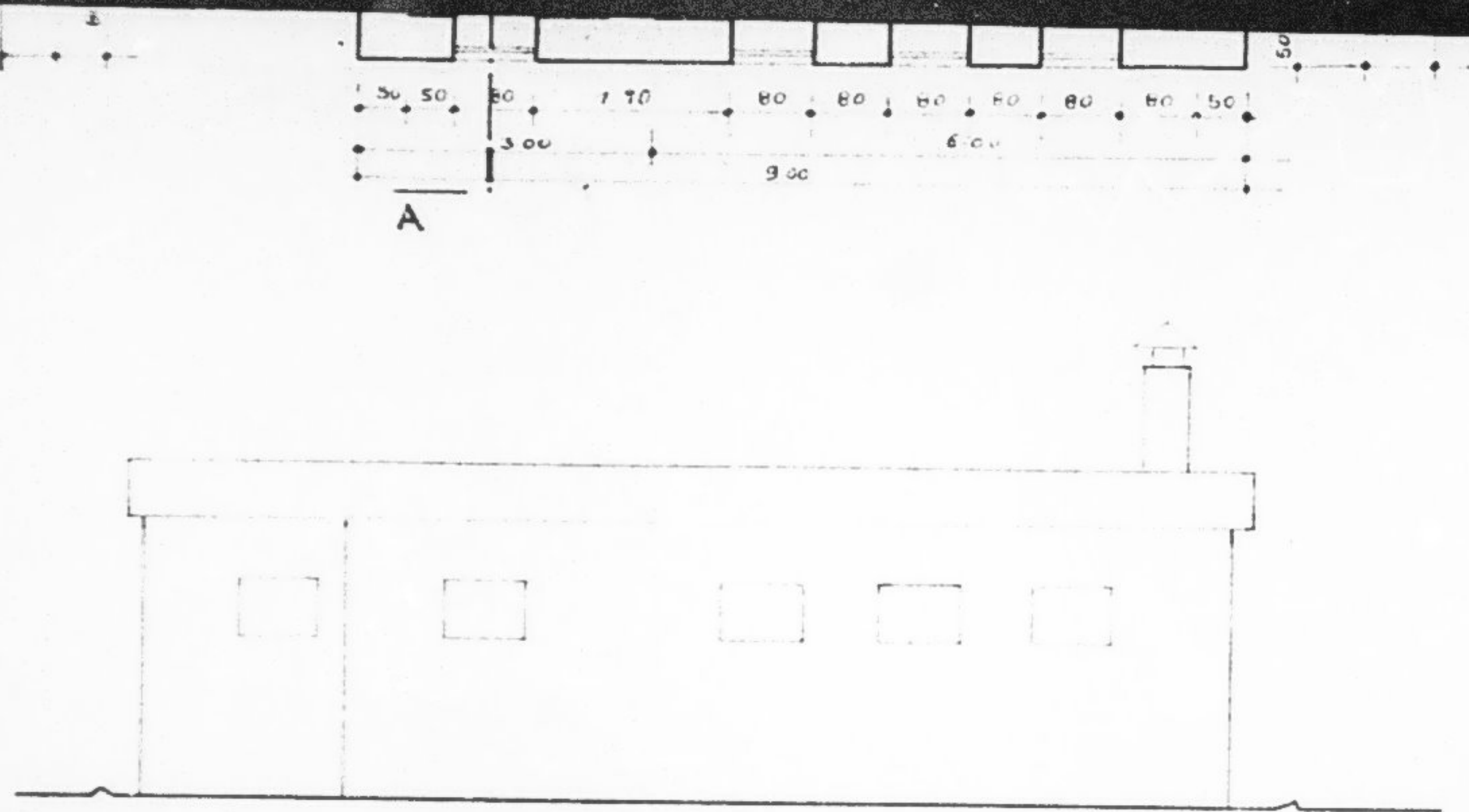




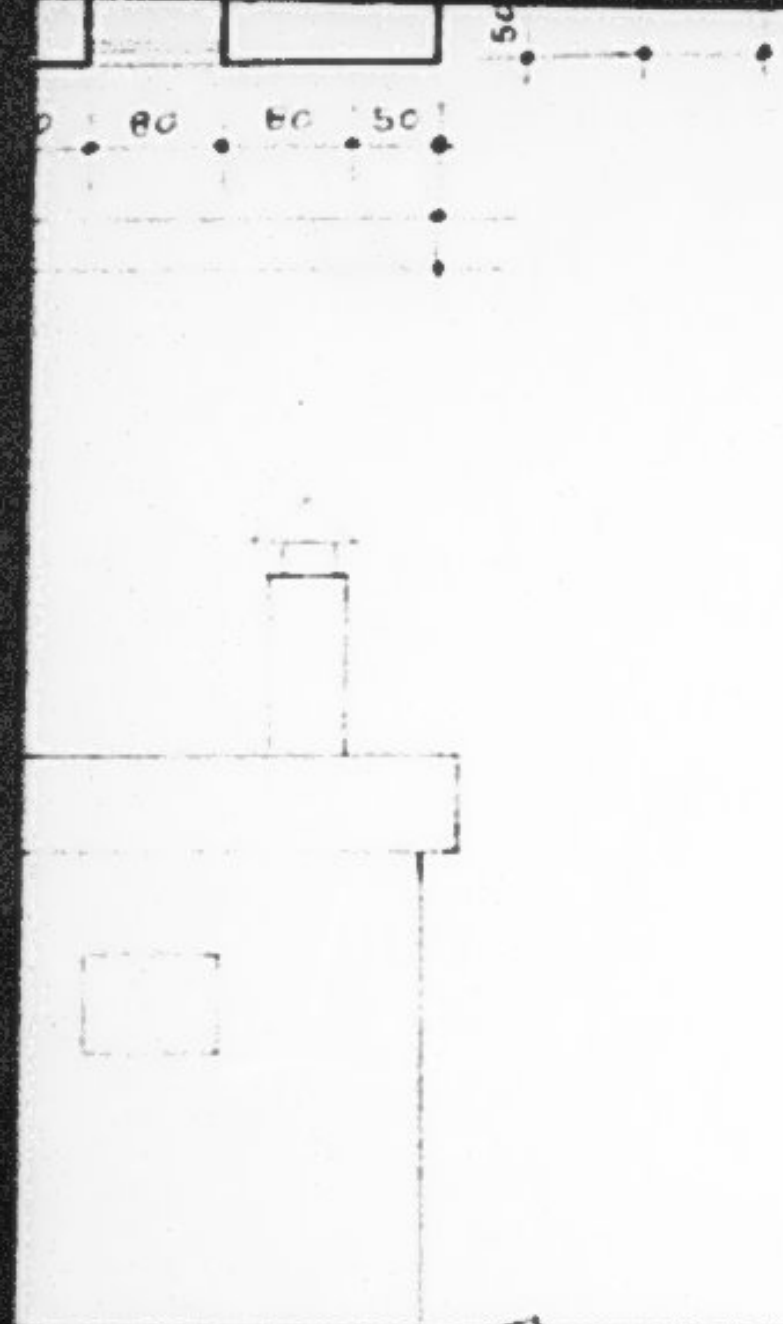
REPUBLIQUE TUNISIENNE		PLAN
PROGRAMME VILLAGES FORGE		
ATELIER de FORGE et MENU		
BOU ALI		ECH 1/50 MARS

COUPE AA





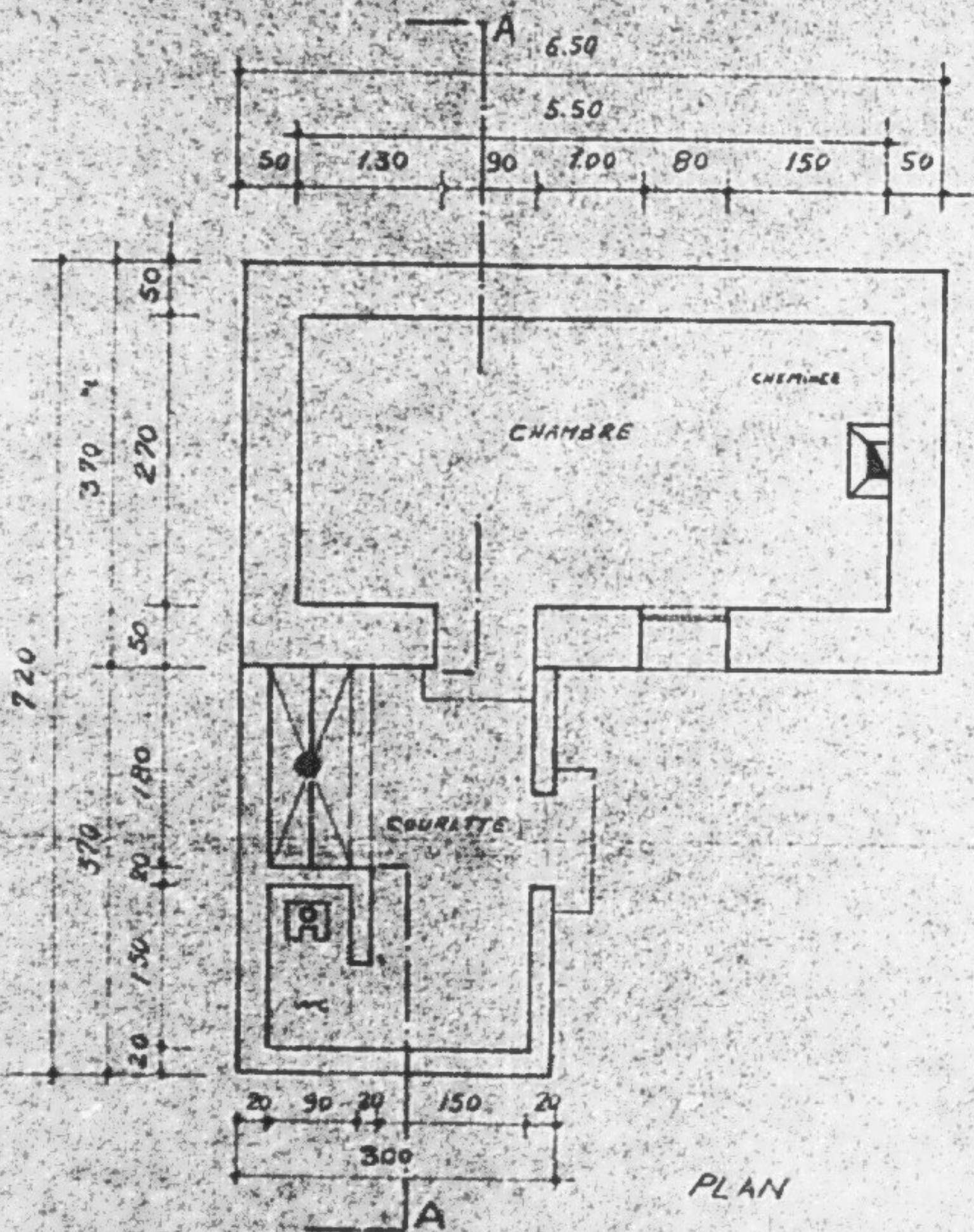
FAÇADE PRINCIPALE



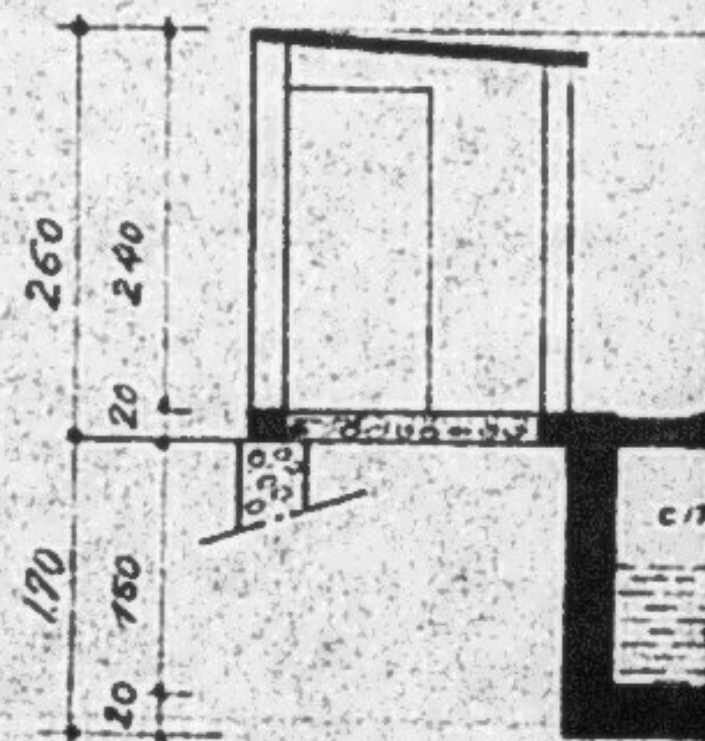
PALE

FAÇADE (ENTREE)

REPUBLIQUE TUNISIENNE		PLAN	15
PROGRAMME VILLAGES FORESTIERS			
CENTRE DE TISSAGE			
A 80 4.1		ECH 1/50	FEV 74
			09

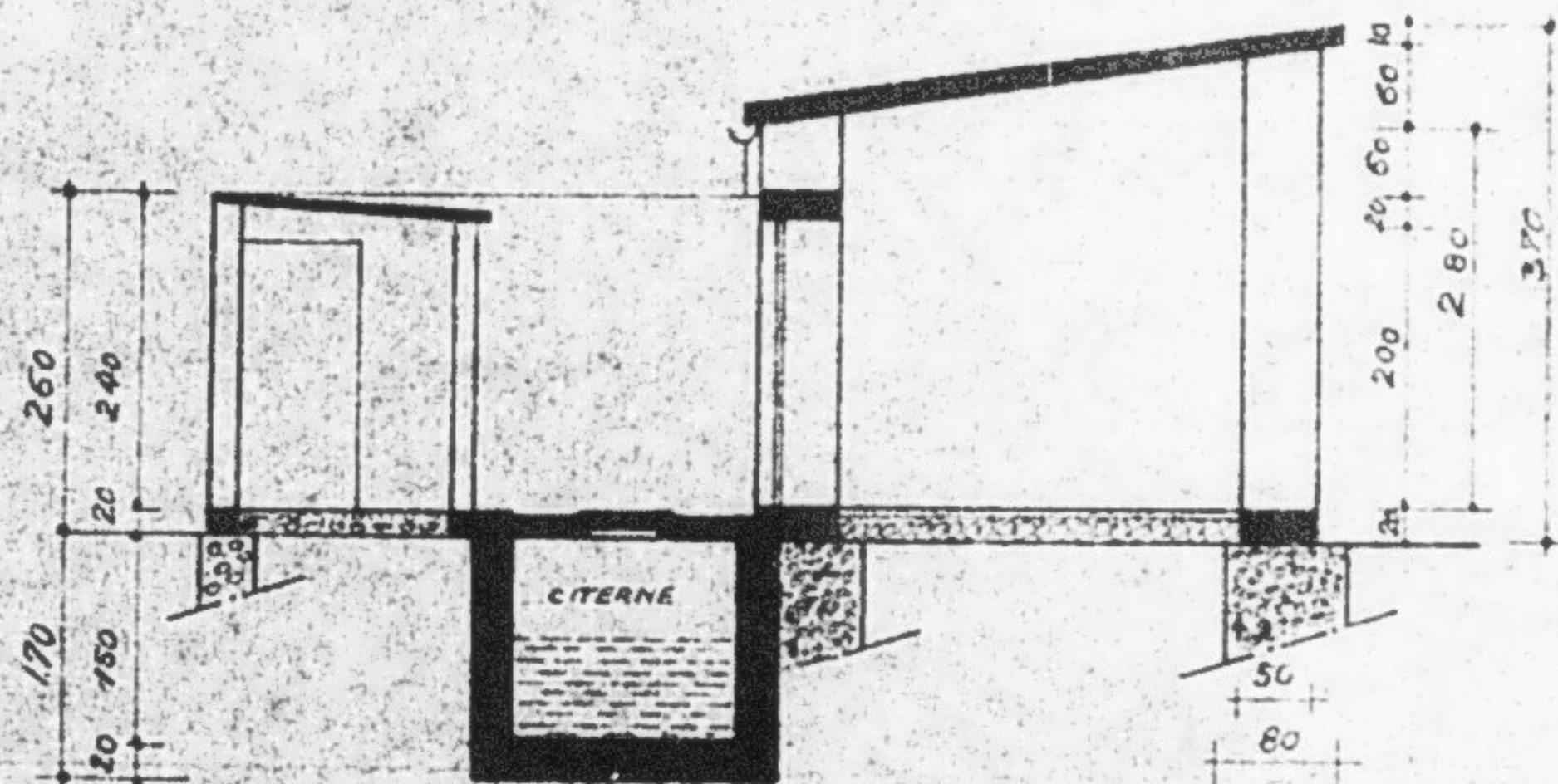


PLAN



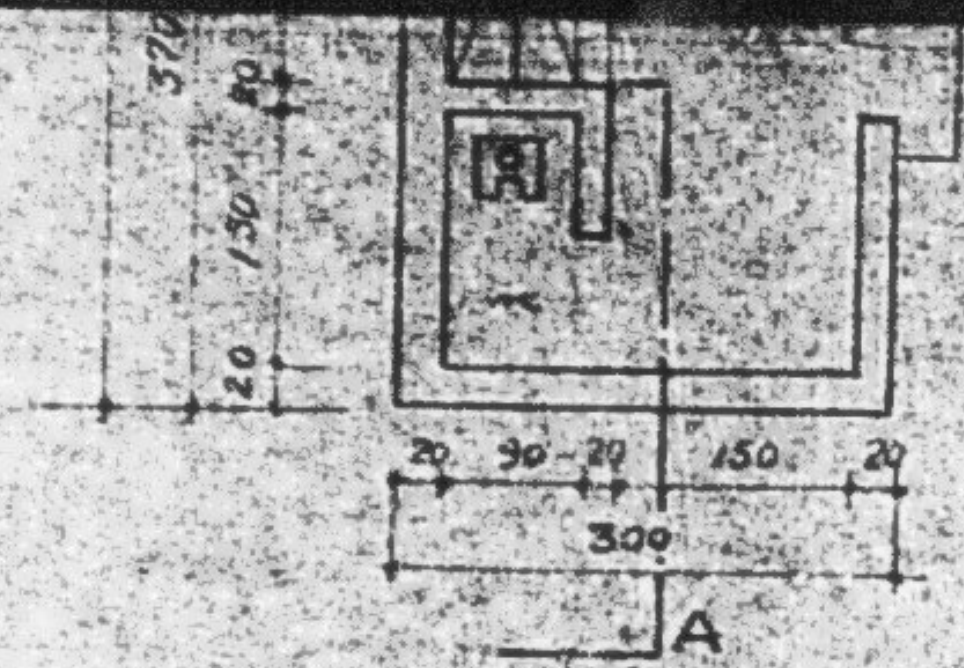
COUPE AA





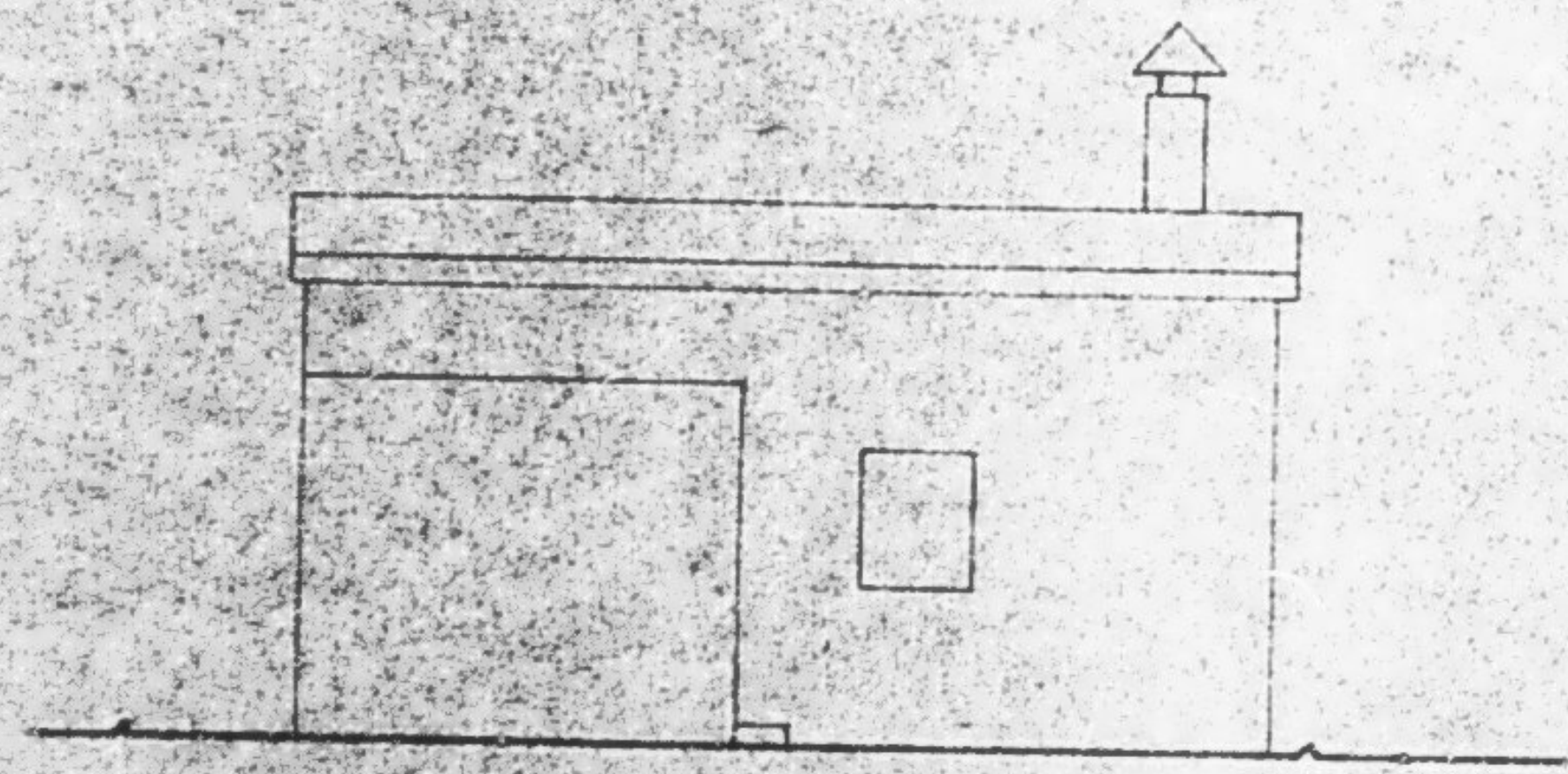
COUPE AA



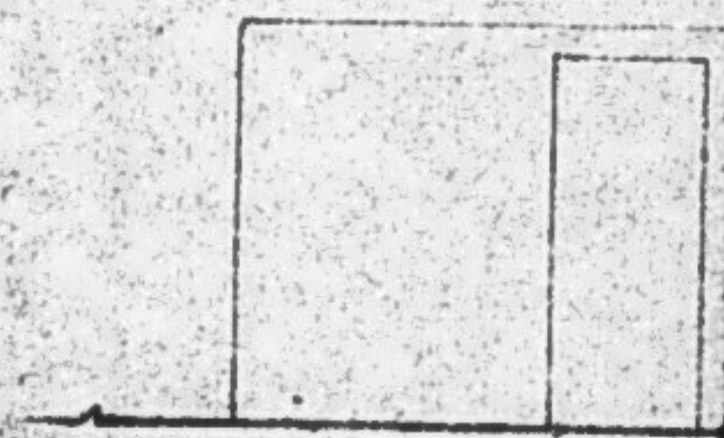


PLAN

COUPE AA

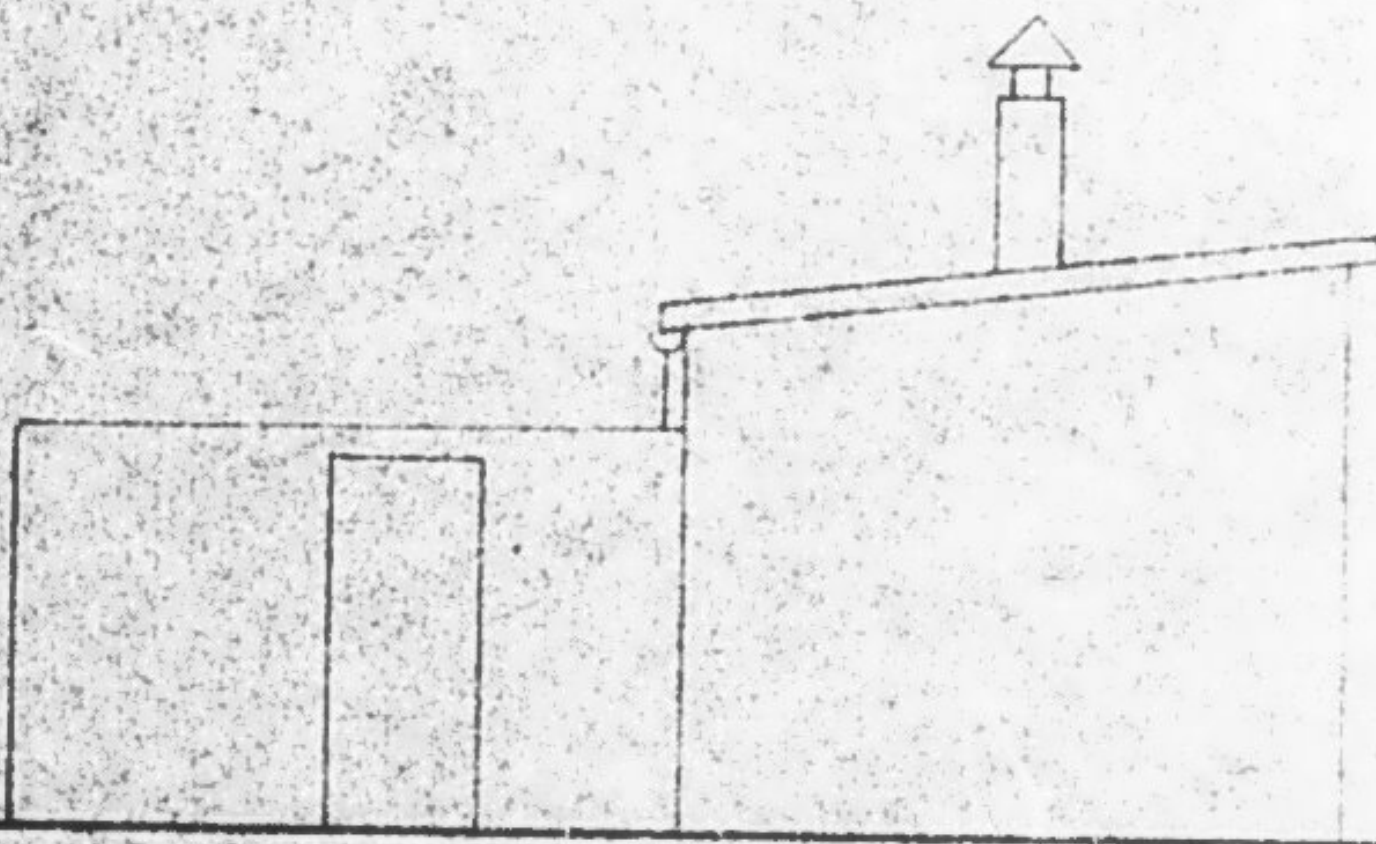


FAÇADE PRINCIPALE



FAÇADE LATÉRALE

COUPE AA



FAÇADE LATÉRALE

REPUBLIQUE TUNISIENNE

PLAN 16

PROGRAMME VILLAGES FORESTIERS

LOGEMENT RURAL (DEMI VALLE INCLINÉE)

1000-01

100-150

JANUARY 73

07

SUITE EN

F

2



01447

MICROFICHE M

الجمهورية التونسية

وزارة الزراعة

المركز القومي

للتوثيق الزراعي

تونس

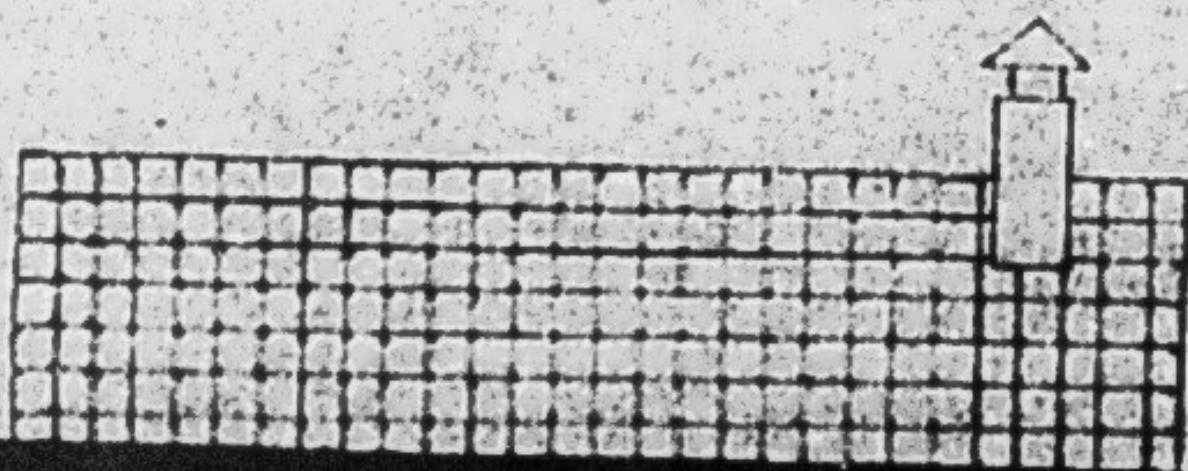
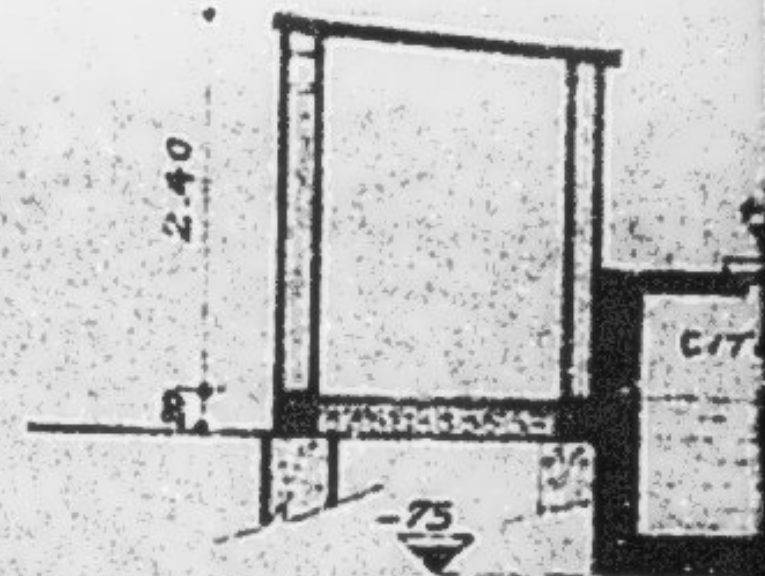
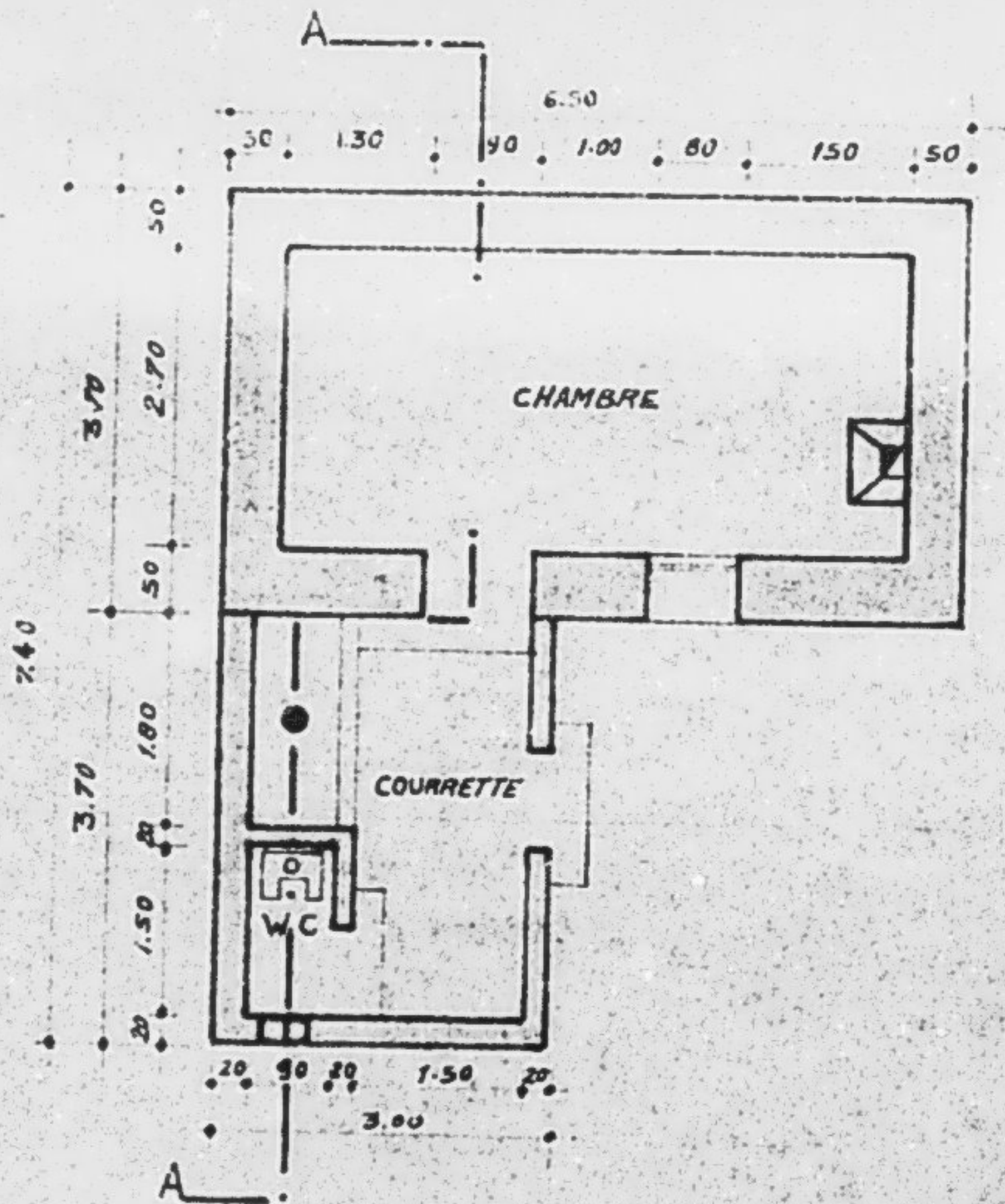
الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

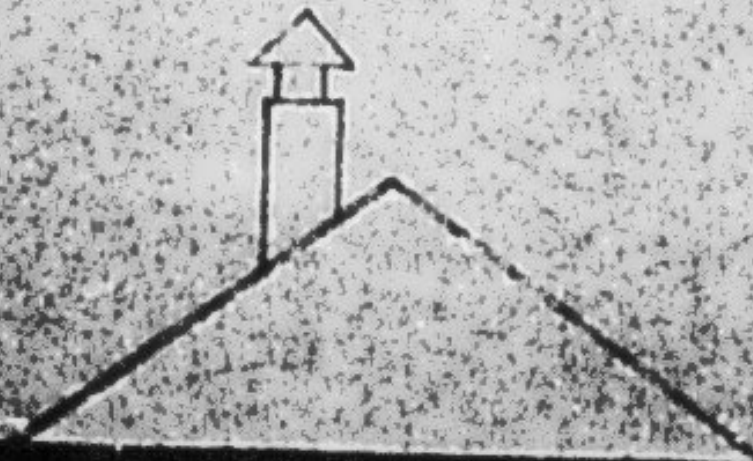
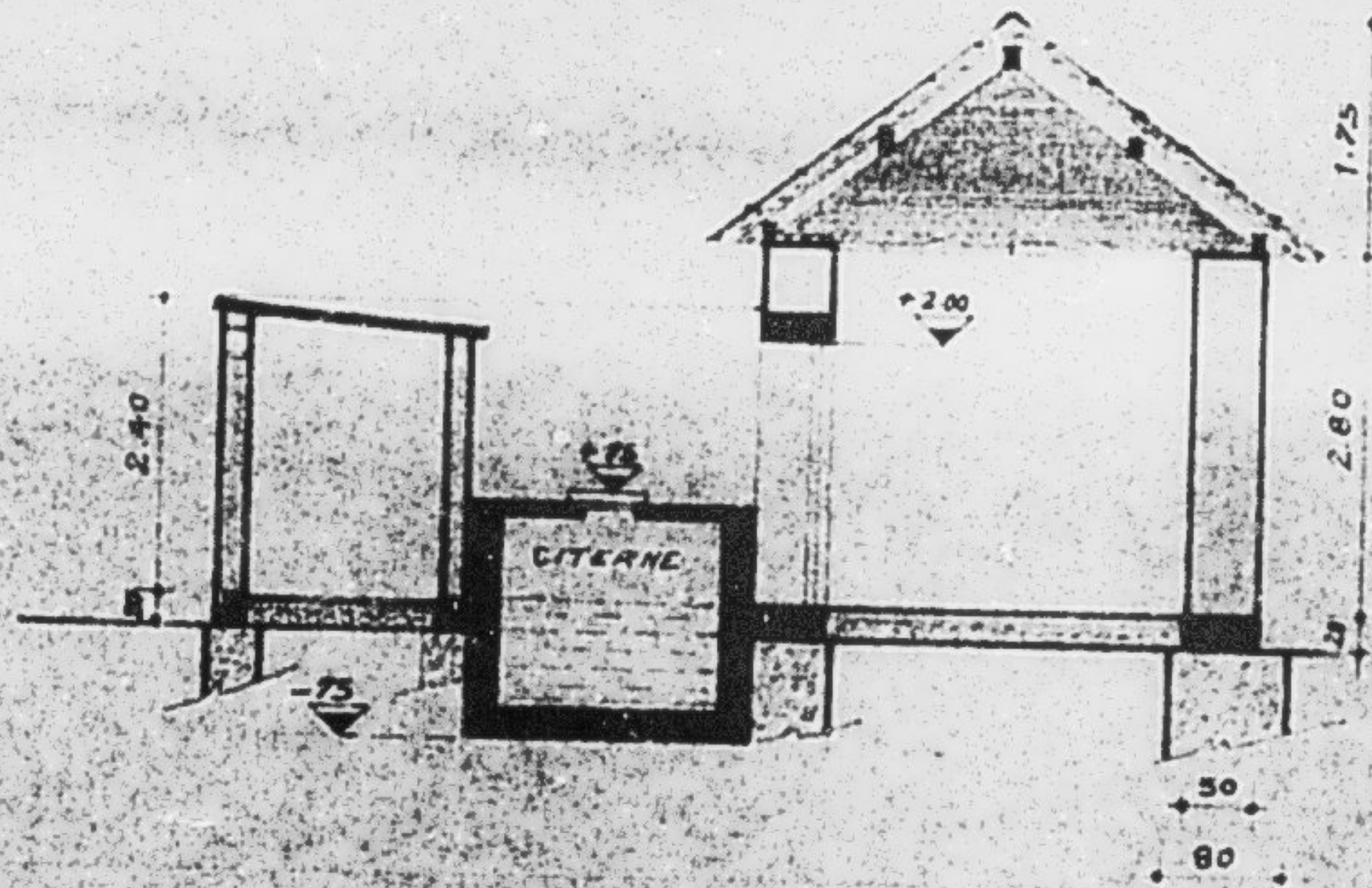
F

2

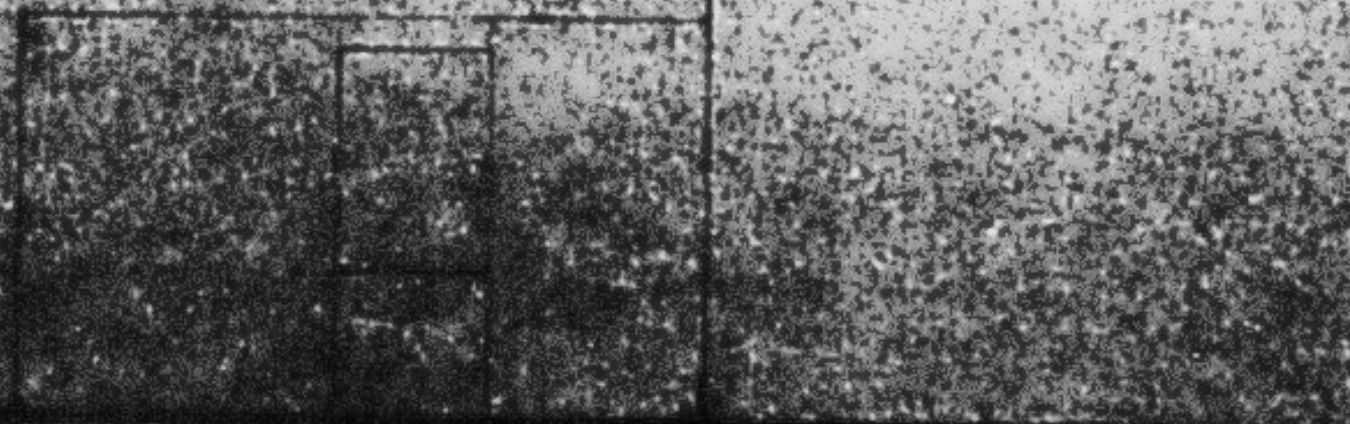
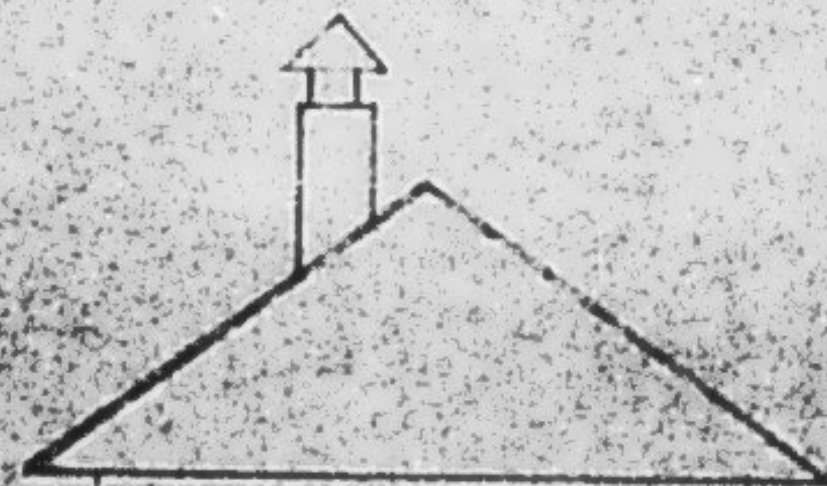
PLAN



COUPE:AA



FACIDE PAINCHALE



MAISON D'ENTREE

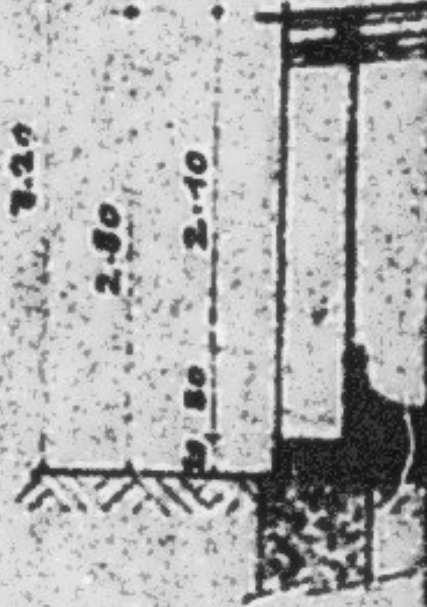
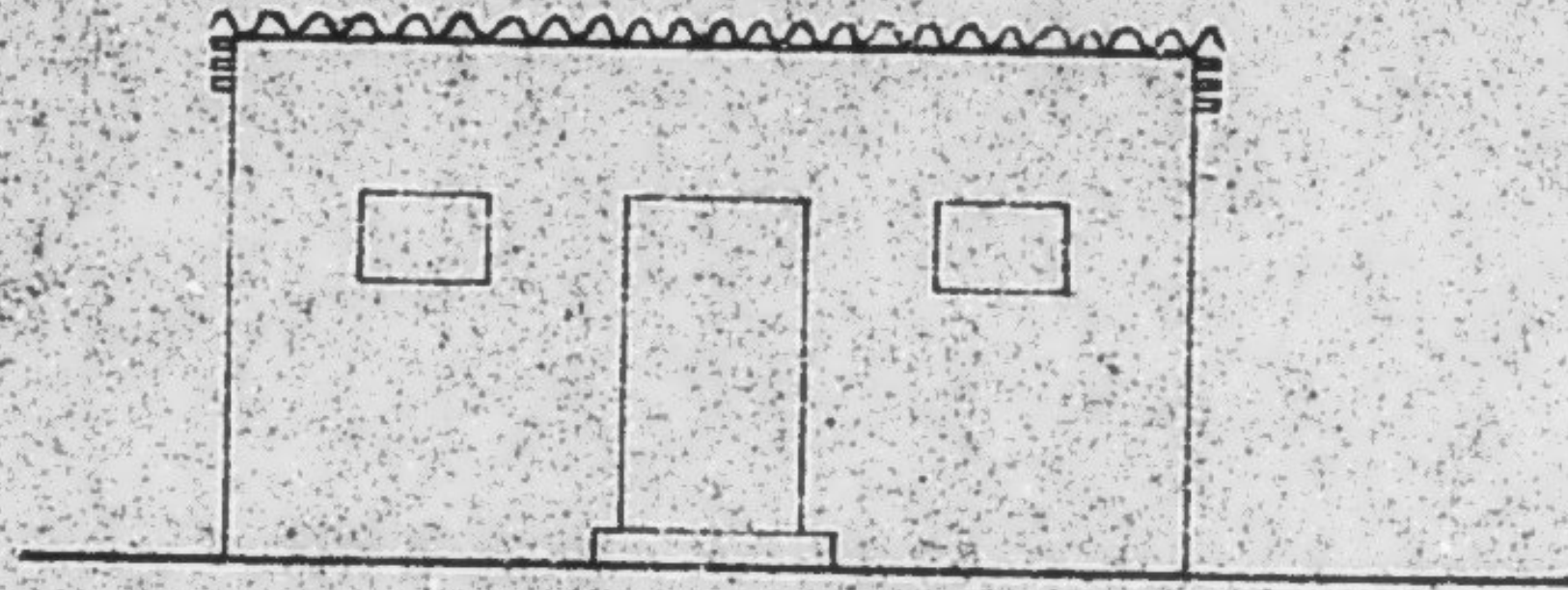
PLAN N° 17

MAISON FORESTIERE

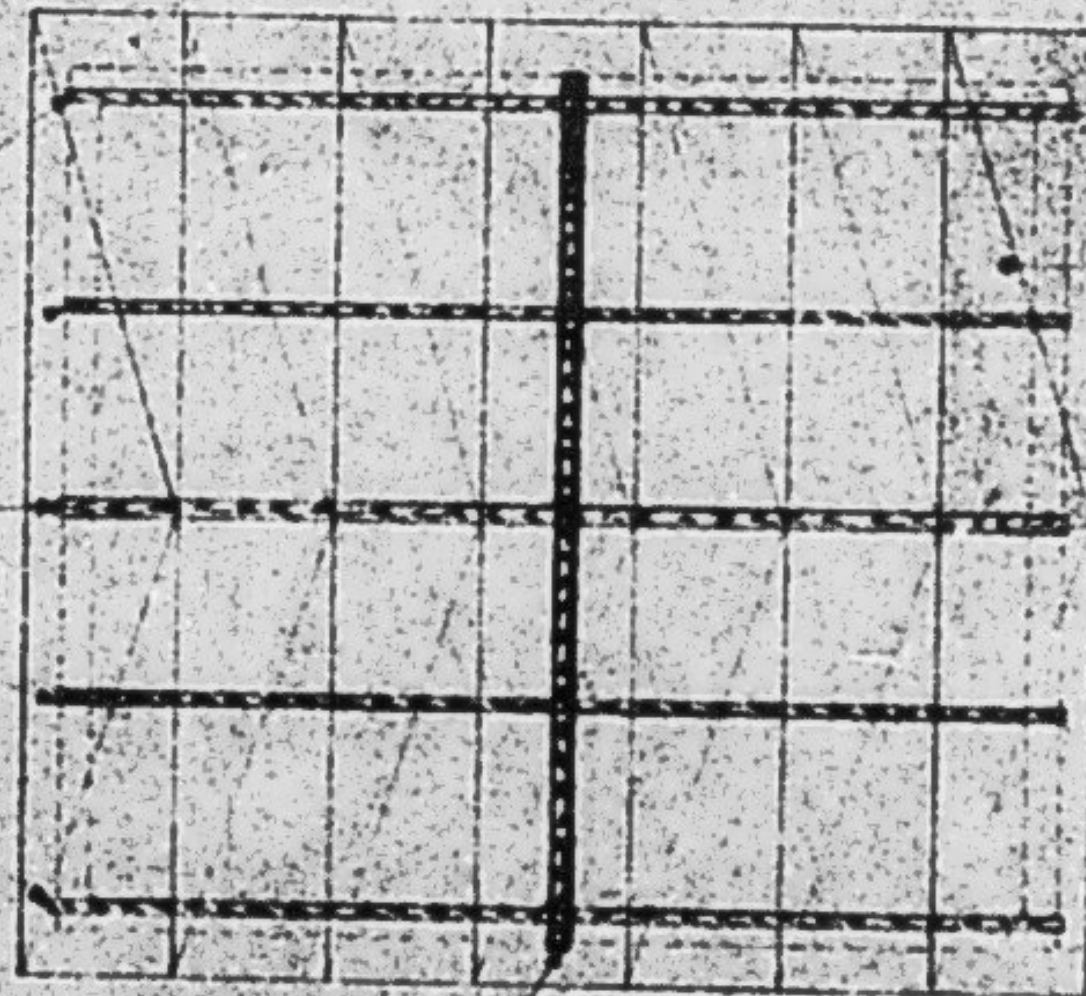
CHAL (TUILE)

REV. 1/50 17

FAÇADE PRINCIPALE

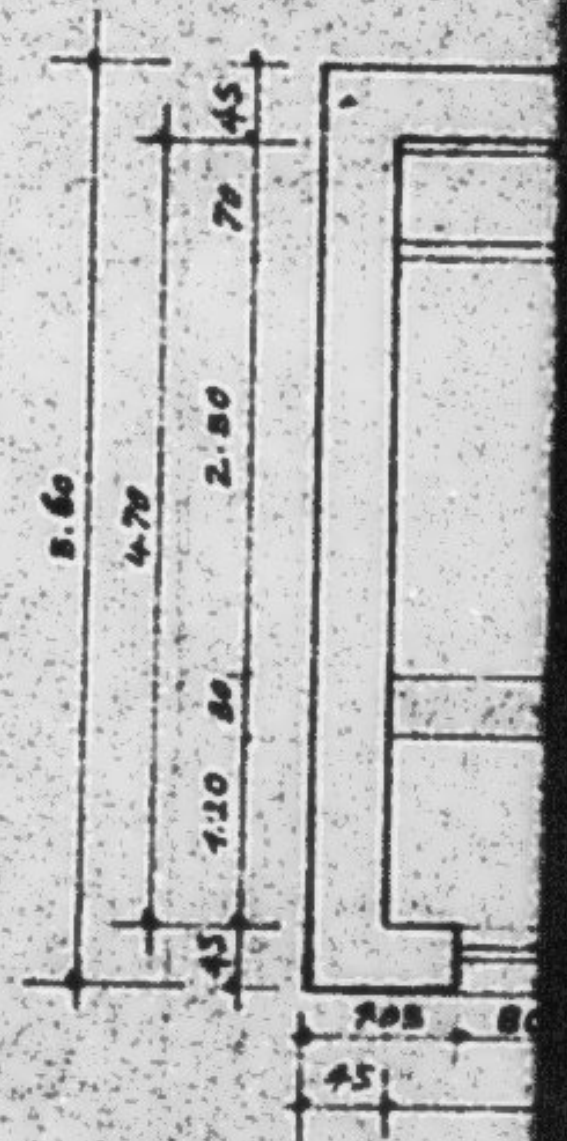


5 baobins



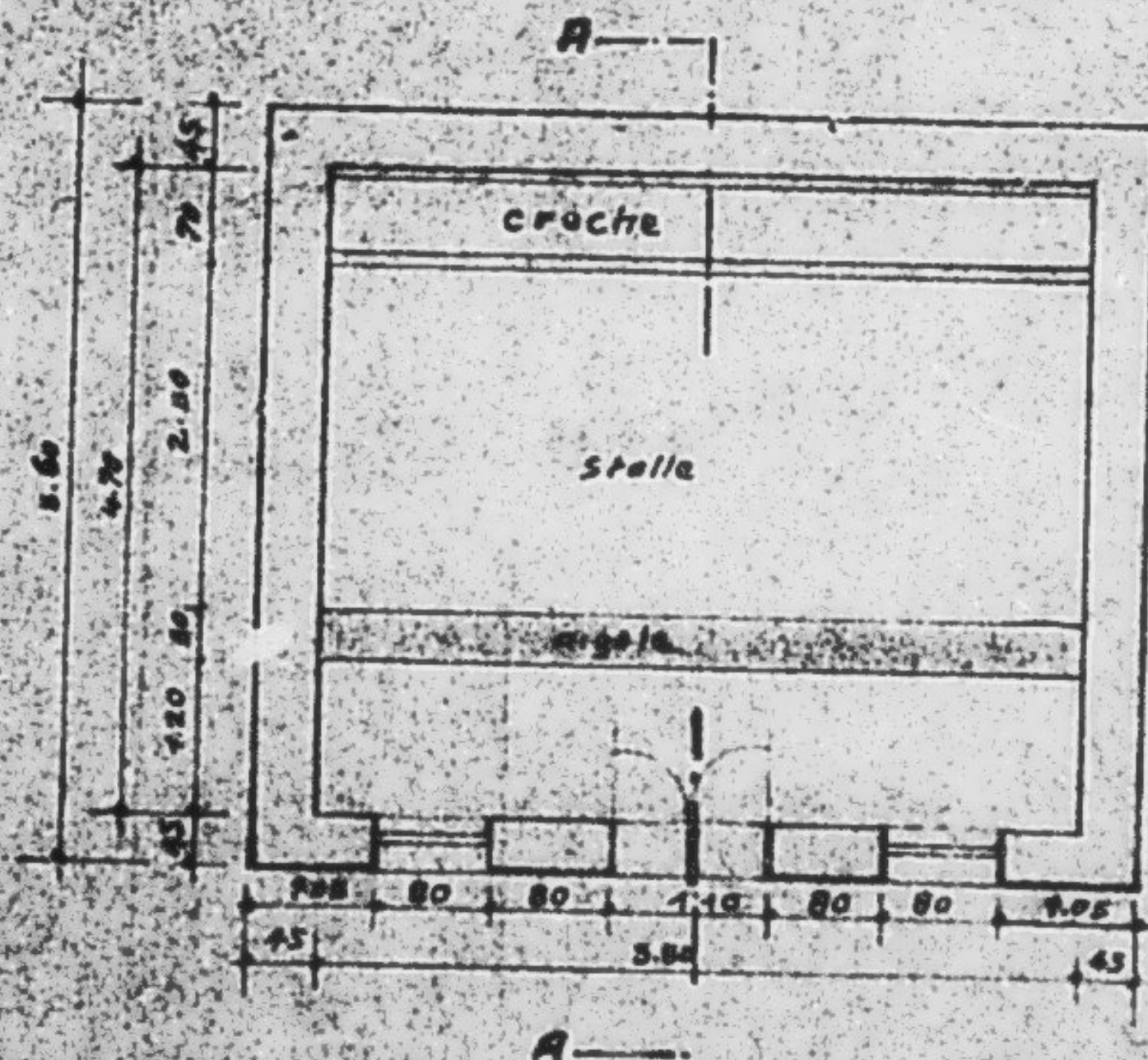
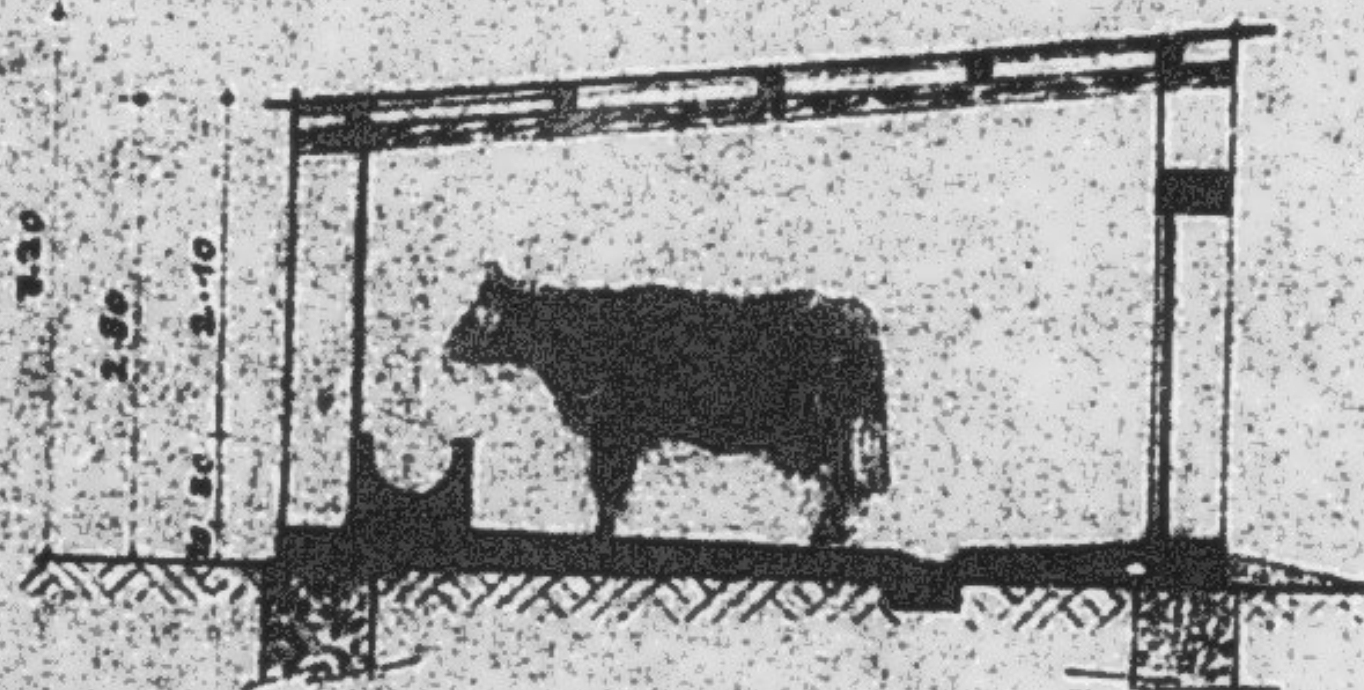
14 Plagues eternit
(3.00 - 1.00)

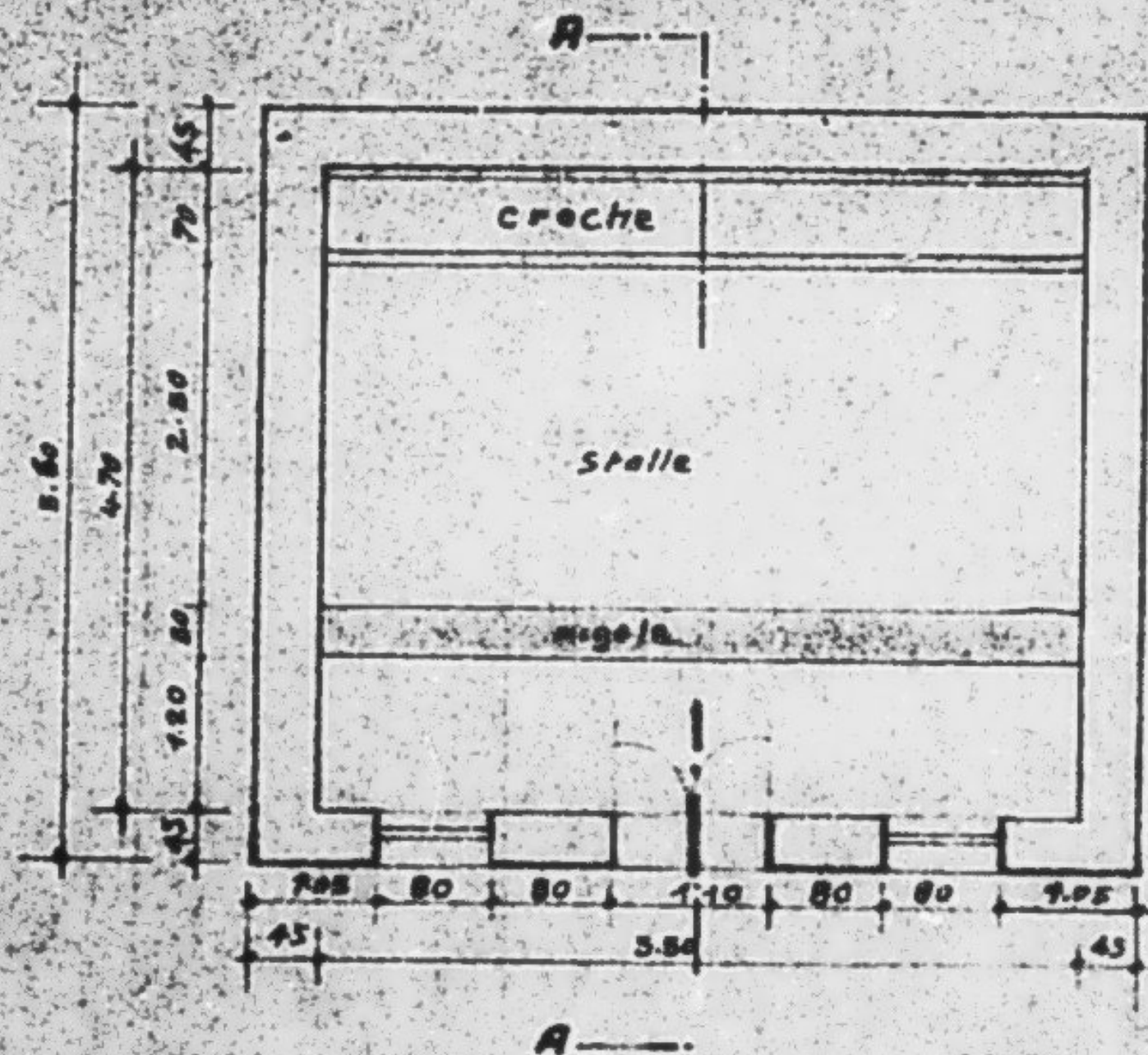
1 modrre



DETAIL PLANCHER

COUPE .AA.





PLAN

REPUBLIQUE TUNISIENNE

PLAN 18

PROGRAMME VILLAGES FORESTIERS

ETABLE

(5 Vaches)

Ech. 1/50 Dec 73 03

43