



MICROFICHE N°

03968

Ministère Tunisien des

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

MINISTERE NATIONAL DE

MINISTERIO NACIONAL DE

TUNISIE

الجنة تونسية
وزارة الفلاحة

المركز العربي
للريادة الفلاحية
تونس

F 1

REPUBLIQUE TUNISIENNE

G.M.V.Y.M. et P.Y.L.

Ministère des Finances

32

Etude Bancable des Centres de Collecte de la Tunisie Centrale



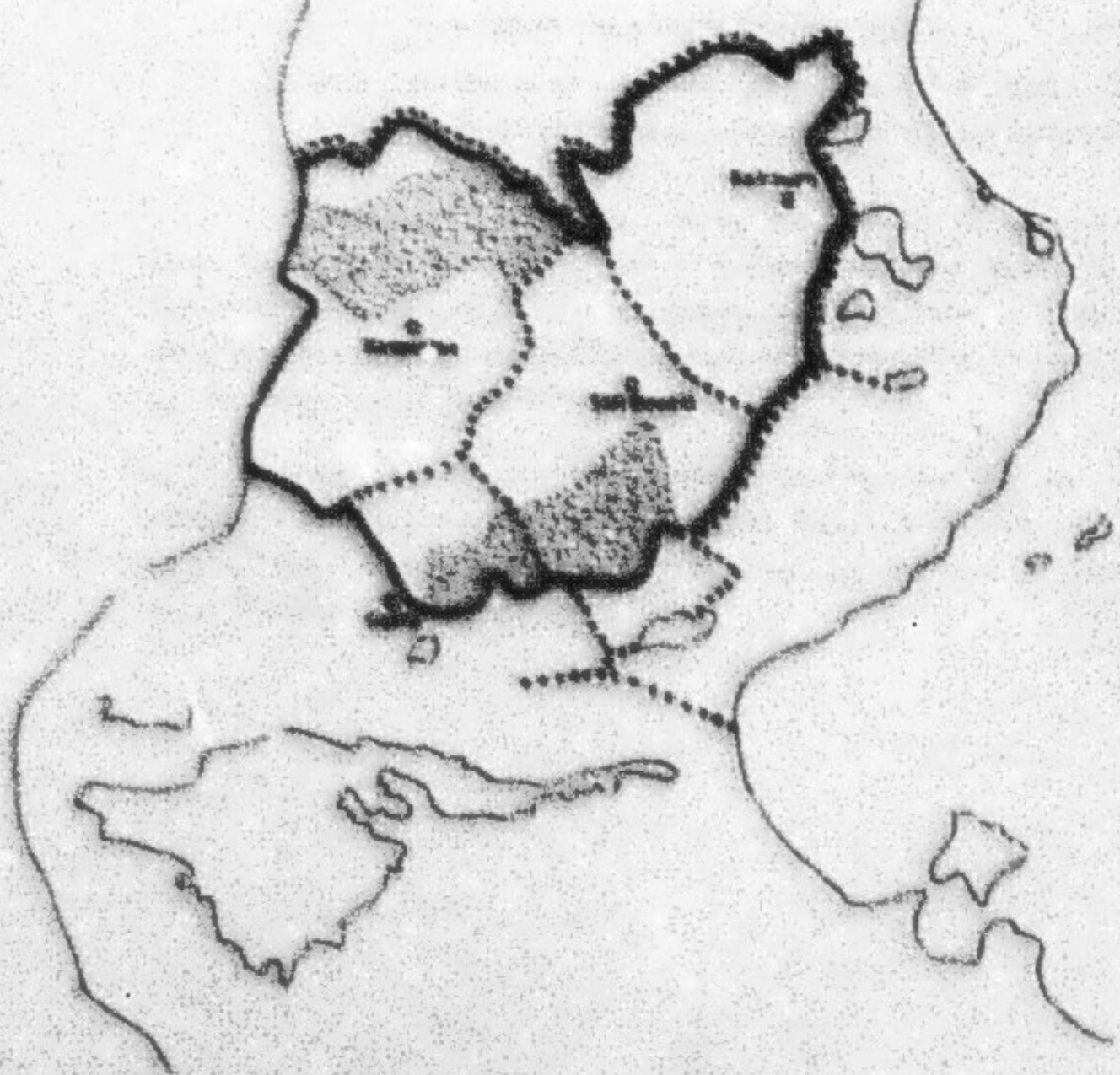
REPUBLIQUE TUNISIENNE

G.M.V.V.M. et P.P.L.

Département des Etudes

C.N.D.A. 34/67

Etude Bancable des Centres de Collecte de la Tunisie Centrale



INTRODUCTION

— — — — —

L'étude des centres de collecte dans les régions de la Tunisie Centrale s'est affrontée à des problèmes très complexes :

- Insistance presque totale de données prévisionnelles et parti-fidées sur la production et les circuits de commercialisation existants.
- Aucune tradition de la commercialisation structurée des produits agricoles n'existe dans le régime pour soumettre les renseignements nécessaires à l'étude.
- Le développement agricole est encore à ses débuts, l'évolution de la production ne peut être qu'hypothétique.

Dans tous ces obstacles, on a essayé de proposer des structures simples qui fassent face à la majorité des problèmes de commercialisation rencontrés dans la région, en admettant la situation actuelle. Ces centres s'adapteront en fonction des nouveaux problèmes qui pourront surgir dans l'avenir.

Les centres de collecte auront un effet certain sur les circuits parallèles urbains qui inhibent et bloquent l'effort des agriculteurs. Leur élimination permettra aux agriculteurs de percevoir un prix juste à leur production.

PERIMETERS

30

KAIROUANAH

-

A - LES CONSEILS DE LA PROVINCE MÉDICALE
DES P.F.I. DE KATROUWAN

I - LA RÉGION IRIGUÉE

a - Polyculture de la superficie irrigable :

La superficie de l'ensemble de la région de Katrouw an atteint environ 10,500 hectares dont 6,000 ha constituent les périmètres publics irrigués. Ces périmètres sont sous le contrôle de 3 organisations : l'O.M.V.V.M. et P.P.L., l'O.M.M.V.M. et l'O.T.D. qui détiennent respectivement 3,800, 1,300 et 1,300 hectares. Le reste des terres irriguées sont accroées à partir des pelets de surface.

Le périmètre sous le contrôle de l'O.M.V.V.M. constitue un ensemble de 31 secteurs répartis en majorité et irrigués à partir de l'ouge (voir D.1). Ces secteurs sont généralement éloignés les uns des autres, ce qui rend difficile et onéreux l'installation de toute structure commune.

L'évolution de la superficie irrigable est continue. En effet, chaque année les nouveaux secteurs sont pris en charge par l'O.M.V.V.M. Actuellement, 1,200 hectares sont en cours d'achèvement, ce qui portera à 5,000 hectares le périmètre d'intervention de l'O.M.V.V.M. et P.P.L. Le tableau ci-après indique l'évolution du périmètre et de son taux d'occupation.

ANNÉE	1971	1974	1975	1976
Superficie irrigable	3731	8925	3685	4065
Superficie asséchée	1604	2578	2740	-
Superficie arboricole	729	744	746	996
Taux d'occupation	0,63	0,88	0,81	

SOMMAIRE D'INVENTAIRE - CHAPITRE II

LISTE DE L'INVENTAIRE

261

S E C T I O N S	ESTIMATION DISPONIBLE	ESTIMATION ASSORTIE	COMPARISON
SECTEUR A. GROUPE I-A-1-2-3	432	19	Ce périmètre est essentiellement maraîcher.
LE GROUPE	32	-	
LE GROUPE	73	10	
LE GROUPE	120	10	
LE GROUPE	40	17	
LE GROUPE EST ET OUEST	371	355	
LE GROUPE EST	33	-	
LE GROUPE OUEST	126	-	
LE GROUPE	165	3	
LE GROUPE	125	94	
LE GROUPE	125	17	
LE GROUPE EST	120	20	
LE GROUPE OUEST	92	17	
LE GROUPE	30	16	
LE GROUPE	30	52	
LE GROUPE A. A-3	82	20	
LE GROUPE B. B-3	115	55	
LE GROUPE C. C-3	60	75	
LE GROUPE D. D-3	121	75	
LE GROUPE E. E-3	60	-	
LE GROUPE F. F-3	54	-	
LE GROUPE G. G-3	2731	429	
LE GROUPE H. H-3	54	-	
LE GROUPE I. I-3	46	5	
LE GROUPE J. J-3	70	7	
LE GROUPE K. K-3	260	744	
LE GROUPE L. L-3	40	7	
LE GROUPE M. M-3	482	1	
LE GROUPE N. N-3	320	4	
LE GROUPE O. O-3	262	171	
LE GROUPE P. P-3	132	132	
LE GROUPE Q. Q-3	120	120	
LE GROUPE R. R-3	68	6	
LE GROUPE S. S-3	420	355	

5

Le déclassement du taux d'occupation en 1975 par rapport à 1974 n'est que relatif et correspond à une augmentation de 2% de la superficie irrigable. Les différents secteurs présentent un degré de développement variable suivant l'âge du secteur et les problèmes qui s'y posent, néanmoins, les périmètres irrigués du Kairouanais peuvent atteindre potentiellement un taux d'occupation de 120%.

b - La nature des cultures et la répartition des superficies

Pour les P.P.L. du Kairouanais on distingue principalement comme cultures les céréales et le maraîchage qui détiennent chacune environ la moitié de la superficie assolée. L'arboriculture est presque stagnante. La répartition des cultures est indiquée au Tableau T2. Ce tableau montre :

- Une évolution positive vers les cultures fourragères. Ces cultures occupent 9% de la superficie assolée en 1975 et sont appelées à s'étendre dans l'avenir en accord avec les objectifs fixés en valeur des P.P.L. de Kairouan. En effet, une intégration entre les périmètres irrigués et leurs environs secs est à rechercher. Les terres irriguées sont appelées à devenir des stabilisateurs dans l'économie agricole de la région qui est particulièrement apte à l'élevage.
- Les céréales et les fibres irriguées, pour des raisons évoquées précédemment, manifestent un progrès.
- L'évolution de toutes ces cultures se fait au détriment des cultures maraîchères et principalement les concombrements et la tomate, cultures jugées « gourmandes en eau et dont les produits sont très périssables.

ANNUAL INFLATION INDEXES
1972-1973 - 1973-1974 - 1974-1975

1972-1973

1973-1974

	1972 - 1973	1973 - 1974	1974 - 1975
1 - ALL INDUSTRIES	736	1205	1087
2 - MANUFACTURES			
TOTAL	201	274	356
FOODS FOGS	5	-	12
FOODS & BEVERAGE	31	51	60
FABRIC	269	370	250
TEXTILES	132	153	87
MANUFACTURES - OTHER	360	452	371
MFG.	-	-	6
CLOTHING	18	32	40
CLOTHING ACCESS.	15	16	27
MATERIALS	-	32	36
MATERIALS & EQUIP.	962	1280	1437
MATERIALS & EQUIP. MFG.	-	23	131
MATERIALS & EQUIP. SUPPLY	-	-	36
MATERIALS & EQUIP. CONSTRUCTION	-	-	39
MATERIALS & EQUIP. OTHER	9	25	36
MATERIALS & EQUIP. SERVICES	3636	4776	5346

III - LES PRODUCTIONS

a - Répartition des productions actuelles par secteur de culture. (Tableau 1.3)

T 3

SPÉCIFICATIONS	TONNAGE	DISPOSITION
I - LEGUMES		
TOTAL	12.602	
2. LÉGUMES		
Mémo	3.032	
Pomme de Terre	361,1	
Pissoir	2.286	
Tomate	3.577	
Succulentes	5.330	
Pignon	369	
Chou-fleur	104,8	
Petit Pois	21,16	
TOTAL	13.041,06	
		La tendance actuelle consiste en une diminution du tonnage de la tomate et des courbo- riades afin d'économiser l'eau et de développer les cultures lourdes.
3. CHAMPIGNONS		
Champignon	936	
Olivier	1.096	
Autres	497	
TOTAL	2.529	
4. FRUITS (1)		
Orange	594,3	
Citron	467,1	
Grenade	1.814,2	
Litchi	6.367,7	
TOTAL	14.853	

(1) La production lourde est exprimée ici en T. Le tonnage correspond après conservation à 125-130% UP.

La production prévisible de l'automne totalise 1600 t sur les solages et les déversoirs et pour la production préférentielle. L'agriculture et les champs consomment une partie de moins dans le développement futur des périphéries. Ces dernières sont très étendues physiquement ce qui rend toute régulation nécessitaire de la plus grande efficacité.

La répartition entre les deux types de champs peut être modifiée dans certains cas bénéfique aux champs des solages qui devraient au cours temps être utilisés différemment.

La surface actuelle 1.1.1960 pour la production des

the first and greatest of the ecclesiastical powers.

中華書局影印

5

四

卷之三

B - CREATION DES CENTRES DE COLLECTE

1er INTRODUCTION

Le choix du site d'un centre de collecte est dicté par le regroupement géographique d'un ensemble de périmètres assez contigus les uns des autres et présentant une production actuelle et un potentiel de production important.

Pour déterminer la capacité d'un centre on a admis les hypothèses suivantes :

— Le tonnage moyen journalier à découler dans la région est égal au rapport du tonnage annuel de produits périssables par le nombre de jours d'activité par an. On considère qu'il y a 25 jours d'activité par mois soit 300 jours par an. Par ce procédé, on a voulu éviter de considérer uniquement la période pointe qui donnerait un tonnage journalier supérieur et surdimensionnerait, de ce fait, les équipements de base surtout pour la phase de démarrage, pendant laquelle le tonnage découlé ne peut être connu avec sécurité.

— La part de ce tonnage moyen journalier transférée au centre de collecte serait égal de 90%, le reste est supposé commercialisé par des circuits incontrôlables.

— La norme "aire de stockage" d'une tonne de produits est de $3m^2$, l'aire de triage est 50% de l'aire de stockage avec un minimum de $40m^2$ par centre, l'aire de réception et bureaux est de $25m^2$.

— Pour les moyens de transport on admet qu'un camion peut réaliser de 2 à 3 voyages par jour selon l'éloignement du centre par rapport au point de vente.

2e SITE DE CRÉATION DES CENTRES

a) SITE : Les périmètres de Kairouan ont une répartition géographique très hétérogène. Néanmoins deux centres se dégagent de l'ensemble ; celui de Sidi Ali Ben Salem et celui de Zbibha, puis viennent les centres de Hajeb, de Zafrana, de Bir Hadj Badok et enfin de Sidi Hajje.

Le centre de Mâlin-kaa caractérisé par une production arboricole importante actuellement trois organisations se partagent la gestion de ces pâturages :

- L'U.R.E.T.M. et P.L. gère 2441 ha., Oued Kebiou et Oued Zatou soit 261 ha.
- L'OPITAS gère Mâlin et Mâloum soit 1323 ha.
- L'Op.T.D. gère El Aïam soit 639 ha.

Tous ces pâturages suivent trois groupes :

- Mâlin distant du village du même nom de 10km et groupe 1462 ha.
- El Aïam à proximité immédiate de Mâlin groupe 632 ha.
- Bourgou Nord distant de 20km environ de Mâlin et groupe 422 ha.

Les voix d'acacia sont généralement assez bonnes mais nécessitent un entretien régulier lors de l'installation des canettes de collecte via la circulation animale qu'ils provoquent.

On remarque, donc, que pour le centre de Mâlin plusieurs organisations peuvent superviser le développement de certains pâturages. Il doit y avoir coordination des actions au profit de ces organisations, si non, toute action isolée serait vaine à l'échec.

La localisation des différentes parties de culture et d'appartenance et les pâturages qui les entourent sont résumés ci-dessous (Voir tableau).

LISTE DES CENTRES DE COLLECTE

N°6

Centre de collecte	Nombre (km)	Localisation communale	Commentaires
Centre Béni Ali Ben Zalha	2092	Béni Ali Ben Zalha, El Goumif, El Goumif, Béni Ali El Goumif, Rissi Ghada, Majakha, Béni El M'hene	2 logements administratifs et école peuvent servir, au centre de collecte il estant de 30km de Kairouan.
Centre Bourguiba	431	Safrana, Béni Machel, Ain El Aïn, Argoub Bourguiba	
Bir Hadd Sidi	453	Bir Hadd Sidi, Bir Djedid, Bir Bouzaiwi, Bourar El Melha, Midj Amer El Ali	Distante de 30km environ de Kairouan.
Centre de Rayeb	550	Rayeb I, II, III, IV, V, VI	Distante de 40 km environ de Kairouan.
Centre de Sidi	2220	Sidi Naji, Oued Kairouan, Sidi Kettifa, Bourguiba	
Centre Ghribia	520	Ag-Dré, Ghribia Sud - Ouest	Il existe un logement administratif, une école d'intermédiaire, une école fondamentale correspondante distante de 15km de Kairouan.

	Cooper 14 to 21	Cooper 24 to 33	Cooper 33 to 42	Cooper 42 to 52	Cooper 52 to 72	
42	-	2	-	-	2	-
43	-	1	-	-	1	-
44	27,42	27,10	2	2	1	1
45	5,78	3,68	2	2	1	1
46	134,35	6,65	2	2	1	1
47	293,6	11,74	2	2	1	1
48	353,2	3,90	2	2	1	1
49	572,7	143,75	5,75	47,2	27,62	1
50	166,2	166,2	166,2	166,2	260,62	3

2- INVESTISSEMENT

1- Introduction

Du point de vue investissement on a retenu seulement les investissements nécessaires au traitement des produits périssables pour deux raisons :

- les produits non périssables constitue essentiellement par les céréales et les fourrages sont souvent respectivement pris en charge par l'Office des Céréales et l'Office de l'Elevage, les fourrages sont généralement stockés sous forme d'ensilage qui ne nécessitent pas d'abris.

- Dans le but d'alléger les investissements de base, quitte à assurer une utilisation future lors de l'accroissement de l'activité du Centre.

2- INVESTISSEMENT

Les hypothèses de travail et les normes sont résumées dans le tableau 2-7 et 2-8

INVESTISSEMENT	INVESTISSEMENT			T. T
	FRAIS	ANNUELS	UNIVAIRES	
a) Personnel d'exploitation				
-- Direct de centre	1300			
-- Assistant	1200			
-- Occupant	1000			
b) Personnel Services				
-- 1 Secrétaire	500			
-- Recetteuse gestion	500			
-- Chiffonnier	1000			
-- Courrier	700			

DR

T.8

MATERIAL	DENSITE kg/m ³	VOLUME m ³	Poids kg	CONTRIBUTION	
				en P	en P
1) Ciment 4,1000/m ²	3,1000/m ²	2,700	8,100	1)	Le coefficient d'opposition du ciment est de 1 à 8%
2) Argile	2,000	2,000	4,000	2)	Les argiles sont mortes au 5 ans
3) Sable	1,600	1,600	2,560	3)	L'argile est morte à 2%
4) Gravier	2,650	2,650	7,050	4)	La morte dans le cas des sables alors que pour la construction, il est mort à 3% de l'immersion.
5) Eau	1,000	1,000	1,000	5)	
6) Air	1,200	1,200	1,440	6)	
7) Gypse	2,300	2,300	5,290	7)	
8) Plâtre	2,300	2,300	5,290	8)	
9) Mortier	2,300	2,300	5,290	9)	
10) Béton	2,300	2,300	5,290	10)	

4- LE COÛT DE FONCTIONNEMENT ANNUEL.

Le coût de fonctionnement annuel des centres s'élèverait à 30.290 F réparti comme suit :

CHARGES	COÛT en F.
Salaire	7.500
Emplacement	1.296
Vance, assurances et frais de fourage	7.200
Réparation et entretien	3.994
TOTAL :	30.290 F

5- LE PRIX DE REVIENT DU TRANSPORT

Les charges totales annuelles des Centres (Charges de fonctionnement et amortissement) sont évaluées à 56.411 F, ces centres assureront la livraison annuelle de 14.400 T de produits. Le prix de revient du transport d'un Kg de produit s'élèverait à 4 millimes.

6- CONCLUSION

On remarque qu'avec l'organisation proposée pour le Railcomme et avec des hypothèses assez pessimistes à savoir :

– De traiter que le tonnage périodique

– De pas lier les opérations d'approvisionnement aux opérations de transports.

Le prix de revient du transport du Kg de produit devient : 4 millimes (4ml/kg).

En admettant que le projet ne peut collecter que 80% du tonnage périodique soit 11.520 T, le coût par Kg de produit transporté sera de l'ordre de 5 millimes. Ce coût est largement inférieur au prix pratiqué actuellement par les transporteurs privés et qui est de 10ml/kg environ. Pour détenir ce prix, les centres devraient écouler seulement 35% des produits, ce qui est improbable dans le cadre d'une bonne gestion des centres. En leur garantissant un bénéfice modéré, ces centres pourront se confier tant en améliorant les intérêts des producteurs,

En plus de l'égalisation des produits à l'intérieur de la région, les centres de collecte s'atteleraient à la recherche de débouchés extérieurs et intérieurs pour les divers types et qualités des produits. Il serait profitable qu'ils assument les opérations d'achallage, d'emmagasinage, qui permettent unissement du coût de transport et un meilleur prix aux producteurs.

PERIMETRE
DE
FIDES - BONVILLI
ET DE
KAFFERDINE

ÉTUDE DE COLLECTE ET D'ENTREPRISES RÉGIONALES DE KASSERINE ET DE SIDI-BOUZID

Ier - INTRODUCTION

L'étude de création de centre de collecte dans les gouvernorats de Kasserine et de Sidi-Bouzid peut être traitée dans le cadre des études du développement rural intégré de la Tunisie centrale. En effet si par leurs caractéristiques spécifiques, les gouvernorats de Kasserine et de Sidi Bouzid sont très proches l'un de l'autre, c'est ce qui nous conduit à envisager une étude commune pour ces deux gouvernorats.

L'objet de cette étude est de proposer une certaine organisation toujours dans le cadre des études de base entreprises dans ces régions. Les priorités sont données aux aléas ou les problèmes de commercialisation se posent avec le plus d'acuité ; c'est ainsi que la région de Sidi Bouzid dans un degré moindre la région de Sidi Bouzid attirent particulièrement notre attention.

II- GÉOGRAPHIE ET ÉCONOMIE

1) Géographie :

Les gouvernorats de Kasserine et Sidi-Bouzid sont deux régions relativement riches en ressources en eaux souterraines et en sols sont très rares, l'agriculture et l'élevage sont extensifs. Les plaines sont très variées, la population est nombreuse ce qui dilue la surface par habitant. Ses exploitations moyennes (15 ha en avg) ont des revenus avoisinant 35.000 par personne et par an ; toutefois, ces revenus ne sont pas par des transferts de l'étranger et par des subventions de l'état, la seule alternative qui donne possible pour augmenter les revenus est l'intensification de l'agriculture et de l'élevage.

L'agriculture dans ces régions fait vivre 50% de la population, les pâturages irrigués ne couvrent que 1% de la superficie totale, c'est donc l'agriculture en sech qui prédomine. Des moyens d'industries commencent à s'implanter et de nouvelles autres qualitaires commencent à se former.

2) Conditions socio-climatologiques

La pluviométrie moyenne annuelle est de l'ordre de 300mm sur les plaines de la région de Kasserine et 200mm sur celle de Sidi Bouzid. La variabilité des précipitations est élevée et croît en raison inverse de la pluviométrie moyenne. Le régime saisonnier est marqué par la prédominance des pluies d'automne et de printemps. Les pluies d'hiver ne sont pas négligeables et on note une relative abondance des orages d'été.

La température moyenne annuelle est de 19°-21° dans les hautes steppes, et de 22°-23° dans les basses steppes. Les fluctuations des températures sont nettement moins marquées que celles des pluies. Le régime des températures est très contrasté du fait de la continentalité et de l'altitude : 7°-11° en Janvier, 20°-23° en Juillet. Les variations de gelées sont importantes au Printemps/Printemps (50 à 400) dans la région de Kasserine et assez rares dans le gouvernorat de Sidi-Bouzid. L'évapotranspiration potentielle mesurée ou calculée est de l'ordre de 1200-1300mm/an avec des maxima de 6 à 7m/j en été.

Le neige est exceptionnelle en plaine et ne se maintient qu'un (10 à 150/jan) quart d'heure de l'ordre d'altitude. La rosée est fréquente en hiver, rare en été, la grêle est fréquente sur les hautes steppes (5 à 100/jan surtout en juillet/août et en Octobre); plus rare sur les basses steppes (3 à 5/jan). Ces données climatiques permettent de proposer les cultures suivantes :

- Les cultures irriguées : elles recouvrent surtout des cultures horticoles et des cultures maraîchères de saison (poissons de terre, choux-fleur d'automne) à condition d'abriter les parcelles du vent et éviter les couloirs de grêle. Les primaires sont à souhait pour le menuet en raison des hivers froids, des gelées tardives et des mûrs frôlants.

Sur l'exploitation agricole de la commune

1 - SUPERFICIE DU PÉRIMÈTRE

a - Superficie irriguée

Le gouvernement de Kasserine comprend des périphéries irriguées de 2219 ha qui se répartissent comme suit :

PÉRIMÈTRE DE	SUPERFICIE	OCCUPATION	CHARACTÉRISTIQUES
ZAKOURINE	302 ha	Maraîchage + Arboriculture	
ZIBIA	1490 ha	Maraîchage + Arboriculture	
SOUYLA	367	Maraîchage	
CHERATA	60	Arboriculture	Spécialement abricotiers vendus sur place

La quasi totalité de la production est constituée par des produits arboricoles et maraîchers.

Les cultures fourragères restent très insuffisantes bien qu'une meilleure rentabilisation des périphéries pourrait être obtenue grâce à l'introduction de l'élevage dans ces régions.

b - Productions

Les produits correspondant à ces différentes périphéries possèdent des problèmes différents et spécifiques à chaque région.

1) Pour le périphérie de Chertys, occupé entièrement par l'arboriculture et plus particulièrement par des abricotiers, la vente se fait sur pieds. Les agriculteurs dépourvus de moyens de transport sont obligés d'accepter les offres « des » acheteurs spéculateurs.

2) Pour les périphéries de Souyla et de Kasserine les problèmes sont moins épiniers car le tonnage produit est consommé presque dans sa totalité sur place.

3) Il reste alors le périphérie de Zibia relativement important par sa superficie et par sa production. Ce périphérie présente la particularité d'être un périphérie homogène où tous les agriculteurs sont regroupés autour du village de Zibia.

Malgré un potentiel potentiellement important, le potentiel présente certaines difficultés à son développement pour lesquelles on peut citer :

- Un niveau Local de faible densité
- Une plénitude de moyens de transport
- Des disponibilités en eau limitées
- Pas un système d'irrigation dédié
- Un faible capital d'exploitation qui limite l'investissement.
- Les propriétés dont la superficie est inférieure à 2,50 ha sont très intéressantes car pour le plupart, elles sont entourées et protègent le territoire en exploitation. Par contre plus la superficie de l'exploitation augmente plus le degré d'urbanisation augmente.

Les productions du plateau sont des productions subtilisées de ce secteur sont réparties dans le tableau (N°1).

4) De par l'extension d'une production importante dans le plateau et d'une infrastructure urbaine au village de Zabda ; il est possible d'implanter dans ce village un centre de culture.

2- MÉTHODE D'ANALYSE :

a) COMPARAISON

Le tableau N°2 montre une production moyenne annuelle de 1987 de 7,4 millions de tonnes qui constitue les mêmes proportions que pour les ventes de l'Université avec 80 % de la production commerciale pour l'autre moyen que les ventes de matière la vente journalière moyen s'élevant à 10 T/jours.

Sur cette base, les comparaisons des ventes avec les cultures :

Produit	Mt de	Mt de	Mt de	Mt de	Mt de
	légumes	fruits	élevage	forêt	terre
1987	30 à 35%	+ 20%	+	+	+

年	月	日	星期	農事	氣象	水文	電報
1936	10	20	二	稻熟收穫	晴	常	常
1936	10	21	三	稻熟收穫	晴	常	常
1936	10	22	四	稻熟收穫	晴	常	常
1936	10	23	五	稻熟收穫	晴	常	常
1936	10	24	六	稻熟收穫	晴	常	常
1936	10	25	七	稻熟收穫	晴	常	常
1936	10	26	八	稻熟收穫	晴	常	常
1936	10	27	九	稻熟收穫	晴	常	常
1936	10	28	十	稻熟收穫	晴	常	常
1936	10	29	十一	稻熟收穫	晴	常	常
1936	10	30	十二	稻熟收穫	晴	常	常
1936	10	31	一	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	1	二	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	2	三	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	3	四	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	4	五	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	5	六	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	6	七	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	7	八	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	8	九	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	9	十	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	10	十一	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	11	十二	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	12	一	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	13	二	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	14	三	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	15	四	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	16	五	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	17	六	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	18	七	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	19	八	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	20	九	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	21	十	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	22	十一	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	23	十二	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	24	一	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	25	二	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	26	三	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	27	四	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	28	五	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	29	六	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	30	七	稻熟收穫	晴	常	常
1936	11	31	八	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	1	九	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	2	十	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	3	十一	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	4	十二	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	5	一	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	6	二	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	7	三	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	8	四	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	9	五	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	10	六	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	11	七	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	12	八	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	13	九	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	14	十	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	15	十一	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	16	十二	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	17	一	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	18	二	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	19	三	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	20	四	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	21	五	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	22	六	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	23	七	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	24	八	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	25	九	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	26	十	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	27	十一	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	28	十二	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	29	一	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	30	二	稻熟收穫	晴	常	常
1936	12	31	三	稻熟收穫	晴	常	常

b - COTIS MENSUEL

b1 - Inventairement des biens et
équipements

ARTICLES	Surface d'usage	Coût en D.	Charges annuelles d'entretien et d'exploitation en D.
<u>CONSTRUCTION</u>			
Aire de stockage	96m ²	2.375	211
Aire de triage et réception	7m ²	2.625	233
Centres secondaires	4	1.200	107
TOTAL 1		6.200	551
<u>EQUIPEMENT DE TRAVAIL</u>			
Camions 7 tonnes	2	20.000	5.000
Camions 5 tonnes	2	65.000	4.000
TOTAL 2		85.000	9.000
<u>INSTRUMENTS</u>			
Boussoles	3	750	
Balance romaine	5	250	
Bureau	2	450	
Machines à calculer	2	750	
Tables de triage	2	400	
Cagnots	3000	3000	
TOTAL 3		5.600	1.614
Imprimante 105		4.750	1.137
Total général		52.550	12.502

Tableau 2 : Coûts unitaires de fabrication

Article	Coût unitaire	Coûts unitaires en %
Énergie	1	1
Réparabilité	1	1
Génération	1	1
Conduites	1	1
Total	1	1
TOTAL	1	100%
Produits	1	1
Flux d'énergie	1	1
Fonction de réseau	1	1
Entretien et réparation	1	1
Conduites et distributions	1	1
Total	1	1
Produits	1	1
Total	1	1
TOTAL	1	100%

卷之三

- (7) Les deux séries R_1 et R_2 sont respectivement les
produits d'un ensemble de 1000 termes
et de 100 termes total = 100,1000 ?

電 子 管	電 子 管	電 子 管	電 子 管	電 子 管
電 子 管	電 子 管	電 子 管	電 子 管	電 子 管
電 子 管	電 子 管	電 子 管	電 子 管	電 子 管
電 子 管	電 子 管	電 子 管	電 子 管	電 子 管
電 子 管	電 子 管	電 子 管	電 子 管	電 子 管

~~4 - MATERIELS :~~

les producteurs de Kassorine sont moins épargnés que ceux du Massoumeh et présentent un tonnage relativement plus important, ce qui explique le coût de commercialisation des produits dans cette région plus réduit 3 à 4 millimes le Kg. Cet aspect priviliege la région de Kassorine et rend urgent l'installation d'un centre de collecte.

B - ETUDE DES PÉRIMÈTRES DE LA RÉGION

1er- CARACTÉRISTIQUE DE LA RÉGION

La région de Sidi-Souad se caractérise par des périphéries très dispersées - avec des terrains faibles. On a essayé de regrouper les périphéries selon le critère de continuité pour constituer les trois unités géographiques suivantes :

- l'unité de Djeïma
- L'unité de Hassiba
- l'unité de Sidi Souad

Pour chacune de ces unités on peut envisager la création d'un centre de commercialisation et d'approvisionnement susceptible d'être agrandi ou d'être généralisé dans d'autres zones si le besoin s'en fait ressentir. Le but est de proposer des structures couplées, facilement convertibles et présentant le minimum de risques.

Les caractéristiques principales de ces différentes périphéries sont résumées sur les tableaux suivants : (T1-T2 et T3).

2e- ETUDE DES PÉRIMÈTRES DE LA RÉGION DE SIDI-SOUAD

a) Approvisionnement :

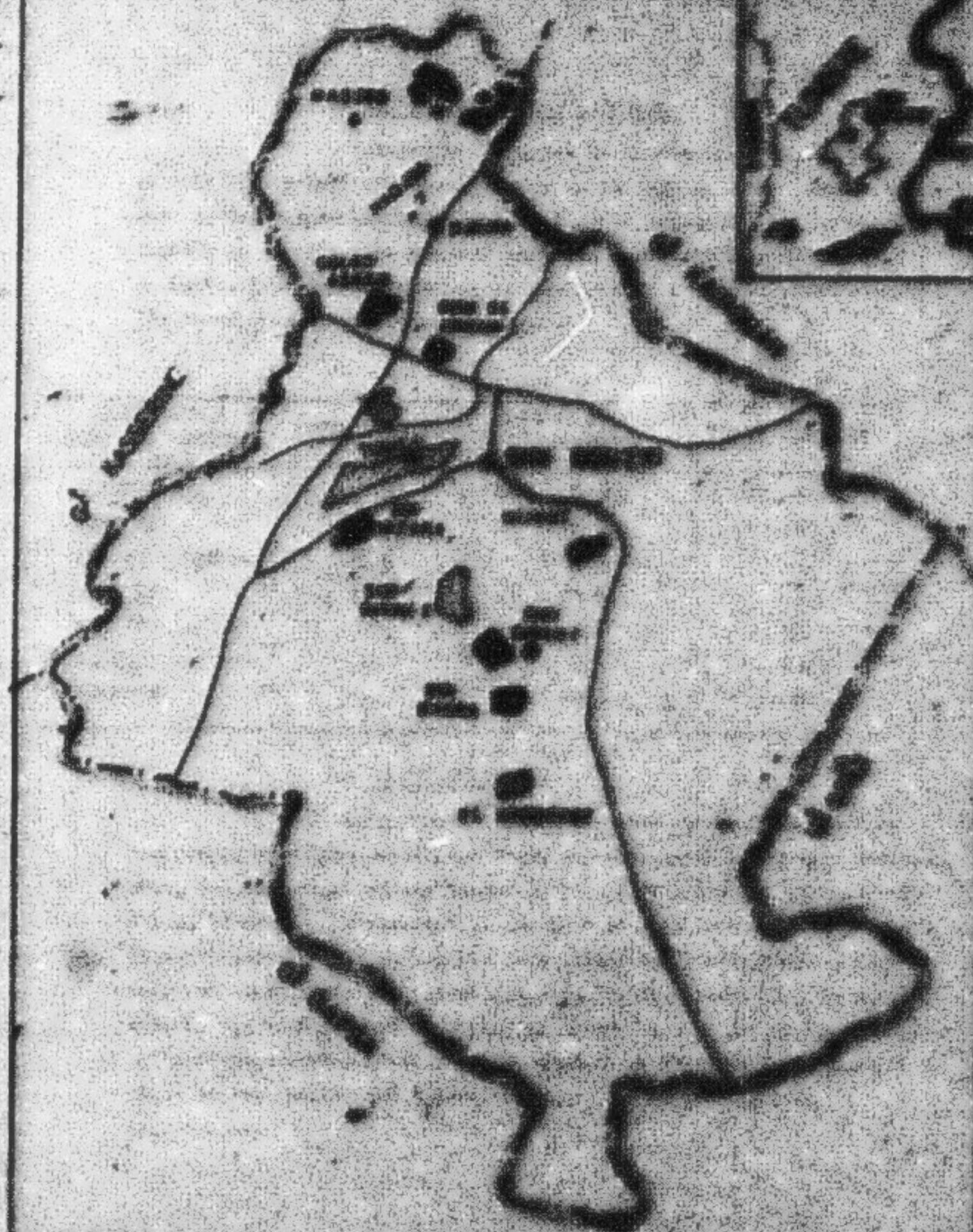
Actuellement les agriculteurs s'approvisionnent essentiellement de SPAL avec toutes les difficultés que cela entraîne surtout pour l'acquisition des produits de traitement. Les agriculteurs des périphéries publiques irriguées sont en principe approvisionnés par l'ONERA & PAFI dans le cadre du Crédit en Nature.

b) Transport des produits :

Les moyens de transport utilisés par les agriculteurs sont généralement des moyens traditionnels (charrettes) ou la location des moyens fournis à des agriculteurs de la région. Le prix du transport est évalué dans la région à 7 ou 8 millions le kg transporté.

Les productions dominantes dans la région sont généralement périssables : Fruits, légumes, pomme, tomate, chataigne,

FRANCIA
TOSCANA



COLLEZIONE
DEL SUD FRANCIA

1. 000.000

PIRELLI

• 3. Les modifications des propriétés

Une modification à produire le plus rapidement possible et relativement facile pour améliorer les propriétés de la poudre est de la préparer avec un autre matériau à température élevée si la préparation avec un autre matériau peut être faite dans moins de temps que la première. Dans les conditions normales de préparation, deux modifications peuvent être réalisées dans une période qui ne dépendra pas de la première.

Propriété	Condition initiale	Condition finale	Changement
Température	200 °C	500 °C	-
Pression	1 atm	1 atm	-
Tension	1 atm	1 atm	-
Concentration	100 g	100 g	-
Concentration	100 g	200 g	+100 g
Concentration	100 g	300 g	+200 g
Concentration	100 g	400 g	+300 g

4. Les modifications

La modification peut être réalisée par une modification de la composition d'origine ou par une modification de la composition d'origine. Celle dernière peut également être réalisée en utilisant un autre matériau ou une autre technique. Lorsque une telle modification est réalisée, une autre modification est alors réalisée sur une autre partie de la même structure pour assurer les modifications à certaines parties de la structure pour assurer une meilleure régularité. De préférence, les modifications réalisées sont réalisées sans perturber les propriétés et les propriétés de l'ensemble de la structure ou au contraire, les propriétés de l'ensemble de la structure sont modifiées pour assurer une meilleure régularité.

CANTON	MUNICIPIO	PUEBLO	PESO	VALOR	PERCENTAJE		VALOR TOTAL
					DEPARTAMENTO	PERCENTAJE	
Guadalupe	100	Quetzaltenango	13 Kg	Peseta	123	734,5	820,54
Guadalupe	100	Guadalupe	13 Kg	Peseta	98	604	696
Guadalupe	100	Guadalupe	20 Kg	Peseta	11	100	196
Aguada	60	San Juan	10 Kg	Peseta	45	375	630
Guadalupe	100	Buenos	24 Kg	Peseta	9	80	190
-	25-41 Zonas	12 Kg	Peseta	67	126	420	
-	Guadalupe	12 Kg	Peseta	824	1819	1839	
-	Guadalupe	40 Kg	Peseta	92	450	450	
TOTAL	400	-	-	-	-	4371,5	4637,90

- 1) Población vivida dentro un radio de 10 Km de centro del Perímetro de L'GUAZIK
- 2) Demografía rural
- 3) Población, zonales, etc.
- 4) Los pobladores de Guadalupe los 31 años que abandonaron por mareas de inundación,

ESTADÍSTICAS DE LOS PUEBLOS

7-2*

Pueblo	Densidad de población/km	Superficie habitable (km)	1977 1/o	Observación
COR LAGUNA	142	142	95	
CHILO ALMER	369	198	57	
MARTEZ 7	235	207	90	
IRIB SP'ZARA	116	54	25	
EL LEXW	96	49	30	
SIME OTAM 1	126	154	20	
IRIB BAJERA	60	60	30	
ZAPOTLA	61	61	30	
SIME OTAM 10	249	245	80	
TOLILA	905	205		
MARTEZ 8	430	297	92	
MARTEZ 9	481	70		La gente se acuerda de los pueblos que ya no existen.
TOTAL:	3049	2508	499	

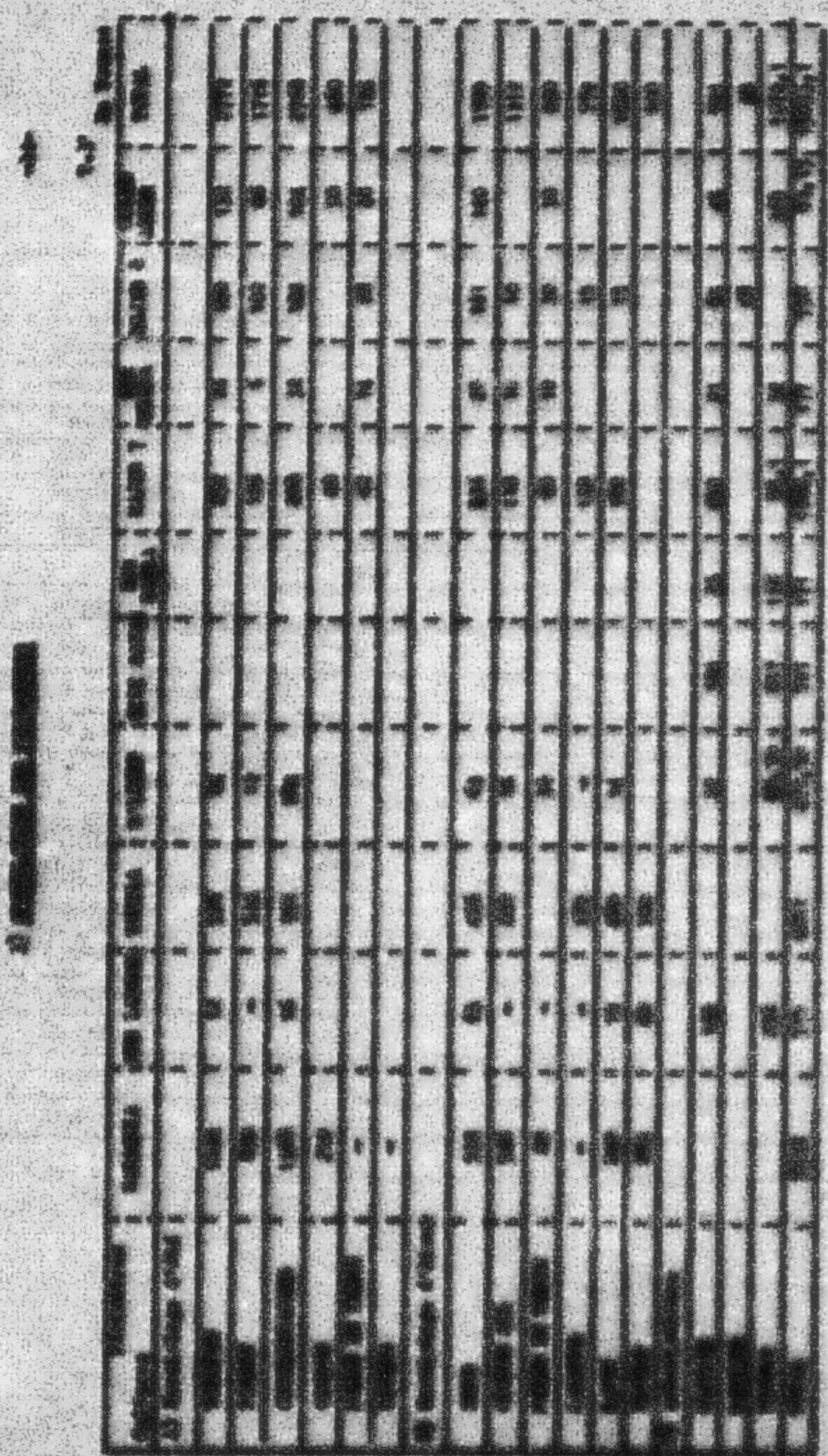


Tableau 1
Population en 1990

Commune	Surface en km ²	Densité moyenne en hab./km ²	Population en 1990
1. Communes de l'arrondissement de Tulle			
LE BOIS-D'AMONT	46,7	14	644
LE BOIS-D'AMONT	31	19	589
LE BOIS-D'AMONT	16	16	174
LE BOIS-D'AMONT	10	10	100
LE BOIS-D'AMONT	152,9	10	1529
LE BOIS-D'AMONT	22,9	19	435
2. Communes de l'arrondissement de Brive-la-Gaillarde			
BRIVE-LA-GAILLARDE	107	7	749
BRIVE-LA-GAILLARDE	119,7	13	1599
BRIVE-LA-GAILLARDE	49	19	930
BRIVE-LA-GAILLARDE	26,9	32	856
3. Communes de l'arrondissement de Limoges			
LA CHAPELLE-SUR-VIENNE	200	45	900
LA CHAPELLE-SUR-VIENNE	148,1	45	673
LA CHAPELLE-SUR-VIENNE	140,0	30	4200
LA CHAPELLE-SUR-VIENNE	117,6	42	495,5
LA CHAPELLE-SUR-VIENNE	149,2	35	521,3
LA CHAPELLE-SUR-VIENNE	124,1	6	746
LA CHAPELLE-SUR-VIENNE	122,7	2	245
LA CHAPELLE-SUR-VIENNE	61,93	36	2235,5
TOTAL : 24 communes	62294,9	265	1637115

~~4.1 - GÉNÉRALITÉS SUR LA PRODUCTION~~

a) ~~STRUCTURE DE LA PRODUCTION~~

La moindre partie de la production des PAFs de Saint-Denis est commercialisée au marché du grain de la ville, démontrant une volonté de peaufiner une partie vers le marché du grain de Rouen, de Paris et de Banqueuse.

Une usine de transformation est implantée, les capacités dépassant largement les disponibilités.

Les moyens nécessaires sont fonction de tonnage périodique maximal moyen qui est de l'ordre de 750 t/mois soit 25t/j ; admissons d'autre part que 25% de ce tonnage seront soit vendus par des dépositioe incontrôlables, soit autoconsumés. Compte tenu de ces considérations, on peut évaluer les besoins actuels soit (cf. fig. 9.6) :

» Siège de stockage	1	63 m ²
» Siège de travail	1	32 m ²
» Réception et bureau	1	75 m ²
» Gantiers 7 t	1	0
» Gantiers 5 t	1	0

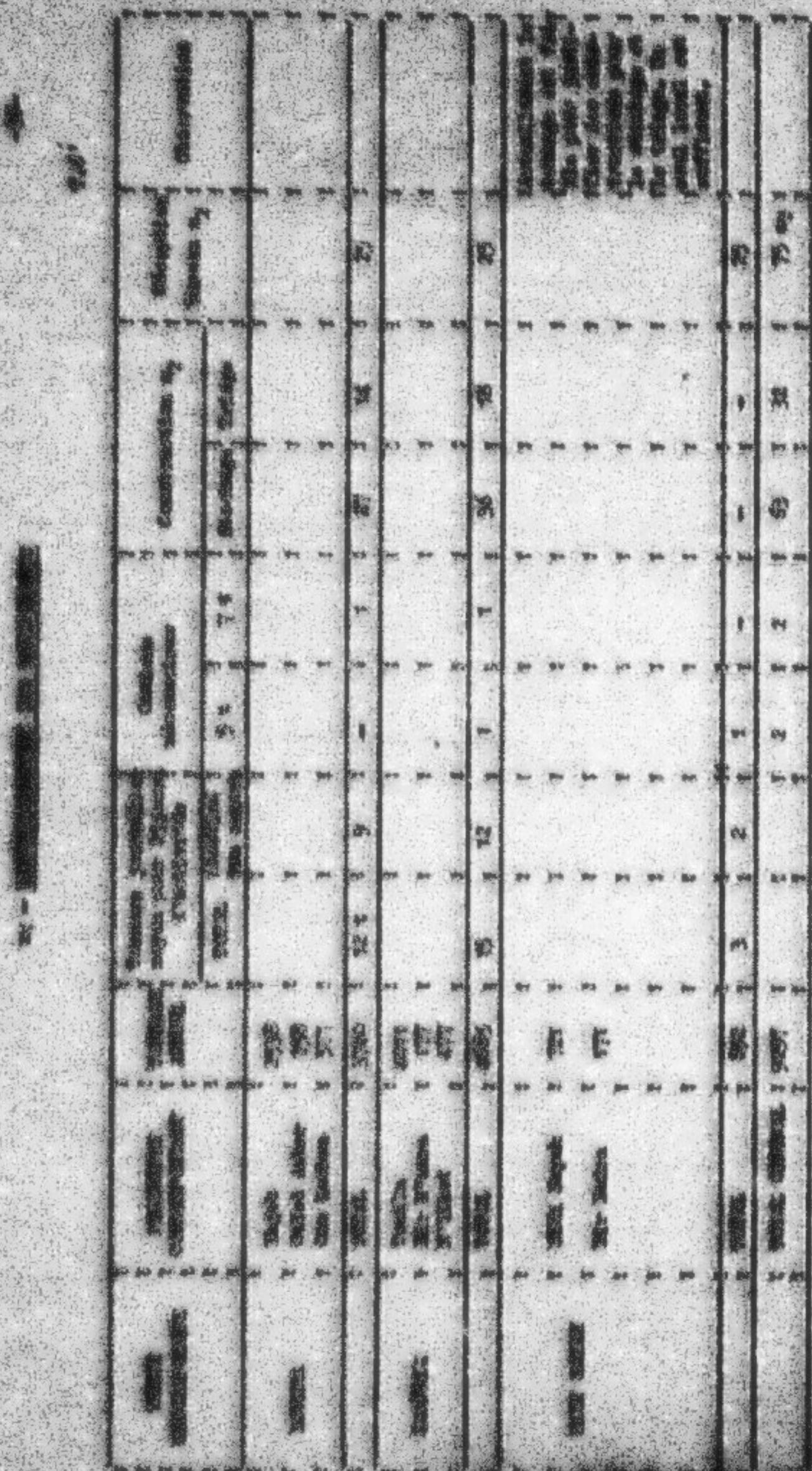


Table 4

1975-76 - 1976-77: Comparison of the Income and Expenditure of the

			Total	Average	Average per head
2.1	GRANT INCOME				
	Bonus payments	4	63	1	16.575
	Bonuses	1	382	1	38.200
	Other bonuses	1	3	1	9.00
2.2	NET INCOME				
	Interest	4	8	1	20.000
	Interest 2	3	2	1	14.000
2.3	NET EXPENDITURE				
	Salaries	1	3	1	750
	Salaries 2	1	3	1	650
2.4	NET PROFIT				
			50.000		12.500
2.5	GRANT EXPENDITURE				
	Salaries	1	3	1	750
	Salaries 2	1	3	1	650
2.6	EXPENDITURE				
	Interest	4	2	1	500
	Interest 2	3	2	1	650
	Other expenses	1	2	1	150
	Bonuses	1	1	1	100
	Bonus payments	4	1	1	25
2.7	EXCESS PROFIT				
			8.000		2,000
2.8	DEPRECIATION				
			2000		500
2.9	GROSS PROFIT				
			50.000		12.500

IV - ESTIMATIONS DE FONCTIONNEMENT

ARTICLES DE CONSOMMATION	QUANTITÉ	VALEUR
1. PERSONNEL		
Rémunérations	3	12,600
Généraux	4	4,800
Guichets	10	5,500
TOTAL 1		17,100
2. MATERIEL		
Frais et dépenses		8,400
Pente de l'ordre		1,200
Entretien et réparation		1,070
Équipement et mobilier		1,312
TOTAL 2		12,982
Total (1+2)		29,082
Total général		21,810

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8

4) Conclusion :

Les réseaux de collines proposés permettent de préserver naturellement le coût de transport des produits dans la région tout en améliorant le traitement de ces produits pour une meilleure commercialisation. Diminuer le prix de l'huile est comparable à celui de la régence du Gouvernement. Les deux ministres de l'Etat Donald et de Béatrice partagent, en effet, les mêmes structures à distribution, production même faible.

CHAPITRE VI

L'AGRICULTURE

Les centres de collecte proposés dans les régions de la Gaspésie-Péropépin à Matapedia, Baie-Sainte-Croix, Gaspé et Gaspé-Bonaventure sont très nombreux et nécessitent de prévoir séparément le sort du transport des produits proposés par les agriculteurs, de 0 mi. à 2 à 3 mi. le plus des centres vont permettre, au plus, de traiter les produits agricoles et de concentrer les différentes nécessités.

Il est recommandé, en raison de l'écartage, de prévoir au moins les deux des centres proposés pour la Gaspésie-Péropépin, pour que toute un utilisation des transports déjà existante, l'évolution de nos centres se fasse en fonction du développement de la production.

Pour la collecte de blé dans la région de Matapedia, la réalisation d'un autre ou plusieurs doivent prendre, vu l'importance de la production dans cette zone, l'usage des centres de collecte dans le Témiscouata devrait assurer que le résultat d'un centre de collecte à Matapedia soit supérieur à celle des autres régions.

Les prévisions de ces centres de collecte doivent assurer la couverture des besoins des producteurs de céréales ainsi que des producteurs agroalimentaires dans la région, le blé ne sera pas tout, nos agriculteurs protégés en Panier Contrôle ne sont pas compétitifs relativement à d'autres régions plus adaptées à ces productions en Gaspésie.

Un travail d'information doit être établi entre les centres de collecte et les agriculteurs pour mieux orienter la production vers des spécialisations les plus économiques.

Les centres de collecte auront à développer une action d'apprentissage et de formation des agriculteurs de la partie depuis le jeune jusqu'à la production agricole.

S O S S A T S S

— — — — —

— — — — —

A - Influence de la nature sur l'agriculture

1er) La nature humaine

- a) Production de la superficie irrigable
- b) La nature des cultures et la répartition des superficies.

2e) La géographie

- a) Répartition des productions végétales par type de culture.
- b) Facilitation de la production par motifs et non par types de cultures.

B - Crise du système de collecte

1er) Production

2e) Mode de transport par routes

- a) Hors
- b) Capacité de transport et de stockage des différentes sortes.

C - Transport

1er) Transportation

2e) Routes

3e) Envoi et reçevage de bateaux et aérotransports

4e) Coût de transport et transport

5e) Prix de transport

6e) Organisation



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL

- I - INTRODUCTION
- II - CONDITIONS DE LA PRODUCTION
 - 1er Généralités
 - 2e Conditions agroclimatologiques

A-1 - Mise en place irriante de Koudia

- 1er Conditions de la production
 - a) Capacité des centres
 - b) Coût du projet
 - b₁) Investissement de base et amortissement
 - b₂) Charges annuelles de fonctionnement
 - c) Compte d'exploitation

A-2 - Mise en place irriante de Midj Boueld

- 1er Conditions de la production
- 2e Méthodologie d'analyse et conditions de la commercialisation sous la situation actuelle
 - a) Approvisionnement
 - b) Écoulement des produits
 - c) La destination des produits
- 3e la production
- 4e Organisation de la commercialisation
 - a) Détermination des moyens
 - b) Coût du projet
 - b₁) Investissement de base et amortissement
 - b₂) Charges annuelles de fonctionnement
 - c) Compte d'exploitation
 - d) Conclusion

FICHE

- Carte au 1/500.000 représentant le Massif Masynta de Batoumi.
- Équation des plan encaissés du calcaire d'une épaisseur de 30 T/3, 12 T/3, 9 T/3 respectivement pour Batoumi, Roustavi et Apsheni.

RECORDED BY

JOHN W. HARRIS

RECORDED ON

RECORDED IN

1. **NAME** **JOHN**
2. **ADDRESS** **MAIN**
3. **PHONE** **1234**
4. **EMAIL** **JOHN@MAIL.COM**

DIRECTION REGIONALE DE KAIROUAN

CENTRALES REGIONAUX

- O OFFICE DES CEREALES
- O CGGPB
- O COCKMO
- O COOPERATIVE "NEBHANA"
- △ VULGARISATEUR EXISTANT

NUMERO	PERIODIQUE	PARTIE	ÉCHENAGE	ÉCHENAGE	ÉCHENAGE	ÉCHENAGE	ÉCHENAGE
1	QUOTIDIEN	1	1	1	1	1	1
2	SEMI QUOTIDIEN	2	2	2	2	2	2
3	TRI SEMAINAIRE	3	3	3	3	3	3
4	SEMAINE	4	4	4	4	4	4
5	MOIS	5	5	5	5	5	5
6	TRIMESTRIEL	6	6	6	6	6	6
7	ANNUEL	7	7	7	7	7	7

DIRECTION REGIONALE DE KAIROUAN

CENTRALES REGIONAUX

- O OFFICE DES CEREALES
- O CGGPB
- O COCKMO
- O COOPERATIVE "NEBHANA"
- △ VULGARISATEUR EXISTANT

NUMERO	PERIODIQUE	PARTIE	ÉCHENAGE	ÉCHENAGE	ÉCHENAGE	ÉCHENAGE	ÉCHENAGE
1	QUOTIDIEN	1	1	1	1	1	1
2	SEMI QUOTIDIEN	2	2	2	2	2	2
3	TRI SEMAINAIRE	3	3	3	3	3	3
4	SEMAINE	4	4	4	4	4	4
5	MOIS	5	5	5	5	5	5
6	TRIMESTRIEL	6	6	6	6	6	6
7	ANNUEL	7	7	7	7	7	7

三三三

三三三
三三三
三三三
三三三
三三三

三三三

三三三
三三三

三三三

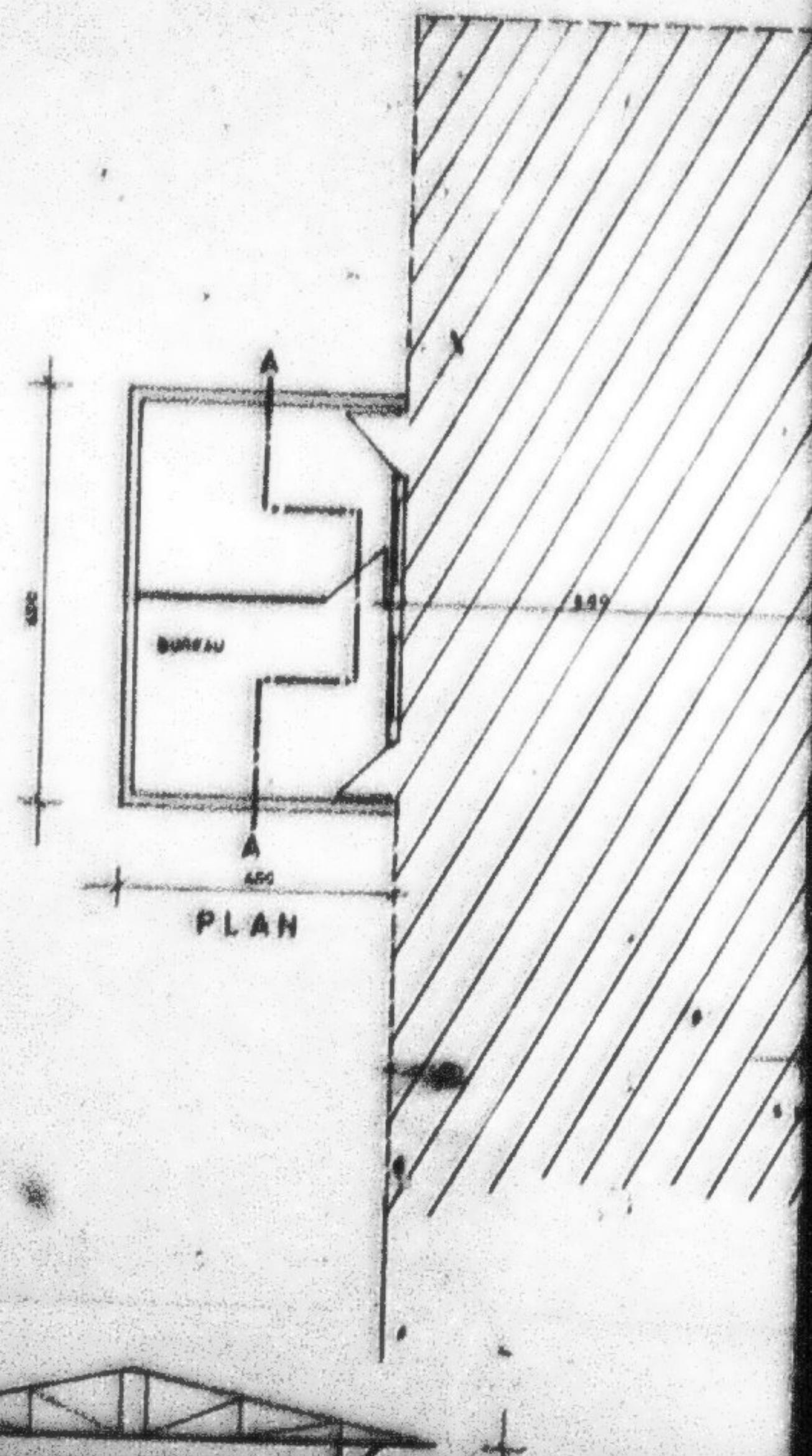
1. 水稻	150 斤
2. 豆类	100 斤
3. 玉米	100 斤
4. 高粱	50 斤
5. 薯类	100 斤
6. 花生	50 斤
7. 大豆	50 斤
8. 小麦	50 斤

1. 水稻	150 斤
2. 豆类	100 斤
3. 玉米	100 斤
4. 高粱	50 斤
5. 薯类	100 斤
6. 花生	50 斤
7. 大豆	50 斤
8. 小麦	50 斤

ESQUISSE DU CENTRE DE COLLECTE

POUR 12 T/J A ZAAFRIA

ÉCHELLE 1:75



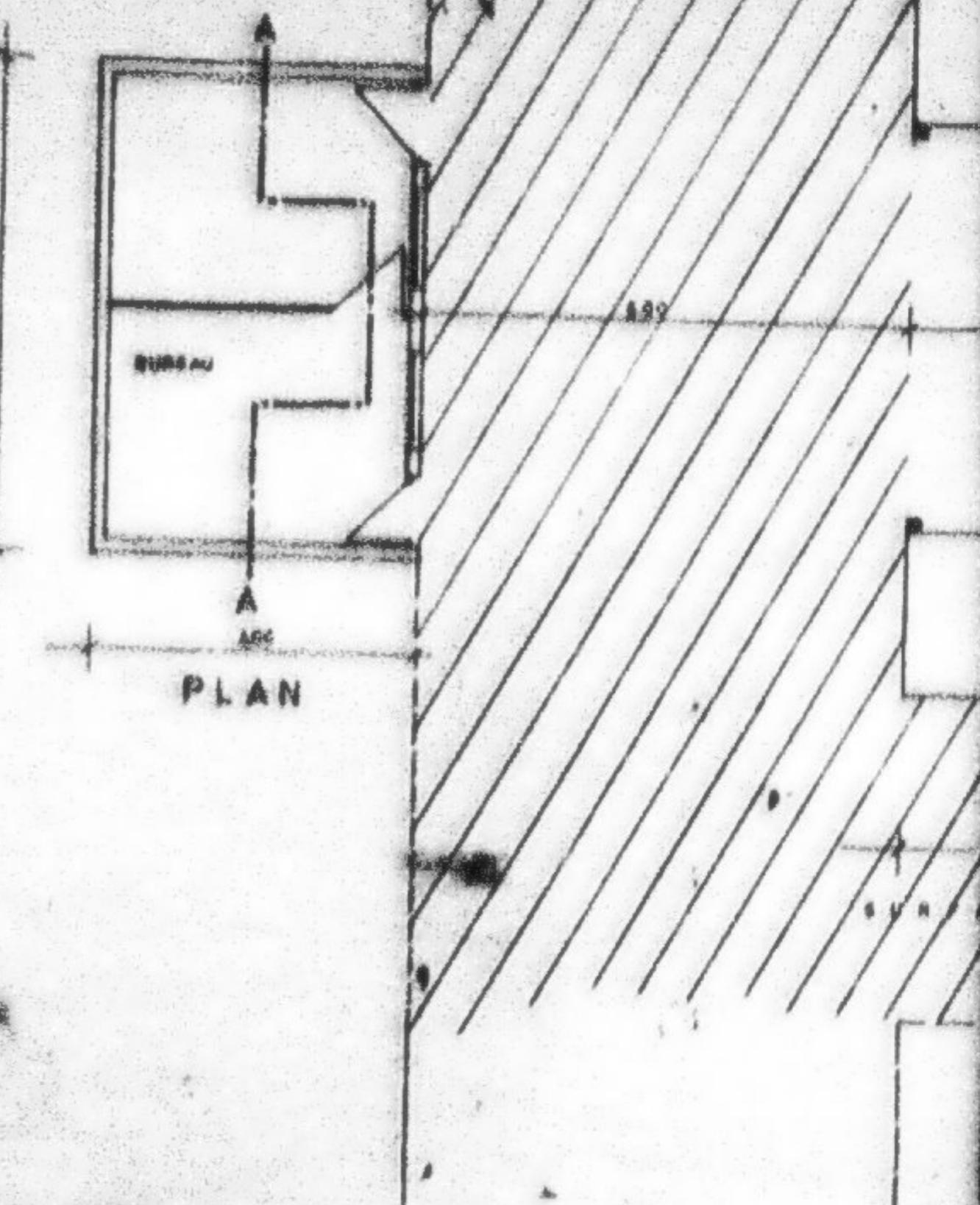
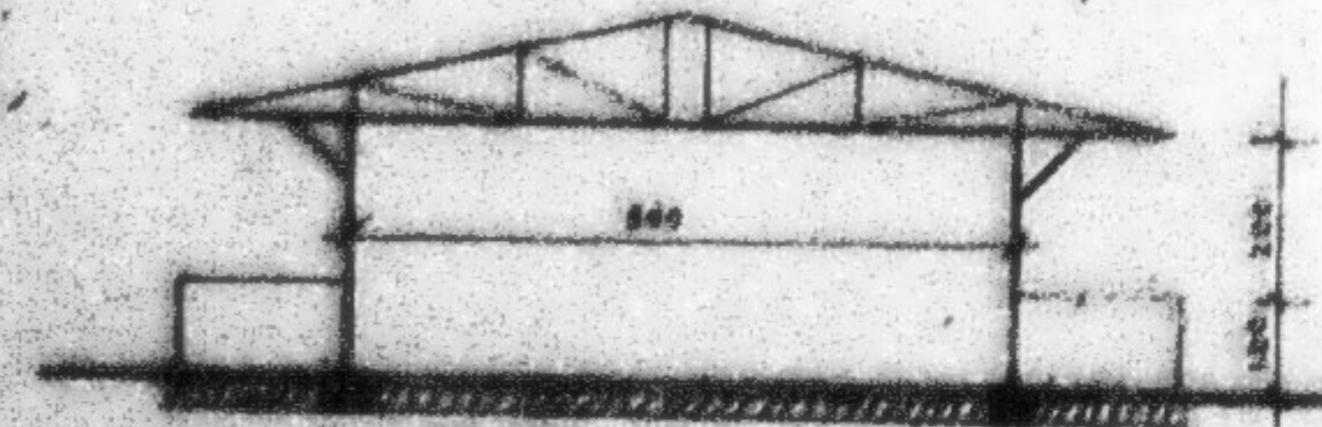
PROJET DE CENTRE DE COLLECTE

POUR 12 T/1 A ZAAFRIA

ÉCHELLE 1:75

DATE : 1978

CROUPE A-A



OUT IN

F B



MICROPHONE N°

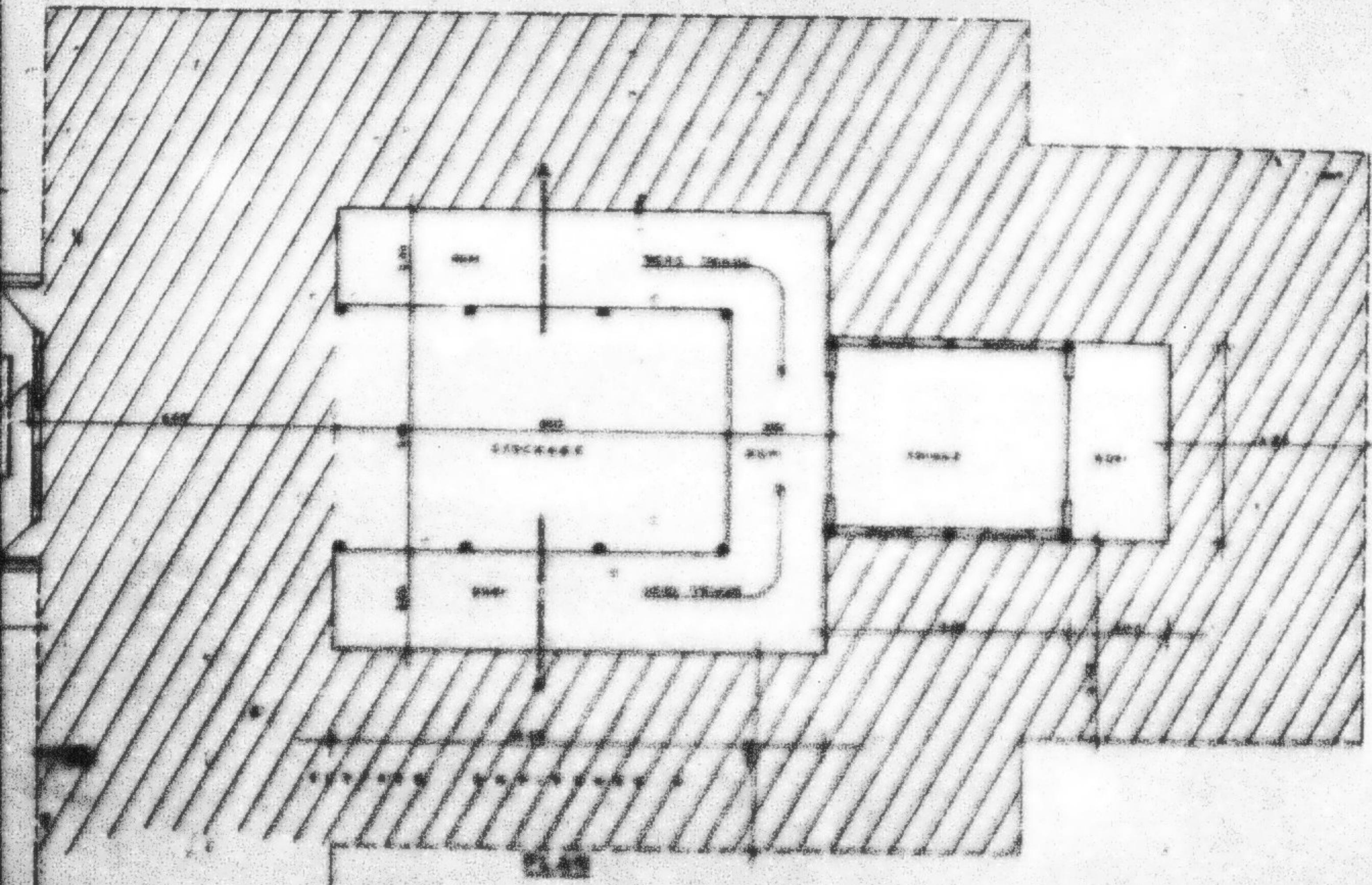
ONEP

النوعية التونسية
وزارة الصناعة

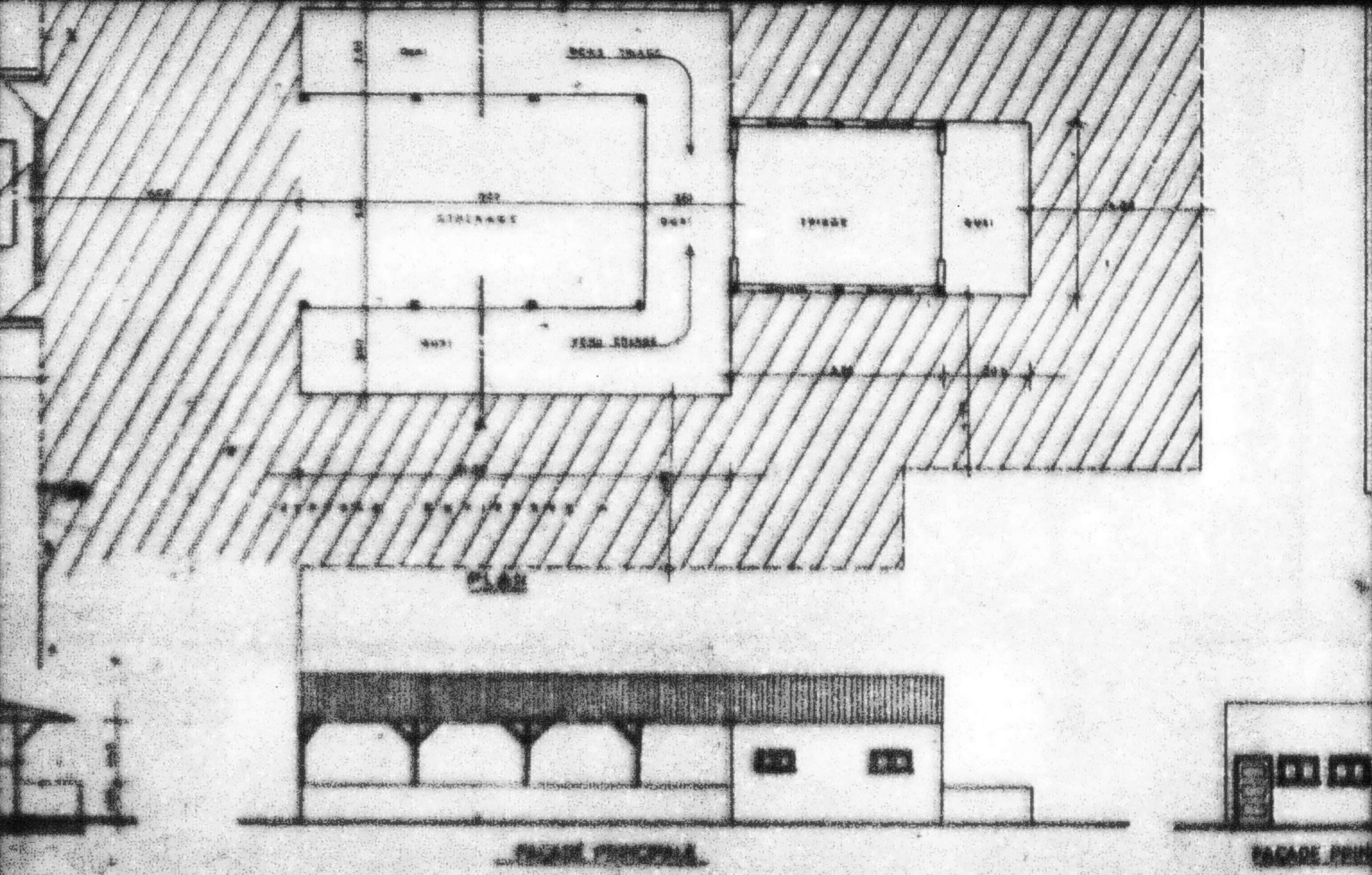
المركزية
الشريك الفلاحي
تونس

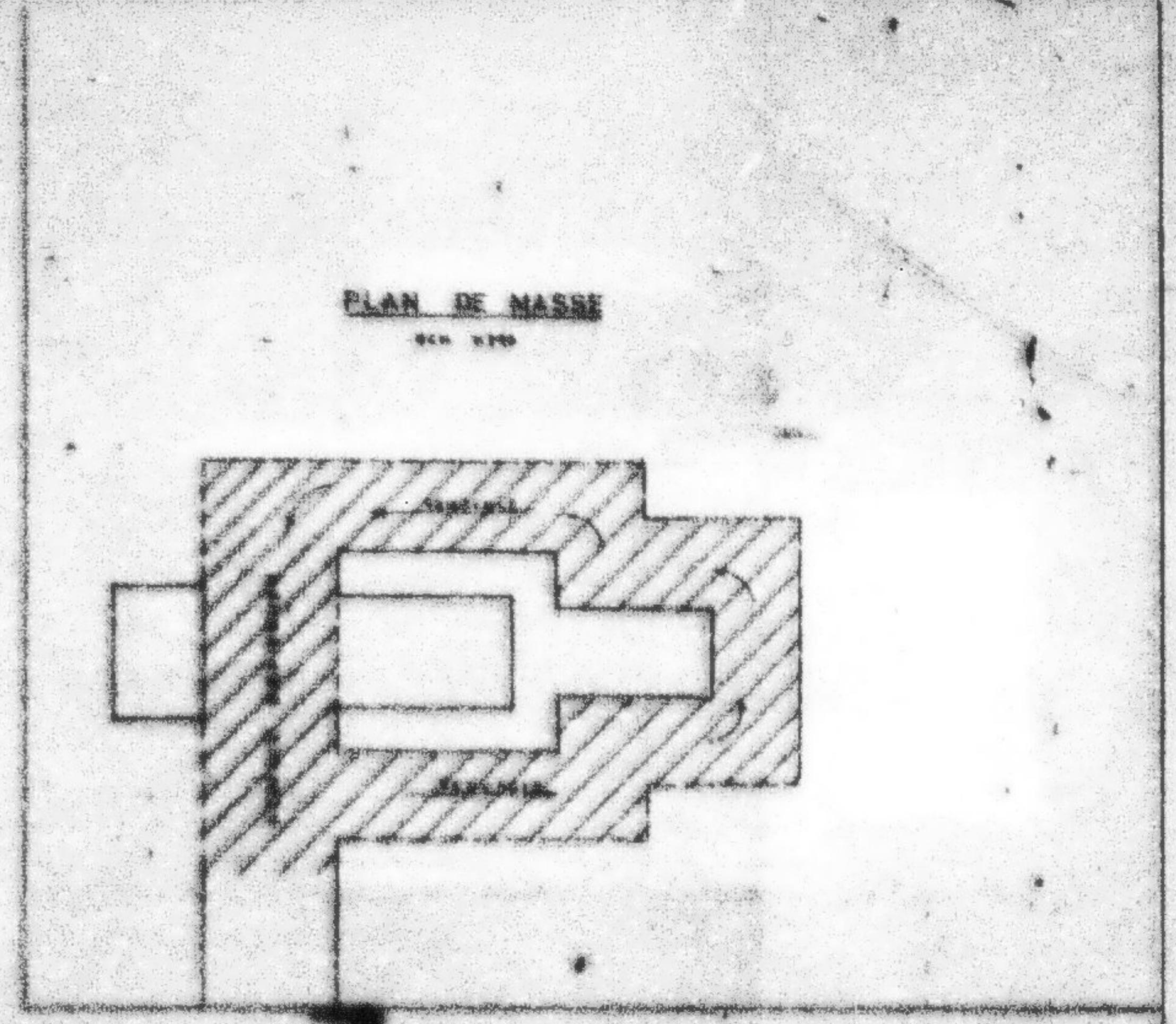
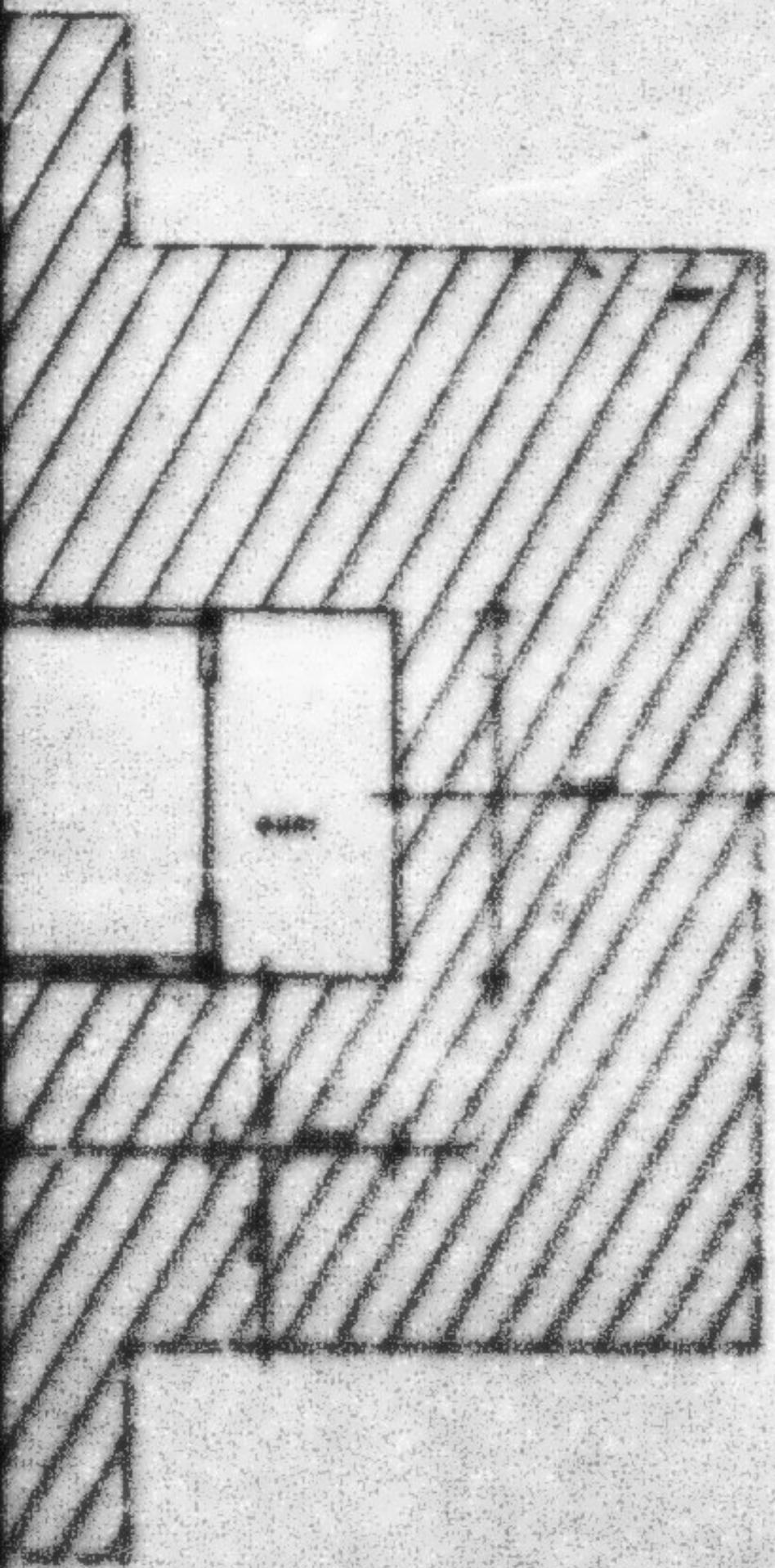
TUNISIE

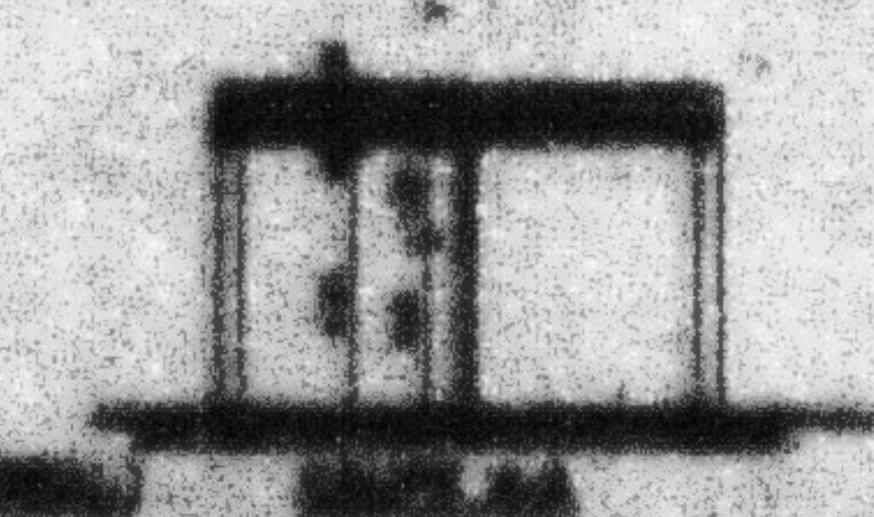
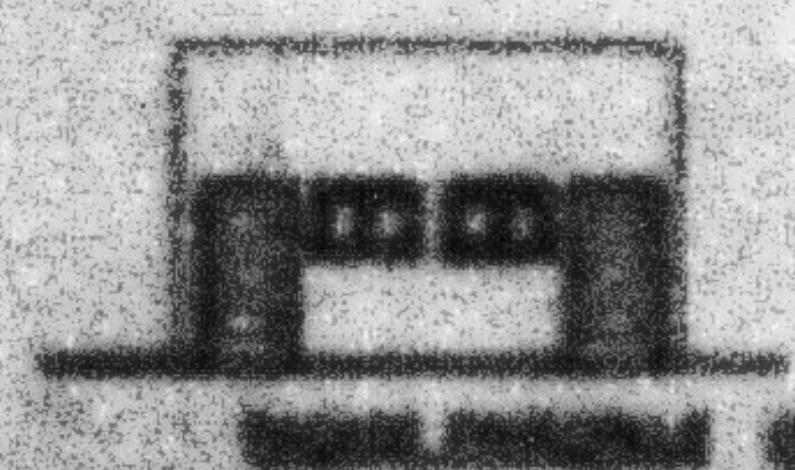
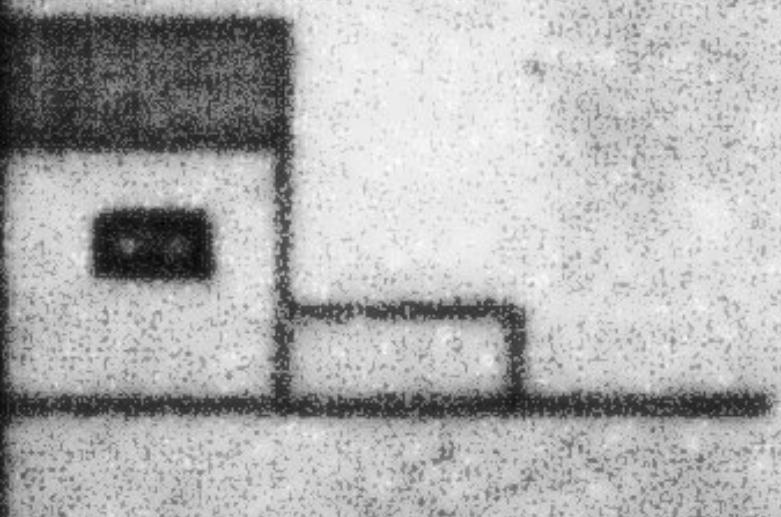
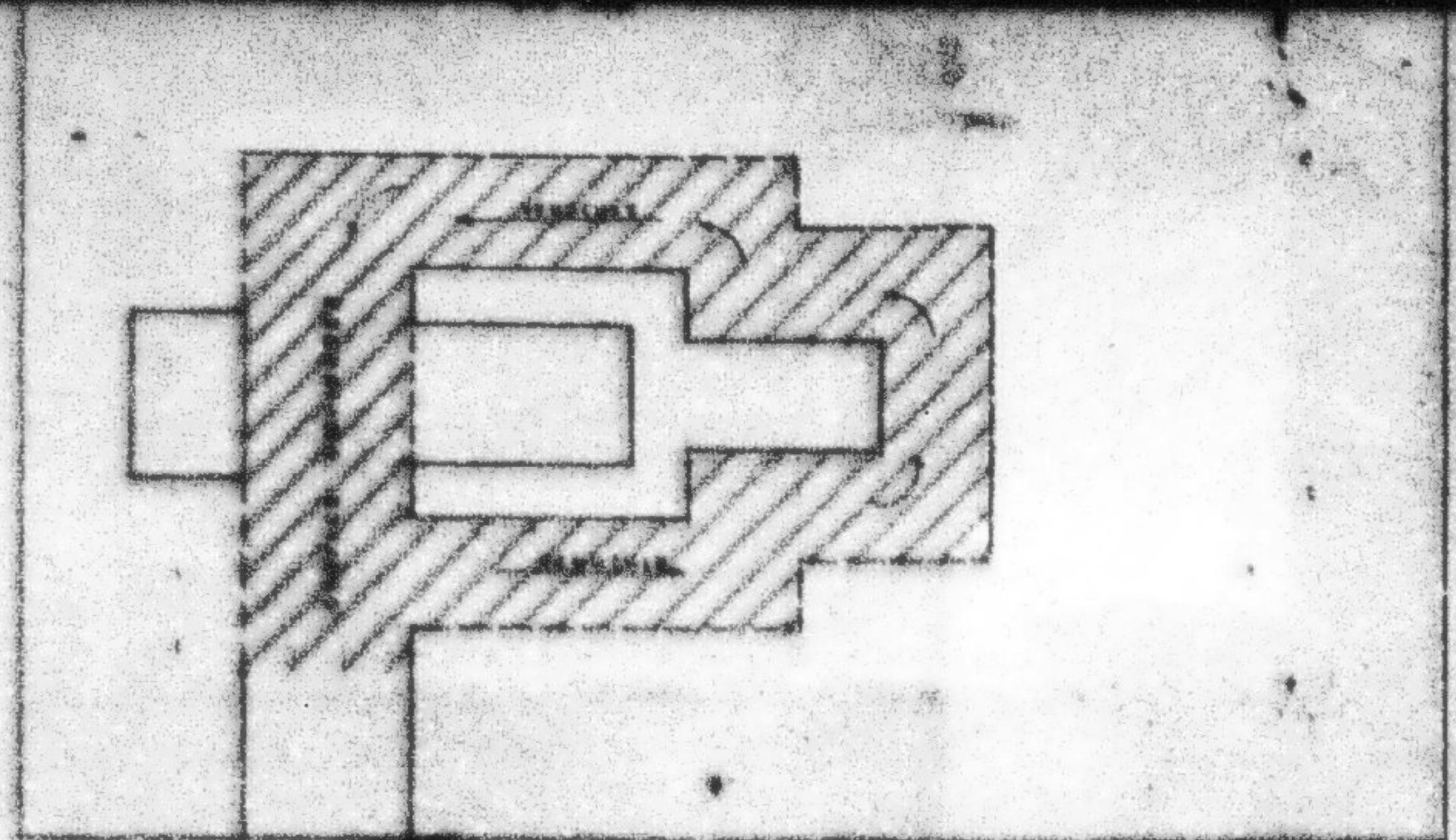
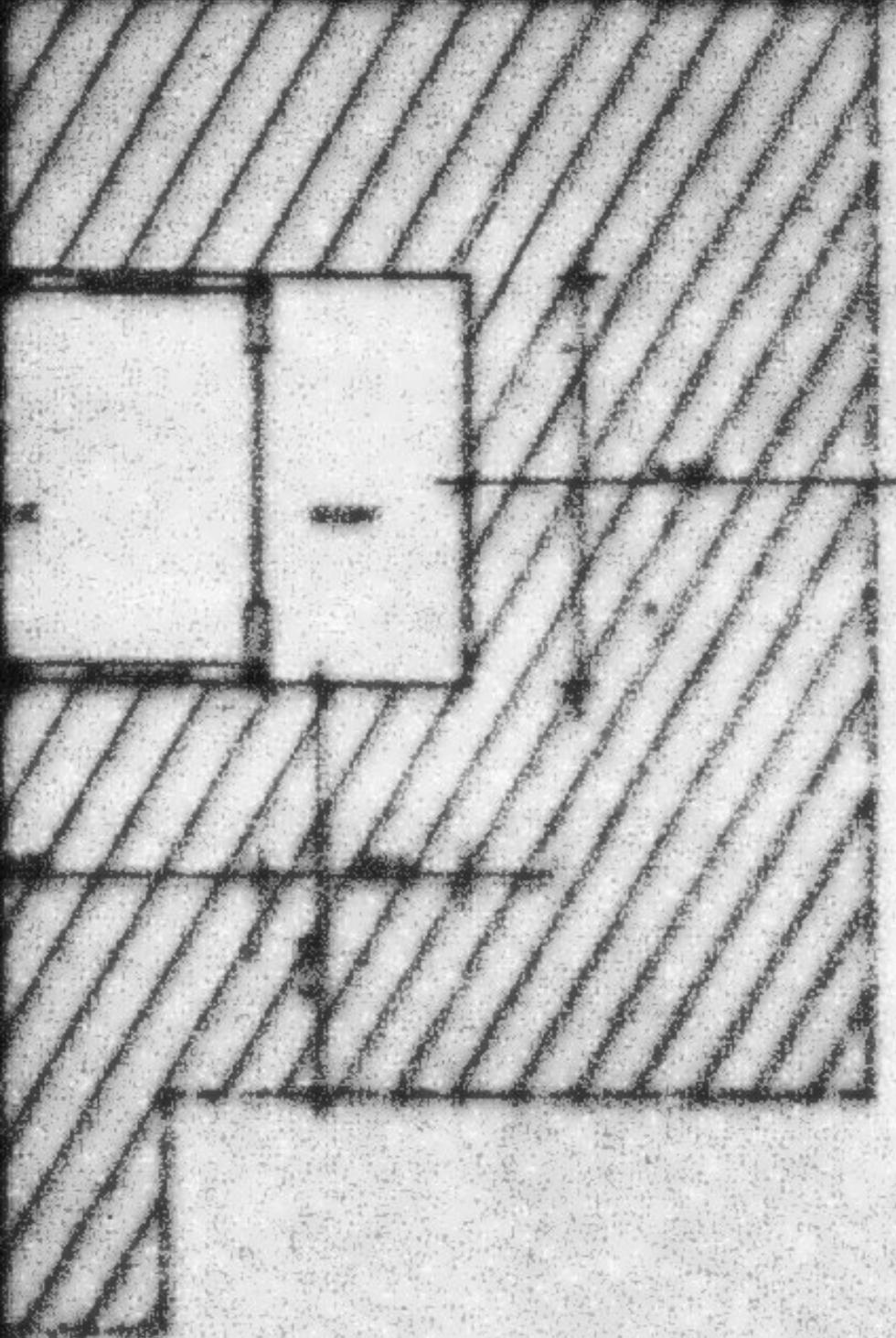
F D



1



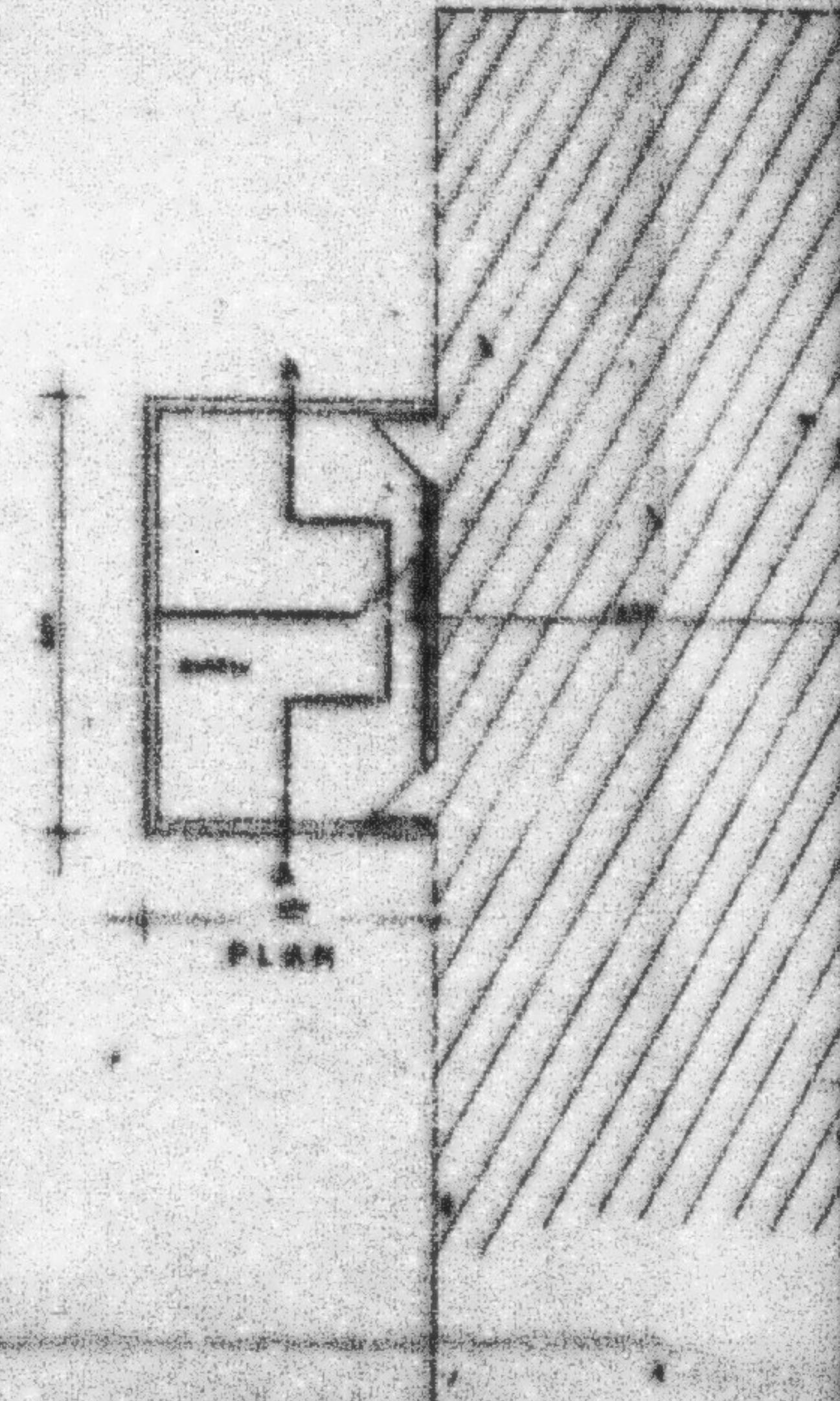




PROJET DE CENTRE DE COLLECTE

POUR 3750 A GENEVE

ÉCHELLE 1:200

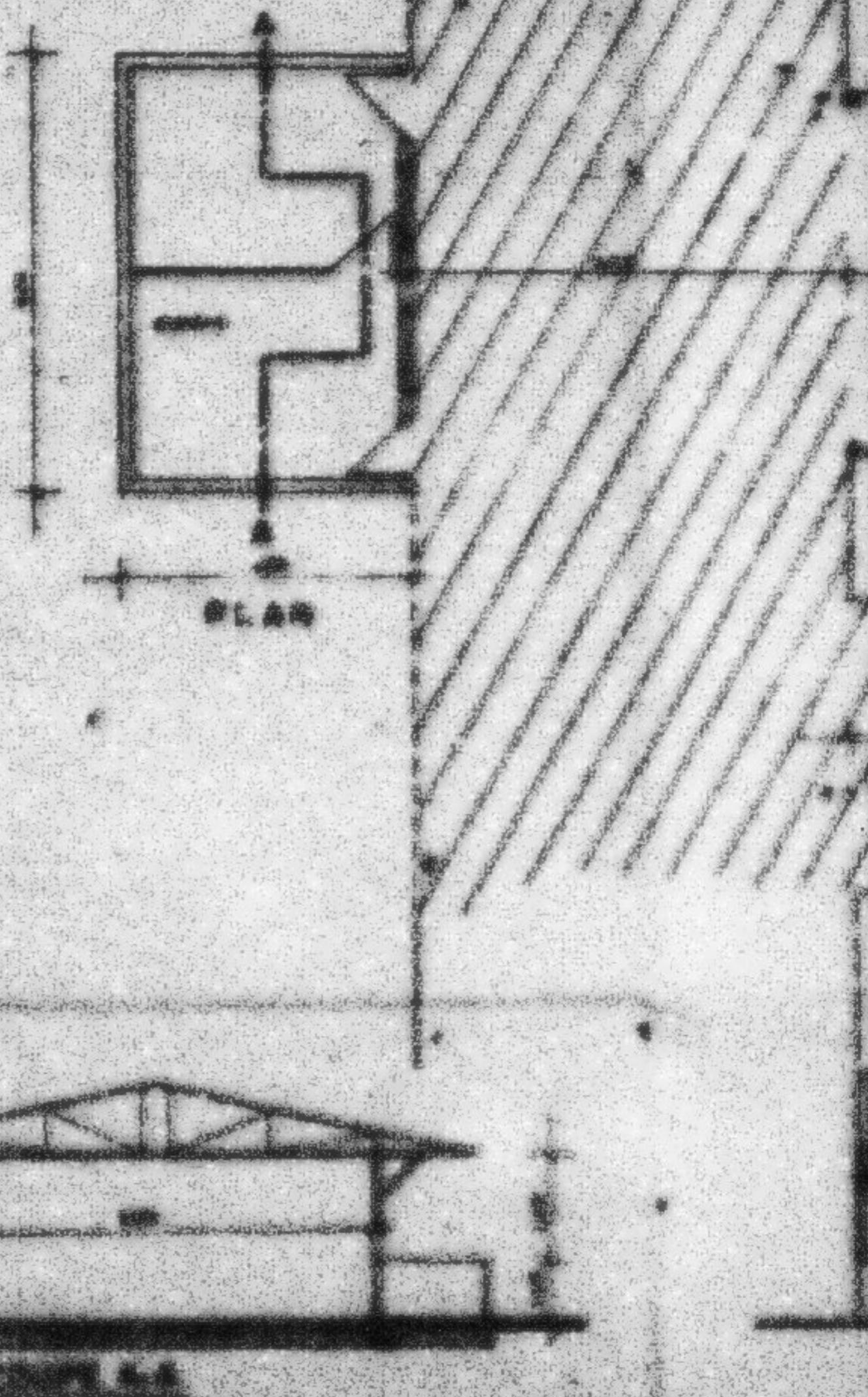


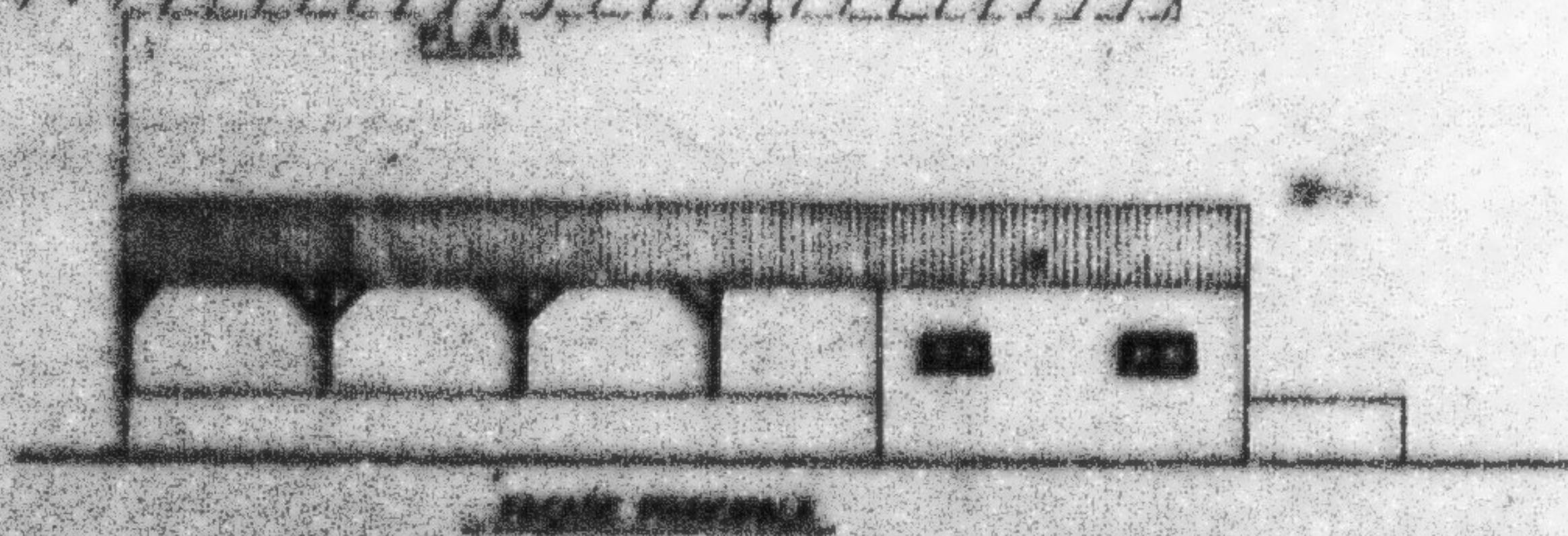
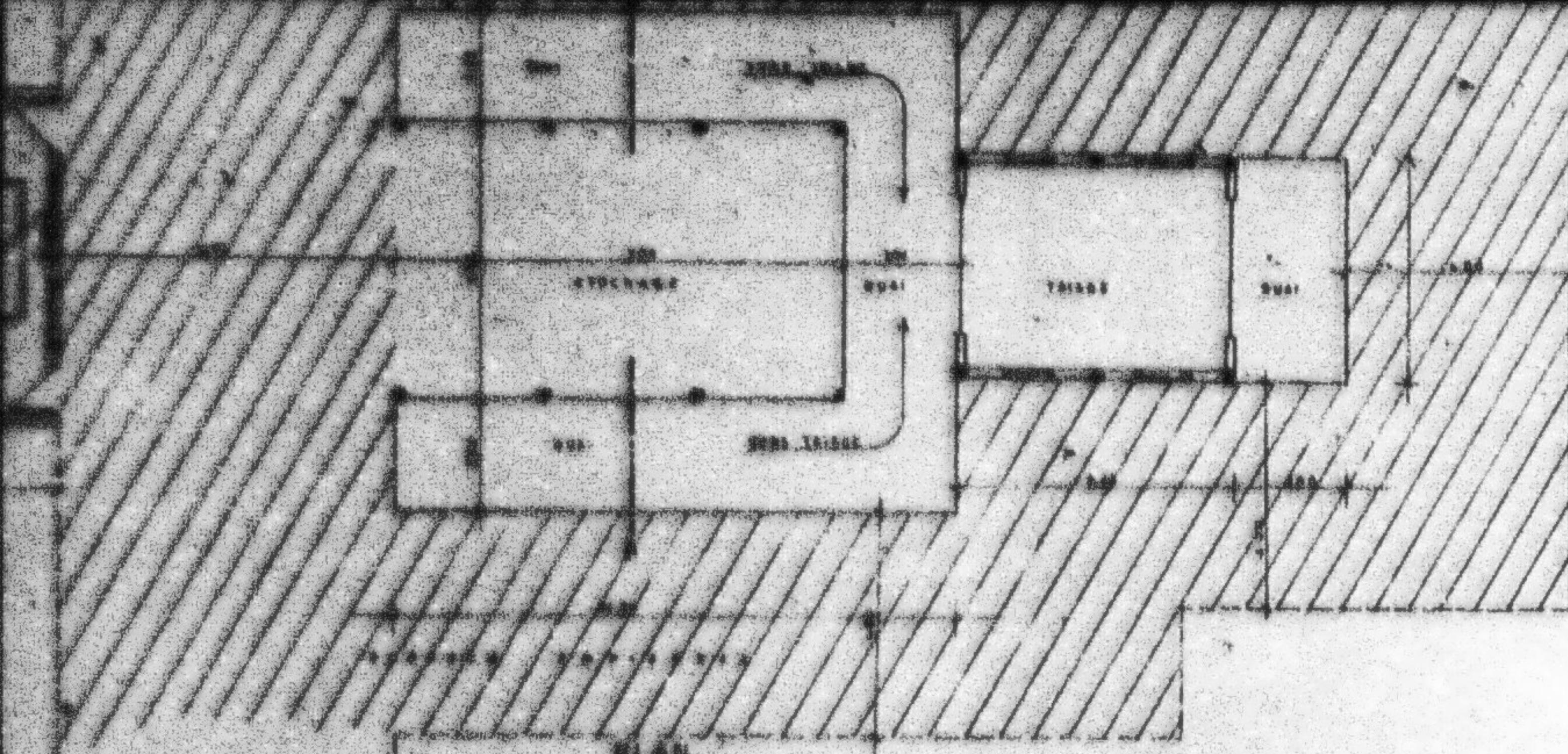
ESQUISSE DE CENTRE DE COLLECTE

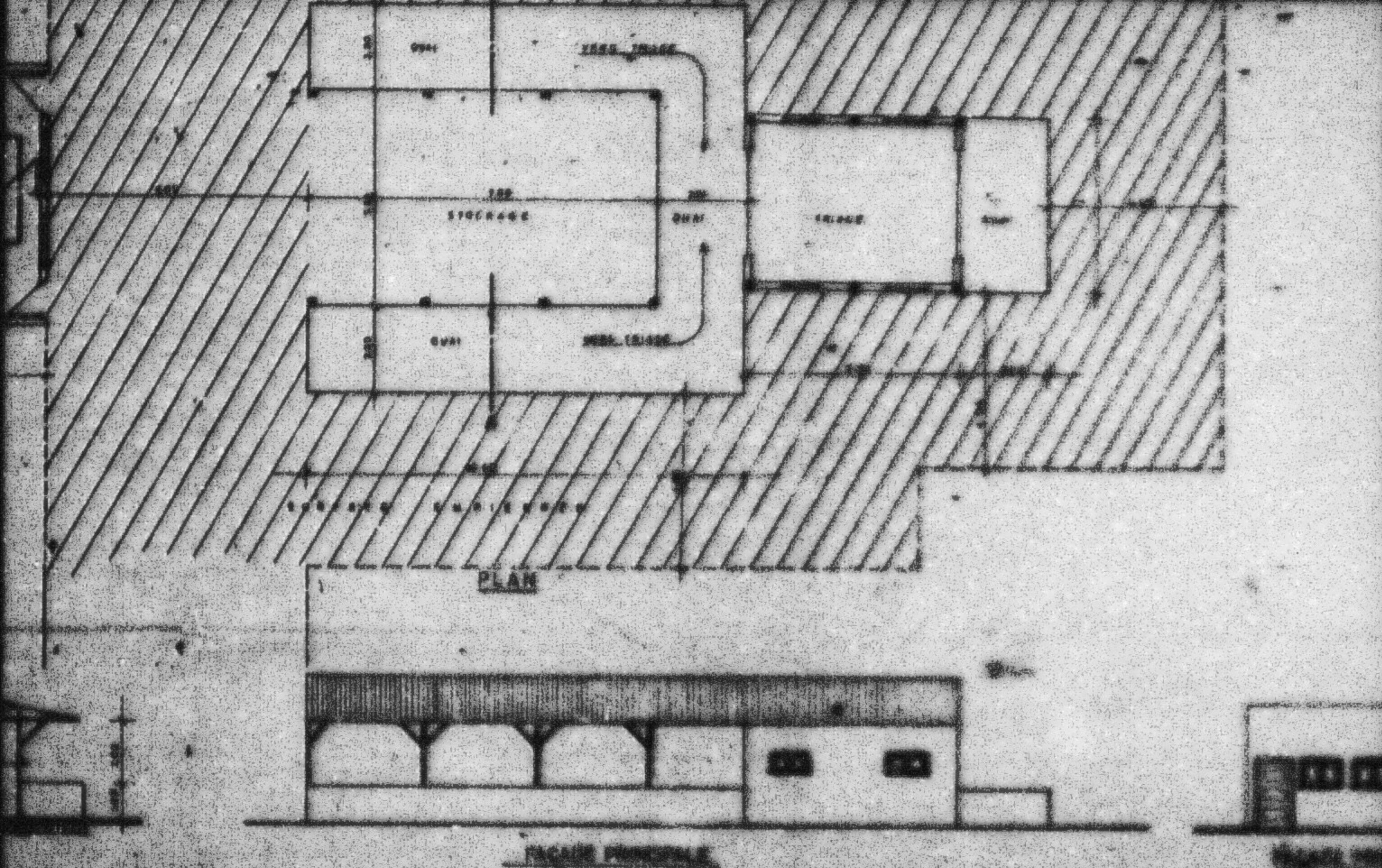
POUR 9 T/1 A DJELMA

ECHELLE 1:75

MARS 1970

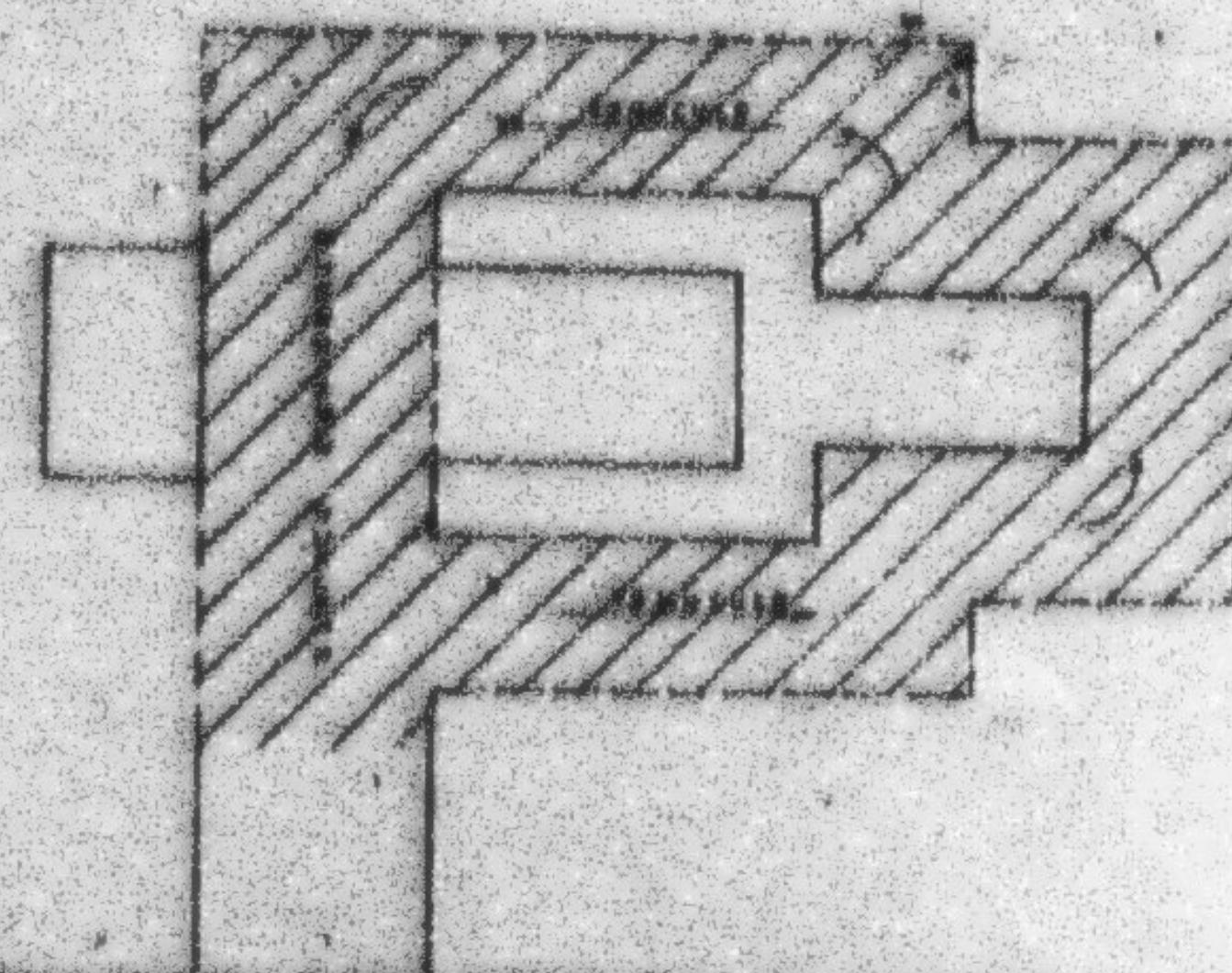






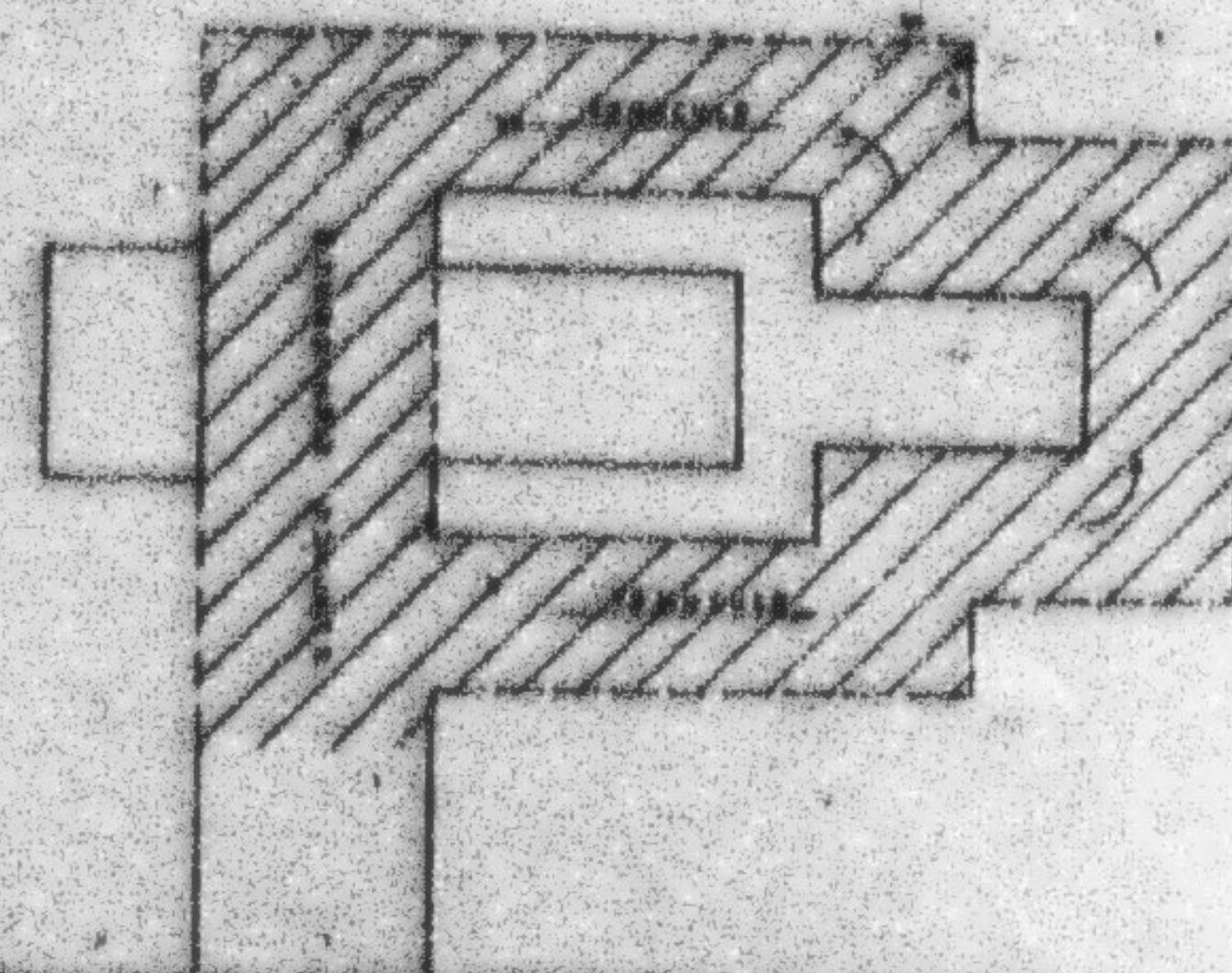
PLAN DE MARAE

100' 100'



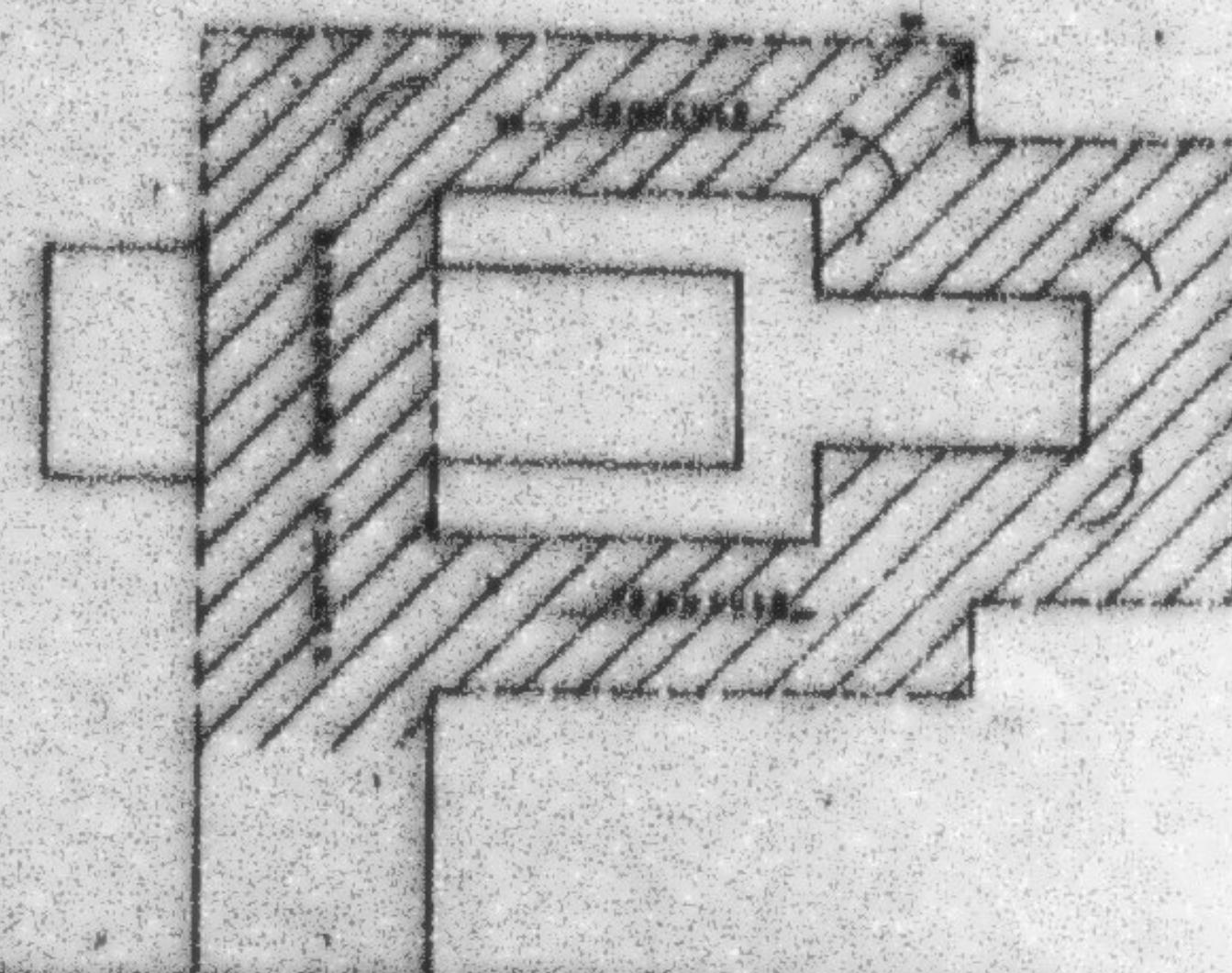
PLAN DE MARAE

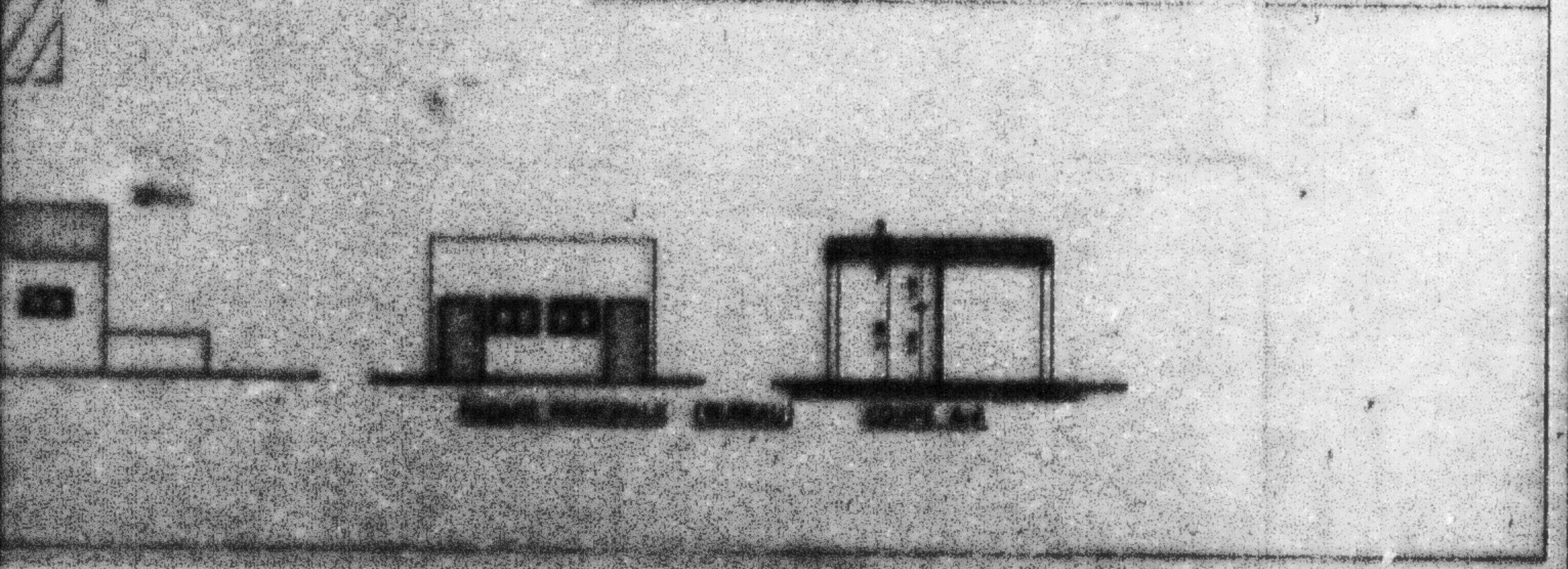
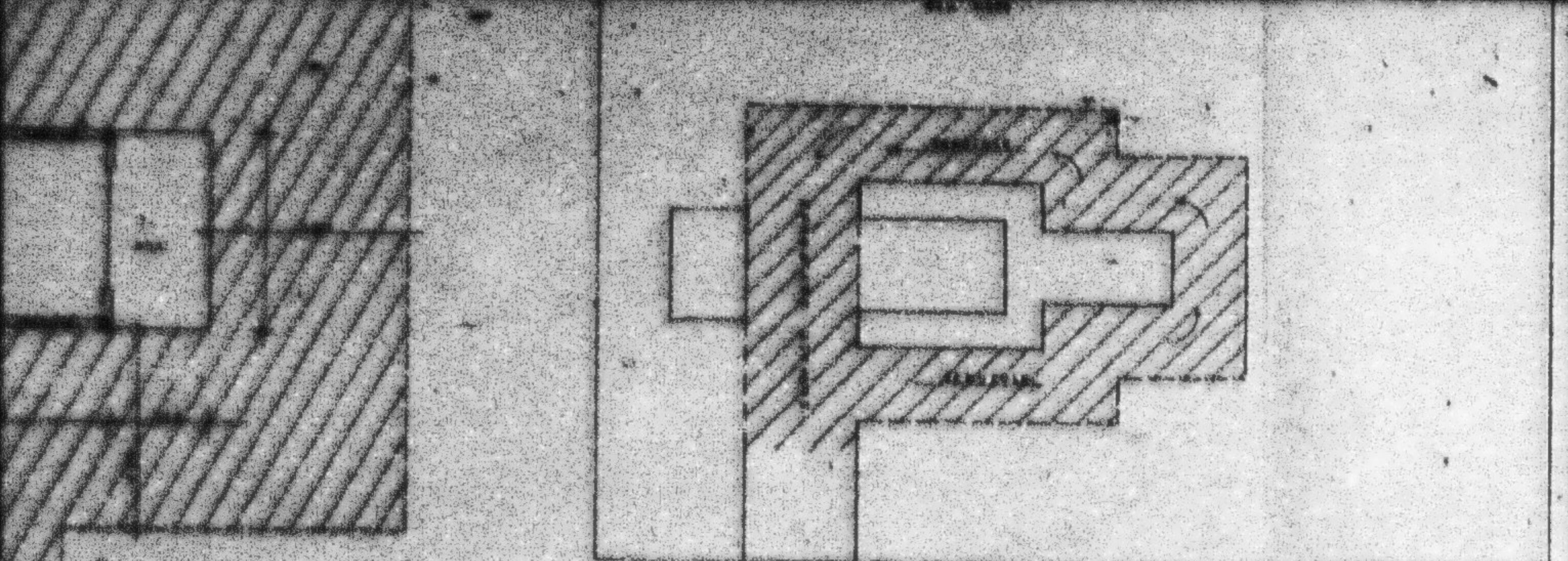
100' 100'

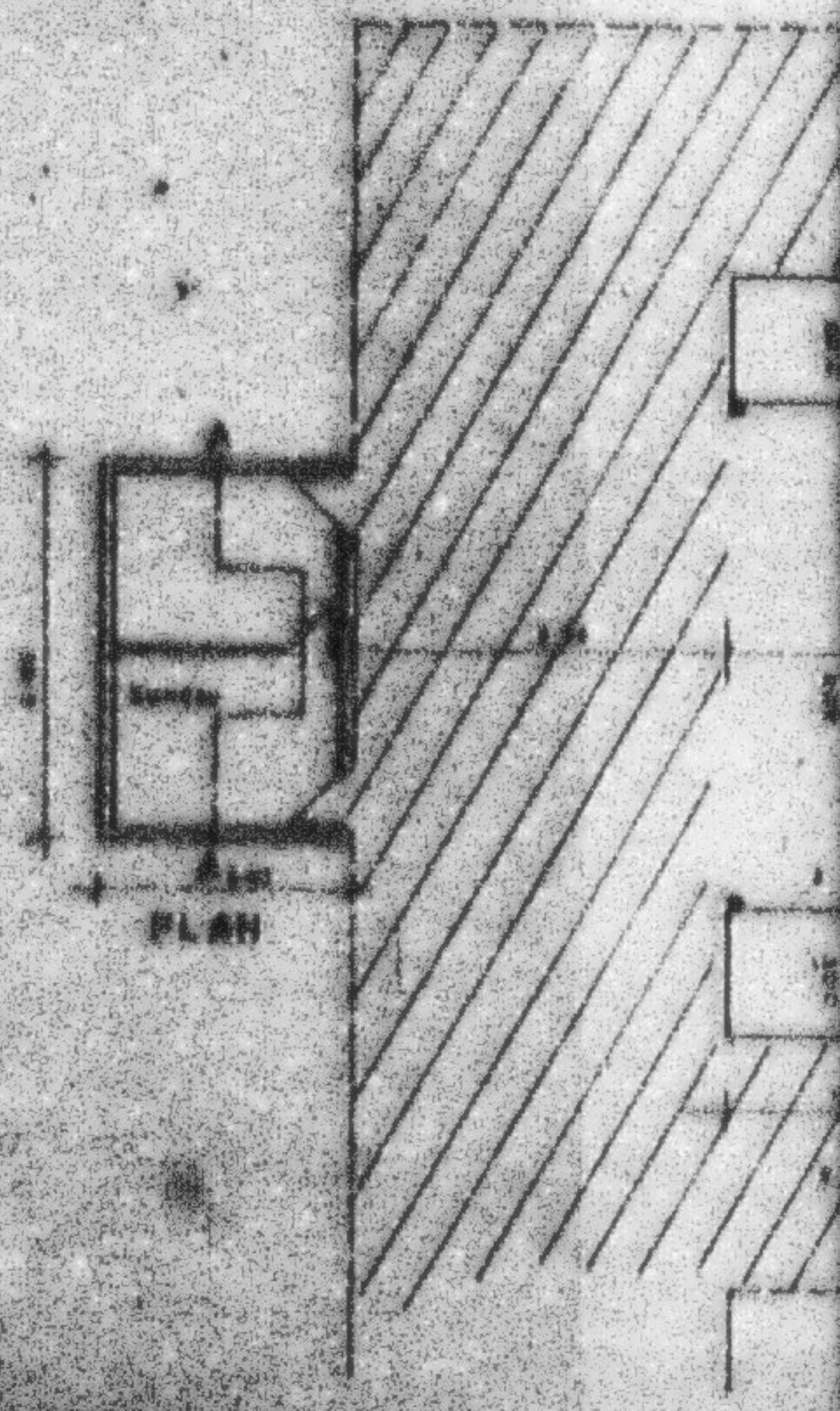


PLAN DE MARAE

100' 100'

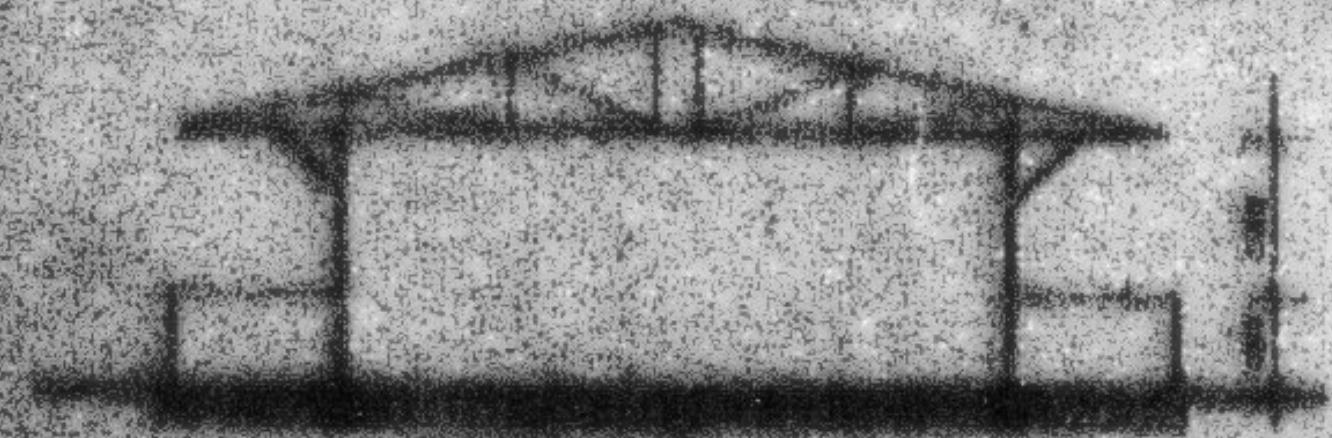


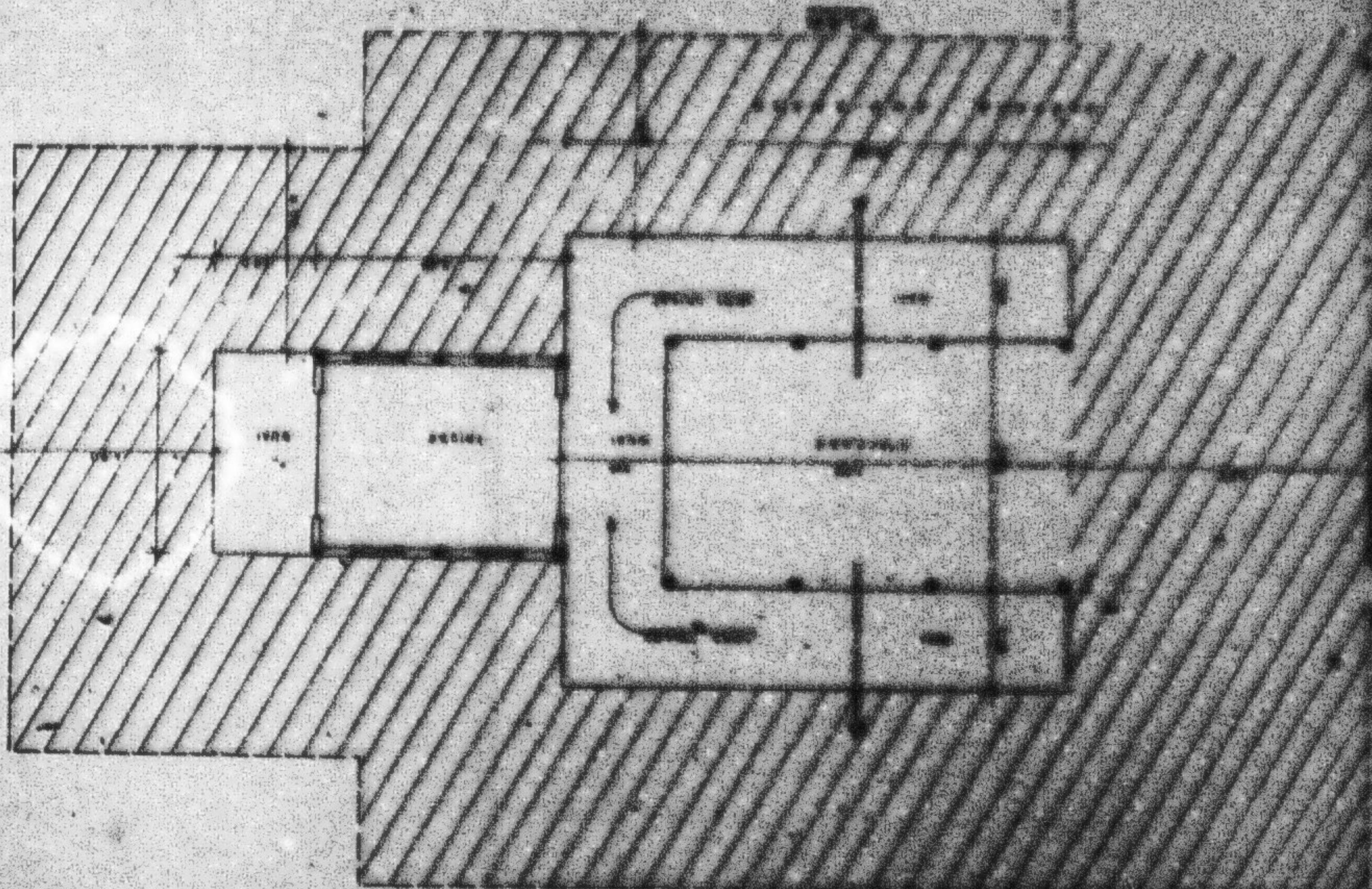


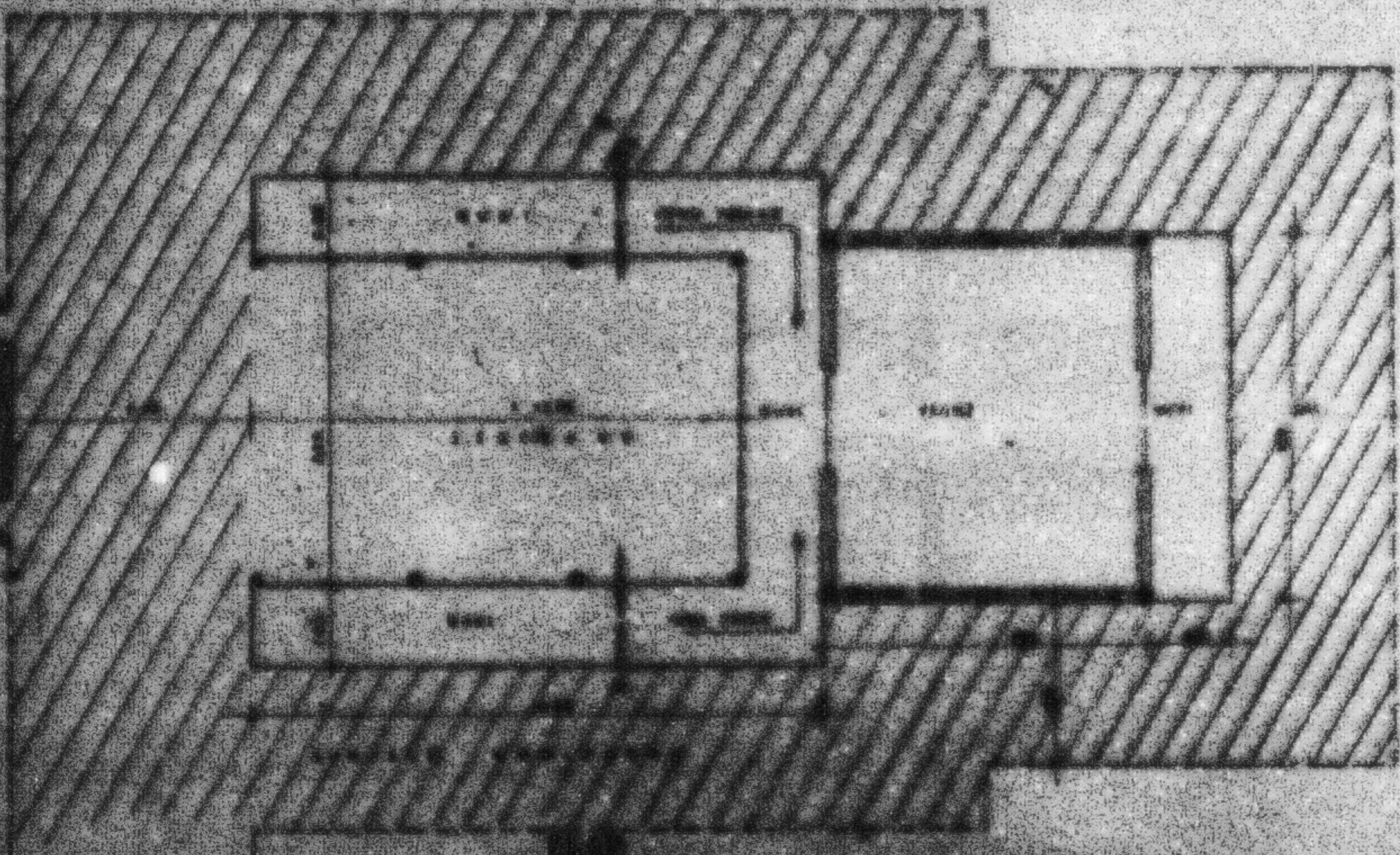


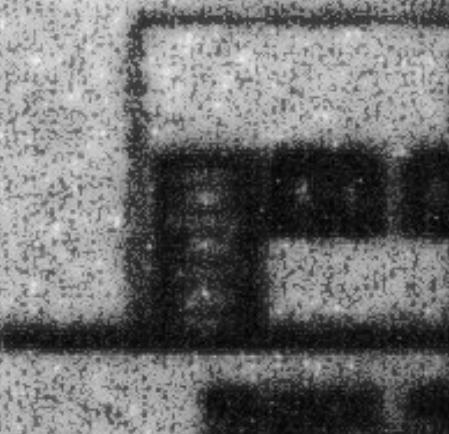
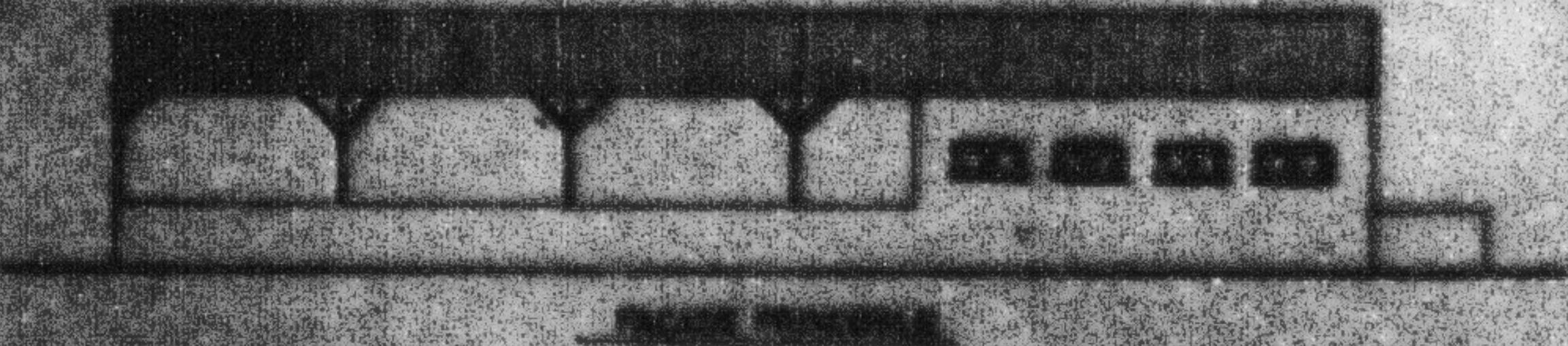
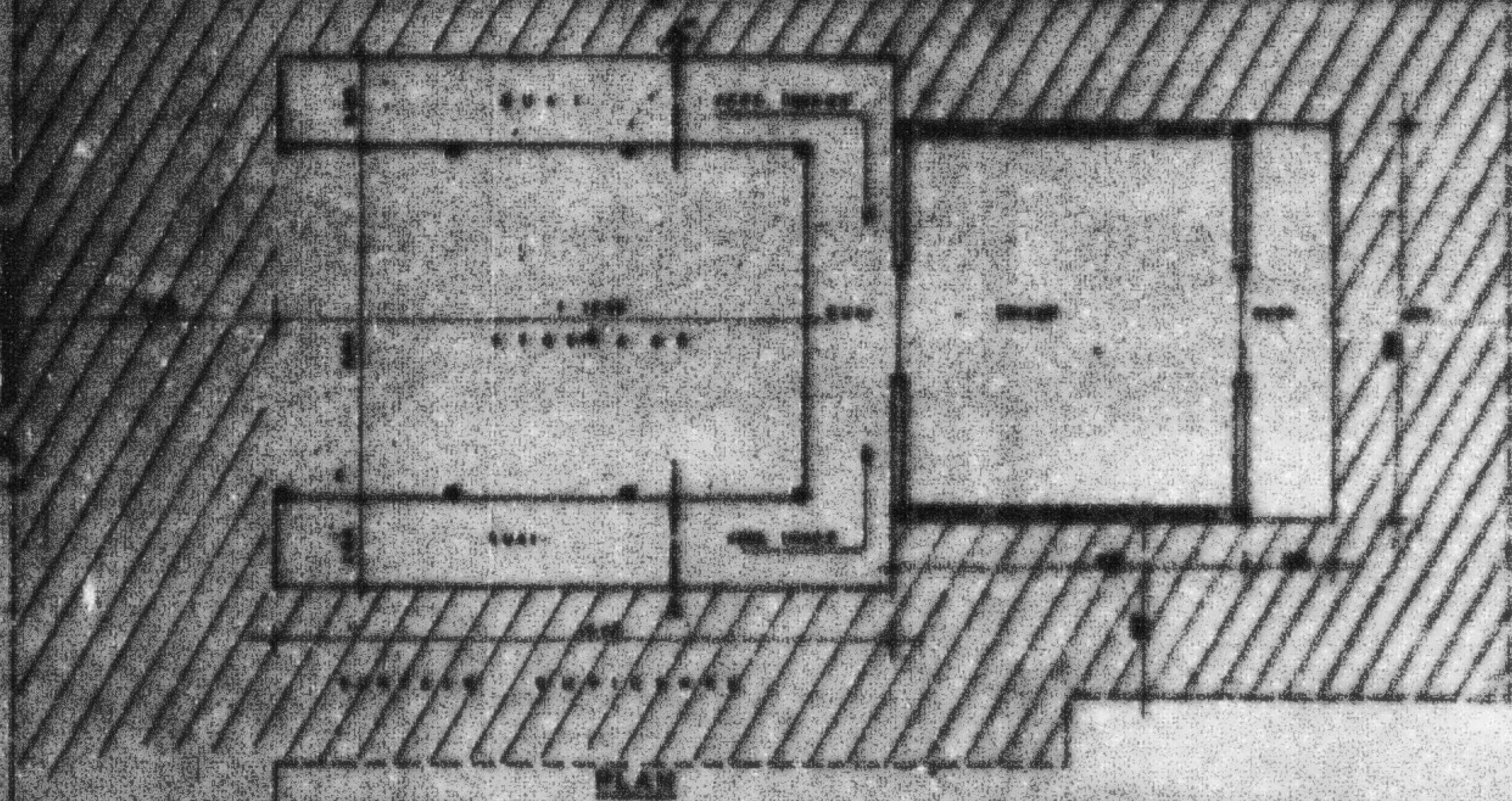


PLAN



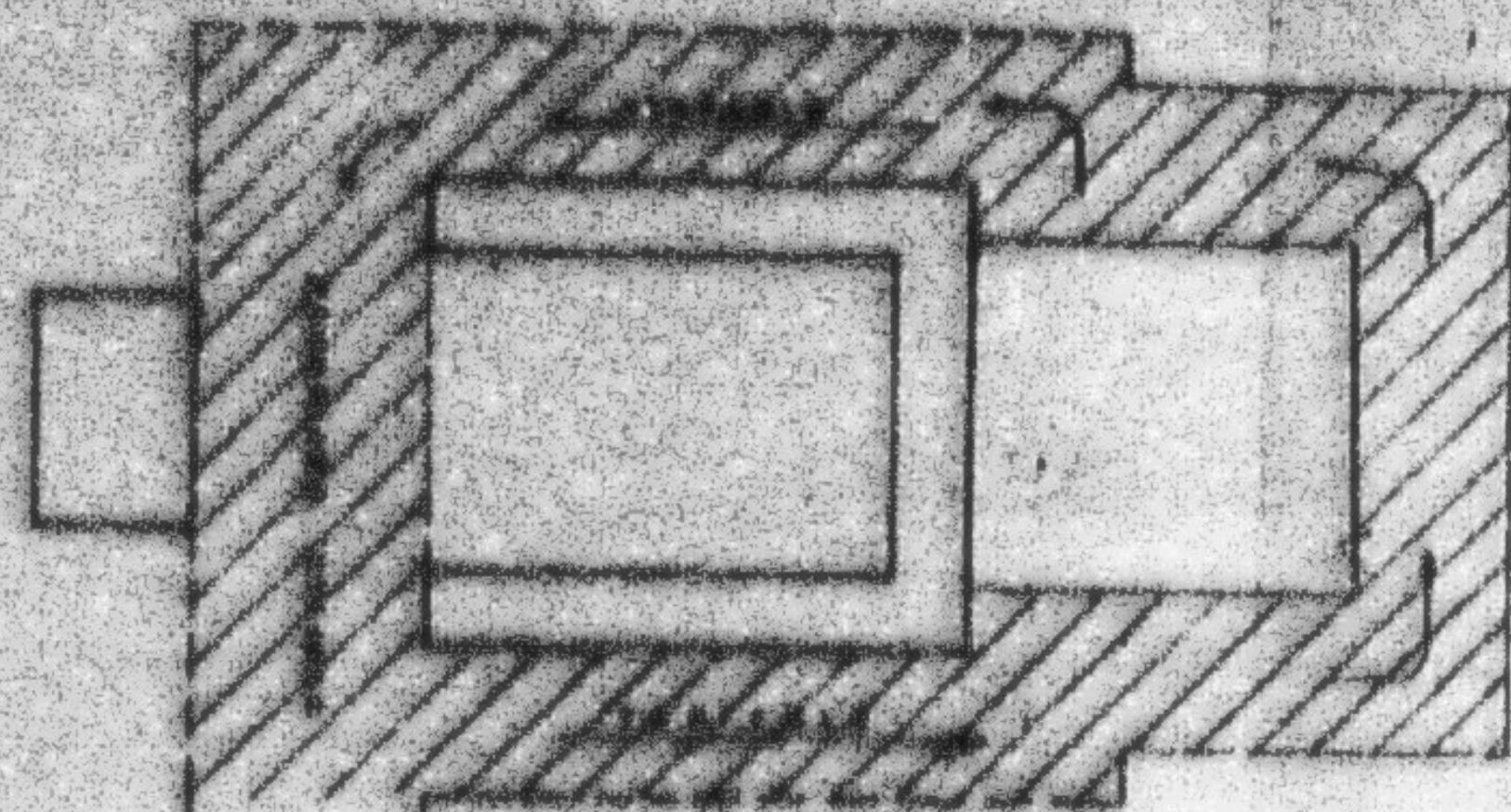






CLAN ALI MUSLIM

666 1111



CLAN ALI MUSLIM

666 1111

