

30945

MICROFICHE 14

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

REPUBLIQUE ALGERIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CH 3045

DIRECTION GENERALE
DIVISION R.A.
SERVICE E.M.A.

CNOA

GOUVERNORAT DE KASSERINE

PERIMETRE DE CHASTEL

SECTEUR NORD

RACCORDEMENT AU NOUVEAU FORAGE

PROJET D'EXECUTION

11 NOV 1976

DOSSIER N° 6

II LISTE DES 7 LAIS

- B1) Plan d'ensemble Ech 1/5000e
- B2) Plan de raccordement forage réservoir avec la conduite existante
- B3) Réservoir en béton armé cap 600 m3
- B4) Puigard de manœuvre
- B5) Ouvrage de prise = A11 - 324 - 326 - 327 - 328 - S 29 et 330

II LISTE DES 7 LAIS

- B1) Plan d'ensemble Ech 1/5000e
- B2) Plan de raccordement forage réservoir avec la conduite existante
- B3) Réservoir en béton armé cap 600 m3
- B4) Puigard de manœuvre
- B5) Ouvrage de prise = A11 - 324 - 326 - 327 - 328 - S 29 et 330

MINISTRE DE LA JUSTICE
DEPARTEMENT DE LA JUSTICE
DIRECTION DE LA JUSTICE
SERVICES

CHIFFRE 30945

COMMISSION DE LA JUSTICE
PARLEMENTAIRE DE LA JUSTICE

COMMISSION DE LA JUSTICE
PARLEMENTAIRE DE LA JUSTICE



LE GÉNÉRAL

MINISTRE DE LA JUSTICE

OCTOBRE 1974

N°	DESIGNATION DES TRAVAUX	UNITE	QUANTITE	UNITE	MONTANT	
					PARTIEL	TOTAL
1	A - Conduite du Sefacole-ent					
1	Terrassement pour la pose de conduite y compris remblayage.	m3	310,00	1,000	310,000	
2	Lit de sable pour conduite	m3	26,00	2,500	65,000	
3	Emménagement, transport et mise en place de conduite en asphalte ciment					
1	1/2 300 classe C y compris jointe super cintrée.	m	200,00	7,500	2100,000	2475,000
4	B - <u>Reservoir en béton armé et</u> <u>puits de caniveau.</u>					
1	Terrassement pour réservoir et puits de caniveau y compris décapage	m3	354,00	1,500	531,000	
2	Remblais en terre compactée pour sol du réservoir et fignage à la main.	m3	560,00	1,500	840,000	
3	Béton de propreté dosé à 250 Kg/m3	m3	34,00	17,000	578,000	
4	Béton ordinaire dosé à 300 Kg/m3	m3	1,50	26,000	39,000	
5	Béton pour béton armé dosé à 300 Kg/m3	m3	110,00	35,000	3850,000	
6	Gravier ou tout venant de carrière y compris toute charge de remblayage et compactage.	m3	85,000	4,000	340,000	
7	Mortier au ciment dosé à 600 Kg	m3	450,00	3,000	1350,000	
8	Coffrage courbe pour réservoir	m2	480,00	2,500	1200,000	
9	Barreaux ronds pour béton armé	Kg	16450,00	0,300	4935,000	
10	Bouille en tôle de fer	Kg	50,00	1,000	50,000	
11	Bouilles en fer rond Ø 20	U	10	0,700	12,600	
12	Bouilles en béton armé	U	5	4,000	24,000	
						10405,600
A	Reporter					13280,600

N°	DESIGNATION DES TRAVAUX	UNITE	QUANTITE	UNITE	MONTANT	
					PARTIEL	TOTAL
1	A - Conduite du Sefacole-ent					
1	Terrassement pour la pose de conduite y compris remblayage.	m3	310,00	1,000	310,000	
2	Lit de sable pour conduite	m3	26,00	2,500	65,000	
3	Emménagement, transport et mise en place de conduite en asphalte ciment					
1	1/2 300 classe C y compris jointe super cintrée.	m	200,00	7,500	2100,000	2475,000
4	B - <u>Reservoir en béton armé et</u> <u>puits de caniveau.</u>					
1	Terrassement pour réservoir et puits de caniveau y compris décapage	m3	354,00	1,500	531,000	
2	Remblais en terre compactée pour sol du réservoir et fignage à la main.	m3	560,00	1,500	840,000	
3	Béton de propreté dosé à 250 Kg/m3	m3	34,00	17,000	578,000	
4	Béton ordinaire dosé à 300 Kg/m3	m3	1,50	26,000	39,000	
5	Béton pour béton armé dosé à 300 Kg/m3	m3	110,00	35,000	3850,000	
6	Gravier ou tout venant de carrière y compris toute charge de remblayage et compactage.	m3	85,000	4,000	340,000	
7	Mortier au ciment dosé à 600 Kg	m3	450,00	3,000	1350,000	
8	Coffrage courbe pour réservoir	m2	480,00	2,500	1200,000	
9	Barreaux ronds pour béton armé	Kg	16450,00	0,300	4935,000	
10	Bouille en tôle de fer	Kg	50,00	1,000	50,000	
11	Bouilles en fer rond Ø 20	U	10	0,700	12,600	
12	Bouilles en béton armé	U	5	4,000	24,000	
						10405,600
A	Reporter					13280,600

REPORT

1 13260,600

C -/ PIÈCES SPÉCIALES DE PONTÉ

1	Robinet vance série méplat Ø 200	U	1	82,000	82,000
2	Robinet vance série méplat Ø 300	U	1	150,000	150,000
3	Tayaux à 2 brides Ø 250 L = 3 m	U	1	78,000	78,000
	L = 3,50 m	U	1	100,000	100,000
4	Manchette bridée Ø 250 L = 0,40 m	U	1	36,000	36,000
5	Manchettes bridées Ø 300 L = 0,50 m	U	1	46,000	46,000
	L = 1,00 m	U	1	70,000	70,000
6	Té Ø 300 classe C à tubulure bridée Ø 300	U	1	50,000	50,000
7	Coudes à 1/4 Ø 250 bridés	U	2	42,000	84,000
8	Coudes à 1/2e Ø 300 bridés	U	2	42,000	84,000
9	Té Ø 200 à 3 brides	U	1	30,000	30,000
10	Plaque pleine Ø 250	U	1	13,000	13,000
11	Coude à 1/16e Ø 300 classe C	U	2	28,000	56,000
12	Bouts d'extrémité Ø 200 classe C	U	3	14,000	42,000
13	Bouts d'extrémité Ø 300 classe C	U	3	24,000	72,000
14	Jointe Gibault Ø 200 classe C	U	5	8,000	40,000
15	Jointe Gibault Ø 300 classe C	U	10	20,000	200,000

1237,000

D -/ STATION DE POMPAGE

1	- Abri		à forfait	15000,000	
2	- Groupe Electro-pompe		à forfait	55000,000	
3	- Electrification		à forfait	40000,000	11,000,000 ^D

TOTAL :

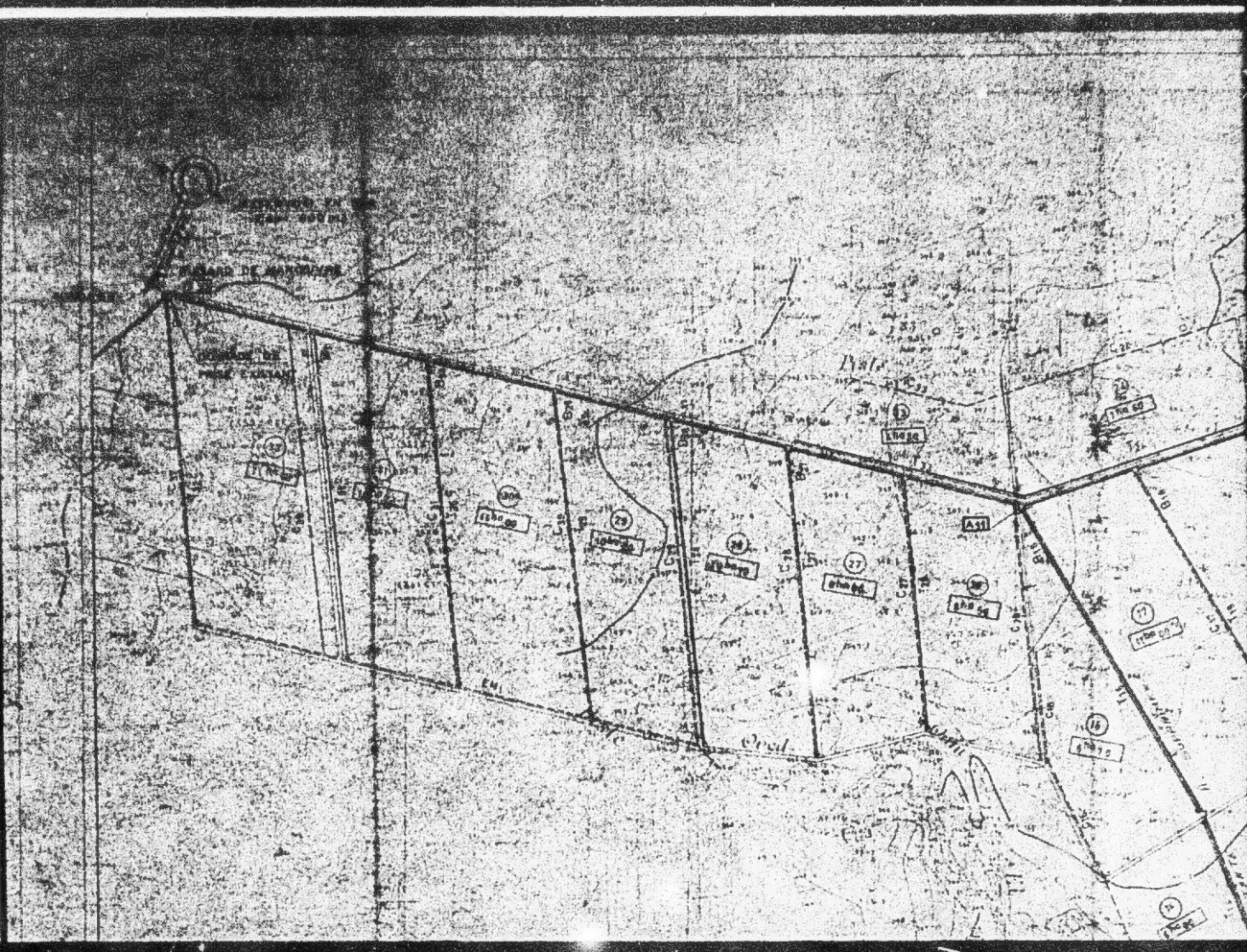
25,517,600^D

Imprévu et Divers :

2,452,400^D

TOTAL GÉNÉRAL :

28,000,000^D





LEGENDE



MERAUMERES ET FRUITIERES



FRUITIERES



ORGE



PERIMETRE EXTENSIF



CONDUIT. PARTIEL



CONDUIT



CANAL EN BETON



CANAL EN BTON TERRAIRE

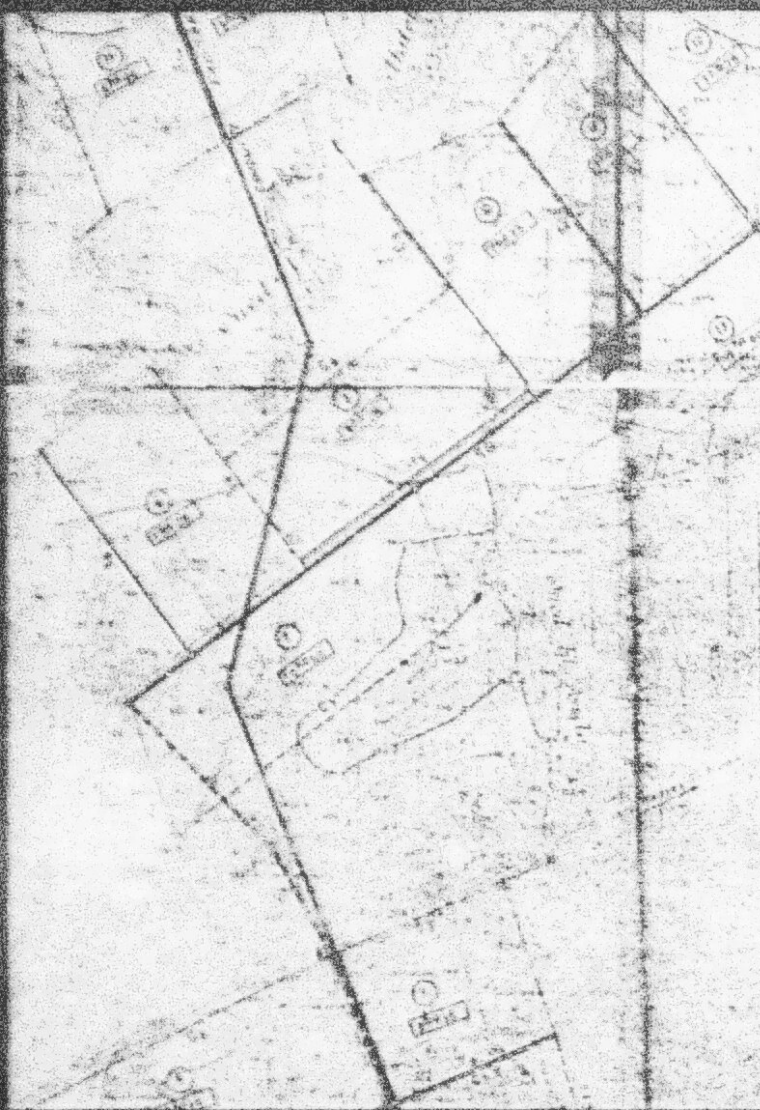


CANAL EN TERRE



CANAL

UNITE DE PAYS



RELEVÉ DE LA SITUATION
GÉNÉRALE DE LA ZONE D'ÉTUDE

PROJET DE LA ZONE D'ÉTUDE
GÉNÉRALE DE LA ZONE
D'ÉTUDE

GOUVERNORAT DE KASSERINE

SYNTHÈSE DE CHATTEL

DE LA ZONE D'ÉTUDE

LEGENDE



MARAIS ET PRUNIER



PRUNIER



ORGE



PERIMETRE EXTERIEUR



CHEMIN



ECOULE



CANAL EN BETON



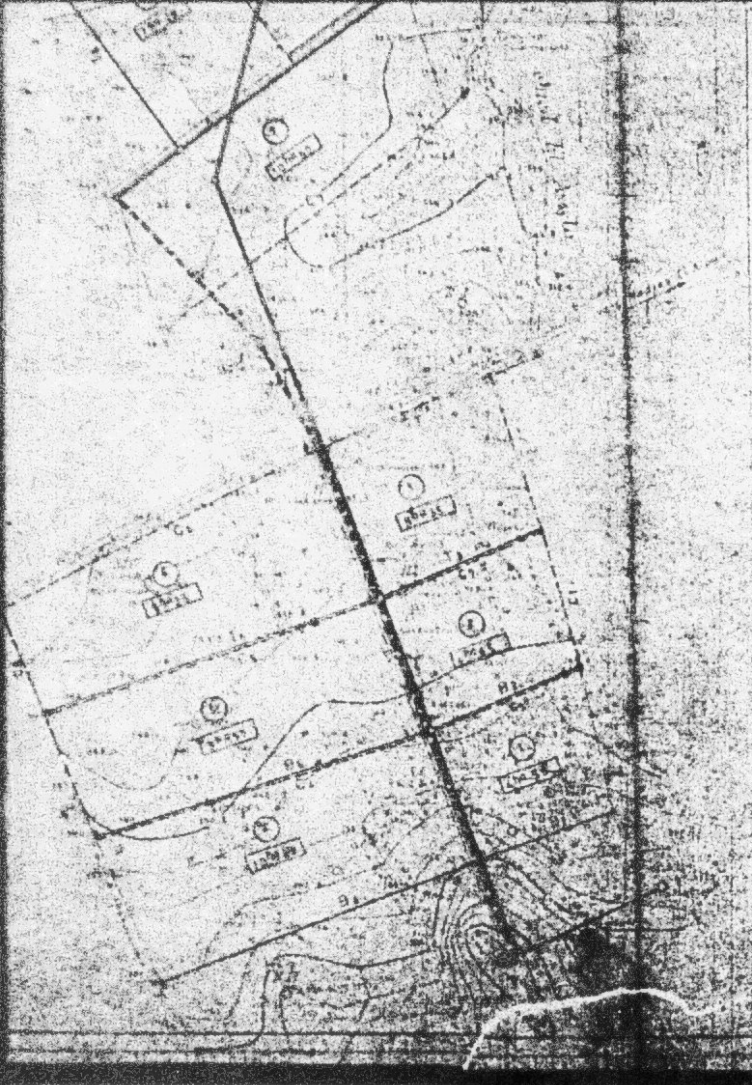
CANAL EN PIERRE



CANAL EN TERRE



LIMITE DE PROPRIETE



DEPART DE LA ZONE
D'INTERET DE LA ZONE

DEPART DE LA ZONE
D'INTERET DE LA ZONE
DEPART DE LA ZONE
D'INTERET DE LA ZONE

GOVERNORAT DE KASSERINE

PERIMETRE DE CHATEL

DE LA ZONE

RACCORDEMENT AU NOUVEAU FORAGE

PROJET DE LA ZONE

PLAN
D'ENSEMBLE

DEPART DE LA ZONE

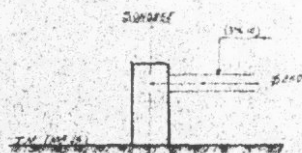
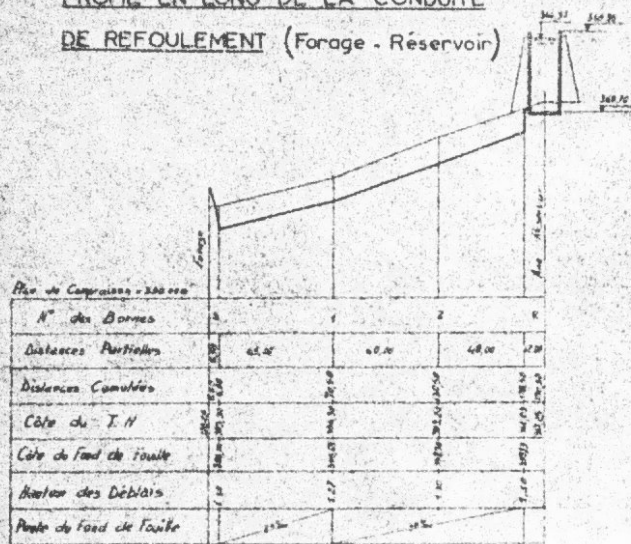
DEPART DE LA ZONE

DEPART DE LA ZONE

DEPART DE LA ZONE

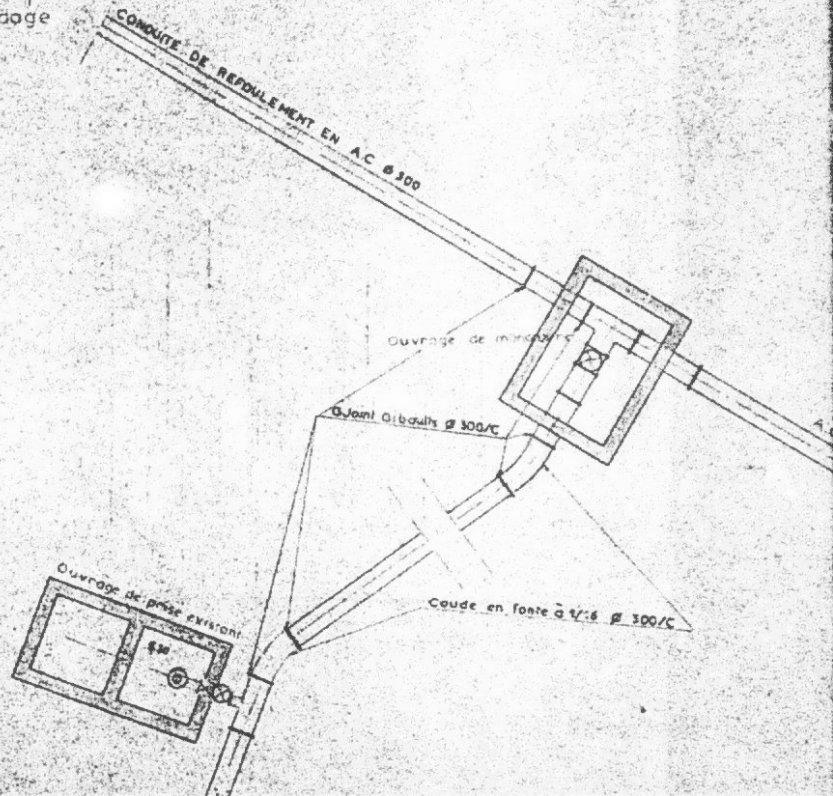
B1

PROFIL EN LONG DE LA CONDUITE
DE REFOULEMENT (Forage - Réservoir)

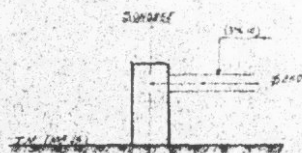
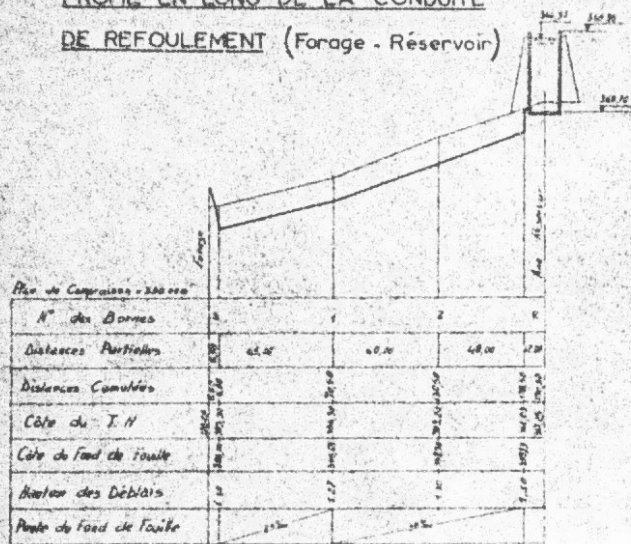


REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION GÉNÉRALE
DIVISION M.A.
SERVICE E.M.A.

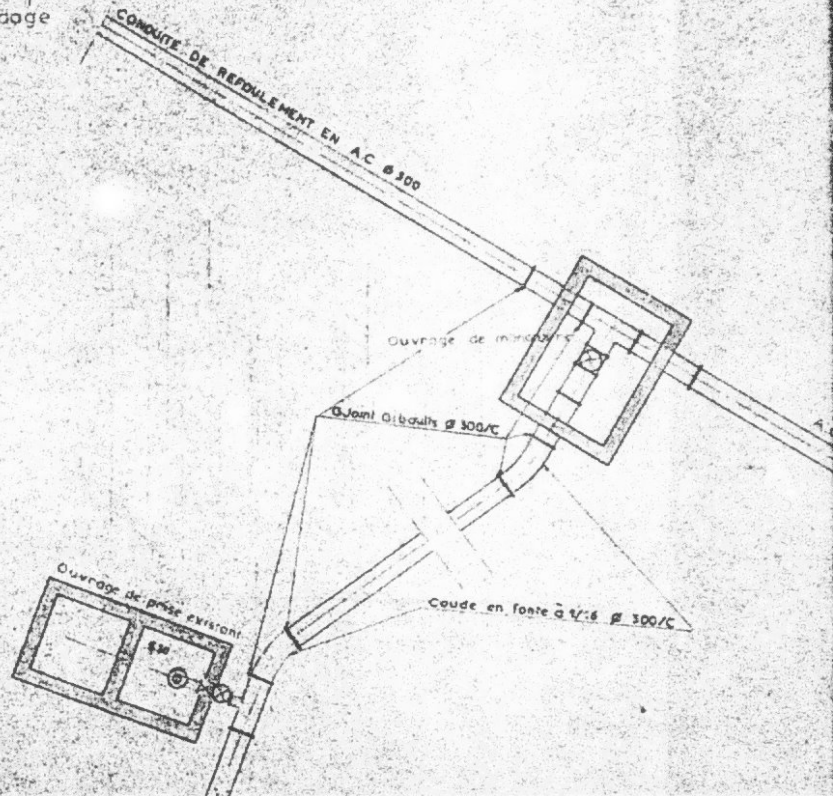


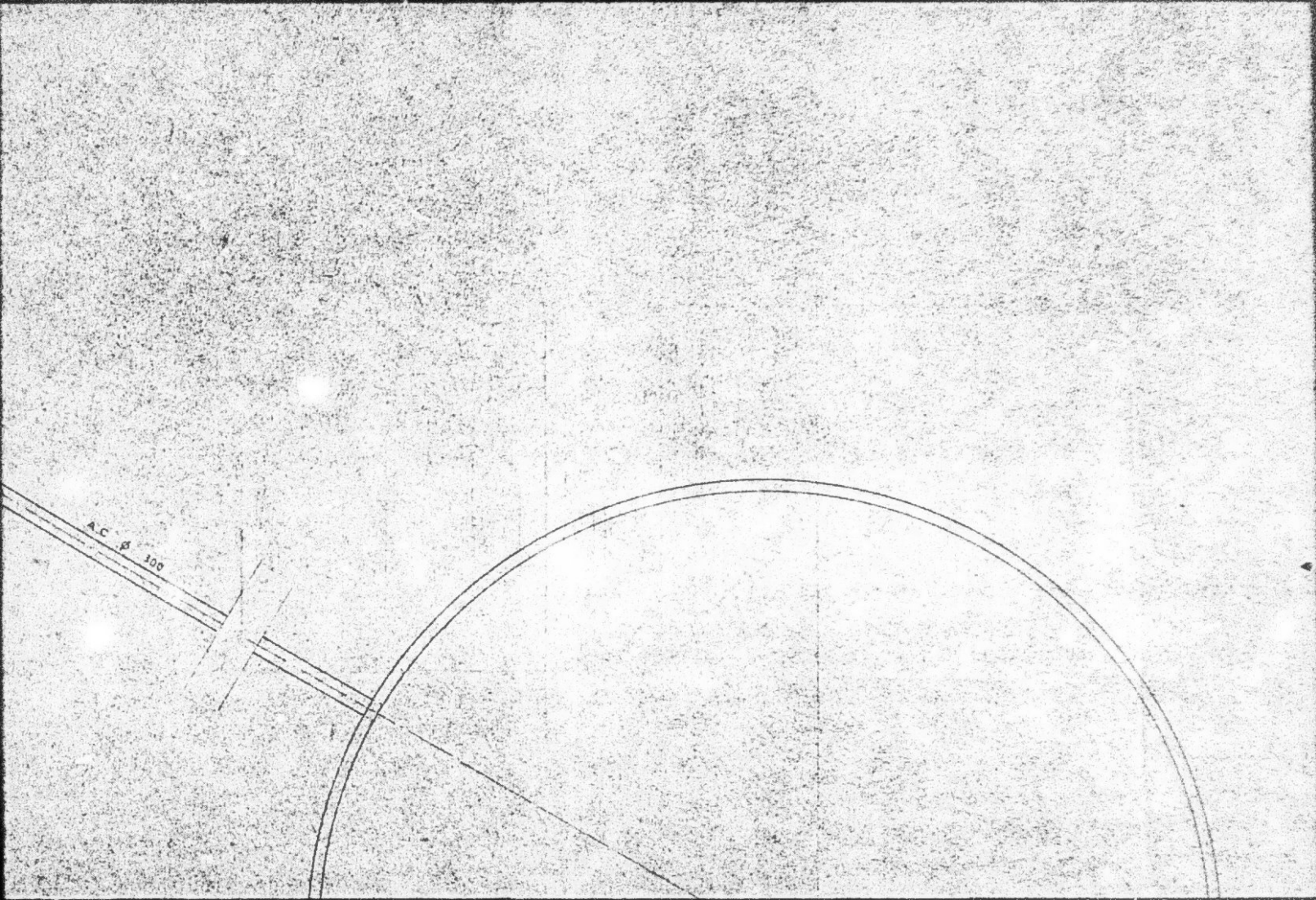
PROFIL EN LONG DE LA CONDUITE
DE REFOULEMENT (Forage - Réservoir)



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION GÉNÉRALE
DIVISION M.A.
SERVICE E.M.A.





REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION GÉNÉRALE
DIVISION M.A.
SERVICE R.M.A.

GOUVERNORAT DE KASSERINE

PÉRIMÈTRE DE CHASTEL

SECTEUR NORD

RACCORDEMENT AU NOUVEAU FORAGE

PROJET D'EXÉCUTION

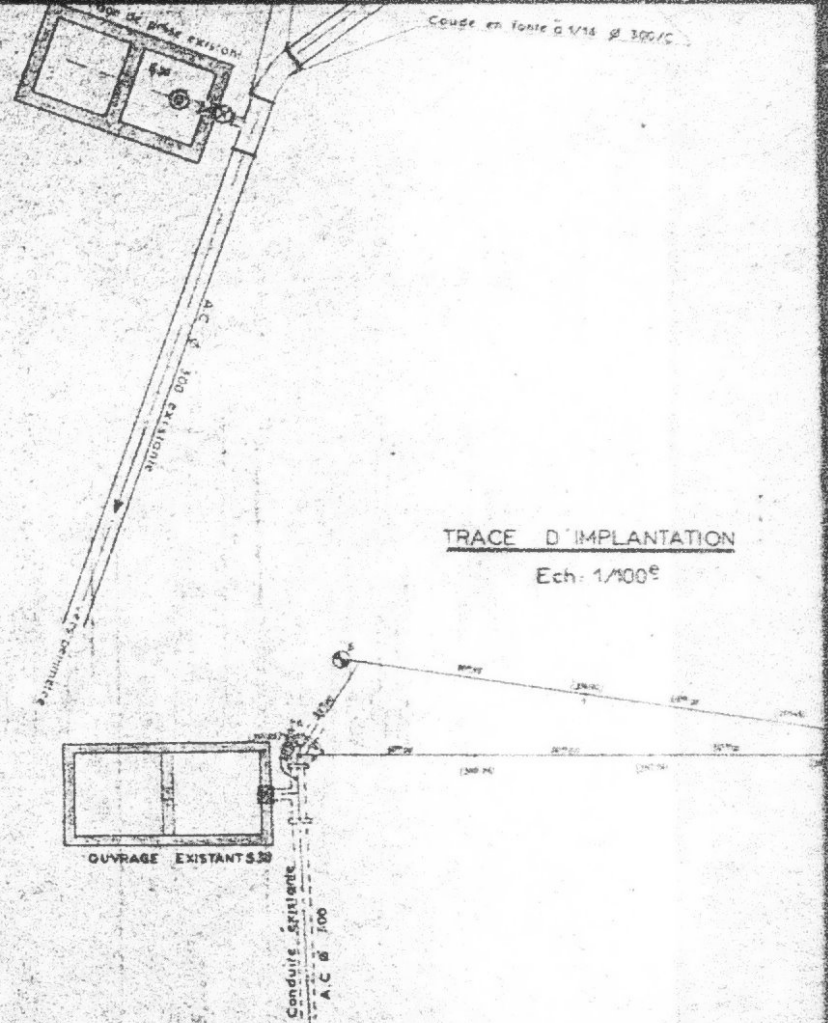
PLAN DE RACCORDEMENT FORAGE
RÉSERVOIR AVEC LA CONDUITE
EXISTANTE

BUREAU TECHNIQUE

DATE OCT. 74

ÉCHELLE 1/100^e

B2



Reservoir

CONTAINMENT



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION DU GENIE RURAL
DIVISION H.A.
SERVICE E.H.A.

GOVERNORAT DE KASSERINE

PERIMETRE DE CHASTEL

SECTEUR NORD

RACCORDEMENT AU NOUVEAU FORAGE

PROJET D'EXECUTION

RESERVOIR
EN BETON ARME
capacité : 600 m³

BUREAU TECHNIQUE

DATE Octobre 74

ECHELLE 1/50^e

B3

ELEVATION
Ech 1/50

364.90
Remblai en terre compacté

8.00

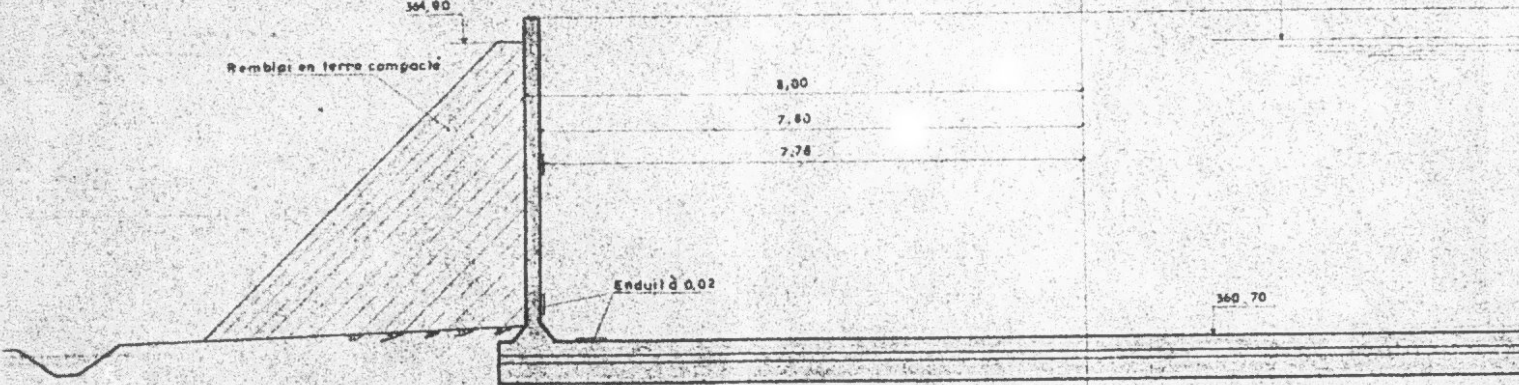
7.80

7.78

Enduit à 0.02

364.90

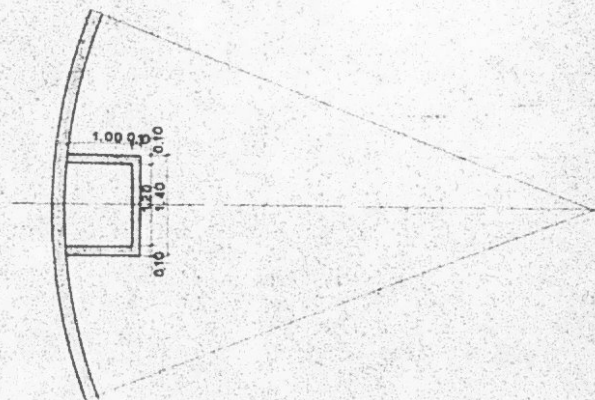
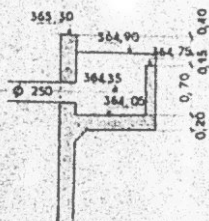
360.70

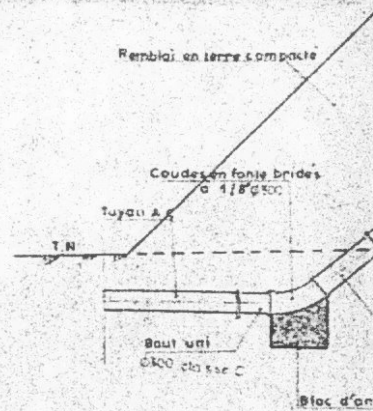
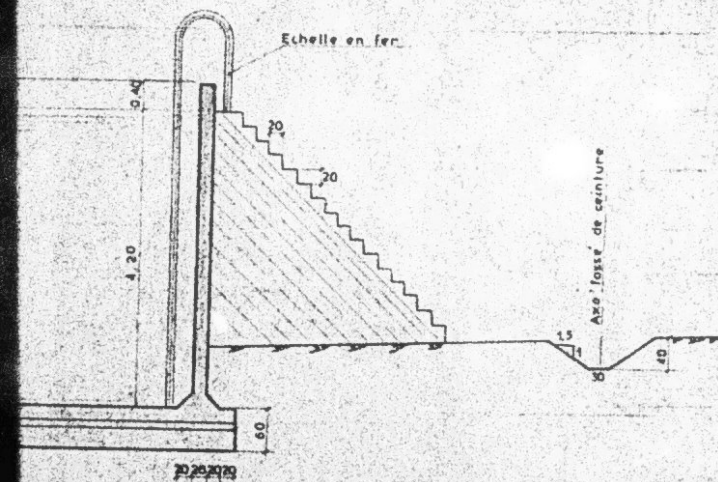


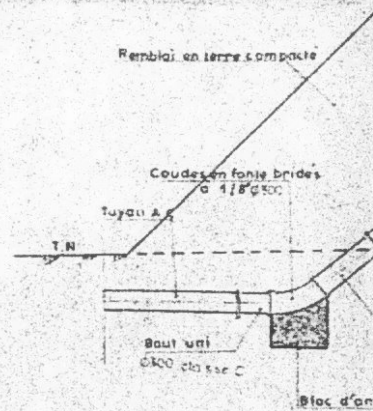
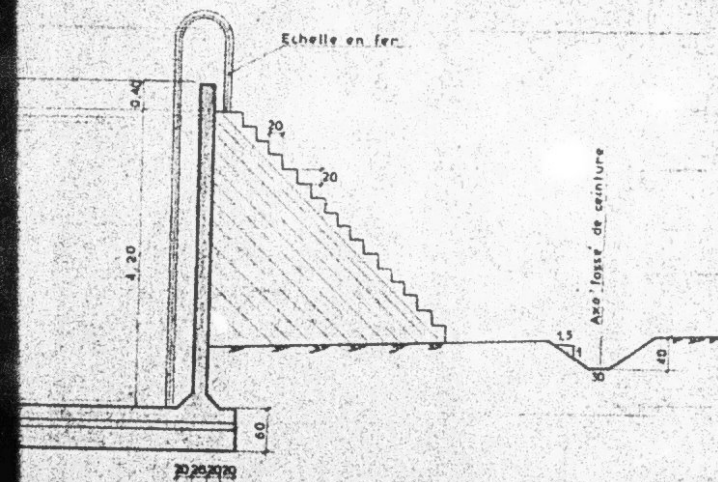
T.M.
36125

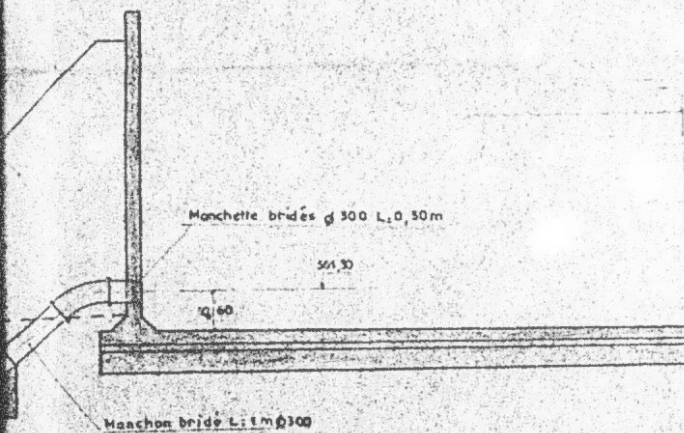
— Puits trop plein —

Ech: 1/50^e

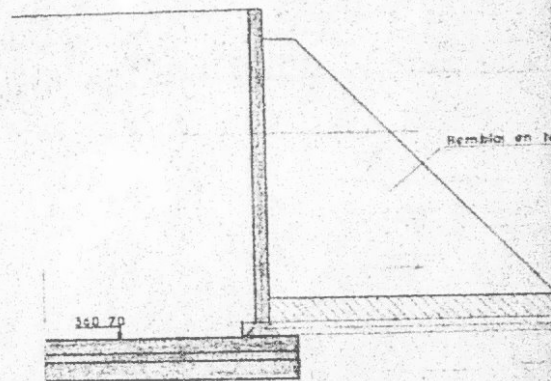








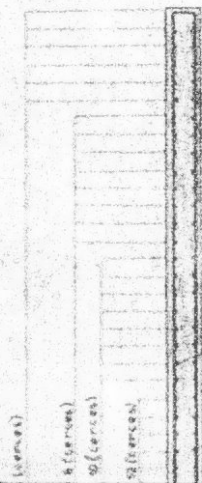
loc d'ancrage en béton





Position 1 (cerces de paroi)
99 cerces composites de 3 fers chacun

Position 3 Acier de repartition
fers # 8 500/ml L. 4,16m
espacement: 0,20m



Position 4

Position 5

10 fers (cercles)
50 (cercles)
50 (cercles)
50 (cercles)

princes de paroi)
composés de 5 fers chacun

Position 3 Acier de répartition
fers $\phi 8$ 5 $\phi 8$ /ml L=4,46m

espacement: 0,20m

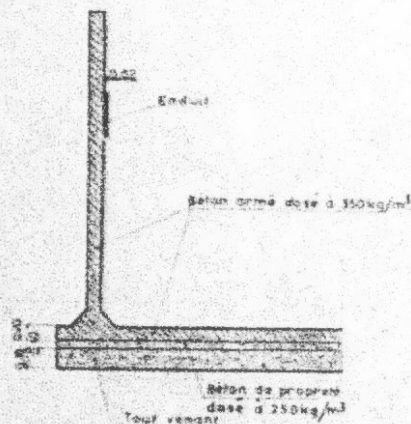


Position 4 Acier de répartition

fers $\phi 8$ 5 $\phi 8$ ml L=5.46 espacement: 0,20 m

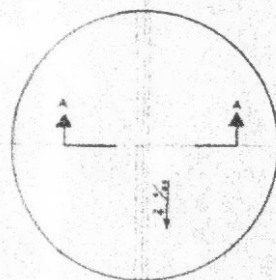
DETAIL BETON

Ech. 1/50



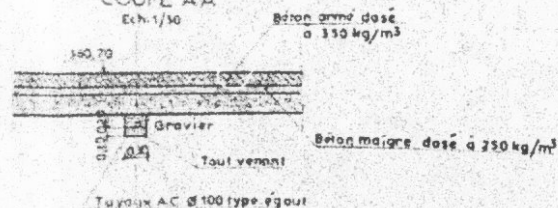
DRAINAGE

Ech. 1/200



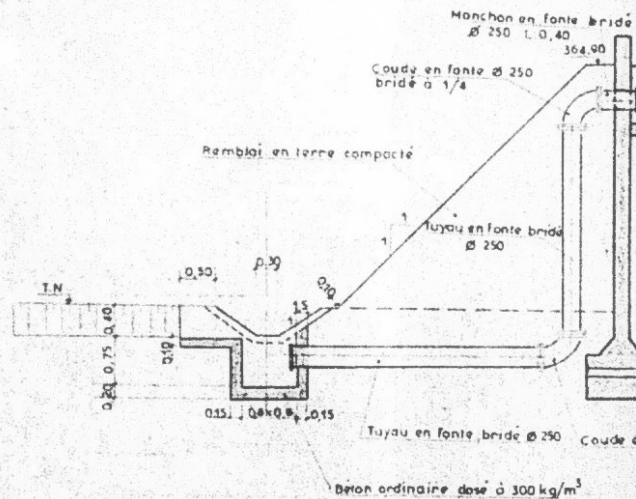
COUPE A-A

Ech. 1/50



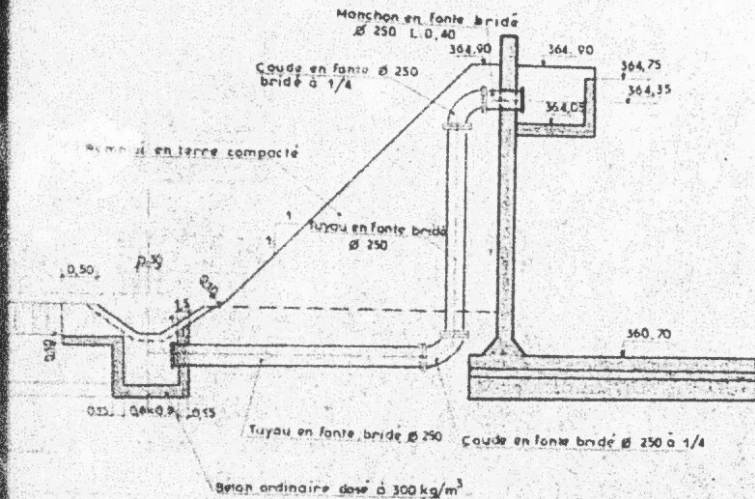
TROP PLEIN

Ech. 1/50



TROP PLEIN

Ech: 1/50



5 x 5 # 6 (cercles)

11 x 11 # 8 (cercles)

11 x 11 # 10 (cercles)

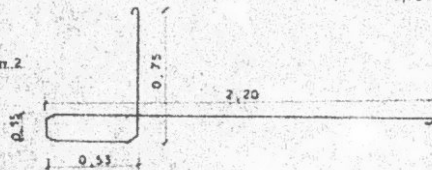
17 x 17 # 12 (cercles)

Position 3

Position 2 (fers à l'encastrement)
Fers # 16. 5 # 16/m l: 3,70 m

Position 2

Position 5



Position 6 (Cercles de radier)
22 cercles composés de 3 fers # 6 chacun

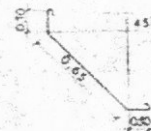
Position 7 (Quadrillage de radier)
quadrillage 0,20 x 0,20 de fers # 6 de longueur variable

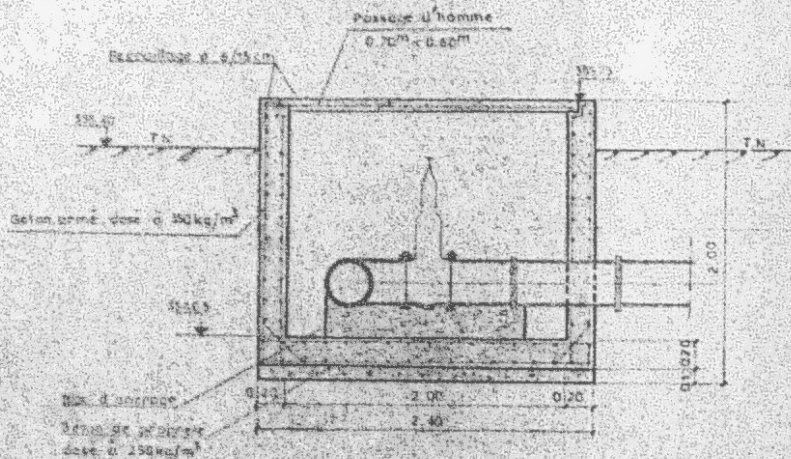
4,10 m

2,5 m

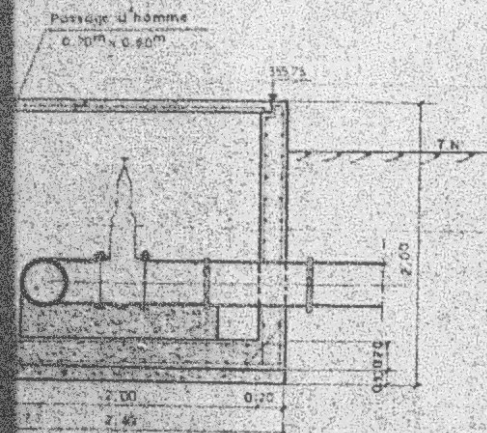
1,40 m

Position 4 (fers de gousset)
fers # 6. 5 # 6 m l: 10,85 m

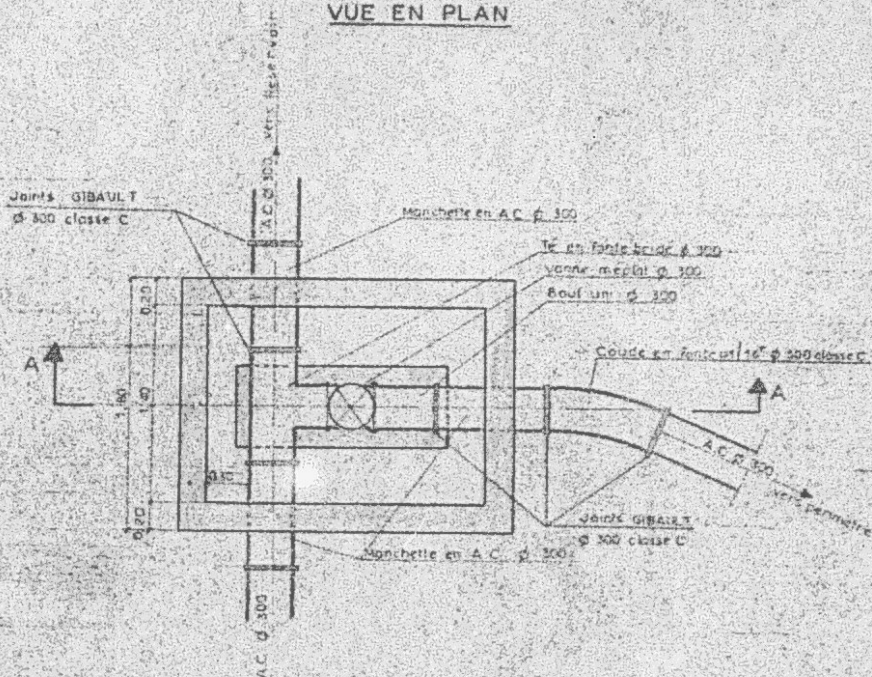




COUPE A A



VUE EN PLAN



Manchette en A.C. d. 300

Je en parle avec A van

Yonke mepli q 300

8000 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

Course et intensité de la douleur

30176 618422

Q 300 close C

Monchette en A.C. d. 300

100

100

1998

2000

116-2312

100

100

100

100

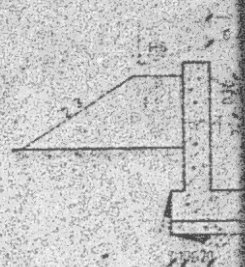
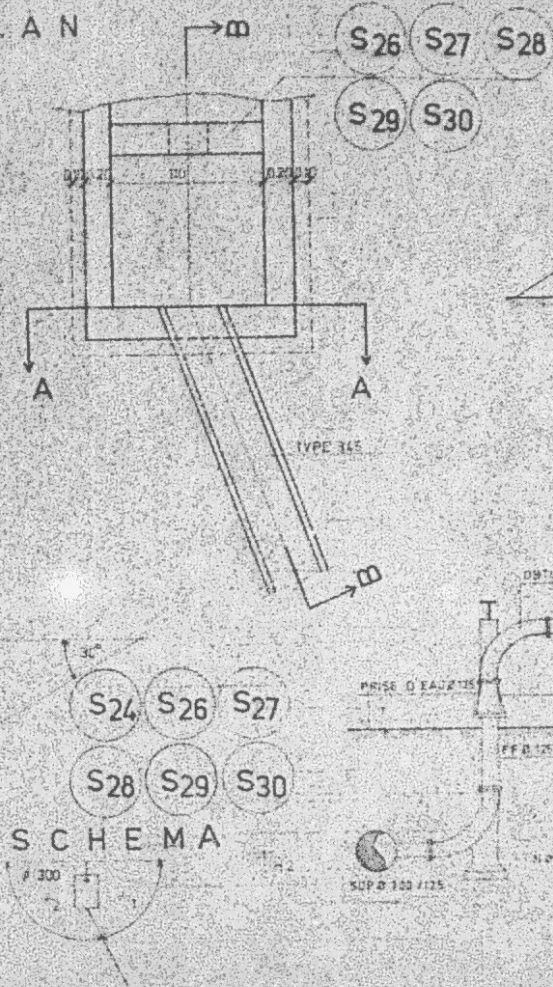
100

100

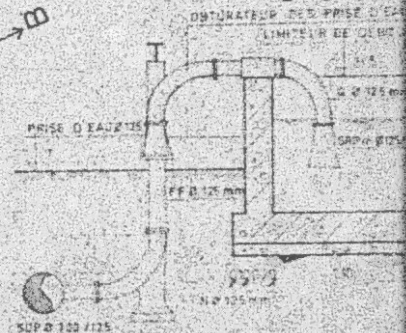
100

1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 26

CO

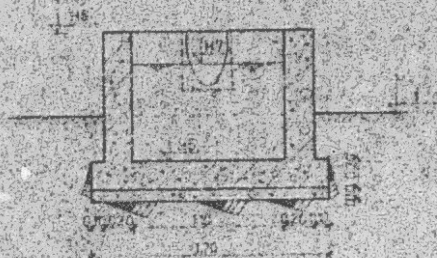
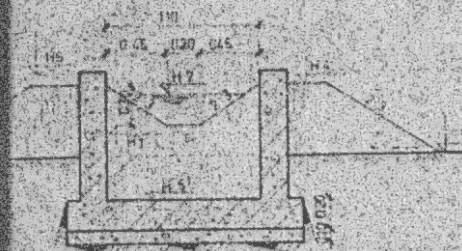


C O U P



COUPE A-A

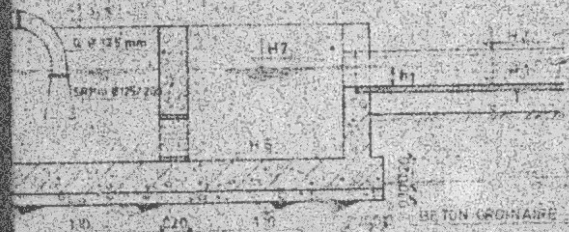
COUPE A-A



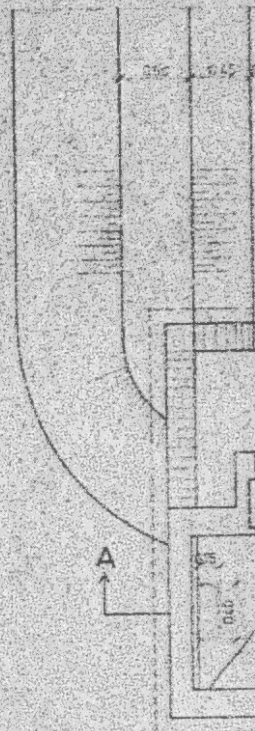
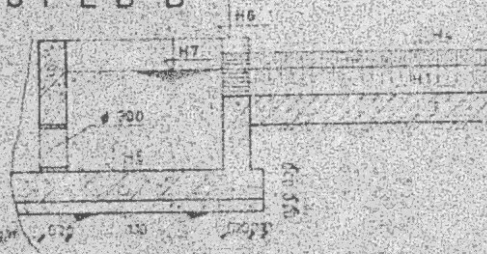
S	α ₁	α ₂	H1	h1	7	H2	H3	H4	H5	H6	H7
24	70°	70°	348.25	16.5	348.02	347.10		345.55	342.72	348.55	348.515
26	70°	100°	350.50	12.7	349.43	348.00	348.73		343.33	350.87	350.877
27	70°	110°	351.30	18.8	350.70	349.73	351.53		350.40	351.63	351.686
28	70°	110°	352.70	12.7	352.00	350.92	352.92		351.79	353.01	353.077
29	70°	110°	353.90	16.5	354.10	352.28	354.78		353.88	354.73	354.005
30	70°		355.10	17.9	355.07	354.87	355.73		354.77	355.25	355.277

COUPE B-B

DES PRISE D'EAU Ø125 mm
NIVEAU DE DÉBIT Ø125 mm



COUPE B-B



A11

A11

VUE EN PLAN

MODÈLE À MASQUER
Ø 201/2

Ø 250

Ø 300

LIMITAIRE
SR Ø 350 / 300 mm
Ø Ø 320 / 125

135°

Ø 200

SECONDAIRE N° 2

PLAQUE PLEINE Ø 300

CONDUITE EXISTANTE
À SUPPRIMER
Ø 250

CANAL TYPE 145

MODÈLE À MASQUER

Ø 250

1341/2

140

1300/2

A

B

C

C

1400/2

1 EFFRASE 126

Ø 300

Ø 250

Ø 200

Ø 150

Ø 100

Ø 250

Ø 200

Ø 150

Ø 100

Ø 50

Ø 25

Ø 12,5

Ø 6,25

Ø 3,125

Ø 1,5625

Ø 0,78125

Ø 0,390625

Ø 0,1953125

Ø 0,09765625

Ø 0,048828125

Ø 0,0244140625

Ø 0,01220703125

Ø 0,006103515625

Ø 0,0030517578125

Ø 0,00152587890625

Ø 0,000762939453125

Ø 0,0003814697265625

Ø 0,00019073486328125

Ø 0,000095367431640625

Ø 0,0000476837158203125

Ø 0,00002384185791015625

Ø 0,000011920928955078125

Ø 0,0000059604644775390625

Ø 0,00000298023223876953125

Ø 0,000001490116119384765625

Ø 0,0000007450580596923828125

Ø 0,00000037252902984619140625

Ø 0,000000186264514923095703125

Ø 0,0000000931322574615478515625

Ø 0,00000004656612873077392578125

Ø 0,000000023283064365386962890625

Ø 0,0000000116415321826934814453125

Ø 0,00000000582076609134674072265625

Ø 0,000000002910383045673370361328125

Ø 0,0000000014551915228366851806640625

Ø 0,00000000072759576141834259033203125

Ø 0,000000000363797880709171295166015625

Ø 0,0000000001818989403545856475830078125

Ø 0,00000000009094947017729282379150390625

SUITE EN

F

2

REPUBLIQUE ALGERIENNE

MINISTERE DE L'ENERGIE

LE SERVICE REGIONAL

DE L'ENERGIE

ALGER

GOVERNORAT DE WASSERINE

PERMETTRE DE CHASTEL

SECTEUR NORD

RACCORDEMENT AU NOUVEAU FORAGE

PROJET D'EXECUTION

OUVRAGE DE PRISE

A1 S 24 S 26 S 27

S 28 S 29 et S 30

BUREAU TECHNIQUE

DATE: Octobre 1966

ECHELLE

B5

FIN

... **33** ...

VUES