

École Impériale
des
Ponts et Chaussées.
mm.

Missions de 1858.

3^e Classe

Mission de M. Dartein
sous les ordres de
M^r Anré
Ing. en Chef du Dept^t
du Gard

Journal de Mission

de
M. Dartein

2^e Partie

mm

8^e Section
Irrigations



Irrigations de Blidah

Not. red. qui Page
Des renseignements plus
sur le lieu.

1^o Derivation de l'Oued el-Kebir

Cette Derivation prend naissance à Gooma en amont de Blidah. Son débit minimum est de 250 litres par seconde. Description

Le bassin irrigable s'étend sur 300 hect environ et se divise en deux sections. 1^o les Orangeries - 83 hect 2^o les Cultures maraichères et industrielles 206 hect. - Les Orangeries sont privilégiées, on les sert d'abord, et leur est accordé 1^{er} état par second. et par hect.

8 Canaux principaux, Bab-el-Rabah, Montpensier, Du Champ d. manoeuvre, de la Zaouia, Nouvelle Blidah, de l'Yssir, de l'Abreuvoir antérieur, Jouvence, se rattachent à la Derivation.

Les canaux secondaires qui se détachent de ces 8 canaux principaux sont en tout un rég. arbitraire réglé deux ou trois fois par an par l'Administration. Les Irrigations sur un même canal secondaire commencent par l'abreuvoir de ce canal, voire par un

longue l'on commence par l'origine, le propriétaire qui prend l'eau entre souvent de la laiterie contre plus loin au bout du temps voulu et ceux qui sont après lui se trouvent les, au contraire. si l'on commence par l'abreuvoir, chaque propriétaire peut si son voisin d'avant de jeter la limon qui lui est promise, lui en fait beaucoup et lui amener chez lui comme il en a le droit. Des puits d'eau sont ^{particuliers} joints directement sur les canaux principaux. La loi des rames placés à ces puits est réglé par l'Administration et des gardes qui font de fréquentes tournées empêchent les contraventions.

Pendant le temps qui lui est accordé, le propriétaire aussi par un canal secondaire, fait sur pied d'eau en nombre quelconque et à l'endroit qui lui convient le mieux. Chaque propriétaire a l'eau 2^o par seconde. Cette eau lui coûte Le canal de puits d'eau principal ou il sera fait en canaux d'Irrigation, a une pente de 0.001, mais il présente des chutes nombreuses. Les puits des canaux d'Irrigation varient de

0.02 à 0.012. Les canaux sont en maçonnerie
sauf ceux de l'Abreuvoir, des Cyprès, de la Nouvelle Plaidah
et du Champ de Manœuvre.

Perte d'eau
par absorption

Les canaux secondaires creusés dans le sol, perdent par
une proportion d'eau assez notable, qui persiste dans tous les jours
par l'imbibition. Il est impossible de se rendre compte de cette
proportion d'eau perdue, à fin de pouvoir en mesurer le
Coefficient. Cependant, de la distance et de la nature de la
terre, règle la levée de la vaine, de manière que chaque jour
il soit en effet la quantité d'eau qui ^{est arriv} ~~est arrivée~~
~~annuel~~ M. Lymard fit des expériences à ce sujet et
voici le tableau des Coefficients obtenu par lui à Plaidah.

	<u>Distance.</u>	<u>Coeff.</u>	<u>Dist.</u>	<u>Coeff.</u>
Coeff. d'Absorption	2106.	2.26	874.	1.66
Déterminé par	2010.	2.26	834.	1.66
M. Lymard, Logement	1924.	2.17	750.	1.36
à Plaidah.	1893.	2.17	700.	1.33
(Ce Coeff. qui ^{sur} sur pour tous les canaux en maçonnerie, considérant la perte d'eau totale qui est absorbée par l'effort de la pente du sol.)	1700.	2.00.	650.	1.33
	1669.	1.96.	609.	1.28
	1597.	1.92.	542.	1.23
	1573.	1.92.	511.	1.23.
	1478.	1.81.	411.	1.18
	1386.	1.77.	327.	1.13
	1362.	1.73.	291.	1.13
	1267.	1.66.	253.	1.13
	1247.	1.66.	193.	1.08
	1194.	1.63.	140.	1.07.
	1006.	1.50.		
	999.	1.50.		
	995.	1.50.		

Ces nombres ont été obtenus en Juillet 1867
Cher du traie. Le fersil est un qui persiste dans les jours de pluie
sans trop s'éloigner cependant des Courtoisiers, à fin de pouvoir

establi partout des cultures irrigables. Il faut en outre tenir de la rigation et le nombre des canaux secondaires, afin que chacun d'eux transporte un volume considerable. Le Coeff d'Absorption est pour un meme canal ^{en coupe} ~~proportionnellement~~ assez legerement et sensiblement independant du debit.

Irrigations de la rive gauche de l'Harrach

Il y a trois canaux principaux à l'embouchure de chacun desquels plusieurs canaux se font un embranchement destinés à l'Irrigation des terrains trop éloignés des branches principales. La Branche orientale est la plus occidentale partant d'un meme point à 800 m en aval du Barrage Le 3^e Canal, dit Branche centrale prend naissance sur la branche occidentale; chacun de ces trois canaux arrose un nombre de cultures plus ou moins considerable.

Le Debit minimum de l'Oued Harrach est de 486 litres. Debit.

Les Irrigations de la rive gauche ont le debit de m employé le 1/3 soit 304. Au commencement de la saison des Irrigations, le Debit pour les 3 canaux est d'environ 600 litres soit 200 litres par chaque Branche principale.

La pente est toujours au moins de 0.002.

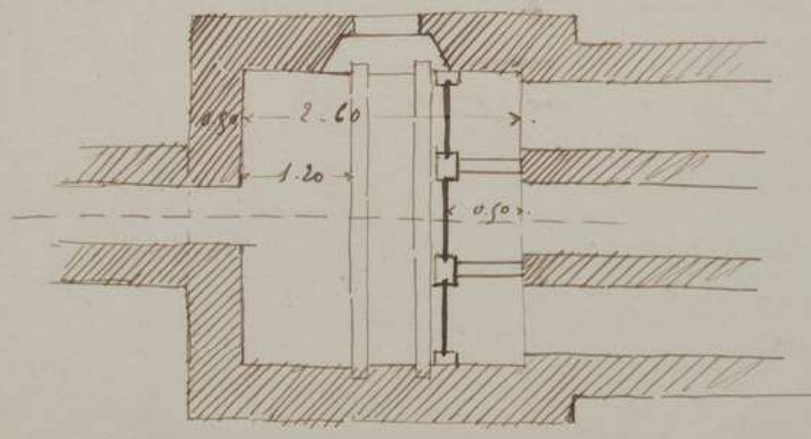
Orientation des Canaux

Les canaux principaux sont simplement creusés dans le sol avec des talus à 45°; la cuvette a au fond 0.50.

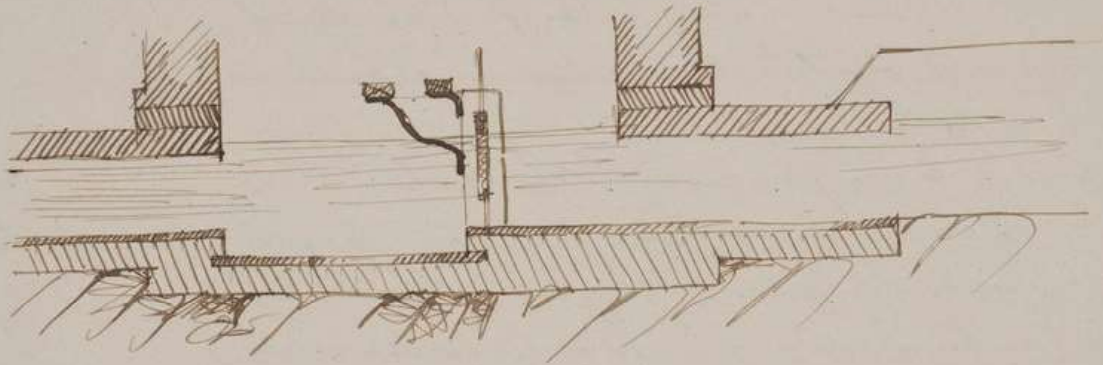
Les Irrigations ne se font point à Abdah

Chateau d'Eau répartiteur

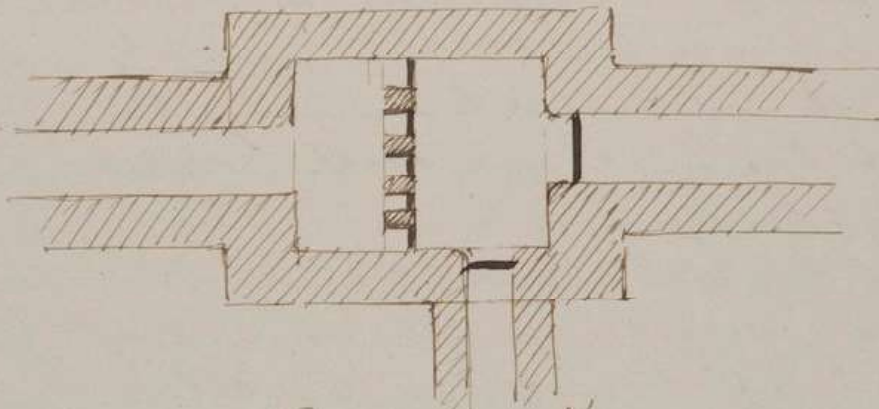
Plan



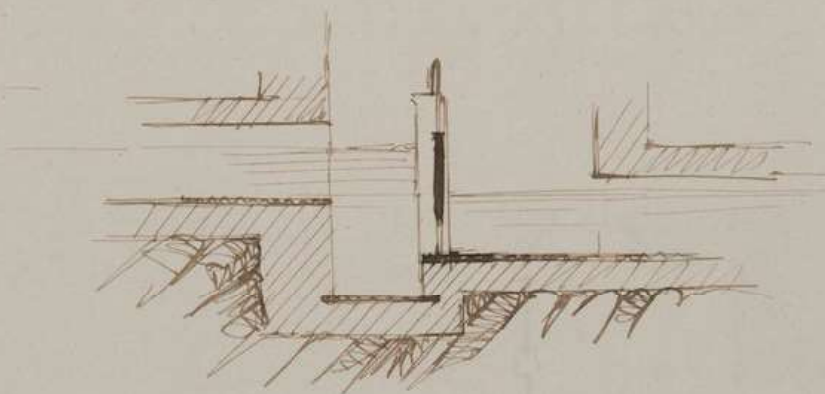
Coupe suivant l'axe



Barrage réparti en
deux
Plan



Coupe suivant l'axe



V. S. Dartein

Vu par l'ing. en chef
Paris