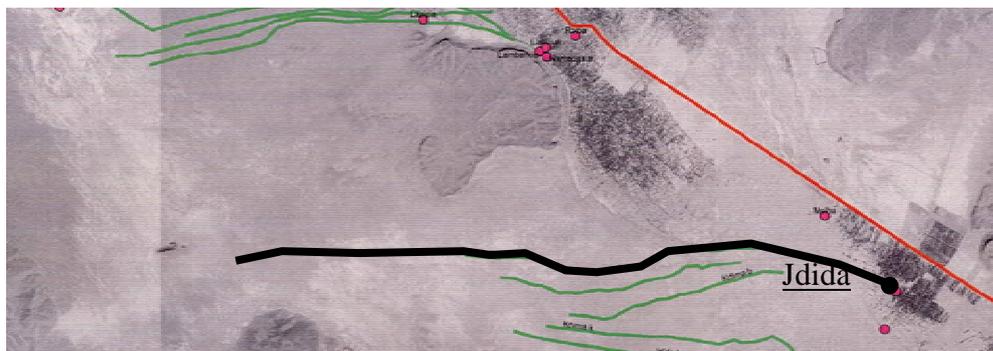


18. Khettara: Jdida bouya (A - 54)

(1) Données générales

1) Localité	Ksar : Bouya, Rural Commune : Arb Sebbah Ghris
2) Situation	600 depuis la route Jorf Erfoud
3) Informations Générales	<p>Population: 1000 habitants</p> <p>Nb de ménages: 75 foyers</p> <p>Routes: 600 m goudronnés depuis la route Jorf-Erfoud</p> <p>Eau potable: 1 borne fontaine (ONEP) depuis 2002</p> <p>Electricité: 97 % de connection au réseau ONE depuis 1998</p> <p>Telecom: 1 téléboutique, téléphones portables+ 5 lignes fixes</p> <p>Ecoles: 1 école primaire, pour le secondaire les élèves se dirigent vers Jorf ou Hannabou</p> <p>Etablissement médicaux: Jorf ou Erfoud</p> <p>Nb de khettaras dans le ksar: 4 khettaras (2 fonctionnelles et 2 taries)</p>



4) Khettara		Nom de la khettara: Jdida Bouya Débit : 14,49 l/s Supreficies agricole : 50 ha Superficie irriguée: 30 ha																	
5) Topographie et géologie		La khettara se trouve sur la partie autrefois inondée par la rivière Gheris.																	
Khettara	Débit	Eté: 16 l/s Hiver: 20 l/s																	
	prolongement de la khettara	Couverture béton existante : 800 m Couverture en masonnerie existante : 0m Conduite en béton existante : 0m Partie non protégée : 5400 m Longueur totale : 6200 m																	
Utilisation et gestion d'eau	Utilisation d'eau	Eau potable Oui Eau domestique (Lessive) Oui Cheptel Oui Eau d'irrigation.....Oui																	
	Ouvrages d'irrigation	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bassin</th> <th>Canaux d'irrigation</th> <th>Béton</th> <th>Terre</th> <th>Maçonnerie</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Néant</td> <td>Principal</td> <td>1879.95 m</td> <td>829.45 m</td> <td>112 m</td> <td>2819,4 m</td> </tr> </tbody> </table>						Bassin	Canaux d'irrigation	Béton	Terre	Maçonnerie	Total	Néant	Principal	1879.95 m	829.45 m	112 m	2819,4 m
	Bassin	Canaux d'irrigation	Béton	Terre	Maçonnerie	Total													
	Néant	Principal	1879.95 m	829.45 m	112 m	2819,4 m													
Irrigation et distribution d'eau	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ayants droit d'eau</th> <th>Cycle de tour d'eau</th> <th>Durée de tour d'eau</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>54 familles</td> <td>12 jours</td> <td>12 h</td> </tr> </tbody> </table>						Ayants droit d'eau	Cycle de tour d'eau	Durée de tour d'eau	54 familles	12 jours	12 h							
Ayants droit d'eau	Cycle de tour d'eau	Durée de tour d'eau																	
54 familles	12 jours	12 h																	
Entretien	Les travaux d'entretien sont faits sous forme de travaux communautaires, chaque nouba doit fournir un ouvrier.																		
Exploitation et vulgarisation	Sol et utilisation des terres agricoles	Sol: limoneux sableux Utilisation : la sécheresse et l'ensablement affectent les exploitations. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie irriguée</th> <th>Jachère</th> <th>Terres abandonnées</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25 ha (50%)</td> <td>5 ha (10%)</td> <td>20ha (40%)</td> <td>50 ha (100%)</td> </tr> </tbody> </table>						Superficie irriguée	Jachère	Terres abandonnées	Total	25 ha (50%)	5 ha (10%)	20ha (40%)	50 ha (100%)				
	Superficie irriguée	Jachère	Terres abandonnées	Total															
	25 ha (50%)	5 ha (10%)	20ha (40%)	50 ha (100%)															
Morphologie et taux de culture	Système des cultures: voir ci-dessous. Taux des cultures : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Palmiers dattiers</th> <th>Oliviers</th> <th>Autres</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4000 pieds (57.14%)</td> <td>2000 pieds (28.57%)</td> <td>1000 pieds (14.28%)</td> <td>7000 pieds (100%)</td> </tr> </tbody> </table>						Palmiers dattiers	Oliviers	Autres	Total	4000 pieds (57.14%)	2000 pieds (28.57%)	1000 pieds (14.28%)	7000 pieds (100%)					
Palmiers dattiers	Oliviers	Autres	Total																
4000 pieds (57.14%)	2000 pieds (28.57%)	1000 pieds (14.28%)	7000 pieds (100%)																
	Cultures <table border="1"> <thead> <tr> <th>Blé</th> <th>Luzerne</th> <th>Maraîchage</th> <th>Autres</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8 ha (26.66%)</td> <td>15 ha (50%)</td> <td>5 ha (16.66%)</td> <td>2 ha (6.66%)</td> <td>30 ha (100%)</td> </tr> </tbody> </table>						Blé	Luzerne	Maraîchage	Autres	Total	8 ha (26.66%)	15 ha (50%)	5 ha (16.66%)	2 ha (6.66%)	30 ha (100%)			
Blé	Luzerne	Maraîchage	Autres	Total															
8 ha (26.66%)	15 ha (50%)	5 ha (16.66%)	2 ha (6.66%)	30 ha (100%)															

	Pratiques culturelles	Le palmier dattier (khalt, Bouslikhen, Fagous et Mejhoul) est relativement le produit le plus important. La semence du maraîchage est vendue au marché de Jorf-Erfoud, le fumier et la semence locale sont aussi utilisés. Les tracteurs sont loués de Jorf, Krair ou d' Erfoud (60 dh/h).				
	Organisme de vulgarisation	CMVJorf est le centre de mise en valeur agricole responsable de la vulgarisation				
		Vulgarisateur	Techniciens d'élevage	Chauffeurs	Divers	Remarques
		1	2	0	1	1 vehicule (Landrover)
Organisme agricole	Organisation traditionnelle des ayants droit d'eau	Les ayants droit d'eau : 54 familles (398 personnes, 5-7 % vivent hors du ksar). Maintenance : 2 fois/an 15 jours avec 12 ouvriers/jour. L'organisation traditionnelle se charge des travaux, de la collecte des cotisations auprès des ayants droits.				
	Association dont dépend l'organisme traditionnel	1) Nom d'association : Al Amal pour l'environnement et Développement 2) date de création: 2000 3) Organisation: Les membres de l'association sont des ayants droit d'eau et membres des organisations traditionnelles. 4) Activités : La gestion des affaires du ksar (khattara, environnement, élevage, agriculture, analphabétisme, etc.) et la recherche des bailleurs de fond.				
	Agro-économie et marketing	70 % des produits agricoles sont consommés par les agriculteurs. 30 % restants sont vendus au souk local de Jorf, Erfoud ou Rissani La plus part des olives sont vendues sur arbres.				

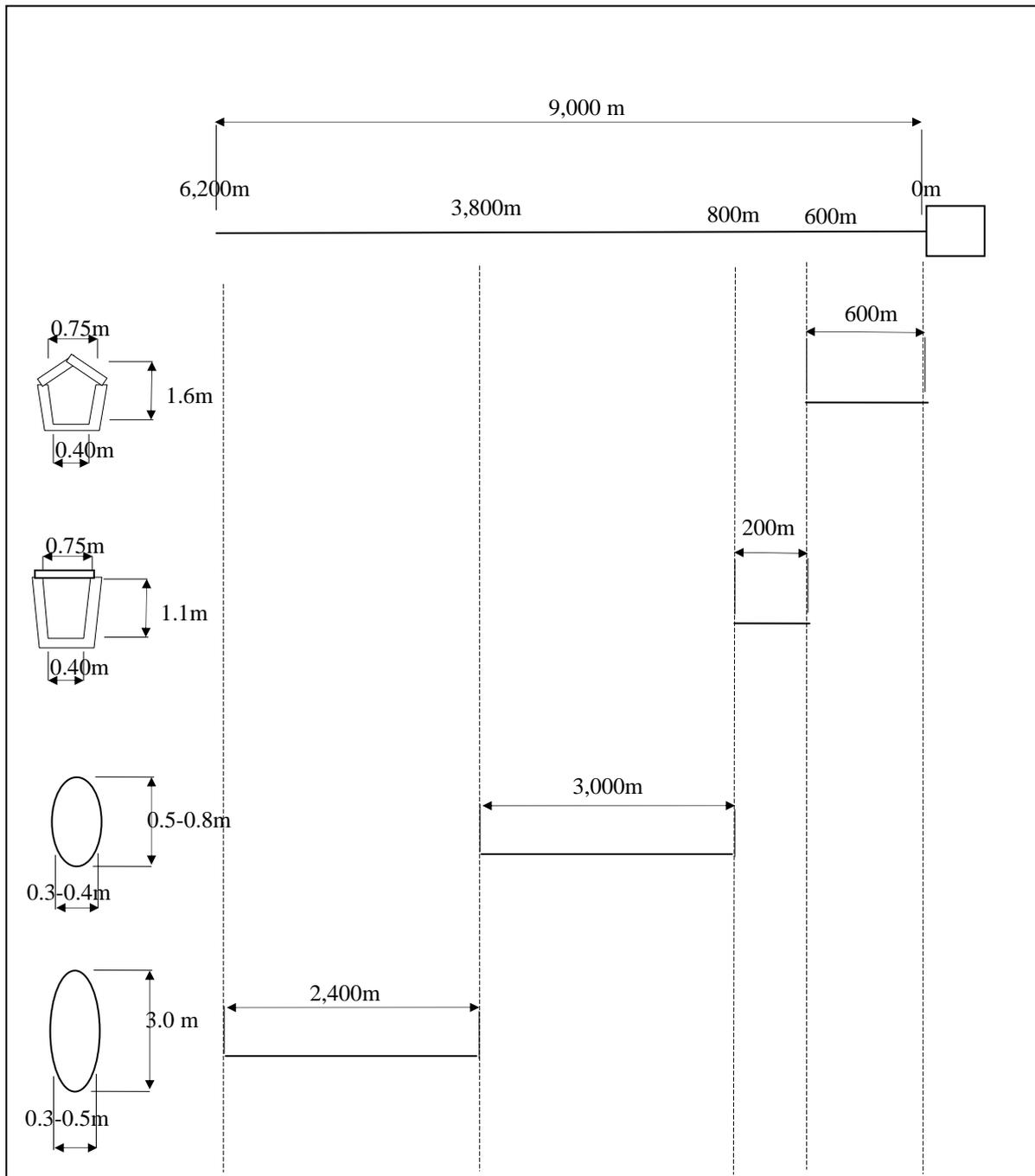
(2) Causes d'entrave

Khattara	Sur une longueur de 5400 m de galerie, les travaux de maintenance sont très pesants (curage et coût).
Utilisation et gestion d'eau	Un ancien canal en béton engendre des infiltrations d'eau.
Organisation de l'agriculture	(non spécifiée)

(3) Plan de développement:

Réhabilitation de la khattara	Extension de la galerie en béton réduirait les pertes en eau.
Utilisation et gestion de l'eau	Revêtement en béton des canaux d'irrigation. Installation du système goutte à goutte sur 3 ha par FIDA.

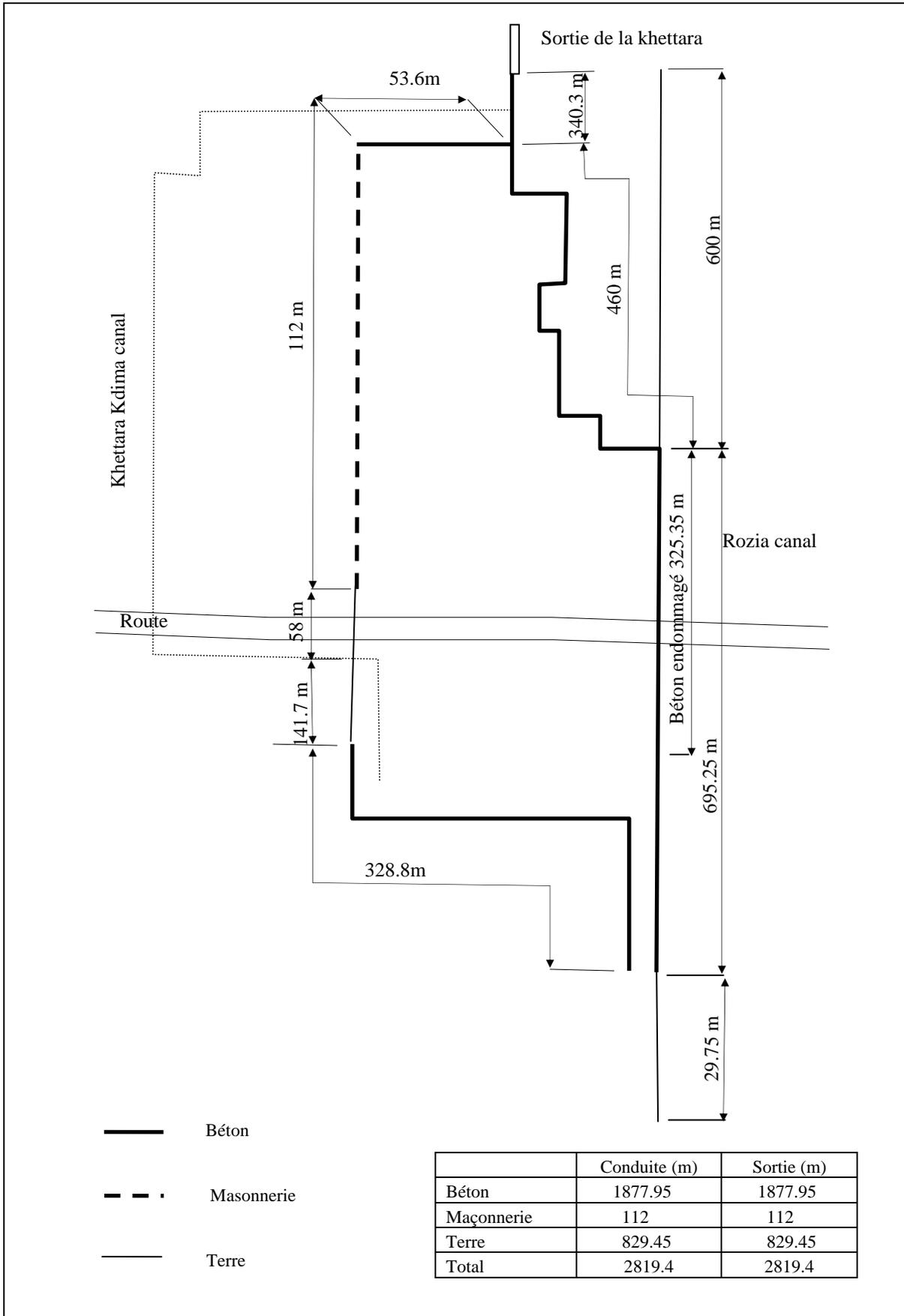
18. Khettara: Jdida, Bouya



Observation du terrain

Nom khettara	Longueur du terrain du puits mère (en direction de l'aval)	Section de fuite (longueur)	Effondrement de la khettara	Cause des dommages
Jdida Bouya	1000m	Section non construite.	Effondrement dans 1600 m de parois du tronçon non construit.	- Fuites: la stagnation de l'eau en amont affecte l'écoulement d'eau et favorise les infiltrations. - Effondrement: no maintenance, dépôts de sable + puits colmatés.

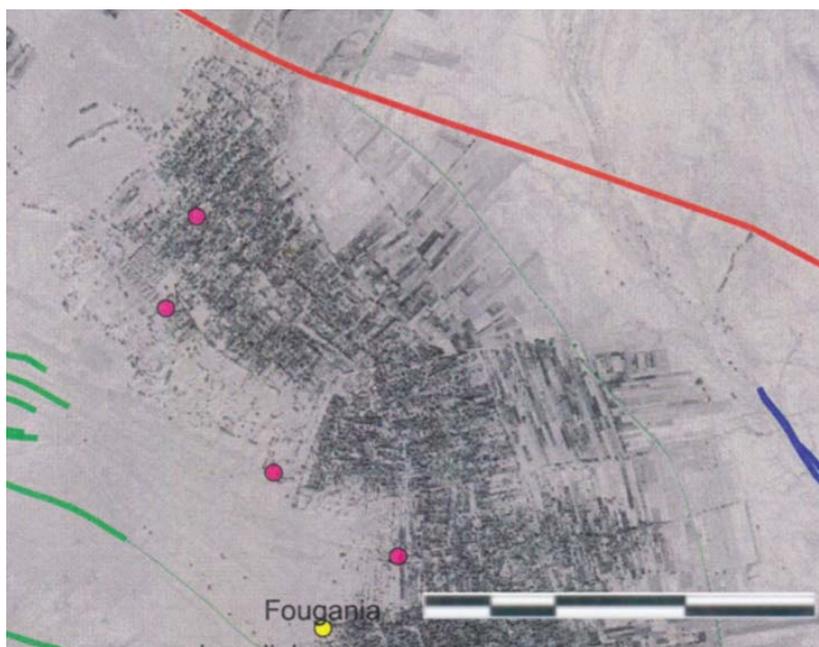
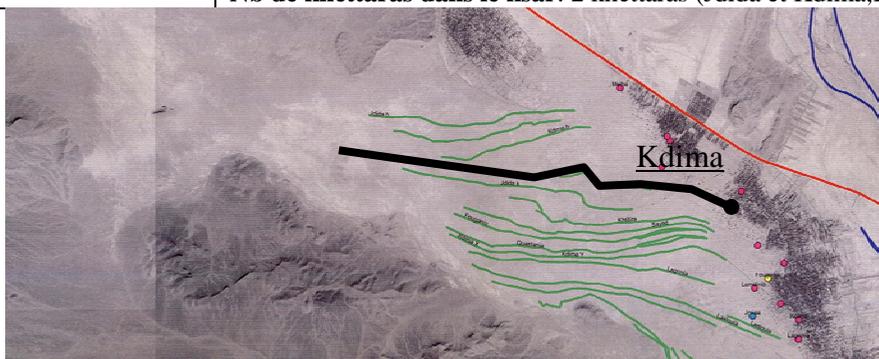
18. Canal primary (Khattara Jdida, Bouya)



19. Khettara: Kdima Krair (D - 55)

(1) Données générales

1) Location	Ksar : Krair, Rural Commune : Arb Sabbah Ghris
2) Situation	Sud est de Jorf 2 km depuis la route Jorf - Tinejdad
3) General Information	<p>Population: 2500 habitants</p> <p>Nb de ménages: 120 familles</p> <p>Routes: 2 km piste</p> <p>Eau potable: 2 bornes fontaines (ONEP) 1998</p> <p>Électricité: 98 % de connection au réseau ONE depuis 1998</p> <p>Telecom: 2 téléboutiques, 8 lignes fixes et couverture réseau GSM</p> <p>Ecoles: 1 école pour 1^{ère} et 2^{ème} année primaire pour la 3^{ème} et la 6^{ème} Classe ainsi que le collège, il faut se diriger sur Hannabou.</p> <p>Etablissements médicaux: Hannabou</p> <p>Nb de khettaras dans le ksar: 2 khettaras (Jdida et Kdima, Krair)</p>



4) Khettara		Nom de la khettara: Kdima Krair Débit : 12.39 l/s Supreficies agricole : 63 ha Superficie irriguée: 48 ha																			
5) Topographie et géologie		La khettara se trouve sur la partie autrefois inondée par la rivière Gheris.																			
Khettara	Débit	Le débit est constant pendant toute l'année avec une amélioration après les travaux de curage.																			
	prolongement de la khettara	Couverture béton existante : 2000 m Couverture en maçonnerie existante : 0m Conduite en béton existante : 0m Partie non protégée : 3700 m Longueur totale : 5700 m																			
Utilisation et gestion d'eau	Utilisation d'eau	Eau potable Oui Eau domestique (Lessive) Oui Cheptel Oui Eau d'irrigation.....Oui																			
	Ouvrages d'irrigation	A la sortie de la khettara, la section du canal est de type rectangulaire couverte de 1,20x0,70m sur un tronçon de 315 m, le reste est d'une section de 0,40x0,40m. Les canaux secondaires sont tous en terre et causent des pertes en eau <table border="1" data-bbox="438 967 1316 1093"> <thead> <tr> <th>Bassin</th> <th>Canaux d'irrigation</th> <th>Béton</th> <th>Terre</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Néant</td> <td>Principal</td> <td>1015 m</td> <td>1850 m</td> <td>2865 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Secondaire</td> <td></td> <td>9600 m</td> <td>9600 m</td> </tr> </tbody> </table>					Bassin	Canaux d'irrigation	Béton	Terre	Total	Néant	Principal	1015 m	1850 m	2865 m		Secondaire		9600 m	9600 m
	Bassin	Canaux d'irrigation	Béton	Terre	Total																
	Néant	Principal	1015 m	1850 m	2865 m																
	Secondaire		9600 m	9600 m																	
Irrigation et distribution d'eau	<table border="1" data-bbox="438 1160 1197 1254"> <thead> <tr> <th>Ayants droit d'eau</th> <th>Cycle de tour d'eau</th> <th>Durée de tour d'eau</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120 familles</td> <td>12 jours</td> <td>12 h</td> </tr> </tbody> </table>					Ayants droit d'eau	Cycle de tour d'eau	Durée de tour d'eau	120 familles	12 jours	12 h										
Ayants droit d'eau	Cycle de tour d'eau	Durée de tour d'eau																			
120 familles	12 jours	12 h																			
Entretien	2 fois/an Problème d'ensablement.																				
Exploitation et vulgarisation	Sol et utilisation des terres agricoles	Sol: 20 ha de terres agricoles sont abandonnés à cause de la sécheresse. Utilisation : <table border="1" data-bbox="438 1411 1141 1541"> <thead> <tr> <th>Superficie irriguée</th> <th>Jachère</th> <th>Terres abandonnées</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>43 ha</td> <td>5 ha</td> <td>15 ha</td> <td>63 ha</td> </tr> <tr> <td>(68.25%)</td> <td>(7.93%)</td> <td>(23.80%)</td> <td>(100%)</td> </tr> </tbody> </table>					Superficie irriguée	Jachère	Terres abandonnées	Total	43 ha	5 ha	15 ha	63 ha	(68.25%)	(7.93%)	(23.80%)	(100%)			
	Superficie irriguée	Jachère	Terres abandonnées	Total																	
	43 ha	5 ha	15 ha	63 ha																	
(68.25%)	(7.93%)	(23.80%)	(100%)																		
Morphologie et taux de culture	Système des cultures: voir ci-dessous. Taux des cultures : <table border="1" data-bbox="438 1691 1157 1821"> <thead> <tr> <th>Palmiers dattiers</th> <th>Oliviers</th> <th>Autres</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10000 pieds</td> <td>500 pieds</td> <td>500 pieds</td> <td>11000 pieds</td> </tr> <tr> <td>(90.90%)</td> <td>(4.55%)</td> <td>(4.55%)</td> <td>(100%)</td> </tr> </tbody> </table>					Palmiers dattiers	Oliviers	Autres	Total	10000 pieds	500 pieds	500 pieds	11000 pieds	(90.90%)	(4.55%)	(4.55%)	(100%)				
Palmiers dattiers	Oliviers	Autres	Total																		
10000 pieds	500 pieds	500 pieds	11000 pieds																		
(90.90%)	(4.55%)	(4.55%)	(100%)																		
Cultures	<table border="1" data-bbox="438 1881 1193 2011"> <thead> <tr> <th>Blé</th> <th>Luzerne</th> <th>Maraîchage</th> <th>Autres</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 ha</td> <td>10 ha</td> <td>5 ha</td> <td>8 ha</td> <td>43 ha</td> </tr> <tr> <td>(46.51%)</td> <td>(23.25%)</td> <td>(11.62%)</td> <td>(18.60%)</td> <td>(100%)</td> </tr> </tbody> </table>					Blé	Luzerne	Maraîchage	Autres	Total	20 ha	10 ha	5 ha	8 ha	43 ha	(46.51%)	(23.25%)	(11.62%)	(18.60%)	(100%)	
Blé	Luzerne	Maraîchage	Autres	Total																	
20 ha	10 ha	5 ha	8 ha	43 ha																	
(46.51%)	(23.25%)	(11.62%)	(18.60%)	(100%)																	

	Pratiques culturelles	Le palmier dattier est le produit le plus important (Bouslikhen, Khalt, Fagous et majhoul). Le bayoud et les fourmis sont l'ennemi du palmier dattier. Les semences du blé ainsi que les fertilisants sont vendus au CMV Jorf et au marché local de Jorf ou Erfoud.				
	Organisme de vulgarisation	CMV Jorf est le centre de mise en valeur agricole responsable de la vulgarisation				
		Vulgarisateur	Techniciens d'élevage	Chauffeurs	Divers	Remarques
		1	2	0	6	1 véhicule (landrover)
Organisme agricole	Organisation traditionnelle des ayants droit d'eau	Les ayants droit d'eau : 140 familles Les travaux de curage et d'entretien mobilisent 24 ouvriers par jour 2-3 fois/an.. L'organisation traditionnelle (1 cheikh et 3 représentants) se charge des travaux, et de la collecte des cotisations auprès des ayants droits.				
	Association dont dépend l'organisme traditionnel	1) Nom d'association : Al Krair pour le Développement des Khettaras 2) date de création: 2001 3) Organisation: 4 membres de chaque khettara 4) Activités : La gestion des khettaras ainsi que le développement rural				
Agro-économie et marketing	Les produits agricoles sont vendus au souk d'Erfoud, quelques revendeurs se rendent sur place pour acheter les dattes.					

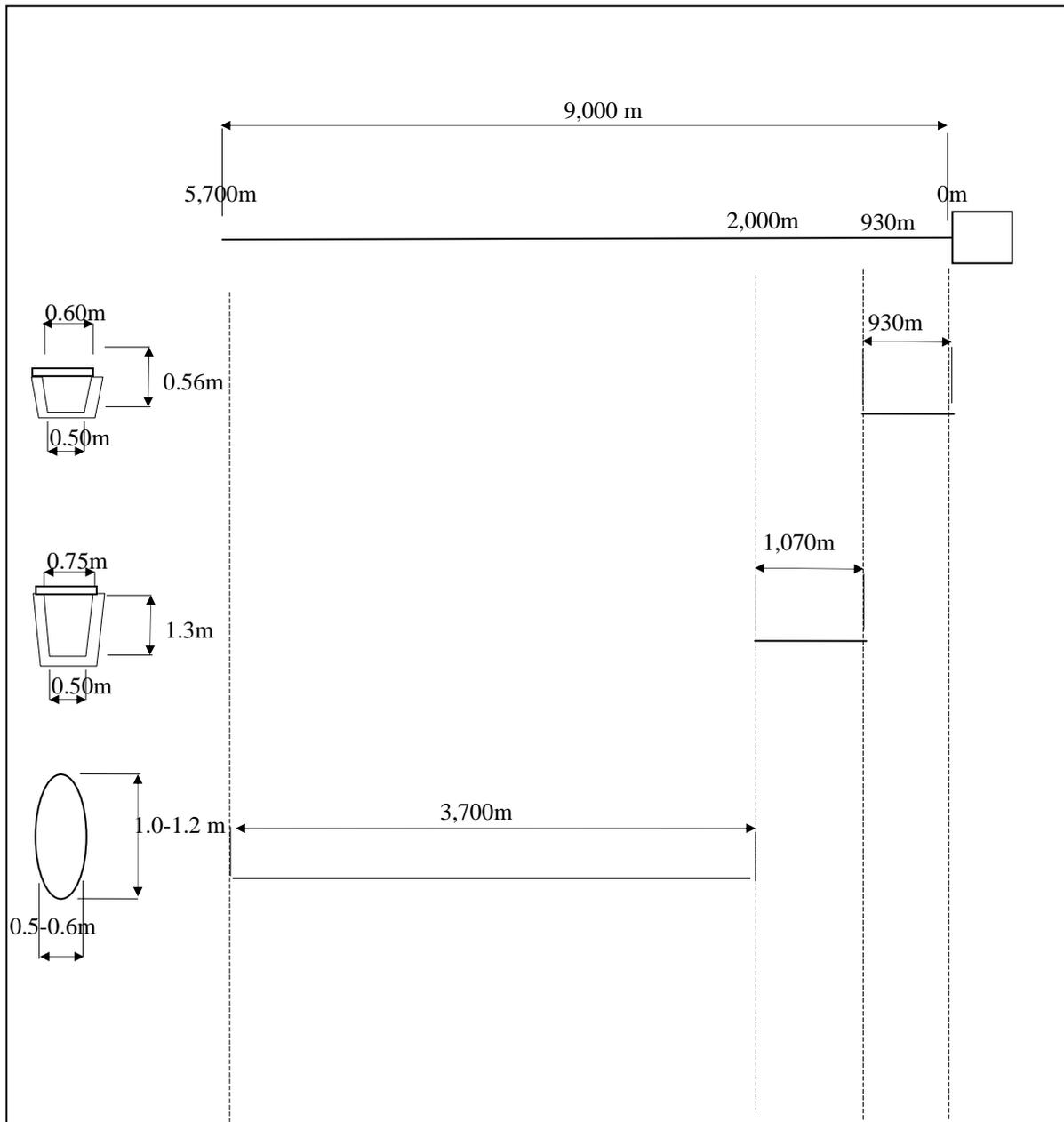
(2) Causes d'entrave

Khettara	La section étroite de la khettara entrave les travaux d'entretien. Des infiltrations dans la partie non construite de la galerie.
Utilisation et gestion d'eau	Infiltrations dans les canaux d'irrigation en terre.
Organisation de l'agriculture	(non spécifiée)

(3) Plan de développement:

Réhabilitation de la khettara	Extension de la galerie en béton de la khettara.
Utilisation et gestion de l'eau	Extension des conduites en béton.

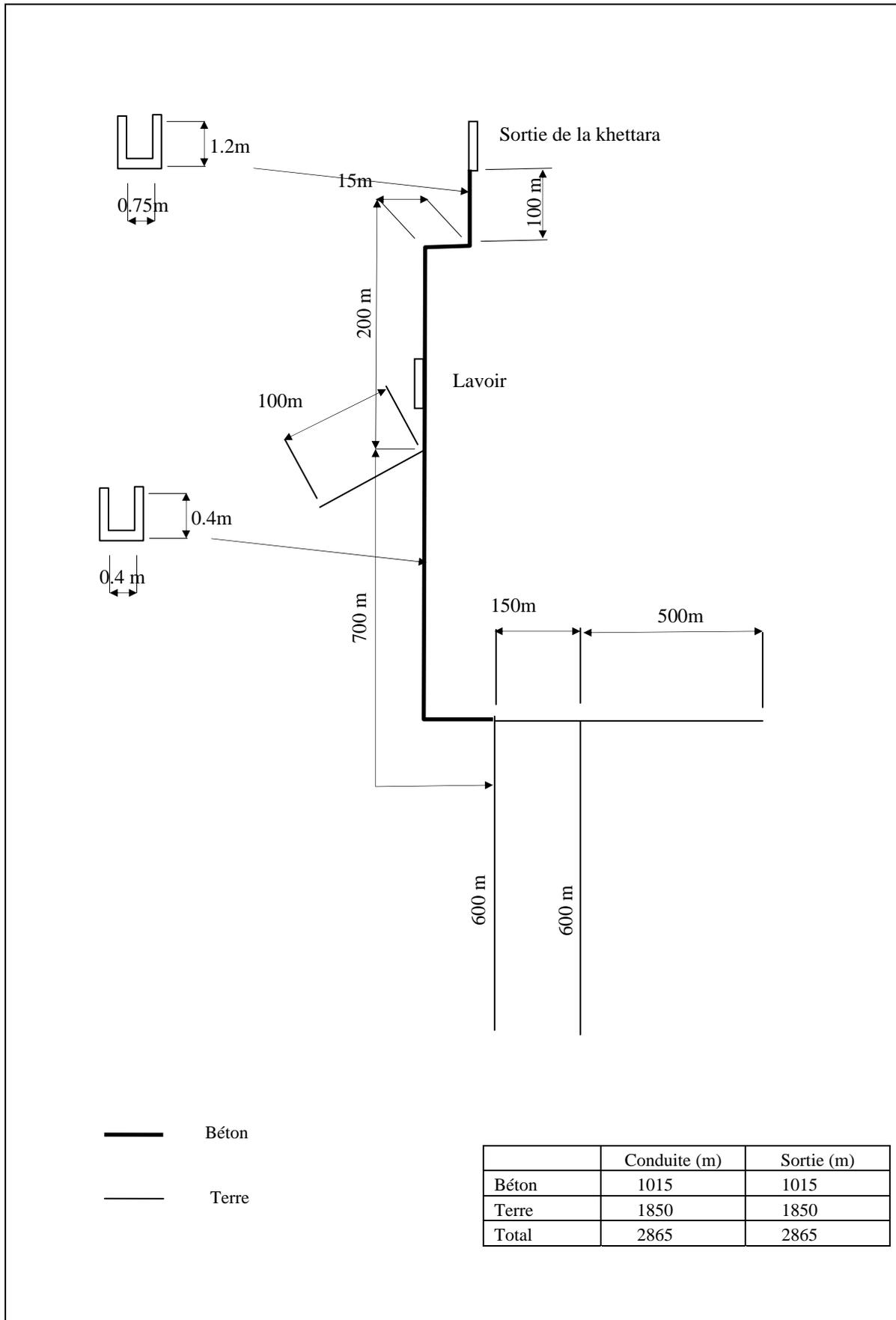
19. Khattara: Kdima, Krair



Observation du terrain

Nom khattara	Longueur du terrain du puits mère (en direction de l'aval)	Section de fuite (longueur)	Effondrement de la khattara	Cause des dommages
Kdima Krair	500m	Sur 3200m depuis la fin des construction en amont.	Effondrement des parois sur les parties non construites de la galerie.	- Fuites: partie non construite. - Effondrements: partie non construite

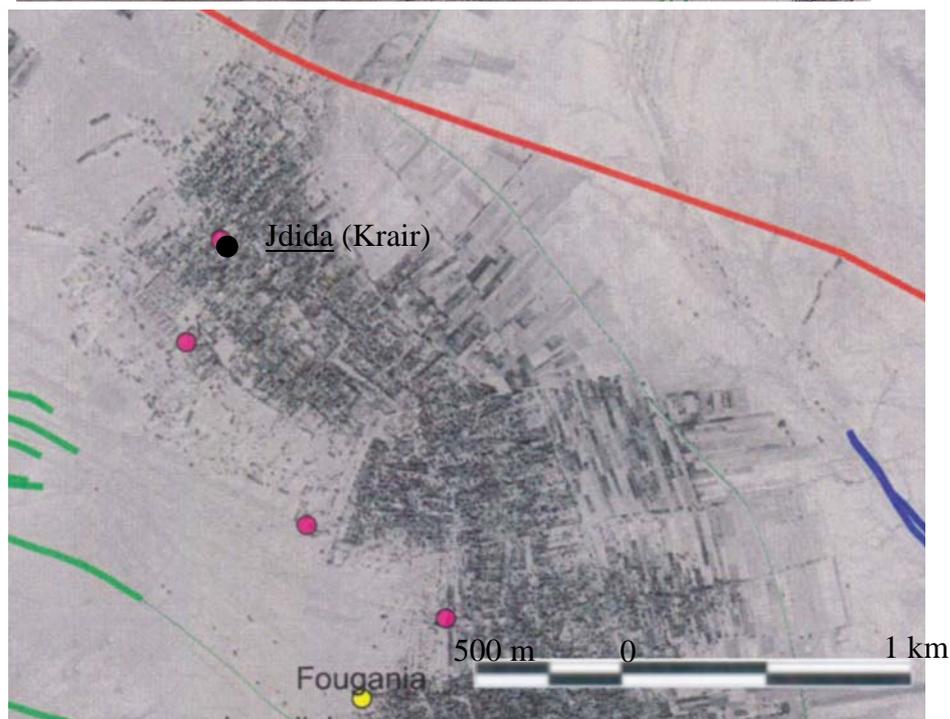
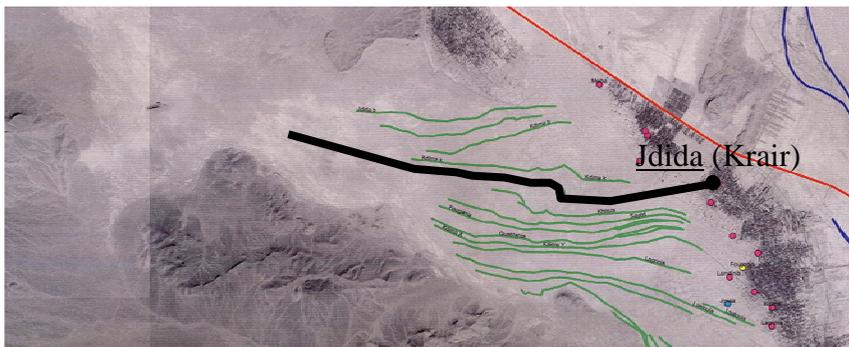
19. Canal primary (Khattara Kdima, Krair)



20. Khetara: Jdida krair (D - 56)

(1) Données générales

1) Location	Ksar : Krair, Rural Commune : Arb Sebbah Ghris
2) Situation	8 km au Sud de Jorf
3) General Information	<p>Population: 2500 habitants</p> <p>Nb de ménages: 120 familles</p> <p>Routes: 2 km piste depuis la route Jorf - Erfoud</p> <p>Eau potable: 2 bornes fontaines (ONEP) 1998.</p> <p>Électricité: 98 % de connection au réseau ONE depuis 1998</p> <p>Telecom: 2 téléboutiques, 8 lignes fixes et couverture réseau pour téléphones portables</p> <p>Ecoles: 1 école pour 1^{ère} et 2^{ème} année primaire pour la 3^{ème} et la 6^{ème}</p> <p>Etablissements médicaux: Hannabou</p> <p>Nb de khetaras dans le ksar: 2 khetaras (Jdida et Kdima)</p>



4) Khettara		Nom de la khettara: Jdida krair Débit : 10,87 l/s Supreficies agricole : 76 ha Superficie irriguée: 28 ha																					
5) Topographie et géologie		Similaire à Kdima Krair																					
Khettara	Débit	Le débit est constant pendant toute l'année avec une amélioration après les travaux de curage.																					
	prolongement de la khettara	Couverture béton existante : 2000 m Couverture en masonnerie existante : 0m Conduite en béton existante : 0m Partie non protégée : 4000 m Longueur totale : 6000 m																					
Utilisation et gestion d'eau	Utilisation d'eau	Eau potable Oui Eau domestique (Lessive) Oui Cheptel Oui Eau d'irrigation.....Oui																					
	Ouvrages d'irrigation	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bassin</th> <th>Canaux d'irrigation</th> <th>Béton</th> <th>Terre</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 bassin</td> <td>Principal</td> <td>2330.72 m</td> <td>0 m</td> <td>2330.72 m</td> </tr> </tbody> </table>					Bassin	Canaux d'irrigation	Béton	Terre	Total	1 bassin	Principal	2330.72 m	0 m	2330.72 m							
	Bassin	Canaux d'irrigation	Béton	Terre	Total																		
	1 bassin	Principal	2330.72 m	0 m	2330.72 m																		
Irrigation et distribution d'eau	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ayants droit d'eau</th> <th>Cycle de tour d'eau</th> <th>Durée de tour d'eau</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120 familles</td> <td>15 jours</td> <td>12 heures</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Ayants droit d'eau	Cycle de tour d'eau	Durée de tour d'eau	120 familles	15 jours	12 heures												
Ayants droit d'eau	Cycle de tour d'eau	Durée de tour d'eau																					
120 familles	15 jours	12 heures																					
Entretien	L'avancée du désert présente une menace pour le canal Frakh et oblige son entretien 1 fois/mois. Les travaux d'entretien sont faits d'une façon communautaire.																						
Exploitation et vulgarisation	Sol et utilisation des terres agricoles	Sol: fertile Utilisation : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie irriguée</th> <th>Jachère</th> <th>Terres abandonnées</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28 ha (36.84%)</td> <td>8 ha (10.52%)</td> <td>40 ha (52.64%)</td> <td>76 ha (100%)</td> </tr> </tbody> </table>					Superficie irriguée	Jachère	Terres abandonnées	Total	28 ha (36.84%)	8 ha (10.52%)	40 ha (52.64%)	76 ha (100%)									
	Superficie irriguée	Jachère	Terres abandonnées	Total																			
28 ha (36.84%)	8 ha (10.52%)	40 ha (52.64%)	76 ha (100%)																				
Morphologie et taux de culture	Système des cultures: voir ci-dessous. Taux des cultures : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Palmiers dattiers</th> <th>Oliviers</th> <th>Autres</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10000 pieds (94.34%)</td> <td>300 pieds (2.83%)</td> <td>300 pieds (2.83%)</td> <td>10600 pieds (100%)</td> </tr> </tbody> </table> Cultures <table border="1"> <thead> <tr> <th>Blé</th> <th>Luzerne</th> <th>Maraîchage</th> <th>Autres</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 ha (53.57%)</td> <td>10 ha (35.7%)</td> <td>1 ha (3.57%)</td> <td>2 ha (7.16%)</td> <td>28 ha (100%)</td> </tr> </tbody> </table>					Palmiers dattiers	Oliviers	Autres	Total	10000 pieds (94.34%)	300 pieds (2.83%)	300 pieds (2.83%)	10600 pieds (100%)	Blé	Luzerne	Maraîchage	Autres	Total	15 ha (53.57%)	10 ha (35.7%)	1 ha (3.57%)	2 ha (7.16%)	28 ha (100%)
Palmiers dattiers	Oliviers	Autres	Total																				
10000 pieds (94.34%)	300 pieds (2.83%)	300 pieds (2.83%)	10600 pieds (100%)																				
Blé	Luzerne	Maraîchage	Autres	Total																			
15 ha (53.57%)	10 ha (35.7%)	1 ha (3.57%)	2 ha (7.16%)	28 ha (100%)																			

	Pratiques culturelles	Le palmier dattier est le produit le plus important (Bouslikhen, Khalt, Fagous et majhoul). Le bayoud et les fourmis sont l'ennemi du palmier dattier. Les semences du blé ainsi que les fertilisants sont vendus au CMV Jorf et au marché local de Jorf ou Erfoud.				
	Organisme de vulgarisation	CMV Jorf est le centre de mise en valeur agricole responsable de la vulgarisation				
		Vulgarisateur	Techniciens d'élevage	Chauffeurs	Divers	Remarques
		1	2	0	6	1 véhicule (Landrover)
Organisme agricole	Organisation traditionnelle des ayants droit d'eau	Maintenance 1 fois/mois avec 30 ouvriers.				
	Association dont dépend l'organisme traditionnel	1) Nom d'association : Al Krair pour le Développement des Khetaras 2) date de création: 2001 3) Organisation: 4 membres de chaque khetara 4) Activités : La gestion des khetaras ainsi que le développement rural				
Agro-économie et marketing	Les produits agricoles sont vendus au souk d'Erfoud. Quelques revendeurs se rendent sur place pour acheter les dattes					

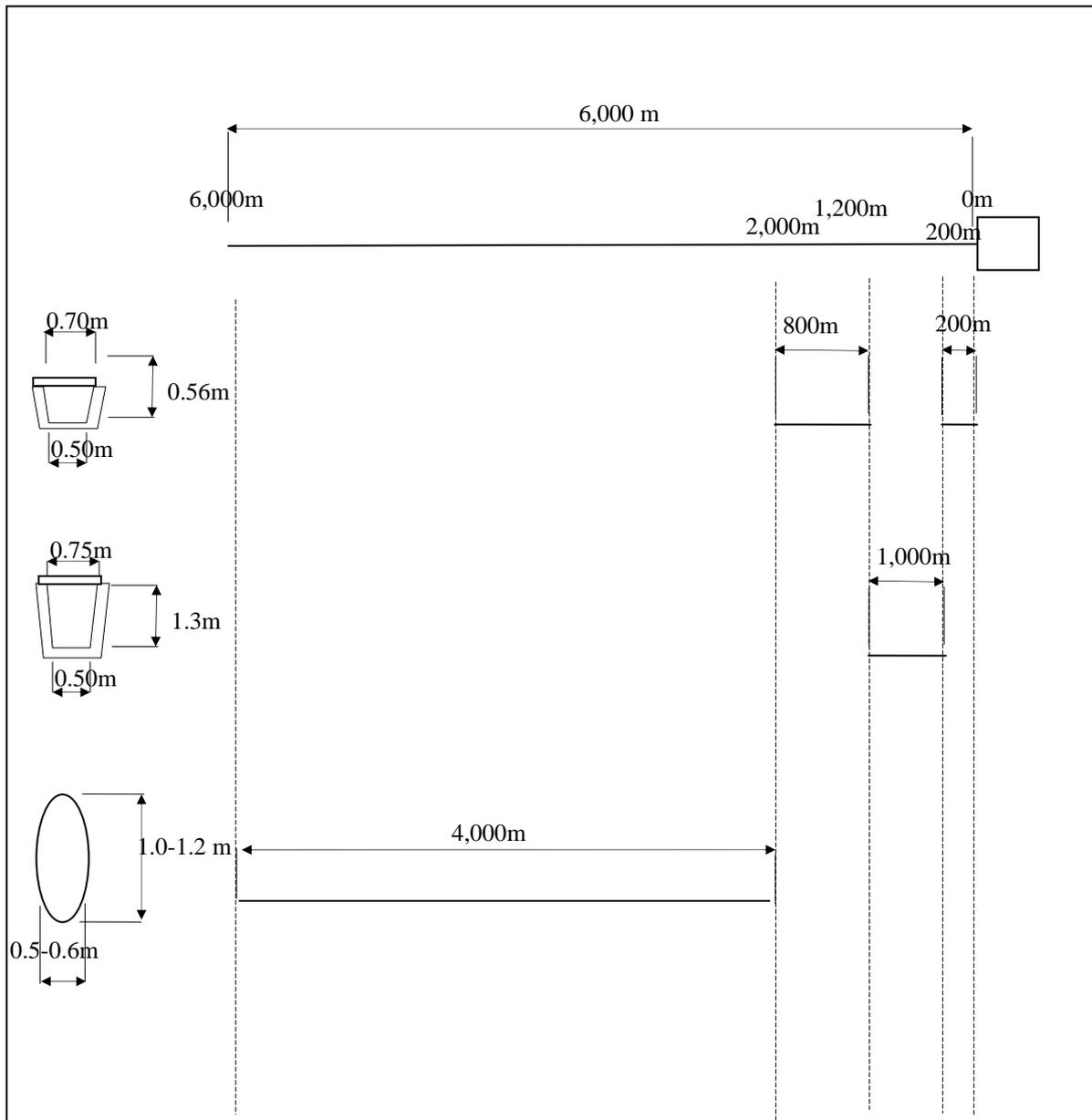
(2) Causes d'entrave

Khetara	La section étroite de la khetara entrave les travaux d'entretien. Des infiltrations dans la partie non construite de la galerie.
Utilisation et gestion d'eau	Infiltrations dans les canaux d'irrigation en terre.
Organisation de l'agriculture	(non spécifiée)

(3) Plan de développement:

Réhabilitation de la khetara	Extension du canal en béton dans la galerie de la khetara.
Utilisation et gestion de l'eau	(non spécifiée)

20. Khettara: Jdida, Krair



Observation du terrain

Nom khettara	Longueur du terrain du puits mère (en direction de l'aval)	Section de fuite (longueur)	Effondrement de la khettara	Cause des dommages
Jdida Krair	500m	3500m depuis la fin des constructions en amont.	Effondrement: non observé.	Pas de construction.

20. Canal primary (Khattara Jdida, Krair)

