

***C. Données de l'utilisation
des Ressources en eau***

C-1 Enregistrement des mesures de débit des canaux d'irrigation

Nom de La Khettara: Ait Ben Omar

Mesur de débit (Avant la réhabilitation)

Site de mesure	Date	Observateur	Dimension du canal (m)					Superficie(m ²) (+ +)/3×(+)/2	Vélocité(m/s)				Débit (lit/S) × ×1000	Remarques
			Hauteur d'eau			Largeur d'eau			Droite	Centre	Gauche	Moyenne (+ +)/3		
1	2004/6/25	Brahim Ouikene	0.14			0.39	0.36	0.0525	0.134	0.164	0.149	0.149	7.8	
2	2004/6/30	Dada Abdellah	0.11			0.40	0.40	0.0440	0.163	0.152	0.171	0.162	7.1	
3	2004/6/30	Dada Abdellah	0.06			0.40	0.40	0.0220	0.327	0.323	0.288	0.313	6.9	
4	2004/6/30	Dada Abdellah	0.05			0.40	0.30	0.0175	0.418	0.403	0.393	0.405	7.1	
5	2004/6/30	Dada Abdellah	0.075			0.40	0.40	0.0300	0.207	0.215	0.245	0.222	6.7	
6	2004/6/30	Dada Abdellah	0.06			0.40	0.40	0.0240	0.206	0.219	0.139	0.188	4.5	
7														L'eau n'arrive pas
8														L'eau n'arrive pas
9	2004/6/25	Brahim Ouikene	0.16			0.40	0.40	0.0640	0.117	0.116	0.105	0.113	7.2	
10	2004/6/25	Brahim Ouikene	0.09			0.38	0.20	0.0261	0.243	0.299	0.210	0.251	6.5	
11	2004/6/25	Brahim Ouikene	0.07			0.37	0.25	0.0217	0.255	0.293	0.287	0.278	6.0	
12	2004/6/25	Brahim Ouikene	0.06			0.46	0.15	0.0183	0.314	0.447	0.285	0.349	6.4	

Mesur de débit (Après la réhabilitation)

Site de mesure	Date	Observateur	Dimension du canal (m)					Superficie(m ²) (+ +)/3×(+)/2	Vélocité(m/s)				Débit (lit/S) × ×1000	Remarques
			Hauteur d'eau			Largeur d'eau			Droite	Centre	Gauche	Moyenne (+ +)/3		
1	2005/1/28	Brahim&Hotta	0.10	0.11	0.10	0.33	0.33	0.0348	0.140	0.189	0.138	0.156	5.4	
2			0.15	0.15	0.15	0.39	0.39	0.0572	0.085	0.114	0.105	0.101	5.8	
3			0.04	0.06	0.05	0.39	0.39	0.0183	0.233	0.309	0.263	0.268	4.9	
4			0.05	0.05	0.05	0.39	0.39	0.0189	0.298	0.349	0.142	0.263	5.0	
5			0.08	0.08	0.07	0.41	0.25	0.0250	0.183	0.246	0.232	0.220	5.5	
6			0.05	0.06	0.05	0.40	0.40	0.0213	0.255	0.272	0.220	0.249	5.3	
7			0.04	0.04	0.04	0.40	0.40	0.0164	0.238	0.334	0.338	0.303	5.0	
8			0.11	0.12	0.11	0.39	0.39	0.0426	0.104	0.136	0.118	0.119	5.1	
9			0.11	0.11	0.10	0.40	0.40	0.0420	0.079	0.167	0.146	0.131	5.5	
1	2005/2/9	Brahim&Hotta	0.11	0.11	0.11	0.33	0.33	0.0349	0.214	0.271	0.144	0.210	7.3	
11			0.05	0.05	0.05	0.40	0.40	0.0180	0.384	0.377	0.343	0.368	6.6	
12			0.09	0.09	0.09	0.36	0.28	0.0288	0.222	0.243	0.222	0.229	6.6	

Nom de La Khettara: Lambarkia

Mesur de débit (Avant la réhabilitation)

Site de mesure	Date	Observateur	Dimension du canal (m)					Superficie(m ²) (+ +)/3×(+)/2	Vélocité(m/s)				Débit (lit/S) × ×1000	Remarques
			Hauteur d'eau			Largeur d'eau			Droite	Centre	Gauche	Moyenne (+ +)/3		
1	2004/6/29	Abdellaou Salam	0.17			0.48	0.48	0.082	0.185	0.224	0.201	0.203	16.6	
2			0.13			0.44	0.44	0.057	0.201	0.274	0.284	0.253	14.5	
3			0.12			0.49	0.49	0.059	0.270	0.294	0.249	0.271	15.9	
4			0.20			0.49	0.49	0.098	0.085	0.111	0.199	0.132	12.9	
5														L'eau n'arrive pas
6	2004/6/29	Abdellaou Salam	0.13			0.49	0.49	0.064	0.234	0.269	0.316	0.273	17.4	
7			0.11			0.38	0.28	0.036	0.374	0.607	0.572	0.518	18.8	
8			0.15			0.50	0.50	0.075	0.231	0.245	0.201	0.226	16.9	
9			0.12			0.62	0.32	0.056	0.188	0.258	0.239	0.228	12.9	
10			0.19			0.50	0.50	0.095	0.152	0.166	0.135	0.151	14.3	

Mesur de débit (Après la réhabilitation)

Site de mesure	Date	Observateur	Dimension du canal (m)					Superficie(m ²) (+ +)/3×(+)/2	Vélocité(m/s)				Débit (lit/S) × ×1000	Remarques
			Hauteur d'eau			Largeur d'eau			Droite	Centre	Gauche	Moyenne (+ +)/3		
1	2005/2/4	Hotta	0.098	0.099	0.120	0.51	0.51	0.0539	0.384	0.403	0.323	0.370	19.9	
2			0.083	0.109	0.102	0.49	0.49	0.0483	0.370	0.392	0.380	0.381	18.4	
3			0.105	0.119	0.097	0.51	0.51	0.0540	0.366	0.364	0.359	0.363	19.6	
4			0.087	0.077	0.096	0.51	0.51	0.0438	0.417	0.393	0.439	0.416	18.2	
5			0.111	0.100	0.072	0.51	0.51	0.0481	0.411	0.372	0.373	0.385	18.5	
6	2005/2/7	Elasri	0.105	0.106	0.110	0.24	0.24	0.0257	0.713	0.741	0.711	0.722	18.5	
7			0.130	0.111	0.115	0.50	0.50	0.0596	0.304	0.355	0.302	0.320	19.1	
8			0.102	0.155	0.148	0.49	0.49	0.0664	0.310	0.309	0.177	0.265	17.6	
9			0.205	0.215	0.215	0.49	0.49	0.1041	0.157	0.181	0.161	0.166	17.3	
10			0.297	0.295	0.307	0.50	0.50	0.1507	0.114	0.128	0.105	0.116	17.4	

Nom de La Khettara: Taumart

Mesur de débit (Avant la réhabilitation)

Site de mesure	Date	Observateur	Dimension du canal (m)					Superficie(m ²) (+ +)/3×(+)/2	Vélocité(m/s)				Débit (lit/S) × ×1000	Remarques
			Hauteur d'eau			Largeur d'eau			Droite	Centre	Gauche	Moyenne (+ +)/3		
1	2004/9/12	Association	0.05			0.34	0.34	0.0170	0.177	0.136	0.178	0.164	2.8	
2			0.05			0.34	0.34	0.0170	0.234	0.144	0.079	0.152	2.6	
3			0.02			0.34	0.34	0.0068	0.128	0.468	0.166	0.254	1.7	
4			0.02			0.34	0.34	0.0068	0.198	0.523	0.162	0.294	2.0	
5			0.02			0.34	0.35	0.0069	0.131	0.434	0.416	0.327	2.3	
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12	2004/9/10		0.06			0.35	0.35	0.021	0.160	0.167	0.159	0.162	3.4	

Mesur de débit (Après la réhabilitation)

Site de mesure	Date	Observateur	Dimension du canal (m)					Superficie(m ²) (+ +)/3×(+)/2	Vélocité(m/s)				Débit (lit/S) × ×1000	Remarques
			Hauteur d'eau			Largeur d'eau			Droite	Centre	Gauche	Moyenne (+ +)/3		
1	2005/2/3	Hotta	0.039	0.045	0.045	0.34	0.34	0.0146	0.109	0.149	0.119	0.126	1.8	
2			0.038	0.042	0.038	0.34	0.34	0.0134	0.178	0.121	0.109	0.136	1.8	
3			0.019	0.023	0.021	0.34	0.34	0.0071	0.179	0.258	0.206	0.214	1.5	
4			0.040	0.045	0.045	0.34	0.34	0.0147	0.197	0.092	0.054	0.114	1.7	
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														

C-2(1) 1^{er} Questionnaire relatif aux canaux d'irrigation

Questionnaire sur l'amélioration du canal d'irrigation

Ait Ben Omar(1/3)

Nom de la khattara:	Ait Ben Omar
Nom de la coopérative/Association:	Association Al Moustakbal pour le developpement
Nom de l'interviewer	Aliani Rachid(JICA study team) Ouiken brahim(ORMVA/TF)
Date de l'interview	2005/2/2

Seguia Harch : Canal en béton (réctangulaire)(B=0.4m x H=0.4m)

1. Quelle est votre évaluation de l'amélioration du canal	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
Réponse (une seule réponse)	12/18	6/18			
2. Raison de "très bien" ou "bien" de la Q1	Effectif pour minimiser les perts d'eau	Maintenance facile	Autres (Svp spécifier)		
Réponse (une ou plusieurs réponses)	15/18	15/18	Pente correcte et curage facile		
3. Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q1	Effet négatif sur le palmier dattier le long du canal	Maintenance difficile	Autres (Svp spécifier)		
Réponse (une ou plusieurs réponses)	2/18	2/18			
4. Constatations/suggestions des participants	Les joints à réparer.				
	Les sédiments doivent être extraits chaque trois mois.				
	Bonne construction.				

Seguia Harch : Canal en béton (trapezoidal)(B=0.2m ~ 0.7m x H=0.4m)

5. Quelle est votre évaluation de l'amélioration du canal	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
Réponse (une seule réponse)	9/18	2/18	5/18	2/18	
6. Raison de "très bien" ou "bien" de la Q5	Effectif pour minimiser les perts d'eau	Maintenance facile	Autres (Svp spécifier)		
Réponse (une ou plusieurs réponses)	11/18	10/18			
7. Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q5	Effet négatif sur le palmier dattier le long du canal	Maintenance difficile	Autres (Svp spécifier)		
Réponse (une ou plusieurs réponses)	1/18				
8. Constatations/suggestions des participants	Pas assez solide				
	Réparation des joints du canal				
	Economie en temps, réduction des infiltrations et maintenance nécessaire				

Seguia Jdida : canal en béton (réctangulaire) avec dalettes (B=0.4m x H=0.4m)

Ait Ben Omar(2/3)

9.	Quelle est votre évaluation de l'amélioration du canal	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
	Réponse (une seule réponse)	11/18	3/18			
10.	Raison de "très bien" ou "bien" de la Q9	Effectif pour minimiser les pertes d'eau	Maintenance facile	Effectif pour protéger contre la pénétration du sable	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	10/18	15/18	8/18		
11.	Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q9	Effet négatif sur le palmier dattier le long du canal	Maintenance difficile	Dalettes ne sont pas nécessaire	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	2/18	1/18			
12.	Constatations/suggestions des participants	Des joints entre les dalettes (boue) pour éviter la pénétration du sable				
		Installation d'un grillage au début du canal pour stopper les déchets				
		Elevation des parois du canal				

Seguia Jdida : Conduite en PVC (canal) (250mm)

13.	Quelle est votre évaluation des conduites en PVC	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
	Réponse (une seule réponse)	10/18	4/18			
14.	Raison de "très bien" ou "bien" de la Q13	Effectives pour minimiser les pertes d'eau	Maintenance facile	Effectives pour protéger contre la pénétration du sable	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	11/18	15/18	8/18		
15.	Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q13	Effet négatif sur le palmier dattier le long du canal	Maintenance difficile	Autres (Svp spécifier)		
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	2/18	1/18			
16.	Constatations/suggestions des participants	Extension des conduites en PVC pour le périmètre en aval				
		Curage difficile				
		installation de prises au long des conduites en PVC pour irriguer les terres avoisinantes				
		Aggrandir les regards pour un entretien plus facile				

Seguia Harch & Jdida: Amélioration des prises par des vannettes en acier

Ait Ben Omar(3/3)

17.	Quelle est votre évaluation des vannettes en acier	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
	Réponse (une seule réponse)	7/18	4/18			
18.	Raison de "très bien" ou "bien" de la Q17	Effectives pour minimiser les perts d'eau	Maintenance facile	Effectives pour stopper l'eau	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	8/18	9/18	8/18		
19.	Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q17	La méthode traditionnelle est plus effective	Manipulation difficile	Difficile de stopper l'eau complètement	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	3/18				
20.	Constatations/suggestions des participants	Amélioration nécessaire pour stopper l'eau complètement				
		Très utiles et très efficaces en conclusion				

Questionnaire sur l'amélioration des canaux d'irrigation (à remplir par ORMVA/Association)
Lambarkia(1/2)

Nom de la khattara:	Lambarkia
Nom de la coopérative/Association:	Lutte contre la desertification
Nom du l'interviewer	Aliani Rachid (JICA study team) Sadiki hassan(ORMVA/TF)
Date de l'interview	2005/2/4

Seguia Gauche : Canal en béton (rectangulaire) (B=0.5m x H=0.5m)

1. Quelle est votre évaluation de l'amélioration du canal	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
Réponse (une seule réponse)	10/10				
2. Raison de "très bien" ou "bien" de la Q1	Effectif pour minimiser les pertes d'eau	Maintenance simple	Autres (Svp spécifier)		
Réponse (une ou plusieurs réponses)	10/10	10/10	Augmentation de débit d'irrigation (3l/s), économie en temps, Augmentation de la vitesse d'écoulement,		
3. Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q1	Effet négatif sur le palmier dattier le long du canal	Maintenance difficile	Autres (Svp spécifier)		
Réponse (une ou plusieurs réponses)					
4. Constatations/suggestions des participants	Une couche additionnelle de béton (10cm) sur le radier du canal.				
	Correction du radier du canal gauche au point de départ à cause d'une importante pente en amont de ce canal.				

Seguia Droite : Canal en béton avec dalette (rectangulaire)(B=0.5m x H=0.5m)

5. Quelle est votre évaluation de l'amélioration du canal	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
Réponse (une seule réponse)	10/10				
6. Raison de "très bien" ou "bien" de la Q5	Effectif pour minimiser les pertes d'eau	Maintenance simple	Effectif contre l'ensablement	Autres (Svp spécifier)	
Réponse (une ou plusieurs réponses)	10/10	10/10	10/10		
7. Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q5	Effet négatif sur le palmier dattier le long du canal	Maintenance difficile	Les dalettes ne sont pas nécessaires	Autres (Svp spécifier)	
Réponse (une ou plusieurs réponses)					
8. Constatations/suggestions des participants	Des joints entre les dalettes pour empêcher la pénétration du sable à l'intérieur du canal				
	Elargissement des glissières et du cadre des vannettes en acier				

Seguia Gauche & Droite: Amélioration des prises par des vannettes en acier

Lambarkia(2/2)

9.	Quelle est votre évaluation des vannettes en acier	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
	Réponse (une seule réponse)	1/10	9/10			
10.	Raison de "très bien" ou "bien" de la Q9	Effective pour minimiser les pertes d'eau	Manipulation facile	Effective pour stopper l'eau	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	10/10	10/10	10/10		
11.	Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q9	La méthode traditionnelle est plus effective	Manipulation difficile	Difficile de stopper l'eau complètement	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)					
12.	Constatations/suggestions des participants	Elargissement des glissières des vannettes pour une plus simple manipulation				
		Des joints (terrel) entre les dalettes pour empêcher la pénétration du sable dans le canal				
		Elevation des parois du canal gauche en amont				
		Couverture du canal principal (300m) ou l'utilisation des conduites en PVC contre la pénétration du sable				

Questionnaire sur l'amélioration des canaux d'irrigation (à remplir par ORMVA/Association)

Taoumart(1/1)

Nom de la khattara:	Taoumart
Nom de la coopérative/Association:	Agdal Association
Nom de l'interviewer	Aliani Rachid (JICA study team) Hammoumi(ORMVA/TF)
Date de l'interview	2005/2/3

Amélioration des prises d'eau par des tubes en PVC

1.	Quelle est votre évaluation sur la prise en PVC	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
	Réponse (une seule réponse)	21/21				
2.	Raison de "très bien" ou "bien" de la Q1	Effective pour minimiser les pertes d'eau	Simple d'utilisation	Effective pour stopper l'eau	Autres (spécifier svp)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	21/21	21/21	21/21	Evite les sédiments	
3.	Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q1	La méthode traditionnelle est plus effective	Manipulation difficile	Difficile de stopper l'eau complètement		
	Réponse (une ou plusieurs réponses)					
4.	Constatations/suggestions des participants	Installation d'un bras sur le bouchon				
		Tube en PVC de 3m (x10) pour les tronçons routiers traversés par les canaux d'irrigation				
		Une conduite en PVC pour l'intersection du canal d'irrigation de la khattara Jadida et le bassin régulateur de la khattara Kadima				

C-2(2) 2^{ème} Questionnaire relatif aux canaux d'irrigation

Questionnaire sur l'amélioration du canal d'irrigation

Ait Ben Omar(1/3)

Nom de la khattara:	Ait Ben Omar
Nom de la coopérative/Association:	Association Al Moustakbal pour le developpement
Nom du l'interviewer	Aliani Rachid(JICA study team) Ouiken brahim(ORMVA/TF)
Date de l'interview	2005/6/23

Seguia Harch : Canal en béton (rectangulaire)(B=0.4m x H=0.4m)

1. Quelle est votre évaluation de l'amélioration du canal	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
Réponse (une seule réponse)	11/16	5/16			
2. Raison de "très bien" ou "bien" de la Q1	Effectif pour minimiser les pertes d'eau	Maintenance facile	Autres (Svp spécifier)		
Réponse (une ou plusieurs réponses)	16/16	16/16			
3. Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q1	Effet négatif sur le palmier dattier le long du canal	Maintenance difficile	Autres (Svp spécifier)		
Réponse (une ou plusieurs réponses)					
4. Constatations/suggestions des participants	Ecoulement d'eau rapide				
	Les travaux de maintenance sont réduits.				

Seguia Harch : Canal en béton (trapezoidal)(B=0.2m ~ 0.7m x H=0.4m)

5. Quelle est votre évaluation de l'amélioration du canal	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
Réponse (une seule réponse)		2/16	7/16	7/16	
6. Raison de "très bien" ou "bien" de la Q5	Effectif pour minimiser les pertes d'eau	Maintenance facile	Autres (Svp spécifier)		
Réponse (une ou plusieurs réponses)	9/16				
7. Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q5	Effet négatif sur le palmier dattier le long du canal	Maintenance difficile	Autres (Svp spécifier)		
Réponse (une ou plusieurs réponses)	7/16	16/16			
8. Constatations/suggestions des participants	Pas assez solide (structure)				
	Manque d'espace à la base du canal pour l'entretien utilisant les outils traditionnels.				

Seguia Jdida : canal en béton (réctangulaire) avec dalettes (B=0.4m x H=0.4m)

Ait Ben Omar(2/3)

9.	Quelle est votre évaluation de l'amélioration du canal	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
	Réponse (une seule réponse)	3/16	13/16			
10.	Raison de "très bien" ou "bien" de la Q9	Effectif pour minimiser les pertes d'eau	Maintenance facile	Effectif pour protéger contre la pénétration du sable	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	16/16	16/16	16/16		
11.	Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q9	Effet négatif sur le palmier dattier le long du canal	Maintenance difficile	Dalettes ne sont pas nécessaire	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	1/16				
12.	Constatations/suggestions des participants	Elevation des parois du canal d' 1 m au dessus du sol.				

Seguia Jdida : Conduite en PVC (canal) (250mm)

13.	Quelle est votre évaluation des conduites en PVC	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
	Réponse (une seule réponse)	13/16	3/16			
14.	Raison de "très bien" ou "bien" de la Q13	Effectives pour minimiser les pertes d'eau	Maintenance facile	Effectives pour protéger contre la pénétration du sable	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	16/16	16/16	15/16	Extention of farmlands	
15.	Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q13	Effet négatif sur le palmier dattier le long du canal	Maintenance difficile	Autres (Svp spécifier)		
	Réponse (une ou plusieurs réponses)		2/16	Water level of last manhole is too low.		
16.	Constatations/suggestions des participants	Plus de 40 agriculteurs ont commencé à irriguer leurs terres après la réhabilitation du canal				
		Elevation des parois du canal d' 1 m au dessus du sol contre l'ensablement.				

Seguia Harch & Jdida: Amélioration des prises par des vannettes en acier

Ait Ben Omar(3/3)

17.	Quelle est votre évaluation des vannettes en acier	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
	Réponse (une seule réponse)		3/16	2/16	11/16	
18.	Raison de "très bien" ou "bien" de la Q17	Effectives pour minimiser les pertes d'eau	Maintenance facile	Effectives pour stopper l'eau	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)		16/16	16/16		
19.	Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q17	La méthode traditionnelle est plus effective	Manipulation difficile	Difficile de stopper l'eau complètement	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)					
20.	Constatations/suggestions des participants	Inutilisable				
		Epaisseur d'acier est trop faible				
		Les glissières trop étroites				
		Du sable est nécessaire pour stopper l'eau complètement.				

Questionnaire sur l'amélioration des canaux d'irrigation (à remplir par ORMVA/Association)

Lambarkia(1/2)

Nom de la khattara:	Lambarkia
Nom de la coopérative/Association:	Lutte contre la desertification
Nom du l'interviewer	Aliani Rachid (JICA study team) Sadiki hassan(ORMVA/TF)
Date de l'interview	23/6/2005

Seguia Gauche : Canal en béton (réctangulaire) (B=0.5m×H=0.5m)

1.	Quelle est votre évaluation de l'amélioration du canal	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
	Réponse (une seule réponse)	9/21	12/21			
2.	Raison de "très bien" ou "bien" de la Q1	Effectif pour minimiser les pertes d'eau	Maintenance simple	Autres (Svp spécifier)		
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	21/21	21/21			
3.	Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q1	Effet négatif sur le palmier dattier le long du canal	Maintenance difficile	Autres (Svp spécifier)		
	Réponse (une ou plusieurs réponses)					
4.	Constatations/suggestions des participants	Economie en eau et en temps				
		Fréquence de maintenance: 4 fois/an				
		Problème de pente au début du canal				
		Accumulation du sable (courbes)				
		Le canal ne domine pas quelques terres agricoles				

Seguia Droite : Canal en béton avec dalette (réctangulaire)(B=0.5m × H=0.5m)

5.	Quelle est votre évaluation de l'amélioration du canal	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
	Réponse (une seule réponse)	18/21	3/21			
6.	Raison de "très bien" ou "bien" de la Q5	Effectif pour minimiser les pertes d'eau	Maintenance simple	Effectif contre l'ensablement	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	21/21	21/21	21/21		
7.	Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q5	Effet négatif sur le palmier dattier le long du canal	Maintenance difficile	Les dalettes ne sont pas nécessaires	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)					
8.	Constatations/suggestions des participants	Elévation des parois du canal (1.1m) et des regards (1.5m).				
		Réhabilitation du canal secondaire				
		Extension de la réhabilitation du canal en aval				

Seguia Gauche & Droite: Amélioration des prises par des vannettes en acier

Lambarkia(2/2)

9.	Quelle est votre évaluation des vannettes en acier	Very Good	Good	Fair	Bad	Very Bad
	Réponse (une seule réponse)		9/21	10/21	2/21	
10.	Raison de "très bien" ou "bien" de la Q9	Effective pour minimiser les pertes d'eau	Manipulation facile	Effective pour stopper l'eau	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	1/21				
11.	Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q9	La méthode traditionnelle est plus effective	Manipulation difficile	Difficile de stopper l'eau complètement	Autres (Svp spécifier)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)		21/21	21/21		
12.	Constatations/suggestions des participants	Elargissement des glissières des vannettes pour une plus simple manipulation				
		Epaisseur d'acier doit être plus importante.				
		du sable est toujours nécessaire pour stopper l'eau complètement				
		Tubes en PVC ou une amélioration des vannettes est nécessaire				

Questionnaire sur l'amélioration des canaux d'irrigation (à remplir par ORMVA/Association)

Taoumart(1/1)

Nom de la khattara:	Taoumart
Nom de la coopérative/association:	Agdal Association
Nom de l' interviewer	Aliani Rachid(JICA study team) Hammoumi(ORMVA/TF)
Date de l'interview	21/6/2005

Amélioration des prises d'eau par des tubes en PVC

Lambarkia(2/2)

1.	Quelle est votre évaluation sur la prise en PVC	Très bien	Bien	Raisnable	Mauvaise	Très mauvaise
	Réponse (une seule réponse)	20/21	1/21			
2.	Raison de "très bien" ou "bien" de la Q1	Effective pour minimiser les pertes d'eau	Simple d'utilisation	Effective pour stopper l'eau	Autres (spécifier svp)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)	21/21	21/21	21/21		
3.	Raison de "mauvaise" ou "très mauvaise" de la Q1	La méthode traditionnelle est plus effective	Manipulation difficile	Difficile de stopper l'eau complètement	Autres (spécifier svp)	
	Réponse (une ou plusieurs réponses)					
4.	Constatations/suggestions des participants	Installation d'un bras sur le bouchon				
		Tube en PVC de 3m (x10) pour les tronçons routiers traversés par les canaux d'irrigation				

C-3 Enregistrements des données d'irrigation des parcelles de démonstration

Irrigation Rapport (Ait Ben Omar)

Date			Prélèvement		Irrigation						
			Khattara		G.à goutte	A la raie avec réservoir		A la raie sans réservoir		Bassin	
2004			Début (lit/sec)	Heures (hr)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Octobre	1	Ven			12.4	1.50	13.5	1.00	9.0		
	2	Sam	7.1		12.4			0.75	6.8	5.00	127.8
	3	Dim	7.1	9.00	12.4	1.50	38.3	1.50	38.3		
	4	Lun			12.4						
	5	Mar			12.4						
	6	Mer	7.1	10.50	12.4	1.00	9.0	1.25	32.0	5.00	127.8
	7	Jeu			12.4						
	8	Ven			9.0						
	9	Sam			9.0	1.08	14.6	1.09	14.7		
	10	Dim			12.3			1.30	17.6		
	11	Lun			12.3	1.00	9.0	0.73	9.9	3.00	27.0
	12	Mar			12.3	2.26	30.5				
	13	Mer			8.0						
	14	Jeu			8.0	2.24	30.2				
	15	Ven			7.0						
	16	Sam	7.1	4.00	7.0			2.08	18.7	4.00	102.2
	17	Dim			7.0						
	18	Lun			7.0						
	19	Mar	7.1		7.0					7.00	178.9
	20	Mer	7.1	12.00	3.7	1.67	42.7	1.58	40.4		
	21	Jeu			3.7						
	22	Ven			3.7	2.38	32.1				
	23	Sam			6.7			2.06	27.8		
	24	Dim			6.7						
	25	Lun			6.7						
	26	Mar			9.0						
	27	Mer			9.0						
	28	Jeu			9.0	1.10	14.9				
	29	Ven	7.1	9.25	9.0	1.15	15.5			9.25	236.4
	30	Sam			3.5						
	31	Dim			3.5	2.10	28.4				
Total					266.9		278.7		215.1		800.2
Etendue(ha)					0.16		0.11		0.09		0.18
Volume(m3/ha)					1,668		2,534		2,390		4,446
(mm/day)					5.4		8.2		7.7		14.3

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Rapport (Ait Ben Omar)

Date			Prélèvement		Irrigation						
			Khattara		G.à goutte	A la raie avec réservoir		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Début (lit/sec)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
November	1	Lun			8.0						
	2	Mar	7.1	11.50	8.0			5.50	140.6	6.00	153.4
	3	Mer			5.2						
	4	Jeu			5.2	1.50	20.3				
	5	Ven									
	6	Sam									
	7	Dim									
	8	Lun			5.2						
	9	Mar			5.2	2.46	33.2				
	10	Mer			5.2						
	11	Jeu			5.2	1.60	21.6				
	12	Fri			5.2						
	13	Sam			5.2						
	14	Dim	7.1		5.2					9.83	251.3
	15	Lun	7.1	10.50	5.2	0.35	4.7	0.67	17.1		
	16	Mar			5.6						
	17	Mer			5.6						
	18	Jeu			5.6						
	19	Ven	7.1	3.00	5.6			1.50	38.3		
	20	Sam				0.90	12.2				
	21	Dim			5.6	1.28	17.3				
	22	Lun									
	23	Mar									
	24	Mer			2.3						
	25	Jeu			2.3	1.07	14.4				
	26	Ven									
	27	Sam									
	28	Dim	7.1	10.50	2.3	2.75	70.3	2.50	63.9	5.25	134.2
	29	Lun			2.8						
	30	Mar			2.8						
Total					108.6		194.0		259.9		538.8
Etendue(ha)					0.16		0.11		0.09		0.18
Volume(m3/ha)					679		1,763		2,888		2,993
(mm/day)					2.3		5.9		9.6		10.0

Pompe= 2.5 lit/sec

Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Rapport (Ait Ben Omar)

Date			Prélèvement		Irrigation						
			Khattara		G.à goutte	A la raie avec réservoir		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Début (lit/sec)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
December	1	Mer			2.8						
	2	Jeu			2.8						
	3	Ven			2.8						
	4	Sam									
	5	Dim									
	6	Lun									
	7	Mar	7.5	2.50	2.8	1.75	47.3			3.00	27.0
	8	Mer			2.8						
	9	Jeu	7.5		2.8			3.08	83.2	1.92	51.8
	10	Ven	7.5	11.00	2.8	2.50	67.5				
	11	Sam			3.0						
	12	Dim			3.0						
	13	Lun			3.0						
	14	Mar			3.0						
	15	Mer			3.0						
	16	Jeu			3.0						
	17	Ven			3.0						
	18	Sam			3.0	1.08	14.6				
	19	Dim	7.5	5.25	3.0			0.58	15.7	4.66	125.8
	20	Lun			3.0						
	21	Mar			3.0						
	22	Mer			3.0						
	23	Jeu			3.0						
	24	Ven	7.5	10.50	3.0	1.00	27.0	1.25	33.8	6.50	175.5
	25	Sam									
	26	Dim			2.7						
	27	Lun			2.7						
	28	Mar			2.7						
	29	Mer									
	30	Jeu			3.0	1.41	19.0				
	31	Ven			2.3						
Total					75.0		175.4		132.6		380.2
Etendue(ha)					0.16		0.11		0.09		0.18
Volume(m3/ha)					469		1,594		1,473		2,112
(mm/day)					1.5		5.1		4.8		6.8

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Rapport (Ait Ben Omar)											
Date			Prélèvement		Irrigation						
			Khattara		G.à goutte	A la raie avec réservoir		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Début (lit/sec)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Janvier	1	Sam			2.3						
	2	Dim	7.0	4.00	2.3				4.00	100.8	
	3	Lun			2.3						
	4	Mar			2.3						
	5	Mer	7.0	10.50	2.3	2.50	63.0	1.50	37.8		
	6	Jeu			1.5						
	7	Ven									
	8	Sam			1.5						
	9	Dim			4.3						
	10	Lun			4.3						
	11	Mar			4.3						
	12	Mer			4.3						
	13	Jeu			3.8						
	14	Ven	7.0	7.00	3.8	2.50	63.0		3.00	75.6	
	15	Sam			3.8						
	16	Dim			3.8						
	17	Lun			2.0						
	18	Mar			2.0						
	19	Mer			2.0						
	20	Jeu			2.0						
	21	Ven			2.0						
	22	Sam			2.0						
	23	Dim			2.1						
	24	Lun			2.1						
	25	Mar	7.0	3.50	2.1				2.50	63.0	
	26	Mer			2.1						
	27	Jeu			2.1						
	28	Ven			2.1						
	29	Sam			2.1						
	30	Dim			2.1						
	31	Lun			2.1						
Total					77.5		126.0		37.8	239.4	
Etendue(ha)					0.16		0.11		0.09	0.18	
Volume(m3/ha)					484		1,145		420	1,330	
(mm/day)					1.6		3.7		1.4	4.3	

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Rapport (Ait Ben Omar)

Date			Prélèvement		Irrigation						
			Khattara		G.à goutte	A la raie avec réservoir		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Début (lit/sec)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Mars	1	Mar									
	2	Mer									
	3	Jeu									
	4	Ven									
	5	Sam									
	6	Dim									
	7	Lun									
	8	Mar									
	9	Mer									
	10	Jeu									
	11	Ven									
	12	Sam	7.8	10.50					3.50	98.3	
	13	Dim									
	14	Lun									
	15	Mar									
	16	Mer									
	17	Jeu									
	18	Ven									
	19	Sam									
	20	Dim									
	21	Lun									
	22	Mar									
	23	Mer									
	24	Jeu									
	25	Ven									
	26	Sam									
	27	Dim									
	28	Lun									
	29	Mar									
	30	Mer			2.0						
	31	Jeu			6.0						
Total					8.0		0.0		0.0		98.3
Etendue(ha)					0.15		0.10		0.09		0.17
Volume(m3/ha)					53		0		0		578
(mm/day)					0.2		0.00		0.00		1.86

Pompe= 9.4 lit/sec Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Rapport (Ait Ben Omar)

Date			Prélèvement		Irrigation						
			Khattara		G.à goutte	A la raie avec réservoir		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Début (lit/sec)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Avril	1	Ven			3.0						
	2	Sam			1.0						
	3	Dim			1.0						
	4	Lun			2.0						
	5	Mar			2.0						
	6	Mer			1.0						
	7	Jeu			1.0	0.90	12.2	0.60	8.1		
	8	Ven	6.2	10.50		0.10	2.2	0.12	2.7	2.00	44.6
	9	Sam									
	10	Dim			1.0						
	11	Lun									
	12	Mar			1.0						
	13	Mer			1.0	0.66	8.9	0.56	7.6		
	14	Jeu			2.3						
	15	Ven			2.3						
	16	Sam			2.3						
	17	Dim			2.3	0.30	4.1	0.30	4.1		
	18	Lun			1.5						
	19	Mar	6.2	10.50	1.5					1.67	37.3
	20	Mer			1.5						
	21	Jeu			1.5						
	22	Ven			4.4						
	23	Sam			4.4						
	24	Dim			4.4	0.30	4.1				
	25	Lun			4.4						
	26	Mar			4.4						
	27	Mer		4.35	1.0	0.50	6.8	0.20	2.7	0.48	16.2
	28	Jeu			4.5						
	29	Ven			4.5						
	30	Sam			2.5						
Total					63.5		38.1		25.1		98.2
Etendue(ha)					0.15		0.10		0.09		0.17
Volume(m3/ha)					423		381		279		577
(mm/day)					1.4		1.3		0.9		1.9

Pompe= 9.4 lit/sec

Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Rapport (Ait Ben Omar)

Date			Prélèvement		Irrigation						
			Khattara		G.à goutte	A la raie avec réservoir		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Début (lit/sec)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Mai	1	Dim			2.5	0.40	5.4	0.20	2.7		
	2	Lun			2.5						
	3	Mar	7.2	10.50	2.5	0.50	13.0	0.67	17.4	4.08	105.8
	4	Mer			4.2						
	5	Jeu			4.2						
	6	Ven			4.2						
	7	Sam			4.2						
	8	Dim			4.2	1.10	14.9				
	9	Lun			2.5					3.40	115.1
	10	Mar			2.5	0.25	3.4	0.70	9.5		
	11	Mer			4.8						
	12	Jeu	7.2	5.25	4.8	1.53	39.7	1.03	26.7	1.08	36.5
	13	Ven			4.8						
	14	Sam			4.8						
	15	Dim	7.2	10.50	3.0	2.17	56.2	1.33	34.5	4.92	127.5
	16	Lun			4.2						
	17	Mar			4.2						
	18	Mer			4.2						
	19	Jeu			4.2	0.55	7.4				
	20	Ven			4.2					3.08	104.2
	21	Sam			3.0						
	22	Dim			3.0						
	23	Lun			5.3			1.08	36.5		
	24	Mar	7.2	3.25	5.3	1.60	21.6			3.00	77.8
	25	Mer			5.3						
	26	Jeu			4.5						
	27	Ven			4.5						
	28	Sam			5.0						
	29	Dim	7.2	10.50	5.0	1.50	38.9	1.75	45.4	6.0	155.5
	30	Lun			5.0						
	31	Mar			8.8						
Total					131.2		200.4		172.6		722.4
Etendue(ha)					0.15		0.10		0.09		0.17
Volume(m3/ha)					875		2,004		1,918		4,249
(mm/day)					2.8		6.5		6.2		13.7

Pompe= 9.4 lit/sec Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Rapport (Ait Ben Omar)

Date			Prélèvement		Irrigation						
			Khattara		G.à goutte	A la raie avec réservoir		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Début (lit/sec)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
2005											
Juin	1	Mer			8.8						
	2	Jeu			8.8	1.90	25.7			3.9 108.7	
	3	Ven			8.8						
	4	Sam			8.3			1.08	29.9		
	5	Dim			8.3						
	6	Lun			8.3						
	7	Mar			5.8						
	8	Mer			5.8						
	9	Jeu			5.8						
	10	Ven	6.1	10.50	5.8	1.50	32.9	1.33	29.2	2.83 62.1	
	11	Sam			5.8						
	12	Dim			3.5						
	13	Lun			3.5						
	14	Mar			3.5						
	15	Mer			3.5	1.80	24.3				
	16	Jeu			6.6						
	17	Ven			6.6					3.7 101.7	
	18	Sam			6.6			1.5	41.6		
	19	Dim	6.1	1.17	6.6						
	20	Lun			6.6	1.80	24.3				
	21	Mar			5.8						
	22	Mer			5.8						
	23	Jeu			5.8						
	24	Ven	6.1	10.5	5.8	2.25	49.4	2.42	53.1	4.83 106.1	
	25	Sam			7.0						
	26	Dim			7.0						
	27	Lun			7.0						
	28	Mar			7.0	1.2	32.4				
	29	Mer			7.0			0.8	20.8	1.2 32.4	
	30	Jeu			7.0						
Total					185.6		189.0		174.7	411.0	
Etendue(ha)					0.15		0.10		0.09	0.17	
Volume(m3/ha)					1,238		1,890		1941	2,418	
(mm/day)					4.1		6.30		6.47	8.06	

Pompe= 7.7 lit/sec

Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Rapport (Ait Ben Omar)

Date			Prélèvement		Irrigation						
			Khattara		G.à goutte	A la raie avec réservoir		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Début (lit/sec)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Juillet	1	Ven			7.0					3.00	83.2
	2	Sam			7.0	1.33	36.9	1.67	46.3		
	3	Dim			7.3						
	4	Lun			7.3					1.33	36.9
	5	Mar			7.3						
	6	Mer	5.7	10.5	5.7	2.33	47.8	2.42	49.7	1.67	34.3
	7	Jeu			5.7						
	8	Ven			5.7						
	9	Sam			5.7						
	10	Dim			5.7						
	11	Lun			5.7			0.50	13.9	1.60	44.4
	12	Mar			5.7	1.00	27.7	0.50	13.9		
	13	Mer			5.7						
	14	Jeu			5.7						
	15	Ven			5.7						
	16	Sam			5.7						
	17	Dim			5.7						
	18	Lun			5.7						
	19	Mar			5.7						
	20	Mer	5.7	10.5	5.7	0.75	15.4	1.12	23.0	1.22	25.0
	21	Jeu			4.8						
	22	Ven			4.8						
	23	Sam			4.8						
	24	Dim			4.8						
	25	Lun			4.8	1.00	27.7	0.92	25.5		
	26	Mar			4.8					2.00	55.4
	27	Mer			4.8						
	28	Jeu			4.8						
	29	Jeu			4.8						
	30	Ven			4.8	1.00	27.7	0.92	25.5		
	31	Sam			4.8					1.42	39.4
Total					174.2		183.2		197.7		318.5
Etendue(ha)					0.15		0.10		0.09		0.17
Volume(m3/ha)					1,161		1,832		2,196		1,873
(mm/day)					3.7		5.91		7.08		6.04

Pompe= 7.7 lit/sec Réservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Papport (Lambarkia)

Date			Prélèvement			Irrigation						
			Débit	Abdellaoui JILALI	Daanoui ABDELAZIZ	G.à goutte	A la raie avec réservoir4)		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Q (lit/sec)	Heures (hrs)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Octobre	1	Ven				6.8	2.30	31.1				
	2	Sam				6.8						
	3	Dim				6.8						
	4	Lun				6.8						
	5	Mar	10.7	6.00		6.8	1.70	23.0	1.50	57.8		
	6	Mer				6.8						
	7	Jeu				4.5						
	8	Ven				4.5						
	9	Sam				4.5						
	10	Dim	10.7	8.00		4.5	2.00	77.0	1.50	57.8		
	11	Lun				4.5						
	12	Mar	10.7		2.25	4.5					2.33	89.8
	13	Mer				4.5						
	14	Jeu				4.5	2.30	31.1				
	15	Ven				5.7						
	16	Sam	10.7		3.00	5.7					3.00	115.6
	17	Dim				5.7						
	18	Lun	10.7	7.67		5.7	2.00	77.0	2.00	77.0		
	19	Mar				5.7						
	20	Mer				5.7						
	21	Jeu	10.7		3.00	5.7	2.20	29.7			3.17	122.1
	22	Ven				3.7						
	23	Sam				3.7						
	24	Dim				3.7						
	25	Lun	10.7	9.00		3.7	1.75	67.4	2.25	86.7		
	26	Mar				3.7						
	27	Mer				3.7						
	28	Jeu				3.7	2.20	29.7				
	29	Ven				3.6						
	30	Sam	10.7	5.50		3.6			2.25	86.7		
	31	Dim	10.7		3.00	3.6					2.92	112.5
Total						153.4		365.9		365.9		439.9
Etendue(ha)						0.14		0.12		0.12		0.15
Volume(m3/ha)						1,096		3,050		3,050		2,933
(mm/day)						3.5		9.8		9.8		9.5

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Papport (Lambarkia)

Date			Prélèvement			Irrigation						
			Débit	Abdellaoui JILALI	Daanoui ABDELAZIZ	G.à goutte	A la raie avec réservoir4)		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Q (lit/sec)	Heures (hrs)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Novembre	1	Lun				3.6	1.10	14.9				
	2	Mar				3.6						
	3	Mer	10.7	6.00		3.6	1.25	48.2	1.50	57.8		
	4	Jeu	10.7		3.00	3.6					3.00	115.6
	5	Ven				2.0						
	6	Sam				2.0	2.50	33.8				
	7	Dim				2.0						
	8	Lun				2.0						
	9	Mar				2.0						
	10	Mer	10.7	6.00		2.0	1.25	48.2	1.75	67.4		
	11	Jeu				2.0						
	12	Ven				3.0						
	13	Sam				3.0						
	14	Dim	10.7		3.00	3.0					2.90	111.7
	15	Lun	10.7	8.00		3.0	2.08	80.1	2.00	77.0		
	16	Mar				3.0						
	17	Mer				3.0						
	18	Jeu				3.0	2.30	31.1				
	19	Ven				3.3						
	20	Sam				3.3						
	21	Dim	10.7		3.16	3.3					2.33	89.8
	22	Lun	10.7	2.20		3.3	1.00	38.5				
	23	Mar	10.7	3.16		3.3			1.92	74.0		
	24	Mer				2.3						
	25	Jeu				2.3	1.70	23.0				
	26	Ven				2.0						
	27	Sam				2.0						
	28	Dim				2.0						
	29	Lun	10.7	1.50		2.0	1.50	57.8				
	30	Mar	10.7		2.00	2.0					2.00	77.0
Total						80.5		375.3		276.2		394.1
Etendue(ha)						0.14		0.12		0.12		0.15
Volume(m3/ha)						575		3,128		2,302		2,627
(mm/day)						1.9		10.4		7.7		8.8

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Papport (Lambarkia)

Date			Prélèvement			Irrigation						
			Débit	Abdellaoui JILALI	Daanoui ABDELAZIZ	G.à goutte	A la raie avec réservoir4)		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Q (lit/sec)	Heures (hrs)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Décembre	1	Mer	12.2	6.33		2.0	1.00	43.9	1.50	65.9		
	2	Jeu				2.0						
	3	Ven										
	4	Sam	12.2		2.83						2.80	123.0
	5	Dim										
	6	Lun										
	7	Mar					1.05	14.2				
	8	Mer										
	9	Jeu	12.2	9.50		2.0	1.00	43.9	1.25	54.9		
	10	Ven										
	11	Sam	12.2		2.33						2.83	124.3
	12	Dim										
	13	Lun					1.00	13.5				
	14	Mar				7.0						
	15	Mer										
	16	Jeu				7.0						
	17	Ven	12.2	3.33			0.83	36.5	1.00	43.9		
	18	Sam	12.2		3.17						3.50	153.7
	19	Dim										
	20	Lun					0.80	10.8				
	21	Mar										
	22	Mer										
	23	Jeu										
	24	Ven				4.0						
	25	Sam	12.2	5.00			0.67	29.4	0.92	40.3		
	26	Dim	12.2		2.66						2.70	118.6
	27	Lun					0.80	10.8				
	28	Mar										
	29	Mer										
	30	Jeu				4.0						
	31	Ven	12.2	5.67			0.67	29.4	1.00	43.9		
Total						28.0		232.4		248.9		519.6
Etendue(ha)						0.14		0.12		0.12		0.15
Volume(m3/ha)						200		1,937		2,074		3,464
(mm/day)						0.6		6.2		6.7		11.2

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Papport (Lambarkia)

Date			Prélèvement			Irrigation						
			Débit	Abdellaoui JILALI	Daanouni ABDELAZIZ	G.à goutte	A la raie avec réservoir4)		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Q (lit/sec)	Heures (hrs)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Janvier	1	Sam	11.8		3.00						2.08	88.4
	2	Dim										
	3	Lun					2.72	36.7				
	4	Mar										
	5	Mer										
	6	Jeu				5.0						
	7	Ven	11.8	6.16		1.0	0.83	35.3	1.00	42.5		
	8	Sam	11.8		2.83						2.75	116.8
	9	Dim				1.0						
	10	Lun					1.10	14.9				
	11	Mar				1.0						
	12	Mer										
	13	Jeu				1.0						
	14	Ven	11.8	3.00			0.92	38.9	0.33	14.0		
	15	Sam	11.8		3.33	2.0					2.75	116.8
	16	Dim										
	17	Lun				2.0	0.80	10.8				
	18	Mar										
	19	Mer				2.0						
	20	Jeu				2.0						
	21	Ven	11.8	5.66			0.92	38.9	1.08	45.9		
	22	Sam	11.8		2.00						2.25	95.6
	23	Dim				1.6						
	24	Lun				1.6	0.80	10.8				
	25	Mar				1.6						
	26	Mer				1.6						
	27	Jeu				1.6						
	28	Ven										
	29	Sam	11.8		2.67	1.3					2.00	85.0
	30	Dim				1.3						
	31	Lun	11.8	4.67		1.3	0.67	28.3	0.50	21.2		
Total						29.0		214.5		123.6		502.5
Etendue(ha)						0.14		0.12		0.12		0.15
Volume(m3/ha)						207		1,788		1030		3,350
(mm/day)						0.7		5.8		3.3		10.8

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Papport (Lambarkia)

Date			Prélèvement			Irrigation						
			Débit	Abdellaoui JILALI	Daanouni ABDELAZIZ	G.à goutte	A la raie avec réservoir4)		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Q (lit/sec)	Heures (hrs)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Mars	1	Mar										
	2	Mer										
	3	Jeu										
	4	Ven	11.4	6.33		3.0	0.50	20.5	0.50	20.5		
	5	Sam				3.0						
	6	Dim										
	7	Lun										
	8	Mar				3.0						
	9	Mer	11.4	1.67			0.42	17.2	0.50	20.5		
	10	Jeu				3.0						
	11	Ven				3.0						
	12	Sam				2.3						
	13	Dim										
	14	Lun				2.3						
	15	Mar	11.4	5.67			0.50	20.5	1.08	44.3		
	16	Mer				2.3						
	17	Jeu										
	18	Ven				2.3						
	19	Sam										
	20	Dim				1.7						
	21	Lun					0.60	8.1	1.00	13.5		
	22	Mar				1.7						
	23	Mer										
	24	Jeu				1.7						
	25	Ven										
	26	Sam				1.7						
	27	Dim	11.4	9.67		1.7	0.58	23.8	0.58	23.8	0.67 27.5	
	28	Lun				1.7						
	29	Mar										
	30	Mer				1.7	0.55	7.4	0.95	12.8		
	31	Jeu				1.7						
Total						37.4		97.6		135.5	27.5	
Etendue(ha)						0.14		0.12		0.12	0.05	
Volume(m3/ha)						267		813		1,129	550	
(mm/day)						0.9		2.6		3.6	1.8	

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Papport (Lambarkia)

Date			Prélèvement			Irrigation						
			Débit	Abdellaoui JILALI	Daanouni ABDELAZIZ	G.à goutte	A la raie avec réservoir4)		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Q (lit/sec)	Heures (hrs)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Avril	1	Ven				1.7	0.56	7.6				
	2	Sam				2.4						
	3	Dim										
	4	Lun	9.1	6.33		2.4	0.58	19.0	0.75	24.6	0.50	16.4
	5	Mar										
	6	Mer				2.4						
	7	Jeu				2.4						
	8	Ven				2.4	0.70	9.5				
	9	Sam				2.0						
	10	Dim										
	11	Lun	9.1	1.42		2.0			0.50	16.4	0.20	6.6
	12	Mar										
	13	Mer				2.0	0.50	6.8				
	14	Jeu				1.4						
	15	Ven				1.4						
	16	Sam	9.1	5.67		1.4	0.33	10.8	0.42	13.8		
	17	Dim										
	18	Lun				1.4						
	19	Mar	9.1	3.00		1.4	1.00	32.8			0.50	16.4
	20	Mer										
	21	Jeu				3.8						
	22	Ven					0.80	10.8				
	23	Sam				3.8						
	24	Dim	9.1	2.00					0.50	16.4		
	25	Lun				3.8						
	26	Mar				3.8						
	27	Mer	9.1	9.00		3.8	0.75	24.6	0.50	16.4	0.67	21.9
	28	Jeu				4.6						
	29	Ven				4.6						
	30	Sam				4.6	1.00	13.5				
Total						59.5		135.2		87.5		61.3
Etendue(ha)						0.14		0.12		0.12		0.05
Volume(m3/ha)						425		1,127		729		1,225
(mm/day)						1.4		3.8		2.4		4.1

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Papport (Lambarkia)

Date			Prélèvement			Irrigation						
			Débit	Abdellaoui JILALI	Daanouni ABDELAZIZ	G.à goutte	A la raie avec réservoir4)		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Q (lit/sec)	Heures (hrs)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Mai	1	Dim				4.6						
	2	Lun	11.2	3.00		4.6	0.50	20.2	0.75	30.2		
	3	Mar				3.5						
	4	Mer				3.5						
	5	Jeu	11.2	5.67		3.5	0.75	30.2	0.75	30.2	0.50	20.2
	6	Ven				3.5						
	7	Sam				3.5						
	8	Dim				3.5	1.20	16.2				
	9	Lun				4.8						
	10	Mar				4.8						
	11	Mer				4.8						
	12	Jeu	11.2	9.50		4.8	1.00	40.3	0.33	13.3	0.67	27.0
	13	Ven				4.8						
	14	Sam				4.8	1.30	17.6				
	15	Dim				7.0						
	16	Lun	11.2	5.67		7.0	0.50	20.2	0.58	23.4	0.50	20.2
	17	Mar				7.0						
	18	Mer				7.0	0.95	12.8				
	19	Jeu				7.0						
	20	Ven	11.2	6.33		7.0	0.50	20.2	0.67	27.0	0.50	20.2
	21	Sam				6.0						
	22	Dim				6.0	0.70	9.5				
	23	Lun				6.0						
	24	Mar	11.2	3.17		6.0	0.83	33.5	1.00	40.3	0.58	23.5
	25	Mer				6.0						
	26	Jeu				6.0	0.60	8.1				
	27	Ven				6.3						
	28	Sam	11.2	9.17		6.3	1.00	40.3	1.17	47.2	0.58	23.5
	29	Dim				6.3						
	30	Lun				6.3						
	31	Mar				5.0	1.20	16.2				
Total						167.2		285.2		211.7		134.5
Etendue(ha)						0.14		0.12		0.12		0.05
Volume(m3/ha)						1,194		2,376		1,764		2,690
(mm/day)						3.9		7.7		5.7		8.7

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Papport (Lambarkia)

Date			Prélèvement			Irrigation						
			Débit	Abdellaoui JILALI	Daanouni ABDELAZIZ	G.à goutte	A la raie avec réservoir4)		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Q (lit/sec)	Heures (hrs)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
2005	1	Mer				7.1						
	2	Jeu	10.5	5.67		7.1	0.92	34.8	1.17	44.23	0.67	25.3
	3	Ven				7.1						
	4	Sam				7.1						
	5	Dim				7.1	0.90	12.2				
	6	Lun				7.1						
	7	Mar	10.5	5.67		7.1	0.67	25.3	1.00	37.8	0.50	18.9
	8	Mer				8.3						
	9	Jeu				8.3						
	10	Ven				8.3	0.90	12.2				
	11	Sam				8.3						
	12	Dim	10.5	6.33					0.67	25.3	0.50	18.9
	13	Lun				8.3						
	14	Mar				8.3						
	15	Mer				8.3	0.80	10.8				
	16	Jeu				10.0						
	17	Ven				10.0						
	18	Sam	10.5	5.67		10.0	0.75	28.4	1.00	37.80	0.67	25.3
	19	Dim				10.0						
	20	Lun				10.0	1.00	13.5				
	21	Mar				12.5						
	22	Mer				12.5						
	23	Jeu	10.5	5.33		12.5	0.95	35.91	1.13	42.71	0.67	25.326
	24	Ven				12.5						
	25	Sam				12.5						
	26	Dim				12.5	1.00	13.5				
	27	Lun				9.0						
	28	Mar	10.5	4.00		9.0	0.58	21.9	0.67	25.33	0.50	18.9
	29	Mer				9.0						
	30	Jeu				9.0						
Total						269.0		208.4		213.19		132.7
Etendue(ha)						0.14		0.12		0.12		0.05
Volume(m3/ha)						1,922		1,737		1777		2,654
(mm/day)						6.4		5.8		5.9		8.8

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Papport (Lambarkia)

Date			Prélèvement			Irrigation						
			Débit	Abdellaoui JILALI	Daanouni ABDELAZI	G.à goutte	A la raie avec réservoir4)		A la raie sans réservoir		Bassin	
			Q (lit/sec)	Heures (hrs)	Heures (hrs)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Juillet	1	Ven				8.3	1.60	21.6				
	2	Sam				8.3						
	3	Dim	9.2	4.67		8.3	0.83	27.5	1.00	33.12	0.50	16.6
	4	Lun				8.3						
	5	Mar				8.3						
	6	Mer				8.3						
	7	Jeu				8.3						
	8	Ven	9.2	5.67		8.3	0.67	22.2	0.75	24.84	0.58	19.2
	9	Sam				8.3						
	10	Dim				8.3						
	11	Lun				8.3	0.60	8.1				
	12	Mar				6.6						
	13	Mer	9.2	4.67		6.6	0.75	24.8	0.75	24.84	0.58	19.2
	14	Jeu				6.6						
	15	Ven				6.6						
	16	Sam				6.6	0.50	6.8				
	17	Dim				8.4						
	18	Lun	9.2	5.00		8.4	0.55	18.2	0.83	27.49	0.50	16.6
	19	Mar				8.4						
	20	Mer				8.4						
	21	Jeu				8.4	0.55	7.4				
	22	Ven				8.8						
	23	Sam	9.2	4.33		8.8	0.50	16.6	0.83	27.49	0.50	16.6
	24	Dim				8.8						
	25	Lun				8.8						
	26	Mar				8.8	0.62	8.4				
	27	Mer				9.2						
	28	Jeu	9.2	4.50		9.2	0.75	24.8	0.50	16.56	0.17	5.6
	29	Jeu				9.2						
	30	Ven				9.2						
	31	Sam				9.2	0.60	8.1				
Total						256.3		194.5		154.34		93.7
Etendue(ha)						0.14		0.12		0.12		0.05
Volume(m3/ha)						1,831		1,621		1,286		1,875
(mm/day)						5.9		5.2		4.1		6.0

Pompe= 2.5 lit/sec

Reservoir=3m×4.5m = 13.5 m2

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Boukiouch LAHCEN				Bouykiouch LHOUCINE		Lamkadem LHOUCINE	
				Bassin		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
			Q (lit/sec)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Octobre	1	Ven									
	2	Sam									
	3	Dim									
	4	Lun									
	5	Mar									
	6	Mer									
	7	Jeu	6.0	2.00	43.2	1.50	32.4				
	8	Ven	6.0					0.67	14.5		
	9	Sam	6.0							1.00 21.6	
	10	Dim									
	11	Lun									
	12	Mar									
	13	Mer									
	14	Jeu									
	15	Ven									
	16	Sam	6.0					0.72	15.6		
	17	Dim	6.0	2.08	44.9	1.42	30.7			1.00 21.6	
	18	Lun									
	19	Mar									
	20	Mer									
	21	Jeu									
	22	Ven	6.0							0.50 10.8	
	23	Sam									
	24	Dim									
	25	Lun	6.0	2.20	47.5	1.33	28.7				
	26	Mar	6.0					0.67	14.5		
	27	Mer	6.0							0.92 19.9	
	28	Jeu									
	29	Ven									
	30	Sam									
	31	Dim									
Total					135.6		91.8		44.5		73.9
Etendue(ha)					0.11			0.13			
Volume(m3/ha)					1,233			1,617			
(mm/day)					4.0			5.2			

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Addou ALI		Bouazawa LAHCEN		Okhouyali WOHAMED		Okhouyali OUBASSOU	
				Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
			Q (lit/sec)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)
Octobre	1	Ven									
	2	Sam	6.0	0.33	7.1						
	3	Dim	6.0	0.25	2.3	1.00	21.6	0.50	10.8		
	4	Lun						0.43	3.9		
	5	Mar	6.0							0.50 10.8	
	6	Mer								0.42 3.8	
	7	Jeu	6.0			1.08	9.7	0.76	12.0		
	8	Ven									
	9	Sam									
	10	Dim									
	11	Lun	6.0	0.33	7.1						
	12	Mar	6.0	0.33	3.0	1.00	21.6				
	13	Mer	6.0					0.83	17.9		
	14	Jeu	6.0							0.83 17.9	
	15	Ven									
	16	Sam				1.00	12.0				
	17	Dim									
	18	Lun	6.0					0.86	18.6	0.65 7.8	
	19	Mar									
	20	Mer	6.0	0.58	12.5						
	21	Jeu	6.0			1.00	21.6	0.92	19.9		
	22	Ven									
	23	Sam	6.0							0.82 17.7	
	24	Dim									
	25	Lun				0.70	8.4				
	26	Mar						0.60	7.2		
	27	Mer								0.50 6.0	
	28	Jeu									
	29	Ven	6.0	0.62	13.4						
	30	Sam	6.0			1.08	23.3				
	31	Dim	6.0					0.90	19.4		
Total					45.4		118.2		109.7	64.0	
Etendue(ha)			0.14								
Volume(m3/ha)			2,410								
(mm/day)			7.8								

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4m = 12 m2

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Bouikiouch LAHCEN				Bouyiouch LHOUCINE		Lamkadem LHOUCINE	
				Bassin		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
				Q (lit/sec)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)
Novembre	1	Lun									
	2	Mar	farmer1								
	3	Mer	5.5								
	4	Jeu	5.3	2.25	44.6	1.25	23.9	0.62	17.2		
	5	Ven								0.92 15.9	
	6	Sam									
	7	Dim									
	8	Lun									
	9	Mar								0.50 8.64	
	10	Mer	farmer2								
	11	Jeu	7.7								
	12	Ven	farmer3								
	13	Sam	4.8	2.00	39.6	1.33	25.4	0.58	16.1		
	14	Dim								0.83 14.34	
	15	Lun									
	16	Mar									
	17	Mer									
	18	Jeu									
	19	Ven									
	20	Sam									
	21	Dim									
	22	Lun		1.00	19.8	1.08	20.6	0.43	11.9		
	23	Mar								0.83 14.34	
	24	Mer									
	25	Jeu									
	26	Ven									
	27	Sam									
	28	Dim									
	29	Lun									
	30	Mar									
Total					104.0		69.8		45.2	53.2	
Etendue(ha)					0.11			0.13			
Volume(m3/ha)					945			1,294			
(mm/day)					3.2			4.3			

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Addou ALI		Bouazawa LAHCEN		Okhouyali WOHAMED		Okhouyali OUBASSOU	
				Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
2004			Q (lit/sec)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)
Novembre	1	Lun								0.75	14.0
	2	Mar	farmer 4								
	3	Mer	4.1			0.74	8.9	0.58	7.0		
	4	Jeu									
	5	Ven								0.45	5.4
	6	Sam	farmer5	0.62	9.2						
	7	Dim	7.3								
	8	Lun				1.07	28.1	0.95	26.7		
	9	Mar									
	10	Mer	farmer6							0.78	14.6
	11	Jeu	7.8	0.26	3.1						
	12	Ven				0.60	7.2				
	13	Sam						0.60	7.2		
	14	Dim	farmer7							0.40	4.8
	15	Lun	5.2								
	16	Mar		0.5	7.4						
	17	Mer				1.00	26.3				
	18	Jeu						0.78	21.9		
	19	Ven								0.67	12.5
	20	Sam		0.26	3.1						
	21	Dim				0.60	7.2				
	22	Lun						0.50	6.0		
	23	Mar									
	24	Mer								0.40	4.8
	25	Jeu		0.48	7.1						
	26	Ven				0.93	24.4				
	27	Sam						0.75	21.1		
	28	Dim								0.67	12.5
	29	Lun				0.26	3.1				
	30	Mar									
Total					29.9		105.2		89.8		68.7
Etendue(ha)			0.14								
Volume(m3/ha)			2,097								
(mm/day)			7.0								

Pompe= 2.5 lit/sec

Reservoir=3m×4m = 12 m2

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Bouikiouch LAHCEN				Bouykiouch LHOUCEINE		Lamkadem LHOCEINE	
				Bassin		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
2004			Q (lit/sec)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Décembre	1	Mer		1.25	31.1	1.00	17.6	0.50	11.0		
	2	Jeu	farmer1							0.70	11.3
	3	Ven	6.9								
	4	Sam	4.9								
	5	Dim									
	6	Lun									
	7	Mar									
	8	Mer									
	9	Jeu									
	10	Ven	farmer2	1.50	37.3	1.25	22.1	0.42	9.2		
	11	Sam	6.1							0.67	10.9
	12	Dim	farmer3								
	13	Lun	4.5								
	14	Mar									
	15	Mer									
	16	Jeu									
	17	Ven									
	18	Sam		1.33	33.0						
	19	Dim				1.00	17.6	0.25	5.5		
	20	Lun								0.58	9.4
	21	Mar									
	22	Mer									
	23	Jeu									
	24	Ven									
	25	Sam									
	26	Dim									
	27	Lun									
	28	Mar		1.25	31.1	1.00	17.6	0.25	4.1		
	29	Mer								0.33	5.3
	30	Jeu									
	31	Ven									
Total					132.4		75.0		29.7		36.9
Etendue(ha)					0.11						0.13
Volume(m3/ha)					1,204						1,090
(mm/day)					3.9						3.5

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Addou ALI		Bouazawa LAHCEN		Okhouyali WOHAMED		Okhouyali OUBASSOU	
				Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
2004			Q (lit/sec)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)
Décembre	1	Mer									
	2	Jeu	farmer 4					0.50	6.0		
	3	Ven	4.1							0.40	4.8
	4	Sam		0.42	6.1						
	5	Dim				0.83	14.9				
	6	Lun	farmer5					0.75	16.5		
	7	Mar	5							0.67	12.3
	8	Mer		0.26	3.1						
	9	Jeu				0.60	7.2				
	10	Ven	farmer6								
	11	Sam	6.1								
	12	Dim		0.33	4.9						
	13	Lun									
	14	Mar	farmer7			0.87	15.6				
	15	Mer	5.1								
	16	Jeu						0.83	18.2	0.65	11.9
	17	Ven									
	18	Sam									
	19	Dim									
	20	Lun									
	21	Mar									
	22	Mer		0.35	5.2						
	23	Jeu				0.75	13.5				
	24	Ven						0.58	12.7		
	25	Sam								0.37	6.7
	26	Dim									
	27	Lun									
	28	Mar									
	29	Mer									
	30	Jeu		0.25	3.7						
	31	Ven									
Total					23.0		51.2		53.4		35.8
Etendue(ha)			0.14								
Volume(m3/ha)			1,167								
(mm/day)			3.8								

Pompe= 2.5 lit/sec

Reservoir=3m×4m = 12 m2

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Bouikiouch LAHCEN				Bouykiouch LHOUCINE		Lamkadem LHOCEINE	
				Bassin		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
			Q (lit/sec)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Janvier	1	Sam									
	2	Dim	farmer1	0.75	11.3						
	3	Lun	4.2			0.50	7.2	0.17	1.1		
	4	Mar	4.0							0.33 2.4	
	5	Mer									
	6	Jeu									
	7	Ven									
	8	Sam									
	9	Dim									
	10	Lun	farmer2								
	11	Mar	1.9								
	12	Mer	farmer3								
	13	Jeu	2.0								
	14	Ven						0.13	0.9		
	15	Sam		0.67	10.1	0.42	6.0				
	16	Dim								0.25 1.8	
	17	Lun									
	18	Mar									
	19	Mer									
	20	Jeu									
	21	Ven									
	22	Sam									
	23	Dim		0.50	7.6						
	24	Lun				0.33	4.8	0.07	0.5		
	25	Mar								0.17 1.2	
	26	Mer									
	27	Jeu									
	28	Ven									
	29	Sam									
	30	Dim									
	31	Lun									
Total					29.0		17.9		2.5	5.4	
Etendue(ha)					0.11			0.13			
Volume(m3/ha)					263			199			
(mm/day)					0.8			0.6			

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Addou ALI		Bouazawa LAHCEN		Okhouyali WOHAMED		Okhouyali OUBASSOU	
				Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
				Q (lit/sec)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)
Janvier	1	Sam				0.58	8.6				
	2	Dim	farmer 4								
	3	Lun	3.4					0.60	10.6		
	4	Mar								0.38	5.5
	5	Mer									
	6	Jeu	farmer5								
	7	Ven	4.1								
	8	Sam									
	9	Dim		0.25	3.1						
	10	Lun	farmer6			0.50	7.4				
	11	Mar	4.9					0.42	7.3		
	12	Mer								0.33	4.8
	13	Jeu									
	14	Ven	farmer7								
	15	Sam	4.0								
	16	Dim									
	17	Lun		0.17	2.0						
	18	Mar									
	19	Mer				0.42	6.1				
	20	Jeu						0.42	7.3		
	21	Ven								0.30	4.3
	22	Sam									
	23	Dim									
	24	Lun									
	25	Mar									
	26	Mer									
	27	Jeu		0.17	2.1						
	28	Ven				0.37	5.4				
	29	Sam						0.33	5.8		
	30	Dim								0.25	3.6
	31	Lun									
Total					7.2		27.5		31.1		18.1
Etendue(ha)			0.14								
Volume(m3/ha)			599								
(mm/day)			1.9								

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4m = 12 m2

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Bouikiouch LAHCEN				Bouykiouch LHOUCINE		Lamkadem LHOUCINE	
				Bassin		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
			Q (lit/sec)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Mars	1	Mar									
	2	Mer									
	3	Jeu									
	4	Ven									
	5	Sam									
	6	Dim									
	7	Lun									
	8	Mar									
	9	Mer	farmer 1				0.17	5.4			
	10	Jeu	11.2	1.16	46.9	0.27	10.9				
	11	Ven	farmer 2								
	12	Sam	8.9								
	13	Dim									
	14	Lun									
	15	Mar									
	16	Mer									
	17	Jeu									
	18	Ven									
	19	Sam		1.33	53.7	0.50	20.2				
	20	Dim					0.25	8.0			
	21	Lun									
	22	Mar									
	23	Mer									
	24	Jeu									
	25	Ven									
	26	Sam									
	27	Dim									
	28	Lun		1.17	47.3	0.43	17.4	0.22	7.0		
	29	Mar									
	30	Mer									
	31	Jeu									
Total					147.8		48.5		20.5	0.0	
Etendue(ha)					0.13		0.14				
Volume(m3/ha)					1,137		493				
(mm/day)					3.7		1.6				

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Addou ALI		Bouazawa LAHCEN		Okhouyali WOHAMED		Okhouyali OUBASSOU	
				Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
			Q (lit/sec)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)
Mars	1	Mar									
	2	Mer									
	3	Jeu									
	4	Ven									
	5	Sam									
	6	Dim									
	7	Lun									
	8	Mar									
	9	Mer									
	10	Jeu									
	11	Ven									
	12	Sam	farmer 4	0.17	4.8						
	13	Dim	7.8								
	14	Lun	farmer 5			0.22	7.2				
	15	Mar	9.1								
	16	Mer									
	17	Jeu									
	18	Ven									
	19	Sam									
	20	Dim									
	21	Lun									
	22	Mar		0.20	0.0						
	23	Mer				0.18	5.9				
	24	Jeu									
	25	Ven									
	26	Sam									
	27	Dim									
	28	Lun				0.40	4.8				
	29	Mar									
	30	Mer		0.50	14.0	0.42	13.7				
	31	Jeu									
Total					18.8		31.5		0.0	0.0	
Etendue(ha)			0.14								
Volume(m3/ha)			359								
(mm/day)			1.2								

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4m = 12 m2

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Boukiouch LAHCEN				Bouykiouch LHOUCINE		Lamkadem LHOUCINE	
				Bassin		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
				Q (lit/sec)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)
Avril	1	Ven	farm1(B)								
	2	Sam	5.4								
	3	Dim	farm1(f)								
	4	Lun	5.1	0.92	17.8					0.83 9.1	
	5	Mar				0.50	9.1	0.28	4.9		
	6	Mer								0.50 5.5	
	7	Jeu	farm 2								
	8	Ven	4.9								
	9	Sam									
	10	Dim	farm 3								
	11	Lun	3.1							0.2	
	12	Mar									
	13	Mer									
	14	Jeu						0.25	4.4		
	15	Ven		1.50	29.0	0.63	11.5				
	16	Sam								0.55 6.1	
	17	Dim									
	18	Lun									
	19	Mar									
	20	Mer							0.2		
	21	Jeu									
	22	Ven									
	23	Sam		1.35	26.1						
	24	Dim				0.57	10.4	0.27	4.7		
	25	Lun								0.48 5.3	
	26	Mar									
	27	Mer									
	28	Jeu									
	29	Ven									
	30	Sam									
Total					72.9		31.1		14.1	26.2	
Etendue(ha)					0.13			0.14			
Volume(m3/ha)					561			510			
(mm/day)					1.9			1.7			

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Addou ALI		Bouazawa LAHCEN		Okhouyali WOHAMED		Okhouyali OUBASSOU	
				Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
2005			Q (lit/sec)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)
Avril	1	Ven				0.50	8.4				
	2	Sam	farm 4								
	3	Dim	3.5							0.33	4.5
	4	Lun									
	5	Mar									
	6	Mer	farm 5			0.30	3.6	0.40	4.8	0.45	5.4
	7	Jeu	4.7								
	8	Ven			0.1						
	9	Sam	farm 6	0.43	5.3	0.55	9.2				
	10	Dim	5.2								
	11	Lun						0.52	9.7	0.38	5.2
	12	Mar	farm 7			0.86	10.3				
	13	Mer	3.8								
	14	Jeu									
	15	Ven									
	16	Sam						0.50	6.0	0.40	4.8
	17	Dim		0.38	4.7						
	18	Lun									
	19	Mar				0.62	10.4				
	20	Mer			0.2			0.53	9.8		
	21	Jeu								0.43	5.9
	22	Ven				0.86	10.3				
	23	Sam		0.30	3.6						
	24	Dim				0.45	5.4	0.65	7.8		
	25	Lun									
	26	Mar								0.70	8.4
	27	Mer		0.42	5.2	0.40	6.7				
	28	Jeu									
	29	Ven						0.58	10.8		
	30	Sam								0.40	5.5
Total					19.2		64.4		48.9		39.6
Etendue(ha)			0.14								
Volume(m3/ha)			1,229								
(mm/day)			4.1								

Pompe= 2.5 lit/sec

Reservoir=3m×4m = 12 m2

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Bouikiouch LAHCEN				Bouykiouch LHOUCINE		Lamkadem LHOUCINE	
				Bassin		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
2005			Q (lit/sec)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Mai	1	Dim	farm1(B)								
	2	Lun	4.3								
	3	Mar	farm1(f)	1.30	19.9	0.92	15.3	0.28	4.6		
	4	Mer	4.6							0.47	4.4
	5	Jeu									
	6	Ven								0.36	3.4
	7	Sam	farm 2								
	8	Dim	4.6			0.57	9.5				
	9	Lun		1.17	17.9						
	10	Mar	farm 3			0.73	12.1	0.37	6.1		
	11	Mer	2.6							0.50	4.7
	12	Jeu									
	13	Ven									
	14	Sam									
	15	Dim	Pompe								
	16	Lun	4.8	0.58	10.1	0.45	7.8				
	17	Mar								0.45	4.2
	18	Mer						0.40	7.0		
	19	Jeu									
	20	Ven						0.33	5.4		
	21	Sam		1.33	20.4	0.58	9.6				
	22	Dim								0.33	3.1
	23	Lun									
	24	Mar		0.92	14.1	0.42	7.0	0.33	5.4		
	25	Mer									
	26	Jeu								0.43	4.0
	27	Ven									
	28	Sam									
	29	Dim									
	30	Lun		1.00	15.3	0.77	12.8				
	31	Mar						0.33	5.4	0.50	4.7
Total					97.8		74.2		33.9		28.5
Etendue(ha)					0.13			0.14			
Volume(m3/ha)					753			975			
(mm/day)					2.4			3.1			

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Addou ALI		Bouazawa LAHCEN		Okhouyali WOHAMED		Okhouyali OUBASSOU	
				Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
2005			Q (lit/sec)	Début (hr)/(m)	(m3)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)
Mai	1	Dim	farm 4	0.35	4.2	0.60	7.2				
	2	Lun	3.1								
	3	Mar									
	4	Mer									
	5	Jeu	farm 5	0.30	3.3			0.50	6.0		
	6	Ven	5.4							0.55	6.6
	7	Sam				0.60	11.6	0.43	6.6		
	8	Dim	farm 6	0.35	4.2						
	9	Lun	4.3							0.33	7.5
	10	Mar				0.40	4.8				
	11	Mer	farm 7	0.42	5.0			0.32	3.8		
	12	Jeu	6.4								
	13	Ven				0.52	6.2				
	14	Sam						0.45	5.4	0.60	7.2
	15	Dim		0.53	5.9						
	16	Lun				0.67	13.0				
	17	Mar						0.53	8.1		
	18	Mer		0.26	3.1					0.40	9.1
	19	Jeu				0.40	4.8				
	20	Ven						0.40	4.8		
	21	Sam		0.25	3.0						
	22	Dim				0.70	8.4			0.45	5.4
	23	Lun		0.48	5.3			0.50	6.0		
	24	Mar									
	25	Mer				0.93	18.0	0.87	13.3	0.40	4.8
	26	Jeu		0.26	3.1						
	27	Ven								0.50	11.4
	28	Sam						0.55	6.6		
	29	Dim		0.29	3.5	0.65	7.8				
	30	Lun								0.35	4.2
	31	Mar				0.57	6.8	0.50	6.0		
Total					40.7		88.6		66.7		56.3
Etendue(ha)			0.14								
Volume(m3/ha)			1,802								
(mm/day)			5.8								

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4m = 12 m2

Juin	1	Mer	farm1(B)								
	2	Jeu	7.1	0.96	24.6	0.77	17.1	0.50	10.5		
	3	Ven	farm1(f)							0.42	5.7
	4	Sam	6.2								
	5	Dim									
	6	Lun									
	7	Mar	farm 2								
	8	Mer	5.8	1.00	25.7	0.75	16.7	0.53	11.1		
	9	Jeu								0.47	6.4
	10	Ven	farm 3								
	11	Sam	3.8								
	12	Dim		0.93	16.2	0.73	12.7	0.57	9.9		
	13	Lun								0.43	7.5
	14	Mar									
	15	Mer	Pompe								
	16	Jeu	4.8	0.96	24.6						
	17	Ven				0.70	15.6	0.60	12.6		
	18	Sam								0.47	6.4
	19	Dim									
	20	Lun		0.98	25.2	0.77	17.1				
	21	Mar									
	22	Mer						0.63	13.2		
	23	Jeu								0.50	6.8
	24	Ven									
	25	Sam									
	26	Dim		0.97	24.9	0.80	17.8	0.80	16.8		
	27	Lun								0.58	7.9
	28	Mar									
	29	Mer									
	30	Jeu		0.93	23.9	0.80	17.8				
Total					165.1		114.8		74.0		40.9
Etendue(ha)					0.13	0.14					
Volume(m3/ha)					1270	1641					
(mm/day)					4.2	5.5					

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Addou ALI		Bouazawa LAHCEN		Okhouyali WOHAMED		Okhouyali OUBASSOU	
				Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
2005			Q (lit/sec)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)
Juin	1	Mer	farm 4							0.45	5.4
	2	Jeu	3.8	0.57	7.8	0.92	16.9				
	3	Ven									
	4	Sam						0.88	18.8	0.77	11.4
	5	Dim	farm 5	0.30	3.6						
	6	Lun	5.1			0.65	7.8				
	7	Mar						0.65	7.8		
	8	Mer	farm 6	0.30	3.6					0.45	5.4
	9	Jeu	5.9	0.60	8.2	0.61	7.3				
	10	Ven						0.62	7.4		
	11	Sam	farm 7							0.45	5.4
	12	Dim	4.1			0.97	17.8				
	13	Lun		0.30	3.6			0.93	19.8		
	14	Mar								0.80	11.8
	15	Mer				0.60	7.2			0.45	5.4
	16	Jeu		0.30	3.6						
	17	Ven						0.60	7.2	0.50	6.0
	18	Sam				0.60	7.2				
	19	Dim									
	20	Lun		0.53	7.3	1.00	18.4				
	21	Mar									
	22	Mer						0.90	19.2		
	23	Jeu		0.30	3.6					0.77	11.4
	24	Ven				0.60	7.2				
	25	Sam						0.60	7.2		
	26	Dim		0.30	3.6					0.50	6.0
	27	Lun				0.50	6.0	0.60	7.2		
	28	Mar									
	29	Mer		0.57	7.8					0.50	6.0
	30	Jeu				0.97	17.8				
Total					52.7		113.6		94.6		74.2
Etendue(ha)			0.14								
Volume(m3/ha)			2393								
(mm/day)			8.0								

Pompe= 2.5 lit/sec

Reservoir=3m×4m = 12 m2

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Bouikiouch LAHCEN				Bouykiouch LHOUCEINE		Lamkadem LHOCEINE	
				Bassin		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
			Q (lit/sec)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)	Début (hr)	Volume (m3)
Juillet	1	Ven	farm1(B)						0.50	7.9	
	2	Sam	4.6					0.47	7.4		
	3	Dim	farm1(f)								
	4	Lun	3.9	0.97	16.1						
	5	Mar				0.80	11.2	0.53	8.4		
	6	Mer							0.50	7.9	
	7	Jeu	farm 2								
	8	Ven	4.4	0.97	16.1	0.73	10.2				
	9	Sam						0.50	7.9		
	10	Dim	farm 3						0.50	7.9	
	11	Lun	4.4								
	12	Mar									
	13	Mer									
	14	Jeu		0.90	14.9	0.77	10.8	0.50	7.9		
	15	Ven	Pompe						0.53	8.4	
	16	Sam	4.8								
	17	Dim									
	18	Lun									
	19	Mar									
	20	Mer									
	21	Jeu									
	22	Ven		0.90	14.9						
	23	Sam				0.73	10.2	0.50	7.9		
	24	Dim							0.50	7.9	
	25	Lun									
	26	Mar									
	27	Mer									
	28	Jeu									
	29	Jeu									
	30	Ven									
	31	Sam									
Total					61.9		42.5		39.6	40.1	
Etendue(ha)					0.13					0.14	
Volume(m3/ha)					476					873	
(mm/day)					1.5					2.8	

Irrigation Papport (Taoumart)

Date			Débit	Addou ALI		Bouazawa LAHCEN		Okhouyali WOHAMED		Okhouyali OUBASSOU	
				Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie		Irrigation à la raie	
2005			Q (lit/sec)	Début (hr)/(m)	Volume (m3)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)	Début (hr)/(m)	heures2) (hrs)
Juillet	1	Ven	farm 4								
	2	Sam	4.4	0.30	3.6			0.93	13.1		
	3	Dim				0.60	7.2			0.77	11.1
	4	Lun									
	5	Mar	farm 5	0.30	3.6			0.60	7.2		
	6	Mer	5.4			0.60	7.2			0.64	7.7
	7	Jeu									
	8	Ven	farm 6	0.50	7.9						
	9	Sam	3.9			0.96	18.7				
	10	Dim						0.97	13.6		
	11	Lun	farm 7	0.30	3.6					0.77	11.1
	12	Mar	4.0			0.60	7.2				
	13	Mer						0.60	7.2		
	14	Jeu								0.50	6.0
	15	Ven		0.30	3.6	0.60	7.2				
	16	Sam									
	17	Dim		0.50	7.9						
	18	Lun				0.96	18.7	0.93	13.1		
	19	Mar									
	20	Mer								0.73	10.5
	21	Jeu									
	22	Ven									
	23	Sam									
	24	Dim									
	25	Lun									
	26	Mar		0.50	7.9						
	27	Mer				0.96	18.7	0.97	13.6		
	28	Jeu									
	29	Jeu									
	30	Ven									
	31	Sam									
Total					38.2		84.8		67.8		46.4
Etendue(ha)			0.14								
Volume(m3/ha)			1,693								
(mm/day)			5.5								

Pompe= 2.5 lit/sec Reservoir=3m×4m = 12 m2

Mesure du débit (Novembre)**Ait ben Omar(2004/11/28)**

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
Basin	0.345	0.065	0.0224	0.408	0.486	0.285	0.393	8.8
U-300	0.300	0.063	0.0106	0.519	0.568	0.401	0.496	5.3

Qmoyene 7.1 lit/sec

Lambarkia(2004/11/23)

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
U-300	0.38	0.150	0.0353	0.310	0.315	0.290	0.305	10.7

Taoumart(2004/11/16-23)

Date	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
11/16	0.34	0.050	0.0170	0.227	0.265	0.226	0.239	4.1
11/17	0.34	0.075	0.0255	0.274	0.316	0.272	0.287	7.3
11/18	0.34	0.080	0.0272	0.271	0.313	0.272	0.285	7.8
11/19	0.34	0.060	0.0204	0.226	0.272	0.272	0.257	5.2
11/21	0.34	0.090	0.0306	0.233	0.255	0.261	0.251	7.7
11/22	0.34	0.060	0.0204	0.271	0.313	0.226	0.270	5.5
		0.065	0.0221	0.233	0.255	0.227	0.238	5.3
11/23	0.34	0.055	0.0187	0.226	0.272	0.272	0.257	4.8

Qmoyene 6.0 lit/sec

Mesure du débit (Décembre)

Ait Ben Omar(2004/12/11)

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
Basin	0.35	0.060	0.0210	0.475	0.546	0.344	0.455	9.6
U-300	0.24	0.053	0.0084	0.730	0.665	0.480	0.625	5.3

Qmoyene 7.5 lit/sec

Lambarkia(2004/12/9)

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vave	
U-300	0.38	0.175	0.0448	0.279	0.288	0.248	0.272	12.2

Taoumart(2004/12/1-6,10)

Date	Owner	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
		W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
12/10	1(B)	0.34	0.080	0.0272	0.272	0.255	0.233	0.253	6.9
	1(F)	0.34	0.065	0.0221	0.251	0.210	0.200	0.220	4.9
12/1	2	0.34	0.070	0.0238	0.240	0.255	0.272	0.256	6.1
12/2	3	0.34	0.060	0.0204	0.251	0.210	0.200	0.220	4.5
12/3	4	0.34	0.050	0.017	0.227	0.255	0.233	0.238	4.0
12/4	5	0.34	0.060	0.0204	0.240	0.272	0.227	0.246	5.0
12/5	6	0.34	0.070	0.0238	0.240	0.255	0.272	0.256	6.1
12/6	7	0.34	0.065	0.0221	0.251	0.210	0.227	0.229	5.1

Qmoyene 5.3 lit/sec

Mesure du débit (Janvier)

Ait Ben Omar(2005/1/19)

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
Basin	-	-	-	-	-	-	-	-
U-300	0.24	0.070	0.0125	0.558	0.581	0.540	0.560	7.0

Lambarkia(2005/1/17)

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
U-300	0.28	0.130	0.0294	0.385	0.419	0.403	0.402	11.8

Taoumart(2005/1/19-27)

Date	Owner	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
		W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
1/23	1(B)	0.34	0.055	0.0187	0.226	0.227	0.227	0.227	4.2
1/24	1(F)	0.34	0.050	0.0170	0.227	0.256	0.227	0.237	4.0
1/24	2	0.34	0.035	0.0119	0.158	0.155	0.155	0.156	1.9
1/25	3	0.34	0.040	0.0136	0.160	0.122	0.168	0.150	2.0
1/27	4	0.34	0.050	0.0170	0.200	0.210	0.200	0.203	3.4
1/19	5	0.34	0.050	0.0170	0.233	0.271	0.226	0.243	4.1
1/20	6	0.34	0.060	0.0204	0.240	0.255	0.227	0.241	4.9
1/21	7	0.34	0.055	0.0187	0.200	0.227	0.210	0.212	4.0

Qmoyene 3.6 lit/sec

Mesure du débit (Mars)

Ait Ben Omar(2005/3/25)

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
Basin	0.30	0.095	0.0285	0.378	0.276	0.169	0.274	7.8
U-300	-	-	-	-	-	-	-	-

Qmoyene 7.8lit/sec

Lambarkia(2005/3/23)

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
U-300	0.34	0.170	0.0429	0.210	0.239	0.231	0.266	11.4

Taoumart(2005/3/10-14)

Date	Owner	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
		W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
3/10	1(B) 1(F)	0.35	0.090	0.0315	0.382	0.336	0.351	0.356	11.2
3/9	2	0.38	0.080	0.0280	0.324	0.341	0.290	0.318	8.9
	3								
3/12	4	0.35	0.070	0.0245	0.342	0.328	0.283	0.318	7.8
3/14	5	0.35	0.080	0.0280	0.344	0.424	0.303	0.324	9.1

Qmoyene 9.3lit/sec

Mesure du débit (Avril)**Ait Ben Omar(2005/4/7)**

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
Basin	-	-	-	-	-	-	-	-
U-300	0.24	0.067	0.0118	0.499	0.520	0.549	0.523	6.2

Qmoyene 6.2lit/sec

Lambarkia(2005/4/18)

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
U-300	0.37	0.125	0.0279	0.325	0.354	0.300	0.326	9.1

Taoumart(2005/4/23-30)

Date	Owner	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
		W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
4/23	1(B)	0.35	0.070	0.0245	0.213	0.227	0.216	0.219	5.4
	1(F)	0.35	0.064	0.0244	0.0209	0.216	0.200	0.208	5.1
4/24	2	0.35	0.065	0.0228	0.210	0.218	0.210	0.213	4.9
4/25	3	0.35	0.050	0.0175	0.180	0.186	0.160	0.175	3.1
4/27	4	0.35	0.053	0.0186	0.180	0.200	0.176	0.185	3.5
4/28	5	0.35	0.064	0.0224	0.210	0.216	0.200	0.209	4.7
	6	0.35	0.067	0.0235	0.216	0.227	0.218	0.220	5.2
	7	0.35	0.055	0.0193	0.180	0.210	0.200	0.197	3.8

Qmoyene 4.5lit/sec

Mesure du débit (Mai)

Ait Ben Omar(2005/5/15)

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
Basin	0.39	0.070	0.0273	0.249	0.300	0.347	0.299	8.2
U-300	0.24	0.070	0.0125	0.373	0.508	0.582	0.488	6.1
Pompe	0.42	0.075	0.0315	0.249	0.300	0.347	0.299	9.4

Qmoyene 7.2lit/sec

Lambarkia(2005/5/12)

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
U-300	0.30	0.120	0.0264	0.458	0.446	0.370	0.425	11.2

Taoumart(2005/5/2-9)

Date	Owner	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
		W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
5/2	1(B)	0.35	0.060	0.0210	0.200	0.210	0.200	0.203	4.3
	1(F)	0.35	0.066	0.0231	0.217	0.226	0.216	0.220	4.6
5/3	2	0.35	0.065	0.0227	0.188	0.216	0.200	0.201	4.6
5/4	3	0.35	0.045	0.0156	0.160	0.171	0.162	0.164	2.6
5/5	4	0.35	0.050	0.0175	0.180	0.185	0.162	0.176	3.1
5/7	5	0.35	0.070	0.0245	0.214	0.227	0.216	0.219	5.4
5/8	6	0.35	0.060	0.0210	0.200	0.210	0.200	0.203	4.3
5/9	7	0.35	0.074	0.0259	0.230	0.271	0.235	0.245	6.4

Qmoyene 4.4lit/sec

Mesure du débit (Juin)

Ait Ben Omar(2005/6/24)

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
Basin	0.35	0.060	0.0210	0.259	0.385	0.328	0.324	6.8
U-300	0.24	0.065	0.0113	0.424	0.514	0.500	0.479	5.4
Pompe	0.30	0.080	0.024	0.304	0.319	0.342	0.322	7.7

Qmoyene 6.1lit/sec

Lambarkia(2005/6/19)

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
U-300	0.35	0.190	0.0505	0.143	0.180	0.170	0.164	8.3
U-300	0.35	0.180	0.0467	0.203	0.169	0.178	0.183	8.5
U-300	0.35	0.110	0.0235	0.673	0.625	0.566	0.621	14.6

Qmoyene 10.5lit/sec

Taoumart(2005/6/20-27)

Date	Owner	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
		W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
6/26	1(B)	0.35	0.070	0.0245	0.286	0.300	0.286	0.291	7.1
	1(F)	0.35	0.064	0.0224	0.272	0.280	0.276	0.276	6.2
6/27	2	0.35	0.060	0.0210	0.270	0.286	0.266	0.275	5.8
6/25	3	0.35	0.050	0.0175	0.210	0.240	0.200	0.217	3.8
6/20	4	0.35	0.050	0.0175	0.200	0.230	0.220	0.217	3.8
6/21	5	0.35	0.058	0.0203	0.240	0.261	0.251	0.251	5.1
6/22	6	0.35	0.067	0.0235	0.251	0.260	0.249	0.253	5.9
6/23	7	0.35	0.053	0.0186	0.215	0.240	0.210	0.222	4.1
	P	0.35	0.045	0.0158	0.230	0.298	0.397	0.308	4.9

Qmoyene 5.2 lit/sec

Mesure du débit (Juillet)

Ait Ben Omar(2005/7/20)

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
Basin	0.40	0.070	0.0280	0.200	0.321	0.270	0.264	7.4
U-300	0.24	0.070	0.0125	0.310	0.388	0.270	0.323	4.0

Qmoyene 5.7 lit/sec

Lambarkia(2005/7/18)

Site	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
	W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
U-300	0.29	0.170	0.0429	0.231	0.257	0.229	0.239	10.3
U-300	0.30	0.155	0.0372	0.280	0.270	0.235	0.262	9.7
U-300	0.32	0.200	0.0543	0.134	0.161	0.128	0.141	7.7

Qmoyene 9.2 lit/sec

Taoumart(2005/7/12-18)

Date	Owner	A(m ²)			V(m/s)				Q(lit/sec)
		W(m)	d(m)	A(m ²)	V1	V2	V3	Vmoyene	
7/14/	1(B)	0.35	0.060	0.0210	0.200	0.240	0.210	0.217	4.6
	1(F)	0.35	0.048	0.0168	0.220	0.260	0.224	0.235	3.9
7/13	2	0.35	0.055	0.0193	0.220	0.240	0.226	0.229	4.4
7/15	3	0.35	0.056	0.0196	0.221	0.243	0.210	0.225	4.4
7/17	4	0.35	0.060	0.0210	0.201	0.225	0.200	0.209	4.4
7/18	5	0.35	0.063	0.0221	0.250	0.266	0.215	0.244	5.4
7/18	6	0.35	0.050	0.0175	0.220	0.230	0.211	0.220	3.9
7/12	7	0.35	0.050	0.0175	0.221	0.260	0.210	0.230	4.0

Qmoyene 4.4 lit/sec

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Ait Ben Omar

2004

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Octobre	1	15.0		
Octobre	2	20.0		5.0
Octobre	3	25.0		5.0
Octobre	4	30.0		5.0
Octobre	5	38.0		8.0
Octobre	6	40.0		2.0
Octobre	7	42.0		2.0
Octobre	8	50.0		8.0
Octobre	9	60.0		10.0
Octobre	10	63.0		3.0
Octobre	11	70.0		7.0
Octobre	12	73.0		3.0
Octobre	13	77.0		4.0
Octobre	14	80.0		3.0
Octobre	15	83.0		3.0
Octobre	16	85.0		2.0
Octobre	17	90.0		5.0
Octobre	18	95.0		5.0
Octobre	19	97.0		2.0
Octobre	20	102.0		5.0
Octobre	21	108.0	0.5	6.5
Octobre	22	110.0	0.1	2.1
Octobre	23	115.0		5.0
Octobre	24	120.0		5.0
Octobre	25	125.0		5.0
Octobre	26	130.0		5.0
Octobre	27	132.0		2.0
Octobre	28	135.0		3.0
Octobre	29	140.0		5.0
Octobre	30	143.0		3.0
Octobre	31	145.0		2.0
Total			0.6	130.6
Moyenne				4.4

3.0

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Ait Ben Omar

2004

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Novembre	1	150.0		5.0
Novembre	2	152.0		2.0
Novembre	3	154.0		2.0
Novembre	4	157.0		3.0
Novembre	5	160.0	2.0	5.0
Novembre	6	158.0		-
Novembre	7	160.0		2.0
Novembre	8	162.0		2.0
Novembre	9	164.0		2.0
Novembre	10	168.0		4.0
Novembre	11	171.0		3.0
Novembre	12	168.0	3.5	0.5
Novembre	13	172.0	0.5	4.5
Novembre	14	12.0		-
Novembre	15	15.0		3.0
Novembre	16	18.0		3.0
Novembre	17	19.0		1.0
Novembre	18	20.0		1.0
Novembre	19	21.0		1.0
Novembre	20	21.0		0.0
Novembre	21	23.0		2.0
Novembre	22	25.0	0.2	2.2
Novembre	23	23.0	3.5	1.5
Novembre	24	24.0	0.2	1.2
Novembre	25	26.0		2.0
Novembre	26	27.0		1.0
Novembre	27	28.0		1.0
Novembre	28	29.0		1.0
Novembre	29	30.0		1.0
Novembre	30	30.0	0.6	0.6
Total			10.5	57.5
Moyenne				2.1

1.4

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Ait Ben Omar

2004

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Decembre	1	29.0	1.7	0.7
Decembre	2	31.0		2.0
Decembre	3	32.0		1.0
Decembre	4	34.0		2.0
Decembre	5	35.0	0.5	1.5
Decembre	6	35.0	0.6	0.6
Decembre	7	36.0	0.1	1.1
Decembre	8	37.0		1.0
Decembre	9	39.0		2.0
Decembre	10	40.0		1.0
Decembre	11	40.0		0.0
Decembre	12	41.0	0.2	1.2
Decembre	13	42.0		1.0
Decembre	14	44.0		2.0
Decembre	15	45.0		1.0
Decembre	16	45.0	0.1	0.1
Decembre	17	46.0		1.0
Decembre	18	47.0		1.0
Decembre	19	49.0		2.0
Decembre	20	51.0		2.0
Decembre	21	54.0		3.0
Decembre	22	56.0		2.0
Decembre	23	58.0		2.0
Decembre	24	58.0	0.2	0.2
Decembre	25	57.0	2.0	1.0
Decembre	26	60.0	0.1	3.1
Decembre	27	65.0		5.0
Decembre	28	67.0		2.0
Decembre	29	69.0		2.0
Decembre	30	70.0		1.0
Decembre	31	71.0		1.0
Total			5.5	46.5
Moyenne				1.5

1.1

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Ait Ben Omar

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Janvier	1	73.0		2.0
Janvier	2	75.0		2.0
Janvier	3	76.0		1.0
Janvier	4	79.0		3.0
Janvier	5	80.0		1.0
Janvier	6	82.0		2.0
Janvier	7	83.0		1.0
Janvier	8	84.0		1.0
Janvier	9	86.0		2.0
Janvier	10	87.0		1.0
Janvier	11	88.0		1.0
Janvier	12	90.0		2.0
Janvier	13	91.0		1.0
Janvier	14	92.0		1.0
Janvier	15	93.0		1.0
Janvier	16	94.0		1.0
Janvier	17	96.0		2.0
Janvier	18	98.0		2.0
Janvier	19	100.0		2.0
Janvier	20	101.0		1.0
Janvier	21	103.0		2.0
Janvier	22	105.0		2.0
Janvier	23	107.0		2.0
Janvier	24	108.0		1.0
Janvier	25	109.0		1.0
Janvier	26	111.0		2.0
Janvier	27	113.0		2.0
Janvier	28	120.0		-
Janvier	29	122.0		2.0
Janvier	30	123.0		1.0
Janvier	31	124.0		1.0
Total			0.0	46.0
Moyenne				1.5

1.1

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Ait Ben Omar

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Fevrier	1	125.0		1.0
Fevrier	2	127.0		2.0
Fevrier	3	129.0		2.0
Fevrier	4	130.0		1.0
Fevrier	5	130.0		0.0
Fevrier	6	132.0		2.0
Fevrier	7	134.0		2.0
Fevrier	8	125.0	9.0	0.0
Fevrier	9	122.0	9.0	6.0
Fevrier	10	121.0	0.6	-
Fevrier	11	120.0	0.2	-
Fevrier	12	120.0	0.2	0.2
Fevrier	13	121.0		1.0
Fevrier	14	122.0		1.0
Fevrier	15	124.0		2.0
Fevrier	16	128.0		4.0
Fevrier	17	130.0		2.0
Fevrier	18	131.0		1.0
Fevrier	19	133.0		2.0
Fevrier	20	136.0		3.0
Fevrier	21	139.0		3.0
Fevrier	22	140.0		1.0
Fevrier	23	142.0		2.0
Fevrier	24	145.0		3.0
Fevrier	25	146.0	0.5	1.5
Fevrier	26	146.0	0.4	0.4
Fevrier	27	150.0		4.0
Fevrier	28	155.0		5.0
Fevrier	29			
Fevrier	30			
Total			19.9	52.1
Moyenne				2.0

1.4

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Ait Ben Omar

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Mars	1	160.0		5.0
Mars	2	164.0		4.0
Mars	3	167.0		3.0
Mars	4	164.0	4.5	1.5
Mars	5	165.0	0.5	1.5
Mars	6	165.0	0.3	0.3
Mars	7	170.0		5.0
Mars	8	175.0		5.0
Mars	9	176.0		1.0
Mars	10	180.0		4.0
Mars	11	184.0		4.0
Mars	12	186.0		2.0
Mars	13	186.0	1.0	1.0
Mars	14	190.0		4.0
Mars	15	193.0		3.0
Mars	16	197.0		4.0
Mars	17	5.0		-
Mars	18	7.0		2.0
Mars	19	11.0		4.0
Mars	20	13.0		2.0
Mars	21	19.0		6.0
Mars	22	23.0		4.0
Mars	23	29.0		6.0
Mars	24	35.0		6.0
Mars	25	43.0		8.0
Mars	26	53.0		10.0
Mars	27	59.0		6.0
Mars	28	63.0		4.0
Mars	29	69.0		6.0
Mars	30	73.0		4.0
Mars	31	77.0		4.0
Total			6.3	120.3
Moyenne				4.0

2.8

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Ait Ben Omar

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Avril	1	83.0		10.0
Avril	2	85.0		2.0
Avril	3	90.0		5.0
Avril	4	95.0		5.0
Avril	5	100.0		5.0
Avril	6	105.0		5.0
Avril	7	112.0		7.0
Avril	8	116.0		4.0
Avril	9	123.0		7.0
Avril	10	130.0		7.0
Avril	11	137.0		7.0
Avril	12	145.0		8.0
Avril	13	149.0		4.0
Avril	14	154.0		5.0
Avril	15	158.0		4.0
Avril	16	163.0		5.0
Avril	17	168.0		5.0
Avril	18	173.0		5.0
Avril	19	179.0		6.0
Avril	20	185.0		6.0
Avril	21	195.0		10.0
Avril	22	10.0		-
Avril	23	15.0		5.0
Avril	24	22.0		7.0
Avril	25	30.0		8.0
Avril	26	38.0		8.0
Avril	27	45.0		7.0
Avril	28	50.0		5.0
Avril	29	58.0		8.0
Avril	30	65.0		7.0
Total			0.0	177.0
Moyenne				6.1

4.3

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Ait Ben Omar

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Mai	1	70.0		5.0
Mai	2	76.0		6.0
Mai	3	82.0		6.0
Mai	4	87.0		5.0
Mai	5	92.0		5.0
Mai	6	100.0		8.0
Mai	7	105.0		5.0
Mai	8	112.0		7.0
Mai	9	115.0		3.0
Mai	10	121.0		6.0
Mai	11	139.0	0.1	-
Mai	12	144.0	0.4	5.4
Mai	13	153.0		9.0
Mai	14	158.0		5.0
Mai	15	165.0		7.0
Mai	16	173.0		8.0
Mai	17	180.0		7.0
Mai	18	188.0		8.0
Mai	19	195.0		7.0
Mai	20	200.0		5.0
Mai	21	206.0		6.0
Mai	22	210.0		4.0
Mai	23	219.0		9.0
Mai	24	232.0		13.0
Mai	25	10.0		-
Mai	26	19.0		9.0
Mai	27	26.0		7.0
Mai	28	35.0		9.0
Mai	29	45.0		10.0
Mai	30	55.0		10.0
Mai	31	66.0		11.0
Total			0.5	205.4
Moyenne				7.1

5.0

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Ait Ben Omar

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Juin	1	71.0		5.0
Juin	2	79.0		8.0
Juin	3	87.0		8.0
Juin	4	92.0		5.0
Juin	5	96.0		4.0
Juin	6	102.0		6.0
Juin	7	107.0		5.0
Juin	8	109.0	2.5	4.5
Juin	9	109.0	5.0	5.0
Juin	10	113.0	2.0	6.0
Juin	11	110.0	5.0	2.0
Juin	12	115.0	3.0	8.0
Juin	13	120.0		5.0
Juin	14	126.0		6.0
Juin	15	130.0		4.0
Juin	16	136.0		6.0
Juin	17	139.0		3.0
Juin	18	145.0		6.0
Juin	19	151.0		6.0
Juin	20	157.0		6.0
Juin	21	163.0		6.0
Juin	22	167.0	0.2	4.2
Juin	23	174.0	1.0	8.0
Juin	24	181.0		7.0
Juin	25	188.0	0.5	7.5
Juin	26	193.0		5.0
Juin	27	199.0		6.0
Juin	28	210.0		11.0
Juin	29	215.0		5.0
Juin	30	219.0		4.0
Total			19.2	172.2
Moyenne				5.7

4.0

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Ait Ben Omar

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Juillet	1	223		4.0
Juillet	2	12		-
Juillet	3	16		4.0
Juillet	4	23		7.0
Juillet	5	30		7.0
Juillet	6	36		6.0
Juillet	7	42		6.0
Juillet	8	50		8.0
Juillet	9	56		6.0
Juillet	10	59		3.0
Juillet	11	66		7.0
Juillet	12	78		12.0
Juillet	13	89		11.0
Juillet	14	96		7.0
Juillet	15	102		6.0
Juillet	16	109		7.0
Juillet	17	113		4.0
Juillet	18	116		3.0
Juillet	19	128		12.0
Juillet	20	139		11.0
Juillet	21	149		10.0
Juillet	22	157		8.0
Juillet	23	164		7.0
Juillet	24	172		8.0
Juillet	25	179		7.0
Juillet	26	187		8.0
Juillet	27	190		3.0
Juillet	28	197		7.0
Juillet	29	205		8.0
Juillet	30	215		10.0
Juillet	31	224		9.0
Total			0.0	216.0
Moyenne				7.2

5.0

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Lambarkia

2004

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Octobre	1	10.0		
Octobre	2	15.0		5.0
Octobre	3	20.0		5.0
Octobre	4	25.0		5.0
Octobre	5	30.0		5.0
Octobre	6	32.0		2.0
Octobre	7	37.0		5.0
Octobre	8	41.0		4.0
Octobre	9	46.0		5.0
Octobre	10	50.0		4.0
Octobre	11	55.0		5.0
Octobre	12	60.0		5.0
Octobre	13	65.0		5.0
Octobre	14	67.0		2.0
Octobre	15	70.0		3.0
Octobre	16	75.0		5.0
Octobre	17	78.0		3.0
Octobre	18	80.0		2.0
Octobre	19	85.0		5.0
Octobre	20	90.0		5.0
Octobre	21	95.0		5.0
Octobre	22	100.0		5.0
Octobre	23	105.0		5.0
Octobre	24	108.0		3.0
Octobre	25	111.0		3.0
Octobre	26	114.0		3.0
Octobre	27	117.0		3.0
Octobre	28	120.0		3.0
Octobre	29	122.0		2.0
Octobre	30	124.0		2.0
Octobre	31	123.0	3.0	2.0
Total			3.0	116.0
Moyenne				3.9

2.7

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Lambarkia

2004

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Novembre	1	127.0		4.0
Novembre	2	129.0		2.0
Novembre	3	129.0		0.0
Novembre	4	130.0		1.0
Novembre	5	131.0		1.0
Novembre	6	130.0	3.5	2.5
Novembre	7	132.0		2.0
Novembre	8	135.0		3.0
Novembre	9	138.0		3.0
Novembre	10	140.0		2.0
Novembre	11	143.0		3.0
Novembre	12	145.0		2.0
Novembre	13	145.0		0.0
Novembre	14	146.0		1.0
Novembre	15	147.0		1.0
Novembre	16	149.0		2.0
Novembre	17	152.0		3.0
Novembre	18	153.0		1.0
Novembre	19	154.0		1.0
Novembre	20	156.0		2.0
Novembre	21	156.0	0.2	0.2
Novembre	22	158.0		2.0
Novembre	23	159.0		1.0
Novembre	24	160.0		1.0
Novembre	25	161.0		1.0
Novembre	26	162.0		1.0
Novembre	27	163.0		1.0
Novembre	28	164.0		1.0
Novembre	29	166.0		2.0
Novembre	30	168.0		2.0
Total			3.7	48.7
Moyenne				1.6

1.1

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Lambarkia

2004

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Decembre	1	170.0		2.0
Decembre	2	171.0		1.0
Decembre	3	173.0		2.0
Decembre	4	174.0		1.0
Decembre	5	175.0		1.0
Decembre	6	170.0	5.0	0.0
Decembre	7	171.0		1.0
Decembre	8	172.0		1.0
Decembre	9	173.0		1.0
Decembre	10	174.0		1.0
Decembre	11	175.0		1.0
Decembre	12	177.0		2.0
Decembre	13	178.0		1.0
Decembre	14	179.0		1.0
Decembre	15	180.0		1.0
Decembre	16	181.0		1.0
Decembre	17	182.0		1.0
Decembre	18	183.0		1.0
Decembre	19	184.0		1.0
Decembre	20	185.0		1.0
Decembre	21	186.0		1.0
Decembre	22	187.0		1.0
Decembre	23	188.0		1.0
Decembre	24	189.0		1.0
Decembre	25	182.0	7.0	0.0
Decembre	26	183.0		1.0
Decembre	27	184.0		1.0
Decembre	28	185.0		1.0
Decembre	29	186.0		1.0
Decembre	30	187.0		1.0
Decembre	31	188.0		1.0
Total			12.0	32.0
Moyenne				1.0

0.7

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Lambarkia

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Janvier	1	189.0		1.0
Janvier	2	190.0		1.0
Janvier	3	191.0		1.0
Janvier	4	192.0		1.0
Janvier	5	193.0		1.0
Janvier	6	194.0		1.0
Janvier	7	195.0		1.0
Janvier	8	196.0		1.0
Janvier	9	198.0		2.0
Janvier	10	200.0		2.0
Janvier	11	1.0		-
Janvier	12	3.0		2.0
Janvier	13	5.0		2.0
Janvier	14	6.0		1.0
Janvier	15	8.0		2.0
Janvier	16	10.0		2.0
Janvier	17	13.0		3.0
Janvier	18	17.0		4.0
Janvier	19	18.0		1.0
Janvier	20	19.0		1.0
Janvier	21	20.0		1.0
Janvier	22	21.0		1.0
Janvier	23	22.0		1.0
Janvier	24	23.0		1.0
Janvier	25	25.0		2.0
Janvier	26	27.0		2.0
Janvier	27	29.0		2.0
Janvier	28	31.0		2.0
Janvier	29	33.0		2.0
Janvier	30	34.0		1.0
Janvier	31	36.0		2.0
Total			0.0	47.0
Moyenne				1.6

1.1

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Lambarkia

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Fevrier	1	37.0		1.0
Fevrier	2	39.0		2.0
Fevrier	3	41.0		2.0
Fevrier	4	42.0		1.0
Fevrier	5	43.0		1.0
Fevrier	6	45.0		2.0
Fevrier	7	47.0		2.0
Fevrier	8	25.0	21.0	-
Fevrier	9	26.0		1.0
Fevrier	10	27.0		1.0
Fevrier	11	28.0		1.0
Fevrier	12	29.0		1.0
Fevrier	13	30.0		1.0
Fevrier	14	31.0		1.0
Fevrier	15	33.0		2.0
Fevrier	16	35.0		2.0
Fevrier	17	37.0		2.0
Fevrier	18	39.0		2.0
Fevrier	19	41.0		2.0
Fevrier	20	43.0		2.0
Fevrier	21	45.0		2.0
Fevrier	22	47.0		2.0
Fevrier	23	50.0		3.0
Fevrier	24	53.0		3.0
Fevrier	25	56.0		3.0
Fevrier	26	58.0		2.0
Fevrier	27	61.0		3.0
Fevrier	28	63.0		2.0
Fevrier	29			
Fevrier	30			
Total			21.0	49.0
Moyenne				1.8

1.3

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Lambarkia

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Mars	1	65.0		2.0
Mars	2	67.0		2.0
Mars	3	70.0		3.0
Mars	4	68.0	3.0	1.0
Mars	5	69.0		1.0
Mars	6	71.0		2.0
Mars	7	73.0		2.0
Mars	8	75.0		2.0
Mars	9	77.0		2.0
Mars	10	80.0		3.0
Mars	11	83.0		3.0
Mars	12	85.0		2.0
Mars	13	89.0		4.0
Mars	14	93.0		4.0
Mars	15	96.0		3.0
Mars	16	99.0		3.0
Mars	17	102.0		3.0
Mars	18	105.0		3.0
Mars	19	109.0		4.0
Mars	20	113.0		4.0
Mars	21	117.0		4.0
Mars	22	121.0		4.0
Mars	23	126.0		5.0
Mars	24	131.0		5.0
Mars	25	136.0		5.0
Mars	26	142.0		6.0
Mars	27	146.0		4.0
Mars	28	150.0		4.0
Mars	29	155.0		5.0
Mars	30	160.0		5.0
Mars	31	165.0		5.0
Total			3.0	105.0
Moyenne				3.4

2.4

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Lambarkia

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Avril	1	169.0		4.0
Avril	2	173.0		4.0
Avril	3	177.0		4.0
Avril	4	181.0		4.0
Avril	5	185.0		4.0
Avril	6	190.0		5.0
Avril	7	195.0		5.0
Avril	8	201.0		6.0
Avril	9	5.0		-
Avril	10	9.0		4.0
Avril	11	16.0		7.0
Avril	12	22.0		6.0
Avril	13	29.0		7.0
Avril	14	35.0		6.0
Avril	15	42.0		7.0
Avril	16	50.0		8.0
Avril	17	55.0		5.0
Avril	18	60.0		5.0
Avril	19	65.0		5.0
Avril	20	70.0		5.0
Avril	21	75.0		5.0
Avril	22	80.0		5.0
Avril	23	85.0		5.0
Avril	24	90.5		5.5
Avril	25	97.0		6.5
Avril	26	104.0		7.0
Avril	27	112.0		8.0
Avril	28	120.0		8.0
Avril	29	128.0		8.0
Avril	30	136.0		8.0
Total			0.0	167.0
Moyenne				5.8

4.0

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Lambarkia

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Mai	1	143.0		7.0
Mai	2	147.0		4.0
Mai	3	154.0		7.0
Mai	4	160.0		6.0
Mai	5	166.0		6.0
Mai	6	176.0		10.0
Mai	7	179.0		3.0
Mai	8	186.0		7.0
Mai	9	194.0		8.0
Mai	10	202.0		8.0
Mai	11	8.0		-
Mai	12	16.0		8.0
Mai	13	25.0		9.0
Mai	14	31.0		6.0
Mai	15	38.0		7.0
Mai	16	45.0		7.0
Mai	17	52.0		7.0
Mai	18	59.0		7.0
Mai	19	66.0		7.0
Mai	20	73.0		7.0
Mai	21	60.0	8.0	-
Mai	22	66.0		6.0
Mai	23	74.0		8.0
Mai	24	81.0		7.0
Mai	25	89.0		8.0
Mai	26	97.0		8.0
Mai	27	105.0		8.0
Mai	28	113.0		8.0
Mai	29	121.0		8.0
Mai	30	129.0		8.0
Mai	31	138.0		9.0
Total			8.0	209.0
Moyenne				7.2

5.0

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Lambarkia

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Juin	1	146.0		8.0
Juin	2	155.0		9.0
Juin	3	161.0		6.0
Juin	4	171.0		10.0
Juin	5	181.0		10.0
Juin	6	192.0		11.0
Juin	7	200.0		8.0
Juin	8	10.0		-
Juin	9	20.0		10.0
Juin	10	30.0		10.0
Juin	11	28.0	2.0	-
Juin	12	28.0	4.5	4.5
Juin	13	37.0		9.0
Juin	14	46.0		9.0
Juin	15	56.0		10.0
Juin	16	68.0		12.0
Juin	17	77.0		9.0
Juin	18	88.0		11.0
Juin	19	100.0		12.0
Juin	20	112.0		12.0
Juin	21	125.0		13.0
Juin	22	137.0		12.0
Juin	23	149.0		12.0
Juin	24	160.0		11.0
Juin	25	174.0		14.0
Juin	26	184.0		10.0
Juin	27	195.0		11.0
Juin	28	204.0		9.0
Juin	29	10.0		-
Juin	30	22.0		12.0
Total			6.5	274.5
Moyenne				10.2

7.1

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Lambarkia

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Juillet	1	34		12.0
Juillet	2	43		9.0
Juillet	3	53		10.0
Juillet	4	63		10.0
Juillet	5	74		11.0
Juillet	6	83		9.0
Juillet	7	95		12.0
Juillet	8	106		11.0
Juillet	9	116		10.0
Juillet	10	129		13.0
Juillet	11	135		6.0
Juillet	12	146		11.0
Juillet	13	156		10.0
Juillet	14	166		10.0
Juillet	15	175		9.0
Juillet	16	186		11.0
Juillet	17	195		9.0
Juillet	18	205		10.0
Juillet	19	8		-
Juillet	20	17		9.0
Juillet	21	26		9.0
Juillet	22	35		9.0
Juillet	23	45		10.0
Juillet	24	55		10.0
Juillet	25	66		11.0
Juillet	26	76		10.0
Juillet	27	85		9.0
Juillet	28	95		10.0
Juillet	29	104		9.0
Juillet	30	115		11.0
Juillet	31	125		10.0
Total			0.0	300.0
Moyenne				10.0

7.0

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Taoumart

2004

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Octobre	1	8.0		
Octobre	2	12.0		4.0
Octobre	3	19.0		7.0
Octobre	4	27.0		8.0
Octobre	5	34.0		7.0
Octobre	6	40.0		6.0
Octobre	7	45.0		5.0
Octobre	8	51.0		6.0
Octobre	9	60.0		9.0
Octobre	10	65.0		5.0
Octobre	11	72.0		7.0
Octobre	12	78.0		6.0
Octobre	13	85.0		7.0
Octobre	14	90.0		5.0
Octobre	15	95.0		5.0
Octobre	16	98.0		3.0
Octobre	17	101.0		3.0
Octobre	18	109.0		8.0
Octobre	19	115.0		6.0
Octobre	20	120.0		5.0
Octobre	21	128.0		8.0
Octobre	22	134.0		6.0
Octobre	23	144.0		10.0
Octobre	24	146.0		2.0
Octobre	25	150.0		4.0
Octobre	26	155.0		5.0
Octobre	27	160.0		5.0
Octobre	28	163.0		3.0
Octobre	29	168.0		5.0
Octobre	30	171.0		3.0
Octobre	31	177.0		6.0
Total			0.0	169.0
Moyenne				5.6

3.9

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Taoumart

2004

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Novembre	1	180.0		3.0
Novembre	2	182.0		2.0
Novembre	3	185.0		3.0
Novembre	4	189.0		4.0
Novembre	5	193.0		4.0
Novembre	6	189.0	4.0	0.0
Novembre	7	191.0		2.0
Novembre	8	194.0		3.0
Novembre	9	200.0		6.0
Novembre	10	8.0		-
Novembre	11	12.0		4.0
Novembre	12	15.0		3.0
Novembre	13	10.0	6.0	1.0
Novembre	14	15.0		5.0
Novembre	15	15.0		0.0
Novembre	16	20.0		5.0
Novembre	17	20.0		0.0
Novembre	18	23.0		3.0
Novembre	19	25.0		2.0
Novembre	20	27.0		2.0
Novembre	21	29.0		2.0
Novembre	22	30.0		1.0
Novembre	23	30.0	1.0	1.0
Novembre	24	34.0		4.0
Novembre	25	37.0		3.0
Novembre	26	39.0		2.0
Novembre	27	40.0		1.0
Novembre	28	42.0		2.0
Novembre	29	43.0		1.0
Novembre	30	43.0	0.5	0.5
Total			11.5	69.5
Moyenne				2.4

1.7

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Taoumart

2004

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Decembre	1	44.0		1.0
Decembre	2	45.0		1.0
Decembre	3	50.0		5.0
Decembre	4	51.0		1.0
Decembre	5	52.0	5.0	6.0
Decembre	6	54.0		2.0
Decembre	7	56.0		2.0
Decembre	8	58.0		2.0
Decembre	9	60.0		2.0
Decembre	10	61.0		1.0
Decembre	11	64.0		3.0
Decembre	12	66.0		2.0
Decembre	13	67.0		1.0
Decembre	14	68.0		1.0
Decembre	15	70.0		2.0
Decembre	16	71.0		1.0
Decembre	17	73.0		2.0
Decembre	18	74.0		1.0
Decembre	19	76.0		2.0
Decembre	20	78.0		2.0
Decembre	21	80.0		2.0
Decembre	22	82.0		2.0
Decembre	23	85.0		3.0
Decembre	24	85.0	5.0	5.0
Decembre	25	85.0	1.0	1.0
Decembre	26	86.0		1.0
Decembre	27	90.0		4.0
Decembre	28	92.0		2.0
Decembre	29	94.0		2.0
Decembre	30	96.0		2.0
Decembre	31	96.0		0.0
Total			11.0	64.0
Moyenne				2.1

1.4

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Taoumart

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Janvier	1	97.0		1.0
Janvier	2	98.0		1.0
Janvier	3	102.0		4.0
Janvier	4	104.0		2.0
Janvier	5	107.0		3.0
Janvier	6	107.0		0.0
Janvier	7	108.0		1.0
Janvier	8	110.0		2.0
Janvier	9	112.0		2.0
Janvier	10	116.0		4.0
Janvier	11	116.0		0.0
Janvier	12	116.0		0.0
Janvier	13	117.0		1.0
Janvier	14	120.0		3.0
Janvier	15	122.0		2.0
Janvier	16	125.0		3.0
Janvier	17	127.0		2.0
Janvier	18	128.0		1.0
Janvier	19	130.0		2.0
Janvier	20	134.0		4.0
Janvier	21	136.0		2.0
Janvier	22	138.0		2.0
Janvier	23	140.0		2.0
Janvier	24	143.0		3.0
Janvier	25	145.0		2.0
Janvier	26	150.0		5.0
Janvier	27	153.0		3.0
Janvier	28	155.0		2.0
Janvier	29	157.0		2.0
Janvier	30	159.0		2.0
Janvier	31	162.0		3.0
Total			0.0	66.0
Moyenne				2.1

1.5

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Taoumart

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Fevrier	1	165.0		3.0
Fevrier	2	166.0		1.0
Fevrier	3	167.0		1.0
Fevrier	4	169.0		2.0
Fevrier	5	171.0		2.0
Fevrier	6	174.0		3.0
Fevrier	7	176.0		2.0
Fevrier	8	174.0	3.0	1.0
Fevrier	9	175.0		1.0
Fevrier	10	177.0		2.0
Fevrier	11	180.0		3.0
Fevrier	12	182.0		2.0
Fevrier	13	183.0		1.0
Fevrier	14	184.0		1.0
Fevrier	15	186.0		2.0
Fevrier	16	189.0		3.0
Fevrier	17	191.0		2.0
Fevrier	18	193.0		2.0
Fevrier	19	195.0		2.0
Fevrier	20	198.0		3.0
Fevrier	21	200.0		2.0
Fevrier	22	4.0		-
Fevrier	23	8.0		4.0
Fevrier	24	14.0		6.0
Fevrier	25	19.0		5.0
Fevrier	26	24.0		5.0
Fevrier	27	28.0		4.0
Fevrier	28	33.0		5.0
Fevrier	29			
Fevrier	30			
Total			3.0	70.0
Moyenne				2.6

1.8

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Taoumart

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Mars	1	37.0		4.0
Mars	2	41.0		4.0
Mars	3	45.0		4.0
Mars	4	47.0	2.0	4.0
Mars	5	49.0		2.0
Mars	6	54.0		5.0
Mars	7	58.0		4.0
Mars	8	60.0		2.0
Mars	9	62.0		2.0
Mars	10	64.0		2.0
Mars	11	67.0		3.0
Mars	12	70.0		3.0
Mars	13	73.0		3.0
Mars	14	76.0		3.0
Mars	15	79.0		3.0
Mars	16	83.0		4.0
Mars	17	88.0		5.0
Mars	18	93.0		5.0
Mars	19	98.0		5.0
Mars	20	103.0		5.0
Mars	21	108.0		5.0
Mars	22	113.0		5.0
Mars	23	119.0		6.0
Mars	24	125.0		6.0
Mars	25	131.0		6.0
Mars	26	138.0		7.0
Mars	27	145.0		7.0
Mars	28	153.0		8.0
Mars	29	161.0		8.0
Mars	30	169.0		8.0
Mars	31	177.0		
Total			2.0	138.0
Moyenne				4.6

3.2

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Taoumart

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Avril	1	181.0		4.0
Avril	2	189.0		8.0
Avril	3	195.0		6.0
Avril	4	201.0		6.0
Avril	5	7.0		-
Avril	6	14.0		7.0
Avril	7	18.0		4.0
Avril	8	24.0		6.0
Avril	9	30.0		6.0
Avril	10	36.0		6.0
Avril	11	42.0		6.0
Avril	12	49.0		7.0
Avril	13	56.0		7.0
Avril	14	64.0		8.0
Avril	15	72.0		8.0
Avril	16	81.0		9.0
Avril	17	90.0		9.0
Avril	18	99.0		9.0
Avril	19	110.0		11.0
Avril	20	120.0		10.0
Avril	21	130.0		10.0
Avril	22	140.0		10.0
Avril	23	149.0		9.0
Avril	24	160.0		11.0
Avril	25	169.0		9.0
Avril	26	178.0		9.0
Avril	27	188.0		10.0
Avril	28	196.0		8.0
Avril	29	204.0		8.0
Avril	30	9.0		-
Total			0.0	221.0
Moyenne				7.9

5.5

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Taoumart

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Mai	1	19.0		10.0
Mai	2	28.0		9.0
Mai	3	36.0		8.0
Mai	4	44.0		8.0
Mai	5	53.0		9.0
Mai	6	62.0		9.0
Mai	7	70.0		8.0
Mai	8	79.0		9.0
Mai	9	88.0		9.0
Mai	10	106.0		18.0
Mai	11	116.0		10.0
Mai	12	125.0		9.0
Mai	13	134.0		9.0
Mai	14	145.0		11.0
Mai	15	155.0		10.0
Mai	16	166.0		11.0
Mai	17	179.0		13.0
Mai	18	190.0		11.0
Mai	19	201.0		11.0
Mai	20	9.0		-
Mai	21	19.0		10.0
Mai	22	29.0		10.0
Mai	23	40.0		11.0
Mai	24	52.0		12.0
Mai	25	64.0		12.0
Mai	26	76.0		12.0
Mai	27	88.0		12.0
Mai	28	101.0		13.0
Mai	29	115.0		14.0
Mai	30	132.0		17.0
Mai	31	140.0		8.0
Total			0.0	323.0
Moyenne				10.8

7.5

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Taoumart

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Juin	1	165.0		25.0
Juin	2	178.0		13.0
Juin	3	190.0		12.0
Juin	4	204.0		14.0
Juin	5	16.0		-
Juin	6	29.0		13.0
Juin	7	43.0		14.0
Juin	8	57.0		14.0
Juin	9	60.0		3.0
Juin	10	61.0		1.0
Juin	11	64.0		3.0
Juin	12	62.0	3.0	1.0
Juin	13	63.0	20.0	21.0
Juin	14	70.0		7.0
Juin	15	80.0		10.0
Juin	16	92.0		12.0
Juin	17	102.0		10.0
Juin	18	120.0		18.0
Juin	19	130.0		10.0
Juin	20	137.0		7.0
Juin	21	150.0		13.0
Juin	22	160.0		10.0
Juin	23	166.0		6.0
Juin	24	177.0		11.0
Juin	25	186.0		9.0
Juin	26	193.0		7.0
Juin	27	200.0		7.0
Juin	28	10.0		-
Juin	29	20.0		10.0
Juin	30	30.0		10.0
Total			23.0	291.0
Moyenne				10.4

7.3

Résultat du la mesure d'évaporation

Non du site: Taoumart

2005

Heure de mesure: AM9:00

Mois	Date	Profondeur/haut (mm)	Pluie (mm)	Evaporation (mm)
Juillet	1	44		14.0
Juillet	2	55		11.0
Juillet	3	69		14.0
Juillet	4	80		11.0
Juillet	5	95		15.0
Juillet	6	110		15.0
Juillet	7	118		8.0
Juillet	8	125		7.0
Juillet	9	130		5.0
Juillet	10	140		10.0
Juillet	11	150		10.0
Juillet	12	160		10.0
Juillet	13	170		10.0
Juillet	14	182		12.0
Juillet	15	190		8.0
Juillet	16	200		10.0
Juillet	17	12		-
Juillet	18	22		10.0
Juillet	19	32		10.0
Juillet	20	45		13.0
Juillet	21	55		10.0
Juillet	22	67		12.0
Juillet	23	77		10.0
Juillet	24	90		13.0
Juillet	25	113		23.0
Juillet	26	122		9.0
Juillet	27	133		11.0
Juillet	28	145		12.0
Juillet	29	157		12.0
Juillet	30	169		12.0
Juillet	31	180		11.0
Total			0.0	338.0
Moyenne				11.3

7.9

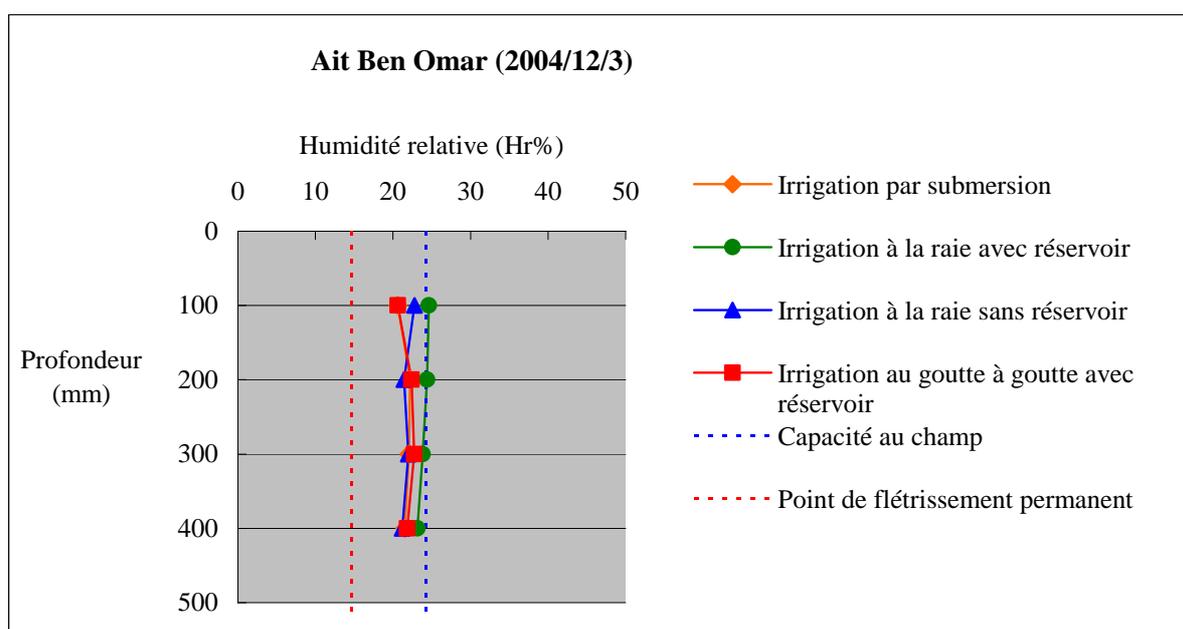
C-6 Enregistrement des mesures d'humidité du sol (TDR) des parcelles de démonstration

Humidité relative en : Capacité au champ 24.2 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 14.7 % (pF4.2)

Ait Ben Omar TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2004/12/3					2004/12/3				
Date d'irrigation	2004/11/28					2004/11/28				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	16.6	15.4	15.7	15.9	100	23.7	27.0	23.7	24.8
	200	20.6	17.9	19.9	19.5	200	24.9	24.7	23.5	24.4
	300	19.1	18.6	19.5	19.1	300	24.6	22.7	21.8	23.0
400	17.3	18.3	18.1	17.9	400	21.8	22.7	20.2	21.6	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2004/12/3					2004/12/3				
Date d'irrigation	2004/11/28					2004/12/2				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	20.9	21.0	20.1	20.7	100	14.9	16.6	16.1	15.9
	200	17.2	18.0	17.7	17.6	200	19.4	22.0	18.1	19.8
	300	18.3	19.8	18.6	18.9	300	18.6	22.0	21.3	20.6
400	14.9	19.2	17.3	17.1	400	19.4	17.5	18.9	18.6	

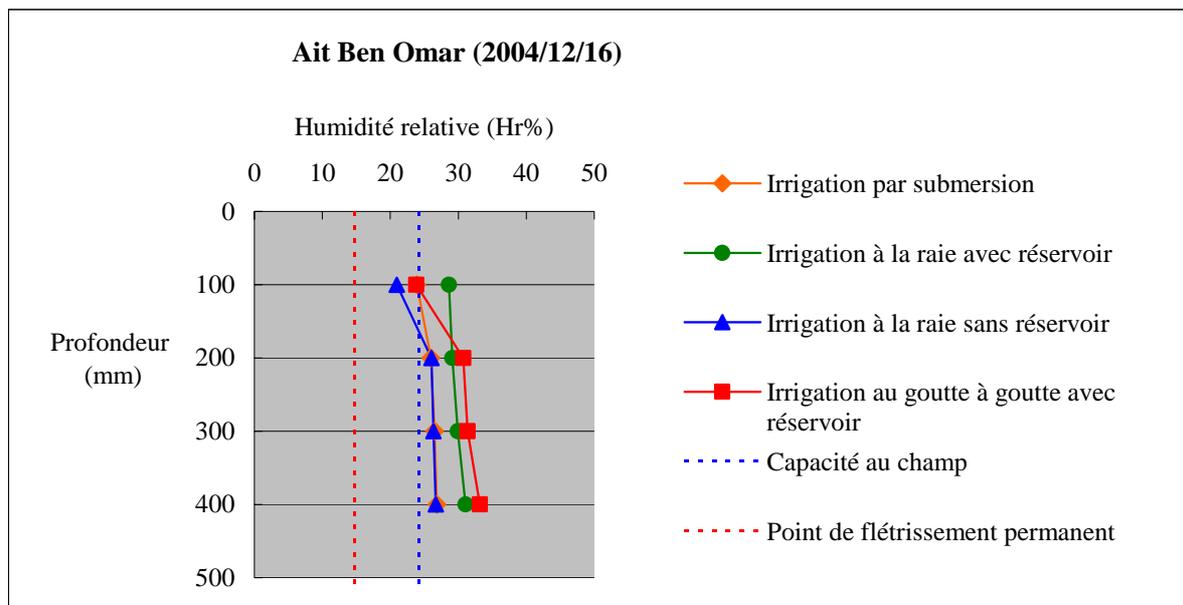


Humidité relative en : Capacité au champ 24.2 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 14.7 % (pF4.2)

Ait Ben Omar TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2004/12/16					2004/12/16				
Date d'irrigation	2004/12/9					2004/12/10				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	25.4	23.9	20.3	23.2	100	34.2	35.8	31.4	33.8
	200	29.5	28.6	25.5	27.9	200	34.0	33.9	36.9	34.9
	300	31.1	26.9	29.2	29.1	300	39.4	37.5	33.2	36.7
400	32.0	28.9	28.7	29.9	400	41.2	38.6	38.0	39.3	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2004/12/16					2004/12/16				
Date d'irrigation	2004/12/9					2004/12/15				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	20.6	16.4	12.9	16.6	100	13.7	32.7	22.8	23.1
	200	23.4	33.7	26.9	28.0	200	35.2	41.6	38.6	38.5
	300	26.7	29.1	30.2	28.7	300	47.2	33.8	38.7	39.9
400	30.1	29.2	29.0	29.4	400	43.4	45.1	43.5	44.0	

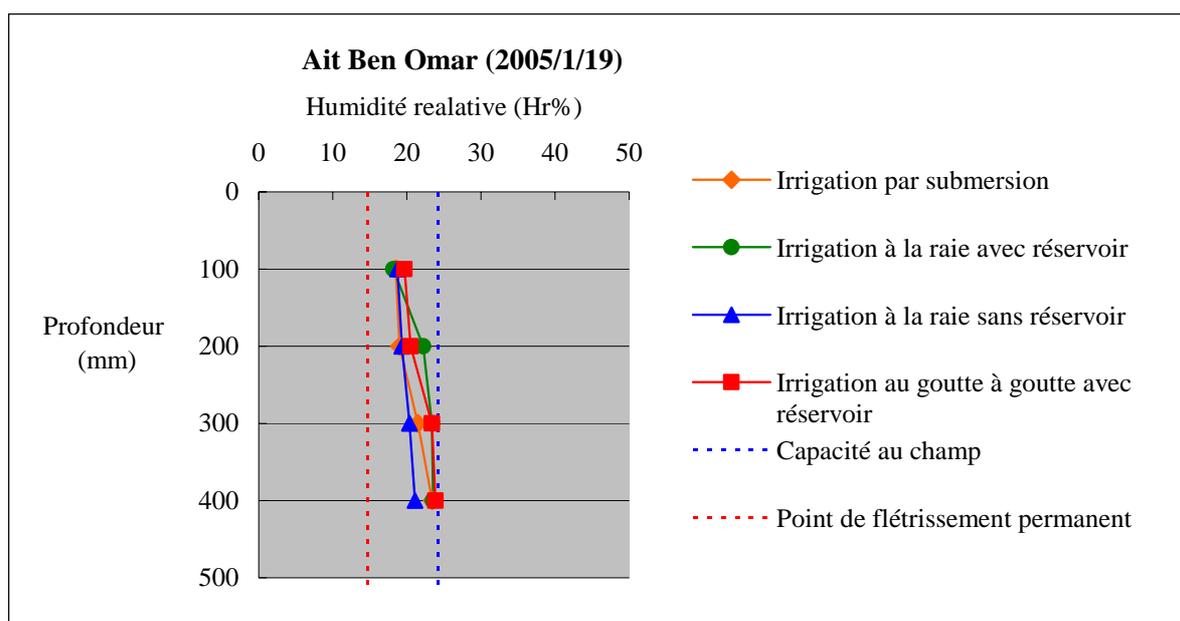


Humidité relative en : Capacité au champ 24.2 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 14.7 % (pF4.2)

Ait Ben Omar TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2005/1/19					2005/1/19				
Date d'irrigation	2005/1/14					2005/1/14				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	9.3	12.3	12.0	11.2	100	10.1	13.2	8.0	10.4
	200	12.2	12.4	12.2	12.3	200	20.4	17.6	20.4	19.5
	300	17.3	16.8	19.5	17.9	300	21.6	21.5	23.2	22.1
400	22.3	21.1	23.2	22.2	400	21.6	24.9	20.9	22.5	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2005/1/19					2005/1/19				
Date d'irrigation	2005/1/14					2005/1/19				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	10.3	12.7	12.0	11.7	100	14.7	14.2	12.5	13.8
	200	14.0	10.9	14.2	13.0	200	17.5	16.4	13.0	15.6
	300	15.8	13.8	16.3	15.3	300	21.4	19.5	25.2	22.0
400	16.7	18.1	16.1	17.0	400	21.3	23.4	24.7	23.1	

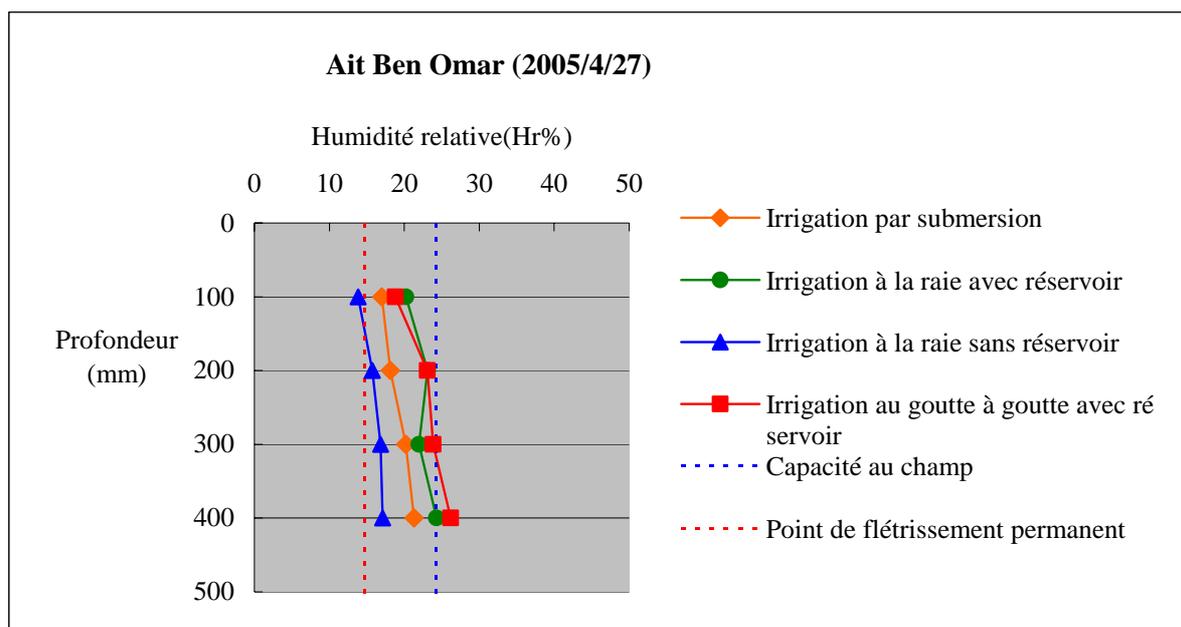


Humidité relative en : Capacité au champ 24.2 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 14.7 % (pF4.2)

Ait Ben Omar TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2005/4/27					2005/4/27				
Date d'irrigation	2005/4/27					2005/4/27				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	8.2	6.9	8.4	7.8	100	13.8	14.0	17.3	15.0
	200	7.2	12.0	11.8	10.3	200	21.6	22.1	20.6	21.4
	300	18.0	13.6	13.1	14.9	300	19.0	19.3	18.5	18.9
400	14.4	19.0	18.9	17.4	400	23.9	23.8	24.6	24.1	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2005/4/27					2005/4/27				
Date d'irrigation	2005/4/27					2005/4/27				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	0.6	0.8	0.9	0.8	100	4.6	11.7	19.3	11.9
	200	5.4	4.2	5.3	5.0	200	23.8	18.2	22.1	21.4
	300	6.9	8.3	7.1	7.4	300	24.6	19.6	25.3	23.2
400	8.6	8.5	7.1	8.1	400	27.9	29.4	27.7	28.3	

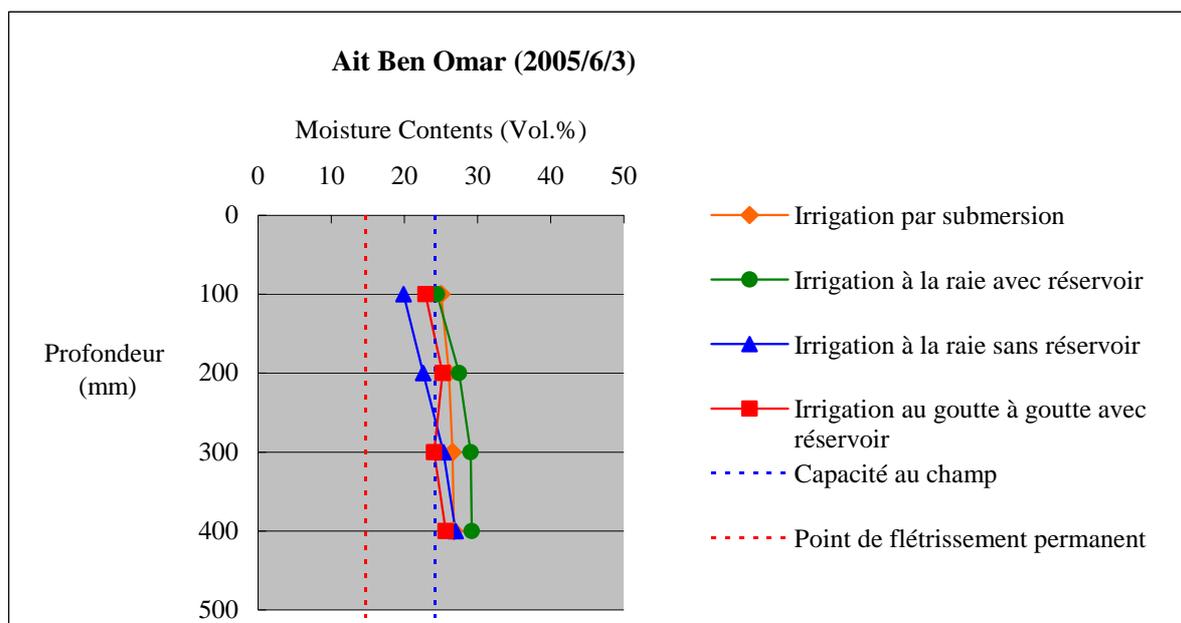


Humidité relative en : Capacité au champ 24.2 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 14.7 % (pF4.2)

Ait Ben Omar TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2005/6/3					2005/6/3				
Date d'irrigation	2005/6/2					2005/6/2				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	26.3	23.8	27.0	25.7	100	23.2	23.8	26.4	24.5
	200	28.5	27.9	28.0	28.1	200	31.2	30.0	32.4	31.2
	300	30.0	27.8	29.6	29.1	300	35.2	32.2	36.9	34.8
400	29.1	30.3	29.3	29.6	400	35.2	35.7	34.4	35.1	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2005/6/3					2005/6/3				
Date d'irrigation	2005/5/29					2005/6/3				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	6.9	15.3	20.5	14.2	100	18.3	26.9	17.7	21.0
	200	20.0	20.1	20.7	20.3	200	27.5	26.8	24.2	26.2
	300	25.8	26.7	26.9	26.5	300	26.5	26.2	18.1	23.6
400	30.0	29.9	30.4	30.1	400	28.3	26.6	26.6	27.2	

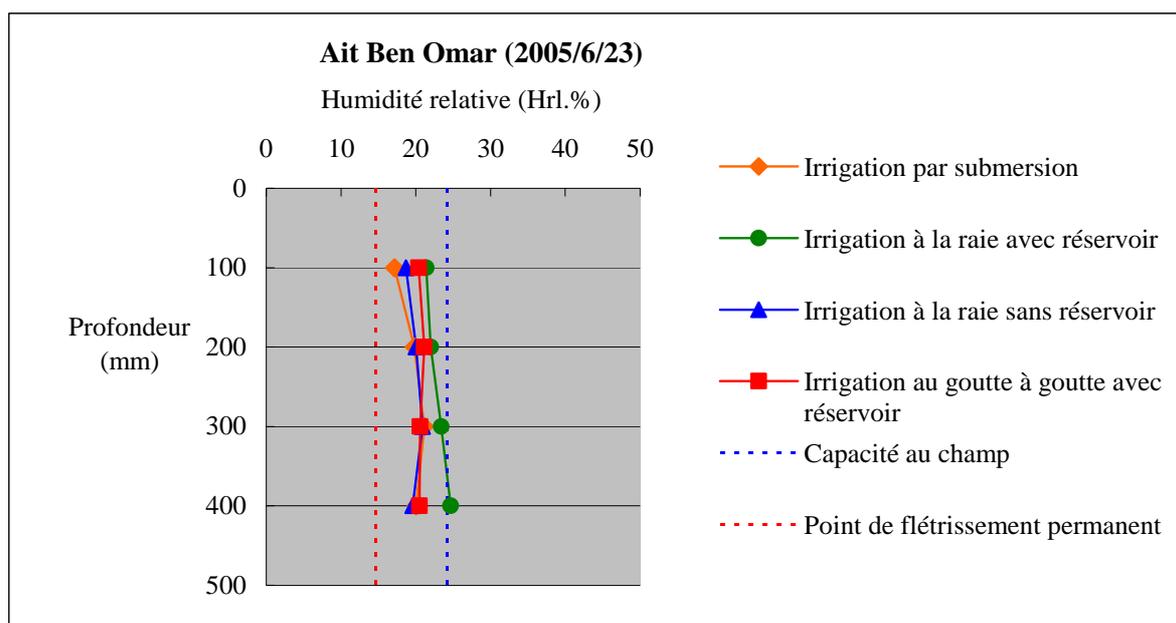


Humidité relative en : Capacité au champ 24.2 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 14.7 % (pF4.2)

Ait Ben Omar TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2005/6/23					2005/6/23				
Date d'irrigation	2005/6/17					2005/6/20				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	11.5	7.8	5.3	8.2	100	20.2	18.6	14.2	17.7
	200	12.7	17.2	12.3	14.1	200	14.4	19.9	22.5	18.9
	300	16.6	17.6	17.0	17.1	300	23.2	20.8	22.4	22.1
400	15.1	13.6	15.0	14.6	400	28.0	25.0	21.9	25.0	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2005/6/23					2005/6/23				
Date d'irrigation	2005/6/18					2005/6/23				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	10.1	10.1	14.5	11.6	100	19.1	18.4	8.5	15.3
	200	12.2	16.2	15.4	14.6	200	20.0	14.8	16.2	17.0
	300	13.7	16.9	18.9	16.5	300	15.7	14.0	17.7	15.8
400	15.4	15.2	10.2	13.6	400	17.7	12.3	16.9	15.6	

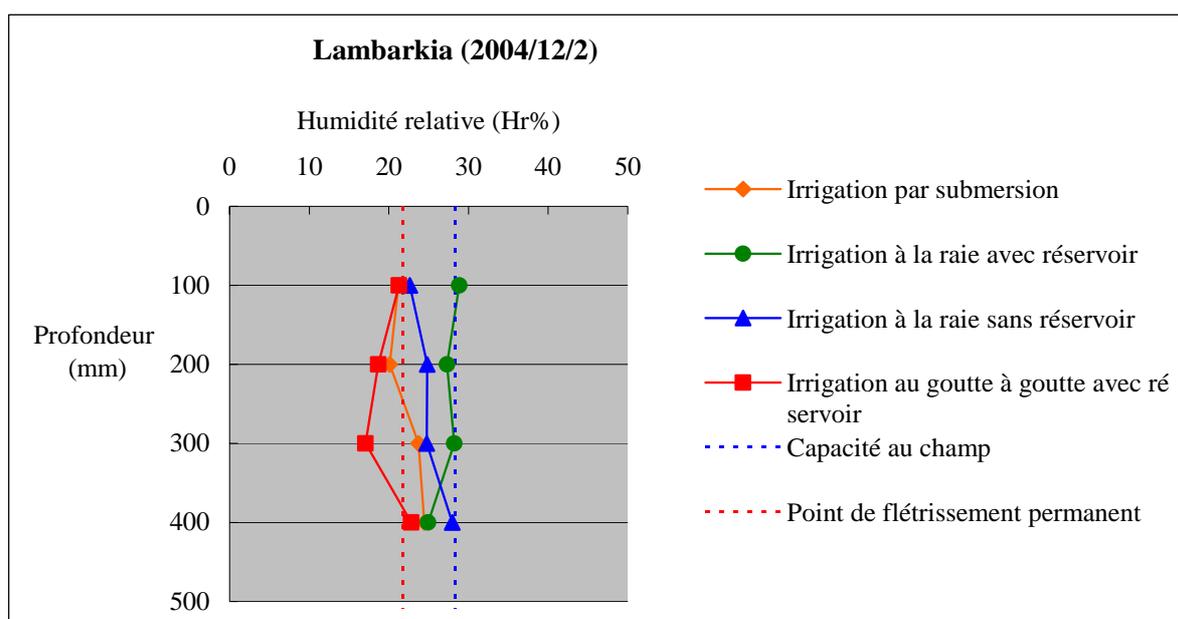


Humidité relative en : Capacité au champ 28.3 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 21.8 % (pF4.2)

Lambrkia TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2004/12/2					2004/12/2				
Date d'irrigation	2004/11/30					2004/12/1				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	21.6	20.0	23.0	21.5	100	29.7	28.3		29.0
	200	19.7	20.0	21.7	20.5	200	28.3	26.7		27.5
	300	24.8	23.8	23.4	24.0	300	27.9	28.9		28.4
400	24.7	25.6	23.8	24.7	400	26.3	24.0		25.2	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2004/12/2					2004/12/2				
Date d'irrigation	2004/12/1					2004/12/1				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	22.3	23.5		22.9	100	21.1	22.1		21.6
	200	24.7	25.4		25.1	200	20.1	18.0		19.1
	300	26.9	23.1		25.0	300	17.1	17.9		17.5
400	28.3	28.0		28.2	400	21.5	24.7		23.1	

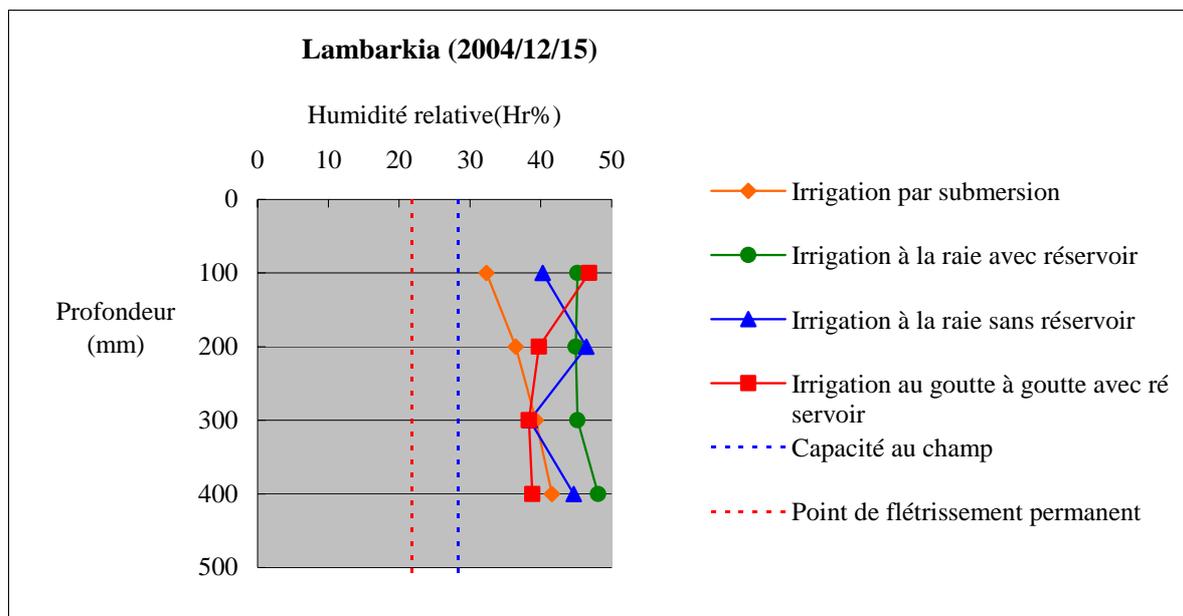


Humidité relative en : Capacité au champ 28.3 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 21.8 % (pF4.2)

Lambrkia TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2004/12/15					2004/12/15				
Date d'irrigation	2004/12/11					2004/12/13				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	32.3	31.4	33.5	32.4	100	47.1	44.4	43.4	45.0
	200	36.1	33.7	39.5	36.4	200	47.7	44.3	42.2	44.7
	300	41.3	39.9	36.5	39.2	300	44.9	43.9	46.1	45.0
	400	41.6	40.3	42.4	41.4	400	46.0	47.2	50.3	47.8

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2004/12/15					2004/12/15				
Date d'irrigation	2004/12/9					2004/12/14				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	40.6	41.0	38.9	40.2	100	46.6	46.6	46.6	46.6
	200	47.4	47.2	44.0	46.2	200	41.6	38.6	38.8	39.7
	300	33.4	37.6	44.2	38.4	300	36.6	40.0	38.2	38.3
	400	45.9	41.7	45.8	44.5	400	35.5	40.0	40.7	38.7

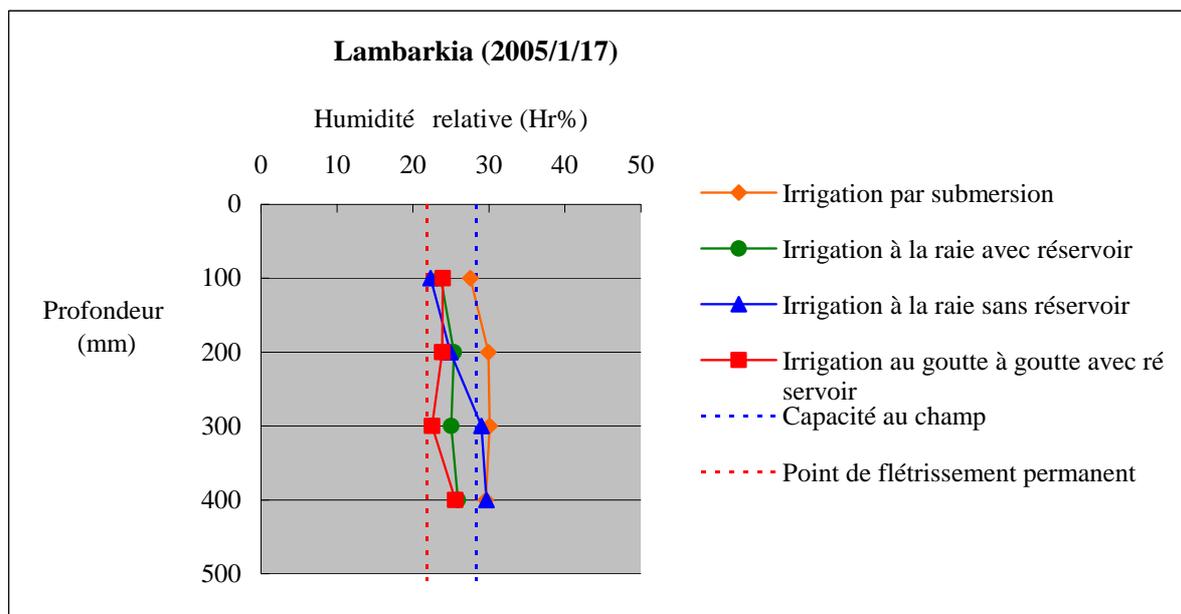


Humidité relative en : Capacité au champ 28.3 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 21.8 % (pF4.2)

Lambarkia TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2005/1/17					2005/1/17				
Date d'irrigation	2005/1/15					2005/1/17				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	28.9	25.9	28.4	27.7	100	27.3	22.7	21.8	23.9
	200	29.4	30.6	30.2	30.1	200	24.9	26.1	25.8	25.6
	300	29.7	31.0	29.9	30.2	300	25.4	25.8	24.6	25.3
400	29.2	29.7	30.3	29.7	400	26.5	25.2	26.7	26.1	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2005/1/17					2005/1/17				
Date d'irrigation	2005/1/14					2005/1/17				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	21.1	22.8	24.0	22.6	100	24.2	21.3	27.1	24.2
	200	22.4	27.9	25.2	25.2	200	24.2	25.0	23.2	24.1
	300	27.9	29.5	30.1	29.2	300	23.3	22.3	22.8	22.8
400	31.2	27.6	30.6	29.8	400	26.5	24.3	26.6	25.8	

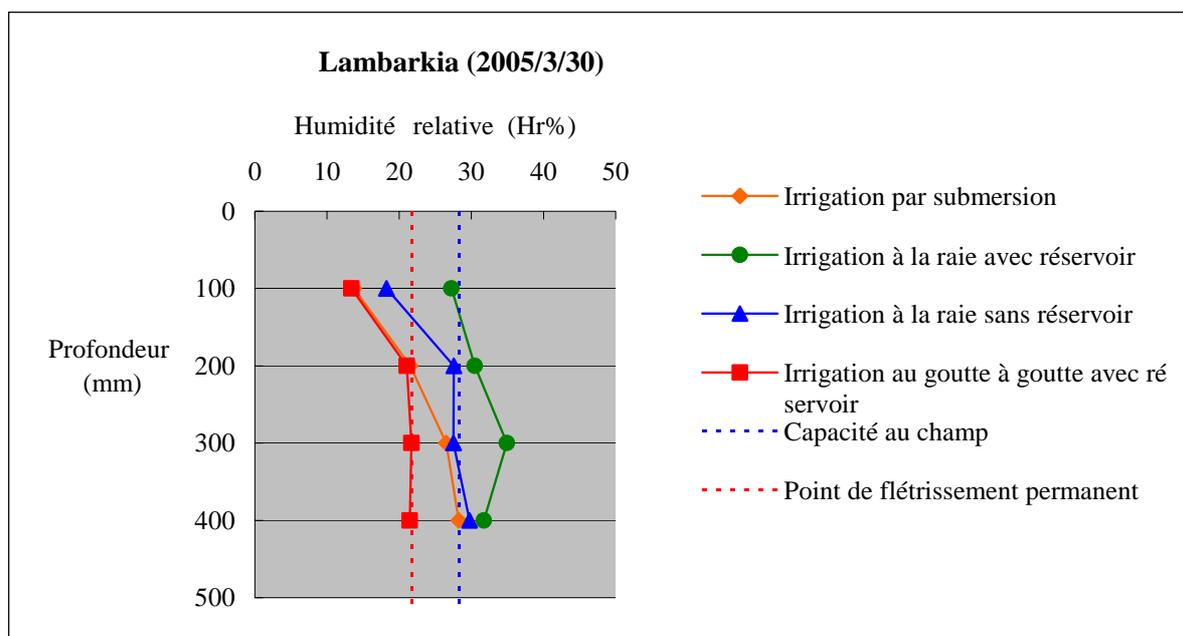


Humidité relative en : Capacité au champ 28.3 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 21.8 % (pF4.2)

Lambarkia TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2005/3/29					2005/3/29				
Date d'irrigation	2005/3/27					2005/3/27				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	16.5	13.7	12.4	14.2	100	26.7	28.0	27.6	27.4
	200	23.0	20.0	22.6	21.9	200	28.1	30.1	33.6	30.6
	300	23.9	29.9	26.4	26.7	300	34.0	40.0	30.8	34.9
400	28.7	27.9	28.7	28.4	400	31.6	33.1	30.7	31.8	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2005/3/29					2005/3/29				
Date d'irrigation	2005/3/27					2005/3/28				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	16.0	17.4	22.4	18.6	100	11.4	13.7	16.5	13.9
	200	25.0	27.9	30.3	27.7	200	20.7	19.3	24.2	21.4
	300	27.3	27.1	28.7	27.7	300	22.8	20.6	22.7	22.0
400	29.9	29.5	30.2	29.9	400	21.8	22.1	21.4	21.8	

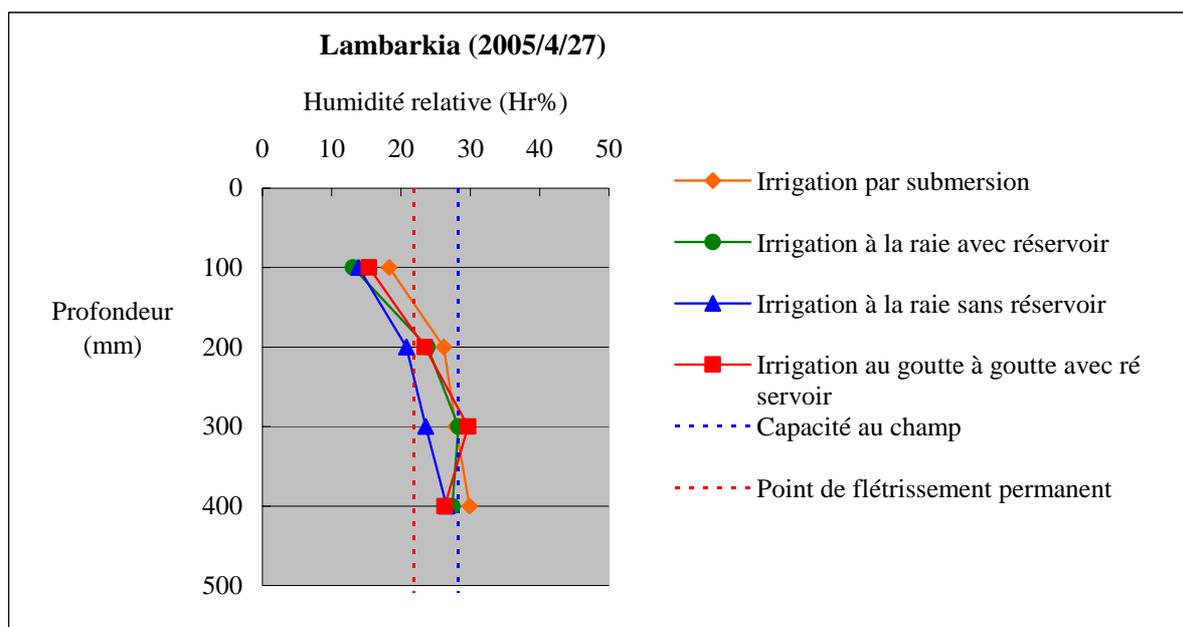


Humidité relative en : Capacité au champ 28.3 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 21.8 % (pF4.2)

Lambarkia TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2005/4/27					2005/4/27				
Date d'irrigation	2005/4/27					2005/4/27				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	17.0	23.1	16.0	18.7	100	13.0	13.8	13.9	13.6
	200	28.0	23.3	27.9	26.4	200	26.1	22.9	23.3	24.1
	300	28.9	27.0	28.3	28.1	300	28.5	28.2	28.6	28.4
400	29.7	29.1	31.3	30.0	400	27.7	27.6	27.5	27.6	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2005/4/27					2005/4/27				
Date d'irrigation	2005/4/27					2005/4/27				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	14.6	15.8	12.7	14.4	100	19.5	17.8	10.2	15.8
	200	19.6	22.4	21.3	21.1	200	20.6	31.1	19.5	23.7
	300	23.4	24.6	23.5	23.8	300	29.7	29.9	29.9	29.8
400	27.1	25.9	27.4	26.8	400	26.1	26.9	26.5	26.5	

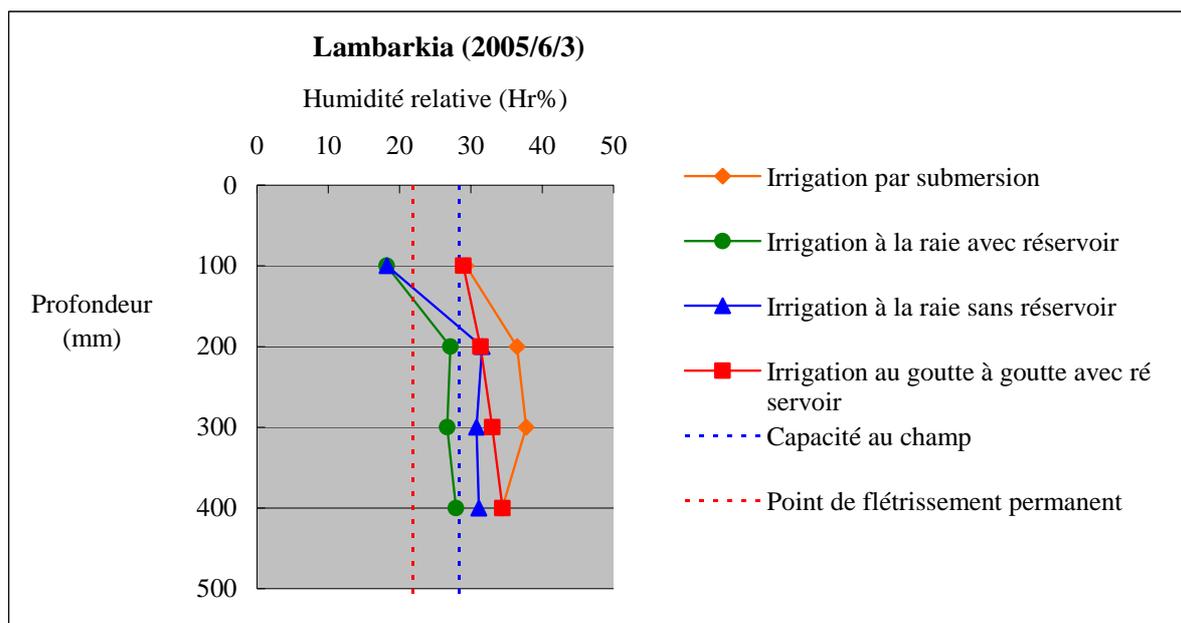


Humidité relative en : Capacité au champ 28.3 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 21.8 % (pF4.2)

Lambarkia TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2005/6/3					2005/6/3				
Date d'irrigation	2005/6/2					2005/6/2				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	29.7	31.0	27.6	29.4	100	19.0	22.6	14.2	18.6
	200	38.4	38.5	32.5	36.5	200	29.7	23.1	29.2	27.3
	300	39.1	39.7	34.3	37.7	300	27.4	29.0	24.2	26.9
400	32.1	34.5	36.6	34.4	400	28.7	28.2	27.3	28.1	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2005/6/3					2005/6/3				
Date d'irrigation	2005/6/2					2005/6/2				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	20.6	14.4	20.9	18.6	100	27.4	31.5	28.4	29.1
	200	33.6	29.6	31.7	31.6	200	20.0	33.8	40.5	31.4
	300	31.2	29.9	31.6	30.9	300	36.9	34.0	28.3	33.1
400	29.4	32.7	31.5	31.2	400	34.6	36.7	32.1	34.5	

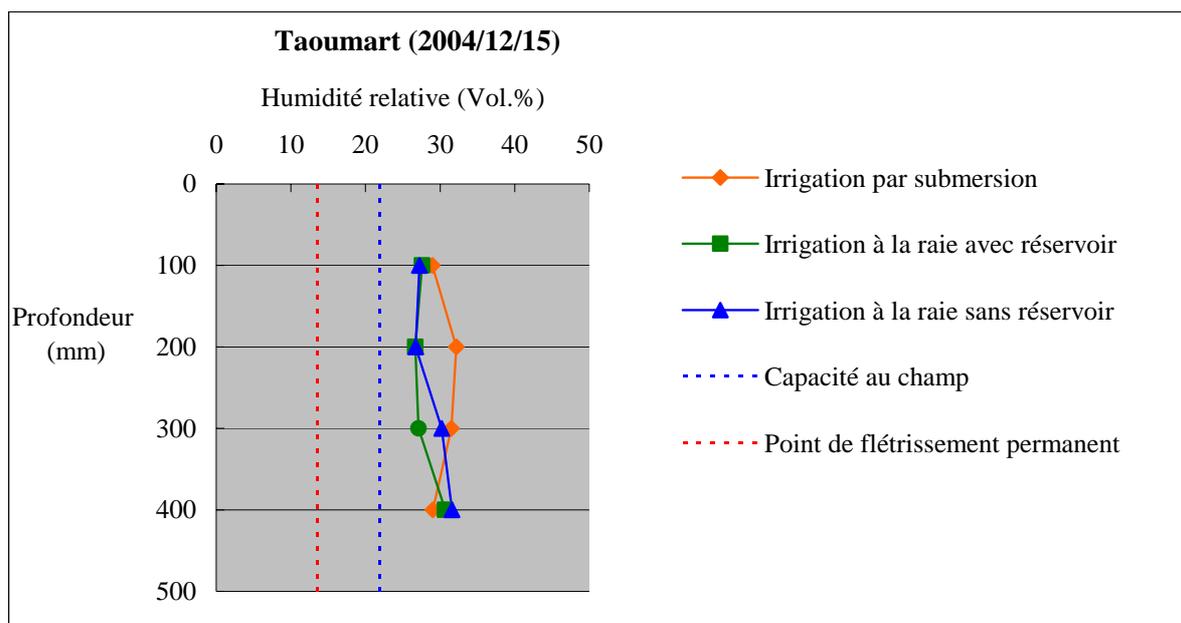


Humidité relative en : Capacité au champ 21.9 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 13.5 % (pF4.2)

Taoumart TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2004/12/15					2004/12/15				
Date d'irrigation	2004/12/10									
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	33.0	31.4	34.9	33.1	100	29.0	27.4	36.0	30.8
	200	39.7	37.2	38.2	38.4	200	31.5	32.8	23.8	29.4
	300	39.5	40.0	32.4	37.3	300	32.5	25.9	31.8	30.1
400	40.3	35.9	23.4	33.2	400	36.9	33.3	37.6	35.9	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2004/12/15									
Date d'irrigation	204/12/10-11									
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	29.5	31.4	29.8	30.2	100				
	200	31.5	32.8	23.9	29.4	200				
	300	34.9	34.6	36.0	35.2	300				
400	35.7	39.0	37.6	37.4	400					

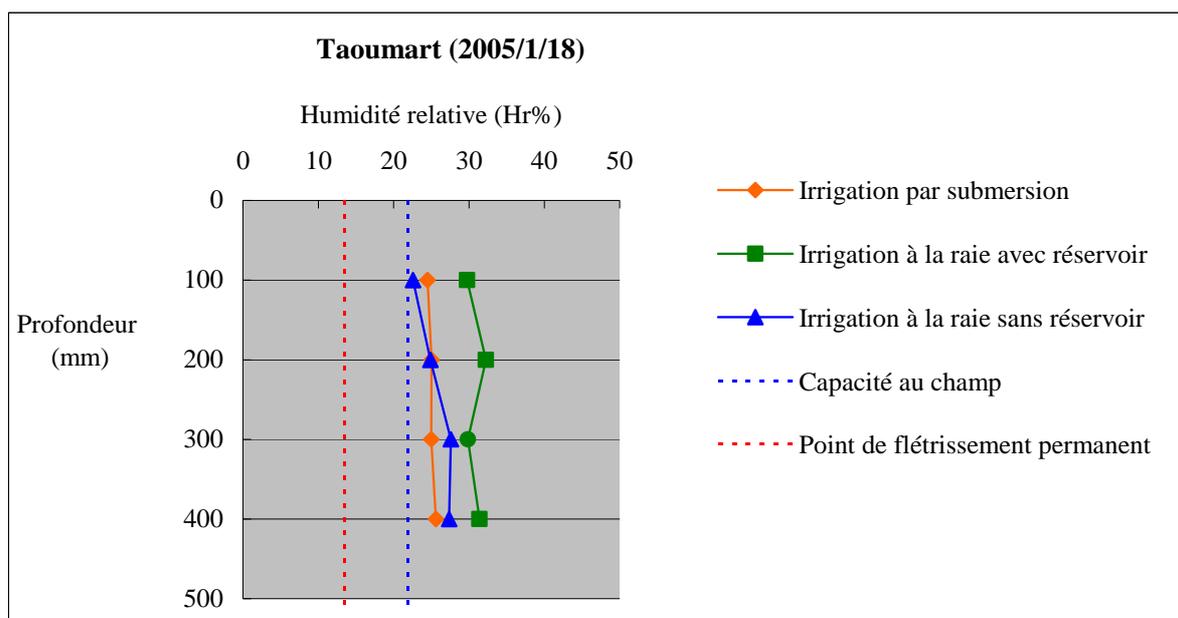


Humidité relative en : Capacité au champ 21.9 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 13.5 % (pF4.2)

Taoumart TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2005/1/18					2005/1/18				
Date d'irrigation	2005/1/15					2005/1/17				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	28.7	23.8	24.7	25.7	100	38.2	35.1	29.8	34.4
	200	30.7	22.1	27.1	26.6	200	39.6	35.7	40.1	38.5
	300	27.6	23.3	28.7	26.5	300	33.8	34.8	35.0	34.5
400	28.3	27.6	26.7	27.5	400	36.4	38.8	36.1	37.1	

Mode d'irrigation	Furrow Irrigation without Reservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2005/1/18									
Date d'irrigation	2005/1/15-16									
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	23.6	24.5	19.6	22.6	100				
	200	26.0	25.6	27.4	26.3	200				
	300	33.3	26.6	32.6	30.8	300				
400	33.1	29.0	29.2	30.4	400					

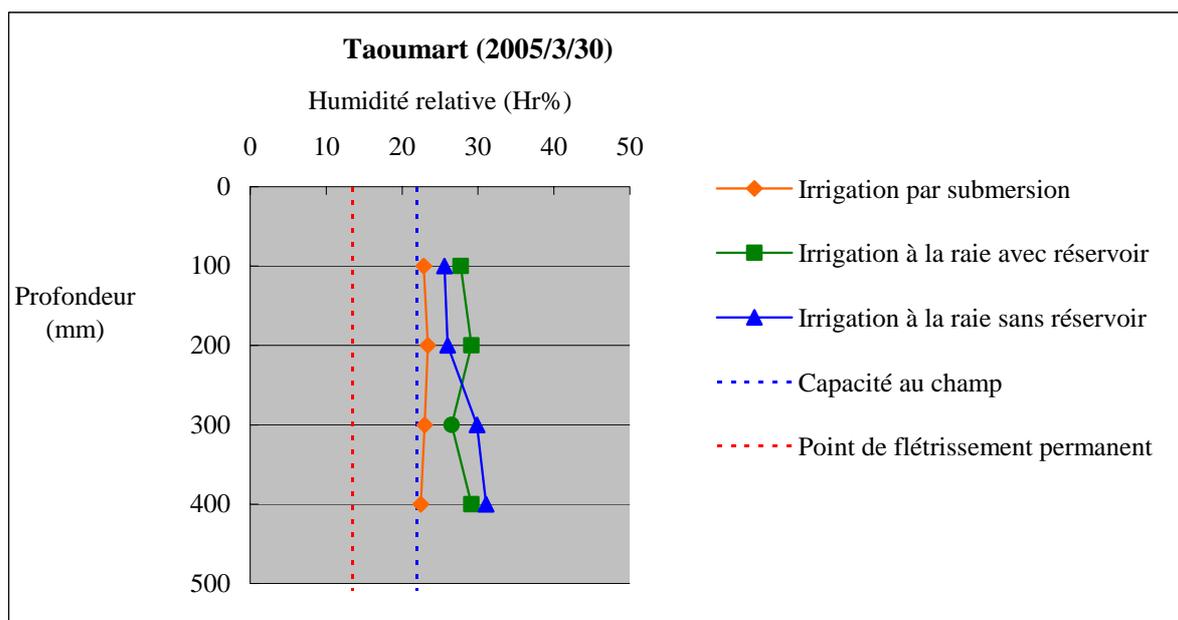


Humidité relative en : Capacité au champ 21.9 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 13.5 % (pF4.2)

Taoumart TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2005/3/30					2005/3/30				
Date d'irrigation	2005/3/28					2005/3/28				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	28.3	21.9	19.0	23.1	100	30.5	29.9	32.7	31.0
	200	22.6	26.3	22.8	23.9	200	34.5	35.0	30.7	33.4
	300	26.9	19.5	23.2	23.2	300	25.5	33.7	28.0	29.1
400	30.4	18.2	18.7	22.4	400	33.1	33.8	33.2	33.4	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2005/3/30									
Date d'irrigation	2005/3/28									
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	28.0	22.9	31.7	27.5	100				
	200	26.1	27.6	31.0	28.2	200				
	300	36.4	33.1	34.2	34.6	300				
400	36.6	35.4	37.7	36.6	400					

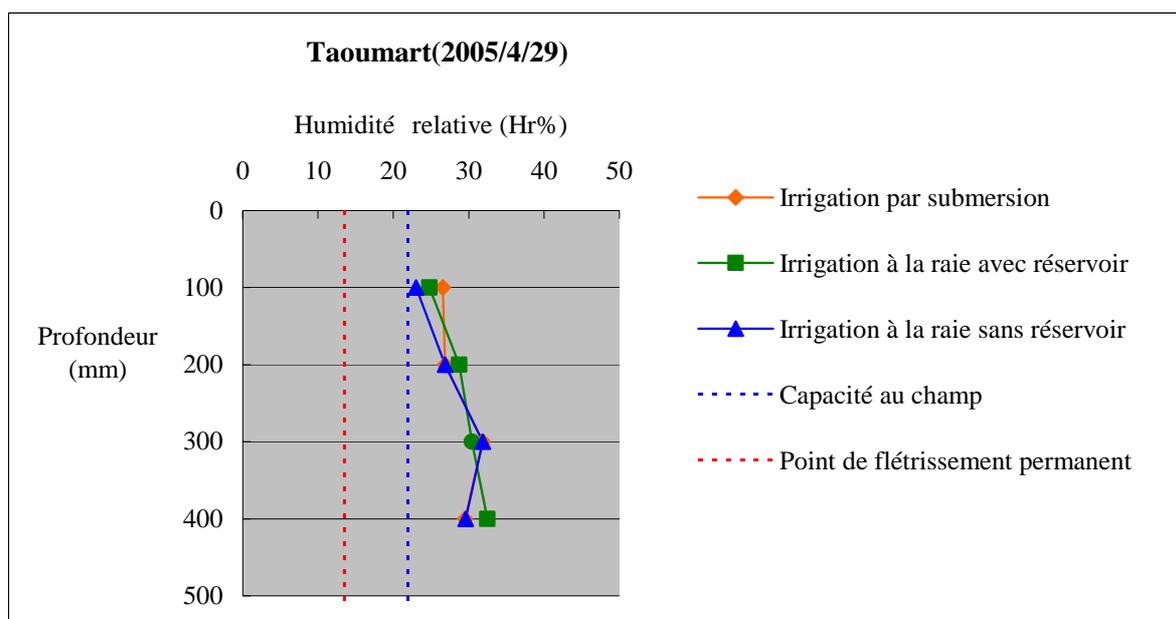


Humidité relative en : Capacité au champ 21.9 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 13.5 % (pF4.2)

Taoumart TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2005/4/29					2005/4/29				
Date d'irrigation	2005/4/23					2005/4/27				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	28.5	30.1	28.8	29.1	100	30.2	23.7	24.7	26.2
	200	34.9	25.0	29.1	29.7	200	34.7	33.3	30.2	32.7
	300	32.8	38.4	42.3	37.8	300	35.4	35.9	35.2	35.5
400	35.3	31.6	35.1	34.0	400	38.8	39.1	38.7	38.9	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2005/4/29									
Date d'irrigation	2005/4/25									
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	23.2	23.2	23.6	23.3	100				
	200	34.9	25.0	29.1	29.7	200				
	300	32.8	38.4	42.3	37.8	300				
400	32.4	32.8	37.1	34.1	400					

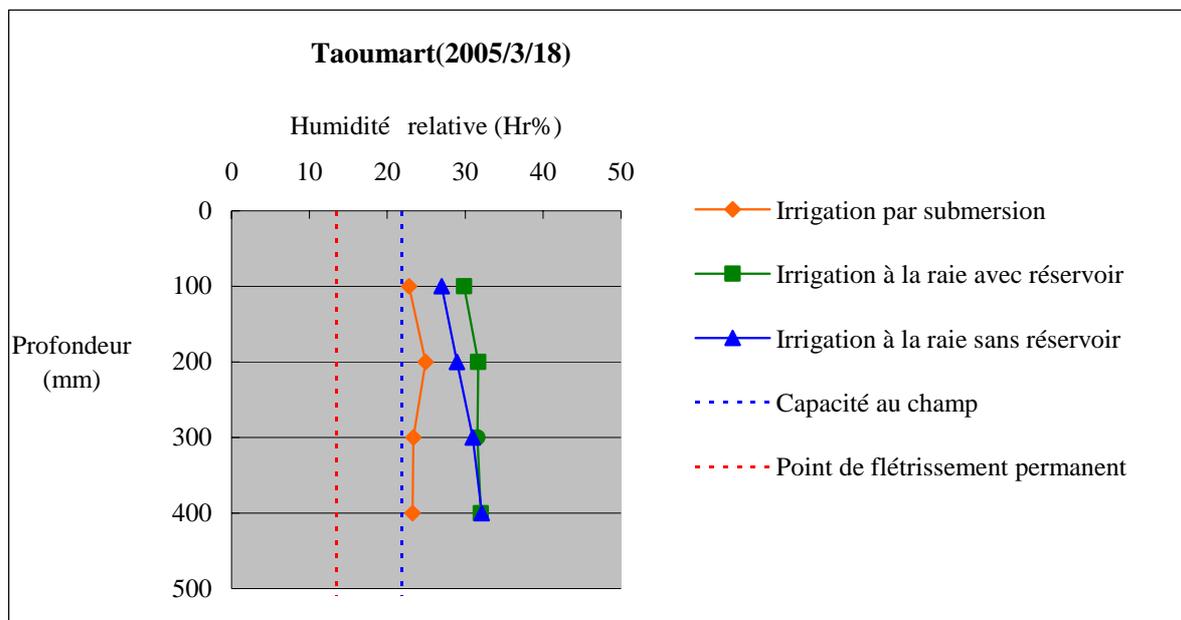


Humidité relative en : Capacité au champ 21.9% (pF2.5)
 Point de flétrissement 13.5% (pF4.2)

Taoumart TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2005/5/18					2005/5/18				
Date d'irrigation	2005/5/16					2005/5/15				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	26.5	23.2	19.1	22.9	100	34.7	33.9	35.1	34.6
	200	32.0	24.9	22.4	26.4	200	36.3	37.5	38.8	37.5
	300	28.7	26.4	16.5	23.9	300	36.1	37.3	38.8	37.4
400	19.7	23.2	28.2	23.7	400	39.2	37.8	37.3	38.1	

Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2005/5/18									
Date d'irrigation	2005/5/18									
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	29.1	29.7	30.6	29.8	100				
	200	33.9	31.1	34.1	33.0	200				
	300	36.5	37.2	35.5	36.4	300				
400	37.5	38.3	39.1	38.3	400					

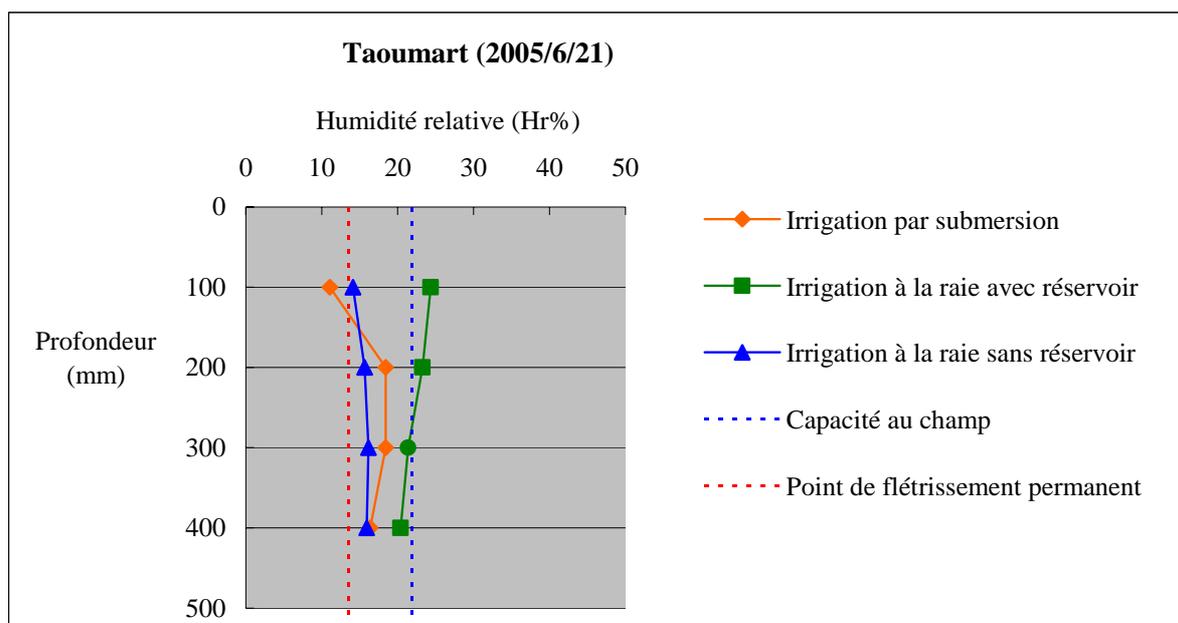


Humidité relative en : Capacité au champ 21.9 % (pF2.5)
 Point de flétrissement 13.5 % (pF4.2)

Taoumart TDR

Mode d'irrigation	Irrigation par submersion					Irrigation à la raie avec réservoir				
Date de mesure	2005/6/21					2005/6/21				
Date d'irrigation	2005/6/20					2005/6/20				
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	0.6	8.0	2.3	3.6	100	25.1	25.1	26.2	25.5
	200	16.3	18.1	12.9	15.8	200	24.2	19.1	27.9	23.7
	300	16.4	15.5	15.3	15.7	300	13.3	25.9	22.6	20.6
400	12.9	10.5	13.7	12.4	400	20.5	13.9	22.5	19.0	

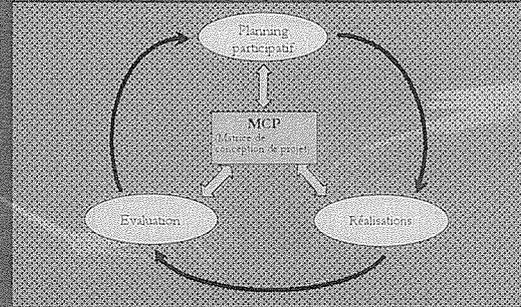
Mode d'irrigation	Irrigation à la raie sans réservoir					Irrigation au goutte à goutte avec réservoir				
Date de mesure	2005/6/21									
Date d'irrigation	2005/6/17									
Mesure lu par le sensor	Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)				Profondeur (mm)	Humidité relative (Hr%)			
		1	2	3	Moy.		1	2	3	Moy.
	100	8.9	9.2	7.9	8.7	100				
	200	12.4	11.5	9.6	11.2	200				
	300	11.7	12.2	12.1	12.0	300				
400	13.4	9.5	12.0	11.6	400					



*D. Matériel de Présentation Gestion
du Cycle de Projet*

Gestion du Cycle de Projet (GCP)

Méthode GCP



Matrice de Conception de Projet (MCP)

Sommaire	Indicateur objectivement vérifiables	Moyens de vérification	Hypothèses importantes
Objectif Global			
But du projet			
Extrants			
Activités	Intrants		Conditions préalables

Caractéristiques de la MCP

1. Approche participative
 - Atelier de discussion avec les populations, service d'exécution, organisation internationale etc.
2. Logique
 - L'analyse est basée sur la relation logique "Cause-effet" et "Moyens-Finalité"
 - Chaque analyse mène à la formation de la MCP (Matrice de Conception de Projet (Matrice de Conception de Projet))
3. Consistance
 - L'utilisation de la MCP consiste en la gestion du cycle de projet

Avantages MCP

1. Gestion précise et efficace de projet
2. Planning de projets pour satisfaire les besoins des bénéficiaires
3. Transparence de l'aide est garantie
4. Communication plus efficace

Développement de la MCP

