

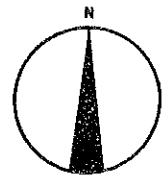
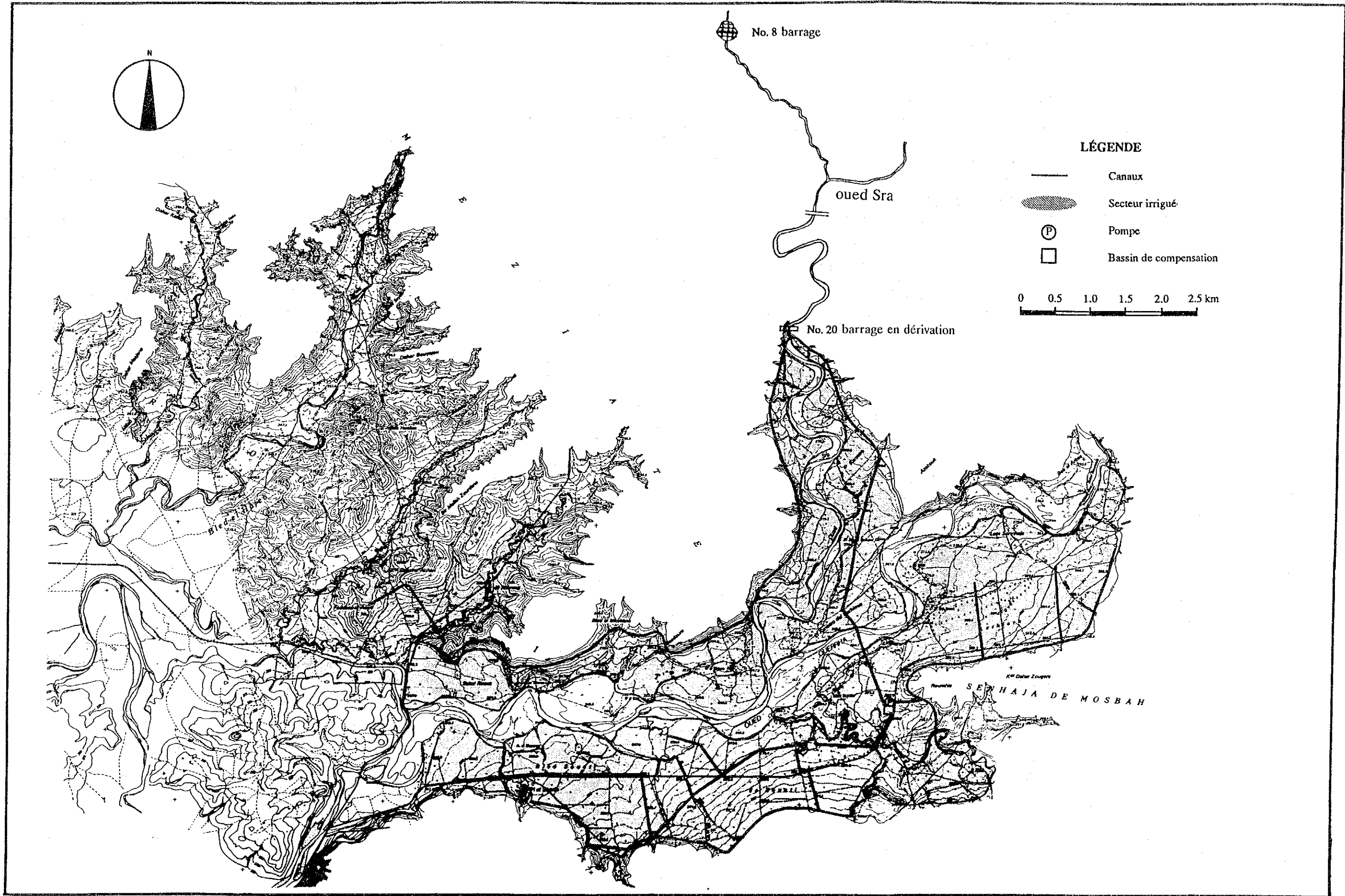
ANNEXES

RÉSUMÉ DES RÉSULTATS DE L'ÉTUDE DE PRÉ-FAISABILITÉ

CALCUL DU TIRÉ DES PETITS BARRAGES ET LACS COLLINAIRES

EVALUATION DE LA RÉALISATION DES PETITS BARRAGES ET LACS COLLINAIRES

ÉTUDE COMPLÉMENTAIRE (DÉVELOPPEMENT DES RESSOURCES HYDRAULIQUES)



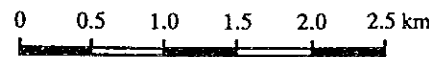
No. 8 barrage

oued Sra

No. 20 barrage en dérivation

LÉGENDE

- Canaux
- ▨ Secteur irrigué
- Ⓟ Pompe
- Bassin de compensation



SERHAJA DE MOSBAH

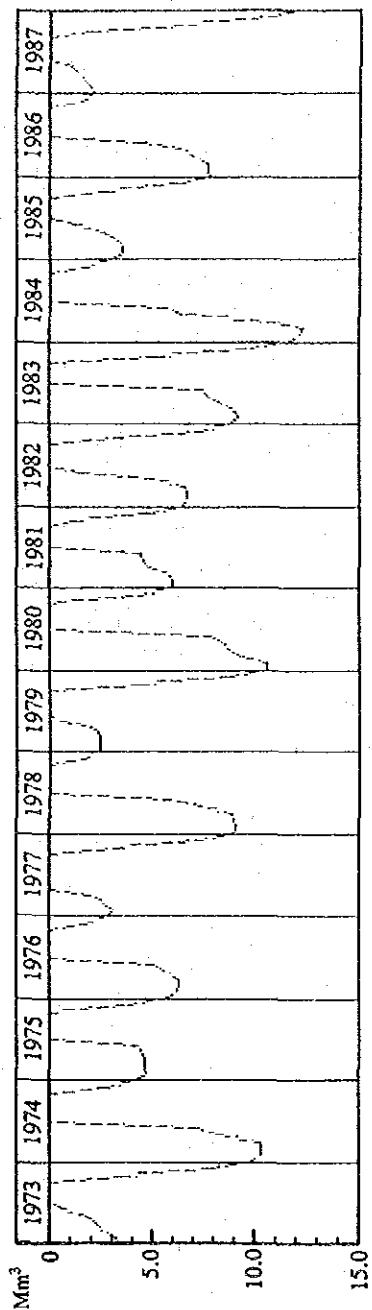
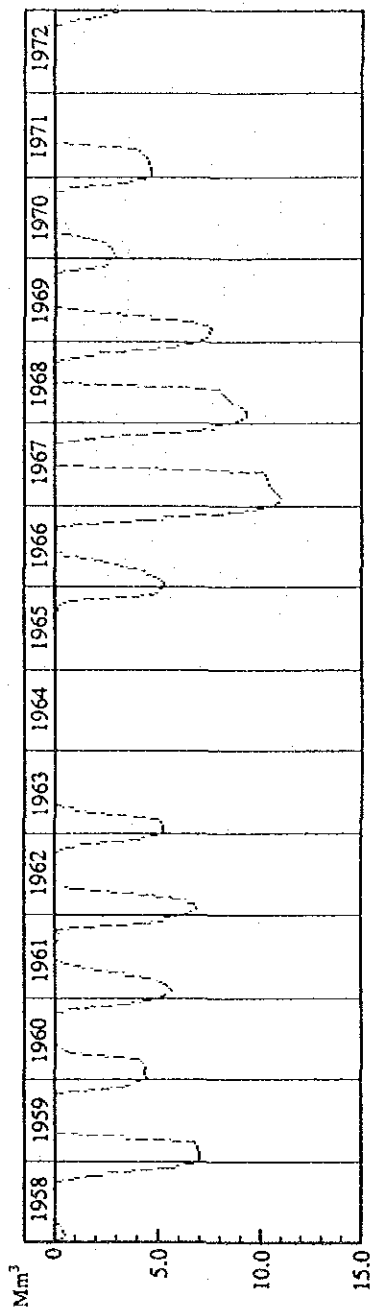
Besoins en eau d'irrigation du secteur N° 8

| | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|----|----|----|-----------|---|---|---|--------|---|---|---|-----------|----|----|----|-----------|---|---|---|-----------|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Cultures (1) 1.710 ha | Tournesol | | | | | | | | Blé | | | | | | | | Tournesol | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Blé | | | | Tournesol | | | | Blé | | | | Tournesol | | | | Blé | | | | Tournesol | | | | | | | | | | | | | | |
| Cultures (2) 400 ha | Oignon | | | | P.d.t. | | | | Blé | | | | Laitue | | | | P.d.t. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Laitue | | | | Blé | | | | Oignon | | | | P.d.t. | | | | Blé | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cultures (3) 190 ha | Olive | | | | | | | | Olive | | | | | | | | Olive | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cultures (4) 200 ha | Orange | | | | | | | | Orange | | | | | | | | Orange | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

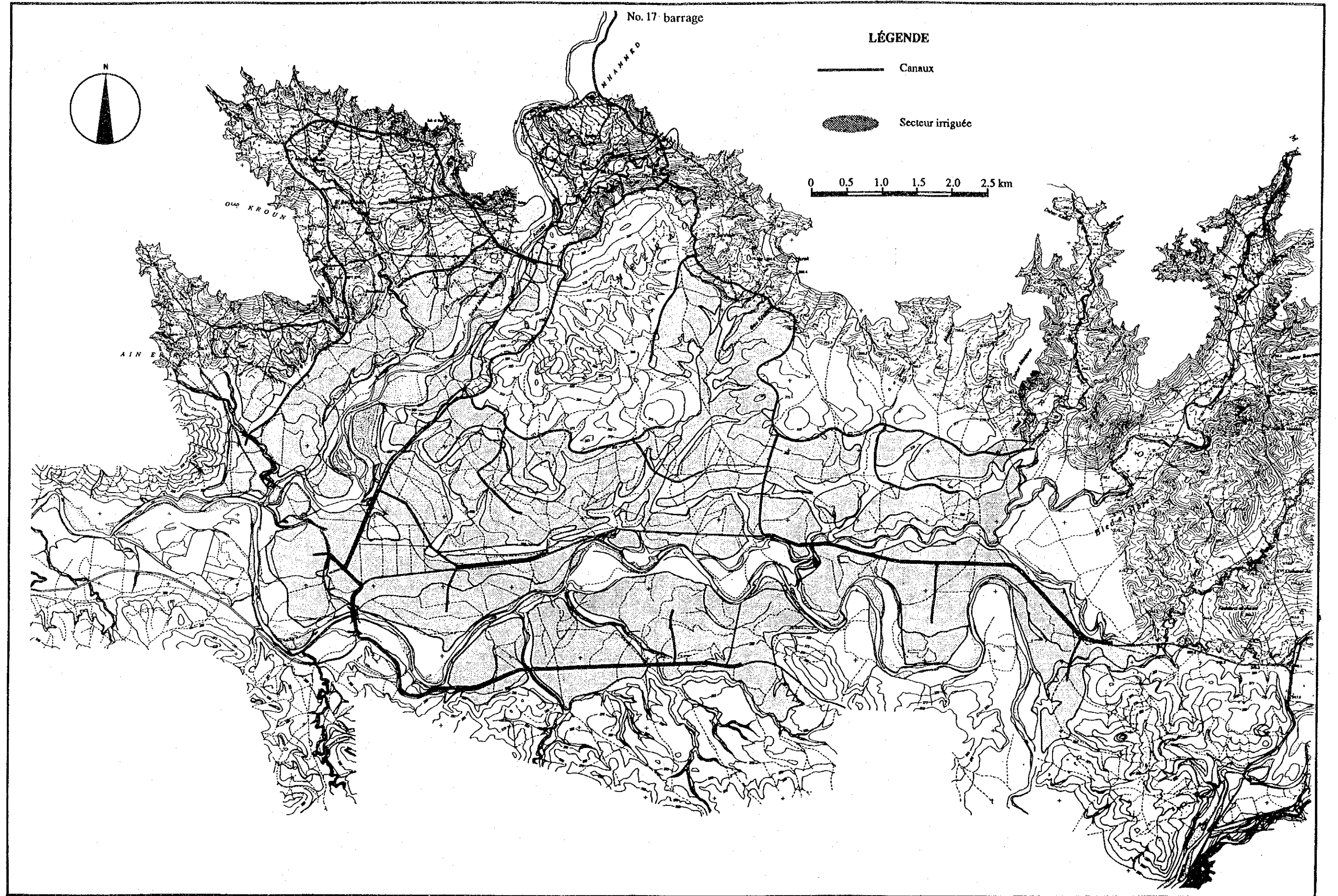
Besoins en eau d'irrigation (:mm/mois)

| | | 9 | 10 | 11x | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------------------|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Evapotranspiration | Pt (mm) | 175 | 115 | 65 | 52 | 49 | 59 | 105 | 116 | 162 | 193 | 234 | 216 |
| Culture (1) tournesol (855,0 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0,63 | 0,87 | 1,00 | 0,77 | 0,60 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,96 | 73,08 | 140,94 | 193,00 | 180,18 | 42,77 |
| Culture (1) blé (855,0 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,70 | 0,93 | 1,00 | 0,97 | 0,75 | 0,53 | 0,00 | 0,00 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,72 | 34,30 | 54,87 | 105,00 | 112,52 | 121,50 | 102,29 | 0,00 | 0,00 |
| Culture (2) oignon (133,0 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,47 | 0,66 | 0,95 | 0,98 | 0,83 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 14,63 | 24,44 | 32,34 | 56,05 | 102,90 | 96,28 | 40,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Culture (2) laitue, p.d.t (133,0 ha) | Kc | 0,47 | 0,63 | 0,97 | 0,93 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,79 | 1,00 | 0,98 | 0,90 |
| | Af | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 |
| | Kc.Af.Pt | 41,13 | 72,45 | 63,05 | 48,36 | 12,94 | 0,00 | 0,00 | 43,33 | 127,98 | 193,00 | 229,32 | 64,15 |
| Culture (2) blé (133,0 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,70 | 0,93 | 1,00 | 0,97 | 0,75 | 0,53 | 0,00 | 0,00 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,72 | 34,30 | 54,87 | 105,00 | 112,52 | 121,50 | 102,29 | 0,00 | 0,00 |
| Culture (3) Olive (190,0 ha) | Kc | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| | Af | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Kc.Af.Pt | 87,50 | 28,75 | 16,25 | 26,00 | 24,50 | 29,50 | 52,50 | 58,00 | 81,00 | 96,50 | 117,00 | 108,00 |
| Culture (4) Orange (200,0 ha) | Kc | 0,88 | 0,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0,67 | 0,88 | 0,98 | 0,99 |
| | Af | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Kc.Af.Pt | 154,00 | 82,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 54,52 | 108,54 | 169,84 | 229,32 | 213,84 |
| Volumes nets | (2.500 ha) | 21,10 | 12,70 | 5,40 | 11,70 | 13,90 | 20,70 | 57,70 | 80,80 | 122,00 | 148,20 | 121,20 | 48,50 |
| Besoins en eau bruts | (2.500 ha) | 35,17 | 21,17 | 9,00 | 19,50 | 23,17 | 34,50 | 96,17 | 134,67 | 203,33 | 247,00 | 202,00 | 80,83 |

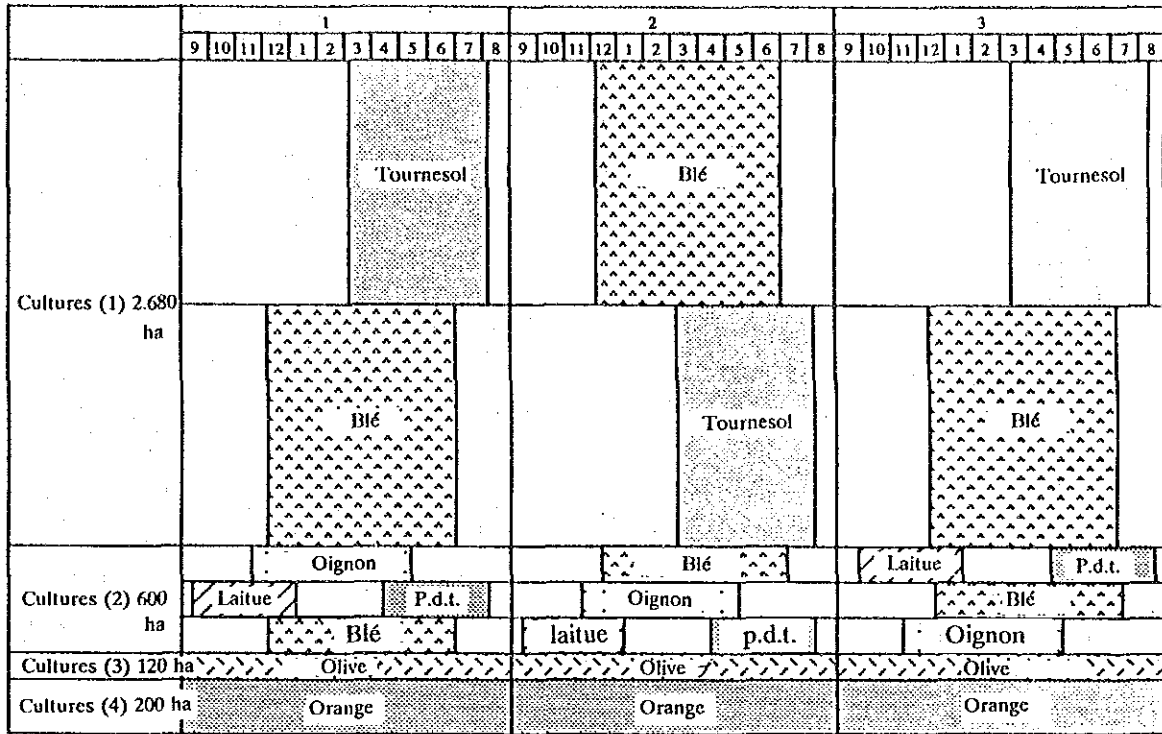
ici les besoins bruts ne tiennent pas compte des pluies efficaces



Evolution des volumes de retenue du barrage N° 8 (résultats du bilan d'eau)



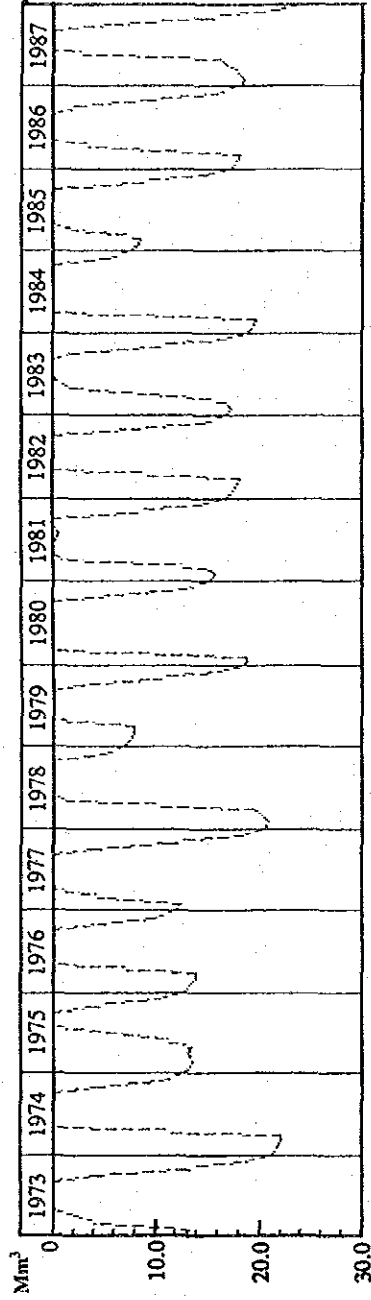
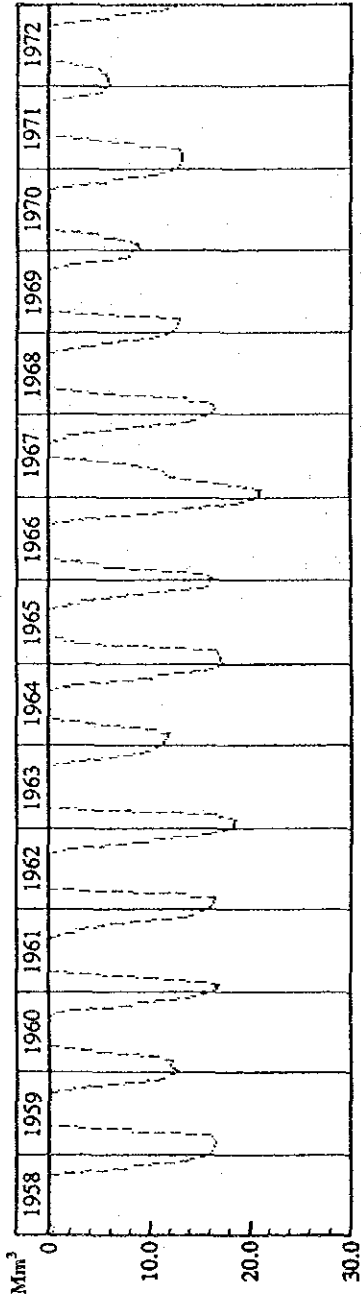
Besoins en eau d'irrigation du secteur N°17



Besoins en eau d'irrigation (:mm/mois)

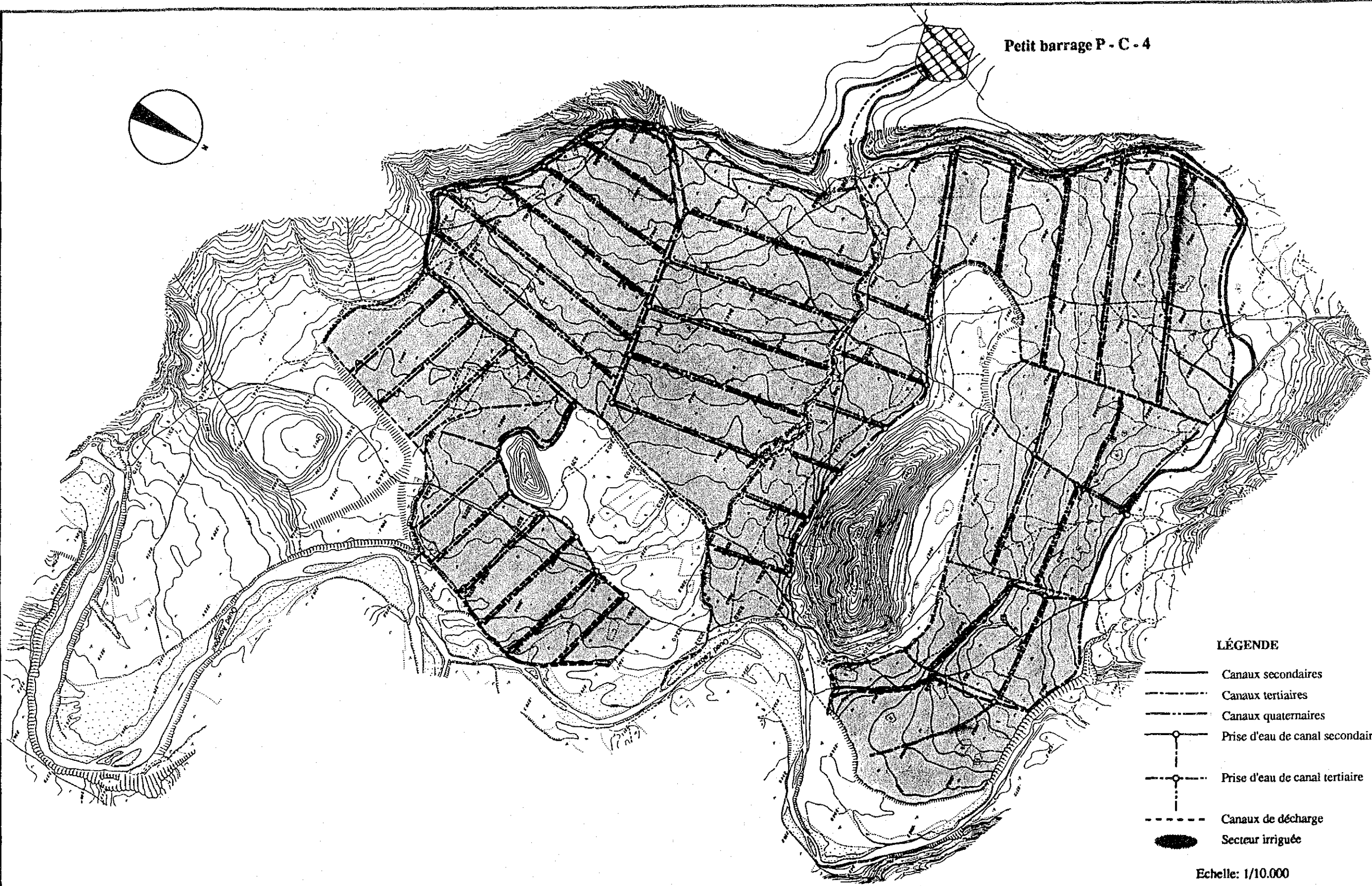
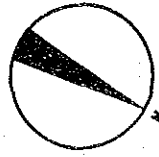
| | | | | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------------------|--------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Evapotranspiration | | Pt (mm) | | 175 | 115 | 65 | 52 | 49 | 59 | 105 | 116 | 162 | 193 | 234 | 216 |
| Culture (1) tournesol (1.340,0 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0,63 | 0,87 | 1,00 | 0,77 | 0,60 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,96 | 73,08 | 140,94 | 193,00 | 180,18 | 42,77 |
| Culture (1) blé (1.340,0 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,70 | 0,93 | 1,00 | 0,97 | 0,75 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,72 | 34,30 | 54,87 | 105,00 | 112,52 | 121,50 | 102,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Culture (2) oignon (200,0 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,47 | 0,66 | 0,95 | 0,98 | 0,83 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 14,63 | 24,44 | 32,34 | 56,05 | 102,90 | 96,28 | 40,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Culture (2) laitue, p.d.t. (200,0 ha) | Kc | 0,47 | 0,63 | 0,97 | 0,93 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,79 | 1,00 | 0,98 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| | Af | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | 0,33 |
| | Kc.Af.Pt | 41,13 | 72,45 | 63,05 | 48,36 | 12,94 | 0,00 | 0,00 | 43,33 | 127,98 | 193,00 | 229,32 | 64,15 | 64,15 | 64,15 |
| Culture (2) blé (200,0 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,70 | 0,93 | 1,00 | 0,97 | 0,75 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,72 | 34,30 | 54,87 | 105,00 | 112,52 | 121,50 | 102,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Culture (3) olive (120,0 ha) | Kc | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| | Af | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Kc.Af.Pt | 87,50 | 28,75 | 16,25 | 26,00 | 24,50 | 29,50 | 52,50 | 58,00 | 81,00 | 96,50 | 117,00 | 108,00 | 108,00 | 108,00 |
| Culture (4) orange (200,0 ha) | Kc | 0,88 | 0,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0,67 | 0,88 | 0,98 | 0,99 | 0,99 | 0,99 |
| | Af | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Kc.Af.Pt | 154,00 | 82,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 54,52 | 108,54 | 169,84 | 229,32 | 213,84 | 213,84 | 213,84 |
| Volumes nets | (3.600,0 ha) | 13,70 | 9,60 | 4,80 | 11,20 | 13,70 | 20,80 | 59,70 | 82,80 | 124,70 | 150,50 | 118,40 | 40,50 | 40,50 | 40,50 |
| Besoins en eau bruts | (3.600,0 ha) | 22,83 | 16,00 | 8,00 | 18,67 | 22,83 | 34,67 | 99,50 | 138,00 | 207,83 | 250,83 | 197,33 | 67,50 | 67,50 | 67,50 |

ici les besoins bruts ne tiennent pas compte des pluies efficaces



Evolution des volumes de retenue du barrage N° 17 (résultats du bilan d'eau)

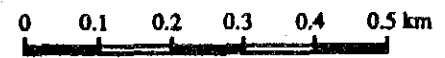
Petit barrage P - C - 4



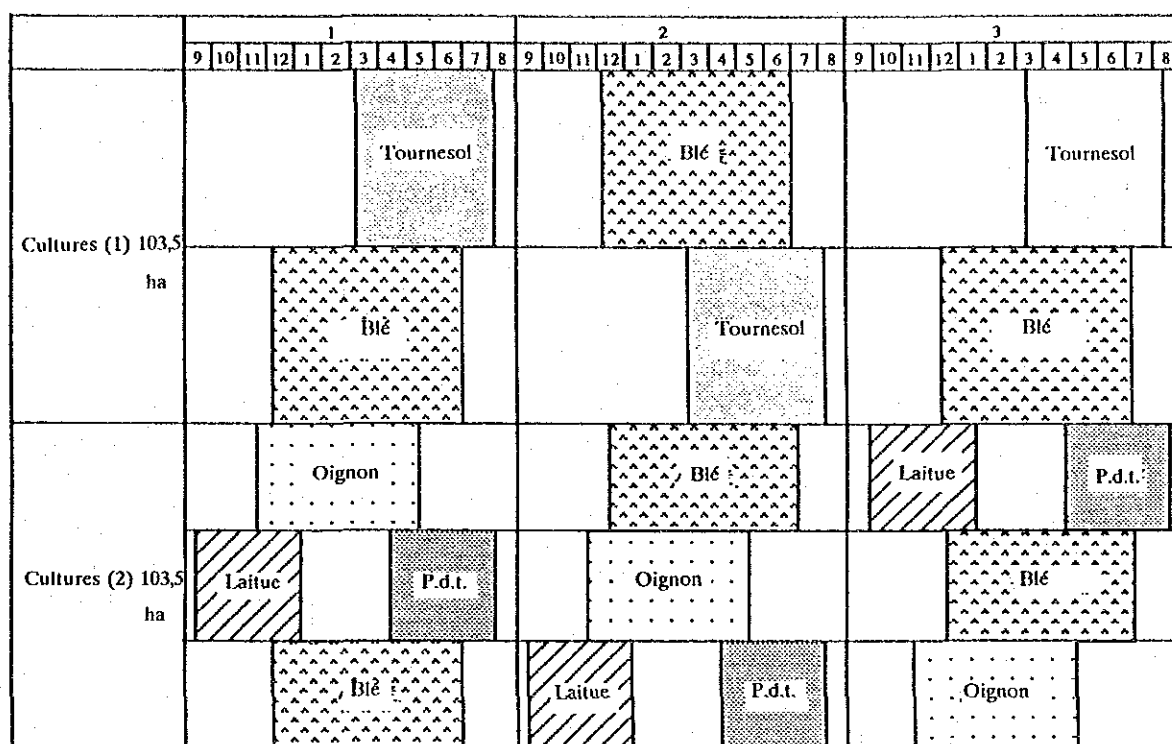
LÉGENDE

- Canaux secondaires
- - - Canaux tertiaires
- Canaux quaternaires
- — Prise d'eau de canal secondaire
- - - ○ - - - Prise d'eau de canal tertiaire
- - - Canaux de décharge
- Secteur irriguée

Echelle: 1/10.000



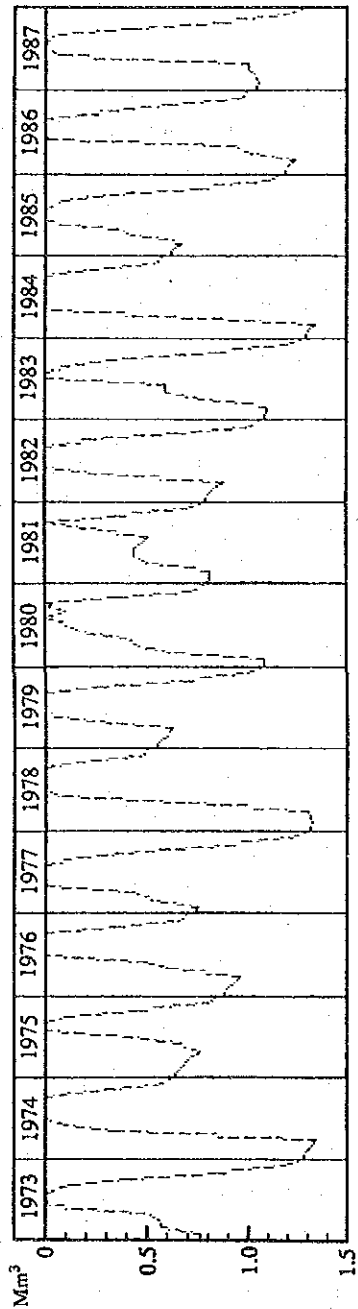
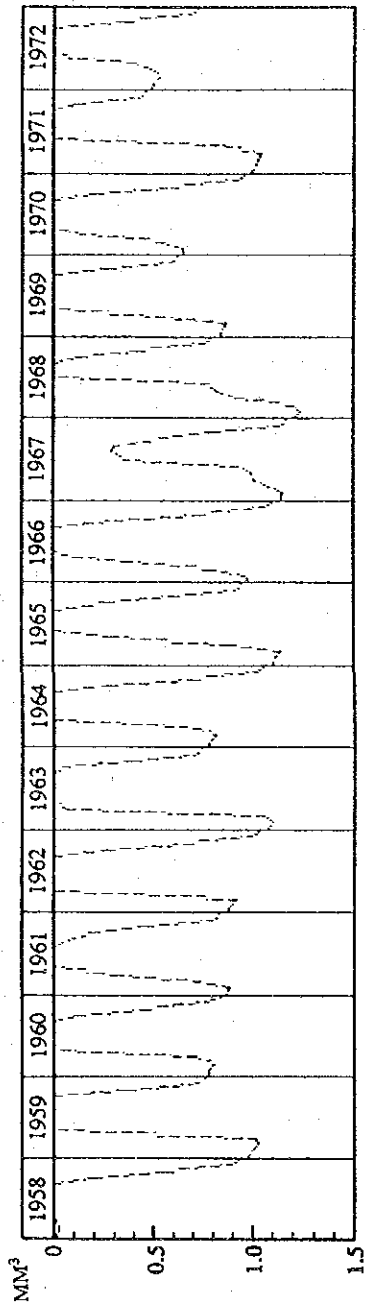
Besoins en eau d'irrigation du secteur N° P-C-4



Besoins en eau d'irrigation (:mm/mois)

| | | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Evapotranspiration | Pt (mm) | 175 | 115 | 65 | 52 | 49 | 59 | 105 | 116 | 162 | 193 | 234 | 216 |
| Culture (1) tournesol (52,0 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0,63 | 0,87 | 1,00 | 0,77 | 0,60 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,96 | 73,08 | 140,94 | 193,00 | 180,18 | 42,77 |
| Culture (1) blé (51,8 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,70 | 0,93 | 1,00 | 0,97 | 0,75 | 0,53 | 0,00 | 0,00 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,72 | 34,30 | 54,87 | 105,00 | 112,52 | 121,50 | 102,29 | 0,00 | 0,00 |
| Culture (2) oignon (51,8 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,47 | 0,66 | 0,95 | 0,98 | 0,83 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 14,63 | 24,44 | 32,34 | 56,05 | 102,90 | 96,28 | 40,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Culture (2) laitue, p.d.t. (34,5 ha) | Kc | 0,47 | 0,63 | 0,97 | 0,93 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,79 | 1,00 | 0,98 | 0,90 |
| | Af | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 |
| | Kc.Af.Pt | 41,13 | 72,45 | 63,05 | 48,36 | 12,94 | 0,00 | 0,00 | 43,33 | 127,98 | 193,00 | 229,32 | 64,15 |
| Culture (2) blé (34,5 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,70 | 0,93 | 1,00 | 0,97 | 0,75 | 0,53 | 0,00 | 0,00 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,72 | 34,30 | 54,87 | 105,00 | 112,52 | 121,50 | 102,29 | 0,00 | 0,00 |
| Volumes nets | (207,0 ha) | 6,80 | 12,10 | 12,90 | 19,10 | 19,90 | 27,70 | 65,80 | 84,90 | 115,40 | 130,80 | 98,20 | 25,20 |
| Besoins en eau bruts | (207,0 ha) | 11,33 | 20,17 | 21,50 | 31,83 | 31,67 | 46,17 | 109,67 | 141,50 | 192,33 | 218,00 | 163,67 | 42,00 |

ici les besoins bruts ne tiennent pas compte des pluies efficaces



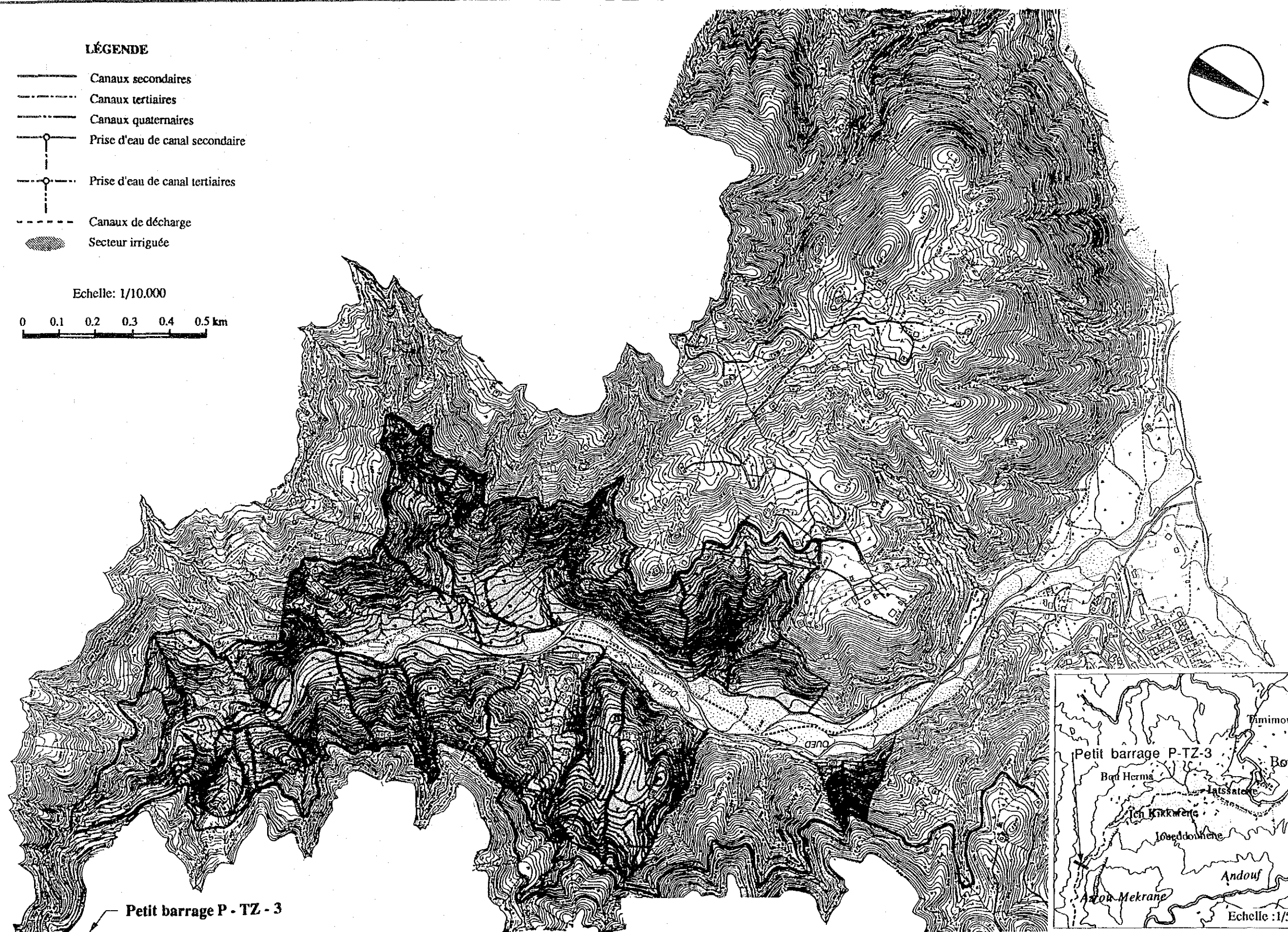
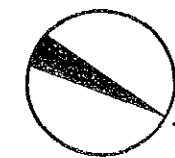
Variation du volume de retenue P-C-1 (résultats du bilan d'eau)

LÉGENDE

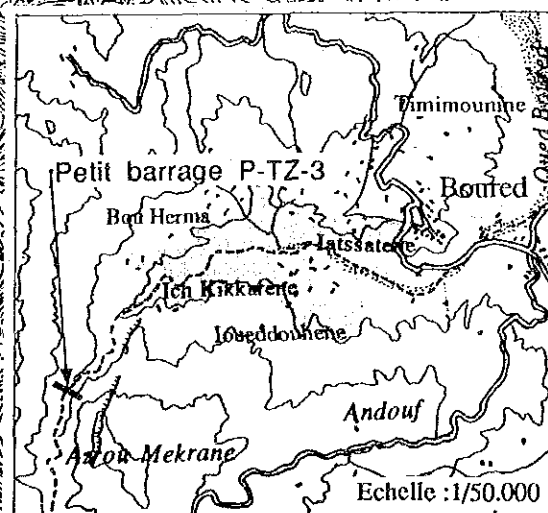
- Canaux secondaires
- - - Canaux tertiaires
- - - Canaux quaternaires
- — Prise d'eau de canal secondaire
- - - - Prise d'eau de canal tertiaires
- - - Canaux de décharge
- Secteur irriguée

Echelle: 1/10.000

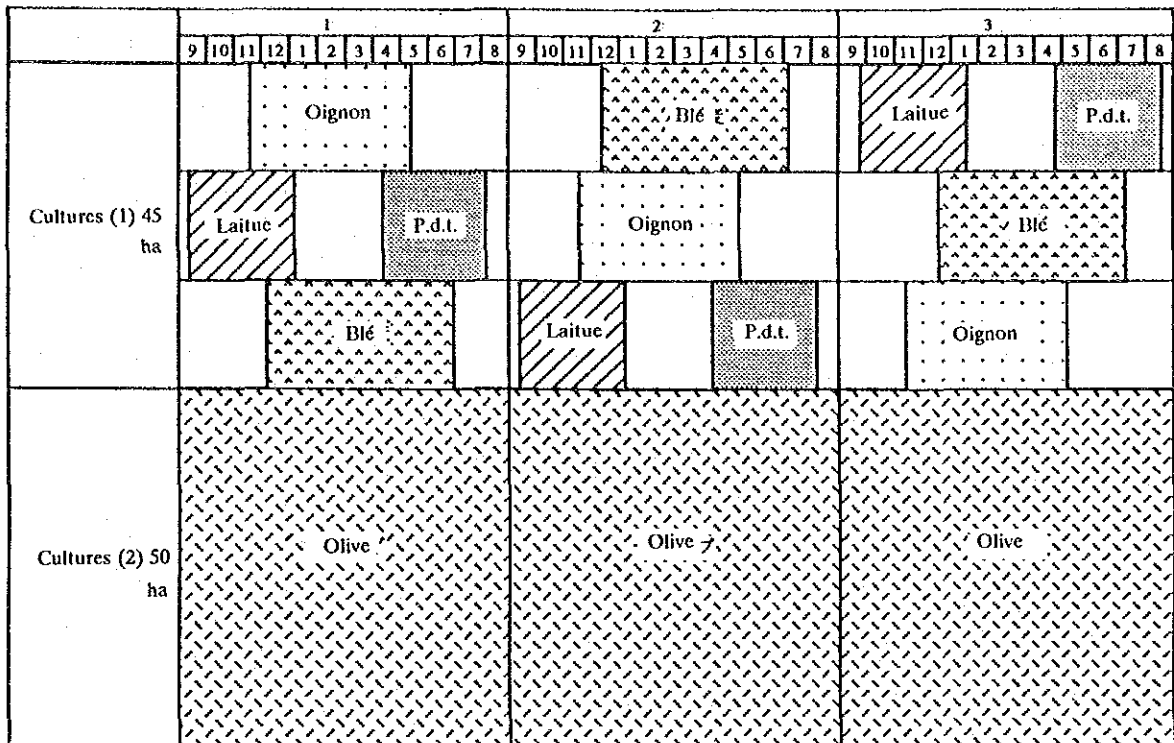
0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 km



Petit barrage P - TZ - 3



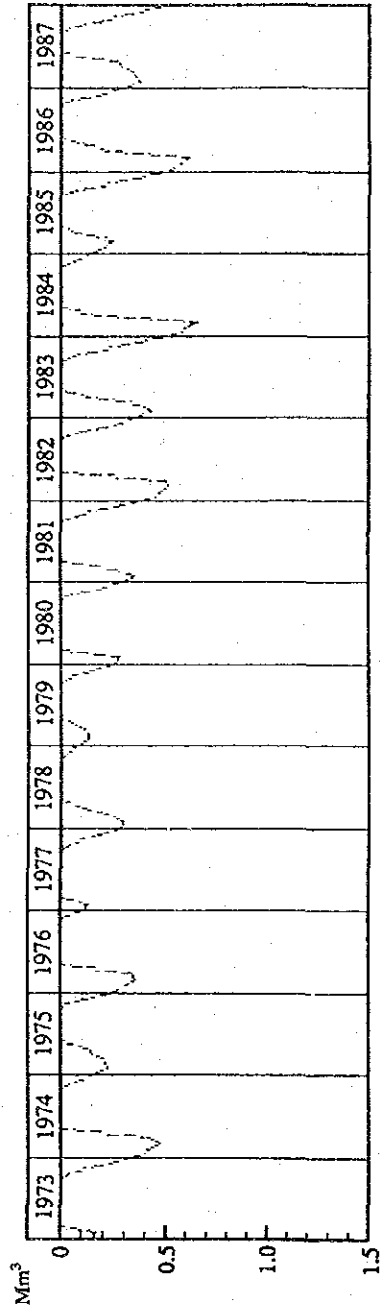
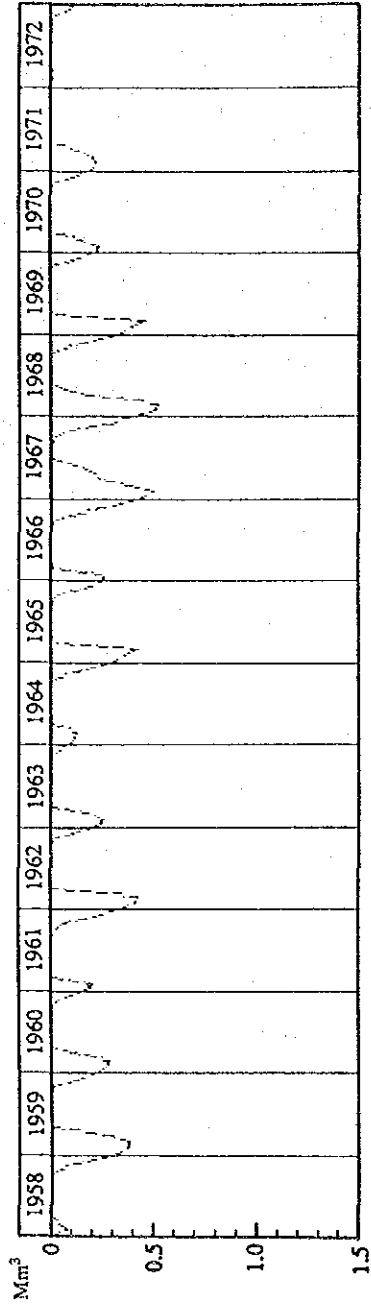
Besoins en eau d'irrigation du secteur N° P-TZ-3



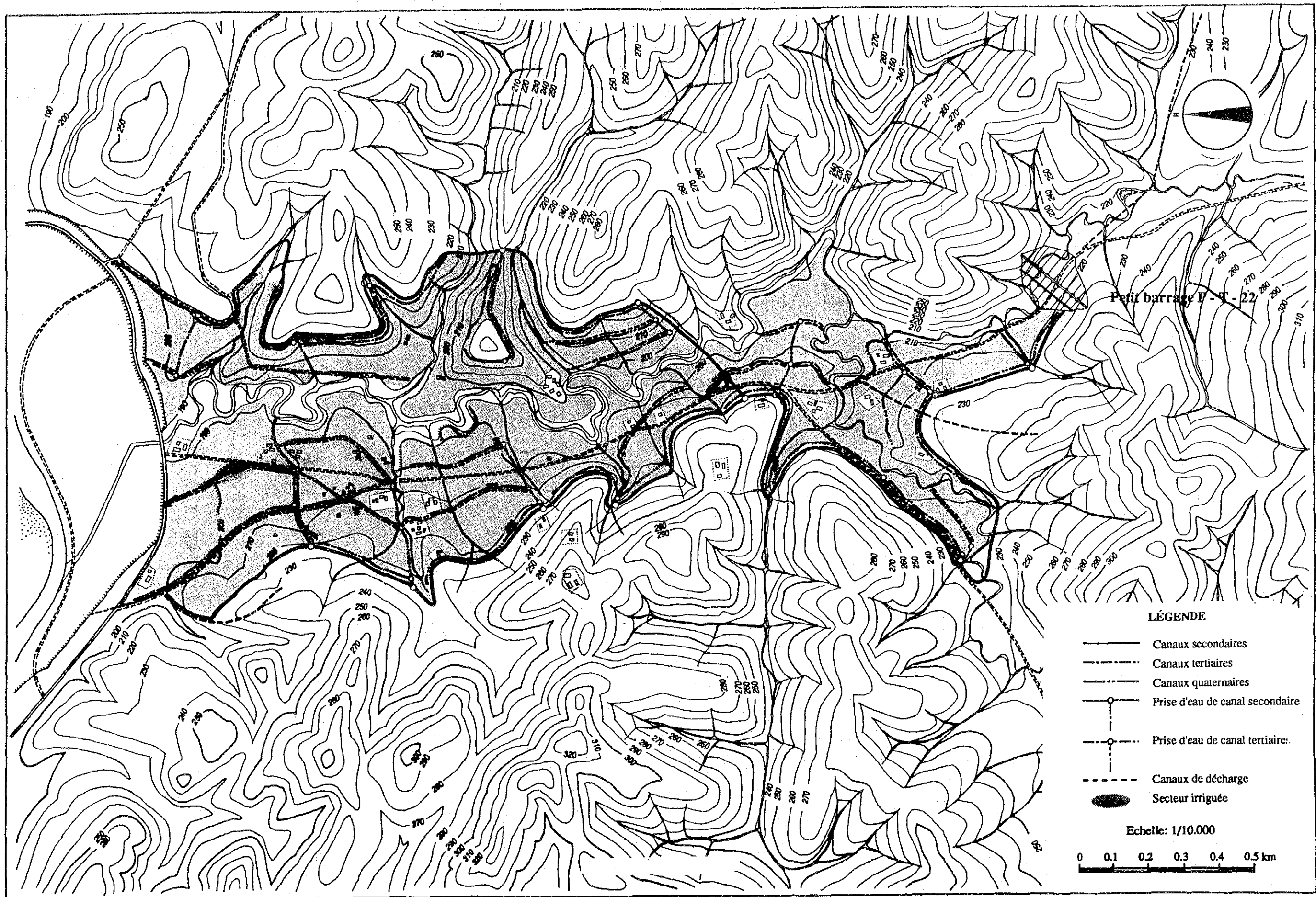
Besoins en eau d'irrigation (:mm/mois)

| | | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|----------------------------|--------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| Evapotranspiration | | Pt (mm) | 175 | 115 | 65 | 52 | 49 | 59 | 105 | 116 | 162 | 193 | 234 | 216 |
| Culture (1) oignon | (15,0 ha) Kc | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,47 | 0,66 | 0,95 | 0,98 | 0,83 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 14,63 | 24,44 | 32,34 | 56,05 | 102,90 | 96,28 | 40,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Culture (1) laitue, p.d.t. | (15,0 ha) Kc | 0,47 | 0,63 | 0,97 | 0,93 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,79 | 1,00 | 0,98 | 0,90 | |
| | Af | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | |
| | Kc.Af.Pt | 41,13 | 72,45 | 63,05 | 48,36 | 12,94 | 0,00 | 0,00 | 43,33 | 127,98 | 193,00 | 229,32 | 64,15 | |
| Culture (1) blé | (15,0 ha) Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,70 | 0,93 | 1,00 | 0,97 | 0,75 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,72 | 34,30 | 54,87 | 105,00 | 112,52 | 121,50 | 102,29 | 0,00 | 0,00 | |
| Culture (2) olive | (50,0 ha) Kc | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | |
| | Af | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | Kc.Af.Pt | 122,50 | 80,50 | 0,00 | 36,40 | 34,30 | 41,30 | 73,50 | 81,20 | 113,40 | 135,10 | 163,80 | 151,20 | |
| Volumes nets | (95,0 ha) | 70,90 | 53,90 | 12,20 | 33,90 | 30,60 | 39,30 | 71,40 | 82,60 | 105,50 | 117,80 | 122,50 | 89,80 | |
| Besoins en eau bruts | (95,0 ha) | 118,17 | 89,83 | 20,33 | 56,50 | 51,00 | 65,50 | 119,00 | 137,67 | 175,83 | 196,33 | 204,17 | 149,67 | |

ici les besoins bruts ne tiennent pas compte des pluies efficaces



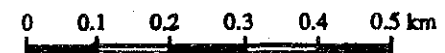
Variation du volume de retenue P-TZ-3 (résultats du bilan d'eau)



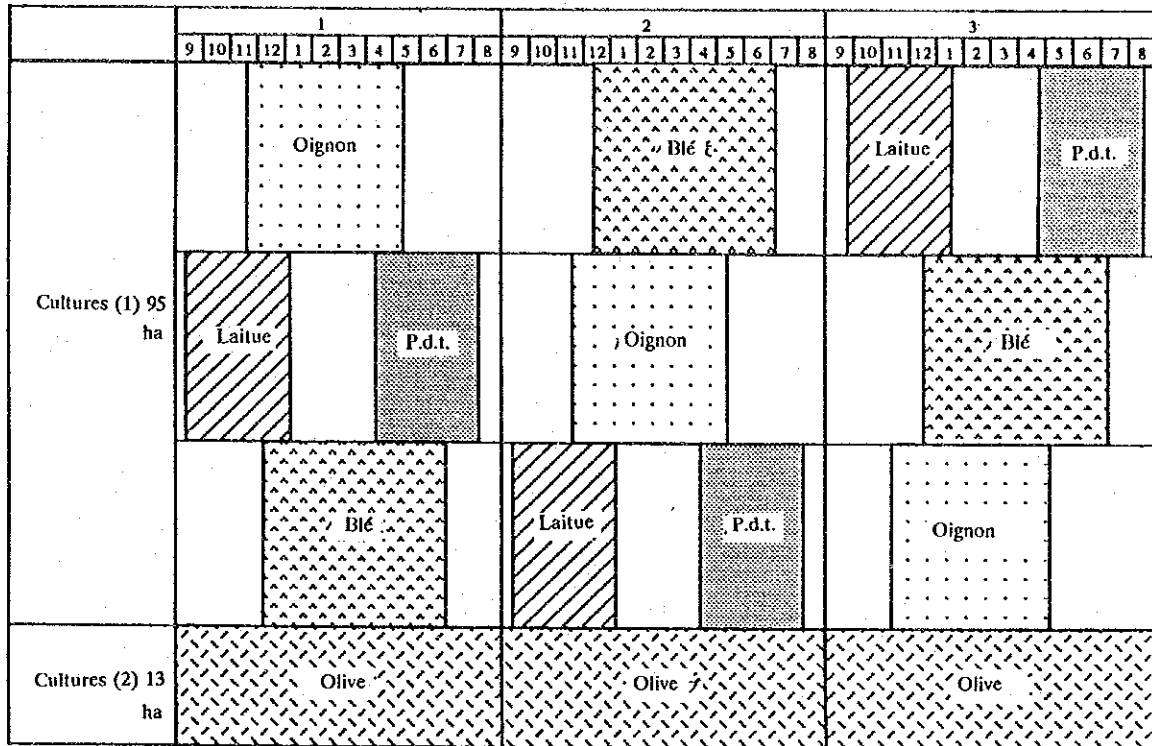
LÉGENDE

- Canaux secondaires
- - - Canaux tertiaires
- · - Canaux quaternaires
- — Prise d'eau de canal secondaire
- - - - Prise d'eau de canal tertiaire
- - - Canaux de décharge
- Secteur irriguée

Echelle: 1/10.000



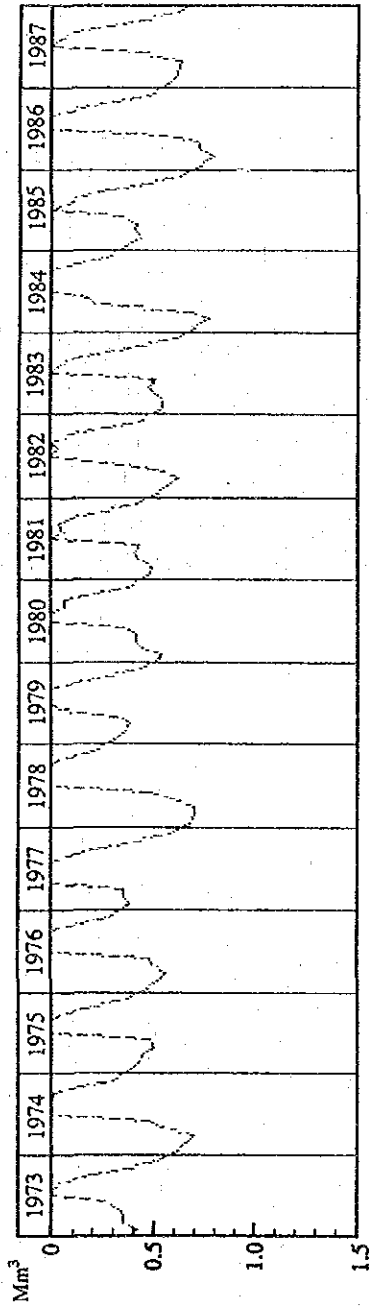
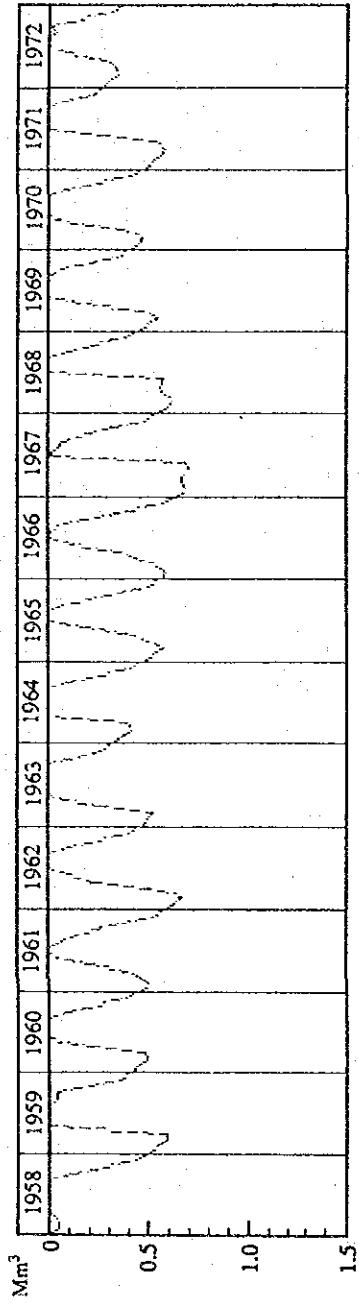
Besoins en eau d'irrigation du secteur N° P-T-22



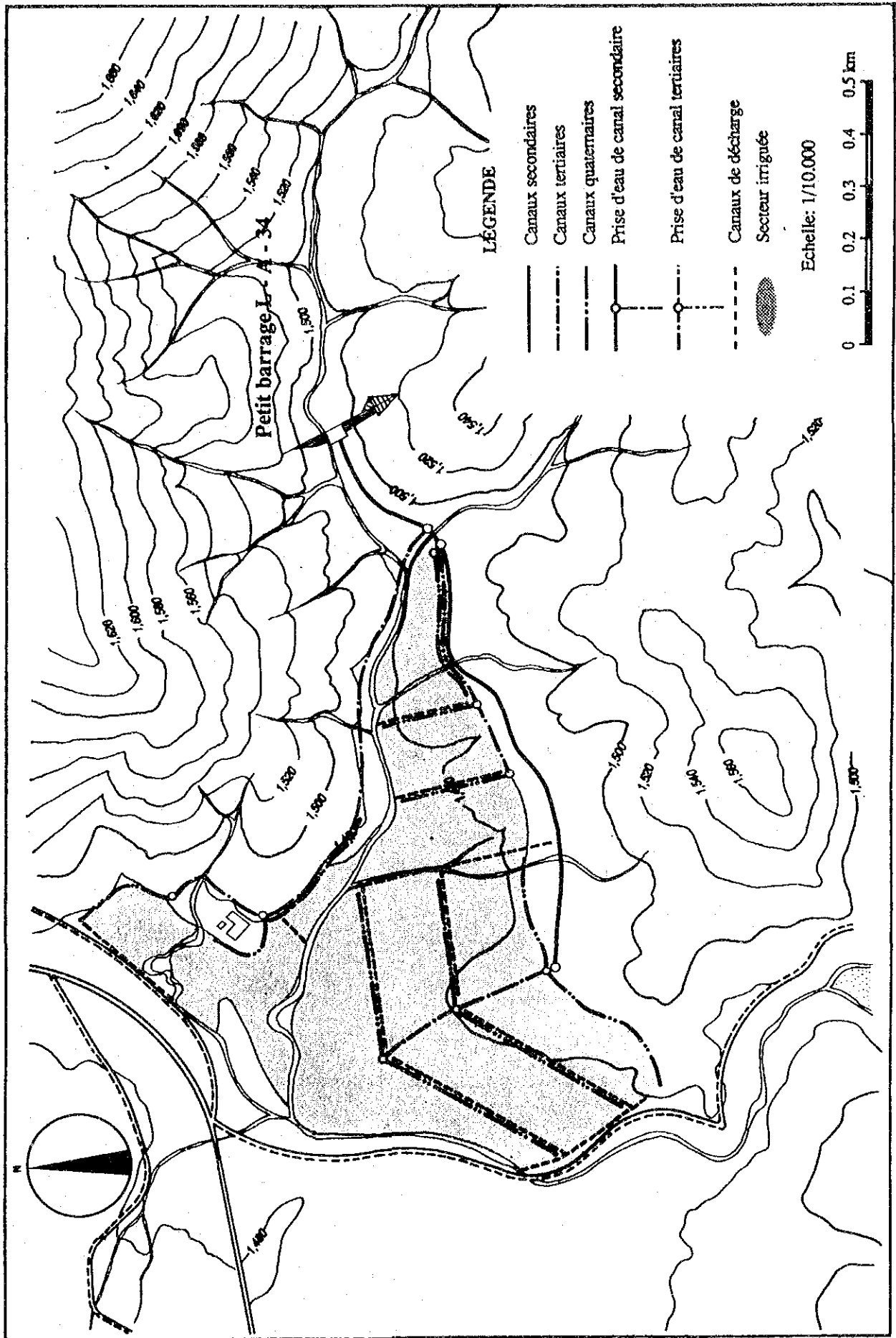
Besoins en eau d'irrigation (:mm/mois)

| | | | | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------------------|------------|----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Evapotranspiration | | Pt (mm) | | 175 | 115 | 65 | 52 | 49 | 59 | 105 | 116 | 162 | 193 | 234 | 216 |
| Culture (1) oignon | (31,6 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,47 | 0,66 | 0,95 | 0,98 | 0,83 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | Af | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 14,63 | 24,44 | 32,34 | 56,05 | 102,90 | 96,28 | 40,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Culture (1) laitue, p.d.t. | (31,6 ha) | Kc | 0,47 | 0,63 | 0,97 | 0,93 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,79 | 1,00 | 0,98 | 0,90 | 0,90 |
| | | Af | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 |
| | | Kc.Af.Pt | 41,13 | 72,45 | 63,05 | 48,36 | 12,94 | 0,00 | 0,00 | 43,33 | 127,98 | 193,00 | 229,32 | 64,15 | |
| Culture (1) blé | (31,6 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,70 | 0,93 | 1,00 | 0,97 | 0,75 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,72 | 34,30 | 54,87 | 105,00 | 112,52 | 121,50 | 102,29 | 0,00 | 0,00 | |
| Culture (2) olive | (13,0 ha) | Kc | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 |
| | | Af | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | Kc.Af.Pt | 122,50 | 80,50 | 0,00 | 36,40 | 34,30 | 41,30 | 73,50 | 81,20 | 113,40 | 135,10 | 163,80 | 151,20 | |
| Volumes nets | (108,0 ha) | | 26,70 | 31,00 | 22,70 | 31,80 | 27,40 | 37,50 | 69,50 | 83,60 | 98,60 | 102,90 | 87,00 | 37,20 | |
| Besoins en eau bruts | (108,0 ha) | | 44,50 | 51,67 | 37,83 | 53,00 | 45,67 | 62,50 | 115,83 | 139,33 | 164,33 | 171,50 | 145,00 | 62,00 | |

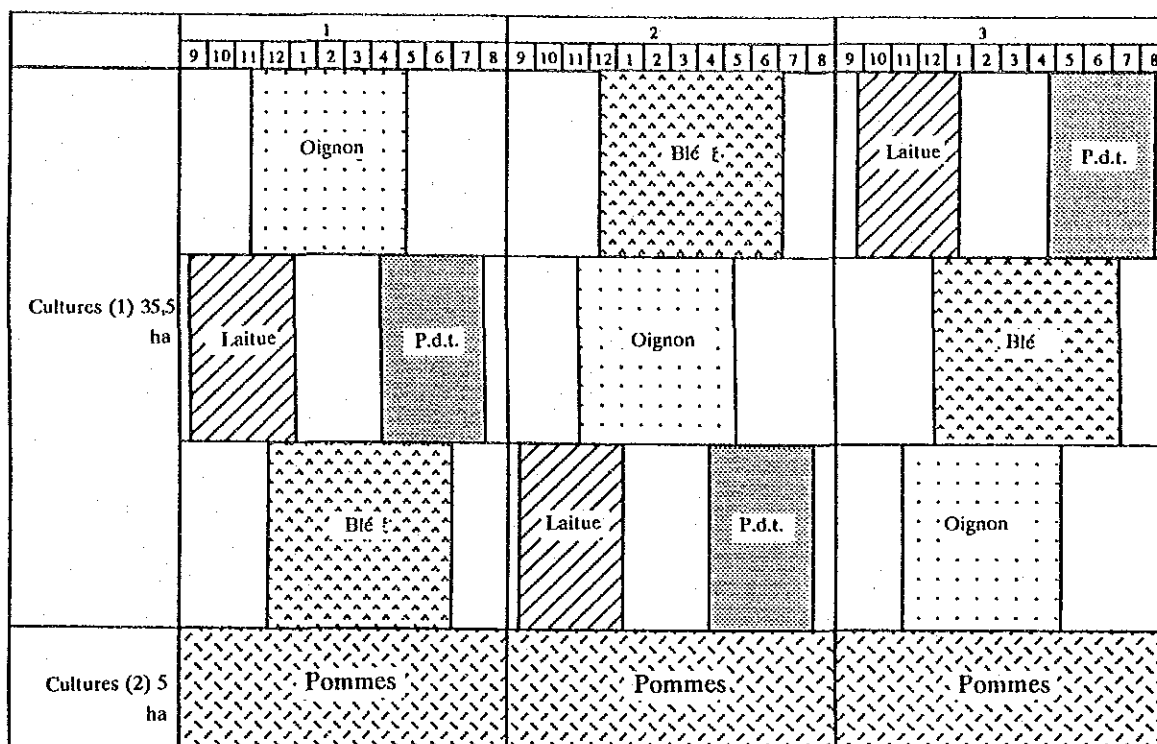
ici les besoins bruts ne tiennent pas compte des pluies efficaces



Variation du volume de retenue de P.T-22 (résultats du bilan d'eau)



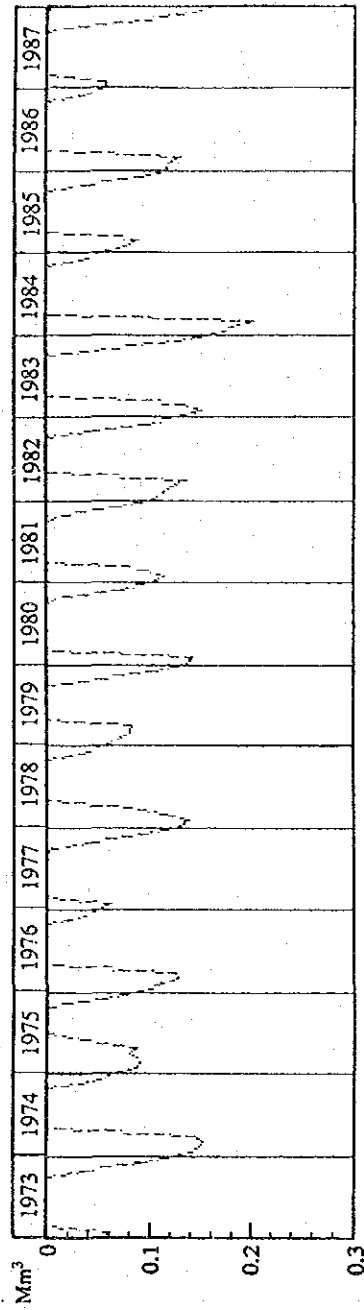
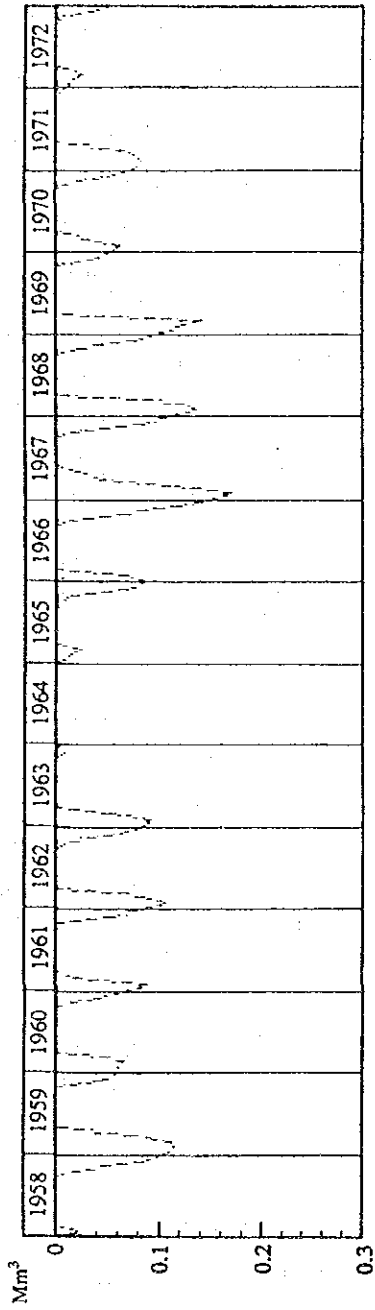
Besoins en eau d'irrigation du secteur N° L-A-34



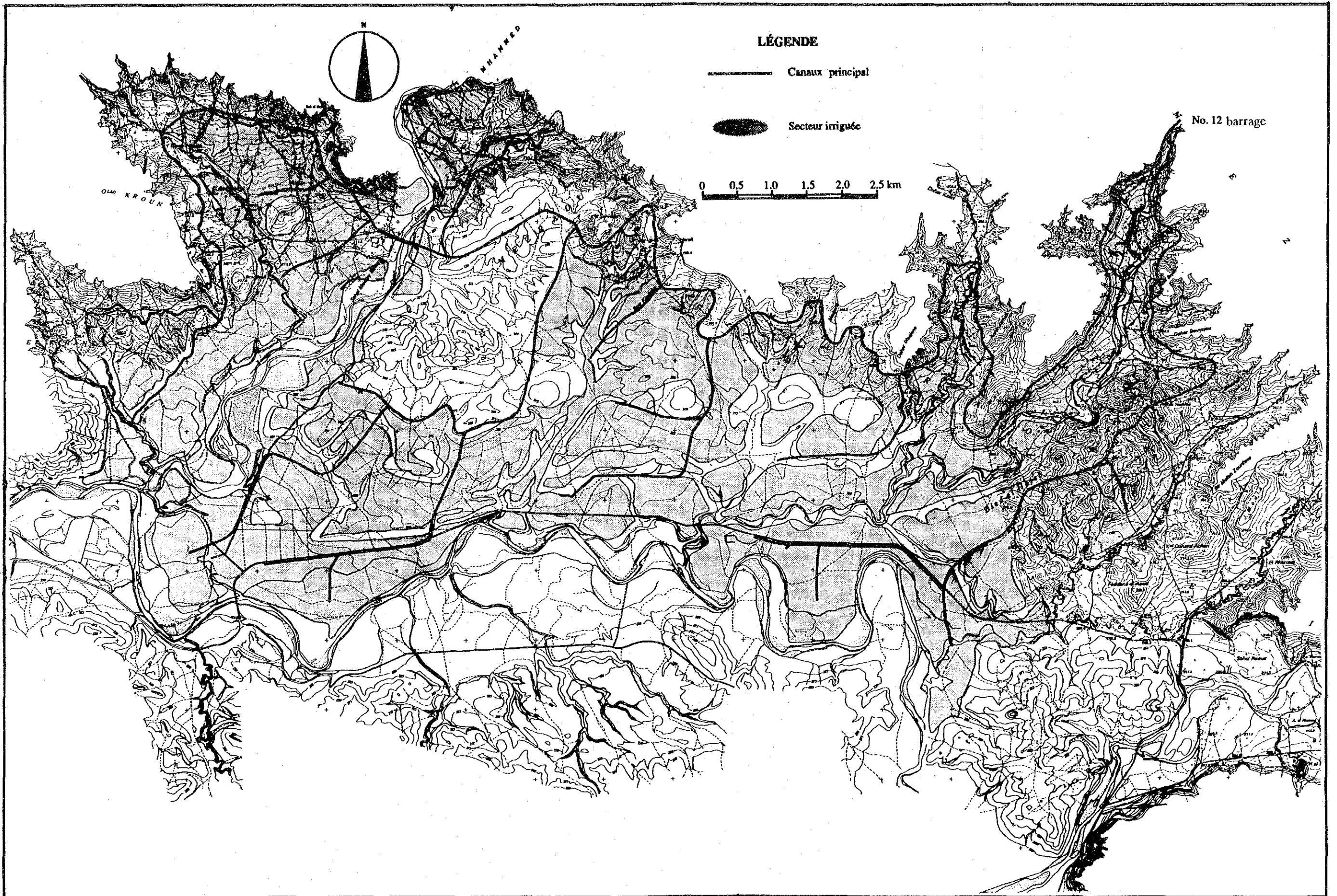
Besoins en eau d'irrigation (:mm/mois)

| | | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Evapotranspiration | Pt (mm) | 175 | 115 | 65 | 52 | 49 | 59 | 105 | 116 | 162 | 193 | 234 | 216 |
| Culture (1) oignon (11,8 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,48 | 0,72 | 0,98 | 0,97 | 0,80 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 19,60 | 24,96 | 35,28 | 57,82 | 101,85 | 92,80 | 20,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Culture (1) laitue, p.d.t. (11,8 ha) | Kc | 0,48 | 0,68 | 0,97 | 0,93 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,79 | 1,00 | 0,98 | 0,90 |
| | Af | 0,67 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 |
| | Kc.Af.Pt | 56,28 | 78,20 | 63,05 | 48,36 | 12,94 | 0,00 | 0,00 | 43,33 | 127,98 | 193,00 | 229,32 | 64,15 |
| Culture (1) blé (11,8 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,70 | 0,93 | 1,00 | 0,97 | 0,75 | 0,53 | 0,00 | 0,00 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,72 | 34,30 | 54,87 | 105,00 | 112,52 | 121,50 | 102,29 | 0,00 | 0,00 |
| Culture (2) olive (5,0 ha) | Kc | 0,88 | 0,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0,67 | 0,88 | 0,98 | 0,99 |
| | Af | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Kc.Af.Pt | 154,00 | 82,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 54,52 | 108,54 | 169,84 | 229,32 | 213,84 |
| Volumes nets | (40,5 ha) | 35,10 | 33,10 | 24,00 | 27,50 | 24,10 | 32,90 | 60,30 | 79,30 | 92,20 | 107,50 | 95,40 | 45,40 |
| Besoins en eau bruts | (40,5 ha) | 58,50 | 55,17 | 40,00 | 45,83 | 40,17 | 54,83 | 100,50 | 132,17 | 153,67 | 179,17 | 159,00 | 75,67 |

ici les besoins bruts ne tiennent pas compte des pluies efficaces



Variation du volume de retenue L-A-34 (résultat des bilans d'eau)



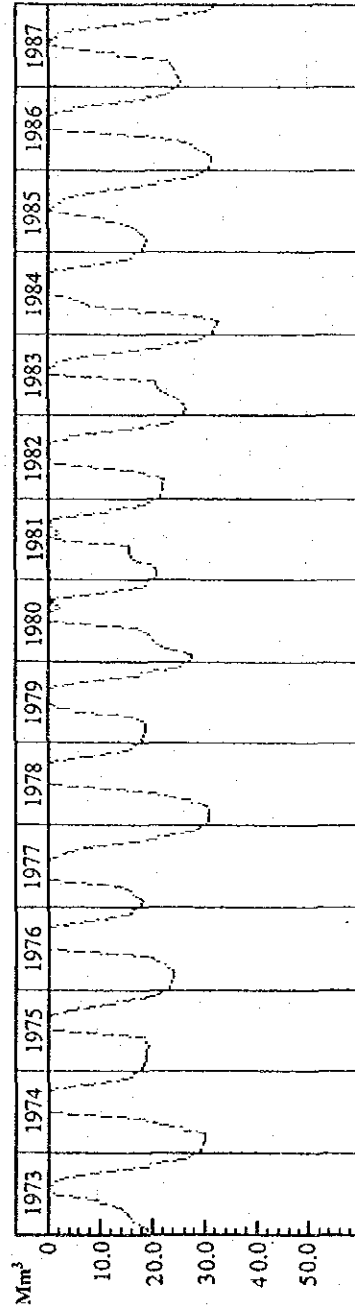
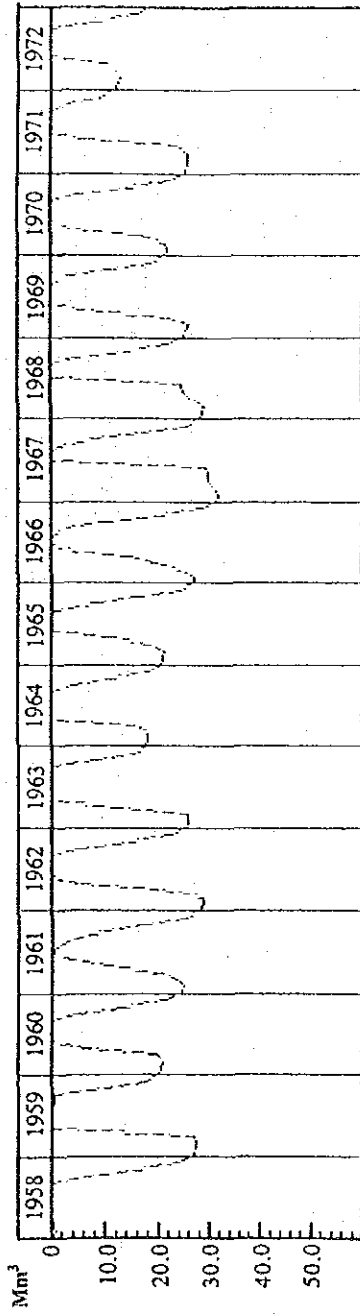
Besoins en eau d'irrigation du secteur N° 12

| | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|----|--------|----|-----------|---|--------|---|--------|---|--------|---|-----------|----|--------|----|-----------|---|--------|---|-----------|---|--------|---|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Cultures (1) 3.110 ha | Tournesol | | | | | | | | blé | | | | | | | | tournesol | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Blé | | | | Tournesol | | | | Blé | | | | Tournesol | | | | Blé | | | | Tournesol | | | | | | | | | | | | | | |
| Cultures (2) 600 ha | oignons | | p.d.t. | | oignon | | p.d.t. | | laitue | | p.d.t. | | blé | | p.d.t. | | oignon | | p.d.t. | | blé | | p.d.t. | | | | | | | | | | | | |
| | laitue | | p.d.t. | | oignon | | p.d.t. | | laitue | | p.d.t. | | oignon | | p.d.t. | | blé | | p.d.t. | | oignon | | p.d.t. | | | | | | | | | | | | |
| Cultures (3) 120 ha | Olive | | | | | | | | Olive | | | | | | | | Olive | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cultures (4) 200 ha | Orange | | | | | | | | Orange | | | | | | | | Orange | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Besoins en eau d'irrigation (:mm/mois)

| | | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Evapotranspiration | Pt (mm) | 175 | 115 | 65 | 52 | 49 | 59 | 105 | 116 | 162 | 193 | 234 | 216 |
| Culture (1) tournesol (1.655 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0,63 | 0,87 | 1,00 | 0,77 | 0,60 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,96 | 73,08 | 140,94 | 193,00 | 180,18 | 42,77 |
| Culture (1) blé (1.655 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,70 | 0,93 | 1,00 | 0,97 | 0,75 | 0,53 | 0,00 | 0,00 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,72 | 34,30 | 54,87 | 105,00 | 112,52 | 121,50 | 102,29 | 0,00 | 0,00 |
| Culture (2) oignon (200 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,47 | 0,66 | 0,95 | 0,98 | 0,83 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 14,63 | 24,44 | 32,34 | 56,05 | 102,90 | 96,28 | 40,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Culture (1) laitue, p.d.t. (200 ha) | Kc | 0,47 | 0,63 | 0,97 | 0,93 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,79 | 1,00 | 0,98 | 0,90 |
| | Af | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,33 |
| | Kc.Af.Pt | 41,13 | 72,45 | 63,05 | 48,36 | 12,94 | 0,00 | 0,00 | 43,33 | 127,98 | 193,00 | 229,32 | 64,15 |
| Culture (2) blé (200 ha) | Kc | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,70 | 0,93 | 1,00 | 0,97 | 0,75 | 0,53 | 0,00 | 0,00 |
| | Af | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Kc.Af.Pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,72 | 34,30 | 54,87 | 105,00 | 112,52 | 121,50 | 102,29 | 0,00 | 0,00 |
| Culture (3) olive (120,0 ha) | Kc | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| | Af | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Kc.Af.Pt | 87,50 | 28,75 | 16,25 | 26,00 | 24,50 | 29,50 | 52,50 | 58,00 | 81,00 | 96,50 | 117,00 | 108,00 |
| Culture (4) orange (200 ha) | Kc | 0,88 | 0,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0,67 | 0,88 | 0,98 | 0,99 |
| | Af | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | Kc.Af.Pt | 154,50 | 82,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 54,52 | 108,54 | 169,84 | 229,32 | 213,84 |
| Volumes nets (4.230 ha) | | 11,70 | 8,20 | 4,10 | 10,60 | 13,40 | 20,46 | 60,10 | 83,20 | 126,10 | 152,30 | 118,60 | 38,80 |
| Besoins en eau bruts (4.230 ha) | | 19,50 | 13,67 | 6,83 | 17,67 | 22,33 | 34,00 | 100,17 | 138,67 | 210,17 | 253,83 | 197,67 | 64,67 |

ici les besoins bruts ne tiennent pas compte des pluies efficaces



Variation des volumes de retenue du barrage N° 12 (résultats du bilan d'eau)

CALCUL DU TAUX INTERNE DE RENTABILITE ECONOMIQUE DES PETITS BARRAGES (prix en DH)

| N° | Site | coûts | ouvrage (DH) | irrigation (DH) | plans (DH) | total (DH) | Expl & maint (DH) | Bénéfice (DH) | % |
|---------|-------------------|-------|-----------------|--------------------|---------------|---------------|----------------------|------------------|-------|
| P-A- 1 | Arekdi | | 8.897.000 | 1.298.000 | 612.000 | 10.807.000 | 32.000 | 677.000 | 4,9% |
| P-A- 2 | Azila | | 3.160.000 | 538.000 | 222.000 | 3.920.000 | 12.000 | 280.000 | 6,0% |
| P-A- 3 | Bouassame | | 12.387.000 | 5.393.000 | 1.067.000 | 18.846.000 | 57.000 | 2.812.000 | 13,8% |
| P-A- 4 | Bouhout | | 15.455.000 | 2.411.000 | 1.072.000 | 18.938.000 | 57.000 | 1.257.000 | 5,4% |
| P-A- 5 | Izghar | | 19.405.000 | 5.903.000 | 1.518.000 | 26.826.000 | 80.000 | 825.000 | 0,3% |
| P-A- 6 | Mrint | | 7.440.000 | 9.700.000 | 1.028.000 | 18.169.000 | 55.000 | 1.355.000 | 6,3% |
| P-A- 7 | Tacht | | 8.437.000 | 410.000 | 531.000 | 9.378.000 | 28.000 | 214.000 | --- |
| P-C- 1 | Bouzembou | | 19.482.000 | 5.116.000 | 1.476.000 | 26.073.000 | 78.000 | 2.667.000 | 9,3% |
| P-C- 2 | Douaher | | 94.111.000 | 4.192.000 | 5.898.000 | 104.201.000 | 313.000 | 2.185.000 | --- |
| P-C- 3 | El Koucha | | 36.170.000 | 5.343.000 | 2.491.000 | 44.003.000 | 132.000 | 2.786.000 | 5,0% |
| P-C- 4 | Sidi Abdessalem | | 28.530.000 | 3.478.000 | 2.258.000 | 34.266.000 | 105.000 | 2.471.000 | 5,5% |
| P-C- 5 | Tarhirhacht | | 12.687.000 | 2.233.000 | 895.000 | 15.816.000 | 47.000 | 312.000 | --- |
| P-C- 6 | Tiliouane | | 37.583.000 | 2.405.000 | 2.399.000 | 42.388.000 | 127.000 | 1.254.000 | 0,0% |
| P-T- 1 | A.Daroua | | 28.540.000 | 1.994.000 | 1.832.000 | 32.366.000 | 97.000 | 1.987.000 | 4,7% |
| P-T- 2 | Addad | | 36.652.000 | 3.859.000 | 2.431.000 | 42.942.000 | 129.000 | 3.844.000 | 7,9% |
| P-T- 3 | Afounas | | 85.852.000 | 5.871.000 | 5.503.000 | 97.226.000 | 292.000 | 5.849.000 | 4,6% |
| P-T- 4 | Azite | ** | 7.900.000 | 1.274.000 | 550.000 | 9.725.000 | 29.000 | 1.269.000 | 12,1% |
| P-T- 5 | Bab Fouhla | | 23.317.000 | 2.187.000 | 1.530.000 | 27.035.000 | 81.000 | 2.179.000 | 7,0% |
| P-T- 6 | Bab Hassoun | | 12.732.000 | 317.000 | 783.000 | 13.832.000 | 41.000 | 316.000 | --- |
| P-T- 7 | Boudouma | | 15.265.000 | 1.310.000 | 995.000 | 17.570.000 | 53.000 | 1.305.000 | 6,3% |
| P-T- 8 | Bousfoul | | 54.457.000 | 3.939.000 | 3.504.000 | 61.900.000 | 186.000 | 3.925.000 | 5,0% |
| P-T- 9 | Douar El Hajra | | 31.369.000 | 1.653.000 | 1.981.000 | 35.004.000 | 105.000 | 1.647.000 | 2,9% |
| P-T- 10 | Gaaidine | | 15.748.000 | 1.083.000 | 1.010.000 | 17.841.000 | 54.000 | 1.079.000 | 4,6% |
| P-T- 11 | Gada Sayah | | 43.561.000 | 3.592.000 | 2.829.000 | 49.982.000 | 150.000 | 3.579.000 | 6,0% |
| P-T- 12 | Harraka | | 36.576.000 | 2.751.000 | 2.360.000 | 41.687.000 | 125.000 | 2.741.000 | 5,3% |
| P-T- 13 | Kalaat el Assassa | | 25.081.000 | 2.814.000 | 1.674.000 | 29.569.000 | 89.000 | 2.804.000 | 8,5% |
| P-T- 14 | Kelaat Nfes | | 14.420.000 | 1.774.000 | 972.000 | 17.165.000 | 51.000 | 1.767.000 | 9,3% |
| P-T- 15 | Kraker | | 19.175.000 | 1.863.000 | 1.262.000 | 22.301.000 | 67.000 | 1.856.000 | 7,3% |
| P-T- 16 | Maalouma | | 12.732.000 | 1.022.000 | 825.000 | 14.580.000 | 44.000 | 1.018.000 | 5,8% |
| P-T- 17 | Mechkour | | 27.363.000 | 1.984.000 | 1.761.000 | 31.107.000 | 93.000 | 1.976.000 | 5,0% |
| P-T- 18 | Merjdouar | | 10.201.000 | 761.000 | 658.000 | 11.620.000 | 35.000 | 758.000 | 5,2% |
| P-T- 19 | Msalia | | 14.605.000 | 2.424.000 | 1.022.000 | 18.050.000 | 54.000 | 2.415.000 | 12,4% |
| P-T- 20 | O.D.Merziane | | 26.596.000 | 873.000 | 1.648.000 | 29.117.000 | 87.000 | 870.000 | 0,1% |
| P-T- 21 | Rhafsai | | 19.175.000 | 1.218.000 | 1.224.000 | 21.616.000 | 65.000 | 1.213.000 | 4,1% |
| P-T- 22 | Rharbia | | 12.952.000 | 3.247.000 | 1.045.000 | 17.244.000 | 49.000 | 2.464.000 | 10,7% |
| P-T- 23 | Saf | | 22.296.000 | 3.989.000 | 1.577.000 | 27.862.000 | 84.000 | 3.974.000 | 13,2% |
| P-T- 24 | SidiKrim | | 14.420.000 | 1.884.000 | 978.000 | 17.281.000 | 52.000 | 1.877.000 | 9,9% |
| P-T- 25 | Souahel | | 53.340.000 | 6.100.000 | 3.566.000 | 63.006.000 | 189.000 | 6.077.000 | 8,7% |
| P-T- 26 | Tazzart | | 23.317.000 | 960.000 | 1.457.000 | 25.733.000 | 77.000 | 956.000 | 1,4% |
| P-TZ- 1 | Afarzaz | | 37.200.000 | 4.231.000 | 2.486.000 | 43.916.000 | 132.000 | 2.206.000 | 3,3% |
| P-TZ- 2 | Tamjout Haut | | 17.718.000 | 3.121.000 | 1.250.000 | 22.089.000 | 66.000 | 1.628.000 | 6,2% |
| P-TZ- 3 | Tder Hammad | | 49.696.000 | 10.229.000 | 3.470.000 | 63.395.000 | 180.000 | 1.340.000 | -1,7% |

** : site inapproprié

: Travaux terminés

--- : Retirés de ce projet

CALCUL DU TAUX INTERNE DE RENTABILITE ECONOMIQUE DES LACS COLLINAIRES 1/5 (prix en DH)

| N° | Site | coûts ouvrage (DH) | irrigation (DH) | plans (DH) | total (DH) | Expl & maint (DH) | Bénéfice (DH) | % |
|---------|---------------------|--------------------|-----------------|------------|------------|-------------------|---------------|------|
| L-A- 1 | Achenak | 2.991.000 | 175.000 | 190.000 | 3.356.000 | 10.000 | 24.000 | --- |
| L-A- 2 | Achouch (Aachouch) | 2.523.000 | 363.000 | 173.000 | 3.060.000 | 9.000 | 189.000 | 4,8% |
| L-A- 3 | Agoumaz | 5.062.000 | 207.000 | 316.000 | 5.585.000 | 17.000 | 108.000 | --- |
| L-A- 4 | Aguercif | 6.328.000 | 578.000 | 414.000 | 7.320.000 | 22.000 | 302.000 | 2,0% |
| L-A- 5 | Amarstas | 3.797.000 | 309.000 | 246.000 | 4.352.000 | 13.000 | 161.000 | 1,3% |
| L-A- 6 | Amtil | 1.902.000 | 109.000 | 121.000 | 2.131.000 | 6.000 | 57.000 | --- |
| L-A- 7 | Arhil Ahmed | 3.797.000 | 773.000 | 274.000 | 4.843.000 | 15.000 | 108.000 | --- |
| L-A- 8 | Asanson | 3.797.000 | 274.000 | 244.000 | 4.315.000 | 13.000 | 143.000 | 0,7% |
| L-A- 9 | Assaka | 5.753.000 | 295.000 | 363.000 | 6.410.000 | 19.000 | 154.000 | --- |
| L-A- 10 | Atout | 2.247.000 | 130.000 | 143.000 | 2.520.000 | 8.000 | 68.000 | --- |
| L-A- 11 | Azerhar | 5.763.000 | 234.000 | 360.000 | 6.357.000 | 19.000 | 122.000 | --- |
| L-A- 12 | Bni Bechir | 5.062.000 | 269.000 | 320.000 | 5.651.000 | 17.000 | 140.000 | --- |
| L-A- 13 | Bou Hadi | 2.991.000 | 106.000 | 186.000 | 3.283.000 | 10.000 | 15.000 | --- |
| L-A- 14 | Chekkara | 6.328.000 | 319.000 | 399.000 | 7.046.000 | 21.000 | 45.000 | --- |
| L-A- 15 | Cooperatif Asila | 7.209.000 | 904.000 | 487.000 | 8.599.000 | 26.000 | 471.000 | 3,9% |
| L-A- 16 | Eribji | 5.062.000 | 213.000 | 317.000 | 5.592.000 | 17.000 | 111.000 | --- |
| L-A- 17 | Griha | 1.764.000 | 287.000 | 123.000 | 2.174.000 | 7.000 | 150.000 | 5,6% |
| L-A- 18 | Griha 2 | 6.328.000 | 268.000 | 396.000 | 6.992.000 | 21.000 | 140.000 | --- |
| L-A- 19 | Ighoumate | 5.062.000 | 301.000 | 322.000 | 5.685.000 | 17.000 | 42.000 | --- |
| L-A- 20 | Ijouaouence 1 | 2.247.000 | 348.000 | 156.000 | 2.751.000 | 8.000 | 49.000 | --- |
| L-A- 21 | Ijouaouence 2 | 3.743.000 | 359.000 | 246.000 | 4.348.000 | 13.000 | 187.000 | 2,3% |
| L-A- 22 | Ikaouen | 1.427.000 | 290.000 | 103.000 | 1.819.000 | 5.000 | 151.000 | 7,2% |
| L-A- 23 | Imaziouen | 6.328.000 | 1.021.000 | 441.000 | 7.790.000 | 23.000 | 533.000 | 5,6% |
| L-A- 24 | Izihel | 3.797.000 | 259.000 | 243.000 | 4.299.000 | 13.000 | 135.000 | 0,4% |
| L-A- 25 | Izouger 1 | 2.247.000 | 110.000 | 141.000 | 2.499.000 | 7.000 | 57.000 | --- |
| L-A- 26 | Izouger 2 | 2.991.000 | 164.000 | 189.000 | 3.345.000 | 10.000 | 86.000 | --- |
| L-A- 27 | Jariynie | 5.814.000 | 419.000 | 374.000 | 6.607.000 | 20.000 | 59.000 | --- |
| L-A- 28 | Jbel Bouachia | 9.894.000 | 365.000 | 616.000 | 10.874.000 | 33.000 | 190.000 | --- |
| L-A- 29 | Jbel Sidi Ali | 5.062.000 | 381.000 | 327.000 | 5.770.000 | 17.000 | 199.000 | 0,9% |
| L-A- 30 | JbelDahdouh | 9.894.000 | 343.000 | 614.000 | 10.852.000 | 33.000 | 179.000 | --- |
| L-A- 31 | Jdel Ibkaram | 3.743.000 | 222.000 | 238.000 | 4.202.000 | 13.000 | 116.000 | --- |
| L-A- 32 | Koudia Chaib 1 | 6.328.000 | 350.000 | 401.000 | 7.079.000 | 21.000 | 183.000 | --- |
| L-A- 33 | Koudia Chaib 2 | 5.814.000 | 199.000 | 361.000 | 6.373.000 | 19.000 | 104.000 | --- |
| L-A- 34 | Koudia Chaib 3 | 11.326.000 | 885.000 | 784.000 | 12.995.000 | 37.000 | 915.000 | 5,6% |
| L-A- 35 | Kouadiat Dahra | 2.646.000 | 196.000 | 171.000 | 3.012.000 | 9.000 | 102.000 | 0,8% |
| L-A- 36 | Krouna | 3.513.000 | 160.000 | 220.000 | 3.893.000 | 12.000 | 83.000 | --- |
| L-A- 37 | Ladai | 2.991.000 | 372.000 | 202.000 | 3.565.000 | 11.000 | 194.000 | 3,9% |
| L-A- 38 | Mrint | 2.991.000 | 422.000 | 205.000 | 3.619.000 | 11.000 | 59.000 | --- |
| L-A- 39 | Oued Ghazoum | 5.062.000 | 589.000 | 339.000 | 5.991.000 | 18.000 | 82.000 | --- |
| L-A- 40 | Oued Mobrouk | # 3.106.000 | 935.000 | 243.000 | 4.284.000 | 13.000 | 488.000 | --- |
| L-A- 41 | Oued Mrinet | 4.663.000 | 302.000 | 298.000 | 5.263.000 | 16.000 | 157.000 | 0,1% |
| L-A- 42 | Oued Mrinet 2 | 2.991.000 | 403.000 | 204.000 | 3.598.000 | 11.000 | 56.000 | --- |
| L-A- 43 | Oued Ouadiyene | 3.743.000 | 235.000 | 239.000 | 4.217.000 | 13.000 | 122.000 | --- |
| L-A- 44 | Oued Rhiamane | 5.763.000 | 539.000 | 378.000 | 6.681.000 | 20.000 | 281.000 | 2,1% |
| L-A- 45 | Oued Sgara | 4.663.000 | 189.000 | 291.000 | 5.143.000 | 15.000 | 98.000 | --- |
| L-A- 46 | Oued Tiliona | 5.062.000 | 300.000 | 322.000 | 5.684.000 | 17.000 | 156.000 | --- |
| L-A- 47 | Oulad Mkhfad 1 | 2.247.000 | 310.000 | 153.000 | 2.711.000 | 8.000 | 162.000 | 4,5% |
| L-A- 48 | Oulad Mkhfad 2 | 2.991.000 | 325.000 | 199.000 | 3.515.000 | 11.000 | 169.000 | 3,0% |
| L-A- 49 | Ouled Mahkem | 3.743.000 | 211.000 | 237.000 | 4.191.000 | 13.000 | 30.000 | --- |
| L-A- 50 | Sahil | 2.991.000 | 210.000 | 192.000 | 3.394.000 | 10.000 | 110.000 | 0,5% |
| L-A- 51 | Sfa | 3.797.000 | 344.000 | 248.000 | 4.389.000 | 13.000 | 179.000 | 2,0% |
| L-A- 52 | Sidi Boucheta | 3.797.000 | 506.000 | 258.000 | 4.561.000 | 14.000 | 71.000 | --- |
| L-A- 53 | Sidi Mokhfi | 2.247.000 | 368.000 | 157.000 | 2.772.000 | 8.000 | 51.000 | --- |
| L-A- 54 | T. Ali Oujetou | 2.247.000 | 265.000 | 151.000 | 2.663.000 | 8.000 | 37.000 | --- |
| L-A- 55 | Tachi | 5.369.000 | 260.000 | 338.000 | 5.967.000 | 18.000 | 136.000 | --- |
| L-A- 56 | Tafza 1 | 3.743.000 | 234.000 | 239.000 | 4.216.000 | 13.000 | 33.000 | --- |
| L-A- 57 | Tafza 2 | 2.991.000 | 168.000 | 190.000 | 3.349.000 | 10.000 | 88.000 | --- |
| L-A- 58 | Taizn Tigrouit | 6.328.000 | 440.000 | 406.000 | 7.174.000 | 22.000 | 229.000 | 0,5% |
| L-A- 59 | Tamellourit | 5.814.000 | 264.000 | 365.000 | 6.442.000 | 19.000 | 137.000 | --- |
| L-A- 60 | Tassakette 1 | 3.513.000 | 346.000 | 232.000 | 4.090.000 | 12.000 | 48.000 | --- |
| L-A- 61 | Tassakette 2 | 4.663.000 | 272.000 | 296.000 | 5.232.000 | 16.000 | 38.000 | --- |
| L-A- 62 | Tazougart(Tazoukri) | 2.247.000 | 190.000 | 146.000 | 2.583.000 | 8.000 | 99.000 | 1,5% |
| L-A- 63 | Tbijbijene | 3.797.000 | 668.000 | 268.000 | 4.733.000 | 14.000 | 348.000 | 6,2% |
| L-A- 64 | Tiguita (Tirhissa) | 3.743.000 | 194.000 | 236.000 | 4.173.000 | 13.000 | 101.000 | --- |
| L-A- 65 | Timilizene | 3.743.000 | 451.000 | 252.000 | 4.446.000 | 13.000 | 235.000 | 3,7% |
| L-A- 66 | Timizine 1 | 1.902.000 | 248.000 | 129.000 | 2.279.000 | 7.000 | 129.000 | 4,2% |
| L-A- 67 | Timizine 2 | 3.797.000 | 457.000 | 255.000 | 4.509.000 | 14.000 | 238.000 | 3,7% |
| L-A- 68 | Tizi Khatab | 5.149.000 | 121.000 | 316.000 | 5.586.000 | 17.000 | 63.000 | --- |
| L-A- 69 | Tizin Tigrouit | 5.983.000 | 274.000 | 375.000 | 6.632.000 | 20.000 | 143.000 | --- |
| L-A- 70 | Zaouyat Ahmed | 3.797.000 | 126.000 | 235.000 | 4.158.000 | 12.000 | 18.000 | --- |

CALCUL DU TAUX INTERNE DE RENTABILITE ECONOMIQUE DES LACS COLLINAIRES 2/5 (prix en DH)

| N° | Site | coûts ouvrage (DH) | irrigation (DH) | plans (DH) | total (DH) | Expl & maint (DH) | Bénéfice (DH) | % |
|------|-------------------|--------------------|-----------------|------------|------------|-------------------|---------------|------|
| L-A- | 71 Ziya Hajjami | 2.247.000 | 234.000 | 149.000 | 2.630.000 | 8.000 | 122.000 | 2,8% |
| L-C- | 1 Adraouiyyine 1 | 2.247.000 | 154.000 | 144.000 | 2.546.000 | 8.000 | 80.000 | 0,4% |
| L-C- | 2 Adraouiyyine 2 | 5.062.000 | 234.000 | 318.000 | 5.614.000 | 17.000 | 122.000 | --- |
| L-C- | 3 Adrar | 5.814.000 | 143.000 | 357.000 | 6.315.000 | 19.000 | 75.000 | --- |
| L-C- | 4 Afrat Iknouen | 2.247.000 | 97.000 | 141.000 | 2.485.000 | 7.000 | 14.000 | --- |
| L-C- | 5 Aoilay 1 | 5.062.000 | 235.000 | 318.000 | 5.615.000 | 17.000 | 33.000 | --- |
| L-C- | 6 Aoudour 1 | 6.328.000 | 242.000 | 394.000 | 6.964.000 | 21.000 | 34.000 | --- |
| L-C- | 7 Arhoitine | 5.149.000 | 251.000 | 324.000 | 5.724.000 | 17.000 | 131.000 | --- |
| L-C- | 8 Arhrem | 2.247.000 | 74.000 | 139.000 | 2.461.000 | 7.000 | 10.000 | --- |
| L-C- | 9 Arouayline | 2.991.000 | 143.000 | 188.000 | 3.322.000 | 10.000 | 20.000 | --- |
| L-C- | 10 Asaki 1 | 5.062.000 | 168.000 | 314.000 | 5.544.000 | 17.000 | 88.000 | --- |
| L-C- | 11 Asaki 2 | 6.328.000 | 148.000 | 389.000 | 6.864.000 | 21.000 | 77.000 | --- |
| L-C- | 12 Asaki 3 | 5.814.000 | 236.000 | 363.000 | 6.413.000 | 19.000 | 123.000 | --- |
| L-C- | 13 Asaya | 3.513.000 | 177.000 | 221.000 | 3.911.000 | 12.000 | 25.000 | --- |
| L-C- | 14 Asrih | 5.062.000 | 384.000 | 327.000 | 5.773.000 | 17.000 | 200.000 | 1,0% |
| L-C- | 15 Atrafa | 3.743.000 | 141.000 | 233.000 | 4.117.000 | 12.000 | 74.000 | --- |
| L-C- | 16 Ayarsif | 2.991.000 | 110.000 | 186.000 | 3.288.000 | 10.000 | 15.000 | --- |
| L-C- | 17 Azemmour | 6.328.000 | 342.000 | 400.000 | 7.070.000 | 21.000 | 48.000 | --- |
| L-C- | 18 Bab Tandarit | 5.062.000 | 233.000 | 318.000 | 5.613.000 | 17.000 | 121.000 | --- |
| L-C- | 19 Bab Taza 2 | 6.903.000 | 275.000 | 431.000 | 7.609.000 | 23.000 | 143.000 | --- |
| L-C- | 20 Beni Ahmed | 1.902.000 | 127.000 | 122.000 | 2.151.000 | 6.000 | 66.000 | 0,3% |
| L-C- | 21 Beni Kaoulech | 2.247.000 | 83.000 | 140.000 | 2.471.000 | 7.000 | 44.000 | --- |
| L-C- | 22 Beni Mouaia 1 | 6.328.000 | 166.000 | 390.000 | 6.884.000 | 21.000 | 87.000 | --- |
| L-C- | 23 Beni Mouaia 2 | 5.770.000 | 426.000 | 372.000 | 6.567.000 | 20.000 | 222.000 | 0,8% |
| L-C- | 24 Beni Ziyad | 5.062.000 | 262.000 | 319.000 | 5.643.000 | 17.000 | 37.000 | --- |
| L-C- | 25 Biada | 2.991.000 | 135.000 | 188.000 | 3.314.000 | 10.000 | 70.000 | --- |
| L-C- | 26 Blad Laazyeb | 4.433.000 | 263.000 | 282.000 | 4.978.000 | 15.000 | 37.000 | --- |
| L-C- | 27 Blat | 5.062.000 | 391.000 | 327.000 | 5.781.000 | 17.000 | 55.000 | --- |
| L-C- | 28 Bou Chaih | 2.991.000 | 135.000 | 188.000 | 3.314.000 | 10.000 | 19.000 | --- |
| L-C- | 29 Boualala | 1.902.000 | 70.000 | 118.000 | 2.090.000 | 6.000 | 36.000 | --- |
| L-C- | 30 Bouayache | 5.814.000 | 247.000 | 364.000 | 6.425.000 | 19.000 | 129.000 | --- |
| L-C- | 31 Bousina | 2.991.000 | 120.000 | 187.000 | 3.298.000 | 10.000 | 63.000 | --- |
| L-C- | 32 Bousellam | 2.646.000 | 176.000 | 169.000 | 2.992.000 | 9.000 | 25.000 | --- |
| L-C- | 33 Chaaliyenne | 5.062.000 | 460.000 | 331.000 | 5.853.000 | 18.000 | 64.000 | --- |
| L-C- | 34 Chakafa | 4.129.000 | 217.000 | 261.000 | 4.607.000 | 14.000 | 113.000 | --- |
| L-C- | 35 Cheleine | 6.245.000 | 284.000 | 392.000 | 6.921.000 | 21.000 | 40.000 | --- |
| L-C- | 36 Cherbahat | 5.814.000 | 261.000 | 364.000 | 6.439.000 | 19.000 | 136.000 | --- |
| L-C- | 37 Dar Elghaba | 2.991.000 | 192.000 | 191.000 | 3.374.000 | 10.000 | 100.000 | 0,1% |
| L-C- | 38 El Anassar | 2.991.000 | 661.000 | 219.000 | 3.871.000 | 12.000 | 344.000 | 7,9% |
| L-C- | 39 El Jouiyer | 9.018.000 | 481.000 | 570.000 | 10.069.000 | 30.000 | 251.000 | --- |
| L-C- | 40 El Maasra 2 | 4.433.000 | 114.000 | 273.000 | 4.820.000 | 14.000 | 16.000 | --- |
| L-C- | 41 Houta Elkahla | 3.168.000 | 233.000 | 204.000 | 3.605.000 | 11.000 | 33.000 | --- |
| L-C- | 42 Iboutan | 6.328.000 | 251.000 | 395.000 | 6.973.000 | 21.000 | 35.000 | --- |
| L-C- | 43 Ifartan | 5.062.000 | 368.000 | 326.000 | 5.756.000 | 17.000 | 51.000 | --- |
| L-C- | 44 Jbel el Ma | 2.991.000 | 138.000 | 188.000 | 3.317.000 | 10.000 | 72.000 | --- |
| L-C- | 45 Jbel el Manaa | 3.797.000 | 198.000 | 240.000 | 4.234.000 | 13.000 | 103.000 | --- |
| L-C- | 46 Jbel Maymouna | 2.991.000 | 93.000 | 185.000 | 3.269.000 | 10.000 | 13.000 | --- |
| L-C- | 47 Jbel Mimouna 1 | 4.663.000 | 262.000 | 296.000 | 5.221.000 | 16.000 | 37.000 | --- |
| L-C- | 48 Jbel Mimouna 2 | 3.305.000 | 147.000 | 207.000 | 3.658.000 | 11.000 | 21.000 | --- |
| L-C- | 49 Jbel Targa | 2.991.000 | 100.000 | 185.000 | 3.277.000 | 10.000 | 14.000 | --- |
| L-C- | 50 Kourt | 5.929.000 | 233.000 | 370.000 | 6.532.000 | 20.000 | 33.000 | --- |
| L-C- | 51 Kourte | 5.062.000 | 373.000 | 326.000 | 5.761.000 | 17.000 | 52.000 | --- |
| L-C- | 52 Laalalech | 2.247.000 | 253.000 | 150.000 | 2.650.000 | 8.000 | 132.000 | 3,2% |
| L-C- | 53 Maakacha | 7.725.000 | 475.000 | 492.000 | 8.692.000 | 26.000 | 248.000 | --- |
| L-C- | 54 Maasra | 2.991.000 | 143.000 | 188.000 | 3.322.000 | 10.000 | 75.000 | --- |
| L-C- | 55 Mizal | 3.743.000 | 137.000 | 233.000 | 4.113.000 | 12.000 | 72.000 | --- |
| L-C- | 56 Milah | 3.743.000 | 166.000 | 235.000 | 4.144.000 | 12.000 | 23.000 | --- |
| L-C- | 57 Moukhrissat 1 | 1.902.000 | 242.000 | 129.000 | 2.272.000 | 7.000 | 126.000 | 4,0% |
| L-C- | 58 Mouzzad | 2.991.000 | 151.000 | 189.000 | 3.331.000 | 10.000 | 21.000 | --- |
| L-C- | 59 Oued Assaiya | 5.062.000 | 384.000 | 327.000 | 5.773.000 | 17.000 | 54.000 | --- |
| L-C- | 60 Oued Mesala | 2.646.000 | 74.000 | 163.000 | 2.883.000 | 9.000 | 10.000 | --- |
| L-C- | 61 Oued Aoudour | 4.663.000 | 98.000 | 286.000 | 5.047.000 | 15.000 | 14.000 | --- |
| L-C- | 62 Oued Melha | 6.328.000 | 258.000 | 395.000 | 6.981.000 | 21.000 | 36.000 | --- |
| L-C- | 63 S. Abdeslam 2 | 5.062.000 | 141.000 | 312.000 | 5.516.000 | 17.000 | 74.000 | --- |
| L-C- | 64 Sabab 1 | 5.062.000 | 194.000 | 315.000 | 5.572.000 | 17.000 | 101.000 | --- |
| L-C- | 65 Sabab 2 | 3.797.000 | 110.000 | 234.000 | 4.141.000 | 12.000 | 57.000 | --- |
| L-C- | 66 Tafazioul | 3.797.000 | 209.000 | 240.000 | 4.246.000 | 13.000 | 29.000 | --- |
| L-C- | 67 Tafiza | 2.991.000 | 140.000 | 188.000 | 3.319.000 | 10.000 | 20.000 | --- |
| L-C- | 68 Tahil | 4.663.000 | 121.000 | 287.000 | 5.072.000 | 15.000 | 63.000 | --- |
| L-C- | 69 Takasbout | 3.513.000 | 112.000 | 217.000 | 3.842.000 | 12.000 | 16.000 | --- |

CALCUL DU TAUX INTERNE DE RENTABILITE ECONOMIQUE DES LACS COLLINAIRES 3/5 (prix en DH)

| N° | Site | coûts | ouvrage (DH) | irrigation (DH) | plans (DH) | total (DH) | Expl & maint (DH) | Bénéfice (DH) | % |
|--------|-------------------|-------|-----------------|--------------------|---------------|---------------|----------------------|------------------|-------|
| L-C-70 | Talla Moksa | | 3.743.000 | 210.000 | 237.000 | 4.190.000 | 13.000 | 109.000 | --- |
| L-C-71 | Tarkalou | | 3.743.000 | 129.000 | 232.000 | 4.105.000 | 12.000 | 18.000 | --- |
| L-C-72 | Tayedda | | 3.305.000 | 147.000 | 207.000 | 3.658.000 | 11.000 | 21.000 | --- |
| L-C-73 | Tazaran | | 5.062.000 | 171.000 | 314.000 | 5.547.000 | 17.000 | 89.000 | --- |
| L-C-74 | Tialine | | 5.814.000 | 139.000 | 357.000 | 6.310.000 | 19.000 | 19.000 | --- |
| L-C-75 | Tizra | | 2.991.000 | 140.000 | 188.000 | 3.319.000 | 10.000 | 20.000 | --- |
| L-C-76 | Tlam Daoud | | 6.328.000 | 331.000 | 400.000 | 7.059.000 | 21.000 | 46.000 | --- |
| L-T-1 | Abdellah | | 2.991.000 | 195.000 | 191.000 | 3.378.000 | 10.000 | 102.000 | 0,1% |
| L-T-2 | Afouzar | | 2.991.000 | 125.000 | 187.000 | 3.304.000 | 10.000 | 53.000 | --- |
| L-T-3 | Ain Baida | | 2.991.000 | 63.000 | 183.000 | 3.237.000 | 10.000 | 63.000 | --- |
| L-T-4 | Ain Boutilal | | 4.372.000 | 124.000 | 270.000 | 4.766.000 | 14.000 | 124.000 | --- |
| L-T-5 | Ain Guettra | # | 4.318.000 | 78.000 | 264.000 | 4.660.000 | 14.000 | 78.000 | --- |
| L-T-6 | Ain Sahil | | 5.814.000 | 241.000 | 363.000 | 6.418.000 | 19.000 | 34.000 | --- |
| L-T-7 | Ain Salah | | 2.247.000 | 93.000 | 140.000 | 2.481.000 | 7.000 | 93.000 | 1,4% |
| L-T-8 | Akbat Immsassour | ** | 2.991.000 | 113.000 | 186.000 | 3.290.000 | 10.000 | 113.000 | 0,9% |
| L-T-9 | Amar Belhasen | ** | 2.991.000 | 122.000 | 187.000 | 3.300.000 | 10.000 | 121.000 | 1,3% |
| L-T-10 | Amran | | 3.743.000 | 204.000 | 237.000 | 4.184.000 | 13.000 | 28.000 | --- |
| L-T-11 | Amtout | | 3.168.000 | 107.000 | 196.000 | 3.471.000 | 10.000 | 107.000 | 0,3% |
| L-T-12 | Ank Jmal | # | 3.797.000 | 207.000 | 240.000 | 4.244.000 | 13.000 | 206.000 | 3,1% |
| L-T-13 | Arekdi | | 2.247.000 | 297.000 | 153.000 | 2.697.000 | 8.000 | 155.000 | 4,3% |
| L-T-14 | Arhil Ahmed | | 3.797.000 | 433.000 | 254.000 | 4.484.000 | 13.000 | 61.000 | --- |
| L-T-15 | Arsat Elbarri | | 2.991.000 | 107.000 | 186.000 | 3.284.000 | 10.000 | 15.000 | --- |
| L-T-16 | Ayoun Boujdi | ** | 3.743.000 | 129.000 | 232.000 | 4.104.000 | 12.000 | 128.000 | 0,3% |
| L-T-17 | Azrizar | | 2.991.000 | 151.000 | 189.000 | 3.330.000 | 10.000 | 150.000 | 2,6% |
| L-T-18 | Bab Boughazi | # | 1.020.000 | 81.000 | 66.000 | 1.167.000 | 4.000 | 81.000 | 5,7% |
| L-T-19 | Bab Derkou | ** | 2.247.000 | 92.000 | 140.000 | 2.479.000 | 7.000 | 91.000 | 1,3% |
| L-T-20 | Bab el Aloua | | 2.247.000 | 82.000 | 140.000 | 2.469.000 | 7.000 | 82.000 | 0,7% |
| L-T-21 | Bab el Fryen | | 3.797.000 | 285.000 | 245.000 | 4.327.000 | 13.000 | 284.000 | 5,3% |
| L-T-22 | Bab el Kalaa | | 2.991.000 | 143.000 | 188.000 | 3.322.000 | 10.000 | 143.000 | 2,3% |
| L-T-23 | Bab Rihana | ** | 3.513.000 | 149.000 | 220.000 | 3.882.000 | 12.000 | 149.000 | 1,6% |
| L-T-24 | Bad Laouinat | | 3.513.000 | 529.000 | 243.000 | 4.284.000 | 13.000 | 527.000 | 11,3% |
| L-T-25 | Bed El Kia | | 2.991.000 | 80.000 | 184.000 | 3.256.000 | 10.000 | 11.000 | --- |
| L-T-26 | Ben Hayen | | 3.743.000 | 141.000 | 233.000 | 4.117.000 | 12.000 | 140.000 | 0,8% |
| L-T-27 | Ben Lwalid | | 6.434.000 | 300.000 | 404.000 | 7.138.000 | 21.000 | 299.000 | 2,1% |
| L-T-28 | Ben Mohamed | | 2.991.000 | 292.000 | 197.000 | 3.480.000 | 10.000 | 291.000 | 7,3% |
| L-T-29 | Bernass | | 2.991.000 | 165.000 | 189.000 | 3.346.000 | 10.000 | 70.000 | --- |
| L-T-30 | Berria 1 | ** | 2.991.000 | 170.000 | 190.000 | 3.351.000 | 10.000 | 169.000 | 3,3% |
| L-T-31 | Berria 2 | ** | 4.663.000 | 403.000 | 304.000 | 5.370.000 | 16.000 | 402.000 | 6,3% |
| L-T-32 | Bir Merja | | 9.956.000 | 178.000 | 608.000 | 10.741.000 | 32.000 | 177.000 | --- |
| L-T-33 | Bob Sahil | | 2.247.000 | 107.000 | 141.000 | 2.495.000 | 7.000 | 56.000 | --- |
| L-T-34 | Bou Chein | | 2.991.000 | 67.000 | 183.000 | 3.241.000 | 10.000 | 9.000 | --- |
| L-T-35 | Boubiad | | 2.247.000 | 117.000 | 142.000 | 2.506.000 | 8.000 | 116.000 | 2,8% |
| L-T-36 | Boukherfal | | 2.247.000 | 127.000 | 142.000 | 2.516.000 | 8.000 | 18.000 | --- |
| L-T-37 | Britsem | ** | 3.513.000 | 141.000 | 219.000 | 3.873.000 | 12.000 | 140.000 | 1,2% |
| L-T-38 | Chitoui | # | 1.782.000 | 236.000 | 121.000 | 2.139.000 | 6.000 | 235.000 | 10,0% |
| L-T-39 | Dohar el Amar | | 2.646.000 | 150.000 | 168.000 | 2.964.000 | 9.000 | 149.000 | 3,3% |
| L-T-40 | Deflin | | 2.991.000 | 141.000 | 188.000 | 3.320.000 | 10.000 | 73.000 | --- |
| L-T-41 | Demerdene | | 3.682.000 | 181.000 | 232.000 | 4.095.000 | 12.000 | 181.000 | 2,4% |
| L-T-42 | Dhar Almazou | | 2.247.000 | 82.000 | 140.000 | 2.469.000 | 7.000 | 82.000 | 0,7% |
| L-T-43 | Dhar Amimar | | 2.247.000 | 143.000 | 143.000 | 2.534.000 | 8.000 | 61.000 | --- |
| L-T-44 | Dhar Khachab | | 5.062.000 | 288.000 | 321.000 | 5.672.000 | 17.000 | 287.000 | 3,4% |
| L-T-45 | Douar Dachra | | 4.663.000 | 264.000 | 296.000 | 5.223.000 | 16.000 | 263.000 | 3,3% |
| L-T-46 | Douar el Outaoria | ** | 5.814.000 | 470.000 | 377.000 | 6.661.000 | 20.000 | 469.000 | 5,8% |
| L-T-47 | Douar Lakhazayne | # | 1.425.000 | 96.000 | 91.000 | 1.612.000 | 5.000 | 96.000 | 4,5% |
| L-T-48 | Douar Trifa | # | 1.544.000 | 330.000 | 112.000 | 1.987.000 | 6.000 | 329.000 | 15,4% |
| L-T-49 | Dr Erazna | | 1.770.000 | 414.000 | 131.000 | 2.316.000 | 7.000 | 413.000 | 16,5% |
| L-T-50 | El Araba | | 2.991.000 | 218.000 | 193.000 | 3.402.000 | 10.000 | 114.000 | 0,7% |
| L-T-51 | El Ghaba Lekbira | | 6.328.000 | 392.000 | 403.000 | 7.123.000 | 21.000 | 391.000 | 3,9% |
| L-T-52 | El Gharnati | | 2.991.000 | 68.000 | 184.000 | 3.243.000 | 10.000 | 68.000 | --- |
| L-T-53 | El Ghlem | | 4.663.000 | 154.000 | 289.000 | 5.107.000 | 15.000 | 80.000 | --- |
| L-T-54 | El Haddara | | 3.513.000 | 105.000 | 217.000 | 3.835.000 | 12.000 | 105.000 | --- |
| L-T-55 | El Hamda | | 2.247.000 | 82.000 | 140.000 | 2.469.000 | 7.000 | 81.000 | 0,6% |
| L-T-56 | El Hamra | | 2.991.000 | 64.000 | 183.000 | 3.239.000 | 10.000 | 64.000 | --- |
| L-T-57 | El Haouati | | 5.062.000 | 301.000 | 322.000 | 5.684.000 | 17.000 | 299.000 | 3,5% |
| L-T-58 | El Khmiss Zrayzar | ** | 4.663.000 | 191.000 | 291.000 | 5.146.000 | 15.000 | 191.000 | 1,3% |
| L-T-59 | El Mailous | | 5.814.000 | 286.000 | 366.000 | 6.466.000 | 19.000 | 149.000 | --- |
| L-T-60 | El Ouidan | | 4.663.000 | 179.000 | 291.000 | 5.133.000 | 15.000 | 179.000 | 1,0% |
| L-T-61 | Ermal | | 3.168.000 | 378.000 | 213.000 | 3.759.000 | 11.000 | 377.000 | 9,1% |
| L-T-62 | Esnoun | | 660.000 | 102.000 | 46.000 | 808.000 | 2.000 | 102.000 | 11,6% |
| L-T-63 | Fem Dlaoua | ** | 2.991.000 | 113.000 | 186.000 | 3.290.000 | 10.000 | 113.000 | 0,9% |

CALCUL DU TAUX INTERNE DE RENTABILITE ECONOMIQUE DES LACS COLLINAIRES 4/5 (prix en DH)

| N° | Site | coûts | ouvrage (DH) | irrigation (DH) | plans (DH) | total (DH) | Expl & maint (DH) | Bénéfice (DH) | % |
|----------|----------------------|-------|-----------------|--------------------|---------------|---------------|----------------------|------------------|-------|
| L-T- 64 | Gada Kbir | ** | 3.513.000 | 179.000 | 222.000 | 3.914.000 | 12.000 | 179.000 | 2,7% |
| L-T- 65 | Geiza | | 3.797.000 | 256.000 | 243.000 | 4.296.000 | 13.000 | 134.000 | 0,3% |
| L-T- 66 | Gharbaoui | | 4.663.000 | 264.000 | 296.000 | 5.223.000 | 16.000 | 263.000 | 3,3% |
| L-T- 67 | Gouzotocherif | ** | 3.168.000 | 184.000 | 201.000 | 3.553.000 | 11.000 | 26.000 | --- |
| L-T- 68 | Hadjar Mimoun | | 4.663.000 | 250.000 | 295.000 | 5.208.000 | 16.000 | 249.000 | 3,0% |
| L-T- 69 | Hajra Baida | ** | 2.247.000 | 74.000 | 139.000 | 2.461.000 | 7.000 | 74.000 | 0,1% |
| L-T- 70 | Hallah | | 3.743.000 | 245.000 | 239.000 | 4.228.000 | 13.000 | 245.000 | 4,3% |
| L-T- 71 | Haoud Labhar | ** | 2.991.000 | 376.000 | 202.000 | 3.570.000 | 11.000 | 375.000 | 9,6% |
| L-T- 72 | Hazdour | | 3.743.000 | 878.000 | 277.000 | 4.899.000 | 15.000 | 875.000 | 16,5% |
| L-T- 73 | Houet | | 3.513.000 | 565.000 | 245.000 | 4.322.000 | 13.000 | 294.000 | 5,6% |
| L-T- 74 | Ifrou | | 3.743.000 | 251.000 | 240.000 | 4.234.000 | 13.000 | 250.000 | 4,5% |
| L-T- 75 | Imatan | | 3.513.000 | 251.000 | 226.000 | 3.990.000 | 12.000 | 250.000 | 4,9% |
| L-T- 76 | Jbal Sfoula 1 | | 6.328.000 | 263.000 | 395.000 | 6.986.000 | 21.000 | 262.000 | 1,4% |
| L-T- 77 | Jbal Sfoula 2 | | 2.247.000 | 105.000 | 141.000 | 2.493.000 | 7.000 | 104.000 | 2,1% |
| L-T- 78 | Kalaat Zrimar | ** | 2.991.000 | 156.000 | 189.000 | 3.336.000 | 10.000 | 156.000 | 2,8% |
| L-T- 79 | Kaudia Aissa | ** | 2.991.000 | 137.000 | 188.000 | 3.316.000 | 10.000 | 136.000 | 2,0% |
| L-T- 80 | Kautada(Routada) | ** | 2.247.000 | 247.000 | 150.000 | 2.644.000 | 8.000 | 246.000 | 8,3% |
| L-T- 81 | Kdioua Chrif | | 3.513.000 | 172.000 | 221.000 | 3.906.000 | 12.000 | 171.000 | 2,4% |
| L-T- 82 | Kebir | ** | 3.513.000 | 170.000 | 221.000 | 3.904.000 | 12.000 | 169.000 | 2,3% |
| L-T- 83 | Kentra | | 5.814.000 | 321.000 | 368.000 | 6.502.000 | 20.000 | 319.000 | 3,1% |
| L-T- 84 | Khallad 1 | | 8.585.000 | 351.000 | 536.000 | 9.472.000 | 28.000 | 149.000 | --- |
| L-T- 85 | Khallad 2 | | 5.814.000 | 248.000 | 364.000 | 6.425.000 | 19.000 | 105.000 | --- |
| L-T- 86 | Khan dak Mzaoud | | 5.062.000 | 225.000 | 317.000 | 5.604.000 | 17.000 | 224.000 | 1,8% |
| L-T- 87 | Khanchouf | | 5.582.000 | 625.000 | 372.000 | 6.579.000 | 20.000 | 623.000 | 8,5% |
| L-T- 88 | Khandak | | 4.663.000 | 506.000 | 310.000 | 5.479.000 | 16.000 | 264.000 | 3,0% |
| L-T- 89 | Khandak Selem | | 3.743.000 | 125.000 | 232.000 | 4.101.000 | 12.000 | 125.000 | 0,2% |
| L-T- 90 | Kharbouch | ** | 2.991.000 | 85.000 | 185.000 | 3.261.000 | 10.000 | 85.000 | --- |
| L-T- 91 | Khendak Sbaa | | 1.902.000 | 74.000 | 119.000 | 2.095.000 | 6.000 | 74.000 | 1,0% |
| L-T- 92 | Koudia el Hamria | ** | 5.062.000 | 337.000 | 324.000 | 5.723.000 | 17.000 | 335.000 | 4,4% |
| L-T- 93 | Koudiat | ** | 2.991.000 | 141.000 | 188.000 | 3.320.000 | 10.000 | 140.000 | 2,1% |
| L-T- 94 | Koudiat a Dib | ** | 5.062.000 | 151.000 | 313.000 | 5.526.000 | 17.000 | 150.000 | --- |
| L-T- 95 | Koudiat Alia | | 4.663.000 | 409.000 | 304.000 | 5.376.000 | 16.000 | 407.000 | 6,4% |
| L-T- 96 | Koudiat Baida | | 3.513.000 | 598.000 | 247.000 | 4.357.000 | 13.000 | 595.000 | --- |
| L-T- 97 | Koudiat Detban | | 4.663.000 | 387.000 | 303.000 | 5.353.000 | 16.000 | 385.000 | 6,0% |
| L-T- 98 | Koudiat Harcha | ** | 2.991.000 | 131.000 | 187.000 | 3.310.000 | 10.000 | 131.000 | 1,7% |
| L-T- 99 | Koudiat Laasissa | | 3.513.000 | 93.000 | 216.000 | 3.823.000 | 11.000 | 93.000 | --- |
| L-T- 100 | Koudiat Sanhaja | | 3.743.000 | 117.000 | 232.000 | 4.091.000 | 12.000 | 116.000 | --- |
| L-T- 101 | Koudiat Sefra | ** | 2.991.000 | 118.000 | 187.000 | 3.296.000 | 10.000 | 118.000 | 1,1% |
| L-T- 102 | Koudiat Sir Maazouza | | 2.247.000 | 72.000 | 139.000 | 2.459.000 | 7.000 | 72.000 | 0,0% |
| L-T- 103 | Koudiat Tahinaht | | 2.148.000 | 154.000 | 138.000 | 2.439.000 | 7.000 | 153.000 | 4,9% |
| L-T- 104 | Koudiat TAourant | | 3.743.000 | 138.000 | 233.000 | 4.114.000 | 12.000 | 138.000 | 0,7% |
| L-T- 105 | Lalla Boumzia | | 5.062.000 | 333.000 | 324.000 | 5.719.000 | 17.000 | 174.000 | 0,2% |
| L-T- 106 | Lalla Maazouza | ** | 2.991.000 | 125.000 | 187.000 | 3.304.000 | 10.000 | 125.000 | 1,5% |
| L-T- 107 | Lamkabin | | 3.513.000 | 196.000 | 223.000 | 3.931.000 | 12.000 | 195.000 | 3,2% |
| L-T- 108 | Lamraj | | 4.663.000 | 132.000 | 288.000 | 5.083.000 | 15.000 | 132.000 | --- |
| L-T- 109 | Larbaa Tazougart | | 4.663.000 | 338.000 | 300.000 | 5.302.000 | 16.000 | 337.000 | 5,0% |
| L-T- 110 | Majdama | # | 2.082.000 | 364.000 | 147.000 | 2.592.000 | 8.000 | 363.000 | 13,0% |
| L-T- 111 | Marjat Laarab | | 2.991.000 | 198.000 | 191.000 | 3.381.000 | 10.000 | 198.000 | 4,4% |
| L-T- 112 | Mimat | ** | 3.513.000 | 151.000 | 220.000 | 3.883.000 | 12.000 | 150.000 | 1,6% |
| L-T- 113 | Miniziga | ** | 2.991.000 | 137.000 | 188.000 | 3.316.000 | 10.000 | 136.000 | 2,0% |
| L-T- 114 | Mrabtionnie | | 5.062.000 | 395.000 | 327.000 | 5.785.000 | 17.000 | 394.000 | 5,6% |
| L-T- 115 | Mira | | 2.991.000 | 105.000 | 186.000 | 3.283.000 | 10.000 | 105.000 | 0,5% |
| L-T- 116 | My Bouchta | | 4.663.000 | 181.000 | 291.000 | 5.135.000 | 15.000 | 181.000 | 1,0% |
| L-T- 117 | Nader | | 2.991.000 | 104.000 | 186.000 | 3.281.000 | 10.000 | 104.000 | 0,4% |
| L-T- 118 | Oued Chebrik | | 2.247.000 | 185.000 | 146.000 | 2.578.000 | 8.000 | 26.000 | --- |
| L-T- 119 | Oued Koudia | ** | 2.991.000 | 256.000 | 195.000 | 3.442.000 | 10.000 | 36.000 | --- |
| L-T- 120 | Oulad B. Ahmed | ** | 3.743.000 | 192.000 | 236.000 | 4.171.000 | 13.000 | 191.000 | 2,7% |
| L-T- 121 | Oulad Kacem | | 3.743.000 | 129.000 | 232.000 | 4.105.000 | 12.000 | 129.000 | 0,4% |
| L-T- 122 | Oulad Kaddour | | 5.814.000 | 400.000 | 373.000 | 6.587.000 | 20.000 | 398.000 | 4,6% |
| L-T- 123 | Ouldjat el Hafa 1 | # | 11.221.000 | 154.000 | 682.000 | 12.057.000 | 36.000 | 153.000 | --- |
| L-T- 124 | Ouldjat el Hafa 2 | ** | 2.991.000 | 60.000 | 183.000 | 3.235.000 | 10.000 | 60.000 | --- |
| L-T- 125 | Ouled Bentaher | | 2.991.000 | 121.000 | 187.000 | 3.299.000 | 10.000 | 121.000 | 1,3% |
| L-T- 126 | Ouled Boumaiza | # | 1.621.000 | 810.000 | 146.000 | 2.576.000 | 8.000 | 807.000 | --- |
| L-T- 127 | Ouled Jajer | | 2.247.000 | 314.000 | 154.000 | 2.715.000 | 8.000 | 313.000 | --- |
| L-T- 128 | Ouled Tahar | | 2.991.000 | 141.000 | 188.000 | 3.320.000 | 10.000 | 141.000 | 2,2% |
| L-T- 129 | Rabanir | | 2.991.000 | 110.000 | 186.000 | 3.287.000 | 10.000 | 109.000 | 0,7% |
| L-T- 130 | Rhadoussa | | 4.088.000 | 384.000 | 268.000 | 4.741.000 | 14.000 | 383.000 | 7,0% |
| L-T- 131 | Rhiaba | | 2.991.000 | 161.000 | 189.000 | 3.341.000 | 10.000 | 160.000 | 3,0% |
| L-T- 132 | Rhirhane | | 2.247.000 | 145.000 | 144.000 | 2.536.000 | 8.000 | 144.000 | 4,2% |
| L-T- 133 | Rhouadi | ** | 2.247.000 | 125.000 | 142.000 | 2.514.000 | 8.000 | 124.000 | 3,2% |

CALCUL DU TAUX INTERNE DE RENTABILITE ECONOMIQUE DES LACS COLLINAIRES 5/5 (prix en DH)

| N° | Site | coûts | ouvrage (DH) | irrigation (DH) | plans (DH) | total (DH) | Expl & maint (DH) | Bénéfice (DH) | % |
|----------|---------------------|-------|-----------------|--------------------|---------------|---------------|----------------------|------------------|-------|
| L-T- 134 | Sahelomar | # | 2.019.000 | 502.000 | 151.000 | 2.673.000 | 8.000 | 501.000 | 17,3% |
| L-T- 135 | Seffah | | 3.168.000 | 153.000 | 199.000 | 3.520.000 | 11.000 | 153.000 | 2,3% |
| L-T- 136 | Sfissef | | 4.663.000 | 198.000 | 292.000 | 5.153.000 | 15.000 | 197.000 | 1,5% |
| L-T- 137 | Sghoula(Fgoula) | | 3.743.000 | 157.000 | 234.000 | 4.134.000 | 12.000 | 157.000 | 1,5% |
| L-T- 138 | Si Bouamar | | 5.062.000 | 122.000 | 311.000 | 5.496.000 | 16.000 | 122.000 | --- |
| L-T- 139 | Si el Haja Lamdaber | | 6.328.000 | 262.000 | 395.000 | 6.985.000 | 21.000 | 261.000 | 1,4% |
| L-T- 140 | Si el Makhfi | # | 2.459.000 | 334.000 | 168.000 | 2.960.000 | 9.000 | 332.000 | --- |
| L-T- 141 | Si Med Chrif | | 2.991.000 | 96.000 | 185.000 | 3.273.000 | 10.000 | 96.000 | 0,0% |
| L-T- 142 | Sidi Abdellah | ** | 2.991.000 | 181.000 | 190.000 | 3.362.000 | 10.000 | 25.000 | --- |
| L-T- 143 | Sidi Ahmed | | 3.513.000 | 132.000 | 219.000 | 3.863.000 | 12.000 | 131.000 | 0,8% |
| L-T- 144 | Sidi Bourbir | ** | 6.328.000 | 525.000 | 411.000 | 7.264.000 | 22.000 | 73.000 | --- |
| L-T- 145 | Sidi Hchauia | ** | 1.902.000 | 169.000 | 124.000 | 2.196.000 | 7.000 | 24.000 | --- |
| L-T- 146 | Sidi Khilien | ** | 2.991.000 | 159.000 | 189.000 | 3.339.000 | 10.000 | 22.000 | --- |
| L-T- 147 | Sidi Moussa | # | 1.433.000 | 132.000 | 94.000 | 1.658.000 | 5.000 | 131.000 | 6,8% |
| L-T- 148 | Souissef | ** | 3.797.000 | 260.000 | 243.000 | 4.301.000 | 13.000 | 260.000 | 4,6% |
| L-T- 149 | Tafraout | | 3.168.000 | 250.000 | 205.000 | 3.623.000 | 11.000 | 35.000 | --- |
| L-T- 150 | Tanza | | 3.743.000 | 204.000 | 237.000 | 4.184.000 | 13.000 | 203.000 | 3,1% |
| L-T- 151 | Tazzout | | 2.991.000 | 260.000 | 195.000 | 3.447.000 | 10.000 | 136.000 | 1,7% |
| L-T- 152 | Tenza | | 2.247.000 | 115.000 | 142.000 | 2.505.000 | 8.000 | 60.000 | --- |
| L-T- 153 | Timhid | | 3.305.000 | 128.000 | 206.000 | 3.638.000 | 11.000 | 128.000 | 1,0% |
| L-T- 154 | Touam | | 3.743.000 | 129.000 | 232.000 | 4.104.000 | 12.000 | 128.000 | 0,3% |
| L-T- 155 | Touijimat | ** | 3.513.000 | 197.000 | 223.000 | 3.932.000 | 12.000 | 196.000 | 3,3% |
| L-T- 156 | Zaouyat Amejout | | 2.247.000 | 167.000 | 145.000 | 2.559.000 | 8.000 | 87.000 | 0,8% |
| L-TZ 1 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | --- |
| L-TZ 2 | Ain Aotoun | | 1.902.000 | 122.000 | 121.000 | 2.145.000 | 6.000 | 63.000 | 0,0% |
| L-TZ 3 | Bouzineb | | 2.592.000 | 244.000 | 170.000 | 3.006.000 | 9.000 | 127.000 | 2,2% |
| L-TZ 4 | Dhar el Louz | | 3.797.000 | 171.000 | 238.000 | 4.206.000 | 13.000 | 89.000 | --- |
| L-TZ 5 | Guer Sekka | | 8.115.000 | 308.000 | 505.000 | 8.928.000 | 27.000 | 161.000 | --- |
| L-TZ 6 | Irhzar | | 3.106.000 | 303.000 | 205.000 | 3.613.000 | 11.000 | 158.000 | 2,4% |
| L-TZ 7 | Jbel Amlils | | 5.062.000 | 490.000 | 333.000 | 5.885.000 | 18.000 | 256.000 | 2,3% |
| L-TZ 8 | Jbel Taoura | | 6.328.000 | 166.000 | 390.000 | 6.884.000 | 21.000 | 87.000 | --- |
| L-TZ 9 | Jbel Timchat | | 2.991.000 | 265.000 | 195.000 | 3.452.000 | 10.000 | 138.000 | 1,8% |
| L-TZ 10 | Oued Arkiba | | 6.328.000 | 338.000 | 400.000 | 7.065.000 | 21.000 | 176.000 | --- |
| L-TZ 11 | Sahil | | 2.247.000 | 141.000 | 143.000 | 2.532.000 | 8.000 | 74.000 | --- |
| L-TZ 12 | Sidi Abdelmoumen | | 2.991.000 | 282.000 | 196.000 | 3.469.000 | 10.000 | 147.000 | 2,2% |
| L-TZ 13 | Sidi Massaoud | | 2.991.000 | 124.000 | 187.000 | 3.302.000 | 10.000 | 17.000 | --- |
| L-TZ 14 | Sidi Massaoud | | 3.797.000 | 242.000 | 242.000 | 4.281.000 | 13.000 | 34.000 | --- |

EVALUATION DES PETITS BARRAGES & LACS COLLINAIRES

Les résultats de l'évaluation expliquée au chapitre 6.7.1 (4) « Détermination de capacité de faisabilité » sont reportés dans les tableaux ci-après. Nous rappelons les trois critères adoptés pour l'évaluation globale tels qu'ils ont été exposés dans le rapport, qui sont la production agricole, ressortie sous forme de taux de rentabilité, l'environnement rural et l'environnement naturel.

Dans ces tableaux nous avons reporté pour chaque site de l'inventaire le taux interne de rentabilité économique, les valeurs dégagées pour les facteurs environnement rural, et conservation du bassin versant.

Le taux interne de rentabilité économique est pris sur les résultats de calcul des tableaux qui précèdent dans cette même annexe, et une note de 0 à 5 a été attribuée à chacun des deux autres facteurs en fonction de la population des environs de l'ouvrage, de la superficie du bassin et de la végétation.

Le total des points ensuite ressorti a servi de base pour évaluer la faisabilité de chaque ouvrage. Plus le total est élevé plus les possibilités de réalisation sont grandes.

Nous avons départagé ensuite les ouvrages devant être réalisés en un programme immédiat et en un programme à moyen et long terme. Les normes utilisées pour définir si un ouvrage devait être inclus dans le plan de développement et s'il devait être inclus dans le programme immédiat ou dans le programme à moyen et long terme sont les suivantes :

| Programme de développement | Petits barrages | Lacs collinaires |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Immédiat | total supérieur à 4,5 pts | Total de 1,5 ~ 4,5 pts |
| Moyen et long terme | total supérieur à 2,5 pts | Total de 1,25 ~ 2,5 pts |

Nota: Comme nous l'avons expliqué dans le texte, les barrages moyens sont évalués en fonction du TIRE et considérés faisables lorsque celui-ci est supérieur à 7,0 %. Ceux qui constituent une composante particulièrement importante du développement agricole sont classés dans le programme immédiat.

RESULTATS DE L'ELEVATION DES PETITS BARRAGES

| N° | Site | TIRE | vie rurale | conserva- tion du bassin | Point TIRE | Point v. rural | Point conserv. | Total points | Division programme travail | |
|---------|-------------------|-------|---------------|--------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|-----------|
| | | | | | | | | | immédiate | M/L terme |
| P-A- 1 | Arekdi | 4,90 | 0,00 | 4,0 | 1,96 | 0,00 | 0,80 | 2,76 | | ○ |
| P-A- 2 | Azila | 6,00 | 1,65 | 5,0 | 2,40 | 0,66 | 1,00 | 4,06 | | ○ |
| P-A- 3 | Bouassame | 13,80 | 0,00 | 4,0 | 5,52 | 0,00 | 0,80 | 6,32 | ⊙ | |
| P-A- 4 | Bouhout | 5,40 | 3,35 | 4,0 | 2,16 | 1,34 | 0,80 | 4,30 | | ○ |
| P-A- 5 | Izghar | 0,30 | 1,65 | 5,0 | 0,12 | 0,66 | 1,00 | 1,78 | | ○ |
| P-A- 6 | Mrint | 6,30 | 0,00 | 5,0 | 2,52 | 0,00 | 1,00 | 3,52 | | ○ |
| P-A- 7 | Tacht | - | 0,00 | 4,0 | - | 0,00 | 0,80 | - | | |
| P-C- 1 | Bouzembou | 9,30 | 0,00 | 4,0 | 3,72 | 0,00 | 0,80 | 4,52 | ⊙ | |
| P-C- 2 | Douaher | - | 1,65 | 4,0 | - | 0,66 | 0,80 | - | | |
| P-C- 3 | El Koucha | 5,00 | 3,35 | 5,0 | 2,00 | 1,34 | 1,00 | 4,34 | | ○ |
| P-C- 4 | Sidi Abdessalem | 5,50 | 1,65 | 5,0 | 2,20 | 0,66 | 1,00 | 3,86 | | ○ |
| P-C- 5 | Tarhirhacht | - | 1,65 | 4,0 | - | 0,66 | 0,80 | - | | |
| P-C- 6 | Tilicouane | 0,00 | 1,65 | 5,0 | 0,00 | 0,66 | 1,00 | 1,66 | | ○ |
| P-T- 1 | A.Daroua | 4,70 | 1,65 | 4,0 | 1,88 | 0,66 | 0,80 | 3,34 | | ○ |
| P-T- 2 | Addad | 7,90 | 1,65 | 5,0 | 3,16 | 0,66 | 1,00 | 4,82 | ⊙ | |
| P-T- 3 | Afounas | 4,60 | 1,65 | 5,0 | 1,84 | 0,66 | 1,00 | 3,50 | | ○ |
| P-T- 4 | Azite | 12,10 | 0,00 | 5,0 | 4,84 | 0,00 | 1,00 | 5,84 | | |
| P-T- 5 | Bab Hassoun | 7,00 | 3,35 | 5,0 | 2,80 | 1,34 | 1,00 | 5,14 | ⊙ | |
| P-T- 6 | Bob Fouhla | - | 1,65 | 1,0 | - | 0,66 | 0,20 | - | | |
| P-T- 7 | Boudouma | 6,30 | 1,65 | 5,0 | 2,52 | 0,66 | 1,00 | 4,18 | | ○ |
| P-T- 8 | Bousfou | 5,00 | 3,35 | 5,0 | 2,00 | 1,34 | 1,00 | 4,34 | | ○ |
| P-T- 9 | Douar el Hajra | 2,90 | 1,65 | 5,0 | 1,16 | 0,66 | 1,00 | 2,82 | | ○ |
| P-T- 10 | Gaaidine | 4,60 | 3,35 | 4,0 | 1,84 | 1,34 | 0,80 | 3,98 | | ○ |
| P-T- 11 | Gada Sayah | 6,00 | 1,65 | 3,0 | 2,40 | 0,66 | 0,60 | 3,66 | | ○ |
| P-T- 12 | Harraka | 5,30 | 1,65 | 5,0 | 2,12 | 0,66 | 1,00 | 3,78 | | ○ |
| P-T- 13 | Kalaat el Assassa | 8,50 | 1,65 | 5,0 | 3,40 | 0,66 | 1,00 | 5,06 | ⊙ | |
| P-T- 14 | Kelaat Nfes | 9,30 | 3,35 | 4,0 | 3,72 | 1,34 | 0,80 | 5,86 | ⊙ | |
| P-T- 15 | Kraker | 7,30 | 3,35 | 4,0 | 2,92 | 1,34 | 0,80 | 5,06 | ⊙ | |
| P-T- 16 | Maalouma | 5,80 | 1,65 | 4,0 | 2,32 | 0,66 | 0,80 | 3,78 | | ○ |
| P-T- 17 | Mechkour | 5,00 | 3,35 | 4,0 | 2,00 | 1,34 | 0,80 | 4,14 | | ○ |
| P-T- 18 | Merjdouar | 5,20 | 1,65 | 2,0 | 2,08 | 0,66 | 0,40 | 3,14 | | ○ |
| P-T- 19 | Msalia | 12,40 | 1,65 | 4,0 | 4,96 | 0,66 | 0,80 | 6,42 | ⊙ | |
| P-T- 20 | O.D.Merziane | 0,10 | 3,35 | 4,0 | 0,04 | 1,34 | 0,80 | 2,18 | | ○ |
| P-T- 21 | Rhafsai | 4,10 | 3,35 | 4,0 | 1,64 | 1,34 | 0,80 | 3,78 | | ○ |
| P-T- 22 | Rharbia | 10,70 | 1,65 | 5,0 | 4,28 | 0,66 | 1,00 | 5,94 | ⊙ | |
| P-T- 23 | Saf | 13,20 | 1,65 | 5,0 | 5,28 | 0,66 | 1,00 | 6,94 | ⊙ | |
| P-T- 24 | Sidi Krim | 9,90 | 3,35 | 5,0 | 3,96 | 1,34 | 1,00 | 6,30 | ⊙ | |
| P-T- 25 | Souahel | 8,70 | 1,65 | 4,0 | 3,48 | 0,66 | 0,80 | 4,94 | ⊙ | |
| P-T- 26 | Tazzart | 1,40 | 1,65 | 5,0 | 0,56 | 0,66 | 1,00 | 2,22 | | ○ |
| P-TZ- 1 | Afarzaz 2 | 3,30 | 1,65 | 5,0 | 1,32 | 0,66 | 1,00 | 2,98 | | ○ |
| P-TZ- 2 | Tamjout Haut | 6,20 | 1,65 | 5,0 | 2,48 | 0,66 | 1,00 | 4,14 | | ○ |
| P-TZ- 3 | Tder Hammad | - | 1,65 | 4,0 | - | 0,66 | 0,80 | - | | |

** : site inapproprié
: Travaux Terminés
- : Retirés de ce projet

RESULTATS DE L'EVALUATION DES LACS COLLINAIRES (1/5)

| N° | Site | TIRE | conservation | | Point TIRE | Point v. rural | Point conserv. | Total points | Division programme travail | |
|---------|---------------------|------|--------------|-----------|------------|----------------|----------------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | vie rurale | du bassin | | | | | immédiate | M/L terme |
| L-A- 1 | Achenak | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-A- 2 | Achouch(Aachouch) | 4,80 | 0,00 | 3,00 | 1,92 | 0,00 | 0,60 | 2,52 | ● | |
| L-A- 3 | Agoumaz | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-A- 4 | Aguercif | 2,00 | 0,00 | 4,00 | 0,80 | 0,00 | 0,80 | 1,60 | | ○ |
| L-A- 5 | Amarstas | 1,30 | 3,35 | 3,00 | 0,52 | 1,34 | 0,60 | 2,46 | | ○ |
| L-A- 6 | Amtil | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-A- 7 | Arhil Ahmed | - | 1,65 | 5,00 | 0,00 | 0,66 | 1,00 | 1,66 | | ○ |
| L-A- 8 | Asanson | 0,70 | 1,65 | 4,00 | 0,28 | 0,66 | 0,80 | 1,74 | | ○ |
| L-A- 9 | Assaka | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-A- 10 | Atout | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-A- 11 | Azerhar | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-A- 12 | Bni Bechir | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-A- 13 | Bou Hadi | - | 1,65 | 1,00 | 0,00 | 0,66 | 0,20 | 0,86 | | |
| L-A- 14 | Chekkara | - | 3,35 | 3,00 | 0,00 | 1,34 | 0,60 | 1,94 | | ○ |
| L-A- 15 | Cooperatif Asila | 3,90 | 1,65 | 4,00 | 1,56 | 0,66 | 0,80 | 3,02 | ● | |
| L-A- 16 | Eribji | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-A- 17 | Griha | 5,60 | 1,65 | 3,00 | 2,24 | 0,66 | 0,60 | 3,50 | ● | |
| L-A- 18 | Griha 2 | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-A- 19 | Ighoumate | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-A- 20 | Ijouaouence 1 | - | 1,65 | 1,00 | 0,00 | 0,66 | 0,20 | 0,86 | | |
| L-A- 21 | Ijouaouence 2 | 2,30 | 0,00 | 3,00 | 0,92 | 0,00 | 0,60 | 1,52 | | ○ |
| L-A- 22 | Ikaouen | 7,20 | 0,00 | 2,00 | 2,88 | 0,00 | 0,40 | 3,28 | ● | |
| L-A- 23 | Imaziouen | 5,60 | 1,65 | 4,00 | 2,24 | 0,66 | 0,80 | 3,70 | ● | |
| L-A- 24 | Izihel | 0,40 | 1,65 | 4,00 | 0,16 | 0,66 | 0,80 | 1,62 | | ○ |
| L-A- 25 | Izouger 1 | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-A- 26 | Izouger 2 | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-A- 27 | Jariymie | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-A- 28 | Jbel Bouachia | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-A- 29 | Jbel Sidi Ali | 0,90 | 1,65 | 3,00 | 0,36 | 0,66 | 0,60 | 1,62 | | ○ |
| L-A- 30 | JbelDahdouh | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-A- 31 | Jdel Ibikaram | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-A- 32 | Koudia Chaib 1 | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-A- 33 | Koudia Chaib 2 | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-A- 34 | Koudia Chaib 3 | 5,60 | 0,00 | 5,00 | 2,24 | 0,00 | 1,00 | 3,24 | ● | |
| L-A- 35 | Koudiat Dahra | 0,80 | 1,65 | 2,00 | 0,32 | 0,66 | 0,40 | 1,38 | | ○ |
| L-A- 36 | Krouna | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-A- 37 | Ladai | 3,90 | 1,65 | 4,00 | 1,56 | 0,66 | 0,80 | 3,02 | ● | |
| L-A- 38 | Mrint | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-A- 39 | Oued Ghazoum | - | 1,65 | 5,00 | 0,00 | 0,66 | 1,00 | 1,66 | | ○ |
| L-A- 40 | Oued Mobrouk | - | 3,35 | 3,00 | 0,00 | 1,34 | 0,60 | 1,94 | | # |
| L-A- 41 | Oued Mrinet | 0,10 | 1,65 | 4,00 | 0,04 | 0,66 | 0,80 | 1,50 | | ○ |
| L-A- 42 | Oued Mrinet 2 | - | 0,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,80 | | |
| L-A- 43 | Oued Ouadiyene | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-A- 44 | Oued Rhiamane | 2,10 | 1,65 | 4,00 | 0,84 | 0,66 | 0,80 | 2,30 | | ○ |
| L-A- 45 | Oued Sgara | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-A- 46 | Oued Tiliona | - | 0,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,80 | | |
| L-A- 47 | Oulad Mkhfad 1 | 4,50 | 1,65 | 4,00 | 1,80 | 0,66 | 0,80 | 3,26 | ● | |
| L-A- 48 | Oulad Mkhfad 2 | 3,00 | 3,35 | 1,00 | 1,20 | 1,34 | 0,20 | 2,74 | ● | |
| L-A- 49 | Ouled Mahkem | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-A- 50 | Sahil | 0,50 | 1,65 | 3,00 | 0,20 | 0,66 | 0,60 | 1,46 | | ○ |
| L-A- 51 | Sfa | 2,00 | 0,00 | 4,00 | 0,80 | 0,00 | 0,80 | 1,60 | | ○ |
| L-A- 52 | Sidi Boucheta | - | 1,65 | 4,00 | 0,00 | 0,66 | 0,80 | 1,46 | | ○ |
| L-A- 53 | Sidi Mokhfi | - | 1,65 | 4,00 | 0,00 | 0,66 | 0,80 | 1,46 | | ○ |
| L-A- 54 | T. Ali Oujetou | - | 1,65 | 4,00 | 0,00 | 0,66 | 0,80 | 1,46 | | ○ |
| L-A- 55 | Tachi | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-A- 56 | Tafza1 | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-A- 57 | Tafza2 | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-A- 58 | Taizn Tigrouit | 0,50 | 1,65 | 4,00 | 0,20 | 0,66 | 0,80 | 1,66 | | ○ |
| L-A- 59 | Tamellourit | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-A- 60 | Tassakette 1 | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-A- 61 | Tassakette 2 | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-A- 62 | Tazougart(Tazoukri) | 1,50 | 1,65 | 2,00 | 0,60 | 0,66 | 0,40 | 1,66 | | ○ |
| L-A- 63 | Tbijbijene | 6,20 | 1,65 | 5,00 | 2,48 | 0,66 | 1,00 | 4,14 | ● | |
| L-A- 64 | Tiguita (Tirhissa) | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-A- 65 | Timilizene | 3,70 | 1,65 | 3,00 | 1,48 | 0,66 | 0,60 | 2,74 | ● | |
| L-A- 66 | Timizine 1 | 4,20 | 3,35 | 3,00 | 1,68 | 1,34 | 0,60 | 3,62 | ● | |
| L-A- 67 | Timizine 2 | 3,70 | 3,35 | 4,00 | 1,48 | 1,34 | 0,80 | 3,62 | ● | |
| L-A- 68 | Tizi Khatab | - | 1,65 | 1,00 | 0,00 | 0,66 | 0,20 | 0,86 | | |
| L-A- 69 | Tizin Tigrouit | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |

RESULTATS DE L'EVALUATION DES LACS COLLINAIRES (2/5)

| N° | Site | TIRE | conservation | | Point TIRE | Point v. rural | Point conserv. | Total points | Division programme travail | |
|--------|-----------------|------|--------------|-----------|------------|----------------|----------------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | vie rurale | du bassin | | | | | immédiate | M/L terme |
| L-A-70 | Zaouyat Ahmed | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-A-71 | Ziya Hajjami | 2,80 | 1,65 | 4,00 | 1,12 | 0,66 | 0,80 | 2,58 | ⊙ | |
| L-C-1 | Adraouiyyine | 0,40 | 1,65 | 3,00 | 0,16 | 0,66 | 0,60 | 1,42 | | ○ |
| L-C-2 | Adraouiyyine | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-C-3 | Adrar | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C-4 | Afrat Iknouen | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C-5 | Aoilay 1 | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-C-6 | Aoudour 1 | - | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,20 | | |
| L-C-7 | Arhoitine | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-C-8 | Arhrem | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C-9 | Arouayline | - | 1,65 | 1,00 | 0,00 | 0,66 | 0,20 | 0,86 | | |
| L-C-10 | Asaki 1 | - | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,20 | | |
| L-C-11 | Asaki 2 | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-C-12 | Asaki 3 | - | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,20 | | |
| L-C-13 | Asaya | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-C-14 | Asrih | 1,00 | 1,65 | 2,00 | 0,40 | 0,66 | 0,40 | 1,46 | | ○ |
| L-C-15 | Atrafa | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C-16 | Ayarsif | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C-17 | Azemmour | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-C-18 | Bab Tandarit | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-C-19 | Bab Taza 2 | - | 3,35 | 3,00 | 0,00 | 1,34 | 0,60 | 1,94 | | ○ |
| L-C-20 | Beni Ahmed | 0,30 | 3,35 | 2,00 | 0,12 | 1,34 | 0,40 | 1,86 | | ○ |
| L-C-21 | Beni Kaoulech | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-C-22 | Beni Mouaouia 1 | - | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,20 | | |
| L-C-23 | Beni Mouaouia 2 | 0,80 | 3,35 | 1,00 | 0,32 | 1,34 | 0,20 | 1,86 | | ○ |
| L-C-24 | Beni Ziyad | - | 0,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,80 | | |
| L-C-25 | Biada | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-C-26 | Blad Laazyeb | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-C-27 | Blat | - | 1,65 | 5,00 | 0,00 | 0,66 | 1,00 | 1,66 | | ○ |
| L-C-28 | Bou Chaïh | - | 1,65 | 1,00 | 0,00 | 0,66 | 0,20 | 0,86 | | |
| L-C-29 | Boualala | - | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,20 | | |
| L-C-30 | Bouayache | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-C-31 | Bousina | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-C-32 | Boussellam | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C-33 | Chaaliyenne | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-C-34 | Chakafa | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-C-35 | Cheleine | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-C-36 | Cherbahat | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-C-37 | Dar Elghaba | 0,10 | 1,65 | 3,00 | 0,04 | 0,66 | 0,60 | 1,30 | | ○ |
| L-C-38 | El Anassar | 7,90 | 1,65 | 3,00 | 3,16 | 0,66 | 0,60 | 4,42 | ⊙ | |
| L-C-39 | El jouiyer | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-C-40 | El Maasra 2 | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C-41 | Houta Elkahla | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-C-42 | Iboutan | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-C-43 | Ifartan | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C-44 | Jbel el Ma | - | 1,65 | 1,00 | 0,00 | 0,66 | 0,20 | 0,86 | | |
| L-C-45 | Jbel el Manaa | - | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,20 | | |
| L-C-46 | Jbel Maymouna | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-C-47 | Jbel Mimouna 1 | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C-48 | Jbel Mimouna 2 | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-C-49 | Jbel Targa | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-C-50 | Kourt | - | 1,65 | 4,00 | 0,00 | 0,66 | 0,80 | 1,46 | | ○ |
| L-C-51 | Kourte | - | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| L-C-52 | Laalalech | 3,20 | 0,00 | 1,00 | 1,28 | 0,00 | 0,20 | 1,48 | ⊙ | |
| L-C-53 | Maakacha | - | 1,65 | 1,00 | 0,00 | 0,66 | 0,20 | 0,86 | | |
| L-C-54 | Maasra | - | 3,35 | 2,00 | 0,00 | 1,34 | 0,40 | 1,74 | | ○ |
| L-C-55 | Mizal | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C-56 | Mlilah | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C-57 | Moukhrissat 1 | 4,00 | 1,65 | 4,00 | 1,60 | 0,66 | 0,80 | 3,06 | ⊙ | |
| L-C-58 | Mouzrad | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C-59 | Ouad Assaiya | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-C-60 | Ouad Mesala | - | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,20 | | |
| L-C-61 | Oued Aoudour | - | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,20 | | |
| L-C-62 | Oued Melha | - | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| L-C-63 | S. Abdeslam 2 | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-C-64 | Sabab 1 | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C-65 | Sabab 2 | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C-66 | Tafazioul | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-C-67 | Tafiza | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |

RESULTATS DE L'EVALUATION DES LACS COLLINAIRES (3/5)

| N° | Site | TIRE | vie rurale | conservation du bassin | Point TIRE | Point v. rural | Point conserv. | Total points | Division programme travail | |
|---------|-------------------|-------|------------|------------------------|------------|----------------|----------------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | | | | | | | immédiate | M/L terme |
| L-C- 68 | Tahil | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-C- 69 | Takasbout | - | 3,35 | 2,00 | 0,00 | 1,34 | 0,40 | 1,74 | | ○ |
| L-C- 70 | Talla Moksa | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-C- 71 | Tarkalou | - | 3,35 | 2,00 | 0,00 | 1,34 | 0,40 | 1,74 | | ○ |
| L-C- 72 | Tayedda | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C- 73 | Tazaran | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-C- 74 | Tialine | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C- 75 | Tizra | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-C- 76 | Tiam Daoud | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-T- 1 | Abdellah | 0,10 | 3,35 | 2,00 | 0,04 | 1,34 | 0,40 | 1,78 | | ○ |
| L-T- 2 | Afouzar | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-T- 3 | Ain Baida | - | 1,65 | 1,00 | 0,00 | 0,66 | 0,20 | 0,86 | | |
| L-T- 4 | Ain Boutilah | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | |
| L-T- 5 | Ain Guetra | - | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,20 | | # |
| L-T- 6 | Ain Sahil | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-T- 7 | Ain Salah | 1,40 | 3,35 | 2,00 | 0,56 | 1,34 | 0,40 | 2,30 | | ○ |
| L-T- 8 | Akbat Imnsassour | 0,90 | 1,65 | 2,00 | 0,36 | 0,66 | 0,40 | 1,42 | | ** |
| L-T- 9 | Amar Belhasen | 1,30 | 1,65 | 1,00 | 0,52 | 0,66 | 0,20 | 1,38 | | ** |
| L-T- 10 | Anran | - | 1,65 | 4,00 | 0,00 | 0,66 | 0,80 | 1,46 | | ○ |
| L-T- 11 | Amount | 0,30 | 1,65 | 3,00 | 0,12 | 0,66 | 0,60 | 1,38 | | ○ |
| L-T- 12 | Ank Jmal | 3,10 | 1,65 | 3,00 | 1,24 | 0,66 | 0,60 | 2,50 | | # |
| L-T- 13 | Arekdi | 4,30 | 1,65 | 2,00 | 1,72 | 0,66 | 0,40 | 2,78 | ○ | |
| L-T- 14 | Arhil Ahmed | - | 3,35 | 5,00 | 0,00 | 1,34 | 1,00 | 2,34 | | ○ |
| L-T- 15 | Arsat Elbarri | - | 1,65 | 1,00 | 0,00 | 0,66 | 0,20 | 0,86 | | |
| L-T- 16 | Ayoun Boujdi | 0,30 | 5,00 | 2,00 | 0,12 | 2,00 | 0,40 | 2,52 | | ** |
| L-T- 17 | Azrizar | 2,60 | 3,35 | 2,00 | 1,04 | 1,34 | 0,40 | 2,78 | ○ | |
| L-T- 18 | Bab Boughazi | 5,70 | 1,65 | 1,00 | 2,28 | 0,66 | 0,20 | 3,14 | | # |
| L-T- 19 | Bab Dorkou | 1,30 | 3,35 | 2,00 | 0,52 | 1,34 | 0,40 | 2,26 | | ** |
| L-T- 20 | Bab el Aloua | 0,70 | 1,65 | 2,00 | 0,28 | 0,66 | 0,40 | 1,34 | | ○ |
| L-T- 21 | Bab el Friyen | 5,30 | 0,00 | 3,00 | 2,12 | 0,00 | 0,60 | 2,72 | ○ | |
| L-T- 22 | Bab el Kalaa | 2,30 | 1,65 | 3,00 | 0,92 | 0,66 | 0,60 | 2,18 | | ○ |
| L-T- 23 | Bab Rihana | 1,60 | 1,65 | 2,00 | 0,64 | 0,66 | 0,40 | 1,70 | | ** |
| L-T- 24 | Bad Laouinat | 11,30 | 1,65 | 5,00 | 4,52 | 0,66 | 1,00 | 6,18 | ○ | |
| L-T- 25 | Bed El Kia | - | 3,35 | 1,00 | 0,00 | 1,34 | 0,20 | 1,54 | | ○ |
| L-T- 26 | Ben Hayen | 0,80 | 3,35 | 3,00 | 0,32 | 1,34 | 0,60 | 2,26 | | ○ |
| L-T- 27 | Ben Lwalid | 2,10 | 1,65 | 2,00 | 0,84 | 0,66 | 0,40 | 1,90 | | ○ |
| L-T- 28 | Ben Mohamed | 7,30 | 1,65 | 2,00 | 2,92 | 0,66 | 0,40 | 3,98 | ○ | |
| L-T- 29 | Bernass | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-T- 30 | Berria 1 | 3,30 | 1,65 | 1,00 | 1,32 | 0,66 | 0,20 | 2,18 | | ** |
| L-T- 31 | Berria 2 | 6,30 | 1,65 | 5,00 | 2,52 | 0,66 | 1,00 | 4,18 | | ** |
| L-T- 32 | Bir Merja | - | 3,35 | 2,00 | 0,00 | 1,34 | 0,40 | 1,74 | | ○ |
| L-T- 33 | Bob Sahil | - | 1,65 | 1,00 | 0,00 | 0,66 | 0,20 | 0,86 | | |
| L-T- 34 | Bou Chein | - | 3,35 | 1,00 | 0,00 | 1,34 | 0,20 | 1,54 | | ○ |
| L-T- 35 | Boubiad | 2,80 | 3,35 | 2,00 | 1,12 | 1,34 | 0,40 | 2,86 | ○ | |
| L-T- 36 | Boukherfal | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ |
| L-T- 37 | Britsem | 1,20 | 3,35 | 3,00 | 0,48 | 1,34 | 0,60 | 2,42 | | ** |
| L-T- 38 | Chiouï | 10,00 | 1,65 | 2,00 | 4,00 | 0,66 | 0,40 | 5,06 | | # |
| L-T- 39 | Dchar el Amar | 3,30 | 3,35 | 2,00 | 1,32 | 1,34 | 0,40 | 3,06 | ○ | |
| L-T- 40 | Deflin | - | 3,35 | 3,00 | 0,00 | 1,34 | 0,60 | 1,94 | | ○ |
| L-T- 41 | Demerdene | 2,40 | 1,65 | 3,00 | 0,96 | 0,66 | 0,60 | 2,22 | | ○ |
| L-T- 42 | Dhar Almazou | 0,70 | 1,65 | 2,00 | 0,28 | 0,66 | 0,40 | 1,34 | | ○ |
| L-T- 43 | Dhar Amimar | - | 3,35 | 2,00 | 0,00 | 1,34 | 0,40 | 1,74 | | ○ |
| L-T- 44 | Dhar Khachab | 3,40 | 3,35 | 1,00 | 1,36 | 1,34 | 0,20 | 2,90 | ○ | |
| L-T- 45 | Douar Dachra | 3,30 | 3,35 | 2,00 | 1,32 | 1,34 | 0,40 | 3,06 | ○ | |
| L-T- 46 | Douar el Ouaoria | 5,80 | 1,65 | 4,00 | 2,32 | 0,66 | 0,80 | 3,78 | | ** |
| L-T- 47 | Douar Lakhazayne | 4,50 | 1,65 | 1,00 | 1,80 | 0,66 | 0,20 | 2,66 | | # |
| L-T- 48 | Douar Trifa | 15,40 | 1,65 | 2,00 | 6,16 | 0,66 | 0,40 | 7,22 | | # |
| L-T- 49 | Dr Brazna | 16,50 | 1,65 | 4,00 | 6,60 | 0,66 | 0,80 | 8,06 | ○ | |
| L-T- 50 | El Araba | 0,70 | 3,35 | 3,00 | 0,28 | 1,34 | 0,60 | 2,22 | | ○ |
| L-T- 51 | El Ghaba Lekbira | 3,90 | 3,35 | 3,00 | 1,56 | 1,34 | 0,60 | 3,50 | ○ | |
| L-T- 52 | El Ghamati | - | 1,65 | 1,00 | 0,00 | 0,66 | 0,20 | 0,86 | | |
| L-T- 53 | El Ghlem | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | |
| L-T- 54 | El Haddara | - | 3,35 | 1,00 | 0,00 | 1,34 | 0,20 | 1,54 | | ○ |
| L-T- 55 | El Hamda | 0,60 | 1,65 | 2,00 | 0,24 | 0,66 | 0,40 | 1,30 | | ○ |
| L-T- 56 | El Hamra | - | 3,35 | 1,00 | 0,00 | 1,34 | 0,20 | 1,54 | | ○ |
| L-T- 57 | El Haouati | 3,60 | 1,65 | 2,00 | 1,44 | 0,66 | 0,40 | 2,50 | ○ | |
| L-T- 58 | El Khmiss Zrayzar | 1,30 | 1,65 | 2,00 | 0,52 | 0,66 | 0,40 | 1,58 | | # |
| L-T- 59 | El Matlous | - | 3,35 | 4,00 | 0,00 | 1,34 | 0,80 | 2,14 | | ○ |
| L-T- 60 | El Ouidan | 1,00 | 1,65 | 2,00 | 0,40 | 0,66 | 0,40 | 1,46 | | ○ |

RESULTATS DE L'EVALUATION DES LACS COLLINAIRES (4/5)

| N° | Site | TIRE | conservation | | | Point TIRE | Point v. rural | Point conserv. | Total points | Division programme travail | | |
|----------|----------------------|-------|---------------|-------------------|------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|-----------|--|
| | | | vie rurale | tion du bassin | | | | | | immédiate | M/L terme | |
| L-T- 61 | Ermal | 9,10 | 1,65 | 3,00 | 3,64 | 0,66 | 0,60 | 4,90 | ⊙ | | | |
| L-T- 62 | Esnoun | 11,60 | 1,65 | 1,00 | 4,64 | 0,66 | 0,20 | 5,50 | ⊙ | | | |
| L-T- 63 | Fem Dlaoua | 0,90 | 5,00 | 3,00 | 0,36 | 2,00 | 0,60 | 2,96 | | | ** | |
| L-T- 64 | Gada Kbir | 2,70 | 1,65 | 2,00 | 1,08 | 0,66 | 0,40 | 2,14 | | | ** | |
| L-T- 65 | Geiza | 0,30 | 1,65 | 4,00 | 0,12 | 0,66 | 0,80 | 1,58 | | ○ | | |
| L-T- 66 | Gharbaoui | 3,30 | 1,65 | 3,00 | 1,32 | 0,66 | 0,60 | 2,58 | ⊙ | | | |
| L-T- 67 | Gouzotocherif | - | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | | ** | |
| L-T- 68 | Hadjar Mimoun | 3,00 | 3,35 | 2,00 | 1,20 | 1,34 | 0,40 | 2,94 | ⊙ | | | |
| L-T- 69 | Hajra Baida | 0,10 | 1,65 | 1,00 | 0,04 | 0,66 | 0,20 | 0,90 | | | ** | |
| L-T- 70 | Hallab | 4,30 | 1,65 | 2,00 | 1,72 | 0,66 | 0,40 | 2,78 | ⊙ | | | |
| L-T- 71 | Haoud Labhar | 9,60 | 1,65 | 3,00 | 3,84 | 0,66 | 0,60 | 5,10 | | | ** | |
| L-T- 72 | Hazdour | 16,50 | 3,35 | 3,00 | 6,60 | 1,34 | 0,60 | 8,54 | ⊙ | | | |
| L-T- 73 | Houet | 5,60 | 1,65 | 1,00 | 2,24 | 0,66 | 0,20 | 3,10 | ⊙ | | | |
| L-T- 74 | Ifrou | 4,50 | 1,65 | 2,00 | 1,80 | 0,66 | 0,40 | 2,86 | ⊙ | | | |
| L-T- 75 | Imatan | 4,90 | 1,65 | 3,00 | 1,96 | 0,66 | 0,60 | 3,22 | ⊙ | | | |
| L-T- 76 | Jbal Sfoula 1 | 1,40 | 1,65 | 3,00 | 0,56 | 0,66 | 0,60 | 1,82 | | ○ | | |
| L-T- 77 | Jbal Sfoula 2 | 2,10 | 1,65 | 1,00 | 0,84 | 0,66 | 0,20 | 1,70 | | ○ | | |
| L-T- 78 | Kalaat Zrimar | 2,80 | 0,00 | 3,00 | 1,12 | 0,00 | 0,60 | 1,72 | | | ** | |
| L-T- 79 | Kaudia Aissa | 2,00 | 1,65 | 2,00 | 0,80 | 0,66 | 0,40 | 1,86 | | | ** | |
| L-T- 80 | Kautada(Routada) | 8,30 | 1,65 | 3,00 | 3,32 | 0,66 | 0,60 | 4,58 | | | ** | |
| L-T- 81 | Kdioua Chrif | 2,40 | 1,65 | 1,00 | 0,96 | 0,66 | 0,20 | 1,82 | | ○ | | |
| L-T- 82 | Kebir | 2,30 | 1,65 | 2,00 | 0,92 | 0,66 | 0,40 | 1,98 | | | ** | |
| L-T- 83 | Kentra | 3,10 | 3,35 | 2,00 | 1,24 | 1,34 | 0,40 | 2,98 | ⊙ | | | |
| L-T- 84 | Khallad 1 | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ | | |
| L-T- 85 | Khallad 2 | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | | | |
| L-T- 86 | Khan dak Mzaoud | 1,80 | 1,65 | 2,00 | 0,72 | 0,66 | 0,40 | 1,78 | | ○ | | |
| L-T- 87 | Khanchouf | 8,50 | 1,65 | 2,00 | 3,40 | 0,66 | 0,40 | 4,46 | ⊙ | | | |
| L-T- 88 | Khandak | 3,00 | 3,35 | 1,00 | 1,20 | 1,34 | 0,20 | 2,74 | ⊙ | | | |
| L-T- 89 | Khandak Selem | 0,20 | 5,00 | 1,00 | 0,08 | 2,00 | 0,20 | 2,28 | | ○ | | |
| L-T- 90 | Kharbouch | - | 1,65 | 1,00 | 0,00 | 0,66 | 0,20 | 0,86 | | | ** | |
| L-T- 91 | Khendark Sbaa | 1,00 | 1,65 | 1,00 | 0,40 | 0,66 | 0,20 | 1,26 | | ○ | | |
| L-T- 92 | Koudia el Hamria | 4,40 | 1,65 | 4,00 | 1,76 | 0,66 | 0,80 | 3,22 | | | ** | |
| L-T- 93 | Koudiat | 2,10 | 3,35 | 3,00 | 0,84 | 1,34 | 0,60 | 2,78 | | | ** | |
| L-T- 94 | Koudiat a Dib | - | 3,35 | 2,00 | 0,00 | 1,34 | 0,40 | 1,74 | | | ** | |
| L-T- 95 | Koudiat Alia | 6,40 | 1,65 | 3,00 | 2,56 | 0,66 | 0,60 | 3,82 | ⊙ | | | |
| L-T- 96 | Koudiat Baida | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ | | |
| L-T- 97 | Koudiat Detban | 6,00 | 1,65 | 2,00 | 2,40 | 0,66 | 0,40 | 3,46 | ⊙ | | | |
| L-T- 98 | Koudiat Harcha | 1,70 | 1,65 | 3,00 | 0,68 | 0,66 | 0,60 | 1,94 | | | ** | |
| L-T- 99 | Koudiat Laasissa | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | | | |
| L-T- 100 | Koudiat Sanhaja | - | 5,00 | 1,00 | 0,00 | 2,00 | 0,20 | 2,20 | | ○ | | |
| L-T- 101 | Koudiat Sefra | 1,10 | 1,65 | 2,00 | 0,44 | 0,66 | 0,40 | 1,50 | | | ** | |
| L-T- 102 | Koudiat Sir Maazouzz | 0,00 | 3,35 | 1,00 | 0,00 | 1,34 | 0,20 | 1,54 | | ○ | | |
| L-T- 103 | Koudiat Tahinht | 4,90 | 1,65 | 2,00 | 1,96 | 0,66 | 0,40 | 3,02 | ⊙ | | | |
| L-T- 104 | Koudiat TAourant | 0,70 | 1,65 | 2,00 | 0,28 | 0,66 | 0,40 | 1,34 | | ○ | | |
| L-T- 105 | Lalla Bounzia | 0,20 | 3,35 | 4,00 | 0,08 | 1,34 | 0,80 | 2,22 | | ○ | | |
| L-T- 106 | Lalla Maazouza | 1,50 | 1,65 | 2,00 | 0,60 | 0,66 | 0,40 | 1,66 | | | ** | |
| L-T- 107 | Lamkabin | 3,20 | 1,65 | 3,00 | 1,28 | 0,66 | 0,60 | 2,54 | ⊙ | | | |
| L-T- 108 | Lamraj | - | 3,35 | 3,00 | 0,00 | 1,34 | 0,60 | 1,94 | | ○ | | |
| L-T- 109 | Larbaa Tazougart | 5,00 | 1,65 | 3,00 | 2,00 | 0,66 | 0,60 | 3,26 | ⊙ | | | |
| L-T- 110 | Majdama | 13,00 | 1,65 | 4,00 | 5,20 | 0,66 | 0,80 | 6,66 | | | # | |
| L-T- 111 | Marjat Laarab | 4,40 | 1,65 | 2,00 | 1,76 | 0,66 | 0,40 | 2,82 | ⊙ | | | |
| L-T- 112 | Mimat | 1,60 | 1,65 | 3,00 | 0,64 | 0,66 | 0,60 | 1,90 | | | ** | |
| L-T- 113 | Miriziga | 2,00 | 3,35 | 1,00 | 0,80 | 1,34 | 0,20 | 2,34 | | | ** | |
| L-T- 114 | Mrabtiionnie | 5,60 | 3,35 | 4,00 | 2,24 | 1,34 | 0,80 | 4,38 | ⊙ | | | |
| L-T- 115 | Mriira | 0,50 | 1,65 | 2,00 | 0,20 | 0,66 | 0,40 | 1,26 | | ○ | | |
| L-T- 116 | My Bouchta | 1,00 | 1,65 | 2,00 | 0,40 | 0,66 | 0,40 | 1,46 | | ○ | | |
| L-T- 117 | Nader | 0,40 | 1,65 | 3,00 | 0,16 | 0,66 | 0,60 | 1,42 | | ○ | | |
| L-T- 118 | Oued Chebrik | - | 0,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,80 | | | | |
| L-T- 119 | Oued Koudia | - | 1,65 | 4,00 | 0,00 | 0,66 | 0,80 | 1,46 | | | ** | |
| L-T- 120 | Oulad B. Ahmed | 2,70 | 1,65 | 4,00 | 1,08 | 0,66 | 0,80 | 2,54 | | | ** | |
| L-T- 121 | Oulad Kacem | 0,40 | 1,65 | 3,00 | 0,16 | 0,66 | 0,60 | 1,42 | | ○ | | |
| L-T- 122 | Oulad Kaddour | 4,60 | 1,65 | 5,00 | 1,84 | 0,66 | 1,00 | 3,50 | ⊙ | | | |
| L-T- 123 | Ouldjat el Hafa 1 | - | 3,35 | 1,00 | 0,00 | 1,34 | 0,20 | 1,54 | | | # | |
| L-T- 124 | Ouldjat el Hafa 2 | - | 1,65 | 1,00 | 0,00 | 0,66 | 0,20 | 0,86 | | | ** | |
| L-T- 125 | Ouled Bentaher | 1,30 | 1,65 | 2,00 | 0,52 | 0,66 | 0,40 | 1,58 | | ○ | | |
| L-T- 126 | Ouled Boumaiza | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | | # | |
| L-T- 127 | Ouled Jaber | - | 1,65 | 4,00 | 0,00 | 0,66 | 0,80 | 1,46 | | ○ | | |
| L-T- 128 | Ouled Tahar | 2,20 | 1,65 | 3,00 | 0,88 | 0,66 | 0,60 | 2,14 | | ○ | | |
| L-T- 129 | Rabanir | 0,70 | 1,65 | 2,00 | 0,28 | 0,66 | 0,40 | 1,34 | | ○ | | |

RESULTATS DE L'EVALUATION DES LACS COLLINAIRES (5/5)

| N° | Site | TIRE | conservation | | | Point TIRE | Point v. rural | Point conserv. | Total points | Division programme travail | |
|----------|---------------------|-------|--------------|-----------|------|------------|----------------|----------------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | vie rurale | du bassin | | | | | | immédiate | M/L terme |
| L-T- 130 | Rhadoussa | 7,00 | 3,35 | 5,00 | 2,80 | 1,34 | 1,00 | 5,14 | ○ | | |
| L-T- 131 | Rhiaba | 3,00 | 1,65 | 4,00 | 1,20 | 0,66 | 0,80 | 2,66 | ○ | | |
| L-T- 132 | Rhithane | 4,20 | 1,65 | 3,00 | 1,68 | 0,66 | 0,60 | 2,94 | ○ | | |
| L-T- 133 | Rhouadi | 3,20 | 1,65 | 3,00 | 1,28 | 0,66 | 0,60 | 2,54 | | ** | |
| L-T- 134 | Sahelomar | 17,30 | 1,65 | 2,00 | 6,92 | 0,66 | 0,40 | 7,98 | | # | |
| L-T- 135 | Seffah | 2,30 | 1,65 | 2,00 | 0,92 | 0,66 | 0,40 | 1,98 | | ○ | |
| L-T- 136 | Sfissef | 1,50 | 1,65 | 2,00 | 0,60 | 0,66 | 0,40 | 1,66 | | ○ | |
| L-T- 137 | Sghoula(Fgoula) | 1,50 | 1,65 | 2,00 | 0,60 | 0,66 | 0,40 | 1,66 | | ○ | |
| L-T- 138 | Si Bouamar | - | 3,35 | 2,00 | 0,00 | 1,34 | 0,40 | 1,74 | | ○ | |
| L-T- 139 | Si el Haja Lamdaber | 1,40 | 3,35 | 2,00 | 0,56 | 1,34 | 0,40 | 2,30 | | ○ | |
| L-T- 140 | Si el Makhfi | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | # | |
| L-T- 141 | Si Med Chrif | 0,00 | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ | |
| L-T- 142 | Sidi Abdellah | - | 1,65 | 1,00 | 0,00 | 0,66 | 0,20 | 0,86 | | ** | |
| L-T- 143 | Sidi Ahmed | 0,80 | 1,65 | 2,00 | 0,32 | 0,66 | 0,40 | 1,38 | | ○ | |
| L-T- 144 | Sidi Bourbir | - | 1,65 | 4,00 | 0,00 | 0,66 | 0,80 | 1,46 | | ** | |
| L-T- 145 | Sidi Hchaouia | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ** | |
| L-T- 146 | Sidi Khilil | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | ** | |
| L-T- 147 | Sidi Moussa | 6,80 | 1,65 | 1,00 | 2,72 | 0,66 | 0,20 | 3,58 | | # | |
| L-T- 148 | Souissef | 4,60 | 1,65 | 3,00 | 1,84 | 0,66 | 0,60 | 3,10 | | ** | |
| L-T- 149 | Tafraout | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ | |
| L-T- 150 | Tanza | 3,10 | 3,35 | 2,00 | 1,24 | 1,34 | 0,40 | 2,98 | ○ | | |
| L-T- 151 | Tazrout | 1,70 | 3,35 | 2,00 | 0,68 | 1,34 | 0,40 | 2,42 | | ○ | |
| L-T- 152 | Tenza | - | 3,35 | 2,00 | 0,00 | 1,34 | 0,40 | 1,74 | | ○ | |
| L-T- 153 | Timhid | 1,00 | 1,65 | 2,00 | 0,40 | 0,66 | 0,40 | 1,46 | | ○ | |
| L-T- 154 | Touam | 0,30 | 1,65 | 3,00 | 0,12 | 0,66 | 0,60 | 1,38 | | ○ | |
| L-T- 155 | Toujijinat | 3,30 | 1,65 | 2,00 | 1,32 | 0,66 | 0,40 | 2,38 | | ** | |
| L-T- 156 | Zaouyat Amejout | 0,80 | 1,65 | 2,00 | 0,32 | 0,66 | 0,40 | 1,38 | | ○ | |
| L-TZ- 1 | | | | | | | | | | | |
| L-TZ- 2 | Ain Aotoun | 0,00 | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ | |
| L-TZ- 3 | Bouzineb | 2,20 | 1,65 | 4,00 | 0,88 | 0,66 | 0,80 | 2,34 | | ○ | |
| L-TZ- 4 | Dhar el Louz | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ | |
| L-TZ- 5 | Guer Sekka | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ | |
| L-TZ- 6 | Irhzar | 2,40 | 1,65 | 4,00 | 0,96 | 0,66 | 0,80 | 2,42 | | ○ | |
| L-TZ- 7 | Jbel Amlils | 2,30 | 1,65 | 4,00 | 0,92 | 0,66 | 0,80 | 2,38 | | ○ | |
| L-TZ- 8 | Jbel Taoura | - | 3,35 | 3,00 | 0,00 | 1,34 | 0,60 | 1,94 | | ○ | |
| L-TZ- 9 | Jbel Timchat | 1,80 | 1,65 | 3,00 | 0,72 | 0,66 | 0,60 | 1,98 | | ○ | |
| L-TZ- 10 | Oued Arkiba | - | 0,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,80 | | | |
| L-TZ- 11 | Sahil | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ | |
| L-TZ- 12 | Sidi Abdelmoumen | 2,20 | 1,65 | 4,00 | 0,88 | 0,66 | 0,80 | 2,34 | | ○ | |
| L-TZ- 13 | Sidi Massaoud | - | 1,65 | 2,00 | 0,00 | 0,66 | 0,40 | 1,06 | | | |
| L-TZ- 14 | Sidi Massaoud | - | 1,65 | 3,00 | 0,00 | 0,66 | 0,60 | 1,26 | | ○ | |

ETUDE COMPLEMENTAIRE

Nous avons vu au chapitre 7 que le bassin versant de la région de l'étude disposait de ressources hydrauliques très riches et que même si on comblait tous les besoins pour développer le bassin on aurait une marge confortable. En outre, même si les besoins en eau potable augmentent à long terme, les ressources exploitables étant considérables, on aurait toujours des volumes non exploités.

Un plan d'utilisation efficace des ressources non exploitées est inclus dans le projet de barrage de M'Jaara situé à l'extrême aval du bassin. Les ouvrages amont de cette étude et le barrage M'Jaara, constituent deux volets cohérents d'un développement hydraulique rationnel des secteurs aval et amont.

Comme étude complémentaire, nous partons de l'hypothèse libre d'un cas fictif où le barrage de M'Jaara n'existe pas.

Dans l'étude de développement, nous avons étudié l'exploitation des ressources hydrauliques par rapport aux besoins en eau du bassin versant. Les résultats ont fait ressortir des marges importantes de ressources. Cette étude complémentaire se rapportera aux fournitures d'eau de chaque bassin versant par un développement efficace de quelques ressources non exploitées des bassins.

Les volumes non exploités après avoir fourni l'ensemble des besoins des bassins versants sont indiqués au tableau A

Tableau A. Volumes non exploités du bassin versant de l'étude

| N° s/b | Superficie (km ²) | Ressources inexploitées (Mm ³) | |
|--------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| | | Avec programme M/L terme | Avec exploit. maxi. du bassin |
| 1 | 413 | 208,2 | 208,1 |
| 2 | 1.053 | 612,0 | 611,9 |
| 3 | 853 | 444,1 | 444,0 |
| 4 | 573 | 315,9 | 315,9 |
| 5 | 193 | 3,5 | 3,3 |
| 6 | 549 | 288,7 | 288,4 |
| 7 | 160 | 77,7 | 77,7 |
| 8 | 490 | 160,3 | 160,3 |
| 9 | 560 | 59,9 | 59,9 |
| 10 | 210 | 84,0 | 84,0 |
| 11 | 336 | 130,9 | 130,8 |
| 12 | 155 | 31,9 | 31,9 |
| 13 | 313 | 55,2 | 55,0 |
| 14 | 295 | 55,2 | 55,2 |
| Total | 6.153 | 2.527,4 | 2.526,4 |

Les apports d'eau sont estimés sur chaque bassin versant après développement des ressources hydrauliques non exploitées dégagées dans le tableau ci-dessus.

Les bassins versants alimentés se situent en aval de l'oued Ouergha. Comme méthode d'alimentation, on envisage de déverser les volumes d'exploitation vers le cours Ouergha, avec une prise sur un point aval du cours régularisé de l'Ouergha.

Comme ouvrages d'exploitation des ressources hydrauliques non exploitées, les trois types de barrages moyens suivants sont envisageables.

- Les sites de barrage qui n'ont pas été retenus dans le plan de développement de cette étude car ne présentant pas les conditions optimales par rapport à l'étude comparative des barrages de l'inventaire des sites de barrages moyens.

- Les sites de barrage du plan de développement de cette étude dont on peut estimer que l'ouvrage pourra être agrandi et qui disposent de suffisamment de ressources hydrauliques
- De nouveaux sites de barrage exploitables hors du secteur, bien qu'ils ne conviennent pas comme ressource hydraulique exploitable pour le développement du bassin versant.

Les sites de barrage pouvant constituer des ouvrages de développement des ressources hydrauliques non exploitées sur chaque sous-bassin sont indiqués au tableau B ci-dessous.

Tableau B Barrages de développement des ressources hydrauliques non exploitées

| N° s/b | Volumes inexploités (Mm ³) | N° site | Barrages à développer Retenue (Mm ³) | Remarques |
|--------------|--|-----------------|--|-----------------|
| 1 | 208,1 | Nouveau (N° 21) | 88,0 | |
| 2 | 611,9 | Nouveau (N° 22) | 140,0 | |
| 3 | 444,0 | Nouveau (N° 23) | 380,0 | Presque terminé |
| 4 | 315,9 | Agrandi (N° 17) | 150,0 | |
| 5 | 3,3 | | | Terminé |
| 6 | 288,4 | Agrandi (N° 20) | 250,0 | Terminé |
| 7 | 77,7 | | | |
| 8 | 160,3 | Agrandi (N° 19) | 30,0 | |
| 9 | 59,9 | Agrandi (N° 3) | 59,0 | Presque terminé |
| 10 | 84,0 | Nouveau (N° 24) | 12,0 | |
| 11 | 130,8 | - | | |
| 12 | 31,9 | - | | |
| 13 | 55,0 | - | | |
| 14 | 55,2 | - | | |
| Total | 2.526,4 | | 1.109 | |

Nous voyons dans ce tableau que les volumes de retenue nouvellement engendrés par les 8 grands et moyens barrages s'élèvent à 1.109.000.000 m³.

Dans ce cas, les cotes des barrages suivantes peuvent être retenues.

Tableau C Cotes des barrages

| N° s/b | Volume Mm ³ | Type | Hauteur (m) | Longueur (m) |
|--------|---------------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| N° 3 | 59,0 | Barrage voûte | 80 | 60 |
| N° 17 | 150,0 | Barrage-poids en béton | 70 | 500 |
| N° 19 | 30,0 | Barrage-poids en béton | 70 | 500 |
| N° 20 | 250,0 | Barrage remblai | 75 | 800 |
| N° 21 | 88,0 | Barrage remblai | 60 | 550 |
| N° 22 | 140,0 | Barrage-poids en béton | 60 | 400 |
| N° 23 | 380,0 | Barrage-poids en béton | 70 | 500 |
| N° 24 | 12,0 | Barrage-poids en béton | 60 | 180 |

Grâce à la construction de chacun des barrages du tableau ci-dessus, on atteindrait des volumes hydrauliques de 1.770.000.000 m³ au total lorsque les travaux seront terminés, soit 73,6% des ressources hydrauliques totales.

L'emplacement de ces nouveaux ouvrages est indiqué à la figure A.

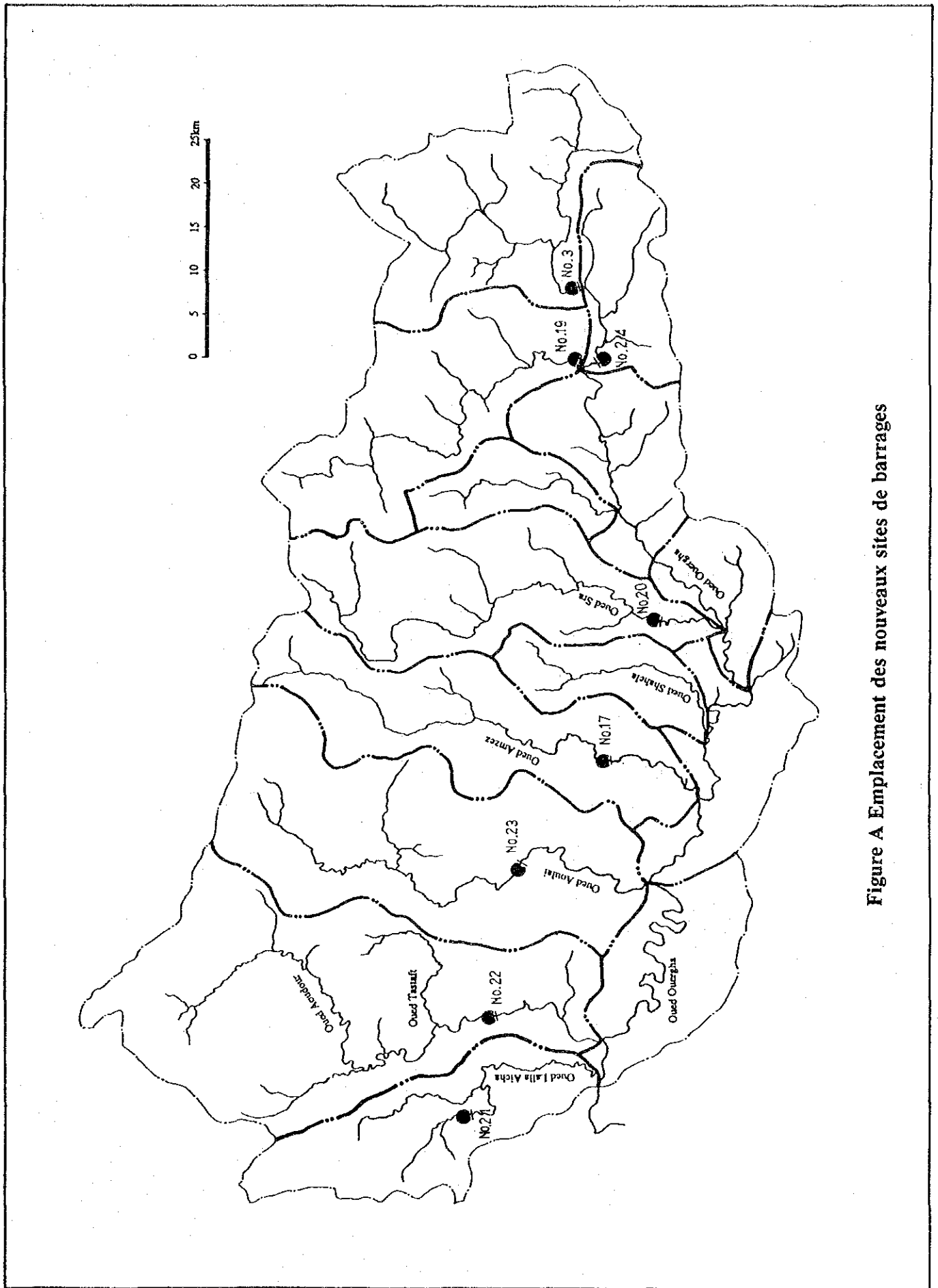


Figure A Emplacement des nouveaux sites de barrages

JICA