



MICROFICHE N°

30432

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

République Dominicaine

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

Direction de la Production

Agricole

SERVICE DES ETUDES

9 DÉPENSES DE GÉNÉRAL

P DÉPENSES D'ÉQUIPEMENT DE GÉNÉRAL

P DÉPENSES DE GÉNÉRAL DE GÉNÉRAL

C O N T E N U

- Introduction
- Fiche Hospitalière
- Chapitre I - Situation sociale du patient

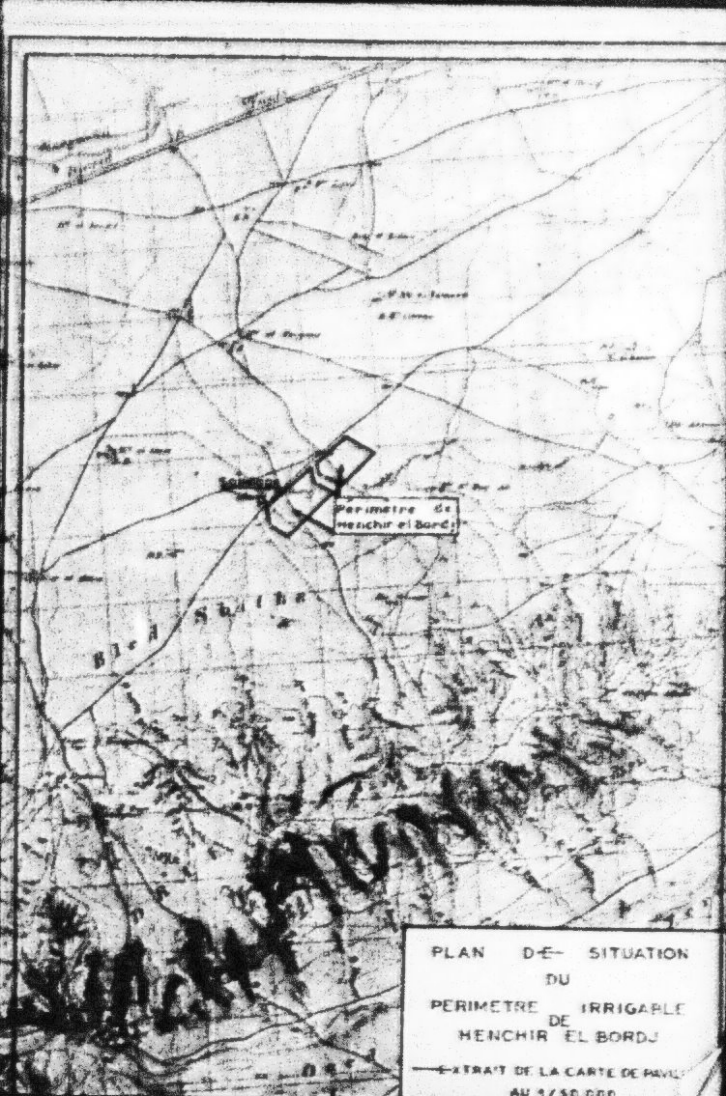
- I - 1 - Supplément
- I - 2 - Groupement typologique
- I - 3 - Classification
- I - 4 - 1 - Évaluation
- I - 5 - 2 - Évaluation

- I - 6 - Évaluation de la
- I - 7 - Occupation du sol
- I - 8 - Valeur ajoutée actuelle

- Chapitre II - Situation potentielle

- II - 1 - Choix des spécialités
- II - 2 - Cultures associées
- II - 3 - Évaluation en eau

- II - 3 - 1 - Portes - Évaluation
- II - 3 - 2 - Évaluation en eau



PLAN DE SITUATION
DU
PERIMETRE IRRIGABLE
DE
MENCHIR EL BORDJ

— EXTRAIT DE LA CARTE DE PAYS
AU 1/50 000

$$I = \{1, \dots, 5\} \cup \{10, 11, 12, 13, 14, 15\} \quad \text{maximize}$$

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

[A → B → C → D](#) [A → B → C → D](#) [A → B → C → D](#)

Class No. VII - Foreign Students

2. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n f\left(\frac{k}{n}\right) = \int_0^1 f(x) dx$

Einmal in der Woche: Schokolade. Fertig.

主 要 参 考 文 献

$\frac{1}{2} \rightarrow 1 \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3$, 60–65%

1 = 2 = Variation de la valeur nominale du prix de l'ann.

3. 10. 1980

[illegible]

$\frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{3} \rightarrow \frac{1}{4}$ = Forderungen werden

$$\left(\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ 1 & -i \end{pmatrix} \right)^2 = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$
[illegible]

(2) $\mathcal{L}^2(\mathbb{R}^n)$ 上の関数 f に対して

R E S U M E

1.1. LOCALISATION : La plantation désignée de l'annuaire 21 sur] est
située à environ 20 Km de Sidi Ali Ben Salim et
à environ 5 Km de la route C_1, E_1 reliant Sidi
à Sidi El Kadi.

La plantation occupe une petite allée du 5^e à environ
25 de direction Nord et Sud-Est.

1.2. PLANTATIONS : L'étude effectuée par M. Bel Khodja en 1967 porte
sur les sols de plantation de C_2, E_2, E_3, F , et
 E_3, E_3, F et les sols sont généralement à texture
fine et sont généralement exposés aux cultures
annuelles et à l'élevage des cultures arborées.

Les C_2, E_3, F sont généralement en drainage et sont généralement
exposés aux cultures annuelles et fourragères
et à certaines cultures arborées.

R E S U M E

1. Étude du terrain technique (R.E.S.) Bonnier
R.E.S. - 2 2/41 Janvier 1970.
2. Étude et délimitation par I. Belkhodja S.F.F.
Jain - 2/41 Janvier 1970.
3. Climatologie de la Tunisie I. Bonnier et
Statistique R.E.S. Janvier 1967.

ICM INCAPITULATIV

Projet : M^e Sotolongo N.I.B.H. 12537/4

Coordonnées : Latitude = 91° 46' 30" (Nord)

Longitude = 8° 33' 45" (Est)

| | |
|-------------------------|-----------|
| <u>Surfaces :</u> | |
| Surface agricole totale | 56,000 ha |
| Surface des arroyos | 4,100 ha |
| Surface totale | 60,100 ha |

Caractéristiques hydrologiques :

| | |
|--|-------------------------------|
| Débit de pompage | 30 l/sec |
| Débit d'irrigation | 30 l/sec |
| Stockage | Néant |
| Paie d'eau | 15 l/sec |
| Sections | 2 |
| Temps maximum de pompage et d'irrigation pendant le mois de pointe (Pase) 19 heures. | |
| Débit fluvial minimum annuel | 17 192/sec (Ave. à 25120/sec) |
| Concentration d'au annuelle | 165000 m |
| Residu sec | 2,50 g/l. |
| Relevage | Néant |

Estime de valeur de culture agricole :

| | |
|----------------|---------|
| Blé mexicain | 1600/ha |
| L'orge d'hiver | 800/ha |
| Pommes d'hiver | 800/ha |
| L'orge bulbe | 800/ha |
| Luzerne | 2400/ha |

Caractéristiques économiques :

| | |
|----------------------------|--|
| Valeur ajoutée actuelle | 3,000/ha/an |
| Valeur ajoutée potentielle | 81 ^B à 196 ^D F (Prix de l'eau) |
| Plus-value | 70 ^D à 193 ^D /ha/an. |

doi:10.1017/S0022292412001719

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

100-100

1 - ÉTAT DES LIEUX GÉNÉRAUX DU PROJET

1.1. - Surface à la plantation : une superficie totale de 5000 ha. Il s'agit d'une terre sans répartition connue sur :

| | | | |
|------------------------------|---------|---|--------|
| Superficie totale disponible | 5000 ha | = | 22,1 % |
| Superficie à la plantation | 5000 ha | = | 7,6 % |

Superficie totale

= 5000 ha

une réduction de la superficie totale du projet de 215 effectifs en fonction des quantités d'eau disponibles ; la réduction a été de 31 % environ.

1.2. - Groupement hydrologique : les travaux hydrologiques de la zone en place des ouvrages d'hydraulique ne sont pas effectués. Le projet I.T.R. prévoit l'installation d'une station de pompage, d'un barrage de chute d'eau, de deux barrages de prise, un réseau d'irrigation en canaux et un réseau de drainage.

Cet aménagement sera complété par un réseau routier avec des pistes latérales de 4 m de large et des pistes transversales d'écarts de large.

1.3. - Climatologie : le climat appartient au grand ensemble climatique de la région de Niamey. Les données climatiques enregistrées à la station de Niamey avec la seule différence que la pluviométrie est décalée du Nord en 24 heures légèrement inférieure et sans de 250 mm.

1.4. - Pluviométrie : les données pluviométriques sont enclavées dans la station de Niamey. La fréquence et l'intensité restent sensiblement variables. Toutes constatations faites, les caractéristiques de la pluviométrie du projet seront les suivantes.

| | Jan | Fév | Mars | Avr | Mai | Juin | Juil | Août | Sept | Oct | Nov | Déc | Total |
|------------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-------|
| Pluie (mm) | 20 | 30 | 30 | 30 | 23 | 10 | 5 | 9 | 30 | 31 | 21 | 20 | 230 |

1.3.2. - Température : elle est caractéristique des régions continentales. Au centre de l'arc on constate une grande amplitude de variation puisque de $-1,5^{\circ}\text{C}$, minimum absolu de mois de janvier elle monte à 15°C , maximum absolu du mois de juillet.

| | Jan. | Fév. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Octo. | Nov. | Déc. | Total |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Minima absolues | -1,5 | -2,6 | -3,6 | -0,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 12,0 | 5,0 | 6,0 | -1,0 | -3,5 | |
| Maxima absolues | 4,6 | 5,1 | 7,1 | 8,6 | 12,9 | 14,5 | 19,3 | 20,0 | 18,1 | 16,6 | 9,5 | 5,6 | |
| Maxima absolues | 29,2 | 31,0 | 30,9 | 30,0 | 34,0 | 37,0 | 39,0 | 40,0 | 40,0 | 36,0 | 29,0 | | |
| Maxima absolues | 16,1 | 18,3 | 20,4 | 21,2 | 26,4 | 37,7 | 31,6 | 37,3 | 31,3 | 27,9 | 24,2 | 11,3 | |
| | 110,1 | 111,6 | 113,7 | 116,9 | 120,6 | 125,3 | 121,3 | 123,6 | 125,8 | 121,0 | 115,9 | 111,2 | 119,1 |

1.3.3. Vents :

Dans la plaine de Salsoum les vents dominants sont ceux du secteur nord. Il faut cependant ne pas ignorer ou oublier que la plaine est affectée d'un minimum 50 jours de sécheresse chaque été - On voit ainsi la nécessité de protéger le périmètre par une ceinture de brise vent-conservant chaleur nocturne et grain isolément.

1.3.4. Phénomènes météorologiques.

L'examen du tableau montre des risques de gelée pendant tout l'hiver puisque le thermomètre peut descendre jusqu'à $-4,5^{\circ}\text{C}$ en Janvier. La température d'été dans toute possibilité de culture de primeur ou d'arrière saison.

Par ailleurs le nombre d'heures de jours de sécheresse rend non rentable la culture des espèces marichèbres d'été et plus particulièrement celle de la tomate.

1.4. Disponibilité en eau : Le forage fournit un débit constant de 30 l/sec

La quantité d'eau dont on peut théoriquement disposer sera donc $30 \times 3600 \times 24 \times 365 = 946800$ m³ par an.

1.5. Composition du sol : L'analyse plantaire sur un périmètre sur la zone
rue est représentée par une cinquantaine de plants
d'olive et autres arbres et la pleine production. Le sol, n'est de la
terre rouge schisteuse généralement en schistes (bleu - orange avec jonction im-
températive). Les caractéristiques du sol sont très variables d'une année
à l'autre. Les paramètres moyens sont : 2,5 m² de bleu et 3 m² d'orange.

1.6. Valeur économique :

1.6.1. Produit brut

| | | | | | |
|---------|--------------------|---|-------|------|-----------------|
| Bleu | 2,5 m ² | à | 5,000 | soit | 12,500 |
| Orange | 3 m ² | à | 3,200 | soit | 9,600 |
| Jachère | 300 m ² | à | 0,016 | soit | 4,800 |
| | | | | | <hr/> |
| | | | | | 27,500 pour 39% |

soit environ 9,000 par m² et par an

1.6.2. Coût d'exploitation S.F.C.

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Somme (1) (bleu + orange) | 9,000 |
| Travail du sol 20 j. à 0,100 par an | 2,000 |
| Impôts | 1,000 |
| | <hr/> |
| Total | 12,000 par an |
| | <hr/> |
| | 6,000 par hectare |
| | par an |

1.6.3. Valeur ajoutée V.A. = P.F.C.C.

$$1 = 9,000 - 6,000 = 3,000 \text{ L/m}^2/\text{an}$$

CHAPTER II

THEORY OF THE

- 4 -

1.4. Disponibilité en eau : Le forage fournit un débit constant de 300/sec
 Le débit d'eau dont on peut s'armerement
 dissiper sera donc $30 \times 3600 \times 24 \times 365 = 916080 \text{ m}^3 \text{ par an.}$

1.5. Quantité de sol : L'action plantation sur un hectare sur le ter-
 rain est représentée par une cinquantaine de pieds
 d'oliviers avec 5000 et en pleine production. Le reste, c'est de la
 terre en culture annuellement en céréales (blé + orge avec jachère im-
 médiate). Les rendements annuels sont très variables d'une année
 à l'autre. Les rendements moyens seront : 2,5 qtx de blé et 3 qtx d'orge.

1.6. Valeur actuelle nette :

1.6.1. Produit brut

| | | | | | |
|---------|---------|---|-------|------|-----------------|
| Blé | 2,5 qtx | à | 5,000 | soit | 12,500 |
| Orge | 3 qtx | à | 3,200 | soit | 9,600 |
| Jachère | 300 WP | à | 0,018 | soit | 5,400 |
| | | | | | <hr/> |
| | | | | | 27,500 pour 30a |

soit environ 19,000 par ha et par an!

1.6.2. - Coût d'exploitation P.E.D.

| | |
|--|---------------------------|
| Semences (1) (blé + orge) | 9,000 |
| Travail du sol T.A. 20 j. à 0,500 soit | 8,000 |
| Imprévu | 1,000 |
| | <hr/> |
| Total | 18,000 pour 30a |
| | <hr/> |
| | 1 6,000 par hect ! |
| | 1 " " " " |
| | <hr/> |

1.6.3. - Valeur nette T.A. = FB P.E.D.

$$1 = 9,000 - 6,000 = 3,000 \text{ D/ha/an}$$

HAMILTON

RECEIVED DEPT. OF AGRICULTURE

- 4 -

II - ANALYSE SÉRIELLE

2.1 - Données de l'analyse : on a vu que les données disponibles
sont les données relatives. Elles peuvent en
chaîne les données relatives à la chaîne et les données finales. Les
lignes de la chaîne sont les données de la chaîne de la chaîne de la chaîne
chaîne, les données de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne
chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne

2.2 - Données relatives :

2.2.1 - Données :

| Donnée | Données relatives | Données relatives |
|--------|-------------------|-------------------|
| 1 | Données relatives | Données relatives |
| 2 | Données relatives | Données relatives |
| 3 | Données relatives | Données relatives |
| 4 | Données relatives | Données relatives |
| 5 | Données relatives | Données relatives |
| 6 | Données relatives | Données relatives |
| 7 | Données relatives | Données relatives |
| 8 | Données relatives | Données relatives |
| 9 | Données relatives | Données relatives |
| 10 | Données relatives | Données relatives |

2.2.2 - Données :

2.2.2.1 - Données : les données relatives relatives à la chaîne
sont les données relatives relatives à la chaîne de la chaîne de la chaîne

2.2.2.2 - Données :

2.2.2.2.1 - Données :

Données relatives relatives à la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne
de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne
de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne

Données relatives relatives à la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne
de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne
de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne de la chaîne

Luzerne à elle seule à occuper le sol pendant 3 années consécutives. On sème 3 luzernes ; une de luzerne, une de foin rouge et une de foin blanc.

2.3.2.1. Luzerne verte : l'ail et l'engrais s'incorporent bien dans le sol à texture fine.

2.3.2. Quantité en m3

| | |
|------------------------|-----------|
| 500 premières pailles | 1.300 m3 |
| 500 deuxièmes pailles | 1.300 m3 |
| Fourrage d'hiver | 1.500 m3 |
| Fourrage d'été | 8.000 m3 |
| Luzerne verte | 1.700 m3 |
| Luzerne m ₁ | 10.000 m3 |
| Luzerne m ₂ | 10.000 m3 |
| Luzerne m ₃ | 5.000 m3 |

53.000 m3

Soit 5.300 m3/an à l'ha

Quantité requise de 14 pailles = 8.820 m3/ha/an

Quantité totale pour 50 ha = 50 x 8.820 = 441.000 m3/an

2.3.2. Fourrage : elle est estimée à 10 % du volume total des besoins. La culture des pailles s'élève ainsi à 44.100 m3/an et doivent être ajoutées au volume des besoins des cultures.

2.3.2. Bilan en eau :

| | |
|---|-----------------|
| Eau fournie au bétail par le forage | 944000m3- 100 % |
| Besoins des cultures + 10 % de pertes : | 665000m3- 49 % |
| Eau disponible | 279000m3- 31 % |

Le forage doit permettre à un rendement inférieur à 30 %, ceci permet de réduire la consommation annuelle de l'eau due au calutage et diverses autres causes.

RECAPITULATIVE DES PRELIMINAIRES ET DES TRAVAUX

| Travaux | Quantité | Unité | Revenu | Coût | Revenu | Coût | Revenu | Coût | Revenu | Coût | Revenu | Coût | Revenu | Coût | Revenu | Coût | Revenu | Coût |
|------------------------------|----------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
| 1.116 premières pelles | 300 | | 300 | | 300 | | 300 | | 300 | | 300 | | 300 | | 300 | | 300 | |
| 1.116 2 ^{es} pelles | 600 | | 600 | | 600 | | 600 | | 600 | | 600 | | 600 | | 600 | | 600 | |
| Fourneaux d'hiver | 300 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | |
| Pourage d'été | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Requêtes bulbes | 600 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | |
| Lustrage An 1 | 500 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | |
| Lustrage An 2 | 1000 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | |
| Lustrage An 3 | 1000 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | | 800 | |
| 4 ^{es} pour 7 h | 4000 | | 5200 | | 5200 | | 5200 | | 5200 | | 5200 | | 5200 | | 5200 | | 5200 | |
| Requin + parts (196) | 5170 | | 5780 | | 5780 | | 5780 | | 5780 | | 5780 | | 5780 | | 5780 | | 5780 | |
| Requin + parts / h | 710 | | 880 | | 880 | | 880 | | 880 | | 880 | | 880 | | 880 | | 880 | |
| Requin + parts / h | 0,25 | | 0,32 | | 0,32 | | 0,32 | | 0,32 | | 0,32 | | 0,32 | | 0,32 | | 0,32 | |
| Requin + parts / h | 0,25 | | 0,32 | | 0,32 | | 0,32 | | 0,32 | | 0,32 | | 0,32 | | 0,32 | | 0,32 | |

On acceptant 40 h de pourage par jour pendant le mois de pointe on voit que la superficie lustrée du premier doit être de 56 ha et en effet les 20 h représentant des 5/6 de la journée et la 4^{es} surface de pourage sera de 38,8 ha. 25 3/4 h et la superficie du premier doit être de 25 + 0,45 = 25,45 ha.

2.4.1. Production envisagée : la périériste produira du blé ; des légumineuses (luzerne, orge en vert, foin) et des fourrages (luzerne, orge en vert).

Les rendements attendus seront :

| | | |
|--------------|---|------------|
| Blé | = | 36 qts/ha |
| Foin-luzerne | = | 6500 UF/ha |
| Orge en vert | = | 4000 UF/ha |
| Luzerne | = | 9000 UF/ha |
| Légumineuses | = | 80 qts/ha. |

2.4.1.1. Cultures envisagées

| Spécialisation | Superficie en ha | Rendement en qts/ha | Production totale |
|-------------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| Blé | 16 | 36 qts | 576 qts |
| Orge en vert | 8 | 4000 UF | 32000 UF |
| Foin-luzerne fourragère | 8 | 6500 UF | 52000 UF |
| Luzerne | 24 | 9000 UF | 216000 UF |
| Légumineuses | 8 | 80 qts | 640 qts |

2.4.2. Production animale possible

2.4.2.1. : Production fourragère

| | | |
|-------------------------|---|---------------|
| Orge en vert | = | 32.000 UF/ha |
| Foin-luzerne fourragère | = | 52.000 UF/ha |
| Luzerne | = | 216.000 UF/ha |
| | = | 300.000 UF/ha |

2.4.2.2. : Taille du troupeau à entretenir complétement sur la périériste

On part de l'hypothèse suivante : le fourrage produit dans la périériste servira à fournir un complément d'alimentation à un troupeau alimenté exclusivement à partir des UF fournies par les parcours environnants. Ce complément entrera dans la composition de la ration alimentaire du troupeau avec une proportion de 30% du total des besoins. Sachant qu'une unité femelle ovine de race locale exige une ration annuelle de 460 UF la taille du troupeau sera : $282.000 \div \frac{460 \times 30}{100}$.

2.115 UF/ha.

CHAPITRE IIIIII - (/) autres dépenses3.1. = Cultures annuelles3.1.1. = Produit brut

| Spéculation | Superficie couverte
par la récolte | Production
par ha récolté | Prix unitaire | Valeur totale
Dinars |
|----------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------|-------------------------|
| Sid mexicain | 0,127 | 10,29 qts | 4,300 | 44,247 |
| Orge en vert | 0,123 | 422 kg | 0,020 | 8,360 |
| Foin sorgho-fourrage | 0,120 | 528 kg | 0,020 | 18,560 |
| Luzerne | 0,127 | 3858 kg | 0,020 | 77,160 |
| Légumes bulbes | 0,128 | 11,41 qts | 6,000 | 51,100 |
| Total annuel | | | | 206,000 |

3.1.2. Frais d'exploitation R.E.C.

| Produit et ouvrage | Quantité utilisée | Coût unitaire
Dinars | Coût total
Dinars |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| Eau d'irrigation | 53,000 m ³ | 0,004 | 212,000 |
| Fusier | 30 tonnes | 2,500 | 75,000 |
| Engrais azotés | 545 U | 0,155 | 79,825 |
| " phosphatés | 480 U | 0,075 | 45,600 |
| " potassiques | 360 U | 0,105 | 39,900 |
| Produits chimiques | - | - | 30,000 |
| Travail du sol T.E. | 30 heures | 1,500 | 45,000 |
| T.E. | 2100 j | 0,400 | 80,000 |
| Semences et plants | - | - | 101,000 |
| Divers et imprévus | - | - | 61,675 |
| TOTAL pour T.E. | | | 770,000 |
| P. R. N. O. /ha | | | 110,000 |

3.1.2. Valeur nette T.E. = PR - P.R.N.O.

206 - 110 = 96 Dinars/ha/ha

3.1.2. Frais de main d'œuvre 6720 j à 0,600 soit 4032 Dinars

3.2. Variante en cas de variation du prix de l'eau : la valeur ajoutée ci-dessus terminée suppose que le prix de vente de l'eau soit de 4 millimes le m³. Or ce prix, bien qu'il soit usage actuellement est susceptible de s'accroître de 50 % ce qui le fera monter à 6 millimes le mètre cube d'où la nécessité de calculer une nouvelle valeur ajoutée en fonction du prix de l'eau.

3.2.1. Nouvelle valeur ajoutée : $m_3 = 0,004$ Dinars

| Produit Brut | Prix d'exploitation
S.F.D. | Valeur ajoutée |
|--------------|-------------------------------|----------------|
| 206,000 Brut | 125,000 Dinars | 81,000 Dinars |

3.3 - Plus - value : P.V.

3.3.1. Première variante : m³ d'eau : vaut 4 millimes

P.V. = V_{pot.} Potentielle - V_{act.} actuelle

$110 = 3,000 = 107,000$ Dinars

3.3.2. Deuxième variante : m³ d'eau vaut 6 millimes

P.V. = V_{pot.} Potentielle - V_{act.} actuelle

$95 = 3,000 = 92,000$ Dinars

3.4. - Tableau récapitulatif

3.4.1. Première variante : m³ d'eau vaut 4 millimes

| Indications | Quantités |
|----------------------------|----------------------------------|
| Surface nette irrigable | 56,000 ha |
| Groupeaux entretiens | 2173 S.F.D. |
| Valeur ajoutée actuelle | 3,000 Dinars/m ³ /an |
| Valeur ajoutée potentielle | 96,000 Dinars/m ³ /an |
| Plus value | 93,000 Dinars/m ³ /an |
| Quantité d'eau consommée | 7570 m ³ /ha/an |

3.2.2 - Deuxième variante : 1 m) d'eau sur 6 millions

| Indications | Quantités |
|----------------------------|----------------------------|
| Surface nette irrigable | 56,000 ha |
| Transport entre basses | 2173 t.c.p./a |
| Bau commandé | 7570 m ³ /ha/ha |
| Valeur ajoutée actuelle | 3,000 Dinars/ha/ha |
| Valeur ajoutée potentielle | 81,000 Dinars/ha/ha |
| Plus value | 78,000 Dinars/ha/ha |

FIN

... **19** ...

VUES