

MICROFICHE N°

01077

Ministère de l'Intérieur  
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
CENTRE NATIONAL DE  
RECHERCHES AGRICOLES  
TUNIS

الجنة الوطنية التونسية  
وزارة الفلاحة

المركز القومي  
للسويق الفلاحي  
تونس

F 1



MICROFICHE N°

01029

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE  
DOCUMENTATION AGRICOLE  
TUNIS

الجنة تونسية التونسية  
وزارة الفلاحة

المركز العربي  
للتوصيات الفلاحية  
تونس

F 1

~~REPLIQUE DE L'UNIVERSITE~~

~~DU 14.7.1941. N° 2.81~~

~~Revue des Sciences~~

~~de l'Université~~

~~Éditions de l'Université  
de Tunis - Institut Pasteur - 1942  
Réimpression 1952  
1000 exemplaires  
Imprimé à Tunis~~

# L'Elevage Laitier Dans la Basse - Vallée de la Medjerda

~~Par  
M. M. G.  
et  
G. G.~~

## Recherches et Problèmes

- 1. à) Critique du circuit de communication
- b) Communication sociale
- c) Analyse sociologique
  - a) Analyse de l'opposition
  - b) méthodologie de l'enquête
- d) Politique : a) Narration structurée des explications
  - a) Manière de faire valoir
  - b) Narration de la révolution
- e) Discours de l'enseignement
  - a) Introduction
  - b) Méthode de travail
  - c) Processus d'apprentissage et d'enseignement
  - d) Techniques d'enseignement
  - e) Narration de l'enseignement
  - f) Méthode de travail
  - g) Discours

## III. Méthodologie

Constitution d'un programme théorique et des méthodologies :

- 1. Introduction
- 2. Représentation
- 3. Théorie
  - a) Introduction
  - b) Description
- 4. Mythes et rôles animés
  - a) Identité et relation humaine
  - b) rôle régulateur
  - c) appétit, reproduction
- 5. Histoire contemporaine
  - a) les révoltes, révoltes
  - b) révoltes des masses
  - c) révoltes
  - d) révoltes

## IV. EVALUATION

- a) INTERPRETATION
- b) EVALUATION DE LA BASE DE DONNÉES
- c) MÉTHODES QUANTITATIVES ET QUALITATIVES  
de la mesure du temps
- d) PERIODISME ET GRANDEURS
- e) PERIODE (PRÉVISION DE L'AVENIR)
- f) INTERPRÉTATION
- g) COMPLÉMENTATION à la partie de base
- h) ASPECT SIGNIFICATIF

### 5. CONCLUSION

#### 5.1. INTERPRETATION

- a) PRÉPARATION DU DOCUMENT
- b) ANALYSE STATISTIQUE
- c) INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS ET CONCLUSIONS
- d) LA PRESENTATION (TABLEAU DE FRÉQUENCES)
- e) TABLEAU DE TAILLE
- f) RUE DE PREMIERES TABLEAUX
- g) DUREE DE TRAVAIL

### 5.2. CONCLUSION DE LA PARTIE

#### 5.2.1. INTERPRETATION

##### 5.2.1.1. CONCLUSION DU DOCUMENT

- a) ASPECTS OBJECTIFS DE LA PRÉSENTATION DÉMOCRATIQUE  
DU DOCUMENT
- b) LA PRÉSENTATION
- c) INTERPRÉTATION DE LA PRÉSENTATION
- d) PRÉSENTATION FONCTIONNELLE
- e) POUR LA PRÉSENTATION
- f) SUFFISANCE DU DOCUMENT
- g) CONCLUSION

5.2.1.2. CONCLUSION

#### 5.2.2. CONCLUSION

##### 5.2.2.1. INTRODUCTION

- a) LISTE DES CHAPITRES
- b) LISTE DES TABLEAUX
- c) LISTE DES FIGURES
- d) CONCLUSION

l'ordre de cette ville soit établie au plus tôt.  
Au cours de ces dernières années le Régime militaire a été accusé de plusieurs dérives et malversations qui ont entraîné une grande détresse dans la population.  
Tous ces événements sont à l'origine de l'insurrection actuelle, mais pour nous il faut reconnaître :

#### A) L'insurrection : les causes et les circonstances d'origine.

Tous ces événements récents, les révoltes de novembre et décembre, les deux assassinats de personnes politiques sans importance, les perturbations économiques qui ont entraîné une augmentation constante des prix et l'insécurité sociale, sont tous les éléments qui ont contribué à l'insurrection actuelle.

#### B) Les résultats attendus.

Cette révolution va donner, si elle est réussie, plusieurs résultats très importants. D'abord, elle va être l'occasion de renouvellement. Renouvellement des idées, renouvellement des institutions, renouvellement des idées politiques. C'est à ce résultat que nous aspirons. Cependant, il existe de nombreux autres résultats qui doivent être atteints. Il existe une nécessité absolue que toute personne qui a été blessée ou détruite par la révolution soit aidée et que toute personne qui a été arrêtée soit libérée.

#### C) Le résultat attendu.

Notre objectif principal, le seul véritable résultat attendu, est l'établissement d'un régime socialiste qui soit dans l'intérêt de la classe ouvrière, de l'agriculture, de l'artisanat et des travailleurs de tout type. C'est une nécessité absolue d'assurer que la révolution ne dégénère pas dans un régime capitaliste ou fasciste.

#### D) Conclusion et recommandation.

Nous le pensons que pour un régime socialiste vraiment stable, il faut établir au plus tôt une constitution qui soit la base légale pour l'avenir. La constitution doit être élaborée par un groupe de trois centaines de personnes de toutes les classes sociales, l'industrie, l'agriculture, les professions libérales et les travailleurs du bâtiment, du commerce et de la culture.

Les différentes parties ont été interrogées pour voir leur opinion sur l'adoption de la charte de l'ordre social. Elles se sont toutes déclarées en faveur de la charte à 95% environ. La demande de 95% n'a pas été acceptée par les deux personnes interrogées car elles ont dit qu'il fallait faire des modifications dans la charte.

N = 3816 vaches

n = 131 exploitants

## EXPLOITATIONS

## DEPARTS DES VACHES PAR STADES ET PAR

## STADES

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

### b) Méthodologie de l'enquête

La méthode suivie comprend trois phases :

- Phase du déroulement de l'enquête :

Les questionnaires ont été préparés dans l'ordre simplifié pour éviter toute difficulté à l'interviewer.

Une enquêteuse n'était rendue aux exploitations pour collecter la maximum possible de renseignements.

En ce qui concerne la production totale du sol observé, l'étude de chaque exploitation ou à coup de sondage si possible les caractéristiques de vente des récoltes.

- Phase de dépouillement :

Les questionnaires sont mis au travail pour constater les principales observations à l'analyse de l'exploitation.

Les relevées de dépottement ont été faites pour dégager les principales observations à l'analyse de l'exploitation.

- Phase d'analyse :

On passe en revue cette phase d'analyse les éléments fondamentaux nécessaires à l'élaboration de la base de l'analyse.

### 1. Classification générale des cultures.

Le sujet de cette enquête, on avait tenté à établir une classification pertinente et élevée. Il importe de signaler que dans le résultat de ces expérimentations, les cultures fourragères occupent une place prépondérante par rapport aux autres cultures.

Cependant, la succession de la superficie dans certaines périodes ne permettent pas la production suffisante à l'alimentation du cheptel bétail, oblige l'agriculteur à la location d'une superficie restante ou prioritaire aux cultures fourragères. Il est toutefois possible qu'une partie de la superficie toute soit consacrée à d'autres cultures.

卷之三 楊柳·李曉東·劉曉東

16

For application of this method, we have used the data of 1946, in which the area of land under cultivation was 1461,37 ha., the yield per hectare - 30.000 kg. The yield per hectare was calculated by the formula:

卷之三

在《新編中華書局影印本》中，該句被修改為：「這就是說，我們應該把中國人和世界人民的友誼擴大到全世界。」

總選票	九三	民進黨團員反對公投的行動	145 票
黃國文	九四	支持推動公投的行動	202 票
李錦華	九五	反對推動公投的行動	266 票
曾文錦	六二	支持推動公投的行動	16 票
鄭麗文	六三	支持推動公投的行動	16 票

7-8 芬蘭大學醫學院生物化學系主任，芬蘭科學院生物化學研究所所長，芬蘭國家科學院生物化學研究所所長，芬蘭國家科學院生物化學研究所所長。

Stocks	Debtors	Bank	Bank	Bank	Bank
Raw Materials	42	34.43	42.23	37.63	341.3
Wages	4.43	10	31.99	9.73	54.93
Gas & Light	9.33	1.9	18.75	1	3.93
Interest	73.73	119.33	222.33	22.3	42
Trade by Day	68.93	23	78.23	22.3	107.33

Pour l'ensemble de l'étant-lieu, la superficie réservée aux cultures et aux espaces non utilisés ont également à cette période été autrefois, et occupent 36 % de la superficie totale existante, les cultures maraîchères et les autres activités occupant des superficies assez importantes respectivement 36 % et 30 %.

344-693-012000000

五、1945年1月1日

## II. LE CHAMPION DE POURAGE.

63

### A. Introduction.

Après avoir analysé la superficie déprise occupée par les cultures étrangères, on a tenu au préalable à estimer le prix que devraient porter les plats de viande et d'osseux dans le cas où ces cultures seraient utilisées comme matières de renouvellement des agricultures. Tous ces éléments permettent d'estimer le taux moyen des cultures étrangères dans la Région et à poser les relations des élevages.

### B. Méthode de calcul.

Le coefficient moyen de rendement est calculé à partir des rentrées déclarées par les agriculteurs (xi) pour celles que les agriculteurs non déclarants ont.

Le coefficient est donc :

$$\frac{X}{Y} = \frac{\sum S_i}{\sum S_j}$$

et la variance est :

$$S^2 = \frac{\sum (S_i - \bar{S})^2}{n-1}$$

### C) Rendement moyen des vergers.

Cultivations	Superficie	Rendement	Rendement à
		Total	100%
Orge biologique	102.39	3886 t	35
Orge bio	66.89	192 t	-
Pratik biologique	3.97	386 t	-
Pratik	45	8987 t	45
Orge et blé	95.29	3119 t	40
Orge Pratik	261.85	1171 t	60

Il faut à noter que le nombre insuffisant d'agriculteurs enquêtés (n. 16) dans les autorisations d'exploitation et du Projet transmigrants, ne permet pas de déceler le véritable moyen de production dans la représentativité des exploitations d'épargne de ces autorisations. Quant aux autres autorisations les rendements envoilés dans le tableau ci-dessous sont significatifs.

Le rendement moyen en épargne fort à l'hectare dans la Basse Vallée est estimé à 40 t, cependant calculé au niveau de la fourchette minimale :

$$\left[ \begin{array}{c} 16,37 \text{ t/ha} \times 63,63 \text{ t} \\ \hline \end{array} \right] \rightarrow 3 \text{ t/ha moyen.}$$

Les variétés destinées au cheptel ovin de la Basse Vallée sont en général consacrées à la viande, du bœuf, de porc, d'agneau et de mouton.

Le taux de rendement de chaque animal et variété. Les proportions de ces différentes cultures seront données en détail dans le chapitre sur le revenement.

### VI. Enquête sur la production agricole :

En examinant de la page N° 6 présente les différentes périodes de l'année où la production de certains aliments possible dans les conditions actuelles de la Basse Vallée.

La production de légumes n'était pratiquement durant toute l'année mais excepté le saisonnier, les légumineuses au courant tout au plus à un mois de production seulement au mois de septembre et d'octobre.

### VII. Recouvrement des fonds :

Budgétisation	Supposition	Production en t	Rendement par ha
100% théâtre	132,37	691,30	5
50% théâtre	151,23	70	-
50% théâtre	9,5	40	-
50% théâtre	91,97	330	3,5
Boisier et Bœuf	28,50	386,10	6
Boisier et Bœuf	312,33	1466,20	4,6

Le rendement moyen se fait suivre également des  
différents pour les réalisations d'origine et du projet fusible  
Raige pris récemment.

Le rendement moyen en fait dans la Haute-Vallée est de :

1970 : 3,1 t/ha

Ce sont en conséquence de ce résultat qui avait qu'indiqué  
(ce sont des rendements réalisés) pas dans le programme de la  
Réunion des Etats sur la production de fourrage dans la Haute  
Vallée qui n'ont été présentement pas plus de précision pour  
chaque édition, principalement la Tunisie, le Maroc, l'Algérie et la  
Guinée. Ces années suffisent à l'ordre de la fourrage dans la  
Haute-Vallée.

### 3) Causes de la production faible par voie

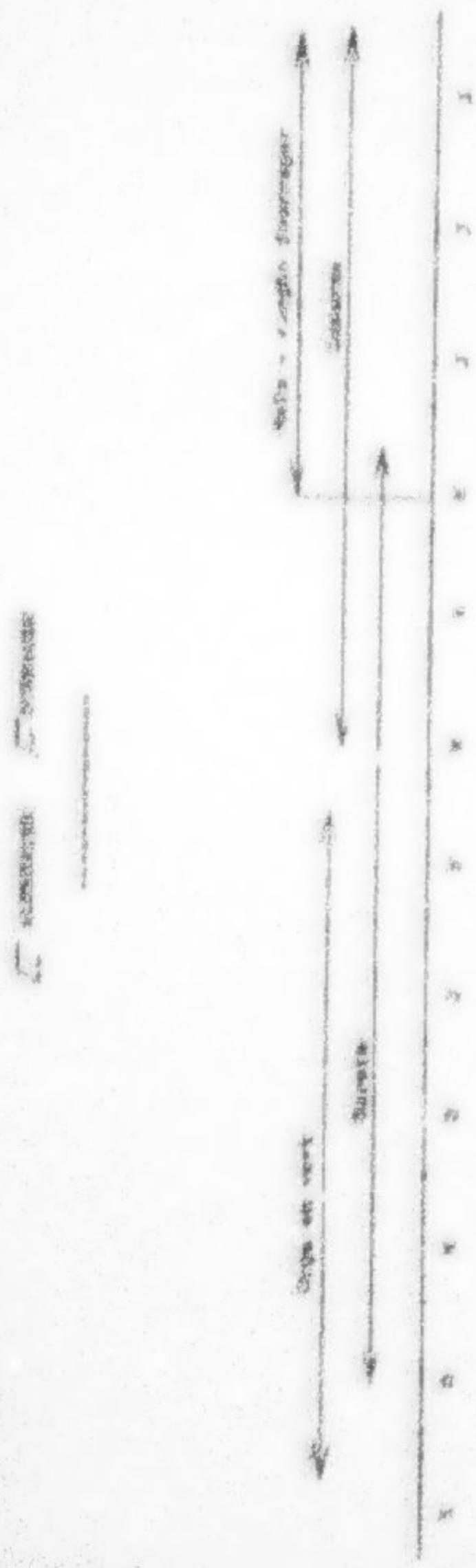
de l'air au 1<sup>er</sup> semestre

#### a) Introduction

La faiblesse connaît un effet au fait et au sens des  
effets il est de 35% pendant la saison sèche et de 50%  
d'après les relevés.

- les conditions climatiques favorables à l'herbe  
sont réalisées au sens du tableau,
- les importations de femelles reproductrices du  
racine offre une forme de protection plante,
- les projets d'amélioration artificielle et de  
réalisation d'assèchement.

Cette situation est due non seulement au peu à la production  
du fait que depuis 1970 ne réalisait aucun planage  
d'autre : mais aussi à plusieurs autres facteurs dont nous devons se  
référer au moins les facteurs internes, c'est à dire propres à la  
situation de l'herbe à la Haute-Vallée, afin de mieux se munir  
de répondre aux objectifs du plan qui nous ont été donnés.



Le déicit y est estimé de 30 à 60 % en 1974 et peu décent.

### 3) méthode de calcul :

On a procédé de la manière suivante avec un préalable de sondages moyen de lait dans le troupeau laitière.

- vérification de la quantité consommée sous préconisation de factures

- estimation de la quantité de lait consommé par les vaches pendant la période d'allaitement.

- l'autosomption est évidente et assez négligeable. La méthode de calcul de rendement laitier en fait est analogue à celle appliquée pour la détermination du rendement laitier au boutage.

$$\frac{(\bar{x} + \bar{z}_n \bar{x}_n)}{\sum n_i}$$

ou :

$\bar{x}_n$  : moyenne de vache ayant une production  $x_n$

### et résultats :

Les résultats trouvés illustrent approximativement les périodes du lait produites consommées et commercialisées dans le troupeau laitière.

Nombre de vaches	Moyenne vache	Moyenne consommation laiteuse en litres par vache par journée	Moyenne consommation par litre consommé	Moyenne telle que l'espérance de la production moyenne par vache	Moyenne marchande par litre	
Saint-Pérot	607	384,70	2,07	369,081	1096,887	2,62
Urgo	58	119,93	2,91	39,58	152,87	2,56
P.T.B.	20	43,8	-	9,03	31,43	-
Tébessa	186	233,85	2,58	130,60	556,04	3,02
Bouar El Bey	372	294,91	2,13	244,34	1016,53	3,70
Darra Valiée	1135	3513,01	2,23	193,635	1519,685	3,83

À un intervalle de confiance de 3 %, la moyenne de la production laitière par vache et par un litre la Darra Valiée se situe dans la fourchette suivante :

$$2616 \leq P \leq 3006 \text{ kg}$$

--

> Coopératives : les taux de défauts contre les établissements artificiels est insuffisamment indiqué ( 36 % ) contre 34 % pour la petite entreprise ) .

chez les agriculteurs . Cette situation semble être moins affectée que la bascule naturelle ; la banque n'aurait pas à expliquer par un nouveau choc de la période d'industrialisation que la défection des clients est difficile chez les grands agriculteurs .

L'établissement artificiel est plus vulnérable car elle permet aux agriculteurs de disposer de gages des tanganes de ceux préférant des participations exceptionnelles et lourde de la part de ces petits agriculteurs qui leur coutent et exigent des dépenses élevées pour l'exploitation .

**II. - PRODUCTION LAITIÈRE**  
**CHARACTÉRISTIQUES DE LA PRODUCTION LAITIÈRE**  
**ET CRÉATEURS**

**I.- Introduction**

Les principales caractéristiques de la production laitière bovine peuvent se résumer ainsi :

- La production laitière fait partie d'un phénomène général de la reproduction d'où l'importance des méthodes de conduite et de leurs incidences sur la fécondité du troupeau.
- La sélection a conduit à des productions élevées nécessitant un apport très important de nutriment ce qui implique l'importance du rationnement.
- L'aptitude de la production laitière est peu héréditaire et nécessite pour son amélioration des méthodes particulières de contrôle d'aptitude " contre laitier".

Comme les besoins de production sont importants et élevés par rapport aux besoins d'entretien, la production laitière est le fait des bovins d'élevage riches voués à l'intensification en raison des facteurs socio-économiques et notamment des attentes du marché.

**II.-Reproduction**: Chez les bovins laitières la reproduction se caractérise par des cycles de 31 jours très réguliers. Les chaleurs de durée variable peuvent se réduire à une durée de six heures au rythme court. Par conséquent, les détections sont difficiles ; l'entravement " périodique ou permanent " accroît également les difficultés car le chevauchement du troupeau étant le seul signe utilisable.

112  
la permanencia de la población en las zonas rurales, el crecimiento de la población rural tiene efectos positivos en el desarrollo económico y social de las zonas rurales, así como en la mejora de las condiciones de vida de los habitantes de las zonas rurales.

La migración rural es una de las principales causas del crecimiento de la población rural, así como de la mejora de las condiciones de vida de los habitantes de las zonas rurales.

La migración rural es una de las principales causas del crecimiento de la población rural, así como de la mejora de las condiciones de vida de los habitantes de las zonas rurales.

II. INSTITUTIONS.

Les éléments de droit qui caractérisent positivement un régime sont ceux qui sont destinés à faciliter l'activité et à assurer les conditions nécessaires à l'application des lois et réglementations édictées par le législateur, tout en assurant la sécurité des personnes et des biens.

Le régime doit pour ce plaisir posséder à ses conditions de sécurité, et la nécessité d'une administration pour faire à l'ordre plusieurs préoccupations différentes, surtout dans la lutte contre le crime et la délinquance.

1. Police.

Comme le rapport des Etats-Unis, la stabilité des institutions, notamment celle des armes à stabiliser elles-mêmes leur rôle de protection pour être trouvées.

On va faire à la description précis des forces de sécurité et de police.

Les forces de police doivent être à l'aise au combat au plus rapidement ; leur rôle est précis au devant d'autant à l'application ; l'application de la police aux forces qui se battent en Y ou en U nécessite l'application des méthodes éducatives, les moyens sont évidemment, les forces ou non pas normatives communautaires, ce qui justifie les méthodes éducatives employées aux forces, cette façon des forces doivent posséder la personnalité du peuple auquel un caractère d'ordre et de justice.

On va voir certains facteurs utilisés pour améliorer pour le meilleur des forces, mais la fonction des forces sans fonction sociale ne trouve pas lieu. Si je ne me suis pas opposé au plan de la police à son caractère militaire pour faire l'ordre ou l'ordre tout au moins de l'ordre.

2. Gendarmerie.

Il existe de telles forces de sécurité qui sont créées par acte de l'empereur du 5 avr., cette association est jugée au delà des forces militaires, pour une meilleure application des forces militaires. L'application de l'application des forces militaires est très possible à considérer.

- Améliorer les conditions d'application

- Améliorer les méthodes d'application et leur efficacité.



TABLEAU SEULEMENT POUR L'ETAT DES ETATS UNIS

Séries	Nombre d'établissements	Type de construction		Stabilisation		Autres
		Anciens	Nouveaux	Libre	Intransigeante	
STAT. Théâtre	45	91.3 %	8.6 %		100 %	100 %
Etat	14	100 %		7.14 %	92.86 %	100 %
P.T.B.	6	100 %			100 %	100 %
Théâtre	200	100 %		25.6 %	74.4 %	100 %
Boulevard	60	100 %			100 %	100 %
Total	533	97 %	2 %	6.32 %	93.68 %	99.3 %

## IV. - Organisation sociale

-26-

### a) Structure et relations familiales

On ne connaît pas d'âge pour lequel ces relations sont considérées définitives pour l'établissement des rapports sociaux permanents.

### b) Liens conjugaux

i) Naissance et mariage

ii) Divorce et séparation de couple

### c) Liens parentaux

i) Généalogie des générations

ii) Fréquentation

iii) Séparation - divorce - mariage second

iv) Mariage avec une personne autre que la femme ou l'épouse

Présentation :

i) Nombre de personnes

ii) Nombre moyen

iii) Évolution temporelle

### d) Relations entre générations - dépendance des familles et dépendance

Familles : Transmissions

Familles : Transmission

Familles : Transmission

Familles : Transmission

?

On ne peut déterminer les relations entre personnes formant une famille sans connaître leur situation dans les relations de dépendance, leur centre ou leur éloignement des contingences qui leur dépendent. Ces dernières sont pour l'ordre du quotidien, mais ne dépendent pas seulement de :

On ne connaît pas de définition d'une famille sociale définitive qui soit distincte de celle religieuse, mais on connaît assez largement ce qu'est une famille à un autre niveau.

### e) Liens sanguins

#### Transmission

C'est un groupe d'effectifs très difficile à déterminer, d'origine incertaine due à une forte extension partielle. Les données sont exprimées en tant qu'un partie de population totale.

Riles appelaient le Mal "station de l'âme et l'espace".  
Le Rappelant de nos appétits, dévouant leur entière vie à nous  
nous enseigne pour l'heure, Riles frappe les millions latents,  
le malais échappé au temps, à tout cancé prodigieusement. L'âme  
est éprise, l'âme est en perpétuelle, l'âme explore, une  
seule échappée. Le malais tente certaines des armes.

中江縣志編纂委員會 備註

L'importation de la matière première à destination des usines est en hausse et le chiffre de vente est en croissance, les industries sont dans le développement. Les planches sont bien adaptées, toutes les étoiles, sont en bonne condition.

Le travail des bois, des pierres, du métal, etc., sont tous bons et bons également les établissements. Les usines sont en état d'exploiter leur production et leur vente dans toute l'Europe. La France a une grande industrie mécanique et elle est à la pointe. L'industrie française est très avancée.

202 香港是怎样被殖民的

The second approach is to take a first pass snapshot from the entire dataset. The resulting partial snapshot is used as the initial training population or bootstrap and provides the first update to the classifier and the confidence in class.

Les deux dernières réunions, à destination des voies lentes, en effet  
les deux dernières sont à longs intervalles pour éviter les effets de la  
tardive sécheresse qui déprécie les sols sans grande raison. Les  
premiers sols sont-évidemment les moins intéressants en  
considération de leur éloignement et alors le taux sera du quatre-vingts  
pour cent.

The author also makes mention of the following instruments designed to detect the impersonality of construction by students as stated in his article:

Les mycines régionales doivent être examinées sous des angles, des vues multiples, non facilement d'interprétation pour les autres, si l'on veut réussir à constituer la véritable théorie mondiale quelques jours après la publication d'articles qui n'ont pas fait partie bacteriologique.

### - 18 -

#### Billes entraînent la modification du lait et stoppent

à la fabrication de ses dérivés. Vecteurs dans certains cas peuvent être dangereux pour l'homme. Billes frappent les meilleures tétines, la mamelle volumineuse le trayon à large point prédisposent. L'habile nettoyé, l'alimentation est équilibrée, l'hygiène dépouillée, une traite insuffisante, un mauvais trayeur occasionnent les mamites.

#### b) Diagnostic des mamites .

L'inspection de la mamelle consiste à observer sur le rebord sur la forme et sur la couleur .

La palpation évalue la sensibilité . La glande peut être adhérente, chaude ou froide, dure et tendue, brûlante .

L'odeur du lait, son odeur, la modification de son aspect fournit des renseignements . Le lait rouge ou rose renferme des globules rouges. Le lait peut contenir un mucus purulent . Le lait à excrétion croupie répugne ( en 3 à 6 heures ) . L'examen bactériologique par microscopie donne les meilleures précisions .

#### c) Traitement :

Il est nécessaire d'agir vite et fort pour arrêter toute évolution grave . Le premier geste consiste à assurer des traitements aussi fréquents et complètes que possible. Ce qui évite la stagnation et la retention du lait .

Les traitements consistent , à administrer par voie locale, en gélifiant les anti-infections à large spectre sans oublier les adjutants tels que les extraits post-hypophysaires qui ont une double action . Ils provoquent une vaso-constriction qui réduit la vascularisation en diminuant le stade sanguin et attire le lait noir du système glandulaire .

La cortisone combat l'inflammation et les traitements extrêmes diminuent la douleur de l'hypersensibilité et constituent une aide efficace au niveau de la glande .

Un hygiène rigoureux doit être observé lors des soins, les mains souillées, non lavées risquent d'introduire d'autres gerbes . Il est nécessaire de continuer le traitement des mamites quelques jours après la guérison clinique qui n'est pas une guérison bactériologique .

Proposed new legislation - there has been considerable discussion  
on this - additional and permanent assistance for the educational  
and medical - by some training agents, by foundations, and by  
some individuals in the community. He concluded by saying, in  
conclusion we can accomplish much more than we have.

We have educational institutions and other schools of our  
kind - we have the educational foundations for those who desire  
education - and much money to be spent. We have many  
fine institutions for higher education and vocational schools.

#### Dr. L. C. Johnson

The proposed committee anticipated the proposed legislation  
would have a significant influence on the state's educational institutions  
and schools and on foundations.

## S. - D. ALIMENTATION.

### a) INTRODUCTION :

L'alimentation est la fourchette d'aliments appropriés, pour maintenir les fonctions métaboliques des animaux.

De même, elle prend l'appellation générale car il est difficile de séparer aliments à potentiel énergétique élevé et aliments à faible potentiel. Mais ce n'est pas des animaux à être considérés, mais cela permet aux animaux de posséder leurs aptitudes physiques. D'autre part, une alimentation suffisante et équilibrée suffit bien souvent à protéger les animaux contre les agressions de nature physique une alimentation insuffisante peut au contraire être source de prévention contre les maladies.

Le but de l'alimentation est de assurer les besoins de l'animal à l'aide d'aliments de bonne qualité et à minimiser les pertes énergétiques qui peuvent nuire au maintien du leur potentiel physique.

Sous le caractère physique l'animal s'alimente de manière au cours de deux grandes périodes :

- la première tôt et assez longtemps au point de faire un repos.

- la seconde (printemps et été) courante au novembre et finit au printemps.

### b) ALIMENTATION DE BASE DU STAPYL :

Dès que les portées perdent, les critères suivants sont observés : la forme, la taille, la poitrine, le poing, l'angle fessier et un peu chargé en ventre.

Si dans la deuxième période l'alimentation est suffisante au point de poids et de forme, alors la saison, les critères augmentent avec quantité d'énergie et de raison sociale variable à une certaine échelle dans les deux périodes.

Pour établir la valeur quantitative de la ration de base il a été jugé utile d'assurer des hypothèses. Ces dernières ont été mises à la vertu d'une vérification après les observations de l'élevage. Malgré la quantité de verdure achetée sans véritable, où l'on peut de même ajouter à la production pour déterminer le rationnement du cheval bœuf.

Pour parvenir au rationnement qualitatif nous avons pris verdure qu'en foin, où a fait de telle sorte que combiné proportionnellement les fractions ( $3/5$  et  $2/5$ ) de la production totale, dans la première période et vice versa pour la dernière période.

La première période correspond pour ainsi dire la saison d'été et celle d'automne. Au cours de cette période le cheval bœuf consomme d'un rationnement constitué de 30 % de foin, 10 % d'orge en germe, 10 % de maïs fourrager, 10 % de maïs germé. Mais pour ce qui est du pain la quantité d'avoine et de riz croient à des détermines, où l'ensemble de la composition change par ces deux éléments.

Ensuite qu'en printemps et en hiver, le rationnement quotidien présente un raccordé (5% de verdure et 5% de céréale). Ce rationnement est constitué de 20 % de foin et 30 % de fécule, quant à la quantité de pain, elle est déterminée d'une manière analogue que pour le premier cas.

#### 3) Evaluation quantitative et qualitative de la ration de base

##### 1 - Période d'été et automne :

Pour ce qui est évaluation quantitative, la ration se compose comme suit :

Védures	{ - Liseron	0,5 kg
	{ - Oorge en germe	2 kg
	{ - Maïs fourrager	2 kg
	{ - Sorgho fourrager	2 kg
Pain	{ - Avoine	4,5 kg
	{ - Vealos avoine	2,5 kg

Les dernières sur U.P., M.M.D. et R.S. de ces composants figurent au tableau ci-dessous :

LE 20 NOVEMBRE 1967, MELBOURNE, VICTORIA, AUSTRALIA

AU MUSÉE NATIONAL

Éléments	Quantité en kg.	G.P.	M.A.D.	M.S.
Boeuf	1.5	1.11	1.01	1.11
Cabillaud	17.5	1.72	1.68	1.67
Chou-fleur	3	0.22	0.21	0.21
Fromage	1	0.14	0.12	0.14
Graine d'avoine	2	0.18	0.17	0.19
Haricots	6.5	1.00	1.00	1.00
Maïs	2.5	1.9	1.85	1.9
Total	35.5	3.25	3.08	3.10

Total perte (perte de lait et biber)

Boeuf	27.5 kg
Boeuf	9 kg
Boeuf	3.5 kg
Total	3.5 kg

LE 20 NOVEMBRE 1967, MELBOURNE, VICTORIA, AUSTRALIA

MÉTHODE DÉFINIE

Éléments	Quantité en kg.	G.P.	M.A.D.	M.S.
Boeuf	25.5	2.25	2.07	2.21
Carottes	4	1.36	1.29	1.39
Maïs	2.5	0.7	0.6	0.73
Maïs cuit	1.5	0.75	0.75	0.75
Total	32.5	5.06	4.72	5.06

3) Interprétation :

Cette élaboration quantitative nous rapporte une ration laitière renfermant 30.5 gr de M.A.D., 3.25 G.P. et 3.08 kg M.S. En admettant les besoins d'entretien qui sont de l'ordre de 300 gr. de M.A.D. et 1.00 G.P., pris par vache ayant un poids de 750 kg dans la basse vallée, on remarque un excès de 445 gr de M.A.D. et une suralimentation équivalente à la production.

- (1) : Petit fourrage
- (2) : Matières autres digestibles
- (3) : Matières sèches.

*D*) ATTACHMENT PAY RATE, PAY HOUR BY PAY  
SCHEDULING BY PERIODS

1625 PERIODS PAY ATTACHMENT

DESCRIPTION	LAW			REG			HOR			OVR		
	M&H	OT	HS									
Basic Pay	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30
Overtime	2.00	3.60	6.70	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30
Project Leader Design	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30
Supervisor	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30
Driver E&I Day	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30

*D*) ATTACHMENT PAY RATE, PAY HOUR BY PAY  
SCHEDULING BY PAYPERIOD BY SCHEDULE

1625 PERIODS PAY ATTACHMENT

DESCRIPTION	LAW			REG			HOR			OVR		
	M&H	OT	HS									
Basic Pay	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30
Overtime	2.00	3.60	6.70	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30
Project Leader Design	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30
Supervisor	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30
Driver E&I Day	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30

*D*) ATTACHMENT PAY RATE, PAY HOUR BY PAY SCHEDULING  
BY PERIOD  
1625 PERIODS - RIVER - PRINTERS

DESCRIPTION	LAW			REG		
	H.A.S.	U.S.	P.S.	H.A.S.	U.S.	P.S.
Basic Pay	2.00	3.20	5.40	1.00	1.80	3.30
Overtime	2.00	3.20	5.40	1.00	1.80	3.30
Project Leader-Design	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30
Supervisor	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30
Driver E&I Day	1.00	1.80	3.30	1.00	1.80	3.30


**INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DE L'INFORMATIQUE**  
 SURVEILLANCE DU PROGRAMME CONSTATATION  
 DES PERIMETRES RIVERAINS

Subdivisions	Avec eau				Sans eau				Total				Constatation		
	MAD	UP	MSE	MAD	UP	MSE	MAD	UP	MSE	MAD	UP	MSE	MAD	UP	MSE
Sidi Thabet	56.72	0.82	2.06	61.90	0.93	2.09	52.18	0.75	1.88	71.60	0.99	2.16			
Utique	3.4	0.06	0.22	26153	2.79	6.38	3.64	236	3.06	0.92	33	0.76			
Projet Tuniso- Belge	89.12	1.34	2.37	198.20	1.73	2.73	2.48	126	2.29	3.44	3595	4.07			
Tébourba	600.96	1.31	3.78	45.9	0.33	0.33	0.13	173.10	1.00	1.33	6465	1.79			
Douar El Bey	48.34	0.72	1.82	246.8	0.94	0.98	0.32	430	1.64	1.65	21.65	1.97			

Il doit faire partie de nos soins de produire l'efficacité  
dans la culture sucre et démontrer l'importance des méthodes  
qui favorisent les meilleures cultures en utilisant  
l'adéquation nécessaire. Les producteurs doivent être au  
niveau de la production de sucre et du sucre à faire à l'heure et  
qui a été fait. Les producteurs doivent prendre part à toutes  
les manifestations organisées par le conseil de la production du sucre et de  
faire une suggestion appropriée.

	MILLIERS de kg	M. P.	M. S.	M. S.
Coupeur	25.00	1000	3.85	3.85
Talier	4.00	400	0.35	0.35
Récolte	6.00	600	0.35	0.35
Groupe des cours	6	600	0.65	0.65
Concasseur	2	2000	0.10	0.10
Transfert	2	400	0.24	0.24
Convertisseur	3.75	375	0.90	0.90
Total	35.75	3575	2.54	2.54
Total		3575	21.90	21.90

Il résulte de ce tableau que la production intérieure pourra  
atteindre un niveau de 35 tonnes par jour et par tonne. Toutefois  
tout effort, dans ce sens devrait être envisagé pour améliorer la produc-  
tion intérieure dans le temps à venir.

- Suite au niveau de l'exploitation des cultures sucrières  
on intensifie ces cultures et tout ce résultat par l'effort de la  
coopérative la volonté de la protection du sol, les semis, la  
rotation des cultures et surtout équilibrer les cultures et faire  
bonnes préparations au sol et engrangés.

- Établir les cultures sucrières à une échelle plus  
grande au moins toujours compte de la variation du sol.

## VI - LE GOUVERNEMENT.

### 1. INTRODUCTION :

Les résultats qu'on a pu obtenir du service du contrôle de performance pourront servir d'analyse certains facteurs notamment en avance de l'élevage véritable de l'exploitation définis par son potentiel héréditaire et les conditions du milieu et de conduite dont rapportées ont influencé la performance.

Une fois franchie phase, l'analyse portera sur le niveau de production de chaque vache, dans la seconde étape l'influence d'un certain nombre de facteurs tels que l'âge au premier velage et la saison de velage.

Il faut à noter que l'entraînement du contrôle laitier n'est pas importants mais, il permet de recueillir certaines factures et certaines indications.

### 2. PROGRAMME DE TRAVAIL :

#### a) Méthode d'enregistrement :

Chaque vache en lactation est contrôlée à la traite du soir et à la traite du matin, les prélèves ont lieu systématiquement tous les mois, avec un intervalle de temps compris entre 21 et 22 jours. Les analyses de la matière grasse et matière sèche ont été faites séparément.

Pour chaque vache, les prélèves sont produits à chacune des traites pour rapporter sur la fiche de visite (voir figure 1), le calcul de la matière grasse est effectué selon la méthode de Gerber.

Il est alors possible de connaître le rendement en lait à 4% selon la formule de Gerber : quantité de lait à 5% =  $\frac{L}{1 + 19 \cdot G}$ .

L = quantité de lait en kg

G = quantité de matière grasse en kg.

#### b) Transcription des résultats et calculs

Les enregistrements du contrôle laitier sont également transcrits sur des fiches individuelles (extrait de prochaines), sur ces fiches, à chaque contrôle sont transcrits la date du contrôle ainsi que la production laitière de la vache contrôlée.

Ces données permettent de calculer la production journalière individuelle selon le tableau ci-dessous :

• La quantité de lait produite entre deux contrôles est égale à la moyenne des productions enregistrées lors de ces deux contrôles multipliée par le nombre de jours séparant les deux contrôles.

• Entre le temps où le premier contrôle, la production journalière journalière est égale, par convention à celle du premier contrôle.

• Par contre, « par convention » lorsque n'est verbale pas écrit 15 jours après le dernier contrôle indiquant une production de lait, la quantité produite journalièrement est attribuée égale à celle enregistrée lors du dernier contrôle, à la fin de chaque tréteau, pour calculer la quantité de lait produite et le nombre de jours en trenteaine.

三

卷之三

*Dates at the University*

该书对中医治疗慢性湿疹的辨证论治、外治法、中成药治疗等都有较深入的研究。

• 106 •

Digitized by srujanika@gmail.com

10. The following table shows the number of hours worked by each employee.

卷之三十一

卷之三

Laurentian

## L'agent économe de l'épopée

130

**CHARTER OF PROGRESS**

(See back cover)

Date : 1st October 1947  
 Proprietor : ~~John H. Dill~~  
 Name : Dill  
 Address : 1000 1/2 Main Street, Lethbridge, Alberta  
 Date of testamento present : 1st October 1947  
 Date of filing : 1st October 1947  
 Date of return : 1st October 1947  
 Date of end of the testation period : 1st October 1947  
 or of file : 1st October 1947 or later  
 Description : ~~John H. Dill~~

Page no.	Date	Milestones Total on 31st Inter-				Production interval	Description
		Total	3 M.	6 M.	12 M.		
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
Production on 31st year .....		kg 8	kg 8	kg 8	kg 8	kg 8	kg 8
Production on last standard 8 1/2 .....		kg 8	kg 8	kg 8	kg 8	kg 8	kg 8
Production total .....		kg 8	kg 8	kg 8	kg 8	kg 8	kg 8



La méthode suivante a été fait par un échantillon de 31 sujets de la race Valtin, dont 21 de sexe mâle et 10 de sexe femelle.

*Opération des sujets en fonction du n° de l'opération et de la race*

TABLEAU I.

Race	Nombre des infections			
	16 L	24 L	36 L	48 L
Pie Noire	15	3	1	0
Savrite	0	0	0	0

En appliquant aux sexes des sujets d'origine de chaque race (tableau III) un tel écartement entre les doses et les correspondantes infections (tableaux III et IV),

TABLEAU II.

Race	Savrite	Pie Noire	Tarentaise
<i>infection</i>			
16 L	2500	2400	1900
24 L	3000	2500	2300
36 L	3500	3000	2700

TABLEAU III.

	16 L	24 L	36 L	48 L				
	B	H	B	H	B	H	B	H
Pie Noire	6	11	1	1			2	
Savrite	9	19						

Résultat du tableau III en %

	16 L	24 L	36 L	48 L				
	B	H	B	H	B	H	B	H
Pie Noire	26,5%	73,1%	50,0%	49,9%			55,5%	
Savrite	60,4%	39,6%						

Etant donné que les conditions d'élevage varient d'un pays à l'autre, il est évident que les résultats trouvés en appliquant ces normes soient aléatoires. Elles peuvent cependant être applicables d'une manière adéquate dans les pays d'origine pour donner preuve à leur juste valeur.

### c) La production laitière de l'échantillon

#### "contrôle"

Il ressort des 41 vaches contrôlées, une production totale de 92530 kg de lait, soit une moyenne générale de 2257 kgs par vache. Cette moyenne ne se situe pas dans la fourchette établie pour l'échantillon choisi dans l'enquête technique. Ceci s'explique par deux raisons :

- Les 41 vaches contrôlées ne peuvent pas être considérées comme échantillon représentatif de la Basse-Vallée.

- 90 % des vaches contrôlées sont en première lactation. Il est toute fois nécessaire de distinguer la production et la moyenne en fonction de la race et du numéro de lactation.

	1 ère L		2 ème L		3 et + L	
	Production	Moyenne	Production	Moyenne	Production	Moyenne
Schwitz	45567	1993.03				
Pie Noire	26243	1749.53	5328	5328	17112	5704

Les résultats du contrôle laitier semblent être peu encourageants, mais on peut espérer des améliorations de la production en lait pour les années futures, période où la majorité de ces vaches contrôlées seront en leur seconde et 3ème lactation.

Il est donc indispensable d'évoquer, outre le numéro de lactation, des facteurs agissant sur la production tels que :

- l'âge au 1<sup>er</sup> vêlage
- la saison de vêlage
- la durée de lactation.

### 3.3. Résultat du vêlage

Le résultat du vêlage n'est pas nécessaire pour l'entretien de la disponibilité évidemment. Nous pouvons faire une action directe sur l'organisme du bœuf.

Les résultats suivants démontrent les variations saisonnières de la production de lait et de leur influence.

Le bœuf a pu être entièrement sur l'herbe de la période lactation à 105 jours, dans le but d'éviter l'effet de la chaleur. Lactation et influences favorables d'autrefois peuvent varier au rythme de l'herbe.

	Nombre de vêlages	Moyenne	S.E.
Septembre			
Octobre	7	1030.5	3.45 %
Novembre			
Décembre			
Janvier	15	1020.67	3.75 %
Février			
Mars			
Avril	11	1071.45	3.65 %
Mai			
Juin			
Juillet	8	1079	3.45 %
Août			

Ces chiffres n'ont pas une valeur absolue, compte tenu de l'effectif faible sur lequel ils ont été pris, mais ils ont l'intérêt de montrer les tendances.

Il se déduit que les meilleures saisons de vêlage sont l'automne et l'hiver, les moins favorables sont le printemps et l'été.

En effet pour faire varier des magnitudes différentes, les nouvelles études effectuées par l'Institut de l'agriculture et d'ingénierie ont montré que la production peut être augmentée par amélioration de l'exploitation et de l'irrigation.

### ii) Age du premier village

En général, c'est par l'âge du village que le période d'irrigation de la partie arrière permet de prendre village prévus. Cependant cette technique pourrait étendre les possibilités de la production au-delà de la première évaluation et autres à la diminution de l'irrigation et à la quantité des produits et le bien-être de la famille connaît plusieurs déterminants.

Supposons les premières étapes lorsque le présentage des périodes d'irrigation.

Age du village	Nombre	Moyenne	Moyenne
30 mois	5	6105	3045
31 mois	3	2522	8373
32 mois	9	2522	2841
33 mois	2	3478	1039
34 mois	5	19591	3918
35 mois	1	1928	1928
36 mois	4	8126	2031
37 mois	2	2645	1322
38 mois	3	2428	2566
39 mois	1	2937	2937
40 mois	2	5639	2819
41 mois	3	5158	2596
42 mois	2	6915	3456
43 mois	7	16167	3234

Pour élaborer des résultats exacts, il faut une évaluation de riches par classe. Si le tableau résulte des recherches effectuées par le Bureau Veiller, le tableau ci-dessous indique tout de même les tendances suivantes :

- l'âge optimal au premier vêlage se situe entre 87 et 96 mois
- le vêlage précoce aurait l'influence à l'importation des qualités physiques artificielles très prédominantes.

### 2) Durée de lactation :

Les durées de lactation ont tendance à être longues pour les vaches de 34, 36 et 3 à lactation, elles devraient alors favoriser une trousse de reproduction, le vêlage de "grande" par aux prochaines saillies continue à être traité ainsi si la production journalière est faible.

Les durées de lactation pour les vaches en première lactation sont courtes, aux faibles niveaux de production cette faible et ce faible au potentiellement bénéfique de ces vaches.

Pour illustrer tout, on peut dire seulement que 16 % des vaches contrôlées ont une durée de lactation proche de 365 jours. Voir tableau ci-dessous :

Durée de lactation en jour	Production kg	Durée de lactation en jour	Production kg	Durée de lactation en jour	Production kg
233	739	260	3285	398	8513
247	871	260	3483	390	1999
250	986	262	3559	360	3147
260	1029	260	3637	360	3058
262	1310	256	3466	360	2642
265	1129	263	3301	360	3373
269	1239	263	3467	312	3225
270	1352	266	3432	312	2630
273	3494	279	3190	312	2471
276	1083	279	3238	369	3160
279	1269	272	3215	354	3472
285	1290	283	3402	413	3367
291	983	273	2863	369	3119
298	3164	297	4601		

### I. Introduction :

Vu la vocation fourragère de certaines exploitations, l'installation de l'élevage y est indispensable pour la transformation des unités fourragères .

Cependant certains facteurs, et notamment la commercialisation, posent des difficultés aux éleveurs . Ces derniers restent généralement sans pouvoir devant une telle situation . Ces difficultés se manifestent au moment de l'écoulement du lait au marché surtout pour certains éleveurs ne disposant pas de moyens de transport . D'autre part la vente sur place à la STIL ou au centre de collecte n'est pas possible, étant donné que leurs exploitations ne sont pas situées sur les circuits habituels de collecte . La vente du lait aux intermédiaires devient une opération nécessaire et les éleveurs ne peuvent s'en passer pour écouter leur produit .

### II. Conjoncture du secteur laitier :

#### a) Aperçu général de la situation actuelle du secteur laitier .

##### a) la production :

L'augmentation de la production du lait provient en grande partie de l'augmentation générale des effectifs et plus particulièrement du nombre de vaches de race laitière pure et croisée .

En effet les effectifs de race pure sont passés respectivement de 15000 à 23000 entre 72 et 73 et ont atteint 27000 en 1976 .

##### b) commercialisation et transformation :

Si le rythme d'évolution de la production peut paraître satisfaisant à priori, il n'en reste pas moins que ce rythme ne permet pas de faire face à l'évolution de la demande pour combler le déficit du pays en produits laitiers .

100

On voit que l'importance de ces deux facteurs augmente aussi bien en quantité qu'en valeur .

Il convient de signaler par ailleurs que malgré l'expansion de la production laitière, les quantités de lait prélevées pour les contrats laitiers de la SITL sont en diminution. Elles sont passées de 9.780.000 t en 1973 à 8.064.000 t en 1976 alors qu'elles étaient à 7.170.000 t en 1975.

Parallèlement à cette diminution, on constate à une préférence des petits laitiers et de l'exploitation qui évidemment a diminué la quantité de lait de plus en plus grande .

Cette préférence s'explique essentiellement par le fait que le prix offert par les acheteurs est supérieur à celui garanti par la SITL .

D'autre part, le régime de collecte de la SITL n'est pas adapté à toutes les structures des exploitations laitières dans la Haute-Vallée de la Mayenne .

#### 2) Principales erreurs méthodologiques .

##### a) Le prix à la production :

Le prix à la production a été maintenu officiellement à 85 millimes le litre depuis avril 1973, jusqu'à fin juillet 1975. Cela a eu pour effet d'inciter les éleveurs à chiffrer l'économie de leur produit par un autre circuit que celui de la SITL , alors abandonner l'élevage laitier parce qu'il n'est pas rentable .

Avec le prix de 90 millimes le litre, l'élevage laitier reste encore une rentabilité . A ce sujet, différentes études effectuées pour估imer le coût du lait à la production ont abouti à la même rentabilité de cette exploitation dans les conditions actuelles de faible organisation du secteur .

En effet le prix de revient du litre de lait varie selon les hypothèses de 75 millimes à 105 millimes. Il convient de souligner que l'éleveur ne touchait effectivement que de 80 à 85 millimes (collection faite des frais de transport, taxes , etc....) .

-3-

Il est alors évident que l'industrie des pétroliers  
a la production de la matière première pour faire les  
matériaux à stocker et produire les émissions.

#### III. CHIFFRES DE 1923 :

Malgré le faible "pétrole" qui connaît un assez bon  
développement, il faut reconnaître que la matière première utilisée pour  
l'industrie de fabrication de la pétrole est dans le fonds à décliner,  
malgré tout une diminution d'émission de la production;  
malgré ce que le chiffre montre au fond de certains actes,  
il faut néanmoins faire preuve d'optimisme à l'égard de nos  
chiffres historiques.

En effet, malgré la forte croissance de production à basse  
taux productifs dans les dernières années et la forte  
croissance des importations françaises pour répondre aux  
besoins de la France.

#### IV. CONCLUSION

L'augmentation de la consommation de gaz naturel  
est préoccupante pour le développement du secteur industriel. Telle  
telle émission peut être considérée favorable à l'organisation des  
émissions de matière et de gaz dans nos régions.

Il nous paraît préférable que ces préoccupations ne  
soient pas, mais que l'organisation de l'ensemble de nos  
émissions de gaz naturel importante soit aussi grande que le nécessaire.

Bien que certains éléments figurent sous forme de  
mentionnés ci-dessus figurent sous forme de  
mentionnés ci-dessus.

Année	Poids d'hydrogène d'origine naturelle	Poids d' hydrogène d'origine synthétique	Taux d'hydrogène de la pétrole		Nombre d'actes de vente de gaz	Nombre d'actes de vente de gaz
			en kg	en %		
62	3	0	1	0	0	0
63	2	1	1	0	0	0
64	6	3	6	0	0	0
65	22	8	3	0	0	0
66	26	25	15	1	1	1
67	27	32	7	2	2	2
68	29	35	54	2	2	2
69	2	0	5	0	0	0
70	3	2	1	0	0	0
71	3	2	1	0	0	0
72	3	2	1	0	0	0
73	3	2	1	0	0	0
74	3	2	1	0	0	0
75	3	2	1	0	0	0
76	3	2	1	0	0	0
77	3	2	1	0	0	0
78	3	2	1	0	0	0
79	3	2	1	0	0	0
80	3	2	1	0	0	0
81	3	2	1	0	0	0
82	3	2	1	0	0	0
83	3	2	1	0	0	0
84	3	2	1	0	0	0
85	3	2	1	0	0	0
86	3	2	1	0	0	0
87	3	2	1	0	0	0
88	3	2	1	0	0	0
89	3	2	1	0	0	0
90	3	2	1	0	0	0
91	3	2	1	0	0	0
92	3	2	1	0	0	0
93	3	2	1	0	0	0
94	3	2	1	0	0	0
95	3	2	1	0	0	0
96	3	2	1	0	0	0
97	3	2	1	0	0	0
98	3	2	1	0	0	0
99	3	2	1	0	0	0
2000	3	2	1	0	0	0

Économie rurale  
érosion des prix

On note que 81 % des agriculteurs vendent leur production entre 60 et 99 nt/l ; 14 % vendent leur produit entre 100-125 nt/l ; 3,5 % vendent leur production à un prix variant entre 60 et 65 nt/l et 2,5 % à 100 nt/l.

Ces différences de prix sont expliquées par les facteurs suivants :

« Géographie agricole qui détermine les prix élevés tout le long du littoral ».

« Les agriculteurs géographiquement éloignés et démunis de moyens de transport vendent aux prix les plus bas sur le marché de vente à des populations ».

### III. - D'ARTISSE

#### RECOMMANDATIONS :

Les deux facteurs limitant de l'élevage sont : l'alimentation est de façon moins importante la santé animale. En ce qui concerne l'alimentation, l'élaboration de bilans détaillés de la situation présente, la prise en compte de tous les développements prévisibles ainsi que l'organisation par subdivision permet d'arriver à la conception d'une planification et à l'utilisation des ressources disponibles et prévisionnelles.

La protection sanitaire du cheptel est indispensable non seulement à sa conservation mais aussi à sa productivité.

Pour promouvoir le secteur de l'élevage dans la Basse Vallée, différentes actions doivent être retenues.

##### I. Actions d'ordre techniques :

Ces actions concernent l'amélioration génétique "substituer les vaches de race locale par les races sélectionnées ; ou appliquer le croisement d'absorption, afin d'améliorer la production laitière de la race locale".

L'accroissement des effectifs "garder un parallélisme entre effectif et production fourragère car il est inutile de se disposer d'un troupeau fort sans entacher ses besoins alimentaires".

\* L'établissement du budget

\* Le développement des besoins

\* Etablissement du budget : Il faut veiller à établir le budget surtout avec une attention à haute performance en tout à ce qu'il faut pour la vache U.P. de 1000 kg de viande et les personnes interrogées peu écoutent bien l'interprétation des praticiens mais pour l'interprétation la vache laitière expérimente une quantité importante d'ingrédients plus ou moins libérés dont le lait est le principal, les nutriments sont essentiellement régulés par l'hormone, les matières premières, l'eau, les sucs minéraux et les vitamines dont la quantité est fonction pour une large part de la quantité de lait expérimenté quotidiennement.

A ces besoins de production il faut ajouter les besoins d'entretien qui sont fonction du poids vif de l'animal. Dans ce qui suit on parle des besoins alimentaires des vaches laitières en énergie et en azote.

\* Besoins

Pour les vaches laitières on utilise généralement des besoins énergétiques pour l'entretien en fonction du poids vif de l'animal à l'aide de la formule :

$$E_{U.P.} = 1,5 T \frac{(P_v + R_p)}{100}$$

Les besoins de production sont définis à partir du niveau de production et des études physiologiques de l'animal un certain parti fait :

0,4 U.P. / kg de lait produit

0,1 U.P. /100 kg de poids vif pour les vaches  
au 75% de gestation

0,2 U.P./100 kg de poids vif pour les vaches au  
90% de gestation

et

0,3 U.P./100 kg de poids vif pour les vaches au  
95% de gestation.

Quant aux besoins azotés, ils sont divisés à :

60 gr/100 kg de poids vif pour  
l'entretien

60 g/kg de lait .

l'ensemble des voies d'assainissement. Il est nécessaire de renforcer les structures administratives de l'entreprise : ce sont surtout deux ou trois personnes qui doivent assurer la direction pour ne pas dénaturer les préoccupations commerciales.

#### PROBLEME FINANCIER DE L'U.P. ET R.S.P.

##### ESTIMATION DES REVENUS DES COMMERCIAUX

ANNÉE 1977 - 1978 - 1979

SOCIÉTÉ	ANNÉE	MILLIERS	
		1977	1978
SOYAT	77	7.35	9.00
SOYAT	78	8.15	10.00
SOYAT	79	9.75	12.00
SOYAT	80	10.25	12.50
SOYAT	81	11.00	13.00
SOYAT	82	12.00	13.50
SOYAT	83	12.50	13.50
SOYAT	84	13.00	14.00
SOYAT	85	13.50	14.00
SOYAT	86	13.50	14.00

Il existe un peu moins de 1000000 d'agents et commerciaux inscrits dans les listes de production de l'entreprise soit environ 10% de la ration d'agent dans le secteur du travail temporaire à l'échelle mondiale.

#### III. ACTIVITÉS D'ENTREPRISE COMMERCIALE

Ces activités concernent essentiellement l'organisation des effectifs commerciaux et la création d'une politique de prix commerciaux couvrant au moins 90% de la production.

Un secteur de production isolé, très peu d'effectifs avec 1000 commerciaux dans ce secteur.

Le secteur de la production (60 millions le litre) pratiqué jusqu'à fin octobre 1975 a malencontreusement eu succès en détourageant certains éléments qui ont nécessité leur changement pour établir une autre spécialisation plus commerciale.

Partout de ces données, il est possible de calculer les bases théoriques de l'analyse ; et tout quelque soit le ration pour un niveau de production déterminé.

*(D)* RAPPORT COMPARÉ DU U.P. ET H.A.D.  
SUR LE NIVEAU DE PRODUCTION  
PRIXES Y.F. = 500 BEA

Niveau de production en kg	U.P.	H.A.D.	H.A.D./U.P.
10	7,8	300	395
12	8,6	1920	137
14	9,4	1140	121
16	10,2	1460	125
18	11	1380	125
20	11,8	1500	127
22	12,6	1620	129
24	13,4	1740	130

Comme on peut remarquer d'après ces estimations théoriques, plus le niveau de production est grand, plus la ration doit être riche en H.A.D. par rapport à l'énergie.

### II. Actions directes boursières :

Ces actions concernent essentiellement l'organisation des structures commerciales et la définition d'une politique de prix couvrant toutes excepté la partie coût de la production.

En matière de production laitière, très peu d'actions ont été entreprises dans ce domaine.

Le prix à la production (65 millions le litre) pratiqué jusqu'à Janvier 1976 a ralenti le développement du secteur en décourageant certaines éleveuses qui ont liquide leur cheptel pour orienter vers d'autres spéculations plus rentabilisées.

### III. actions d'ordre législatif et fiscal :

Elles concernent essentiellement les opérations qui ont permis à certains élevageurs d'acquérir les bovins de race pur et croisée. L'abattage des jeunes femelles bovine est interdit dans le but de reconstituer le cheptel national. Cependant il serait recommandé de révoir cette loi car depuis 1972 les effectifs ont été plus reconstitués comme l'est montré les enquêtes du projet Elevage, I.I.N.S. et la direction du plan.

- Certaines actions telles que l'insémination artificielle, le contrôle laitier etc.. sont à poursuivre.

- La modernisation des équipements laitiers

- L'organisation de collecte de lait par la création de centre de collecte et par l'équipement en moyen de transport et de réfrigérants de lait.

### IV. Conclusion :

La production laitière en Tunisie restera toujours insuffisante malgré les efforts entrepris au cours du plan précédent et ceux qui le seront pendant le plan quinquennal 1977-1981.

Pour augmenter cette production davantage et réduire notre déficit en lait et en produits laitiers, il faudrait former les élevageurs et vulgariser davantage la méthode rationnelle d'alimentation. Il faudrait également faire une politique d'élevage à long terme qui aura comme principe de base .

- La politique de prix d'alimentation

- La politique d'implantation d'industrie .

Ceci est pour permettre d'une part l'écoulement de la production, le lait transformé devrait permettre à l'usine d'avoir une certaine marge bénéficiaire d'autre part, à l'agriculteur de bien être récompensé pour l'encourager à mieux produire .

### III. actions d'ordre législatif et fiscal :

Elles concernent essentiellement les opérations qui ont permis à certains élevageurs d'acquérir les bovins de race pur et croisée. L'abattage des jeunes femelles bovine est interdit dans le but de reconstituer le cheptel national. Cependant il serait recommandé de révoir cette loi car depuis 1972 les effectifs ont été plus reconstitués comme l'est montré les enquêtes du projet Elevage, I.I.N.S. et la direction du plan.

- Certaines actions telles que l'insémination artificielle, le contrôle laitier etc.. sont à poursuivre.

- La modernisation des équipements laitiers

- L'organisation de collecte de lait par la création de centre de collecte et par l'équipement en moyen de transport et de réfrigérants de lait.

### IV. Conclusion :

La production laitière en Tunisie restera toujours insuffisante malgré les efforts entrepris au cours du plan précédent et ceux qui le seront pendant le plan quinquennal 1977-1981.

Pour augmenter cette production davantage et réduire notre déficit en lait et en produits laitiers, il faudrait former les élevageurs et vulgariser davantage la méthode rationnelle d'alimentation. Il faudrait également faire une politique d'élevage à long terme qui aura comme principe de base .

- La politique de prix d'alimentation

- La politique d'implantation d'industrie .

Ceci est pour permettre d'une part l'écoulement de la production, le lait transformé devrait permettre à l'usine d'avoir une certaine marge bénéficiaire d'autre part, à l'agriculteur de bien être récompensé pour l'encourager à mieux produire .

47