



02195

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الزراعي  
تونس

F

1

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE DE DOCUMENTATION AGRICOLE

09 MAI 1979

République Tunisienne  
Ministère de l'Agriculture  
Office de l'Élevage et des Pâturages

Agence Suédoise  
pour le Développement International  
Organisation des Nations Unies  
pour l'Alimentation et l'Agriculture

Projet GCP/TUN/010/82S

Développement de la Production de Viande  
Bovine dans le Nord de la Tunisie

---

RAPPORT DES ACTIVITÉS D'AGREAGE DES TAURILLONS  
ACHETES POUR L'ENGRAISSEMENT

Premier et Deuxième Semestres 1978

---

Tunis,  
Février 1979

DOCUMENT DE TRAVAIL N° 205.

RAPPORT DES ACTIVITES D'AGREAGE DES TAURILLONS  
ACHETES POUR L'ENGRAISSEMENT

Premier et Deuxième Semestres 1978

1. - INTRODUCTION .-

L'approvisionnement en animaux maigres pour le programme d'engraissement prévu par le projet FAO/SIDA/TUN-10 pour 1978 a posé de sérieux problèmes. L'épuisement du fonds de roulement dû au non-paiement des dettes de la Société Ellouhoum et les répercussions de la sécheresse de 1977 ont imposé des conditions très défavorables aux possibilités d'agrégé en 1978.

Les difficultés rencontrées doivent attirer l'attention des responsables du développement de l'élevage tunisien. Il semble qu'il n'y ait pas que le climat qui s'oppose aux efforts déployés pour le développement de ce secteur. Les répercussions futures des problèmes commerciaux sont peut-être beaucoup plus néfastes pour l'avenir de l'élevage.

Les répercussions dues à l'épuisement du fonds de roulement ont été catastrophiques pour le projet : arrêt des achats pendant plusieurs mois, démarrage tardif des opérations d'agrégé, impossibilité d'acheter le maximum d'animaux disponibles en période de pointe, insatisfaction de la demande de maigre pendant la période de creux, qui impose - "à contre-cœur" - des importations pour respecter les engagements d'engraissement avec les adhérents.

Les difficultés rencontrées en 1978 ont mis en évidence deux facteurs essentiels :

- d'une part, l'extrême fragilité des engagements administratifs des services concernés par la production et la commercialisation de la viande,
- et d'autre part, l'inefficacité d'un approvisionnement en bétail maigre émanant d'un système d'élevage non organisé.

Ces deux facteurs demandent réflexion pour trouver, avec les autorités concernées, des solutions réalistes.

Tableau 1  
CRITERES D'ACREAGE ET PRIX D'ACHAT

Caractéristiques	Races laitières			Type local
	Jeunes vœux	Veaux sevrés	Taurillons	
Sexe	- Mâle non castré	- Mâle non castré	- Mâle non castré	- Mâle non castré
État physique	- Absence de défauts physiques - Très actif et vivace	- Absence de défauts physiques	- Absence de défauts physiques	- Absence de défauts physiques
État sanitaire	- En bonne santé - Absence de jetage nasal ou de symptômes de diarrhée	- En bonne santé - Absence de jetage nasal	- En bonne santé	- En bonne santé
Age	- Date de naissance connue - De 3 à 15 jours d'âge	- Date de naissance connue - De 120 à 180 jours d'âge	- Date de naissance connue - De plus de 6 mois d'âge	- Toutes les dents de lait
Poids vif	- Poids à la naissance connu - Poids minimum : 30 kg	- Poids à la naissance connu - Poids minimum : 110 kg à 120 jours	- Poids à la naissance connu - Poids minimum : 140 kg à 181 jours - Poids maximum : 210 kg	- Poids minimum : 151 kg - Poids maximum : 230 kg
Hauteur au garrot	---	- 666 g/j minimum	- 600 g/j minimum	- 105 centimètres
Gain Quotidien Moyen depuis la naissance	---	- 1,000 DT	- 0,700 DT	- 0,500 DT
Prix à l'achat (kilo vif)	---	- 1,000 DT	- 0,600 DT	- 0,500 DT

2. - OBJECTIFS .-

- Présenter un résumé des activités d'agrèage des animaux en 1978.
- Apporter des commentaires sur la variation mensuelle de l'offre de bétail maigre pour la période 1975-1978.

3. - METHODOLOGIE .-

Les critères d'agrèage pour les animaux à engraisser par le projet ont été décrits dans les publications antérieures : rapport n° 3, août 1976, document de travail n° 149, Février 1978, Office Memorandum n° 78/15, Avril 1978. Le tableau 1 ci-contre présente un résumé des critères d'agrèage adoptés par le projet.

La présentation des résultats d'agrèage est la même que pour les rapports précédents : par mois et par type d'animal agréé. L'agrèage des veaux de 8 à 15 jours d'âge est la seule modification introduite en 1978.

Les résultats des agrèages mensuels des taurillons ont été résumés pour la période 1975-1978, ce qui a permis d'étudier l'offre des taurillons autochtones sur le marché local.

4. - RESULTATS .-

4.1. - Les activités d'agrèage

Les activités d'agrèage en 1978 ont démarré très tard et le rythme d'achat mensuel a été nettement inférieur à celui de l'année précédente. Les résultats sont présentés dans le tableau 2 de la page suivante.

La composition de l'effectif agréé par le projet en 1978 a changé considérablement par rapport aux résultats de l'année 1977 (voir ci-dessous) :

	<u>1977</u>		<u>1978</u>	
	Nombre	%	Nombre	%
Taurillons autochtones	9.993	89,1	6.953	73,9
Taurillons importés	800	7,1	1.953	20,8
Veaux sevrés	406	3,6	460	4,9
Veaux de 8 à 15 jours	0	0,0	36	0,3

2. - OBJECTIFS .-

- Présenter un résumé des activités d'agrégage des animaux en 1978.
- Apporter des commentaires sur la variation mensuelle de l'offre de bétail maigre pour la période 1975-1978.

3. - METHODOLOGIE .-

Les critères d'agrégage pour les animaux à engraisser par le projet ont été décrits dans les publications antérieures : rapport n° 3, août 1976, document de travail n° 149, Février 1978, Office Memorandum n° 78/15, Avril 1978. Le tableau 1 ci-contre présente un résumé des critères d'agrégage adoptés par le projet.

La présentation des résultats d'agrégage est la même que pour les rapports précédents : par mois et par type d'animal agrégé. L'agrégage des veaux de 8 à 15 jours d'âge est la seule modification introduite en 1978.

Les résultats des agrégages mensuels des taurillons ont été résumés pour la période 1975-1978, ce qui a permis d'étudier l'offre des taurillons autochtones sur le marché local.

4. - RESULTATS .-

4.1. - Les activités d'agrégage

Les activités d'agrégage en 1978 ont démarré très tard et le rythme d'achat mensuel a été nettement inférieur à celui de l'année précédente. Les résultats sont présentés dans le tableau 2 de la page suivante.

La composition de l'effectif agrégé par le projet en 1978 a changé considérablement par rapport aux résultats de l'année 1977 (voir ci-dessous) :

	<u>1977</u>		<u>1978</u>	
	<u>Nombre</u>	<u>%</u>	<u>Nombre</u>	<u>%</u>
Taurillons autochtones	9.993	89,1	6.953	73,9
Taurillons importés	800	7,1	1.953	20,8
Veaux sevrés	406	3,6	460	4,9
Veaux de 8 à 15 jours	0	0,0	36	0,3

## RESULTATS MENSUELS DES ACTIVITES D'AGREAGE : 1978

Mois	Lieu	Type de bétail	Nombre de taureillons agrés	Poids vif, kg		Variation de poids vif	
				Total	Moyen	Déviat. standard, kg	Coefficient de variation, %
Mars	-	Veaux sevrés	63	11.243	178,5	35.843	19.822
Avril	CABA	Locaux	74	13.409	181,2	14.595	7.992
		Veaux sevrés	53	10.252	193,4	34.459	19.581
Mai	CABA	Locaux	1.036	197.055	189,9	18.598	9.794
		Veaux sevrés	91	15.780	173,4	25.962	14.971
Juin	CABA CAR	Locaux	1.375	263.641	193,2	18.722	9.770
		Locaux	191	35.033	183,4	19.691	10.742
		Veaux sevrés	20	3.429	171,5	39.339	22.945
		Importés 21	1.043	299.229	286,9	33.815	11.818
Juillet	CABA CAR	Locaux	1.266	232.728	182,0	18.054	10.322
		Locaux	385	69.703	181,1	17.997	9.986
		Veaux sevrés	40	7.895	197,4	36.098	18.289
		Importés	3	0,33	277,7	-	-
Août	CABA CAR	Veaux : 8 à 15 jrs	12	439	36,6	5.403	14.769
		Locaux	1.383	253.165	183,1	19.191	10.470
Septembre	CABA CAR	Locaux	572	70.143	188,6	19.409	10.293
		Veaux sevrés	129	17.287	134,0	25.534	18.737
		Locaux	330	59.301	179,7	18.662	10.395
Octobre	CABA CAR	Locaux	63	11.567	183,5	17.501	9.522
		Locaux	335	68.255	185,8	16.686	8.956
Novembre	CABA CAR	Locaux	72	5.885	183,9	20.900	11.361
		Importés 22	907	280.725	309,5	39.707	12.789
		Veaux : 8 à 15 jrs	10	356	35,6	3.748	10.528
		Locaux	73	13.753	188,4	11.891	6.247
Décembre	CABA CAR	Locaux	13	2.457	189,0	26.204	13.879
		Veaux sevrés	25	4.163	167,3	33.538	20.044
		Veaux : 8 à 15 jrs	14	526	37,6	6.222	16.158
Total 1978	CABA CAR	Locaux	23	4.439	193,6	18.604	9.050
		Veaux sevrés	39	5.855	150,3	22.811	15.269
Global	CABA CAR	Locaux	5.897	1.099.776	166,5	13.604	9.897
		Locaux	1.056	194.788	184,5	18.293	10.293
		Veaux sevrés	460	75.724	165,1	29.783	18.044
		Importés	1.953	580.781	297,4	36.190	12.273
Global	CABA CAR	Veaux : 8 à 15 jrs	76	1.321	36,7	5,2	14,131
		Total	9.402	1.952.596	207,7	22.857	11.005

N.B. : 21 : Mortalité et abattage d'urgence : 12 taureillons.

22 : Mortalité et abattage d'urgence : 91 taureillons.

La participation des animaux importés dans l'effectif à l'engraissement en 1978 a triplé par rapport à 1977. Les projections négatives de cette tendance ont été renforcées par la constatation des conditions très défavorables pour la rentabilité de l'engraissement des animaux importés. Un prix d'achat relativement élevé (0,600 DT/kg), un poids d'achat comparativement élevé (300 kg) et un abattage réalisé trop tôt (400 kg) sont des facteurs qui rendent l'engraissement des importés anti-économique, même à un niveau de croissance élevé (1.000 g/jour).

L'approvisionnement total en animaux maigres en 1978 a enregistré une réduction considérable de l'effectif. Les efforts pour parvenir à diversifier les sources d'approvisionnement ont continué, mais l'infrastructure actuelle pour effectuer le drainage des veaux de race laitière (moyens de transport, bascules, communication avec les fournisseurs, etc...) n'est pas encore assez efficace pour assurer une collecte suffisante.

La baisse du résultat annuel des agrégés s'explique par la chute du nombre d'animaux autochtones agrégés en 1978, qui ne représente que 70 % du total agrégé en 1977 (voir ci-dessous) :

	Nombre 1977	Nombre 1978	Diminution en 1978	
			Nombre	% base 1977
Taurillons CABA	7.842	5.897	1.945	24,8
Taurillons CAR	2.151	1.056	1.095	50,9
Total autochtones	9.993	6.953	3.040	30,0

La diminution en 1978 du nombre de taurillons autochtones est considérable : plus de 3.000 bêtes. Environ 45 % de cette diminution peuvent être attribués au retard pris pour le commencement des achats, car en 1977, jusqu'au mois d'avril, 1.450 taurillons autochtones ont été agrégés contre un total de 74 pour 1978. Il faut aussi remarquer que la diminution relative a été beaucoup plus forte aux centres régionaux d'achat qu'au centre d'allotement de Borj El Amri (50 % v. 25 %, respectivement). Ce dernier fait pourrait signaler que les fournisseurs de bétail maigre des centres régionaux sont beaucoup moins organisés ou intéressés pour faire face aux conditions difficiles de travail.

Les poids moyens des animaux autochtones agréés en 1978 n'ont pas varié par rapport à 1977 dans les centres régionaux, mais les résultats pour le centre d'allotement de Borj El Amri accusent une baisse importante : 186,5 kg pour 1978 contre 195,5 kg pour 1977. On pourrait attribuer cette baisse aux conditions climatiques défavorables qui se sont répercutées sur les possibilités d'alimentation des animaux. Mais le fait que la moyenne des centres régionaux n'indique pas de modification rend moins crédible cette explication. Par contre, il peut s'agir simplement du fait que les techniciens sont finalement en train d'appliquer les critères d'agrégation (poids de 230 kg comme maximum pour l'agrégation). Cette éventualité permettrait d'arriver à la conclusion que les adhérents sont disposés à accepter des animaux plus légers. Les implications pratiques de fournir des animaux moins lourds sont intéressantes : possibilité d'augmenter le gain total de poids par taurillon et de réduire la valeur totale d'achat d'un taurillon maigre.

L'agrégation pratiquée pour les taurillons importés a réussi en 1978 à réduire l'hétérogénéité du poids d'achat constaté l'année précédente (C.V. : 12 % en 1978 contre 17 % en 1977). Mais l'agrégation des taurillons autochtones pour le projet permet d'assurer des poids d'achat plus homogènes que pour les importés (C.V. : 10 % contre 12 %, respectivement). Malheureusement, d'autres difficultés ont été rencontrées pour ces animaux. Les mauvaises conditions de transport pour l'importation effectuée en octobre et les problèmes sanitaires développés après le départ d'Irlande ont imposé des pertes très considérables.

Le nombre des veaux sevrés incorporés à l'engraissement reste encore très modeste. Il faut signaler que la demande pour ce type d'animaux est faible du fait que l'engraissement des veaux Pie Noire est de longue durée. Par ailleurs, il faut remarquer que l'intérêt principal du projet a été de prendre le maximum de veaux viables, mais en raison des conditions d'élevage, les animaux viables représentent souvent plusieurs catégories d'âge. Par conséquent, l'hétérogénéité du poids d'achat est assez importante. L'infrastructure pour l'agrégation des veaux est encore assez inefficace, et il faudrait renforcer les moyens pour établir un contact permanent avec les fournisseurs de veaux pour réaliser l'agrégation et la pesée individuelle, et pour assurer un transport convenable.

L'agrégation des veaux laitiers de 8 à 15 jours d'âge à sevrer dans des petites nurseries est difficile en raison principalement des mauvaises conditions d'élevage des nouveaux-nés et de la nécessité d'appliquer une sélection très stricte en vue de réduire les risques pour le sevrage.

Tableau 3

DISTRIBUTION MENSUELLE DES AGREGES DES TAURILLONS AUTOCHTONES

PERIODE : 1975 - 1978

<u>Année</u>	<u>Jan.</u>	<u>Fév.</u>	<u>Mars</u>	<u>AVR.</u>	<u>Mai</u>	<u>Juin</u>	<u>Juil.</u>	<u>Août</u>	<u>Sept.</u>	<u>Oct.</u>	<u>Nov.</u>	<u>Déc.</u>	<u>TOTAL</u>
1975	-	-	-	-	193	1.329	1.136	40	232	55	-	36	3.221
1976	-	-	14	53	502	1.904	1.137	846	445	574	201	196	5.872
1977	156	154	245	895	2.005	1.866	2.229	1.682	735	2	20	4	9.993
1978	-	-	-	74	1.038	1.566	1.651	1.755	393	367	86	23	6.953
<b>TOTAL</b>	156	154	259	1.022	3.738	6.665	6.353	4.323	1.805	998	307	259	25.039
<b>PROPORTION MENSUELLE, %</b>	0,6	0,6	1,0	3,9	14,4	25,6	24,4	16,6	6,9	3,8	1,2	1,0	100 %

50 %

87 %

#### 4.2. - L'offre mensuelle de bétail maigre

L'approvisionnement en bétail maigre pour les opérations d'engraissement du projet a été assuré par l'achat direct sur quelques marchés de bétail en 1975, et, depuis 1976, par l'agrégage des taurillons aux centres d'achat créés par le projet. Les résultats des agrégages mensuels de taurillons autochtones achetés en quatre ans par le projet sont présentés dans le tableau 3 ci-contre.

Les résultats des agrégages mensuels montrent une saisonnalité extrême pour l'offre de bétail maigre : 50 % des taurillons sont agrégés pendant deux mois (juin-juillet), 81 % en quatre mois (mai-août). Ces résultats sont nécessairement liés au système d'élevage extensif pratiqué, qui est limité par la disponibilité des pâturages. La saisonnalité des velages inhérente à cette situation renforce le déséquilibre mensuel de l'offre de bétail maigre.

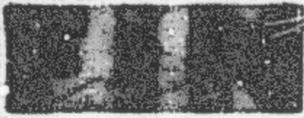
Il semble que les possibilités d'approvisionnement en animaux maigres (taurillons autochtones) doivent probablement dépasser les 12.000 taurillons par an sur les centres d'achat du projet, dans les conditions actuelles. Néanmoins, pour parvenir à acheter 12.000 taurillons, il faudra drainer le maximum disponible pendant les mois d'été.

Les difficultés d'approvisionnement en maigre seront réduites à partir du moment où l'on viendra en aide aux éleveurs traditionnels, dans un premier temps, avec un programme pratique de conduite annuelle pour leurs vaches locales.

#### 5. - CONCLUSIONS .-

Les résultats des activités d'agrégage en 1978 permettent d'avancer plusieurs conclusions :

1. Les problèmes d'approvisionnement ont limité les opérations d'engraissement en 1978, ce qui a réduit la contribution du projet en viande bovine. Une alternative pour réduire ultérieurement ce type de répercussion défavorable pourrait être d'arriver à mettre à l'engraissement des taurillons beaucoup plus jeunes, d'un poids d'achat de 131 à 150 kilos.
2. Les difficultés d'approvisionnement en maigre sont, en grande partie, le reflet d'un système d'élevage marginal qui, jusqu'à présent, est justifié par les éleveurs comme une simple et éventuelle complémentarité économique de leurs activités. L'introduction d'un système productif pour ces éleveurs permettrait une augmentation et une régularisation de la production.
3. Finalement, il faut souligner qu'il est indispensable de disposer effectivement de tous les moyens prévus (économiques et techniques) pour parvenir à réaliser le programme d'agrégage.



9

