

JOURNAL OFFICIEL

DU TERRITOIRE DU TOGO PLACÉ SOUS LE MANDAT DE LA FRANCE

SUPPLÉMENT AU NUMÉRO DU 1^{er} MAI 1927.

PRIX DU NUMÉRO : 1fr.

SOMMAIRE

BULLETIN ÉCONOMIQUE

DU PREMIER TRIMESTRE 1927.	275
ANALYSES DE CALCAIRES DE TOKPLI	283
ANALYSES DE PRODUITS DU CRU	284
ANALYSES D'EAU	285
ANALYSES DE TERRES DU TOGO	286

BULLETIN ÉCONOMIQUE

DU

PREMIER TRIMESTRE 1927.

RECETTES DOUANIERES.

Les recettes du 1^{er} trimestre se sont élevées à 5.104.064 frs. 68 contre 3.829.472 frs. 47 durant la période correspondante de 1926, accusant ainsi un excédent de 1.274.592 frs. 21.

TABLEAU COMPARATIF DES RECETTES DOUANIERES
DES PREMIERS TRIMESTRES
1927 et 1926.

TITRES DE RECETTES	Premier Trimestre		Différence pour 1927	
	1927	1926	EN PLUS	EN MOINS
Droits d'importation	3.966.529,24	2.963.519,84	1.003.009,40	
Droits d'exportation	114.650,78	87.980,83	26.669,95	
Taxes accessoires	24.642,55	23.384,25	1.258,30	
Taxes de consommation	998.242,11	754.587,55	243.654,56	
TOTAUX	5.104.064,68	3.829.472,47	1.274.592,21	
			En plus: 1.274.592,21	

SITUATION COMMERCIALE.

Le mouvement commercial du premier trimestre 1927 s'élève, au total, à 54.981.971 francs marquant sur le premier trimestre de l'année précédente une plus-value de 14.260.545 francs, à laquelle correspond en quantités un accroissement de 3.579.050 kgs.

Ces augmentations se répartissent comme suit :

Importations : 6.176.713 francs et 2.374.929 kgs.

Exportations : 8.083.832 francs et 1.204.121 kgs.

STATISTIQUES COMMERCIALES.

A.

VALEURS

(En francs)

1° — IMPORTATIONS.

PAYS DE PROVENANCE	Premier Trimestre		Différence pour l'année 1927	
	1927	1926	EN PLUS	EN MOINS
France	8.793.467	5.158.783	3.636.684	
Colonies françaises	40.781	24.913	15.868	
Étranger	17.672.747	15.148.586	2.524.161	
TOTAUX	26.508.995	20.332.282	6.176.713	

2° — EXPORTATIONS ET RÉEXPORTATIONS.

PAYS DE DESTINATION	Premier Trimestre		Différence pour l'année 1927	
	1927	1926	EN PLUS	EN MOINS
France	13.573.784	13.156.602	417.182	
Colonies françaises	315.420	160.031	155.389	
Étranger	14.583.772	7.072.514	7.511.261	
TOTAUX	28.472.976	20.389.144	8.083.832	

3° — COMMERCE TOTAL.

PAYS DE PROVENANCE ET DE DESTINATION	Premier Trimestre		Différence pour l'année 1927	
	1927	1926	EN PLUS	EN MOINS
France	22.369.251	18.313.385	4.053.866	
Colonies françaises	356.201	184.944	171.257	
Etranger	32.256.519	22.221.097	10.035.422	
TOTAUX	54.981.971	40.721.426	14.260.545	

B.
QUANTITÉS

1° — IMPORTATIONS (en kilogrammes).

MOIS	Premier Trimestre						Différence pour l'année 1927		
	1927			1926					
	PAYS DE PROVENANCE.			PAYS DE PROVENANCE			France	Étranger	Total
	France	Étranger	Total	France	Étranger	Total	France	Étranger	Total
JANVIER . .	345.488	2.310.765	2.656.253	738.317	932.761	1.671.078	— 392.829	+ 1.378.004	+ 985.175
FÉVRIER . .	595.831	626.669	1.222.500	1.188.098	783.259	1.971.357	+ 592.267	— 156.590	— 748.837
MARS . . .	2.781.832	1.336.000	4.117.832	464.883	1.514.338	1.979.221	+ 2.316.949	— 178.338	+ 2.138.611
TOTAL . . .	3.723.151	4.273.434	7.996.585	2.391.298	3.230.358	5.621.656	+ 1.331.853	+ 1.043.076	+ 2.374.929

2° — EXPORTATIONS (en kilogrammes).

MOIS	Premier Trimestre						Différence pour l'année 1927		
	1927			1926					
	PAYS DE DESTINATION			PAYS DE DESTINATION			France	Étranger	Total
	France	Étranger	Total	France	Étranger	Total	France	Étranger	Total
JANVIER . .	694.972	2.732.039	3.427.011	1.811.408	1.088.182	2.899.590	— 1.116.436	+ 1.643.857	+ 527.421
FÉVRIER . .	1.039.300	1.378.010	2.417.310	464.602	1.180.264	1.644.866	+ 574.698	+ 197.746	+ 772.444
MARS . . .	874.475	1.540.278	2.414.753	1.064.167	1.446.330	2.510.497	— 189.692	+ 93.948	— 95.744
TOTAL . . .	2.608.747	5.650.327	8.259.074	3.340.177	3.714.776	7.054.953	— 731.430	+ 1.935.531	+ 1.204.121

3° — COMMERCE TOTAL (en kilogrammes.)

IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS

MOIS	Premier Trimestre						Différence pour l'année 1927		
	1927			1926					
	PAYS DE PROVENANCE ET DE DESTINATION			PAYS DE PROVENANCE ET DE DESTINATION			France	Étranger	Total
	France	Étranger	Total	France	Étranger	Total	France	Étranger	Total
JANVIER . .	1.040.460	5.042.804	6.083.264	2.549.723	2.020.943	4.570.668	— 1.509.263	+ 3.021.861	+ 1.512.596
FÉVRIER . .	1.635.131	2.004.679	3.639.810	1.652.700	1.963.523	3.616.223	— 17.569	+ 41.156	+ 23.587
MARS . . .	3.656.307	2.876.278	6.532.585	1.529.050	2.960.668	4.489.718	+ 2.127.257	— 84.390	+ 2.042.867
TOTAL . . .	6.331.898	9.923.761	16.255.659	5.731.473	6.945.134	12.676.609	+ 600.423	+ 2.978.627	+ 3.579.050

DIAGRAMMES COMPARATIFS

des premiers trimestres 1927-1926

IMPORTATIONS

EXPORTATIONS

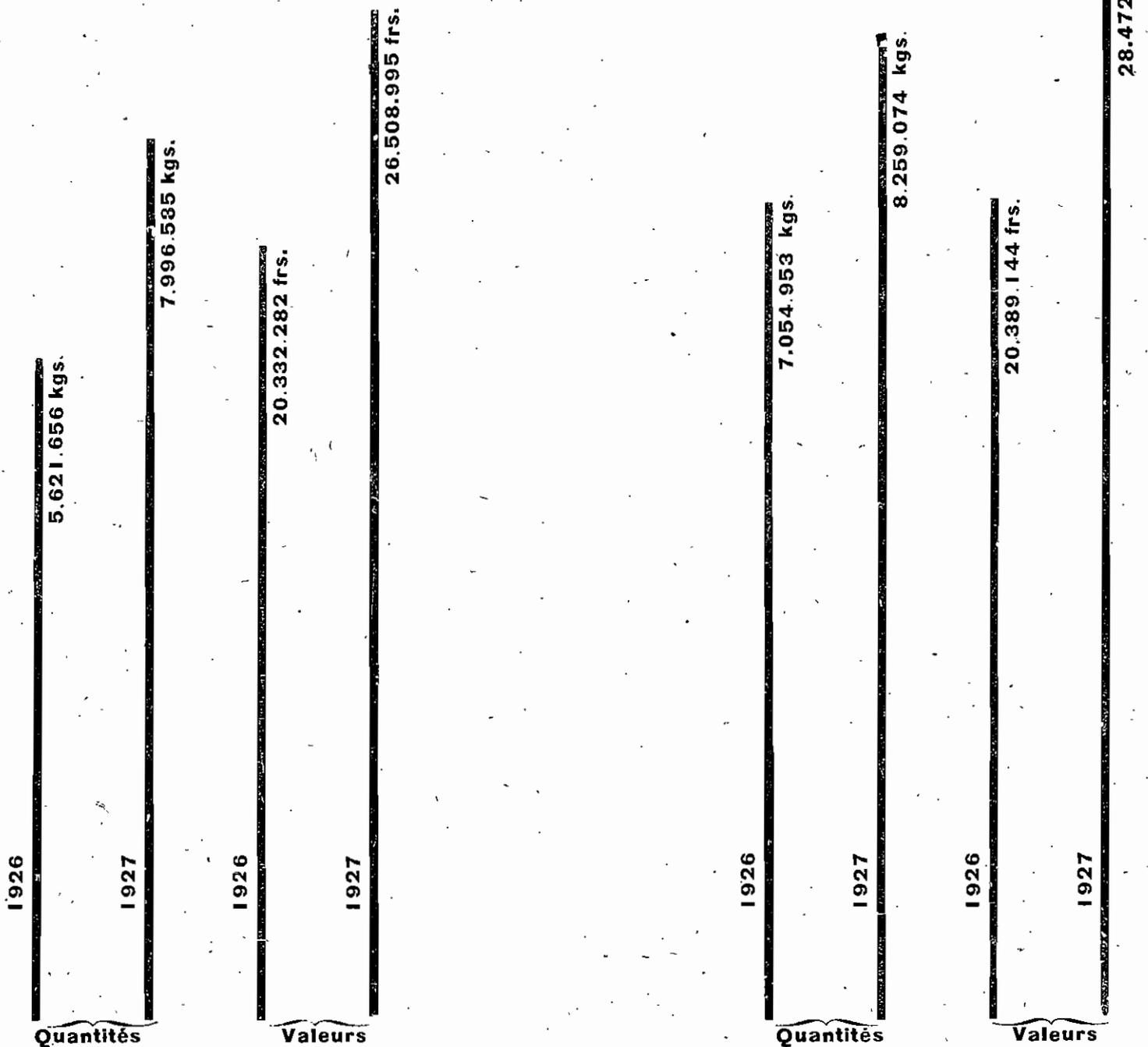


Tableau comparatif des principales marchandises importées pendant le 1er trimestre des années 1927 et 1926.

DÉSIGNATION DES PRINCIPALES MAR- CHANDISES IMPORTÉES	Importations du 1er Trimestre				Différence pour le premier trimestre 1927.	
	Année 1927		Année 1926		(en francs)	
	QUANTITÉS EN KILOS	VALEURS EN FR.	QUANTITÉS EN KILOS	VALEURS EN FR.	EN PLUS	EN MOINS
Farineux alimentaires	462.318	534.267	98.698	253.701	280.566	
Sucre	462.399	634.404	465.280	447.134	187.270	
Tabacs	92.163	1.461.219	38.036	583.823	877.396	
Bois	m ³ 348	266.703	m ³ 320	177.452	89.251	
Boissons	l. 322.164	2.496.051	l. 223.127	1.631.435	864.616	
Ciment	k. 2.207.520	737.104	k. 299.450	118.585	618.519	
Huiles de pétrole lampantes	348.452	666.521	429.740	690.779		24.258
Métaux	284.516	2.077.073	964.307	1.058.718	1.018.355	
Sels	831.238	346.756	549.033	133.733	213.023	
Poteries	19.637	82.302	11.248	46.471	35.831	
Verres et cristaux	15.666	275.134	18.957	321.670		46.536
Fils	20.837	508.552	16.479	343.780	164.772	
Tissus de coton	99.503	5.453.083	75.840	5.438.786	14.297	
Tissus autres	100.993	1.633.483	133.757	1.246.975	406.508	
Vêtements confectionnés	12.405	604.743	6.284	307.955	296.788	
Machines et-mécaniques	85.374	828.045	106.445	947.842		119.797
Ouvrages en bois	64.374	171.880	146.205	417.166		245.286
— en matières diverses	88.477	3.070.917	59.560	2.431.827	639.090	
Autres marchandises	1.176.552	4.640.758	1.233.101	3.734.450	906.308	
TOTAUX GÉNÉRAUX		26.508.995		20.332.282	6.612.590	435.877
					En plus 6.176.743 frs.	

Tableau comparatif des principales marchandises exportées pendant le premier trimestre des années 1927 et 1926.

DÉSIGNATION DES PRINCIPALES MAR- CHANDISES EXPORTÉES	1927		1926		Différence pour le premier trimestre 1927	
	QUANTITÉS	VALEURS EN FR.S.	QUANTITÉS	VALEURS EN FR.S.	EN PLUS	EN MOINS
Bœufs et Taureaux	393	352.700	186	148.800	204.900	
Moutons	7.824	469.440	4.902	196.080	273.360	
Chèvres	886	53.160	108	4.320	48.840	
Porcs	488	61.000	99	7.920	53.080	
Volailles	1.434	11.472	975	5.850	5.622	
Autres animaux	11	440	2	80	360	
Poissons secs	294.170	2.184.375	251.810	251.810	1.932.563	
Maïs	636.151	763.382	1.152.174	1.036.958		273.376
Haricots	70.253	17.564	14.932	2.986	14.578	
Fruits secs	1.617	1.182	2.274	1.890		708
Arachides	780	1.248	1.355	1.950		702
Amandes de palme	2.294.557	3.900.749	1.949.593	3.509.268	391.481	
Coprah	379.923	797.840	98.240	275.073	522.767	
Café vert	1.832	18.520	1.586	15.860	2.660	
Cacaos en fèves	3.307.481	18.191.146	2.929.661	11.718.644	6.472.502	
Piments	6.705	4.910			4.910	
Huile de palme	228.177	547.627	395.477	1.423.718		876.091
Coton égrené	26.177	130.883	82.699	785.641		654.756
Kapok	15	60			60	
Calebasses	1.980	3.053	1.428	2.606	447	
Ignames	276.920	69.231	61.086	12.218	57.013	
Farine de manioc	606.500	424.532	87.811	70.249	354.303	
Noix de coco	2.136	820	110	66	734	
Indigo	3.253	2.520	1.323	1.500	1.020	
Graines de coton	118.000	29.500	309.875	92.964		63.464
Tubercules de manioc			43.330	17.332		17.332
Oignons	295	510	110	256	254	
Tapioca	116	78	39	60	18	
Peaux de bœufs	241	1.440	1.025	5.544		4.104
Nattes indigènes	153	489			489	
Autres marchandises			222	2.510		2.510
Farines de maïs	192	160			160	
Huile de coco	78	220	327	978		758
Caoutchouc	1.350	12.150	28.956	637.032		624.882
TOTAUX D'EXPORTATION		28.053.423		20.230.163	10.342.143	2.518.883
RÉEXPORTATION		419.553		158.981	260.572	
TOTAUX GÉNÉRAUX		28.472.976		20.389.144	10.602.715	
					En plus 8.083.832 frs.	

IMPORTATIONS. — Les importations ont atteint le chiffre de 26.508.995 francs contre 20.332.282 francs pour la période correspondante de l'année précédente, soit une augmentation de 6.176.713 francs. A celle-ci correspond un accroissement en quantités de 2.374.929 kgs., les importations du trimestre ayant atteint 7.996.585 kgs. contre 5.621.656 kgs. pour la même période de l'année 1926.

Les différences constatées en quantités et en valeurs portent sur les articles suivants :

1° - DIMINUTIONS :

a) En quantités :

Sucre	2.881 kgs
Métanx	679.791 —
Tissus autres	32.762 —
Autres marchandises	46.549 —

b) En quantités et en valeurs :

Huiles de pétrole lampantes	81.288 kgs. pour	24.238 frs.
Verres et cristaux	3.291 — pour	46.536 frs.
Machines et mécaniques	21.071 — pour	119.797 frs.
Ouvrages en bois	81.831 — pour	243.286 frs.

2° - AUGMENTATIONS :

a) En valeur :

Sucre	280.566 frs.
Métanx	1.018.355 frs.
Tissus autres	406.508 frs.
Autres marchandises	906.308 frs.

b) En quantités et en valeurs :

Farineux alimentaires	63.620 kgs. pour	280.566 frs.
Tabacs	54.129. — pour	187.270 frs.
Bois	28 m3 pour	89.231 frs.
Boissons	99.037 lits. pour	89.251 frs.
Ciments	1.908.070 kgs. pour	618.319 frs.
Sels	484.482 — pour	213.023 frs.
Poteries	8.389 — pour	33.381 frs.

Fils	4.338 kgs. pour	164.772 frs.
Tissus de coton	23.663 — pour	14.297 frs.
Vêtements confectionnés	6.121 — pour	296.788 frs.
Ouvrages en matières diverses	28.917 kgs. pour	639.090 frs.

La progression des importations des farineux, tabacs, sels, poteries, tissus de coton, vêtements confectionnés est intéressante à relever, car elle indique un sérieux accroissement du pouvoir d'achat de l'indigène.

EXPORTATIONS. — De 20.389.144 francs au cours du premier trimestre 1926 les exportations se sont élevées à 28.472.976 francs pour la même période de l'année en cours, soit une augmentation de 8.083.832 francs à laquelle correspond un accroissement de tonnage de 1.204.121 kgs.

Les différences constatées en quantités et en valeurs portent sur les principaux produits suivants :

DIMINUTIONS :

a) En quantités et en valeurs :

Maïs	516.023 kgs pour	273.576 frs.
Huile de palme	167.300 — pour	876.091 frs.
Coton égrené	36.522 — pour	634.756 frs.
Caoutchouc	27.606 — pour	624.882 frs.
Graines de coton	191.875 — pour	63.464 frs.

AUGMENTATIONS :

En quantités et en valeurs :

Coprah	281.863 kgs. pour	522.767 frs.
Cacao en fèves	377.820 — pour	6.472.302 frs.
Farine de manioc	518.689 — pour	354.303 frs.

La diminution observée sur les sorties de coton en laine ne paraît pas jusqu'ici correspondre à un déficit dans la production de la campagne en cours. Le producteur s'est en effet réservé en présence de la faiblesse des cours, et il y a lieu d'espérer que, si ceux-ci se relèvent, les exportations du trimestre prochain compenseront celles de la période écoulée. En tout état de cause, la récolte de 1927 semble devoir être sensiblement égale à celle de 1926.

TABEAU DE LA NAVIGATION

MOIS	Nombre de navires en 1927			Nombre de navires en 1926			Différence pour 1927		
	FRANÇAIS	ETRANGERS	TOTAL	FRANÇAIS	ETRANGERS	TOTAL	FRANÇAIS	ETRANGERS	TOTAL
JANVIER	7	15	22	13	21	34	— 6	— 6	— 12
FÉVRIER	9	17	26	11	22	33	— 2	— 5	— 7
MARS	15	22	37	15	8	23		+ 14	+ 14
TOTAL :	31	54	85	39	31	90	— 8	+ 3	— 5

LE MOUVEMENT ECONOMIQUE dans les CERCLES

I — BAS-TOGO.

(Cercles de Lomé, Anécho; Klouto, Atakpamé. —
Stations agricoles de Tové et de Nuatja.)

AGRICULTURE.

Coton. — La récolte de coton qui avait paru fort compromise pendant le dernier trimestre 1926 sera, dans le Cercle d'Atakpamé du moins, plus importante qu'on le pensait. Dans cette dernière circonscription toutefois, l'harmattan a causé l'avortement d'un nombre important de capsules, d'où le coulage de nombreuses graines et la présence d'une certaine proportion de fibres mortes dans le coton. Les cultures des villages cabrais, anciens ou nouveaux, se sont fait remarquer entre toutes par leur belle venue. L'administrateur d'Atakpamé estime que la récolte atteindra dans ce cercle 900 ou 1.000 tonnes de fibres.

Le Cercle de Klouto a donné une récolte peu importante; celle du Cercle d'Anécho est encore beaucoup plus faible et de très mauvaise qualité.

Malgré ces mauvaises conditions d'ensemble, il y a lieu d'espérer que la production totale sera sensiblement égale à celle de l'année dernière, soit 1.200 à 1.400 tonnes de fibres.

Palmier à huile. — La production d'huile et d'amandes de palme a subi une diminution par rapport aux années précédentes. Elle est due, semble-t-il, à la sécheresse excessive au moment de la floraison; mais la quantité produite reste cependant bien supérieure à celle des années qui ont précédé 1923.

L'entretien des palmeraies est continué par les indigènes de façon régulière.

Cacao. — La récolte du cacao a été normale. Les prix sont très élevés. Les indigènes continuent à étendre les plantations, principalement dans la région-frontière entre les zones française et anglaise.

Café. — La récolte du café a été inférieure à la précédente, malgré l'entrée en production des jeunes plantations. Ce déficit est dû aux mauvaises conditions climatiques de 1926, la sécheresse ayant fait avorter une quantité importante de cerises.

Il existe en pépinière un nombre important de plants qui seront distribués à partir du mois d'avril. La station agricole de Tové dispose de 38.000 de ceux-ci.

Cultures vivrières. — L'indigène est poussé de plus en plus vers les cultures vivrières par les hauts prix pratiqués dans la colonie anglaise voisine. Le maïs, en particulier, est produit en très grande quantité, et les ensemencements faits aux premières pluies de l'année sont très importants.

Station agricole de Tové. — La station de Tové prépare une quantité considérable de plants de café pour les distributions de 1927 et 1928. Il sera possible de mettre en place 3.800 plants, cette année, et 70.000, l'an prochain. Dans le secteur agricole de cette station on compte que 150.000 plants pourront être distribués en 1928.

Une partie de ces semis ont été faits en café Niaouli qui a donné de bons résultats par sa précocité, sa vigueur et sa productivité.

La station de Tové a, en outre, expédié 48 kilos de semences de café pendant le 1^{er} trimestre, dont 44 d'Arabica et 4 de de Niaouli pour la création de pépinières dans le Cercle d'Atakpamé.

Les différentes cultures d'expérimentation ou de vulgarisation donnent en général de bons résultats. La culture démonstrative de coton a en particulier été excellente. Elle a donné un rendement de 190 k. de fibres à l'ha., sur assolement de haricots et engrais verts, alors que la moyenne de la récolte est estimée en culture indigène à 60 à 80 k. à l'ha.

Quatre élèves de la station ont subi avec succès l'examen de moniteur agricole.

Station agricole de Nuatja. — La station de Nuatja n'a pas encore égrené le coton produit. La récolte a été assez mauvaise. Les cultures de sélection ont eu en particulier à souffrir de la sécheresse. Les résultats ne sont pas encore connus, notamment pour la sélection pédigrée qui comprend 3.000 pieds dont il faut déterminer séparément le rendement brut, le rendement net et la longueur moyenne des fibres.

Des labours de saison ont été faits par tracteur en vue de détruire l'Impérata.

COMMERCE.

Les transactions commerciales ont été très actives durant le trimestre dans le Bas-Togo.

La campagne de cacao s'est achevée à la fin de janvier dans d'excellentes conditions dans les Cercles de Klouto et d'Atakpamé. Toutefois, les apports sur le marché de Palimé ont été moins importants que l'année précédente, du fait qu'une certaine quantité de cacao de la zone britannique a été évacuée sur Accra.

La campagne du coton s'est ouverte dans le Cercle d'Atakpamé, principal producteur du Territoire, après une période d'hésitation due à la baisse des cours de produit.

Les achats sont actuellement nombreux et plus importants en quantité que ceux de l'année précédente. Il est toutefois regrettable que les cours pratiqués sur place demeurent faibles malgré la hausse sensible signalée sur les marchés d'Europe.

Un ralentissement est constaté à Atakpamé et Palimé sur les palmistes et les huiles de palme, à l'encontre de ce qui se passe sur les importants marchés du Cercle d'Anécho où les transactions accusent un accroissement.

A signaler comme un événement d'une certaine importance pour l'avenir économique de la région ouest du Territoire, l'achèvement de la route du centre Akposso menée à son terme provisoire, au village de Klabé, malgré les énormes difficultés occasionnées par le relief du terrain. Cette voie nouvelle va permettre d'étendre efficacement l'effort de mise en valeur à des régions abondamment pourvues de richesses naturelles, mais jusqu'ici isolées du courant d'activité générale.

Le village de Klabé va devenir un centre urbain important où le commerce européen et indigène trouvera, avant longtemps, un grand intérêt à s'installer.

Les quantités suivantes de produits ont été contrôlées au cours du premier trimestre par le Service de l'Inspection des Produits :

CERCLE DE LOMÉ

Coton égrené	41.048 kgs.
Huile de palme	90.638 kgs.
Palmistes	767.810 kgs.

CERCLE d'ANÉCHO.

Coton égrené	46.933 kgs.
Huile de palme	61.084 kgs.
Palmistes	614.631 kgs.

Plus de 3.000 tonnes de maïs et de gari ont en outre été apportées sur les marchés du cercle.

CERCLE DE KLOUTO.

Huile de palme	142.309 kgs.
Palmistes	154.297 kgs.
Cacao	1.237.684 kgs.

CERCLE d'ATAKPAMÉ

Coton égrené	343.173 kgs.
Cacao	124.724 kgs.
Palmistes	65.310 kgs.
Caoutchouc	5.799 kgs.

II. — HAUT-TOGO.

AGRICULTURE.

Kapok. — La cueillette du kapok a été tardive, probablement pour la même raison qui a nui aux cultures, c'est-à-dire l'irrégularité des pluies. Mais elle est particulièrement importante, l'indigène ayant trouvé là un moyen facile de gagner de l'argent. On peut estimer que la récolte atteindra une centaine de tonnes de fibres, contre 23 tonnes l'année précédente et rien l'année d'avant.

De très importantes pépinières ont été faites et serviront à faire des plantations au moment de la prochaine saison des pluies.

Les égreneuses mises en service par l'Administration ont donné de bons résultats et ont facilité la campagne de ce produit.

Coton. — Dans le nord du Territoire la récolte du coton a été très mauvaise. Les cultures ont été, en général, complètement desséchées par l'harmattan, principalement dans le Cercle de Mango.

COMMERCE.

L'activité économique continue à se développer dans le Haut-Togo. Les transactions, sur le kapok notamment, prennent, cette année, une importance exceptionnelle dans le Cercle de Sokodé. A Sansanné-Mango, deux nouveaux comptoirs se sont ouverts.

Dans l'extrême nord même, le jeton togolais se diffuse et tend à remplacer partout le troc dans les relations commerciales.

ANALYSES DE CALCAIRES DE TOKPLI.

(20 FÉVRIER 1926.)

ÉCHANTILLONS	SILICE	CHAUX	FER	ALUMINE	MAGNÉSIE	ACIDE PHOSPHORIQUE
N° 1	2 gr. %	52,05%	0,70%	0,91%	0	0
N° 2	2%	48,94%	1,225%	0,84%	0	0
N° 3	1,50%	48%	1,225%	0,80%	0	0,6498%
N° 4	1%	51,95%	4,40%	0,80%	0	1,0360%

Ces calcaires sont formés par du carbonate de chaux presque pur et constituent une excellente pierre à chaux.

Les échantillons n° 3 et 4 sont particulièrement intéressants parce qu'ils contiennent de l'acide phosphorique, ce qui implique la possibilité de l'existence de gisements de phosphates à proximité de l'endroit où ils ont été prélevés. Il y aurait lieu de procéder à des recherches dans le lit du fleuve à découvert et au delà de la berge dans un rayon assez étendu et en faisant des prélèvements en surface et surtout en profondeur.

ANALYSES DE PRODUITS DU CRU.

FEUILLES DE CAFÉIER.

C. Arabica provenant de la station de Tové.

(15 SEPTEMBRE 1926.)

Perte par dessiccation au soleil : 60%

Caféine : 1%

Tannin : 7 g. 83%

Manganèse dans les cendres : Présence très nette.

Infusion : Très agréable rappelant l'infusion de tilleul et de feuilles d'oranger.

Analyse effectuée à la suite d'une note parue dans le *Journal de Pharmacie et de Chimie* du 16 juin 1926 :

« Ou sait depuis longtemps que les feuilles de café contiennent de la caféine. D'après *The Pharmaceutical Journal and Pharmacist* (juillet 1924, p. 59), ces feuilles non seulement servent à l'extraction de la caféine, mais sont utilisées à Sumatra en infusion de même façon que le thé. Au cours de la guerre, l'Allemagne en a importé d'énormes quantités dans le même but.

L'infusion obtenue aurait une saveur qui rappellerait à la fois celle du thé et du café. Additionnée de sucre et de lait elle serait excellente. »

HUILES DE PALMES ET DE PALMISTES.

(27 MAI 1926.)

1°) Huiles de palme.

Palimé :	acidité (en acide palmitique) :	33,032 %
Marché d'Assahoun :	— — — :	19,20 %
— de Tsévié :	— — — :	20,992 %
— d'Agbelové :	— — — :	33,584 %
— de Noépé :	— — — :	36,352 %
— d'Agou-Gare :	— — — :	26,571 %

2°) Huiles de palmiste

Marché d'Atakpamé :	matières grasses :	54g.30 %
— de Noépé :	— — — :	47g.34 %
— d'Assahoun :	— — — :	49g.30 %
— de Palimé :	— — — :	52g.28 %
— d'Agou-Gare :	— — — :	52g.80 %
— de Tsévié :	— — — :	52g.10 %
— d'Agbelové :	— — — :	49g.88 %

3°) Huiles de palme de la plantation d'Agou.

A. — Échantillon provenant du bonilleur supérieur :	acidité :	15 g. 308%
B. — — — des déchets de la presse KRUPP :	— :	15 g. 206%
C. — Huile provenant des pulpes :	— :	32 g. 232%

RÉSIDUS D'EXTRACTION DE L'HUILE DE PALMES.

(VALEUR COMME ENGRAIS)

Plantation d'Agou.

(25 SEPTEMBRE 1926.)

Azote total	: 0,945%
Cendres	: 12,15 %
Alcalinité des cendres (en K2O)	: 2,35 %
Silice	: 8 %

Ces déchets constituent un engrais azoté de faible valeur, mais devraient être cependant utilisés dans les terres pauvres après décomposition de la matière organique. Cette décomposition augmenterait en même temps la teneur en azote qui n'est pas négligeable, un kilo de ces déchets pouvant apporter 10 grammes environ d'azote assimilable.

COQUES DE PALMISTES.

Plantation d'Agou.

(27 SEPTEMBRE 1926.)

Pouvoir calorifique : (Procédé Berthier) 4247 c 10

(Un kilo de coques dégage 4247 calories 10.)

Cendres 3%

Coques de pouvoir calorifique assez élevé et de combustion rapide en raison de leur composition en cellulose et lignine.

Des essais seraient nécessaires en vue de déterminer l'action des cendres sur les grilles métalliques des foyers.

ANALYSES D'EAU.

PUITS DE L'HOPITAL.

Eau prélevée à 9 heures du matin.

(23 FÉVRIER 1926.)

Chlorures (en chlorure de sodium) : 0,0409 par litre.
 Eau potable quant à la teneur en chlorure (sous réserve de l'analyse complétée).

PUITS OLYMPIO.

(20 FÉVRIER 1926.)

Chlorures (en-chlorure de sodium): moyenne de trois dosages: 0,116 par litre.

Cette eau contient trop de chlorures et peut être classée comme eau suspecte (Comité consultatif d'hygiène). Il est vraisemblable que cette teneur élevée est due au voisinage de la mer et non à des infiltrations de matières animales.

2^{me} puits au delà de la lagune: chlorures (en Na Cl.): 4 gr. 095 par litre.

EAUX DE PUIITS.

Dosages de chlorures. — Les résultats expriment la moyenne de trois dosages. — Chlorures évalués en chlorure de sodium.

(3 MARS 1926.)

Puits du Gouvernement	:	chlorures	:	0 gr. 35 %
— du la «F. A. O.»	:	—	:	0 gr. 204 %
— du bungalow n° 3	:	—	:	0 gr. 076 %
— du Camp des Gardes	:	—	:	0 gr. 0636%
— de la Maternité	:	—	:	0 gr. 0526%
— du Chemin de Fer	:	—	:	0 gr. 04 %
— «Finances-Trésor»	:	—	:	0 gr. 04 %
— du bungalow n° 13	:	—	:	0 gr. 0351%
— du bungalow n° 14	:	—	:	0 gr. 0351%
— du bungalow n° 1	:	—	:	0 gr. 0385%

PUITS D'AGOUÉVÉ.

Profondeur: 38 m.

(5 JANVIER 1927.)

Eau très trouble, sans saveur, inodore. — Dépôt très abondant.

Extrait sel à 100°	:	1,14 par litre.	Maximum:	0,30
Perte au rouge	:	0,30 par litre.	—	0,013
Chlorures (en Na Cl)	:	0,292 par litre.	—	0,066
Sulfates (par pesée en SO 4 Ba)	:	0,05 par litre.	—	0,06
Hydrogène sulfuré et sulfures	:	Néant.		
Acide phosphorique	:	Traces.	—	0
Degré hydrotimétrique total	:	22.	—	13 à 30
Degré hydrotimétrique permanent	:	13.	—	5 à 12
Nitrates	:	Présence très nette.		
Nitrites	:	0.		
Matières organiques (en O emprun-	:	milieu acide: 2 mg. 5.	—	3
té au permanganate)	:	milieu alcalin: 2 mg. 2.	—	2
Degré alcalimétrique de Bonjeau (en Co 3 Ca):	:	240 m. 5.		

Examen micrographique. : Eléments minéraux. — Fragments d'algues.

Conclusion: Eau non potable parce que contenant trop d'extrait, trop de chlorures et des traces d'acide phosphorique; mais peu siléniteuse et pouvant très bien servir après ébullition aux usages domestiques.

TERRES

ANALYSES FAITES A L'INSTITUT

PAR M.

(Échantillons prélevés par le

N ^{OS} DES ÉCHANTILLONS	SITUATION	NATURE PHYSIQUE	PROFONDEUR cm.	ROCHE SOUS-JACENTE	GROS CAILLOUX		TRÈS GROS DÉBRIS ORCAHIQUES		CAILLOUX	GRAVIERS
1	Cercle de Sokodé. Rive de la Sindébua.	Silico-argileux; terre fine.	0,17		540	—	343	193		
1'	»	Terre fine et petits cailloux.	17—30	Micaschiste en voie de latéritisation	870	—	620	230		
2	Cercle de Sokodé. Bifur. sentier Tienoa-Lama et Lama-Djamdé	Terre blanchâtre-légère	0,30		89	—	9	80		
2'	»	Même terre-plus foncée	30—42	Conglomérat latéritique	263	—	113	150		
3	Cercle de Sokodé. Rive Nord de Kara-800 ^m de la rivière-s/sentier v. Kaoua.	Terre fine légère	0,18		56	—	5	51		
3'	»	Terre fine plus foncée	18—30	Conglomérat latéritique	80	—	10	70		
4	Cercle de Sokodé. Vallée majeure de la Kara près de Kadjalla	Terre légère-brune fraîche	0,36		44	1	—	40		
4'	»	Terre plus compacte très fraîche	36—50	Conglomérat latéritique	43	—	—	43		
5	Station agr. de Nuatja. Kpédomé N ^o 3.	Terre brune-légère	0,32		140	—	—	140		
5'	»	Terre brune-laches rougeâtre	32—75	Conglomérat latéritique	130	—	—	150		
6	Station agricole de Tové. Palmeraie expérimentale	Terre fine, brune silico-argileuse	0,24		133	—	23	110		
6'	»	Gaillouteuse à partir de 15 ^{cm}	24—43	Débris quartzeux.	760	—	430	330		
7	Station agricole de Tové. Champ-témoin colon (1925)	Terre silico-argileuse fine	0,26		230	—	230	—		
7'	»	Terre graveleuse	26—35	Gaillouteux en voie de latéritisation	693	—	350	343		
8	Cercle de Lomé. Agouévé 12 k ^m . Nord de Lomé	Terre rouge légère argilo-siliceuse	0,20		70	—	—	70		
8'	»	Terre de barre	à 20	Très grande épaisseur de même nature	83	—	—	83		
9	Cercle de Lomé. Vohmé 8 k ^m . Nord de Lomé	Terre siliceuse noire	0,20		32	—	—	32		
9'	»	»	à 20	Grande épaisseur de même nature	60	—	—	60		
10	Lagune de Lomé récemment colmatée.	Très noire compacte	0,12		27	1	12	14		
10'	»	Terre jaunâtre très compacte	à 12		30	—	10	20		
11	Cercle d'Atakpamé. Station agricole de Nuatja. Kpedomefeld	Terre brune, légère	0,33		117	2	—	113		
11'	»	Terre rougeâtre, compacte	35 à 1 ^m 20	Conglomérat latéritique	83	—	—	83		
12	Cercle d'Atakpamé. Station de Nuatja. Tegbefeld	Terre brune, légère	0,20		107	2	20	83		
12'	»	Terre rougeâtre, légère	20—38	Conglomérat latéritique	150	—	—	150		
13	Cercle d'Atakpamé. Station de Nuatja. Schulfeld	Terre brune légère	0,28		133	—	—	133		
13'	»	Terre rougeâtre, compacte	28—93	Conglomérat latéritique	234	3	19	212		
14	Cercle d'Atakpamé. Station agricole de Nuatja. Alimufeld	Terre noire légère	0,33		257	2	25	230		
14'	»	Terre brune perméable	33—90	Conglomérat latéritique	233	—	13	220		
15	Cercle d'Atakpamé. Village de Tététo. Plantation café 1923	Terre brune	0,25		223	—	20	203		
15'	»	Terre jaunâtre argileuse	23—60		192	—	23	167		
16	Cercle de Sokodé. Pangalan	Terre brune-siliceuse	0,20		407	—	233	152		
16'	»	Terre brun-clair graveleuse	à 20	Latérite	643	—	340	303		
17	Cercle de Sokodé. Tchalo	Terre brun-clair siliceuse	1m		142	2	25	115		
17'	»	»	à 1m	Sable	83	—	—	83		
18	Cercle de Sokodé. Catambara	Terre noire siliceuse	0,80		372	—	132	240		
18'	»	Terre jaune-roche micashisteuse désagrégée	à 80	Latérite	240	—	20	220		
19	Cercle d'Atakpamé. Agomé-Koloukpa. Pépinière de Café	Terre brune silico-argileuse	—		30	—	—	30		
19'	»	»	—		18	—	—	18		
20	Cercle d'Atakpamé. Route de Okpahoué.	Terre rouge argileuse	—		142	—	—	142		
20'	»	Terre sablonneuse	—		43	—	—	43		
21	Cercle d'Atakpamé. Route de Sokodé.	Terre brune sablonneuse	—		110	—	—	110		
21'	»	Terre rougeâtre silico-argileuse	—		160	—	—	160		
22	Cercle d'Anécho. Anfoin, lagune colmatée	Terre brune siliceuse	0,20		—	—	—	—		
22'	»	»	à 20		50	—	—	50		
23	Cercle d'Anécho. Koulimé	Terre brune rougeâtre, argilo-siliceuse fine	0,20		72	—	—	72		
23'	»	»	à 20	Grande épaisseur	63	—	—	63		

DU TOGO.

NATIONAL D'AGRONOMIE COLONIALE

DUFOURMANTELLE.

Service d'Agriculture du Togo.)

TERRE FINE PAR 1.000 DDNT :	ANALYSE PHYSIQUE						ANALYSE CHIMIQUE							
	pour 1.000 de terre fine						pour 1.000 de terre brute				pour 1.000 de terre fine			
	SABLE GROSSIER	GROS DÉBRIS ORGANIQUES	SABLE FIN	FINS DÉBRIS ORGANIQUES	ARGILE	HUMUS	AZOTE AZ	CHAUX CA O	ACIDE PHOSPHORIQUE P2 O5	POTASSE K2 O	AZOTE AZ	CHAUX CA O	ACIDE PHOSPHORIQUE P2 O5	POTASSE K2 O
460	798,1	2,6	130,5	15,3	10,2	11,21	0,311	0,039	0,037	0,142	1,112	0,085	0,190	0,310
130	694,1	3,4	225,1	14,1	13,5	10,30	0,132	0,010	0,043	0,043	1,017	0,080	0,180	0,180
911	870,0	1,9	181,0	5,8	14,0	9,60	0,765	0,034	0,089	0,635	0,840	0,060	0,195	0,720
735	868,7	2,0	53,0	3,4	9,5	4,60	0,373	0,036	0,058	0,328	0,567	0,050	0,085	0,450
944	889,2	1,9	79,6	5,5	5,9	6,20	0,944	0,084	0,159	0,528	1,001	0,090	0,170	0,560
920	831,6	1,2	118,3	5,8	7,8	4,30	0,816	0,073	0,156	0,358	0,888	0,080	0,175	0,390
959	761,5	2,8	187,5	7,2	6,5	5,70	0,798	0,035	0,104	0,294	0,840	0,060	0,110	0,310
953	721,3	1,1	216,6	4,9	9,9	3,90	0,694	0,047	0,076	0,190	0,731	0,030	0,080	0,200
860	793,0	4,1	153,4	16,7	8,7	4,60	0,986	0,068	0,043	0,670	1,028	0,080	0,050	0,780
850	521,5	2,2	196,7	20,1	203,4	21,41	0,766	0,0595	0,034	0,348	0,902	0,070	0,040	0,410
867	688,5	3,2	229,8	35,9	28,8	9,60	1,075	0,077	0,068	0,705	1,251	0,090	0,085	0,820
240	730,8	2,4	194,7	7,0	42,4	8,30	0,241	0,019	0,014	0,129	1,007	0,085	0,060	0,540
770	655,9	7,5	234,8	34,7	44,5	17,9	0,874	0,061	0,061	0,626	1,200	0,080	0,085	0,800
305	689,4	3,9	191,5	12,5	49,9	9,7	0,306	0,021	0,018	0,106	1,021	0,070	0,060	0,350
930	835,5	5,2	66,5	11,0	34,8	15,20	0,744	0,055	0,046	0,195	0,800	0,060	0,050	0,210
915	804,2	1,8	166,0	8,6	7,9	5,90	0,670	0,045	0,036	0,136	0,737	0,030	0,040	0,150
948	833,3	1,0	98,5	11,2	27,6	7,40	0,987	0,075	0,028	0,545	1,058	0,080	0,030	0,586
940	809,5	1,8	111,9	10,70	36,5	5,60	0,921	0,065	0,018	0,357	0,984	0,070	0,020	0,387
973	(188,7	5,1	668,1	21,40	14,8	11,40	2,910	33,678	1,456	0,824	3,240	34,72	1,502	0,850
970	(198,7	1,7	564,3	26,90	11,07	8,56	0,265	102,71	1,076	0,611	0,700	103,89	1,119	0,630
883	836,1	2,3	117,1	12,50	19,8	6,90	0,706	0,096	0,041	0,747	0,804	0,110	0,030	0,900
915	404,1	0,5	294,6	31,30	10,2	5,10	0,682	0,090	0,036	0,491	0,750	0,100	0,040	0,545
893	732,6	1,7	171,1	12,80	49,1	12,80	0,996	0,071	0,044	0,747	1,125	0,080	0,030	0,840
850	652,2	0,7	126,3	14,70	178,6	9,50	0,850	0,059	0,034	0,595	1,000	0,070	0,040	0,700
865	771,6	2,6	114,5	30,20	61,0	8,60	1,142	0,041	0,043	0,782	1,348	0,050	0,030	0,910
766	841,5	0,5	83,4	10,10	48,5	6,10	0,915	0,038	0,034	0,592	1,210	0,050	0,045	0,785
743	791,4	3,2	214,9	24,5	39,5	7,40	0,911	0,155	0,743	0,725	1,232	0,210	1,005	0,984
765	652,6	1,1	159,8	10,8	52,9	6,40	0,256	0,114	0,836	0,615	1,116	0,150	1,103	0,812
775	777,8	2,1	121,7	13,3	59,3	7,80	0,968	0,015	0,038	0,554	1,286	0,020	0,050	0,720
808	619,3	0,6	152,0	11,2	187,0	8,30	0,802	0,016	0,032	0,512	1,083	0,020	0,040	0,640
593	766,6	2,4	171,0	30,8	37,0	7,50	0,606	0,149	0,631	0,433	1,036	0,270	1,070	0,784
355	647,3	2,6	153,5	15,8	157,0	6,80	0,318	0,033	0,024	0,168	0,910	0,180	0,072	0,480
858	884,7	2,6	73,1	10,2	15,5	3,50	0,739	0,144	0,042	0,442	0,870	0,170	0,050	0,520
915	890,6	1,5	74,7	4,1	18,6	2,50	0,709	0,145	0,036	0,373	0,784	0,160	0,040	0,412
628	803,9	4,8	119,3	27,4	20,8	4,50	0,902	0,198	0,570	0,545	1,456	0,320	0,920	0,880
760	409,9	3,3	267,3	23,4	254,7	23,40	0,988	Néant	Néant	0,212	1,300	Néant	Néant	0,287
970	623,9	1,3	247,4	35,7	61,5	8,00	0,888	0,174	0,077	0,494	0,840	0,180	0,080	0,520
989	732,3	2,6	150,04	7,6	89,0	6,20	0,617	0,103	0,049	0,294	0,630	0,110	0,030	0,300
858	557,8	2,8	82,09	5,1	322,4	17,50	0,637	Néant	Néant	0,263	0,736	Néant	Néant	0,312
965	904,9	2,1	57,30	8,3	11,4	6,10	0,393	0,076	0,076	0,154	0,428	0,080	0,080	0,180
890	915,9	1,6	48,70	5,6	42,2	4,50	1,094	0,062	0,062	0,961	1,230	0,075	0,075	1,080
840	823,0	1,3	101,8	2,1	41,5	13,30	0,865	Néant	Traces	0,765	1,036	Néant	Traces	0,910
—	933,8	2,3	36,0	3,3	14,6	6,70	1,055	0,040	0,020	0,412	1,055	0,040	0,020	0,412
950	936,2	2,0	26,0	1,5	23,7	5,10	0,883	0,028	Traces	0,271	0,940	0,030	Traces	0,381
928	867,7	1,26	78,3	12,3	12,9	4,80	0,680	Néant	0,073	0,282	0,740	Néant	0,080	0,307
935	796,1	1,3	115,8	27,0	70,8	5,20	0,530	Néant	0,065	0,279	0,576	Néant	0,070	0,300