



LES LABORATOIRES DE L'OCC
Métrologie, Essais physico-chimiques
et microbiologiques, Essais des matériaux.



Indicateur

Bulletin trimestriel des Laboratoires de l'OCC | 002 | Août - Septembre 2013



LE CHANTIER DU FUTUR

RÉSEAU NATIONAL
DES LABORATOIRES
DE L'OFFICE
CONGOLAIS
DE CONTRÔLE

RENAL



BÂTISSONS LA CONFIANCE



Joseph **KAPITA MUKUNGA**
Chef de Laboratoire - OCC/Muanda-DIRBAC

CERTIFICATION QUALITATIVE DES PRODUITS
PÉTROLIERS IMPORTÉS ET EXPORTÉS PAR LA
VOIE D'ENTRÉE OUEST DE LA RD CONGO :

C'EST PARTI

AU LABORATOIRE DE L'AGENCE DE L'OCC/MOANDA

L'installation et la mise en service des équipements « high tech » acquis sur fonds propre de l'Office étaient déjà terminées depuis juin 2012, les essais y relatifs ont débuté le 02 juillet de la même année.

C'est le 13 mai 2013 que Madame le maire de la ville de BOMA assistée par le Directeur Général ai. de l'OCC, Monsieur Albert KASONGO MUKONZO, a inauguré officiellement le Laboratoire de l'Agence de l'OCC/Muanda, spécialisé pour le moment, aux essais physico-chimiques des produits pétroliers.

Une forte délégation des sénateurs et parlementaires, le représentant de Monsieur le Ministre de l'Economie et Commerce, et plusieurs invités de marque ont rehaussé de leur présence la cérémonie.

A la même occasion, est intervenu le lancement de la vedette OCC-Hydro, essentielle pour l'échantillonnage en temps réel des produits dès l'accostage des pétroliers et pour le transport des inspecteurs de l'OCC affectés à la certification quantitative des produits pétroliers.

Depuis cet événement, tout est vite parti pour le laboratoire de l'OCC/Muanda qui évalue à ce jour, 85% des paramètres pertinents d'essais exigés au niveau national et international pour divers produits

pétroliers (gasoil, essence, jet A1 ou kérosène, pétrole lampant, fuel oil, pétrole brut, lubrifiants, etc....)

La qualité des équipements dont il dispose en attendant le complément commandé, lui permet de se prononcer sans crainte en un temps record, sur la conformité des échantillons soumis aux essais dans le respect de la norme ISO CEI 17025 : 2005

Ainsi le dicton : « le pétrole n'est pas sorcier », peut s'affirmer pour un organisme public à caractère scientifique et technique, doté de la prérogative légale pour la certification quantitative et qualitative des produits pétroliers en fourniture, en importation ou en transit en R.D Congo conformément à la note circulaire interministérielle n°001/CAB/MIN-HYD/MKL/2012, n°001/CAB/MIN/COM/2012 et n°001/CAB/MIN-ECO/2012 du 26 avril 2012.

C'est dans le respect des prescrits de la note circulaire sus évoquée que le laboratoire de l'Agence de l'OCC/Muanda effectue ses prestations.

En effet, les échantillons des produits reçus et analysés au laboratoire sont accompagnés des rapports d'échantillonnage et des divers documents (plan de chargement du navire, l'historique de chargement de trois derniers voyages du pétrolier, le certificat d'analyses des produits émis au pays d'origine, etc.).

De la comparaison faite entre les résultats du laboratoire issus des essais sur le produit concerné et les spécifications nationales et internationales

en vigueur, il en résulte une conclusion qui sanctionne la conformité ou non du produit soumis aux essais. Le rapport d'essais (certificat d'analyses) émis par le laboratoire, et destiné au client, est transmis à ce dernier en version électronique ou papier trois heures et demi dès réception de l'échantillon au laboratoire. Ce dernier résume en plus de la conclusion, les essais effectués, les exigences ou spécifica-



tions normatives en vigueur, les résultats obtenus, et les méthodes d'analyses utilisées.

Cette preuve de certification qualitative qu'est le rapport d'essais, apporte de la valeur ajoutée au produit soumis aux essais, elle renforce la confiance entre les consommateurs et les vendeurs, et elle facilite les échanges commerciaux.



Les résultats de la certification qualitative des produits pétroliers réalisés jusqu'à ce jour par le laboratoire de l'OCC/Muanda, peuvent aider les acheteurs, les fournisseurs et les opérateurs économiques du secteur, les chercheurs, à se rendre compte de la qualité des produits finis mis en consommation et du brut congolais exporté, peu connu par les compatriotes.

Nous consignons dans les tableaux I et II ci-dessous, les résultats obtenus par notre laboratoire à

l'issue de quelques essais pertinents réalisés sur le gasoil importé de mai à juillet 2013 et le pétrole brut congolais exporté d'août 2012 à ce jour.

Ainsi, au fil des années, tout en cherchant à satisfaire au mieux les fournisseurs et les acheteurs en les mettant à l'abri de l'utilisation des produits non conformes, le plus important pour le laboratoire de l'OCC/Muanda, sera aussi de mettre à la disposition des intéressés, des bases des données fiables sur les caractéristiques physicochimiques des divers produits pétroliers entrant et sortant du pays par la voie ouest.



Puisse ces prestations qui ont toutes leurs raisons de se faire, être rémunérées pour la continuité du processus déclenché.



TABLEAU I : Les résultats de quelques essais pertinents (réalisés par le laboratoire de l'OCC/Muanda) de la certification qualitative du Gasoil importé par la voie d'entrée ouest du pays de mai 2013 à juillet 2013

Numéro d'ordre	Provenance & quantité	Date d'essais	Couleur ASTM Code (4,0max)	Acidité totale en mg KOH/g (0,5max)	Masse Volumique à 15 °C en Kg/l (0,810 à 0,890)	Distillat récupéré à 362 °C en ml (90min)	Point d'éclair PENSKY MARTENS en °C (60,0min)	Indice de Cétane calculé (45,0min)	Viscosité cinématique à 37,8 °C en Cst (2,0 à 6,0)	Point d'écoulement en °C (+ 5max)	Corrosion cuivre (3h à 100 °C) suivant code (lb max)	CONCLUSION
1	Abidjan COTE D'IVOIRE 1.502,261 TMV	23/05/013	1,0	---	0,8726	91	77	47,25	3,9	-4	1a	CONFORME
2	Lagos NIGERIA 4.186,102 TMV	27/05/013	3,0	0,25	0,8545	90	72	50	3,8	-1	1a	CONFORME
3	Tema GHANA 19.971,139 TMV	07/06/013	L.1	0,42	0,863	91	74	53,4	4,96	+2	1a	CONFORME
4	Cap Town AFRIQUE DU SUD 9.578,413 TMV	30/06/013	2	0,44	0,8667	88	72	43,89	3,7	-1	1a	NON CONFORME
5	Antwerpen BELGIQUE 12.280,594 TMA	04/07/013	2	0,25	0,8681	90,5	74	45	3,9	-1	1a	CONFORME
6	Limbe CAMEROUN 5.002,821 TMV	25/07/013	L.1	0,93	0,8773	92	93	45,3	5,13	-2	1a	CONFORME
7	Abidjan COTE D'IVOIRE 5.246,043 TMV	27/07/013	2,0	0,35	0,869	90	68	45	4,9	+1	1a	CONFORME

TABLEAU II : Les résultats de quelques essais pertinents (réalisés par le laboratoire de l'OCC/Muanda) de la certification qualitative du pétrole brut congolais exporté d'Août 2012 à juillet 2013

N ° ordre	Numéro lifting	Date d'essais	Quantité en net barils	SPÉCIFICATIONS PHYSICO-CHIMIQUES			
				Specific gravity 60/60 °F en Kg/l	API Gravity 60 °F Kg/l	Viscosité cinématique à 100 °F en cst	Point d'écoulement en °C
1	954	03/08/012	600.675	0,8724	30,7	20,92	+23
2	955	30/08/012	890.689	0,8729	30,6	20,86	+24
3	956	05/10/012	900.223	0,8665	31,8	22,46	+23
4	957	15/11/012	899.887	0,8722	30,7	19,61	+23
5	958	17/12/012	954.366	0,8729	30,6	23,32	+23
6	959	22/02/013	869.974	0,8734	30,5	23,95	+26
7	960	27/02/013	900.497	0,8724	30,7	22,62	+26
8	961	10/04/013	900.035	0,8713	30,9	23,9	+23
9	962	23/05/013	855.273,77	0,8735	30,7	24,15	+23
10	963	21/06/013	124.195	0,8721	30,8	22,58	+24
11	964	30/07/013	916.237,45	0,8721	30,7	22,70	+24

