



Ministère de l'Énergie et du
Développement des Énergies
Renouvelables

Dakar, le

Le Ministre

**PROJET DE DECRET : abrogeant
et remplaçant le décret n°2011-
650 du 26 mai 2011 fixant les
spécifications applicables aux
hydrocarbures raffinés**

RAPPORT DE PRESENTATION

La loi n° 98-31 du 14 Avril 1998 relative aux activités d'importation, de raffinage, de stockage, de transport et de distribution des hydrocarbures prévoit en son article 16, la définition par décret, des normes applicables sur toute la chaîne d'approvisionnement des hydrocarbures raffinés ; ces normes doivent être conformes aux standards, codes et pratiques en usage dans l'industrie pétrolière internationale en matière de qualité et de sécurité industrielles.

En application de cette disposition, le décret n° 2011-650 du 26 mai 2011 fixe les spécifications applicables aux hydrocarbures raffinés distribués sur le marché intérieur du Sénégal.

Il est apparu nécessaire de redéfinir les caractéristiques techniques du fioul lourd pour les adapter à l'évolution technologique des moteurs utilisés dans les centrales électriques et aux exigences en matière de protection de l'environnement.

A cet effet, le présent projet de décret consacre la mise à la consommation sur le marché national d'un fioul 380 d'une teneur maximale en soufre de 2% ou fioul lourd à basse teneur en soufre (BTS).

Telle est, **Monsieur le Président de la République**, l'économie du présent projet de décret que je soumets à votre approbation.





**DECRET : abrogeant et remplaçant
le décret n°2011-650 du 26 mai
2011 fixant les spécifications
applicables aux hydrocarbures
raffinés**

LE PRESIDENT DE LA REPUBLIQUE

- Vu** la constitution;
- Vu** la loi n°98-31 du 14 avril 1998 relative aux activités d'importation, de raffinage, de stockage, de transport et de distribution des hydrocarbures ;
- Vu** le décret n° 2011-650 du 26 mai 2011 abrogeant le décret n° 2003-415 du 4 juin 2003 fixant les spécifications applicables aux hydrocarbures raffinés ;
- Vu** le décret n°2014-845 du 6 juillet 2014 portant nomination du Premier Ministre ;
- Vu** le décret n°2014-849 du 6 juillet 2014 portant composition du Gouvernement ;
- Vu** le décret n°2014-853 du 9 juillet 2014 portant répartition des services de l'Etat et du contrôle des établissements publics, des sociétés nationales et des sociétés à participation publique entre la Présidence de la République, la Primature et les Ministères ;
- Sur** Rapport du Ministre de l'Energie et du Développement des Energies Renouvelables ;

DECRETE

Article premier : les spécifications applicables aux hydrocarbures raffinés sont fixées ainsi qu'il suit :

– Essence Ordinaire

Caractéristiques	Unités de Mesure	Valeurs limites		Méthodes de mesure		
		Mini	Maxi	ASN	ISO	AFNOR
Masse volumique à 15°C	kg/m ³	710.0	780.0		12185/ 3675	T 60-101 T 60-172
Indice d'Octane Recherche	% V/V	87.0		NS 09-020	5164	M 07-026
Pression de vapeur Reid à 37.8°C	g/cm ²		650	NS 09-018	3016	M 07-016
Distillation						
10 % Distillé	°C		75			
50 % Distillé	°C		125			
90% Distillé	°C		180			
Point final distillé	°C		210	NS 09-039	3405	M 07-002
Résidu	% V/V		2			
Gommes réelles	mg/100ml		4	NS 09-033	6246	M 07-004
Période d'induction	mn	240			7536	M 07-012
Teneur en soufre	% m/m		0,10	NS 09-021	8754/20846	
Corrosion lame de cuivre à 50°C pendant 03 heures			1b	NS 09-037	2160	
Odeur		commerciale				
Coloration		rouge				

– Supercarburant

Caractéristiques	Unités de Mesure	Valeurs limites		Méthodes de mesure		
		Mini	Maxi	ASN	ISO	AFNOR
Masse volumique	kg/m ³	710.0	780.0		12185/ 3675	T 60-172
Nombre d'Octane Recherche		91.0		NS 09-020	5164	M 07-026
Distillation				NS 09-039	3405	M 07-002
10 % évaporé	°C		75			
50 % évaporé	°C		125			
Point final	°C		210			
Résidu	% V/V		2			
Pression de vapeur Reid	g/cm ²		650	NS 09-018	3016	M 07-016
Gommes actuelles	mg/100ml		4	NS 09-033	6246	M 07-004
Corrosion			1b	NS 09-037	2160	M 07-015
Période d'induction	mn	240			7536	
Teneur en soufre	% m/m		0,10	NS 09-017	20846	T 60-142 M 07-059
Odeur		commerciale				
Coloration		incolore		NS 09-032	2049	T 60-104

– Pétrole lampant

Caractéristiques	Unités de Mesure	Valeurs limites		Méthodes de mesure		
		Mini	Maxi	ASN	ISO	AFNOR
Masse volumique à 15°C	kg/ m3	775.0	840.0		12185 / 3675	T60-101 T60-172
Point de fumée	mm	21.0		NS 09-014		M 07-028
<u>DISTILLATION</u>						
• Point 10%	°C		205	NS 09- 039	3405	M 07-002
• Point final	°C		300			
• résidu	%		1,5			
Point éclair ABEL	°C	38		NS 09-031	13736	M 07-011
Teneur en soufre	% m/m		0,15	NS 09-021	8754/20846	T60- 142 M 07-059
Corrosion lame de cuivre 100°C pendant 02 heures			1b	NS 09-037	2160	M 07-015
Odeur		Commerciale				

- Gasoil

Caractéristiques	Unités de Mesure	Valeurs limites		Méthodes de mesure		
		Mini	Maxi	ASN	ISO	AFNOR
Masse volumique à 15 °C	kg/m ³	820.0	880.0		12185 3675	T60-101 T60-172
Couleur			3.0	NS 09-032	2049	T60-104
Indice de cétane		45,0		NS 09-029	4264	M07-035
Viscosité cinématique à 37,8 °C	mm ² /sec	1,600	5,900	NS 09-026	3104	T60-100
Corrosion cuivre à 50°C pendant 03 heures			1b	NS 09-037	2160	M07-015
Point de trouble	°C		7.0		3015	T60-105
Teneur en soufre	% m/m		0,5	NS 09-022	8754/20846	M07-025 M07-059
Carbone Conradson (sur résidu 10 %)	% m/m		0,15		10370 6615	T60-116
Teneur en eau	% V/V		0,05	NS 09-016	3733/12937	T60-113
Teneur en sédiments	% m/m		0,01	NS 09-041	3735	M07-010
Teneur en cendres	% m/m		0,01	NS 09-040	6245	M07-045
Acidité totale	mg KOH/g		1.00	NS 09-030	6618	T60-112
Point d'éclair	°C	55,0		NS 09-019	2719	M07-019
Point 90% distillé	°C		365	NS 09-039	3405	M07-002
Point écoulement	°C		+5	NS 09-028	3016	T 60-105

- Diesel oil

Caractéristiques	Unités de Mesure	Valeurs limites		Méthodes de mesure		
		Mini	Maxi	ASN	ISO	AFNOR
Masse volumique à 15°C	kg/m ³	835.0	930.0		12185/3675	T60-101 T60-172
Viscosité cinématique à 37,80°C	mm ² /s		15,00	NS 09-026	3104	T60-100
Point d'écoulement	°C		15	NS 09-028	3016	T60-105
Teneur en soufre	% m/m		1,0	NS 09-022	8754	M07-025 M07-059
Teneur en cendres	% m/m		0,10	NS 09-040	6245	M07-045
Point d'éclair PMCC	°C	61		NS 09-019	2719	M07-019
Teneur en eau	% V/V		0,05	NS 09-016	3733/12937	T60-113
Teneur en sédiments	% m/m		0,01	NS 09-041	3735	M07-010
Carbone Conradson	% m/m		0,20		6615/10370	T60-116
Acidité totale	mgKOH/g		2,0	NS 09-030	6618	T60-112
Indice de Cétane		40		NS 09-029	4264	

– Fuel oil 180

Caractéristiques	Unités de mesure	Valeurs limites		Méthodes de mesure		
		Mini	Maxi	ASN	ISO	AFNOR
Masse volumique à 15°C	kg/m ³		991.0		12185/3675	T60-101 T60-172
Viscosité Cinématique à 50°C	mm ² /s		180.0	NS 09-026	3104	T60-100
Point d'écoulement	°C		+30	NS 09-028	3016	T60-105
Teneur en soufre	% m/m		3.50	NS 09-022	8754	M07-025 M07-059
Teneur en cendres	% m/m		0,12	NS 09-040	6245	M07-045
Point d'éclair PMCC	°C	66		NS 09-019	2719	M07-019
Teneur en eau	% V/V		1	NS 09-016	3733	T60-113
Teneur en sédiments	% m/m		0,14	NS 09-041	3735	M07-010

7

– **Fuel oil 380 HTS**

Caractéristiques	Unités de Mesure	Valeurs limites		Méthodes de mesure			Autres méthodes de mesure
		Mini	Maxi	ASN	ISO	AFNOR	
Tests de compatibilité et de stabilité		satisfaisants					à la tâche
Masse volumique à 15°C	kg/m ³		991,0		12185/3675	T60-101 T60-172	
Viscosité cinématique à 50°C	mm ² /sec		380,0	NS 09-026	3104	T60-100	
Point d'écoulement	°C		30	NS 09-028	3016	T60-105	
Teneur en soufre	% m/m		3,50	NS 09-022	8754	M07-025 M07-059	
Teneur en cendres	% m/m		0,140	NS 09-040	6245	M07-045	
Résidu Conradson	% m/m		18,00		10370		
Point d'éclair PMCC	°C	66		NS 09-019	2719	M07-019	
Teneur en eau	% V/V		0,50	NS 09-016	3733	T60-113	
Teneur en sédiments	% m/m		0,14	NS 09-041	3735	M07-010	
Vanadium	mg/kg		350		8217		
Sodium	mg/kg		100		8217		
Teneur en Asphaltènes	% m/m		8			T- 60115	
CCAI	calculé		860		8217		
Aluminium+Silicium	ppm		60				IP 470/IP 501
Acidity S.A.N.	mg KOH/g		0,0				ASTM D664
Total AcidNumber (TAN)			2,5				ASTM D664
Test présence huile usée	Calcium Zinc phosphore	* négatif					IP 470/IP 501
Pouvoir calorifique inférieur	kcal/kg	9000			8217		

* Le test est positif si : Calcium > 30 ppm et Zinc > 15 ou Calcium > 30 ppm et Phosphore > 15

– **Fuel oil 380 BTS**

Caractéristiques	Unités de Mesure	Valeurs limites		Méthodes de mesure			Autres méthodes de mesure
		Mini	Maxi	ASN	ISO	AFNOR	
Masse volumique à 15°C	kg/m ³		991,0		12185/3675		
Viscosité à 50°C	Cst		380,0	NS 09-026	3104		
Point d'écoulement	°C		30	NS 09-028	3016		
Teneur en soufre	% m/m		2	NS 09-022	8754		
Teneur en cendres	% m/m		0,140	NS 09-40	6245		
Résidus Conradson	% m/m		18,00		10370		
Point d'éclair PMCC	°C	66		NS 09-019	2719		
Teneur en eau	% V/V		0,50	NS 09-016	3733		
Teneur en sédiments	% m/m		0,14	NS 09-041	3735		
Pouvoir calorifique inférieur	kcal/kg	9000			8217		
Vanadium	mg/kg		350				IP 470/IP 501
Sodium	mg/kg		100				IP 470/IP 501
Teneur en Asphaltènes	% m/m		8			T- 60115	
CCAI	calculé		860				
Aluminium + Silicium	mg/kg		60				IP 470/IP 501
Acidity SAN	mg KOH/g		0,0				ASTM D664
Total AcidNumber (TAN)			2,5				ASTM D664
Calcium	mg/kg		30				IP 470/IP 501
Zinc	mg/kg		15				IP 470/IP 501
Test présence huile usée	Calcium Zinc Phosphore	* négatif					IP 470/IP 501
Stabilité			2				ASTM 4740

* Le test est positif si : calcium > 30 ppm et zinc > 15 ou calcium > 30 ppm et phosphore > 15

– Butane


Caractéristiques	Unités de Mesure	Valeurs limites		Méthodes de mesure		
		Mini	Maxi	ASN	ISO	AFNOR
Masse volumique à 15°C	kg/ m3	A noter		NS 09-023	8973/3993	M 41-014
Tension de vapeur à 37,8°C	kg/cm ²		4.9		8973/4256	M 41-014
Evaporation : 95%	°C		2.2			M 41-012
Teneur en eau	% V/V	Absence d'eau		Visuelle		
Corrosion de lame de cuivre à 37,8°C pendant 01 heure de temps			1b	NS 09-035	6251	M 41-007
Docteur Test			Négatif			M 41-006
Odeur		caractéristique				

Article 2 : le Ministre de l'Energie et du Développement des Energies Renouvelables est chargé de l'exécution du présent décret qui sera publié au Journal Officiel.

Fait à Dakar, le
04 août 2014

Le Président de la République

Le Premier Ministre



Mahammed Boun Abdallah DIONNE

Fait à Dakar, le
04 août 2014



Macky SALL