Décision n° 2016-1119
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
en date du 30 août 2016
modifiant la décision n° 2014-0993 en date du 9 septembre 2014
attribuant une autorisation d'utilisation de fréquences assignées
à la société Esso raffinage
pour un réseau radioélectrique indépendant
établi à Fos-sur-Mer (13)

Le président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes ;

Vu le code des postes et des communications électroniques (ci-après CPCE), et notamment ses articles L. 41 à L. 43, R. 20-44-5 à R. 20-44-11 et D. 406-5 à D. 406-17 ;

Vu le décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 pris en application du 12° de l'article L. 32 du code des postes et télécommunications et relatif aux valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques émis par les équipements utilisés dans les réseaux de télécommunication ou par les installations radioélectriques ;

Vu le décret n° 2007-1531 du 24 octobre 2007 instituant une redevance destinée à couvrir les coûts exposés par l'État pour la gestion de fréquences radioélectriques ;

Vu le décret n° 2007-1532 du 24 octobre 2007 modifié relatif aux redevances d'utilisation des fréquences radioélectriques dues par les titulaires d'autorisations d'utilisation de fréquences délivrées par l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes ;

Vu l'arrêté du 24 octobre 2007 modifié portant application du décret n° 2007-1532 du 24 octobre 2007 relatif aux redevances d'utilisation des fréquences radioélectriques dues par les titulaires d'autorisations d'utilisation de fréquences délivrées par l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes ;

Vu l'arrêté du 18 mars 2013 modifié relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences ;

Vu la décision n° 2014-0993 de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes du 9 septembre 2014 modifiée attribuant une autorisation d'utilisation de fréquences assignées à la société Esso raffinage pour un réseau radioélectrique indépendant établi à Fos-sur-Mer (13) ;

Vu la décision n° 2016-0519 de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes du 12 avril 2016 modifiant la décision n° 2015-1160 portant délégation de pouvoirs ;

Vu la décision du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes du 5 octobre 2015 portant délégation de signature ;

Vu la demande en date du 2 juin 2016 de la société Esso raffinage, reçue le 5 juillet 2016, complétée le 20 juillet 2016 ;

Décide :

Article 1. Dans le cadre de la décision n° 2014-0993 modifiée, la société Esso raffinage est autorisée à modifier des caractéristiques techniques des 64 assignations relatives aux 6 canaux duplex et 3 canaux simplex de son réseau radioélectrique indépendant. Les modifications apportées au réseau sont précisées par la présente décision et ses annexes qui annulent et remplacent les annexes correspondantes de la décision susmentionnée.

Article 2. La présente décision ne modifie pas la date de fin de l'autorisation d'utilisation de fréquences fixée au 31 décembre 2019 par la décision initiale.

Article 3. Au moins quatre mois avant la date de son expiration, seront notifiés au titulaire les conditions de son renouvellement ou les motifs d'un éventuel refus de renouvellement.

Article 4. La présente décision ne dispense pas de la délivrance d'autres autorisations requises pour la mise en place et l'exploitation des liaisons, notamment de l'accord mentionné à l'article R. 20-44-11 (5°) du CPCE, ainsi que de l'accord de la coordination internationale des fréquences aux frontières mentionné à l'article R. 20-44-11 (8°) du CPCE.

Article 5. Le titulaire de la présente autorisation d'utilisation de fréquences radioélectriques est assujetti au paiement des redevances de mise à disposition de fréquences radioélectriques et de gestion, selon les modalités fixées par le décret n° 2007-1532 du 24 octobre 2007 modifié susvisé.

Article 6. Le directeur Mobile et Innovation de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes est chargé de l'exécution de la présente décision qui sera notifiée à la société Esso raffinage.

Fait à Paris, le 30 août 2016,

Pour le Président et par délégation

Rémi STEFANINI
Directeur Mobile et Innovation

Annexe 1 à la décision n° 2016-1119 en date du 30 août 2016
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

Fréquences attribuées

Les fréquences pour les 64 assignations sont listées ci-dessous.
Les colonnes « Somme des aires » et « Nombre d'assignations » tiennent compte de toutes les assignations des fréquences considérées.

Fréquence (MHz)	Largeur de bande attribuée en kHz	Sommes des Aires d'attribution (km²)	Nombre d'assignations
445,012500	12,5	25,132	2
445,775000	12,5	29,004	4
446,387500	12,5	50,264	4
456,600000	12,5	31,018	8
456,800000	12,5	23,945	7
458,437500	12,5	30,448	7
458,450000	12,5	24,759	7
458,475000	12,5	26,17	10
458,975000	12,5	24,278	9
466,600000	12,5	12,566	1
466,800000	12,5	3,857	1
468,437500	12,5	12,566	1
468,450000	12,5	3,997	1
468,475000	12,5	3,927	1
468,975000	12,5	3,781	1

Nombre total d'assignations du réseau n°199206572 : 64

Stations de base

Ce réseau comprend à présent 28 stations de base.
Les fiches des annexes 2 (6 relais) et 3 (22 bases) récapitulent l'ensemble des caractéristiques techniques des stations de base du réseau.
Elles annulent et remplacent les fiches précédemment établies.

Déclarations des stations de base

La présente décision ne dispense pas de la délivrance des autres autorisations nécessaires à la mise en place du réseau concerné, notamment de l'avis ou de l'accord de l'Agence nationale des fréquences en application de l'article R. 20-44-11 du CPCE.

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

Coordination aux frontières

Le titulaire est tenu de respecter les accords internationaux, ainsi que les accords de coordination aux frontières conclus avec les pays limitrophes de la France. Ces accords peuvent restreindre l'exploitation des fréquences au voisinage des frontières. Ils sont disponibles auprès de l'Agence nationale des fréquences, responsable de la coordination internationale des fréquences aux frontières au titre de l'article R. 20-44-11 (8°) du CPCE.

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**199206572 / 13 470**
Adresse :	UNITE F4 SALLE DE CONTROLE
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 26' 42'' N
Longitude :	04° 55' 27'' E
Altitude NGF (en m) :	20
PAR (en W) :	5
Rayon d'action du site (en km) :	1,108

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	6
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : OMNI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
466,800000	456,800000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**199206572 / 13 1284**
Adresse :	RESEAU UNITE 1 SALLE DE CONTROLE
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 26' 41'' N
Longitude :	04° 55' 27'' E
Altitude NGF (en m) :	10
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	1,128

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	15
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	6
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
468,450000	458,450000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**199206572 / 13 1286**
Adresse :	ESSO UNITE 2 SALLE DE CONTROLE
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 26' 42'' N
Longitude :	04° 55' 27'' E
Altitude NGF (en m) :	2
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	1,118

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	15
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	6
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
468,475000	458,475000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**199206572 / 13 1288**
Adresse :	SITE UNITE
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 26' 42'' N
Longitude :	04° 55' 28'' E
Altitude NGF (en m) :	20
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	1,097

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	6
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
468,975000	458,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**199206572 / 13 1361**
Adresse :	SITE UNITE
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 26' 45'' N
Longitude :	04° 55' 27'' E
Altitude NGF (en m) :	20
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	2

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
468,437500	458,437500	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**199206572 / 13 1527**
Adresse :	ENCEINTE RAFFINERIE
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 26' 45'' N
Longitude :	04° 55' 27'' E
Altitude NGF (en m) :	20
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	2

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
466,600000	456,600000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 1**
Adresse :	ENCEINTE RAFFINERIE
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 17'' N
Longitude :	04° 55' 33'' E
Altitude NGF (en m) :	20
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	1,109

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	3
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 2**
Adresse :	ENCEINTE RAFFINERIE
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 17'' N
Longitude :	04° 55' 34'' E
Altitude NGF (en m) :	20
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	1,121

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	3
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 3**
Adresse :	ENCEINTE RAFFINERIE
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 18'' N
Longitude :	04° 55' 33'' E
Altitude NGF (en m) :	20
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	1,128

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	3
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 4**
Adresse :	ENCEINTE RAFFINERIE ESSO
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 17'' N
Longitude :	04° 55' 33'' E
Altitude NGF (en m) :	20
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	1,118

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	3
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 5**
Adresse :	ENCEINTE RAFFINERIE ESSO
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 17'' N
Longitude :	04° 55' 34'' E
Altitude NGF (en m) :	20
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	1,112

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	3
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 7**
Adresse :	ENCEINTE RAFFINERIE
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 17'' N
Longitude :	04° 55' 33'' E
Altitude NGF (en m) :	20
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	1,118

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	3
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 8**
Adresse :	ENCEINTE RAFFINERIE ESSO
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 17'' N
Longitude :	04° 55' 34'' E
Altitude NGF (en m) :	20
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	2

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	3
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
445,775000	445,775000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 9**
Adresse :	ENCEINTE RAFFINAGE ESSO
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 17'' N
Longitude :	04° 55' 33'' E
Altitude NGF (en m) :	20
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	1,118

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	3
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 10**
Adresse :	ENCEINTE USINE
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 26' 38'' N
Longitude :	04° 55' 30'' E
Altitude NGF (en m) :	1
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	2

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	10
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
446,387500	446,387500	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 12**
Adresse :	ENCEINTE USINE
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 04'' N
Longitude :	04° 55' 43'' E
Altitude NGF (en m) :	2
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	0,797

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	8
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 13**
Adresse :	ENCEINTE RAFFINERIE
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 04'' N
Longitude :	04° 55' 43'' E
Altitude NGF (en m) :	2
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	0,797

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	15
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 14**
Adresse :	ZI LE GUINGONNET ROUTE D ARLES
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 26' 51'' N
Longitude :	04° 55' 37'' E
Altitude NGF (en m) :	8
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	2

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	5
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
445,012500	445,012500	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 15**
Adresse :	BATIMENT ADMINISTRATIF SALLE POI
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 04'' N
Longitude :	04° 55' 43'' E
Altitude NGF (en m) :	2
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	0,797

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	8
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 16**
Adresse :	BATIMENT ADMINISTRATIF SALLE POI
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 04'' N
Longitude :	04° 55' 43'' E
Altitude NGF (en m) :	2
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	0,797

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	8
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 17**
Adresse :	BATIMENT ADMINISTRATIF SALLE POI
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 04'' N
Longitude :	04° 55' 43'' E
Altitude NGF (en m) :	2
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	0,797

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	8
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 18**
Adresse :	BATIMENT ADMINISTRATIF SALLE POI
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 04'' N
Longitude :	04° 55' 43'' E
Altitude NGF (en m) :	2
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	0,797

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	8
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 19**
Adresse :	BATIMENT ADMINISTRATIF SALLE POI
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 04'' N
Longitude :	04° 55' 43'' E
Altitude NGF (en m) :	2
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	0,797

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	8
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 20**
Adresse :	BATIMENT ADMINISTRATIF SALLE POI
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 04'' N
Longitude :	04° 55' 43'' E
Altitude NGF (en m) :	2
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	0,797

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	8
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
456,800000	466,800000	11K0G3E--
458,437500	468,437500	11K0G3E--
458,450000	468,450000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 21**
Adresse :	ENCEINTE RAFFINERIE FOS SUR MER
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 26' 55'' N
Longitude :	04° 55' 39'' E
Altitude NGF (en m) :	4
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	0,499

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	3
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
456,600000	466,600000	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--
458,975000	468,975000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 22**
Adresse :	ENCEINTE RAFFINERIE FOS SUR MER
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 26' 57'' N
Longitude :	04° 55' 15'' E
Altitude NGF (en m) :	0
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	2

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	3
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
446,387500	446,387500	11K0G3E--
458,475000	468,475000	11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 24**
Adresse :	RTE DE GUIGONNET
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 02'' N
Longitude :	04° 55' 24'' E
Altitude NGF (en m) :	1
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,823

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	11
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
445,775000		11K0G3E--
445,775000		11K0G3E--
445,775000		11K0G3E--

société Esso raffinage
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	**199206572 / 27**
Adresse :	RTE DE GUIGONNET
Code INSEE - Ville :	13039 FOS SUR MER
Latitude :	43° 27' 00'' N
Longitude :	04° 55' 27'' E
Altitude NGF (en m) :	2
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,745

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	11
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
445,775000		11K0G3E--
445,775000		11K0G3E--
445,775000		11K0G3E--