



Arrêté N° : 1/15/0693

## LA MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT,

Vu la demande du 22/12/2015, présentée par la société ORANGE Communications Luxembourg S.A., aux fins d'obtenir l'autorisation pour l'exploitation d'un site d'installations radioélectriques fixe, aménagé sur un pylône se situant sur un terrain inscrit au cadastre de la commune d'Echternach, Section C de la Sainte Croix, sous le numéro 1013/1363, LUREF : 101716, 96405, que plus particulièrement l'autorisation est sollicitée pour les éléments suivants:

- un ensemble d'antennes:

Antenne 1	Marque / Type :	Kathrein / 80010291 V2
	Milieu de l'antenne :	37,6 m (au-dessus du sol)
	Azimut :	95 °
	<b>Bande de fréquence</b>	<b>Puissance à l'entrée de l'antenne (P<sub>in</sub>)</b>
	791-862 MHz	72,78 W
	791-862 MHz	72,78 W
	880-960 MHz	72,61 W
	1710-1880 MHz	71,29 W
	1710-1880 MHz	71,29 W
	1920-2155 MHz	70,96 W
Antenne 2	Marque / Type :	Kathrein / 80010291 V2
	Milieu de l'antenne :	37,6 m (au-dessus du sol)
	Azimut :	205 °
	<b>Bande de fréquence</b>	<b>Puissance à l'entrée de l'antenne (P<sub>in</sub>)</b>
	791-862 MHz	72,78 W
	791-862 MHz	72,78 W
	880-960 MHz	72,61 W
	1710-1880 MHz	71,29 W
	1710-1880 MHz	71,29 W
	1920-2155 MHz	70,96 W

Antenne 3	Marque / Type :	Kathrein / 80010291 V2
	Milieu de l'antenne : Azimut :	37,6 m (au-dessus du sol) 285 °
	<b>Bande de fréquence</b>	<b>Puissance à l'entrée de l'antenne (<math>P_{in}</math>)</b>
	791-862 MHz	72,78 W
	791-862 MHz	72,78 W
	880-960 MHz	72,61 W
	1710-1880 MHz	71,29 W
	1710-1880 MHz	71,29 W
	1920-2155 MHz	70,96 W
<b>Total des puissances à l'entrée des antennes (<math>P_{in}</math>) :</b>		<b>1295,13 W</b>

- deux émetteur radioélectrique à faisceau hertzien,
- des accumulateurs électriques d'une capacité totale de 300 Ah (48 V).

Vu la loi modifiée du 10 juin 1999 relative aux établissements classés;

Vu le règlement grand-ducal modifié du 10 mai 2012 portant nouvelles nomenclature et classification des établissements classés;

Vu la loi du 25 novembre 2005 concernant l'accès du public à l'information en matière d'environnement;

Vu le règlement grand-ducal du 25 janvier 2006 déclarant obligatoire le plan directeur sectoriel stations de base pour réseaux publics de communications mobiles;

Vu le traité sur le fonctionnement de l'Union Européenne, notamment son article 191 relatif à la politique de l'Union dans le domaine de l'environnement et disposant que la politique de l'Union dans le domaine de l'environnement est fondée entre autres sur les principes de précaution et d'action préventive afin de contribuer à un niveau de protection élevé;

Considérant la recommandation du Conseil du 12 juillet 1999 relative à la limitation de l'exposition du public aux champs électromagnétiques (de 0 Hz à 300 GHz) (1999/519/CE);

Vu l'enquête commodo et incommodo et l'avis émis en date du 12 octobre 2016 par le collège des bourgmestres et échevins de la Ville d'Echternach et l'avis émis en date du 12 octobre 2016 par le collège des bourgmestres et échevins de la commune de Rosport :

Considérant que pendant le délai légal d'affichage, aucune observation n'a été présentée à l'égard du projet susmentionné ;

Considérant que la somme des puissances maximales fournies à l'entrée des antennes de l'ensemble du site d'installations radioélectriques est supérieure à 2 500 W;

Considérant que les conditions imposées dans le cadre du présent arrêté sont de nature à limiter les nuisances sur l'environnement à un minimum;



Que partant il y a lieu d'accorder l'autorisation sollicitée,

## ARRÊTE :

**Article 1<sup>er</sup>:** L'autorisation sollicitée est accordée sous réserve des conditions suivantes:

### I) Eléments autorisés

1) concernant l'emplacement:

Adresse	Manertchen, Echternach	
Cadastre	Echternach, Section C de la Sainte Croix	1013/1363
Installation	pylône	
Site opérateur	Radiotechnique Site Orange Radio 639	
LUREF	101716, 96405	
<input type="checkbox"/> nouveau site	<input checked="" type="checkbox"/> nouveau opérateur sur site existant	<input type="checkbox"/> site existant

2) concernant les différents éléments autorisés:

Sont autorisés les éléments suivants:

- un ensemble d'antennes:

Antenne 1	Marque / Type :	Kathrein / 80010291 V2
	Milieu de l'antenne :	37,6 m (au-dessus du sol)
	Azimut :	95 °
	<b>Bande de fréquence</b>	<b>Puissance à l'entrée de l'antenne (P<sub>in</sub>)</b>
	791-862 MHz	72,78 W
	791-862 MHz	72,78 W
	880-960 MHz	72,61 W
	1710-1880 MHz	71,29 W
	1710-1880 MHz	71,29 W
	1920-2155 MHz	70,96 W
Antenne 2	Marque / Type :	Kathrein / 80010291 V2
	Milieu de l'antenne :	37,6 m (au-dessus du sol)
	Azimut :	205 °
	<b>Bande de fréquence</b>	<b>Puissance à l'entrée de l'antenne (P<sub>in</sub>)</b>
	791-862 MHz	72,78 W
	791-862 MHz	72,78 W
	880-960 MHz	72,61 W
	1710-1880 MHz	71,29 W
	1710-1880 MHz	71,29 W
	1920-2155 MHz	70,96 W



Antenne 3	Marque / Type :	Kathrein / 80010291 V2
	Milieu de l'antenne :	37,6 m (au-dessus du sol)
	Azimut :	285 °
	<b>Bande de fréquence</b>	<b>Puissance à l'entrée de l'antenne (P<sub>in</sub>)</b>
	791-862 MHz	72,78 W
	791-862 MHz	72,78 W
	880-960 MHz	72,61 W
	1710-1880 MHz	71,29 W
	1710-1880 MHz	71,29 W
	1920-2155 MHz	70,96 W
<b>Total des puissances à l'entrée des antennes (P<sub>in</sub>) :</b>		<b>1295,13 W</b>

- deux émetteurs radioélectriques à faisceau hertzien,
- des accumulateurs électriques d'une capacité totale de 300 Ah (48 V).

## II) Définitions

- 1) Par radiotechnique, on entend la technique qui utilise des ondes radioélectriques.
- 2) Par installation radioélectrique, on entend l'installation qui permet de communiquer par l'émission d'ondes radioélectriques en utilisant le spectre lui attribué et utilisant une technologie spécifique. Dans ce cas précis on distingue entre la technologie pour la transmission d'ondes de la gamme d'ondes attribuées au service radiocommunication (téléphonie mobile) et la technologie pour la transmission d'ondes de la gamme d'ondes attribuées au service radiocommunication pour liaisons point à point.
- 3) Par somme des puissances maximales fournies à l'entrée des antennes, on entend le total des puissances maximales à l'entrée des antennes de la même technologie, installées sur un site d'installations radioélectriques fixe et dont les courbes iso-valeurs de 3 V/m pour le champ électrique sont susceptibles, en faisant varier l'azimut et le tilt, de se chevaucher.
- 4) Par lieux où des gens peuvent séjourner, on entend notamment les locaux d'habitation, les locaux des écoles, les hôpitaux, les foyers et les centres intégrés pour personnes âgées, ainsi que les places de travail comme les bureaux que les travailleurs occupent la plus grande partie de leur temps de travail et les places de jeux publiques et privées, définies dans le plan d'aménagement général ou dans un plan d'aménagement particulier. Ne sont pas compris notamment les balcons, les terrasses, les rues et trottoirs, les jardins et les parcs.

## III) Modalités d'application

- 1) Les sites d'installations radioélectriques fixes doivent être aménagés et exploités conformément à la demande du 22/12/2015 sauf en ce qu'elle aurait de contraire aux dispositions du présent arrêté. Ainsi le dossier de demande fait partie intégrante du présent

arrêté. L'original du dossier de la demande, qui vu sa nature et sa taille, n'est pas joint au présent arrêté, peut être consulté par tout intéressé au siège de l'Administration de l'environnement, sans déplacement.

2) Lors d'un contrôle d'inspection, l'exploitant des sites d'installations radioélectriques fixes doit mettre à la disposition des autorités de contrôle compétentes une copie de la présente autorisation d'exploitation, ainsi que les résultats des contrôles imposés en relation avec la protection de l'environnement. Ces documents doivent être tenus à disposition sur le site d'exploitation pendant toute la durée d'exploitation des sites d'installations radioélectriques fixes.

3) Les sites d'installations radioélectriques fixes doivent être mis en exploitation dans un délai de 24 mois à compter de la date du présent arrêté.

4) L'exploitant doit communiquer préalablement à l'Administration de l'environnement la date de mise en service des sites d'installations radioélectriques fixes.

5) L'exploitant doit tenir un registre contenant les paramètres d'exploitation des sites radioélectriques suivantes:

- fréquence BCCH GSM / DCS;
- nombre TRX GSM / DCS;
- fréquence CPICH UMTS;
- scrambling codes UMTS;
- cell numbers LTE800 / LTE1800;
- fréquence RS LTE800 / LTE1800;
- CBW LTE800 / LTE1800.

Ce registre doit être tenu à disposition des agents de contrôle.

6) Pour des raisons de précaution, les effets athermiques pouvant résulter d'un émetteur d'ondes électromagnétiques ne doivent pas engendrer des risques pour l'environnement humain et naturel.

#### **IV) Radiations radioélectriques visant l'environnement humain et naturel**

1) L'apport d'un élément rayonnant de la technologie du service radiocommunication téléphonie mobile au champ électrique global, doit être inférieur ou égal à 3 V/m dans les lieux où peuvent séjourner des gens.



## V) Réception et contrôle de l'établissement

1) En cas de besoin, l'Administration de l'environnement pourra demander une réception et des contrôles en relation avec le respect des exigences telles que stipulées dans le présent arrêté. Ces contrôles ne peuvent être effectués que par un organisme agréé par le ministre ayant dans ses attributions l'environnement, dans le cadre de la loi du 21 avril 1993 relative à l'agrément de personnes physiques ou morales privées ou publiques, autres que l'Etat pour l'accomplissement de tâches techniques, d'études et de vérification dans le domaine de l'environnement.

## VI) Mesures d'information en cas d'incident grave ou d'accident

1) L'autorité compétente pourra, dans le cadre d'un sinistre

- faire procéder à des analyses spécifiques;
- faire développer un plan d'assainissement et d'élimination des déchets dangereux pour l'environnement;
- charger une entreprise de travaux visant à limiter et éviter les risques pour l'environnement.

Le coût de ces opérations est à charge de l'exploitant.

2) Si, suite à un sinistre, le sol, le sous-sol, les eaux de surface et/ou les eaux souterraines sont pollués par des produits/substances dangereux pour l'environnement, l'exploitant doit sans délai

- prendre toutes les dispositions nécessaires pour faire cesser le trouble constaté;
- faire appel à l'Administration des services de secours (tél.: 112 );
- procéder à la décontamination du site ainsi pollué.

En outre l'exploitant doit avertir dans les plus brefs délais l'Administration de l'environnement. Il doit fournir à cette dernière, sous quinzaine, un rapport circonstancié sur les origines, les causes du phénomène, ses conséquences, les mesures prises pour pallier à ces dernières et celles prises pour éviter qu'elles ne se reproduisent.

Au cas où les matières polluées ne peuvent pas être immédiatement évacuées, l'exploitant doit procéder à leur entreposage dans des conditions à éviter tout écoulement ou toute évaporation des substances polluantes. Ce stockage doit également se faire à l'abri des intempéries.

Sur demande motivée de l'autorité compétente, l'exploitant doit faire établir par un organisme agréé un programme analytique détaillé et précis en vue de la détection et de la quantification d'une pollution éventuelle.



## VII) Désignation d'une personne de contact chargée des questions d'environnement

1) L'exploitant doit désigner une personne de contact chargée des questions d'environnement et un remplaçant de ce dernier, qui devront à tout moment pouvoir fournir les renseignements demandés par les autorités compétentes. Les noms de la personne de contact et du remplaçant sont à communiquer par écrit à l'Administration de l'environnement au plus tard le jour du début des activités. Toute substitution quant à la personne de contact ou à son remplaçant doit être signalée sans délai à l'Administration de l'environnement.

**Article 2:** Le présent arrêté est transmis en original à l'Entreprise Orange Communications Luxembourg S.A. pour lui servir de titre, et en copie

- à l'Institut luxembourgeois de régulation pour information;
- aux administrations communales de la Ville d'Echternach et de Rosport, aux fins déterminées par l'article 16 de la loi modifiée du 10 juin 1999 relative aux établissements classés.

**Article 3:** Contre la présente décision, un recours peut être interjeté auprès du Tribunal Administratif statuant comme juge du fond. Ce recours doit être introduit sous peine de déchéance dans un délai de 40 jours à partir de la notification de la présente décision par requête signée d'un avocat à la Cour.

Pour la Ministre de l'Environnement

Monsieur Robert Schmit  
Directeur de l'Administration de l'environnement



