



Esch-sur-Alzette, le 25 JUN 2014

Arrêté N° 3/13/0216

### La MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT,

Vu la demande du 12 décembre 2013, complétée en date du 06 juin 2014, présentée par la société TANGO SA, aux fins d'obtenir l'autorisation pour l'installation et l'exploitation d'un ensemble d'émetteurs d'ondes électromagnétiques sur un pylône dans la commune de la Ville de Luxembourg, sur un terrain inscrit auprès de l'Administration du cadastre et de la topographie sous le numéro 579/10141, section HoB de Bonnevoie ; que plus particulièrement l'autorisation est sollicitée pour :

- un ensemble d'émetteurs d'ondes électromagnétiques se composant de 18 émetteurs d'ondes électromagnétiques, dont la puissance totale maximale à l'entrée des antennes est de 1003,23 W ;

	azimut (°)	tilt (°)	fréquence	puissance à l'entrée de l'antenne [W]
<b>antenne 1</b>	25	-6	GSM	69,02
		-4	UMTS	54,95
		-6	LTE 800 A	51,76
		-6	LTE 800 B	51,76
		-4	LTE 1800 A	53,46
		-4	LTE 1800 B	53,46
<b>antenne 2</b>	115	-6	GSM	69,02
		-4	UMTS	54,95
		-6	LTE 800 A	51,76
		-6	LTE 800 B	51,76
		-4	LTE 1800 A	53,46
		-4	LTE 1800 B	53,46



antenne 3	195	-6	GSM	69,02
		-4	UMTS	54,95
		-6	LTE 800 A	51,76
		-6	LTE 800 B	51,76
		-4	LTE 1800 A	53,46
		-4	LTE 1800 B	53,46

- un émetteur d'ondes électromagnétiques à faisceau hertzien d'une puissance à l'entrée de l'antenne de 0,005 W et un azimut de 11° ;
- des accumulateurs électriques d'une capacité totale de 300 Ah.

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

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

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 ;

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

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

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> :** Conditions sous réserve desquelles l'autorisation est accordée



L'autorisation sollicitée est accordée sous réserve des conditions suivantes :

## 1 Eléments autorisés

### 1.1 concernant l'emplacement

Adresse	Stade Achille Hammérel, rue Auguste Lumière L-1950 Luxembourg	
Cadastre	Luxembourg, Section HoB de Bonnevoie	579/10141
Lieu dit		
Installation	pylône	
Site opérateur	L0464	

### 1.2 concernant les différents éléments autorisés

	azimut (°)	tilt (°)	fréquence	puissance à l'entrée de l'antenne [W]
<b>antenne 1</b>	25	-6	GSM	69,02
		-4	UMTS	54,95
		-6	LTE 800 A	51,76
		-6	LTE 800 B	51,76
		-4	LTE 1800 A	53,46
		-4	LTE 1800 B	53,46
<b>antenne 2</b>	115	-6	GSM	69,02
		-4	UMTS	54,95
		-6	LTE 800 A	51,76
		-6	LTE 800 B	51,76
		-4	LTE 1800 A	53,46
		-4	LTE 1800 B	53,46
<b>antenne 3</b>	195	-6	GSM	69,02
		-4	UMTS	54,95
		-6	LTE 800 A	51,76
		-6	LTE 800 B	51,76
		-4	LTE 1800 A	53,46
		-4	LTE 1800 B	53,46

- un émetteur d'ondes électromagnétiques à faisceau hertzien d'une puissance à l'entrée de l'antenne de 0,005 W et un azimut de 11° ;
- des accumulateurs électriques d'une capacité totale de 300 Ah.



## 2

### Définitions

a) Par « émetteur d'ondes électromagnétiques » ou « ensemble d'émetteurs d'ondes électromagnétiques », appelé dans la présente « émetteur », on entend l'ensemble des composants nécessaires à la production de radiofréquences capables de se propager dans l'espace, emplacements sur un même site, par exemple sur le toit d'un même bâtiment, comprenant notamment les appareils comportant les étages de puissance de haute fréquence, les câbles d'alimentation en signaux de haute fréquence des antennes et les antennes proprement dites, ainsi que toute installation et toute activité connexe, par exemple les installations de transformation d'énergie, exploité par un ou plusieurs opérateurs.

b) 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, les places de jeux publiques et privées, définies dans un plan d'aménagement. Ne sont pas compris notamment les balcons, les terrasses, les rues et trottoirs, les jardins et les parcs.

## 3

### Modalités d'application

a) Les émetteurs doivent être aménagés et exploités conformément à la demande du 12 décembre 2013, complétée en date du 06 juin 2014, 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.

b) La visite des émetteurs par les agents de l'autorité compétente doit être concédée en tout temps par l'exploitant.

c) Lors d'un contrôle d'inspection, l'exploitant des émetteurs 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 émetteurs.

d) L'exploitant des émetteurs doit se conformer aux conditions et restrictions qui pourront lui être imposées ultérieurement par l'autorité compétente dans l'intérêt de la salubrité et de la commodité, par rapport au public, au voisinage, ainsi qu'à l'environnement humain et naturel.



e) Les émetteurs doivent être mis en exploitation dans un délai de douze (12) mois à compter de la date de notification du présent arrêté.

f) L'exploitant doit communiquer préalablement à l'Administration de l'environnement la date de démarrage des émetteurs.

g) Une nouvelle autorisation est requise pour tout transfert, toute extension, toute transformation, toute augmentation de la puissance à l'entrée de l'antenne autorisée, toute modification de l'azimut de rayonnement et toute modification de la fréquence porteuse du signal de l'émetteur.

h) Toute cessation d'activité, même partielle, doit être déclarée aux autorités compétentes.

i) Les droits des tiers sont et demeurent réservés.

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

#### **4 Radiations électromagnétiques visant l'environnement humain et naturel**

L'apport de toute antenne d'un émetteur de téléphonie mobile cellulaire ne doit pas dépasser l'intensité du champ électrique de 3 V/m (résultante orthogonale des valeurs mesurées) dans les lieux où des gens peuvent séjourner.

#### **5 Réception et contrôle de l'établissement**

a) L'exploitant doit charger un organisme agréé d'établir un rapport de réception des émetteurs d'ondes électromagnétiques. Ce rapport doit être présenté à l'Administration de l'environnement dans un délai ne dépassant pas un mois la date de la mise en exploitation de l'émetteur. Il doit contenir entre autres :

- l'emplacement exact des émetteurs, l'adresse physique et/ou la situation cadastrale ;
- une vérification de la conformité des équipements, des installations, de la construction et des dispositions techniques par rapport :
  - aux indications et plans figurant dans la demande d'autorisation (sauf en ce qu'ils auraient de contraire aux dispositions du présent arrêté) ;
  - à l'objet et aux prescriptions du présent arrêté ;
- une vérification que les travaux de mise en place des installations, des équipements, de la construction et des dispositions techniques et antipollution ont été effectués suivant les règles de l'art ;



- une détermination, selon les règles de l'art, des valeurs maximales, locales et temporelles, du champ électrique ;
- la description de l'équipement de mesure, y compris la justification de l'étalonnage ;
- les valeurs de mesure ;
- les renseignements sur :
  - le nombre de canaux en service au moment de la mesure ;
  - la température, l'humidité et la nature du sol ;
  - la date et l'heure de la mesure ;
- une vue en plan (*copie du plan cadastral*) des alentours des émetteurs, indiquant :
  - l'emplacement des émetteurs ;
  - les azimuts de rayonnement ;
  - les lieux où des gens peuvent séjourner dans un rayon de 100 mètres ;
  - les distances entre les émetteurs et des lieux où des gens peuvent séjourner ;
  - tout changement de la situation actuelle par rapport au plan cadastral ;
  - les points de mesure ;
- un plan (coupe), pour chaque azimut de rayonnement, indiquant :
  - la hauteur des émetteurs ;
  - la hauteur des lieux où des gens peuvent séjourner ;
  - les points de mesure ;
  - les distances entre les émetteurs et les lieux où des gens peuvent séjourner ;
- les observations et commentaires relatifs aux variations temporelles des valeurs de mesure.

b) Afin de permettre que la réception/les contrôles soient réalisés conformément aux exigences requises, l'exploitant doit mettre à la disposition de l'organisme agréé le présent arrêté, le dossier de demande intégral, ainsi que toute autre pièce spécifique nécessaire.

c) Lors de la réception/des contrôles, l'organisme agréé est tenu de signaler sans délai à l'Administration de l'environnement toute situation qui constitue ou est susceptible de constituer une atteinte grave à l'environnement, ceci pour l'ensemble de l'établissement:

d) Sans préjudice de l'obligation de respecter les conditions du présent arrêté, et pour le cas où un des rapports prémentionnés fait ressortir une non-conformité, l'exploitant des émetteurs est tenu d'établir une prise de position détaillée relative aux conclusions de l'organisme agréé.

e) La personne doit être agréée conformément aux dispositions 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'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement.



f) L'Administration de l'environnement doit être informée au préalable de la date exacte du contrôle ou de la réception.

g) Un exemplaire du rapport de réception, ainsi que, le cas échéant, de tous les rapports intermédiaires, doit être envoyé le même jour par la personne agréée à l'Administration de l'environnement et au commettant. Ce rapport doit mentionner qu'il s'agit d'un rapport de contrôle ou de réception effectué dans le cadre de la présente autorisation.

h) Si nécessaire, l'Administration de l'environnement pourra demander des contrôles et analyses supplémentaires.

i) Sous réserve des dispositions des articles 21 à 24 de la loi modifiée du 10 juin 1999, l'Administration de l'environnement pourra procéder ou faire procéder à tout moment à des contrôles des émetteurs sans que l'exploitant ne puisse s'y opposer. En outre, l'exploitant devra supporter les frais de ces contrôles.

## **6 Mesures d'information en cas d'incident grave ou d'accident**

En cas d'incident grave ou d'accident mettant en jeu l'intégrité de l'environnement, l'exploitant doit avertir sans délai l'Administration des services de secours. Il doit en outre avertir dans les plus brefs délais possibles, par des moyens appropriés (téléfax) l'Administration de l'environnement. Il fournira 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.

## **7 Désignation d'une personne de contact chargée des questions d'environnement**

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 : Transmission de l'arrêté**

Le présent arrêté est transmis en original à la société TANGO SA pour lui servir de titre, et en copie :

- à l'Institut de Luxembourgeois de Régulation pour information ;
- à l'Administration Communale de la Ville de Luxembourg aux fins déterminées par l'article 16 de la loi modifiée du 10 juin 1999 relative aux établissements classés.

## **Article 3 : Moyens de recours**

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

