

REGION DE BRUXELLES-CAPITALE

N°686.288

OCTROI DE
PERMIS D'ENVIRONNEMENT

Contenu du document.

	Page :
Article 1. Décision	2
Article 2. Durée de l'autorisation	2
Article 3. Mise en œuvre du permis	3
Article 4. Conditions d'exploitation	3
A. <i>Délais d'application des conditions d'exploitation et documents à transmettre</i>	<i>3</i>
B. <i>Conditions techniques particulières</i>	<i>3</i>
B.1. Conditions particulières relatives à la sécurité et à la prévention contre l'incendie	3
B.2. Conditions relatives à l'exploitation d'antennes émettrices	3
C. <i>Conditions générales</i>	<i>4</i>
C.1. Conditions d'exploiter relatives au bruit et aux vibrations.....	4
C.2. Conditions relatives aux déchets	5
Article 5. Obligations administratives	6
Article 6. Antécédents et documents liés à la procédure	7
Article 7. Justification de la décision (motivations)	7
Article 8. Ordonnances, lois, arrêtés fondant la décision	8

ARTICLE 1. DÉCISION

Le permis d'environnement est accordé moyennant les conditions reprises aux articles 3 à 5 à :

Titulaire : PROXIMUS s.a. Boulevard du Roi Albert II, 27 1030 Bruxelles
--

Pour l'exploitation d'antennes émettrices, situées à :

Lieu d'exploitation : Site 02ETU
Rue de l'Etuve 58 - 60,
1000 Bruxelles

Et comprenant les installations reprises ci-dessous :

N° de rubrique	Installation	Référence	Classe
162B	Antennes émettrices	02ETU1 02ETU2 02ETU3 02ETU1U 02ETU2U 02ETU3U 02ETU1M 02ETU2M 02ETU3M 02ETU1K 02ETU2K 02ETU3K 02ETU1J 02ETU2J 02ETU3J 02ETU1L 02ETU2L 02ETU3L	1D

Tout changement d'une des données reprises dans l'article 1 ou d'une des données techniques reprises dans le dossier technique doit immédiatement être notifié à Bruxelles Environnement.

ARTICLE 2. DURÉE DE L'AUTORISATION

1. Le permis d'environnement est accordé pour une période de 15 ans.
2. La durée du permis d'environnement peut être prolongée pour une nouvelle période de 15 ans à condition d'en faire la demande.

Cette demande de prolongation devra être introduite en bonne et due forme au plus tard 12 mois avant la date d'expiration du permis d'environnement, faute de quoi celui-ci sera périmé et une nouvelle demande de permis devra être introduite.

La demande de prolongation devra cependant être introduite au plus tôt 24 mois avant la date d'expiration du permis d'environnement, sans quoi elle sera refusée.

ARTICLE 3. MISE EN ŒUVRE DU PERMIS

Sans objet, les installations sont existantes. La présente décision entre donc en vigueur immédiatement.

ARTICLE 4. CONDITIONS D'EXPLOITATION

A. Délais d'application des conditions d'exploitation et documents à transmettre

1. Les conditions d'exploiter fixées dans cet article et à l'article 5 du présent permis sont d'application immédiate.
2. En dérogation au point 1 qui précède, un délai est accordé pour l'application de certaines conditions d'exploitation ainsi que pour la transmission de certains documents :

Délai	Conditions d'exploiter et documents à transmettre à Bruxelles Environnement	Référence du permis
Pour le 06/10/2018 au plus tard	Preuve de l'installation au niveau de la porte d'accès à la toiture d'un avis apparent ou des pictogrammes réglementaires mentionnant l'interdiction d'accès au public.	Article 4., Paragraphe B.2., point 1., b.

B. Conditions techniques particulières

B.1. CONDITIONS PARTICULIÈRES RELATIVES À LA SÉCURITÉ ET À LA PRÉVENTION CONTRE L'INCENDIE

1. Sécurité incendie

Les dispositifs d'extinction d'incendie (extincteurs, hydrants, ...) doivent être maintenus en bon état de fonctionnement par un contrôle et un entretien annuels.

2. Risques électriques

Il ressort du dernier rapport de contrôle des installations électriques qu'aucune infraction/remarque à la réglementation en vigueur (RGPT/RGIE) n'a été constatée. L'exploitant veillera néanmoins au respect de cette réglementation pendant toute la durée d'exploitation de ses installations, entre autres, en effectuant des contrôles réguliers.

B.2. CONDITIONS RELATIVES À L'EXPLOITATION D'ANTENNES ÉMETTRICES

Les conditions d'exploitation relatives aux antennes émettrices sont celles de l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 30 octobre 2009 relatif à certaines antennes émettrices d'ondes électromagnétiques (Moniteur belge du 18/11/2009) et ses arrêtés modificatifs. Toutes celles reprises dans ce permis sont un rappel ou des conditions supplémentaires.

0. Définitions

Norme en vigueur : norme telle que définie à l'article 3 de l'ordonnance du 1^{er} mars 2007 relative à la protection de l'environnement contre les éventuels effets nocifs et nuisances provoqués par les radiations non ionisantes et son ordonnance modificatrice du 3 avril 2014.

Zone d'investigation : circonférence englobant les cercles d'un rayon de 200 mètres définis pour chaque antenne de l'unité technique et géographique.

1. Gestion

a. Champ électrique

Le champ électrique émis par les antennes classées exploitées et/ou autorisées pour être exploitées par le titulaire du présent permis ne peut dépasser, en aucune zone accessible au public, à l'intérieur des bâtiments, **33%** de la norme en vigueur dans la zone d'investigation, conformément à l'article 5 de l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 30 octobre 2009 relatif à certaines antennes émettrices d'ondes électromagnétiques et ses arrêtés modificatifs.

Tous opérateurs confondus, le champ électrique émis par l'ensemble des antennes classées exploitées et/ou autorisées pour être exploitées ne peuvent dépasser, en aucune zone accessible au public, la norme en vigueur dans la zone d'investigation.

Toute simulation, mesure ou calcul de ce champ émis, effectués afin de vérifier le respect de la norme en vigueur, sont réalisés selon les prescriptions en vigueur en Région de Bruxelles-Capitale.

b. Sécurité

Une zone située autour des antennes dans laquelle la norme en vigueur n'est pas contrôlée doit être identifiée. L'accès à cette zone est en tout temps interdit au public et doit être réservé au personnel technique qualifié. Un avis apparent ou les pictogrammes réglementaires mentionnant cette interdiction doivent être apposés de manière visible à proximité.

La direction principale du rayonnement des antennes dissimulées dans des fausses cheminées ou par d'autres biais doit être indiquée à l'aide d'un pictogramme ou d'un marquage au sol.

L'accès au site et aux installations classées doit être conforme aux normes de sécurité en vigueur.

2. Modifications

Préalablement à chaque modification qui consiste à changer une ou plusieurs des données techniques ou un ou des plans repris en annexe à la présente décision, l'exploitant doit faire une demande à Bruxelles Environnement et recevoir l'accord de celui-ci.

Pour chaque modification qui consiste en une construction, une démolition ou une modification d'un bâtiment se situant dans la zone d'investigation et ayant un impact significatif sur la transmission des ondes ou sur l'exposition à celle-ci, l'exploitant doit faire une demande à Bruxelles Environnement et recevoir l'accord de celui-ci.

C. Conditions générales

C.1. CONDITIONS D'EXPLOITER RELATIVES AU BRUIT ET AUX VIBRATIONS

Les conditions d'exploitation relatives au bruit et aux vibrations sont celles de :

- l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 21 novembre 2002 relatif à la lutte contre le bruit de voisinage ;
- l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 21 novembre 2002 relatif à la lutte contre le bruit des installations classées ;
- l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 21 novembre 2002 fixant la méthode de contrôle et les conditions de mesures de bruit.

Toutes celles reprises dans ce permis sont un rappel ou des conditions supplémentaires.

1. Prévention des nuisances sonores

Gestion des installations

- L'exploitant est tenu d'assurer le bon entretien de ses installations et, le cas échéant, de procéder au remplacement ou à la réparation d'installation ou de partie d'installation souffrant d'usure ou de dégradation à l'origine d'une augmentation des nuisances sonores ;
- Les activités bruyantes sont réalisées dans des lieux adaptés assurant le confinement des sources de bruit ;
- Les portes extérieures et fenêtres des locaux assurant l'isolation de sources de bruit vis-à-vis de l'extérieur sont maintenues fermées ;
- Les activités bruyantes sont réalisées dans les créneaux horaires suivants : du lundi au vendredi, de 7h à 19h.

Conception des installations

L'exploitant prend les dispositions nécessaires pour limiter les nuisances sonores générées par l'exploitation de ses installations et intègre, dans la conception des nouvelles installations, les critères de choix et options d'aménagement visant tout particulièrement :

- la localisation des installations et activités bruyantes ;
- le choix des techniques et des technologies ;
- les performances acoustiques des installations ;
- les dispositifs complémentaires d'isolation acoustique limitant la réverbération et la propagation du bruit ;
- ...

2. Valeurs de bruit mesurées à l'immission

A l'extérieur, les bruits liés à l'exploitation mesurés en dehors du site de l'établissement n'excèdent pas les seuils correspondant à une zone 3 définie dans l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 21 novembre 2002 relatif à la lutte contre le bruit et les vibrations générés par les installations classées.

Les antennes émettrices et les installations annexes nécessaires à leur fonctionnement sont considérées comme des installations dont le fonctionnement ne peut être interrompu.

3. Vibrations

Les mesures nécessaires sont prises pour que les vibrations inhérentes à l'exploitation des installations ne nuisent pas à la stabilité des constructions et ne soient une source d'incommodité pour le voisinage. Les niveaux de vibrations dans les immeubles occupés dans le voisinage seront conformes au niveau fixé par la norme DIN 4150 (volet 2 : gêne aux personnes et volet 3 : stabilité du bâtiment) ou toute norme équivalente.

Chaque machine fixée à une structure du bâtiment devra être équipée d'un dispositif efficace d'atténuation des vibrations.

4. Méthode de mesure

Les mesures des sources sonores sont effectuées avec le matériel, suivant la méthode et dans les conditions définies par la réglementation en vigueur en Région de Bruxelles-Capitale.

C.2. CONDITIONS RELATIVES AUX DÉCHETS

Les conditions d'exploitation relatives aux déchets sont celles de l'Ordonnance du 14 juin 2012 relative aux déchets et celles de l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 1 décembre 2016 relatif à la gestion des déchets.
--

ARTICLE 5. OBLIGATIONS ADMINISTRATIVES

1. Les installations doivent être conformes aux plans et données techniques annexés au présent permis :
 - dossier technique Site 02ETU_01
2. Les frais générés par les travaux nécessaires à l'aménagement des installations en vue de leur surveillance et en vue du contrôle des conditions d'exploiter sont à charge de l'exploitant. L'autorité peut exiger, annuellement, aux frais de l'exploitant, les prélèvements et analyses nécessaires au contrôle du respect des conditions d'exploiter.
3. L'exploitant est, sans préjudice des obligations qui lui sont imposées par d'autres dispositions, en outre tenu :
 - 1° de prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter, réduire ou remédier aux dangers, nuisances ou inconvénients des installations ;
 - 2° de signaler immédiatement à Bruxelles Environnement et à la commune du lieu d'exploitation, tout cas d'accident ou d'incident de nature à porter préjudice à l'environnement ou à la santé et à la sécurité des personnes ;
 - 3° de déclarer immédiatement à Bruxelles Environnement toute cessation d'activité ;
 - 4° d'obtenir un permis d'urbanisme si celui-ci est nécessaire.
4. L'exploitant reste responsable envers les tiers des pertes, dommages ou dégâts que les installations pourraient occasionner.
5. Toute personne qui est ou a été titulaire d'un permis d'environnement est en outre, tenue de remettre les lieux d'une installation dont l'exploitation arrive à terme ou n'est plus autorisée, dans un état tel qu'il ne s'y manifeste aucun danger, nuisance ou inconvénient.
6. Un nouveau permis doit être obtenu dans les cas suivants :
 - 1° lors de la mise ou remise en exploitation d'installations nouvelles ou existantes qui n'ont pas été mises en service dans le délai fixé à l'article 3 ;
 - 2° lors de la remise en exploitation d'une installation dont l'exploitation a été interrompue pendant deux années consécutives ;
 - 3° lors du déménagement des installations à une nouvelle adresse ;
 - 4° lorsque l'échéance du permis fixée par l'article 2 est atteinte.

Un permis d'environnement peut être exigé pour la transformation ou l'extension d'une installation autorisée dans deux hypothèses :

 - 1° lorsqu'elle entraîne l'application d'une nouvelle rubrique de la liste des installations classées ;
 - 2° lorsqu'elle est de nature à aggraver les dangers, nuisances ou inconvénients inhérents à l'installation.
7. La remise en exploitation d'une installation détruite ou mise temporairement hors d'usage peut être soumise à permis d'environnement lorsque l'interruption de l'exploitation résulte de dangers, nuisances ou inconvénients qui n'ont pas été pris en compte lors de la délivrance du permis initial.

Préalablement à la remise en service, l'exploitant notifie par lettre recommandée à l'autorité compétente pour délivrer le permis, les circonstances qui ont justifié l'interruption de l'exploitation. L'autorité compétente dispose alors d'un mois pour déterminer si une demande de certificat ou de permis d'environnement doit être introduite.
8. L'exploitant doit contracter une assurance de type « responsabilité civile exploitation » couvrant les dommages causés accidentellement par l'exploitation des installations classées.

ARTICLE 6. ANTÉCÉDENTS ET DOCUMENTS LIÉS À LA PROCÉDURE

- Les installations existent au moment de la demande.
- Introduction du dossier de demande de permis d'environnement en date du 11/06/2018;
- Rapport de la visite réalisée par un agent de Bruxelles Environnement le 23/08/2016 dans le cadre du permis d'environnement précédent n°606135.

ARTICLE 7. JUSTIFICATION DE LA DÉCISION (MOTIVATIONS)

1. L'installation est située en zone d'équipements d'intérêt collectif ou de service public au plan régional d'affectation du sol (PRAS).

Dans ce type de zone, les équipements d'intérêt collectif tels que les réseaux de télécommunication sont autorisés. La demande est compatible avec la destination de la zone.

2. Les installations sont existantes et dès lors, la présente décision doit entrer en vigueur dès sa notification.
3. Le site se trouve en zone d'équipements d'intérêt collectif ou de service public au PRAS et correspond donc à une zone 3 définie dans l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 21 novembre 2002 relatif à la lutte contre le bruit et les vibrations générés par les installations classées.

La présente décision comporte des conditions en matière de protection contre le bruit et les vibrations, qui sont un rappel de la législation en vigueur en Région de Bruxelles-Capitale.

4. Il n'a pas été jugé nécessaire d'effectuer une nouvelle visite dans le cadre de la présente demande car la consultation de plusieurs photographies aériennes et/ou images satellites récentes lors de l'analyse du dossier a démontré que la modélisation des bâtiments issue de la base de données Urbis, utilisée pour les simulations, ne nécessitait pas de mise à jour supplémentaire.
5. Dans le cadre du présent permis, toute simulation, mesure ou calcul de ce champ émis, effectués afin de vérifier le respect de la norme en vigueur, sont réalisés selon les prescriptions de l'AGRBC du 8 octobre 2009 et de l'AGRBC du 30 octobre 2009, validant l'utilisation d'une base de données géographique telle que « Urbis ». Les valeurs relatives aux facteurs d'atténuation appliquées sont déterminées en fonction du matériau octroyant à la paroi ses caractéristiques principales en matière de transmission des ondes, conformément à la Circulaire ministérielle du 23 juillet 2012.

L'outil de simulation permettant de calculer le champ électrique d'une antenne dans le cadre du présent permis est validé par l'arrêté ministériel du 30 juin 2010 relatif à la validation d'un outil de simulation de calcul du champ électrique émis par une antenne émettrice d'ondes électromagnétiques.
6. Lors de la réception du dossier technique, l'opérateur a fourni les données relatives aux diagrammes d'antennes sous format électronique. Ces fichiers sont conformes aux données attendues et définies à l'article 4, §2, 2° – le diagramme de rayonnement de l'antenne dans le plan vertical et horizontal – de l'AGRBC du 30 octobre 2009.
7. Le respect des conditions reprises ci-dessus tend à assurer la protection contre les dangers, nuisances ou inconvénients que, par leur exploitation, les installations en cause sont susceptibles de causer, directement ou indirectement, à l'environnement, à la santé ou à la sécurité de la population.

ARTICLE 8. ORDONNANCES, LOIS, ARRÊTÉS FONDANT LA DÉCISION

- Ordonnance du 5 juin 1997 relative aux permis d'environnement et ses arrêtés d'exécution.
- Ordonnance du 17 juillet 1997 relative à la lutte contre le bruit en milieu urbain et ses arrêtés d'exécution.
- Code bruxellois de l'aménagement du territoire du 9 avril 2004.
- Ordonnance du 1^{er} mars 2007 relative à la protection de l'environnement contre les éventuels effets nocifs et nuisances provoquées par les radiations non-ionisantes.
- Ordonnance du 14 juin 2012 relative aux déchets.
- Arrêté royal du 2 septembre 1981 modifiant le Règlement Général sur les Installations Electriques et le rendant obligatoire dans les établissements classés comme dangereux, insalubres ou incommodes ainsi que ceux visés à l'article 28 du RGPT.
- Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 3 mai 2001 adoptant le Plan régional d'affectation du sol.
- Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 21 novembre 2002 relatif à la lutte contre le bruit de voisinage.
- Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 21 novembre 2002 relatif à la lutte contre le bruit des installations classées.
- Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 21 novembre 2002 fixant la méthode de contrôle et les conditions de mesures de bruit.
- Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 8 octobre 2009 fixant la méthode et les conditions de mesure du champ électromagnétique émis par certaines antennes.
- Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 30 octobre 2009 relatif à certaines antennes émettrices d'ondes électromagnétiques.
- Arrêté ministériel du 30 juin 2010 relatif à la validation d'un outil de simulation de calcul du champ électrique émis par une antenne émettrice d'ondes électromagnétiques.
- Circulaire ministérielle du 23 juillet 2012 interprétative relative à certains facteurs d'atténuation.
- Arrêté du Gouvernement de la région de Bruxelles-Capitale du 01 décembre 2016 relatif à la gestion des déchets.

Frédéric FONTAINE

Directeur général

Barbara DEWULF



Directrice générale adjointe

Benoit WILLOCX

Directeur de la division

Autorisations et Partenariats

Demande de permis d'environnement Rubrique 162B : Dossier technique

Autorité délivrante	Demandeur	Tables des plans
 <p>Avenue du Port, 86c bte 3000 - 1000 Bruxelles 02/775.75.75 - info@ibgebim.be</p>	 <p>Proximus s.a. Bd du Roi Albert II, 27 Bruxelles 1030</p>	<p>01 Descriptif du dossier // 12 Simulation horizontale extérieure - Norme Globale (1/4) 02 Plan d'implantation // 13 Simulation horizontale extérieure - Norme Globale (2/4) 03 Plan des installations // 14 Simulation horizontale extérieure - Norme Globale (3/4) 04 Coupes ou Vues en façade des installations // 15 Simulation horizontale extérieure - Norme Globale (3/4) 05 Plan de simulation horizontale à 1.5m - Norme Globale // 16 Simulation façade extérieure - Norme globale (Vue 1) 06 Simulation en façade intérieure (Vue 1) - Norme Globale // 17 Simulation façade extérieure - Norme globale (Vue 2) 07 Simulation en façade intérieure (Vue 2) - Norme Globale // 18 Simulation façade extérieure - Norme globale (Vue 3) 08 Simulation en façade intérieure (Vue 3) - Norme Globale // 19 Reportage Photographique 09 Simulation en façade intérieure (Vue 1) - Quota opérateur 10 Simulation en façade intérieure (Vue 2) - Quota opérateur 11 Simulation en façade intérieure (Vue 3) - Quota opérateur</p>



Les plans et les vues 3D des simulations ont été réalisés avec Brussels UrbIS© - Distribution & Copyright CIRB

Caractéristiques des antennes concernées par la demande de permis d'environnement

Support d'antennes			Antennes								Système d'émission				
Nom du support	Position X (coordonnée Lambert)	Position Y (coordonnée Lambert)	Altitude du sol [m]	Dimension [m]	Nom de l'antenne	Hauteur du milieu d'antenne [m]	Dimension [m]	Azimut [°]	Tilt mécanique [°]	Nom de la station de base	Modèle d'antenne	Bande de fréquence	Gain (dBi)	Puissance effective (dBm)	Tilt électrique (deg)
02ETU_M1	148636.06	170407.94	20.62509	3	02ETU1	33.7	1.999	30	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_05D_G9.msi	GSM 900	15.86	41	-5
02ETU_M2	148633.91	170402.71	20.67192	3	02ETU2	33.7	1.999	140	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_04D_G9.msi	GSM 900	15.79	40.9	-4
02ETU_M3	148629.24	170406.18	20.62509	3	02ETU3	33.77	1.999	260	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_06D_G9.msi	GSM 900	15.64	40	-6
02ETU_M1	148636.06	170407.94	20.62509	3	02ETU1U	33.7	1.999	30	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_05D_U21.msi	UMTS 2100	15.3	42.75	-5
02ETU_M2	148633.91	170402.71	20.67192	3	02ETU2U	33.7	1.999	140	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_07D_U21.msi	UMTS 2100	15.41	44.8	-7
02ETU_M3	148629.24	170406.18	20.62509	3	02ETU3U	33.7	1.999	260	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_07D_U21.msi	UMTS 2100	15.41	42	-7
02ETU_M1	148636.06	170407.94	20.62509	3	02ETU1M	33.7	1.999	30	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_05D_L26.msi	LTE 2600	16.15	42	-5
02ETU_M2	148633.91	170402.71	20.67192	3	02ETU2M	33.7	1.999	140	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_07D_L26.msi	LTE 2600	16.09	43.8	-7
02ETU_M3	148629.24	170406.18	20.62509	3	02ETU3M	33.7	1.999	260	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_07D_L26.msi	LTE 2600	16.09	42	-7
02ETU_M1	148636.06	170407.94	20.62509	3	02ETU1K	33.7	1.999	30	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_05D_L18.msi	LTE 1800	15.07	42	-5
02ETU_M2	148633.91	170402.71	20.67192	3	02ETU2K	33.7	1.999	140	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_07D_L18.msi	LTE 1800	15.01	43.8	-7
02ETU_M3	148629.24	170406.18	20.62509	3	02ETU3K	33.7	1.999	260	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_07D_L18.msi	LTE 1800	15.01	42	-7
02ETU_M1	148636.06	170407.94	20.62509	3	02ETU1J	33.7	1.999	30	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_05D_L8.msi	LTE 800	15.64	42.2	-5
02ETU_M2	148633.91	170402.71	20.67192	3	02ETU2J	33.7	1.999	140	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_04D_L8.msi	LTE 800	15.77	42.2	-4
02ETU_M3	148629.24	170406.18	20.62509	3	02ETU3J	33.7	1.999	260	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_06D_L8.msi	LTE 800	15.46	40	-6
02ETU_M1	148636.06	170407.94	20.62509	3	02ETU1L	33.7	1.999	30	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_05D_L21.msi	LTE 2100	15.3	42	-5
02ETU_M2	148633.91	170402.71	20.67192	3	02ETU2L	33.7	1.999	140	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_07D_L21.msi	LTE 2100	15.41	43.8	-7
02ETU_M3	148629.24	170406.18	20.62509	3	02ETU3L	33.7	1.999	260	0	02ETU_01	ASI4517R3v06_07D_L21.msi	LTE 2100	15.41	42	-7

Commentaires

Les dépassements de la norme et du quota observés en intérieur de bâtiment se situent sur des zones non accessibles au public
 Les dépassements de la norme observés en extérieur de bâtiment se situent sur des zones non accessibles au public

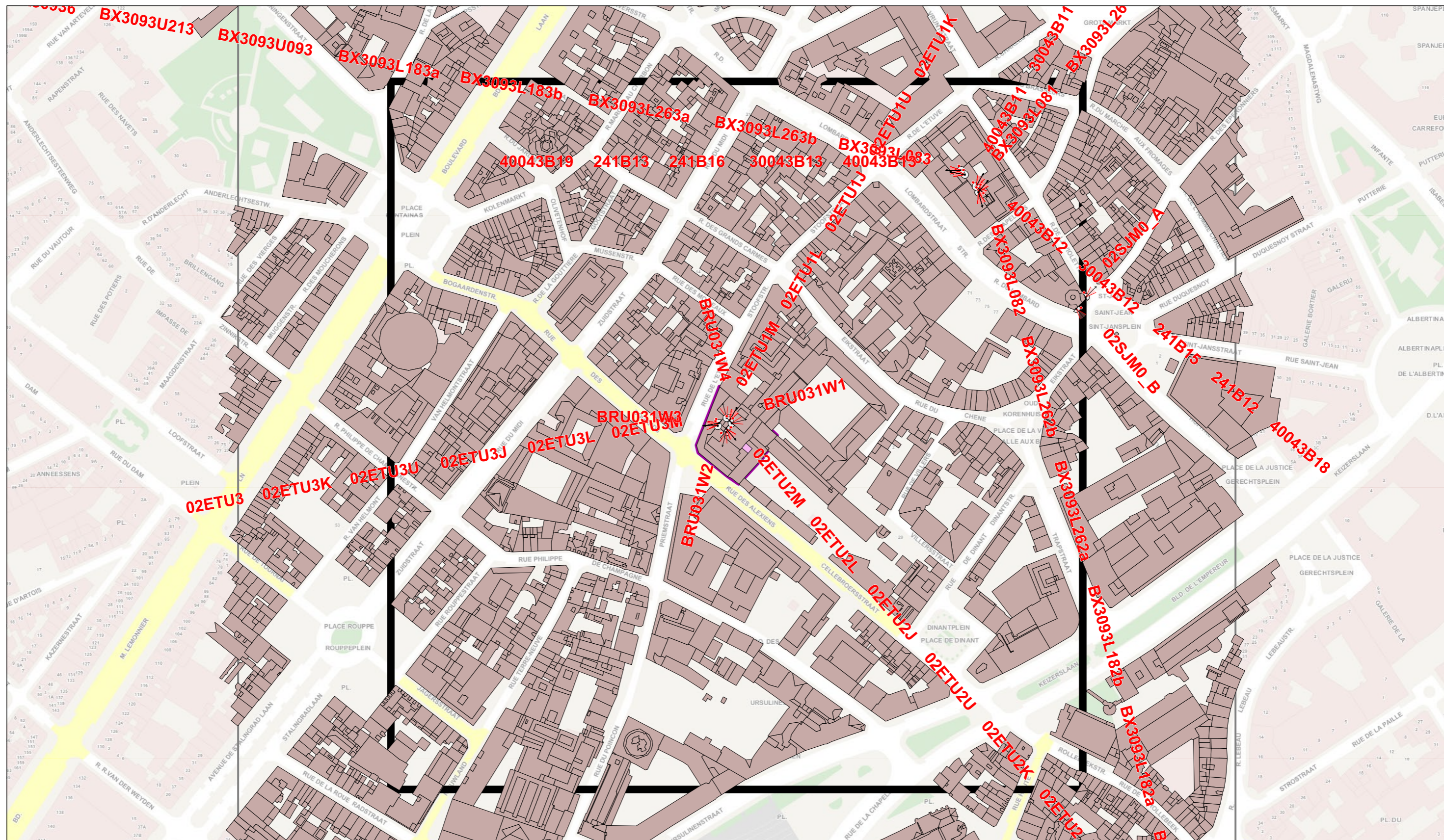
Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz
 0 à 1.5
 1.5 à 3.00
 3.00 à 3.45
 3.45 à 4.25
 4.25 à 6.00
 > 6.00

Quota de l'opérateur
33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	01 Descriptif du dossier
Echelle	/
Date	26/06/2018



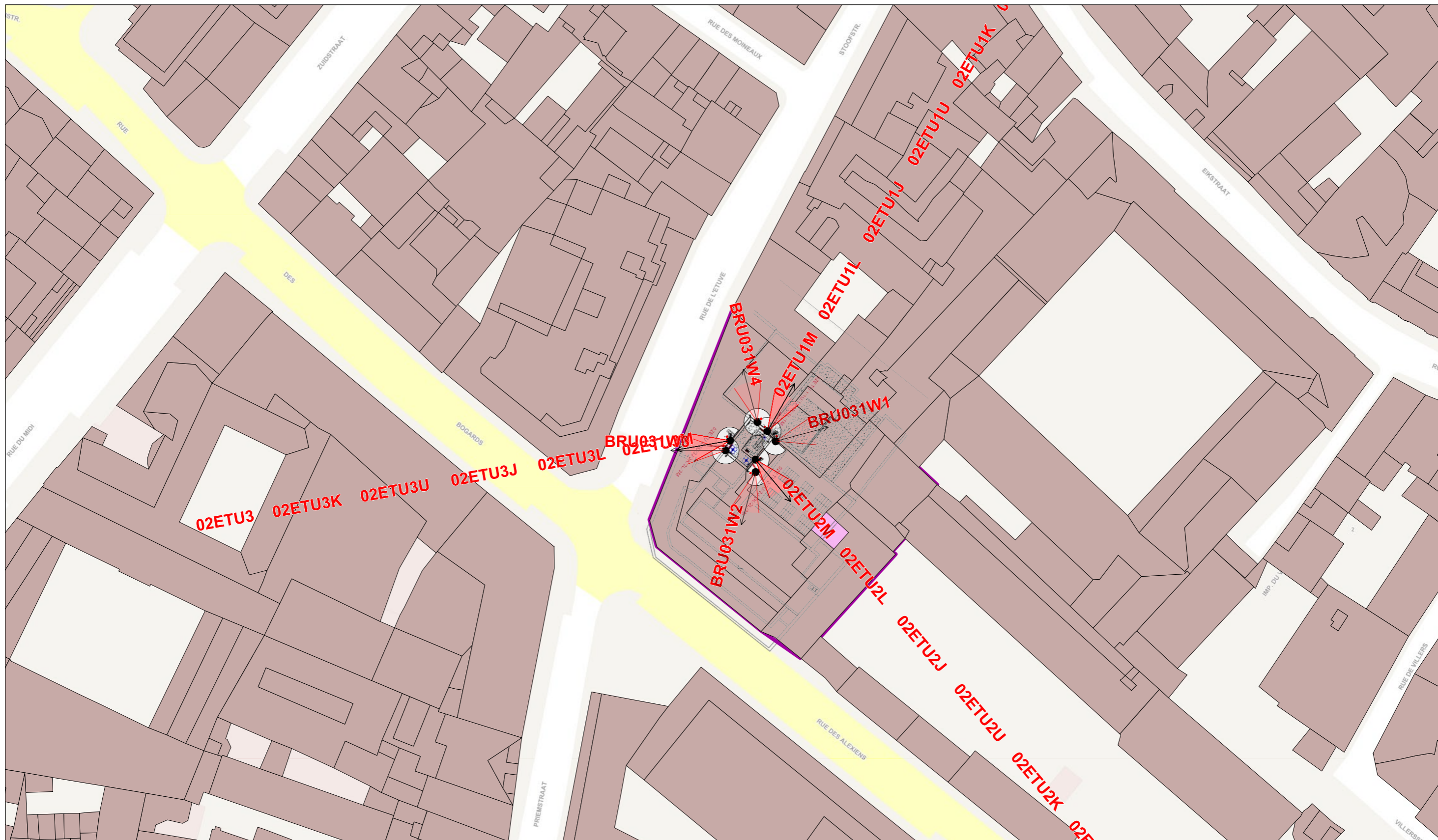
Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
	0 à 1.5
	1.5 à 3.00
	3.00 à 3.45
	3.45 à 4.25
	4.25 à 6.00
	> 6.00

Quota de l'opérateur
33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	02 Plan d'implantation
Echelle	1/2500
Date	26/06/2018



Légende des simulations
V/m équivalent 900 MHz

■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

Quota de l'opérateur

33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

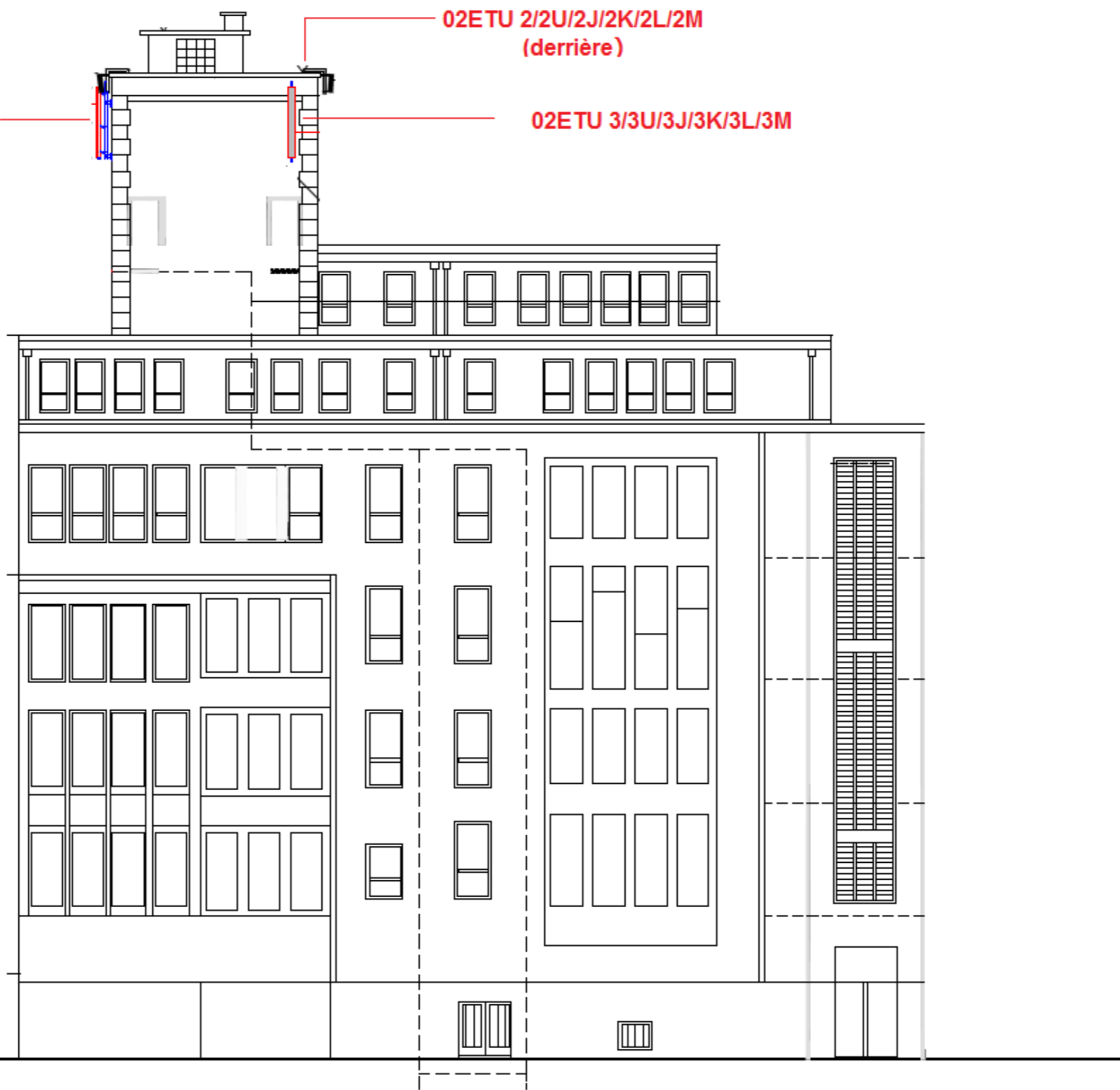
Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	03 Plans des installations
Echelle	1/700
Date	26/06/2018

02ETU 1/1U/1J/1K/1L/1M

02ETU 2/2U/2J/2K/2L/2M (derrière)

02ETU 3/3U/3J/3K/3L/3M



Légende des simulations
V/m équivalent 900 MHz

■ 0 à 1.5
■ 1.5 à 3.00
■ 3.00 à 3.45
■ 3.45 à 4.25
■ 4.25 à 6.00
■ > 6.00

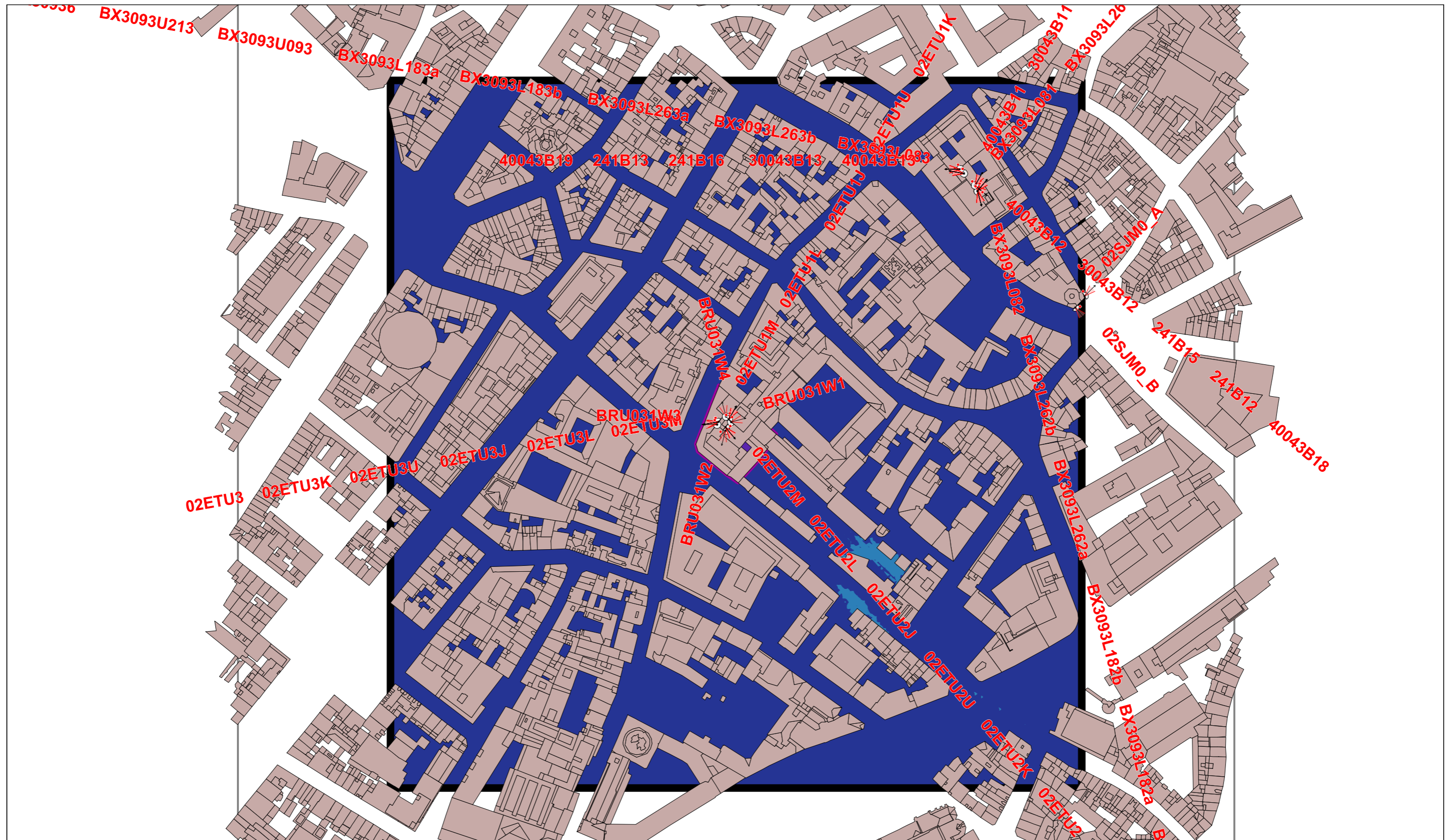
Quota de l'opérateur

33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	04 Coupes/Vue des installations
Echelle	/
Date	26/06/2018



Légende des simulations
V/m équivalent 900 MHz

■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

Quota de l'opérateur

33 %

Lieu d'exploitation

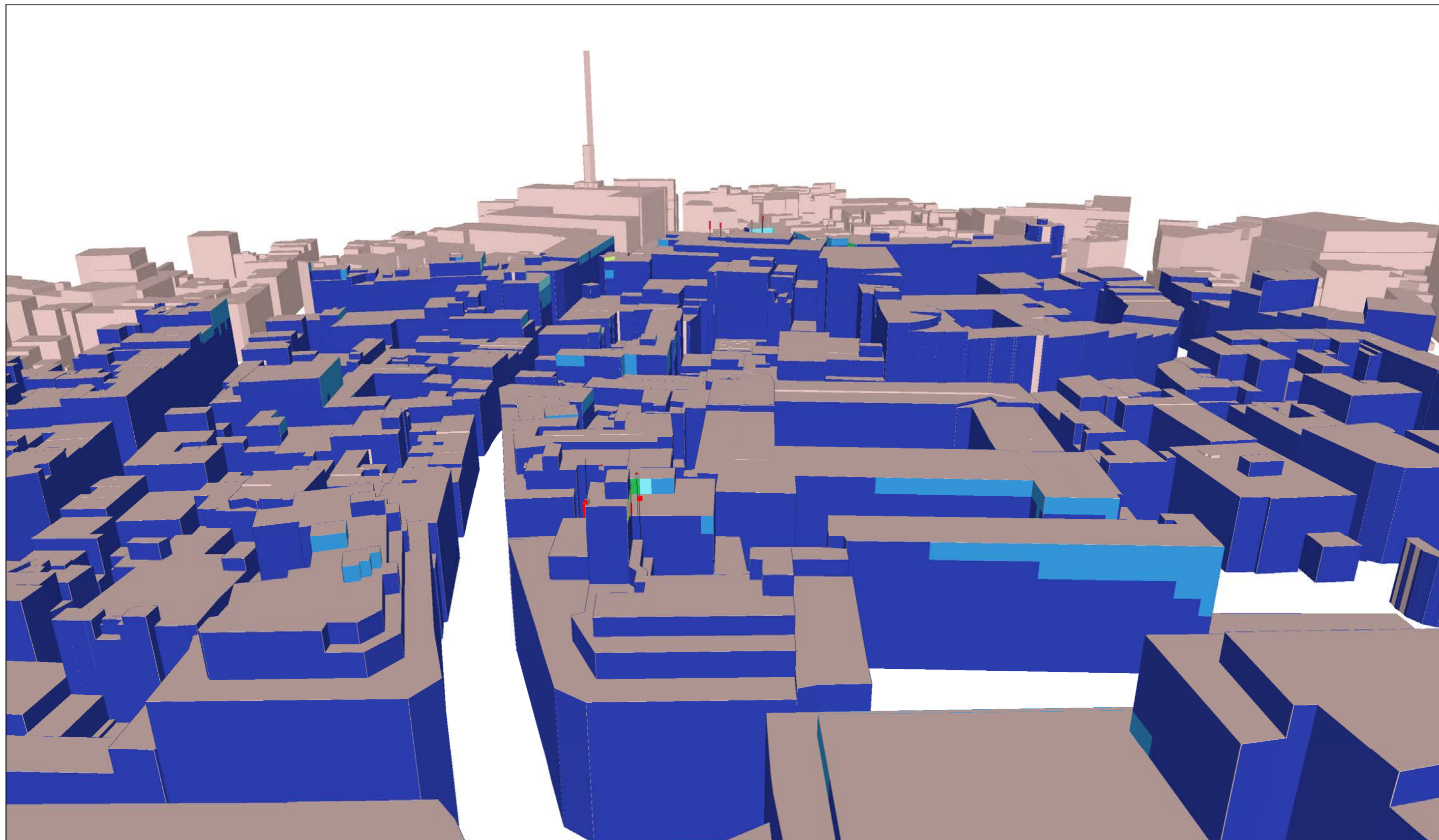
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE

02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	05 Simulation horizontale 1.5 m de hauteur Norme Globale 6V/m
Echelle	1/2500
Date	26/06/2018

SIMULATION INTERIEURE



Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

Quota de l'opérateur
33 %

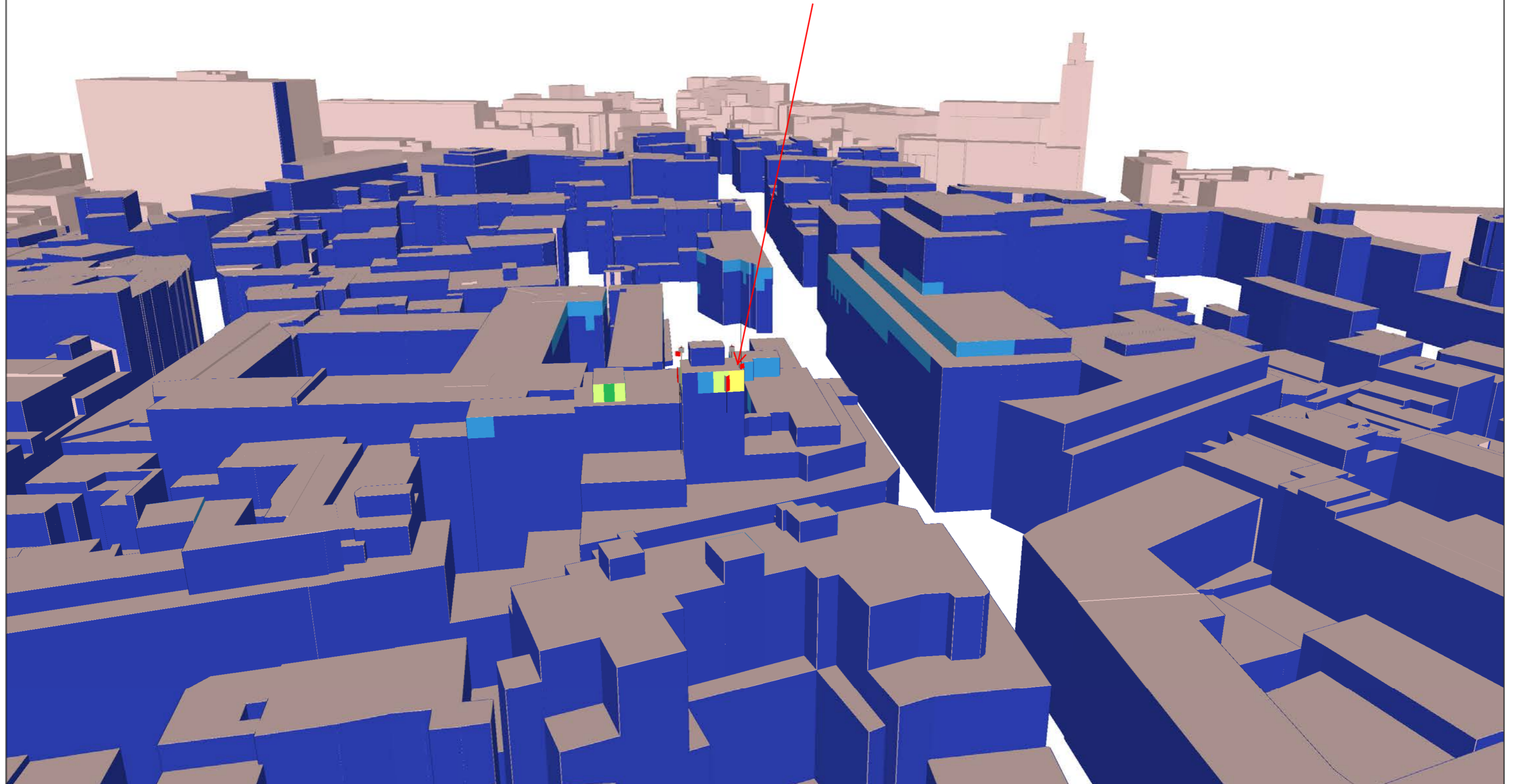
Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	06 Simulation façades intérieures - Norme Globale (Vue 1)
Echelle	/
Date	26/06/2018

SIMULATION INTERIEURE

Dépassement de la norme sur un niveau zones non accessible au public



Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

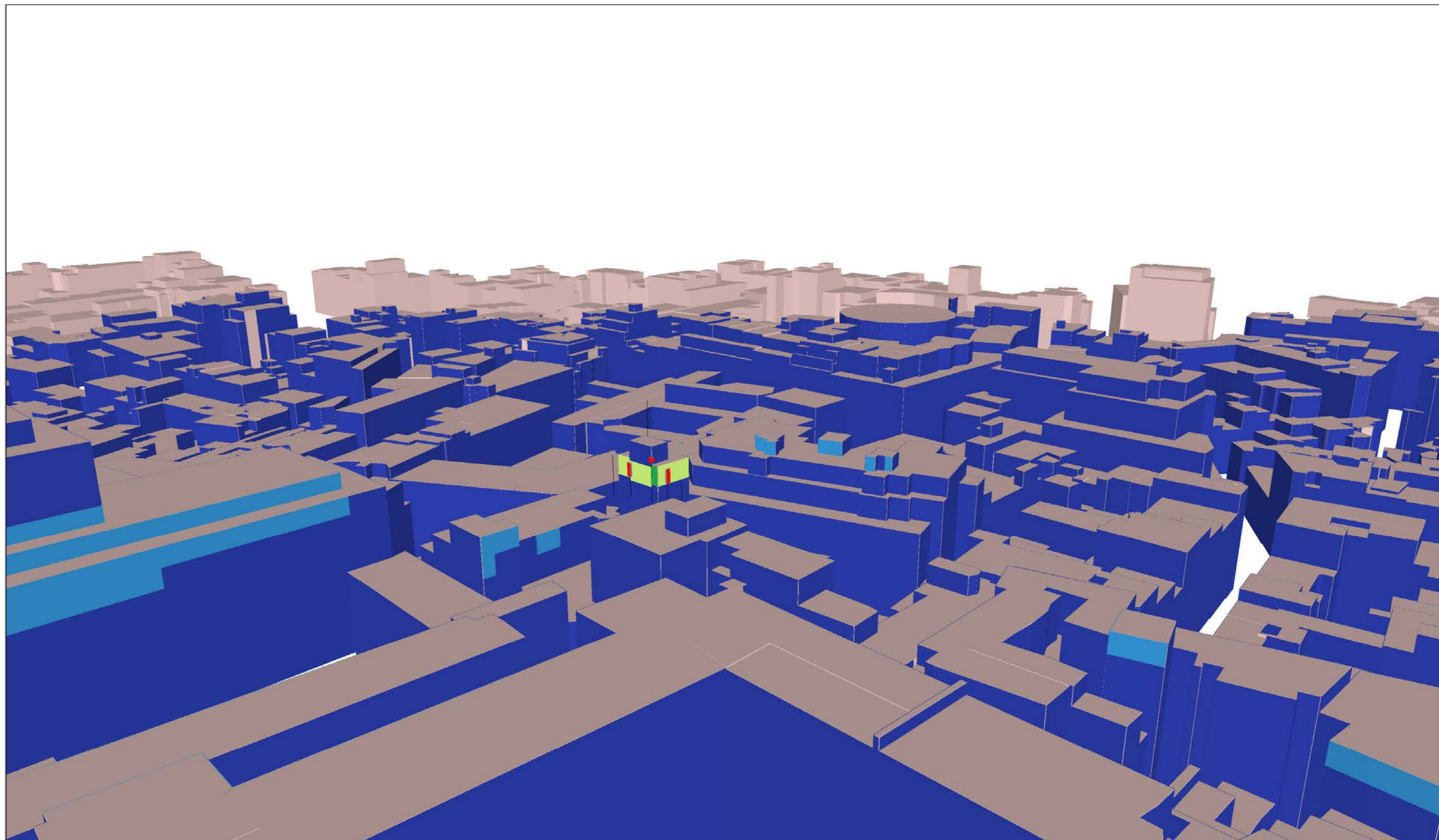
Quota de l'opérateur
33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	07 Simulation façades intérieures - Norme Globale (Vue 2)
Echelle	/
Date	26/06/2018

SIMULATION INTERIEURE



Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
	0 à 1.5
	1.5 à 3.00
	3.00 à 3.45
	3.45 à 4.25
	4.25 à 6.00
	> 6.00

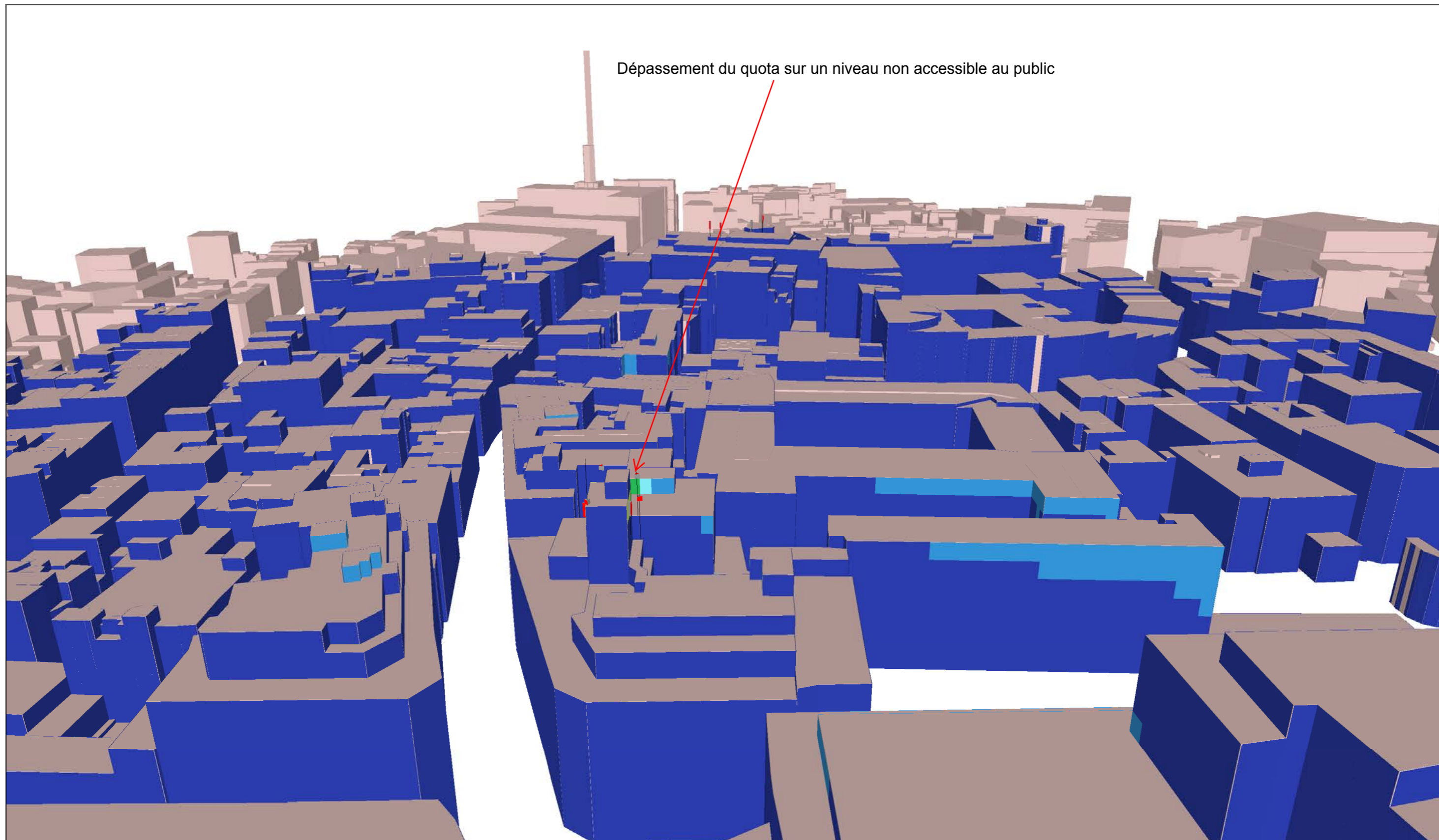
Quota de l'opérateur
33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	08 Simulation façades intérieures - Norme Globale (Vue 3)
Echelle	/
Date	26/06/2018

SIMULATION INTERIEURE



Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

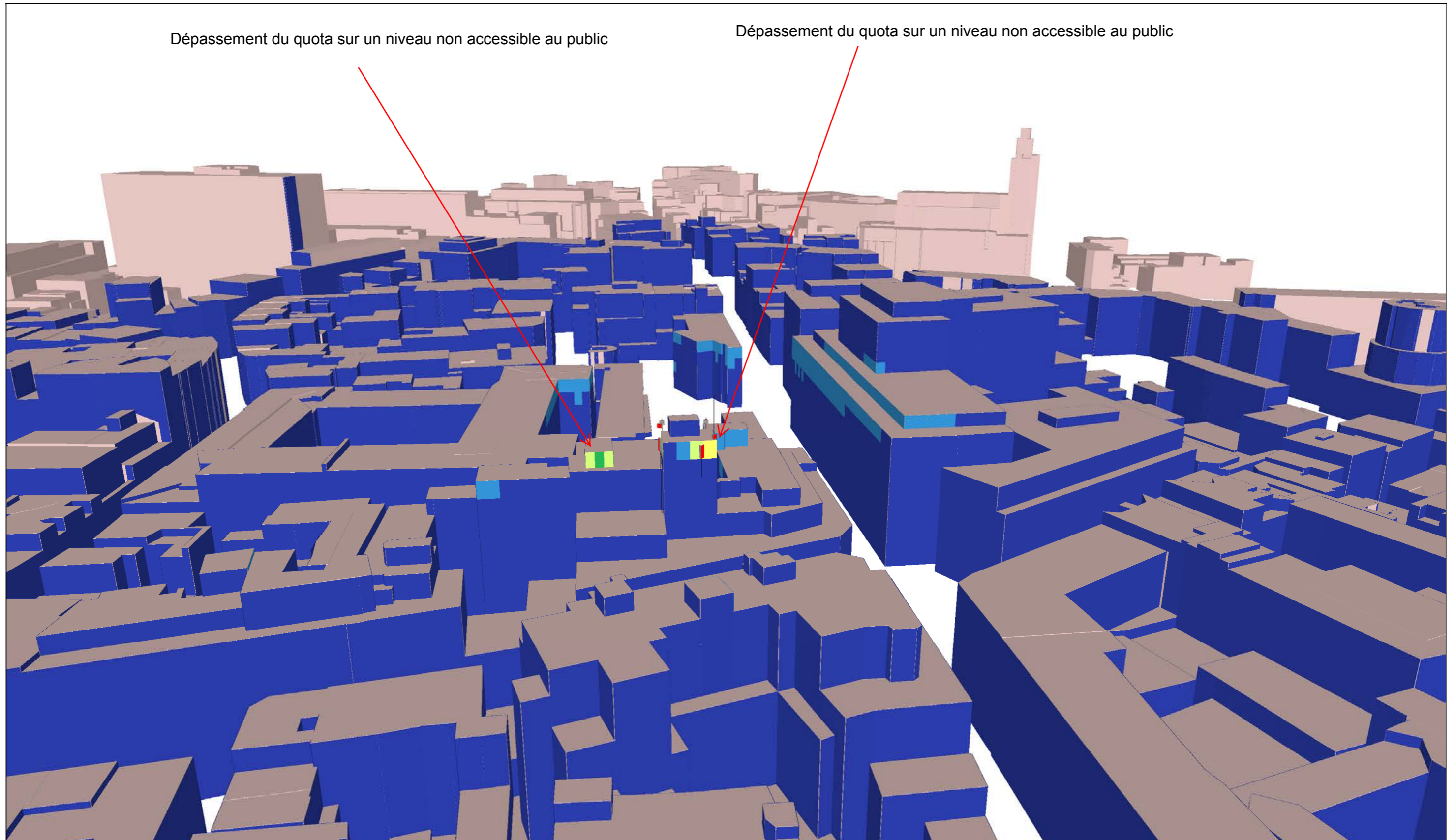
Quota de l'opérateur
33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	09 Simulation façades intérieures - Quota Opérateur (Vue 1)
Echelle	/
Date	26/06/2018

SIMULATION INTERIEURE



Dépassement du quota sur un niveau non accessible au public

Dépassement du quota sur un niveau non accessible au public

Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

Quota de l'opérateur
33 %

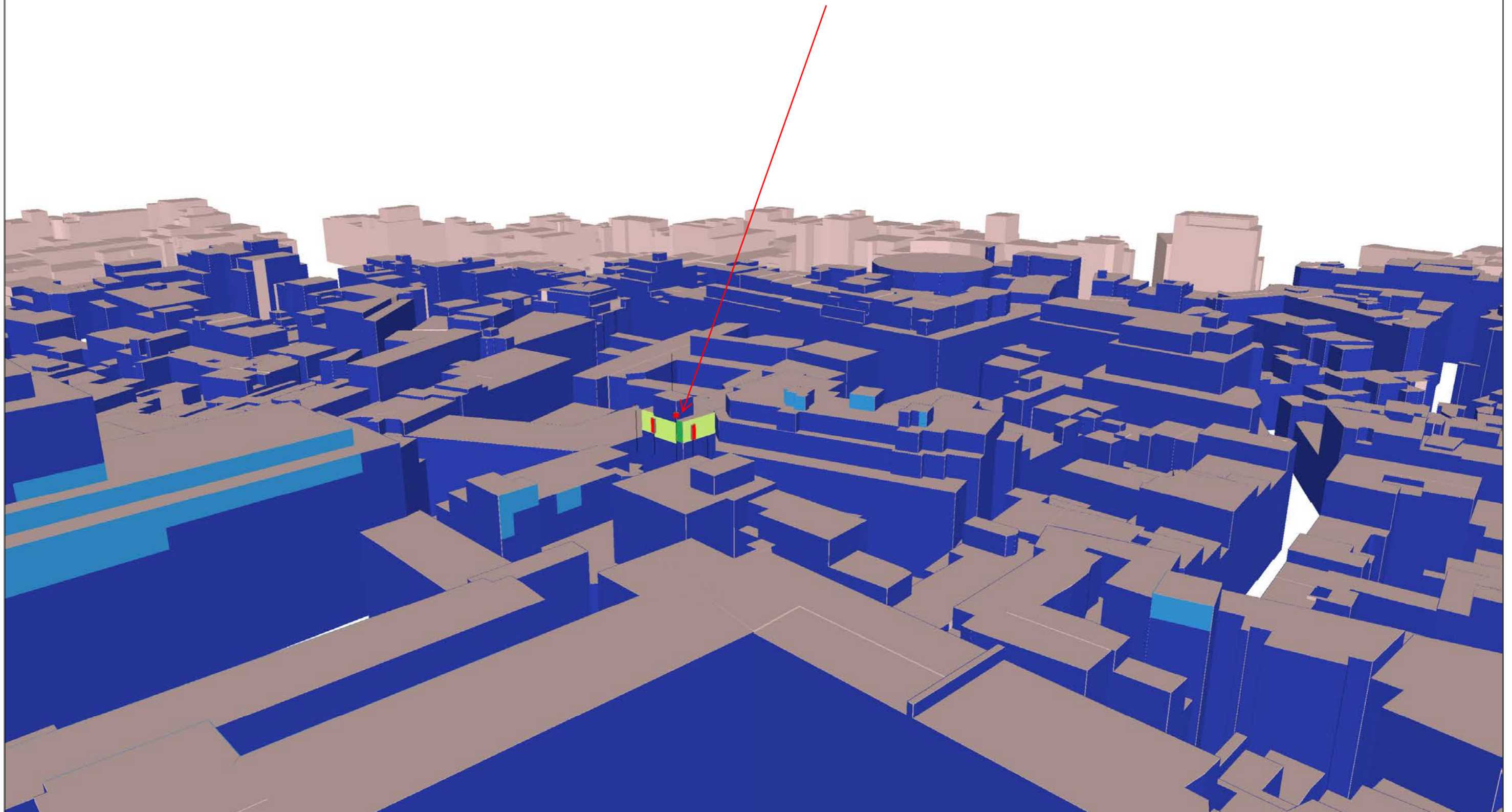
Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	10 Simulation façades intérieures - Quota Opérateur (Vue 2)
Echelle	/
Date	26/06/2018

SIMULATION INTERIEURE

Dépassement du quota sur un niveau non accessible au public



Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

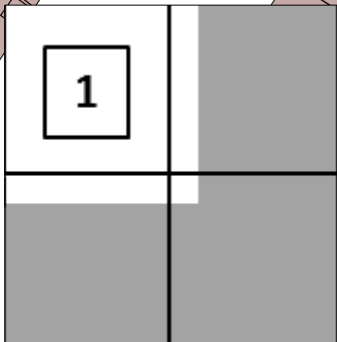
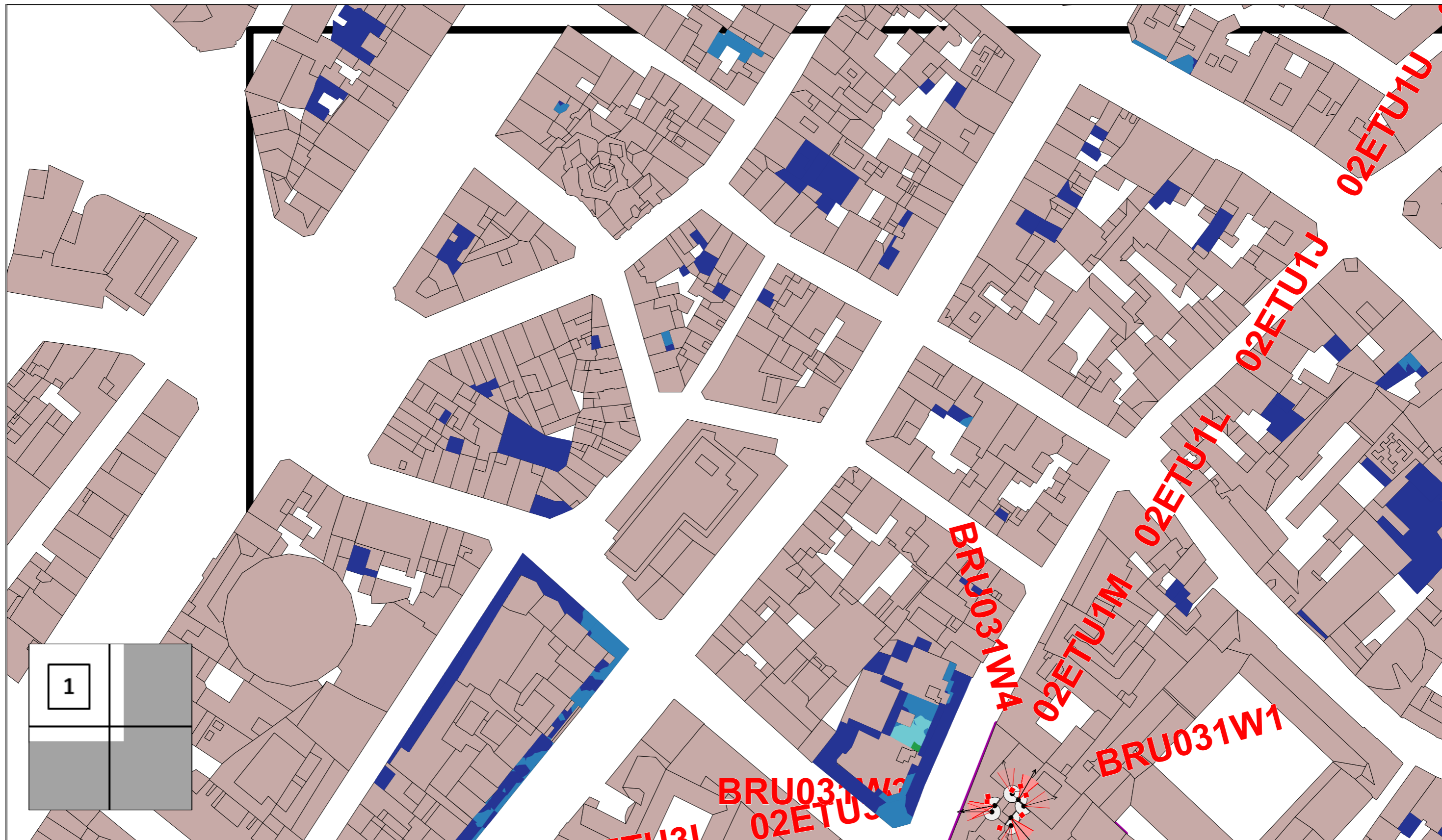
Quota de l'opérateur
33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	11 Simulation façades intérieures - Quota Opérateur (Vue 3)
Echelle	
Date	26/06/2018

SIMULATION EXTERIEURE (vérification balcon et terrasse)



Légende des simulations
V/m équivalent 900 MHz

■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

Quota de l'opérateur

33 %

Lieu d'exploitation

Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE

02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	12 Simulation horizontale extérieure - Norme Globale (1/4)
Echelle	1/1100
Date	26/06/2018

SIMULATION EXTERIEURE (vérification balcon et terrasse)



Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
	0 à 1.5
	1.5 à 3.00
	3.00 à 3.45
	3.45 à 4.25
	4.25 à 6.00
	> 6.00

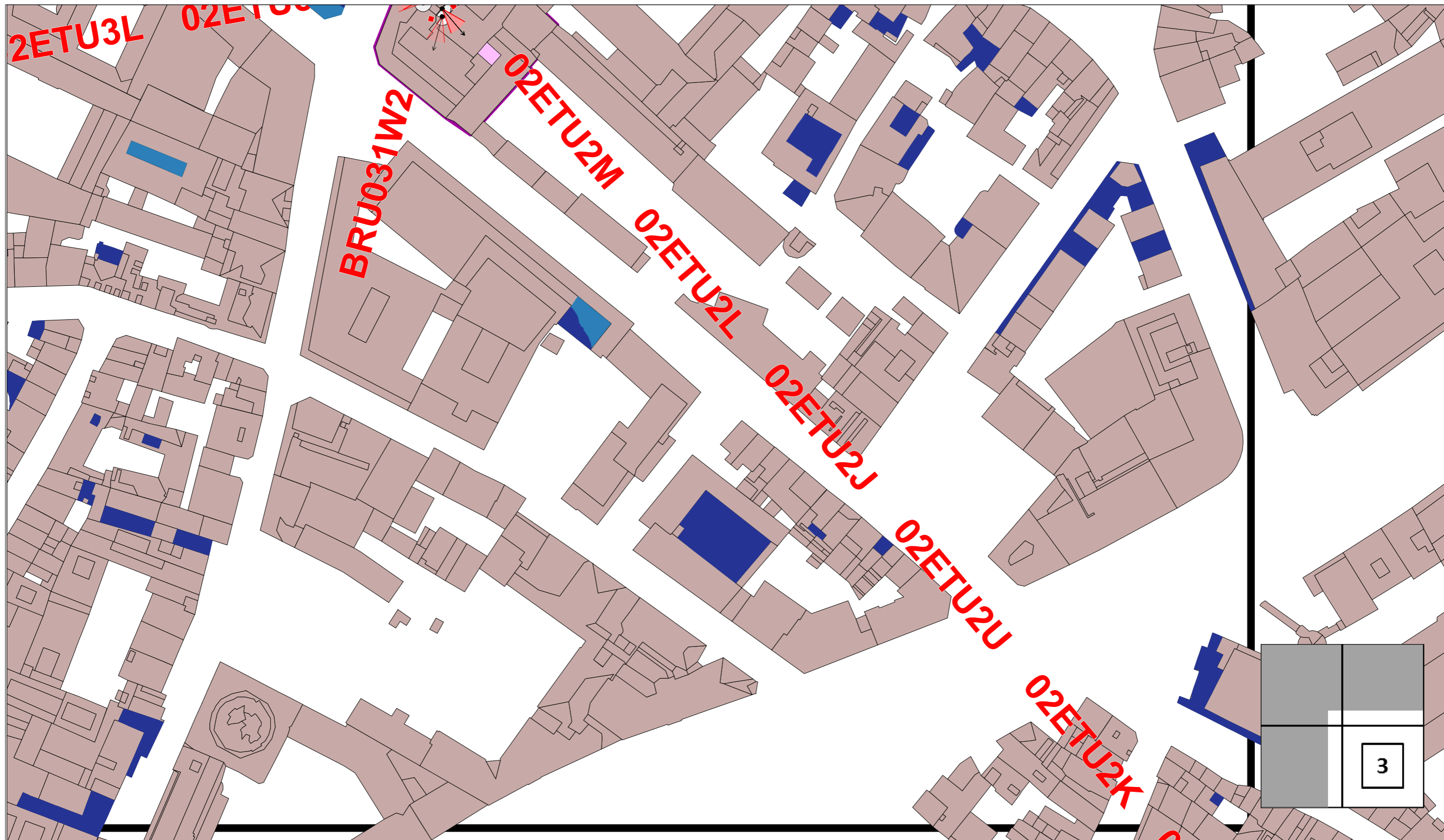
Quota de l'opérateur
33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	13 Simulation horizontale extérieure - Norme Globale (2/4)
Echelle	1/1100
Date	26/06/2018

SIMULATION EXTERIEURE (vérification balcon et terrasse)



Légende des simulations	
V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

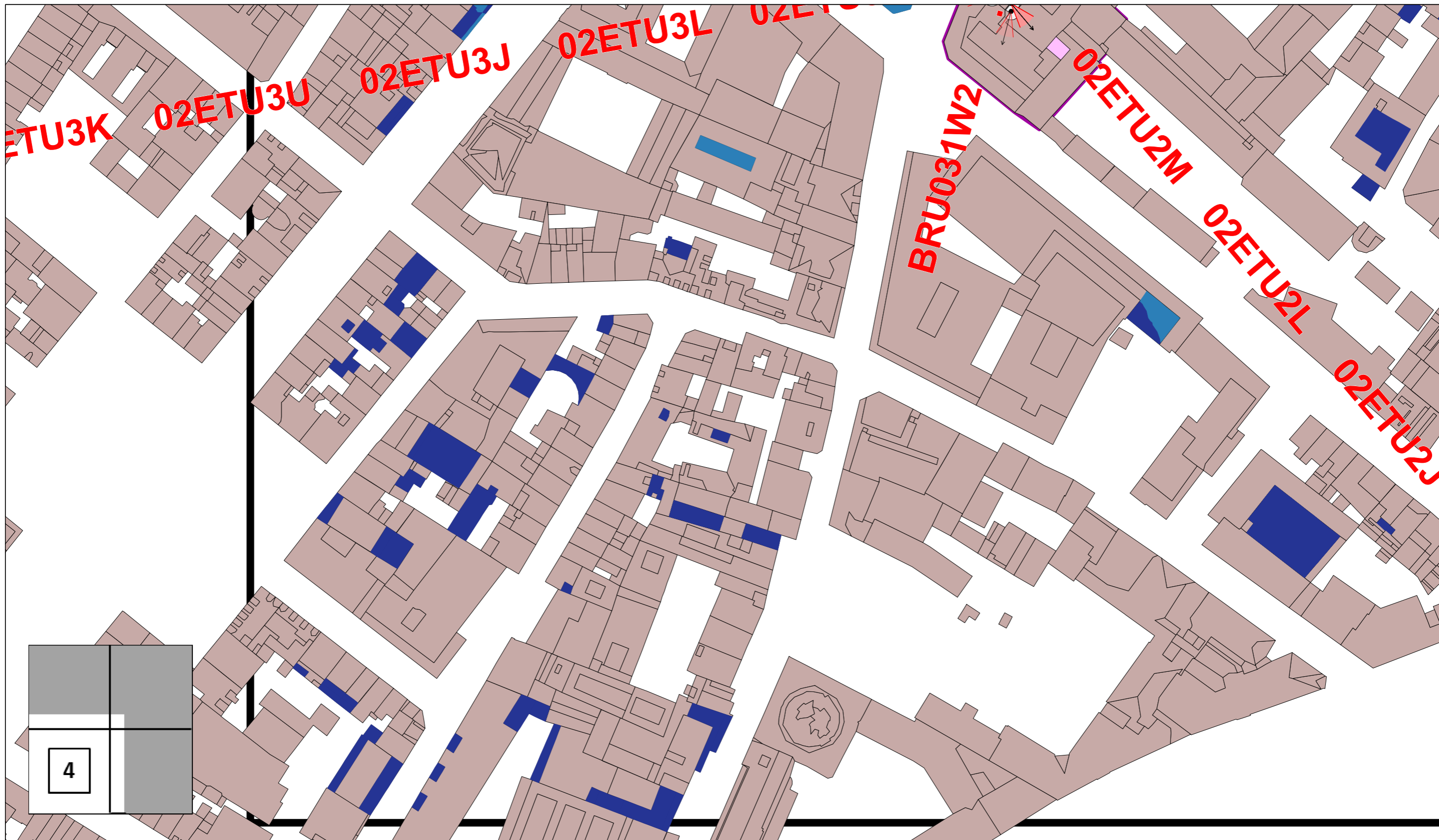
Quota de l'opérateur
33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	14 Simulation horizontale extérieure - Norme Globale (3/4)
Echelle	1/1100
Date	26/06/2018

SIMULATION EXTERIEURE (vérification balcon et terrasse)



Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

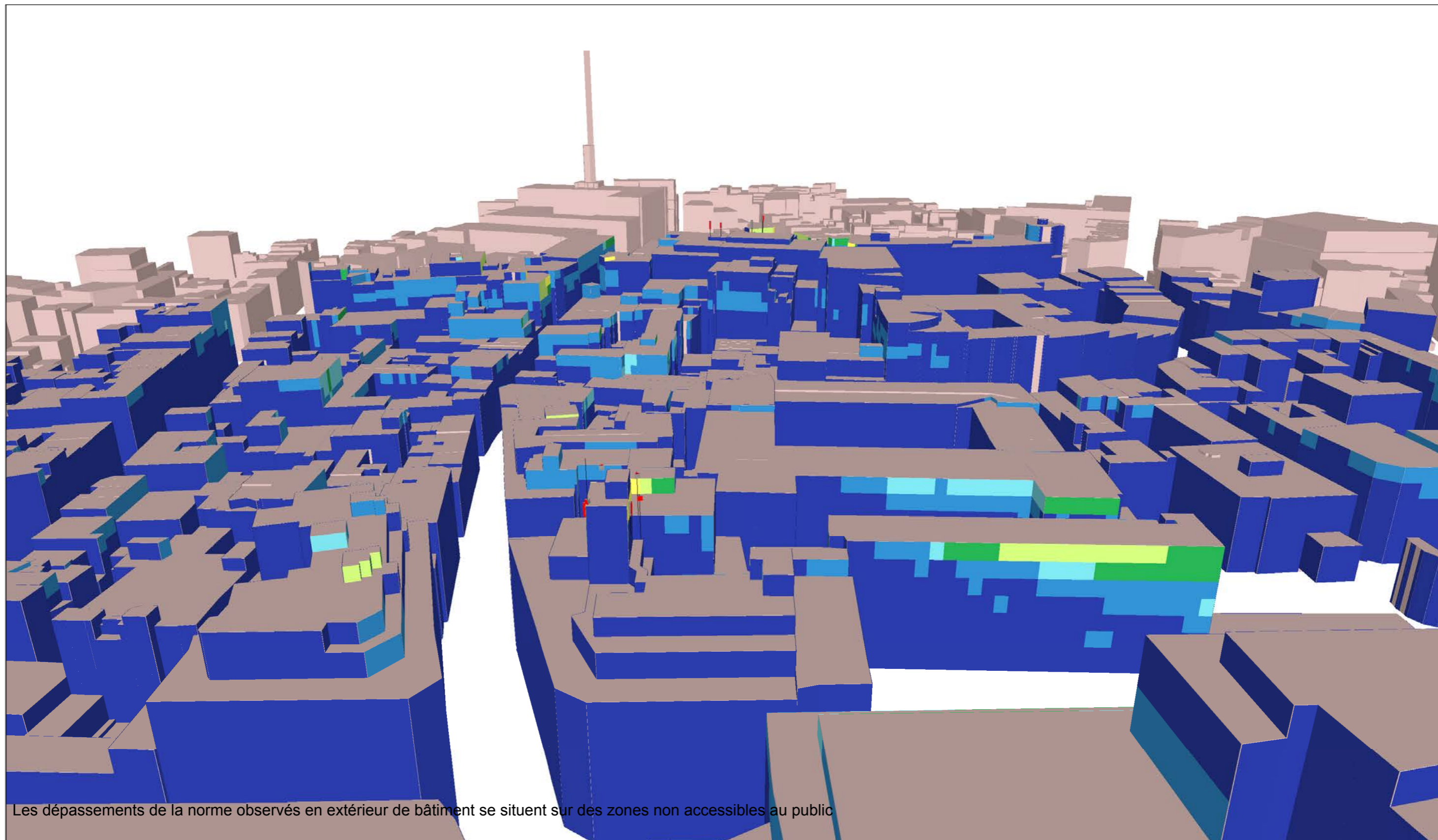
Quota de l'opérateur
33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	15 Simulation horizontale extérieure - Norme Globale (4/4)
Echelle	1/1100
Date	26/06/2018

SIMULATION EXTERIEURE



Les dépassements de la norme observés en extérieur de bâtiment se situent sur des zones non accessibles au public

Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
	0 à 1.5
	1.5 à 3.00
	3.00 à 3.45
	3.45 à 4.25
	4.25 à 6.00
	> 6.00

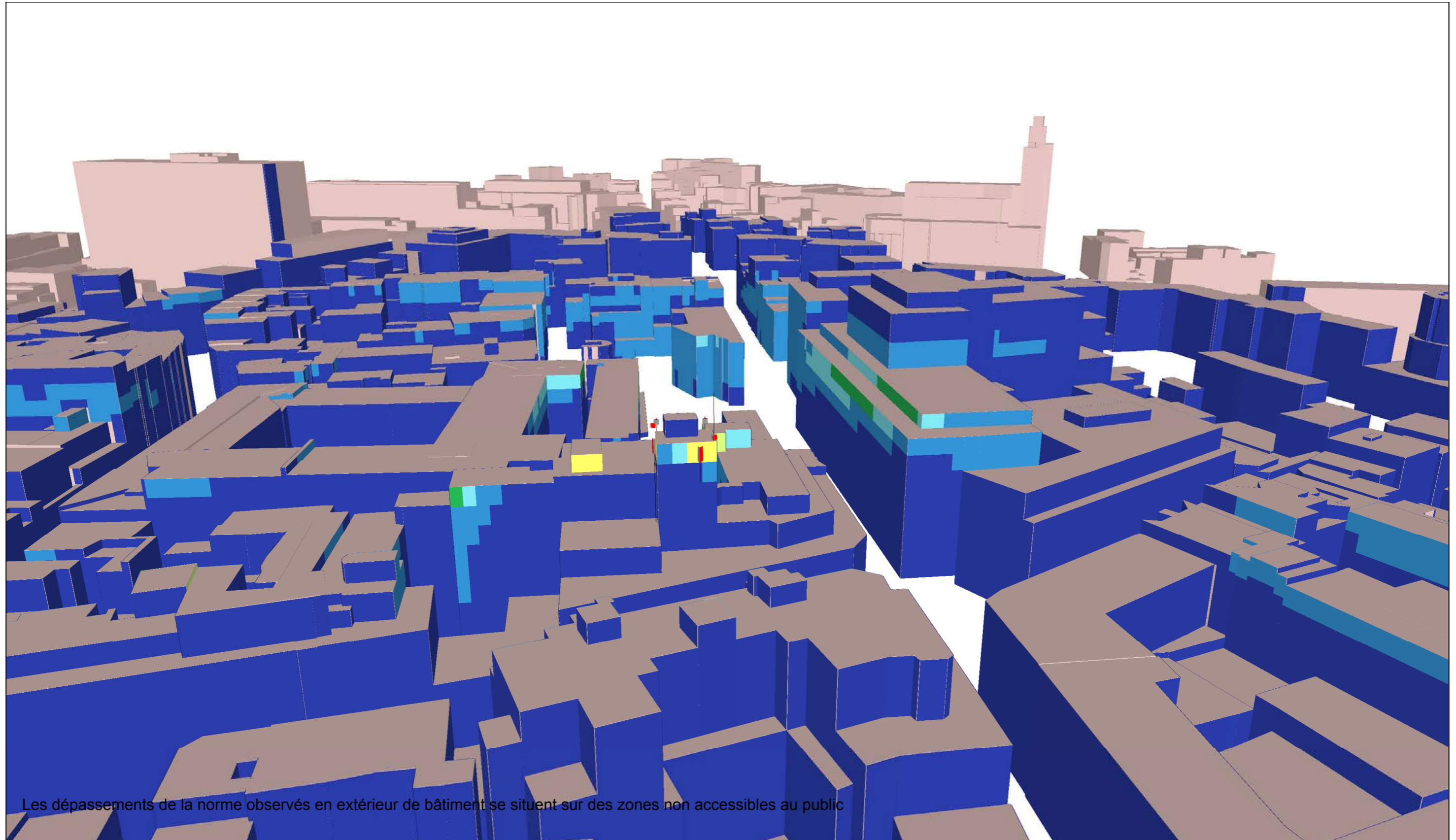
Quota de l'opérateur
33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	16 Simulation façade extérieure - Norme Globale (Vue 1)
Echelle	
Date	26/06/2018

SIMULATION EXTERIEURE



Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

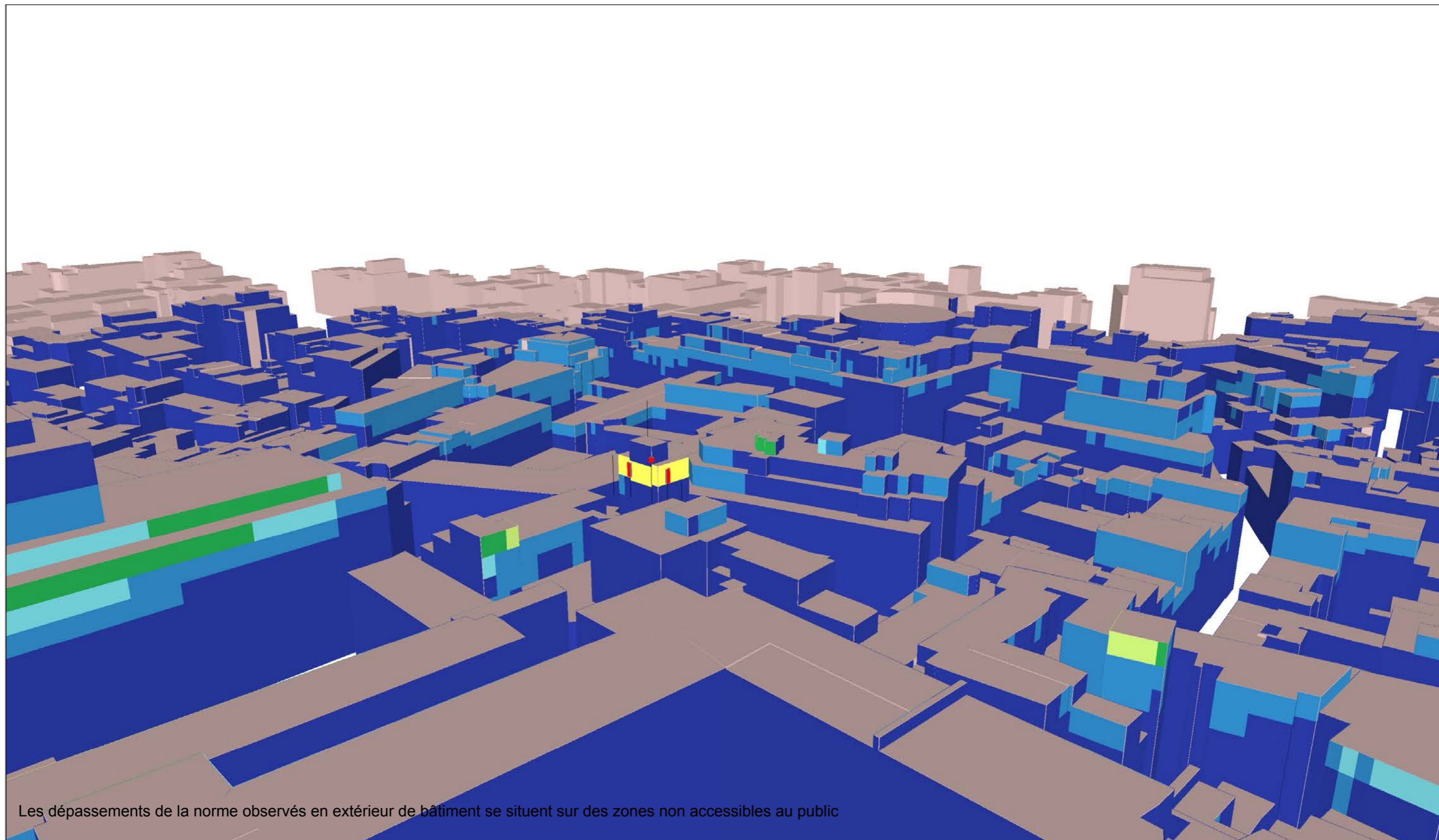
Quota de l'opérateur
33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	17 Simulation façade extérieure - Norme Globale (Vue 2)
Echelle	
Date	26/06/2018

SIMULATION EXTERIEURE



Les dépassements de la norme observés en extérieur de bâtiment se situent sur des zones non accessibles au public

Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

Quota de l'opérateur
33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	18 Simulation façade extérieure - Norme Globale (Vue 3)
Echelle	
Date	26/06/2018

Vue panoramique secteur 1



Vue panoramique secteur 2



Vue panoramique secteur 3



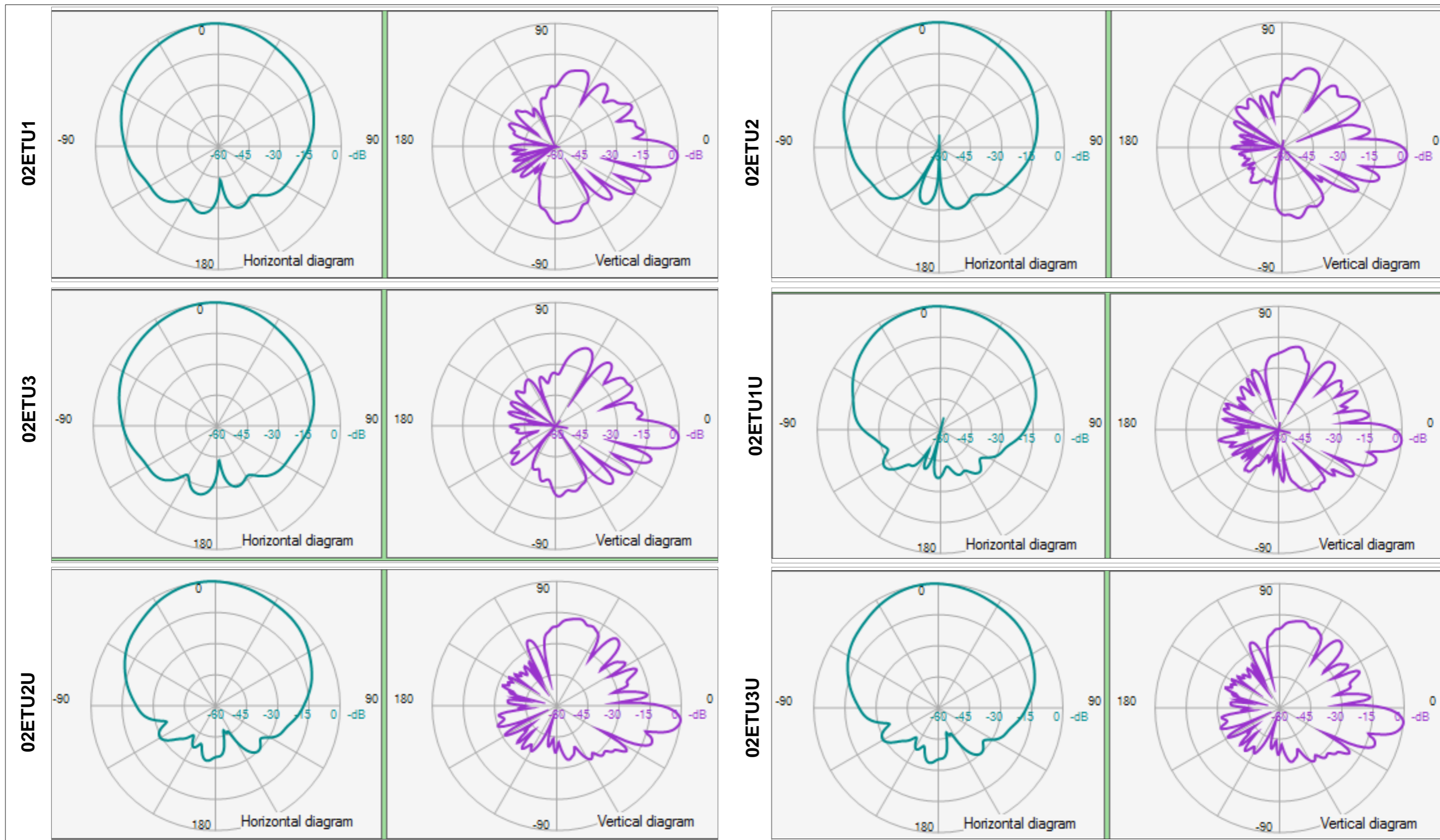
Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
	0 à 1.5
	1.5 à 3.00
	3.00 à 3.45
	3.45 à 4.25
	4.25 à 6.00
	> 6.00

Quota de l'opérateur
33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	19 Reportage photographique
Echelle	/
Date	26/06/2018



Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

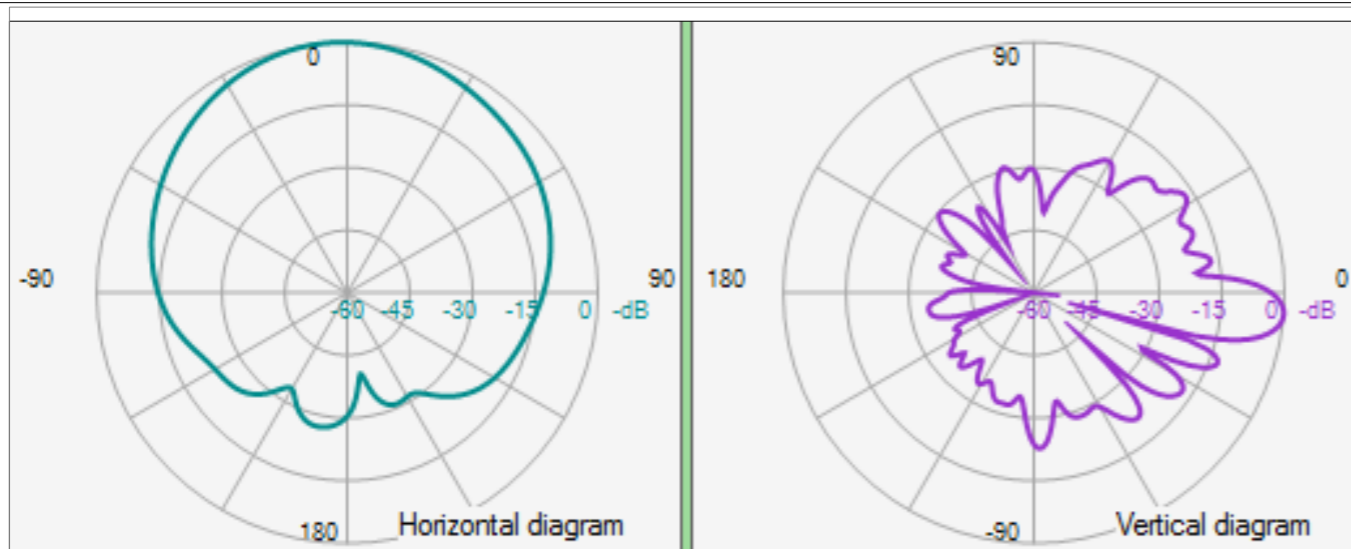
Quota de l'opérateur
33 %

Lieu d'exploitation	
Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

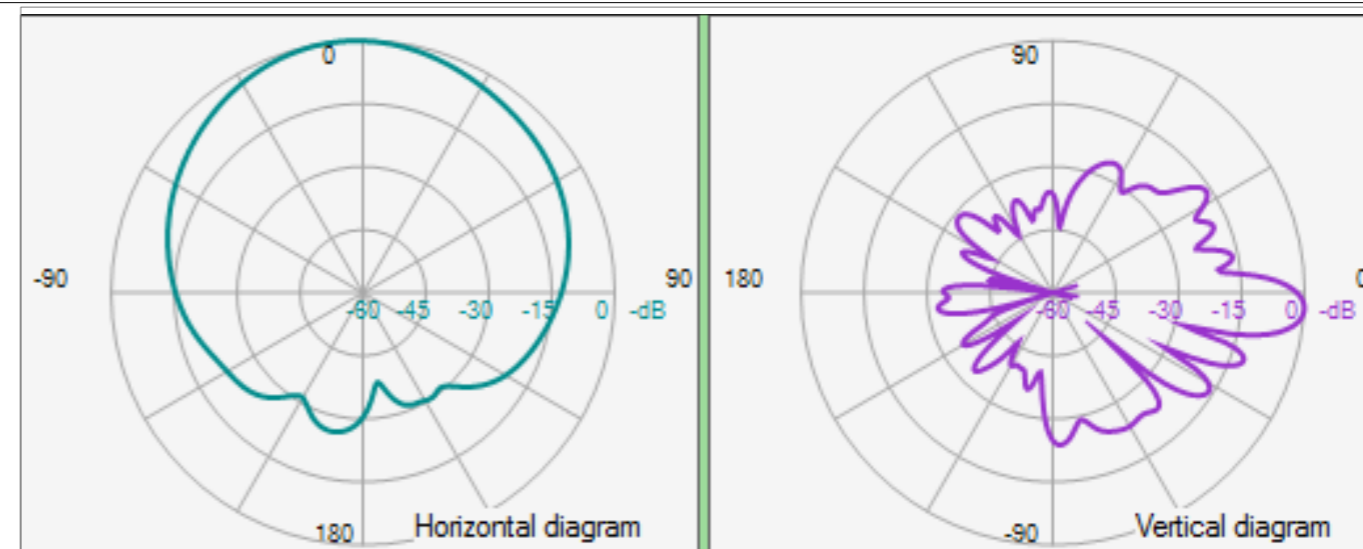
Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE		
02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan	20 Diagrammes d'antennes
Echelle	/
Date	26/06/2018

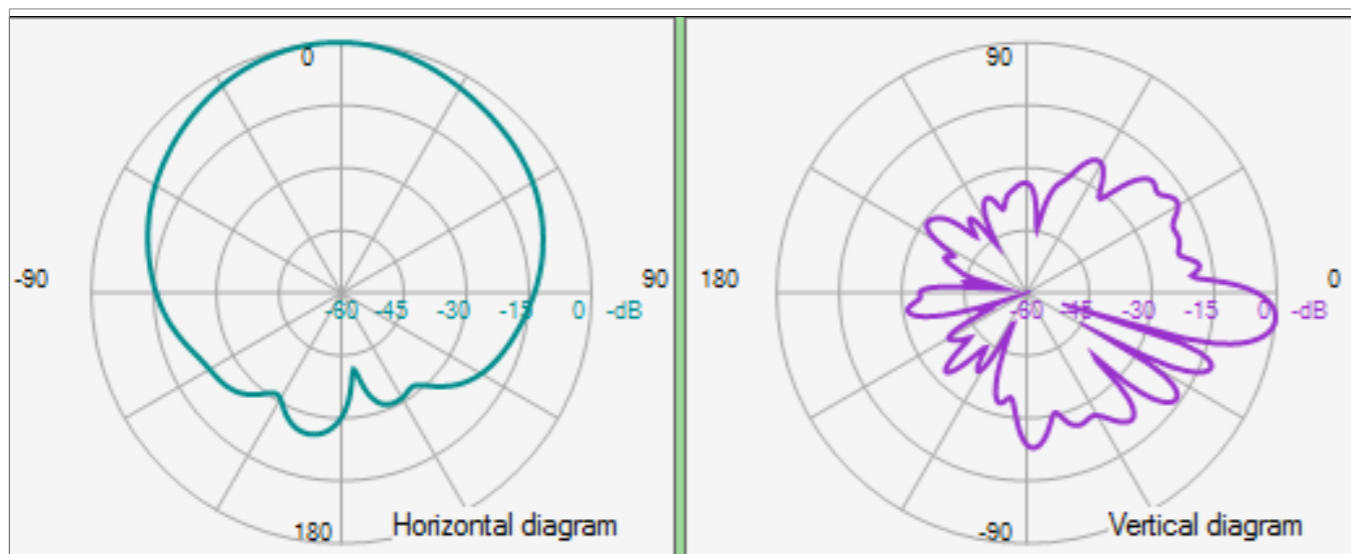
02ETU1J



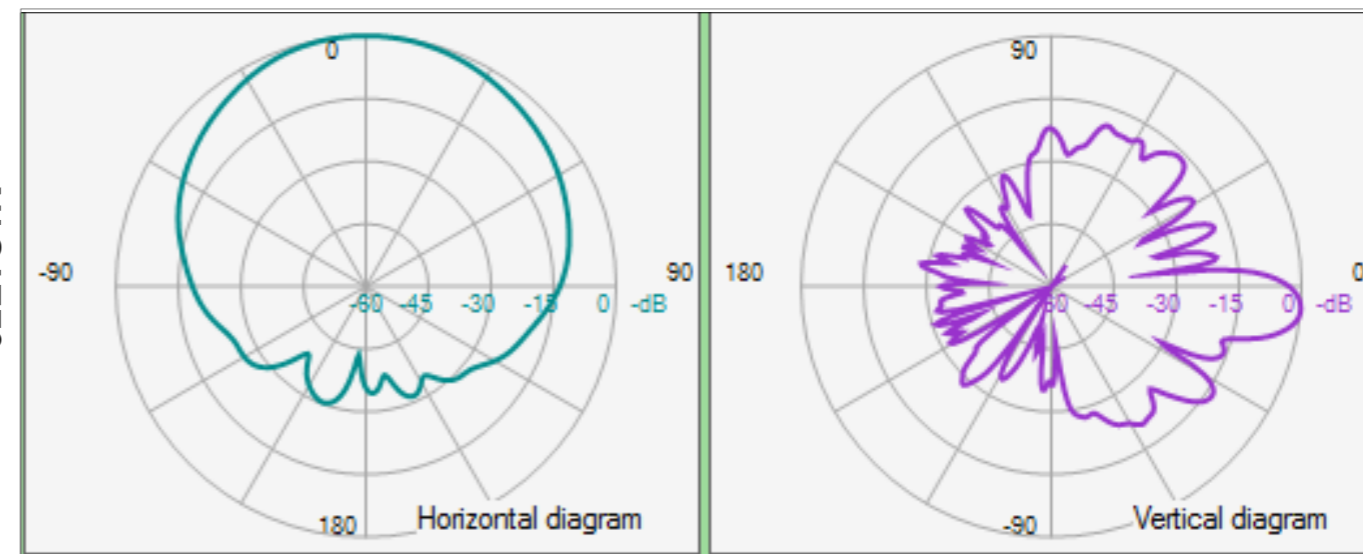
02ETU2J



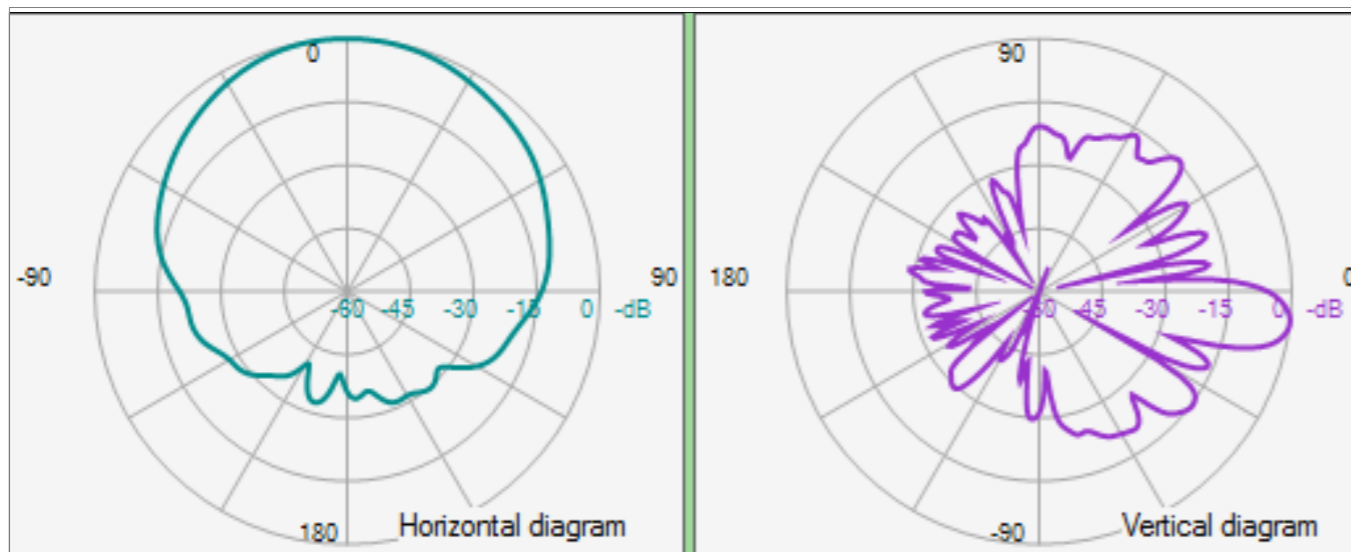
02ETU3J



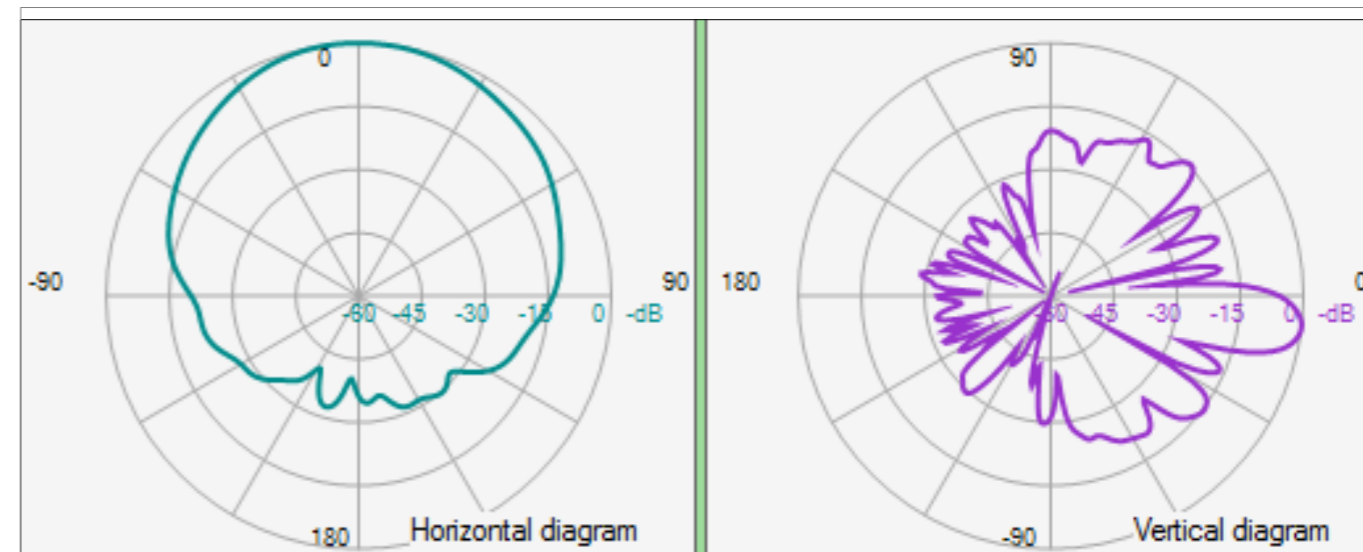
02ETU1K



02ETU2K



02ETU3K


Légende des simulations
 V/m équivalent 900 MHz

- 0 à 1.5
- 1.5 à 3.00
- 3.00 à 3.45
- 3.45 à 4.25
- 4.25 à 6.00
- > 6.00

Quota de l'opérateur
33 %
Lieu d'exploitation

Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE

02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan

21 Diagrammes d'antennes

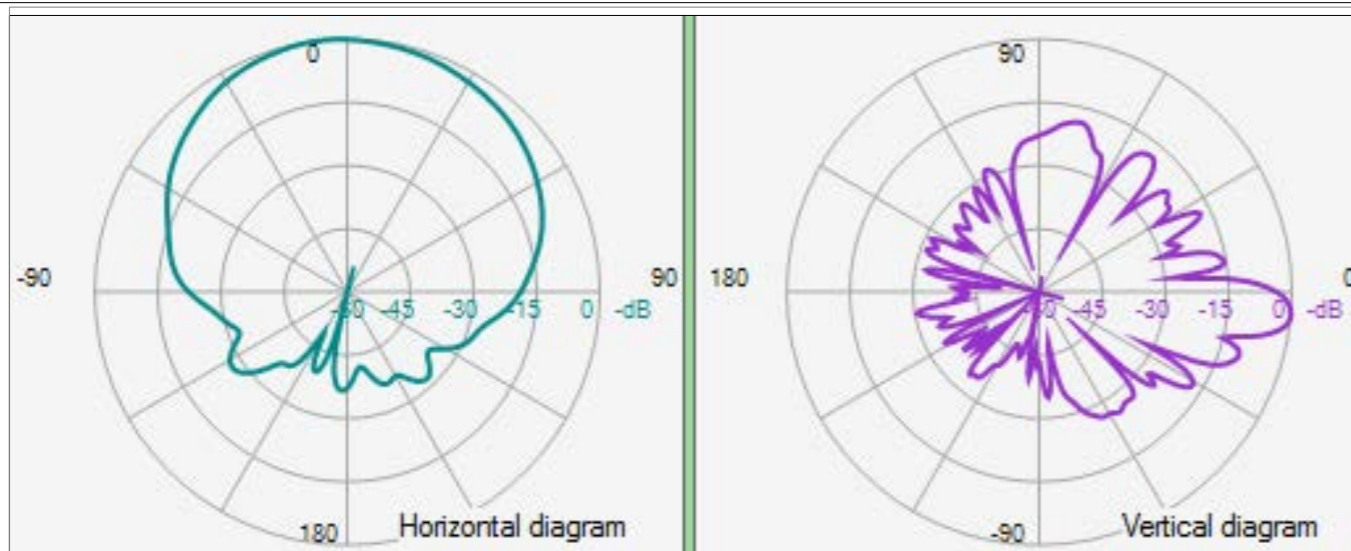
Echelle

/

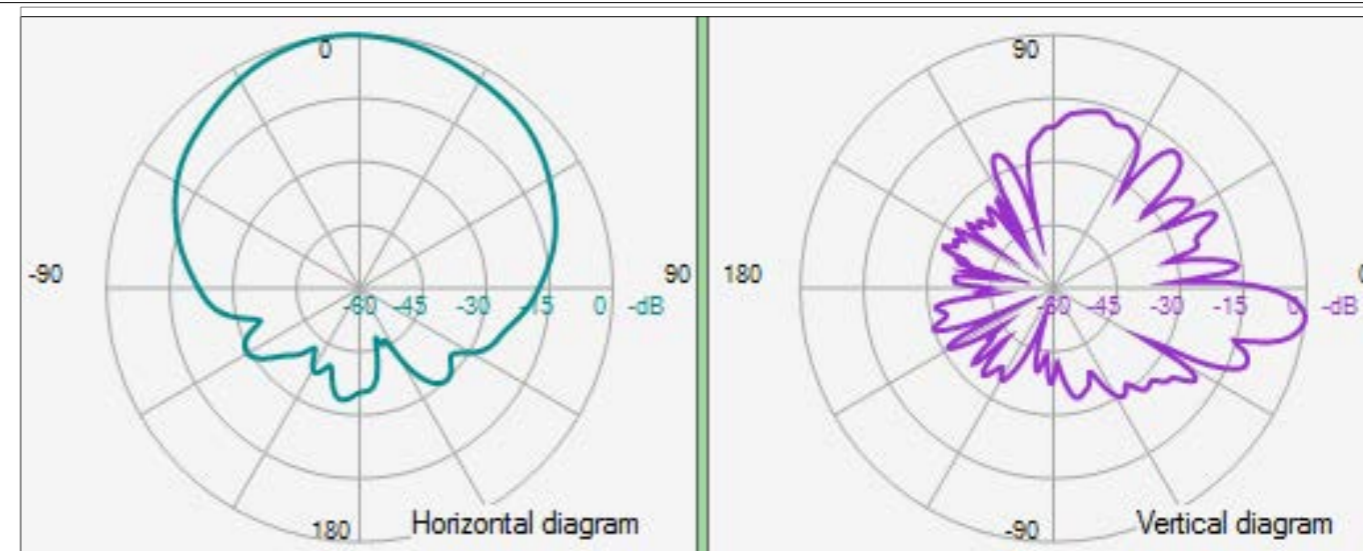
Date

26/06/2018

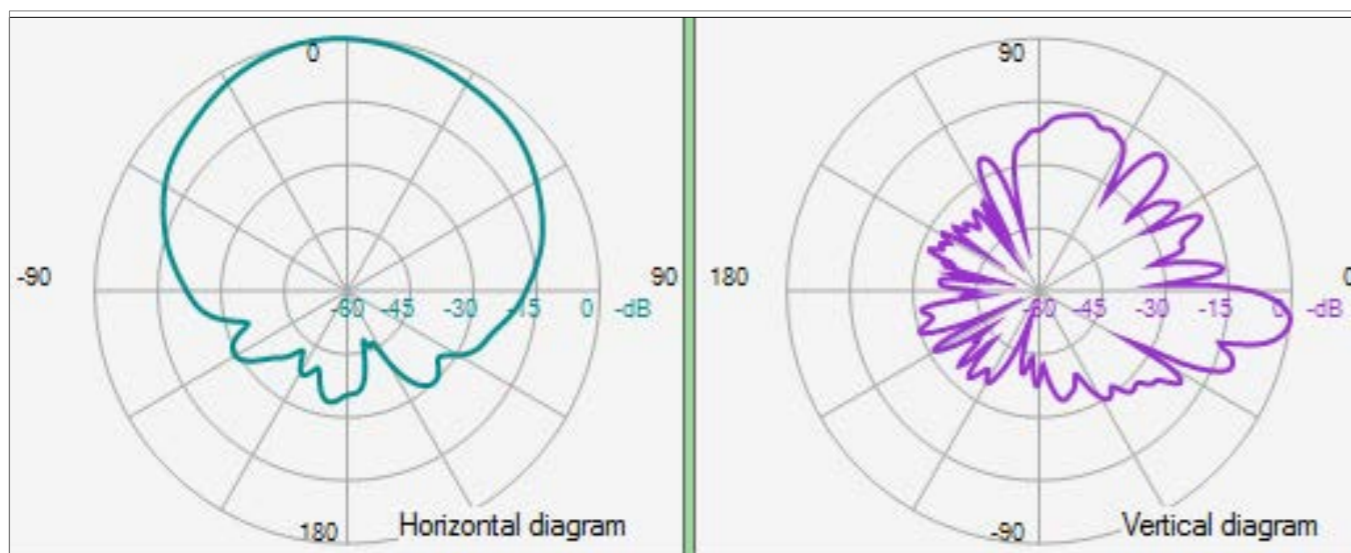
02ETU1L



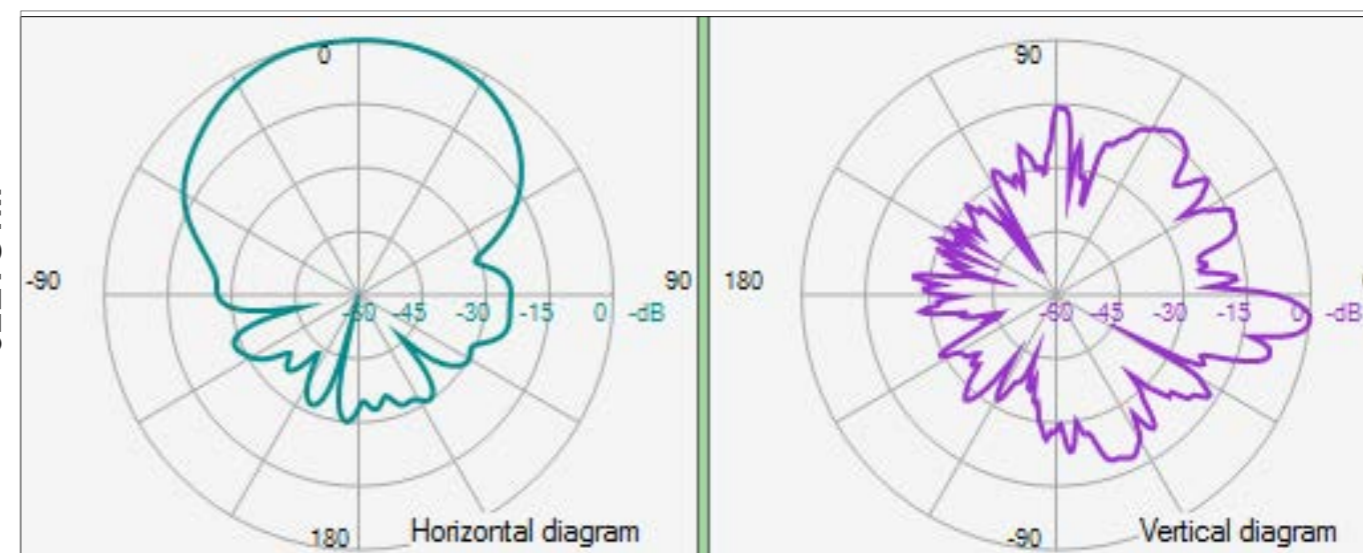
02ETU2L



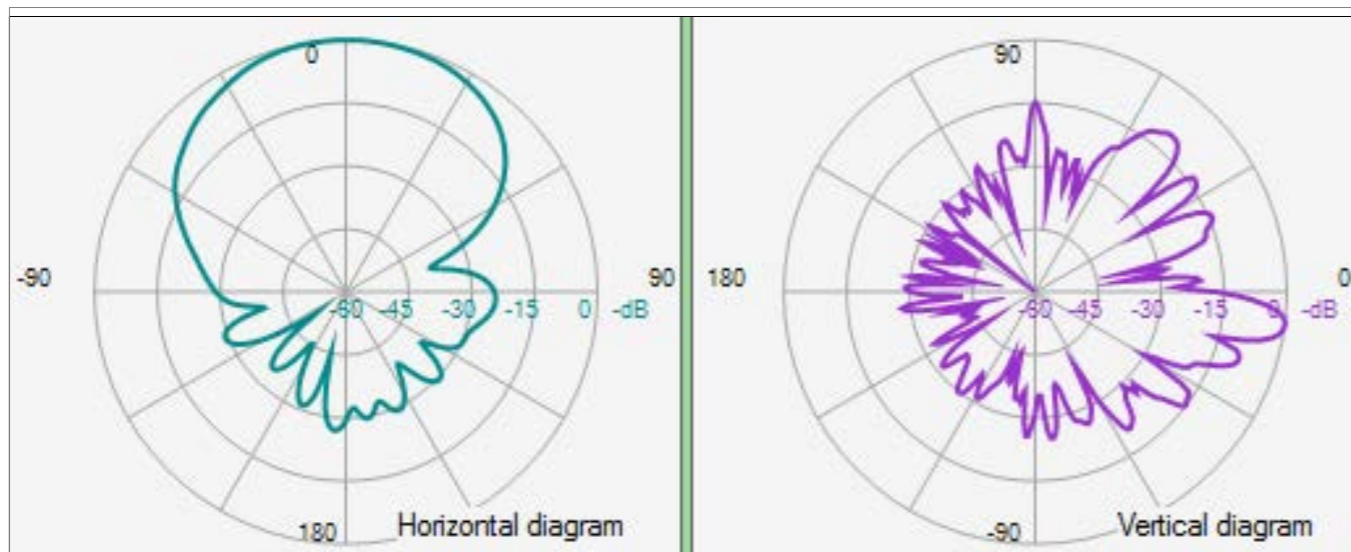
02ETU3L



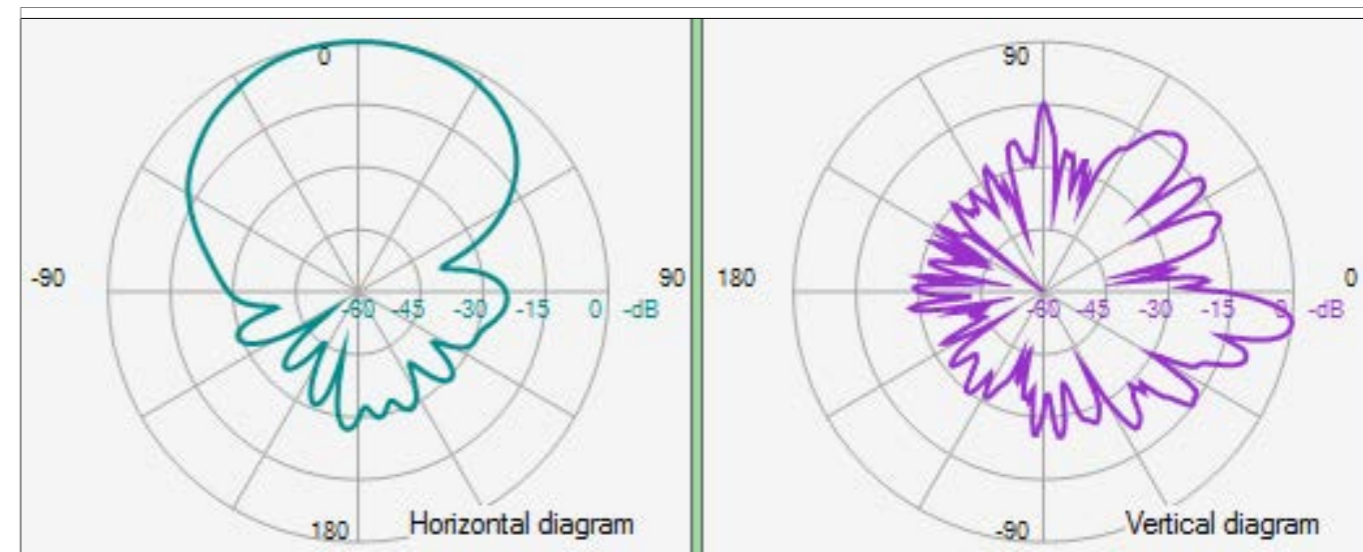
02ETU1M



02ETU2M



02ETU3M


Légende des simulations
 V/m équivalent 900 MHz

- 0 à 1.5
- 1.5 à 3.00
- 3.00 à 3.45
- 3.45 à 4.25
- 4.25 à 6.00
- > 6.00

Quota de l'opérateur
33 %
Lieu d'exploitation

Code site	02ETU_01
Adresse	Rue de l'Etuve 58
Commune & CP	1000 BRUXELLES

Référence des antennes émettrices concernées par le demande de PE

02ETU1	02ETU1J	02ETU1L
02ETU2	02ETU2J	02ETU2L
02ETU3	02ETU3J	02ETU3L
02ETU1U	02ETU1K	02ETU1M
02ETU2U	02ETU2K	02ETU2M
02ETU3U	02ETU3K	02ETU3M

N° et type de plan

22 Diagrammes d'antennes

Echelle

/

Date

26/06/2018