

REGION DE BRUXELLES-CAPITALE

N° 1.870.866

OCTROI DE
PERMIS D'ENVIRONNEMENT

Contenu du document.

	Page :
Article 1. Décision	2
Article 2. Durée de l'autorisation	3
Article 3. Mise en œuvre du permis	3
Article 4. Conditions d'exploitation	3
A. <i>Délais d'application des conditions d'exploitation</i>	3
B. <i>Conditions techniques particulières</i>	3
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>	4
C.1. Conditions d'exploiter relatives au bruit et aux vibrations	4
C.2. Conditions relatives aux déchets	5
Article 5. Obligations administratives	5
Article 6. Antécédents et documents liés à la procédure	6
Article 7. Justification de la décision (motivations)	7
Article 8. Ordonnances, lois, arrêtés fondant la décision	9

ARTICLE 1. DÉCISION

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

Titulaire : TELENET GROUP s.a. Liersesteenweg 4 2800 Mechelen
--

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

Lieu d'exploitation : Site **BX3444**
Boulevard du Jardin Botanique 32, 1000 Bruxelles

Et comprenant les installations reprises ci-dessous :

N° de rubrique	Installation	Référence	Classe
162B	Antennes émettrices	BX34444 BX3444L081 BX3444L091 BX3444U091 BX3444U211 BX3444L211a BX3444L181a BX3444L181b BX3444L261a BX3444L261b BX34445 BX3444L082 BX3444L092 BX3444U092 BX3444U212 BX3444L212a BX3444L182a BX3444L182b BX3444L262a BX3444L262b BX34446 BX3444L083 BX3444L093 BX3444U093 BX3444U213 BX3444L213a BX3444L183a BX3444L183b BX3444L263a BX3444L263b	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.

Cette demande de prolongation ne peut être introduite plus de deux ans avant ce terme, sinon la demande est irrecevable.

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

1. Les conditions d'exploiter fixées dans cet article et à l'article 5 du présent permis sont d'application immédiate.

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 placés à des endroits appropriés, facilement accessibles, et bien signalés. Ceux-ci doivent être maintenus en bon état de fonctionnement par un contrôle et un entretien annuel.

2. Risques électriques

Il ressort du dernier rapport de visite de contrôle des installations électriques qu'aucune infraction/remarque à la réglementation en vigueur (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 introduire une nouvelle demande de permis d'environnement auprès Bruxelles Environnement.

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'inconfort 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 du site BX3444
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 27/01/2023.
- Rapport de la visite réalisée par un agent de Bruxelles Environnement le 13/12/2019 dans le cadre du permis d'environnement précédent n°1732367.

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. Les plans de simulation permettant de vérifier le respect de la norme en vigueur, joints au présent permis, font apparaître plusieurs dépassements de la norme en vigueur dans des lieux non accessibles au public. Ces dépassements sont autorisés dès lors que, conformément à la législation en vigueur, ceux-ci ne sont pas situés dans des zones accessibles au public.
7. 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.
8. Les installations du site faisant l'objet du présent permis sont actuellement couvertes par le permis d'environnement n°1.839.274. Dans le cadre de l'instruction du présent permis, le demandeur a indiqué que, en cas d'octroi du permis d'environnement sollicité, il entendait renoncer définitivement et irrévocablement au bénéfice de son dernier permis d'environnement n°1.839.274 à partir du lendemain du jour où ledit permis est devenu définitif au sens de l'ordonnance du 5 juin 1997 relative aux permis d'environnement.

L'ancien permis sera donc invalidé une fois que le présent permis sera devenu définitif.

9. 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 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.
- Arrêté royal du 8 septembre 2019 établissant le Livre 1 sur les installations électriques à basse tension et à très basse tension, le Livre 2 sur les installations électriques à haute tension et le Livre 3 sur les installations pour le transport et la distribution de l'énergie électrique

Barbara DEWULF
Directrice générale adjointe

Benoit WILLOCX
Directeur-Chef de service

**Dossier technique pour des antennes émettrices
Permis d'environnement de classe 1D - Rub.162B**

Autorité délivrante

Données Cartographiques

Demandeur



Avenue du Port, 86c bte 3000 - 1000 Bruxelles
02/775.75.75 - info@environnement.brussels



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



Page	Type de plan	Norme	Description
1	Sommaire		
2	Descriptif du dossier	-	Reprends les caractéristiques techniques principales de chaque système d'émission qui fait l'objet de la demande et utilisé dans la simulation.
3	Diagrammes d'antennes (1-3)	-	Représentation de la forme du rayonnement du système d'émission ainsi que du nom du modèle d'antenne utilisé
4	Plan d'implantation	-	Représentation du site dans l'environnement urbain
5	Plan des installations	-	Représentation de la position des installations sur le(s) bâtiment(s) en vue aérienne
6	Coupes ou vues en façade des installations	-	Représentation de la position des installations sur le(s) bâtiment(s) en coupe
7	Plan de simulation horizontale - Norme	6 V/m	Ces résultats de simulation démontrent le respect de la norme à 1.5m au niveau du sol (tout opérateur confondu)
8	Simulation à l'intérieure - Norme (Vue 1)	6 V/m	Ces résultats de simulation démontrent le respect de la norme (tout opérateur confondu) dans les zones accessibles au public à l'intérieur des bâtiments.
9	Simulation à l'intérieure - Norme (Vue 2)		
10	Simulation à l'intérieure - Norme (Vue 3)		
11	Simulation à l'intérieure - Quota opérateur (Vue 1)	3.45 V/m	Ces résultats de simulation démontrent le respect du quota de la norme (du demandeur) en zone accessible au public à l'intérieur des bâtiments.
12	Simulation à l'intérieure - Quota opérateur (Vue 2)		
13	Simulation à l'intérieure - Quota opérateur (Vue 3)		
14	Simulation terrasse - Norme (1/4)	6 V/m	Ces résultats de simulation démontrent le respect de la norme à 1.5m (tout opérateur confondu) au niveau des terrasses.
15	Simulation terrasse - Norme (2/4)		
16	Simulation terrasse - Norme (3/4)		
17	Simulation terrasse - Norme (4/4)		
18	Simulation extérieure - Norme (Vue 1)	6 V/m	Ces résultats de simulation démontrent le respect de la norme (tout opérateur confondu) dans les zones accessibles au public à l'extérieur des bâtiments: comme par exemple des balcons
19	Simulation extérieure - Norme (Vue 2)		
20	Simulation extérieure - Norme (Vue 3)		
21	Reportage Photo	-	Reportage photo reprenant le panorama devant les antennes

Un dossier technique explicatif est disponible à l'adresse indiquée ci-dessous. Celui-ci explique en détail l'ensemble de toutes informations présentes dans le présent dossier technique.

http://geoportal.ibgebim.be/pdf/gsm/20170116_Dossier%20Explicatif%20Antenne%20GSM_FR.pdf

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

Code Site

BX3444A

Lieu d'exploitation

Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan

01 Sommaire

Echelle

/

Date

26/01/2023

Caractéristiques des antennes concernées par la demande de permis d'environnement												
Nom	Position		Panneau								Conditions de simulation	
Nom du système d'émission	Position X (coordonnée Lambert)	Position Y (coordonnée Lambert)	Hauteur du milieu d'antennes [m]	Dimension du panneau d'antenne[m]	Azimut [°]	Tilt mécanique [°]	Bande de fréquence	Gain (dBi)	Puissance effective (dBm)	Tilt électrique (deg)	Duplex	XXTXXR (uniquement mMimo)
BX34444	149375,933	171.580	32,40	2,02	0	0	GSM 900	15,71	39,66	0° à -6°	FDD	
BX34445	149381,371	171.510	42,00	2,02	100	0	GSM 900	15,71	43	0° à -7°	FDD	
BX34446	149369,268	171.516	42,00	2,02	220	0	GSM 900	15,71	43	0° à -7°	FDD	
BX3444L081	149375,933	171.580	32,40	2,02	0	0	LTE 800	15,05	41,6	0° à -6°	FDD	
BX3444L082	149381,371	171.510	42,00	2,02	100	0	LTE 800	15,05	38,6	0° à -7°	FDD	
BX3444L083	149369,268	171.516	42,00	2,02	220	0	LTE 800	15,84	42,6	0° à -7°	FDD	
BX3444L091	149375,933	171.580	32,40	2,02	0	0	LTE 900	15,71	40	0° à -6°	FDD	
BX3444L092	149381,371	171.510	42,00	2,02	100	0	LTE 900	15,71	46	0° à -7°	FDD	
BX3444L093	149369,268	171.516	42,00	2,02	220	0	LTE 900	15,71	46	0° à -7°	FDD	
BX3444L181a	149376,1	171.579	32,65	1,49	0	0	LTE 1800	17,32	42,6	0° à -6°	FDD	
BX3444L181b	149376,1	171.579	32,65	1,49	0	0	LTE 1800	17,32	42,6	0° à -6°	FDD	
BX3444L182a	149381,535	171.511	42,25	1,49	100	0	LTE 1800	17,32	41,6	0° à -9°	FDD	
BX3444L182b	149381,535	171.511	42,25	1,49	100	0	LTE 1800	17,32	41,6	0° à -9°	FDD	
BX3444L183a	149369,729	171.515	42,25	1,49	220	0	LTE 1800	17,32	45,6	0° à -9°	FDD	
BX3444L183b	149369,729	171.515	42,25	1,49	220	0	LTE 1800	17,32	45,6	0° à -9°	FDD	
BX3444L211a	149375,933	171.580	32,40	2,02	0	0	LTE 2100	17,32	43,6	0° à -6°	FDD	
BX3444L212a	149381,371	171.510	42,00	2,02	100	0	LTE 2100	17,32	41,6	0° à -7°	FDD	
BX3444L213a	149369,268	171.516	42,00	2,02	220	0	LTE 2100	17,32	45,6	0° à -7°	FDD	
BX3444L261a	149376,1	171.579	32,65	1,49	0	0	LTE 2600	18,66	42,6	0° à -6°	FDD	
BX3444L261b	149376,1	171.579	32,65	1,49	0	0	LTE 2600	18,66	42,6	0° à -6°	FDD	
BX3444L262a	149381,535	171.511	42,25	1,49	100	0	LTE 2600	18,66	41,6	0° à -9°	FDD	
BX3444L262b	149381,535	171.511	42,25	1,49	100	0	LTE 2600	18,66	41,6	0° à -9°	FDD	
BX3444L263a	149369,729	171.515	42,25	1,49	220	0	LTE 2600	18,66	45,6	0° à -9°	FDD	
BX3444L263b	149369,729	171.515	42,25	1,49	220	0	LTE 2600	18,66	45,6	0° à -9°	FDD	
BX3444U091	149375,933	171.580	32,40	2,02	0	0	UMTS 900	15,71	38,05	0° à -6°	FDD	
BX3444U092	149381,371	171.510	42,00	2,02	100	0	UMTS 900	15,71	43	0° à -7°	FDD	
BX3444U093	149369,268	171.516	42,00	2,02	220	0	UMTS 900	15,71	43	0° à -7°	FDD	
BX3444U211	149375,933	171.580	32,40	2,02	0	0	UMTS 2100	18,65	0	0° à -6°	FDD	
BX3444U212	149381,371	171.510	42,00	2,02	100	0	UMTS 2100	18,65	0	0° à -7°	FDD	
BX3444U213	149369,268	171.516	42,00	2,02	220	0	UMTS 2100	18,65	0	0° à -7°	FDD	
											FDD	

Nombre de panneaux installés physiquement: Le nombre de systèmes d'émission ne correspond pas au nombre de panneaux physiquement installés sur sites car un panneau peut contenir un ensemble de systèmes d'émission
Le nombre total de panneaux qui sont/seront installés sur site est de:
6

Facteurs d'atténuation utilisés:
Les simulations ont été réalisées en utilisant le facteur d'atténuation « Brique, béton non armé et tout autre matériaux de construction lourd avec ou sans fenêtre » : 4 dB < 1GHz et 6dB > 1GHz visé dans l'AGRBC du 30 octobre 2009 relatif à certaines antennes émettrices d'ondes électromagnétiques Annexe C.

Contexte de la demande

Il s'agit d'un site existant macro BX30444E. Cette nouvelle demande de permis d'environnement est liée à l'intention de TELENET d'améliorer ses services en ajoutant du LTE900 aux technologies déjà installées comme le GSM (900,1800), l'UMTS (900,2100) et le LTE (800,1800,2100,2600) sur ce site. Le permis demandé est pour le quota des 33%.

Dépassements en zone(s) non-accessible(s) au public

Il existe des dépassements de la norme globale et par opérateur en simulation façade intérieure dans des zones non accessibles au public coordonnées Lambert :(149156); (171604) / (149376); (171508). Il existe des dépassements de la norme globale en simulation façade extérieure dans des zones non accessible au public.

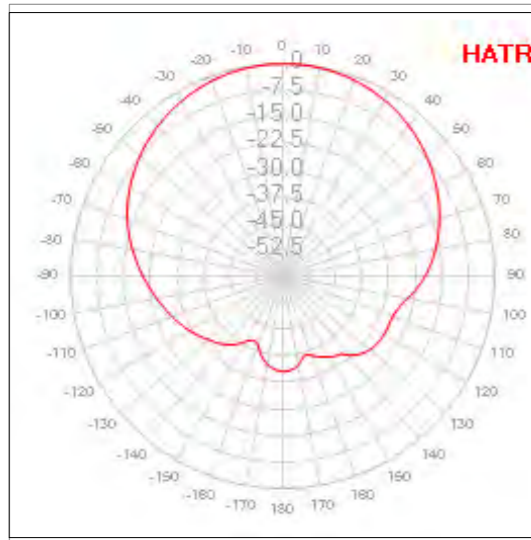
Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

Code Site
BX3444A

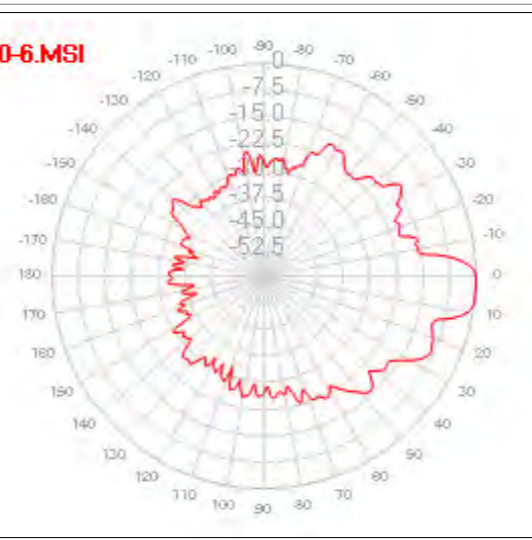
Lieu d'exploitation
Boulevard du Jardin Botanique 32 1000, Bruxelles

N° et type de plan	02 Descriptif du dossier
Echelle	
Date	26/01/2023

BX3444 - BX3444L091 - BX3444U091

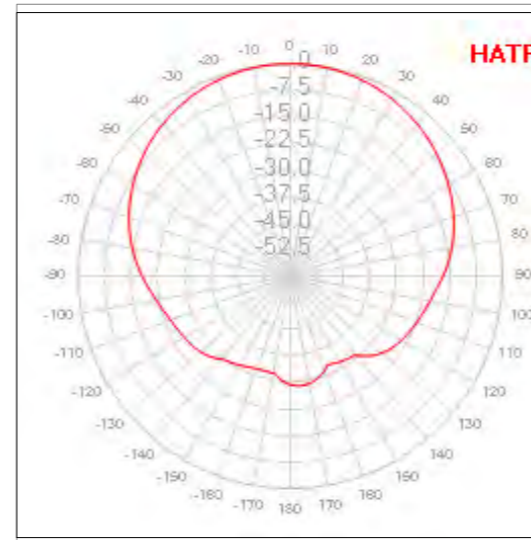


HATR4518R2V06_T_900_CO-6.MSI

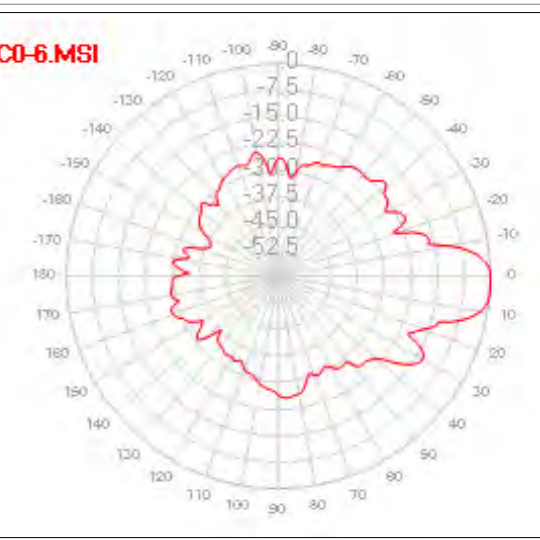


HATR4518R2V06_T_800_CO-6.MSI

BX3444L081

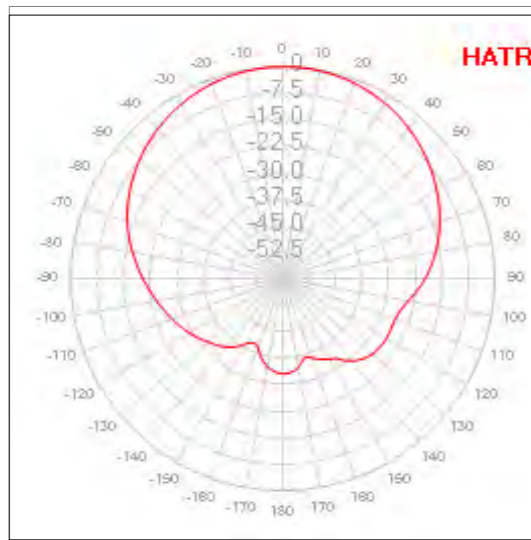


HATR4518R2V06_T_800_CO-7.MSI

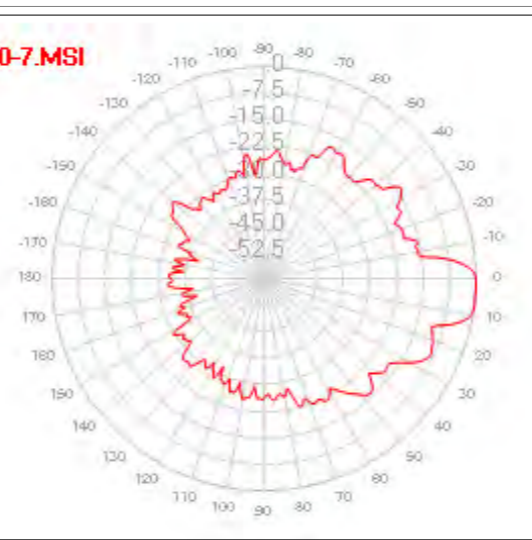


BX3444L082

BX3445 - BX3445L092 - BX3445U092

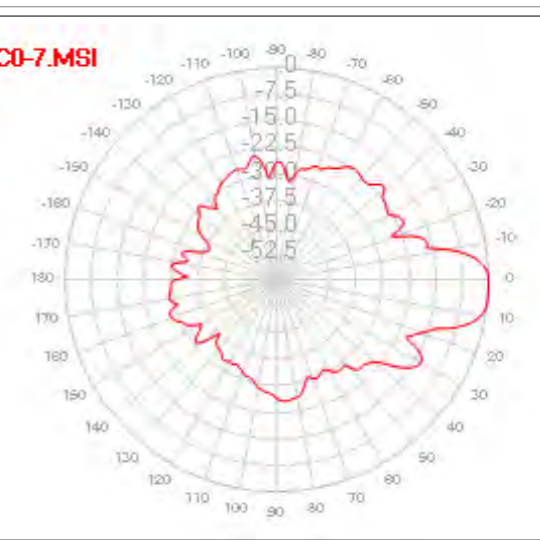
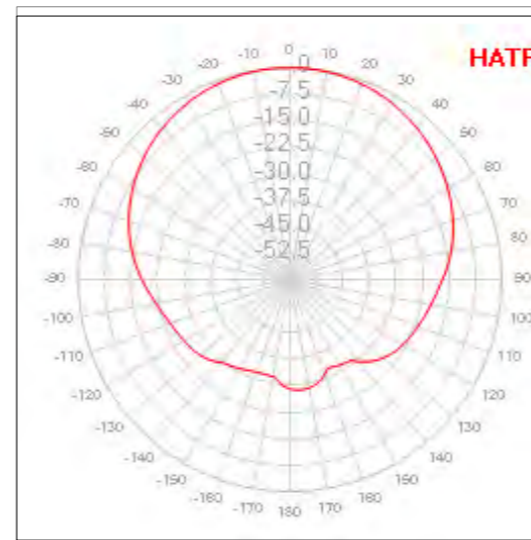


HATR4518R2V06_T_900_CO-7.MSI

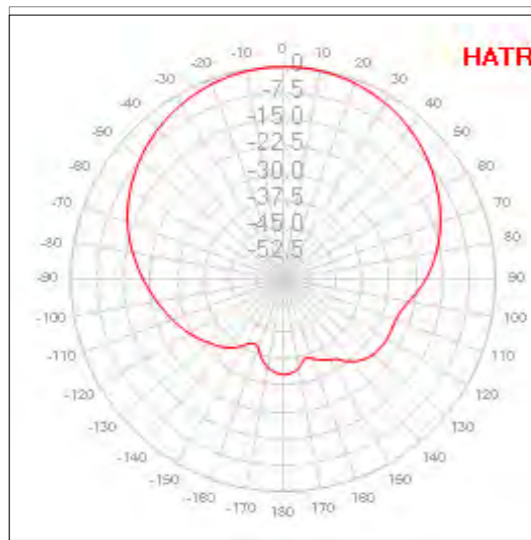


HATR4518R2V06_T_800_CO-7.MSI

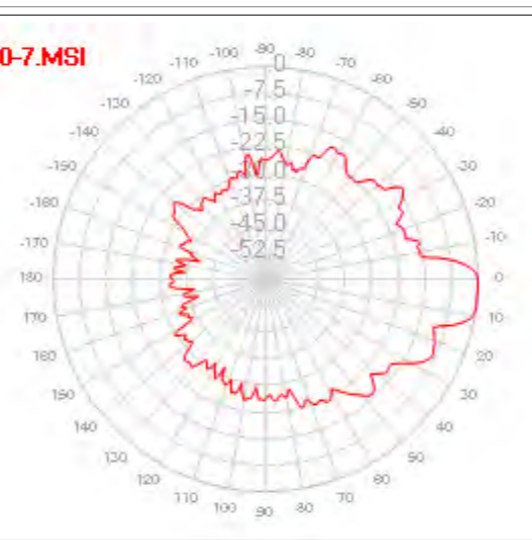
BX3444L083



BX3446 - BX3446L093 - BX3446U093



HATR4518R2V06_T_900_CO-7.MSI



HATR4518R2V06_T_800_CO-7.MSI

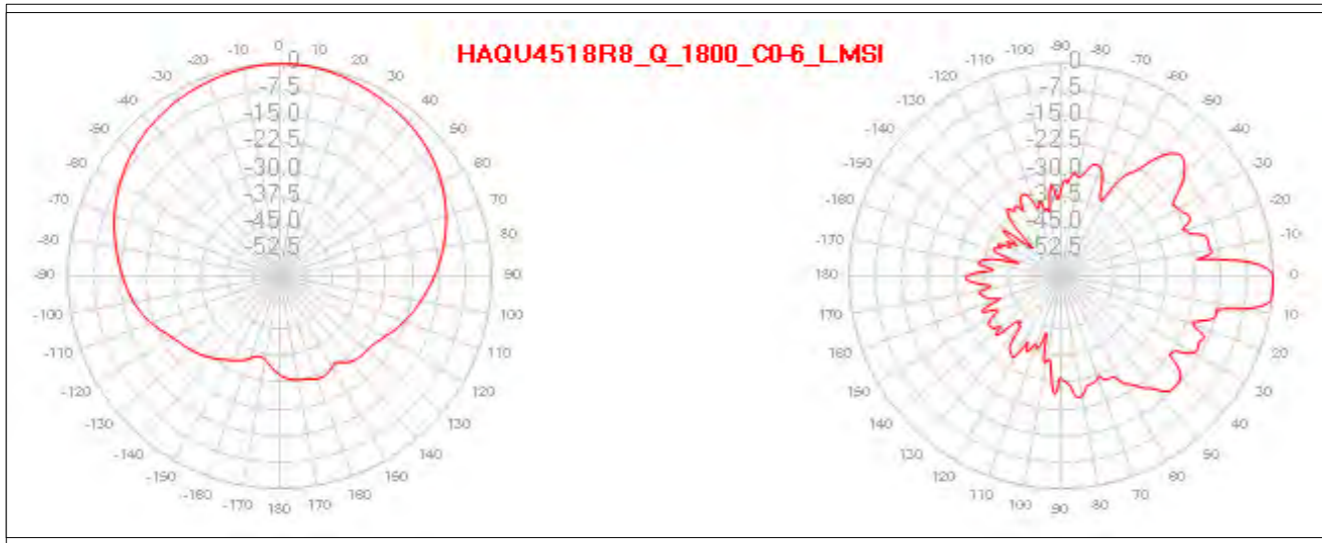
Légende des simulations	
V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

Code Site
BX3444A

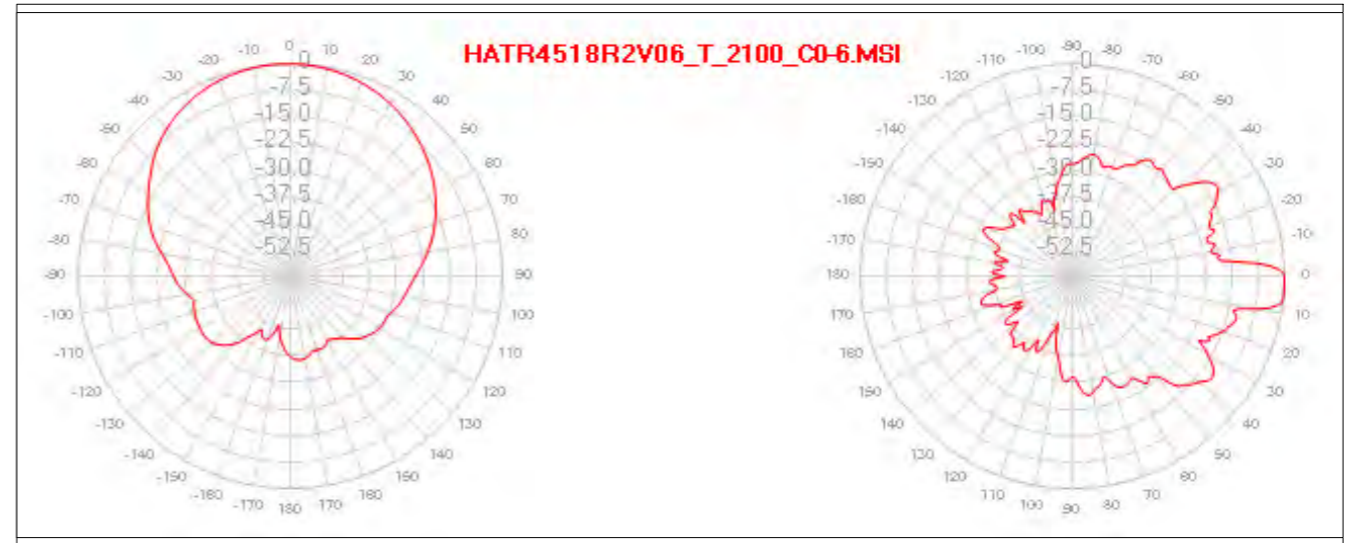
Lieu d'exploitation
Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan	03 Diagrammes d'antennes - 1
Echelle	/
Date	26/01/2023

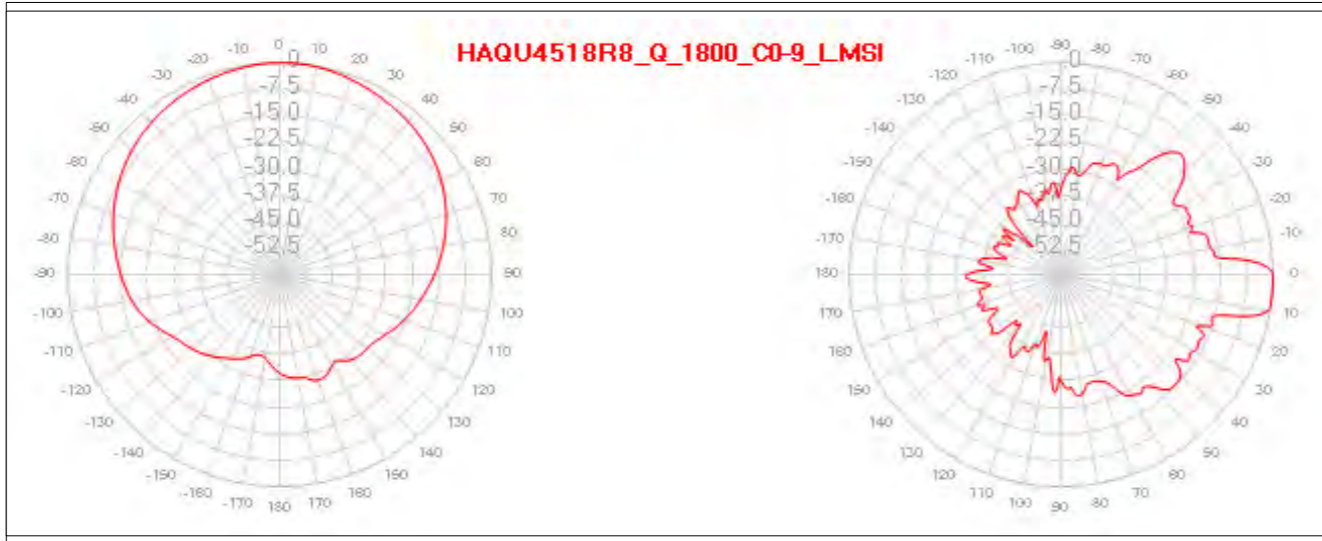
BX3444L181a - BX3444L181b



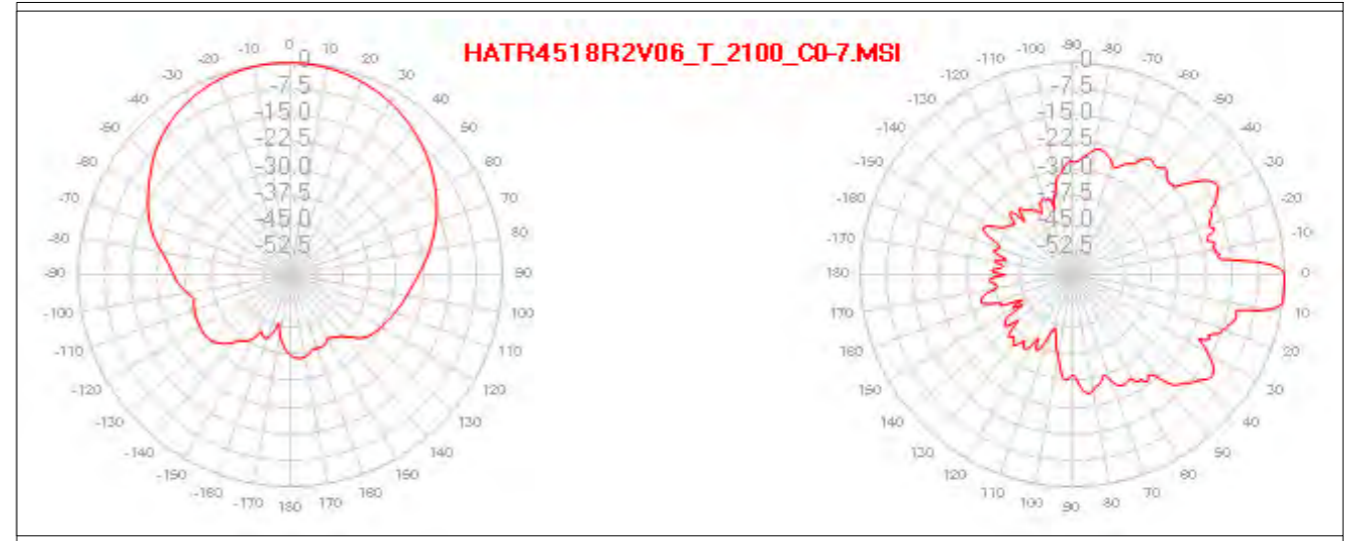
BX3444L211a



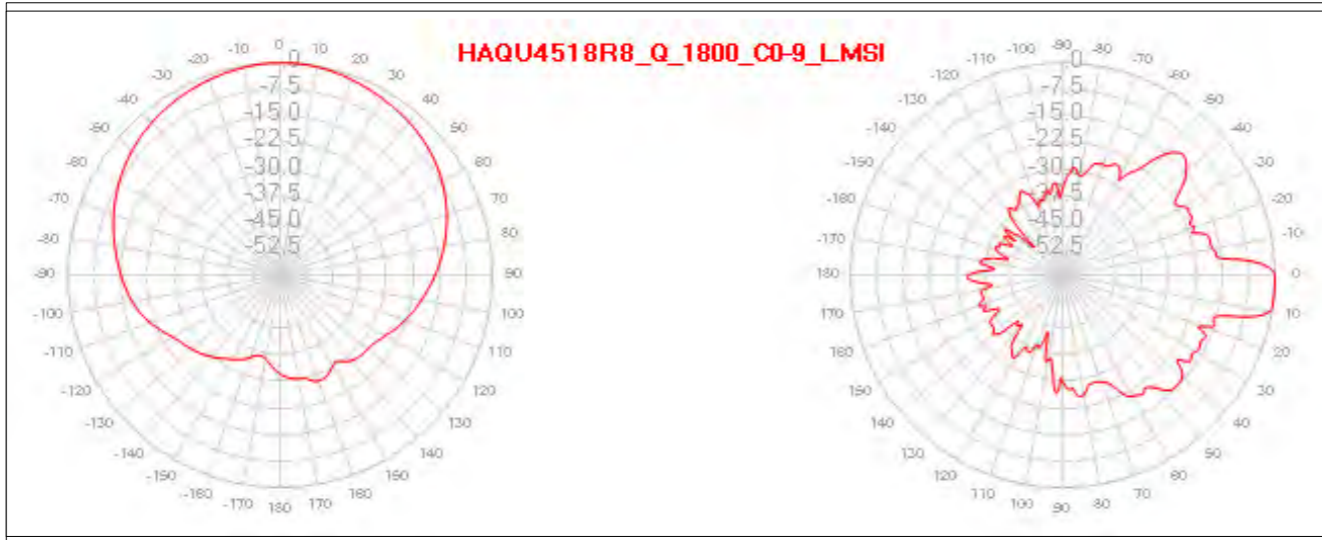
BX3444L182a - BX3444L182b



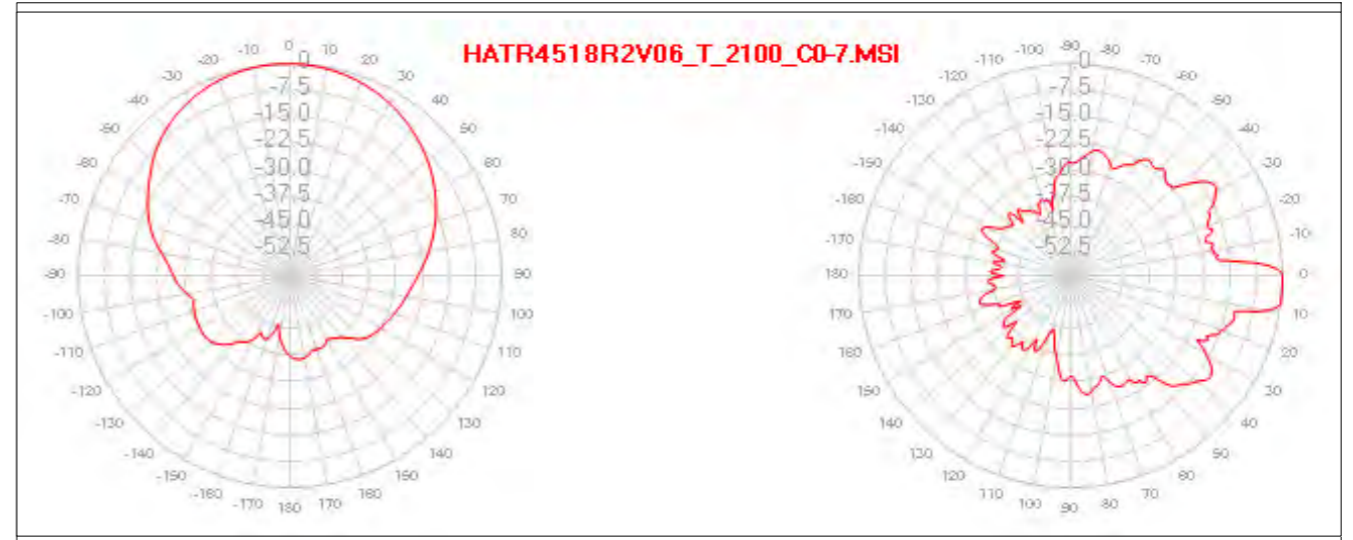
BX3444L212a



BX3444L183a - BX3444L183b



BX3444L213a



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

Code Site

BX3444A

Lieu d'exploitation

Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan

03 Diagrammes d'antennes - 2

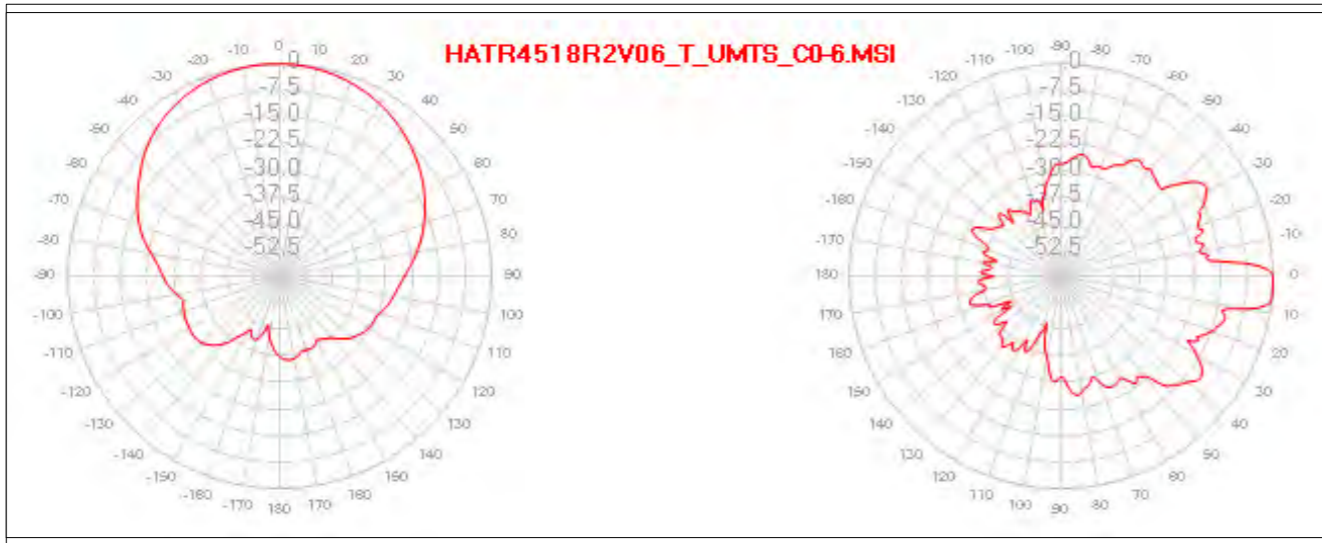
Echelle

/

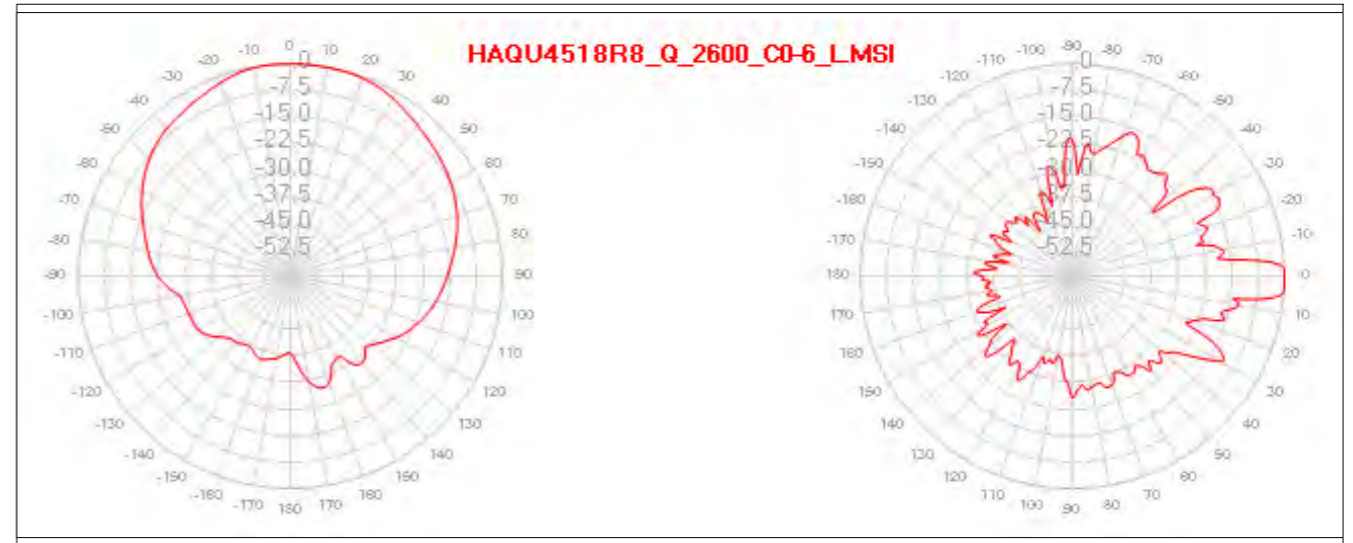
Date

26/01/2023

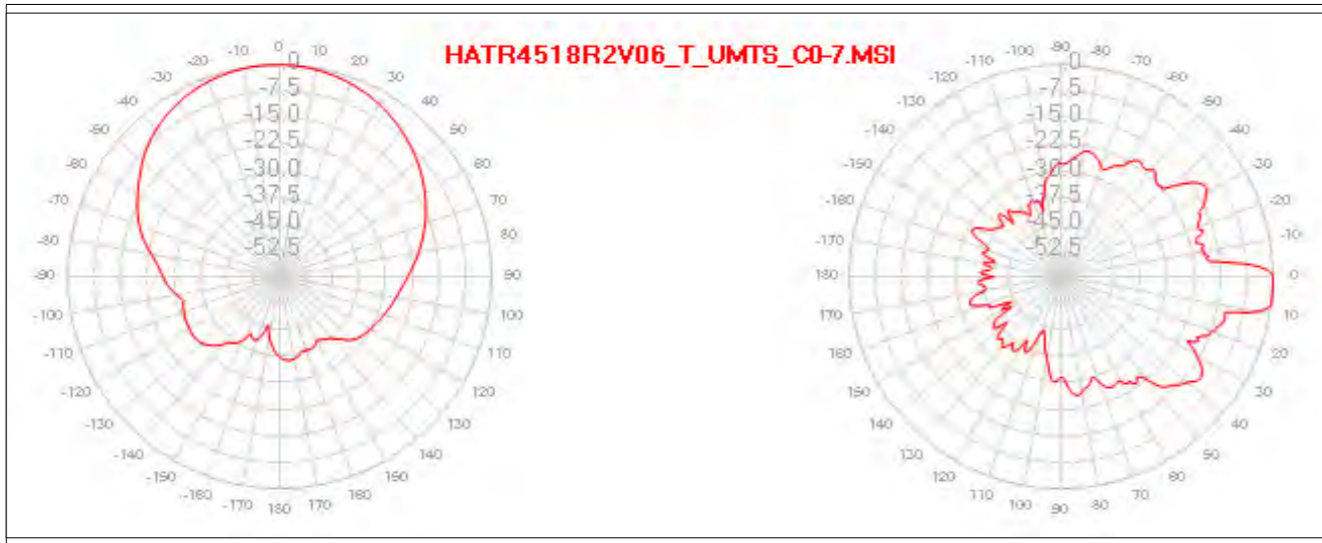
BX3444U211



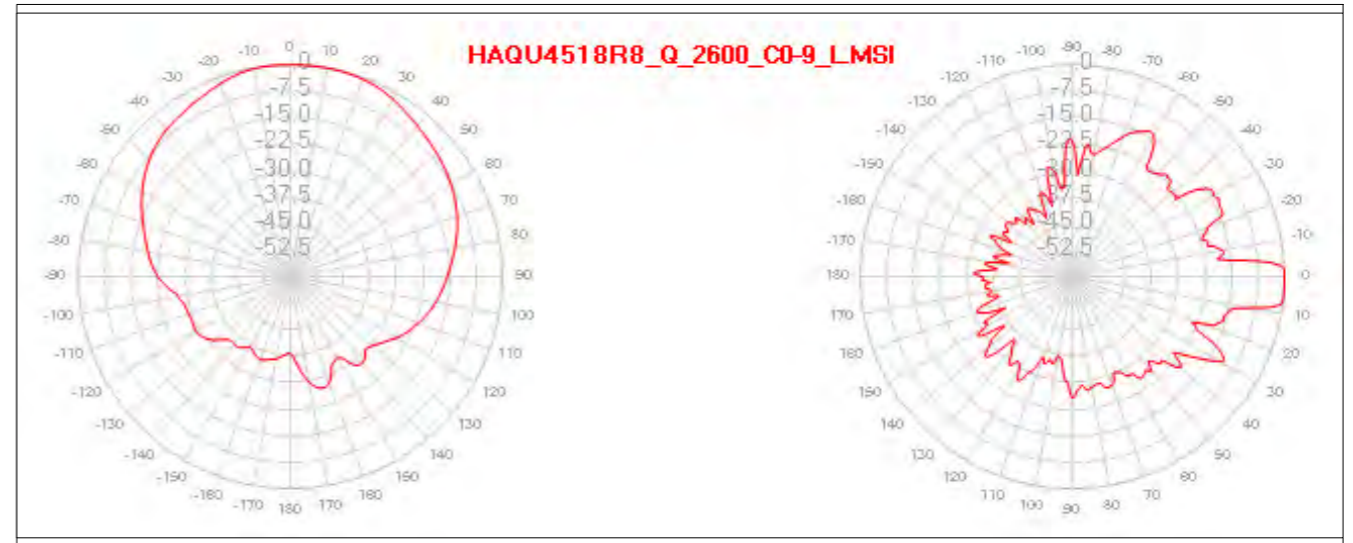
BX3444L261a - BX3444L261b



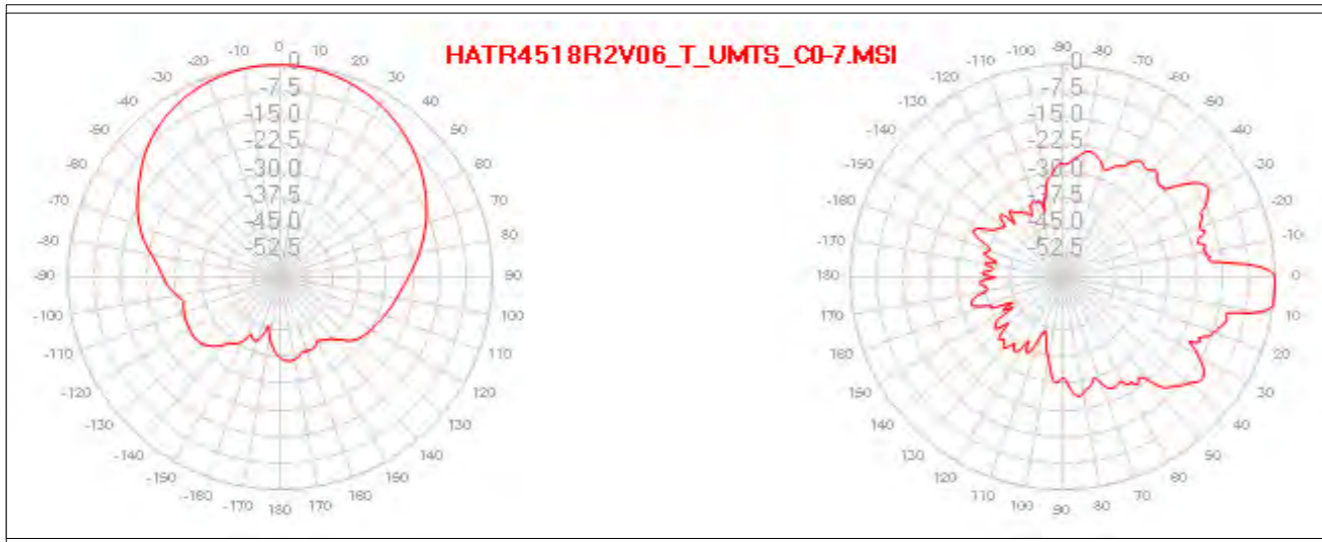
BX3444U212



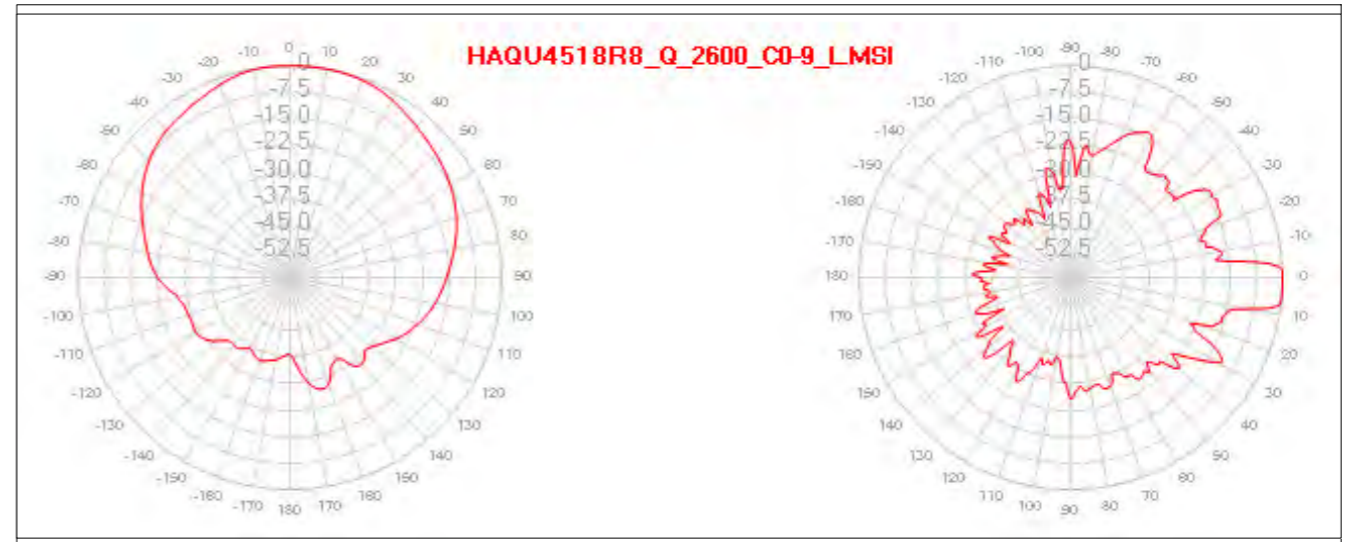
BX3444L262a - BX3444L262b



BX3444U213



BX3444L263a - BX3444L263b



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

Code Site

BX3444A

Lieu d'exploitation

Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan

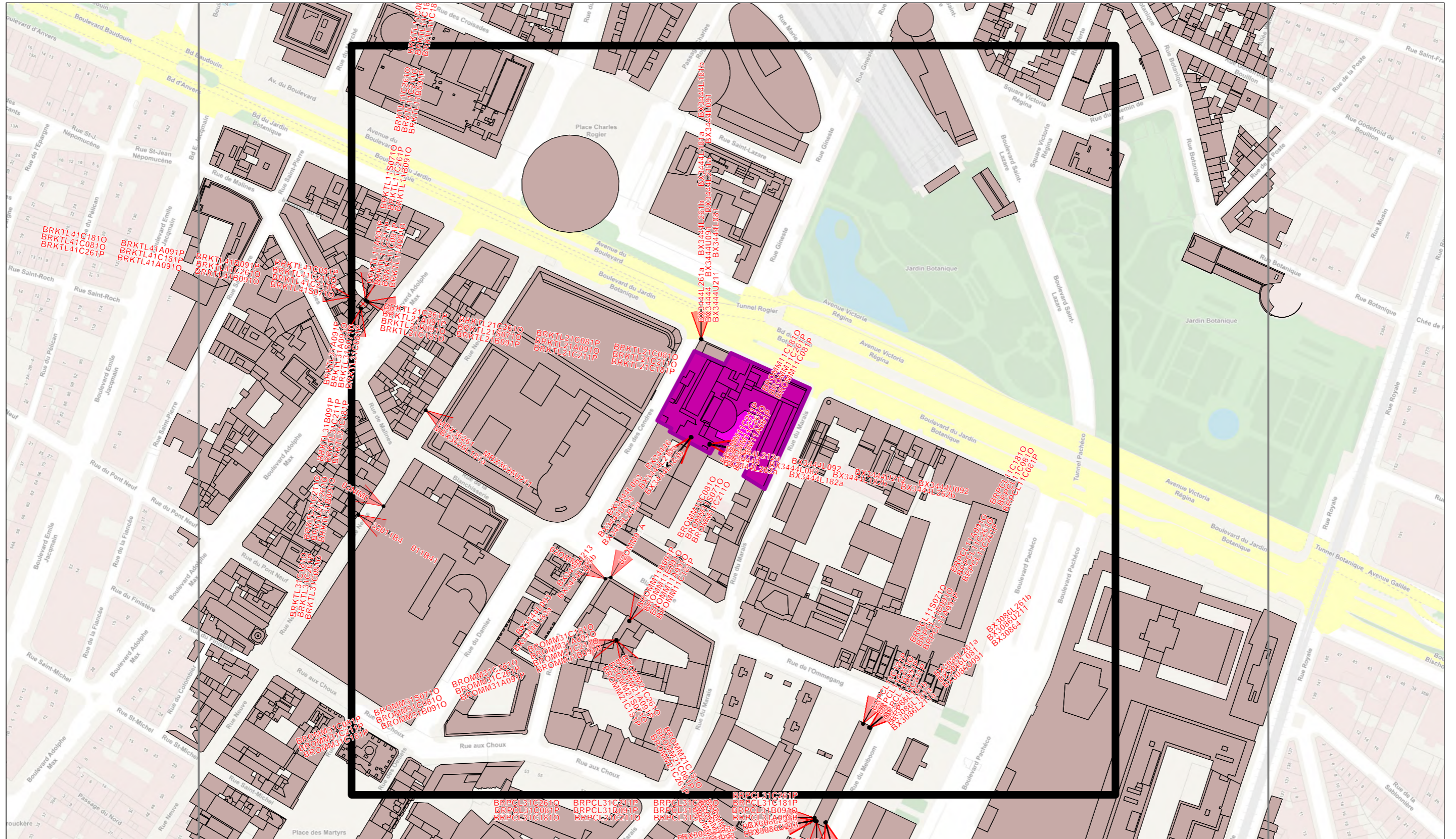
03 Diagrammes d'antennes - 3

Echelle

/

Date

26/01/2023

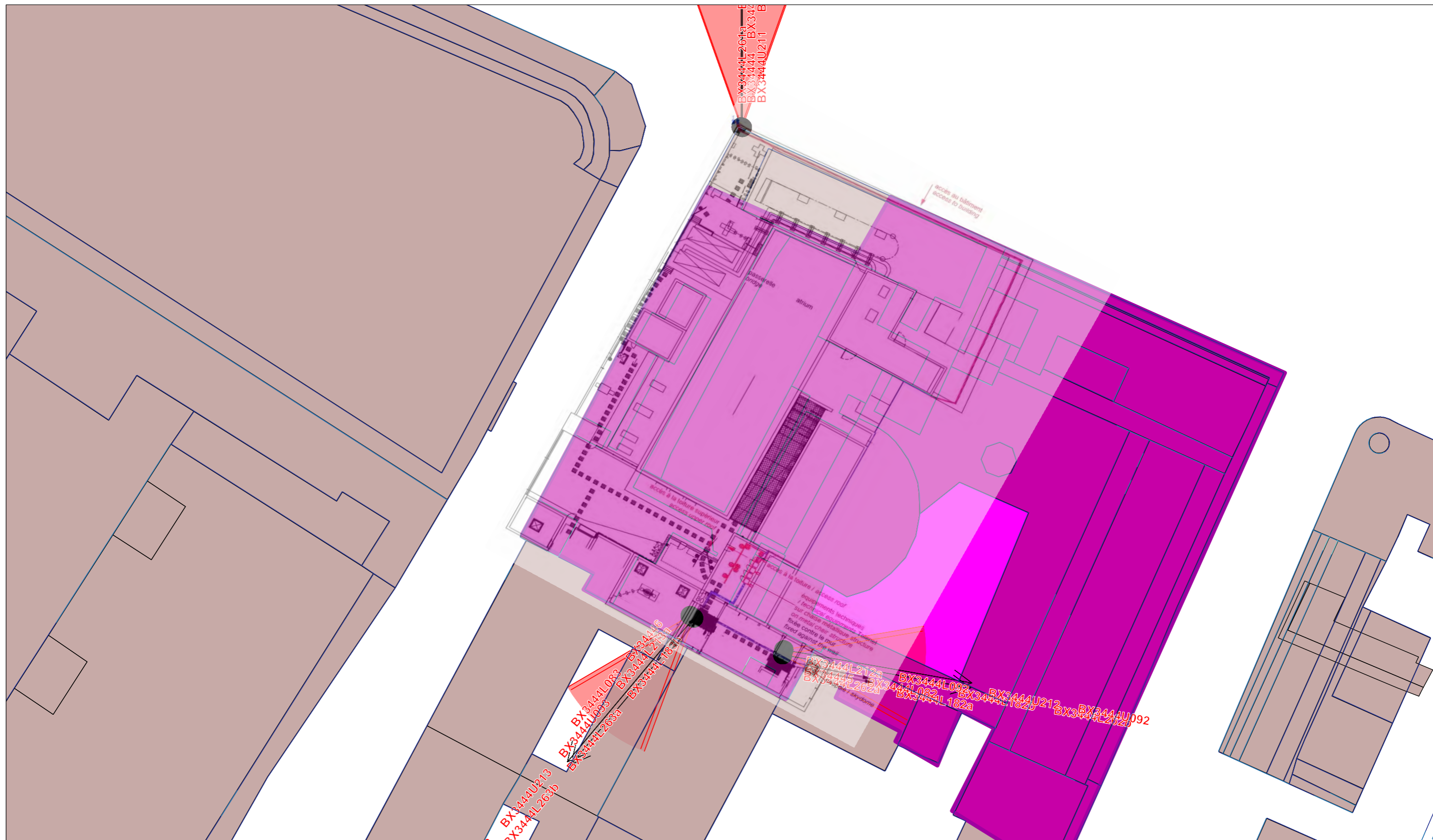


Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz	
■ 0 à 1.5	
■ 1.5 à 3.00	
■ 3.00 à 3.45	
■ 3.45 à 4.25	
■ 4.25 à 6.00	
■ > 6.00	

Code Site
BX3444A

Lieu d'exploitation
Boulevard du Jardin Botanique 32 1000, Bruxelles

N° et type de plan	04 Plan d'implantation
Echelle	1/2500
Date	26/01/2023

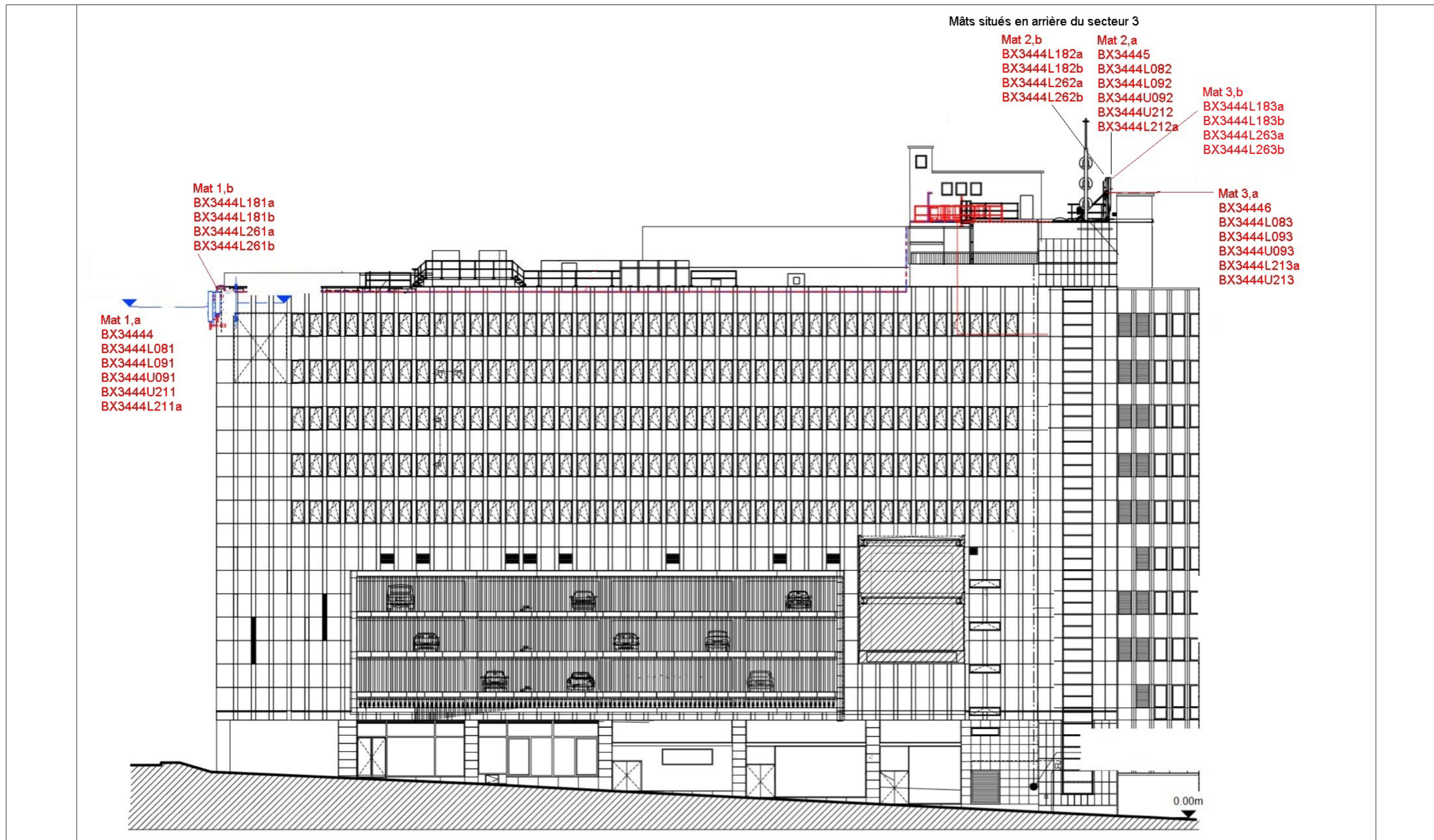


Légende des simulations	
V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

Code Site
BX3444A

Lieu d'exploitation
Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan	05 Plans des installations
Echelle	1/500
Date	26/01/2023

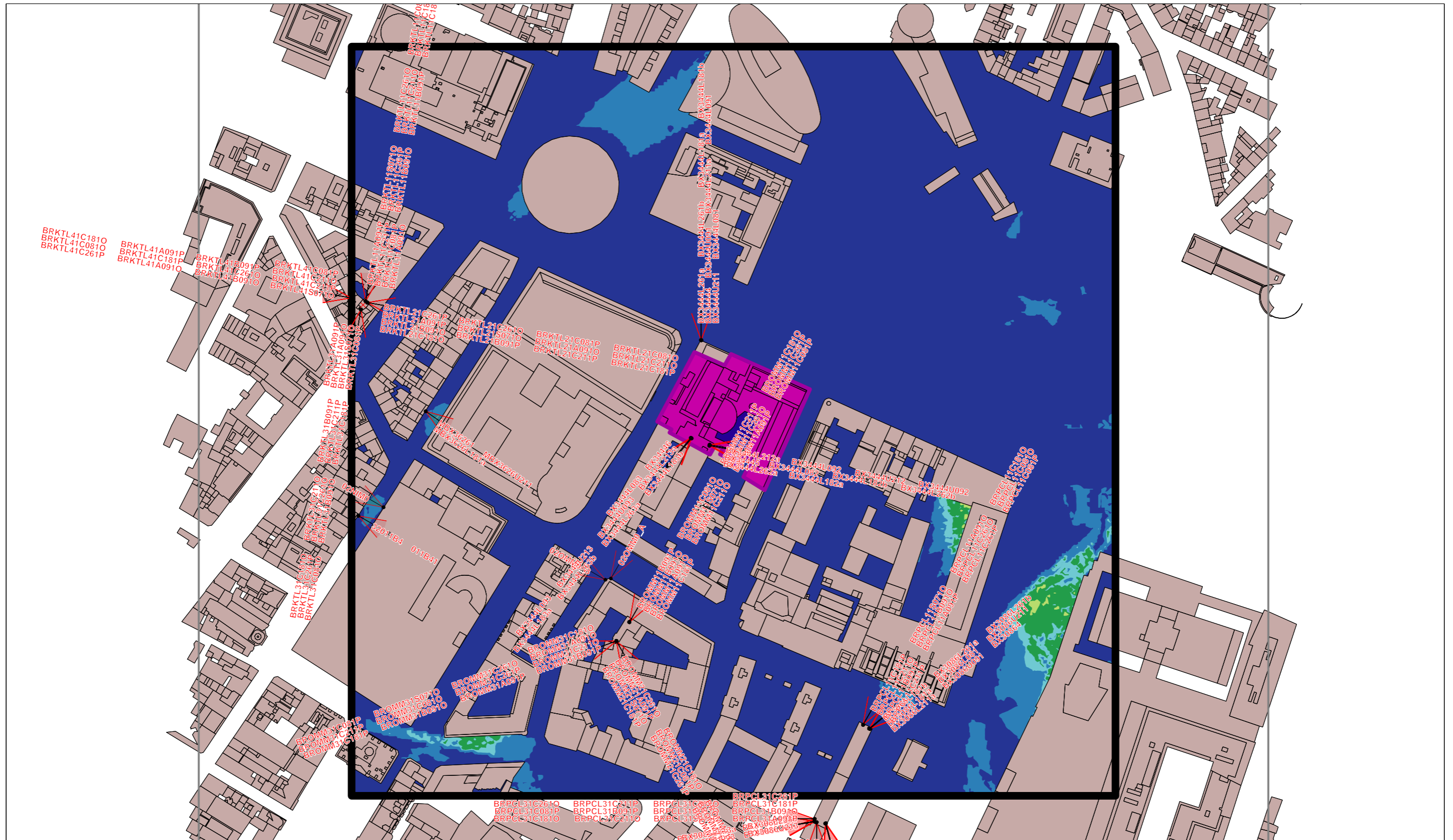


Légende des simulations	
V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

Code Site
BX3444A

Lieu d'exploitation
Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan	06 Coupes/Vue des installations
Echelle	/
Date	07/03/2023



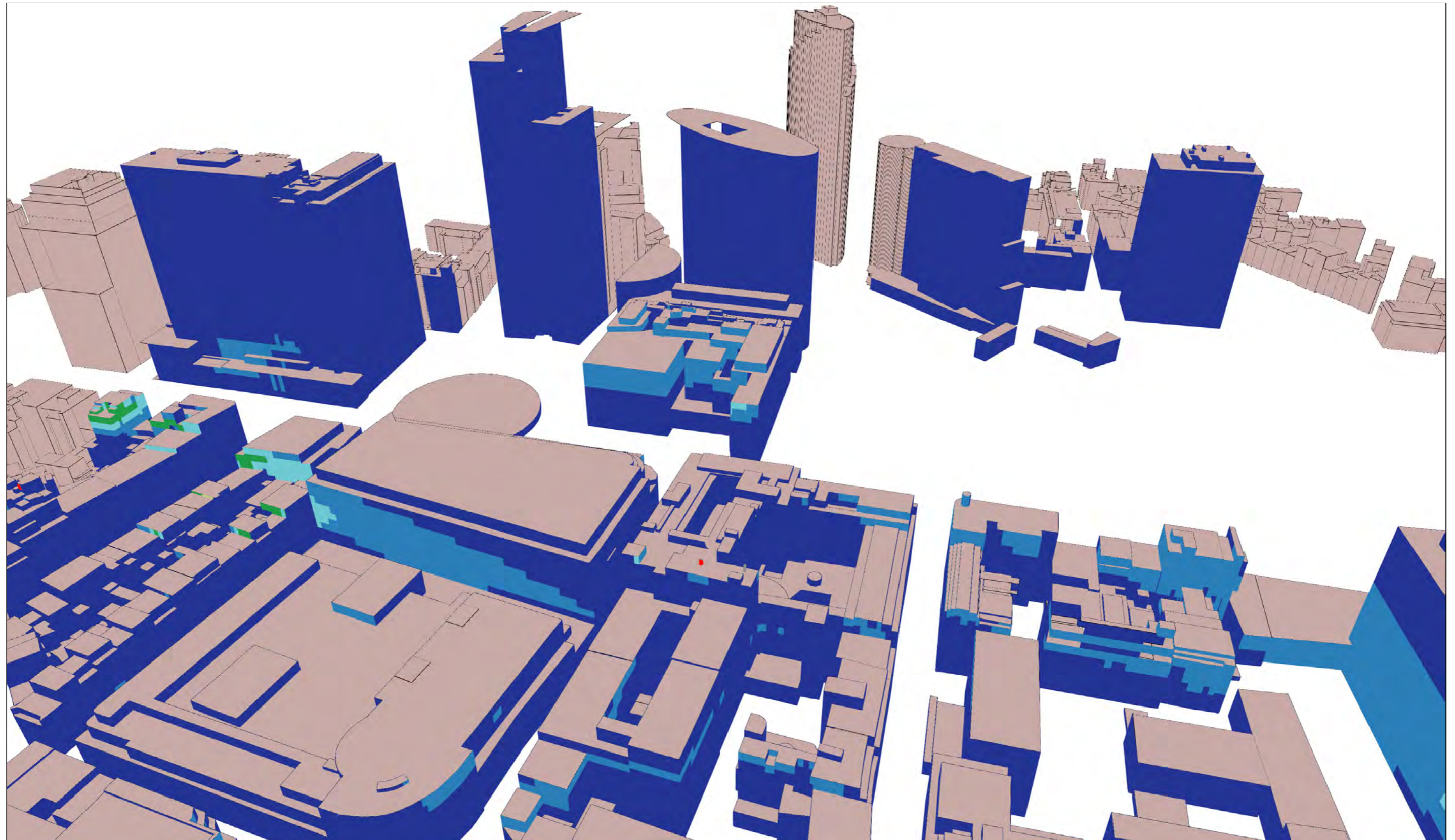
Légende des simulations	
V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

Code Site
BX3444A

Lieu d'exploitation
Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan	07 Simulation horizontale 1.5 m de hauteur Norme Globale 6V/m
Echelle	1/2500
Date	26/01/2023

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

Code Site

BX3444A

Lieu d'exploitation

Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan

08 Simulation
façades intérieures -
Norme Globale
(Vue 1)

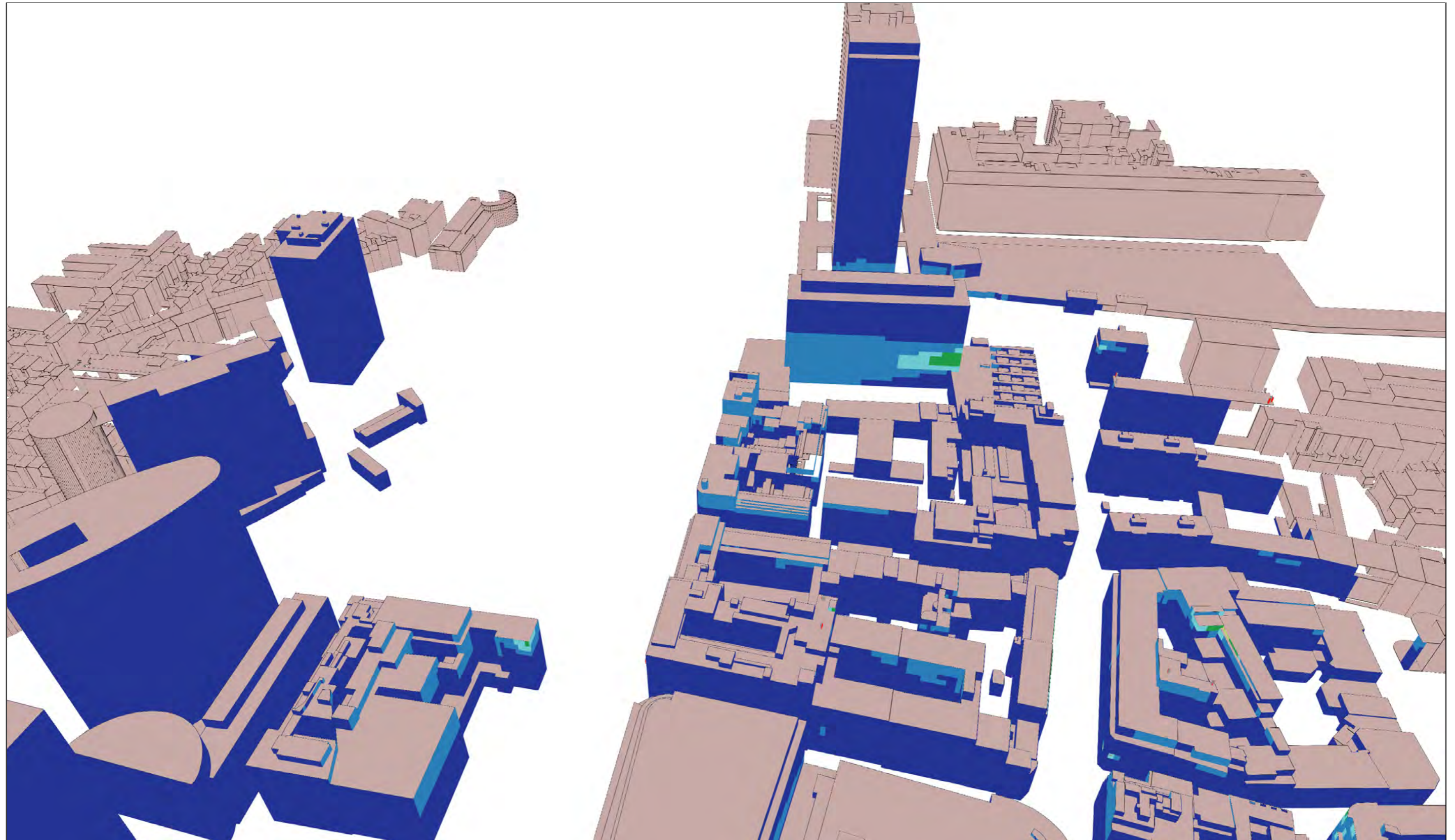
Echelle

/

Date

26/01/2023

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

Code Site

BX3444A

Lieu d'exploitation

Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan

09 Simulation
façades intérieures -
Norme Globale
(Vue 2)

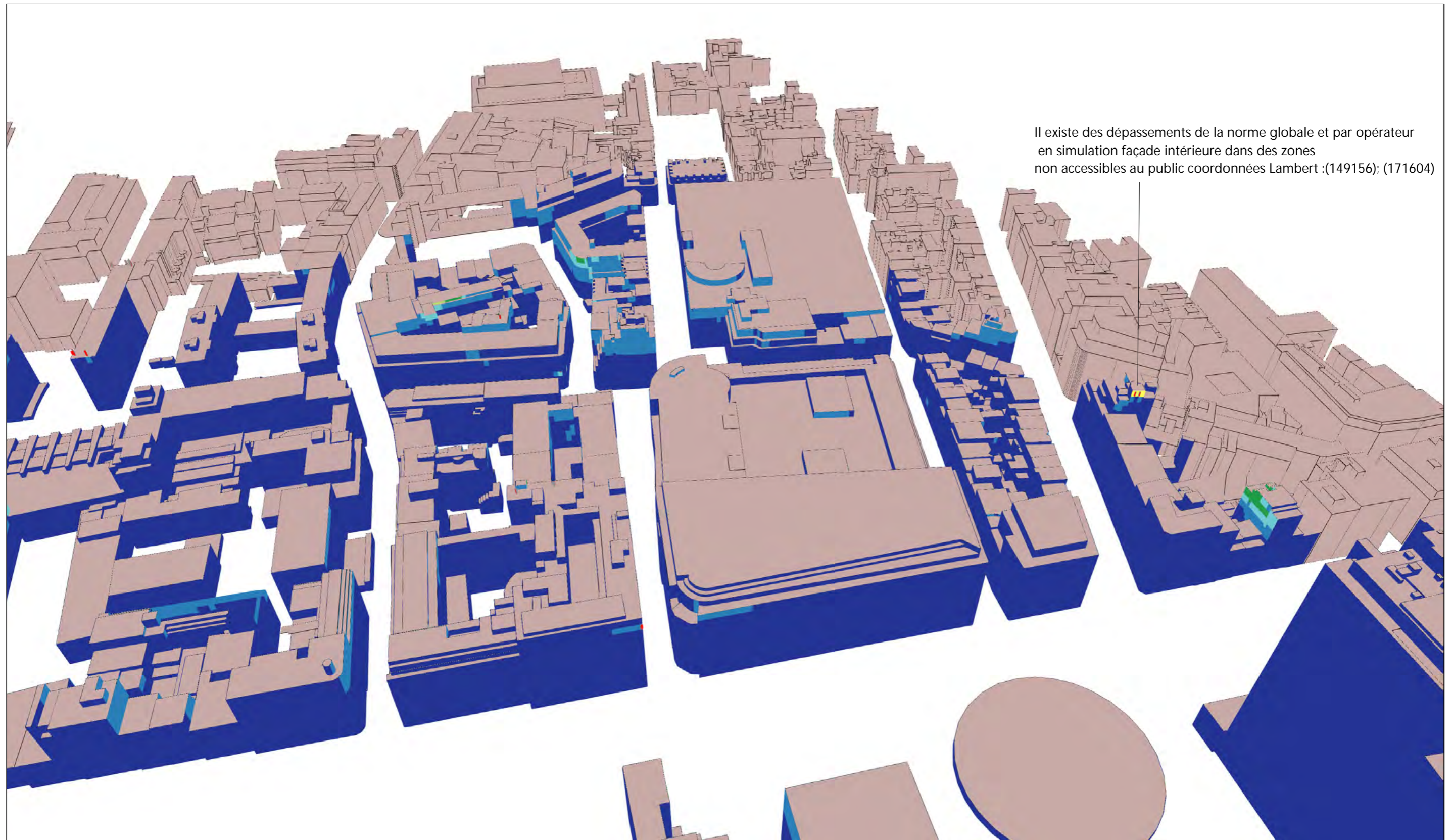
Echelle

/

Date

26/01/2023

SIMULATION INTERIEURE



Il existe des dépassements de la norme globale et par opérateur en simulation façade intérieure dans des zones non accessibles au public coordonnées Lambert :(149156); (171604)

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

Code Site

BX3444A

Lieu d'exploitation

Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan

10 Simulation
façades intérieures -
Norme Globale
(Vue 3)

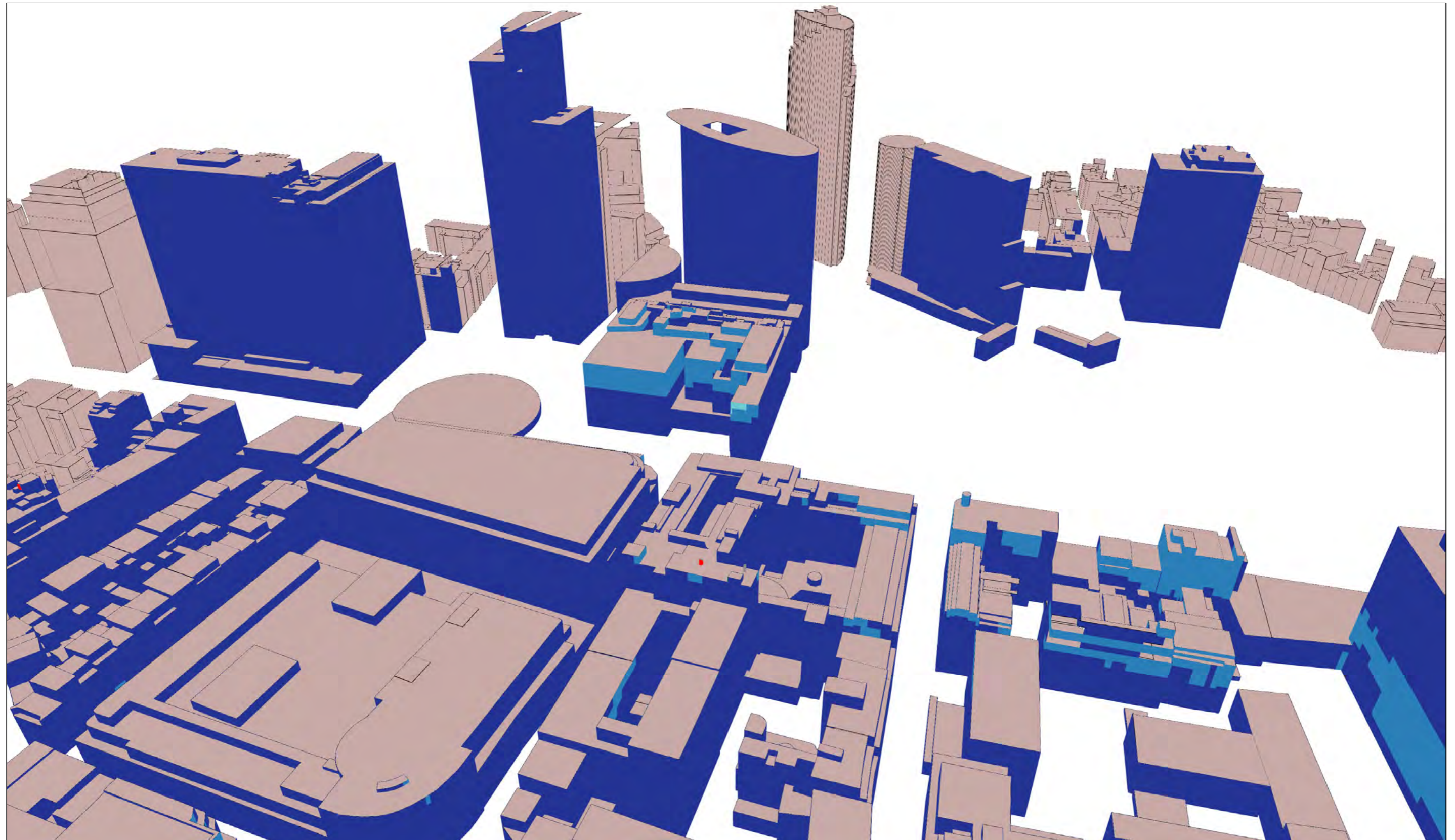
Echelle

/

Date

26/01/2023

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

Code Site

BX3444A

Lieu d'exploitation

Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan

11 Simulation
façades intérieures -
Quota Opérateur
(Vue 1)

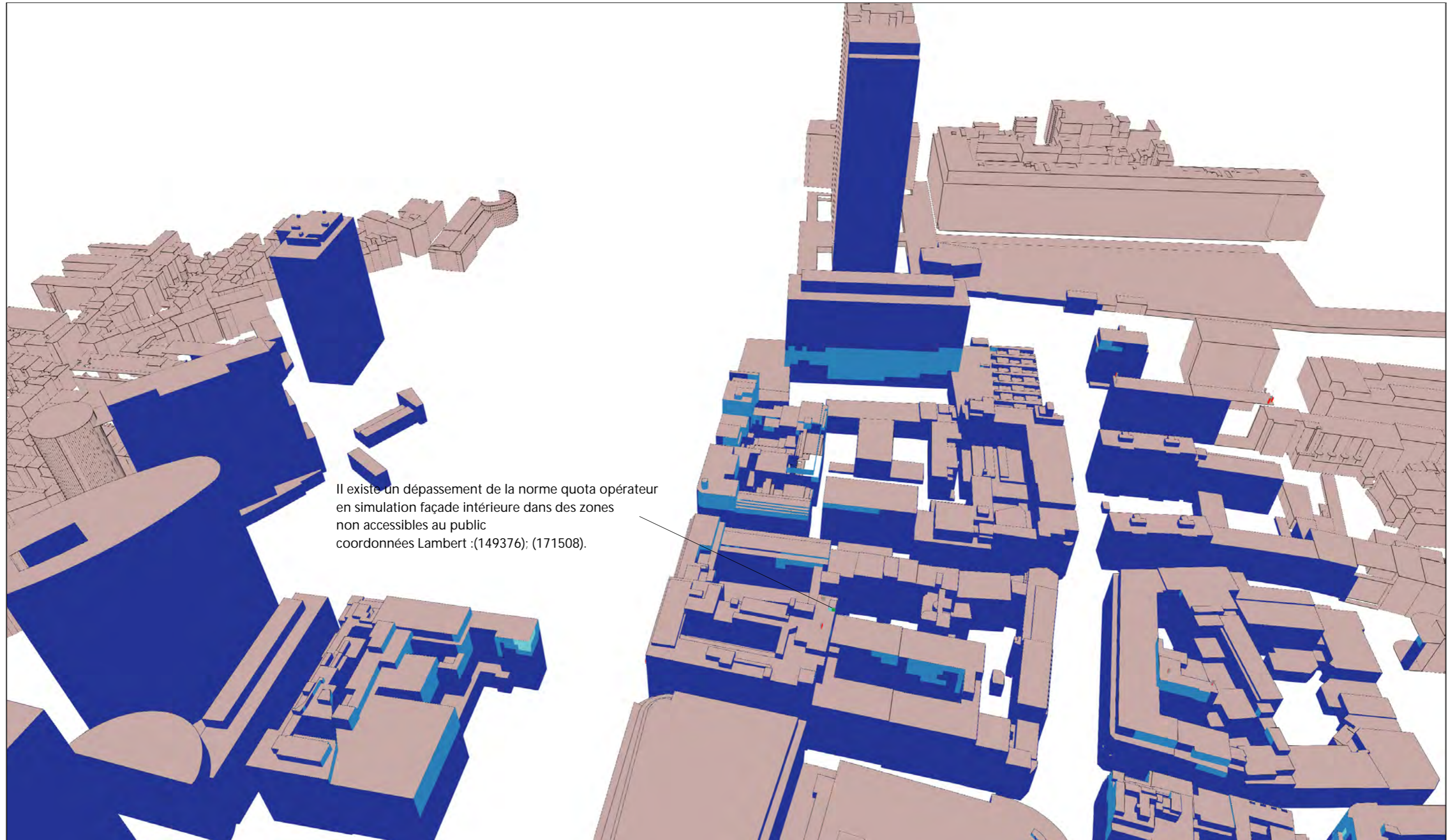
Echelle

/

Date

26/01/2023

SIMULATION INTERIEURE



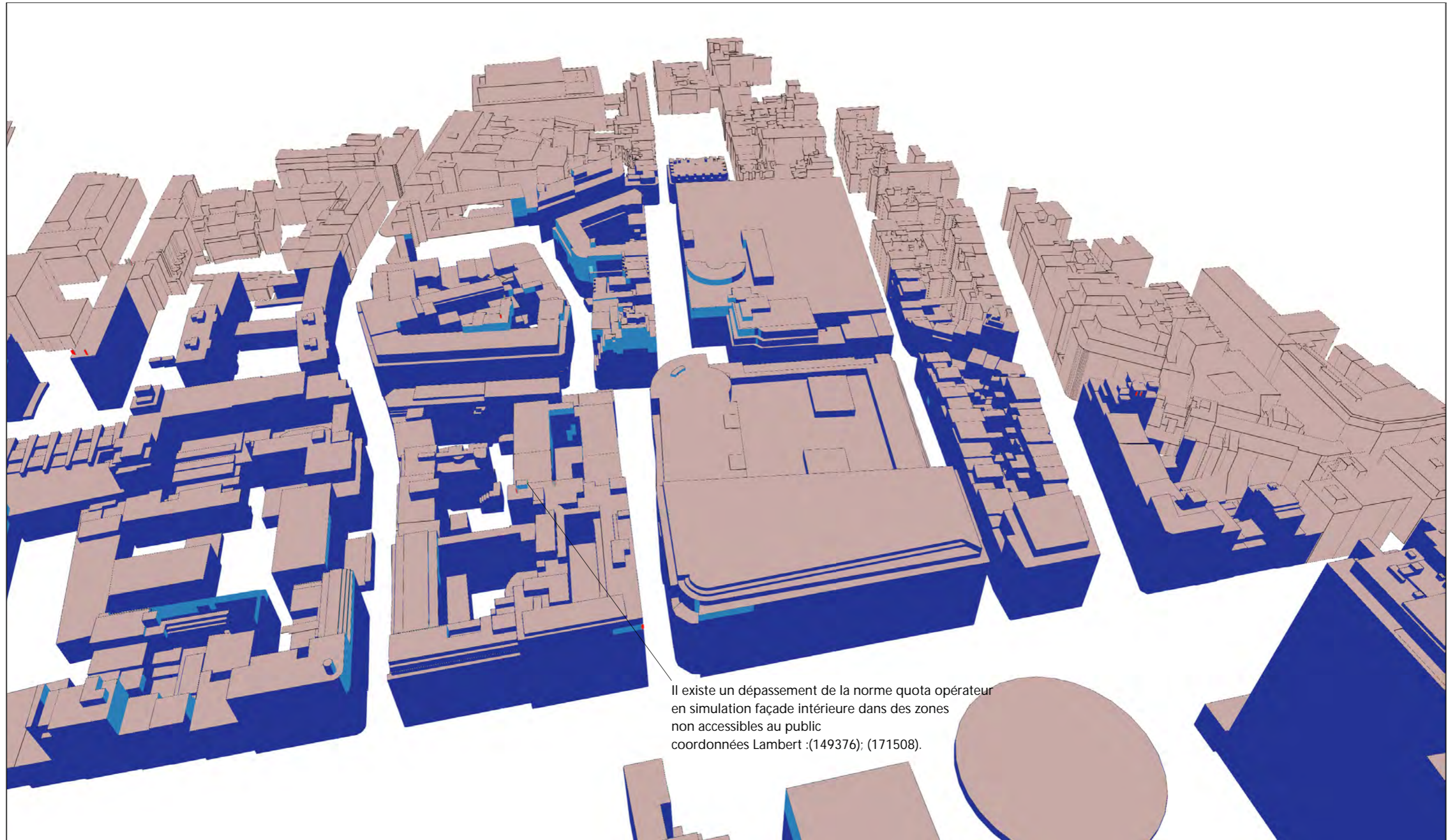
Légende des simulations	
V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

Code Site
BX3444A

Lieu d'exploitation
Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan	12 Simulation façades intérieures - Quota Opérateur (Vue 2)
Echelle	/
Date	26/01/2023

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

Code Site

BX3444A

Lieu d'exploitation

Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan

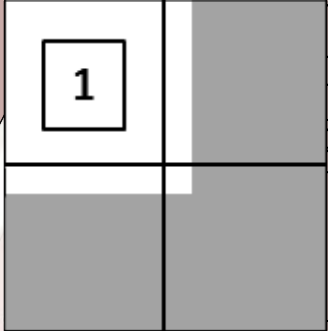
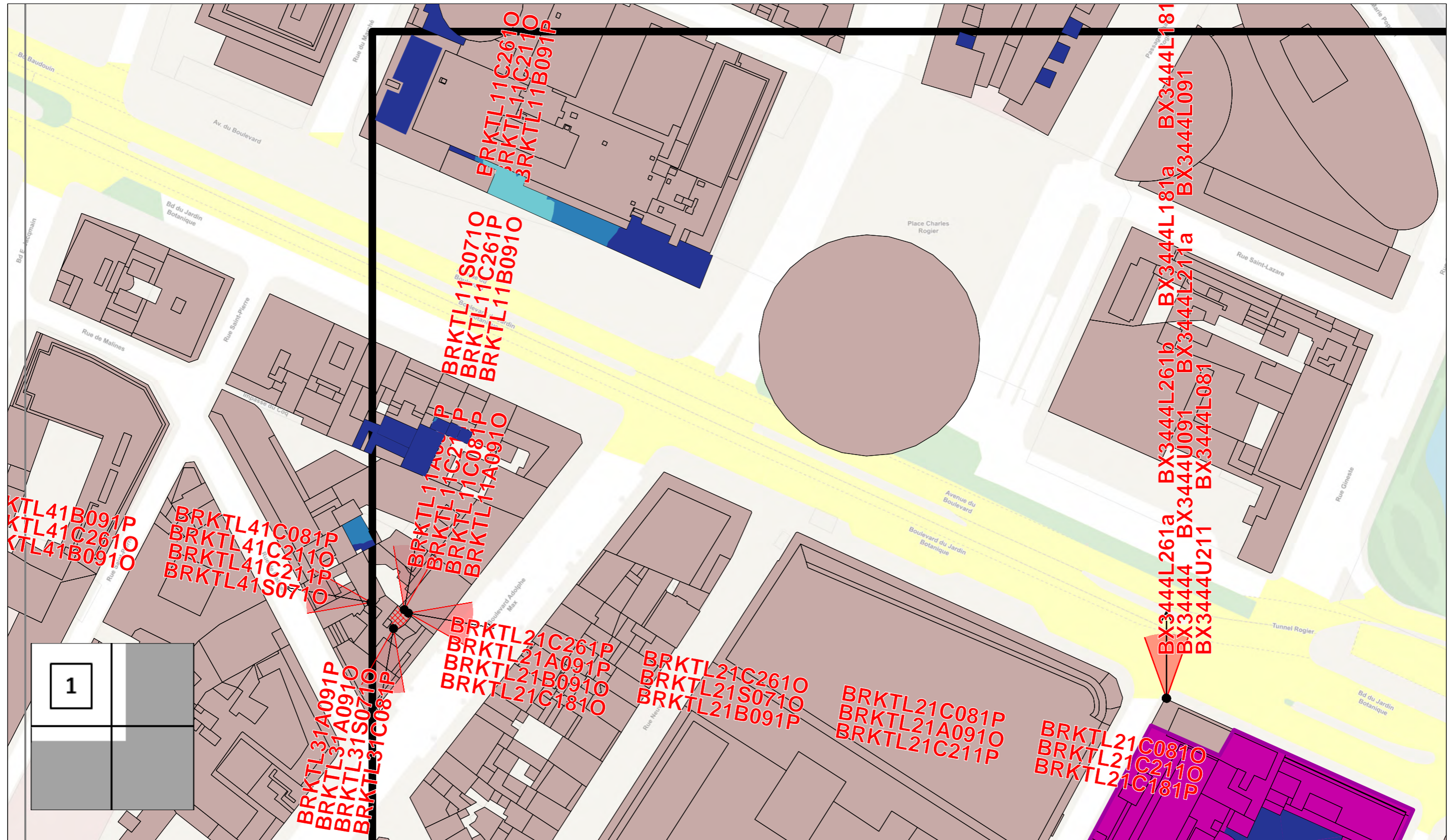
13 Simulation
façades intérieures -
Quota Opérateur
(Vue 3)

Echelle

Date

26/01/2023

SIMULATION EXTERIEURE (vérification 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

Code Site

BX3444A

Lieu d'exploitation

Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan

14 Simulation
horizontale extérieure -
Norme Globale
(1/4)

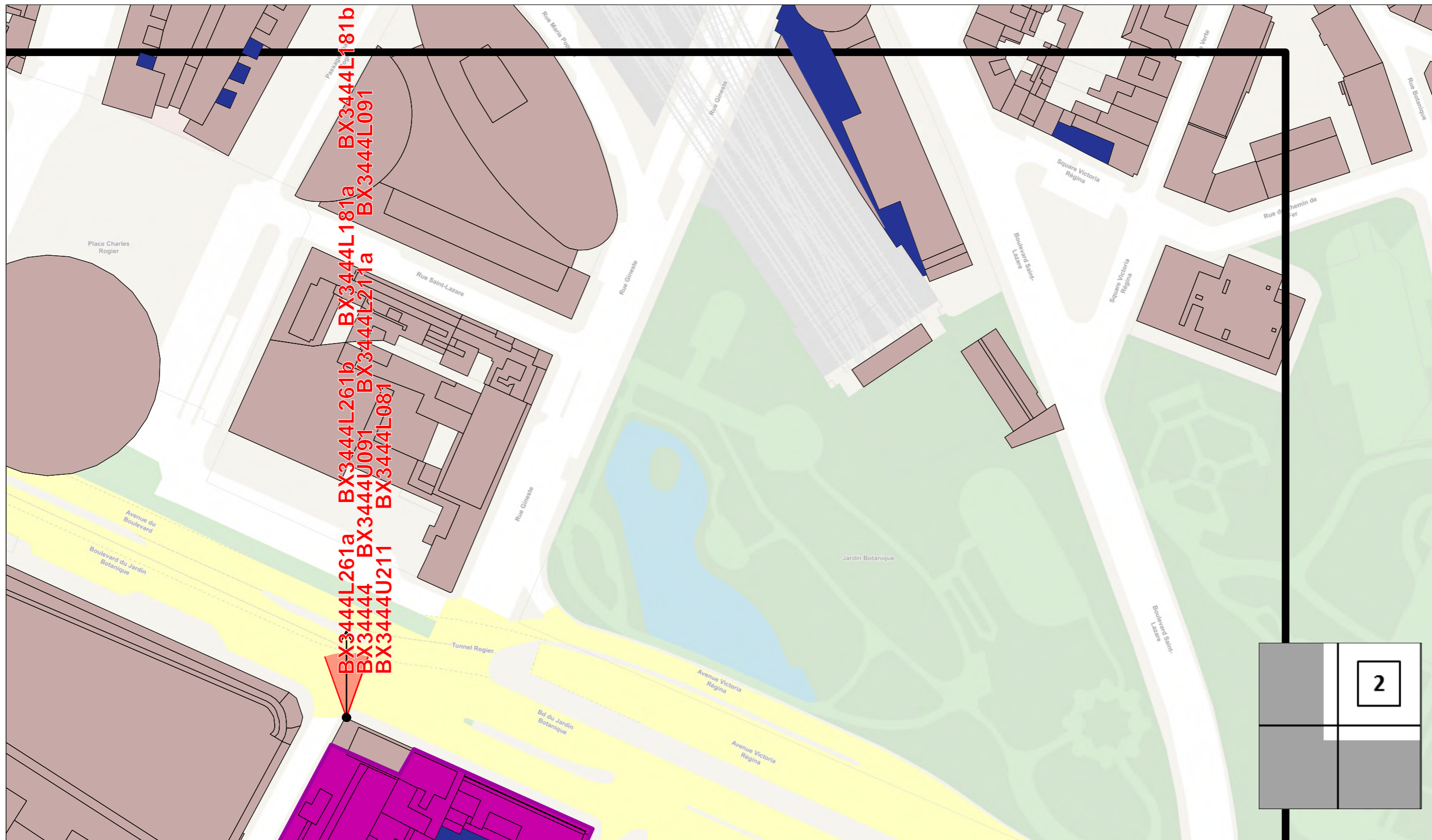
Echelle

1/1100

Date

26/01/2023

SIMULATION EXTERIEURE (vérification terrasse)



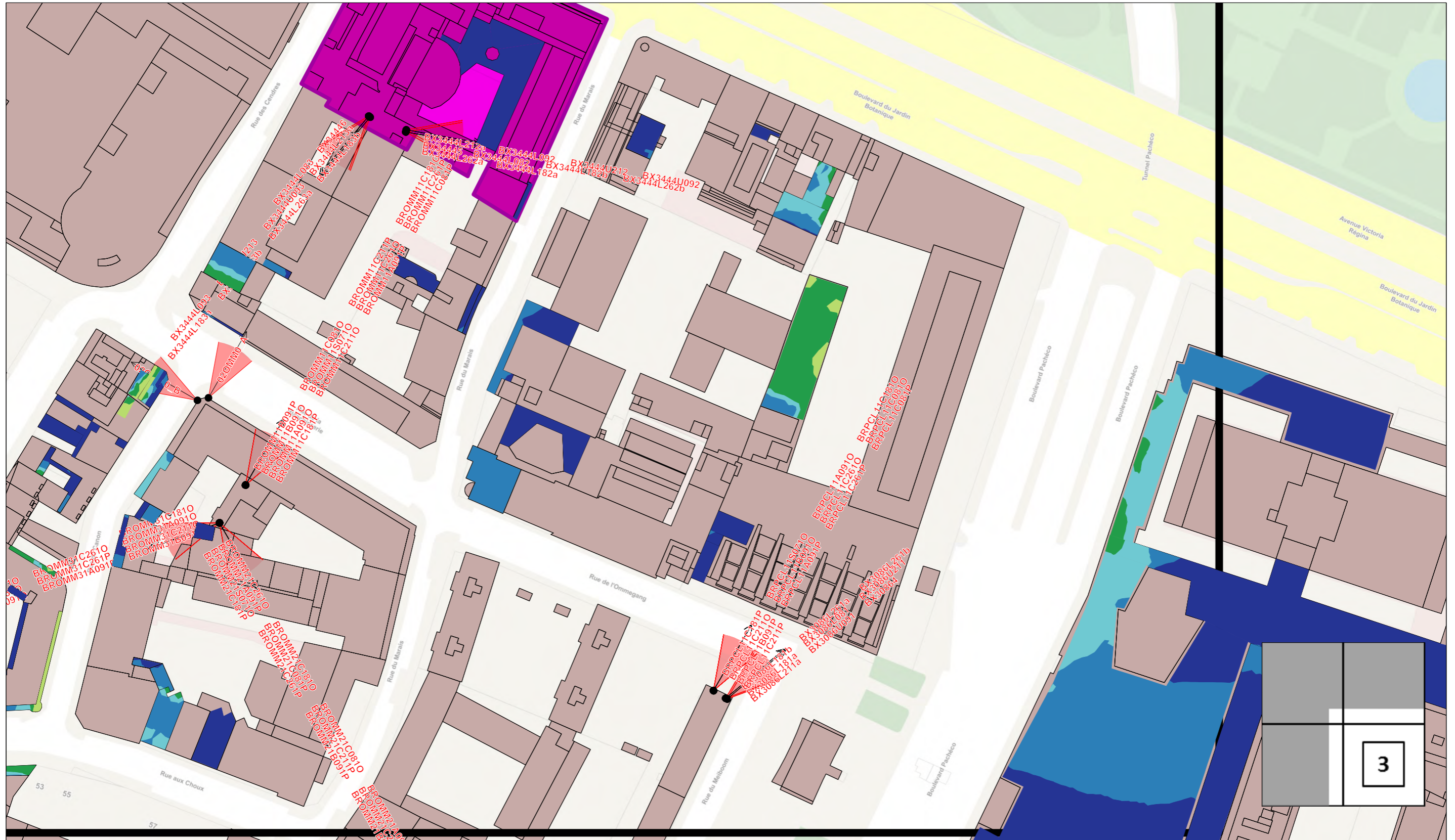
Légende des simulations	
V/m équivalent 900 MHz	
■	0 à 1.5
■	1.5 à 3.00
■	3.00 à 3.45
■	3.45 à 4.25
■	4.25 à 6.00
■	> 6.00

Code Site
BX3444A

Lieu d'exploitation
Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan	15 Simulation horizontale extérieure - Norme Globale (2/4)
Echelle	1/1100
Date	26/01/2023

SIMULATION EXTERIEURE (vérification 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

Code Site
BX3444A

Lieu d'exploitation
Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan	16 Simulation horizontale extérieure - Norme Globale (3/4)
Echelle	1/1100
Date	26/01/2023

SIMULATION EXTERIEURE (vérification 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

Code Site

BX3444A

Lieu d'exploitation

Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan

17 Simulation
horizontale extérieure -
Norme Globale
(4/4)

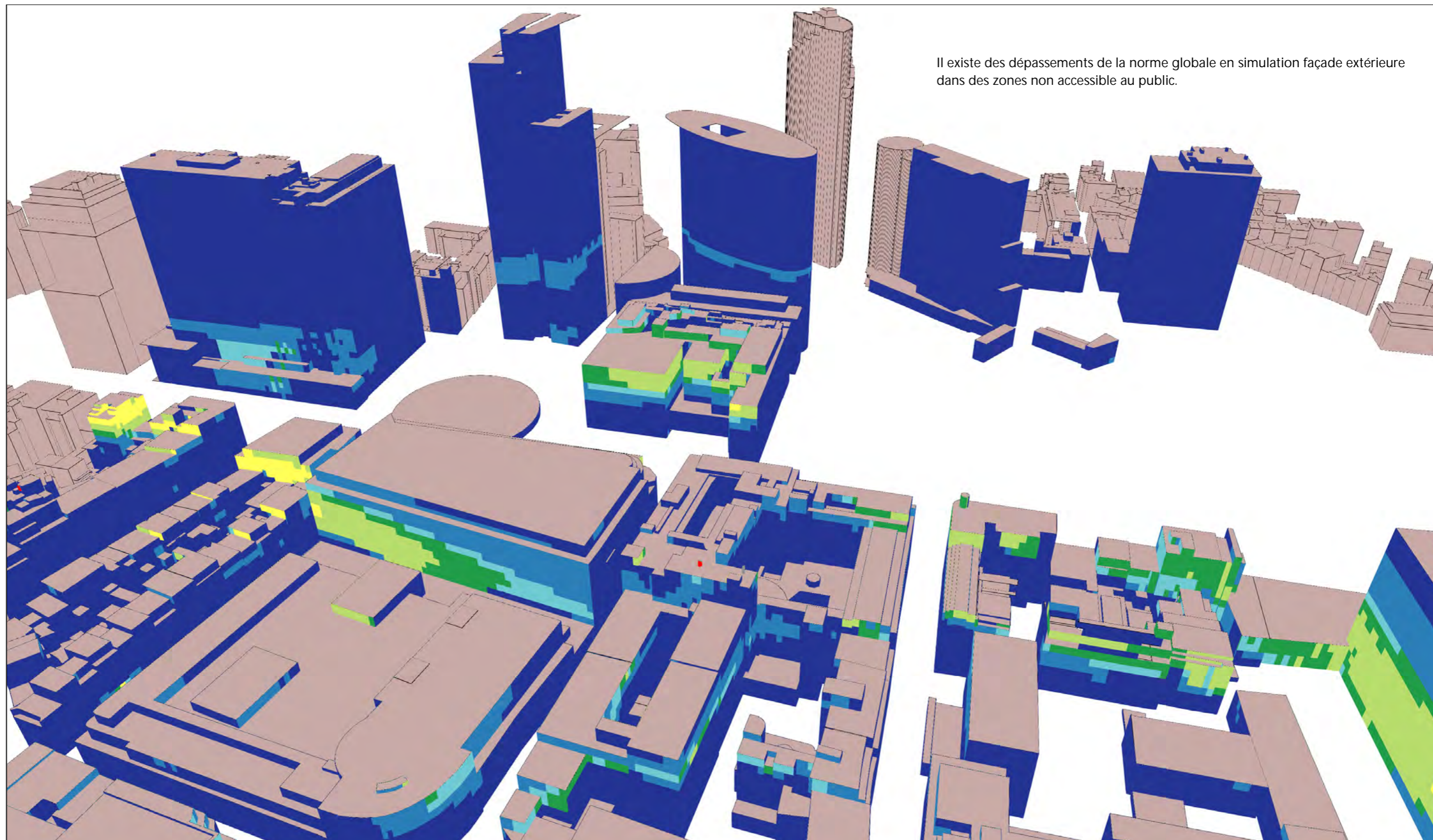
Echelle

1/1100

Date

26/01/2023

SIMULATION EXTERIEURE (Vérification balcons)



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

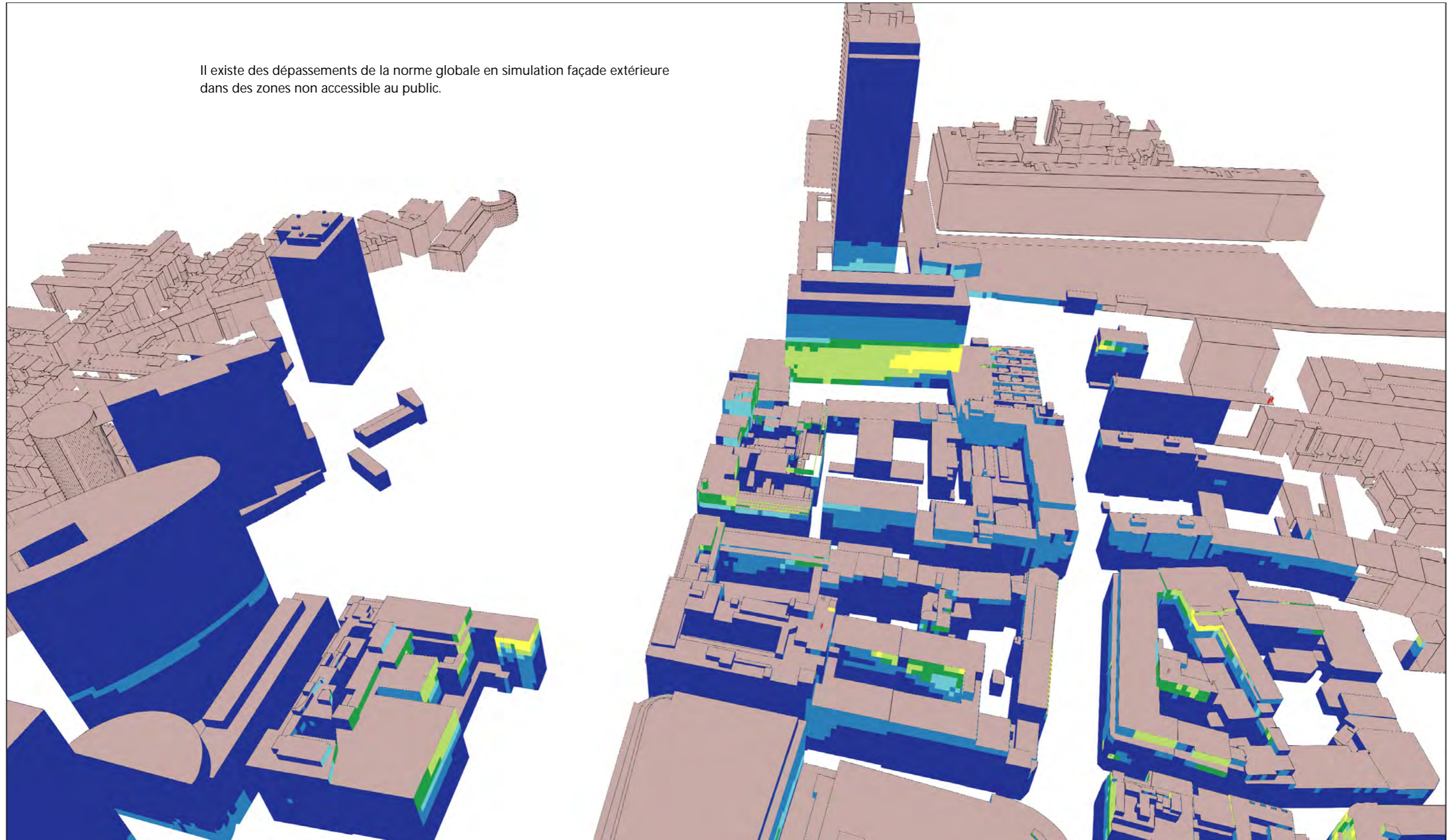
Code Site
BX3444A

Lieu d'exploitation
Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan	18 Simulation façade extérieure - Norme Globale (Vue 1)
Echelle	
Date	26/01/2023

SIMULATION EXTERIEURE (Vérification balcons)

Il existe des dépassements de la norme globale en simulation façade extérieure dans des 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

Code Site

BX3444A

Lieu d'exploitation

Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan

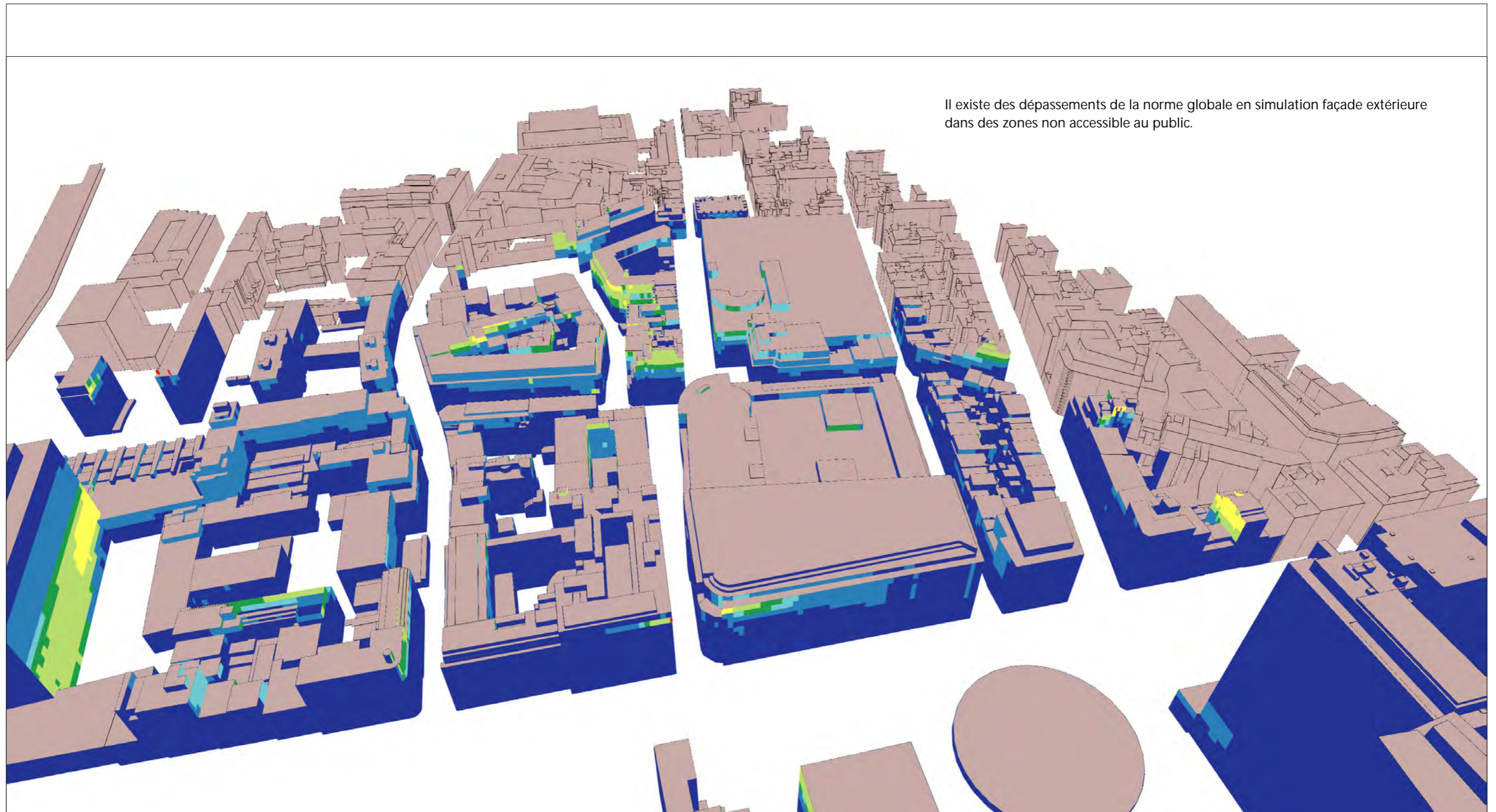
19 Simulation
façade extérieure -
Norme Globale
(Vue 2)

Echelle

Date

26/01/2023

SIMULATION EXTERIEURE (Vérification balcons)



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

Code Site

BX3444A

Lieu d'exploitation

Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan

20 Simulation
façade extérieure -
Norme Globale
(Vue 3)

Echelle

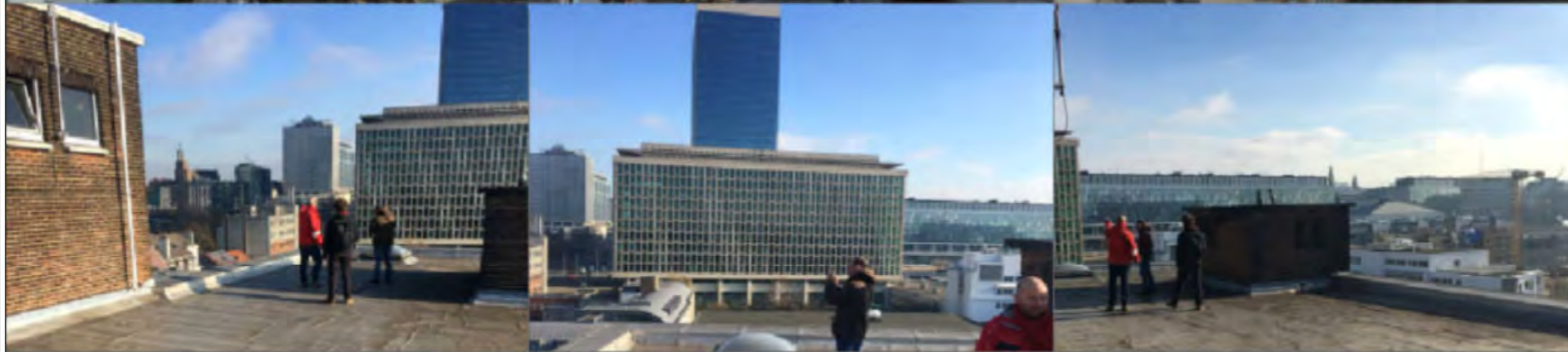
Date

26/01/2023

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

Code Site

BX3444A

Lieu d'exploitation

Boulevard du Jardin Botanique 32
1000, Bruxelles

N° et type de plan

21 Reportage photographique

Echelle

/

Date

26/01/2023