

**VOIE ELECTRONIQUE****Région de Bruxelles-Capitale**

Vos réf.: 02ZUS

Nos réf.: 14.10.2013/IBGE/AUT/398.271/JDE/CKN/cvh

N° Nova: 04/IPEEXT/492125

S.A. BELGACOM

c/o Monsieur Moris Marc

Boulevard Roi Albert II 27

1030 BRUXELLES

**Coordonnées à l'IBGE :**

Dossier traité par :

le service Autorisation

N° de dossier :

EXT/2/2013/398271

Votre contact :

KNECHCIAK Cécile - Gestionnaire de permis

d'environnement

Tél : 02/563.41.58

Fax : 02/775.77.72

E-mail : cknechciak@environnement.irisnet.be

04/IPEEXT/492125

N° Nova :

**Coordonnées du(des) demandeur(s) :**

BELGACOM S.A.

Boulevard Roi Albert II 27 - 1030 BRUXELLES

**Lieu d'exploitation :**

Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 Bruxelles

**Coordonnées du permis de base : 383057 relatif aux installations situées à l'adresse reprise ci-dessus.****Demande de modification de permis ayant pour objet : le rehaussement et le déplacement des antennes, la modification de certains azimuts, puissances et gain, ainsi que la suppression de la technologie GSM1800 dans la situation projetée.**

Monsieur,

Après examen de votre demande de transformations et compte tenu de l'impact réduit des transformations projetées, nous estimons que celles-ci ne nécessitent pas l'introduction d'une nouvelle demande de permis d'environnement.

En effet, le rehaussement et le déplacement des antennes, la modification de certains azimuts, puissances et gain, ainsi que la suppression de la technologie GSM1800 dans la situation projetée, ne causent aucun dépassement des 25% de la norme de 3V/m équivalent 900MHz et n'entraînent donc pas d'augmentation significative des nuisances pour l'environnement des riverains au terme de la période de mise en conformité octroyé dans le permis de base n°**383057**.

Les nuisances environnementales découlant de l'exploitation des antennes se concentrent quasi intégralement sur le risque pour la santé de la population. A cet égard, une norme de précaution a été fixée par le Parlement (par l'Ordonnance du 1<sup>er</sup> mars 2007 relative à la protection de l'environnement contre les éventuels effets nocifs et nuisances provoqués par les radiations non ionisantes) à 3V/m ; celle-ci constitue la norme en dessous de laquelle il est établi que, même les populations les plus fragiles, à savoir les enfants et femmes enceintes, ne courent pas de risque pour la santé. En témoignent les travaux préparatoires de l'Ordonnance (20 juin 2006 session ordinaire 2005-2006) :

*« Appliqué à la télécommunication mobile, il [le principe de précaution] impose donc que l'on tienne compte des valeurs les plus faibles de rayonnement électromagnétique préconisées par plusieurs équipes de scientifiques et pour lesquelles des effets biologiques ont été constatés.*

*En conséquence, s'agissant des normes d'immission environnementales, le texte impose comme norme maximale de rayonnement perçu par l'environnement, la densité de puissance maximale de 0,024 W/m<sup>2</sup> (soit, l'équivalent de 3 V/m) pour une fréquence de référence de 900 MHz et ce dans toutes les zones accessibles au public. »*

Il est donc évident que le Parlement bruxellois a estimé que les rayonnements sous la valeur de 3V/m éq 900 n'étaient plus constitutifs d'un risque sur la santé de la population.

Dès lors que la modification envisagée ici augmente ponctuellement dans certains lieux l'exposition à un champ électromagnétique mais maintient toujours ces rayonnements sous cette limite de 3V/m, l'IBGE estime qu'il n'y a pas d'augmentation significative des nuisances environnementales, ce qui implique que la demande peut être traitée par le biais de l'article 7 bis de l'OPE.

**Pour la « situation existante » (pas de modification par rapport au permis initial):**

N° de rubrique	Installations	Référence / Système d'émission / Puissance effective <sup>1</sup> / Gain / Azimut	Classe	Décision
162	Antennes émettrices	02ZUS1, GSM900, 40,4 dBm, 16,5 dBi, 30° 02ZUS2, GSM900, 43,33 dBm, 16,5 dBi, 150° 02ZUS3, GSM900, 40,2 dBm, 16,5 dBi, 270° 02ZUS6, GSM1800, 32,8 dBm, 18 dBi, 30° 02ZUS7, GSM1800, 39,39 dBm, 18 dBi, 150° 02ZUS8, GSM1800, 35,2 dBm, 18 dBi, 270° 02ZUS1U, UMTS 2100, 41,8 dBm, 18 dBi, 30° 02ZUS2U, UMTS 2100, 43,02 dBm, 18 dBi, 150° 02ZUS3U, UMTS 2100, 42,8 dBm, 18 dBi, 270°	2	Octroyé dans le permis de base (ref. : <b>383057</b> )

**Pour la « situation projetée » :**

N° de rubrique	Installation	Référence / Système d'émission / Puissance effective / Gain / Azimut	Classe	Décision
162	Antennes émettrices	02ZUS1, GSM900, <b>37</b> dBm, 16,5 dBi, <b>60°</b> 02ZUS2, GSM900, <b>36,5</b> dBm, 16,5 dBi, 150° 02ZUS3, GSM900, <b>37,5</b> dBm, 16,5 dBi, <b>300°</b>  02ZUS1U, UMTS 2100, <b>42</b> dBm, 18 dBi, <b>60°</b> 02ZUS2U, UMTS 2100, 40 dBm, 18 dBi, 150° 02ZUS3U, UMTS 2100, 40 dBm, 18 dBi, <b>300°</b>	2	Octroyé

<sup>1</sup> La puissance effective est définie dans l'annexe B de l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 30 octobre 2009 relatif à certaines antennes émettrices d'ondes électromagnétiques.

Le classement des antennes émettrices, visées par l'Ordonnance du 1<sup>er</sup> mars 2007 relative à la protection de l'environnement contre les éventuels effets nocifs et nuisances provoqués par les radiations non ionisantes, dans la rubrique 162 est basé sur la PIRE (Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente), définie dans l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 30 octobre 2009 relatif à certaines antennes émettrices d'ondes électromagnétiques.

$$PIRE_{dBm} = \text{Puissance à l'entrée de l'antenne}_{dBm} + \text{Gain}_{dBi}$$

La formule suivante permet de convertir la PIRE exprimée en dBm en PIRE exprimée en mW :

$$PIRE_{mW} = 10^{\left(\frac{PIRE_{dBm}}{10}\right)}$$

Nous prenons dès lors acte des transformations reprises sous rubrique et de leurs caractéristiques décrites dans votre demande et joignons ces informations à votre dossier.

La date d'échéance de la présente modification est la même que celle de votre permis d'environnement de base.

Les installations correspondant à la situation «projetée » doivent être conformes aux plans et aux données techniques se trouvant en annexe.

Nous vous rappelons qu'il y aura lieu de nous notifier la mise en oeuvre de la situation projetée et ce, 15 jours à l'avance, conformément aux conditions reprises dans le permis de base n°**383057**.

Nous vous rappelons qu'en cas de désaccord avec cette décision, un recours est ouvert à tout intéressé auprès du Collège d'Environnement, C.C.N. - rue du Progrès, 80 à 1030 Bruxelles. Vous disposez d'un délai de trente jours à dater de la présente notification pour l'introduire par lettre recommandée.

Vous devez procéder, dans les quinze jours de la réception de la présente, à l'affichage d'un avis mentionnant l'existence de la décision qui a été rendue suite à votre demande, sur l'immeuble abritant les installations et à proximité, en un endroit visible depuis la voie publique.

**A défaut de quoi, vous ne pourrez pas procéder aux transformations envisagées.**

L'affichage doit être maintenu en parfait état de visibilité et de lisibilité pendant une durée de quinze jours.

Pour vous aider à le réaliser, nous avons annexé à ce courrier un exemplaire de l'affiche composée d'un jeu de 4 feuilles de format A4.

**Vous êtes tenu de prendre contact avec l'administration communale du lieu d'exploitation (02/279.29.40) afin de compléter l'affiche et de convenir de la date d'affichage et des modalités en vigueur.**




Restant à votre entière disposition pour toute information complémentaire que vous souhaiteriez obtenir, nous vous prions de croire, Monsieur, à l'assurance de notre considération.

**F. FONTAINE**  
Directeur général

**R. PEETERS**  
Directrice générale adjointe

**J. DELFOSSE**  
Directeur de la Division  
Autorisations et Partenariats

## Dossier technique pour une modification de permis d'environnement pour des antennes émettrices (Rubrique 162) (Après modification)

Autorité délivrante	Demandeur	Sommaire	
 Guldelle 100,1200 Bruxelles 02/775.75.75 - info@ibgebim.be	 Belgacom s.a. Bd du Roi Albert II, 27 Bruxelles 1030	1. Paramètres techniques 2. Paramètres techniques 3. Diagramme de rayonnement des antennes 4. Plan d'implantation (1) 5. Plan des installations (1) 6. Coupes ou Vues en façade des installations (1) 7. Equipements Annexes (1) 8. Plan de simulation horizontale à 1.5m du sol (1) 9. Reportage photographique 10. Vues 3D	 Les plans et les vues 3D des simulations ont été réalisés avec Brussels UrbIS ©® - Distribution & Copyright CIRB

### Caractéristiques des antennes concernées par la modification du permis d'environnement

Support d'antenne					Antennes							Système d'émission				
Nom du support	PositionX (coordonnée Lambert)	PositionY (coordonnée Lambert)	Altitude du sol [m]	Dimension [m]	Nom de l'antenne	Type d'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)
02ZUS_M1	148807.33	170935.88	18.46	2.00	02ZUS1	Dir. Macro	33.2	2.35	60	4	02ZUS	L_RNF17QAN_GSM09.msi	GSM 900	16.5	37	-10
02ZUS_M2	148805.52	170932.77	18.46	2.00	02ZUS2	Dir. Macro	33.2	2.35	150	3	02ZUS	L_RNF17QAN_GSM09.msi	GSM 900	16.5	36.5	-10
02ZUS_M3	148795.31	170939.28	18.46	2.00	02ZUS3	Dir. Macro	33.2	2.35	300	4	02ZUS	L_RNF17QAN_GSM09.msi	GSM 900	16.5	37.5	-10
02ZUS_M6	148795.66	170939.80	18.46	2.00	02ZUS3U	Dir. Macro	33.7	1.30	300	0	02ZUS	V_KNG18F8N_06D_UMTS.msi	UMTS	18	40	-6
02ZUS_M4	148807.55	170935.30	18.46	2.00	02ZUS1U	Dir. Macro	33.7	1.30	60	2	02ZUS	V_KNG18F8N_07D_UMTS.msi	UMTS	18	42	-7
02ZUS_M5	148805.02	170932.50	18.46	2.00	02ZUS2U	Dir. Macro	33.7	1.30	150	0	02ZUS	V_KNG18F8N_05D_UMTS.msi	UMTS	18	40	-5

### Commentaires

--	--

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Lieu d'exploitation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 20%;">Code Site</td> <td style="text-align: center;">02ZUS</td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td style="text-align: center;">Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES</td> </tr> </tbody> </table>	Lieu d'exploitation		Code Site	02ZUS	Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES		
Lieu d'exploitation									
Code Site	02ZUS								
Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 20%;">Titre</td> <td>Paramètres techniques</td> </tr> <tr> <td>Situation</td> <td>Après modification</td> </tr> <tr> <td>Date</td> <td style="text-align: center;">03/09/2013</td> </tr> <tr> <td>Page</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	Titre	Paramètres techniques	Situation	Après modification	Date	03/09/2013	Page	1
Titre	Paramètres techniques								
Situation	Après modification								
Date	03/09/2013								
Page	1								

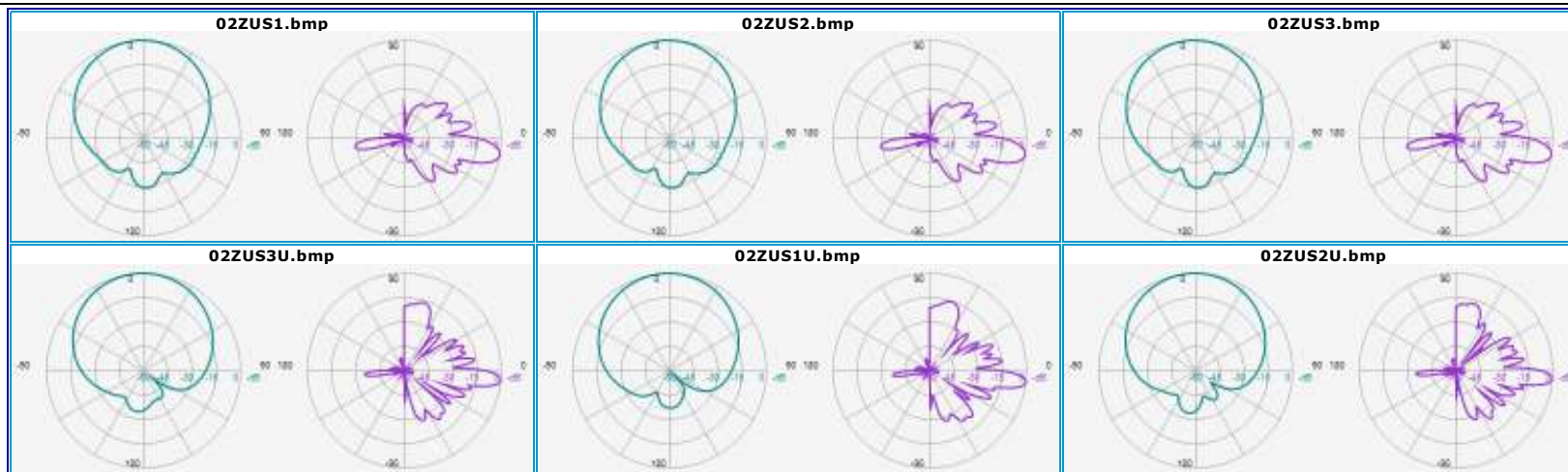
**Caractéristiques des antennes non concernées par la modification du permis d'environnement**

Support d'antenne					Antennes						Système d'émission					
Nom du support	PositionX (coordonnée Lambert)	PositionY (coordonnée Lambert)	Altitude du sol [m]	Dimension [m]	Nom de l'antenne	Type d'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)
02CCM_00_M11	148838.73	170843.84	18.51	.30	02CCM0	Dir. Micro	8.7	.22	40	0	02CCM_00	D_JMN06U0N_GSM09.msi	GSM 900	5.7	28.95	0
02CWM_M1	148605.52	171027.45	17.95	1.00	02CWM0	Dir. Micro	8.3	.22	160	0	02CWM	D_JMN06U0N_GSM09.msi	GSM 900	5.7	27.2	0
02BSM_00_M1	148618.86	170853.00	18.52	1.00	02BSM02	Dir. Micro	8.1	.22	120	0	02BSM_00	D_JMN06U0N_GSM09.msi	GSM 900	5.7	26	0
02BSM_00_M2	148616.20	170855.86	18.52	1.00	02BSM01	Dir. Micro	8.1	.22	30	0	02BSM_00	D_JMN06U0N_GSM09.msi	GSM 900	5.7	26	0
02STM_M8	148752.53	170716.06	20.00	.40	02STM0	Dir. Micro	8.5	.22	230	0	02STM	D_JMN06U0N_GSM09.msi	GSM 900	5.7	30.6	0
02MOM_M3	148845.86	171145.97	17.22	1.00	02MOM1	Dir. Micro	8.6	.20	350	0	02MOM_00	T_JML05U0N_GSM09.msi	GSM 900	6	32	4
02MOM_M2	148922.72	171104.42	17.22	1.00	02MOM2_A	Dir. Micro	8.5	.22	75	0	02MOM_00	D_JMN06U0N_GSM09.msi	GSM 900	5.7	32	0
02MOM_M1	148922.05	171102.02	17.22	1.00	02MOM2_B	Dir. Micro	8.5	.22	125	0	02MOM_00	D_JMN06U0N_GSM09.msi	GSM 900	5.7	32	0

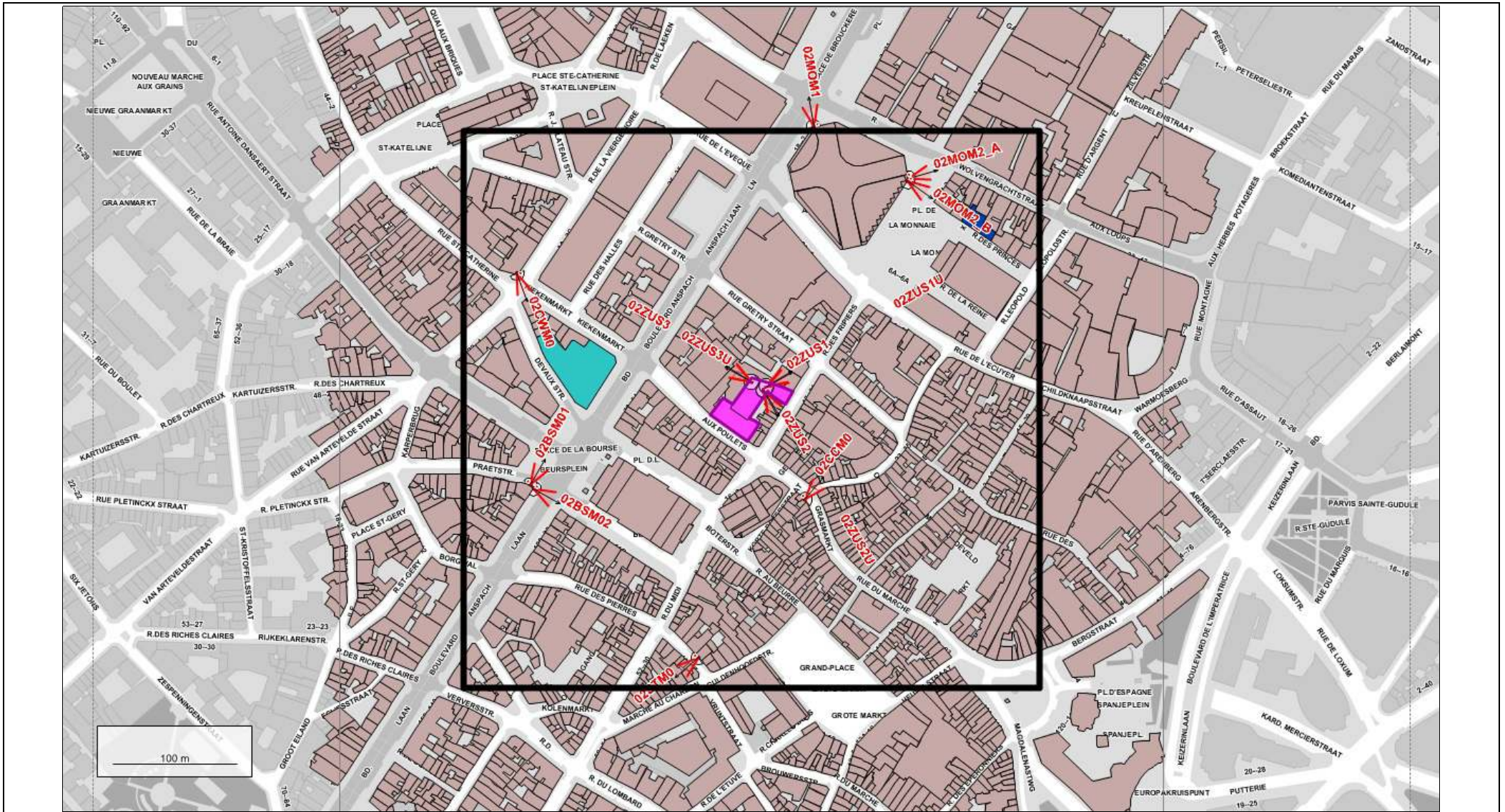
**Commentaires**





Lieu d'exploitation	
Code Site	02ZUS
Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES

<b>Titre</b>	Paramètres techniques
<b>Situation</b>	Après modification
<b>Date</b>	03/09/2013
<b>Page</b>	2



Lieu d'exploitation		Référence des antennes du même opérateur présentes dans la zone d'investigation concernées par la modification de permis d'environnement.			Titre	Diagramme de rayonnement des antennes
Code Site	02ZUS	02ZUS1	02ZUS2	02ZUS3	Situation	Après modification
Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES	02ZUS3U	02ZUS1U	02ZUS2U	Date	03/09/2013
					Page	3

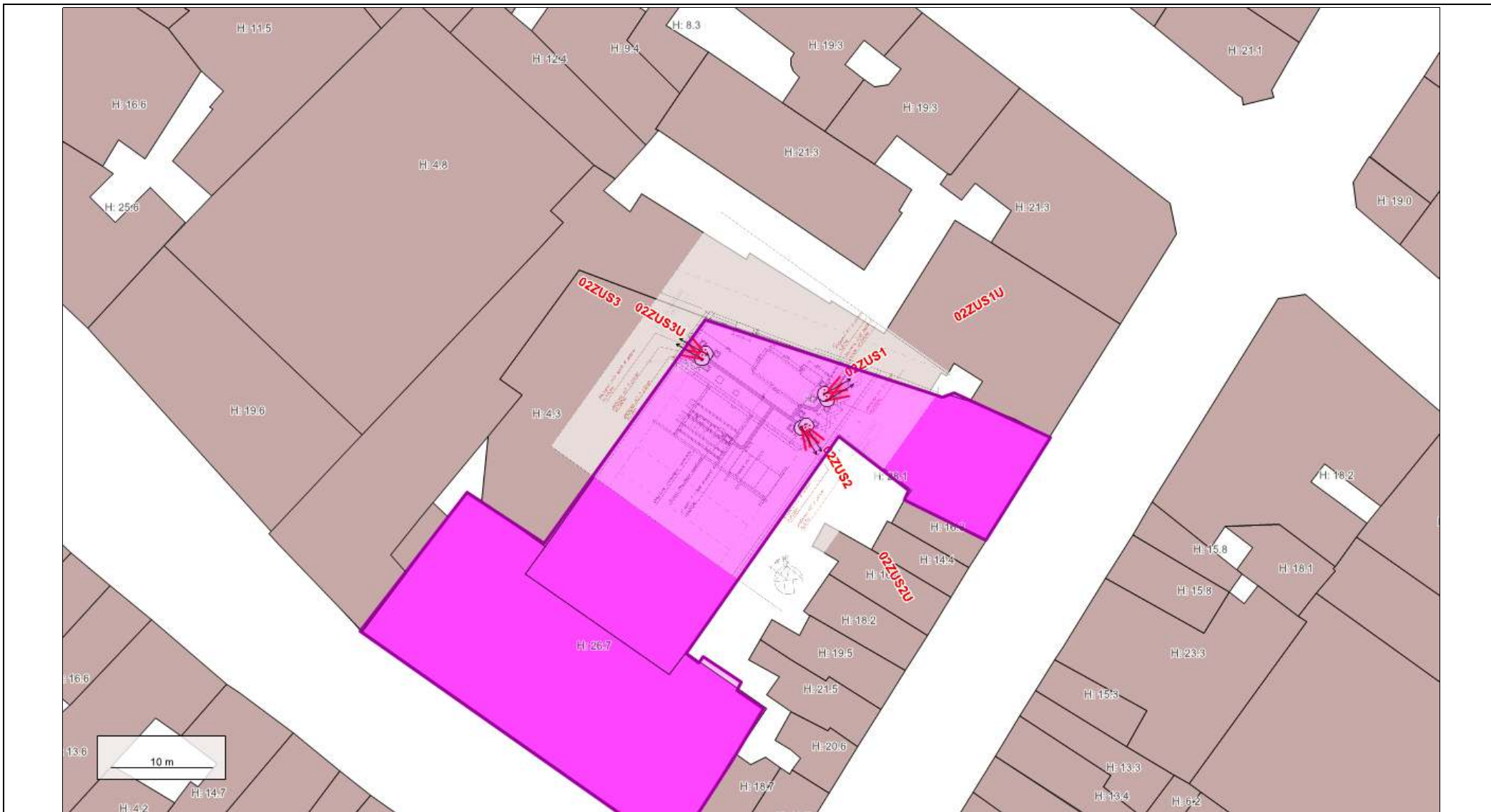






Affectation des bâtiments	
	Bâtiment de santé
	Bâtiment d'éducation
	Objet de la demande de PE
	Autre bâtiment

Lieu d'exploitation	
Code Site	02ZUS
Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES

Référence des antennes du même opérateur présentes dans la zone d'investigation concernées par la modification de permis d'environnement.		
02ZUS1	02ZUS2	02ZUS3
02ZUS3U	02ZUS1U	02ZUS2U

<b>Titre</b>	Plan d'implantation (1)
<b>Situation</b>	Après modification
<b>Date</b>	03/09/2013
<b>Page</b>	4



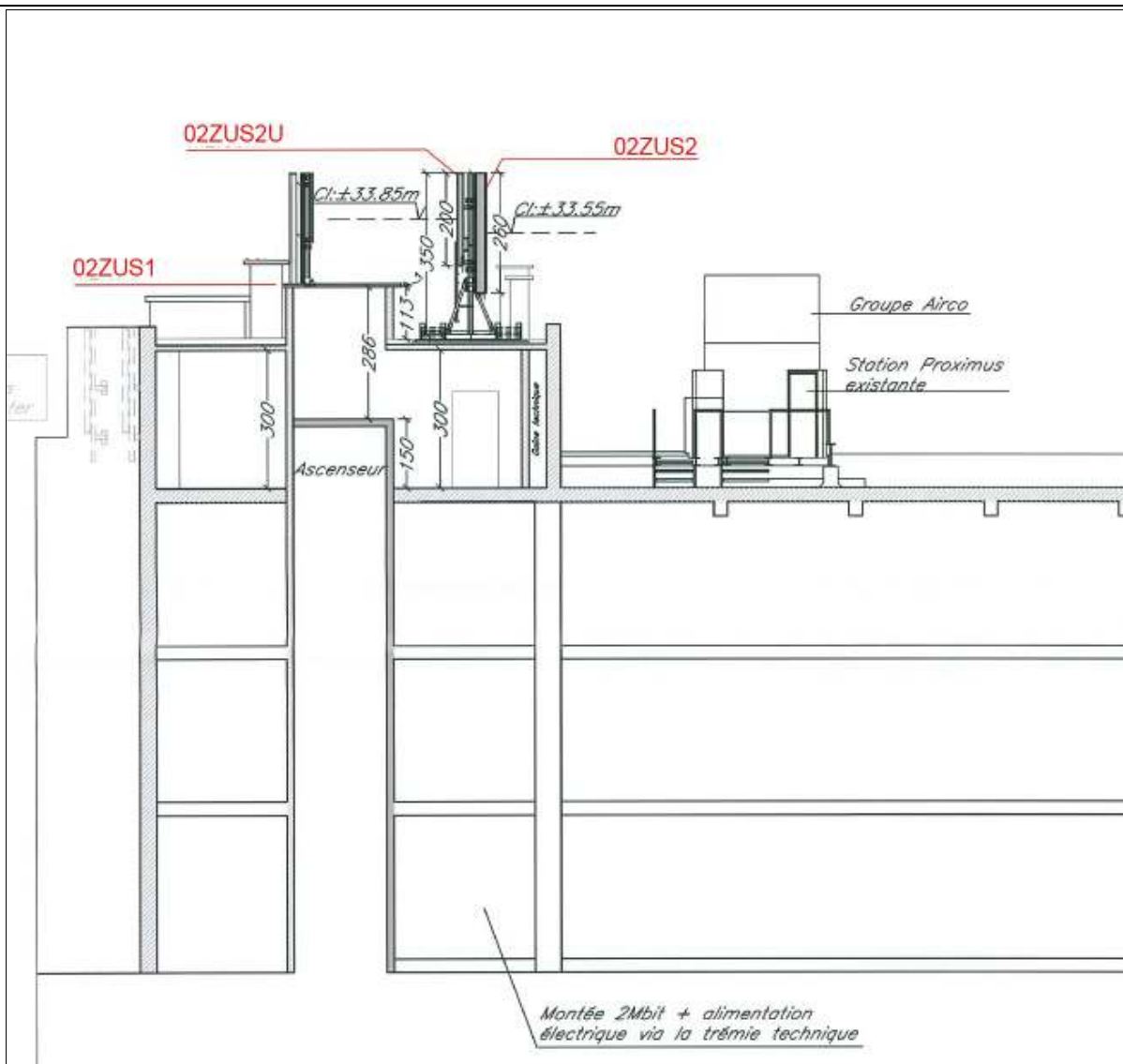
Affectation des bâtiments	
	Bâtiment de santé
	Bâtiment d'éducation
	Objet de la demande de PE
	Autre bâtiment

Lieu d'exploitation	
Code Site	02ZUS
Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES

Référence des antennes du même opérateur présentes dans la zone d'investigation concernées par la modification de permis d'environnement.		
02ZUS1	02ZUS2	02ZUS3
02ZUS3U	02ZUS1U	02ZUS2U

<b>Titre</b>	Plan des installations (1)
<b>Situation</b>	Après modification
<b>Date</b>	03/09/2013
<b>Page</b>	5

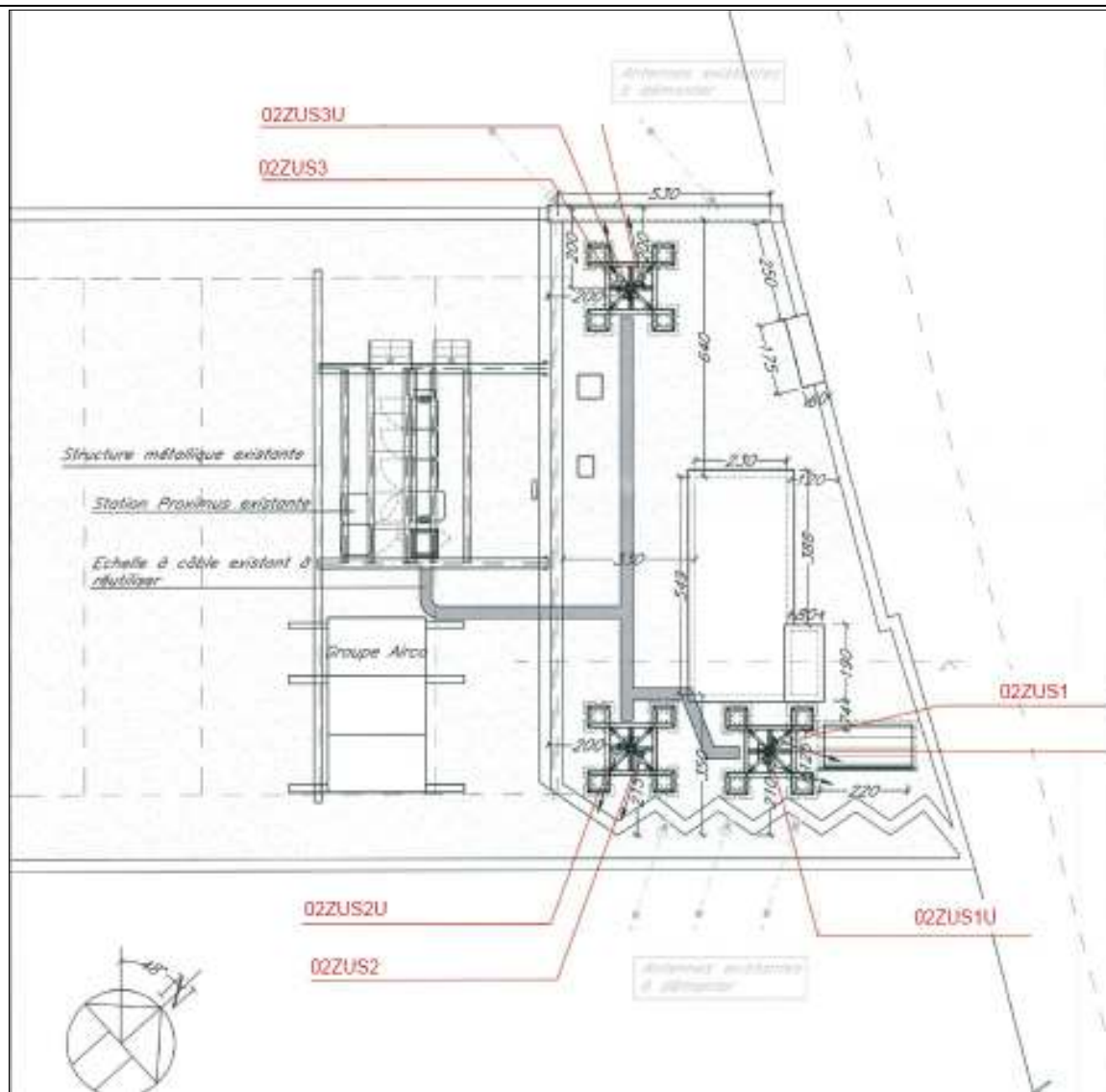













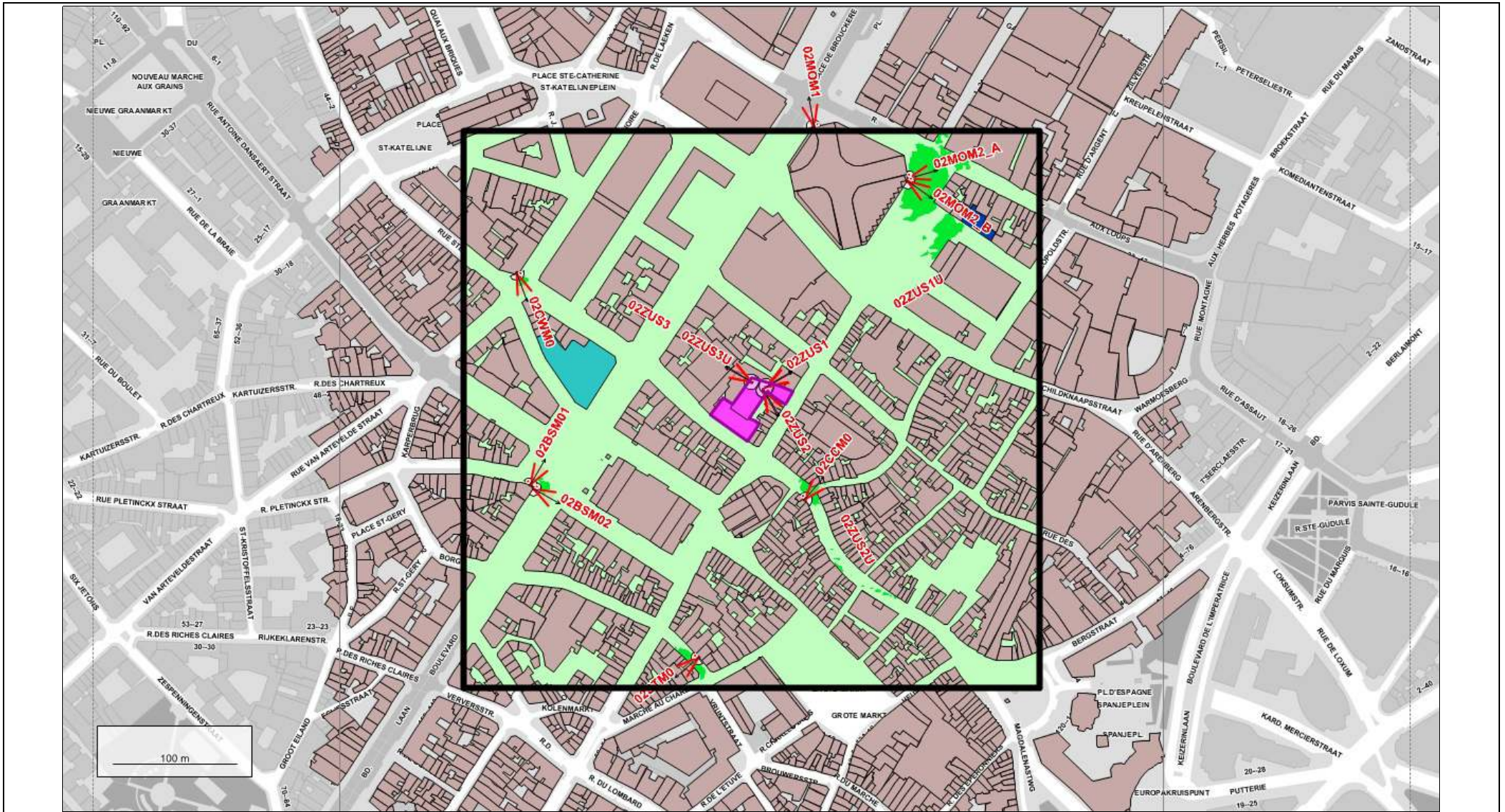
Lieu d'exploitation	
Code Site	02ZUS
Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES

Référence des antennes du même opérateur présentes dans la zone d'investigation concernées par la modification de permis d'environnement.		
02ZUS1	02ZUS2	02ZUS3
02ZUS3U	02ZUS1U	02ZUS2U

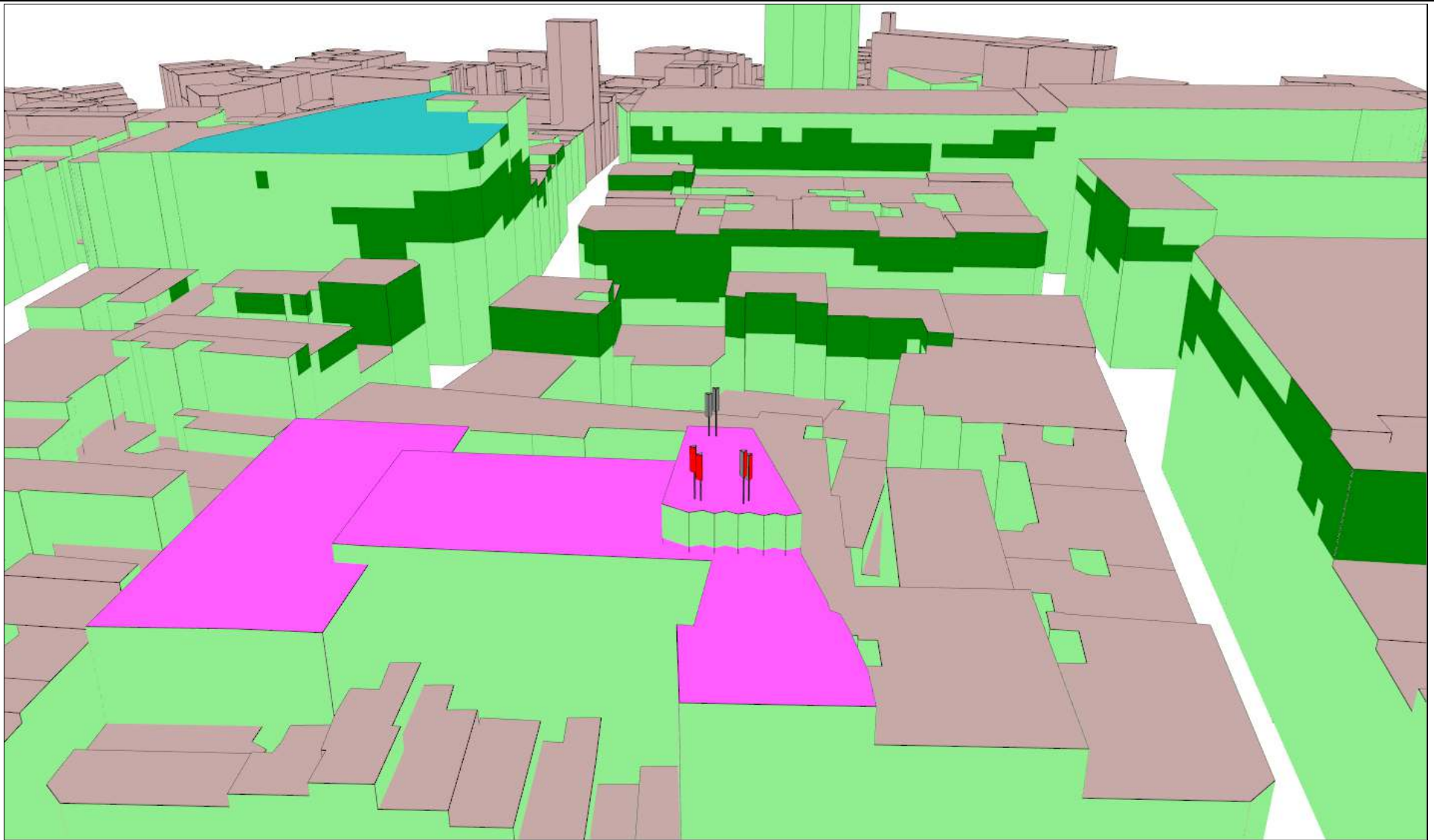
<b>Titre</b>	Coupes ou Vues en façade des installations (1)
<b>Situation</b>	Après modification
<b>Date</b>	03/09/2013
<b>Page</b>	6













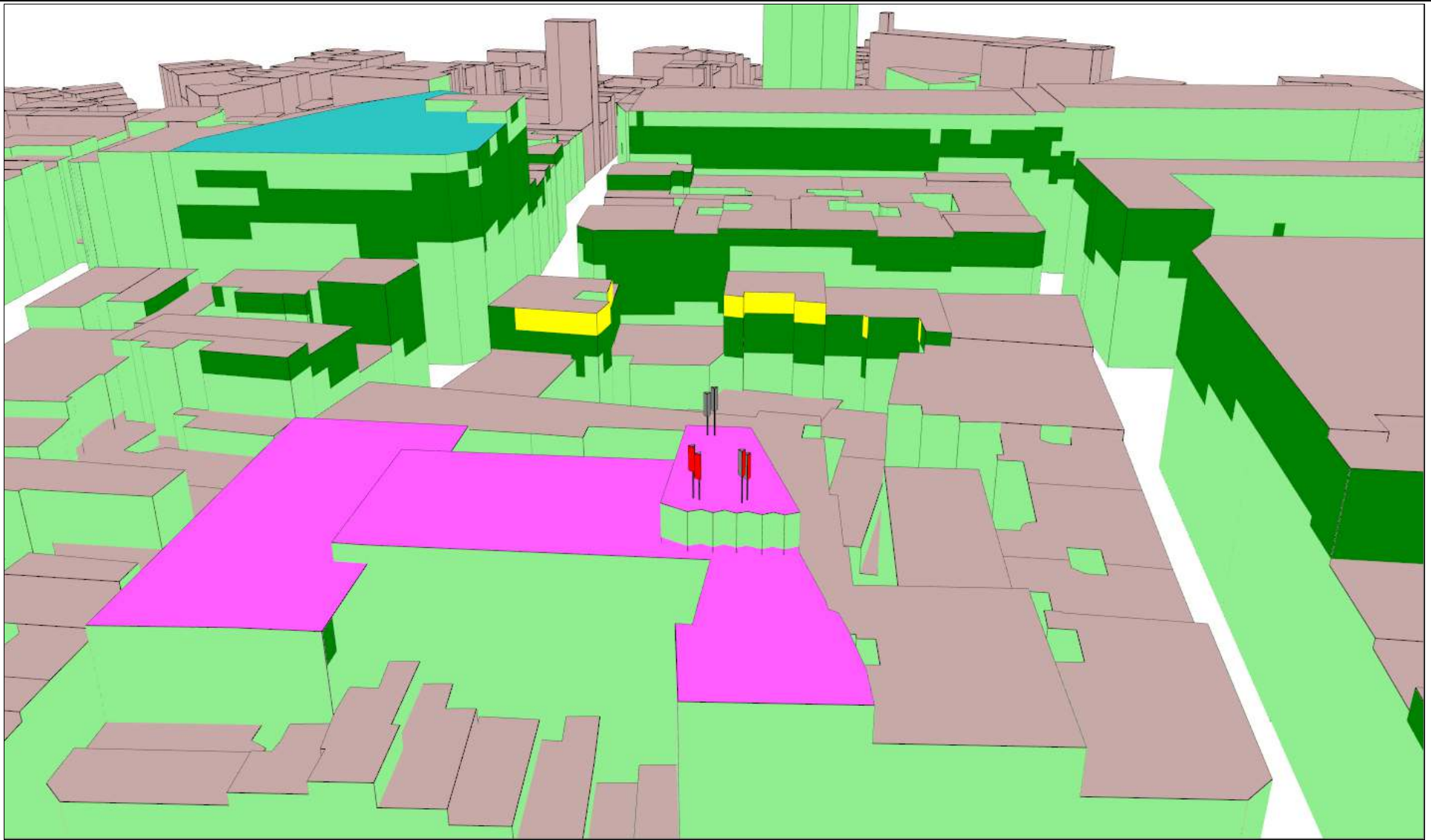
Affectation des bâtiments		Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz		Lieu d'exploitation		Référence des antennes du même opérateur présentes dans la zone d'investigation concernées par la modification de permis d'environnement.			Titre	
	Bâtiment de santé		0 à 0.5	Code Site	02ZUS	02ZUS1	02ZUS2	02ZUS3	Equipements Annexes (1)	
	Bâtiment d'éducation		0.5 à 1.5	Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES	02ZUS3U	02ZUS1U	02ZUS2U	Après modification	
	Objet de la demande de PE		1.5 à 2.11			Date		03/09/2013		Page
	Autre bâtiment		2.11 à 3					7		
			3 à 5							
			> 5							













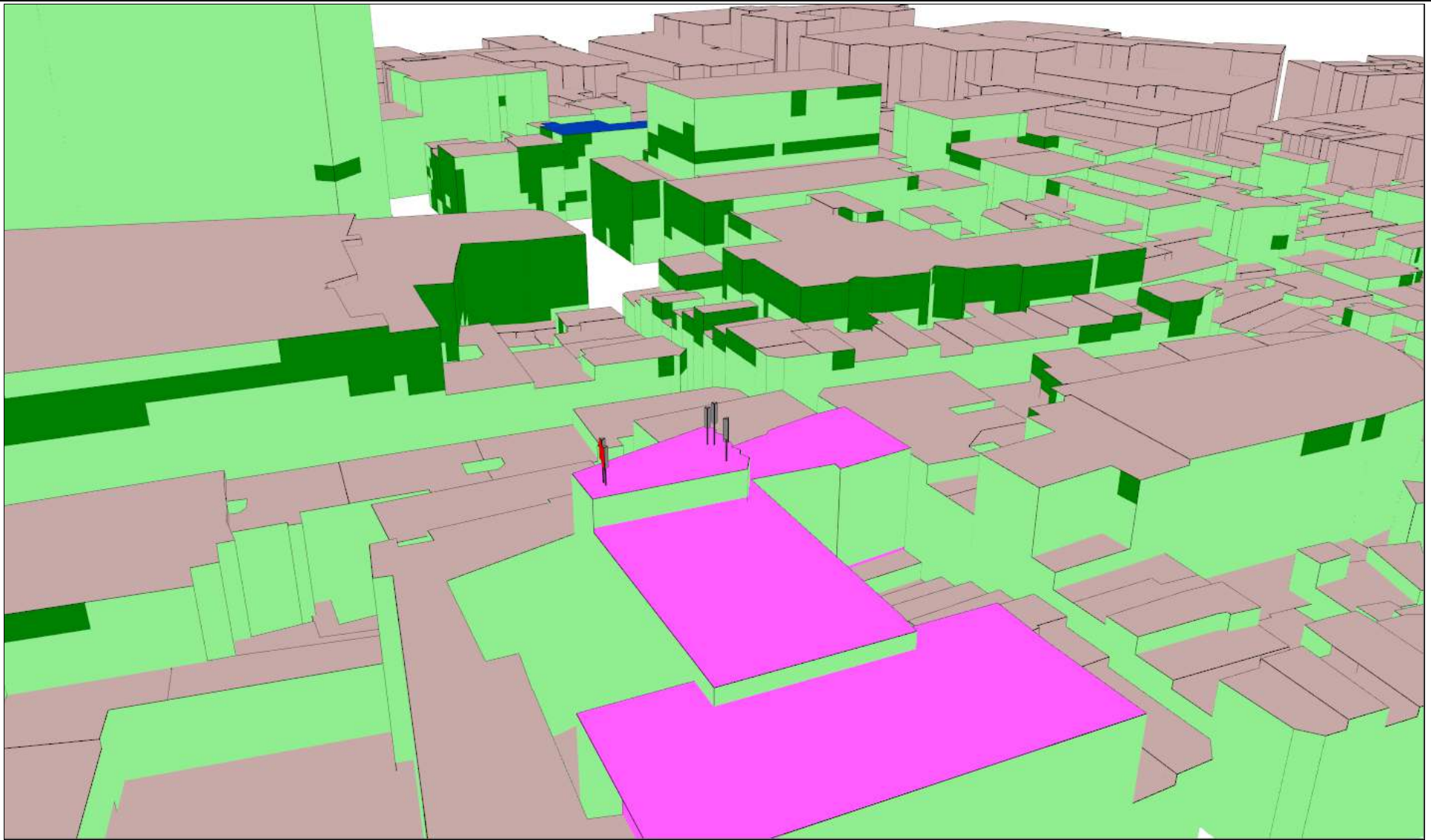
Affectation des bâtiments		Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz		Lieu d'exploitation		Référence des antennes du même opérateur présentes dans la zone d'investigation concernées par la modification de permis d'environnement.			Titre	
	Bâtiment de santé		0 à 0.5	Code Site	02ZUS	02ZUS1	02ZUS2	02ZUS3	Plan de simulation horizontale à 1.5m du sol (1)	
	Bâtiment d'éducation		0.5 à 1.5	Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES	02ZUS3U	02ZUS1U	02ZUS2U	Après modification	
	Objet de la demande de PE		1.5 à 2.11						Date	
	Autre bâtiment		2.11 à 3						03/09/2013	
			3 à 5						Page	
			> 5						8	













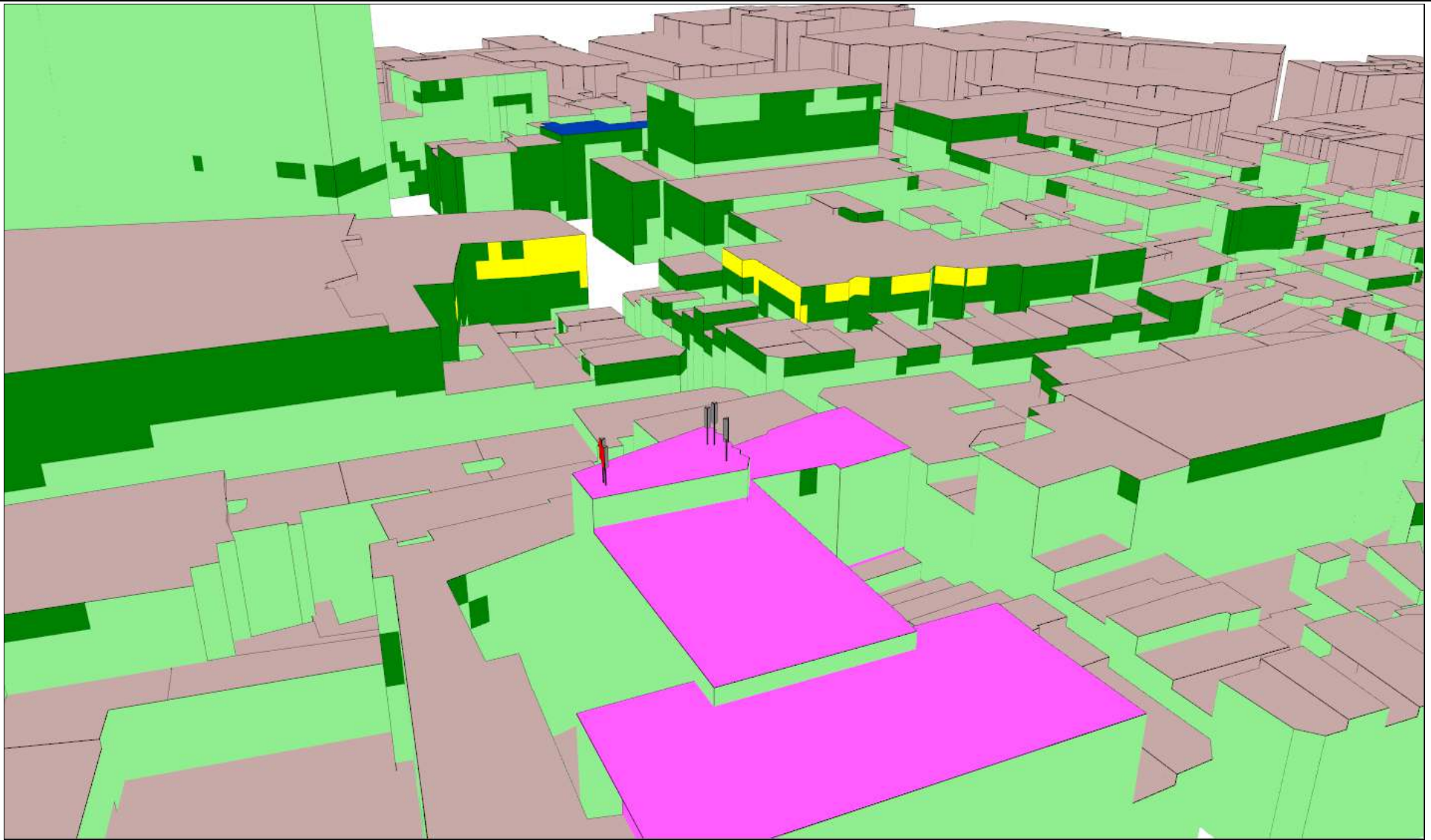
Affectation des bâtiments		Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz		Lieu d'exploitation		Référence des antennes du même opérateur présentes dans la zone d'investigation concernées par la modification de permis d'environnement.			Titre	
	Bâtiment de santé		0 à 0.5	Code Site	02ZUS	02ZUS1	02ZUS2	02ZUS3	<b>Situation</b>	Vue n°1 - Simulation à l'intérieur des bâtiments
	Bâtiment d'éducation		0.5 à 1.5	Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES	02ZUS3U	02ZUS1U	02ZUS2U	<b>Date</b>	Après modification
	Objet de la demande de PE		1.5 à 2.11			<b>Page</b>	03/09/2013	9		
	Autre bâtiment		2.11 à 3							
			3 à 5							
			> 5							













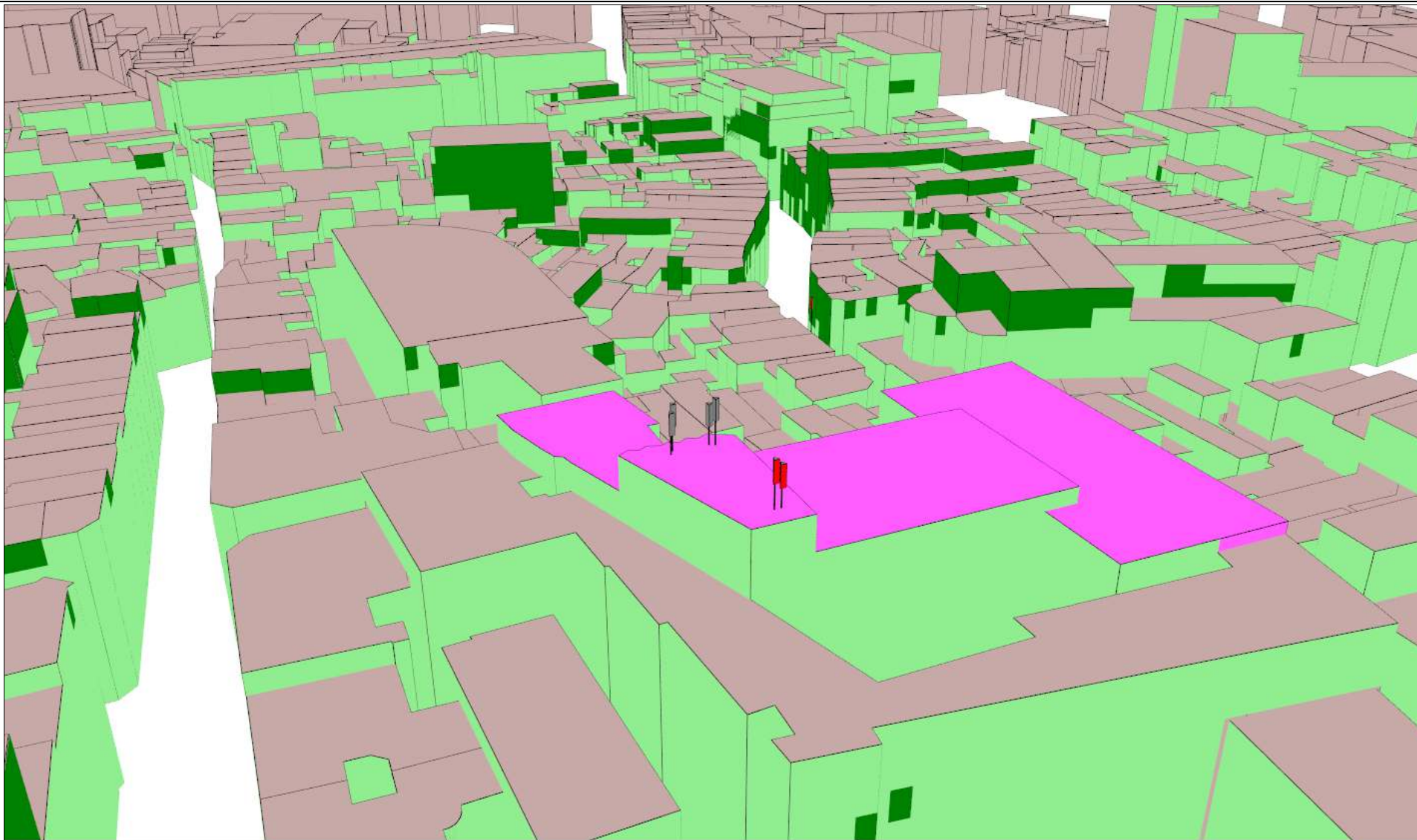
Affectation des bâtiments		Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz		Lieu d'exploitation		Référence des antennes du même opérateur présentes dans la zone d'investigation concernées par la modification de permis d'environnement.			Titre	
	Bâtiment de santé		0 à 0.5	Code Site	02ZUS	02ZUS1	02ZUS2	02ZUS3	<b>Situation</b>	Vue n°1 - Simulation sur façade
	Bâtiment d'éducation		0.5 à 1.5	Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES	02ZUS3U	02ZUS1U	02ZUS2U	<b>Date</b>	Après modification
	Objet de la demande de PE		1.5 à 2.11						<b>Page</b>	03/09/2013
	Autre bâtiment		2.11 à 3						10	
			3 à 5							
			> 5							













Affectation des bâtiments		Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz		Lieu d'exploitation		Référence des antennes du même opérateur présentes dans la zone d'investigation concernées par la modification de permis d'environnement.			Titre	
	Bâtiment de santé		0 à 0.5	Code Site	02ZUS	02ZUS1	02ZUS2	02ZUS3	<b>Situation</b>	Vue n°2 - Simulation à l'intérieur des bâtiments
	Bâtiment d'éducation		0.5 à 1.5	Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES	02ZUS3U	02ZUS1U	02ZUS2U	<b>Date</b>	03/09/2013
	Objet de la demande de PE		1.5 à 2.11			<b>Page</b>	11			
	Autre bâtiment		2.11 à 3							
			3 à 5							
			> 5							

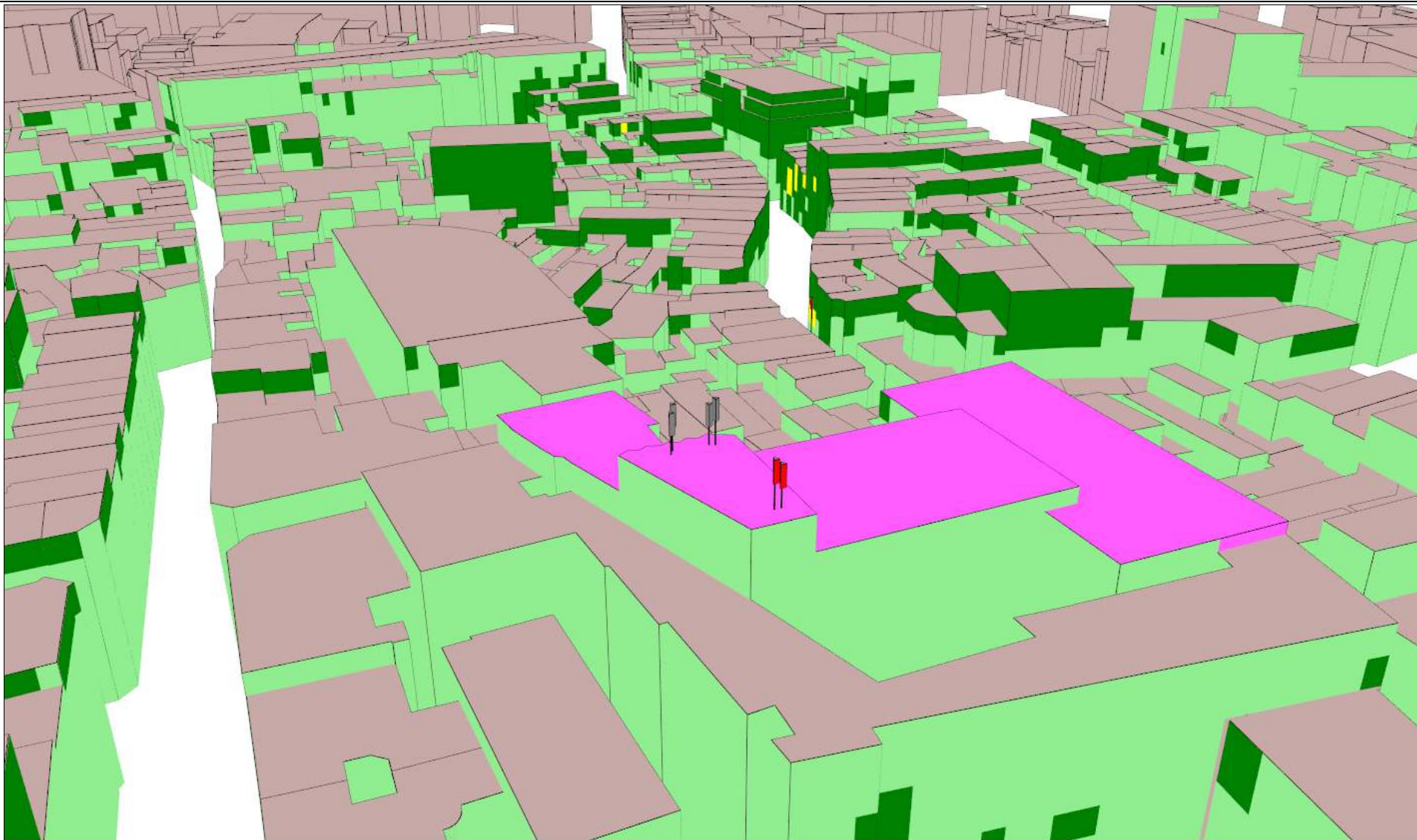












Affectation des bâtiments		Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz		Lieu d'exploitation		Référence des antennes du même opérateur présentes dans la zone d'investigation concernées par la modification de permis d'environnement.			Titre	
	Bâtiment de santé		0 à 0.5	Code Site	02ZUS	02ZUS1	02ZUS2	02ZUS3	<b>Situation</b>	Vue n°2 - Simulation sur façade
	Bâtiment d'éducation		0.5 à 1.5	Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES	02ZUS3U	02ZUS1U	02ZUS2U	<b>Date</b>	03/09/2013
	Objet de la demande de PE		1.5 à 2.11			<b>Page</b>	12			
	Autre bâtiment		2.11 à 3							
			3 à 5							
			> 5							



Affectation des bâtiments		Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz		Lieu d'exploitation		Référence des antennes du même opérateur présentes dans la zone d'investigation concernées par la modification de permis d'environnement.			Titre	
	Bâtiment de santé		0 à 0.5	Code Site	02ZUS	02ZUS1	02ZUS2	02ZUS3	<b>Situation</b>	Vue n°3 - Simulation à l'intérieur des bâtiments
	Bâtiment d'éducation		0.5 à 1.5	Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES	02ZUS3U	02ZUS1U	02ZUS2U	<b>Date</b>	Après modification
	Objet de la demande de PE		1.5 à 2.11						<b>Date</b>	03/09/2013
	Autre bâtiment		2.11 à 3						<b>Page</b>	13
			3 à 5							
			> 5							





Affectation des bâtiments		Légende des simulations V/m équivalent 900 MHz		Lieu d'exploitation		Référence des antennes du même opérateur présentes dans la zone d'investigation concernées par la modification de permis d'environnement.			Titre	
	Bâtiment de santé		0 à 0.5	Code Site	02ZUS	02ZUS1	02ZUS2	02ZUS3	<b>Situation</b>	Vue n°3 - Simulation sur façade
	Bâtiment d'éducation		0.5 à 1.5	Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES	02ZUS3U	02ZUS1U	02ZUS2U	<b>Date</b>	Après modification
	Objet de la demande de PE		1.5 à 2.11			<b>Page</b>	03/09/2013	14		
	Autre bâtiment		2.11 à 3							
			3 à 5							
			> 5							

Vue panoramique secteur 1



Vue panoramique secteur 2



Vue panoramique secteur 3



Lieu d'exploitation

Code Site	02ZUS
Adresse	Rue du Marché aux Poulets 52, 1000 BRUXELLES

<b>Titre</b>	Reportage photographique
<b>Situation</b>	Après modification
<b>Date</b>	03/09/2013
<b>Page</b>	15