



Charte relative à l'implantation des antennes relais sur
le territoire de l'Eurométropole

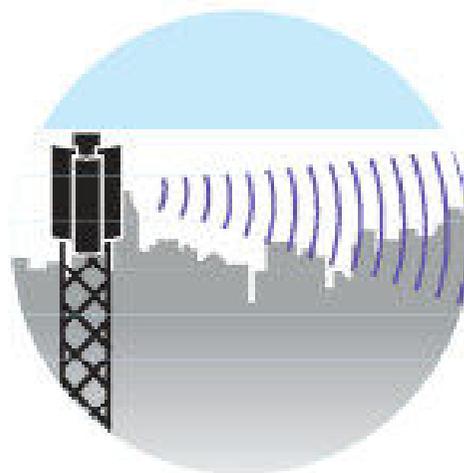
**Comité technique opérationnel
Intercommunal (CTOI)**
5 février 2025

Sommaire

1. Ouverture de séance
2. Présentation des dossiers opérateurs par commune
3. Tour de table



2. Présentation des dossiers opérateurs par commune



Oberhausbergen

- Rue du général de Gaulle **Orange**

Illkirch Graffenstaden

- 10 Allée François Mitterrand **SFR (Site Neuf)**
- 46 A route de Burkel **Bouygues Telecom**

Fegersheim

- **Passage de la Poste SFR (site neuf)**

Bischheim

- 16 Rue du Guirbaden **Free Mobile (site neuf)**

Strasbourg

Tribunal Contades

- **59 Avenue des vosges Free Mobile (site neuf)**

Esplanade

- 10 rue du général Zimmer **Free Mobile (site neuf)**
- 4 rue Blaise Pascal **Free Mobile (site neuf)**
- 3 Allée Konrad Roentgen **SFR (Site Neuf)**

Gare

- 10 Rue sainte Marguerite **Free Mobile (site neuf)**

Strasbourg Grande Ile

- 8 Rue du Noyer **Bouygues Telecom (site neuf)**

Robertsau

- 120 rue Kempf **Orange (site neuf)**

Elsau Montagne Verte

- **29 rue de Westhoffen SFR (site neuf)**

Hautepierre

- 62 Boulevard de la fontaine **SFR (site neuf)**
- 63 Boulevard de la fontaine **Free Mobile (site neuf)**

Neuhof

- 38 route d'Altenheim **Bouygues Telecom (site neuf)**

Code couleur :

Projet modification présenté pour la première fois

Nouvelle implantation présentée pour la première fois

Projet déjà présenté lors de CTOI précédents



Préambule – Rappel dispositions encadrant l'implantation des antennes relais

- Tous les DIM présentés ce jour ont été transmis selon les dispositions de l'article L34-9-1 du code des Postes et communications électroniques (CPCE).
- Les informations y figurant sont conformes à l'arrêté du 12 octobre 2016 *relatif au contenu et aux modalités de transmission des dossiers d'information et des dossiers établissant l'état des lieux des installations radioélectriques soumises à avis ou à accord de l'Agence nationale des fréquences (ANFR)*.
- Conformément à l'article L43 du CPCE, l'implantation ou la modification des sites figurant dans les DIM présentés est soumise à l'accord de l'ANFR. La publication des accords d'implantation, et de chaque dernière modification, est assurée par la mise en ligne des informations relatives à leur existence et à leur contenu sur le site www.cartoradio.fr qui intervient 3 jours après la date de l'accord de l'ANFR.
- Les rapports de simulation réalisés par les opérateurs sont conformes aux *lignes directrices nationales de l'ANFR sur la présentation des résultats de simulation de l'exposition aux ondes émises par les installations radioélectriques (oct. 2019)*.

Préambule – instruction Eurométropole

Tous les dossiers présentés ce jour ont fait l'objet d'une simulation de la part de l'Eurométropole, pour l'ensemble des bandes de fréquences, y compris la bande 3500 Mhz de la 5G.

Ces simulations sont réalisées en utilisant les facteurs d'atténuation définis dans les lignes directrices de l'ANFR. L'exposition est simulée en extérieur à hauteur d'homme (1,50m) ainsi qu'en façades intérieures des bâtiments avoisinants, en tenant compte de l'émission de l'ensemble des antennes présentes dans la zone de simulation (entre 100 et 300 m autour des projets), à faisceaux fixes et orientables, de tous azimuts et de tous opérateurs.

La représentation de la carte façades en vue aérienne indique la couleur du niveau maximal estimé sur l'ensemble de la façade.

- Les données cartographiques utilisées sont mises à jour annuellement et les données concernant les antennes sont mises à jour à chaque projet – version du 25 novembre 2021
- Les cartes présentées sont le résultat de simulations réalisées par calcul au moyen d'un logiciel (MithraREM)
- **Ne représentent qu'une simulation du niveau d'exposition aux ondes électromagnétiques émises par les antennes relais**
- Ne sont pas opposables juridiquement « Pour être reconnues par un tribunal, seules les mesures réalisées par des organismes accrédités COFRAC sont opposables en justice. »
- <https://www.anfr.fr/maitriser/questions/-/reponses>
- Seules des mesures réalisées par un organisme accrédité sur site permettent de préciser le niveau réel d'exposition et sont opposables.

CTOI et DIM – rappel des critères et formulations du CTOI

Critères

- Résultats de simulations opérateurs : synthèse des valeurs maximales par azimuts et antennes
- Résultats de simulations Eurométropole : absence ou existence d'une zone d'attention particulière*
- Dans le cas d'un établissement particulier à moins de 100m :
 - Rappel des dispositions prises par les opérateurs : positionnement des antennes par rapport à l'EP, estimation de la valeur d'exposition...
 - Résultats des valeurs de simulations réalisées par les opérateurs sur l'EP
 - Résultats des valeurs de simulations réalisées par l'Eurométropole sur l'EP
 - Résultats de la dernière mesure ANFR si existante
- Remontées terrain suite à communication DIM : expression d'un besoin de complément d'information de la part des riverains de la commune ou des directions de territoire de la ville de Strasbourg

4 situations

Projet conforme à la réglementation et ne suscitant pas d'observations : position du CTOI favorable

Pas d'objection à la mise en service

Projet conforme à la réglementation mais nécessitant des ajustements sur proposition de l'opérateur ou de l'EMS au regard du contenu du DIM ou des valeurs de simulations :

Révision / report proposé(e)

Projet conforme à la réglementation mais faisant l'objet d'observation de vigilance de la part du CTOI (du fait des résultats de simulation ou des réactions riveraines) :

Mise en service actée par le CTOI avec suivi

Projet conforme à la réglementation mais montrant une zone d'attention particulière issue des simulations sur les espaces accessibles d'un EP :

Mise en service actée avec suivi spécifique, en commission consultative annuelle de suivi de la charte, de l'évolution du site et réalisation de mesure ANFR programmée au sein des locaux de l'EP

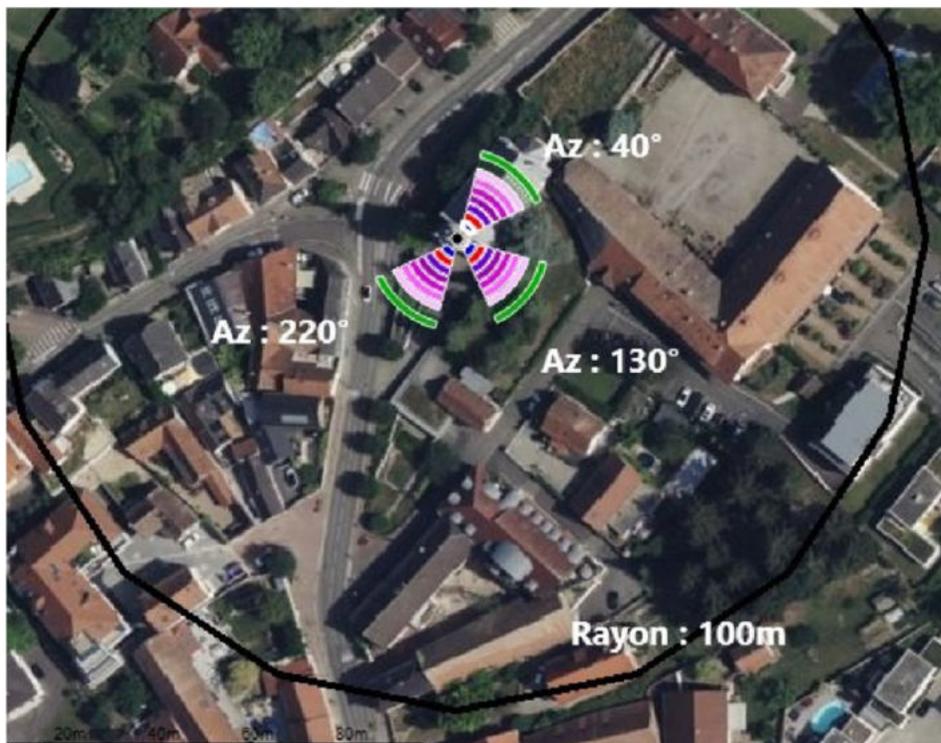
* zone d'attention particulière : surface significative (de l'ordre de 15 m²) sur un espace accessible d'un lieu de vie ou au public, composée de valeurs de simulations supérieures au point atypique défini par l'ANFR (valeur selon définition reprise dans la charte à l'article 3.1.)



OBERHAUSBERGEN– Rue du Général De Gaulle Église Protestante

Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
Rue du Général De Gaulle Eglise Protestante	Commune	13/01/2025	Orange	Site Existant 6 antennes 40°-130°-220°	Clocher Église

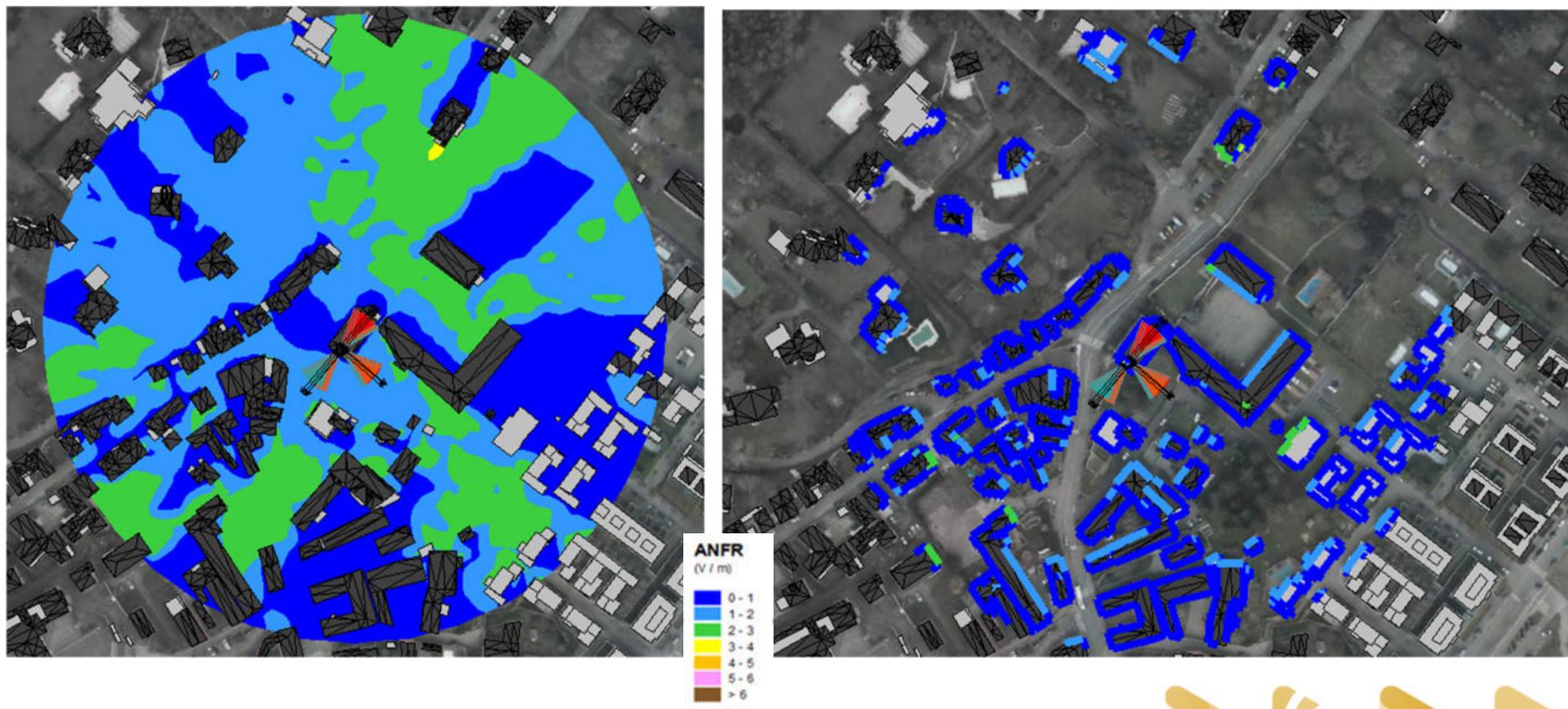
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)	Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)
comprise entre 0 V/m et 1 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 0 V/m et 1 V/m pour les antennes à faisceaux orientables	Exposition extérieure inférieure à 3,27 V/m Exposition intérieure inférieure à 3,20 V/m
Pas de zone d'attention relevée	Pas de zone d'attention relevée



OBERHAUSBERGEN – Rue du Général De Gaulle Église Protestante

Simulation EMS extérieure à 1,5 m du sol

Simulation EMS intérieure en façades



– **Oberhausbergen**– Rue du Général De Gaulle Église Protestante
– **Zoom Établissement particulier et observations**

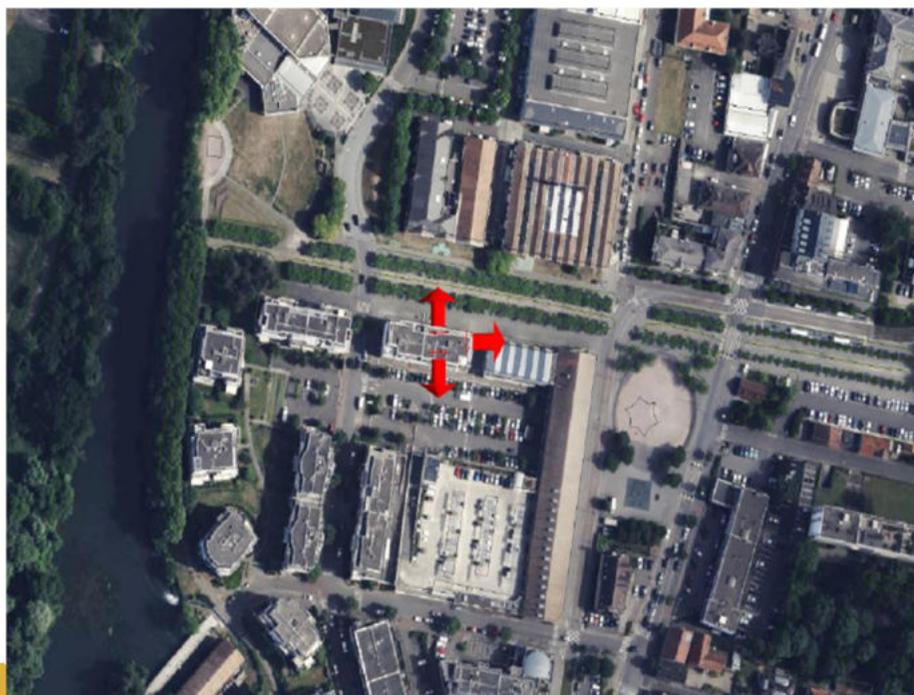
Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
NON (école José Hoffuet à 180m)							

Observations	Remarques CTOI	POSITION CTOI
Pas d'observations	Vus les éléments transmis, le CTOi n'émet pas d'observations particulières à la mise en service	Pas d'objection du CTOI à la mise en service



ILLKIRCH GRAFFENSTADEN – 10 Allée François Mitterrand

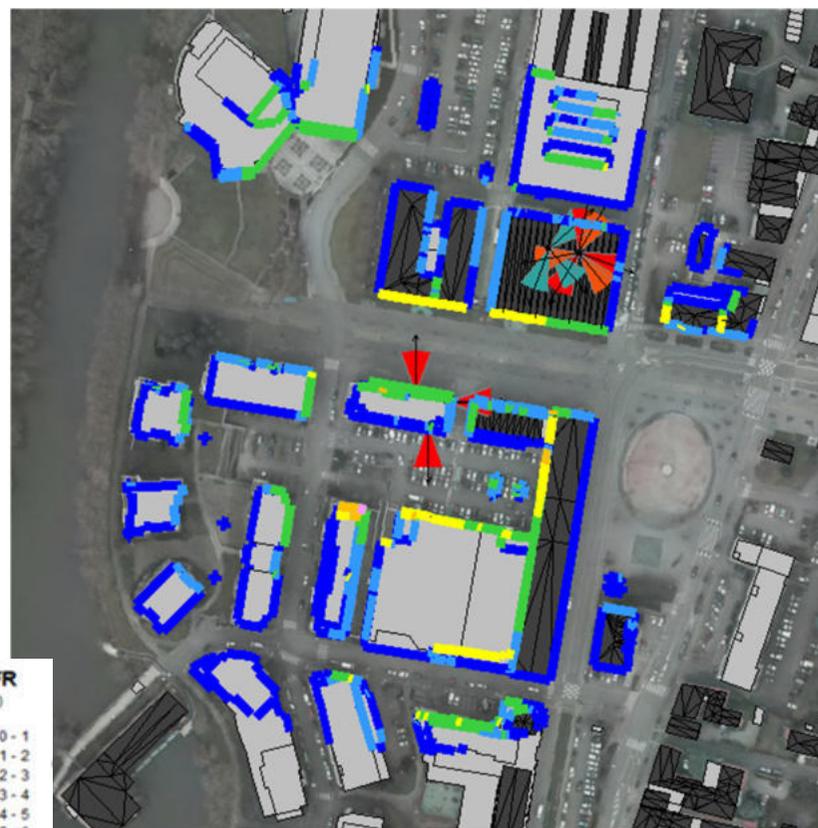
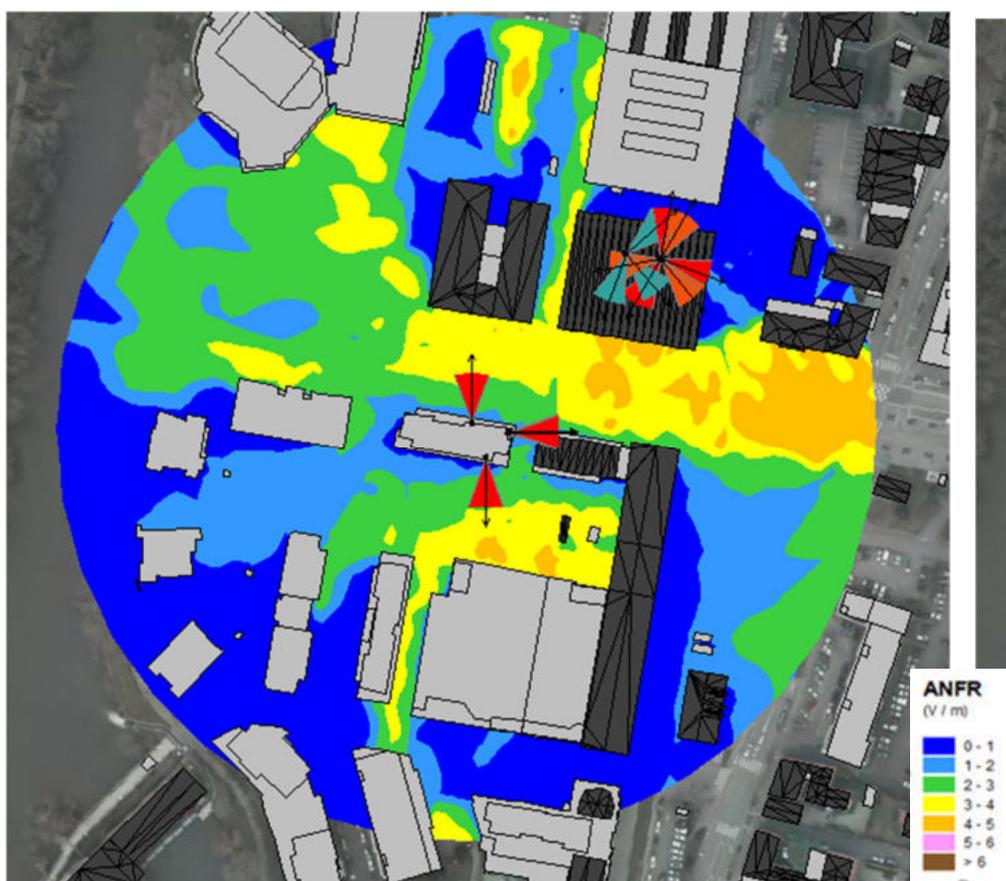
Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
10 Allée François Mitterrand	privé	19/12/2024	SFR	Site Neuf 6 antennes 0°-90°-180°	Toiture Fausse cheminée
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)				Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)	
comprise entre 0 V/m et 1 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 0 V/m et 1 V/m pour les antennes à faisceaux_orientables				Exposition extérieure inférieure à 5,01V/m Exposition intérieure inférieure à 5,56 V/m	
Pas de zone d'attention relevée				Pas de zone d'attention relevée	



ILLKIRCH GRAFFENSTADEN – 10 Allée François Mitterrand

Simulation EMS extérieure à 1,5 m du sol

Simulation EMS intérieure en façades



– ILLKIRCH GRAFFENSTADEN – 10 Allée François Mitterrand

– Zoom Établissement particulier et observations

Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
Non							

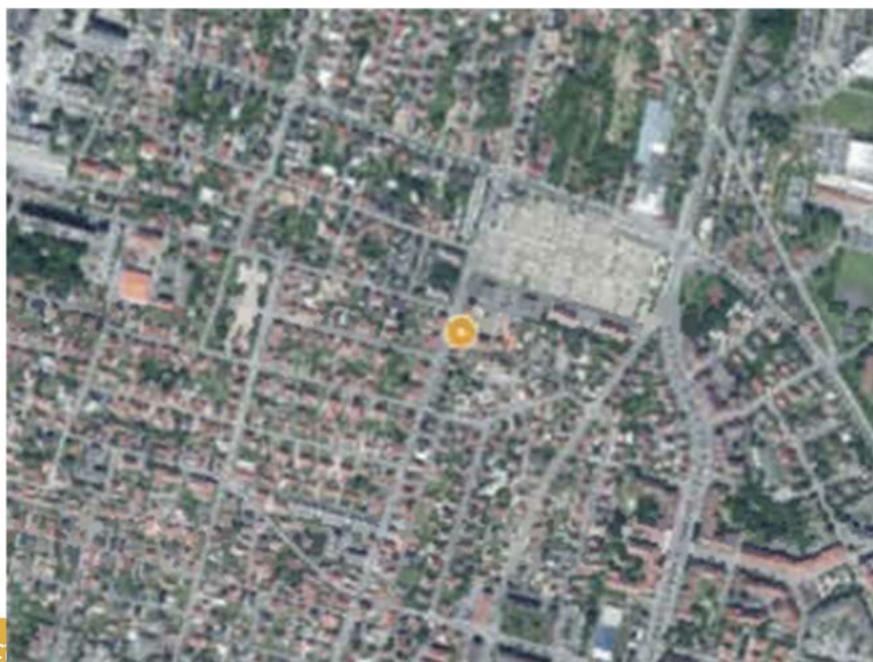
Observations	Remarques CTOI	POSITION CTOI
Il s'agit du projet de remplacement du site SFR en place rue du Vieux Moulin (usine Flender)	Les simulations ne prennent pas en compte le site Free en place depuis 2022. Vus les éléments transmis, le CTOi émet le souhait de voir ce projet reporté	REPORT



ILLKIRCH GRAFFENSTADEN – 46 A rue Burkel

Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
46 A rue Burkel	privé	18/12/2025	Bouygues	Site existant antennes	Toiture Fausse cheminée

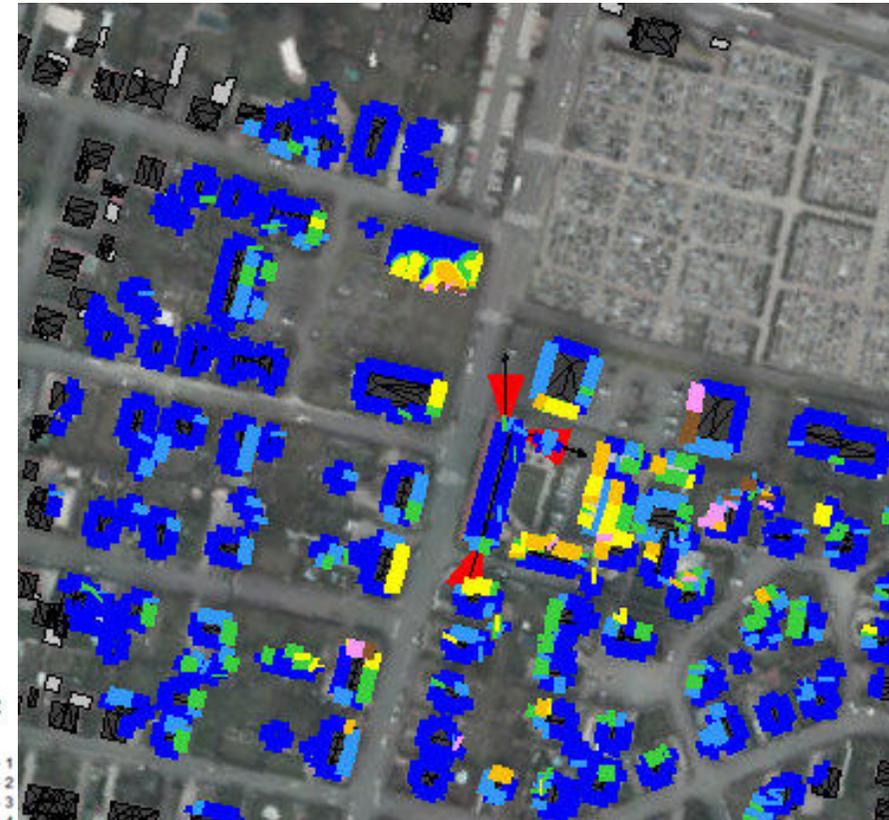
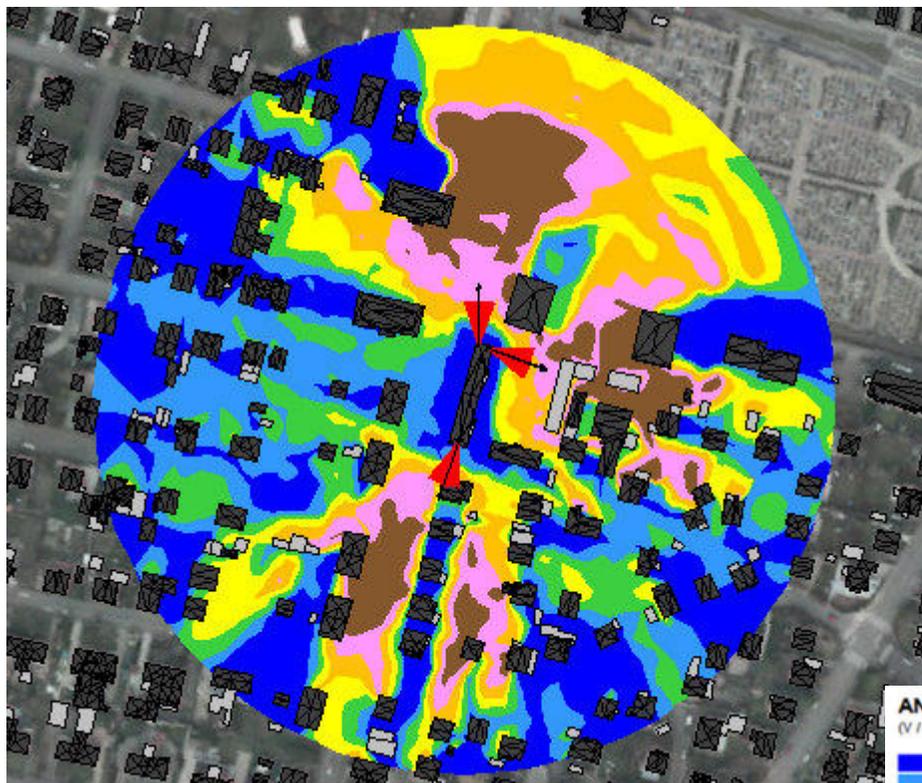
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)	Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)
comprise entre 0 V/m et 1 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 0 V/m et 1 V/m pour les antennes à faisceaux_orientables	Exposition extérieure inférieure à 10,78V/m Exposition intérieure inférieure à 6,90 V/m
Pas de zone d'attention relevée	zone d'attention relevée



ILLKIRCH GRAFFENSTADEN – 46 A rue Burkel

Simulation EMS extérieure à 1,5 m du sol

Simulation EMS intérieure en façades



– ILLKIRCH GRAFFENSTADEN – 46 A rue Burkel

– Zoom Établissement particulier et observations

Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
Non							

Observations	Remarques CTOI	POSITION CTOI
Il s'agit du projet de remplacement du site SFR en place rue du Vieux Moulin (usine Flender)	Vus les éléments transmis, le CTOI acte la mise en service des antennes avec la réalisation de mesures en lien avec la commune lors de la mise en service (6-8 mois) l'opérateur revient vers le GU pour l'informer de la date effective.	Mise en service actée avec réalisation de mesures



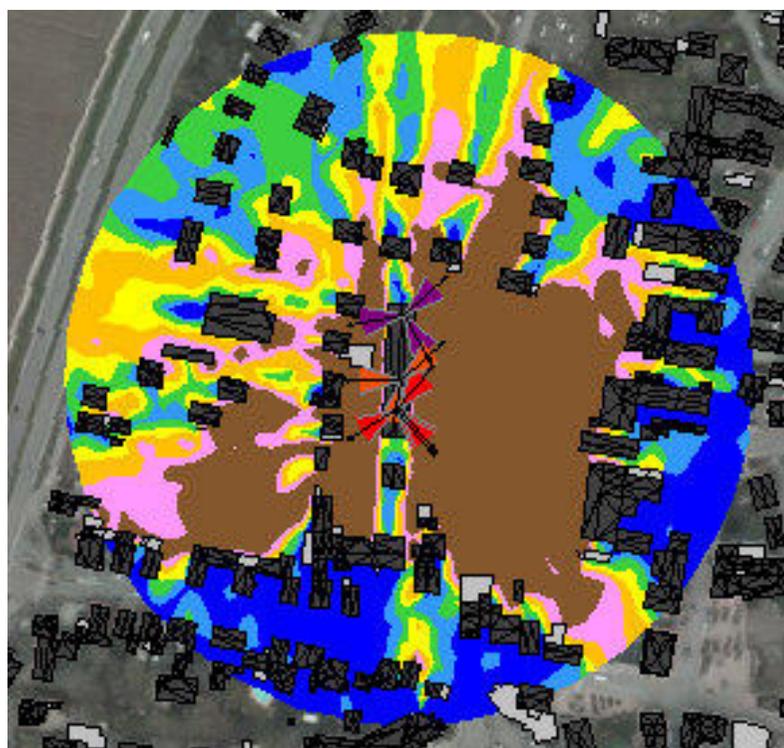
Fegersheim passage de la Poste route de Lyon

Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
Route de Lyon	Orange	/2024	SFR	Site neuf 6 antennes 3 azimuts Nouveau DIM passage à 40/140/240° et réazimutage de 10° à 8°	Fausses cheminées toiture
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)				Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)	
Entre 0 et 2 V/m pour les antennes à faisceau fixe et Entre 0 et 3 V/m pour les antennes à faisceaux orientables				ZA relevée en diminution– exposition extérieure Vmax 13,75 V/m (SFR 9,50 V/m) Exposition intérieure evolution de Vmax 8,59 à 8,07 V/m	
Pas de zone d'attention relevée				ZA relevée	

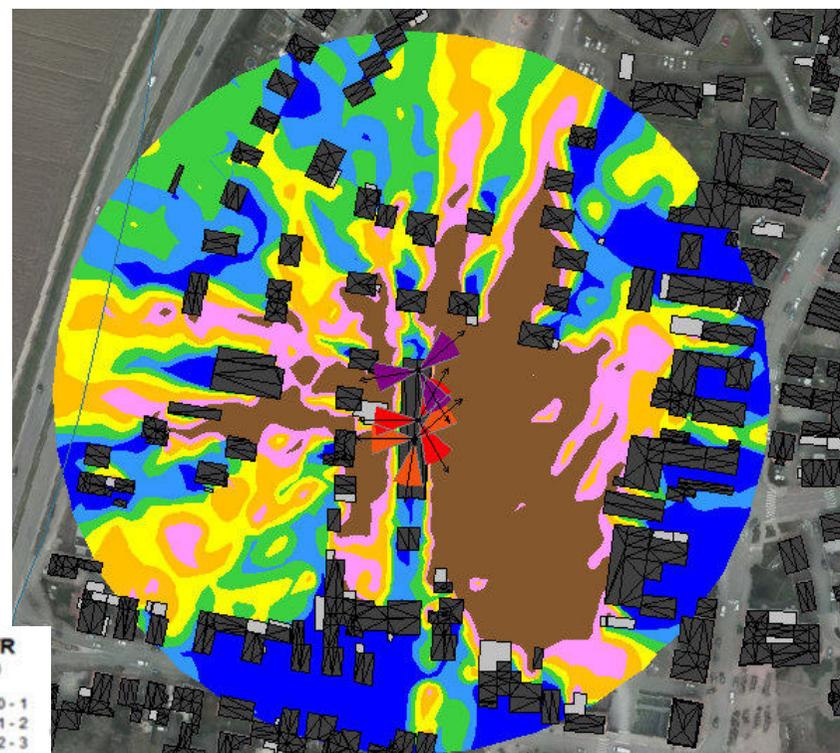


Fegersheim passage de la Poste

Simulation EMS extérieure à 1,5 m du sol >> nouveau DIM



DIM 10/2024

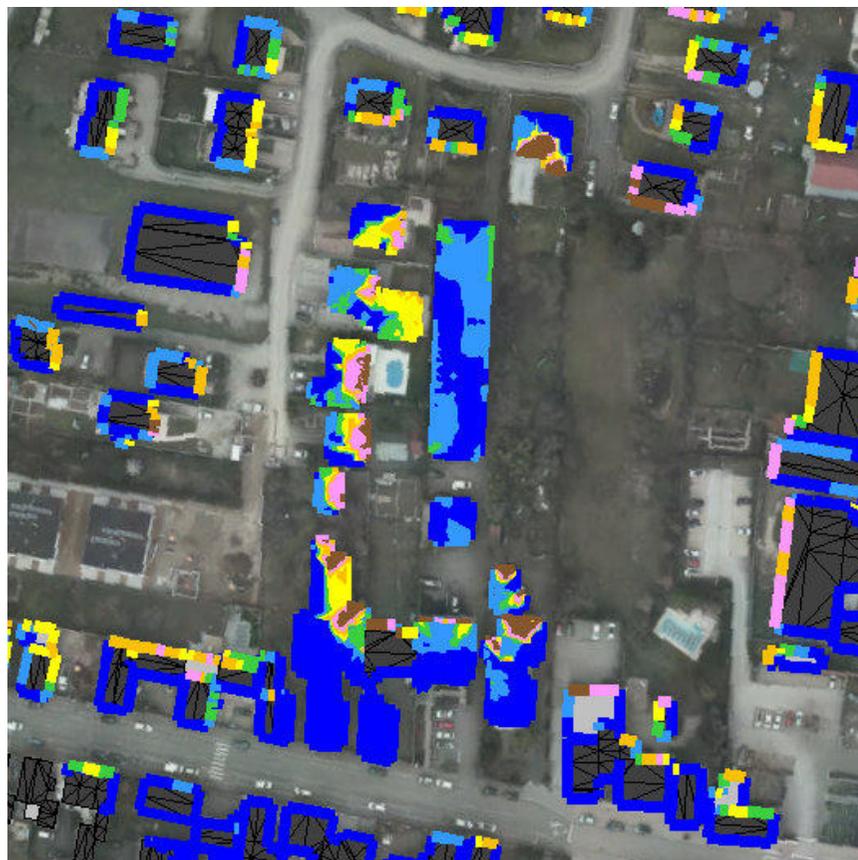


DIM 12/2024



Fegersheim passage de la Poste

Simulation EMS intérieure en façades >> nouveau DIM

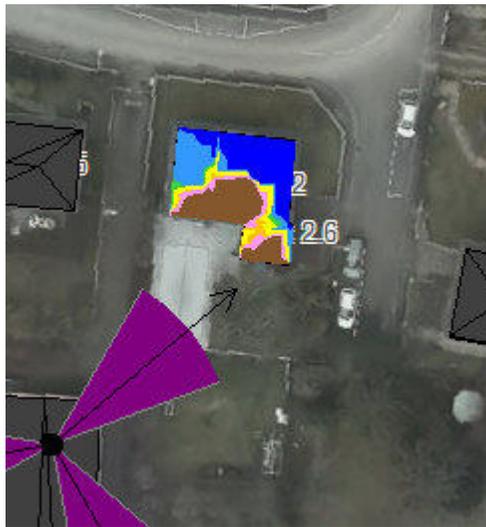


DIM 10/2024



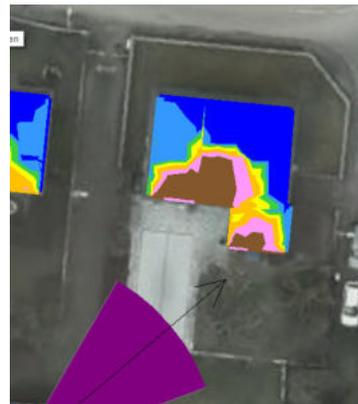
DIM 12/2024

Fegersheim passage de la Poste – Zoom ZA 34 rue des Tulipes (ZA 34 m²)



V max DIM 10/2024

E = 8.59 V/m
SFR : 5.97 V/m
Free Mobile : 5.12 V/m
Orange : 3.44 V/m
Ht : 1.5 m



V max DIM 12/2024

E = 8.07 V/m
Free Mobile : 5.81 V/m
SFR : 5.59 V/m
Orange : 0.42 V/m
Ht : 1.5 m



Fegersheim passage de la Poste – Zoom ZA 19 rue de Lyon

DIM 10/2024



DIM 12/2024



Fegersheim passage de la Poste

– Zoom Établissement particulier et observations

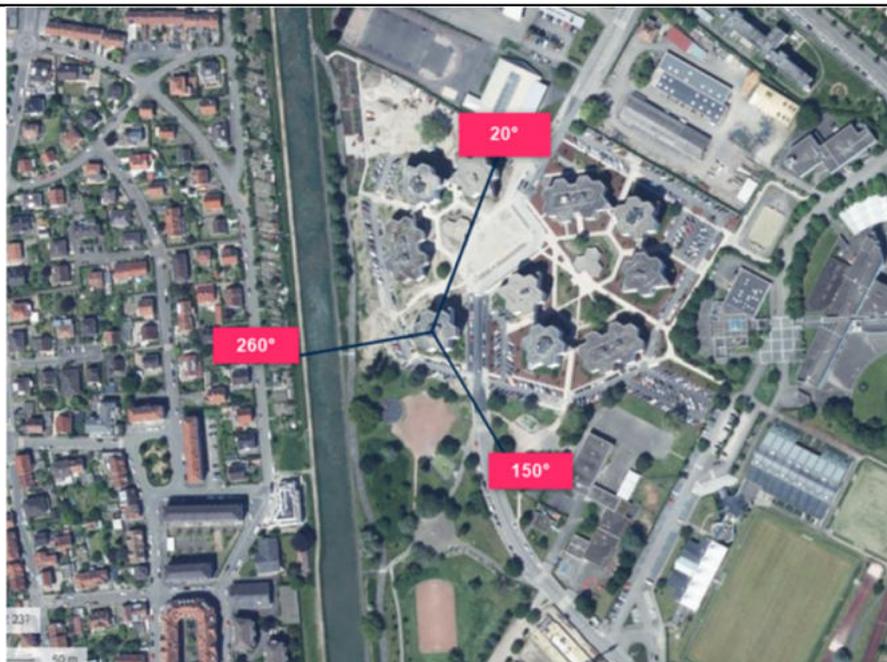
Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
Non							

Observations	Remarques CTOI	POSITION CTOI
Opérateur : Peu d'autres possibilités sur le secteur que ce site qui rassemblera à termes 3 opérateurs	Vus les éléments transmis, le CTOI acte les efforts réalisés par l'opérateur (3 ^{ème} modification du DIM avec retiltage) et acte la mise en service des antennes avec la réalisation de mesures en lien avec la commune lors de la mise en service (6-8 mois) l'opérateur revient vers le GU pour l'informer de la date effective.	Mise en service actée avec réalisation de mesures



BISCHHEIM 16 rue du Guirbaden

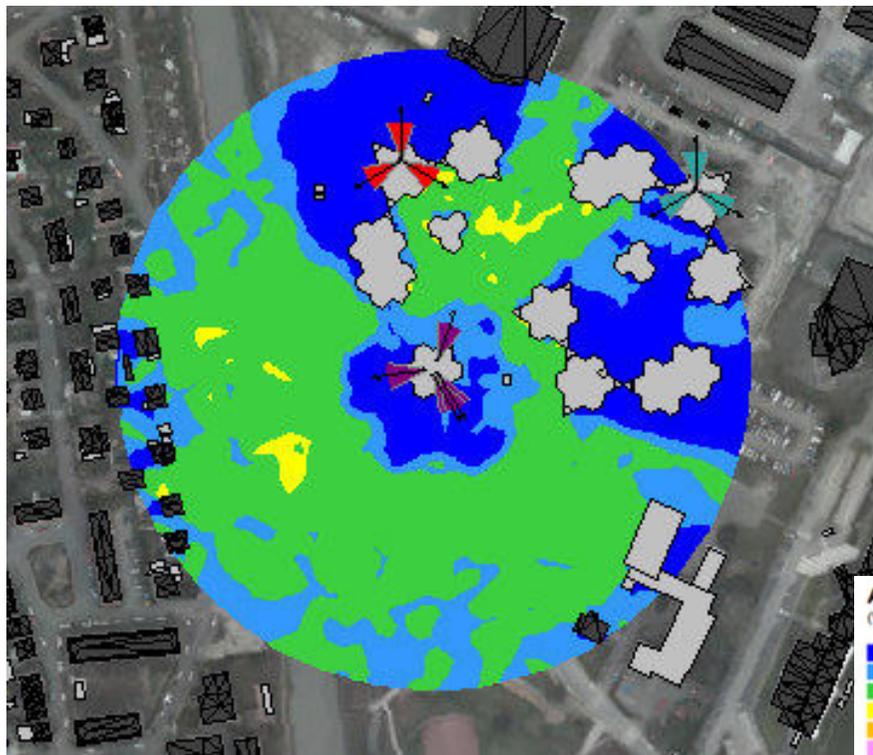
Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
16 Rue du Guirbaden	OPHEA	03/01/25	FREE	Site neuf 6 antennes 3 azimuts 20° - 150° -260°	Toiture Sans intégration
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)				Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)	
Entre 0 et 3 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 0 et 3 V/m pour les antennes à faisceaux orientables				Exposition extérieure max à 3,85 V/m Exposition intérieure max à 3,40 V/m	
Pas de zone d'attention relevée					



BISCHHEIM 16 rue du Guirbaden

Simulation EMS extérieure à 1,5 m du sol

Simulation EMS intérieure en façades



BISCHHEIM 16 rue du Guirbaden

– Zoom Établissement particulier et observations

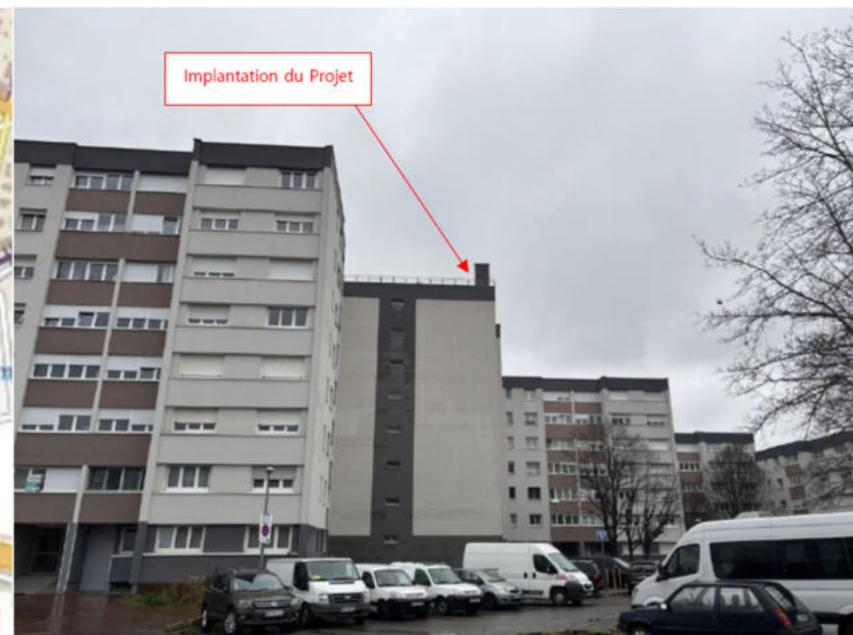
Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
non							

Observations	Remarques CTOI	POSITION CTOI
Les opérateurs font part des difficultés de contact avec OPHÉA	Vus les éléments transmis, le CTOi n'émet pas d'observations particulières à la mise en service	Pas d'objection du CTOI à la mise en service



Strasbourg Hautepierre 62 Bd la fontaine

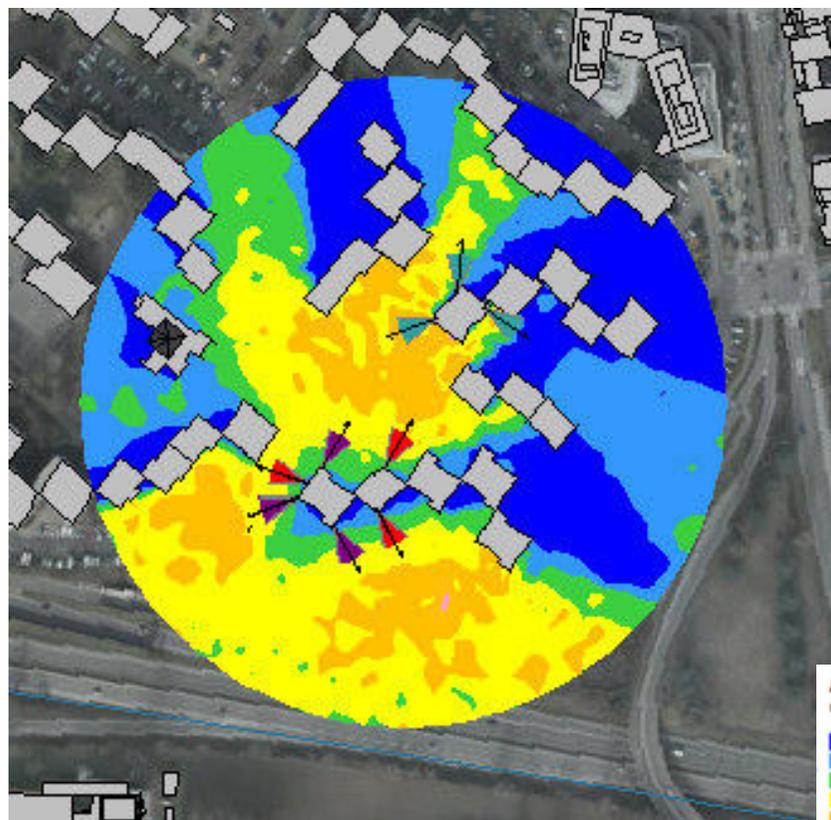
Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
62 Boulevard la Fontaine	Privé ?	16/01/2025	SFR	Site neuf 6 antennes 3 azimuts 30° - 150° - 290°	Toiture terrasse Fausse cheminée
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)				Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)	
Entre 0 et 3 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 0 et 3 V/m pour les antennes à faisceaux orientables				Exposition extérieure max à V/m Exposition intérieure max à V/m	
Pas de zone d'attention relevée					



Strasbourg **Hautepierre 62 Bd de la fontaine**

Simulation EMS extérieure à 1,5 m du sol

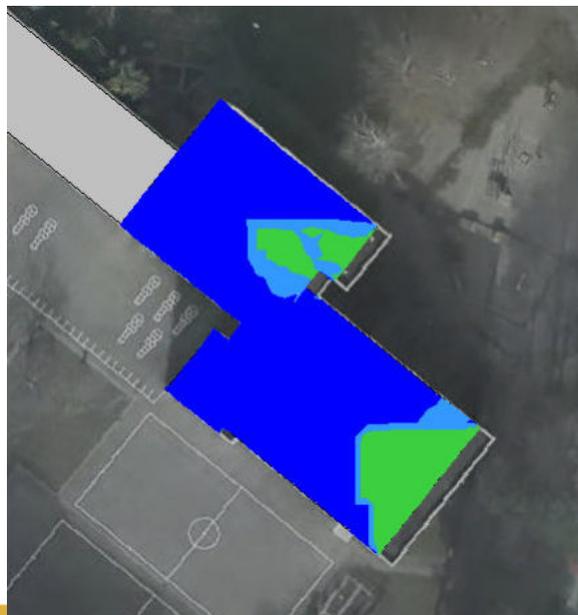
Simulation EMS intérieure en façades



Strasbourg **Hautepierre 62 Bd de la fontaine**

– Zoom Établissement particulier et observations

Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
Oui école élémentaire éléonore	Oui		Ok	2,81 V/m max	0,2 V/m le 25/01/2022		



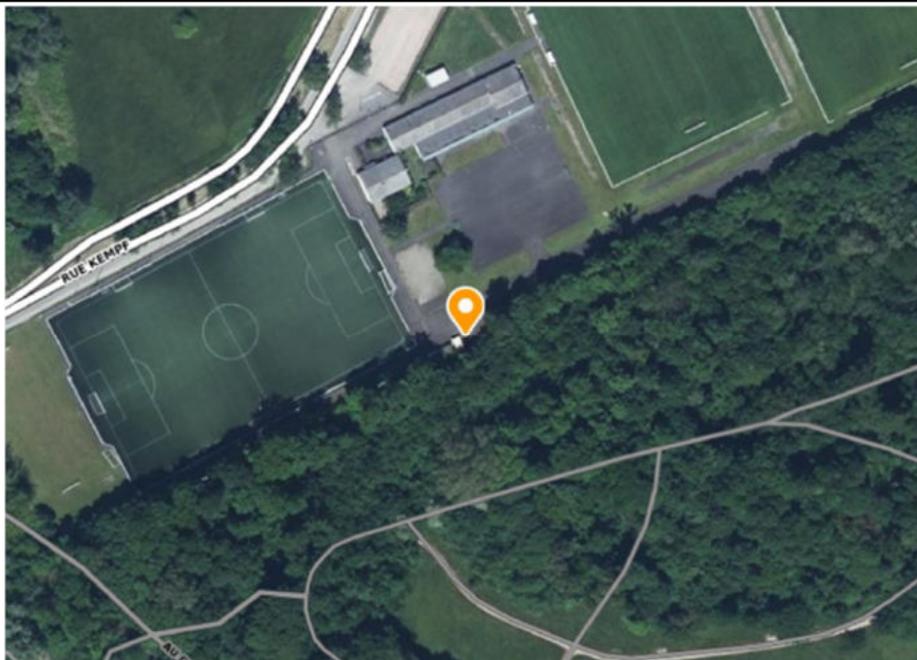
Strasbourg **Hautepierre 62 Bd de la fontaine**

Observations	Remarques CTOI	POSITION CTOI
Pas d'observations	Vus les éléments transmis, le CTOi acte la mise en service des antennes avec la réalisation de mesures à renouveler sur le site scolaire Eléonore	Mise en service actée avec réalisation de mesures



Strasbourg Robertsau Wacken 120 Rue Kempf

Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
120 Rue Kempf	EMS	15/12/2024	Orange	Site neuf 4antennes 2 azimuts 215° - 305°	Pylône Treillis
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)				Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)	
Entre 0 et 3 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 0 et 3 V/m pour les antennes à faisceaux orientables				Exposition extérieure max à 2,95 V/m Exposition intérieure max à 3,77 V/m	
Pas de zone d'attention relevée					



Strasbourg Robertsau Wacken 120 Rue Kempf

Simulation EMS extérieure à 1,5 m du sol

Simulation EMS intérieure en façades



Strasbourg Robertsau Wacken 120 Rue Kempf

– Zoom Établissement particulier et observations

Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
NON							

Observations	Remarques CTOI	POSITION CTOI
L'opérateur précise qu'aucun élagage n'est prévu	Le CTOI demande à Vus les éléments transmis, le CTOI n'émet pas d'observations particulières à la mise en service	Pas d'objection du CTOI à la mise en service



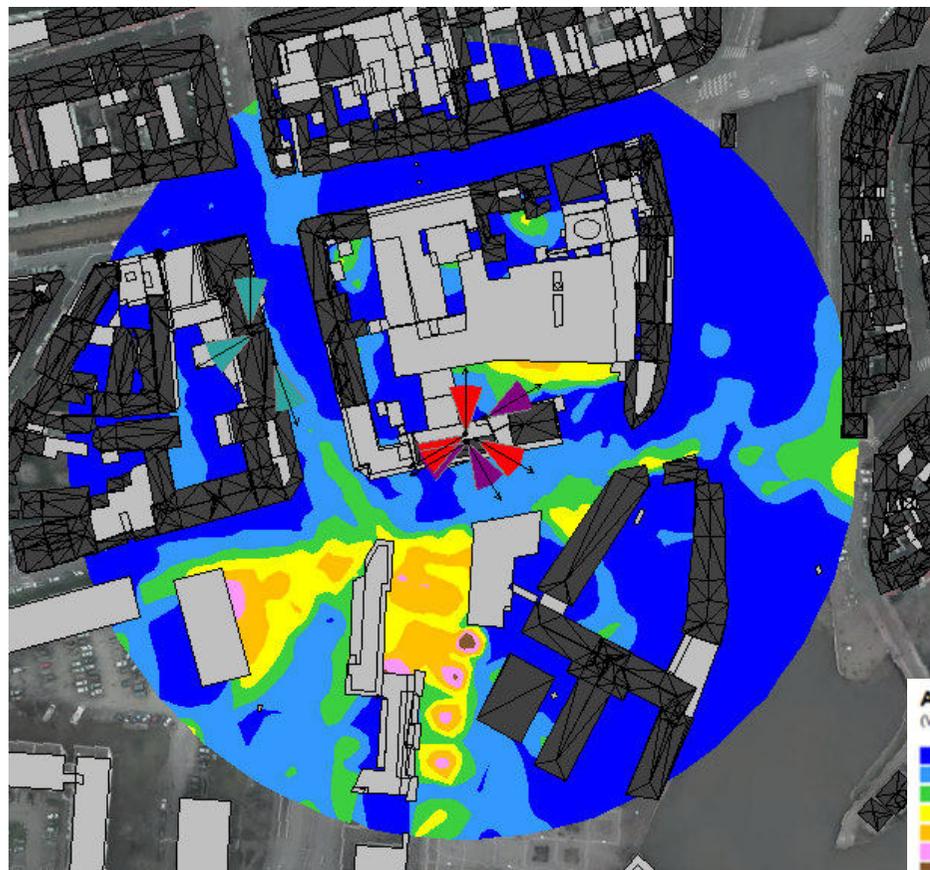
Strasbourg Gare - 10 Rue Sainte Marguerite

Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
10 Rue Sainte Marguerite		13/12/2024	FREE	Site neuf 6 antennes 3 azimuts (60°-150°-240°)	Toiture Sans intégration
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)			Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)		
Entre 0 et 5 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 0 et 5 V/m pour les antennes à faisceaux orientables			Exposition extérieure Vmax 7,59 V/m (0,23 % sup 6V/m= Exposition intérieure Vmax V/m (19,33 V/m)		
Pas de zone d'attention relevée			Zone d'attention relevée 6 ^{ème} étage		

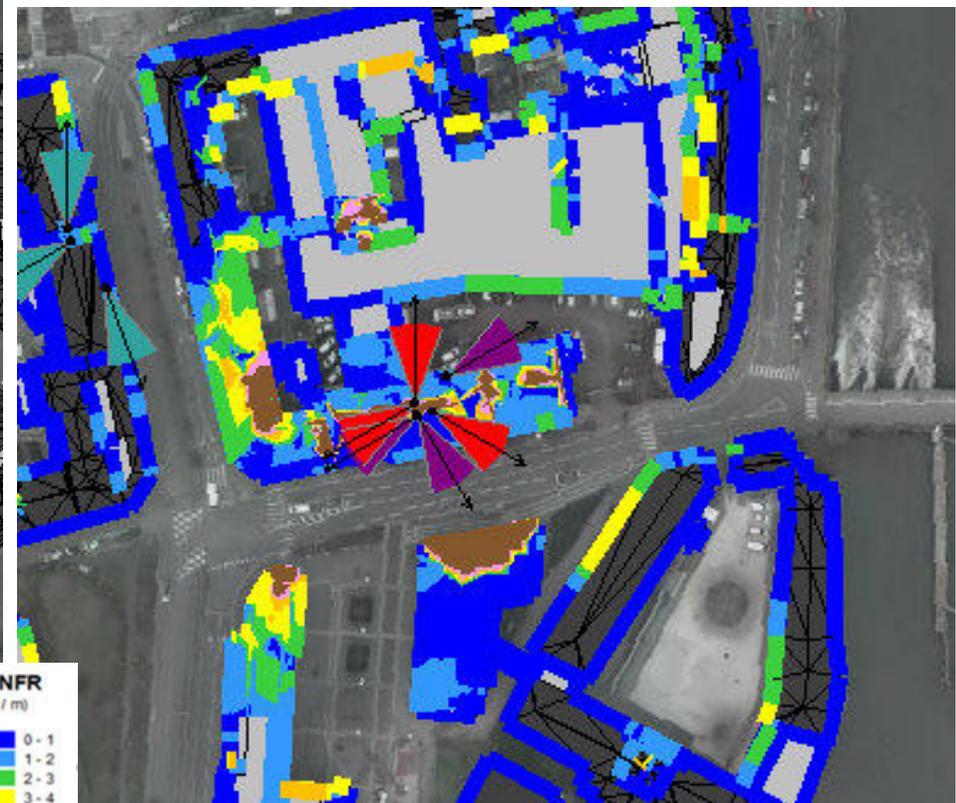


Strasbourg Gare - 10 Rue Sainte Marguerite

Simulation EMS extérieure à 1,5 m du sol



Simulation EMS intérieure en façades : ZA 5 et 6^{ème} étage 199 m²



Strasbourg Gare - 10 Rue Sainte Marguerite – Zoom Établissement particulier et observations

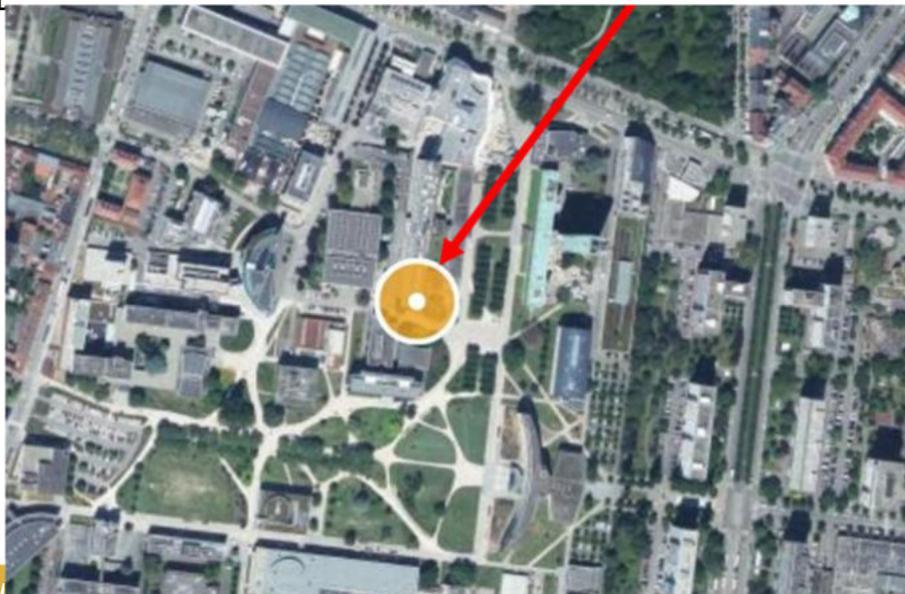
Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
CLINIQUE SAINTE BARBE 29 RUE DU NATIONAL	oui	1,9 %	entre 0 et 1 V/m			Oui	SO

Observations	Remarques CTOI	POSITION CTOI
Pas d'observations	Ce projet se trouve à proximité du point de mesure le plus élevé relevé en 2024 (5,04 V/m et point atypique de 2018) Vus les éléments transmis, le CTOi émet le souhait de voir ce projet reporté pour permettre de retravailler le dossier	REPORT



Strasbourg_Esplanade - 4 Rue Blaise Pascal / 3 Allée Konrad Roentgen

Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
3 Allée KONRAD ROENTGEN	UNISTRA	21/01/25	SFR	Site neuf 6 antennes 3 azimuts (120°-240°-340°)	Toiture
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)				Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)	
entre 1 et 2 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 0 et 1 V/m pour les antennes à faisceaux orientables pour l'azimut 120°				Exposition extérieure Vmax 4,72 V/m Exposition intérieure Vmax 4,18 V/m	
Pas de zone d'attention relevée				Pas de zone d'attention relevée	



Strasbourg Esplanade - 4 Rue Blaise Pascal

Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
4 Rue Blaise Pascal	UNISTRA	15/01/25	FREE	Site neuf 6 antennes 3 azimuts (50°-140°-240°)	Toiture Intégration Faux édicule

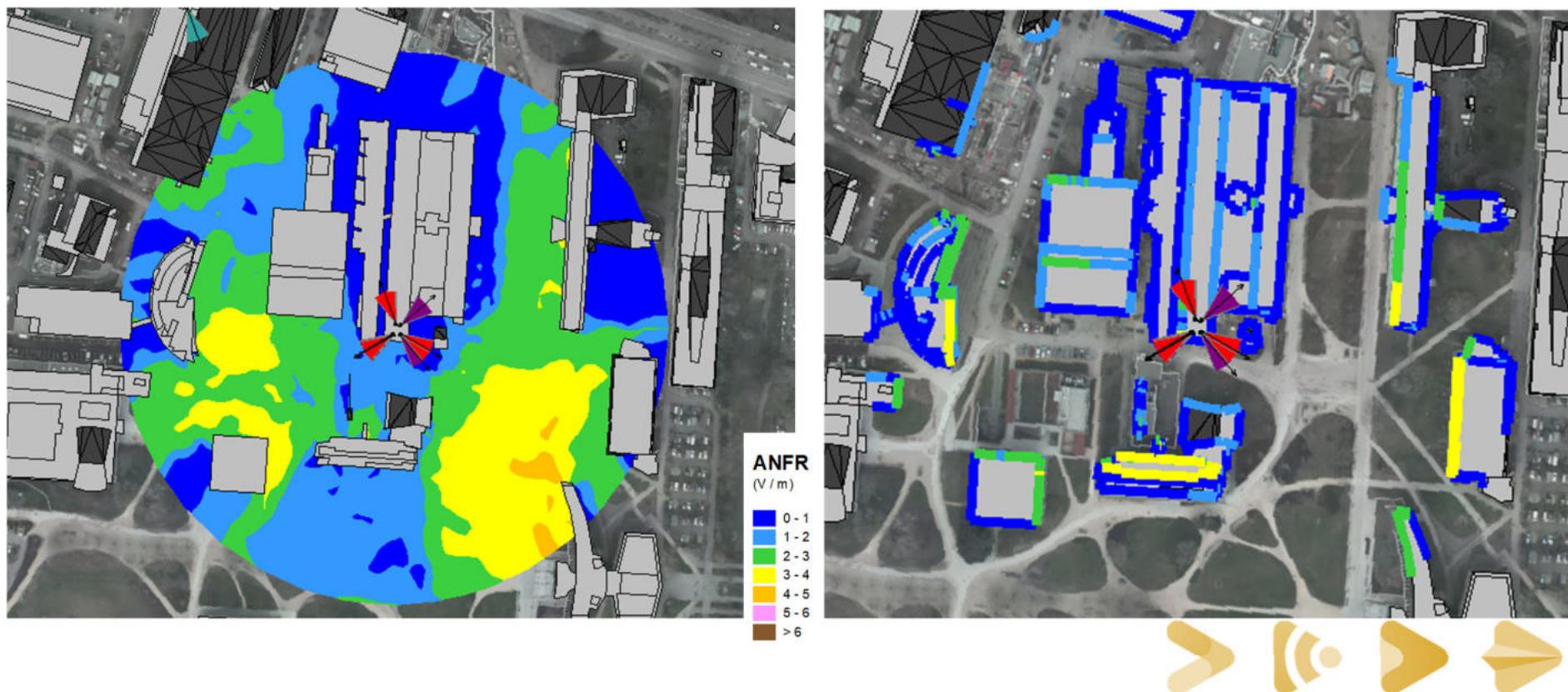
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)	Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)
Entre 0 et 1 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 0 et 2 V/m pour les antennes à faisceaux orientables	Exposition extérieure Vmax 4,72 V/m Exposition intérieure Vmax 4,18 V/m
Pas de zone d'attention relevée	Pas de zone d'attention relevée



Strasbourg Esplanade - 3 Allée Konrad Roentgen/4 rue Blaise Pascal

Simulation EMS intérieure en façades

Simulations EMS extérieure à 1,5 m du sol



Strasbourg Esplanade - 3 Allée Konrad Roentgen – Zoom Établissement particulier et observations

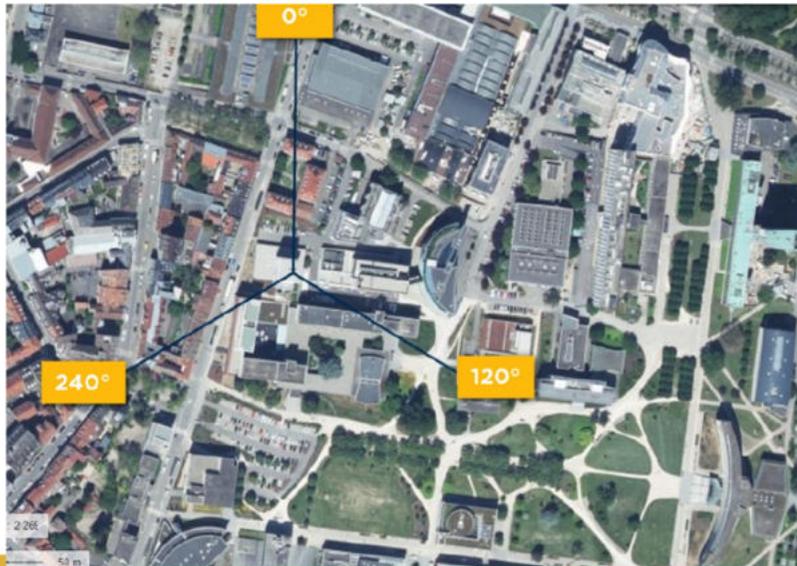
Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
						Oui	SO

Observations	Remarques CTOI	POSITION CTOI
<p>L'UNISTRA n'est pas défavorable a cette installation qu'elle privilégie d'ailleurs à l'autre site en seconde option de Free (DIM suivant rue du Général Zimmer) afin d'avoir les deux opérateurs sur même site.</p> <p>Un manque de dialogue entre les opérateurs est signalé, en l'absence de confirmation de SFR, Free propose un second emplacement les représentants de Free et de SFR reprennent attache pour revenir vers l'UNISTRA</p>	<p>Vus les éléments transmis, le CTOi n'émet pas d'observations particulières à la mise en service</p>	<p>Pas d'objection du CTOI à la mise en service</p>



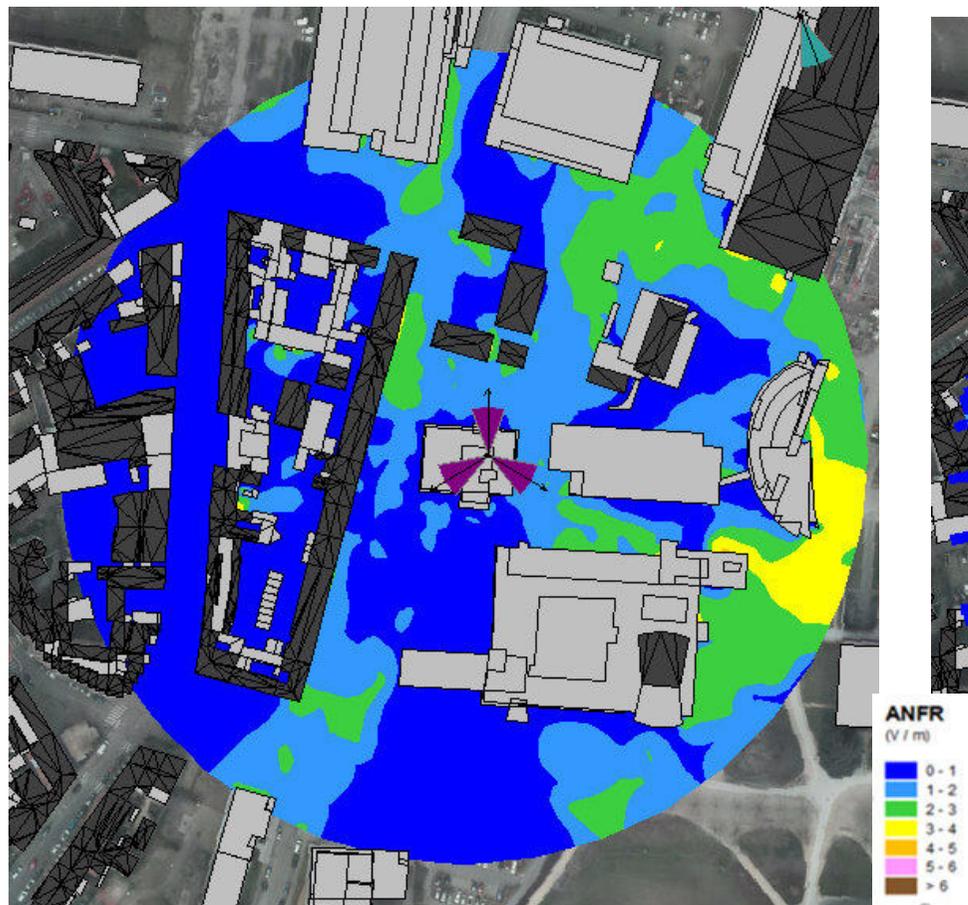
Strasbourg Esplanade - 10 Rue du Général Zimmer

Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
10 Rue du général zimmer	UNISTRA	14/01/25	FREE	Site neuf 6 antennes 3 azimuts (0°-120°-240°) 2 ^{ème} option	Toiture Intégration Faux édicule
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)			Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)		
Entre 0 et 5 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 0 et 5 V/m pour les antennes à faisceaux orientables			Exposition extérieure Vmax 4,33 V/m Exposition intérieure Vmax 6,13 V/m		
Pas de zone d'attention relevée			Pas de zone d'attention relevée		

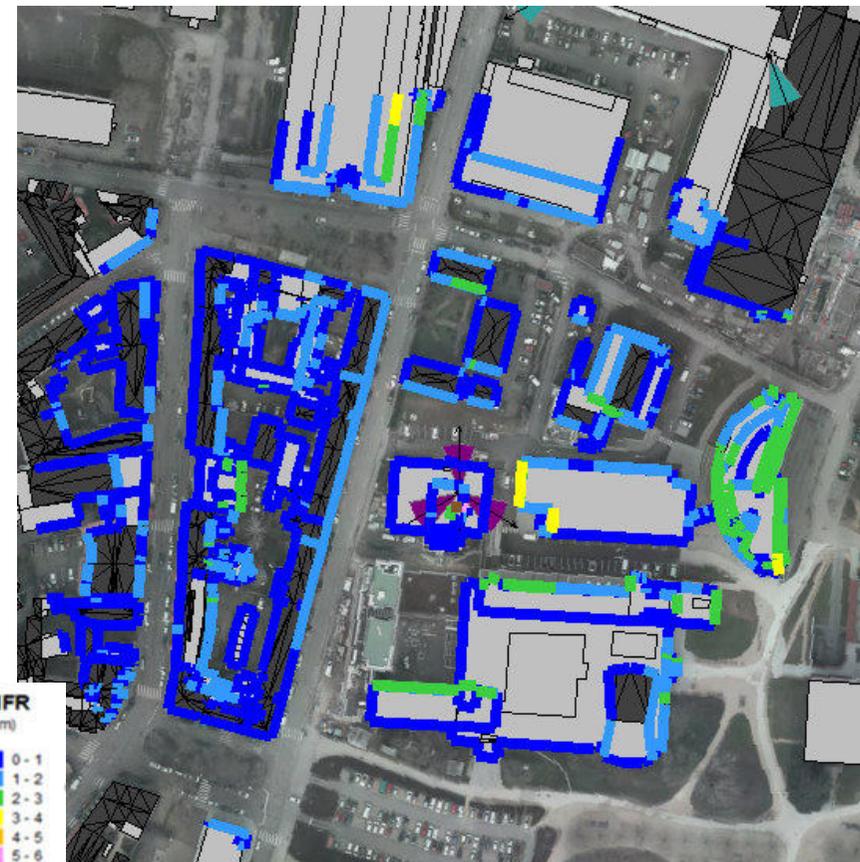


Strasbourg Esplanade 10 Rue du Général Zimmer

Simulation EMS extérieure à 1,5 m du sol



Simulation EMS intérieure en façades



Strasbourg Esplanade - 10 Rue du Général Zimmer – Zoom Établissement particulier et observations

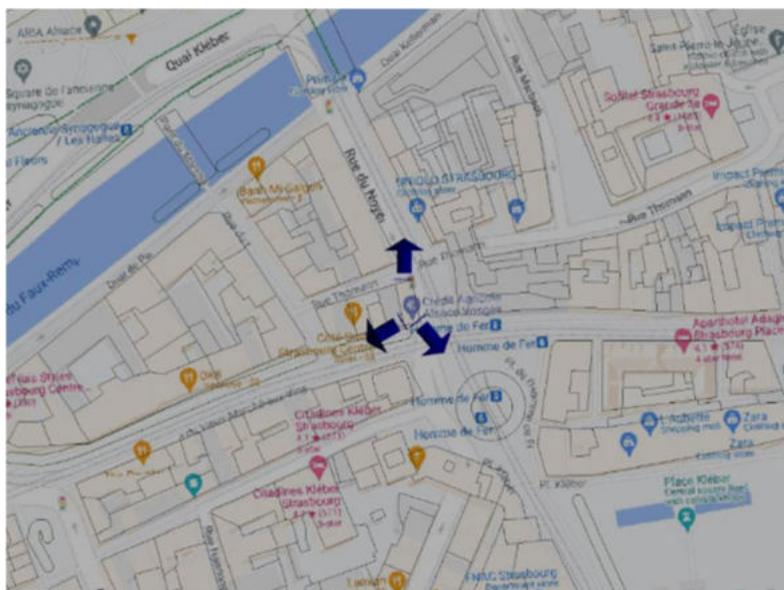
Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
						Oui	SO

Observations	Remarques CTOI	POSITION CTOI
<p>L'UNISTRA n'est pas défavorable a cette installation même si elle préfère avoir les deux opérateurs sur l'institut Le Bel (DIM précédent) afin d'avoir les deux opérateurs sur même site.</p> <p>Un manque de dialogue entre les opérateurs est signalé, en l'absence de confirmation de SFR, Free propose un second emplacement les représentants de Free et de SFR reprennent attache pour revenir vers l'UNISTRA</p>	<p>Vus les éléments transmis, le CTOi n'émet pas d'observations particulières à la mise en service</p>	<p>Pas d'objection du CTOI à la mise en service</p>



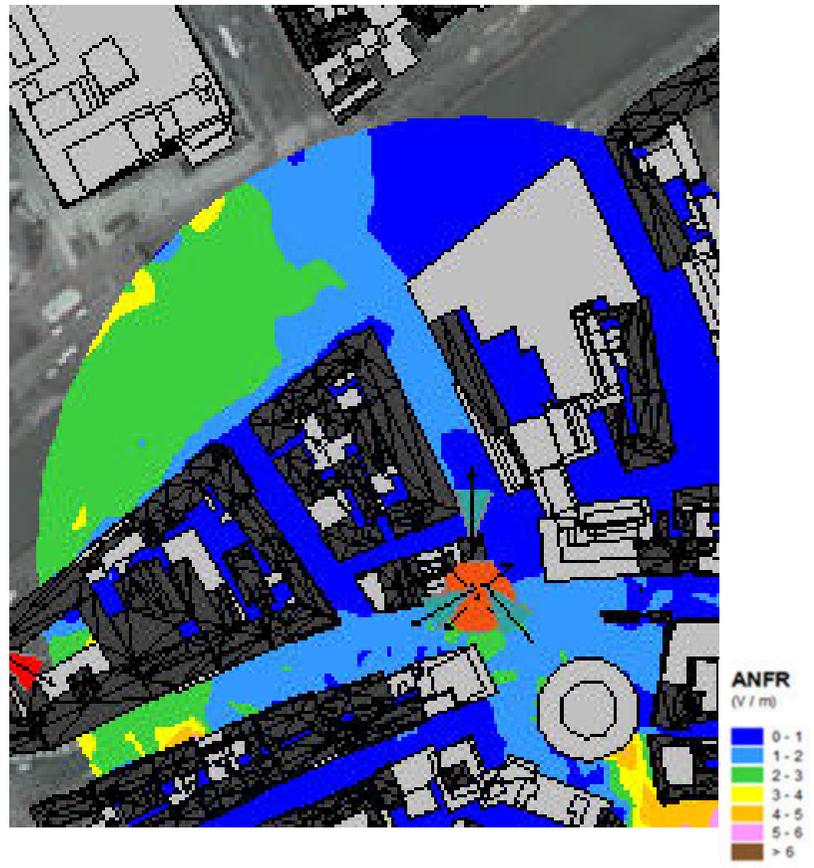
Strasbourg Strasbourg Grande Ile // 8 Rue du Noyer

Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
8 Rue du Noyer	privé	12/12/2025	Bouygues	Site neuf 3 antennes 3 azimuts (0°-140°-240°) remplacement du site Vieux marché au vin sans 5G 3500	Toiture dans fausse cheminées
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)				Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)	
entre 5 et 6 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 5 et 6 V/m pour les antennes à faisceaux orientables pour l'azimut 120°				Exposition extérieure Vmax à 7,85 V/m Exposition intérieure Vmax à 9,41 V/m	
Pas de zone d'attention relevée				Pas de zone d'attention relevée	

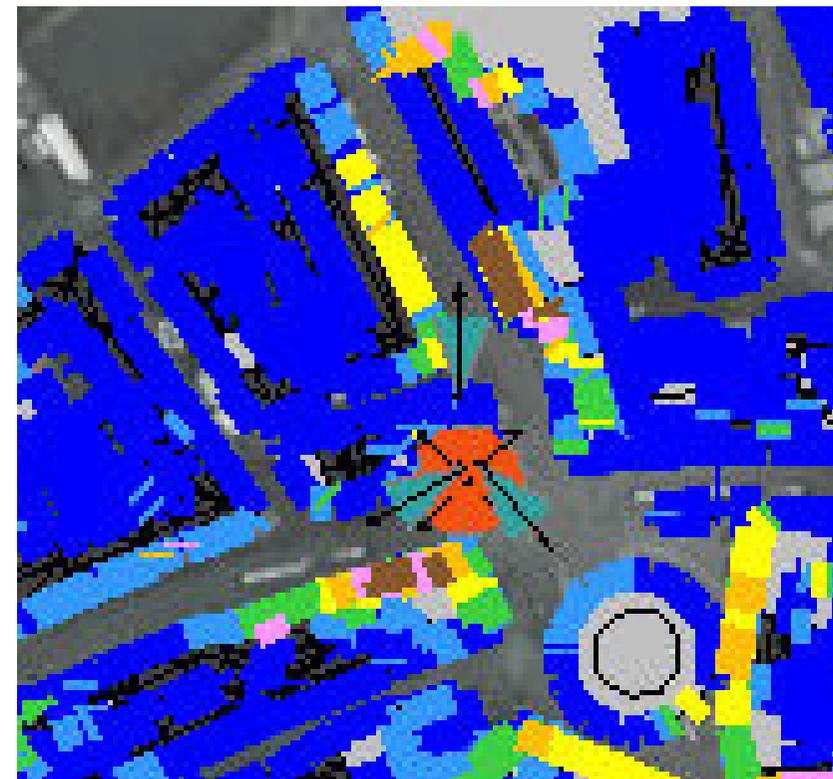


Strasbourg Strasbourg Grande Ile // 8 Rue du Noyer

Simulation EMS extérieure à 1,5 m du sol

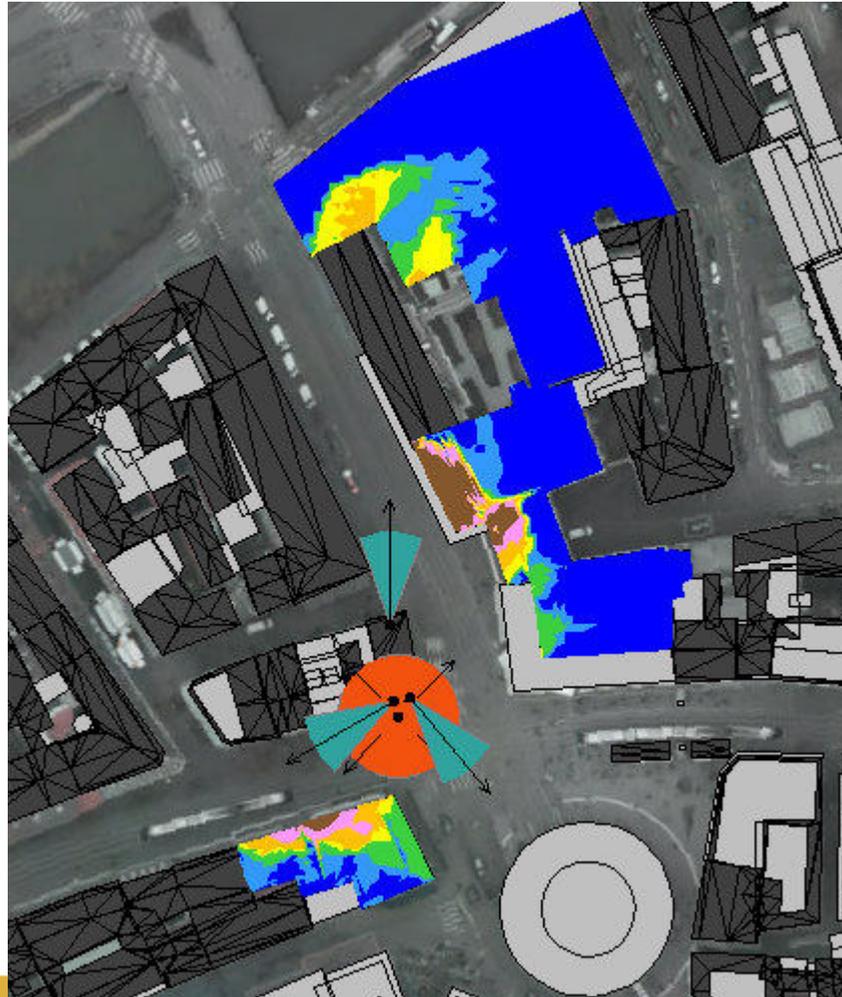


Simulation EMS intérieure en façades



Strasbourg Strasbourg Grande Ile // 8 Rue du Noyer – Zoom Établissement particulier et observations

ZA 5^{ème} et 6^{ème}
étages 113 m²



Strasbourg Strasbourg Grande Ile // 8 Rue du Noyer

– Zoom Établissement particulier et observations

Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
NON							

Observations	Remarques CTOI	POSITION CTOI
Site en vue du démantèlement du site des Halles L'opérateur propose de travailler le dossier (revoir les azimuts)	Vus les éléments transmis, le CTOi émet le souhait de voir ce projet reporté pour que l'opérateur retravaille le dossier	REPORT



Strasbourg Tribunal Contades 59 Avenue des Vosges

Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
59 avenue des Vosges	inconnu	25/11/2024 14/01/2025	FREE	Site Neuf	toiture sans intégration
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)			Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)		
Entre 0 et 3 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 0 et 6 V/m pour les antennes à faisceaux orientables pour l'azimut 310			Exposition extérieure Vmax 4,74 V/m Exposition intérieure Vmax 13,13 V/m (ZA cumulée sur plusieurs bâtiments à 57 m ²)		
Pas de zone d'attention relevée			25/11/24 : Zone d'attention relevée sur les immeubles 59 avenue des Vosges et rue Paul Muller Simonis (6^{ème} étage)		

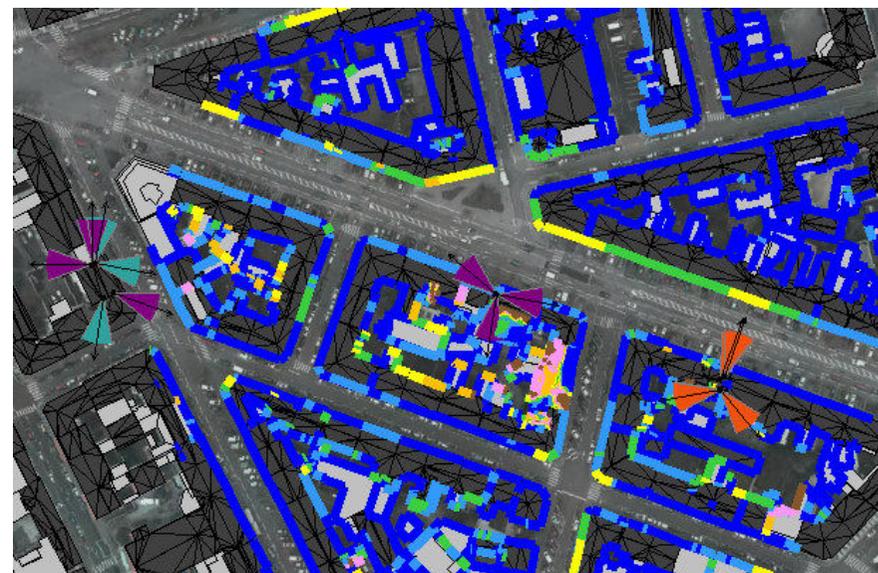


Strasbourg Tribunal Contades 59 Avenue des Vosges

Simulation EMS extérieure à 1,5 m du sol



Simulation EMS intérieure en façades



ANFR
(V / m)

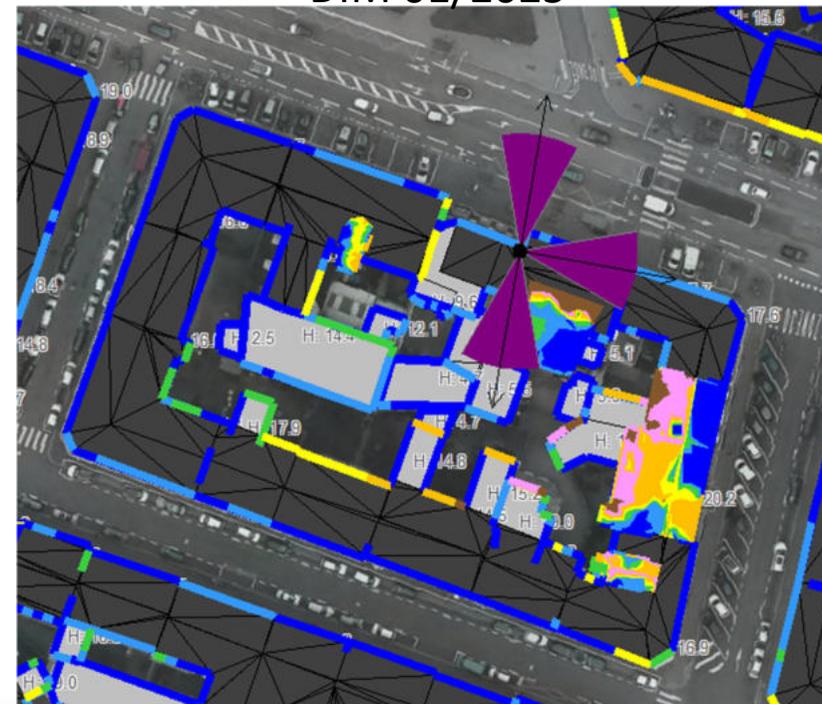
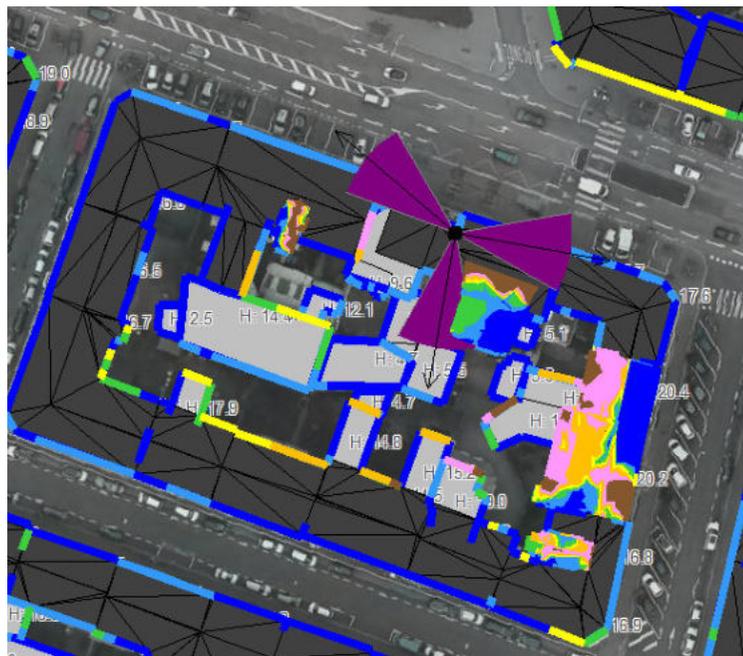


Strasbourg Tribunal Contades 59 Avenue des Vosges

– Zoom Établissement particulier et observations

Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
NON							

immeubles 59 avenue des Vosges et rue Paul Muller Simonis (6^{ème} étage) 57 m² à 35 m² ZA
DIM 11/2024 → DIM 01/2025



Strasbourg Tribunal Contades 59 Avenue des Vosges

Observations	Remarques CTOI	POSITION CTOI
Zone d'attention en réduction suite au réazimutage partiel mais non résolu en totalité La mise en service est annoncée au cours de l'été Le CTOI demande de revoir l'intégration (attente du retour de l'ABF)	Vus les éléments transmis, le CTOI acte la mise en service des antennes avec la réalisation de mesures	Mise en service actée avec réalisation de mesures



Strasbourg Neuhof 38 Route d'Altenheim

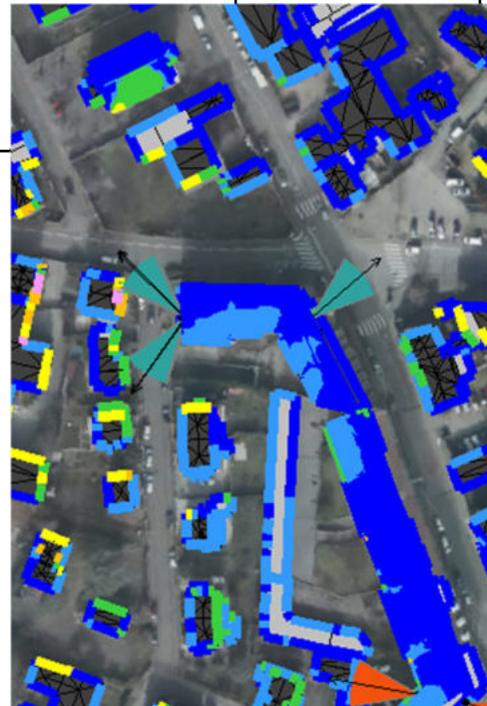
Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
38 Route de Altenheim		21/01/25	Bouygues Telecom	Site Neuf 6 Antennes 50°-215°-315°	Toitures avec fausse cheminée
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)			Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)		
entre 3 et 4 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 3 et 4 V/m pour les antennes à faisceaux orientables pour l'azimut			Exposition extérieure à 8,32 V/m (0,07% sup à 6 V/m) Exposition intérieure Vmax à 5,93 V/m		
Pas de zone d'attention relevée			Zone d'attention relevée		



Strasbourg **Neuhof 38 Route d'Altenheim**

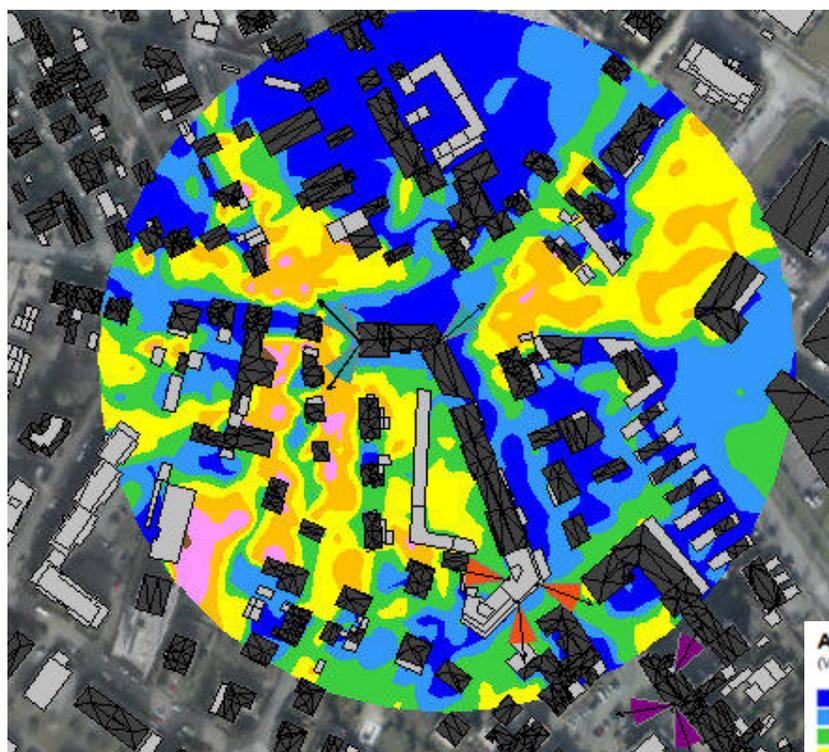
– Zoom Établissement particulier et observations

Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
ENSEIGNEMENT PRIMAIRE 34 ROUTE D ALTENHEIM STRASBOURG	Oui	Moins de 1%			0,21 V/m		
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS 38 RTE D ALTENHEIM STRASBOURG		Moins de 1%					

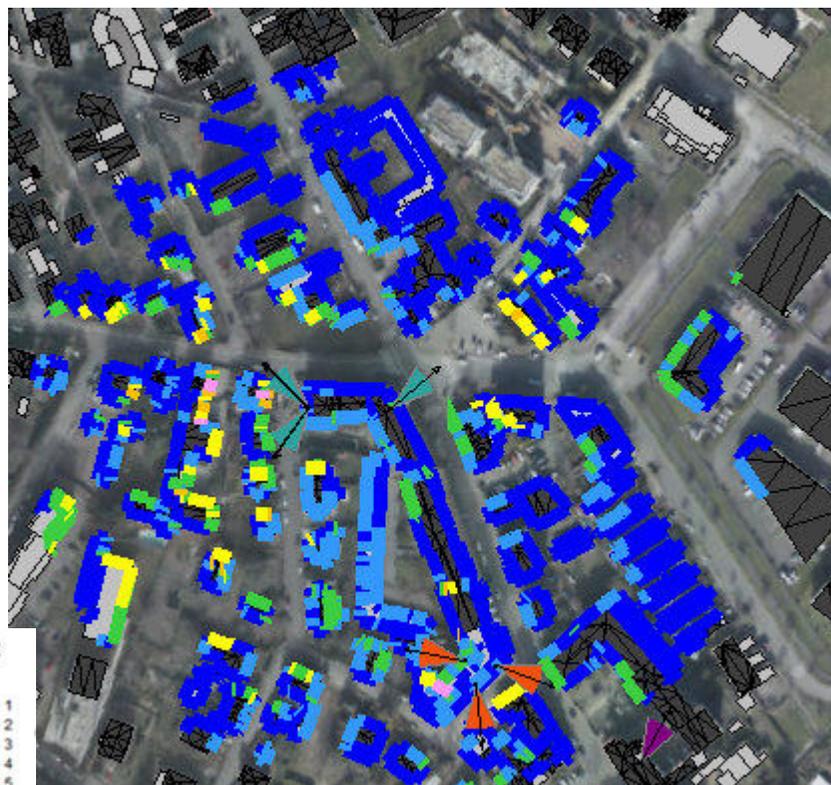


Strasbourg Neuhof 38 Route d'Altenheim

Simulation EMS extérieure à 1,5 m du sol



Simulation EMS intérieure en façades



Strasbourg Neuhof 38 Route d'Altenheim

Observations	Remarques CTOI	POSITION CTOI
Site déjà investi par Orange	Vus les éléments transmis, le CTOi acte la mise en service des antennes avec la réalisation de mesures dans les deux établissements sensibles L'opérateur s'engage à communiquer la date de mise en service	Mise en service actée avec réalisation de mesures



Strasbourg Koenigshoffen 17 rue de la Charmille

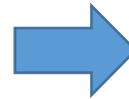
Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
17 rue de la Charmille	privé	12/09/2024 23/12/2024	SFR	Site neuf 6 antennes 3 azimuts Nouveau DIM avec nouveaux tilts moins importants	Fausses cheminées toiture

Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)	Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)
Entre 0 et 5 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 0 et 5 V/m pour les antennes à faisceaux orientables pour l'azimut 240°	Exposition extérieure à 5,9 V/m Exposition intérieure à 7,57 V/m
Pas de zone d'attention relevée	09/2024 : ZA relevée sur les immeuble 3 rue Sainte Richarde (28 m ² 3 ^{ème} ét) et 13 rue de la Charmille (3 ^{ème} 54m ²)

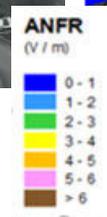
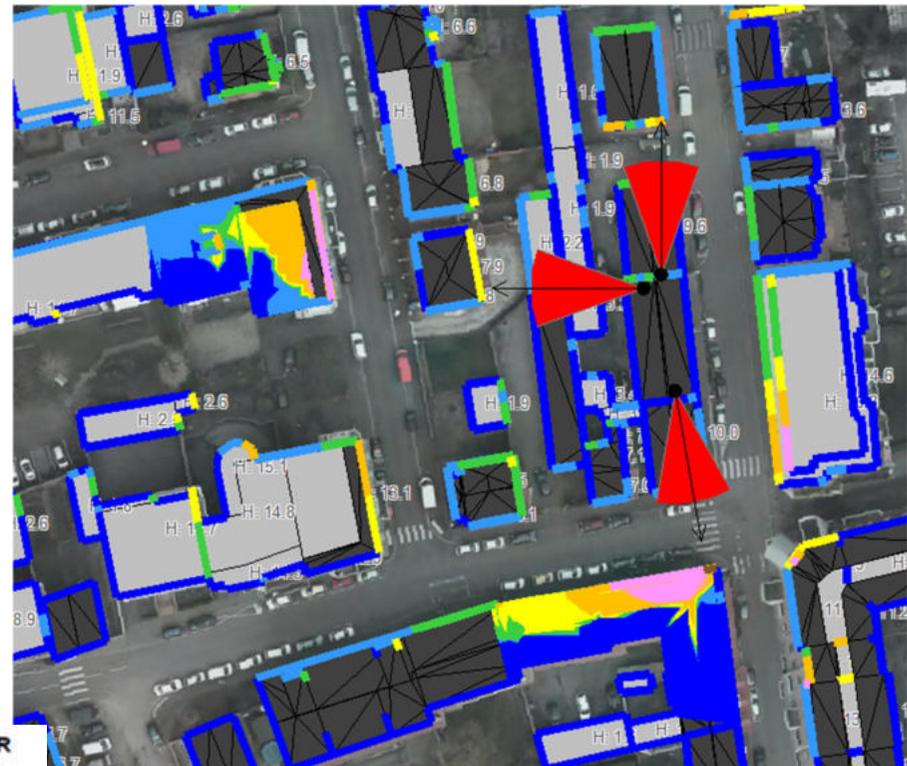
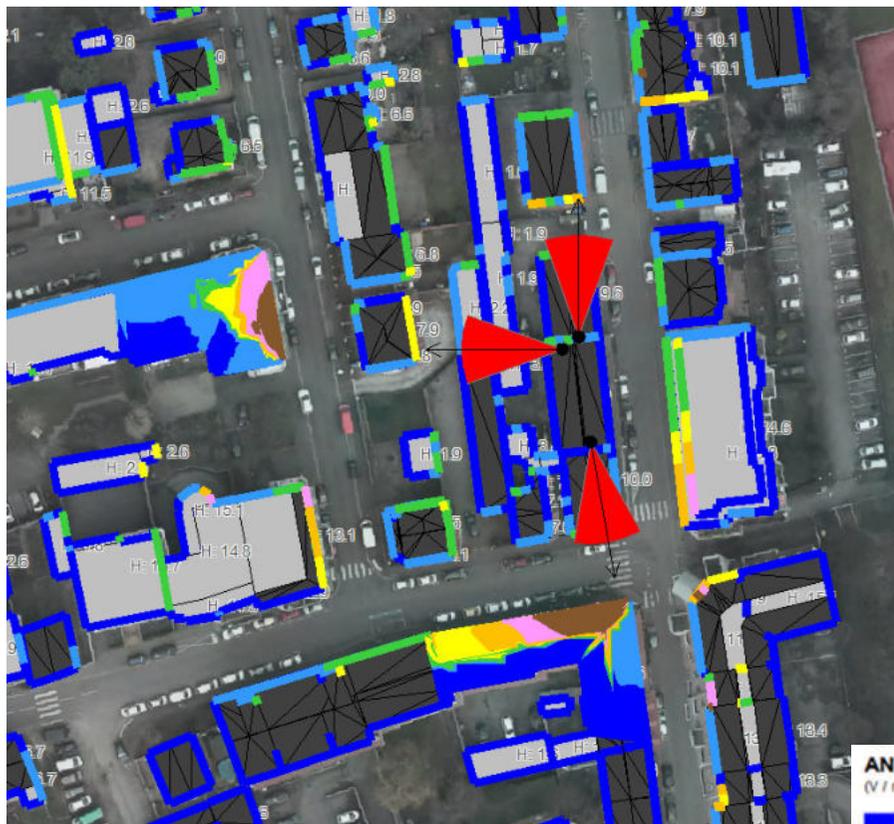


Strasbourg Koenigshoffen 17 rue de la Charmille

Simulation EMS intérieure en façades
DIM 09/2024



Simulation EMS intérieure en façades
DIM 01/2025



Strasbourg Koenigshoffen 17 rue de la Charmille – Zoom Établissement particulier et observations

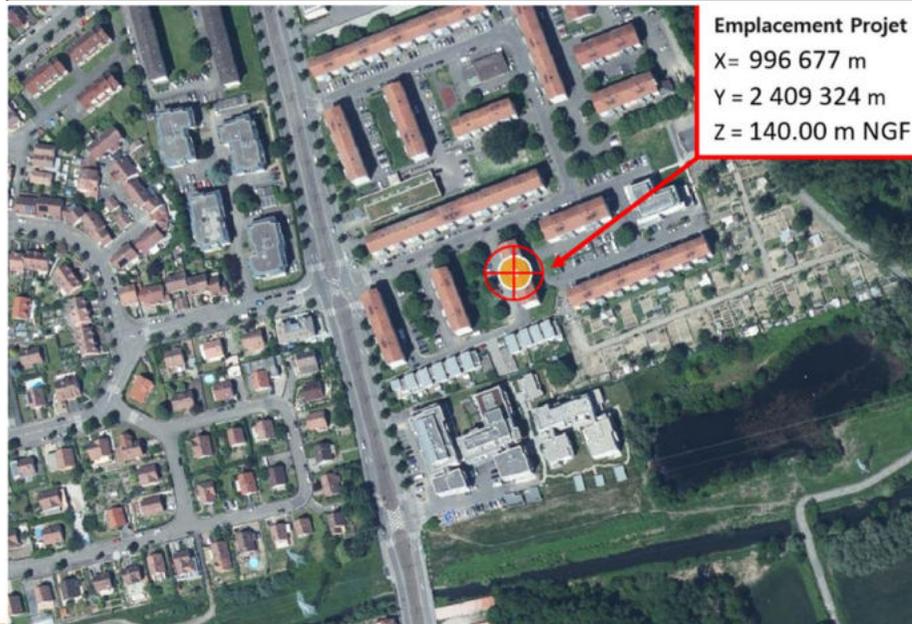
Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
NON							

Observations	Remarques	POSITION CTOI
Second passage avec retiltage et suppression de la zone d'attention	Vus les éléments transmis, le CTOi acte les efforts réalisés par l'opérateur (2 ^{ème} modification du DIM avec retiltage) et acte la mise en service des antennes avec la réalisation de mesures en lien avec le territoire lors de la mise en service (mai juin) l'opérateur revient vers le GU pour l'informer de la date effective	Mise en service actée avec réalisation de mesures



Strasbourg Montagne Verte 29 rue de Westhoffen

Adresse	Propriétaire / Bailleur	Date dépôt	Opérateur	Évolution	Type support
29 rue de Westhoffen	Habitation moderne	02/10/2024 23/12/2024	SFR	Site Existant Ajout 5G Nouveau DIM avec retiltage	Toitures
Résultats simulations opérateurs (valeurs maximales)			Résultats simulations Eurométropole (valeurs maximales)		
entre 3 et 4 V/m pour les antennes à faisceau fixe et entre 3 et 4 V/m pour les antennes à faisceaux orientables pour l'azimut 30° et 140°			Exposition extérieure inférieure à 6,7 (0,07% sup à 6 V/m) Exposition intérieure Vmax à 11,74 V/m		
Pas de zone d'attention relevée			Zone d'attention relevée sur 4 ^{ème} étage des immeubles 18, 19 et 33 rue de Westhoffen (habitation Moderne)		

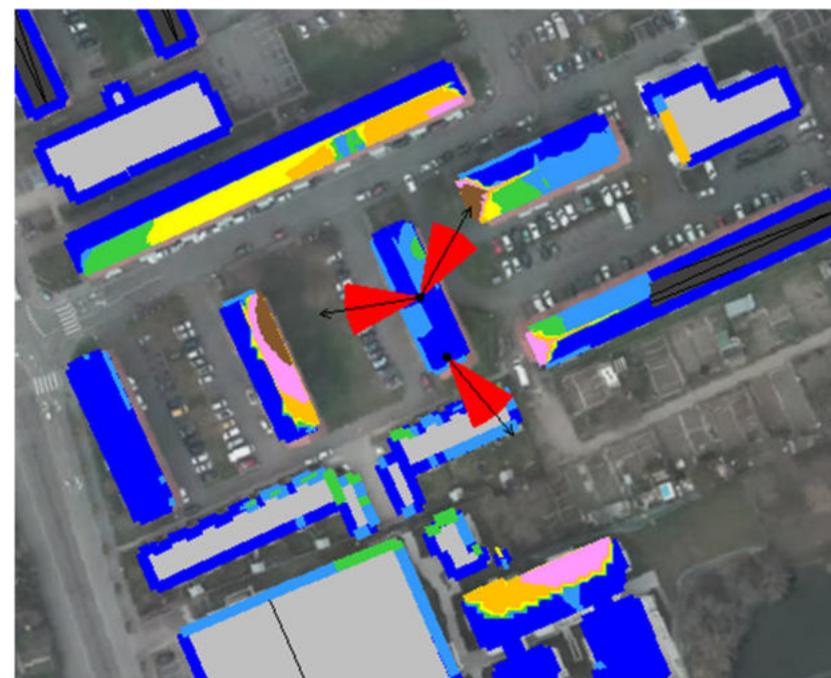
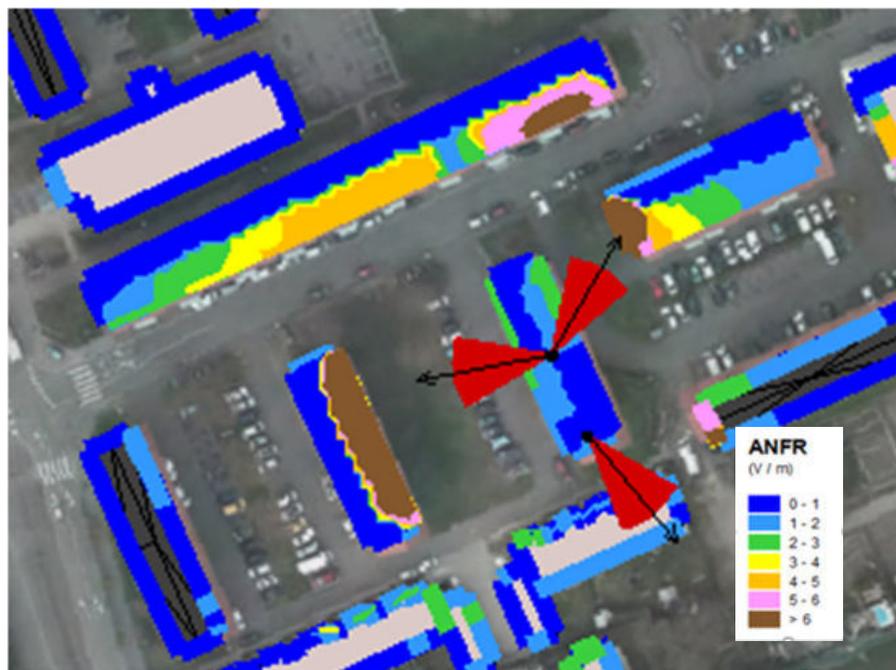


Strasbourg Montagne Verte 29 rue de Westhoffen

DIM octobre 2024 >>186 m² ZA



DIM décembre 2024 >>48 m² ZA



Strasbourg Montagne Verte 29 rue de Westhoffen

– Zoom Établissement particulier et observations

Présence site particulier à moins de 100 m	Adaptation du projet à l'EP	Estimation champ maximal DIM % de la VLE	Simulation Opérateurs (Vmax)	Simulation Eurométropole (Vmax)	Mesures ANFR existantes (Vmax mesurée)	Conformité DIM	Remontées du territoire – recueil des observations
NON							

Observations	Remarques CTOI	POSITION CTOI
Second passage avec retiltage et réduction de la zone d'attention qui reste présente mais pas sur un balcon	Vus les éléments transmis, le CTOi acte les efforts réalisés par l'opérateur (2 ^{ème} modification du DIM avec retiltage) et acte la mise en service des antennes l'opérateur revient vers le GU pour l'informer de la date effective	Mise en service actée avec réalisation de mesures

