

Hébergement - TNT OM Important

ANNEXE H3 - Cahier des
Charges

OFFRE DE REFERENCE 2022

Version 2022_1 du 8 juillet 2022

TABLE DES MATIERES

1.	ELEMENTS FOURNIS PAR L'OPERATEUR TIERS	4
1.1.	INFORMATIONS COMMUNIQUEES PREALABLEMENT PAR L'OPERATEUR TIERS	4
1.2.	TRAVAUX A LA CHARGE DE L'OPERATEUR TIERS.....	5
1.3.	PIECES COMMUNIQUEES PAR L'OPERATEUR TIERS	6
2.	REGLEMENTATION ET RECOMMANDATIONS GENERALES	7
2.1.	CONTRAINTES D'EXPLOITATION DU SITE.....	7
2.1.1.	Environnement géographique.....	7
2.1.2.	Environnement radio électrique	7
2.1.3.	Protection contre le bruit.....	7
2.1.4.	Sécurité incendie.....	7
2.1.5.	Dispositif de Coupure d'urgence.....	7
2.1.6.	Interruptions exceptionnelles en urgence	8
2.2.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES	8
2.2.1.	Réglementation	8
2.2.2.	Normalisation.....	8
3.	COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE DES EQUIPEMENTS	9
3.1.	INTRODUCTION.....	9
3.2.	EXIGENCES RELATIVES A LA COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE	9
3.2.1.	Spécifications normatives	9
3.2.2.	Spécifications supplémentaires.	9
3.2.2.1.	Perturbations rayonnées.....	9
3.2.2.2.	Rayonnements non essentiels (RNE)	10
3.2.2.3.	Efficacité de blindage	10
3.3.	ENVIRONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE DES SITES DE TDF	10
3.4.	RECETTE CONCERNANT LA CEM.....	11
4.	CONTRAINTES RADIOELECTRIQUES	12
4.1.	CONTRAINTES D'INSTALLATION	12

4.2.	RESPONSABILITES SUR LE BROUILLAGE DES SERVICES EXISTANTS	12
4.3.	RESPONSABILITES SUR LES RISQUES LIES A L'EXPOSITION DES PERSONNES AUX CHAMPS ELECTROMAGNETIQUES	12
4.3.1.	Exposition du public.....	12
4.3.2.	Exposition des personnes accédant à l'intérieur de l'enceinte du site	12
5.	DISPOSITIONS PARTICULIERES.....	13
5.1.	SOUS-TRAITANTS	13
5.2.	RESPONSABILITES	13
5.3.	AUTRES CONDITIONS D'UTILISATION	13

Le cahier des charges de l'Offre d'Hébergement TNT OM Important définit les conditions générales de mise en œuvre du Service Hébergement TNT OM Important.

1. Éléments fournis par l'Opérateur tiers

1.1. Informations communiquées préalablement par l'Opérateur Tiers

Pour pouvoir évaluer de façon suffisamment précise les conditions de faisabilité sur un SITE donné et élaborer l'Etude d'Implantation et de Réalisation correspondante, TDF doit disposer des informations définies ci-après, lesquelles seront consignées dans une Expression de Besoin Hébergement TNT OM Important selon le modèle figurant en Annexe H2 de l'Offre de Service Hébergement TNT OM Important.

- **Emplacement Cohabitant ou Place Cohabitant mis à disposition**

L'Opérateur détaille l'ensemble des équipements qui doivent être hébergés en incluant notamment les caractéristiques physiques de ces équipements (encombrements, dégagements, poids, contraintes spécifiques, espaces pour la ventilation, ...).

- **Emplacement extérieur pour installation de shelter ou baie outdoor**

L'Opérateur détaille l'ensemble des caractéristiques des équipements, avec notamment nature et structure, aspect extérieur, dimension, poids et mode de fixation, système d'évacuation des eaux de pluies et toutes caractéristiques de raccordement du shelter ou baie outdoor (télécom, énergie, raccordement terres site, feeders, etc.) positionnement des entrées et sorties d'air et débit associée et toutes caractéristiques d'accès et dégagements nécessaires pour son exploitation ou sa mise en œuvre.

- **Espace pour implantation de(s) antenne(s) de réception par l'Opérateur Tiers**

Si le projet comprend l'installation d'un ou plusieurs Système(s) Antennaire(s) de Réception, l'Opérateur précise pour chacun d'eux les caractéristiques physiques des antennes, sa fréquence ou bande de réception et la hauteur souhaitée (réception UHF ou FH) afin que TDF puisse confirmer la possibilité de mise à disposition d'un emplacement sur le Pylône pour l'installation d'une réception FH ou UHF, ou d'une surface au sol pour accueil d'une réception satellite.

- **Passages pour liaisons énergie et télécoms**

Le cas échéant l'Opérateur Tiers précise le besoin d'une liaison énergie et d'une liaison télécom entre la limite de propriété et l'Emplacement Cohabitant ou la Place Cohabitant mis à sa disposition.

- **Emplacements Outdoor pour accueil unités extérieures de climatisation**

Le cas échéant, l'Opérateur Tiers précise l'ensemble des équipements qui doivent être hébergés en outdoor conformément à l'Offre d'Hébergement TNT OM Important, en incluant notamment, les caractéristiques physiques de ces équipements (encombrements, dégagements, poids, contraintes spécifiques, ...).

- **Fourniture d'une alimentation en énergie**

Le cas échéant, l'Opérateur Tiers précise les caractéristiques de l'alimentation en énergie (non secourue) souhaitée (puissance demandée, tension, type).

1.2. Travaux à la charge de l'Opérateur Tiers

L'Opérateur Tiers est responsable de :

- La fourniture par le fournisseur de son choix de son alimentation en énergie électrique Basse Tension. L'espace indoor mis à disposition de l'Opérateur Tiers est prêt à être raccordé au point d'accès réseau du fournisseur afin que ce dernier l'approvisionne en énergie Basse Tension.

A cet effet, TDF met à disposition un passage (fourreau de diamètre nominal 90 mm) pour le passage du câble nécessaire jusqu'à l'espace où sont installés les équipements de l'Opérateur. La négociation du raccordement Basse Tension est à la charge de l'Opérateur, ainsi que la pose du câble.

L'installation électrique réalisée par l'Opérateur Tiers dans l'espace dédié mis à disposition par TDF doit être réalisée dans le respect des normes en vigueur et devra faire l'objet d'une vérification par un organisme de contrôle agréé préalablement à sa mise en service.

- La mise en œuvre le cas échéant d'un shelter ou bais outdoor et du raccordement de celui-ci aux VRD et chemin de câbles mis à disposition par TDF, avec interconnexion des terres. TDF ayant la charge de la dalle outdoor ou longrines, des VRD nécessaires et du chemin de câble et des feeders de liaison avec le bâtiment pour le raccordement aux multiplexeurs si nécessaire.

- La fourniture par l'opérateur de son choix de sa liaison télécoms.

L'espace indoor mis à disposition de l'Opérateur Tiers est prêt à être raccordé au réseau télécoms public (sur tête de câble FT ou en limite de propriété)

A cet effet, TDF met à disposition un passage (fourreau de diamètre nominal 45 mm ou chemin de câble suivant les cas) pour acheminement du câble jusqu'à l'espace mis à disposition.

La négociation du raccordement télécoms est à la charge de l'Opérateur, ainsi que la pose des câbles.

- L'installation éventuelle d'un système de détection incendie propre à ses équipements. Dans ce cas, l'Opérateur Tiers devra fournir à TDF une alarme de synthèse devant pouvoir être raccordé sur la centrale de détection incendie de TDF (à minima par la mise à disposition d'une boucle sèche).
- La mise à disposition de TDF de l'ensemble des boucles permettant d'inhiber toutes ses sources d'énergie (TDBT, ASI, GE, ...) par action sur le CPAU installé par TDF dans la salle cohabitée.
- Dans le cas d'une baie outdoor, la mise en place d'un organe de coupure électrique accessible de type CPAU au niveau de la baie, toutes les sources d'énergie (TDBT, ASI, GE, ...) par action sur ce CPAU.
- La mise en œuvre, si nécessaire, d'une réception satellite, ou d'unités extérieures de climatisation.

Les travaux de génie civil à réaliser pour permettre l'implantation des équipements et les liaisons vers l'Emplacement Cohabitant ou la Place Cohabitant étant réalisés par TDF (construction de dalles, génie civil, ...).

- La mise en œuvre, si nécessaire, d'une réception UHF ou d'une réception par faisceau hertzien en respectant les règles d'installation propres à TDF (voir CCTG d'installation sur site).

La mise en place éventuelle de nouveaux chemins de câbles pour permettre les liaisons vers l'Emplacement Cohabitant ou la Place Cohabitant étant réalisée par TDF.

- Le raccordement de l'ensemble de ses équipements au réseau de terre interconnecté du Site étant entendu que chaque espace indoor ou outdoor d'accueil mis à disposition de l'Opérateur Tiers par TDF sera équipé d'un point de connexion.
- Les autorisations administratives spécifiques et nécessaires à la mise en place des équipements de l'Opérateur Tiers telles que Déclaration de Travaux.

L'Opérateur Tiers présente à TDF son projet d'installation sous la forme d'un Dossier de Réalisation comportant l'ensemble des plans, descriptifs ou documents explicatifs, définissant les travaux complémentaires à réaliser par ses soins de façon à recueillir l'approbation de TDF avant exécution.

Tous les travaux complémentaires à la charge de l'Opérateur Tiers (pose de chemins de câbles au niveau de l'emplacement dédié, etc.) sont réalisés dans le respect de la réglementation en vigueur et des règles de l'art et doivent recevoir l'accord préalable de TDF.

1.3. Pièces communiquées par l'Opérateur Tiers

De plus, l'Opérateur Tiers présente à TDF, avant mise en service de ses équipements :

- Les certificats de conformité de Compatibilité Electromagnétique (CEM), Electrique et Radio électrique de l'ensemble des équipements qu'il compte installer et mettre en œuvre sur le Site d'accueil, par gamme d'équipements ou par fournisseur.
- L'attestation de conformité concernant l'installation électrique établie par un organisme de contrôle agréé (CONSUEL+ rapport préliminaire).

Enfin, après démarrage des premières installations, si l'Opérateur Tiers souhaite procéder à quelques travaux que ce soit dans la Salle Cohabitée, sur les emplacements outdoor mis à sa disposition ou sur le Pylône, il doit en préalable à leur exécution, recueillir l'accord de TDF.



2. Réglementation et recommandations générales

Il est rappelé que les démarches administratives nécessaires à l'exploitation d'un canal numérique en Télévision Numérique Terrestre et notamment l'établissement du dossier de saisine COMSIS/ANFR sont à la charge de l'attributaire de la fréquence.

2.1. Contraintes d'exploitation du site

2.1.1. Environnement géographique

L'Opérateur Tiers s'informe des conditions d'environnement géographique de chaque Site, notamment en termes :

- ✓ de variation d'humidité relative ;
- ✓ de contraintes liées à l'altitude du Site ;
- ✓ des valeurs minimum et maximum des températures extérieure et intérieure ;
- ✓ des conditions d'exposition à la foudre.

2.1.2. Environnement radio électrique

Les installations de l'Opérateur Tiers doivent respecter les spécifications particulières relatives à la Compatibilité Electro Magnétique (CEM) décrites au Chapitre 3 et les spécifications sur l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques décrites au Chapitre 4.

2.1.3. Protection contre le bruit

Les équipements installés sous la responsabilité de l'Opérateur Tiers doivent être conformes aux textes réglementaires en vigueur, dont notamment :

- Arrêté du 20 août 1985 : relatif aux bruits aériens émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement.
- Arrêté du 23 janvier 1997 : relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement.

2.1.4. Sécurité incendie

L'installation par l'Opérateur Tiers d'une détection d'incendie propre à ses équipements compatible et pouvant être raccordée par TDF à la centrale de détection incendie du centre, lorsqu'elle existe, reste de sa responsabilité. Dans ce cas, la centrale de détection d'incendie installée par l'Opérateur Tiers devra être pourvue d'un asservissement permettant la coupure de l'alimentation en énergie de l'ensemble de ses équipements.

Les asservissements associés à la détection incendie sont traités en cohérence avec les mesures générales prises par TDF sur chaque Site.

Les aménagements réalisés par l'Opérateur Tiers respectent notamment la prescription suivante. Limitation de la charge calorifique dans la salle où sont hébergés les équipements de l'Opérateur par la présence des seuls équipements strictement nécessaires à l'objectif du Service Hébergement TNT OM Important. Tout stockage de produits inflammables, y compris les emballages d'équipements, est proscrit.

2.1.5. Dispositif de Coupure d'urgence

Afin de permettre une intervention dans la Salle Cohabitée en cas d'incendie notamment, TDF prévoit un dispositif de coupure d'urgence (CPAU), pour couper toutes les sources d'énergie présentes dans celle-ci.

Pour ce faire, l'Opérateur Tiers met à disposition de TDF les moyens nécessaires à la coupure de toutes ses sources d'énergie (EDF, ASI...) au niveau du disjoncteur général.

2.1.6. Interruptions exceptionnelles en urgence

TDF peut être amenée pour des raisons techniques ou de sécurité à demander une coupure immédiate de l'alimentation électrique de l'émetteur de l'Opérateur Tiers. A cette fin l'Opérateur Tiers doit s'assurer de sa capacité à couper sur demande l'alimentation électrique de ses équipements ou à fournir à TDF la capacité de procéder à cette coupure.

Toute coupure sera justifiée par TDF.

2.2. Prescriptions techniques


Les équipements et les travaux d'installation réalisés par l'Opérateur Tiers doivent être conformes à la réglementation en vigueur et notamment aux textes suivants dont la liste est donnée à titre indicatif, et devront être mis et effectués en conformité avec toute réglementation à venir.

2.2.1. Réglementation

- ♦ Directives de l'Union européenne :
 - 89/336 CEE du 03/05/1989 modifiée, relative à la CEM transposée par le décret 92.587 modifié le 26 juin 1992.
 - 73/23 CEE relative aux installations basse tension, transposée par le décret 75-848 de 1975.
- ♦ La recommandation 1999/519/EC du Conseil de l'UE du 12 juillet 1999 relative à la limitation de l'exposition du public aux champs électromagnétiques.
- ♦ Décret 88.1056 du 14 novembre 1988, relatif à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques et circulaires, arrêtés, fiches et notes techniques s'y rapportant.
- ♦ Décret 92.158 du 20 février 1992, relatif aux entreprises extérieures intervenantes.
- ♦ Décret 94.1159 du 26 novembre 1994, relatif à la coordination de chantier.
- ♦ Décret 65.48 du 8 janvier 1965, relatif à l'hygiène et la sécurité dans les travaux de bâtiment et de travaux publics.

2.2.2. Normalisation

- ♦ Normes publiées par la CEI de série 61000 relatives aux perturbations électromagnétiques.
 - ♦ Normes françaises et plus particulièrement les normes suivantes du Groupe I :
 - NF C 15-... sous-groupe C15 relatif à l'exécution et l'entretien des installations électriques basse tension.
 - NF C 63-... sous-groupe C63 relatif à l'appareillage industriel à basse tension.
 - NF C 91-... sous-groupe C91 relatif à la compatibilité électromagnétique.
- L'Opérateur présentera à TDF les justificatifs de conformité de ses différents équipements et installations (notamment : CONSUEL, certificats de conformité, cahiers de recette ...).**
- ♦ Norme française C 18610 plus addendum correctif de juin 2000 sur l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques.
 - ♦ Norme française EN.60215 relative aux règles de sécurité applicables aux matériels d'émission radioélectriques.



3. Compatibilité électromagnétique des équipements

3.1. Introduction

Le présent chapitre a pour objet de préciser les conditions permettant d'assurer la compatibilité électromagnétique de l'ensemble des équipements de l'Opérateur Tiers vis-à-vis des autres équipements installés sur le Site.

3.2. Exigences relatives à la compatibilité électromagnétique

3.2.1. Spécifications normatives

La norme EN 300339 (juin 1998) est utilisée comme référentiel. Elle constitue la norme générale de compatibilité électromagnétique applicable aux équipements de radiocommunication.

Les émetteurs doivent se conformer à la directive 1999/5/CE du parlement européen et du conseil du 9 mars 1999. Ils devront respecter en particulier les exigences essentielles visées à l'article 3 et comporter le marquage défini à l'article 12.

3.2.2. Spécifications supplémentaires.

Il est à noter toutefois, que les normes européennes se réfèrent à des environnements routiers, résidentiels ou industriels, environnements notablement différents des environnements "sites de radiodiffusion".

Les équipements de l'Opérateur doivent également respecter les prescriptions applicables en matière de perturbations rayonnées, de rayonnements non essentiels et d'efficacité de blindage. L'Opérateur fournit à TDF par gamme d'équipements un certificat de conformité à ces spécifications supplémentaires. Ce certificat est délivré par un laboratoire accrédité ISO 17.025 (COFRAQ en France).

3.2.2.1. Perturbations rayonnées

Cette mesure permet de s'assurer que le niveau des perturbations rayonnées par l'enceinte de l'émetteur ne dépasse pas les limites spécifiées dans le tableau ci-dessous.

La mesure est effectuée conformément aux spécifications de la norme NF EN 55022. Cette mesure est définie en espace libre à 10 mètres de l'équipement en essai. Il est admis toutefois d'effectuer la mesure à 3 mètres en chambre anéchoïque.

En cas de litige, seules les mesures effectuées en espace libre seront prises en considération.

Les valeurs limites sont données dans le tableau ci-après :

Champ rayonné en dB μ V/m		
A d = 3 m	à d = 10 m	Bande de fréquence (MHz)
60 + 10 log (P ₀ / 100)	50 + 10 log (P ₀ / 100)	30 - 1000
60 + 10 log (P ₀ / 100)	50 + 10 log (P ₀ / 100)	1000 - 2000

P₀ : puissance nominale de l'émetteur exprimée en W

3.2.2.2. Rayonnements non essentiels (RNE)

La méthodologie de mesure est décrite dans la norme EN 300339.

Cette mesure permet de s'assurer que le niveau des rayonnements non essentiels renvoyés sur le Système Antennaire d'Emission par les oscillateurs internes et les composants non linéaires d'un émetteur ne dépasse pas la limite autorisée.

Les valeurs limites figurent au chapitre IV-3.

3.2.2.3. Efficacité de blindage

Cette mesure permet de s'assurer que le blindage des câbles et équipements auxiliaires passifs ou actifs (sans transposition de fréquence) destinés à véhiculer un signal RF respecte la valeur limite autorisée.

La mesure est effectuée à l'aide d'une pince absorbante respectant les caractéristiques définies dans la norme CISPR16-1 - chapitre 13 (août 1993).

La méthodologie de mesure est décrite dans la norme NF EN 55020.

Les valeurs limites sont données dans le tableau ci-dessous :

Puissance RF	Bande de fréquence (MHz)	Efficacité de blindage (dB)
P < 800 W	30 à 470	80
	470 à 1000	70
	1000 à 2000	70
800 W ≤ P < 8 kW	30 à 470	90
	470 à 1000	80
	1000 à 2000	80

Lorsque l'émetteur de l'Opérateur Tiers est raccordé au Système Antennaire de TDF, le point d'interface entre l'installation de l'Opérateur Tiers et le Système Antennaire se situe au niveau de l'Emplacement Cohabitant ou la Place Cohabitant mis à disposition de l'Opérateur Tiers (voir chapitre IV.2) ; dans ce cas la mesure d'efficacité de blindage sera remplacée par une mesure de perturbation de l'ensemble de l'installation.

3.3. Environnement électromagnétique des sites de TDF

L'environnement électromagnétique des sites de TDF est caractérisé par les paramètres suivants (valeurs susceptibles d'être atteintes au niveau du sol) :

- Champ électromagnétique RF : de 3 à 28 V/m de 80 à 2000 MHz
- Perturbations conduites RF : 10 V de 0,15 à 80 MHz
- Champ magnétique 50 Hz : 30 A/m
- Décharges électrostatiques : 8 kV au contact

- Transitoires rapides (5/50 ns) : 4 kV en mode commun
- Onde de choc (1,2/50 μ s) : 4 kV en mode commun
- Coupures brèves secteur : de quelques millisecondes à 2 secondes

3.4. Recette concernant la CEM

TDF se réserve la possibilité de faire réaliser par un organisme de contrôle agréé une recette de conformité électromagnétique des équipements installés. Si les installations de l'Opérateur Tiers s'avèrent non conformes, ce dernier prendra cette recette à sa charge et devra mettre ses installations en conformité sans délai.



4. Contraintes radioélectriques

4.1. Contraintes d'installation

La conception et l'installation de l'émetteur doivent permettre le respect strict des règles de sécurité des personnes.

Les éventuelles contraintes d'installation, en particulier à l'intérieur de la salle où sont hébergés les équipements de l'Opérateur, seront spécifiées dans les Propositions Techniques et Commerciales relatives à chaque Site.

4.2. Responsabilités sur le brouillage des services existants

Lors de l'ajout d'une nouvelle fréquence sur le Site, l'attributaire de cette fréquence est responsable des éventuels brouillages sur les services existants sur le Site. Lui ou son délégataire ont donc la responsabilité de réaliser une étude de compatibilité électromagnétique avec les services existants. Cependant, TDF donnera un avis à partir des éléments fournis. En cas d'avis défavorable de TDF, la responsabilité de TDF ne pourra être mise en cause si le démarrage du service de l'Opérateur est retardé voire bloqué par la résolution des brouillages engendrés par le nouveau service.

4.3. Responsabilités sur les risques liés à l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques

Lors de l'ajout d'une nouvelle fréquence sur le Site, l'attributaire de cette fréquence est responsable des conséquences sur la santé des personnes exposées. Lui ou son délégataire doivent réaliser les études d'impact évaluant le risque préalablement au démarrage du service.

4.3.1. Exposition du public

En tout point extérieur à l'enceinte du Site où le public peut accéder, le cumul des champs doit être inférieur aux spécifications de la recommandation européenne 1999/519/EC et du Décret 2002-725 du 3 mai 2002.

Ramené à chaque fréquence et pour permettre l'accueil de différents services sur un Site, le niveau de champ propre à chaque fréquence préconisé est de 3 V/m et ne doit en aucun cas dépasser un niveau égal à 30% de la limite spécifiée dans la recommandation précitée aux points où le public peut accéder. En cas de dépassement prévu de cette valeur à partir d'un Système Antennaire existant, TDF le signalera dans l'Etude d'Implantation et de Réalisation.

Dans le cas d'un Système Antennaire installé par l'Opérateur sur un Pylône de TDF, L'Opérateur Tiers est responsable de l'étude d'impact sur le public, et devra en communiquer les résultats à TDF.

4.3.2. Exposition des personnes accédant à l'intérieur de l'enceinte du site

En tout point à l'intérieur de l'enceinte du Site, les niveaux d'exposition aux champs électromagnétiques ne doivent pas excéder ceux spécifiés dans la norme C-18610 et son addendum de juin 2000 pour les travailleurs. TDF et l'Opérateur Tiers font leurs meilleurs efforts pour que les niveaux au sol ne dépassent pas ceux spécifiés pour le grand public.

Dans le Pylône, en fonction du choix des aériens, des distances avec ceux-ci et des puissances en jeux, les niveaux d'expositions peuvent être dépassés. Dans ce cas, l'accès à ces zones est réglementé et peut nécessiter la diminution voire la coupure du ou des services générant le champ.

En cas d'usage par l'Opérateur de Systèmes Antennaires engendrant une majorité du niveau cumulé de champs dépassant la limite, TDF ne pourrait être tenue pour responsable des gênes inopinées occasionnées lors de maintenances nécessitant le passage au niveau de ces antennes.

5. Dispositions particulières

5.1. Sous-traitants

L'Opérateur Tiers est responsable des sous-traitants intervenant sur le Site pour son compte. Les sous-traitants sont soumis aux mêmes règles que celles applicables à l'Opérateur Tiers et à ses personnels (sécurité, confidentialité...).

L'Opérateur Tiers est seul responsable solidairement, vis-à-vis de TDF et des tiers, des dommages éventuellement causés par ses sous-traitants.

5.2. Responsabilités

L'intervention effectuée par l'Opérateur Tiers ou par son sous-traitant sur ses équipements installés sur le Site ne doit causer aucun trouble à l'exercice des activités de TDF et des autres occupants présents sur le Site.

L'Opérateur Tiers doit informer TDF des perturbations dont il a connaissance.

L'Opérateur Tiers demeure responsable des dégâts occasionnés par son personnel ou par ses sous-traitants, aux biens de TDF ou des autres occupants du Site, ainsi qu'aux structures existantes ou à venir. Il est également responsable des conséquences de ces dégâts sur les services fournis sur ce Site par TDF ou par les autres occupants du Site.

5.3. Autres conditions d'utilisation

- L'Opérateur Tiers doit entretenir l'Emplacement Cohabitant ou la Place Cohabitant mis à sa disposition où sont installés ses équipements.
- L'Opérateur Tiers ne procède, en aucun cas, sans l'autorisation écrite de TDF, à des modifications ou travaux concernant le gros œuvre ou la structure des locaux où sont installés ses équipements.
- L'Opérateur Tiers s'engage à ne pas mettre à disposition de tiers, sous quelque forme que soit, tout ou partie des prestations de l'Offre de Service Hébergement TNT, sous réserve de l'exercice de sa stricte activité de diffuseur de TNT.
- Au terme du Contrat et si celui-ci n'est pas renouvelé, l'Opérateur Tiers doit rendre les espaces mis à sa disposition dans leur état d'usage. Si cette restitution n'est pas effective dans un délai de 1 mois, TDF peut y procéder en lieu et place de l'Opérateur Tiers, qui devra alors verser à TDF le montant des frais occasionnés notamment par le démontage de ses installations et équipements.
- L'Opérateur Tiers s'engage à ne générer aucun trouble aux tiers hébergés dans la salle où sont également hébergés ses équipements.



TDF - SAS au capital de 166 956 512 EUR.

SIREN 342 404 399 RCS Nanterre

Siège Social

155 bis, avenue Pierre Brossolette

92120 Montrouge

France

Tel : 33(0)1 55 95 10 00