

DiffHF- TNT_TOUR EIFFEL -

Service Diffusion Hautes
Fréquences TNT pour
Opérateurs techniques de
diffusion TNT

Site de la Tour Eiffel

OFFRE DE REFERENCE 2022

Version 2022_1 du 1^{er} juin 2022

TABLE DES MATIERES

1	PREAMBULE	4
2	DOCUMENTS CONSTITUTIFS	7
3	SERVICE DIFFHF-TNT_TOUR EIFFEL	8
3.1	<u>Éléments constitutifs du Service DiffHF-TNT</u>	8
3.1.1	Prise en charge du signal HF	8
3.1.2	Diffusion du signal	8
3.1.3	Services connexes assurés par TDF :	9
3.2	<u>Composantes du Service DiffHF-TNT</u>	9
3.2.1	Composante Ingénierie	9
3.2.1.1	Etude de Conception et de Raccordement au Système Antennaire de TDF	9
3.2.1.2	Elaboration et remise d'une Proposition Technique et Commerciale DiffHF-TNT	10
3.2.2	Composante mise en œuvre du Service DiffHF-TNT	11
3.2.2.1	Aménagements spécifiques	11
3.2.2.2	Mise à Disposition	11
3.2.2.3	Recette, remise de documentations et contrôle de conformité	11
4	MODALITES D'EXPLOITATION DU SERVICE DIFFHF-TNT	12
4.1	<u>Engagements de l'Opérateur pendant la durée du Service DiffHF-TNT (Respect des spécifications du signal HF)</u>	12
4.2	<u>Maintenance sur demande de l'Opérateur</u>	13
4.3	<u>Engagements de TDF au titre du Service DiffHF-TNT</u>	13
4.4	<u>Pénalités de service DiffHF-TNT</u>	13
5	MODALITES DE FACTURATION DU SERVICE DIFFHF-TNT	15
5.1	<u>Etude de Conception et de Raccordement au Système Antennaire</u>	15
5.2	<u>Travaux d'adaptation et prestations spécifiques nécessaires à l'Offre DiffHF-TNT</u>	15
5.3	<u>Accès au Service DiffHF-TNT</u>	15
5.4	<u>Service récurrent</u>	16
5.4.1	Périodicité	16
5.4.2	Révision des prix	16
6	ANNEXES	17
	ANNEXE D1. TARIFS	17
	ANNEXE D2. MODELE D'EXPRESSION DE BESOIN DIFFHF-TNT	17

ANNEXE D3. CAHIER DES CHARGES DE L'OFFRE DIFFHF-TNT	17
ANNEXE D4. CAHIER DE RECETTE ET DE CONTROLE DE CONFORMITE DE L'OFFRE DE SERVICE DIFFHF-TNT	17
ANNEXE D5. PROCEDURES	17



1 Préambule

1. Le Service DiffHF-TNT objet de la présente Offre de Référence est destiné à permettre à tout Opérateur, sur le Site de la Tour Eiffel exploité par TDF, de diffuser sur un Canal d'Émission son signal HF de puissance (fourni en sortie de son émetteur hébergé sur ce Site) au moyen du Système Antennaire de Diffusion de TDF pour un ou plusieurs programmes de TNT.
2. La présente Version 2022_V1 de l'Offre de Référence DiffHF-TNT_Tour Eiffel s'applique uniquement pour le Site de la Tour Eiffel. Elle ne s'applique pas aux Sites Importants ou d'Accès Difficile, ni aux Sites Standards ou de Base du réseau complémentaire de la TNT, qui font l'objet d'autres offres.
3. Les Opérateurs susceptibles de souscrire à un Service DiffHF-TNT au titre de la présente Offre de Référence DiffHF-TNT_Tour Eiffel sont des professionnels de la diffusion TNT qui exerce de manière licite leur activité.
4. L'Opérateur assure cette diffusion pour le compte d'un opérateur de multiplex ayant une autorisation d'émettre sur ce Canal d'Émission et dans la zone géographique du Site.
5. Le Service DiffHF-TNT est fourni sous réserve de faisabilité et dans la limite des capacités disponibles sur le Site. TDF est par ailleurs titulaire d'une convention d'occupation domaniale pour la diffusion hertzienne de programmes de radio-télévision depuis le site de la Tour Eiffel. La présente offre est donc également établie dans le cadre de la convention d'occupation domaniale pour la diffusion hertzienne de programmes de radio-télévision depuis le site de la Tour Eiffel signée entre TDF et la Ville de Paris.
6. Les conditions techniques et tarifaires du Service DiffHF-TNT font l'objet d'une Version 2022_V1 de l'Offre de Référence DiffHF-TNT_Tour Eiffel et sont décrites dans le présent document et ses annexes. Les prix des prestations spécifiques sur devis sont précisés dans la Proposition Technique et Commerciale DiffHF-TNT. Les conditions générales de fourniture du Service DiffHF-TNT sont décrites dans les Conditions Générales de Services pour le site de la Tour Eiffel.
7. La fourniture du Service DiffHF-TNT pour un Canal d'Émission fait l'objet d'une Proposition Technique et Commerciale DiffHF-TNT acceptée par l'Opérateur, qui fixe les conditions techniques, économiques et juridiques de mise en œuvre du Service DiffHF-TNT, ainsi que les prix des adaptations spécifiques nécessaires sur ce Site pour que TDF fournisse le Service DiffHF-TNT.
8. La présente Version 2022_V1 de l'Offre de Référence DiffHF-TNT_Tour Eiffel est publiée conformément à la décision de l'ARCEP n° 2022-0931.
9. La présente Version 2022_V1 de l'Offre de Référence DiffHF-TNT entre en vigueur le 1^{er} juin 2022, date de sa publication, et expire le 31 mai 2023, sauf modification prévue dans les conditions du paragraphe 12 ci-dessous.

Sous réserve de faisabilité des besoins exprimés par l'Opérateur et de la conclusion du Contrat, en cas d'appel d'offres d'un opérateur de multiplex, la présente Version 2022_V1 de l'Offre de Référence DiffHF-TNT est applicable, lorsque la date de remise des offres de diffusion fixée par l'opérateur de multiplex dans son appel d'offres a été initialement fixée à une date intervenant pendant la période de validité de la présente Version 2022_V1 de l'Offre de Référence DiffHF-TNT et que la Mise à Disposition du Service intervient au plus tard le 31 décembre 2023.

La présente Version 2022_V1 de l'Offre de Référence DiffHF-TNT est également applicable lorsque la date de remise des offres de diffusion fixée par l'opérateur de multiplex dans son appel d'offres a été initialement fixée pendant la période de validité d'une Offre de Référence antérieure et que la Mise à Disposition du Service intervient au cours de l'année civile 2023.

S'agissant des prestations d'étude, les tarifs de la présente Version 2022_V1 de l'Offre de Référence DiffHF-TNT_Tour Eiffel sont applicables aux études commandées et acceptées par TDF pendant sa période de validité.

10. Conformément aux Conditions Générales de Services pour le Site de la Tour Eiffel, l'Opérateur est tenu d'appliquer, de mettre en œuvre ou de supporter, sans pouvoir prétendre à quelque indemnité ou compensation notamment financière que ce soit, toute demande faite par TDF, notamment d'informations et/ou toute mesure décidée, appliquée ou supportée par TDF pour l'application des obligations qui sont les siennes en sa qualité d'occupant du domaine public dans le cadre de la convention conclue avec la Ville de Paris.

11. Il est rappelé que la fourniture du Service DiffHF-TNT par TDF depuis le Site de la Tour Eiffel est conditionnée par la faisabilité technique et la disponibilité en fonction des demandes des autres opérateurs de communication électronique.

12. TDF pourra faire évoluer les caractéristiques techniques de la présente Version 2022_V1 de l'Offre de Référence DiffHF-TNT_Tour Eiffel en respectant un préavis de trois mois, sauf décision particulière de l'ARCEP ou de toute Autorité habilitée réduisant ce préavis. En cas de publication de gabarits ou de dossiers de numérisation par le CSA, TDF met à jour, sous réserve de faisabilité, l'offre de référence au plus tard un mois avant la date limite de dépôt des dossiers de candidatures de l'appel d'offres pour le point de service concerné.

13. Les dispositions pertinentes de la Version 2022_V1 de l'Offre de Référence DiffHF-TNT Tour Eiffel sont incorporées dans le Contrat dès l'acceptation par l'Opérateur de la Proposition Technique et Commerciale. Elles sont alors valables pendant la durée dudit Contrat et continueront à produire leurs effets même si l'Offre de Référence DiffHF-TNT Tour Eiffel 2022_V1 dont elles sont issues a expiré.

14. La publication par TDF, postérieurement à la conclusion du Contrat, d'une nouvelle Version de l'Offre de Référence DiffHF-TNT_Tour Eiffel dont la date d'entrée en vigueur est postérieure au 31 mai 2023 n'emporte pas, à elle seule, création d'un droit au profit de TDF ou de l'Opérateur à

l'incorporation de cette nouvelle Version de l'Offre de Référence DiffHF-TNT_Tour Eiffel dans ledit Contrat.

15. Les termes commençant par une majuscule (hormis les noms propres et les abréviations) qui ne sont pas définis dans le présent document, sont définis dans les Conditions Générales de Service de l'Offre de Référence pour le Site de la Tour Eiffel.



2 Documents constitutifs

Le présent document est constitué des éléments suivants :

- Un préambule et un ensemble d'articles numérotés de 1 à 6, et 5 annexes
- Annexe D1 : Tarifs
- Annexe D2 : Modèle d'Expression de Besoin DiffHF-TNT
- Annexe D3 : Cahier des Charges de l'Offre de Service DiffHF-TNT
- Annexe D4 : Cahier de Recette et de Contrôle de Conformité de l'Offre de Service DiffHF-TNT
- Annexe D5 : Procédures DiffHF-TNT



3 Service DiffHF-TNT_Tour Eiffel

Le Service DiffHF-TNT comprend les prestations de diffusion d'un signal HF de puissance, fourni à partir d'un émetteur TNT hébergé sur le Site au titre d'un Service Hébergement TNT et exploité par l'Opérateur, à l'aide d'un Système Antennaire de Diffusion de TDF comme indiqué dans les paragraphes ci-dessous.

L'hébergement de l'émetteur TNT de l'Opérateur et de ses annexes relève de l'Offre de Service Hébergement TNT et ne fait donc pas l'objet du présent document.

Les Systèmes Antennaires de Diffusion pouvant faire l'objet d'un Service DiffHF-TNT dans le cadre de la présente offre sont :

- une antenne de TDF existant sur le Site au jour de la réception par TDF de l'Expression de Besoin DiffHF-TNT de l'Opérateur susceptible de diffuser un ou plusieurs canaux d'émission TNT, ou
- une antenne que TDF a prévu d'installer sur le Site et dont la fabrication a été commandée par TDF préalablement à la réception par TDF de l'Expression de Besoin DiffHF-TNT de l'Opérateur.

3.1 Éléments constitutifs du Service DiffHF-TNT

L'Offre de Service DiffHF-TNT comprend les prestations suivantes :

3.1.1 Prise en charge du signal HF

Cette prestation consiste en la prise en charge du signal HF livré par l'Opérateur en sortie de son émetteur TNT hébergé sur le Site.

A cette fin, des moyens de contrôle des caractéristiques techniques, du signal livré sont mis en œuvre.

TDF réalise également des mesures annuelles de Rapport d'Ondes Stationnaires.

3.1.2 Diffusion du signal

Cette prestation s'appuie sur :

- l'utilisation d'un multiplexeur RF, dispositif réalisé sur mesure, en fonction des Canaux d'Émission diffusés par le Système Antennaire de Diffusion,

- l'utilisation d'un feeder, dimensionné en fonction de l'antenne qui lui est associée, notamment de sa hauteur dans le Pylône et de la puissance à transmettre. Il peut à titre optionnel être doté d'un feeder de secours,
- l'utilisation d'une antenne UHF de diffusion, éventuellement sécurisée, exploitée par TDF et composée de panneaux élémentaires sur une ou plusieurs faces,
- l'utilisation des Infrastructures du Site,
- l'ensemble feeder(s) et distribution coaxiale de l'antenne peut être pressurisé.

3.1.3 Services connexes assurés par TDF :

- TDF réalise une mesure de diagramme de rayonnement suite à tout renouvellement d'antenne du Système Antennaire de Diffusion,
- TDF informe l'Opérateur des opérations de maintenance et travaux programmés relatifs au Système Antennaire de Diffusion,
- TDF exploite et entretient tous les moyens techniques contribuant à la fourniture du Service DiffHF-TNT, notamment :
 - entretien du Système Antennaire de Diffusion (multiplexeur RF, feeder et antenne d'émission) et, s'il y a lieu, télésurveillance de la baie de pressurisation,
 - traitement et entretien du Pylône et, s'il y a lieu, tension des haubans, balisage du Pylône, et télésurveillance de la signalisation du Pylône,
 - entretien du bâtiment accueillant le multiplexeur RF,
 - entretien de l'environnement du Site accueillant le Pylône,
- TDF met à disposition de l'Opérateur le Centre Support Client en charge de ce service.

3.2 Composantes du Service DiffHF-TNT

3.2.1 Composante Ingénierie

3.2.1.1 Etude de Conception et de Raccordement au Système Antennaire de TDF

L'Opérateur adresse à TDF une Expression de Besoin DiffHF-TNT pour le Site de la Tour Eiffel et pour le Canal d'Émission pour lesquels il souhaite bénéficier du Service DiffHF-TNT. Cette Expression de Besoin DiffHF-TNT est réalisée par l'Opérateur en remplissant le formulaire figurant en Annexe D2.

A réception de l'Expression de Besoin DiffHF-TNT de l'Opérateur pour le Site de la Tour Eiffel et un Canal d'Émission donnés et de la commande d'Étude de Conception et de Raccordement au Système Antennaire, TDF débute l'Étude de Conception et de Raccordement au Système Antennaire.

TDF réalise cette étude et en transmet les résultats dans un délai maximum d'un mois à compter de la réception de la dite commande. Toutefois, lorsque la commande porte sur plusieurs Etudes de Conception et de Raccordement au Système Antennaire ou lorsque TDF réalise simultanément d'autres études pour l'Opérateur, le délai maximum de réponse peut être rallongé d'un délai supplémentaire. Ce délai supplémentaire, qui ne pourra excéder un mois, est alors communiqué par TDF à réception de l'Expression de Besoin DiffHF-TNT de l'Opérateur.

L'Étude de Conception et de Raccordement au Système Antennaire réalisée par TDF permet, pour chaque Expression de Besoin DiffHF-TNT de l'Opérateur, de se prononcer sur la faisabilité et le contenu des aménagements spécifiques à réaliser pour répondre à cette Expression de Besoin DiffHF-TNT ainsi que sur le délai prévisionnel de mise en œuvre du Service DiffHF-TNT.

3.2.1.2 Elaboration et remise d'une Proposition Technique et Commerciale DiffHF-TNT

Si l'Étude de Conception et de Raccordement au Système Antennaire a montré la faisabilité du Service DiffHF-TNT répondant à l'Expression de Besoin DiffHF-TNT de l'Opérateur, TDF élabore, conformément au présent document, la Proposition Technique et Commerciale DiffHF-TNT pour le Service DiffHF-TNT demandé.

Cette Proposition Technique et Commerciale DiffHF-TNT est adressée à l'Opérateur avec l'Étude de Conception et de Raccordement au Système Antennaire.

Des adaptations spécifiques d'Infrastructure peuvent, le cas échéant, être nécessaires pour assurer le raccordement au Système Antennaire de Diffusion de TDF. Hormis les travaux d'extension, de renforcement ou de renouvellement des Infrastructures existantes qui sont pris en charge par TDF, ces adaptations spécifiques sont décrites dans la Proposition Technique et Commerciale DiffHF-TNT et sont réalisées par TDF aux frais de l'Opérateur.

Les résultats de l'Étude de Conception et de Raccordement au Système Antennaire peuvent toutefois amener TDF à conclure qu'elle ne peut proposer tout ou partie des prestations demandées, notamment du fait de la Capacité Radioélectrique ou Physique du Site. Dans ce cas, TDF donne les explications conduisant à cette conclusion.

Si, au terme d'un Contrat entre TDF et l'Opérateur, l'Opérateur souhaite bénéficier à nouveau du même Service, un nouveau Contrat devra être conclu. A cet effet, TDF élabore une Proposition Technique et Commerciale en tenant compte des prestations décrites dans le cahier de recette et de contrôle de conformité cosigné par TDF et l'Opérateur dans le cadre du premier Contrat.

3.2.2 Composante mise en œuvre du Service DiffHF-TNT

L'acceptation de la Proposition Technique et Commerciale par l'Opérateur sans réserves et ce quel qu'en soit le support pendant sa durée de validité vaut conclusion du Contrat ayant pour objet le Service DiffHF- TNT sur le Site décrit dans la Proposition Technique et Commerciale et acceptation expresse des Conditions Générales de Services en vigueur et des dispositions pertinentes de la Version de l'Offre de Référence DiffHF-TNT référencées dans la Proposition Technique et Commerciale.

3.2.2.1 Aménagements spécifiques

Les travaux d'aménagement spécifiques sont réalisés par TDF et facturées à l'Opérateur conformément aux termes de la Proposition Technique et Commerciale DiffHF TNT.

3.2.2.2 Mise à Disposition

La date de Mise à Disposition prévisionnelle du Service DiffHF-TNT est indiquée dans la Proposition Technique et Commerciale DiffHF-TNT.

A la commande par l'Opérateur du Service DiffHF-TNT, TDF réalise :

- Les travaux nécessaires au cheminement du câble coaxial dédié à l'Opérateur de ce point de raccordement au Système Antennaire de Diffusion de TDF,
- La Mise à disposition d'un point de raccordement du signal HF au Système Antennaire de Diffusion de TDF dans la Salle Cohabitée où sont hébergés les équipements de l'Opérateur.

La date de Mise à Disposition effective du Service DiffHF-TNT est celle indiquée dans le Cahier de recette et de contrôle de conformité co-signé par l'Opérateur et TDF conformément à l'Annexe **D4**.

3.2.2.3 Recette, remise de documentations et contrôle de conformité

A la Mise à disposition du Service DiffHF TNT, le raccordement des équipements de l'Opérateur au Système Antennaire de Diffusion est réalisé conformément à l'annexe **D5**.

TDF et l'Opérateur procèdent conjointement au contrôle de conformité conformément aux dispositions du Cahier de recette et de contrôle de conformité qu'ils cosignent.

L'Opérateur peut alors procéder à la mise sous tension de ses équipements raccordés au Système Antennaire de Diffusion.



4 Modalités d'exploitation du Service DiffHF-TNT

4.1 Engagements de l'Opérateur pendant la durée du Service DiffHF-TNT (Respect des spécifications du signal HF)

TDF spécifie dans les Propositions Techniques et Commerciales remises à l'Opérateur la puissance maximale admissible au point d'interface de l'Opérateur.

Cette puissance indiquée ne pourra en aucun cas être dépassée (tolérance 0 au niveau des multiplexeurs RF).

L'Opérateur a donc à sa charge la fourniture et l'installation d'un dispositif extérieur à l'émetteur permettant de superviser en permanence la puissance délivrée par l'émetteur et de gérer son arrêt en cas de dépassement de la valeur maximale admissible spécifiée.

Dans le cas où un dépassement de la puissance délivrée par l'émetteur de l'Opérateur est constaté au niveau de ses installations, une baisse de puissance immédiate ou une coupure immédiate de l'émetteur devra être effectuée par l'Opérateur.

Ce dispositif devra être pleinement opérationnel lors de la recette.

L'Opérateur est responsable vis-à-vis de TDF des dommages de toute nature causés de son propre fait, ou de tiers intervenant pour son compte, et en particulier de tout dommage résultant du non respect des engagements précités.

L'Opérateur est informé de ce que TDF s'engage à améliorer l'intégration des Sites TDF dans leur environnement. L'Opérateur s'engage par ses efforts à une collaboration constructive sur ce sujet ainsi qu'au respect strict des différentes normes environnementales en vigueur.

En particulier, l'Opérateur s'oblige à installer, maintenir, et démonter ses propres équipements dans le respect de la réglementation de l'environnement en vigueur à la date d'entrée en vigueur du Contrat, ou d'application future avant la fin du contrat, et notamment sur le plan du bruit, des émissions atmosphériques, de la pollution des sols et de l'élimination des déchets et plus généralement en intégrant les obligations spécifiques liées au monument historique et touristique.

4.2 Maintenance sur demande de l'Opérateur

Les actions de maintenance prévues dans le cadre du Service DiffHF-TNT peuvent être déclenchées par l'Opérateur sur constatation d'un dysfonctionnement ou directement par TDF.

En cas de déclenchement par l'Opérateur, l'Opérateur s'adresse au Centre Support de TDF en charge de DiffHF-TNT qui peut alors déclencher si nécessaire une intervention sur le Site concerné par téléphone avec confirmation par Fax ou par Email.

Le Centre Support Client de TDF en charge de DiffHF-TNT est ouvert 7 jours sur 7, 24 h sur 24.

TDF garantit une intervention sur Site lorsque nécessaire dans les 8 heures ouvrées qui suivent la réception du Fax ou du Courriel de confirmation de demande de maintenance envoyé par l'Opérateur.

Dans tous les cas, un compte-rendu d'intervention est envoyé à l'Opérateur par fax ou par courriel dans les 48h qui suivent la résolution du problème.

4.3 Engagements de TDF au titre du Service DiffHF-TNT

TDF s'engage à mettre en œuvre les moyens à sa disposition pour assurer le bon fonctionnement du Service et limiter au minimum, pour l'Opérateur, les nuisances électromagnétiques qui seraient générées par les émissions des autres occupants du Site.

TDF veillera, dans la mesure du possible, à ce que ses interventions de même que toute modification apportée au Site, aux Infrastructures ou aux Systèmes Antennaires de Diffusion, perturbent au minimum le fonctionnement des équipements de diffusion de l'Opérateur. L'Opérateur reconnaît toutefois que, compte tenu de la coexistence sur le Site de plusieurs opérateurs et de plusieurs installations et services de communications électroniques TDF, en sa qualité de gestionnaire du Site, n'est pas en mesure de lui garantir une jouissance exempte de perturbations.

4.4 Pénalités de service DiffHF-TNT

L'Opérateur reconnaît qu'il est impossible d'avoir une qualité et une continuité de Service DiffHF-TNT exemptes de défaut.

En cas d'interruption de la fourniture du Service DiffHF-TNT, hors cas de force majeure, les clauses de pénalités définies ci-dessous sont appliquées.

Pour chaque Service DiffHF-TNT les pénalités seront calculées annuellement sur la base de la somme des durées pondérées des interruptions I pour l'année considérée, hors Interruptions Programmées :

$$DP_{FS} = \sum DP_{FS}(I) * CP(I)$$

Les pondérations des durées selon les tranches horaires sont les suivantes :

Tranches horaires		Coefficient de Pondération CP
De	A	
00h00	12h00	0.25
12h00	15h00	1.00
15h00	17h00	0.50
17h00	22h00	3.00
22h00	00h00	1.00

La pénalité annuelle exprimée en Euro HT est calculée, selon la formule correspondant au type de Système Antennaire de Diffusion mis en œuvre pour la prestation :

Système Antennaire de Diffusion déjà en place pour la diffusion analogique :

$$P_{An} = 0 \quad \text{si } DP_{FS} \leq 4 \text{ heures}$$

$$P_{An} = 2 * PH_{SF} * DP_{FS} \quad \text{si } DP_{FS} > 4 \text{ heures}$$

Système Antennaire de Diffusion spécifiquement conçu ou aménagé pour la diffusion numérique :

$$P_{An} = 0 \quad \text{si } DP_{FS} \leq 8 \text{ heures}$$

$$P_{An} = 2 * PH_{SF} * DP_{FS} \quad \text{si } DP_{FS} > 8 \text{ heures}$$

Où PH_{SF} est le prix horaire calculé comme étant égal au prix annuel HT divisé par 8760 du Service DiffHF-TNT.

Pour la première année suivant la Mise à Disposition du Service DiffHF-TNT, ces pénalités seront appliquées à partir du seuil de 8 heures au lieu de 4 heures pour les aériens déjà en place pour la diffusion analogique, et à partir du seuil de 12 heures au lieu de 8 heures pour les Systèmes Antennaires spécifiques.

Les pénalités sont exclusives de toute autre réparation en nature ou par équivalent du préjudice qui serait subi par l'Opérateur.



5 Modalités de facturation du Service DiffHF-TNT

Les prix sont donnés hors taxes, aux conditions économiques de l'année en cours et sont majorés des taxes auxquelles est soumise la fourniture du Service à la date de facturation, selon la réglementation en vigueur.

Les prix des prestations récurrentes sont révisés annuellement conformément aux modalités décrites à l'article 5.4.2.

Les principes de facturation pour chaque prestation sont indiqués ci-après.

5.1 Etude de Conception et de Raccordement au Système Antennaire

Le prix de l'Étude de Conception et de Raccordement au Système Antennaire est fixé à l'Annexe D1. Ce prix est payable à la remise des résultats de l'Étude par TDF à l'Opérateur.

5.2 Travaux d'adaptation et prestations spécifiques nécessaires à l'Offre DiffHF-TNT

Le prix des travaux et prestations spécifiques commandés par l'Opérateur dans le cadre de la fourniture du Service DiffHF-TNT est facturé en une seule fois à la commande ou à la Mise à disposition du Service DiffHF-TNT suivant les conditions précisées dans la Proposition Technique et Commerciale DiffHF-TNT.

5.3 Accès au Service DiffHF-TNT

Pour chaque Contrat, le Service DiffHF-TNT fait l'objet de Frais d'Accès au Service DiffHF-TNT ou FAS facturés à la Mise à disposition du Service DiffHF-TNT et définis en Annexe D1.

5.4 Service récurrent

5.4.1 Périodicité

Pour chaque Contrat, le Service DiffHF-TNT (hors prestations spécifiques) est facturé mensuellement dès sa Mise à disposition sur la base des prix et de la date indiqués dans la Proposition Technique et Commerciale DiffHF-TNT.

5.4.2 Révision des prix

Tous les prix sont fixés aux conditions économiques de l'Offre de Référence 2022.

Le prix est majoré des taxes auxquelles est soumise la fourniture du Service à la date de facturation, selon la réglementation en vigueur.

Le prix du Service fixé sur une base annuelle est actualisé au 1^{er} janvier de chaque année par application de la formule d'actualisation suivante. Les effets de cette révision du prix sont corrigés en application de la décision de l'ARCEP n° 06-0350 du 21 mars 2006.

$$P_n = P_{n-1} [0,18 (ICHT-TS_{n-1}/ICHT-TS_{n-2}) + 0,52 (EBIQ_{n-1}/EBIQ_{n-2}) + 0,30 (ICC_{n-1}/ICC_{n-2})]$$

Avec

P_n	Prix hors taxes après la révision (pour l'année en cours)
P_{n-1}	Prix hors taxes avant la révision annuelle (pour l'année précédente)
$EBIQ_{n-1}$	Indice INSEE agrégé " Energie, biens intermédiaires et biens d'équipement " du mois de juin de l'année précédente
$EBIQ_{n-2}$	Indice INSEE agrégé " Energie, biens intermédiaires et biens d'équipement " du mois de juin de l'année pénultième
ICC_{n-1}	Indice INSEE du coût de la construction correspondant à l'indice moyenné du deuxième trimestre de l'année n-1.
ICC_{n-2}	Indice INSEE du coût de la construction correspondant à l'indice moyenné du deuxième trimestre de l'année n-2.
$ICHT-TS_{n-1}$	Indices INSEE du coût horaire du travail - Tous salariés, correspondant au mois de juin de l'année n-1
$ICHT-TS_{n-2}$	Indices INSEE du coût horaire du travail - Tous salariés, correspondant au mois de juin de l'année n-2

En cas de disparition de l'un des indices, un nouvel indice sera choisi de telle sorte qu'il soit le plus proche possible de l'indice disparu.



6 Annexes

ANNEXE D1. Tarifs

Se reporter aux documents spécifiques.

ANNEXE D2. Modèle d'Expression de Besoin DiffHF-TNT

Se reporter au document spécifique.

ANNEXE D3. Cahier des Charges de l'Offre DiffHF-TNT

Se reporter au document spécifique.

ANNEXE D4. Cahier de Recette et de Contrôle de Conformité de l'Offre de Service DiffHF-TNT

Se reporter au document spécifique.

ANNEXE D5. Procédures

Se reporter au document spécifique.



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