

**AVENANT N° 1**  
**AU CONTRAT DE BAIL**  
**SIGNE (E) LE 22 JUILLET 1997**  
**Référence de l'immeuble : CI 358142, T 58020**

Entre :

Monsieur et Madame Charles Edouard Walsh de Serrant demeurant à la Maroutière, Commune de Saint Fort – 53 200 CHATEAU GONTIER, propriétaires de la parcelle du terrain cadastré section B n° 1001.

**ci-après dénommé(e) le « Propriétaire »,**

Et :

L'Association Radio Fidélité Mayenne dont le siège social se situe 60 bis rue Chanteloup 53000 LAVAL et représentée par M. Hugues PRÉAUX, trésorier.

**ci-après dénommé(e) « l'Occupant »**

Et :

**BOUYGUES TELECOM**

Société Anonyme au capital de 616 661 789.28 €, enregistrée au Registre du Commerce et des Sociétés de Nanterre sous le numéro unique d'identification 397 480 930, dont le siège social est sis à ARCS DE SEINE, 20 Quai du Point du Jour, 92100 BOULOGNE

représentée par Monsieur Marc SAUVAGE en qualité de Directeur Régional Exploitation et Déploiement Réseaux Ouest,

**ci-après dénommée « BOUYGTEL »,**

**ci-après dénommés ensemble les « Parties ».**

Préalablement à l'objet des présentes, il a été rappelé ce qui suit :

- BOUYGTEL a notamment pour objet social d'établir et d'exploiter des réseaux de radiocommunication.
- BOUYGTEL a signé le 22 juillet 1997 un contrat de bail (ci-après appelé « la Convention ») avec le Propriétaire et l'Occupant autorisant notamment l'implantation d'équipements techniques .
- Les Parties souhaitent, par le présent avenant, apporter des modifications et/ou des compléments à la Convention.

Ceci étant exposé, les Parties sont convenues de ce qui suit :

## **Article 1      Objet**

L'objet du présent avenant est de préciser les modifications apportées à la *Convention signée avec le Contractant et l'Occupant portant sur l'immeuble sis Commune de Saint Fort, références cadastrales section B n°1001* et de supprimer l'annexe 5 de la convention signée le 22 juillet 1997 avec le Propriétaire prévoyant la mise à disposition d'un terminal.

## **Article 2      Modifications**

Les Parties conviennent de modifier les clauses de la Convention et/ou de ses avenants éventuels comme suit :

### **2-1 – Objet**

L'article 1 (Article « Objet ») de la Convention est annulé et remplacé par les dispositions suivantes :

« Par le présent contrat de bail, ci-après appelé « Convention », le Contractant donne en location à BOUYGTEL, qui accepte, un ou plusieurs emplacement(s) dépendant d'un immeuble sis Commune de Saint Fort, références cadastrales section B n°1001, afin d'installer une station radioélectrique comprenant au maximum les équipements décrits en annexe 1, ci-après dénommés ensemble "Equipements Techniques".

Les emplacements mis à disposition se composent (i) d'une surface environ 150 m<sup>2</sup> destinée à accueillir les baies techniques (ii) augmentée de la surface occupée par les mâts et/ou pylônets supportant les antennes et faisceaux hertziens. Le(s)dit(s) emplacement(s) ainsi que la localisation précise des Equipements Techniques sont identifiés, à une échelle permettant de mesurer leur impact visuel, sur les plans figurant en annexe 1.

BOUYGTEL pourra ajouter librement de nouveaux Equipements Techniques, dans la limite du maximum fixé en annexe 1, en communiquant préalablement au Contractant le plan d'implantation des nouveaux Equipements Techniques.

### **2-2 Modification de l'article « Documents Contractuels » de la Convention**

L'article "Annexes" de la Convention est remplacé par un article "Annexes" ainsi rédigé :

La Convention est composée des documents suivants :

- 1 -                -La Convention
- 2 - Annexe 1 -Le plan indiquant le(s) emplacement(s) mis à disposition ;  
                  -Les Plans des Equipements Techniques ;  
                  -Le Descriptif des Equipements Techniques maximum et des travaux autorisés.
- 3 - Annexe 2 -Les consignes de précaution relatives à l'exposition des personnes au champ électromagnétique rayonné par les antennes GSM, DCS et Faisceaux Hertziens  
                  -Le(s) Plan(s) de balisage  
                  -Fiche de demande de coupure « Emission radio » Bailleur
- 4 - Annexe 3 -La fiche « Informations Pratiques »
- 5 - Annexe 4 -L'autorisation de travaux

Du fait de la nouvelle numérotation des annexes, les renvois aux annexes prévus dans la Convention sont modifiés en conséquence.

### **2-3 Remplacement des annexes de la Convention**

Par la signature du présent avenant les annexes à la Convention sont annulées et remplacées par les annexes du présent avenant.

## **2-4 Distance de précaution à respecter et information du Contractant**

Les Parties conviennent d'ajouter ou de compléter la Convention par un article ainsi rédigé :

### **2-4-1 : Distances de précaution à respecter**

Les Équipements Techniques émettent des ondes radioélectriques. En conséquence, le Contractant se doit de respecter les distances de précaution spécifiées en annexe 2. Les distances de précaution déterminées sont conformes aux normes en vigueur.

Le Contractant devra informer toute personne concernée des distances de précaution à respecter.

Le Contractant accepte que BOUYGTEL réalise à ses frais les balisages et l'affichage requis par la réglementation en vigueur.

### **2-4-2 : Information du Contractant**

BOUYGTEL informe son Contractant qu'en l'état actuel des connaissances scientifiques, il n'est pas établi que les effets produits par les Equipements Techniques représentent un risque pour la santé dès lors que les distances de précaution susvisées sont respectées.

Afin de permettre au Contractant de se tenir informé de l'état des connaissances scientifiques, une information est accessible sur le site Internet du Ministère de l'emploi et la solidarité suivant : [www.sante.gouv.fr](http://www.sante.gouv.fr).

BOUYGTEL peut également transmettre une documentation d'information, sur simple demande écrite à l'adresse suivante :

Bouygues Telecom  
Direction Radiofréquence et Santé  
ARCS DE SEINE  
20, quai du Point du jour  
92640 BOULOGNE BILLANCOURT CEDEX.

## **2-5 – Durée**

La durée de la Convention est modifiée.

Le terme de la Convention interviendra 10 ans après l'entrée en vigueur du présent avenant. Au-delà de ce terme, la Convention est prorogée par périodes successives de 10(dix) ans, sauf congé donné par l'une des Parties, notifié à l'autre par lettre recommandée avec avis de réception et respectant un préavis de douze mois avant la date d'échéance de la période en cours.

## **2-6 – Montant de la redevance**

Le montant annuel de la redevance du Propriétaire, toutes charges éventuelles incluses, est fixé à compter de l'entrée en vigueur de l'avenant à Mille cinq cent cinquante Euros nets (1550 €) indexés sur l'indice du coût de la Construction (ICC) à partir de l'indice en vigueur à la signature de cet avenant.

### **2-6-1 – Modification des conditions de paiement et facturation**

Les Parties conviennent qu'à compter du 1<sup>er</sup> janvier précédent la signature du présent avenant, les modalités de facturation et les conditions de paiement du Propriétaire sont modifiées comme suit :

#### **2-6-1-1 – Paiement de la redevance**

La redevance annuelle est exigible d'avance au 1<sup>er</sup> janvier de chaque année.

La dernière échéance sera calculée *pro rata temporis* jusqu'à la date d'effet de la résiliation, quelle qu'en soit la cause ou le terme de la Convention

**6-1--2 – Facturation de la redevance**

Le paiement sera effectué le 10 janvier, par virement sur le compte du Contractant.

Le RIB original sera fourni par le Contractant lors de la signature de la Convention.

**6-1--3 – Indexation de la redevance**

La redevance est indexée sur l'Indice National du coût de la Construction publié par l'INSEE.

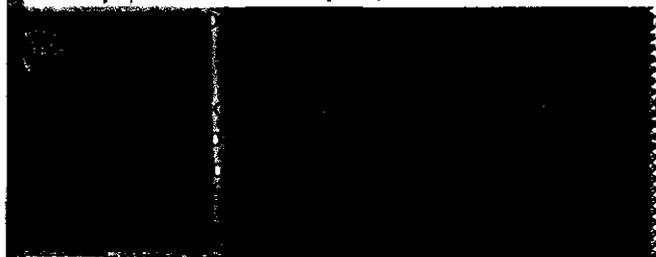
Le 1<sup>er</sup> janvier de l'année suivant immédiatement la date d'entrée en vigueur de la Convention, la variation de la redevance sera égale à celle constatée entre le dernier indice publié à cette date et le dernier indice publié à la date d'entrée en vigueur de la Convention.

Le 1<sup>er</sup> janvier des années ultérieures, la variation sera égale à celle constatée entre le dernier indice publié à cette date et celui du même trimestre de l'année précédente.

**7 – Résiliation en cas d'interruption de l'émission- réception des Equipements Techniques, à demande du Contractant**

Les Parties conviennent d'ajouter à la Convention un article ainsi rédigé :

"Dans l'hypothèse où des rapports scientifiques ou médicaux émanant du Ministère de la Santé Publique démontreraient scientifiquement que les Equipements Techniques de BOUYGTEL causent des dommages sur la santé et que ces dommages puissent atteindre les occupants de l'immeuble, objet de la Convention, BOUYGTEL s'engage à interrompre l'émission-réception des ses Equipements Techniques, dans un délai de deux jours ouvrés, à compter de la réception de la demande écrite par lettre recommandée avec accusé de réception.



En cas de non-respect de la Convention par lettre recommandée avec accusé de réception, l'occupant pourra réclamer à BOUYGTEL une indemnité de

**Entree en vigueur**

Le présent avenant entre en vigueur à sa date de signature.

**Continuité**

Les dispositions de la Convention non modifiées par le présent avenant demeurent inchangées.

En cas de contradiction entre la Convention et les dispositions du présent avenant, ces dernières prévalent.

Le présent avenant est établi en 4 (quatre) exemplaires originaux, dont 1 (un) pour le Propriétaire, 1 (un) pour l'occupant et 2 (deux) pour BOUYGTEL.

**PROPRIETAIRE**

*W. de Guen*  
*Servant*

**L'OCCUPANT**

*[Signature]*

*avec maintien de la  
même sub redevance pour  
Radio Fidélité*

**BOUYGTEL**

*[Signature]*

**BOUYGUES TELECOM ATLANTICA**  
76, rue des Français Libres - BP 60 808  
44203 NANTES CEDEX 2  
Tél-standard 02 28 08 25 00  
Fax: 02 28 08 25 10

**Annexe 1 de l'Avenant annule et remplace  
ANNEXE 1 de la Convention**

**COMPOSEE de :**

- **PLAN DES EMPLACEMENTS MIS A DISPOSITION**
- **DESCRIPTIF DES EQUIPEMENTS TECHNIQUES MAXIMUM ET DES TRAVAUX AUTORISES**
- **PLAN DE SECURITE, PLAN d'ELEVATION et PLAN DE VUE D'ENSEMBLE**





DIRECTION DES ANTENNES FH  
EMISSION VERS 517  
RECEPTION DEPUIS 522

Emission Originale EIDE  
MODIFICATIONS



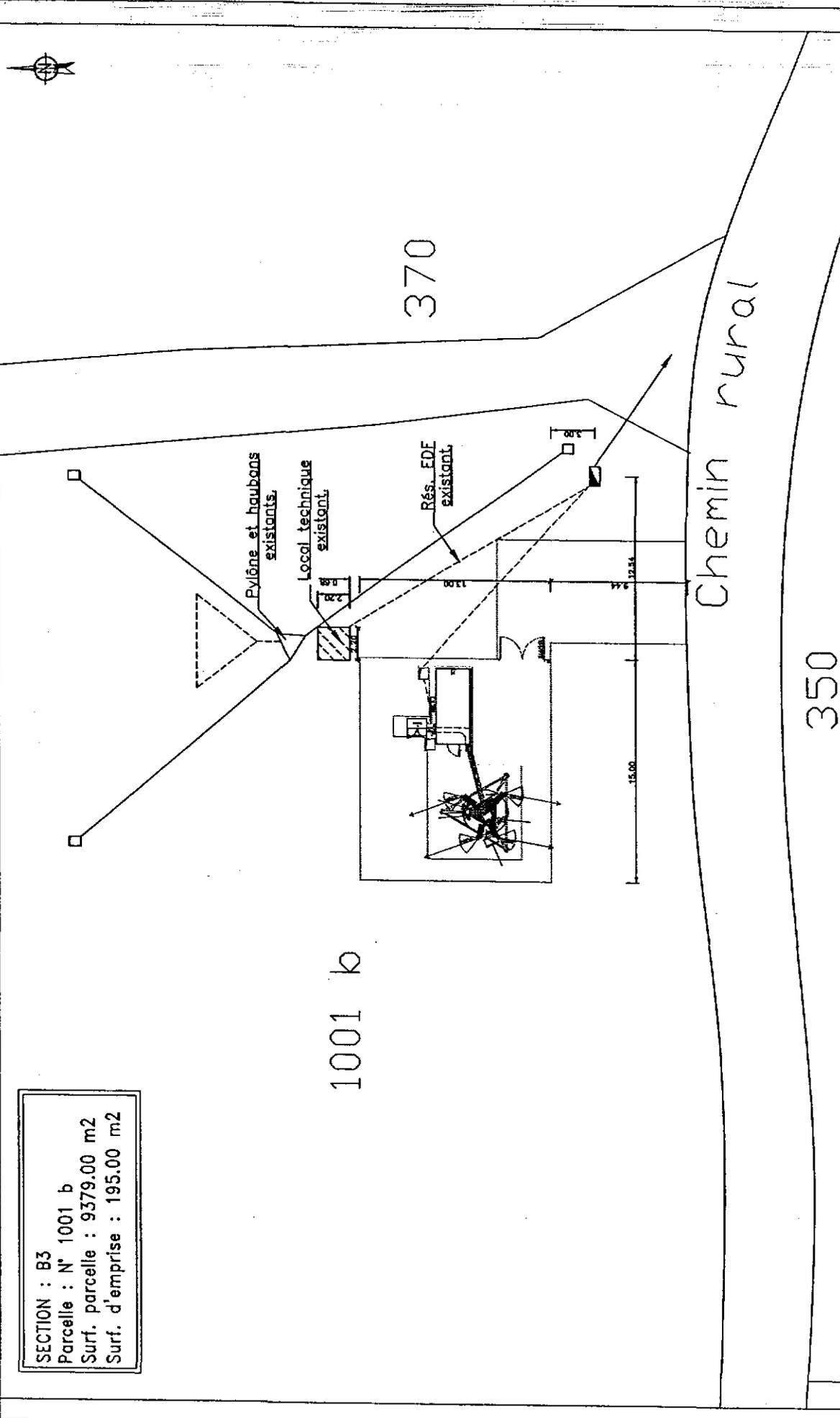
|  |  |  |  |              |  |  |  |
|--|--|--|--|--------------|--|--|--|
| ENTREPRISE<br><b>ETDE</b><br>PARIS<br>1 Imp. J.-M. Fourcade<br>BP 6231 - 4122 JARDINES<br>CEDEX 3<br>FR. 02 51 80 81 87<br>FAX. 02 51 80 81 87 |  | La Grande Sable - La Fondannerie<br>53200 SAINT FORT |  | BTS 521 - S4 |  | ENTREPRISE<br><b>ETDE</b><br>PARIS<br>1 Imp. J.-M. Fourcade<br>BP 6231 - 4122 JARDINES<br>CEDEX 3<br>FR. 02 51 80 81 87<br>FAX. 02 51 80 81 87 |  |
| PLAN DE SITUATION  |  | 2002.03 Telecom                                      |  | 21 02 97     |  | 21 02 97   |  |
| Emission Originale EIDE  |  | FIOLEAU <i>Carla</i> ROMISEE                         |  | IND          |  | DW WSTAPS SIT 001 0  |  |
| DES. VISA VERIF. VISA  |  | Ech: 1/25000   |  | 3 5 0000     |  | Propriété de ETDE - Diffusion contrôlée  |  |
| MODIFICATIONS  |  | IND  |  | DATE         |  | 5210420.dwg  |  |

2.5  
FA

SECTION : B3  
 Parcelle : N° 1001 b  
 Surf. parcelle : 9379.00 m<sup>2</sup>  
 Surf. d'emprise : 195.00 m<sup>2</sup>

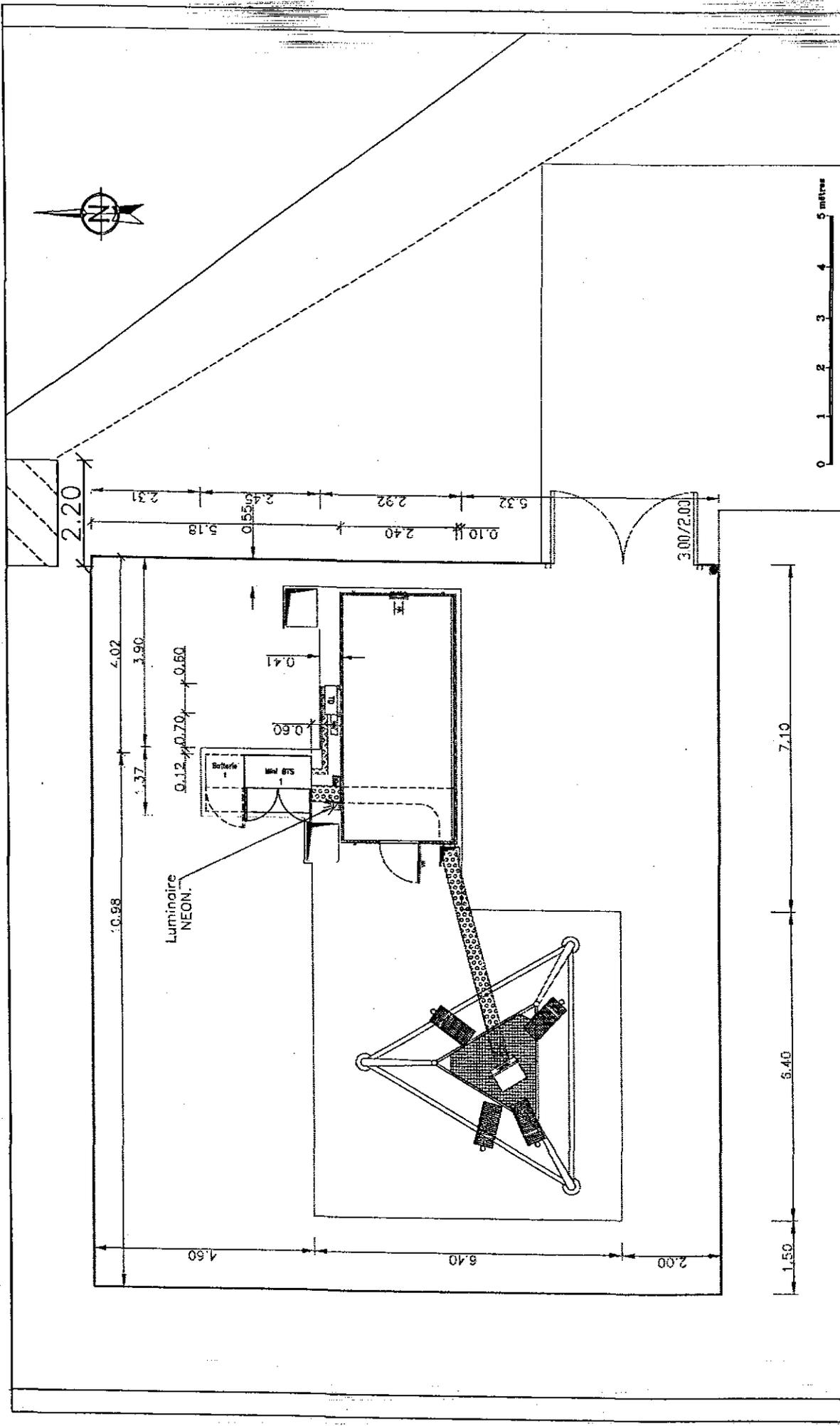
1001 b

370



350

|  |                                |  |                 |
|--|--------------------------------|--|-----------------|
| LIEU DIT : LA FONDANNERIE<br>53200 - SAINT FORT                |                                | DN   | T58020          |
| PLAN DE<br>MASSE   |                                | MAITRE D'OUVRAGE<br>ATLANTICA<br>N° de la France Libre<br>N° 3038<br>4490 AVIS CDDT 2<br>TEL. 02.28.08.25.00 |                 |
| DOE  | DCORBARD                       | CI 358142  | INDICE 000 - A  |
| MODIFICATIONS  | ENTREPRISE RESPONSABLE DU PLAN | VERSION 001  | IMP N'ORDRE 001 |
|  | BYTEL                          | DATE 22.05.2003  | INDICE 000 - A  |
|  | ER3                            | SERVICE  | 22.05.2003      |
|  |                                |  | 004             |
| Propriété de BOUYGUES TELECOM - Diffusion contrôlée            |                                |  |                 |
| Ce document peut être modifié, en fonction d'imprévu technique |                                |  |                 |

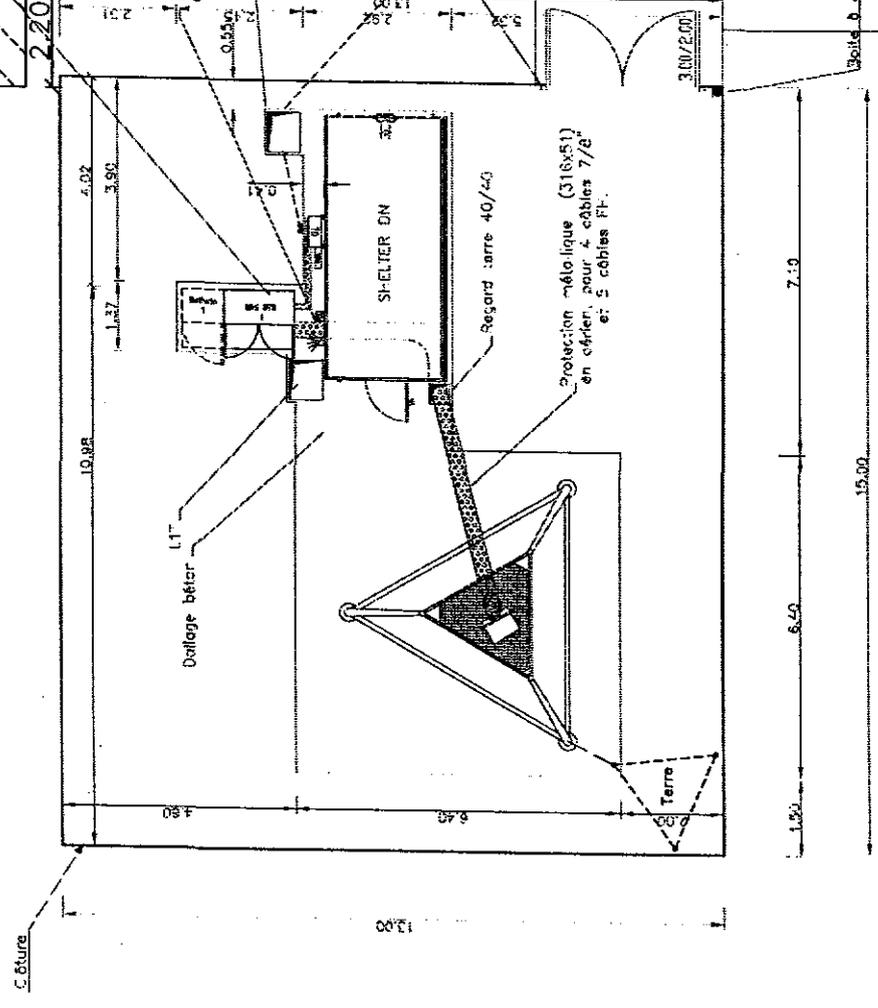


|  |             |                                |             |   |
|--|-------------|--------------------------------|-------------|---|
| LIEU DIT : LA FONDANNERIE<br>53200 - SAINT FORT                    |             | DN                             | T58020      |   |
| IMPLANTATION DE LA STATION<br>MATERIELS                            |             | MAITRE D'OUVRAGE               |             | ATLANTICA<br>76 rue des Foyers Unies<br>BP 3638<br>4493 NANTES cedex 2<br>TEL: 02.28.08.25.00 |
| BOUYGUES TELECOM   |             |                                |             |   |
| CI 358142  | VERSION 001 | TYPE IMP                       | N°ORDRE 001 | INDICE 000 - A  |
| DOE  | DCORBARD    | BYTEL                          | ER3         | 22.05.2003  |
| MODIFICATIONS  | DESSINATEUR | ENTREPRISE RESPONSABLE DU PLAN | SERVICE     | DATE  |
| Ce document peut être modifié, en fonction d'imperatifs techniques |             |                                |             |   |
| Propriété de BOUYGUES TELECOM - Diffusion contrôlée                |             |                                |             |   |

Local technique  
existant.



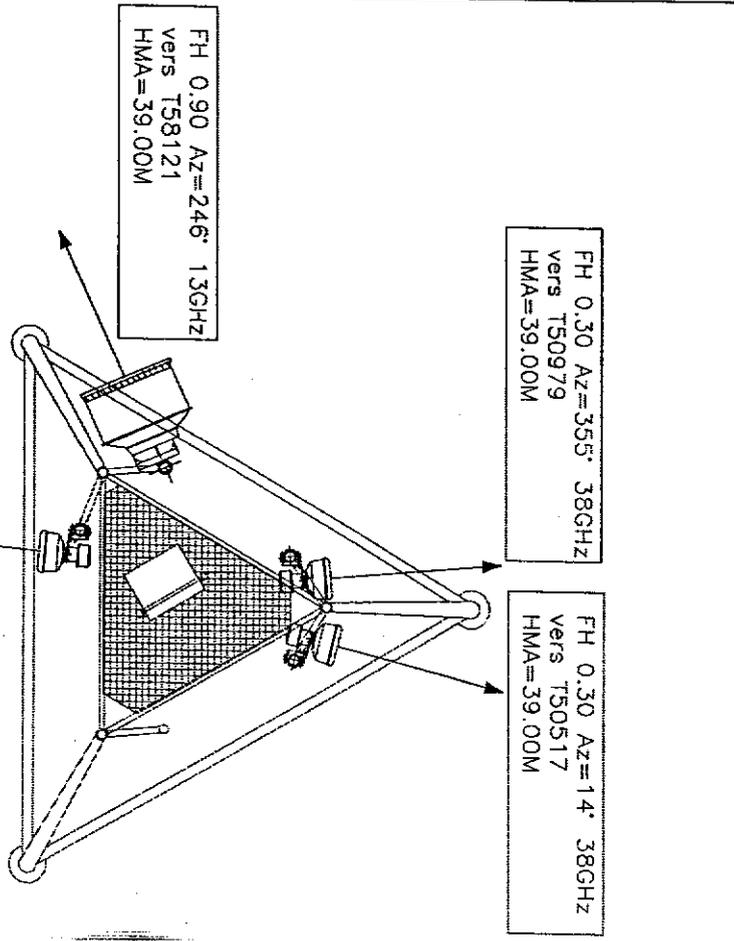
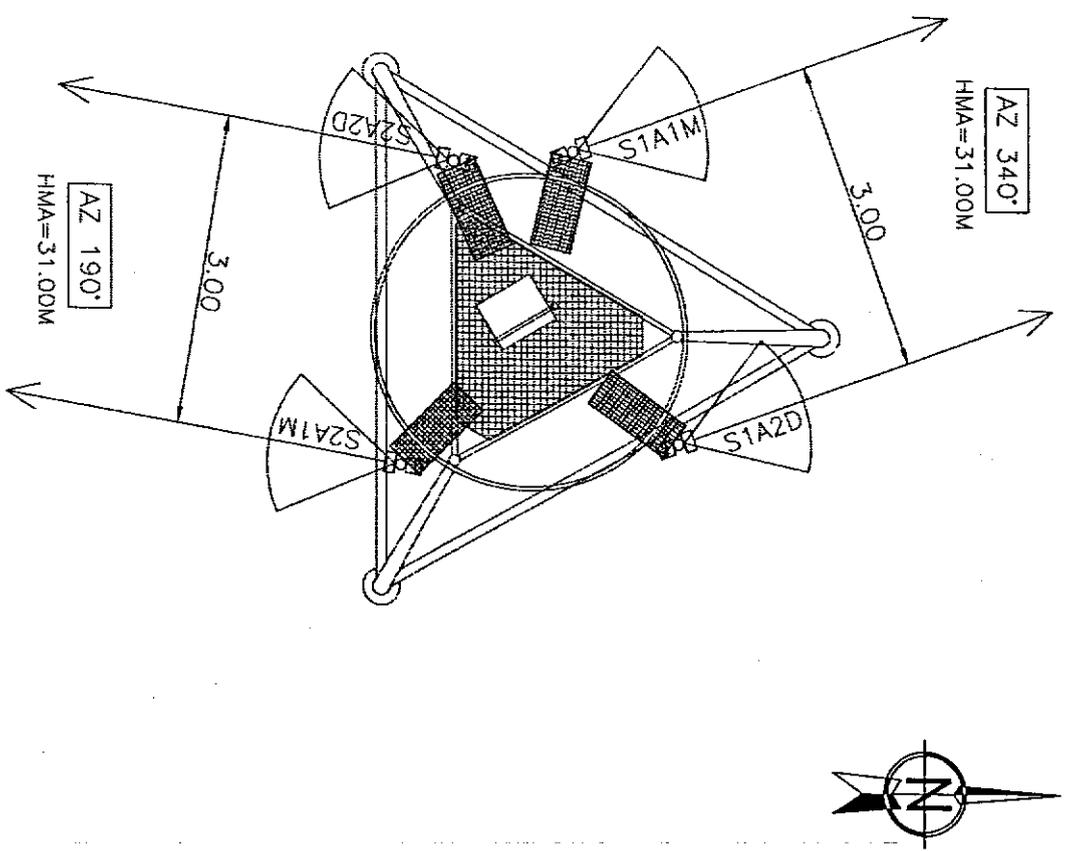
Rés. EDF  
existant.



Réseau électrique réalisé en souterrain, vers TD, 2 fourreaux Ø100mm TPC et Réseau téléphonique et Réseau téléphonique FT, vers TNL.



|  |               |                                      |             |   |
|--|---------------|--------------------------------------|-------------|---|
| LIEU DIT : LA FONDANNERIE<br>53200 - SAINT FORT                  |               | DN                                   | TS8020      |   |
| IMPLANTATION DE LA STATION<br>CHEMIN DE CABLES                   |               | Maitre d'ouvrage<br>Bouygues Telecom |             | ATLANTICA<br>78 rue de France Livry<br>95 303X<br>4483 PARIS CEDEX 2<br>Tél. 02.28.08.25.00 |
| DOE  | MODIFICATIONS | CI 358142                            | VERSION 001 | TYPE IMP  |
|  |               | INDEXE                               | 000 - A     | INDICE 001  |
|  |               | SERVICE                              | ER3         | DATE  |
|  |               | DESSINATEUR                          | DCORBARD    | 22.05.2003  |
|  |               | RESPONSABLE DU PLAN                  | BYTEL       | 000 - A   |
| Ce document peut être modifié, en fonction d'imprévus techniques |               |                                      |             |   |
| Propriété de BOUYGUES TELECOM - Diffusion contrôlée              |               |                                      |             |   |



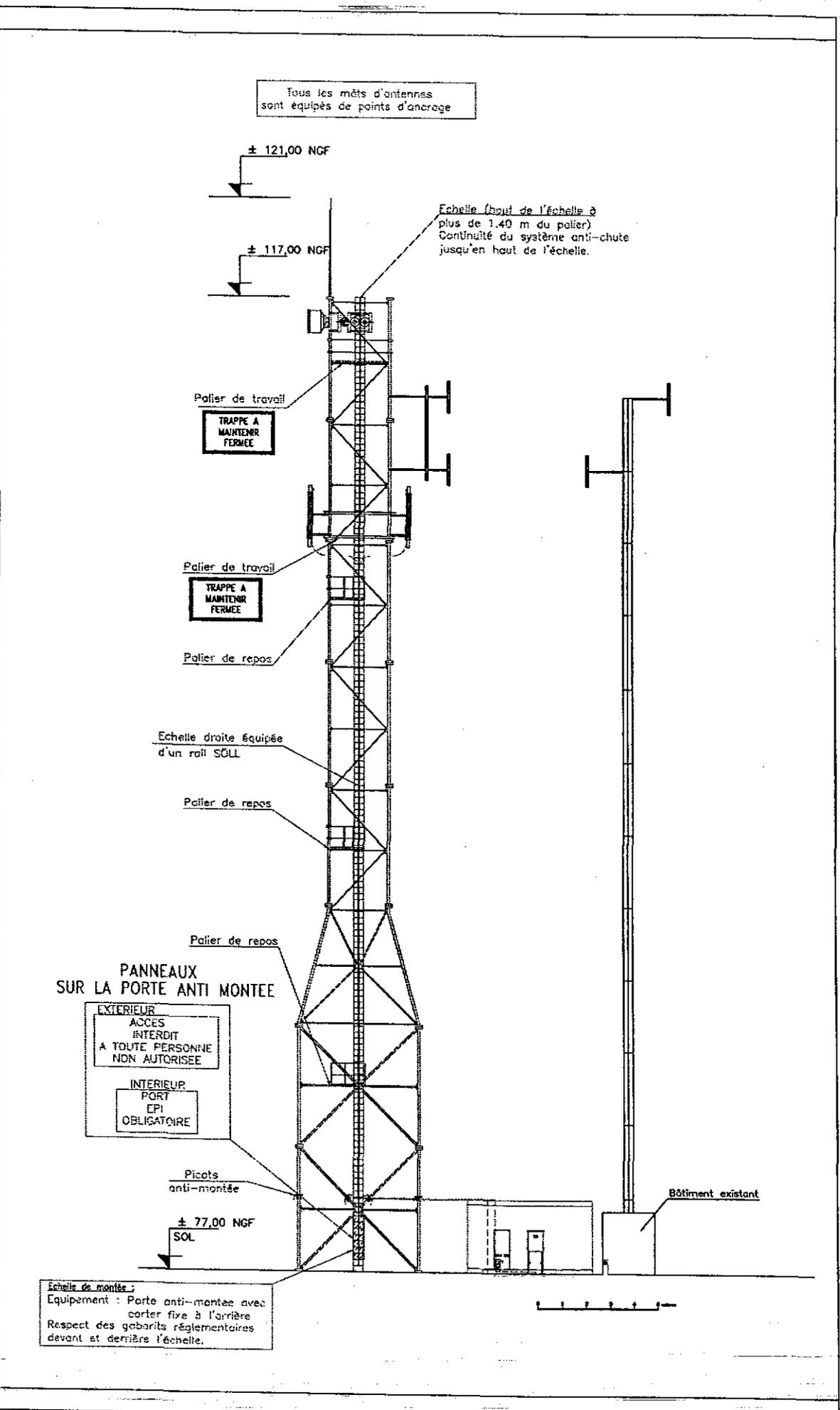
|          |  |               |  |             |  |        |  |   |  |                 |  |            |  |
|----------|--|---------------|--|-------------|--|--------|--|---|--|-----------------|--|------------|--|
| DOE      |  | MODIFICATIONS |  | DESSINATEUR |  | INDICE |  | LIEU DIT : LA FONDANNERIE<br>53200 - SAINT FORT |  | DN              |  | T58020     |  |
| DCORRARD |  |               |  | BTTEL       |  | -      |  | IMPLANTATION PYLONE<br>PLAN DES ANTENNES        |  | MATRE D'OUVRAGE |  | ATLANTICA  |  |
| ER3      |  | 22.05.2003    |  | 000 - A     |  | -      |  | CI 358142                                       |  | VERSION 001     |  | TYPE IMP   |  |
| ER3      |  | 22.05.2003    |  | 000 - A     |  | -      |  | NORDRE 001                                      |  | INDICE 000 - A  |  | 22.05.2003 |  |
| 061      |  |               |  |             |  |        |  | Bouygues Telecom                                |  | 061             |  |            |  |

Ce document peut être modifié, en fonction d'événements techniques

Propriété de BOUYGUES TELECOM - Diffusion contrôlée

71 rue de France 13001  
44433 Nantes Cedex 03  
Tél. 02 28 88 15 50

|   |  |               |  |             |  |                           |  |         |  |            |  |         |  |        |  |  |  |     |  |     |  |         |  |            |  |     |  |
|---|--|---------------|--|-------------|--|---------------------------|--|---------|--|------------|--|---------|--|--------|--|--|--|-----|--|-----|--|---------|--|------------|--|-----|--|
| DOE   |  | MODIFICATIONS |  | DESSINATEUR |  | CIBLES RENOVABLES DU PLAN |  | SERVICE |  | DATE       |  | INDICE  |  | CI     |  | VERSION  |  | TPE |  | IMP |  | NORDRE  |  | INDICE     |  | 07Z |  |
|   |  |               |  | DOORBARD    |  | BYTEL                     |  | ER3     |  | 22.05.2003 |  | 000 - A |  | 358142 |  | 001  |  | IMP |  | 001 |  | 000 - A |  | 22.05.2003 |  | 07Z |  |
| Ce document peut être modifié, en fonction d'équipements techniques |  |               |  |             |  |                           |  |         |  |            |  |         |  |        |  | Propriété de BOUYGUES TELECOM - Diffusion contrôlée                              |  |     |  |     |  |         |  |            |  |     |  |
| LIEU DIT : LA FONDANNERIE<br>53700 - SAINT FORT                     |  |               |  |             |  |                           |  |         |  |            |  |         |  |        |  | PLAN DE SECURITE<br>ELEVATION PYLONE   |  |     |  |     |  |         |  |            |  |     |  |
| DN  |  |               |  |             |  |                           |  |         |  |            |  |         |  |        |  | T58020   |  |     |  |     |  |         |  |            |  |     |  |
| Maitre d'ouvrage  |  |               |  |             |  |                           |  |         |  |            |  |         |  |        |  | ATLANTICA  |  |     |  |     |  |         |  |            |  |     |  |
| Bouygues Telecom  |  |               |  |             |  |                           |  |         |  |            |  |         |  |        |  | 75 rue des Frères Lévêque<br>40450 NORTS (3301) 2<br>FR 3333<br>Tel. 02283602300 |  |     |  |     |  |         |  |            |  |     |  |





**DESCRIPTIF DES EQUIPEMENTS TECHNIQUES MAXIMUM  
AVEC LEURS DIMENSIONS MAXIMALES**

**Et**

**DES TRAVAUX AUTORISES**

**1) La station radioélectrique sera composée des Equipements Techniques maximum suivants:**

- 1 pylône de type tripode ou monotube d'une hauteur de 40 mètres
- 6 antennes (hauteur de 2,70 mètres et largeur de 0,50 mètre) y compris leurs systèmes de réglage et de fixation,
- 10 faisceaux hertziens (diamètre compris entre 0,30m et 1,20m), y compris leurs systèmes de réglage et de fixation
- 2 shelters (3,0 m H x 8,50 m L x 2,50m l)
- des câbles coaxiaux (4 par antenne) cheminant le long du pylône et sur le terrain y compris leur supports
- système de contrôle d'accès
- systèmes de balisage et d'éclairage
- systèmes de sécurité conformément à la législation en vigueur (protections des intervenants et délimitation des zones de travail)
- système de climatisation / ventilation y compris leurs protections contre le vandalisme et l'intrusion

**Annexe 2 de l'Avenant annule et remplace  
ANNEXE 2 de la Convention**

**COMPOSEE de :**

- **PLAN DE BALISAGE DU SITE (le cas échéant).**
- **Consignes de précaution relatives a l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques rayonnés par les antennes GSM, DCS et FH des sites de Bouygues Telecom**
- **Fiche de demande de coupure « Emission Radio » Bailleur**

## Consignes de précaution relatives à l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques rayonnés par les antennes GSM, DCS et Faisceaux Hertziens des sites de Bouygues Telecom

### Introduction

L'objectif de cette note est de définir les consignes de précaution relatives à la protection des personnes exposées aux champs électromagnétiques des antennes des sites de Bouygues Telecom. Le respect de ces règles assure le respect des limites d'exposition du public et des travailleurs.

La présente note reprend les périmètres de sécurité adoptés par circulaire interministérielle du 16 octobre 2001 prise en application de la recommandation européenne du 12 juillet 1999. Les limites d'exposition de la recommandation européenne ont été par ailleurs transcrites en droit français par le décret 2002-775 du 3 mai 2002. Elle impose de faire couper les émissions des antennes pour toute intervention dans les périmètres de sécurité définis ci dessous.

### 2/ Documents de référence

Des limites d'exposition ont été adoptées par la commission européenne :

**1/ Recommandation du Conseil des Communautés Européennes du 12 juillet 1999 relative à la limitation d'exposition du public aux champs électromagnétiques (de 0Hz à 300GHz).**  
1999/518/CE. Journal Officiel des Communautés Européennes L199/59 du 30.7.1999.

**2/ Décret français 2002-775 du 3 mai 2002 relatif aux valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques émis par les équipements utilisés dans les réseaux de télécommunication ou par des installations radioélectriques.**

Les limites d'exposition s'appliquent pour une exposition continue ce qui correspond à un stationnement dans la zone exposée. Pour le cas du GSM et du DCS, le passage devant les antennes n'est pas soumis à une limitation d'exposition.

En France, les ministères en charge de l'environnement, de la santé, des télécommunications, de l'urbanisme et de la construction ont publié le 16 octobre 2001 :

**la circulaire DGS/7D, DGUHC/QC, D4E et DIGITIP relative à l'implantation des antennes relais**

Cette circulaire précise les périmètres de sécurité autour des différents types de stations relais sur la base d'une expertise confiée au Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.

### 3/ Les règles de protection

#### 3.1 Règles d'information

Des informations et mises en garde sont installées sur les sites :

L'information mentionne :

- ✓ la présence d'ondes électromagnétiques (pictogramme réglementaire)
- ✓ une mention précisant l'interdiction du passage dans les périmètres de sécurité pour les personnes porteuses d'implants médicaux électroniques tels que les simulateurs et les défibrillateurs cardiaques (risque d'interférence)
- ✓ un numéro de téléphone pour joindre l'opérateur
- ✓ les consignes de sécurité et les dimensions des périmètres de sécurité dans les configurations nécessitant un balisage qui ne peut pas être matérialisé.

#### 3.2 - Règles d'implantation

Les antennes sont positionnées de telles sortes que les périmètres de sécurité des antennes ne soient pas accessibles au public ou aux travailleurs présents dans les zones de circulation ou à leur poste de travail. Lorsque la configuration particulière de la station de base fait obstacle à la matérialisation de tout ou partie du balisage (pylônes, antennes en bordure du vide, ...), il est mis en place un affichage des consignes de sécurité, des dimensions des périmètres de sécurité ainsi que du numéro de téléphone pour joindre l'opérateur.

#### 3.3 - Procédure de coupure d'émission

Le passage devant les antennes n'est pas soumis à une limitation d'exposition. Par contre aucun stationnement à l'intérieur des périmètres de sécurité n'est autorisé.

##### 3.3.1 Les entreprises extérieures missionnées par BOUYGUES TELECOM

Les interventions des entreprises extérieures missionnées par Bouygues Telecom sur des sites BOUYGUES TELECOM ne pourront être réalisées qu'à la suite de la rédaction d'un plan de prévention comportant les consignes de sécurité relatives aux antennes et le numéro de téléphone de Bouygues Telecom pour les coupures d'émission.

##### 3.3.2 Les entreprises non missionnées par BOUYGUES TELECOM et le public

Pour les entreprises non missionnées par Bouygues Telecom et le public, il est prévu à la Convention conclue entre Bouygues Telecom et le propriétaire de l'immeuble sur lequel un site est implanté, que le bailleur doit respecter les distances de précaution éventuellement balisées et informer toutes personnes concernées par celles-ci.

La procédure à suivre pour demander une coupure d'émission avant l'intervention d'une personne dans un périmètre de sécurité, supposant un stationnement est jointe à la présente annexe. Le numéro de téléphone du correspondant régional à contacter est précisé dans la Fiche d'Informations Pratiques (annexe 3).

L'affichage décrit au paragraphe 3.1 informe le public des consignes de sécurité à respecter.

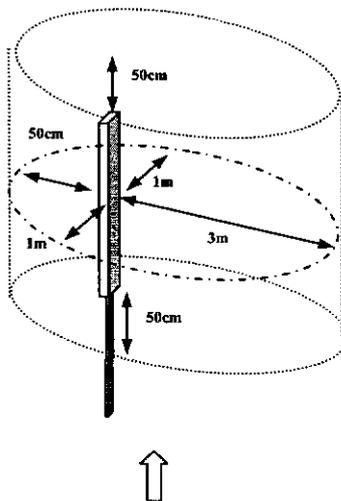
#### 4/ Périmètres de sécurité des antennes

##### 4.1 - Macro cellule sur point haut

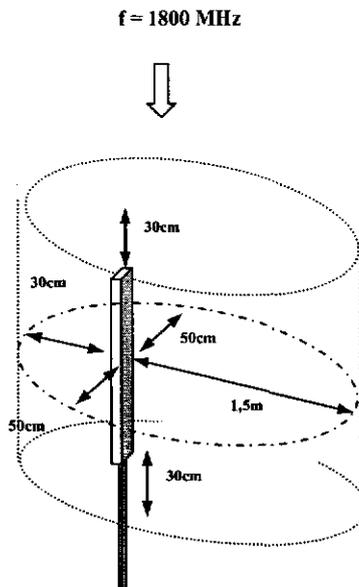
La macro cellule est un pylône ou un pylônet : Les distances à adopter sont les mêmes distances de sécurité sous ces antennes que sous celles des antennes en terrasses (voir paragraphe 4.2 Macro cellule sur terrasse ou zone accessible).

##### 4.2 - Macro cellule sur terrasse ou autre zone accessible

La station de base est le plus fréquemment installée sur les toitures des immeubles, soit directement sur une terrasse, soit en bordure de terrasse, soit en haut d'un mât métallique ou d'un château d'eau.



f = 900 MHz



f = 1800 MHz

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Macro Cellule en zone urbaine |       |
| Antenne panneau sur terrasse  |       |
| Fréquence 900 MHz             |       |
| Face à l'antenne              | 3 m   |
| Sur les cotés                 | 1 m   |
| Derrière l'antenne            | 50 cm |
| Au-dessous                    | 50 cm |
| Au-dessus                     | 50 cm |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Macro Cellule en zone urbaine |       |
| Antenne panneau sur terrasse  |       |
| Fréquence 1800 MHz            |       |
| Face à l'antenne              | 1,5m  |
| Sur les cotés                 | 50 cm |
| Derrière l'antenne            | 30 cm |
| Au-dessous                    | 30 cm |
| Au-dessus                     | 30 cm |

##### 4.3 - Macro cellule en zone urbaine : antenne panneau en façade

Etant donnée l'atténuation due à une paroi courante d'immeuble, la distance derrière l'antenne peut être réduite et l'antenne accolée à la façade.

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Macro Cellule en zone urbaine |       |
| Antenne panneau en façade     |       |
| Fréquence 900 MHz             |       |
| Face à l'antenne              | 3 m   |
| Sur les cotés                 | 1 m   |
| Derrière l'antenne            | 20 cm |
| Au-dessous                    | 50 cm |
| Au-dessus                     | 50 cm |

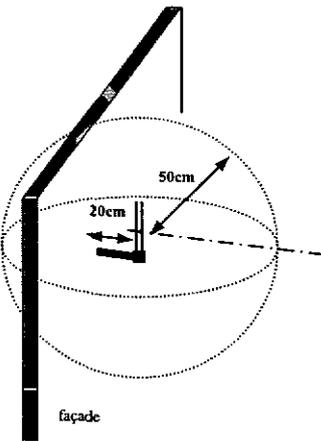
|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Macro Cellule en zone urbaine |       |
| Antenne panneau en façade     |       |
| Fréquence 1800 MHz            |       |
| Face à l'antenne              | 1,5m  |
| Sur les cotés                 | 50 cm |
| Derrière l'antenne            | 20 cm |
| Au-dessous                    | 30 cm |
| Au-dessus                     | 30 cm |

4.4 - Micro cellule : antenne fouet ou panneau en façade

Dans le cas des micro cellules, les antennes de stations de base sont généralement installées en façades d'immeubles. Elles sont placées sur la façade entre deux fenêtres ou sous la toiture en haut de la façade. Ce sont généralement des antennes fouets omnidirectionnelles.

| Microcellule / Antenne fouet en façade<br>Fréquence 900 Mhz et 1800 MHz |       |
|---|-------|
| Face à l'antenne  | 50 cm |
| Sur les cotés   | 50 cm |
| Derrière l'antenne  | 50 cm |
| Au-dessous  | 50 cm |
| Au-dessus   | 50 cm |

Etant donnée l'atténuation due à une paroi courante d'immeuble, la distance derrière l'antenne peut être réduite à 20 cm (distance minimum pour une antenne fouet omnidirectionnelle) ou accolée à la façade pour une antenne panneau directionnelle.



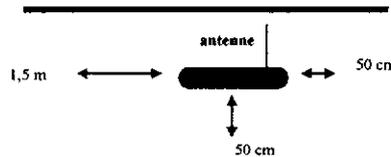
4.5 - Pico cellule – intérieur d'un bâtiment

A l'intérieur d'un bâtiment, l'antenne de station de base est généralement placée le plus haut possible dans le volume de façon à couvrir un maximum de surface.

| Antenne fouet / pico cellule / Fréquences 900 MHz et 1800 MHz |       |
|---|-------|
| Face à l'antenne  | 30 cm |
| Sur les cotés   | 30 cm |
| Derrière l'antenne  | 30 cm |
| Au-dessous  | 30 cm |
| Au-dessus   | 30 cm |

4.6 - Zones spéciales – Antennes Yaggi en tunnel

Les antennes directives yaggi sont installées généralement au plafond des tunnels. Ces antennes sont en général inaccessibles au public, à l'exception de certains professionnels.



| Antenne Yaggi / zone spéciale / Fréquence 1800 MHz |        |
|--|--------|
| Face à l'antenne                                   | 150 cm |
| Sur les cotés                                      | 50 cm  |
| Derrière   | 50 cm  |
| Au-dessous   | 50 cm  |
| Au-dessus  | 50 cm  |

4.7 - Installation de plusieurs antennes panneaux sur un même site

1/ Lorsque la nouvelle antenne est installée à une distance comprise entre 1,5 mètres et 5 mètres d'une antenne existante et que les deux antennes pointent dans la même direction, un périmètre de sécurité englobant les deux antennes est défini tel que présenté dans le tableau suivant :

| Antenne panneau / site commun / Fréquences 900 MHz et 1800 MHz ou bibrande |       |
|--|-------|
| Face à l'antenne   | 4,5 m |
| Derrière les antennes  | 50 cm |
| Sur les cotés  | 1,5 m |
| Au-dessous   | 50 cm |
| Au-dessus  | 50 cm |

2/ Dans le cas où deux antennes pointant dans la même direction sont installées l'une à côté de l'autre, à moins de 1,5 mètres de distance horizontale, les dimensions des périmètres de sécurité sont les suivantes :

| Antenne panneau / site commun / 2 antennes fréquence 900 MHz |       |
|--|-------|
| Face à l'antenne   | 10 m  |
| Derrière les antennes  | 50 cm |
| Sur les cotés  | 3 m   |
| Au-dessous   | 50 cm |
| Au-dessus  | 50 cm |

| Antenne panneau / site commun / site Bibrande : antenne 900MHz et antenne 1800 MHz |       |
|--|-------|
| Face à l'antenne   | 8 m   |
| Derrière les antennes  | 50 cm |
| Sur les cotés  | 2 m   |
| Au-dessous   | 50 cm |
| Au-dessus  | 50 cm |

| Antenne panneau / site commun / 2 antennes fréquence 1800 MHz |       |
|---|-------|
| Face à l'antenne  | 6 m   |
| Derrière les antennes   | 50 cm |
| Sur les cotés   | 2 m   |
| Au-dessous  | 50 cm |
| Au-dessus   | 50 cm |

4.8 - Sites à faisceaux hertziens (F.H.)

Il est interdit de stationner dans l'axe devant les antennes F.H.

**Demande de coupure « Emission Radio » Inter - Bailleur**

**Pour travaux à réaliser dans le périmètre de protection ANTENNES TELECOM**

**Partie à remplir par le demandeur**

|                                       |                          |       |
|---------------------------------------|--------------------------|-------|
| Opérateur concerné : BOUYGUES TELECOM | Interlocuteur :          | Tél : |
| N° Site :                             | Nom et adresse du site : |       |

**4.1 L'opérateur demandeur**

|           |                 |       |       |
|-----------|-----------------|-------|-------|
| Société : | Interlocuteur : | Tél : | Fax : |
|-----------|-----------------|-------|-------|

**4.2 L'intervenant**

|           |                 |       |       |
|-----------|-----------------|-------|-------|
| Société : | Interlocuteur : | Tél : | Fax : |
|-----------|-----------------|-------|-------|

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Responsable direct de travaux : | Tél mobile : |
|---------------------------------|--------------|

**4.3 Les travaux**

Nature de l'intervention :

|  |              |                      |                    |                |
|--|--------------|----------------------|--------------------|----------------|
| Date, heure, début de coupure, fin de coupure, durée | Date JJMMAAA | (Début) Heure:minute | (Fin) Heure:minute | Durée : minute |
|--|--------------|----------------------|--------------------|----------------|

Localisation sur terrasse (identification secteur) :

**Important :**

- Cette demande doit être adressée, par l'opérateur, 10 jours ouvrés avant la date prévue pour les travaux et le retour, par l'opérateur, 4 jours ouvrés avant les travaux.
- Afin d'optimiser la qualité du service, toute pose supérieure à 1h doit pouvoir faire l'objet d'un rétablissement du service pendant l'interruption des travaux.

**Partie à remplir par l'opérateur concerné**

Validation par : .....

Validation      oui       non       Si non      Motif du refus

Date et  
Heure proposées

**4.4 Le responsable de coupure**

|                 |              |            |
|-----------------|--------------|------------|
| Interlocuteur : | Tél mobile : | Tél fixe : |
|-----------------|--------------|------------|

Rappel des coordonnées des responsables de l'opérateur suivants les régions. :

| Région     | Responsable                   | Téléphone      | Fax            |
|------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| <b>IDF</b> | Service Gestion du Patrimoine | 01.41.09.51.96 | 01.39.26.26.60 |
| <b>WST</b> | Service Gestion du Patrimoine | 02.28.08.22.32 | 02.28.02.25.10 |
| <b>NOE</b> | Service Gestion du Patrimoine | 03.90.40.81.57 | 03.90.40.81.72 |
| <b>CTA</b> | Service Gestion du Patrimoine | 04.72.83.21.83 | 04.72.83.21.96 |
| <b>MED</b> | Service Gestion du Patrimoine | 04.42.97.34.64 | 04.42.97.36.13 |
| <b>SWE</b> | Service Gestion du Patrimoine | 05.57.19.51.52 | 05.57.19.51.10 |

| Signature demandeur |      |
|---------------------|------|
| Nom                 | Visa |
| Date                |      |

| Validation retour |      |
|-------------------|------|
| Nom               | Visa |
| Date              |      |

**ANNEXE 3**  
**FIGHE INFORMATIONS PRATIQUES**

❶ **Conditions d'accès**

- Bouygtel aura libre accès 24h/24h aux Equipements Techniques.

❷ **Interlocuteurs**

BOUYGUES TELECOM  
ATLANTICA  
BP 36338  
76 rue des Français Libres  
44263 NANTES CEDEX 02

*Contact : M VILLEMMAIN Service : Gestion du Patrimoine .Tel : 02.28.08.25.00*

❸ **Interlocuteurs**

- Le Contractant : M. et Mme WALSH DE SERRANT, La Maroutière 53200 Saint Fort.
- Téléphone : 02.43.07.20.44 télécopie : 02.43.70.96.94
- L'occupant : RADIO FIDELITE - 60bis, rue CHANTELOUP – 53000 LAVAL
- Téléphone : 02 43 67 16 58

❹ **Numéro de téléphone / procédure des émissions radioélectrique du Site**

Numéro National : 01/46/01/87/78

Numéro Régional :

**ANNEXE 4**  
**AUTORISATION DE TRAVAUX**

**PROPRIETAIRE**

Siège social

.....  
.....

**BOUYGUES TELECOM**

.....  
.....  
.....

....., le .....

**Objet : Immeuble situé à ..., rue ..., n° ...**  
**site .....**

Messieurs,

Conformément à la Convention signée le ....., nous vous confirmons, par la présente lettre, notre accord pour l'exécution des travaux nécessaires à l'installation de vos équipements techniques sur l'immeuble référencé ci-dessus.

Cette autorisation vaut également accord de notre part afin que BOUYGUES TELECOM accomplisse toutes les démarches administratives afférentes à ces travaux.

Veillez agréer, Messieurs, l'expression de nos salutations distinguées.

**LE PROPRIETAIRE**  
**OU LE REPRESENTANT DU PROPRIETAIRE**