

DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE



Références du projet :

Nom site :	RENNES JANVIER					
Code site :	35238_005					
Adresse :	Rue Janvier – 35000 RENNES					
Etat :	Evolution de la station radioélectrique					
Coordonnées Lambert :	X :	301538	Y :	2353078	Z :	27 m
MOE	TDF					

Présentation projet :

Commune de	RENNES
Nom du site	RENNES JANVIER
Adresse du site	Rue Janvier – 35000 Rennes

Ce document est la propriété de



Y=	2353078
Z=	27.00 m
Installation d'une nouvelle antenne relais	<input checked="" type="checkbox"/>
Modification substantielle d'une antenne-relais existante	<input type="checkbox"/>

Déclaration Préalable	Permis de Construire	Dossier ABF
<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Date dépôt:	Date dépôt :	Date dépôt :
DP n° :	PC n° :	PC n° :
Date d'accord :	Date d'accord :	Date d'accord :

Descriptif des installations :

Descriptif du Projet

Dans le cadre de l'attribution de la 4^{ème} licence de téléphonie mobile, Free Mobile projette d'installer un relais de téléphonie mobile sur le site « **Rennes Janvier au niveau de la TOUR BETON rue Janvier 35000 Rennes** », afin de développer et d'exploiter son réseau 3G.

Pour assurer la couverture radio, ce projet nécessitera l'implantation de trois antennes relais émettant sur la bande de fréquence UMTS.

Dispositions d'intégration paysagère et environnementale

Sans objet

Descriptif

Zone technique :

INDOOR OUTDOOR

Emplacement des baies et des coffrets :

- Création de l'emplacement de la Baie, du coffret électrique et du coffret de transmission au niveau du local TDF existant.
- Ajout dans le TGBT TDF d'un disjoncteur 32A courbe C. Installation à proximité de la BTS Flexi d'une plaque de cuivre permettant l'interconnexion des équipements au réseau de terre. Pose d'un coffret BT/TRANSMISSION FREE annexe à confirmer

Antennes :

Câbles de raccordement : Fibre Coaxiaux

Nombre : 2 fibres optiques et 2 alimentations de 48V

Descriptif du cheminement :

- Entre le local technique Free et les Modules RF installés à l'intérieur du fût de la tour, cheminement de 2 fibres optiques et de 2 alimentations de 48V à passer dans les cablofils et les chemins de câbles existants.

Nombre d'antennes : 3	Existantes : 0	A ajouter : 3	A modifier : 0
Type :		POWERWAVE 8755.OST .B400	
Système :		UMTS	
Hauteur Sol NGF : Hauteur Bâtiment/ au sol : H sommitale bâtiment : HBA NGF :		27.00 m 55.00 m 64.00 m 62.00 m	
Azimuts		0°-120°-240°	
Tilt		8°	
HBA		35.00 m	
Fréquences		900 – 2100 MHz	

Alimentation EDF :Comptage Sous-comptage

Type de branchement : 03 kVA monophasé fournis par le TGBT TDF existant.

Détail du cheminement :

- Ajout dans le TGBT TDF d'un disjoncteur 32A courbe C. Installation à proximité de la BTS Flexi d'une plaque de cuivre permettant l'interconnexion des équipements au réseau de terre. Pose d'un coffret BT/TRANSMISSION FREE annexe.

Lien transmission :

Type		Observations
Fibre Free	<input checked="" type="checkbox"/>	
DSL Free	<input type="checkbox"/>	
xDSL	<input type="checkbox"/>	
FH	<input type="checkbox"/>	
Fibre autre opérateur	<input type="checkbox"/>	
Autre	<input type="checkbox"/>	

Engagement

Free Mobile, exploitant un réseau de télécommunications tel que défini au 2° de l'article 32 du code des postes et télécommunications, certifie que, en dehors du périmètre de sécurité mentionné sur plan et balisé sur le site, les références de valeurs d'exposition aux champs électromagnétique suivantes, et fixées dans le décret n°2002-775 du 3 mai 2002 sont respectés.

Les Antennes Relais et la Santé

ANTENNES RELAIS

Les stations de base des réseaux de téléphonie mobile, souvent appelées « antennes-relais » ou simplement « relais », sont apparues des dernières années dans le paysage national avec l'essor de la téléphonie mobile. Ces infrastructures suscitent souvent des interrogations et parfois des inquiétudes de la part des riverains.

LE CONSENSUS SCIENTIFIQUE

L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) a indiqué dans son **aide-mémoire n°304** de mai 2006 que: « *Compte tenu des très faibles niveaux d'exposition et des résultats des travaux de recherche obtenus à ce jour, il n'existe aucun élément scientifique probant confirmant d'éventuels effets nocifs des stations de base et des réseaux sans fil pour la santé.* »



VALEURS LIMITES D'EXPOSITION DU PUBLIC AUX RAYONNEMENTS ELECTROMAGNETIQUES

A la demande de l'OMS, une assemblée d'experts réunis au sein de la commission internationale de protection contre les rayonnements non ionisants a défini les valeurs limites d'exposition aux champs électromagnétiques qui ont été reprises par la commission européenne dans la recommandation 99/519 du 12 juillet 1999. Ces valeurs concernent tout équipement émetteur radioélectrique.

En France ces valeurs ont été transportées par le **décret n° 2002-775 du 3 mai 2002**.

	900 MHz	2100 MHz
Intensité du champ électrique en V/m (volts par mètre)	41	61
Intensité du champ électrique en A/m (ampère par mètre)	0,1	0,16
Densité de puissance en W/m ² (watts par m ²)	4,5	10

LA REGLEMENTATION RELATIVE A L'EXPOSITION DU PUBLIC

Celle-ci est encadrée par le décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 relatif aux valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques et par la circulaire du 16 octobre 2001 relative à l'implantation des antennes relais de téléphonie mobile. Cette circulaire précise les règles de sécurité applicables à ces installations vis-à-vis des ondes électromagnétiques et met l'accent sur l'aspect sanitaire en étendant le domaine d'intervention des instances de concertation départementales, créées par la circulaire du 31 juillet 1998.

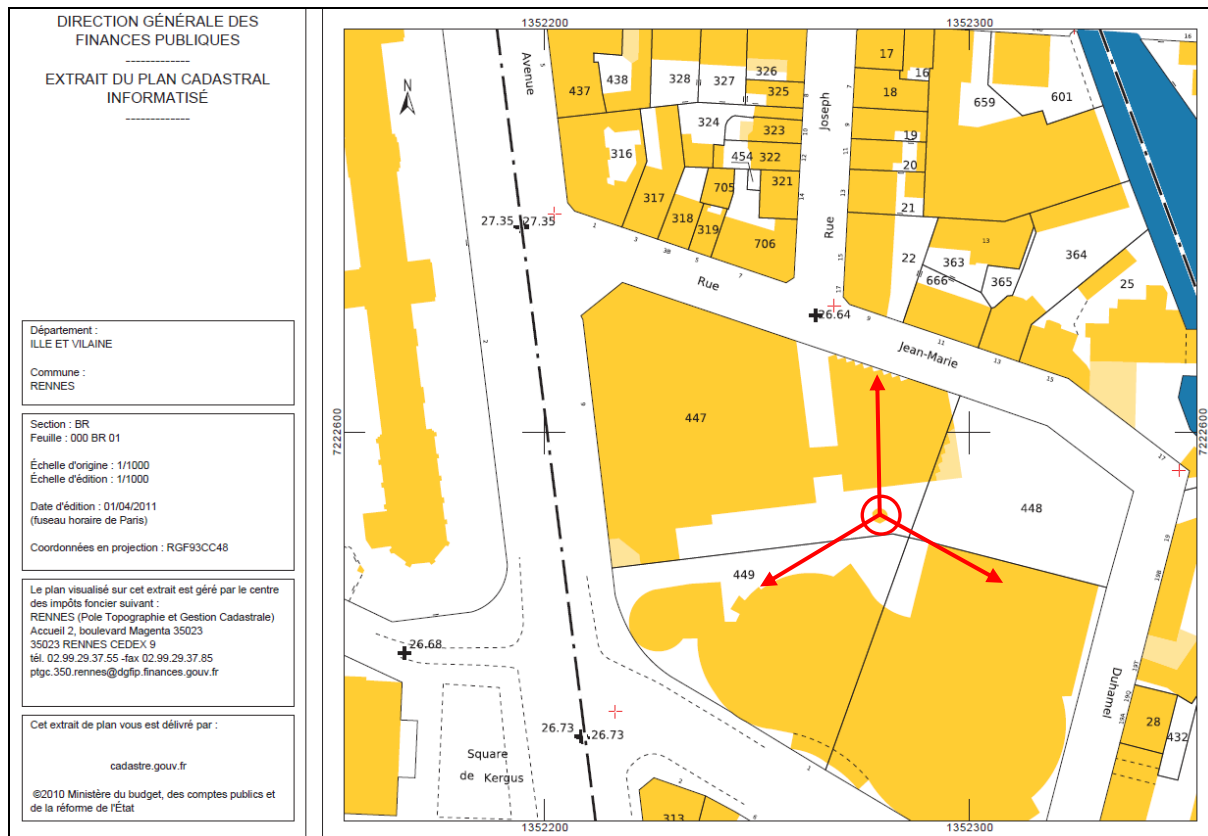
L'ANFR est la garante du respect de cette réglementation. En particulier, elle délivre une autorisation pour tout projet d'installation d'un site radio électrique dans le cadre de la procédure de la commission des sites et servitudes radioélectrique (COMSIS). Une antenne ne peut émettre sans cette autorisation.

LE CADRE POUR UNE INSTALLATION CONCERTEE DES ANTENNES RELAIS

L'Association des maires de France (AMF) et l'Association française des opérateurs mobiles (AFOM) ont élaboré en 2004 le « Guide des bonnes pratiques entre maires et opérateurs ». Fin 2007 le document a été actualisé et rebaptisé « Guide des relations entre opérateurs et communes ».



Plan de cadastre



N° de parcelle cadastrale:	447
N° de section cadastrale:	BR

Photos de l'azimut des cellules

AZ 0°



AZ 120°



AZ 240°



Zone d'Implantation Support Antennes

Etat de l'existant:



Etat projeté:



Zone d'Implantation Zone Technique

Etat de l'existant:



Etat projeté:



Emplacement
de la BTS Flexi
Free

Serrure à
changer
pour accès

Photomontage

Etat de l'existant:



Etat projeté:



Fiche Santé ANFR

N° ANFR :

--	--	--

1 Conformité de l'installation aux règles de CSTB (en cas de station GSM)

 oui non

2 Existence d'un périmètre de sécurité balisé accessible au public :

 oui non

Périmètre de sécurité : zone au voisinage de l'antenne dans laquelle le champ électromagnétique peut-être supérieur au seuil de la Recommandation ci-dessous.

3 Le champ électrique maximum qui sera produit par la station objet de la demande sera-t-il inférieur à la valeur de référence de la recommandation du conseil 99/519/CE en dehors de l'éventuel périmètre de sécurité ?

 oui non

4. Présence d'établissements particuliers de notoriété publique visé par l'article 5 du décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 situés à moins de **100** mètres de l'antenne

 oui non

Dans le lobe principal de l'antenne ?

 oui non

S'il existe des sites de notoriété publique (repérés sur le plan de ville ou la carte au 25/000), préciser pour chacun le nom, l'adresse :

Distance des ouvrants

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>	<u>Coordonnées WGS 84</u> (Facultatif)	<u>Situé dans le lob principal de l'antenne émettrice (lobe limité à 3 dB/ puissance maximale)</u> (Oui / Non)	<u>Distance</u>	<u>Estimation du niveau maximum de champ reçu, sous la forme d'un pourcentage par rapport au niveau de référence du décret 2002-775</u>
COLLEGE/ LYCEE EMILE ZOLA	2 avenue Jean Janvier 35000 Rennes	Long : 01° 40'27 »O Lat 48°06'31 »N	Oui	100 m	0%



Feuille de saisie des données pour le calcul du point 4 de la fiche santé

Site TDF

Identification du site	
Nom du site	rennes janvier
Numéro CCT	
Positionnement du site	
Longitude (Lambert II étendu)	2353078
Latitude (Lambert II étendu)	2353078
Bandes de fréquence sur site	
Bande 900	1 (entrer 1 pour oui)
Bande 1800	(entrer 1 pour oui)
Bande UMTS	1 (entrer 1 pour oui)
Rayonnement du site	
Omnidirectionnel	(entrer 1 pour oui)
Directionnel	1 (entrer 1 pour oui)
Nombre de secteurs	3 (pour une omni taper 1)
Azimat1	0 (en degrés)
Azimat2	120 (en degrés)
Azimat3	240 (en degrés)
Azimat4	(en degrés)
Azimat5	(en degrés)
Azimat6	(en degrés)

Nombre de sites sensibles impactés: 1

Site Sensible 1

Identification du site	
Nom du site	college emile zola
Identifiant	(facultatif, se rapporte à la base Géocible)
Type de site	college / lycee (hôpital, école, etc)
Adresse	avenue emile zola
Positionnement du site	
Longitude (Lambert II étendu)	301418
Latitude (Lambert II étendu)	2353128



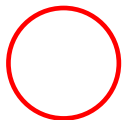
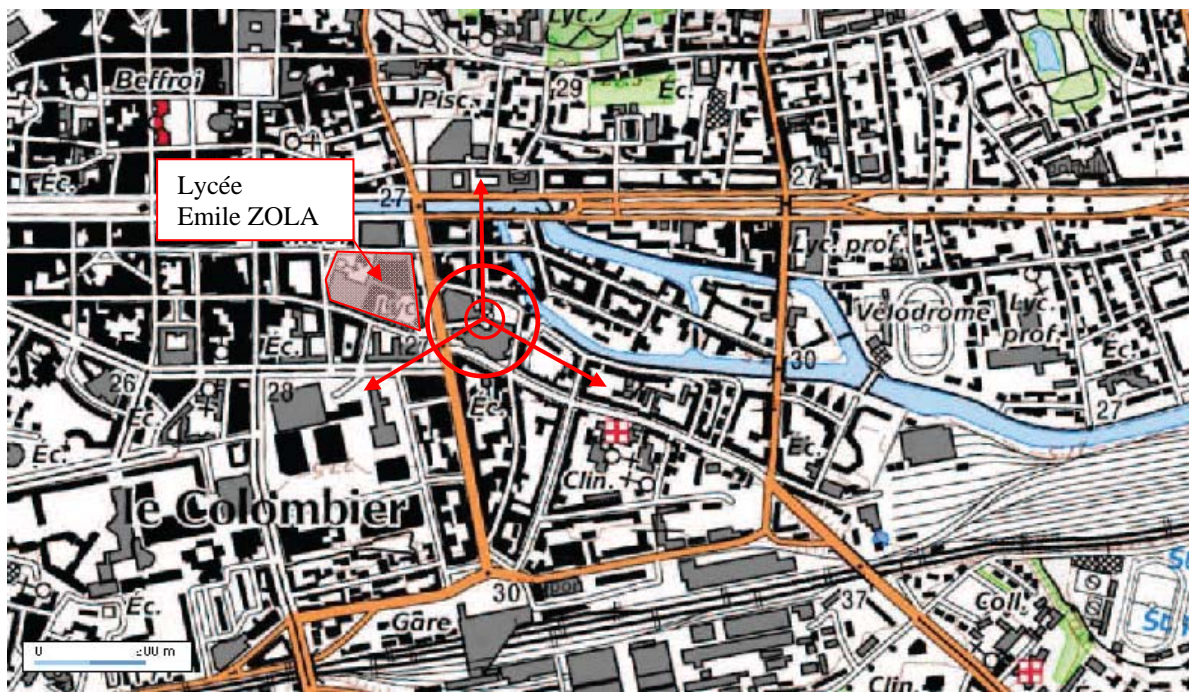
Annexe au point 4 de la fiche santé

Nom:

Numéro ANFR:

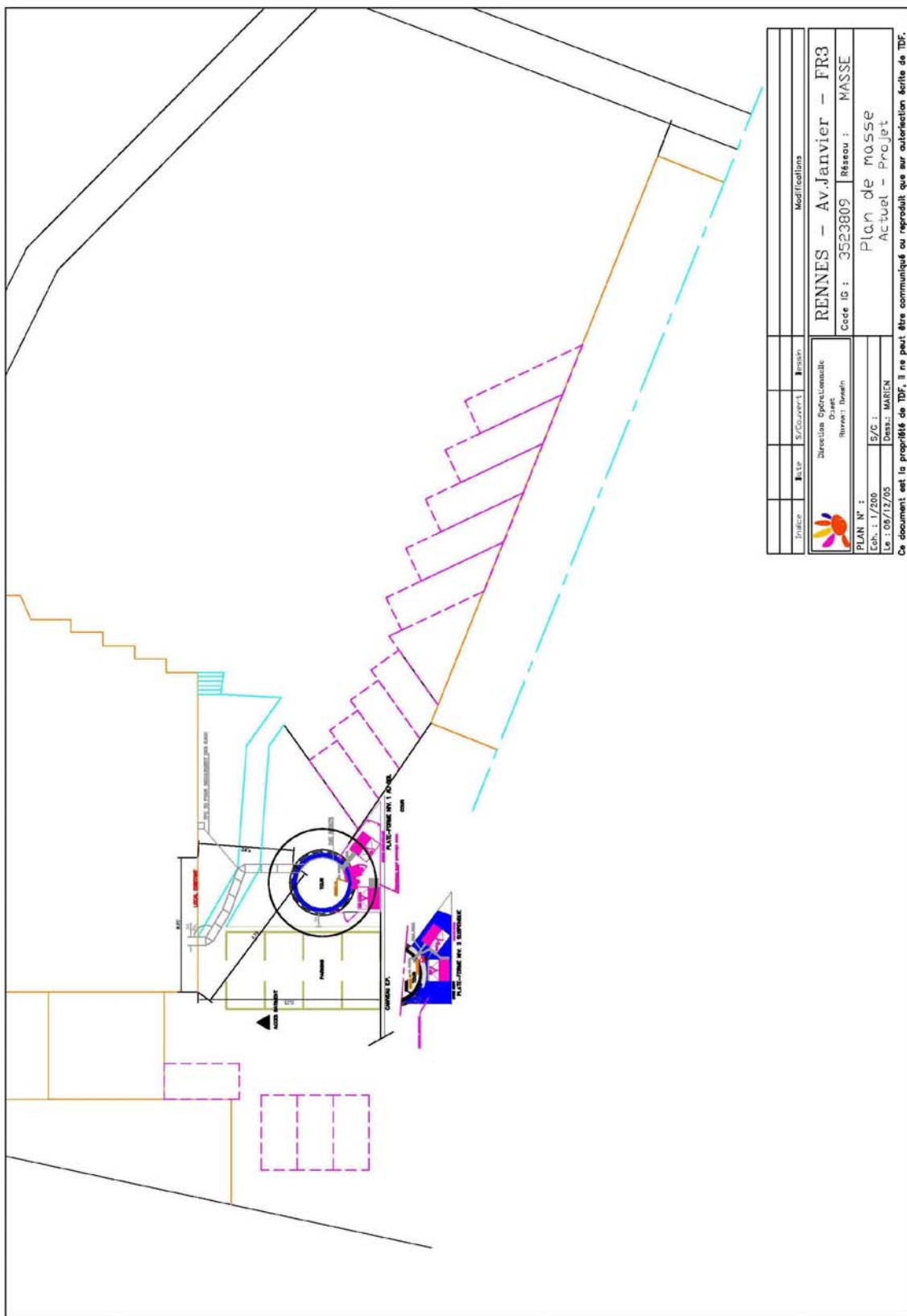
Nombre de sites sensibles impactés: 1

Site Sensible1: college _college / lycee _	
Adresse:	avenue emile zola
Le site sensible est-il dans l'ouverture horizontale de l'antenne à 3 dB ?	OUI
Estimation en pourcentage du niveau de champ reçu par rapport à la norme de la	0,00%

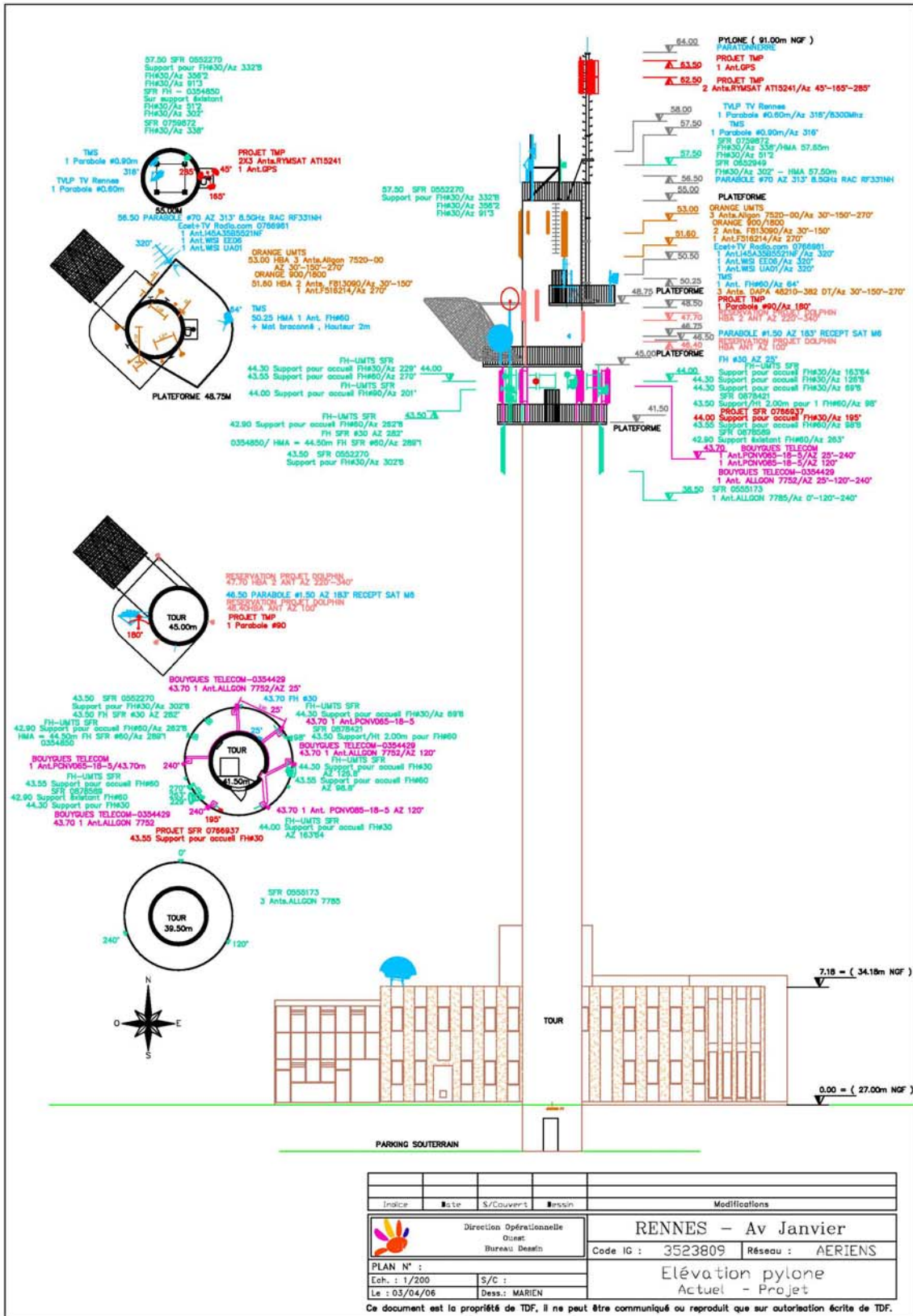
CARTE DES SITES SENSIBLES

Rayon de 100m

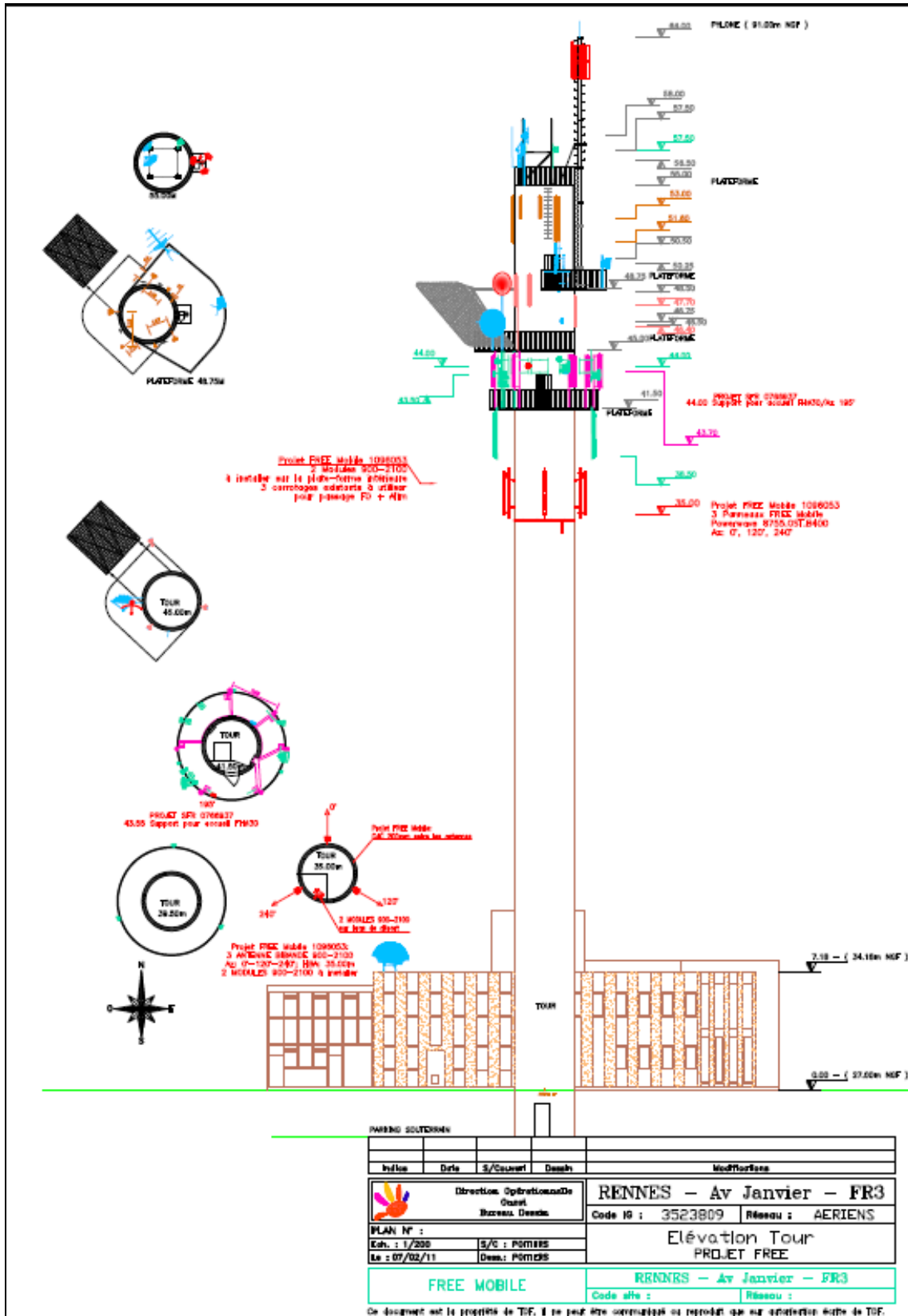
Plan de masse projeté



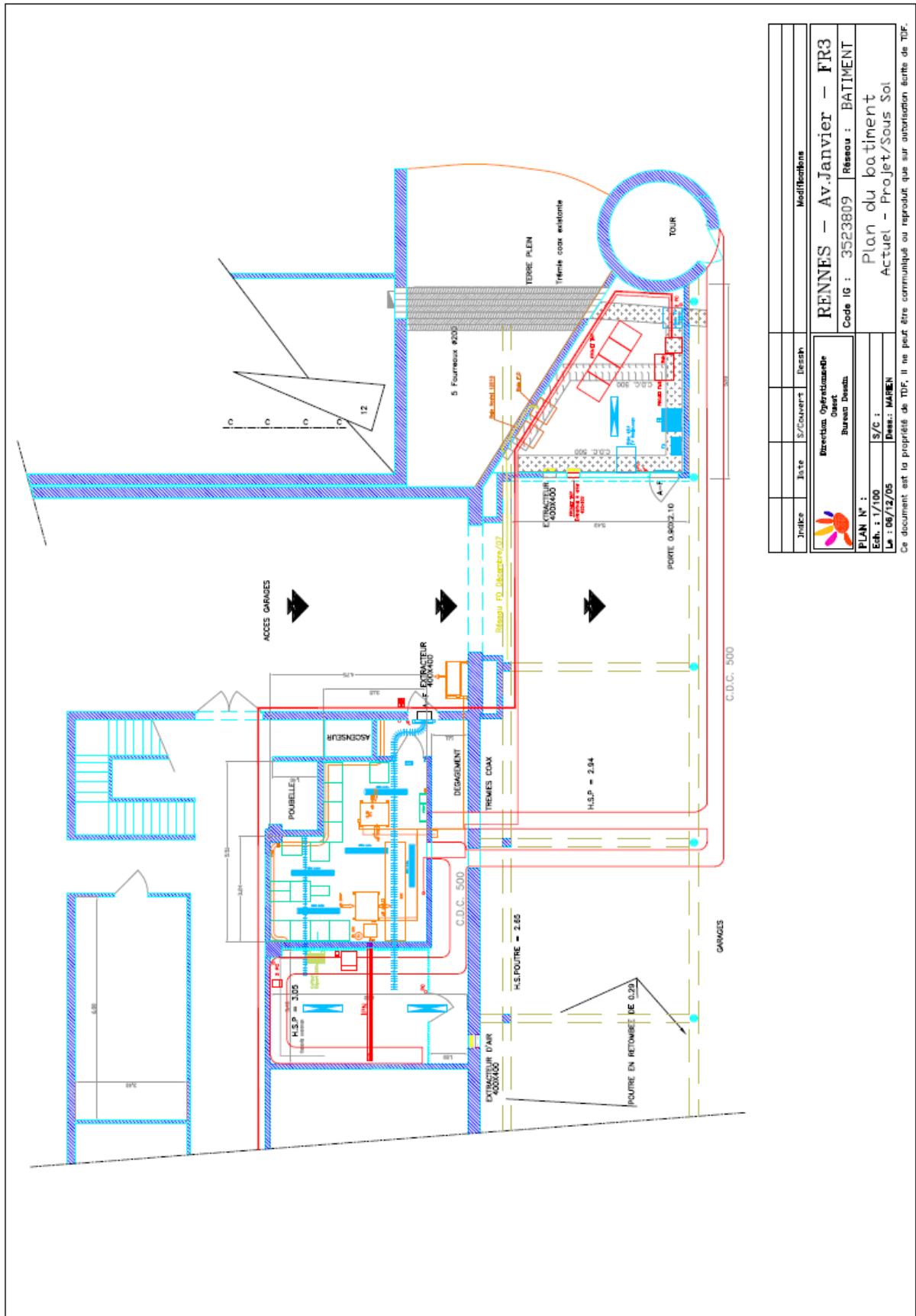
Plan en élévation existant



Plan en élévation projeté



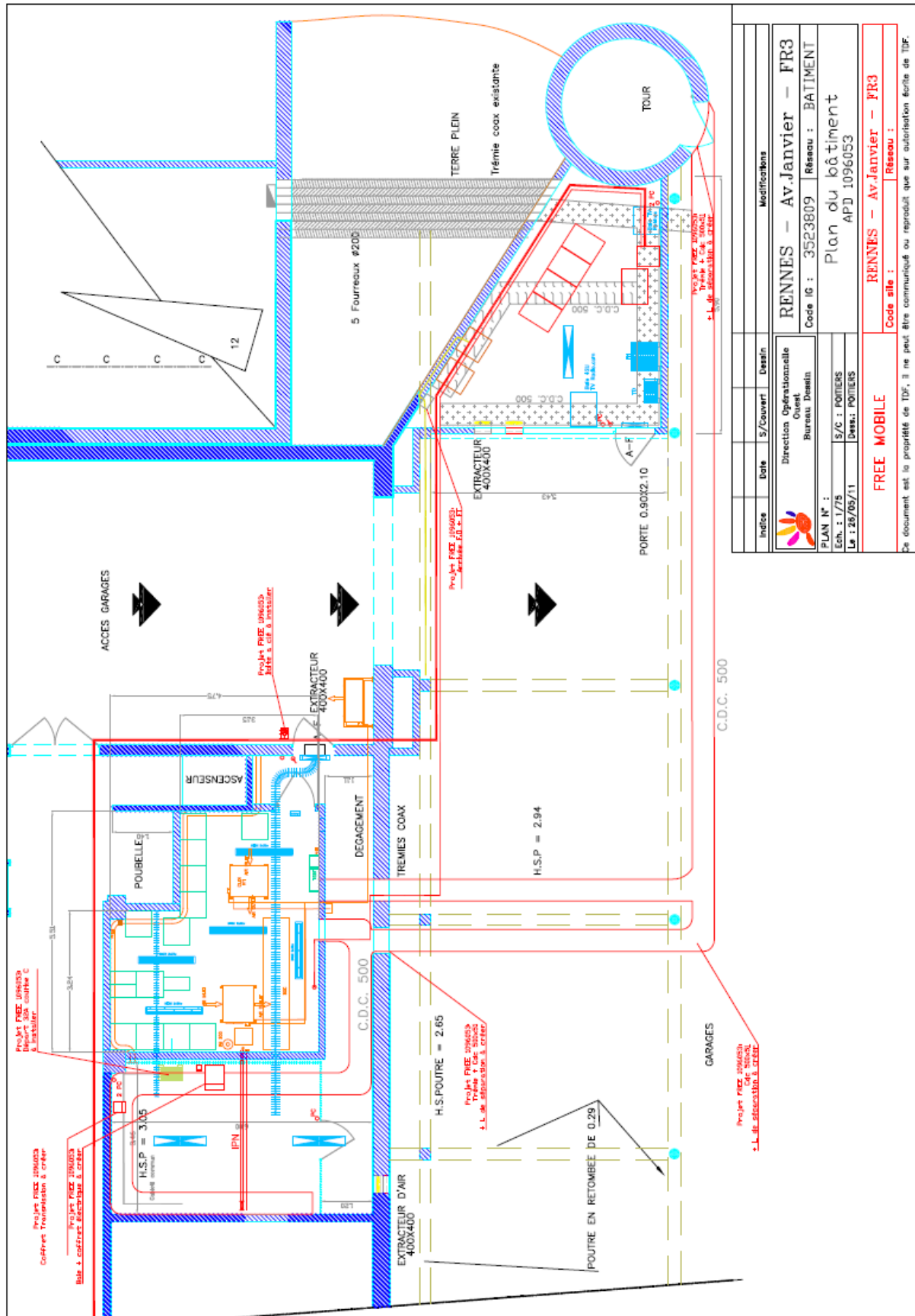
Plan d'implantation existant



Intitule	Site	S/Couvent	Destin	Med/Batiments
Direction Opérationnelle Bureau Dessin				Rennes - Av.Janvier - FR3 Code IG : 3523809 Réseau : BATIMENT Plan du bâtiment Actuel - Projet/Sous Sol
PLAN N° :	Ech. :	S/C :	Dess. :	
La : 06/12/05			MAIEN	

Ce document est la propriété de TDF. Il ne peut être communiqué ou reproduit que sur autorisation écrite de TDF.

Plan d'implantation projeté



Indice	Date	S/couvert	Dessin	Modifications
Direction Opérationnelle Ouest Bureau Dessin				
PLAN N° : Ech. : 1/75 Le : 28/05/11		RENNES - Av. Janvier - FR3 Code IG : 3523809 Réseau : BATIMENT Plan du bâtiment APD 1096053		
FREE MOBILE Code site :		RENNES - Av. Janvier - FR3 Réseau :		

Ce document est la propriété de TDF, il ne peut être communiqué ou reproduit que sur autorisation écrite de TDF.