

Contrôle et responsabilité

Ce plan doit recevoir l'accord du bureau de contrôle ainsi que le VISA du maître d'oeuvre avant toute exécution sur le site. Aussi, l'entreprise engage sa seule responsabilité en cas de réalisation non conforme à ce plan.

Propriété intellectuelle

Ce document est la propriété intellectuelle du bureau d'études Exe Tech. Il est protégé par la loi N° 92-597 du 1er Juillet 1992 renforcée le 22 Décembre 2014.

Caractéristiques des matériaux

Acier : - Utilisation de barres à haute adhérence (HA) et treillis soudés (TS) de nuance B500A et/ou B500B suivant la norme NF A 35-080-2
- Les aciers à plier et déplier ainsi que les boucles de levage seront de nuance B235 C selon la norme NF A 35-015 .
- Le façonnage des aciers respectera la norme NF A 35-027 .

Béton : - Les bétons mis en oeuvre pour chaque élément d'ouvrage devront respecter les recommandations indiquées sur les plans du bureau d'étude Exe Tech .
- Dans le respect de la norme NF EN 206-1, les bétons devront avoir une résistance minimale suivant les indications ci-dessous.

	Exposition	Résistance	Destination
	1	X0	C16/20 - Gros béton, béton de propreté, de calage
	2	XC2	C25/30 - Fondations armées, béton en contact de la terre
	2	XA1	C30/37 - Fondations armées, béton en contact de sol agressif (Attaque chimique)
	3	XF1/XF2	C25/30 - Dallages extérieurs, rampe à ciel ouvert...(Attaque par gel et dégel)
	4	XC1	C25/30 - Voiles et planchers intérieurs protégés de l'humidité
Autres cas	5	XC4	C25/30 - Surfaces extérieures non protégées de la pluie
	XS1	C30/37	- Béton exposé à l'air salin mais sans contact direct à l'eau de mer (- 1 km de la cote)
	XD2	C30/37	- Béton exposé à des chlorures d'origine autre que marine (ex : Piscines)

Stabilité au feu

(sauf indications spécifiques indiquées sur le plan)

Planchers : **REI30** par calcul

Poutres : **R30** par calcul

Poteaux : **R30** par calcul



Caractéristiques sismiques

Zone de sismicité : **2**
Catégorie du bâtiment : **II**
Aucune exigence parasismique

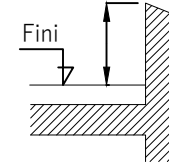
Symboles et repères

Voiles (mur en béton armé)			Impact voile supérieur
Poteau béton			Impact allège BA supérieur
Eléments préfabriqués			Impact maçonnerie supérieure
Blocs de béton creux			Zones à recharger
Blocs de béton semi-pleins			Zones en décaissé
Blocs de béton pleins			Zones de dalles sur plot
Blocs à bancher			Zones de patelage bois
Briques			Zones végétalisées

Rupteur thermique		Ac : Acrotère
Rupteur Type :		All : Allège
	Niveau fini de la dalle	Ai : Arase inférieure
	Niveau brut de la dalle	As : Arase supérieure
	Epaisseur de la dalle	Bn : Bande noyée
	Type de la dalle	Chv : Chevêtre
	Charge permanentes G	Cb : Corbeau
	Charges variables Q	Co : Console
		Dp : Drapeau de voile
		Hb : Huisserie banche
		JD : Joint de dilatation
		JF : Joint de fractionnement
		Lt : Linteau
		P : Poteau
		Pa : Poutre allège
		Pm : Poutre manivelle
		Pv : Poutre voile
		Dp: Voile en drapeau
		Re : Relevé béton
		Ss : Siphon de sol
		Tp : Trop plein
		Vnp : Voile non porteur

Attention :

Les cotes de seuils et d'allèges sur le plan sont fournies par rapport au niveau fini de la dalle.



Raidisseurs

CH : Chainage horizontal
CV : Chainage vertical
TV : Tête de voile
AV : Angle voiles
JV : Jonction voiles
JP : Jonction poteaux
AK : Liaison Ankromur
AR : Attentes raidisseurs

Maître d'ouvrage :

Institut Agro Rennes Angers

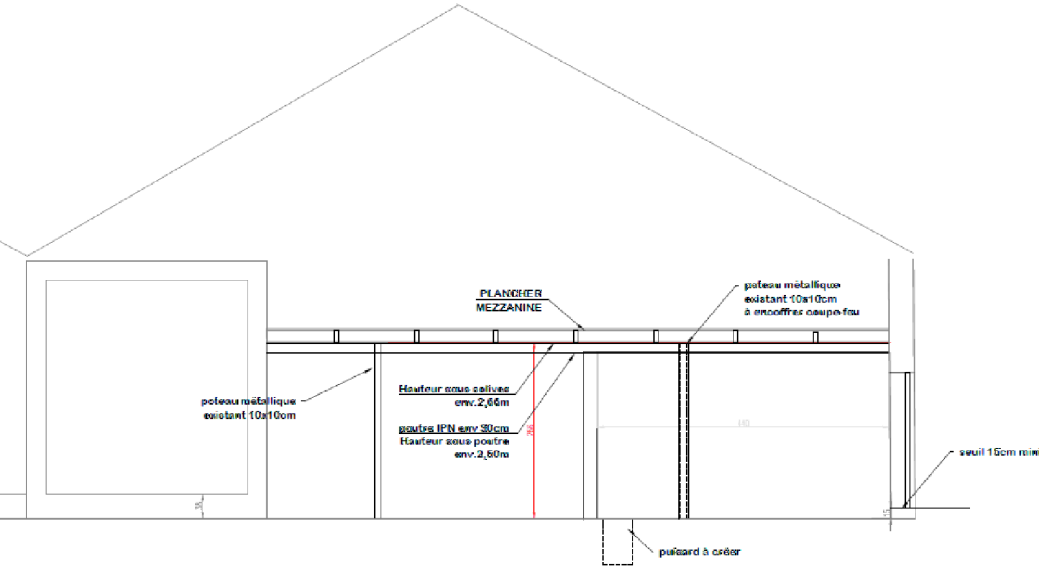
Projet :

Création sous-station bâtiment 20
65 rue de Saint-Brieuc 35000 Rennes

Maître d'oeuvre :

AFTI
29 rue de Lorient
35 000 Rennes
02 99 54 95 44

Bureau de contrôle :



Espace entreprises Orchis, 91 route nationale
35 650 LE RHEU
Tél : 02 23 25 60 19
Mail : contact@exetech35.com
Site : www.exetech35.com

Edition de ce plan

Ind	Dates	Mises à jour
0	31/03/26	Première diffusion
A	12/05/26	Phase PRO
B	09/07/26	Phase DCE

Dessiné par :

THEON Lucas
06 77 66 55 06
flegrand@exetech35.com

Calculé par :

LEGRAND Frédéric
flegrand@exetech35.com

Phase DCE

PH RDC
Plan de principe de structure

Coffrage

N° affaire : C 106

N° du plan	Indice
ST2	B

Echelle : **1/50è - 1/25è**

Crée le : **31/03/2026**

