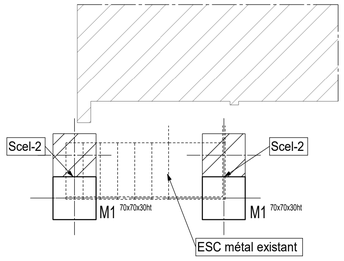
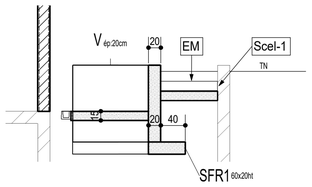
FONDATIONS ZONE ESCALIER METAL

Ech : 1 : 50



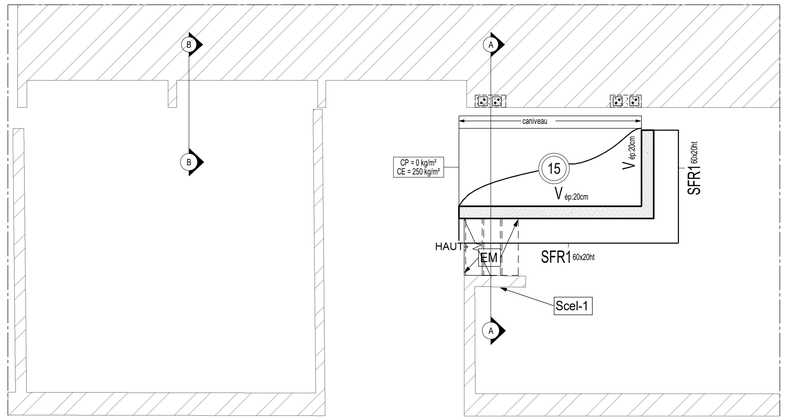
A

Ech : 1 : 50



FONDATIONS ZONE ESCALIER CAGE B

Ech : 1 : 50

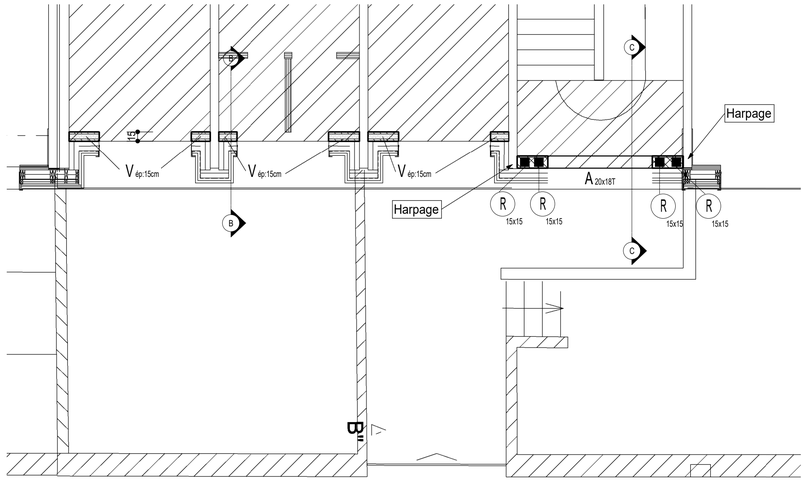


LEGENDE - FONDATIONS

M1	Massif 70x70x30 ht (+calage gros béton h=1.00 m moyen) (+Scel 2 - scellements chimiques HA10 (nombres 10/u) avec massif existant)	HA= 10 kg/U
SFR1	Semelle filante de soutènement 60x20ht (+calage gros béton h=0.80 m moyen)	HA= 12 kg/ml
Em	Emmarchement béton ép : 15 cm	HA= 8 kg/ml/marche
(15)	Dallage sur remblai stabilisé ép.15cm (module Ev2 ≥ 50 MPa)	TS = 3 kg/m²
V	Voile béton ép.20cm de soutènement (Prévoir 40 cm de soubassement)	HA= 5 kg/m² TS=8 kg/m²
Scel1	scellement chimiques HA10 e=20 cm.	

PH RDC

Ech : 1 : 50

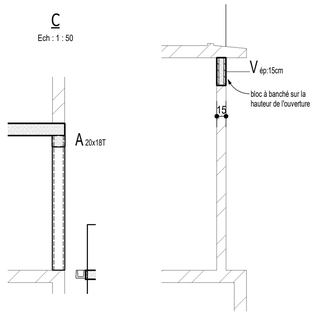


B

Ech : 1 : 50

C

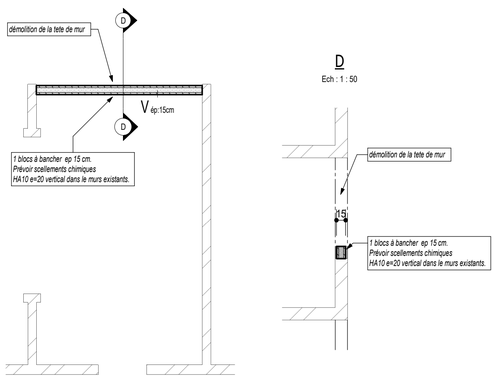
Ech : 1 : 50



ZONES CUISINE

Ech : 1 : 50

(voir localisation sur les plans d'architecte et détails)



D

Ech : 1 : 50

LEGENDE - ELEVATION

■	Raidisseurs dans agglos 15x15 toute hauteur	HA= 4 kg/ml
Chu	Prévoir allège fenêtre dans blocs U 15x17ht	HA= 4 kg/ml
A	Linteau BA 20x18ht	HA= 4 kg/ml
V	Voile bloc à bancher ép.15cm (allège fenêtre - Prévoir scellement chimiques HA10 e=20 vertical dans murs existants.)	HA=4 kg/ml
Harpage	Prévoir harpage dans mur béton existant HA10 e=20 aux scellements chimiques.	

LEGENDE DE REPERAGE DES ELEMENTS

A	Poutre	Cor	Corniche	Pr	Préfa.
Ac	Acrotère	E	Empochement	PV	Poutre voile
All.	Allège	F	Frangement	R	Renfort de dalle
Att.PV	Attente PV	Fu	Fût	Re	Relevé
B	Bêche	GB	Massif gros béton	Ret.	Retombée
BN	Bande noyée	(J)	Jambage	RPV	Retombée de PV
Bu	Buton	L	Linteau	So	Sommier
C	Console	Lu	Linteau dans bloc U	SF	Semelle filante
Ca	Casquette	Lg	Longrine	SR	Semelle de répartition
Ch	Chaînage	M	Massif	T	Massif tête de pieu
Chu	Chaînage dans bloc U	(M)	Meneau	V	Voile
CR	Chaînage rampant	NP	Non porteur	VD	Voile Drapeau
Chv	Chevêtre	(P)	Poteau		
Co	Corbeau	Pb	Plot béton	•	Raidisseur dans maçonnerie

Sens porteur plancher — Trémie — Niveau brut plancher haut

Porte à faux plancher — Pente % — Dalle en pente — Epaisseur dalle

Classe d'exposition du béton	Béton coulé en place	Applications	C_{nom} (cm) (hors CF)
Aucun risque de corrosion, ni d'attaque			
X0	C16/20*	Gros béton de fondations	5
Corrosion par carbonatation			
XC1	C25/30*	Structures intérieures, ouvrages protégés (étanchéité,...)	2.5
XC2	C25/30*	Ouvrages au contact de la terre et/ou eau, fondations, réservoirs	3.5
XC3	C25/30*	Ouvrages extérieurs abrités, structures intérieures avec humidité modérée	3.5
XC4	C25/30*	Ouvrages au contact de l'eau alternativement humides et secs	4
Corrosion par les chlorures autres que marins			
XD1	C25/30*	Béton armé exposé à des chlorures transportés par voie aérienne	4.5
XD2	C30/37*	Piscines, structures exposées à des eaux industrielles	5
XD3	C35/45*	Ponts, chaussées, dalles parcs de stationnement ouverts, rampes, plages de piscine (structure non étanchées), bacs tampon	5.5
Corrosion par les chlorures présents dans l'eau de mer			
XS1	C30/37*	Béton armé exposé à des chlorures transportés par voie aérienne (entre 500m et 5km de la côte)	4.5
XS2	C30/37*	Structures marines immergées en permanence	5
XS3	C35/45*	Zone de marnage ou à moins de 500m de la côte, sousmises aux embruns	5.5
Attaque gel - dégel			
XF1	C25/30*	Structures extérieures non étanchées (gel faible ou modéré), sans agents de déverglaçage	4
XF2	C25/30*	Structures extérieures non étanchées (gel faible ou modéré), avec agents de déverglaçage	4.5
XF3	C30/37*	Structures extérieures non étanchées (gel sévère), sans agents de déverglaçage	4.5
XF4	C30/37*	Structures extérieures non étanchées (gel sévère), avec agents de déverglaçage	5
Attaques chimiques			
XA1	C30/37*	Structures en contact d'un sol et/ou eau faiblement agressive	4.5
XA2	C35/45*	Structures en contact d'un sol et/ou eau moyennement agressive	5
XA3	C40/50*	Structures en contact d'un sol et/ou eau fortement agressive	5.5

(*) Contrainte béton minimale à employer suivant la classe d'exposition (sauf indication contraire en plan ou en cartouche)

Indice	Date	Modification	Dessiné	Vérifié
0	25-06-2026	1ère diffusion	J.SALLAUD	N.BOURGEOIS

LEGENDES

Agglos creux
Agglos pleins
Briques
Blocs à bancher
Béton armé
Prémur
Béton cyclopeen
Remblai
Niveau supérieur B.A.
Niveau sup.éléments maçonnés
Existant
-
-

REGLEMENTATION EUROCODES

Niveau ±0.00 = +43.380NGF

DONNEES DU PROJET :
- Catégorie d'importance de l'ouvrage : II
- Zone de sismicité de niveau : 2
- Classe de ductilité : Projet non sismique
- Coupe feu : /

CHARGES PERMANENTES :
- CP = Vep kg/m²
-
-
-

CHARGES D'EXPLOITATION :
- CE = Vep kg/m²
-
-
-

DONNEES GEOTECHNIQUES :
- Rapport d'étude géotechnique : selon l'étude de sol d'Igésol en date du 20/11/2025
- Contrainte admise à l'ELS : 0.34 Mpa
- Ancrage et sol d'assise : les fondations seront ancrées de 0.20 m au sein des schiste altéré.
- Classe de sol : /

BETONS POUR BETON ARME :
- fck = 25 MPa

ACIERS :
- H.A. (S500B) : fyk = 500 MPa (η1 = 1 ; η2 = 1 si Ø≤32mm)
- Acier doux : fyk=235 MPa (crochets de levage uniquement)
- Treillis soudés (S500B) : fyk = 500 MPa
- Rayon du mandrin de cintrage : 2Ø (si Ø≤16mm) ou 3,5Ø (siØ>16mm)

AREST INGÉNIEURS EN BÂTIMENT NANTES
Etudes Structures
Béton Armé & Charpente
Z.A. de la Forêt - 8, rue Chante Merle
BP7 - 44140 LE BIGNON
TEL : 02.40.26.26.00
E-mail : infos-nantes@arest.fr

ARCHITECTE
VIGNAULT ET FAURE

BUREAU DE CONTROLE
SOCOTEC

ENTREPRISE

CROUS BOUGONNIER MADELEINE

19 rue lainé laroche
49 - ANGERS

AVANT PROJET
TOUT NIVEAU

ECHELLE	DOSSIER	PHASE	PLAN N°	INDICE
Comme indiqué	24.10.364N	DCE	BA1	0

ECHELLE : 1:50

tous droits de reproduction réservés - usage interdit sans autorisation