VILLA NOVA

DOUVAINE

Maître d'ouvrage : SAGEC

Architecte : Ph. CHEYSSON

Bureau de contrôles : APAVE

Economiste : MAPELLI

PLANS DCE LOT G.O.
NIVEAU FONDATIONS

N° dossier : 19 217
Phase : DCE

N° plan : DCE6

Date de première diffusion : 22.11.2019

Echelle : 1/50 - 1/20

Projeteur : TF

Ingénieur : TF

Indice :	Date :	Observation :
A	03.12.2019	Changement de type de cuvelage: plan mis à jour & complété

ESBA - Etudes de Structure & de Béton Armé
Immeuble "le Rubillis"
17 bis, rue de l'Europe
74200 Thonon-les-Bains

TEL.: +33 (0)4 50 26 37 30
MAIL : contact @esba.fr
WEB : www.esba.fr

Bureau d'études

GEOTECHNIQUE

Cabinet Géotechnique du projet : IMOGEO
Taux de travail du sol : 0,4 MPa (ELS)
Classe de sol : B
Prévoir surprofondeurs en béton de blocage pour assise au bon sol si nécessaire

BETON ARME (selon NF EN 1992-1-1 & NF EN 1992-1-1/NA)

Armatures : aciers HA B500B - aciers TS B500B

CLASSES D'EXPOSITION DES BETONS - GEL FAIBLE/MODERE (zonage : voir FD P 18-326)
Béton X0 - C16/20 : béton de propreté & de blocage
Béton XC2-XF1 / C25/30 : fondations armées
Béton XC1 / C25/30 : ouvrages intérieurs & éléments protégés
Béton XC4-XF1 / C25/30 : murs de façade
Béton XC2-XF1 / C25/30 : murs enterrés
Béton XC4-XF1 / C25/30 : balcons, terrasses non-étanchées et éléments exposés (acrotères,...)
Béton XC4-XD1-XF2 / C25/30 : rampes et dallages parkings extérieurs
Béton XC3-XF1 / C25/30 : rampes et dallages parkings intérieurs

CLASSES D'EXPOSITION DES BETONS - GEL SEVERE (zonage : voir FD P 18-326)
Béton X0 - C16/20 : béton de propreté & de blocage
Béton XC2-XF3 / C30/37 : fondations armées
Béton XC1 - C25/30 : ouvrages intérieurs & éléments protégés
Béton XC4-XF3 / C30/37 : murs de façade
Béton XC4-XF3 / C30/37 : murs enterrés
Béton XC4-XF3 / C30/37 : balcons, terrasses non-étanchées et éléments exposés (acrotères,...)
Béton XC4-XD3-XF4 / C35/45 : rampes et dallages parkings extérieurs
Béton XC3-XD3-XF4 / C35/45 : rampes et dallages parkings intérieurs

PARASISMIQUE (selon NF EN 1998-1-1 & NF EN 1998-1-1/NA)

Zone sismique : 4
Catégorie du bâtiment : II

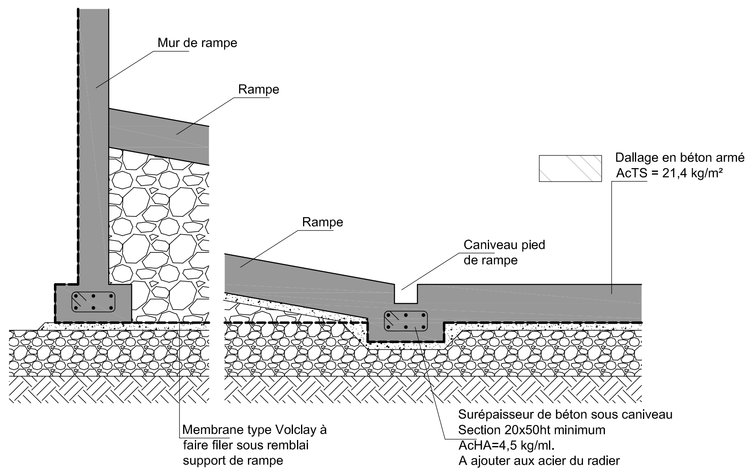
TRES IMPORTANT

Ce plan ne concerne que le chiffrage & la consultation du lot gros-oeuvre/maçonnerie/béton armé. Ce document ne doit en aucun cas servir de plan d'exécution : ESBA décline toute responsabilité en cas d'utilisation à cette fin.

CALAGE ALTIMETRIQUE DU PROJET : ±0,00 = 432,40 NGF

Murs BA
CV, poteaux BA
Murs blocs à bancher
Poutres-voiles BA
Murs BA à ferraillages spéciaux
Impacts structures supérieures
Poutres, Linteaux BA
Murs blocs béton creux, briques ou béton cellulaire
Murs existants

COUPE-TYPE SUR CANIVEAU EN BAS DE RAMPE & MURS DE RAMPE (éch.1/20)



DALLE RAMPE
-Epaisseur = 25 cm. Prévoir béton hydrofuge et joints waterstop le long des reprises de bétonnage verticales & horizontales.
-Prévoir rainurage pour circulation de véhicules.
-AcTS = 10,0 kg/m²
-AcHA = 0,5 kg/m² (hors aciers de montage)

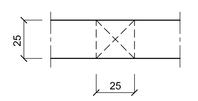
DALLAGES
-Dallage : dallage coulées en place ép. 25 à 23 cm pour forme de pente : AcHA = 0,1 kg/m² et AcTS = 21,4 kg/m² (hors aciers de montage) ; compté y compris débords.
-Prévoir forme de pente et cunette centrale dans circulation centrale. Epaisseur minimale de dallage à respecter sous cunette: 23 cm.

RADIERS
-Radier fosse ascenseur et gaine VH coulés en place ép. 25 ou 20 cm fosse ascenseur cm
-AcHA = 70 kg/m³ (hors aciers de montage) ; compté y compris débords.

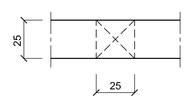
DIVERS
-Prévoir cuvelage par membrane extérieure de type Volclay.
-Prévoir béton hydrofuge pour les ouvrage en contact avec l'eau souterraine et joints waterstop le long des reprises de bétonnage verticales (mur/mur) & horizontales (mur/dallage).
-Murets fosses ascenseur & gaine VH : AcHA=70kg/m³

LONGRINES:
Voir ci-dessous

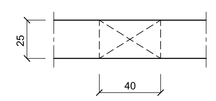
Longrine -Lg1-
AcHA = 7,6 kg/ml
A ajouter aux aciers du dallage



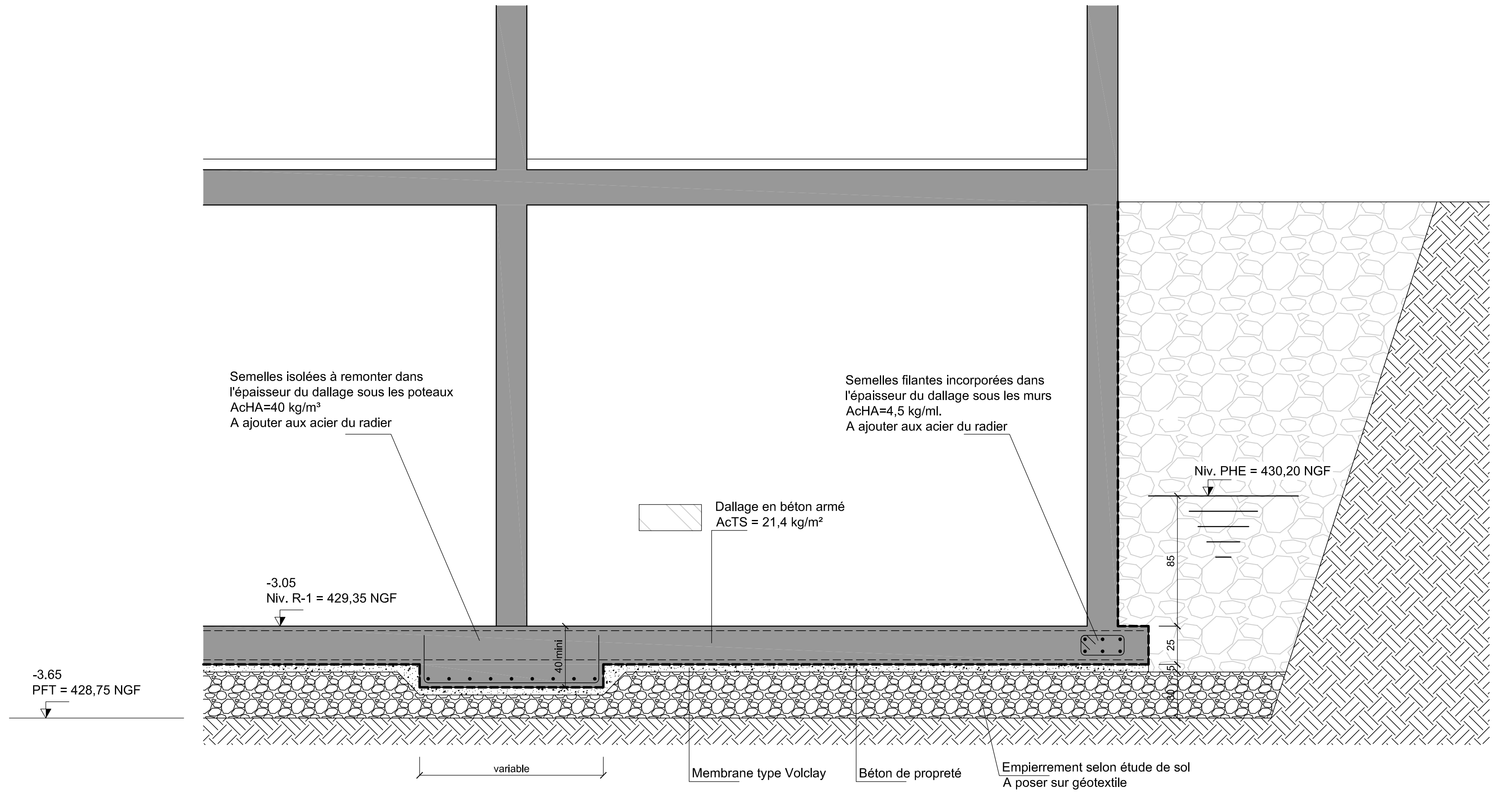
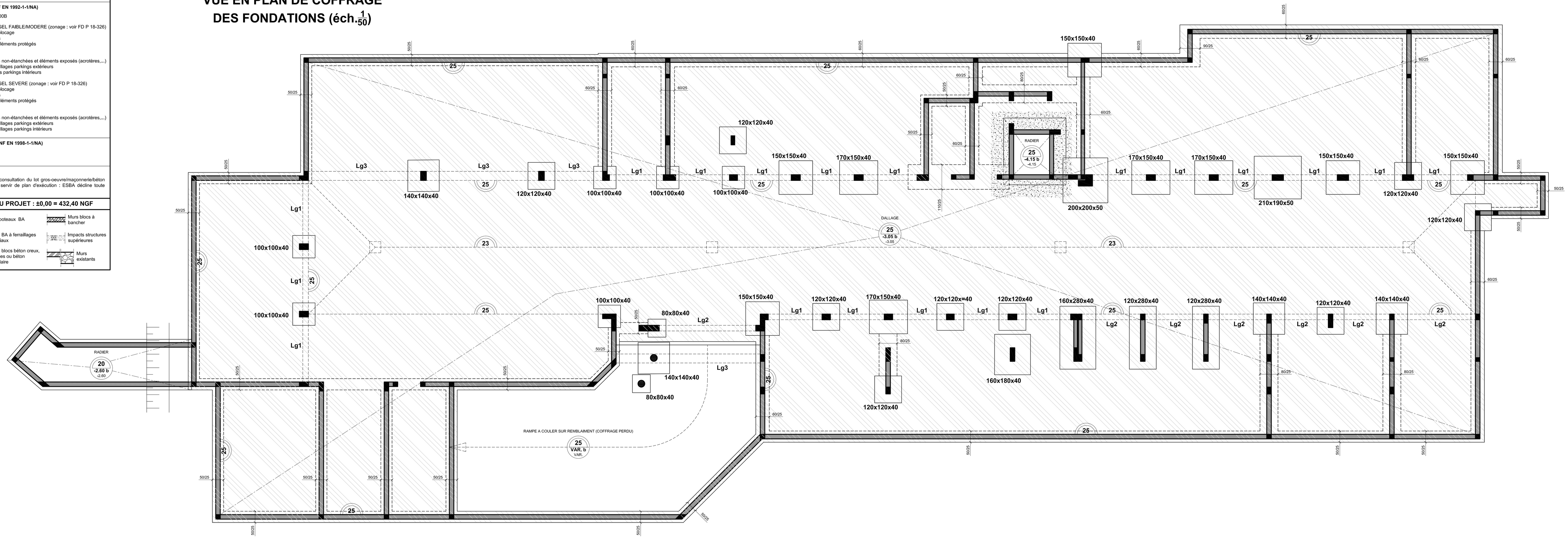
Longrine -Lg2-
AcHA = 9,4 kg/ml
A ajouter aux aciers du dallage



Longrine -Lg3-
AcHA = 35,8 kg/ml
A ajouter aux aciers du dallage



COUPE-TYPE SUR DALLAGE & SEMELLES DE FONDATION (éch.1/20)



VUE EN PLAN DE COFFRAGE DES FONDATIONS (éch.1/50)