

VILLA NOVA

DOUVAINE

Maitre d'ouvrage : SAGEC

Architecte : Ph. CHEYSSON

Bureau de contrôles : APANE

Economiste : MAPELLI


PLANS DCE LOT G.O.
NIVEAU DALLE HAUTE RdC

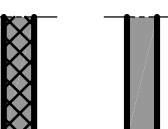
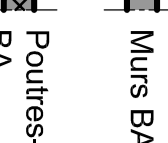
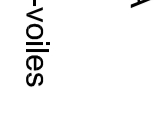
N  dossier : 19 217
Phase : DCE
N  plan : DCE4

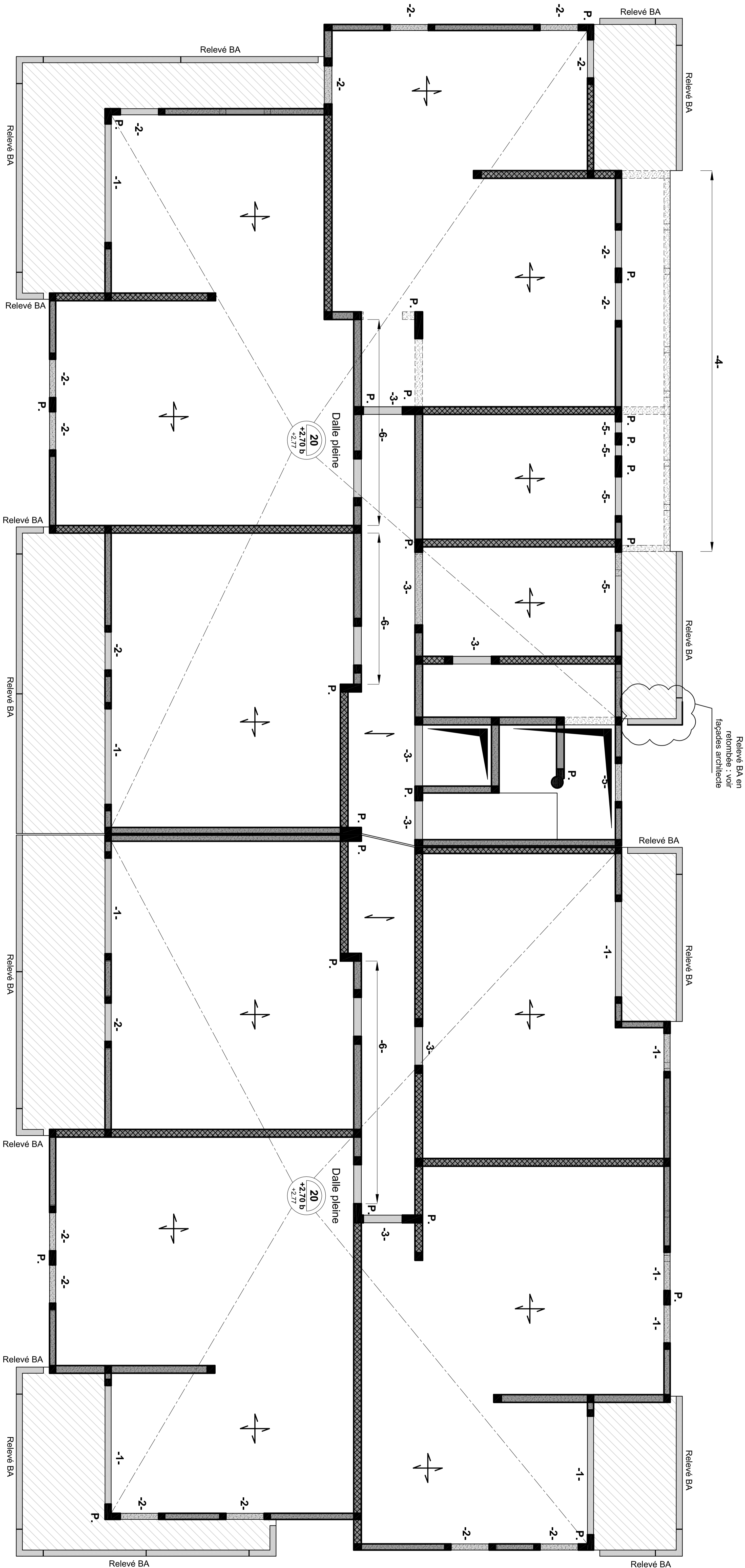
Date de premiere diffusion : 20.11.2019	Echelle : 1/50 - 1/20
Projeteur : TF	Ingénieur : TF
Indice :	Observation :
A 22.11.2018	Mis à jour selon derniers plans architecte

ESBA - Etudes de Structure & de B ton Armé

Immeuble "Le Pôle" -
17 bis, rue de l'Europe
74200 Thonon-les-Bains
TEL : +33 04 50 36 37 30
MAIL : contact@esba.fr
WEB : www.esba.fr

Bureau d tudes

GEOTECHNIQUE Cabinet Géotechnique du projet : IMOGEO Etat de travail du sol : 0,4 MPa (ELS) Cohésion du sol : 10 kN/m ² Prévoir surprofondeurs en béton de blocage pour ass�se au bon sol si nécessaire	
BETON ARME (selon NF EN 1992-1-1 & NF EN 1992-1-1/A) Armatures : aciers HA B500B - aciers TS B500B CLASSES DÉPOSITION DES BETONS - G�L FABLEMOD�RE (zonage : voir FD P 18-326) B�ton XC1 - C18/20 : b�ton de propriété & de blocage B�ton XC2 - C20/25 : b�ton de propriété & de blocage B�ton XC1 / C25/30 : ouvrages intérieurs & éléments protégés B�ton XC4-XF1 / C25/30 : murs de fac�de B�ton XC2-XF1 / C25/30 : murs ent�r�s B�ton XC4-XF1 / C25/30 : balcons, terrasses non-détachées et éléments exposés (acrotères,...) B�ton XC2-XF1 / C25/30 : rampes et dalles parkings intérieurs B�ton XC3-XF1 / C25/30 : rampes et dalles parkings intérieurs CLASSES DÉPOSITION DES BETONS - G�L SEVERE (zonage : voir FD P 18-326) B�ton XC1 - C18/20 : b�ton de propriété & de blocage B�ton XC2-XF1 / C25/30 : b�ton de propriété & de blocage B�ton XC1 - C25/30 : ouvrages intérieurs & éléments protégés B�ton XC4-XF1 / C30/37 : murs de fac�de B�ton XC4-XF1 / C30/37 : murs ent�r�s B�ton XC2-XF1 / C25/30 : rampes et dalles parkings intérieurs B�ton XC3-XF1 / C25/30 : rampes et dalles parkings intérieurs B�ton XC3-XF1 / C25/30 : rampes et dalles parkings intérieurs	
PARASISMIQUE (selon NF EN 1998-1-1 & NF EN 1998-1-1/A) Zone s�ismique : 4 Catégorie du bâtiment : II	
TRÈS IMPORTANT Ce plan ne concerne que le chiffrage & la consultation du lot gros-œuvre/montage/b�ton 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 ALTIMÉTRIQUE DU PROJET : ±0.00 = 432.40 MGF	
<div> Murs BA Poutres-voies BA Poutres Linteaux BA</div>	<div> CV, poteaux BA Murs BA � ferrillages spéciaux Murs blocs béton creux, briques ou béton cellulaire</div>
<div> Murs blocs à bancher Impacts structures supérieures Murs existants</div>	



POTEAUX / CV

-Poutres P : AchA = 180 kg/m³

-Chaignes verticaux CV1 : AchA = 79 kg/ml

-Chaignes verticaux CV2 : AchA = 6,1 kg/ml

MURS

-Murs de refend en béton banché  p. 20 cm (16cm vers JD voir plans architecte).

-AchTS = 2,4 kg/m²

-AchA = 1,05 kg/m²

-Murs de fac de en béton banché  p. 16 cm.

-AchTS = 2,4 kg/m²

-AchA = 1,05 kg/m²

-Poutre-voile en béton banché  p. 16 ou 20 cm.

-AchTS = 65 kg/m³

-AchA = 65 kg/m³

DALLE

-Zones courantes : dalles pleines coulées en place  p. 20 cm.    paisir à 25cm (ou utiliser des prédalles dans les communs).

-Zones balcons : dalles pleines coulées en place  p.23 cm. Prévoir forme de pente et "goutte d'eau".

-Ratios pour tous les type de dalle : AchA = 0,6 kg/m² et AchTS = 12,4 kg/m² (hors chaignage de dalle et ac rs de montage). Compte hors-œuvre.

DIVERS

-Chaignage de dalle tous les murs en tranches de dalles: AchA= 3,7 kg/ml

-Ac rs sous tablettes des fenêtres : AchA= 2 kg/ml

-Escalier préfabriqué : AchA= 4 kg/ml de marche

-Relevé BA préfabriqués 16x70cm selon coupes architecte : AchA=70kg/m³

POUTRES / LINTEAUX:

-Voir ratios ci-dessous

-Prévoir engravure pour VR dans linteaux de fenêtre & portes-fenêtres concernées

Linteaux -1-
AchA = 13,5 kg/ml

Linteaux -2-
AchA = 10 kg/ml

Linteaux -3-
AchA = 8 kg/ml

Poutre -4-
AchA = 17,5 kg/ml

Linteaux -5-
AchA = 8 kg/ml

Linteaux -6-
AchA = 27 kg/ml

