

# PALAIS LEMANIA

Evian

Maître d'ouvrage : SAGEC

Architecte : Daragon Chyresson

Bureau de cotudes : APAYE

Economiste : MAPELLI

## ATTIQUES

N° dossier : 19 131 N° plan : 6  
Phase : DCE

Date de première diffusion : 30.07.2019 Echelle : 1/100 - 1/20

Projeteur : R. GARFAGNI Ingénieur : R. GARFAGNI

Indice : Date : Observation :

A 23.09.2019 MAJ charpente  
B 27.09.2019 MAJ suivant plans architectes

### ESBA - Etudes de Structure & de Béton Armé

17 bis rue de l'Europe  
74200 Thonon-les-Bains

TEL. : +33 04 50 28 37 30

MAIL : contact@esba.fr

WEB : www.esba.fr

**ESBA**  
Bureau d'études

#### GEOTECHNIQUE

Cabinet Géotechnique du projet : IMOGEO

Taux de travail du sol : 0,60 MPa (E1S)

Classe de sol : B

Prévoir surprofondeurs en béton de blocage pour assise au bon sol si nécessaire

Cote hors sol : 1,10m mini par rapport au niveau fini

#### BETON ARME (selon NF EN 1992-1-1 & NF EN 1992-1-1(A))

Armatures : adhés HA B500B - adhés TS B500B

#### CLASSES D'EXPOSITION DES BETONS - GEL FAIBLE/MODERE (zonage : voir FD P-18-326)

Béton XC1 - C16/20 : béton de propreté & de blocage

Béton XC2 - C20/25 : béton de propreté & de blocage

Béton XC1 - C25/30 : ouvrages intérieurs & éléments protégés

Béton XC2-XF1 / C25/30 : murs de façade

Béton XC2-XF1 / C25/30 : murs enterrés

Béton XC4-XF1 / C25/30 : balcons, terrasses non-déranchées et éléments exposés (escaliers,...)

Béton XC4-XD1-XF2 / C25/30 : rampes et dallages parkings extérieurs

Béton XC3-XF1 / C25/30 : rampes et dallages parkings intérieurs

Béton XC3-XF1 / C25/30 : rampes et dallages parkings intérieurs

Béton XC3-XD3-XF4 / C25/45 : rampes et dallages parkings intérieurs

#### CLASSES D'EXPOSITION DES BETONS - GEL SEVERE (zonage : voir FD P-18-326)

Béton XC0 - 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-déranchées et éléments exposés (escaliers,...)

Béton XC4-XD1-XF2 / C25/30 : rampes et dallages parkings intérieurs

Béton XC3-XD3-XF4 / C25/45 : rampes et dallages parkings intérieurs

#### PARASISMIQUE (selon NF EN 1998-1-1 & NF EN 1998-1-1(A))

Zone sismique : IV

Catégorie du bâtiment : II

#### TRES IMPORTANT

Ce plan ne concerne que le coffrage & la consultation du lot gros-œuvre/montage/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 = à définir

Murs BA

CV, poteaux BA

Murs blocs à bancher

Poutres-voiles BA

Murs BA à ferrallages spéciaux

Murs blocs béton creux, briqueux ou béton cellulaire

Murs structures spéciales

Murs structures existantes

## RATIOS :

### POTEAUX / CV

-Poteaux P : ACHA = 180 kg/m<sup>3</sup>

-Châssis verticaux CV1 : ACHA = 7,90 kg/ml (4 HA12 filants)

-Châssis verticaux CV2 : ACHA = 6,10 kg/ml (4 HA12 filants)

### DIVERS

-Châssage d'arase : ACHA = 3,70 kg/ml

-Aciers sous tablettes : ACHA = 1,60 kg/ml

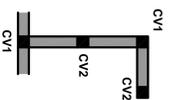
-Linteaux non repotés : ACHA = 8,00 kg/ml (prévoir engravure pour VR, voir plans architecte)

-Escalier : ACHA = 4,00 kg/ml de marche

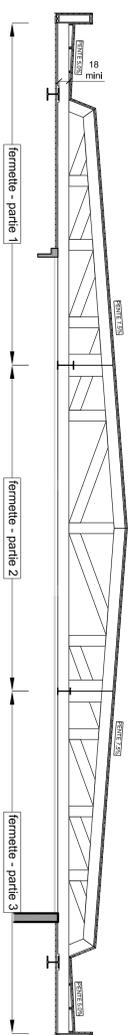
### MURS

-Murs de refend en béton banché ép. 20 cm  
ACTS = 2,40 kg/m<sup>2</sup> (1 PAF10)

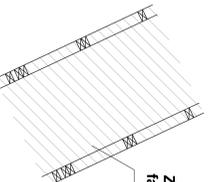
-Murs de façade en béton banché ép. 16 cm  
AcHA = 2,1 kg/m<sup>2</sup>



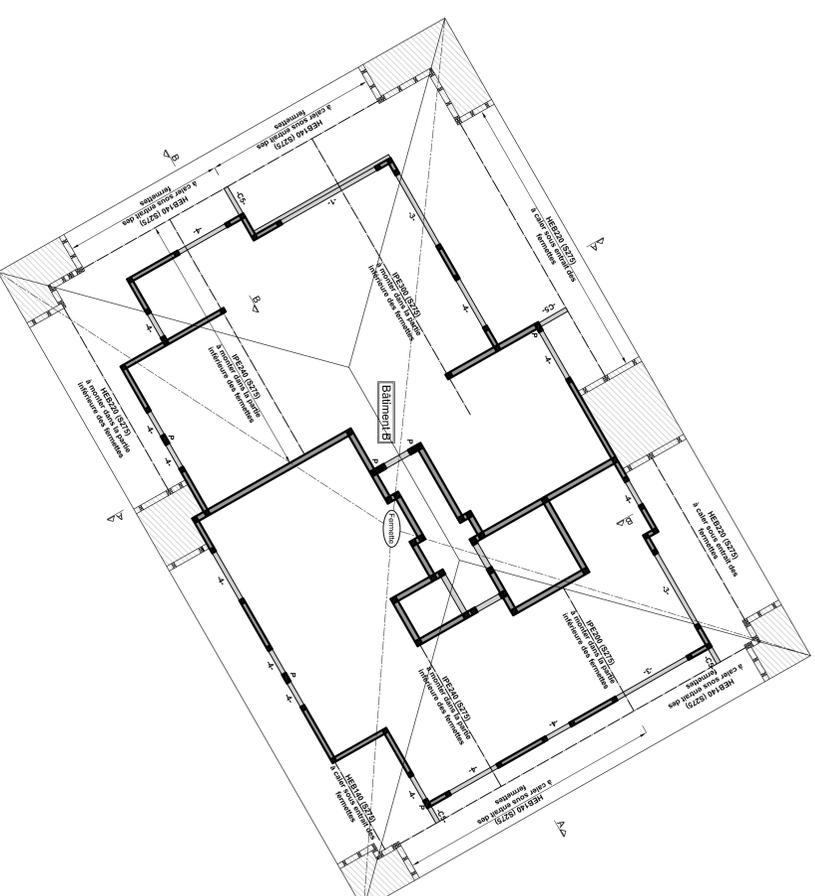
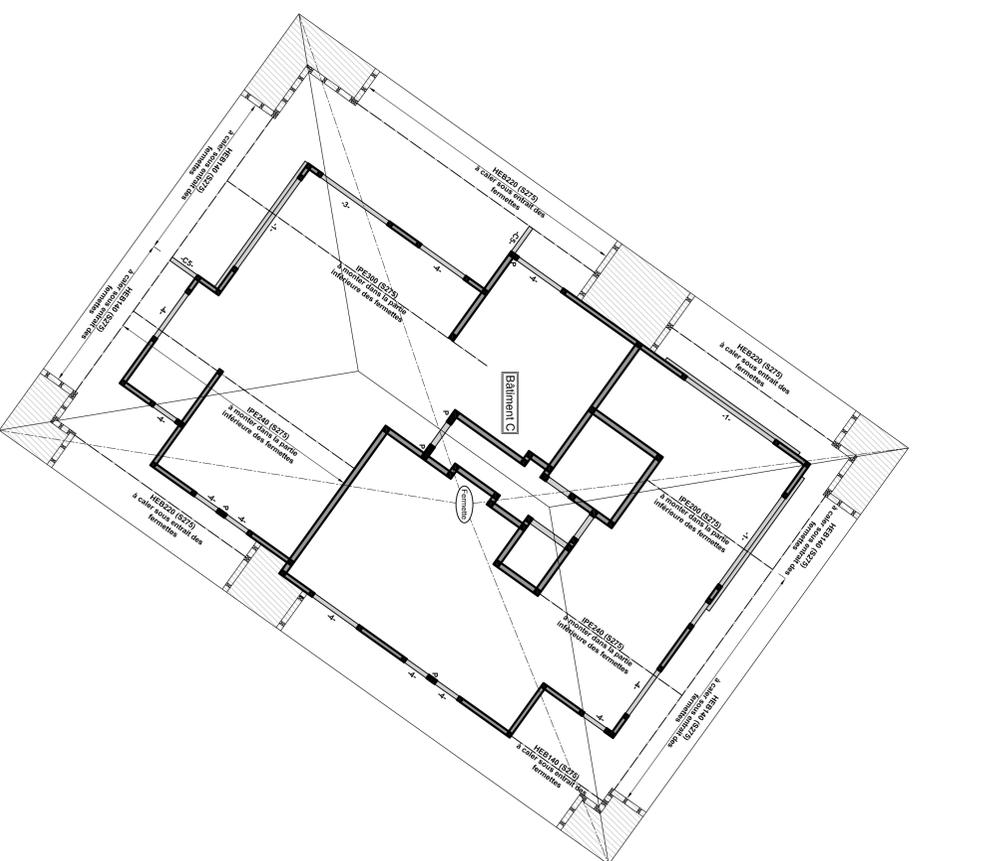
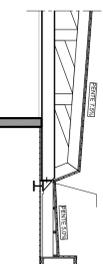
- Fermettes à réaliser en 3 parties - entraxe = 60cm
- Bois classe C24
- Prévoir chevillage et boulonnage pour assemblage des pièces bois et acier entre elles
- Renforts & principes constructifs donnés à titre indicatif. La conception pourra être modifiée par entreprise adjudicataire selon ses systèmes & méthodes de fabrication & avec la validation de la maîtrise d'oeuvre.
- Notes de calculs & plans d'exécution de charpente à la charge de l'entreprise adjudicataire.
- Renforts métalliques au lot charpente



Zone de fermette pour création d'une façade inclinée: voir coupes architecte

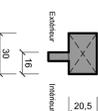


Prévoir boulonnage entre renforts intérieurs cachés entre fermettes et supports extérieurs calés sous entrails



#### Linteaux -1-

ACHA : 21,00 kg/ml  
Prévoir engravure pour VR  
Réduire épaisseur d'isolant extérieur



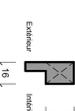
#### Console -C2-

ACHA : 53,00 kg/pièce  
A monter dans les fermettes pour dissimiler



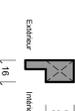
#### Linteaux -3-

ACHA : 15,00 kg/ml  
Prévoir engravure pour VR



#### Linteaux -4-

ACHA : 7,00 kg/ml  
Prévoir engravure pour VR



#### Console -C5-

ACHA : 31,00 kg/pièce  
A monter dans les fermettes pour dissimiler

