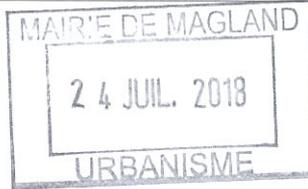


CONSTRUCTION D'UN ENSEMBLE HOTELIER FLAINE FRONT DE NEIGE EST
FLAINE (74300)

MAÎTRISE D'OUVRAGE

MGM CONSTRUCTEUR

Allée du Pamelan ZAC de la Bouvarde
BP 20059 - Metz Tassy
74373 PRIGNY CEDEX
tel : 04 50 78 40 80
mail : dg@mgm-groupe.com



SAS MCM
Allée du Parmelan
ZAC de la Bouvarde-BP 20059
74373 PRIGNY cedex
N° Siret 331 735 266 00263

BUREAU DE CONTROLE : SOCOTEC ANNECY

16 Route du Nanfray 74960 Cran Gevrier
tel : 04 50 52 21 34
mail : flavien.vreccq@socotec.com

MAÎTRISE D'OEUVRE

ARCHITECTE : R ARCHITECTURE

145, rue de Belleville 75019 PARIS
tel : 01 55 28 68 30
mail : fdn@r-architecture.com



SARL RELIERARCHITECTURE
145, RUE DE BELLEVILLE 75019 PARIS
BUREAU +33(0)1 55 28 68 30
521 030 072 RCS PARIS - APE - 7111Z
AGENCE@R-ARCHITECTURE.COM

BET FLUIDES THERMIQUE : ALPES FLUIDES

151 rue Cassin 73200 ALBERTVILLE
tel : 04 79 10 06 09
mail : am@alpes-fluides.fr

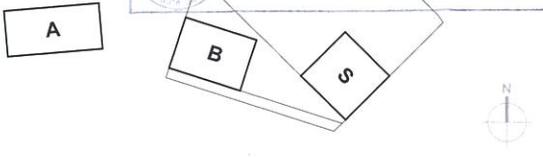
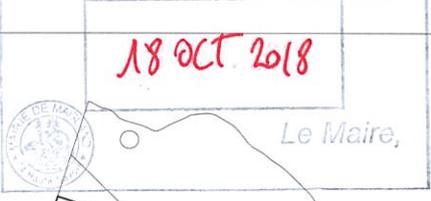
BET ENVIRONNEMENT : SAGE ENVIRONNEMENT

12 avenue du Pré de Challes P.A.E des Glaisins 74940 ANNECY-LE-VIEUX
tel : 04 50 64 06 14
mail : richard.fontaniere@sage-environnement.fr

BET STRUCTURE : SECOPA CHAMBERY

30 allée Albert Sylvestre 73000 CHAMBERY
tel : 04 79 68 27 60
mail : laurent.decrock@secoba.fr

VU pour être annexé à
mon arrêté n° 74159-18(0210-1P)



**ATTESTATION DU
CONTRÔLEUR TECHNIQUE**

13 juillet 2018

BET	FDN	PC	-	-	A	PC12
EMETTEUR	PROJET	PHASE	TYPE	ECHELLE	INDICE	N° DE SERIE



SOCOTEC

Agence Construction ANNECY

16, route de Nanfray
74960 CRAN-GEVRIER
Tél. : 04 50 52 21 34
Fax : 04 50 52 14 51

E-mail : construction.annecy@socotec.com



ANNEXE A L'ARTICLE A. 431-10 DU CODE DE L'URBANISME

Attestation du contrôleur technique établissant qu'il a fait connaître au Maître d'Ouvrage son avis sur la prise en compte au stade de la conception des règles parasismiques

(A joindre à la demande de permis de construire en application du b de l'article R. 431-16 du code de l'urbanisme)

REFERENCE : FLAINE – Les Terrasses d'Orion

Je soussigné, Monsieur Flavien VRECQ, agissant au nom de la société SOCOTEC, contrôleur technique au sens de l'article L.111-23 du code de la construction et de l'habitation, titulaire de l'agrément délivré par décision ministérielle du 20 octobre 2004, atteste avoir fait connaître au Maître d'Ouvrage mon avis relatif à la prise en compte des règles parasismiques, sur la base des documents du projet cité en référence établis en phase de dépôt du permis de construire.



Le 15/12/2017 à ANNECY

Signature

PIECE N° PC12

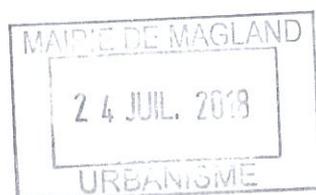
Commune de FLAINE

REALISATION D UN COMPLEXE DE RESIDENCES ET HOTEL

MGM

PHASE DE DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE

**NOTICE TECHNIQUE SUR LES STRUCTURES
STABILITE SOUS SOLLICITATIONS SISMIQUES**



Le lundi 4 décembre 2017

secoba
Société d'Ingénieurs - Conseils

Tel. 04 79 68 27 60
Fax 04 79 68 27 61
E-mail: secoba@secoba.fr
Web: www.secoba.fr

1° Généralités :

Le projet se situe sur la commune de FLAINE (département 74)

Le projet prévoit la construction de deux résidences et 'un complexe hôtelier avec piscine spa parking

2° La structure :

Elle est composée de structures en béton armé avec des voiles et des poteaux porteurs et poutres pour dégager les volumes des différents locaux.

Les planchers sont réalisés en dalles de béton armé en appuis continus sur deux ou sur quatre appuis en fonction de la dimension des locaux et la disposition des points porteurs.

3° La classification sismique

La connaissance géotechnique indique les caractéristiques suivantes.

Le site est en **zone de sismicité 4** suivant les règles Eurocode 8

Le bâtiment est en catégorie d'importance II pour la partie résidence et III pour la partie hôtel

La classe de sol retenue est de type A

Accélération nominale : $ag_r = 1.1 \text{ m/s}^2$ (Eurocode 8)

Les sols ne sont pas liquéfiables au sens

Classe de ductilité : DCM

Neige région E Vent région 1



L'étude géotechnique en notre possession conduit à prescrire des fondations de type superficielles au sein du rocher au moyen de puits en gros béton localement à l'aval.

Une étude complémentaire de type G2PRO de formalisme est prévue

4° Fonctionnement des structures sous sollicitations horizontales.

Les sollicitations sismiques et les efforts du vent sont à considérer en sollicitations horizontales avec les composantes verticales concomitantes.

Le contreventement est réalisé principalement par des voiles en béton armé et des portiques béton armés.

Les dalles fonctionnent en diaphragmes et répartissent les efforts en fonction de la rigidité et la disposition des plans de contreventement.

Le projet est compatible avec le respect des règles sismiques en vigueur ainsi que l'ensemble des normes EUROCODE 8

Les calculs sont réalisés par une modélisation 3D et une analyse modale en mode élastique.

Nous considérons un coefficient de comportement de 1.5 pour les structures en béton.

La poussée dynamique des terres sera reprise par les voiles dimensionnés en conséquence

LES COEFFICIENTS

- Toiture $\varphi=1$
- Niveaux inférieurs $\varphi=.8$

Dans le cas d'un bâtiment d'habitation situé à plus de 1000 m d'altitude $\psi_{Ei}= 0.2$

Dans le cas d'habitation $\psi_{2i}=0.3$ pour les étages et 1 pour l'étage toiture

- $\psi_{E_{et}} = 0.8*0.3 = 0.24$
- $\psi_{toit} = 1*0.3 = 0.3$

secoba
Société d'ingénierie



Lo Maire,

Laurent DECROCK

