

Client : Client inconnu - Référence du projet : Bâtiment 1

Réalisé par Dufflo lilou, le jeudi 30 janvier 2020.

Généré avec le logiciel Lisa.blue version 19.12.02.

## Données globales

Adresse de construction : 164 Avenue de Verdun, 33700 Mérignac, France

Altitude : 31 m Pesanteur : 9,806 N/kg

Normes Eurocodes :

- bases : EN 1990 (03/2003) + FR NA (12/2011) (Classe de conséquences CC2 )
- charges de neige : EN 1991-1-3 (07/2003) + FR NA (05/2007)
- actions du vent : EN 1991-1-4 (2005) + FR NA (03/2008)
- actions sismiques : EN 1998-1 (12/2004) + FR NA (12/2013)
- actions dues au feu : EN 1991-1-2 (11/2002) + FR NA (02/2007)

## Neige

### Charge de neige caractéristique sur le sol

$$s_{k,0} = 0.450 \text{ kN/m}^2 \text{ (Carte annexe nationale - zone A2)}$$

### Charges de neige sur le sol du site

- Charge caractéristique :  $s_{k,31 \text{ m}} = 0.450 \text{ kN/m}^2$  (NF EN 1991-1-3 /NA)
- Charge normale :  $s_n = 0,45 \text{ kN/m}^2$  (NF EN 1991-1-3 Annexe D (2))
- Charge accidentelle :  $s_{Ad} = 1 \text{ kN/m}^2$  (NF EN 1991-1-3 /NA Clause 4.3)

## Vent

### Valeur de base de la vitesse de référence du vent

$$v_{b0} = 22 \text{ m/s (Carte annexe nationale - zone 1)}$$

### Vitesse de référence du vent $v_b$ sur le site de construction

$$c_{dir} = 1 \text{ (aucune optimisation)}, P_n: 50 \text{ ans}$$

### Orographie

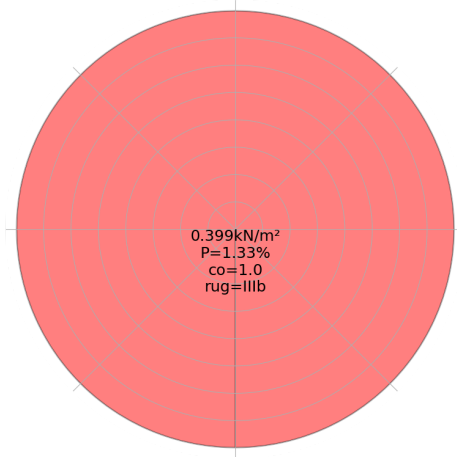
(pas de détection de l'orographie - données saisies manuellement par l'utilisateur)



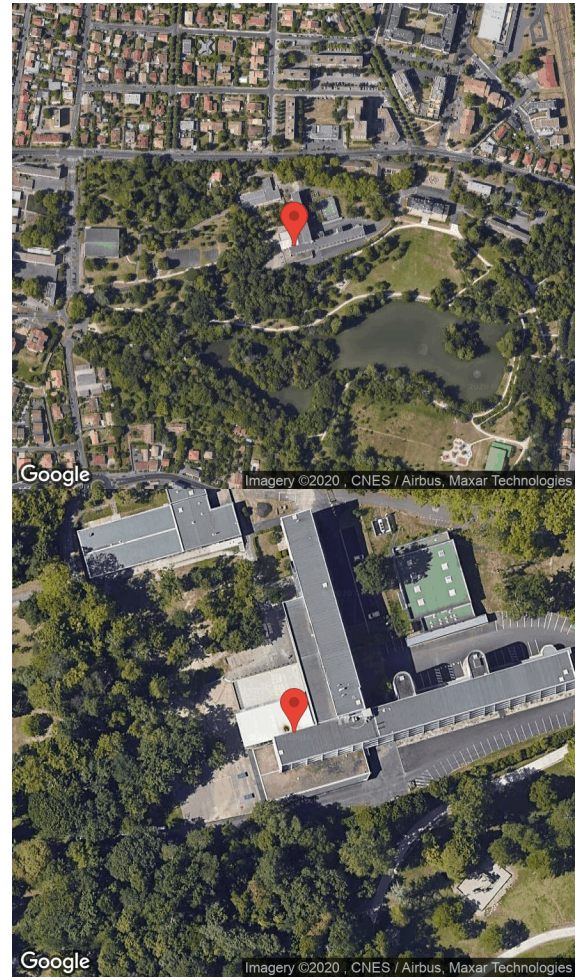
Pression dynamique de pointe  $q_p$ 

Niveau +5.0

Nord à 0°



©2019 Lisa.blue



Vitesses de pointe équivalentes maximales (au faitage Niv +5.0m) : ELS = 92 km/h, ELU = 113 km/h.

**Séisme**Zone sismique :

Selon Art. D563-8-1, Décret N°2010-1255 (22/10/2010), le bâtiment est situé en zone sismique 2 ( $a_{gr} = 0.7 \text{ m/s}^2$ ).

Catégorie d'importance et coefficient d'importance

Selon Art. 2, Arrêté du 22/10/2010 modifié par Art.1, Arrêté du 15/09/2014, pour "établissement recevant du public de 3ème catégorie" la classe d'importance est III ( $\gamma_I = 1.2$ ).

Accélération horizontale de calcul

$a_g S = 1.512 \text{ m/s}^2$  (classe de sol Inconnu: S=1.8)

Vérification parasismique

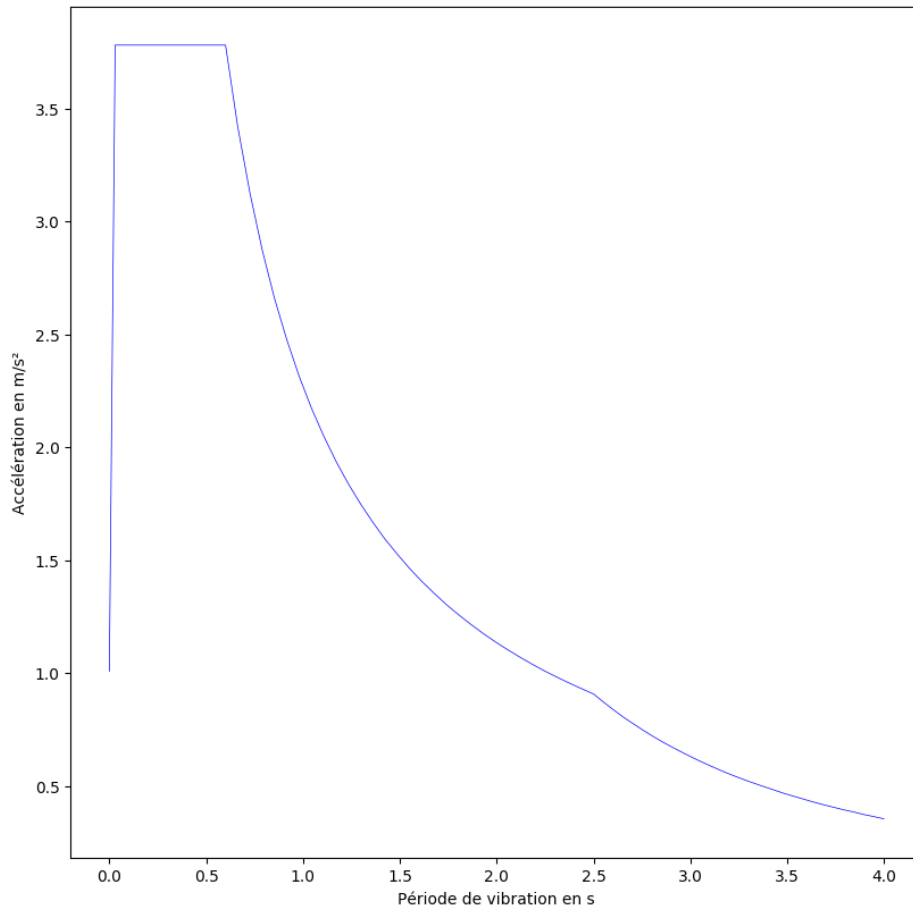
Application obligatoire des règles Eurocode 8

Spectre de calcul horizontal pour analyse élastique

L'analyse élastique est effectuée à l'aide d'un spectre de calcul horizontal de Type 2 - modifié par Art.4 Arrêté du 22/10/2010.

Avec, selon EN 1998-1 §3.2.2.5 :

Paramètre	$T_B$ (sec.)	$T_C$ (sec.)	$T_D$ (sec.)	$\beta$	$q$
Valeur	0.03	0.6	2.5	0.2	1



©2019 Lisa.blue

Accélération verticale de calcul du sol

$a_{vg} = 0.756 < 2.5 \text{ m/s}^2$ , son influence n'est donc pas à prendre en compte. (EN 1998-1 §4.3.3.5.2)

**Feu**Textes législatifs portant sur l'incendie

Arrêté du 25 juin 1980 (établissement recevant du public de 3ème catégorie en rez-de-chaussée)

Résistance au feu des structures

Résistance au feu requise	Porteurs verticaux :	Planchers :	Toiture :
	30 minutes	30 minutes	30 minutes

© Copyright 2015-2020 — Lisa.blue version 19.12.02 — contact@lisa.blue