

COMPTE RENDU

Résilience des ascenseurs Michallon

Date : 05 avril 2022

Projet : CHU GRENOBLE ALPES

Présents :

Catherine Bastian (CHUGA)

Thierry Ferraris-Bouchez (CHUGA)

Franck Bonnefoy (CHUGA)

Pascale Sicard (ESSOR)

Salman Jearally (ESSOR)

Localisation des ascenseurs

Le CHU confirme la localisation des ascenseurs desservant le sous-sol tel que localisés sur le plan communiqué le 24/03/22.

Protections proposées

ESSOR propose de distinguer deux types d'ascenseurs, disposition validée par le CHU :

- 1) Les machines devant être protégées localement pour une remise en fonction après la décrue (pastilles grises sur la présentation). Pour ces équipements, il est proposé le passage des équipements électriques de fond de fosse dans des boîtiers étanches IP68.
- 2) Les machines devant être protégées pour fonctionner durant la crue (pastilles jaunes sur la présentation). Pour ces équipements, il est proposé la pose de protections en proximité immédiate au sous-sol (portes étanches).
Nota : les portes sont positionnées de manière schématique au plus près des blocs à protéger. En fonction des contraintes technique, il pourra être considéré d'étancher des zones plus vastes (positionnement des portes au niveau des circulation par exemple)

Le CHU précise que les cuvelages des fosses sont en mauvais état et sont à reprendre.

En complément, ESSOR préconise :

- 1) Pour le risque inondation : la mise en place de protections mobiles en amont, en extérieur et en limite de bâtiment
- 2) Pour le risque de crue torrentielle : protections mécaniques à réaliser

Ces préconisations sont à affiner avec le concours de SEPIA.

➔ Action CHU : transmission à ESSOR du dernier document SEPIA présenté en COPIL

Données à confirmer

➤ Tous les ascenseurs ont-ils une fosse au sous-sol ?

Les fosses des ascenseurs ne desservant pas le niveau se situent dans l'épaisseur du niveau sous-sol. Elles sont cependant susceptibles d'être inondée, compte tenu de la hauteur d'eau pouvant être atteinte (2,20 m).

Seules les fosses des ascenseurs 39, 40, 42 et 43 sont hors d'eau.

➤ Existe-t-il des armoires de commande au sous-sol ?

Oui, les configurations sont les suivantes :

56 : machinerie embarquée, coffret de commande à l'extérieur au RCH

28, 29 : machines hydrauliques, centrales et vérins au NS

41 : machinerie embarquée, coffret de commande au N1

44 : machinerie embarquée, coffret de commande au RCB

27 : local machinerie au N2

1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 : local machinerie au N11

12 à 21 : local machinerie au N16

24, 25 : local machinerie au-dessus du N15

32, 33 : machines hydrauliques, centrales et vérins au NS

Des dispositions spécifiques sont à prendre concernant les machines hydrauliques : protection des vérins sur place, mise à disposition d'un spare pour redémarrage rapide...

Il conviendra de vérifier la durée acceptable d'immersion des câbles pendentifs.

➤ Une mise en charge des réseaux cheminant sous le sous-sol est-elle possible ?

Des remontées d'eau ont été constatées en 2009, dans la circulation entre les ascenseurs Chartreuse et le plot G.

➔ Action CHU : identification des réseaux susceptibles d'entrer en charge au sous-sol

Nota : Dans l'éventualité où des tampons ou regards seraient placés dans les zones à placer derrière des portes étanches, il conviendra de les supprimer.

Coût

➔ Action ESSOR : suite aux confirmations apportées en réunion, une consolidation de l'estimation financière est à faire.

Annexe : Présentation balayée en séance

« CHUGA_Résilience inondation ascenseurs_220405.pdf »