**Appréciation du projet de construction par les sapeurs-pompiers**

**Données de l’objet**

|  |  |
| --- | --- |
| **Commune :** |  |
| **Sapeurs-pompiers :**  Adresse  Personne de référence  Téléphone/portable  E-Mail |  |
| **Propriétaires/maître de l’ouvrage :** |  |
| **Auteur(e) du projet :** |  |
| **Instance spécialisée en protection incendie (AIB/-IdF) : (**personne de référence) : |  |
| **Projet de construction :** |  |

Les plans et documents ci-après sont à la disposition des sapeurs-pompiers pour consultation :



Les sapeurs-pompiers ont évalué le projet.

☐ Les mesures décrites dans les documents ci-dessus correspondent aux exigences des sapeurs-pompiers (approbation).

☐ Les exigences et les mesures requises par les sapeurs-pompiers doivent être mises en œuvre conformément aux descriptions ci-après (pour information et/ou pour reconsidération).

L’appréciation du projet de construction est remise dans le cadre d’une demande de préavis et/ou d’une demande préalable. Après examen de la demande d’autorisation de construire définitive, des mesures complémentaires découlant de faits nouveaux (modifications du projet, documents complémentaires, etc.) demeurent réservées.

Lieu : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Le commandant des sapeurs-pompiers / le collaborateur en charge du dossier

Prénom, nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Signature : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Le maître de l’ouvrage est prié de transmettre cette appréciation, y compris d’éventuelles exigences des sapeurs-pompiers, avec la demande d’autorisation de construire aux autorités communales.*

**Exigences des sapeurs-pompiers**

**Accès et surfaces de manœuvre**

|  |  |
| --- | --- |
| **☐** | Les sapeurs-pompiers doivent pouvoir accéder librement et en tout temps avec leurs véhicules au bâtiment. L’aménagement et l’entretien de l’environnement (accès, plantations, déblaiement de la neige, etc.) doivent obéir à la Directive concernant les accès, surfaces de manœuvre et d’appui pour les moyens d’intervention des sapeurs-pompiers de la CSSP (<http://bit.ly/2lixedq>). Il convient de tenir compte des pressions ponctuelles exercées par les vérins des engins de sauvetage dotés d’échelles ou de bras élévateurs. |
| **☐** | L’accès doit inclure un point de rebroussement. La solution prévue doit être visible sur les plans soumis à examen (y compris dimensions, indications concernant la déclivité, matériaux utilisés, etc.). |
| **☐** | Les accès et les surfaces de manœuvre doivent être signalés comme tels et être dégagés en tout temps. |
| **☐** | Autres exigences :  …………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………. |

**Accessibilité du bâtiment**

|  |  |
| --- | --- |
| **☐** | Les portes d’entrée doivent pouvoir être déverrouillées des deux côtés avec des clés correspondant à des systèmes de fermeture courants.  Les portes et portails électriques doivent pouvoir être actionnés à l’aide d’un interrupteur à clé du côté par lequel accèdent les sapeurs-pompiers. À l’intérieur, les portes et portails doivent disposés d’un dispositif mécanique d’ouverture d’urgence. |
| **☐** | Les issues de secours doivent être aménagées comme voies d’évacuation et de sauvetage pour les forces d’intervention. Les accès au bâtiment supplémentaires ci-après sont à prévoir pour les sapeurs-pompiers :   * ………………………………………………. * ………………………………………………. * ………………………………………………. |
| **☐** | Afin de garantir l’accès au bâtiment, il convient d’installer des  ☐ dépôts de clés ☐ trésors à clés  aux emplacements suivants :   * ………………………………………………. * ………………………………………………. * ……………………………………………….   ☐ remise de clés (nombre)  …… exemplaires |
| **☐** | Pour accéder au bâtiment, les sapeurs-pompiers ont besoin de …… (nombre) clés. Ils les conserveront en lieu sûr et empêcheront toute utilisation abusive. |
| **☐** | Autres exigences :  …………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………. |

**Désenfumage avec des ventilateurs des sapeurs-pompiers (DVSP)**

|  |  |
| --- | --- |
| **☐** | La surface de l’ouverture d’amenée d’air doit être adaptée au ventilateur utilisé. La surface de l’ouvrant de désenfumage doit se situer entre 50 et 100 % de l’ouverture d’amenée.  Le concept de désenfumage par des ventilateurs des sapeurs-pompiers (DVSP) doit être soumis aux sapeurs-pompiers locaux avant le début des travaux. |
| **☐** | Les ouvrants de désenfumage doivent être accessibles en tout temps pour les sapeurs-pompiers et pouvoir être ouverts ou fermés sans mise en danger personnelle (dispositif manuel ou électrique).  Ce principe vaut pour tous les autres ouvrants non conçus pour le désenfumage. |
| **☐** | Lorsque la surface des ouvrants de désenfumage est plus grande que celle des ouvertures d'amenée d'air, il y a lieu d’intégrer des éléments obturateurs (éléments manuels ou électriques, jalousies à actionnement hydraulique ou pneumatique, lamelles, etc.) qui permettent de réduire les ouvrants de désenfumage (surface entre 50 et 100 % de l’ouverture d’amenée).  Les éléments d’obturation doivent pouvoir être actionnés individuellement et sans mise en danger personnelle. |
| **☐** | Les accès et surfaces de manœuvre définis dans le concept de désenfumage par des ventilateurs des sapeurs-pompiers (DVSP) doivent être dégagés en tout temps et être libres de neige en hiver. Les emplacements, les ouvertures d’amenée d’air et les ouvrants de désenfumage doivent être signalés (marquage au sol, écriteaux, piquets, etc.). |
| **☐** | Pour le recours au grand ventilateur, des ouvertures d’amenée d’air d’au minimum 2.40 m x 2.40 m sont nécessaires. L’accès pour véhicules doit être garanti (largeur 3.50 m, hauteur 4.00 m, charge au sol 5000 kg poids total). |
| **☐** | Les plans d’intervention du désenfumage avec des ventilateurs des sapeurs-pompiers (DVSP) doivent être établis avec ces derniers et doivent être remis à eux avant la mise en service du bâtiment. |
| **☐** | Autres exigences :  …………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………. |

**Ascenseurs pour sapeurs-pompiers**

|  |  |
| --- | --- |
| **☐** | La description technique de l’ascenseur pour sapeurs-pompiers doit être soumise à ces derniers avant le début des travaux. |
| **☐** | Toutes les fonctionnalités des installations destinées aux sapeurs-pompiers et la commande de l’ascenseur doivent être précisées avant le début des travaux avec les sapeurs-pompiers. |
| **☐** | La clé spéciale permettant d’ouvrir la trappe de secours, les échelles de secours, etc. doivent être mises gratuitement à la disposition des sapeurs-pompiers. |
| **☐** | La réception de l’ascenseur pour sapeurs-pompiers et la mise au courant quant à son fonctionnement se feront en présence des sapeurs-pompiers. |
| **☐** | Autres exigences :  …………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………. |

**Commande des installations techniques de protection incendie**

|  |  |
| --- | --- |
| **☐** | Les tableaux de commande pour les installations techniques de protection incendie (p. ex. installation de détection d’incendie et sprinklers) doivent être aménagés aux emplacements suivants :   * ……………………………………………… * ……………………………………………… * ………………………………………………   Il convient de prévoir une armoire verrouillable pour y déposer les plans/documents d’intervention à l’intention des sapeurs-pompiers auprès de chaque tableau de commande. |
| **☐** | Les éléments de contrôle des systèmes de désenfumage doivent disposer d’un indicateur d’état et être installés à proximité des tableaux de commande de l’installation de détection d’incendie et sprinklers.  Les systèmes de désenfumage doivent entrer en service au plus tard au moment où l’alarme est transmise aux sapeurs-pompiers. Les éléments de contrôle de ces systèmes doivent couper l’asservissement automatique à l’installation de détection d’incendie et sprinklers. |
| **☐** | Les éléments de contrôle du système de mise en surpression (SMS et/ou désenfumage par balayage) doivent être munis d’un indicateur d’état et être installés à proximité des tableaux de commande de l’installation de détection d’incendie et sprinklers.  Les éléments de contrôle du système de désenfumage doivent être capables de neutraliser le dispositif d’asservissement automatique à l’installation de détection d’incendie ou sprinklers. |
| **☐** | Les éléments de contrôle des systèmes d’évacuation, d’éclairage, etc. doivent être installés à proximité des tableaux de commande de l’installation de détection d’incendie et sprinklers.  Le concept d’évacuation doit être soumis aux sapeurs-pompiers avant la mise en service du bâtiment. |
| **☐** | Autres exigences :  …………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………. |

**Transmission de l’alarme à distance / destinataires**

|  |  |
| --- | --- |
| **☐** | Avant la réalisation, il convient de définir avec les sapeurs-pompiers quelles adresses associer avec les critères de transmission des alarmes (emplacement du point d’intervention).  En tenant compte des compartiments coupe-feu principaux, il faut transmettre aux sapeurs-pompiers au moins les adresses de destination suivantes (critères d’alarme à distance/zones de détection ou d’extinction) :   * ……………………………………………………………………………………………….. * ……………………………………………………………………………………………….. * ……………………………………………………………………………………………….. |
| **☐** | Afin que l’alarme à distance pour l’installation sprinklers puisse être transmise de façon conforme, il convient de prévoir pour la/les zones d’extinction «………..……..…..…» «……..……..……..…» à chaque fois une station sprinkler séparée (dispositif de transmission) (au total au moins …. stations sprinklers). |
| **☐** | Il convient d’équiper l’installation sprinklers de suffisamment de détecteurs de débit afin que le tableau de commande indique au moins un secteur d’activation par étage. Le concept doit être soumis aux sapeurs-pompiers avant l’exécution pour approbation. |
| **☐** | Autres exigences :  …………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………. |

**Conduites d’eau d’extinction et bornes hydrantes internes (prises d’eau)**

|  |  |
| --- | --- |
| **☐** | Les conduites d’eau d’extinction (sèches ou humides) doivent présenter un diamètre de 2½ pouces, resp. DN 80. Seuls des raccords offrant une résistance à la pression d’au minimum 16 bar sont autorisés.  Pour chaque conduite, il convient de prévoir un raccord Storz de 55 mm, y compris vanne d’arrêt à chaque étage. Si le raccord n’est pas immédiatement reconnaissable, il doit être signalé par un panneau de 15 x 15 cm arborant un « F » majuscule en caractères blancs sur fond rouge.  Pour chaque conduite, il convient de prévoir un raccord Storz de 75 mm, y compris vanne d’arrêt en façade (niveau d’intervention des sapeurs-pompiers). Le raccord doit être installé dans une armoire verrouillable (signalée par un panneau de 15 x 15 cm arborant un « F » majuscule en caractères blancs sur fond rouge).  La conduite d’extinction doit être munie d’un système de vidange fixe à l’étage le plus bas (directement à la canalisation ou au puisard). |
| **☐** | Le nombre et l’emplacement des prises des bornes hydrantes intérieures (avec raccord Storz de 55 mm, y compris vanne d’arrêt) sont à définir avec les sapeurs-pompiers avant le début des travaux. |
| **☐** | Autres exigences :  …………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………. |

**Alimentation en eau d’extinction**

|  |  |
| --- | --- |
| **☐** | Les sapeurs-pompiers doivent pouvoir se fournir en eau d’extinction correspondant à des critères de performance précis. Le dimensionnement et le type d’installation doivent être déterminés conjointement avec l’Office des eaux et des déchets, le service des eaux de la commune et les sapeurs-pompiers.  Complément :  …………………….…………………………………………………………………………………….  ………………………….……………………………………………………………………………….  ……………………………….…………………………………………………………………………. |
| **☐** | En plus de l’eau d’extinction de l’installation sprinklers, les sapeurs-pompiers ont besoin de …….. litres/minute avec une pression dynamique d’au moins 2.5 bar. |
| **☐** | Autres exigences :  ………………………………………………………………….……………………………………….  ………………………………………………………………………………….……………………….  ………………………………………………………………………………….………………………. |

**Mesures de rétention des eaux d’extinction (REE)**

|  |  |
| --- | --- |
| **☐** | Lorsqu’il y a lieu de réaliser des mesures techniques de rétention des eaux d’extinction (REE), les emplacements et éléments de commande (pour les pompes, vannes, etc.) doivent être déterminés en concertation avec les sapeurs-pompiers. Les commandes, vannes, pompes doivent être munies d’un indicateur d’état. |
| **☐** | En cas d’incendie, les éléments du dispositif de rétention des eaux d’extinction (REE) doivent être asservis automatiquement à l’installation de détection d’incendie ou sprinklers conformément au concept de REE. Il convient de monter les organes de commande et les indicateurs d’état à l’intention des sapeurs-pompiers à proximité du tableau de commande de l’installation de détection d’incendie et/ou sprinklers. |
| **☐** | Lorsque sont prévues des mesures organisationnelles de rétention des eaux d’extinction (REE), l’accord de l’Office des eaux et des déchets (OED) ainsi que le consentement des sapeurs-pompiers sont requis. Il convient de mener les concertations nécessaires avec les sapeurs-pompiers dans le cadre de l’élaboration d’un concept de REE (emplacements des barrières mobiles, mise en service des vannes, etc.). |
| **☐** | Avant la mise en service, les installations et les éléments de commande du dispositif de REE doivent être déclarés à l’Office des eaux et des déchets (OED) en vue d’un contrôle en commun avec les sapeurs-pompiers. Ces derniers doivent être instruits quant au fonctionnement et à la manutention.  Complément :  …………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………. |
| **☐** | Autres exigences :  …………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………. |

**Plan d’intervention**

|  |  |
| --- | --- |
| **☐** | Le maître de l’ouvrage est tenu d’établir en collaboration avec les sapeurs-pompiers, les documents d’intervention requis selon le Guide de l’AIB « Plans d’intervention pour sapeurs-pompiers » ([www.gvb.ch/leitfadeneinsatzplaene](https://www.gvb.ch/fileadmin/kundendaten/de/documents/Feuerwehr/01_Organisation_Einsatz/02_Einsatzplaene_fuer_Ereignisdienste/Einsatzplaene_fuer_Ereignisdienste_V1.0.pdf)). |
| **☐** | Le maître de l’ouvrage, respectivement les utilisateurs (p. ex. entreprises soumises à l'ordonnance sur les accidents majeurs/entreprises ABC) sont tenus d’établir en collaboration avec les sapeurs-pompiers un plan d’intervention. La responsabilité pour la mise en place du plan d’intervention incombe au maître de l’ouvrage selon le Guide de l’AIB : « Plans d’intervention pour sapeurs-pompiers » ([www.gvb.ch/leitfadeneinsatzplaene](https://www.gvb.ch/fileadmin/kundendaten/de/documents/Feuerwehr/01_Organisation_Einsatz/02_Einsatzplaene_fuer_Ereignisdienste/Einsatzplaene_fuer_Ereignisdienste_V1.0.pdf)).  Complément :  …………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………. |
| **☐** | Autres exigences :  …………………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………………………. |