**Annexe 6 : Document technique D9**

Tableau 2 – Besoins en eau – ERP

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RISQUE (1) | Classe 1N : RestaurantL\* : Réunion, spectacle(sans décor ni artifice)O et OA : HôtelR : Enseignement X : Sportif couvert U : SanitairesV : CulteW : Bureaux(se référer au tableau 1) | Classe 2L : Réunion, spectacle (avec décor et artifice + salles polyvalentes) P : Dancings, discothèquesY : Musées | Classe 3M : MagasinsS : Bibliothèque, Documentation T : Exposition | Sprinklé toute classe confondue (7) |
| SURFACE (2) | BESOINS EN EAU (m3/h) (3) |
| ≤ 500 m2 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| ≤ 1000 m2 | 60 | 75 | 90 | 60 |
| ≤ 2 000 m2 | 120 | 150 | 180 | 120 |
| ≤ 3000 m2 | 180 | 225 | 270 | 180 |
| ≤ 4000 m2 | 210 | 270 | 315 | 180 |
| ≤ 5000 m2 | 240 | 300 | 360 | 240 |
| ≤ 6000 m2 | 270 | 330 |  | 240 |
| ≤ 7000 m2 | 300 | 375 |  | 240 |
| ≤ 8000 m2 | 330 |  |  | 240 |
| ≤ 9000 m2 | 360 |  |  | 240 |
| ≤ 10.000 m2 |  |  |  | 240 |
| ≤ 20.000 m2 | À traiter au cas par cas | 300 |
| ≤ 30.000 m2 | 360 |
| PRINCIPE | 0 à 3000 m2 :60 m3 /h par tranche ou fraction de 1000 m2> 3000 m2 :ajouter : 30 m3 /h par tranche ou fraction de1000 m2 (ex : 4300 m2 à traiter comme 5000 m2) | Classe 1 x 1,25 | Classe 1 x 1,5 | 0 à 4000 m2 :60 m3 /h par tranche ou fraction de 1000 m2 avec un maximum de180 m3/h.de 4001 à 10.000 m2 :4 x 60 m3 /hAu-delà de 10.000 m2 :60 m3 /h par tranche ou fraction de10 000 m2 |
| NOMBRE HYDRANTS (4) | Selon débit global exigé et répartition selon géométrie des bâtiments. |
| DISTANCE MAXIMALE ENTRE LES HYDRANTS (5) | 200 m | 200 m | 200 m | 200 m |
| DISTANCE MAXIMALE ENTRE 1ER HYDRANT ETENTREE PRINCIPALE (6) | 150 m(CS = 60 m lorsque requise) | 150 m(CS = 60 m lorsque requise) | 100 m (CS = 60 m lorsque requise) | 150 m(CS = 60 m lorsque requise) |
| DUREE MINIMUM | Sauf disposition particulière la durée minimum d’application doit être de 2 heures. |
| (1) Les ERP de catégorie EF, SG, CTS, PS, OA et PA ainsi que les campings sont à traiter au cas par cas.(2) La notion de surface est définie par la surface développée non recoupée par des parois CF 1 heure minimum.(3) Le débit minimum requis ne peut être inférieur à 60 m3 /h. Par ailleurs il s’agit d’un débit mini simultané disponible (4)(4) Nombre d’hydrants à titre indicatif, sous réserve du respect du débit mini requis.(5) Par les voies de circulation (voies engins) au sens de l’arrêté du 25 juin 1980.(6) Par des chemins stabilisés (largeur mini 1,8 m). CS = colonne sèche (lorsque requise).(7) Un risque est considéré comme sprinklé si :- protection autonome, complète et dimensionnée en fonction de la nature du stockage et de l’activité réellement présente en exploitation, en fonction des règles de l’art et des référentiels existants ;- installation entretenue et vérifiée régulièrement ;- installation en service en permanence. |

Tableau 3 – Détermination du débit requis

|  |
| --- |
| DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE(…) |
| CRITERE | COEFFICIENTS ADDITIONNELS | COEFFICIENTSRETENUS POUR LE CALCUL | COMMENTAIRES |
| HAUTEUR DE STOCKAGE (1)- Jusqu’à 3 m- Jusqu’à 8 m- Jusqu’à 12m- Au-delà de 12m | 0+ 0,1+ 0,2+ 0,5 | Activité | Stockage |  |
| TYPE DE CONSTRUCTION (2)- ossature stable au feu ≥ 1 heure- ossature stable au feu ≥ 30 minutes- ossature stable au feu < 30 minutes | - 0,10+ 0,1 |  |  |  |
| TYPES D’INTERVENTIONS INTERNES- accueil 24H/24 (présence permanente à l’entrée)- DAI généralisée reportée 24H/24 7J/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24 H/24 lorsqu’il existe, avec des consignes d’appels.- service de sécurité incendie24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d’intervenir 24h/24) | - 0,1- 0,1- 0,3 \* |  |  |  |
| **Σ** coefficients |  |  |  |  |
| 1+ **Σ** coefficients |  |  |  |  |
| Surface de référence (S en m2) |  |  |  |  |
| Qi = 30 x S x (1+ **Σ** Coef) (3)500 |  |  |  |  |
| Catégorie de risque (4)Risque 1 : Q1 = Qi x 1Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5Risque 3 : Q3 = Qi x 2 |  |  |  |  |
| Risque sprinklé (5) : Q1, Q2 ou Q3 ÷ 2 |  |  |  |  |
| DEBIT REQUIS (6) (7) (Q en m3/h) |  |  |
| (1) Sans autre précision, la hauteur de stockage doit être considérée comme étant égale à la hauteur du bâtiment moins 1 m (cas des bâtiments de stockage).(2) Pour ce coefficient, ne pas tenir compte du sprinkleur.(3) Qi : débit intermédiaire du calcul en m3/h.(4) La catégorie de risque est fonction du classement des activités et stockages (voir annexe 1).(5) Un risque est considéré comme sprinklé si :- protection autonome, complète et dimensionnée en fonction de la nature du stockage et de l’activité réellement présente en exploitation, en fonction des règles de l’art et des référentiels existants ;- installation entretenue et vérifiée régulièrement ;- installation en service en permanence.(6) Aucun débit ne peut être inférieur à 60 m3/h.(7) La quantité d’eau nécessaire sur le réseau sous pression (cf. § 5 alinéa 5) doit être distribuée par des hydrants situés à moins de 100 m des entrées de chacune des cellules du bâtiment et distants entre eux de 150 m maximum.\* Si ce coefficient est retenu, ne pas prendre en compte celui de l’accueil 24h/24. |