****

**ETABLISSEMENT DE PRUNAY (51)**

**DEMANDE D’ENREGISTREMENT**

au titre des installations classées

pour la protection de l’environnement

**Août 2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | DATE | DESCRIPTION | REDACTION/VERIFICATION | | | APPROBATION | | N° AFFAIRE : | 21010145 | Page : | 2/8 |
| 0 | 08/2021 | D9 – D9A | OTE | L. MORELA | LMO | LiG |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | | | |  | |

Sommaire

[Sommaire 3](#_Toc79420170)

[Liste des tableaux 4](#_Toc79420171)

[1. Besoins en eau pour la lutte contre l’incendie 5](#_Toc79420172)

[1.1. Surface de référence 5](#_Toc79420173)

[1.2. Dimensionnement des besoins en eau 5](#_Toc79420174)

[1.3. Moyens disponible sur le site 6](#_Toc79420175)

[2. Dimensionnement du confinement des eaux d’extinction d’incendie 7](#_Toc79420176)

[2.1. Données d’entrée 7](#_Toc79420177)

[2.2. Dimensionnement des besoins en confinement 7](#_Toc79420178)

[2.3. Rétention disponible sur le site 8](#_Toc79420179)

Liste des tableaux

[Tableau n° 1 : Dimensionnement des besoins en eau pour la lutte contre l’incendie 5](#_Toc79420180)

[Tableau n° 2 : Dimensionnement du volume de rétention des eaux d’extinction d’incendie 7](#_Toc79420181)

# Besoins en eau pour la lutte contre l’incendie

Les ressources en eau nécessaires pour assurer la protection du site sont appréciées selon la méthodologie présentée dans le "Document technique D9" de juin 2020 intitulé "Guide pratique d’appui au dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieur contre l’incendie".

## Surface de référence

La surface de référence prise en compte est d’environ 1 200 m2, et correspond aux stockages de matériaux entrants pour la méthanisation (déchets verts et paille).

## Dimensionnement des besoins en eau

Le tableau suivant synthétise les données et le dimensionnement des besoins en eau pour la lutte contre l’incendie.

Tableau n° 1 : Dimensionnement des besoins en eau pour la lutte contre l’incendie

| **CRITERE** | **COEFFICIENTS ADDITIONNELS** | **COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL** | | **COMMENTAIRES/JUSTIFICATIONS** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
|
| HAUTEUR DE STOCKAGE (1) (2) (3) |  | Activité | Stockage |  |
| - Jusqu'à 3 m | 0 |  | **0** | Le stockage des matériaux est réalisé jusqu’à 3 m de hauteur. |
| - Jusqu'à 8 m | + 0,1 |  |  |
| - Jusqu'à 12 m | + 0,2 |  |  |
| - Jusqu'à 30 m | + 0,5 |  |  |
| - Jusqu'à 40 m | + 0,7 |  |  |
| - Au delà de 40 m | + 0,8 |  |  |
| TYPE DE CONSTUCTION (4) |  |  | **0** | Le stockage est réalisé en extérieur. |
| - ossature stable au feu ≥ 1 heure | - 0,1 |  |  |
| - ossature stable au feu ≥ 30 minutes | 0 |  |  |
| - ossature stable au feu < 30 minutes | + 0,1 |  |  |
| MATERIAUX AGGRAVANTS |  |  | **0** | Le stockage est réalisé en extérieur. |
| Présence de matériaux aggravants | + 0,1 |  |  |
| TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES |  |  | **0** | Hypothèse majorante : il a été considéré qu’aucunes dispositions spécifiques ne soient mises en œuvre en cas d’incendie. |
| - Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée) | - 0,1 |  |  |
| - DAI généralisée reportée 24h/24 7J/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels (6) | - 0,1 |  |
| - service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipede seconde intevention, en mesure d'intervenir 24h/24 (7) | - 0,3 |  |
| ∑ coefficients |  |  | **0** |  |
| 1 + ∑ coefficients |  |  | **1** |  |
| Surface de référence (S en m²) |  |  | **1200 m2** |  |
| Qi = 30 x S/500 x (1+∑ Coef) (8) |  |  | **72 m3/h** |  |
| Catégorie de risque (9) |  |  |  | Fascicule S-03 : Activités liées aux déchets :  Activité : 1 ;  Stockage : 2. |
| Risque faible : QRF = Qi x 0,5 |  |  |  |
| Risque 1 : Q1 = Qi x 1 |  |  |  |
| Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5 |  |  | **108,0 m3/h** |
| Risque 3 : Q3 = Qi x 2 |  |  |  |
| Risque sprinklé : |  | **NON** | |  |
| DEBIT REQUIS (Q en m³/h) | | **108 m3/h** | | minimum 60 m³/h |
| Débit arrondi au multiple de 30 le plus proche | | **120 m3/h** | | |

**Ainsi, le débit minimal requis pour la lutte contre l’incendie est de 120 m3/h, soit 240 m3 pour 2 heures de fonctionnement.**

## Moyens disponible sur le site

Deux points d’eau d’incendie seront mis en œuvre dans le cadre du projet. Ceux-ci sont matérialisés sur le plan d’ensemble du site.

Ces dispositifs délivreront chacun un débit minimal de 60 m3/h, le débit total d’eau disponible pour la lutte contre l’incendie sur le site sera donc de 120 m3/h.

**Le débit disponible pour la lutte contre l’incendie sera donc suffisant au regard du guide D9.**

# Dimensionnement du confinement des eaux d’extinction d’incendie

Le dimensionnement de la rétention des eaux d’extinction est réalisé selon la méthodologie présentée dans le "Document technique D9A" de juin 2020 intitulé "Guide pratique de dimensionnement des rétentions des eaux d’extinction".

## Données d’entrée

Le volume nécessaire à la lutte contre l’incendie, calculé selon la méthodologie du guide D9, est de 120 m3 pendant 2h.

Les moyens de lutte intérieure contre l’incendie dont disposera l’établissement seront :

* Des Robinets d’Incendie Armés (RIA) : répartis au sein de l’établissement et accessibles ; ces dispositifs sont conformes aux normes en vigueur et vérifiés annuellement.
* Des extincteurs mobiles adaptés aux risques à combattre.

La surface totale collectée par le dispositif de rétention sera d’environ 15 000 m2.

La plus grande capacité présente sur le site sera le digesteur, disposant d’un volume de 1 800 m3.

## Dimensionnement des besoins en confinement

Le tableau suivant présente les données ainsi que les opérations permettant d’aboutir au dimensionnement du volume de rétention des eaux d’extinction d’incendie.

Tableau n° 2 : Dimensionnement du volume de rétention des eaux d’extinction d’incendie

| **D9A** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **BESOIN POUR LA LUTTE EXTERIEURE** |  | Résultat guide pratique D9 (besoins x 2 h au minimum) | **240** |
|  |  | + | **+** |
| **MOYENS DE LUTTE INTERIEURE CONTRE L'INCENDIE** | Sprinkleurs | Volume réserve intégrale de la source principale ou : besoins x durée théoriqe maximale de fonctionnement | **0** |
|  | + | **+** |
| Rideau d'eau | Besoins x 90 min | **0** |
| RIA | A négliger | **0** |
|  | + | **+** |
| Mousse HF et MF | Débit de solution moussante x temps de noyage (en général 15-25 min) | **0** |
|  | + | **+** |
| Brouillard d'eau et autres systèmes | Débit x temps de fonctionnement requis | **0** |
|  | + | **+** |
| Colonne humide | Débit x temps de fonctionnement requis | **0** |
|  |  | + | **+** |
| **VOLUME D'EAU LIES AUX INTEMPERIES** |  | 10 l/m² de surface de drainage : surface totale imperméabilisée : environ 10 300 m2 | **150** |
|  |  | + | **+** |
| **PRESENCE DE STOCK DE LIQUIDES** |  | 20 % du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume | **360** |
|  |  |  |  |
| **VOLUME TOTAL DE LIQUIDE A METTRE EN RETENTION (m³)** | | | **750** |

**Ainsi, le volume total nécessaire au confinement des eaux d’extinction d’incendie est de 750 m3.**

## Rétention disponible sur le site

L’établissement mettra en place un bassin de rétention de 1 800 m3 permettant le confinement des eaux d’extinction d’incendie.

**Le volume disponible pour le confinement des eaux d’extinction d’incendie sera donc suffisant au regard du guide D9A.**