

Plan 3 : Plan au 1/1000 avec rayon 35 m

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Règlement PLU Zone UX Marciac

Annexe 2 : Rapport des mesures acoustiques

Annexe 3 : Modélisations FLUMILOG

Annexe 4 : Rapport Dispositions constructives

Annexe 5 : Besoins en eau incendie (D9) et rétention eaux extinction incendie (D9A)

Annexe 6 : Fiche éléments barrage (Rétention Eaux extinction incendie)

Annexe 7 : Fiche citerne eau souple

Annexe 8 : Rétention eau pluviale

Annexe 9 : Procédure gestion déchets non admis

Annexe 10 : Présentation des modalités d'accès du bâtiment aux engins du SDIS

Annexe 11 : Avis SDIS

Annexe 12 : Exutoires désenfumage

Annexe 1 :
Règlement PLU Zone UX Marciac

Annexe 2 :
Rapport des mesures acoustiques

Annexe 3 :
Modélisations FLUMILOG

Annexe 4 :
Rapport Dispositions constructives

Annexe 5 :
Besoins en eau incendie (D9) et
rétention eaux extinction incendie (D9A)

Calcul D9 – Besoin Eau Incendie – Cellules Stockage A ou B 1500 m²

| | |
|--|--|
| Dossier : | |
| LE RELAIS MARCIAC (32) ZONE A ou B | |
| Critères | stockage zone 1 |
| Description de la zone | Stockage Zone A ou B |
| HAUTEUR DE STOCKAGE | |
| Hauteur de stockage (m) | 3 < hauteur <= 8 m |
| Coefficient additionnel (-) | 0,1 |
| TYPE DE CONSTRUCTION | |
| Stabilité de l'ossature au feu (min) | < 30 min |
| Coefficient additionnel (-) | 0,1 |
| TYPES D'INTERVENTION INTERNES | |
| Type d'intervention interne | DAI généralisée en télésurveillance ou au poste de secours |
| Coefficient additionnel (-) | -0,1 |
| CALCUL | |
| Somme des coefficients Σ | 0,1 |
| 1 + Σ | 1,1 |
| Surface de référence (m ²) | 1500 |
| Q = 30 * S/500 * (1+ Σ) (m ³ /h) | 99 |
| CATEGORIE DE RISQUE | |
| Catégorie de risque | 2 |
| Débit intermédiaire (m ³ /h) | 149 |
| Le risque est-il sprinklé? | non |
| Débit avec risque sprinklé (m ³ /h) (=Q/2) | |
| DEBIT NECESSAIRE | |
| Q (m ³ /h) | 149 |
| Débit nécessaire (m ³ /h) | 149 |
| Débit arrondi au multiple de 30 m ³ /h le plus proche | 150 |
| Débit maximum du réseau public (m ³ /h) | 60 |
| Réserve d'eau à prévoir sur site (m ³) | 180 |

Calcul D9A – Rétention Eaux Extinction Incendie – Cellules Stockage A ou B 1500 m²

| | | | |
|--|--|---|-----|
| Dossier : | | | |
| LE RELAIS MARCIAC (32) ZONE A ou B | | | |
| Besoins pour la lutte extérieure | Résultat du document D9 : (besoin en m ³ /h * 2 heures minimum) | | 300 |
| | | | + |
| Moyens de lutte intérieure contre l'incendie | Sprinklers | Volume réserve intégrale de la source principale en m ³ ou besoin X durée théorique maxi de fonctionnement | 0 |
| | Rideaux d'eau | Besoins X 90 min | |
| | RIA | A négliger | 0 |
| | Mousse HF et MF | Débit de solution moussante X temps de noyage (en général 15 à 25 min) | |
| | Brouillard d'eau et autres systèmes | Débit X temps de fonctionnement requis | |
| | | | + |
| Volumes d'eau liés aux intempéries | 10L/m ² de surface de drainage | | 15 |
| | Surface de drainage (m ²) | 1500 | |
| | | | + |
| Présence de stock de liquides | 20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume | | 0 |
| | Local | volume de liquide contenu en m ³ | |
| | | 0 | 0 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | = |
| | Volume total de liquide à mettre en rétention en m ³ | | 315 |

Calcul D9 – Besoin Eau Incendie – Cellules Stockage C ou D 2000 m²

LE RELAIS MARCIAC (32) ZONE C ou D

| Critères | stockage zone 1 |
|---|--|
| Description de la zone | Stockage Zone C ou D |
| HAUTEUR DE STOCKAGE | |
| Hauteur de stockage (m) | 3 < hauteur <= 8 m |
| Coefficient additionnel (-) | 0,1 |
| TYPE DE CONSTRUCTION | |
| Stabilité de l'ossature au feu (min) | < 30 min |
| Coefficient additionnel (-) | 0,1 |
| TYPES D'INTERVENTION INTERNES | |
| Type d'intervention interne | DAI généralisée en télésurveillance ou au poste de secours |
| Coefficient additionnel (-) | -0,1 |
| CALCUL | |
| Somme des coefficients Σ | 0,1 |
| 1 + Σ | 1,1 |
| Surface de référence (m ²) | 2000 |
| Q = 30 * S/500 * (1 + Σ) (m ³ /h) | 132 |
| CATEGORIE DE RISQUE | |
| Catégorie de risque | 2 |
| Débit intermédiaire (m ³ /h) | 198 |
| Le risque est-il sprinklé? | non |
| Débit avec risque sprinklé (m ³ /h) (=Q _r /2) | |
| DEBIT NECESSAIRE | |
| Q (m ³ /h) | 198 |
| Débit nécessaire (m ³ /h) | 198 |
| Débit arrondi au multiple de 30 m ³ /h le plus proche | 210 |
| Débit maximum du réseau public (m ³ /h) | 60 |
| Réserve d'eau à prévoir sur site (m ³) | 300 |

Calcul D9A – Rétention Eaux Extinction Incendie – Cellules Stockage C ou D 2000 m²

| | | | |
|---|--|---|-----|
| Dossier : | | | |
| LE RELAIS MARCIAC (32) ZONE C ou D | | | |
| Besoins pour la lutte extérieure | Résultat du document D9 : (besoin en m ³ /h * 2 heures minimum) | | 420 |
| | | | + |
| Moyens de lutte intérieure contre l'incendie | Sprinklers | Volume réserve intégrale de la source principale en m ³ ou besoin X durée théorique maxi de fonctionnement | 0 |
| | Rideaux d'eau | Besoins X 90 min | |
| | RIA | A négliger | 0 |
| | Mousse HF et MF | Débit de solution moussante X temps de noyage (en général 15 à 25 min) | |
| | Brouillard d'eau et autres systèmes | Débit X temps de fonctionnement requis | |
| | | | + |
| Volumes d'eau liés aux intempéries | 10L/m ² de surface de drainage | | 20 |
| | Surface de drainage (m ²) | 2000 | |
| | | | + |
| Présence de stock de liquides | 20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume | | 0 |
| | Local | volume de liquide contenu en m ³ | |
| | | 0 | 0 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | = |
| Volume total de liquide à mettre en rétention en m ³ | | | 440 |

Calcul D9 – Besoin Eau Incendie – Cellules Activité E ou F 1500 m²

| | |
|--|--|
| Dossier : | |
| LE RELAIS MARCIAC (32) | |
| Critères | activité zone 1 |
| Description de la zone | Atelier tri |
| HAUTEUR DE STOCKAGE | |
| Hauteur de stockage (m) | |
| Coefficient additionnel (-) | |
| TYPE DE CONSTRUCTION | |
| Stabilité de l'ossature au feu (min) | < 30 min |
| Coefficient additionnel (-) | 0,1 |
| TYPES D'INTERVENTION INTERNES | |
| Type d'intervention interne | DAI généralisée en télésurveillance ou au poste de secours |
| Coefficient additionnel (-) | -0,1 |
| CALCUL | |
| Somme des coefficients Σ | 0,0 |
| 1 + Σ | 1,0 |
| Surface de référence (m ²) | 1500 |
| $Q = 30 \cdot S/500 \cdot (1 + \Sigma)$ (m ³ /h) | 90 |
| CATEGORIE DE RISQUE | |
| Catégorie de risque | 1 |
| Débit intermédiaire (m ³ /h) | 90 |
| Le risque est-il sprinklé? | non |
| Débit avec risque sprinklé (m ³ /h) (=Q/2) | - |
| DEBIT NECESSAIRE | |
| Q (m ³ /h) | 90 |
| Débit nécessaire (m ³ /h) | 90 |
| Débit arrondi au multiple de 30 m ³ /h le plus proche | 90 |
| Débit maximum du réseau public (m ³ /h) | 60 |
| Réserve d'eau à prévoir sur site (m ³) | 60 |

Calcul D9A – Rétention Eaux Extinction Incendie – Cellules Activité E ou F 1500 m²

| | | | |
|---|--|---|-----|
| Dossier : | | | |
| LE RELAIS MARCIAC (32) | | | |
| Besoins pour la lutte extérieure | Résultat du document D9 : (besoin en m ³ /h * 2 heures minimum) | | 180 |
| | | | + |
| Moyens de lutte intérieure contre l'incendie | Sprinklers | Volume réserve intégrale de la source principale en m ³ ou besoin X durée théorique maxi de fonctionnement | 0 |
| | Rideaux d'eau | Besoins X 90 min | |
| | RIA | A négliger | 0 |
| | Mousse HF et MF | Débit de solution moussante X temps de noyage (en général 15 à 25 min) | |
| | Brouillard d'eau et autres systèmes | Débit X temps de fonctionnement requis | |
| | | | + |
| Volumes d'eau liés aux intempéries | 10L/m ² de surface de drainage | | 15 |
| | Surface de drainage (m ²) | 1500 | |
| | | | + |
| Présence de stock de liquides | 20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume | | 0 |
| | Local | volume de liquide contenu en m ³ | |
| | | 0 | 0 |
| | | | |
| | | | |
| | | | = |
| Volume total de liquide à mettre en rétention en m ³ | | | 195 |

Annexe 6 : Fiche éléments barrage (Rétention Eaux extinction incendie)

Les volumes de rétention d'eaux d'extinction incendie ont été définis par la règle D9A par cellule.

Le dispositif de rétention sera interne par confinement via la mise en place de batardeaux présentés dans les fiches techniques suivantes.

Ces batardeaux seront positionnés devant les portes et portails avec une procédure de mise en place adaptée.

Le tableau ci-dessous présente :

- Les volumes à contenir par cellule
- La hauteur minimale de dispositif de batardeau à avoir pour contenir ces volumes

| Nom Cellule | Surface cellule | Volume rétention D9A | Hauteur minimale dispositif barrage | Hauteur prévue |
|--------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------|
| A (Stockage) | 1500 m ² | 315 m ³ | 21 cm | 30 cm |
| B (Stockage) | 1500 m ² | 315 m ³ | 21 cm | 30 cm |
| C (Stockage) | 2000 m ² | 440 m ³ | 22 cm | 30 cm |
| D (Stockage) | 2000 m ² | 440 m ³ | 22 cm | 30 cm |
| E (Presse) | 1500 m ² | 195 m ³ | 13 cm | 30 cm |
| F (Tri) | 1500 m ² | 195 m ³ | 13 cm | 30 cm |

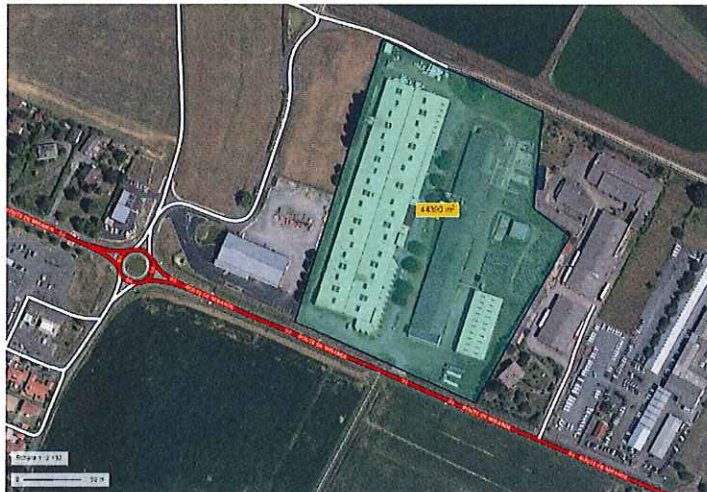
Annexe 7 :
Fiche citerne eau souple

Annexe 8 : Rétention eau pluviale

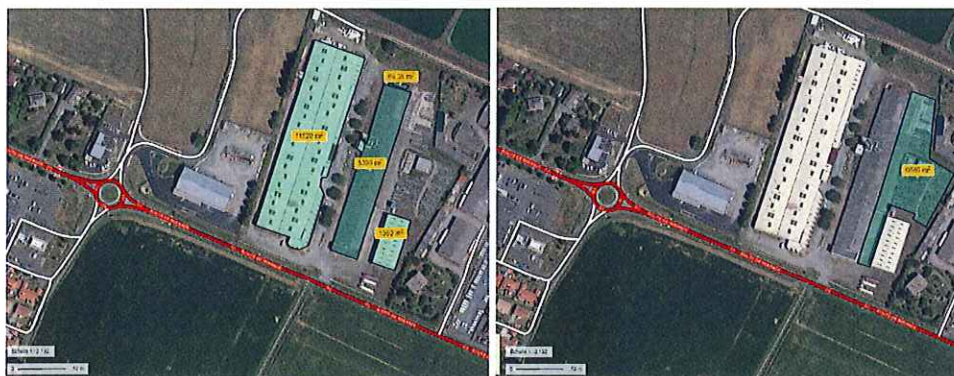
Bilan des surfaces estimées actuelles du bassin versant hydraulique dans lequel s'insère le site LE RELAIS 32

| Surfaces | Partie LE RELAIS 32 | Partie LASSERRE | TOTAL Bassin Versant |
|---|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Total Terrain | 20 000 m ² | Environ 24 290 m ² | Environ 44 390 m ² |
| Toitures – Bâti | 11 520 m ² | Environ 6 840 m ² | Environ 18 360 m ² |
| Voies circulation imperméabilisées | - | Environ 6 680 m ² | Environ 6 680 m ² |
| Voies circulation perméables (terre) | Environ 6 850 m ² | Environ 4020 m ² | Environ 10 870 m ² |
| Espaces verts | Environ 1 630 m ² | Environ 6750 m ² | Environ 8 380 m ² |

Débit ruissellement initial calculé par la méthode rationnelle locale avec coefficients Montana locaux – Fréquence trentennale = 0.385 m³/s



Bassin versant hydraulique de 4,4 ha dans lequel s'insère LE RELAIS 32



Surfaces bâties et imperméabilisées actuelles

Volumes de rétention à mettre en œuvre pour les zones nouvellement imperméabilisées sur le site LE RELAIS (respectivement 1770 m² et 3230 m²)

Le bassin versant de 4,4 ha dans sa configuration actuelle date de 1986, soit avant la loi eau du 3 janvier 1992.

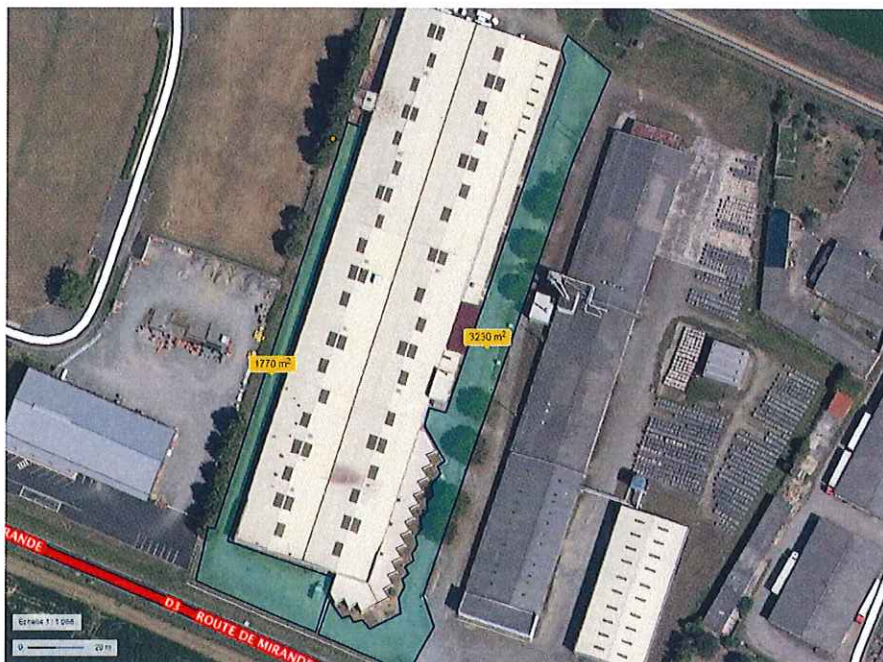
Les surfaces considérées pour le calcul des volumes de rétention sont celles modifiées depuis (travaux projetés) et entrant dans le périmètre d'application de la loi eau.

Les volumes ont été calculés par la méthode rationnelle locale avec coefficients Montana locaux.

Hypothèses (prescriptions Police Eau 32) :

- Fréquence trentennale (pour les zones d'activité et extensions d'ICPE)
- Débit de fuite = 3l/s/ha

Surfaces nouvellement imperméabilisées par LE RELAIS 32

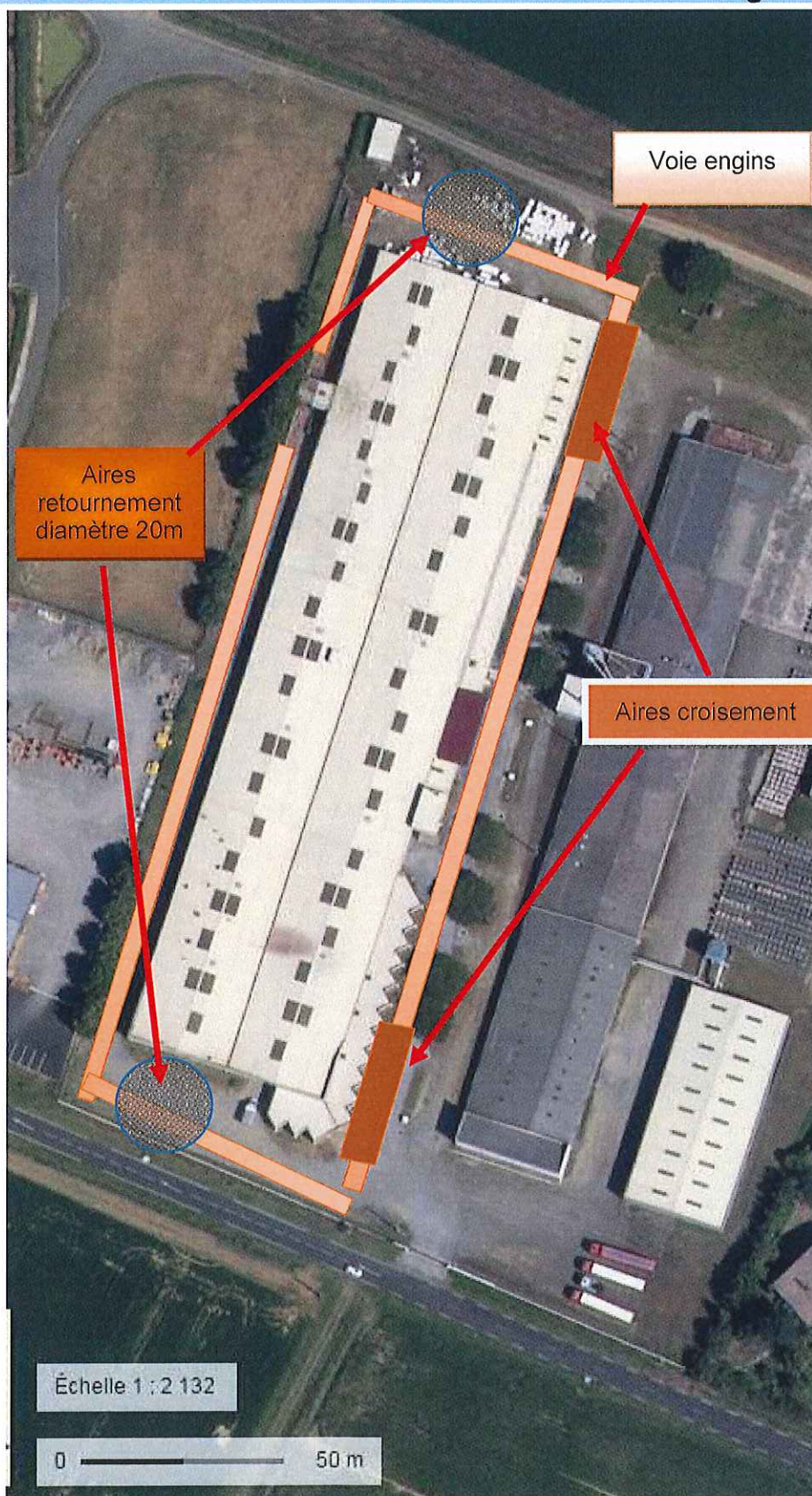


Ouvrages de rétention prévus pour maîtriser le débit de fuite sur les 2 points de rejet pluviaux afin de maintenir le débit de ruissellement actuel après imperméabilisation des surfaces de voiries et stationnement :

- Zone OUEST (1770 m²) : 45 m³
- Zone EST (3230 m²) : 82 m³

Annexe 9 :
Procédure gestion déchets non admis

Annexe 10 :
Présentation des modalités d'accès du bâtiment aux engins du SDIS



Annexe 11 : Avis SDIS

Après analyse des documents transmis ; la défense extérieure contre l'incendie proposée ci jointe est satisfaisante à condition de justifier un isolement CF de 2 heures entre chaque cellule.

Dans le dossier transmis à la DREAL, vous devrez joindre la fiche de calcul issue de la D9 et justifier que les réserves sont au-delà du flux thermique des 3 kW/m².

Rappel de notre avis du 20 février 2018:

L'exploitant va proposer de réaliser des cellules de 2000 m² maxi en mur CF 2h et porte CF 1h + DAD. Dans ce cas, nous aurions besoin de 180 m³/h ou 360 m³

La solution proposée est un PI de 60 m³/h et 2 réserves de 120 m³ chacune à moins de 200 mètres.

Capitaine Patrick BIFFI

Adjoint au chef du groupement des services opérationnels

Chef du service analyse et prévention des risques

Service Départemental d'Incendie et de Secours du Gers

Chemin de la Caillaouère - C.S. 90505

32021 AUCH cedex 9

Tél : 05 42 54 12 18 Portable : 06 85 71 01 78

Site internet : www.sdis32.fr - www.facebook.com/sdis32 - www.twitter.com/sdis32

**Annexe 12 :
Exutoires désenfumage**