

Service Risques et Installations Classées
12-14 rue des Archives
94011 Créteil Cedex

CRÉTEIL, le 21/12/2023

Rapport de l'inspection des installations classées

Visite d'inspection du 10/01/2023

Partie nominative

SPVM

Route des Darses
94290 VILLENEUVE LE ROI

Affaire suivie par : Florian MUCKLI
Téléphone : 01 49 80 26 10 – 07 64 01 75 94
Courriel : florian.muckli@developpement-durable.gouv.fr
Références : DRIEAT-IF/UD94/PRAU/FM/2023/N°471
Helios N° **59957**
Code AIOT : 0006506542
N° Dossier : 2011/0078 (94-10 037)

Pièces jointes :

- Annexe confidentielle

L'inspection des installations classées a réalisé une visite d'inspection le 10/01/2023 de l'établissement SPVM implanté Route des Darses 94290 VILLENEUVE LE ROI. Le présent rapport rend compte de cette visite. Cette partie contient des informations nominatives qui ne seront pas publiées sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>). Toute demande écrite de consultation ou transmission fera l'objet d'un examen selon les règles en vigueur.

Les participants à l'inspection, représentant l'inspection des installations classées, sont :

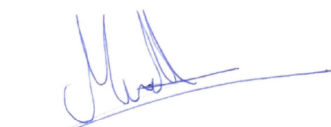
- Florian MUCKLI, Unité départementale du Val-de-Marne, CRAU, inspecteur de l'environnement
- Aurélie TISSERANT, Unité départementale du Val-de-Marne, CESPPVMO, inspectrice de l'environnement.

Les participants à l'inspection, hors inspection des installations classées, sont :

- M. Grégory COCHEZ, chef d'établissement, SPVM ;
- M. Adil BEN AHMED, adjoint au chef d'établissement, SPVM ;
- M. Corentin ENGELNERG, adjoint au directeur HSE, Raffinerie du Midi ;
- M. Madjid SOUFI, ex chef d'établissement, ExxonMobil.

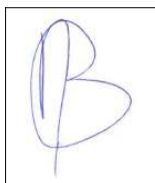
Le courriel d'échange avec l'administration est gregory.cochez@sp-vm.fr.

Rédacteur



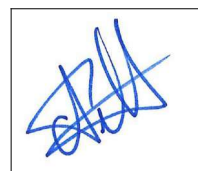
L'Inspecteur de l'environnement
Florian MUCKLI

Vérificateur



L'Inspecteur de l'environnement
Nadège BAPTISTE

Approbateur



Par délégation,
la Cheffe du département
Risques Accidentels
Anne PILLON

Rapport de l'inspection des installations classées

Propositions à l'issue de la visite

A l'issue de la visite d'inspection du 10/01/2023 de l'établissement SPVM implanté Route des Darses 94290 VILLENEUVE LE ROI, les constats établis et explicités dans la partie "contexte et constats" du rapport amènent l'inspection des installations classées à formuler à Madame la Préfète les propositions suivantes.

Au regard des constats réalisés durant la visite d'inspection, il n'est pas proposé de suites administratives.

L'inspection formule néanmoins deux observations :

Observation 1 (*délai de réponse : à vérifier lors du prochain exercice*) : il convient que l'exploitant apporte une réponse aux besoins exprimés par la BSPP concernant l'organisation et les possibilités offertes en salle de crise notamment en ce qui concerne la mise en place d'un tableau de bord, sous réserve de la faisabilité technico-économique de la demande.

Observation 2 (*délai de réponse : lors de la prochaine mise à jour du POI rendue nécessaire par les travaux de mise en autonomie*) : il convient que l'exploitant profite des prochaines mises à jour du POI pour prendre en compte les remarques de l'inspection énoncées dans le présent rapport, notamment en ce qui concerne l'harmonisation de la typographie des séparateurs des milliers, l'intégration des données sur les moyens mis en oeuvre pour éviter la reprise de l'incendie après extinction, la mise à jour du plan d'intervention afin de représenter la situation réelle et l'amélioration du graphique « consommation eau - émulseur ». Ces exemples n'ont pas vocation à être exhaustifs.

Service Risques et Installations Classées
12-14 rue des Archives
94011 Créteil Cedex

CRÉTEIL, le 21/12/2023

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 10/01/2023

Contexte et constats

Publié sur



SPVM

Route des Darses
94290 VILLENEUVE LE ROI

Références : DRIAT-IF/UD94/PRAU/FM/2023/N°**59957**
Code AIOT : 0006506542

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 10/01/2023 dans l'établissement SPVM implanté Route des Darses 94290 VILLENEUVE LE ROI. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

L'inspection a été réalisée dans le cadre d'un exercice POI/PPI.

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- SPVM
- Route des Darses 94290 VILLENEUVE LE ROI
- Code AIOT : 0006506542
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil haut
- IED : Non

Dépôt de stockage et de distribution de liquides inflammables utilisés pour les transports ou au chauffage, comprenant une unité de récupération de vapeur et une alimentation par pipeline.

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- exercice POI/PPI

2) Constats

2-1) Introduction

Le respect de la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement relève de la responsabilité de l'exploitant. Le contrôle des prescriptions réalisé ne se veut pas exhaustif, mais centré sur les principaux enjeux recensés et à ce titre, ne constitue pas un examen de conformité de l'administration à l'ensemble des dispositions qui sont applicables à l'exploitant. Les constats relevés par l'inspection des installations classées portent sur les installations dans leur état au moment du contrôle.

À chaque point de contrôle est associée une fiche de constat qui comprend notamment les informations suivantes :

- le nom donné au point de contrôle ;
- la référence réglementaire de la prescription contrôlée ;
- si le point de contrôle est la suite d'un contrôle antérieur, les suites retenues lors de la précédente visite ;
- la prescription contrôlée ;
- à l'issue du contrôle :
 - le constat établi par l'inspection des installations classées ;
 - les observations éventuelles ;
 - le type de suites proposées (voir ci-dessous) ;
 - le cas échéant la proposition de suites de l'inspection des installations classées à Madame la Préfète; il peut par exemple s'agir d'une lettre de suite préfectorale, d'une mise en demeure, d'une sanction, d'une levée de suspension, ...

Il existe trois types de suites :

- « avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Madame la Préfète, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives. Dans certains cas, des prescriptions complémentaires peuvent aussi être proposées ;
- « susceptible de suites administratives » : lorsqu'il n'est pas possible en fin d'inspection de statuer sur la conformité, ou pour des faits n'engageant pas la sécurité et dont le retour à la conformité peut être rapide, l'exploitant doit transmettre à l'inspection des installations classées dans un délai court les justificatifs de conformité. Dans le cas contraire, il pourra être proposé à Madame la Préfète, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives ;
- « sans suite administrative ».

2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

Les fiches de constats disponibles en partie 2-4 fournissent les informations de façon exhaustive pour chaque point de contrôle. Leur synthèse est la suivante :

Les fiches de constats suivantes ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
1	Exercice annuel du POI	AP Complémentaire du 09/02/2010, article 1, C II-3	/	Sans objet

2-3) Ce qu'il faut retenir des fiches de constats

L'exercice est réalisé conjointement avec la Brigade des Sapeurs Pompiers de Paris. Le scénario incluait un élément perturbateur non communiqué lors de la préparation de l'exercice (défaillance de moyen d'extinction), ainsi qu'une modification du sens du vent en cours d'exercice.

Les moyens de défense contre l'incendie du site ont été mis en eau.

L'exploitant maîtrise la chaîne d'alerte et le déclenchement des scénarios de défense contre l'incendie. L'ajout d'un tableau de bord synthétisant les informations cruciales est requis par la BSPP. La fiche scénario mérite d'être améliorée lors d'une prochaine révision du POI.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Exercice annuel du POI

Référence réglementaire : AP Complémentaire du 09/02/2010, article 1, C II-3
Thème(s) : Risques accidentels, Exercice POI
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : L'exploitant procède à un exercice POI au moins annuellement avec le personnel de l'établissement et la Brigade de Sapeurs-Pompiers de Paris (BSPP). L'inspection des installations classées est informée au moins 1 mois à l'avance de la date retenue pour l'exercice annuel POI. [...]
Constats : L'inspection des installations classées a été informée conformément aux dispositions de l'arrêté préfectoral. Les principales observations formulées à l'issue de l'exercice lors du débriefing à chaud sont détaillées ci-dessous au sein du présent rapport.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

2-5) Informations complémentaires

2-5-1) Scénarisation initiale de l'exercice

Le projet de scénario prévu dans le cadre de la préparation à l'exercice était le suivant :
(éléments donnés à titre indicatif)

a) Modalités d'exercice proposées par SPVM (mail du 23/12/22)

Objectif SPVM :

La mise en œuvre des moyens de lutte contre l'incendie se fait avec une phase de montée en puissance. L'extinction devrait être possible après 1h45 si l'ensemble des moyens de lutte contre l'incendie sont établis. Dans le cadre de la formation des pompiers présents sur site, un test de la cellule "calcul" avec le scénario classique est prévu, ainsi que des manœuvres sur le terrain (notamment collaboration entre dépôt et pompiers sur une mise en œuvre d'injection de mousse fictive). Il est réalisé un test de la gestion d'un mode dégradé simple par rapport au plan de secours prévu dans le POI.

Scénario :

- Fuite sur piquage de 10 pouces de la robe du réservoir 204 contenant de l'essence SP98, l'essence se répand dans la rétention E et prend feu.
Le niveau des réservoirs de la rétention E (201/202/203/204), contenant de l'essence, est de 8 m.
- T=0 Niveau du réservoir 204 au moment de l'incident : 8 m (précisions en annexe condentielle) ;
- Volume de fuite = 2 244 m³ environ
- Fuite d'un diamètre de 10 pouces = 25 cm de diamètre. . L'enclenchement du top extinction est possible après recouvrement.
- Une équipe d'intervenants effectuaient des travaux de réparation sur l'écran interne du réservoir adjacent 215. Lors de l'évacuation, un intervenant a chuté de l'échelle et s'est cassé la cheville ne parvenant pas à sortir du bac. Il s'agira donc d'une victime à secourir (jouée par mannequin).
- Le sens du vent sera le vent réel le jour de l'exercice constaté avec la manche à air.

NB : En cas de température trop faible (risque gel...), la mise en eau sera fictive

b) Éléments concernant l'organisation du PPI (données préfecture, mail du 06/01/2023)

Une pollution de la darse par ruissellement des eaux d'extinction devra être simulée. La mise en œuvre du barrage à la jonction Seine/Darse sera testée.

Participants: exploitant, BSPP, DTSP (COD + observateurs terrain), DRIEAT (COD et terrain), DOPC (circulation terrain - rue des darses), ARS (téléphone).

Déroulé prévisionnel:

- Mise en place terrain : 13h00
- Pré-positionnement COD : 13h50
- Début de l'exercice : 14h00
- Déploiement du PPI : aux alentours de 14h30 après transmission de l'alerte par l'exploitant à la préfecture avec activation du COD
- Fin d'exercice prévue : vers 16h00

Objectifs Préfecture:

- 1) Tester la chaîne d'alerte: exploitant/préfecture, alerte DOPC + alerte via l'astreinte DRIEAT (simulé par numéro spécifique) ;
- 2) Tester l'alerte à la population : utilisation de la sirène PPI du site ;
- 3) Tester coordination DOI / COD et phase POI/PPI ;
- 4) Gestion panache de fumée (feu hydrocarbure) ;
- 5) Actions à mener en cas de pollution potentielle de la Seine par ruissellement des eaux d'extinction via darse.

La sirène PPI du site sur décision de la préfecture devra être enclenchée. Le retour d'expérience de 2019 avait révélé un volume sonore insuffisant. Les chaînes d'alerte DTSP et DOPC devront être jouées. Un numéro de téléphone BSPP spécifique pour l'exercice est prévu. La DD-ARS sera joignable au téléphone.

2-5-2) Déroulement effectif de l'exercice

In fine, le scénario s'est globalement déroulé selon les conditions prévues, à l'exception des éléments suivants :

- le mannequin BSPP jouant le blessé a été remplacé par un pompier. Compte-tenu des conditions météorologiques et de la difficulté d'accès, celui-ci a pris place à hauteur du trou d'homme de robe et non pas sur l'écran interne ;
- la pollution effective de la darse n'a pas été jouée. Le déploiement de moyen a bien été initié ;
- le sens du vent pris en compte a été modifié en cours d'exercice, différente de l'orientation visible sur le dépôt par la manche à air, afin de jouer un impact sur l'aéroport proche d'Orly.

L'exercice a débuté vers 14h et s'est terminé en PCO (poste de commandement opérationnel) vers 16:15. Un compte-rendu à chaud a été fait à l'exploitant par la BSPP et l'inspection à la fin de l'exercice.

La brigade des Sapeurs Pompiers de Paris a déployé des moyens de lutte contre l'incendie. Les équipements internes (pompes, tuyauteries, couronnes/déversoirs à mousse, poteaux incendie) de l'établissement ont été mis en eau.

Un essai des points d'aspiration en darse était prévu. L'inspection n'a pas eu de retour concernant la réalisation de cet essai et les éventuelles conclusions associées.

Les alarmes de l'établissement ont été déclenchées :

- alarme POI, au début de l'exercice ;
- alarme PPI, à la demande de la préfecture. Celle-ci était parfaitement audible au sein de l'établissement.

les intervenants SPVM impliqués dans l'exercice sont identifiés en annexe confidentielle au présent rapport.

Les fiches scénarios POI concernés par le scénario :

- SC3 (feu de cuvette E) ;
 - SC22 (perte de confinement de bac) ;
 - SC25 (épandage sur la darse) ;
- L'inspection n'a pas procédé à un examen approfondi de l'ensemble de ces fiches.

La fiche 10 visée dans le scénario SC25 (épandage sur la darse) est tenu à la disposition des

opérateurs SPVM en salle de commande, et comme toutes les fiches annexes aux fiches scénario, n'est pas directement intégrée au POI.

Sens du vent pendant l'exercice (observation inspection, via manche à air, hauteur estimée : 12m) :

heure : 13:30 / vent de sud / vitesse estimée : 20 à 25 nœuds ;

heure : 15:00 / vent de sud / vitesse estimée : 15 à 20 nœuds (avec rafales) ;

heure : 16:00 / vent de sud / vitesse estimée : 20 à 25 nœuds.

2-5-3) Main courante de l'exercice – inspecteur observateur sur site SPVM

Heure	Évènement / Commentaire
14:00	Début exercice Déclenchement fictif d'une alarme en salle de commande suite à une détection de gaz. Un opérateur SPVM est envoyé sur place pour effectuer une levée de doute.
14:01	Confirmation d'incendie par l'opérateur en charge de la levée de doute. L'opérateur polyvalent présent en salle de commande endosse le rôle de DOI (directeur des Opérations Interne), lance l'alerte et fait évacuer le personnel au point de rassemblement. La sirène POI est déclenchée (audible en salle de commande). L'opérateur polyvalent déclenche le scénario de défense contre l'incendie (DCI) « feu de rétention E ». Il vérifie la mise en marche effectif des groupes de pompage via l'interface visuelle disponible en salle de commande.
14:02	L'opérateur présent au point de rassemblement signale l'absence d'un employé.
14:03	Le DOI appelle les secours (BSPP). La transmission d'information n'appelle pas de commentaire. L'appel se termine à 14:05.
14:05	Le DOI demande à mettre en œuvre par anticipation les dispositifs d'aide mutuelle prévue dans le POI.
14:07	Le DOI appelle la préfecture. Compte-tenu de l'implantation du sinistre en limite de site (proche d'une route et d'établissements industriels) et de la présence d'un panache de fumée, le DOI propose le déclenchement du PPI. Pour l'instant, le feu simulé est circonscrit à la sous-rétention du réservoir 204. A 14:08, la préfecture demande à l'exploitant de ne pas déclencher la sirène PPI pour l'heure.
14:12	Le DOI marque sur le plan d'intervention en salle de crise les moyens DCI fonctionnels, ainsi que la direction du vent. Il distribue les rôles dans son équipe (assistant DOI et opérateur main courante).
14:15	1ère arrivée des pompiers. Des informations sont échangées sur l'évolution du sinistre et la possible localisation de la personne manquante au point de rassemblement.
14:16	Arrivée du COS (commandant des opérations de secours) 1 ^{er} point COS/DOI, portant notamment sur l'étendue du sinistre et les moyens mis en œuvre. Le DOI indique ne pas disposer d'un débit insuffisant à la phase d'extinction et requiert le concours de la BSPP en compensation à hauteur de 4 000 l/min (donnée tirée du scénario POI SC3 « feu de cuvette E »).
14:25	Le DOI demande l'ouverture des accès pompier côté Mobil et côté ESSO. Ces accès sont nécessaires pour permettre la manœuvre prévue par la BSPP.

14:25	Confirmation préfecture de déclenchement du PPI. Demande de faire sonner la sirène correspondante, déclenchée à 14:27 (sirène très puissante).
14:30	Arrivée de l'officier de garde BSPP qui reprend le COS. Nouveau point de situation. L'incendie s'est étendu à l'ensemble de la rétention E. Le blessé retrouvé au réservoir 215 a été pris en charge. L'officier de calcul reprend l'estimation du temps de recouvrement de la fuite, nécessaire avant de lancer les opérations d'extinction. Arrivée de l'inspection des installations classées en cellule de crise.
14:51	Élément perturbateur ajouté au scénario : indisponibilité de la couronne de refroidissement du réservoir 205 adjacent et situé dans une autre rétention. La BSPP modifie la manœuvre pour permettre la protection du réservoir 205, en compensation des moyens fixes défaillants de l'exploitant.
15:05	Point de situation COS/DOI La fuite devrait être recouverte dans 35 minutes. Le COS planifie les opérations d'extinctions à 16:30.
15:25	Arrivée de l'officier supérieur de garde BSPP, qui reprend le COS. Point de situation. Suite au constat du niveau d'eau en rétention, le DOI requiert la mise en place en anticipation du barrage flottant à disposer en bout de darse (à l'interface avec la Seine).
15:52	Dernier point de situation COS/DOI.
16:12	Fin d'exercice PCO.
16:22	Fin d'exercice COD.

2-5-4) Constats complémentaires

L'exploitant a bien alerté Veolia Eau Île-de-France (usine d'eau potable située en aval du site à Choisy Le Roi) d'un sinistre (fictif) en cours, ce qui est cohérent avec les procédures internes.

L'exercice s'est déroulé dans de bonnes conditions, avec des actions « exploitant » conforme aux attendus. Le changement d'équipe (ExxonMobil cédant la gestion opérationnelle du dépôt à SPVM) n'a pas généré de dysfonctionnement particulier. Les joueurs étaient de la société SPVM. Du personnel ExxonMobil, notamment l'ancien chef de dépôt, a toutefois apporté une aide ponctuelle. Le prochain exercice devra confirmer l'absence de perte de compétence concernant la gestion de crise.

Concernant l'organisation de la salle de crise :

Les pompiers ont exprimé un besoin concernant la mise en place d'un tableau de bord (dit TSA) permettant de référencer en permanence les principales informations clés nécessaires à la résolution de l'évènement (ex : endroit et origine du sinistre, moyens disponibles et mis en œuvre, situation des blessés, etc.). L'exploitant a confirmé en réunion de restitution à chaud engager des actions visant à satisfaire cette demande.

Observation 1 : il convient que l'exploitant apporte une réponse aux besoins exprimés par la BSPP concernant l'organisation et les possibilités offertes en salle de crise notamment en ce qui concerne la mise en place d'un tableau de bord, sous réserve de la faisabilité technico-économique de la demande.

Concernant le scénario du POI :

L'inspection constate que la fiche du scénario comprend des éléments rendant difficile sa compréhension (qu'il convient d'éclaircir), voir des imprécisions ou des erreurs (qu'il convient de corriger), notamment :

- la stratégie n'inclut pas de donnée sur le maintien d'un tapis de mousse, ou tout autre technique comparable visant à éviter une reprise de l'incendie après la phase d'extinction. Par conséquent, le volume d'émulseur nécessaire à l'entretien de ce tapis n'est pas indiqué,

- le graphique « consommation eau - émulseur » (p. 4/6) peut être amélioré :

- * compléter les légendes, en précisant notamment s'il s'agit du stock disponible à instant T (décroissant dans le temps, selon la consommation) ou s'il s'agit de la consommation (augmentant dans le temps) en légende des droites « Émulseur PFI3 », « Émulseur PFI2 » et « besoin émulseur pompier » ;

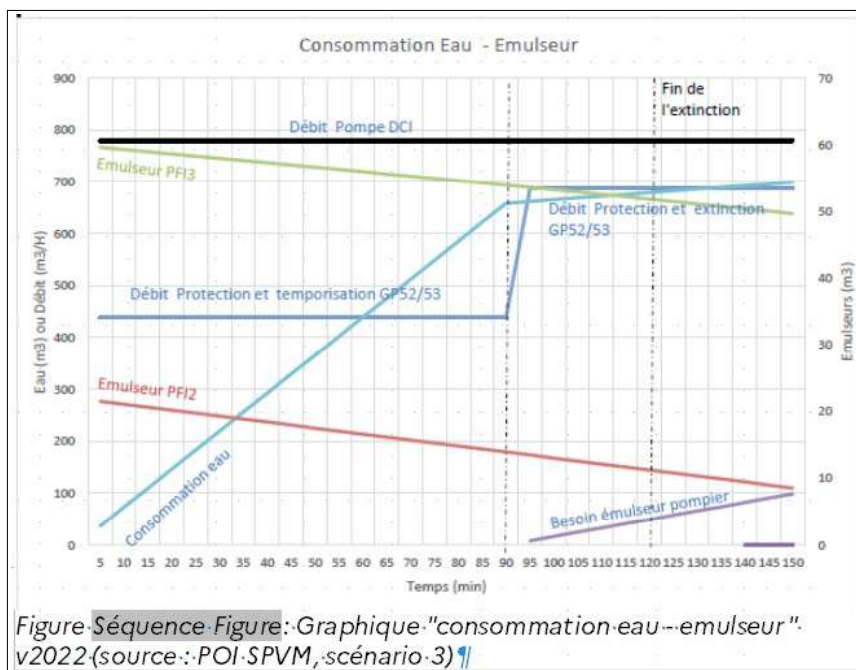
- * revoir la droite « consommation eau », qui fléchit lors de la phase d'extinction, alors que le débit à fournir reste à minima identique du fait du maintien en fonctionnement des moyens d'application fixes (si le débit additionnel est fourni intégralement par des moyens mobiles BSPP) ;

- * questionner l'utilité et le maintien de la droite « débit pompe DCI », qui montre le débit maximal délivrable par les pompes DCI du dépôt, alors que les autres droites sont basées sur les consommations ou débits délivrés réellement par les moyens d'application ;

- le canon de protection situé entre la rétention E et la rétention D n'est plus mis en œuvre, la protection des réservoirs situés dans la zone des effets thermiques de 12kW étant protégée dorénavant par couronne (débit 120 l/min). Il apparaît toutefois toujours sur le plan d'intervention p. 5/6 ;

- expliciter dans le document ou corriger le total de la section « fixe / déversoirs à mousse » du tableau de calcul des besoins p. 2/6. Celui-ci omet la consommation du déversoir à mousse associé au réservoir 206 qui se trouve dans une autre rétention, mais situé sur la même ligne d'alimentation et ne pouvant être déconnecté (explication fournie par l'exploitant) ;

- harmoniser la typographie des séparateurs des milliers et choisir un système de référence (français ou anglo-saxons), l'utilisation de la virgule pouvant prêter à confusion :



Eau	205	1,100	l/mn
Eau	206	1043	l/mn

Débit eau requis :	7,317	l/mn	soit	439	m³/h
Volume émulseur nécessaire :	14,067	litres			

Extinction cuv.
taux= 3.1 l/(m².min)
débit régl.=
9.325 l/mn

Observation 2 : il convient que l'exploitant profite des prochaines mises à jour du POI pour prendre en compte les remarques de l'inspection énoncées dans le présent rapport, notamment en ce qui concerne l'harmonisation de la typographie des séparateurs des milliers, l'intégration des données sur les moyens mis en oeuvre pour éviter la reprise de l'incendie après extinction, la mise à jour du plan d'intervention afin de représenter la situation réelle et l'amélioration du graphique « consommation eau - émulseur ». Ces exemples n'ont pas vocation à être exhaustifs.