

Saint-Étienne-du-Rouvray, le 18 mars 2009



*Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement
et du Logement de Haute-Normandie*

21, Avenue de la Porte des Champs

76037 ROUEN CEDEX

Tél : 02.35.52.32.00 – Fax : 02.35.52.32.32

Mél : drir-haute-normandie@industrie.gouv.fr

Affaire suivie à

l'Unité Territoriale de Rouen-Dieppe

Subdivision Risques 2

par Nicolas PAULMIER

Téléphone : 02.32.91.97.79

Télécopie : 02.32.91.97.97

Mél. nicolas.paulmier@industrie.gouv.fr

Réf. : GSRD.2009.03.Ri2.009.NP.BeJ

DEPARTEMENT DE SEINE-MARITIME

-ooOoo-

INSTALLATIONS CLASSEES

-ooOoo-

Société SIKA S.A.
Zone industrielle de l'Europe
BP 111
76220 GOURNAY-EN-BRAY

-ooOoo-

Rapport de l'inspecteur des installations classées au
Conseil Départemental de l'Environnement, des Risques Sanitaires
et Technologiques (CODERST)

1. Objet

La société SIKA, dont le siège social est situé 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cédex 13, a réalisé une étude globale sur la gestion des eaux pluviales du site de Gournay en Bray conformément à l'article 3 de l'arrêté préfectoral de prescriptions complémentaires du 7 février 2007.

Cette étude avait été prescrite à l'exploitant à la suite d'une pollution de l'Epte, le 16 juin 2006, par des hydrocarbures au niveau du rejet de l'émissaire A du site.

L'objet du présent rapport est de rendre compte des éléments du dossier et de formuler l'avis de l'inspection des installations classées sur cette demande.

2. Présentation de l'entreprise

La société SIKA est une filiale du groupe suisse du même nom, spécialiste dans les produits d'étanchéité. Elle est implantée depuis 1966 dans la Zone Industrielle de l'Europe à Gournay-en-Bray sur un terrain d'une superficie d'environ 11 hectares. L'implantation du site est présentée en annexe 1.

La société SIKA SA France est l'un des leaders de la fabrication de produits chimiques pour le bâtiment. L'usine de Gournay-en-Bray produit des mastics de polyuréthane, des mortiers prêts à l'emploi, des adjuvants, de la coloration de résines et des enduits base latex.

La société SIKA est soumise à autorisation au titre de la nomenclature des installations classées (emploi et stockage de produits toxiques ou inflammables, fabrication et stockage de matières plastiques) et est classée SEVESO 2 seuil bas pour le stockage et l'emploi de diisocyanate de toluylène (TDI), produit toxique.

3. Description hydraulique du site

L'usine SIKA possède 4 réseaux parfaitement distincts :

- un réseau Eaux Usées (eaux vannes) ;
- un réseau Eaux Pluviales ;
- un réseau Eaux Industrielles ;
- un réseau d'eau potable.

3.1. Réseau Eaux Pluviales

Description

Le réseau évacue l'ensemble des eaux pluviales du site par 3 émissaires vers l'Epte chacun équipé de détecteur de pH et d'hydrocarbures. Ces 3 rejets drainent respectivement les surfaces suivantes :

Emissaire A	7,05	ha
Emissaire B	2,10	ha
Emissaire C	2,68	ha

Le réseau des eaux pluviales est présenté en annexe 2.

Le site dispose de deux bassins de confinement ayant chacun un volume de :

- 940 m³ pour le bassin de confinement 1 (associé à l'émissaire A) ;
- 3 672 m³ pour le bassin de confinement 2 (associé aux émissaires B et C).

Ces bassins sont alimentés par mise en charge du réseau et surverse en cas de détection de pollution au niveau des 3 émissaires, sinon le rejet est direct dans l'Epte.

Améliorations détectées

L'inspection de ces 2 bassins a montré que le bassin de confinement 1 est étanche puisqu'il a été réalisé en 2002 par une géomembrane. Par contre, le bassin de confinement 2 n'a pu être considéré comme étanche compte tenu de la présence de fissures importantes avec présence de végétaux, et de l'état général des talus.

L'étude a montré que les volumes disponibles des deux bassins étaient suffisants pour retenir les eaux d'extinction d'un incendie et une pluie de 10 mm (volume utile nécessaire de $2\,874\text{ m}^3 + 1\,183\text{ m}^3$). Le volume de confinement utile des 2 bassins est de $4\,612\text{ m}^3$ disponibles pour l'ensemble du site.

Enfin, l'étude a permis d'identifier les zones de pollutions les plus critiques de l'usine suivantes :

- La zone où le risque d'entraînement de pollution par ruissellement est le plus important est « l'allée des pompiers » ;
- La zone « Déchets » située en contrebas du bassin récent est soumise à des débordements en cas d'alimentation du bassin.

3.2. Réseau Eaux Industrielles

L'ensemble des eaux industrielles est orienté vers la station d'épuration de l'usine. Celle-ci est munie de 2 évapoconcentrateurs pour un rendement moyen de $10\text{ m}^3/\text{j}$ en fonctionnement simultané, sans compter les cycles de nettoyage.

L'eau rejetée est distillée et envoyée par le réseau communal vers la station d'épuration de Gournay en Bray.

4. Solution retenue pour se mettre en conformité

4.1. Travaux à réaliser

Les phénomènes orageux qui se sont produits au mois de juin 2006 et juin 2007 et les premières études de l'exploitant ont démontré que la configuration actuelle de la gestion des eaux pluviales du site n'était pas optimale. Afin de prévenir tout nouvel incident, l'exploitant laisse dorénavant fermer les vannes servant au confinement du site au niveau des 3 émissaires. Les eaux pluviales sont donc détournées systématiquement dans les 2 bassins de confinement. L'exploitant est autorisé à rejeter dans l'Epte ces eaux avec un débit de fuite compatible avec le milieu récepteur après analyse et respect des normes de rejet de l'arrêté préfectoral du 7 février 2007.

Afin d'avoir une gestion des eaux pluviales en phase avec la configuration du site, les principaux aménagements suivants seront réalisés :

- rénovation du système de collecte de l'allée des pompiers (car zone identifiée comme étant celle où le risque d'entraînement de pollution par ruissellement est le plus important) et traitement des ruissellements de cette allée par un séparateur à hydrocarbures avant rejet dans le collecteur existant du bassin versant B ;
- raccordement de la zone déchets au bassin versant A ;
- étanchéification du bassin de confinement 2 par la pose d'un géotextile car présence de fissures avec présence de végétaux ;
- maintien des 3 points de rejet existants avec la pose d'un séparateur à hydrocarbures et d'une vanne automatique en amont du séparateur pour chaque émissaire.

Le montant des travaux s'élève à environ 206 000 euros HT. L'exploitant propose de programmer ces travaux en 3 phases s'étalant jusqu'à fin 2009.

4.2. Fonctionnement du réseau

Le fonctionnement du réseau sera donc :

- Hors procédure de confinement :
 - lors des petites pluies (inférieures à la pluie mensuelle), les ruissellements seront collectés directement jusqu'aux séparateurs de sortie ;
 - pour des pluies plus importantes, les séparateurs étant limités en débit, le premier flot sera traité tandis que le surplus sera déversé vers les 2 bassins de confinement. Le volume des bassins et la capacité de traitement des séparateurs sont tels que la totalité des ruissellements de la pluie décennale pourront être traités.
- En cas de confinement (incendie ou pollution accidentelle) :


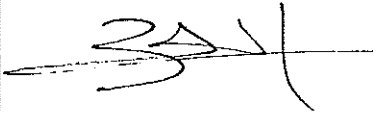

Les vannes automatiques des émissaires existants seront fermées. Les bassins pourront confiner le volume maximal d'eaux d'extinction d'incendie et une pluie de 10 mm (4 057 m³) avec une marge supplémentaire de 555 m³. Si le volume maximal de confinement est atteint il y aura déversement au niveau des trop-pleins aménagés sur chaque bassin.

5. Avis de l'inspection des installations classées et propositions

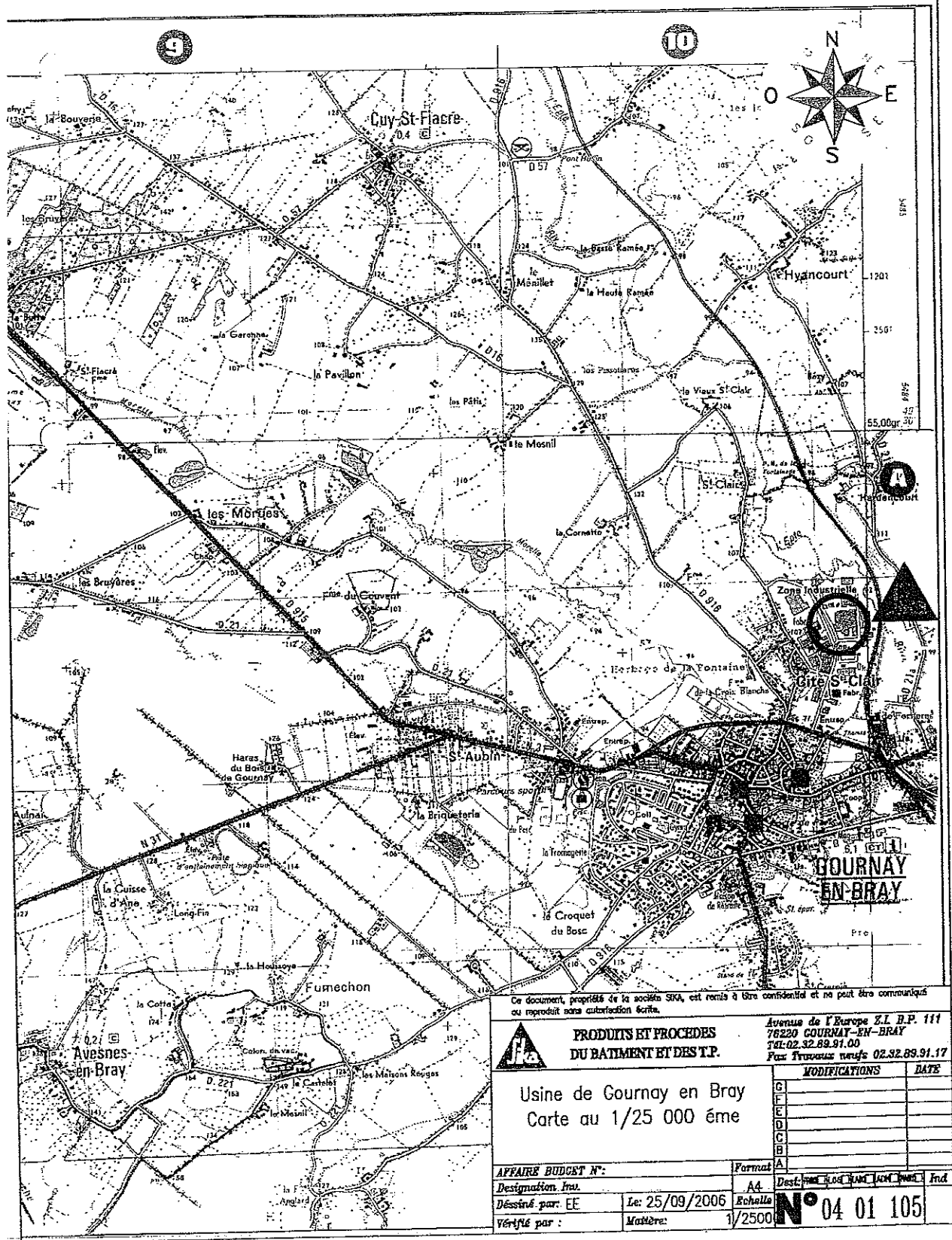
L'étude fournie a permis de reconfigurer totalement la gestion des eaux pluviales du site en proposant notamment la mise en place de traitement des hydrocarbures sur les zones les plus à risques et en sortie vers l'Epte.

Le projet de prescriptions, présenté en annexe 3, permet d'acter la réalisation des différentes phases des travaux de mise en conformité du réseau des eaux pluviales mais également d'encadrer la phase transitoire de gestion des eaux pluviales du site afin que les incidents qui se sont déroulés ces 2 dernières années ne se reproduisent pas en attendant la consolidation du réseau.

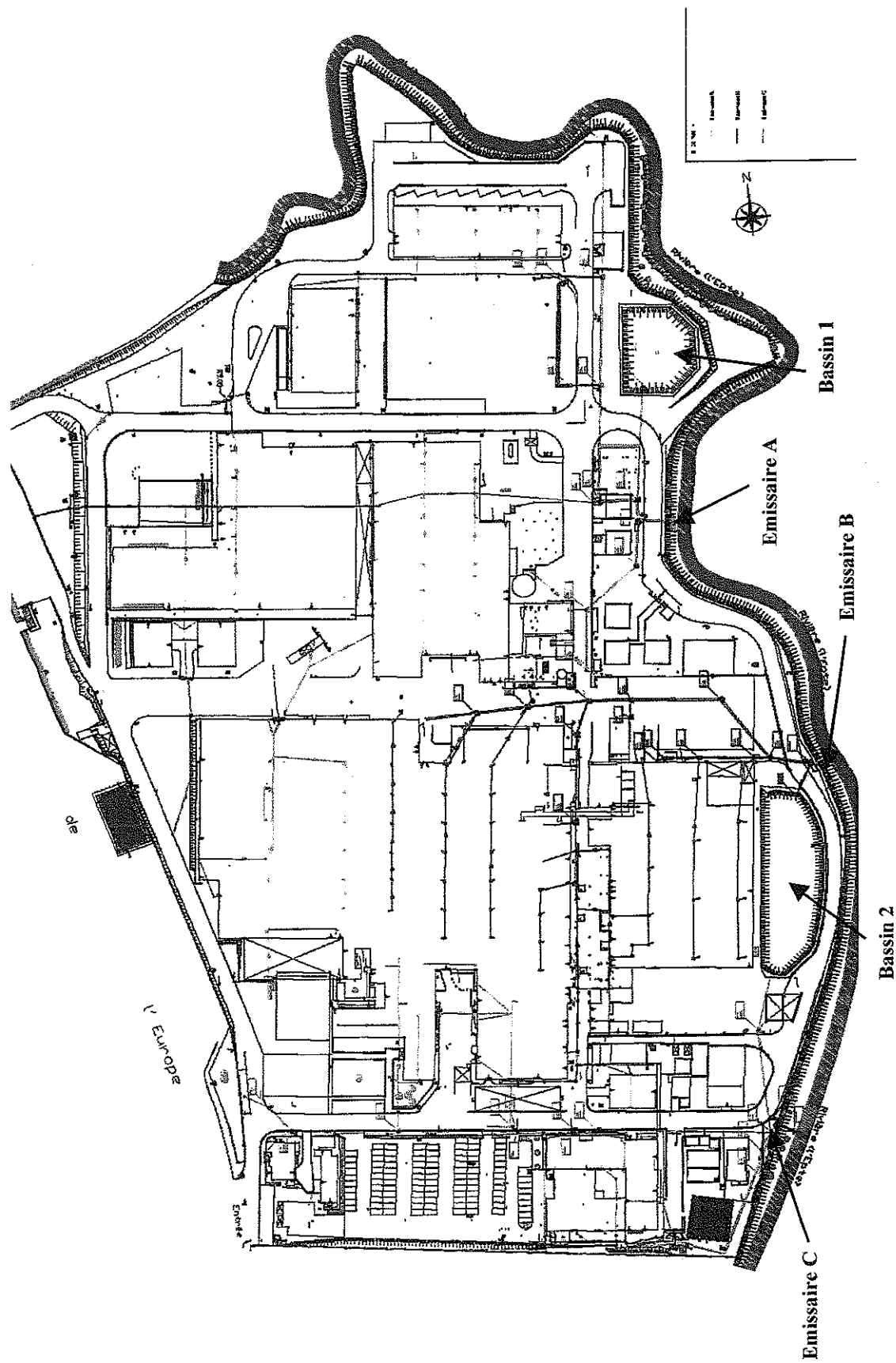
Nous proposons aux membres du Conseil départemental de l'Environnement, des Risques Sanitaires et Technologiques, d'émettre un avis favorable sur le projet de prescriptions complémentaires concernant le dossier déposé par la société SIKA.

<p>L'inspecteur des installations classées Le 18 mars 2009</p>  <p>Nicolas PAULMIER</p>	<p>L'inspecteur des installations classées Le 27 mars 2009</p>  <p>Daniel BABEL</p>	<p>Adopté et transmis à monsieur le préfet du département de Seine-Maritime D.E.D./DDASS de Seine-Maritime le 7 avril 2009</p> <p>Pour le directeur et par délégation, L'adjoint au chef du groupe de subdivisions de Rouen Dieppe</p>  <p>Julien VILCOT</p>
--	--	---

ANNEXE 1 – Localisation de l'établissement



ANNEXE 2 – Plan des réseaux d'eaux pluviales actuel



ANNEXE 3 – Projet de prescriptions

Projet de prescriptions annexées
à l'arrêté préfectoral du

--ooOoo--

Société SIKA S.A.
Zone Industrielle de l'Europe
B.P. 111
76220 GOURNAY-EN-BRAY

1. OBJET

L'exploitant est tenu de respecter les prescriptions suivantes qui remplacent les prescriptions des articles 3.1.8, 3.1.9 et 3.1.12 de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 8 janvier 2004.

2. BASSIN DE CONFINEMENT

L'exploitant doit prendre toutes les dispositions pour retenir dans des installations étanches du site les écoulements accidentels de substances dangereuses polluantes ou toxiques, les eaux d'extinction susceptibles de résulter de la lutte contre un sinistre éventuel, les eaux utilisées pour l'extinction et le premier flot des eaux pluviales susceptibles d'être polluées.

Il dispose notamment, à cet effet, de deux bassins de rétention étanches aux produits collectés, le n° 1 de 940 m³ le n° 2 de 3 672 m³. Ils sont régulièrement vidés afin que leur volume soit disponible.

Les organes de commande nécessaires à l'utilisation de ces bassins sont maintenus en état de marche, signalés et actionnables en toute circonstance localement et à partir d'un poste de commande. Leur entretien et leur mise en fonctionnement sont définis par consigne.

Suite à un incendie, la reprise d'activité ne peut être effectuée qu'après vidange du bassin de confinement et traitement des effluents

3. RESEAUX

Les effluents aqueux rejetés par les installations ne doivent pas être susceptibles de dégrader les réseaux d'égouts ou de dégager des produits toxiques ou inflammables dans ces égouts, éventuellement par mélange avec d'autres effluents. Ces effluents ne doivent pas contenir de substances de nature à gêner le bon fonctionnement des ouvrages de traitement interne et externe.

Les collecteurs véhiculant des eaux polluées par des liquides inflammables, ou susceptibles de l'être, doivent être équipés d'une protection efficace contre le danger de propagation de flammes.

Les réseaux de collecte des effluents doivent discriminer les eaux non polluées des diverses catégories d'eaux polluées.

Un plan des réseaux de collecte des effluents régulièrement tenu à jour doit faire apparaître les secteurs collectés, les points de branchement, regards, avaloirs, postes de relevage, postes de mesure, vannes manuelles et automatiques... Il doit être tenu à la disposition de l'inspection des installations classées ainsi que des services d'incendie et de secours.

4. TRAVAUX A REALISER POUR LA FIN DE L'ANNEE 2009

Les travaux seront réalisés selon le plan SIKa N° 09.01.113 regroupant l'ensemble des réseaux pluviaux du site. Ils devront être terminés pour le 31 décembre 2009

- Interventions « ciblées » ALLEE DES POMPIERS

Le système de collecte de l'allée des pompiers sera rénové. Les ruissellements de cette allée seront récupérés par le collecteur existant, équipé de regards de visite, orienté vers le nord de l'allée et traités par un séparateur à hydrocarbures avant rejet dans le collecteur existant du bassin versant B.

Le réseau reprend les descentes de toiture.

Le débit de traitement du séparateur à hydrocarbures sera de 15 l/s.

- Interventions « ciblées » ZONE DECHETS

En marche normale, les eaux sont orientées par gravité vers le réseau du bassin versant A. En cas de grosses pluies où en cas de confinement, les eaux collectées dans la zone déchets seront relevées au moyen d'une station de relevage et orientées vers le bassin de rétention N° 1. Une consigne définira les modalités de mise en œuvre de cet équipement.

- Intervention globale GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT

Les réseaux de collecte des eaux pluviales des bassins versants A et B sont modifiés afin de mieux équilibrer la répartition des eaux pluviales collectées sur le site vers les 3 points de rejet à l'Epte. Le bassin versant A doit être délester d'une partie des eaux pluviales collectées vers l'émissaire B.

Le bassin de confinement N° 2 doit être étanchéifié par la pose d'un géotextile.

Les 3 points de rejet existant sont conservés.

Le volume des 2 bassins de confinement et la capacité de traitement de l'ensemble régulateurs de débit-séparateurs à hydrocarbures équipant chacun des 3 émissaires A, B et C sont tels que la totalité des ruissellements de la pluie décennale sera traitée.

En cas de grosses pluies où en cas de confinement, la surverse du bassin versant A se fait vers le bassin de rétention N° 1 de 940 m³, et la surverse des bassins versants B et C vers le bassin de rétention N° 2 de 3 672 m³.

Les points de rejet sont équipés de détecteurs (pH, température, hydrocarbures) reliés à la centrale d'alarme, asservis à la fermeture des vannes permettant les rejets dans le milieu naturel et détournant les effluents vers les bassins de confinement 1 et 2 si les valeurs limites de rejet fixées à l'article 6 du présent arrêté ne sont pas respectées.

Les parties de réseau abandonnées devront être rebouchées ou totalement condamnées pour éviter tout risque de pollution.

5. FONCTIONNEMENT DU RESEAU APRES TRAVAUX

Le fonctionnement du réseau sera donc :

- Hors procédure de confinement :

- lors des petites pluies (inférieures à la pluie mensuelle), les ruissellements seront collectés directement jusqu'aux séparateurs de sortie ;
- pour des pluies plus importantes, les séparateurs étant limités en débit, le premier flot sera traité tandis que le surplus sera déversé vers les 2 bassins de confinement, puis vidangé dans un délai court selon le respect des valeurs limites fixées à l'article 6 du présent arrêté.

- En cas de confinement (incendie ou pollution accidentelle), les vannes automatiques des émissaires existants seront fermées.

6. VALEURS LIMITES DE REJETS DES EAUX PLUVIALES

Les valeurs limites en pH sont comprises entre 6,5 et 8,5, en hydrocarbures totaux à un maximum de 5 mg/l (normes NFT 90-114).

7. MESURES TRANSITOIRES AVANT FINALISATION DES TRAVAUX

L'exploitant doit laisser fermer les vannes servant au confinement du site au niveau des 3 émissaires. Les eaux pluviales sont donc détournées systématiquement dans les 2 bassins de confinement. Ces eaux pluviales sont rejetées dans l'Epte avec un débit de fuite compatible avec le milieu récepteur après analyse et respect des normes de rejet de l'article 6 du présent arrêté.

Les résultats d'analyse et de mesure du débit sont reportés dans un registre de suivi.

8. ENTRETIEN DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT

L'exploitant définit un programme d'entretien périodique des 4 séparateurs à hydrocarbures permettant d'assurer un fonctionnement optimal des capacités de traitement des eaux pluviales.