

SAUNIER DUVAL
SITE DE NANTES (44)



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

DOSSIER D'ENREGISTREMENT

PIECE N°15.2

COMPATIBILITE DU PROJET AVEC
LES PLANS, SCHEMA OU PROGRAMMES
PLANS D'ELIMINATION DES DECHETS

Extension du site :
Création d'un nouvel atelier
de traitement de surface et de peinture poudre

DEKRA Industrial SAS
Activités QHSE
ZIL Rue de la Maison Neuve – BP 70413
44819 SAINT HERBLAIN CEDEX

Décembre 2022

Affaire n° : 53802414

Responsable de l'affaire

Aude ESQUEVIN
E-mail : aude.esquevin@dekra.com

SOMMAIRE

A - INVENTAIRE DES ENJEUX	3
B - GESTION DES DECHETS	5
C - CONCLUSION	6



A - INVENTAIRE DES ENJEUX

Le Plan de prévention et de gestion des déchets ménagers et assimilés

En 2009, un plan de prévention et de gestion des déchets ménagers et assimilés était adopté pour couvrir une période de 2008 à 2018. Trois grands objectifs ont été définis, la réduction, la valorisation et l'optimisation de ces déchets. L'année 2014 était une année charnière au cours de laquelle ce Plan a été évalué à mi-parcours. Cela a été l'occasion de le réviser pour intégrer l'ensemble des déchets non-dangereux, conformément au Grenelle de l'environnement.

Le plan se développe autour de trois priorités :

- la prévention ;
- la valorisation ;
- l'organisation durable et la responsabilité locale.

Sept enjeux pour une gestion durable des déchets sont proposés :

- 1 : Réduire les quantités et la nocivité des déchets produits et collectés.
- 2 : Informer et responsabiliser l'ensemble des acteurs de la production et de la gestion des déchets.
- 3 : Améliorer la qualité du service de gestion des déchets et en maîtriser les coûts en optimisant le fonctionnement des collectes et unités de traitement.
- 4 : Développer la valorisation des déchets en améliorant les collectes sélectives, en recherchant de nouvelles filières de valorisation.
- 5 : Bâtir une organisation durable de la gestion des déchets, basée sur la solidarité des territoires et la complémentarité des filières.
- 6 : Moderniser et compléter le réseau des équipements.
- 7 : Assurer le suivi de la mise en œuvre des objectifs du Plan, en poursuivant l'information et le dialogue.

Le Plan régional de prévention et de gestion des déchets

Le plan régional de prévention et de gestion des déchets concerne l'ensemble des déchets dangereux, non dangereux non inertes ou non dangereux inertes.

Il est constitué de deux documents :

- Un état des lieux de l'origine, la nature, la composition et les modalités de transport des déchets en Pays de Loire basé sur les données de l'année 2015, avec 17 ateliers thématiques;
- Un plan d'actions qui porte sur les mesures à prendre sur la durée du plan en matière de prévention, de gestion et de traitement des déchets pour d'atteindre les objectifs.

Le plan régional de prévention et de gestion des déchets a été approuvé le 17 octobre 2019.

Les objectifs généraux de ce plan sont :

- objectifs et mesures de prévention,
- objectifs et mesures pour augmenter le recyclage et la valorisation des déchets non dangereux non inertes,
- objectifs concernant les excédents inertes des chantiers.

Cas du site SAUNIER DUVAL

Les mesures prises dans le cadre de l'exploitation du site industriel SAUNIER DUVAL permettent une gestion optimale des déchets de l'établissement :

- Tri interne des déchets,
- Formation du personnel,
- Travail avec des transporteurs et éliminateurs agréés fournissant si besoin un CAP,
- Aucun déchet n'est enfoui ni incinéré sur le site,
- Autorisation des sociétés de transport et de traitement des déchets par l'administration.

La gestion des déchets du site est compatible avec les plans d'élimination des déchets.

B - GESTION DES DECHETS

Conformément à la circulaire du 28 décembre 1990, lors de la réalisation d'une étude déchets, on peut considérer qu'il existe globalement quatre niveaux en matière de gestion des déchets dans l'entreprise :

- Niveau 0 : réduction à la source de la quantité et de la toxicité des déchets produits. C'est le concept de la technologie propre.
- Niveau 1 : recyclage ou valorisation des sous-produits de fabrication.
- Niveau 2 : traitement ou prétraitement des déchets. Ceci inclut notamment les traitements physicochimiques, la détoxification, l'évapo-incinération ou l'incinération.
- Niveau 3 : mise en CET ou enfouissement en site profond.

L'optimisation de la gestion des déchets se fait en plusieurs phases qui ont pour but de chercher à faire passer la gestion des déchets du niveau N au niveau N-1.

Le site poursuit sa gestion des déchets.

La peinture poudre est réceptionnée en big bag ce qui permet de diminuer les quantités de déchets.

De même, les cuves 1000 litres pour certains produits du traitement de surface permettent de réduire les déchets.

Le système de recyclage des poudres permet de diminuer les quantités de déchets associées.

Les bains et rinçages et l'équipement de déshuilage de la cuve de traitement de surface de dégraissage rejoignent l'évapo-concentrateur.

Conformément à la réglementation, SAUNIER DUVAL tient un registre déchets. Les prestataires intervenants sur le site ont des autorisations d'exploiter ainsi que l'arrêté pour le transport par route du négoce et courtage de déchets.

Les différents déchets seront éliminés via des filières agréées, en favorisant les filières de recyclage dès que cela est possible.

Ainsi, tous les déchets produits font l'objet d'un tri sélectif.

Le projet d'extension n'entraînera pas de nouveau déchet. Les process restent inchangées.



C - CONCLUSION

Les paragraphes précédents montrent l'organisation prévue par le site en matière de gestion des déchets, qui sera compatible avec les orientations données par les plans et programmées précités.

SAUNIER DUVAL
SITE DE NANTES (44)



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

DOSSIER D'ENREGISTREMENT

PIECE N°15.1

COMPATIBILITE DU PROJET AVEC
LES PLANS, SCHEMA OU PROGRAMMES
SAGE ET SDAGE

Extension du site :
Création d'un nouvel atelier
de traitement de surface et de peinture poudre

DEKRA Industrial SAS
Activités QHSE
ZIL Rue de la Maison Neuve – BP 70413
44819 SAINT HERBLAIN CEDEX

Affaire n° : 53802414

Responsable de l'affaire

Aude ESQUEVIN
E-mail : aude.esquevin@dekra.com

SOMMAIRE

A - INVENTAIRE DES ENJEUX	3
A.1 - LE RESEAU HYDROGRAPHIQUE	3
A.2 - LES OBJECTIFS A RESPECTER	4
A.2.1 - LE SDAGE	4
A.2.2 - COMPATIBILITE DU PROJET AVEC LES OBJECTIFS DU SDAGE	6
A.3 - LE SAGE	10
B - INCIDENCES DES INSTALLATIONS SUR LA RESSOURCE EN EAU ET LES MILIEUX NATURELS	11
B.1 - CONSOMMATIONS D'EAU	11
B.2 - GESTION DES REJETS AQUEUX	12
B.3 - GESTION DES EAUX USEES DOMESTIQUES	12
B.4 - GESTION DES EAUX INDUSTRIELLES	13
B.5 - GESTION DES EAUX PLUVIALES	13
B.6 - GESTION DES EAUX REJETEE EN TANT QUE DECHET	14
B.7 - GESTION DES EAUX D'EXTINCTION D'INCENDIE	14
C - CONCLUSION	15

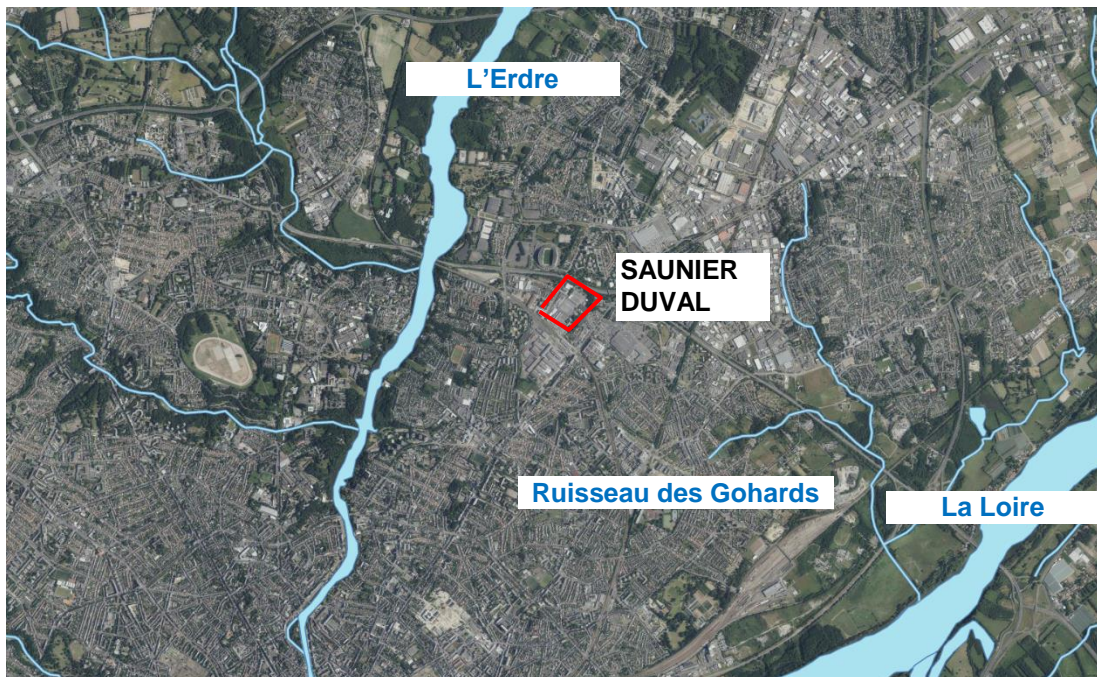


A - INVENTAIRE DES ENJEUX

A.1 - LE RESEAU HYDROGRAPHIQUE

La zone d'étude appartient au bassin versant de la Loire. La Loire passe à 1 km à l'Ouest du site. Les rejets du site rejoignent le ruisseau des Gohards qui rejoint ensuite la Loire.

La vue aérienne ci-dessous permet de localiser le site par rapport au réseau hydrographique environnant.



Le site SAUNIER DUVAL est concerné par le **SDAGE Loire Bretagne** et le **SAGE de l'estuaire de la Loire**.

A.2 - LES OBJECTIFS A RESPECTER

A.2.1 - LE SDAGE

Le **Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux Loire Bretagne 2022 - 2027** a été adopté par le comité de bassin le 03/03/2022.

Le SDAGE décrit les **priorités de la politique de l'eau pour le bassin hydrographique et les objectifs**. Il :

- définit les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée et durable de la ressource en eau.
- fixe les objectifs de qualité et de quantité à atteindre pour chaque cours d'eau, plan d'eau, nappe souterraine, estuaire et secteur littoral.
- détermine les dispositions nécessaires pour prévenir la détérioration et assurer l'amélioration de l'état des eaux et des milieux aquatiques.

Il est complété par un programme de mesures qui précise, secteur par secteur, les actions (techniques, financières, réglementaires), à conduire d'ici 2027 pour atteindre les objectifs fixés. Sur le terrain, c'est la combinaison des dispositions et des mesures qui permettra d'atteindre les objectifs.

En 2019, 24% des masses d'eau de surface (cours d'eau, plans d'eau, estuaires et eaux côtières) sont en bon état écologique. Sur les six dernières années définies pour ce bilan (2013 – 2019), l'état écologique est resté globalement stable pour trois raisons principalement :

- il suffit qu'un seul élément de qualité soit mesuré en état « moins que bon » pour l'état écologique soit classé en « moins que bon », ce qui nécessite de mener une action pour chaque origine de déclassement,
- une amélioration de la connaissance de l'état des eaux et des pressions qui se traduit par une révision à la baisse de l'état des masses préalablement évalué par des simulations,
- un retard sur la mise en œuvre des actions prévues dans le programme de mesures 2016-2021.

Cependant, concernant les objectifs d'état écologique, le comité de bassin du 22/10/2020 a proposé de répondre favorablement à la sollicitation du Ministère de Transition Ecologique et Solidaire en maintenant l'objectif d'état écologique envisagé au SDAGE 2016-2021, soit au moins 61% de masses d'eau de surface en bon état écologique en 2027.

Le SDAGE précise les objectifs à respecter :

- maintenir les masses d'eau en bon état, voire en très bon état ;
- ou d'atteindre le bon état.

Pour les masses d'eau naturelles, cet objectif prend en compte :

- l'objectif de bon état chimique (avec ou sans ubiquiste) ;
- l'objectif de bon état écologique ;
- l'objectif de bon état global (avec et sans ubiquiste).

Le SDAGE 2022-2027 introduit une nouvelle notion : l'objectif moins strict (OMS). Cela traduit que l'atteinte de l'objectif de bon état en 2027 est considérée comme ne pouvant pas être envisagée, et l'ambition est adaptée pour seulement certains éléments de qualité. Le bon état doit être atteint pour les autres.

A.2.2 - COMPATIBILITE DU PROJET AVEC LES OBJECTIFS DU SDAGE

Le SDAGE Loire Bretagne 2022 – 2071 fixe un certain nombre d'objectifs qui sont les suivants :

Objectif n°	Intitulé de l'objectif	Applicabilité au site	Situation du projet	Compatibilité du projet avec le SDAGE
Objectif 1	Repenser les aménagements de cours d'eau dans leur bassin versant			
1A	Préservation et restauration du bassin versant	Oui	Les eaux pluviales ruisselant sur le site sont rejetées vers le réseau communal.	Oui
1B	Prévenir toute nouvelle dégradation des milieux	Non	/	/
1C	Restaurer la qualité physique et fonctionnelle des cours d'eau, des zones estuariennes et des annexes hydrauliques	Oui	Le rejet de eaux usées sont rejetées aux eaux usées de la commune. Les eaux pluviales sont rejetées vers le réseau communal.	Oui
1D	Assurer la continuité longitudinale des cours d'eau	Non	/	/
1E	Limiter et encadrer la création de plans d'eau	Non	/	/
1F	Limiter et encadrer les extractions de granulats alluvionnaires en lit majeur	Non	/	/
1G	Favoriser la prise de conscience	Non	/	/
1H	Améliorer la connaissance	Non	/	/
1I	Préserver les capacités d'écoulement des crues ainsi que les zones d'expansion des crues et les capacités de ralentissement des submersions marines	Non	/	/
Objectif 2	Réduire la pollution par les nitrates			
2A	Lutter contre l'eutrophisation marine due aux apports du bassin versant de la Loire	Oui	Les normes de rejet du site sont définies en adéquation avec l'acceptabilité du milieu récepteur.	Oui
2B	Adapter les programmes d'actions en zones vulnérables sur la base des diagnostics régionaux	Non	/	/



Objectif n°	Intitulé de l'objectif	Applicabilité au site	Situation du projet	Compatibilité du projet avec le SDAGE
2C	Développer l'incitation sur les territoires prioritaires	Non	/	/
2D	Améliorer la connaissance	Non	/	/
Objectif 3	Réduire la pollution organique, phosphorée et microbiologique			
3A	Poursuivre la réduction des rejets ponctuels de polluants organiques et phosphorés	Oui	Les normes de rejet du site sont définies en adéquation avec l'acceptabilité du milieu récepteur.	Oui
3B	Prévenir les apports de phosphore diffus	Non	Ensemble du site imperméabilisé supprimant les apports diffus via les sols agricoles	/
3C	Améliorer l'efficacité de la collecte des eaux usées	Oui	Les réseaux d'eaux pluviales et d'eaux sanitaires sont séparatifs.	Oui
3D	Maîtriser les eaux pluviales par la mise en place d'une gestion intégrée à l'urbanisme	Oui	Maîtrise des eaux pluviales par un débourbeur séparateur à hydrocarbures avant rejet au réseau communal	Oui
3E	Réhabiliter les installations d'assainissement non collectif non conformes	Non	/	/
Objectif 4	Maîtriser et réduire la pollution par les pesticides	Non	/	/
Objectif 5	Maîtriser et réduire les pollutions dues aux micropolluants		/	/
5A	Poursuivre l'acquisition et la diffusion des connaissances	Non	/	/
5B	Réduire les émissions en privilégiant les actions préventives	Oui	Les produits de nettoyage du site sont mis sur rétention dans un/des local(aux) à accès limité. L'usage des produits est raisonné et fait l'objet de consignes et procédures de mise en œuvre et d'utilisation précises.	Oui
5C	Impliquer les acteurs régionaux, départementaux et les grandes agglomérations	Non	/	/
Objectif	Protéger la santé en	Non	/	/



Objectif n°	Intitulé de l'objectif	Applicabilité au site	Situation du projet	Compatibilité du projet avec le SDAGE
6	protégeant la ressource en eau			
Objectif 7	Gérer les prélèvements d'eau de manière équilibrée et durable	Non	/	/
7A	Anticiper les effets du changement climatique par une gestion équilibrée et économe de la ressource en eau	Oui	La consommation d'eau est optimisée	Oui
7B	Assurer l'équilibre entre la ressource et les besoins en période de basses eaux	Non		/
7C	Gérer les prélèvements de manière collective dans les zones de répartition des eaux et dans le bassin concerné par la disposition 7B-4	Non	La Loire Atlantique n'est pas concerné par la zone de répartition des eaux ou la zone 7B-4.	/
7D	Faire évoluer la répartition spatiale et temporelle des prélèvements, par stockage hors période de basses eaux	Non	/	/
7E	Gérer la crise	Oui	Le nouvel atelier de la société SAUNIER DUVAL ne consommera que très peu d'eau.	Oui
Objectif 8	Préserver et restaurer les zones humides	Non	/	/
Objectif 9	Préserver la biodiversité aquatique	Non	/	/
Objectif 10	Préserver le littoral	Non	/	/
Objectif 11	Préserver les têtes de bassin versant	Non	/	/
Objectif 12	Faciliter la gouvernance locale et renforcer la cohérence des territoires et des politiques publiques	Non	/	/
Objectif 13	Mettre en place des outils réglementaires et financiers	Non	/	/
Objectif 14	Informer sensibiliser, favoriser les échanges	Non	/	/

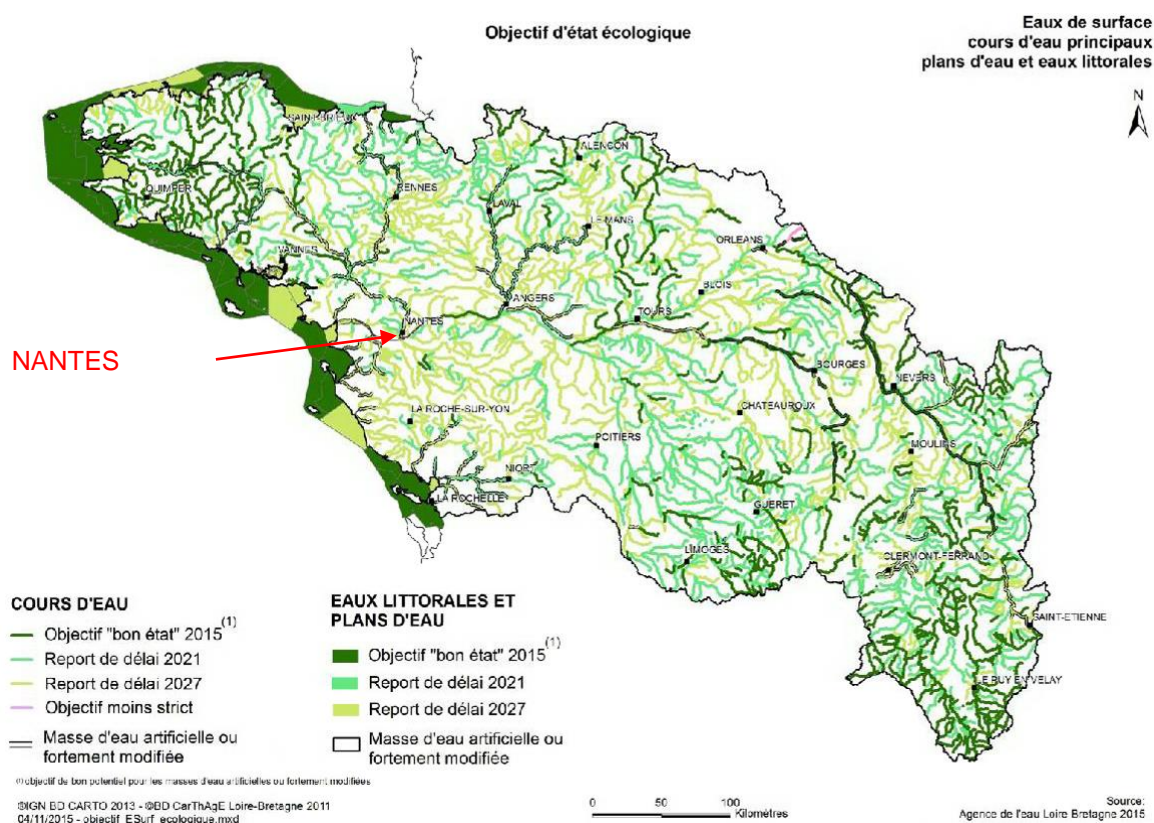
Pour chaque masse d'eau, l'objectif se compose d'un **niveau d'ambition** et d'un **délai**.

En application du principe de non détérioration, lorsqu'une masse d'eau est en très bon état, l'objectif est de **maintenir ce très bon état**.

Les eaux entourant le site disposent des objectifs de :

- bon état écologique;
- bon état global;
- bon état chimique : objectif non défini.

Cf. localisation du site ci-après, pour l'exemple de l'état écologique.



Le projet de nouvel atelier ayant très peu de rejets industriels, nous nous arrêtons là concernant la description du milieu Eau. En effet, il n'est pas utile de présenter les stations de mesures ou la qualité de l'eau, étant donné que le projet n'aura pas d'impact sur ce milieu Eau.

Ceci entre dans le cadre du principe de proportionnalité des études.

A.3 - LE SAGE

La commune de Nantes se situe sur le périmètre du SAGE de l'Estuaire de la Loiret.

Nous choisissons, au titre du principe de proportionnalité, de ne pas détailler davantage cet aspect, de par l'absence de rejets d'eaux industrielles du projet hormis les rejets de l'osmoseur. En effet, les bains et rinçage seront en rejet zéro.

B - INCIDENCES DES INSTALLATIONS SUR LA RESSOURCE EN EAU ET LES MILIEUX NATURELS

B.1 - CONSOMMATIONS D'EAU

La distribution de l'eau est exclusivement assurée par le réseau public d'adduction en eau potable de la commune de Nantes.

Le site SAUNIER DUVAL un compteur pour l'ensemble du site et un système anti-retour.

L'eau de ville est utilisée pour :

- Les besoins sanitaires (5 160 m³),
- Les besoins de la production de la ligne peinture (3 201 m³),
- Les autres besoins de la production (1 752 m³).

La consommation en eau en 2021 était de 10 113 m³.

La consommation moyenne de la nouvelle ligne est détaillée ci-dessous :

Poste d'utilisation	Consommation instantanée max	Consommation moyenne annuelle
Traitement de surface	0.966 m ³ /h	248 m ³
Changement des bains	0.024m ³ /h	
Osmoseur	0.35m ³ /h	2 953 m ³

Le projet du site entrainera une légère hausse de la consommation d'eau. Il n'entrainera aucun nouveau type de rejet (moins de 20 m³ par jour).

B.2 - GESTION DES REJETS AQUEUX

D'une manière générale au sein d'un site industriel, les eaux et rejets liquides sont classés en plusieurs catégories :

- Les eaux domestiques ;
- Les eaux pluviales ;
- Les eaux de procédés, encore appelées eaux industrielles.

Il faut y rajouter deux autres catégories qui sont examinées dans le cadre de l'étude de dangers car ne relevant pas d'un fonctionnement normal :

- Les déversements accidentels ;
- Les eaux d'extinction d'un incendie.

Le site comporte plusieurs réseaux, séparés :

- Eaux usées (sanitaires, douches) ;
- Eaux pluviales (toitures et voiries).

Le réseau du site est **séparatif**.

B.3 - GESTION DES EAUX USEES DOMESTIQUES

Les eaux usées domestiques issues de l'usage sanitaire (lavabo et toilettes) sont collectées séparément et dirigées vers le réseau d'assainissement public de la commune de Nantes (station de Tougas).

Le projet du site n'entraînera pas de hausse de personnel. Ce rejet ne sera pas impacté.

Le projet d'extension de SAUNIER DUVAL n'aura pas d'impact sur la gestion des eaux usées domestiques du site.

B.4 - GESTION DES EAUX INDUSTRIELLES

Les eaux industrielles sont rejetées dans le réseau communal, puis vers la station d'épuration de la commune (station de Tougas).

Le seul rejet supplémentaire lié à la nouvelle ligne de production sera le rejet de l'osmoseur qui sera commun à la ligne existante et le nouvel atelier.

Le rejet est estimé à 6 000 m³ par an pour les deux lignes soit moins de 20 m³ par jour. Ces eaux seront ensuite rejetées dans le réseau d'assainissement de Nantes pour être traitées par la station d'épuration communale.

Le projet du site entrainera une légère hausse des rejets liés à l'osmoseur (environ 20 m³ supplémentaire par jour).

Ce nouveau rejet n'aura pas d'impact significatif sur les rejets du site.

B.5 - GESTION DES EAUX PLUVIALES

Le site est pourvu de réseaux séparatifs comprenant 4 réseaux d'eaux pluviales, raccordés sur le réseau collectif eaux pluviales se déversant dans le ruisseau des Goharts puis dans la Loire.

Pour le projet

Eaux pluviales de toitures

Les eaux pluviales de toitures (surfaces propres) du nouvel atelier rejoindront de manière gravitaire le réseau existant qui débouche sur le domaine public. Ces surfaces sont déjà imperméabilisées. Il s'agit d'eaux pluviales de toiture non souillées.

Il n'y aura aucun impact supplémentaire sur le rejet d'eaux pluviales issues des toitures.

Eaux pluviales de voiries

Les eaux en provenance des voies de circulation et stationnements sont dirigées, après passage dans un ouvrage de dépollution, vers destination le réseau public.

D'autre part, les eaux de ruissellement des voies et stationnements devant transiter par un ouvrage de dépollution de type déboureur/séparateur à hydrocarbures, ces dernières transitent par l'ouvrage de confinement des eaux d'extinction d'incendie. Cela permet, jusqu'aux pluies décennales, de réduire le débit du ruissellement des eaux de voiries à 10 litres par secondes.

Aucune nouvelle voirie n'est prévue dans le cadre du projet d'extension. Il n'y aura aucune incidence sur les rejets d'eaux pluviales issues des voiries.



B.6 - GESTION DES EAUX REJETEE EN TANT QUE DECHET

Le projet de création d'une nouvelle ligne de traitement de surface puis de peinture poudre engendrera des eaux qui seront traitées en interne avant réutilisation dans le process.

Le système de traitement utilisé est l'évapo concentration, qui comprend plusieurs étapes :

- déshuilage,
- ajustement du pH,
- évapoconcentration,
- récupération des boues dans une cuve extérieure,
- filtration du distillat sur charbon actif et stockage en cuve avant réutilisation au sein du traitement de surface.

Les boues issues du traitement sont ensuite évacuées en tant que déchets dangereux comme les boues actuelles.

Ainsi, la nouvelle installation de traitement de surface n'aura pas d'impact sur les rejet d'eaux.

La nouvelle installation de traitement de surface et peinture poudre n'aura pas d'impact significatif sur les déchets.

B.7 - GESTION DES EAUX D'EXTINCTION D'INCENDIE

Une rétention des eaux d'extinction incendie est prévue dans un bassin de confinements des eaux d'extinction déjà en place sur le terrain :

- Les eaux d'extinction s'écouleront par le réseau d'eau pluvial.
- Le collecteur des eaux pluviales arrivera directement dans le bassin de confinement, une vanne manuelle (qui devrait être automatisée) de confinement est en sortie de ce dernier.
- Le volume de rétention est actuellement de 2 000m³.

En cas d'incendie, ces eaux sont stockées et ne sont évacuées que par pompage par des moyens extérieurs après analyse. Ces eaux ne peuvent pas être évacuées dans les réseaux publics.

Un nouveau calcul du D9A a été réalisé pour prendre en compte le projet d'extension du site. Le détail du calcul est dans la pièce jointe N°22.

C - CONCLUSION

Les dispositions prises par le site entrent dans le cadre des orientations fondamentales du SDAGE Loire-Bretagne, notamment concernant la réduction des pollutions :

- réduction des apports de matières polluantes dans le milieu : absence de rejets industriels ;
- efficacité de la collecte des effluents : séparation des réseaux d'eaux pluviales et d'eaux usées ;
- protection de la ressource en eau souterraine : absence de rejets industriels, traitement des eaux usées sanitaires avant rejet ;
- prévention des risques de pollutions accidentelles : absence de risque de déversement de produits chimiques liquides sur le site.