

# GANAYE IN STOCK – Martigues (13)

## DOSSIER D'AUTORISATION D'EXPLOITER PIECE JOINTE N°7 : NOTE DE PRESENTATION NON TECHNIQUE DU PROJET



[www.dekra-industrial.fr](http://www.dekra-industrial.fr)

### DEKRA Industrial SAS

Activité Audit et Conseil QHSE Sud-Est  
Bâtiment Bourbon 1  
Parc Valentine Vallée Verte  
41 Chemin Vicinal de la Millière  
13011 MARSEILLE

Tel : 06 17 01 62 92

[lucie.linkenheld@dekra.com](mailto:lucie.linkenheld@dekra.com)

### GANAYE IN STOCK

4 Rue Jacques de Vaucanson  
13500 MARTIGUES

Sylvain Neyrolles

Tél : 06 63 18 87 99

Mail : [s.neyrolles@ganaye-developpement.fr](mailto:s.neyrolles@ganaye-developpement.fr)

Date	Affaire DEKRA	Version	Rédacteur	Relecteur
02/2022	53648921	1	Lucie LINKENHELD	Christophe COLL

<b>SOMMAIRE</b>
-----------------

<b>SOMMAIRE</b>	<b>2</b>
1. - Présentation générale du projet	3
2. - Contexte environnemental	6
3. - Synthèse des impacts des activités	7
4. - Sources de dangers potentielles	8
5. - Synthèse de l'analyse des risques	9
6. - Synthèse des principales actions engagées	11

## 1. - PRESENTATION GENERALE DU PROJET

Projet	<b>MODIFICATION DES ACTIVITES</b>
Demandeur	GANAYE IN STOCK
Localisation du projet	4 Rue Jacques Vaucanson, 13500 Martigues
Cadastre PLU – Règlement d'Urbanisme	<p>Section cadastrale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>DZ</b> – parcelle 552</li> <li>○ <b>DZ</b> – parcelle 566</li> <li>○ <b>EH</b> – parcelle 207</li> <li>○ <b>EH</b> – parcelle 210</li> <li>○ <b>EH</b> – parcelle 201</li> </ul> <p>Zone <b>UE</b> du Plan Local d'Urbanisme de la ville de Martigues où l'implantation d'Installations Classées pour la Protection de l'Environnement n'est pas interdite</p>
Nature de l'activité	<p><b><u>Activités actuelles :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Stockage de produits en entrepôt. Ces produits sont stockés en GRV ou en petits conditionnements sur palettes logistiques.</li> <li>○ Stockage en vrac de produits en réservoirs aériens. Une « cuverie » est dédiée au stockage de produits dans des réservoirs aériens, positionnés dans des rétentions maçonnées. Des activités de conditionnement, de dilution et de dépotage y sont réalisées. Les produits stockés correspondent à des produits corrosifs (acides et bases) ainsi que des huiles végétales.</li> </ul> <p><b><u>Projet de la société Ganaye In Stock :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Augmentation des quantités de produits dangereux stockés en GRV ou en petits conditionnements sur palettes logistiques dans l'entrepôt.</li> <li>○ Transit, tri et regroupement de déchets solides ou liquides conditionnés provenant des navires, correspondant à des déchets dangereux (huiles et hydrocarbures, déchets souillés, aérosols, batteries, piles, ...) et des déchets non dangereux (ferrailles, bois, DEEE, bétons...).</li> <li>○ Transit de déchets dangereux liquides en citerne correspondant à un mélange d'eau hydrocarbonnée.</li> <li>○ Conditionnement en GRV de nitrate de calcium destinés aux stations d'épurations</li> <li>○ Regroupement, filtration, décantation et stockage d'huiles alimentaires usagées intégrant les activités de collecte et de nettoyage des fûts souillés.</li> <li>○ Stockage de liquides inflammables en armoires extérieures.</li> <li>○ Stockage et distribution interne de carburants.</li> <li>○ Activité de lavage de citernes, fûts et GRV sur une aire extérieure.</li> <li>○ Activité de remplissage de citernes en eau potable à partir du réseau permettant d'alimenter des navires en eau potable.</li> <li>○ Activité de collecte des eaux grises provenant de navires.</li> </ul>

Règlementation	<p><b>Classement ICPE projeté</b> (Art. R. 511-9 du Code de l'Environnement)</p> <p><b>Rubrique 4510</b> - Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1 - <b>Autorisation (Seveso seuil haut)</b></p> <p><b>Rubrique 4441-2</b> - Liquide comburants catégorie 1, 2 ou 3 - <b>Autorisation (Seveso seuil bas)</b></p> <p><b>Rubrique 4511</b> - Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2 – <b>Autorisation (Seveso seuil bas)</b></p> <p><b>Rubrique 4110-2</b> - Toxicité aiguë catégorie 1 pour l'une au moins des voies d'exposition - <b>Autorisation</b></p> <p><b>Rubrique 1630</b> - Soude ou potasse caustique - <b>Autorisation</b></p> <p><b>Rubrique 4120-2a</b> - Toxicité aiguë catégorie 2 pour l'une au moins des voies d'exposition - <b>Autorisation</b></p> <p><b>Rubrique 4130-2a</b> - Toxicité aiguë catégorie 3 pour les voies d'exposition par inhalation - <b>Autorisation</b></p> <p><b>Rubrique 2718</b> - Installation de transit, regroupement ou tri de déchets dangereux ou de déchets contenant les substances dangereuses ou préparations dangereuses - <b>Autorisation</b></p> <p><b>Rubrique 2795</b> - Installation de lavage de fûts, conteneurs et citernes de transport de matières alimentaires et/ou de substances ou mélanges dangereux - <b>Déclaration avec contrôle</b></p> <p><b>Rubrique 4120-1b</b> - Toxicité aiguë catégorie 2 pour l'une au moins des voies d'exposition - <b>Déclaration</b></p> <p><b>Rubrique 1510-2</b> - Entrepôt couvert - <b>Déclaration avec contrôle</b></p>
Principaux risques générés par les activités	<p>Les principaux risques générés par les activités de la société Ganaye In Stock sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La dispersion atmosphérique de vapeurs toxiques de chlorure d'hydrogène.</li> <li>○ L'incendie en raison des matières combustibles et liquides inflammables présents sur le site.</li> </ul> <p>Au regard des mesures de maîtrise du risque prévues sur le site, le risque résiduel généré par les activités de la société Ganaye In Stock est maîtrisé.</p>
Principaux impacts induits par les activités	<p>La <b>synthèse des impacts du projet</b> est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Intégration des activités dans le paysage</li> <li>○ Consommation faible en eau potable et en électricité.</li> <li>○ Absence de rejets dans le sol, sous-sol et eaux souterraines.</li> <li>○ Rejets aqueux : rejets des eaux pluviales de voiries après passage dans un séparateur d'hydrocarbures et rejet des eaux vannes vers le réseau communal.</li> <li>○ Rejets atmosphériques : rejets de chlorure d'hydrogène à partir des cuves de stockage d'acide chlorhydrique et rejets atmosphériques des moteurs de combustion des véhicules.</li> <li>○ Production faible de déchets dangereux (eaux résiduaires) et non dangereux (papiers, emballages).</li> <li>○ Nuisances sonores liées aux activités de manutention, à la circulation de véhicules sur le site, au fonctionnement d'équipements (compresseur, compacteur et camion-pompe).</li> <li>○ Nuisances lumineuses liées au fonctionnement nocturne de projecteurs LED situés autour de l'entrepôt.</li> <li>○ Pas d'effets attendus sur la santé</li> <li>○ Absence de nuisances sur la biodiversité</li> <li>○ Faible impacts sur le trafic</li> <li>○ Emissions annuelles de gaz à effet de serre comparable aux émissions de 35 français.</li> </ul> <p>Les incidences résiduelles des activités de la société Ganaye In Stock sont jugées faibles.</p>

<p>Garanties financières</p>	<p><u>Selon l'arrêté ministériel du 31/05/2012 :</u></p> <p>Conformément à l'article R516-1 du Code de l'environnement, les activités réalisées par Ganaye In Stock sont soumises à l'obligation de constitution de garanties financières si celles-ci sont supérieures à 100 000 €.</p> <p>En application de l'annexe I de l'arrêté du 31/05/12, la société Ganaye In Stock est donc assujettie à la constitution de garanties financières (supérieures à 100 000 €).</p> <p><u>Selon la circulaire du 18/07/1997 :</u></p> <p>Le site Ganaye In Stock est concerné par les garanties financières des installations « Seveso seuil haut ».</p> <p>En application de la circulaire T65 de France Chimie de juillet 2020 basée sur les dispositions de la circulaire n°97-103 du 18/07/1997, la société Ganaye In Stock constituera ce montant.</p>
<p>Bureau d'études associé à la constitution du dossier de demande d'autorisation</p>	<p>DEKRA Industrial</p>

## 2. - CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Le contexte environnemental du site où sont implantées les activités de la société Ganaye In Stock est présenté dans le tableau ci-après.

<p>Environnement naturel</p>	<p><b>Aucune zone naturelle dans l'emprise du site accueillant les activités de la société Ganaye In Stock.</b></p> <p>Site Natura 2000 le plus proche situé à 4,4 kilomètres.</p> <p>ZNIEFF la plus proche située à 1 kilomètre.</p> <p>Site inscrit le plus proche situé à 1,6 kilomètre Site classé le plus proche situé à 1,9 kilomètre</p>
<p>Environnement physique</p>	<p>Perméabilité du sous-sol où se situe le site Ganaye In Stock</p> <p>Nappe vulnérable aux pollutions de surface</p> <p>Site situé en dehors des périmètres de protection des captages d'eau potable et en amont hydrogéologique.</p> <p>Pollutions historique du sol, sous-sol et nappe souterraine identifiées au droit du site</p> <p>Qualité de l'air globalement bonne</p>
<p>Environnement humain</p>	<p>Site inscrit en zone industrielle (ZI Ecopolis).</p> <p>Éloignement de plus 500 mètres des premières habitations</p> <p>Établissements recevant du public à proximité (Brico Dépôt et le Club de Tir Olympique de Martigues)</p> <p>Environnement sonore fortement impacté par le trafic routier de l'autoroute A55 et les activités industrielles et commerciales de la zone.</p> <p>Émissions lumineuses provenant des axes routiers et de la zone industrielle.</p> <p>Présence d'entreprises de traitement de déchets dans la zone industrielle.</p> <p>Absence de zone agricole à proximité du site.</p> <p>Absence de site archéologique à proximité du site.</p> <p>Site localisé en dehors d'un périmètre de protection d'un Monument Historique.</p>

### 3. - SYNTHÈSE DES IMPACTS DES ACTIVITÉS

Les impacts des activités de la société Ganaye In Stock sont présentés dans le tableau ci-après.

Impacts des activités de la société Ganaye In Stock	Absence de rejet dans le sol, sous-sol et eaux souterraines.
	Rejets des eaux de ruissellement des zones imperméabilisées du site dans le réseau communal de collecte des eaux pluviales après passage dans un séparateur d'hydrocarbures.
	Rejets des eaux usées domestiques dans le réseau d'assainissement urbain.
	Rejets atmosphériques liés à la circulation journalière de 50 poids-lourds et 30 véhicules légers.
	Production de déchets dangereux (eaux résiduaire) et non dangereux (emballages, papiers/cartons).
	Nuisances sonores liées : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Aux activités de manutention (chargement et déchargement par les engins de manutention).</li> <li>○ À la circulation de véhicules sur le site (poids-lourds, véhicules légers, engins de manutention).</li> <li>○ Au fonctionnement ponctuel du compresseur du site.</li> <li>○ Au comptage ponctuel des déchets.</li> <li>○ Au fonctionnement ponctuel du camion-pompe.</li> </ul>
	Incidences sur le trafic journalier généré par la circulation de de 50 poids-lourds et 30 véhicules légers.
Nuisances lumineuses liées à l'utilisation de luminaires extérieures en période nocturne	
Mesures ERC	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Réfection des sols et aménagement pour assurer l'étanchéité de la zone déchets</li> <li>○ Mise en place d'un séparateur d'hydrocarbures sur le site</li> <li>○ Remplacement de la bâche du bassin de confinement</li> <li>○ Mise en place d'une pompe à arrêt automatique au niveau des cuves d'acide chlorhydrique</li> <li>○ Contrôle, vérification et maintenance des équipements de sécurité (cuves, réseaux, rétention...)</li> <li>○ Rétention avec un revêtement adapté aux produits et un dimensionnement conforme à la réglementation</li> <li>○ Remplacement de l'éclairage existant par de l'éclairage LED</li> <li>○ Remplacement du compresseur existant par un nouveau compresseur</li> <li>○ Suivi des consommations énergétiques (électricité / gaz)</li> <li>○ Remplacement des engins de manutention à moteurs thermiques par des engins de manutention électriques</li> <li>○ Mise en œuvre de l'huile végétale comme carburant aux tracteurs routiers</li> <li>○ Mise en place de deux tours de lavage des rejets atmosphériques</li> <li>○ Mesures des niveaux sonores liés à l'activité</li> </ul>
Conclusion de l'étude d'impact	Les incidences résiduelles des activités de la société Ganaye In Stock sont jugées faibles.

#### 4. - SOURCES DE DANGERS POTENTIELLES

Les sources de dangers potentielles concernant le site Ganaye In Stock sont présentées dans le tableau ci-après.

<p>Potentiels de dangers liés aux produits mis en œuvre sur le site</p>	<p><u>Stockage de matières combustibles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Produits solides et liquides en GRV et petits contenants sur palettes logistiques dans l'entrepôt de stockage.</li> <li>○ Déchets dangereux et non dangereux au niveau de la zone de tri, transit et regroupement de déchets en provenance de navires.</li> </ul> <p><u>Stockage de liquides inflammables :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Additifs pour carburants dans trois armoires extérieures.</li> <li>○ Cuves aériennes de carburants (gasoil et gasoil non routier) au niveau de la zone de distribution de carburants</li> </ul> <p><u>Stockage de produits corrosifs :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cuves aériennes au niveau de la « cuverie »</li> </ul> <p>Ces produits sont susceptibles d'être dangereux pour l'environnement.</p>
<p>Potentiels de dangers liés aux process et équipements</p>	<p><u>Circulation des camions chargés sur le site :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Perte de confinement : fuite au niveau du flexible ou de la citerne</li> </ul> <p><u>Réservoirs aériens en « cuverie » :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Perte de confinement : rupture catastrophique, fuite sur une vanne ou l'enveloppe</li> </ul> <p><u>Distribution de carburants :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Perte de confinement : rupture catastrophique, fuite sur l'enveloppe</li> </ul> <p><u>Installations électriques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Étincelle, surcharge, court-circuit, défaut d'isolement, électricité statique</li> </ul>
<p>Potentiels de dangers d'origine naturelle</p>	<p>Localisation du site en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Zone faiblement à moyennement exposé au risque de retrait et gonflement d'argile.</li> <li>○ Zone susceptible de rencontrer des vents forts.</li> <li>○ Zone d'exposition « foudre » élevée.</li> <li>○ Zone à sismicité moyenne.</li> </ul>
<p>Potentiels de dangers d'origine anthropique</p>	<p>Forte densité d'activités économiques dans la Zone industrielle Ecopolis</p> <p>Proximité du port pétrolier de Lavéra à quelques centaines de mètres du site</p> <p>Site non concerné par le PPRT de Total Energie</p> <p>Site <u>potentiellement</u> situé en zone d'aléa moyen selon le PPRT Lavéra (en cours d'élaboration)</p>

## 5. - SYNTHÈSE DE L'ANALYSE DES RISQUES

Scénarios accidentels potentiels	<p>Scénario 1 – Incendie de matières combustibles en entrepôt</p> <p>Scénario 2 – Dispersion toxiques des fumées de combustion liée à l'incendie généralisé de l'entrepôt</p> <p>Scénario 3 – Dispersion atmosphériques de gaz toxiques (HCl) suite à une perte de confinement</p> <p>Scénario 4 – Feu de nappe au niveau de la rétention de l'armoires de stockage de liquides inflammables</p> <p>Scénario 5 – Feu de nappe au niveau de la zone de distribution de carburants</p> <p>Scénario 6 – Incendie de la zone de transit de déchets</p>																												
Classification des scénarios accidentels potentiels (à l'issue de l'étude dangers)	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="379 656 475 701">N°</th> <th data-bbox="475 656 986 701">Scénario</th> <th data-bbox="986 656 1217 701">Gravité</th> <th data-bbox="1217 656 1441 701">Probabilité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="379 701 475 768">1</td> <td data-bbox="475 701 986 768">Incendie de matières combustibles en entrepôt</td> <td data-bbox="986 701 1217 768">Modéré</td> <td data-bbox="1217 701 1441 768">Évènement probable</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 768 475 857">2</td> <td data-bbox="475 768 986 857">Dispersion toxiques des fumées de combustion liée à l'incendie généralisé de l'entrepôt</td> <td data-bbox="986 768 1217 857">Modéré</td> <td data-bbox="1217 768 1441 857">Évènement probable</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 857 475 947">3</td> <td data-bbox="475 857 986 947">Dispersion atmosphériques de gaz toxiques (HCl) suite à une perte de confinement</td> <td data-bbox="986 857 1217 947">Modéré</td> <td data-bbox="1217 857 1441 947">Évènement probable</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 947 475 1037">4</td> <td data-bbox="475 947 986 1037">Feu de nappe au niveau de la rétention de l'armoire de stockage de liquides inflammables</td> <td data-bbox="986 947 1217 1037">Modéré</td> <td data-bbox="1217 947 1441 1037">Évènement probable</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 1037 475 1104">5</td> <td data-bbox="475 1037 986 1104">Feu de nappe au niveau de la zone de distribution de carburants</td> <td data-bbox="986 1037 1217 1104">Modéré</td> <td data-bbox="1217 1037 1441 1104">Évènement probable</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 1104 475 1167">6</td> <td data-bbox="475 1104 986 1167">Incendie de la zone de transit de déchets</td> <td data-bbox="986 1104 1217 1167">Modéré</td> <td data-bbox="1217 1104 1441 1167">Évènement probable</td> </tr> </tbody> </table>	N°	Scénario	Gravité	Probabilité	1	Incendie de matières combustibles en entrepôt	Modéré	Évènement probable	2	Dispersion toxiques des fumées de combustion liée à l'incendie généralisé de l'entrepôt	Modéré	Évènement probable	3	Dispersion atmosphériques de gaz toxiques (HCl) suite à une perte de confinement	Modéré	Évènement probable	4	Feu de nappe au niveau de la rétention de l'armoire de stockage de liquides inflammables	Modéré	Évènement probable	5	Feu de nappe au niveau de la zone de distribution de carburants	Modéré	Évènement probable	6	Incendie de la zone de transit de déchets	Modéré	Évènement probable
N°	Scénario	Gravité	Probabilité																										
1	Incendie de matières combustibles en entrepôt	Modéré	Évènement probable																										
2	Dispersion toxiques des fumées de combustion liée à l'incendie généralisé de l'entrepôt	Modéré	Évènement probable																										
3	Dispersion atmosphériques de gaz toxiques (HCl) suite à une perte de confinement	Modéré	Évènement probable																										
4	Feu de nappe au niveau de la rétention de l'armoire de stockage de liquides inflammables	Modéré	Évènement probable																										
5	Feu de nappe au niveau de la zone de distribution de carburants	Modéré	Évènement probable																										
6	Incendie de la zone de transit de déchets	Modéré	Évènement probable																										
Principaux moyens de prévention	<p><b>Mesures de prévention :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vérification visuelle quotidienne des équipements (cuves, vannes, flexibles)</li> <li>○ Inspection périodique par un organisme compétent externe</li> <li>○ Procédure d'emportage/ dépotage</li> <li>○ Formation « Transfert de matières dangereuses » aux dépoteurs et logisticiens chimie</li> <li>○ Protocoles de sécurité réalisés avec les transporteurs</li> <li>○ Plan de circulation du site</li> <li>○ Sens unique de circulation sur le site</li> <li>○ Vitesse limitée à 20 km/h</li> <li>○ Formation ADR §8.2 des chauffeurs</li> <li>○ Protocoles de sécurité réalisés avec les transporteurs</li> <li>○ Conformité des transporteurs à la réglementation ADR</li> <li>○ Vannes étiquetées avec le nom du produit</li> <li>○ Affichage au niveau des cuves (nom, capacité, pictogramme de danger)</li> <li>○ Procédure de dilution de la soude</li> <li>○ Certificat d'épreuve du constructeur garantissant l'étanchéité des cuves aériennes</li> <li>○ Formation du personnel à la conduite de chariots élévateurs (CACES R489)</li> </ul>																												

Principaux moyens de protection	<p><b>Mesures de protection :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Vanne d'obturation en position fermée au niveau des réseaux d'eaux pluviales connecté à un bassin de confinement (site « sur rétention »)</li><li>○ Aire de dépotage imperméabilisée et reliée à une fosse de rétention</li><li>○ Présence de produits absorbants, de barrage de protection et d'une citerne d'urgence</li><li>○ Cuves aériennes sur rétention</li><li>○ Events des cuves</li><li>○ Armoires sur rétention</li><li>○ Extincteurs, RIA et poteau incendie</li><li>○ Dispositifs de protection contre la foudre</li><li>○ Dispositif de couverture de surface au niveau des cuvettes de rétention d'acide chlorhydrique (<i>mesure prévue</i>)</li></ul>
Conclusion de l'étude de dangers	<p>Au regard des mesures de maîtrise du risque prévues sur le site, le risque résiduel généré par les activités de la société Ganaye In Stock est acceptable.</p>

## 6. - SYNTHÈSE DES PRINCIPALES ACTIONS ENGAGÉES

Les mesures présentées dans le tableau ci-dessous correspondent aux actions engagées par la société Ganaye In Stock sur le site de Martigues permettant de supprimer ou réduire :

- les incidences induites par les activités de la société Ganaye In Stock,
- les risques générés par les activités de la société Ganaye In Stock.

Synthèse des mesures	
Mesures permettant de supprimer les risques/incidences	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Réfection des sols et aménagement pour assurer l'étanchéité de la zone déchets</li> <li>○ Remplacement de la bâche du bassin de confinement</li> <li>○ Remplacement des engins de manutention à moteurs thermiques par des engins de manutention électriques</li> <li>○ Rétention avec un revêtement adapté aux produits et un dimensionnement conforme à la réglementation</li> </ul>
Mesures permettant de réduire les risques/incidences	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vanne d'obturation en position fermée au niveau des réseaux d'eaux pluviales connecté à un bassin de confinement (site « sur rétention »)</li> <li>○ Mise en place d'un séparateur d'hydrocarbures sur le site</li> <li>○ Aire de dépotage imperméabilisée et reliée à une fosse de rétention</li> <li>○ Présence de produits absorbants, de barrage de protection et d'une citerne d'urgence</li> <li>○ Cuves aériennes sur rétention</li> <li>○ Events des cuves</li> <li>○ Armoires sur rétention</li> <li>○ Extincteurs, RIA et poteau incendie</li> <li>○ Dispositifs de protection contre la foudre</li> <li>○ Dispositif de couverture de surface au niveau des cuvettes de rétention d'acide chlorhydrique (<i>mesure prévue</i>)</li> <li>○ Vérification visuelle quotidienne des équipements (cuves, vannes, flexibles)</li> <li>○ Inspection périodique par un organisme compétent externe</li> <li>○ Procédure d'emportage/ dépotage</li> <li>○ Formation « Transfert de matières dangereuses » aux dépoteurs et logisticiens chimie</li> <li>○ Protocoles de sécurité réalisés avec les transporteurs</li> <li>○ Plan de circulation du site</li> <li>○ Sens unique de circulation sur le site</li> <li>○ Vitesse limitée à 20 km/h</li> </ul>

## Synthèse des mesures

- Formation ADR §8.2 des chauffeurs
- Protocoles de sécurité réalisés avec les transporteurs
- Conformité des transporteurs à la réglementation ADR
- Vannes étiquetées avec le nom du produit
- Affichage au niveau des cuves (nom, capacité, pictogramme de danger)
- Procédure de dilution de la soude
- Certificat d'épreuve du constructeur garantissant l'étanchéité des cuves aériennes
- Formation du personnel à la conduite de chariots élévateurs (CACES R489)
- Remplacement de l'éclairage existant par de l'éclairage LED
- Remplacement du compresseur existant par un nouveau compresseur
- Suivi des consommations énergétiques (électricité / gaz)
- Mise en œuvre de l'huile végétale comme carburant aux tracteurs routiers
- Mise en place de deux tours de lavage de vapeurs d'acide chlorhydrique
- Mesures des niveaux sonores liés à l'activité