



SOLVAY

asking more from chemistry®

Rhodia Opérations - Groupe Solvay Site de MELLE

**Commission de Suivi de Site (CSS)
Réunion du 29 novembre 2019**

**BILAN DE L'EXPLOITANT
2018**

Bilan de l'exploitant - Sommaire

1. Le site Solvay de Melle (Rhodia Opérations)
2. Cadre réglementaire de l'exploitation
3. Les risques principaux du site Solvay de Melle
 - ❖ Révision 2014 de l'étude de dangers
4. Nos actions de réduction des risques à la source
 - ❖ Mesures de Maîtrise des Risques (MMR)
 - ❖ Investissements en matière de prévention et de protection des risques
5. Le projet de modernisation de la station de traitement biologique
6. Système de gestion de la sécurité (SGS)
7. Gestion des situations d'urgence
 - ❖ Exercices POI (Plan d'Opération Interne)

1. Le site Solvay de Melle (Rhodia Opérations)

2. Cadre réglementaire de l'exploitation

3. Les risques principaux du site Solvay de Melle

- ❖ Révision 2014 de l'étude de dangers

4. Nos actions de réduction des risques à la sources

- ❖ Mesures de Maîtrise des Risques (MMR)
- ❖ Investissements en matière de prévention et de protection des risques technologiques

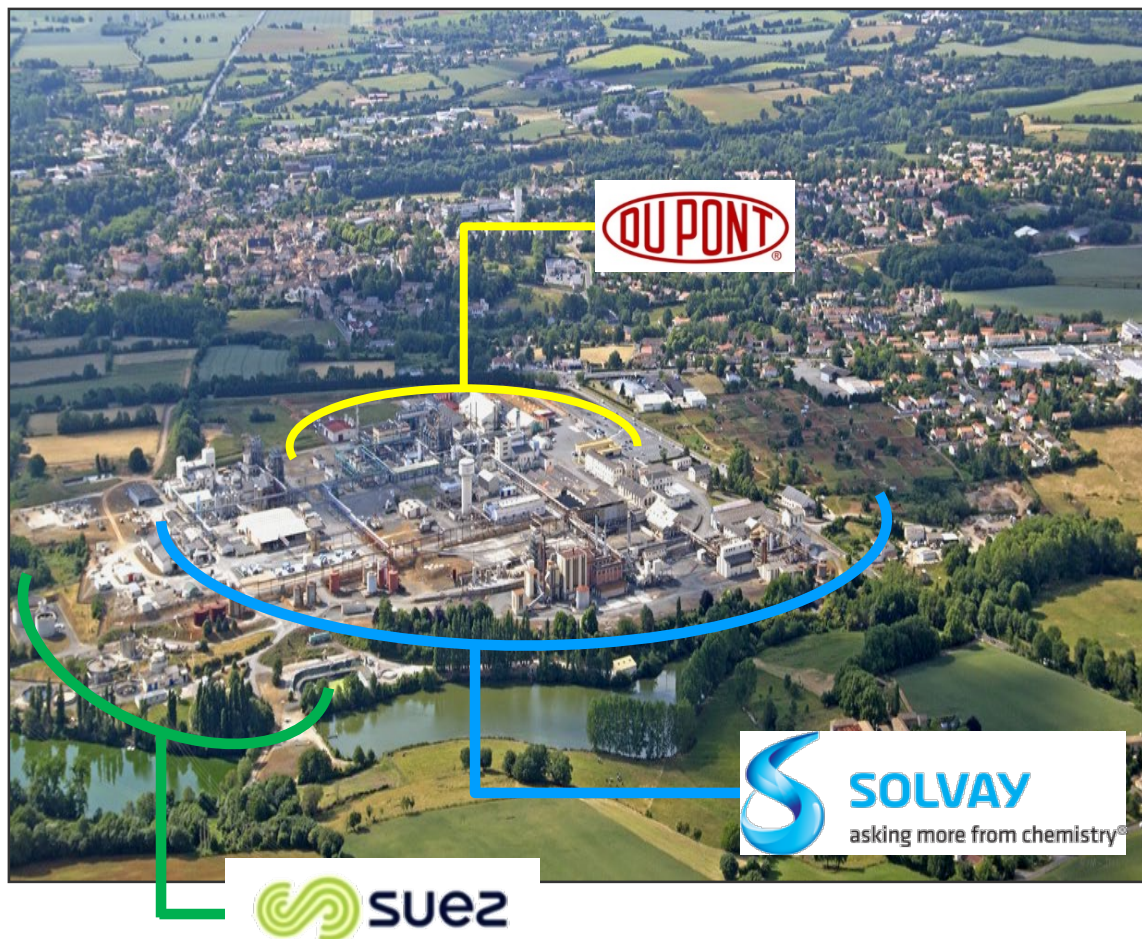
5. Le projet de modernisation de la station de traitement biologique

6. Système de gestion de la sécurité (SGS)

7. Gestion des situations d'urgence

- ❖ Exercices POI (Plan d'Opération Interne)

SOLVAY Melle aujourd'hui en quelques chiffres clés



- Surface : 35 ha
- 140 employés SOLVAY
- Compétences extérieures
10 entreprises majoritairement locales
- Certifiée ISO 9001 v 2008, FSSC 22000, EFFCI, référentiel HSE SCMS (Solvay Care Management System)
- Classée Seveso III seuil haut
- Pas d'accident de gravité significative depuis bientôt 9 ans
- 2 Business Unit: NOVECARE et AROMA PERFORMANCE
- 6 ateliers de fabrication et 1 station de traitement biologique des effluents (exploitée par SUEZ)
- 97% de la production exportée hors France

Aroma Performance à Melle

Aroma Performance



Produit

Rhodiasolv® CPT / XP

Applications et marchés

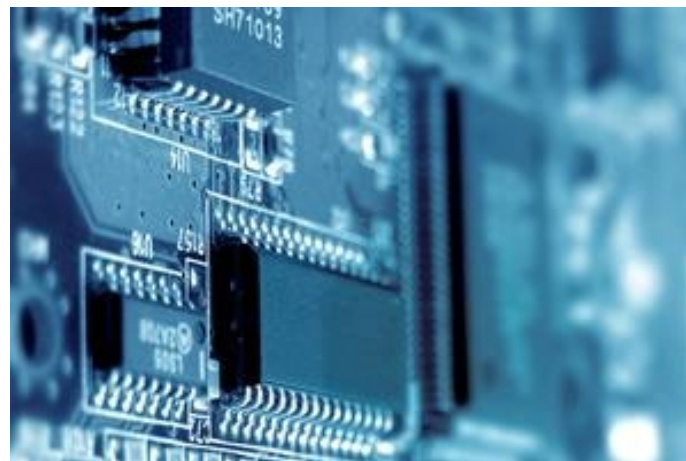
marché des fragrances,
industrie électronique.

Cyclopentanone

A destination des marchés de la Parfumerie fine et de la détergence.

Ce produit à la note jasminée permet de construire les parfums (note de fond).

Un grade dédié à l'électronique est également élaboré à Melle pour répondre aux besoins spécifiques de l'électronique, en termes de haute pureté et de faible teneur en eau.



Novecare à Melle

Novecare



Produits

Amines, tensioactifs, polymères, biopolymères, dérivés phosphorés.

.....

Applications et marchés

Cosmétique, détergents, peintures, exploitation minière, protection des cultures, pétrole et gaz.

A Melle sont fabriqués différents produits destinés aux marchés du soin de la personne et de la détergence, comme **Jaguar C162®**, **Jaguar Excel®**, **Mirapol A15®**.

Les jaguars sont des dérivés du guar, matière première naturelle d'origine végétale, entrant dans la formulation des shampoings et gels douche.



D'autres produits élaborés à Melle sont destinés aux applications industrielles :

Supersol®, lubrifiants pour l'industrie pneumatique

Rhodiastabs®, stabilisants thermiques pour PVC

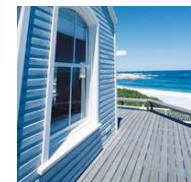
Sipomer® Wam, monomères de spécialités pour les peintures

Mirapol WT® pour l'industrie métallurgique

et l'agriculture:

Tank Mix pour la protection des cultures

AgRho pour la fertilisation des cultures



Bilan de l'exploitant - Sommaire

1. Le site Solvay de Melle (Rhodia Opérations)

2. Cadre réglementaire de l'exploitation

3. Les risques principaux du site Solvay de Melle

- ❖ Révision 2014 de l'étude de dangers

4. Nos actions de réduction des risques à la source

- ❖ Mesures de Maîtrise des Risques (MMR)

- ❖ Investissements en matière de prévention et de protection des risques

5. Le projet de modernisation de la station de traitement biologique

6. Système de gestion de la sécurité (SGS)

7. Gestion des situations d'urgence

- ❖ Exercices POI (Plan d'Opération Interne)

1- Exigences réglementaires - Arrêtés préfectoraux

- Un nouvel arrêté d'exploitation est paru le 22 mai 2017, intégrant :
 - l'évolution réglementaire Seveso 2 vers Seveso 3
 - tous les arrêtés préfectoraux complémentaires parus depuis l'arrêté d'exploiter du 18 mars 2005
 - le projet de la nouvelle station de traitement des effluents, en particulier l'évolution à la baisse des valeurs limites de rejets vers la rivière

- Depuis la parution de l'APE du 22 mai 2017, un nouvel arrêté complémentaire est paru le 30 novembre 2018 concernant la gestion des situations incidentelles ou accidentelles impliquant des substances susceptibles de générer des effets toxiques irréversibles en dehors des limites de propriétés ou des incommodités fortes sur de grandes distances

Bilan de l'exploitant - Sommaire

1. Le site Solvay de Melle (Rhodia Opérations)

2. Cadre réglementaire de l'exploitation

3. Les risques principaux du site Solvay de Melle

- ❖ Révision 2014 de l'étude de dangers

4. Nos actions de réduction des risques à la source

- ❖ Mesures de Maîtrise des Risques (MMR)

- ❖ Investissements en matière de prévention et de protection des risques

5. Le projet de modernisation de la station de traitement biologique

6. Système de gestion de la sécurité (SGS)

7. Gestion des situations d'urgence

- ❖ Exercices POI (Plan d'Opération Interne)

Les risques principaux du site – Etude de dangers

Une révision de l'étude de dangers a été réalisée en 2014, validée par la Dréal au travers du nouvel arrêté d'exploitation du 22 mai 2017.

Elle a remis à jour la précédente étude délivrée en 2010.

- ❖ Toutes les installations du site sont passées en revue
- ❖ 3464 scénarios de déviation identifiés et étudiés
- ❖ Au final, 31 scénarios avec un impact significatif sur la population à l'extérieur de la plateforme ont fait l'objet d'une quantification probabilité/gravité (25 au sol et 6 en hauteur)

Trois types d'effets sont susceptibles d'être générés par nos installations

industrielles *(la notion de risque est d'autant plus facile à se représenter que les effets des phénomènes dangereux qui y sont associés sont facilement imaginables)*

- ❖ Les effets **thermiques** qui sont liés à la combustion plus ou moins rapide d'une substance inflammable ou combustible. Ils peuvent enflammer des structures voisines.
- ❖ Les effets de **surpression** qui résultent d'une onde de pression provoquée par une explosion (déflagration ou détonation en fonction de la vitesse de propagation de l'onde de pression)
- ❖ Les effets **toxiques** qui résultent d'une fuite sur une installation ou du dégagement d'une substance toxique issue d'une décomposition chimique lors d'un incendie ou d'une réaction chimique

Les risques principaux du site – Etude de dangers

Tableau récapitulatif des scénarios ayant des effets significatifs à l'extérieur des limites (clôturées) de la plateforme

Effets	Origine		Nombre
	Phénomène	Atelier	
Surpression	Total		18
	- Rupture pneumatique de réservoirs ou réacteurs - Rupture pneumatique de réservoirs avec UVCE - Explosion de réservoirs ou réacteurs - Fuite de gaz inflammables	S1	10
		S2	5
		E1	3
Toxique	Total		3
	- Rupture pneumatique de réservoirs - Fuite de produits dangereux	S1	3
Thermique	Total		4
	- Rupture pneumatique de réservoirs avec UVCE - Incendie	S1	4
		S2	0

- ❖ En compléments du tableau, 6 scénarios (incendies de stockages) ont donné lieu à des effets toxiques en hauteur (>38 m) sans effet sur les populations

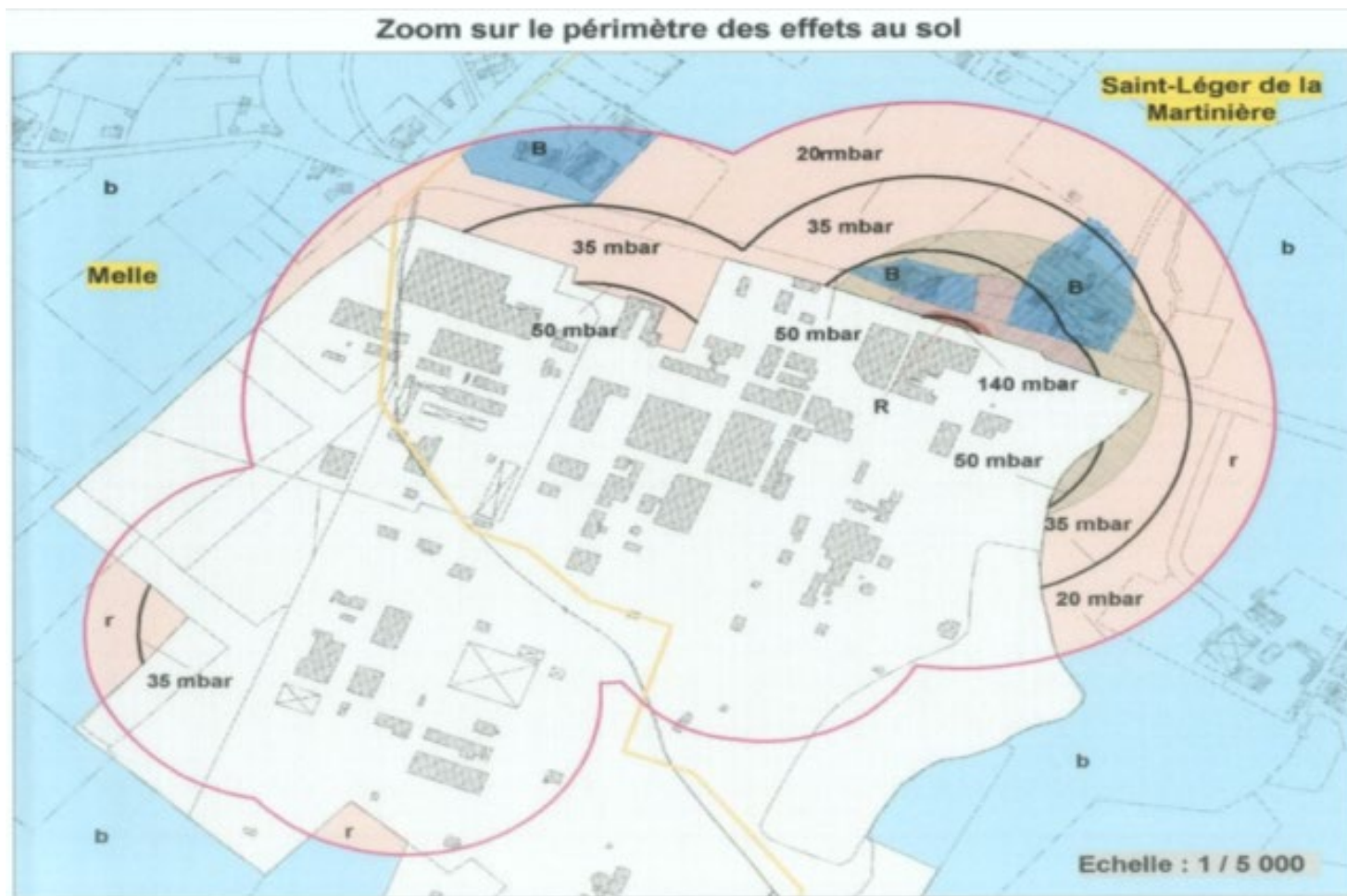
L'étude de dangers est le document de référence pour la mise en œuvre de :

- PPRT (Plan de Prévention des Risques Technologiques) approuvé le 25 février 2013
- PPI (Plan Particulier d'Intervention) approuvé le 12 avril 2013

L'étude de dangers sera révisée avant le 30 mars 2020

Les risques principaux du site – *Etude de dangers*

PPRT : la cartographie des effets au sol déterminés par l'étude de dangers a permis de définir les mesures d'urbanisme à mettre en œuvre à l'intérieur du périmètre



Bilan de l'exploitant - Sommaire

1. Le site Solvay de Melle (Rhodia Opérations)
2. Cadre réglementaire de l'exploitation
3. Les risques principaux du site Solvay de Melle

- ❖ Révision 2014 de l'étude de dangers

4. Nos actions de réduction des risques à la source

- ❖ Mesures de Maîtrise des Risques (MMR)
- ❖ Investissements en matière de prévention et de protection des risques

5. Le projet de modernisation de la station de traitement biologique
 6. Système de gestion de la sécurité (SGS)
 7. Gestion des situations d'urgence
- ❖ Exercices POI (Plan d'Opération Interne)

Nos actions de réduction des risques à la source

Mesures de Maîtrise des Risques (MMR)

La démarche de prévention des risques majeurs s'appuie en particulier sur la réduction des risques à la source

- Dans le cadre de l'étude de dangers, 53 mesures de maîtrise des risques (MMR) ont été mises en place entre mai 2010 et décembre 2013
- Dans le cadre de la révision 2014 de l'étude de dangers, 3 nouvelles mesures de maîtrise des risques (MMR) ont été mises en place
- Au total, 440 000 € ont été dépensés pour implanter ces MMR et ainsi réduire les risques à la source

Nos actions de réduction des risques à la source

Investissements 2018 pour la prévention des risques

Plus de 20 millions d'euros ont été dépensés depuis 2005 dans le domaine Hygiène, Sécurité, Environnement, représentant plus de 50% du montant total d'investissement du site.

En 2017 le montant consacré au volet HSE a été de 715 k€.

En 2018, les investissements en HSE ont atteint 890 k€ (hors projet Step/Utilités)

<i>Réalisations principales 2018 en matière de sécurité industrielle</i>	Montant
Remplacement système de conduite atelier S1 (dernière phase)	226 k€
Aménagement Restaurant d'entreprise – aléas surpression et toxique (prescription PPRT)	126 k€
Modifications diverses pour mise en conformité HSE	86 k€
Remplacement automate de sécurité atelier S1 (dernière phase)	57 k€
Projets d'amélioration Sécurité Incendie (assurances)	32 k€
Amélioration fiabilité système de conduite atelier S2	32 k€
Remplacement des détecteurs incendie dans les locaux techniques	32 k€
Réfection des racks usine	27 k€

Bilan de l'exploitant - Sommaire

1. Le site Solvay de Melle (Rhodia Opérations)
2. Cadre réglementaire de l'exploitation
3. Les risques principaux du site Solvay de Melle
 - ❖ Révision 2014 de l'étude de dangers
4. Nos actions de réduction des risques à la sources
 - ❖ Mesures de Maîtrise des Risques (MMR)
 - ❖ Investissements en matière de prévention et de protection des risques technologiques
- 5. Le projet de modernisation de la station de traitement biologique**
6. Système de gestion de la sécurité (SGS)
7. Gestion des situations d'urgence
 - ❖ Exercices POI (Plan d'Opération Interne)

Le projet de modernisation de la station de traitement biologique – *Rappel des objectifs*

Restaurer la qualité des eaux de la rivière



Qualité de la masse d'eau

Etat
médiocre



Bon état

Réduire les nuisances olfactives à la source



Odeurs de
« mercaptans »

Plus de 5 000 habitants
potentiellement concernés par les nuisances

Mettre en place une filière « Boues »
pérenne

Epandage agricole



Compostage



Le projet de modernisation de la station de traitement biologique – *Réalisation année 2016*

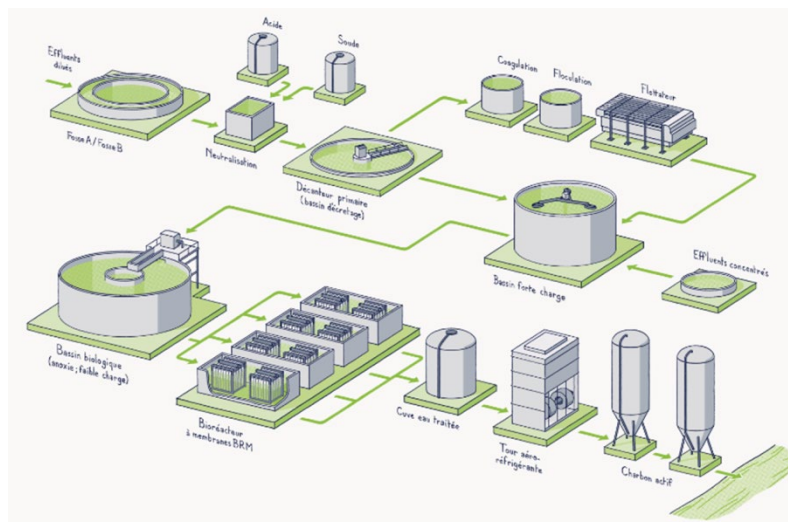


Un procédé innovant et performant

Partenaire spécialisé  **SUEZ**



- ✓ ***Ultrafiltration avec BRM (Bio réacteur à membranes)***
- ✓ ***Prétraitement avec flottateur***
- ✓ ***Dénitrification avec bassin anoxie***
- ✓ ***Déphosphatation avec traitement physico-chimique***
- ✓ ***Traitement par filtres à charbon***
- ✓ ***Réduction des odeurs à la source***

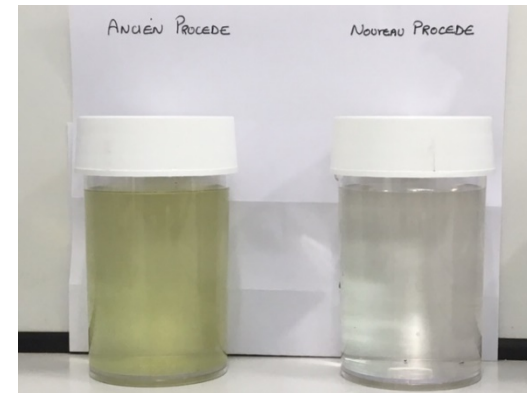
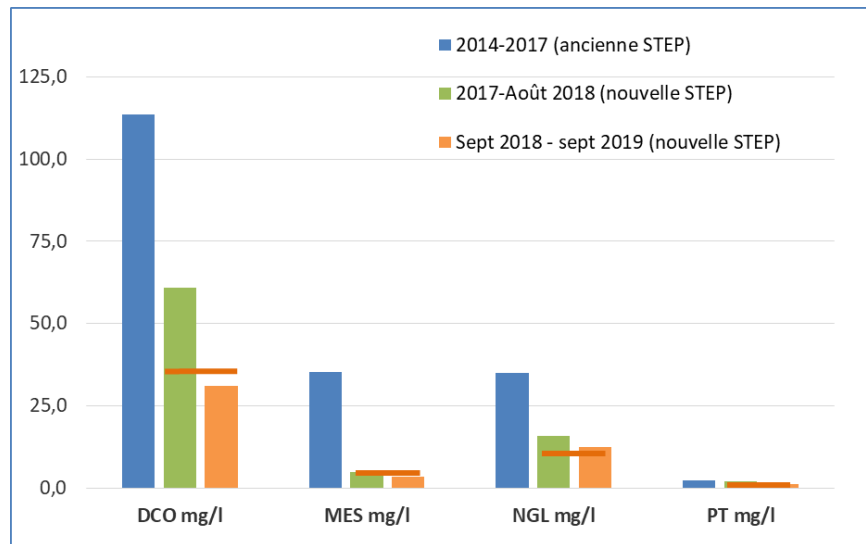


**Un projet aidé par l'Agence de l'eau
Adour-Garonne**
Coût total 5,5 M€ dont 40% d'aide



Le projet de modernisation de la station de traitement biologique – *Une réduction significative des rejets et nuisances*

- ❖ Suppression des odeurs caractéristiques d'une station d'épuration
- ❖ Réduction significative des rejets vers le milieu naturel (La Légère)



- ❖ Des améliorations sont encore prévues pour fiabiliser le niveau de performance (élevé) de la nouvelle station -> compléments d'investissements à réaliser sur 2020

Bilan de l'exploitant - Sommaire

1. Le site Solvay de Melle (Rhodia Opérations)
2. Cadre réglementaire de l'exploitation
3. Les risques principaux du site Solvay de Melle
 - ❖ Révision 2014 de l'étude de dangers
4. Nos actions de réduction des risques à la sources
 - ❖ Mesures de Maîtrise des Risques (MMR)
 - ❖ Investissements en matière de prévention et de protection des risques technologiques
5. Le projet de modernisation de la station de traitement biologique
- 6. Système de gestion de la sécurité (SGS)**
7. Gestion des situations d'urgence
 - ❖ Exercices POI (Plan d'Opération Interne)

Système de gestion de la sécurité (SGS)

L'article 10 de l'arrêté du 26 mai 2014 (transposition Directive Seveso 3) qui abroge l'arrêté du 10 mai 2000, impose pour un établissement « Seveso seuil haut » la mise en place un système de gestion de la sécurité (SGS) visant à prévenir les accidents majeurs et la limitation de leurs conséquences.

Ce SGS doit reprendre les sept éléments suivants :

- ❖ Organisation et formation
- ❖ Identification et l'évaluation des risques d'accidents majeurs
- ❖ Maîtrise des procédés et la maîtrise d'exploitation
- ❖ Gestion des modifications
- ❖ Gestion des situations d'urgence
- ❖ Surveillance des performances
- ❖ Audits et revues de direction

Le site a mis en place depuis les années 90 un référentiel en matière HSEPT. Il a évolué selon la réglementation et les exigences du groupe.

- ❖ SCMS (Solvay Care Management System) qui reprend en particulier les 7 points fondamentaux du SGS

Bilan de l'exploitant - Sommaire

1. Le site Solvay de Melle (Rhodia Opérations)
2. Cadre réglementaire de l'exploitation
3. Les risques principaux du site Solvay de Melle
 - ❖ Révision 2014 de l'étude de dangers
4. Nos actions de réduction des risques à la sources
 - ❖ Mesures de Maîtrise des Risques (MMR)
 - ❖ Investissements en matière de prévention et de protection des risques technologiques
5. Le projet de modernisation de la station de traitement biologique
6. Système de gestion de la sécurité (SGS)
- 7. Gestion des situations d'urgence**
 - ❖ Exercices POI (Plan d'Opération Interne)

Gestion des situations d'urgence – Exercices POI

Un POI (Plan d'Organisation Interne) commun Solvay / DuPont

- ❖ Une équipe de 2ème intervention interne mobilisable en permanence
- ❖ 70 pompiers volontaires internes Solvay / DuPont (personnel posté essentiellement)
- ❖ 25 exercices de formation/entraînement par an (5 / pompiers)

Une collaboration étroite avec le SDIS Chauray et le CIS de Melle

- ❖ Une visite annuelle des effectifs du CIS de Melle sur la plateforme (week-end)
- ❖ Une formation des équipes d'intervention de la plateforme assurée à la fois par nos formateurs internes (connaissances des produits et des installations) et par les formateurs du SDIS Chauray (connaissance des stratégies d'intervention et techniques de lutte incendie)

Exercices POI

Année 2018

- ❖ 22 juin 2018

Scénario : feu de tracteur d'un convoi TMD (citerne liquide inflammable) positionné sur aire de dépotage. Pas de victime.

Merci de votre attention

www.solvay.com



SOLVAY

asking more from chemistry®