



SOLVAY

asking more from chemistry®

Rhodia Opérations - Groupe Solvay Site de MELLE

Commission de Suivi de Site (CSS)
Réunion du 14 décembre 2017

BILAN DE L'EXPLOITANT
2016

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)

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

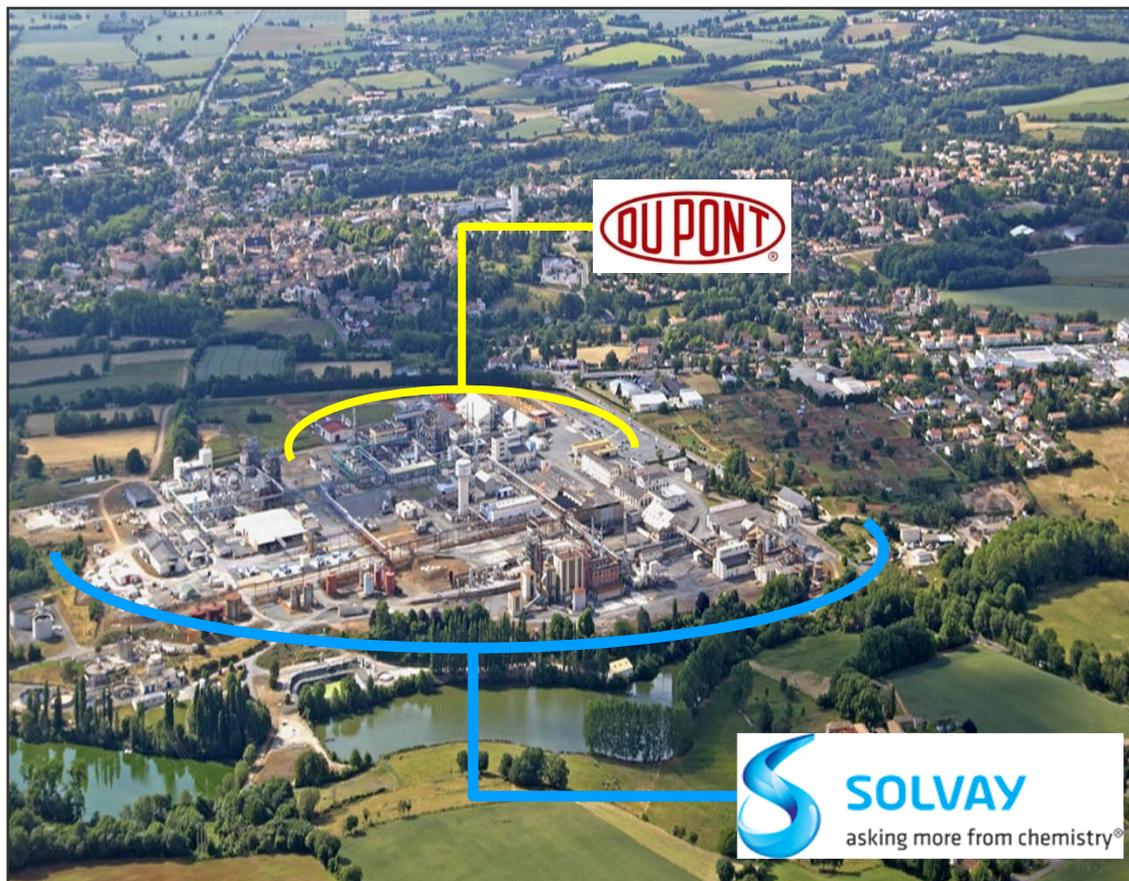
- ❖ Mesures de Maîtrise des Risques (MMR)

- ❖ 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)

SOLVAY Melle aujourd'hui en quelques chiffres clés



- Surface : 35 ha
- 150 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 avec arrêt de travail depuis bientôt 7 ans
- 2 Business Unit: NOVECARE et AROMA PERFORMANCE
- 6 ateliers de fabrication et 1 station de traitement biologique des effluents
- 97% de la production exportée hors France

Aroma Performance à Melle

Aroma Performance



Produits

Arômes de vanille, diphénols et dérivés.

.....

Applications et marchés

Industrie pharmaceutique, industrie alimentaire, agroalimentaire, pétrochimie, électronique.

Rhovaniil®

Vanilline naturelle obtenue par bioconversion d'écorce de riz. Ce produit permet aux acteurs de l'alimentaire et de la parfumerie d'accompagner la demande des consommateurs pour les produits naturels.



Cyclopentanone

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

Ce produit à la note jasmignée 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



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)

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

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)

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
- ❖ Groupe de travail conduit par un expert du Groupe en matière de sécurité des procédés et rassemblant les différentes compétences techniques du site : fabrication, maintenance, procédés.
- ❖ Au final, 28 scénarios avec un impact significatif à l'extérieur de la plateforme ont fait l'objet d'une quantification probabilité/gravité

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*

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

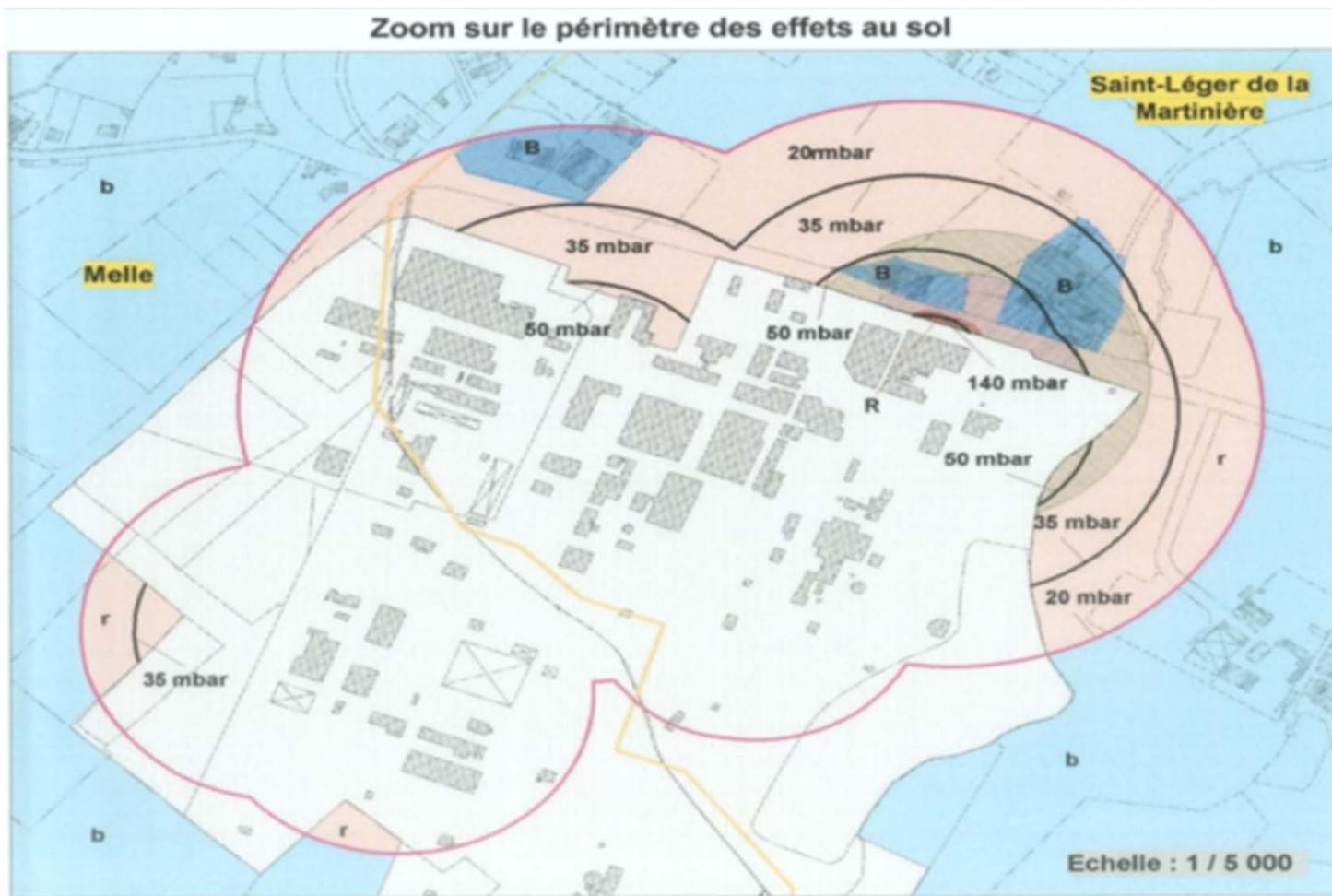
- ❖ 15 scénarios avec effet de surpression
- ❖ 4 scénarios avec effet thermique
- ❖ 3 scénarios avec effet toxique
- ❖ 6 scénarios ont donné lieu à des effets toxiques en hauteur (>38 m) sans effet sur les populations

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

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)

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

- ❖ Mesures organisationnelles : consignes d'exploitation, mise en place de vérifications programmées, entretiens préventifs d'équipements, ...
- ❖ Mesures techniques : détecteurs de gaz, soupapes, capteurs de pression avec action de mise en repli, ...

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

Nos actions de réduction des risques à la source

Investissements 2016 pour la prévention des risques

14 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 2015 le montant consacré au volet HSE a été de 1,35 M€

En 2016, les investissements en HSE ont atteint 920 k€ (hors projet Step/Utilités)

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)

Le projet de modernisation de la station de traitement biologique – 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**



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



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)**

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

Un audit du système HSEPT en place sur le site est réalisé tous les 3 ans.

Merci de votre attention

www.solvay.com



SOLVAY

asking more from chemistry®