



Dépôt pétrolier de Frontignan

Commission de Suivi de Site Année 2023

Frontignan, 21 mai 2024

Bilan de l'activité de la société GDH pour 2023

- Actions réalisées pour la prévention des risques et leurs coûts associés
- Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)
 - Organisation, Formation aux risques
 - Identification et évaluation des risques liés aux accidents majeurs
 - Maîtrise des procédés, maîtrise d'exploitation
 - Conception et gestion des modifications
 - Gestion des situations d'urgence (Exercices et plans de secours)
 - Surveillance des performances (Bilan environnemental)
 - Audits et Revues de Direction
- Compte-rendu des incidents et accidents
- Inspection des Installations Classées
- Suivi environnemental

Présentation de la société GDH



La société de Gestion de Dépôts d'Hydrocarbures (GDH), créée en 1992 et filiale à 100% de bp France, exploite le dépôt de Frontignan ainsi que le poste de déchargement pétrolier dans le port de Sète-Frontignan et sa canalisation associée

Le dépôt de Frontignan :

- Installation Classée pour la Protection de l'Environnement, statut Seveso seuil haut
- 830.000 m³ de capacité de stockage de produits pétroliers (essences, diesels, fiouls, biocarburants)
- 4% des capacités nationales de stockage en dépôts
- 79% des capacités de stockage de la région Occitanie
- Dépôt d'importation par voie maritime – 15% du trafic en tonnage du Port de Sète-Frontignan
- Chargement et distribution par route de produits pétroliers pour la zone Languedoc-Roussillon-Sud Auvergne
- Important dépôt de stockage stratégique
- 37 salariés et environ 50 prestataires permanents



Actions réalisées pour la prévention des risques et leurs coûts associés



Détail	Dépenses 2020	Dépenses 2021	Dépenses 2022	Dépenses 2023
Investissements sur réservoirs	6 600 000 €	10 900 000 €	13 600 000 €	9 400 000 €
Investissements sur tuyauteries	70 000 €	100 000 €	460 000 €	880 000 €
Mesures de Maitrise des Risques, cybersécurité	960 000 €	930 000 €	400 000 €	620 000 €
Plans d'urgence, sûreté, sécurité des installations	1 200 000 €	1 620 000 €	1 250 000 €	610 000€
Total	8 830 000 €	13 550 000 €	15 510 000 €	11 510 000 €

- ✓ Ralentissement des travaux sur les réservoirs après le pic 2021-2022
- ✓ Augmentation significative des investissements sur les tuyauteries

Bilan du Système de Gestion de Sécurité



1. Organisation, Formation aux risques

✓ Organisation:

- Nouveau responsable projets/travaux neufs (aout)
- Réorganisation du service exploitation à la suite du départ en congé sabbatique du responsable (septembre):
 - Création d'un poste de superviseur (promotion interne)
 - Création d'un poste et recrutement d'un Ingénieur exploitation (octobre)
- Recrutement de 3 opérateurs en 2023

✓ Formation :

- Personnel GDH : 919 h de formation en 2023 (25h par salarié), 90% liées à la sécurité.
- Entreprises extérieures : Accueils sécurité site, qualifications GIES et ATEX, formations Cybersécurité

Bilan du Système de Gestion de Sécurité



2. Identification et évaluation des risques liés aux accidents majeurs

- ✓ Notice de réexamen et mise à jour quinquennale de l'Etude de Dangers du dépôt GDH (février 2023)

Bilan du Système de Gestion de Sécurité



3. Maîtrise des procédés, maîtrise d'exploitation

✓ Maitrise de la corrosion

- *Passage hors sol de 3 tuyauteries enterrées (Rue 21)*

✓ Plan d'inspection des tuyauteries

- *Poursuite du contrat pluriannuel d'inspection 2022-2026*

✓ Plan d'inspection des réservoirs

- *Mise en œuvre systématique des analyses de criticité (RBI) lors des remises en service des réservoirs (calcul des intervalles entre deux inspections suivant le code EEMUA)*
- *Mise hors service anticipée des réservoirs 309, 312 et 127*

✓ Mise à niveau des installations électriques

- *Suite du programme de rénovation des sous-stations électriques et remplacement des câbles Haute Tension (SST13, SST10)*

✓ Moyens de Défense Contre l'Incendie

- *Commande d'un nouveau groupe motopompe pour remplacement de la station incendie n°1*

Bilan du Système de Gestion de Sécurité



4. Conception et gestion des modifications

✓ Suivi informatisé du processus de gestion des changements interne à l'établissement (outil eMOC du groupe bp):

- 28 changements enregistrés en 2023
- 7 revues de sécurité des projets réalisées en 2023

The screenshot shows the BP eMOC web application interface. At the top left is the BP logo. The main header reads "BP eManagement Of Change (eMOC)". In the top right corner, there is a "User Settings" box showing "Your current assigner" as "Fuels ESA". Below the header is a navigation menu with options: Home, MOC Documents, MOC Inbox, Create New MOC, Find Existing MOCs, and Reporting. The main content area is titled "Welcome Chambat, Thomas to Electronic Management of Change" and includes a brief description of the system's purpose. Below this is a "Daily Statistics" section with a table showing global usage: eMOCs Approved (231), eMOCs Closed (7), New Users (2), and Current Users (15424). There are also sections for "Current Site Region Usage" and "Temporary MOCs". The interface is divided into several columns with various informational boxes, including "Browser Compatibility", "Temporary MOC Rules", "Confidential MOC?", "eMOC Setup/Demos", "Having problems?", "Fuels ESA", and "eMOC Topics".

Bilan du Système de Gestion de Sécurité



5. Gestion des situations d'urgence

✓ Plan d'Opération Interne et exercices

06/10/2023 : Exercice cadre POI

- Scénario : Feu de cuvette bac 140



10/11/2023 : Exercice POI annuel

- Scénario : Feu de nappe en cuvette 309-310-312 et feu de bac 309 ; Défense Contre l'Incendie partiellement défaillante, nécessitant la mise en place de moyens mobiles supplémentaires. Epandage des eaux d'extinction par la vanne de drain du bac 310 dans la nappe de tuyauteries rue C ; 1 personne manquante à l'appel



24/11/2023 : Exercice aux Pistes de Chargement Camions (PCC)

- Scénario : Fuite d'essence depuis le flexible de récupération des vapeurs à l'arrière d'une citerne



6. Surveillance des performances

✓ Bilan environnemental (extraits de la déclaration GERP 2023)

➤ **Production 2023 = 1 021 501 m³** d'hydrocarbures dont 239 059 m³ pour les essences
(2022 : 1 043 426 m³ dont 241 246 m³ d'essence)

➤ Production de déchets :

- Quantité totale de déchets dangereux produite (t/an) : **765 t** (*essentiellement des boues d'hydrocarbures, en lien avec les nettoyages de bacs*) (2022 : 1 510 t) – **↓50%**
- Quantité totale de déchets non dangereux produite (t/an) : **970 t** (*Evacuation des terres des cuvettes de bacs 119 et 123: fin des travaux de maintenance décennale*) (2022 : 15 t)

➤ Prélèvements en eau

- Consommation d'eau potable : **3267 m³** (2022 : 9 760 m³) – **↓66%**
- Consommation d'eau superficielles : **174 854 m³** (2022 : 209 361 m³) – **↓16,5%**
 - *Essais incendie (eau du canal du Rhône à Sète) : 25 941 m³ (2022 : 5 802 m³)*
 - *Epreuves hydrostatiques des bacs 123 et 119 (eau du canal du Rhône à Sète) : 114 293 m³ (2022 : 165 115 m³)*
 - *Eau industrielle (BRL) : 34 619 m³ (2022 : 38 444 m³)*

Bilan du Système de Gestion de Sécurité



6. Surveillance des performances (suite)

✓ Bilan environnemental (extrait de la déclaration GEREPE 2023)

✓ Rejet total : **152 316 m³** (2022 : 242 000 m³)

✓ Rejets de substances dans l'eau (contrôles trimestriels)

	Hydrocarbures (C total)	Azote global (N)	Matières en suspension (MES)	Demande chimique en oxygène (DCO)	Demande biologique en oxygène (DBO5)
2020	56 kg	341 kg	601 kg	22.402 kg	1.575 kg
2021	64 kg	306 kg	460 kg	18.146 kg	2.412 kg
2022	98 kg	548 kg	674 kg	5.275 kg	563 kg
2023	38 kg	328 kg	1333 kg	61.844 kg	13.564 kg

✓ Emission de Composés Organiques Volatils (COV) : **117,6 t**

2018	2019	2020	2021	2022	2023
99 t	76,6 t	79,7 t	108 t	76,6 t	117,6 t

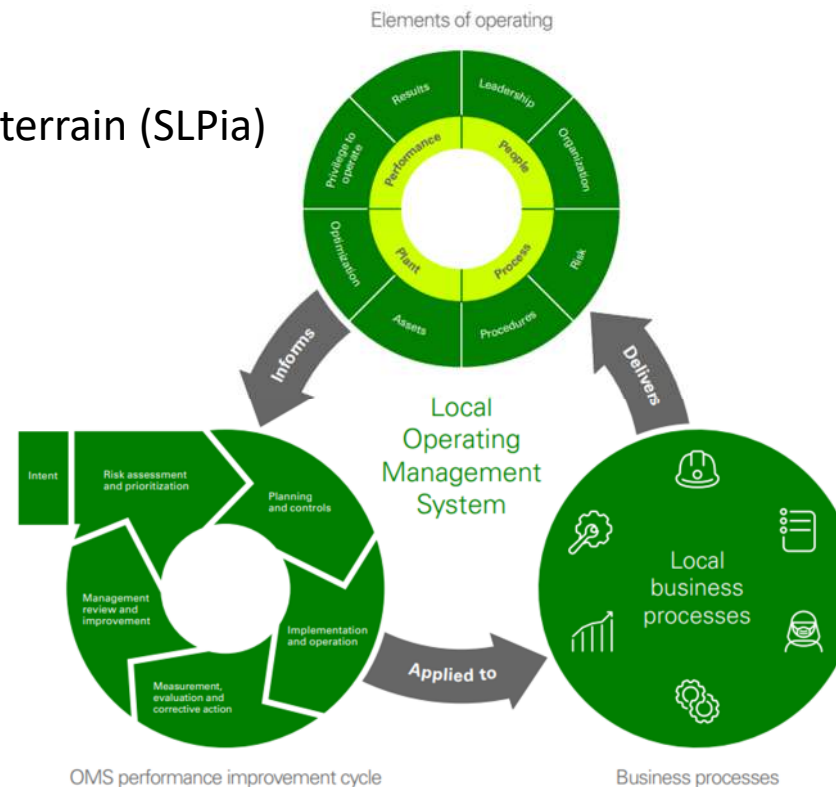
✓ Emission de Benzène : **90 kg**

Bilan du Système de Gestion de Sécurité



7. Audits et revues de direction

- ✓ 6 audits internes site – processus métiers et procédures critiques
- ✓ 6 audits internes groupe bp – 16 écarts / 10 opportunités d'amélioration / 5 meilleures pratiques
- ✓ 2 revues de direction
- ✓ 720 visites de sécurité terrain (SLPia)



Compte-rendu des Incidents et Accidents



Accidents de personnels en 2023

- 3 accidents de travail avec arrêt (2022 : 5)
 - ✓ *Juin : Blessure main bac 119 (entreprise)*
 - ✓ *Juillet : Douleur dos (bp)*
 - ✓ *Octobre : Choc au coude (bp)*
- 0 accident sans arrêt (2022 : 0)
- 1 Premiers soins (2022 : 1)
 - ✓ *Août : Chute de plain-pied bac 123 (entreprise)*
- 2 accidents de trajet (2022 : 1)

Compte-rendu des Incidents et Accidents



Incidents en 2023

- ✓ *Mars : Fuite de 20 L de GNR depuis un groupe électrogène rue 23*
- ✓ *Mai : Fuite 50 L d'huile hydraulique d'un compresseur bac 119 - rue C*
- ✓ *Septembre : Epandage de 40 L d'essence en rétention (Piste de chargement 19) lors d'une opération de changement d'un flexible de chargement : fuite à la remise en service suite à mauvais serrage – produit récupéré*
- ✓ *Octobre : Epandage 125 L de gazole en rétention (Piste de chargement 5) - Fuite sur vanne de fond du camion suite non respect de la procédure de déconnexion du bras par le conducteur*
- ✓ *Octobre : Epandage de 10 L de gazole dans la cuvette de rétention du bac 119 lors d'une ouverture de tuyauterie mal vidangée*

Inspection des Installations classées et suivi environnemental



Inspection des installations classées

- 07/09/2023 : Déclenchement inopiné du POI en dehors des heures ouvrées
- 09/11/2023 : APMD bacs 309 et 116
- 20/11/2023 : Remise en service du bac 119

Suivi environnemental

- Le Programme de surveillance des eaux de surface et des eaux souterraines se poursuit :
 - Contrôle mensuel des piézomètres
 - Surveillance semestrielle des piézomètres avec analyses
 - Suivi trimestriel de la qualité des eaux résiduaires du dépôt
- Bilan quadriennal de la surveillance des eaux souterraines (version révisée transmise en aout, période 2015-2022)
- Etude technico-économique sur l'amélioration de la qualité des eaux rejetées (en cours, rendu fin juin 2024)