

PPRT INEOS Baleycourt

Présentation des Mesures Supplémentaires

CLIC du 5 avril 2013

D. HAUSS/ E. MARMUS

Mesures supplémentaires

- Rappel des Principes

Confinement des équipements contenant du chlore liquide dans une enceinte reliée à l'installation d'absorption et de neutralisation de chlore en cas d'émission accidentelle:

- les équipements contenant du chlore liquide

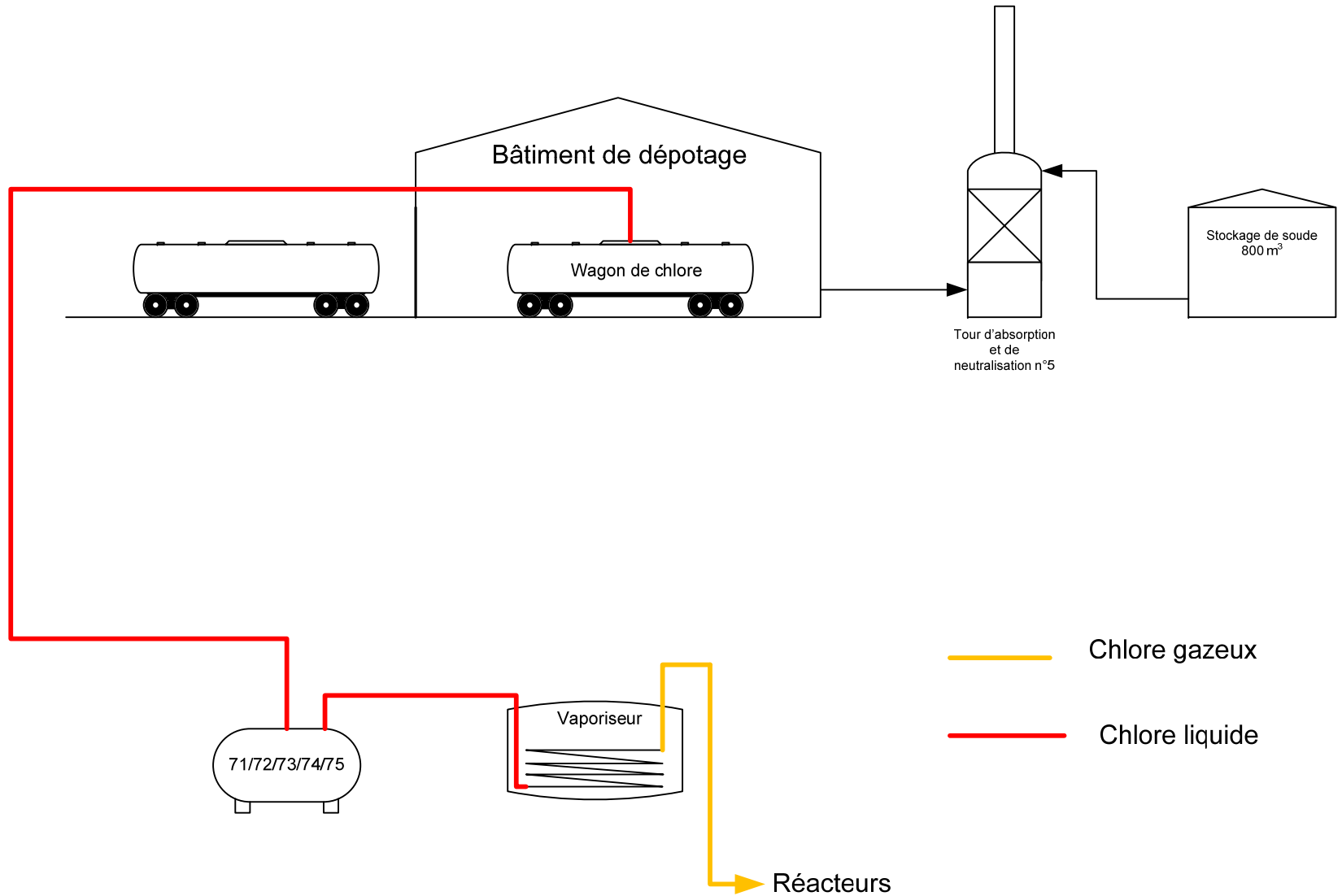
- les tuyauteries de chlore liquide

- le vaporiseur de chlore

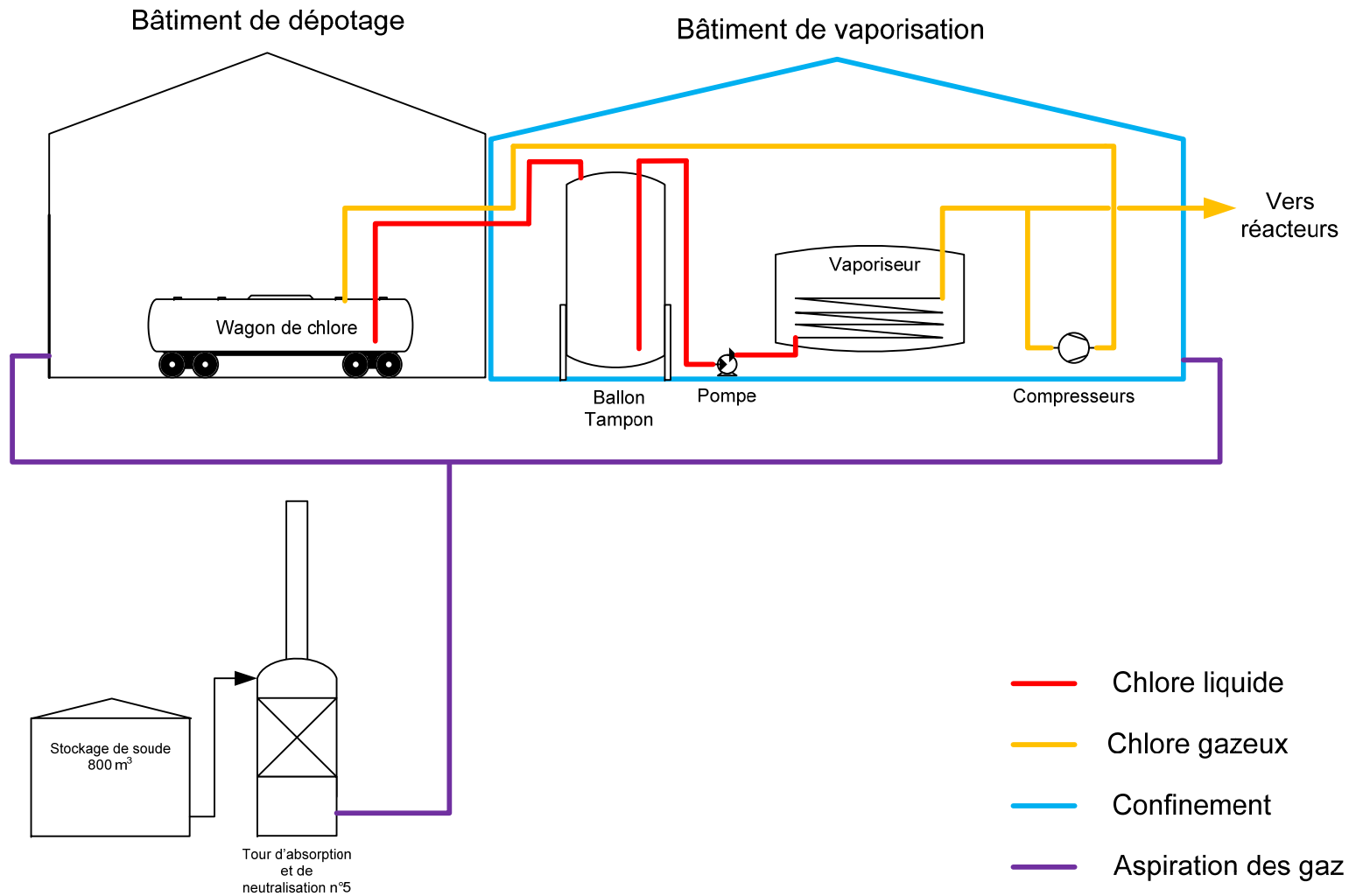
Détection de chlore dans les enceintes de confinement

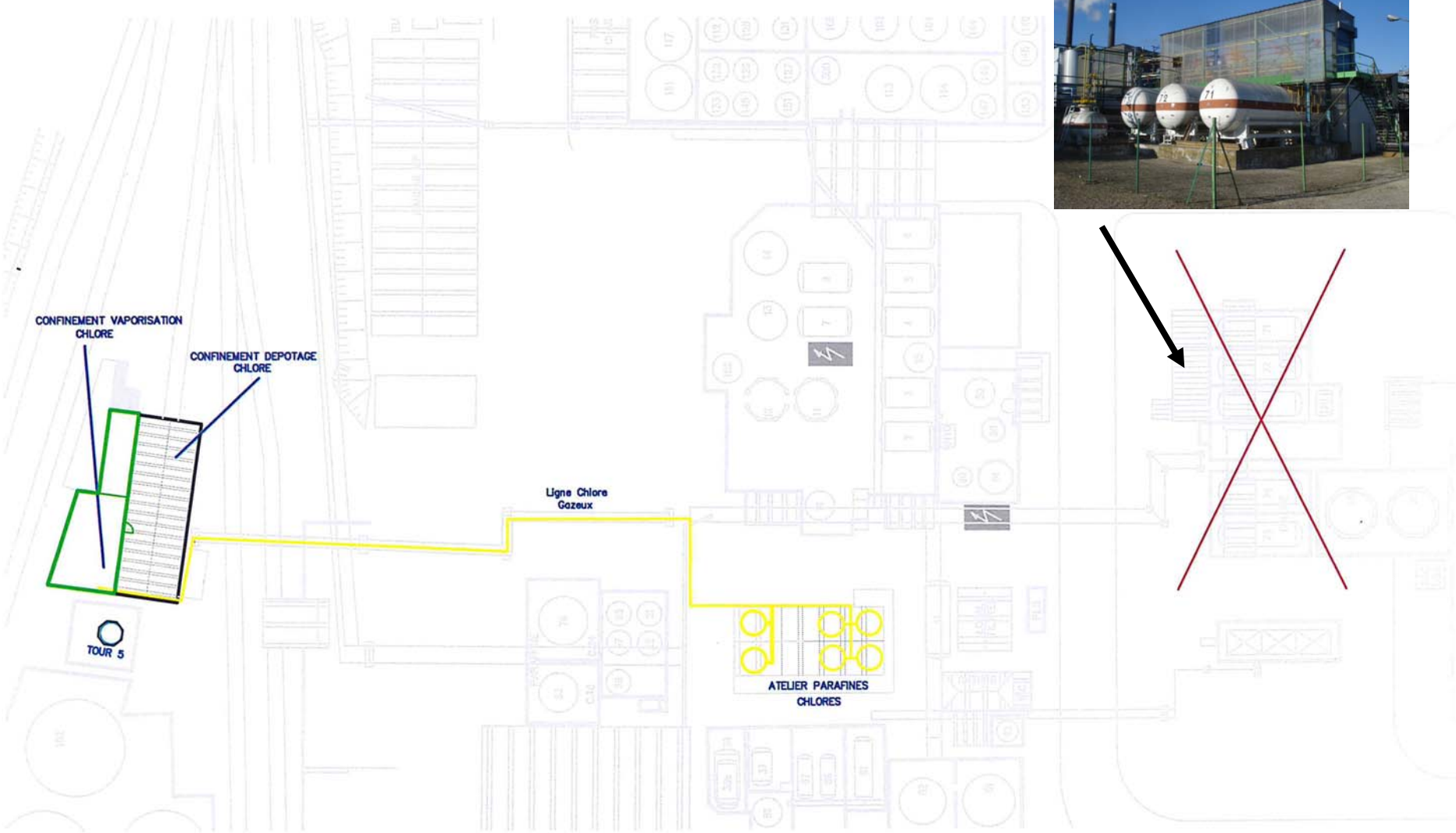
Asservissement des vannes d'isolement du dépotage et de « stockage » de chlore à au système de détection

- Situation actuelle



• Situation projetée





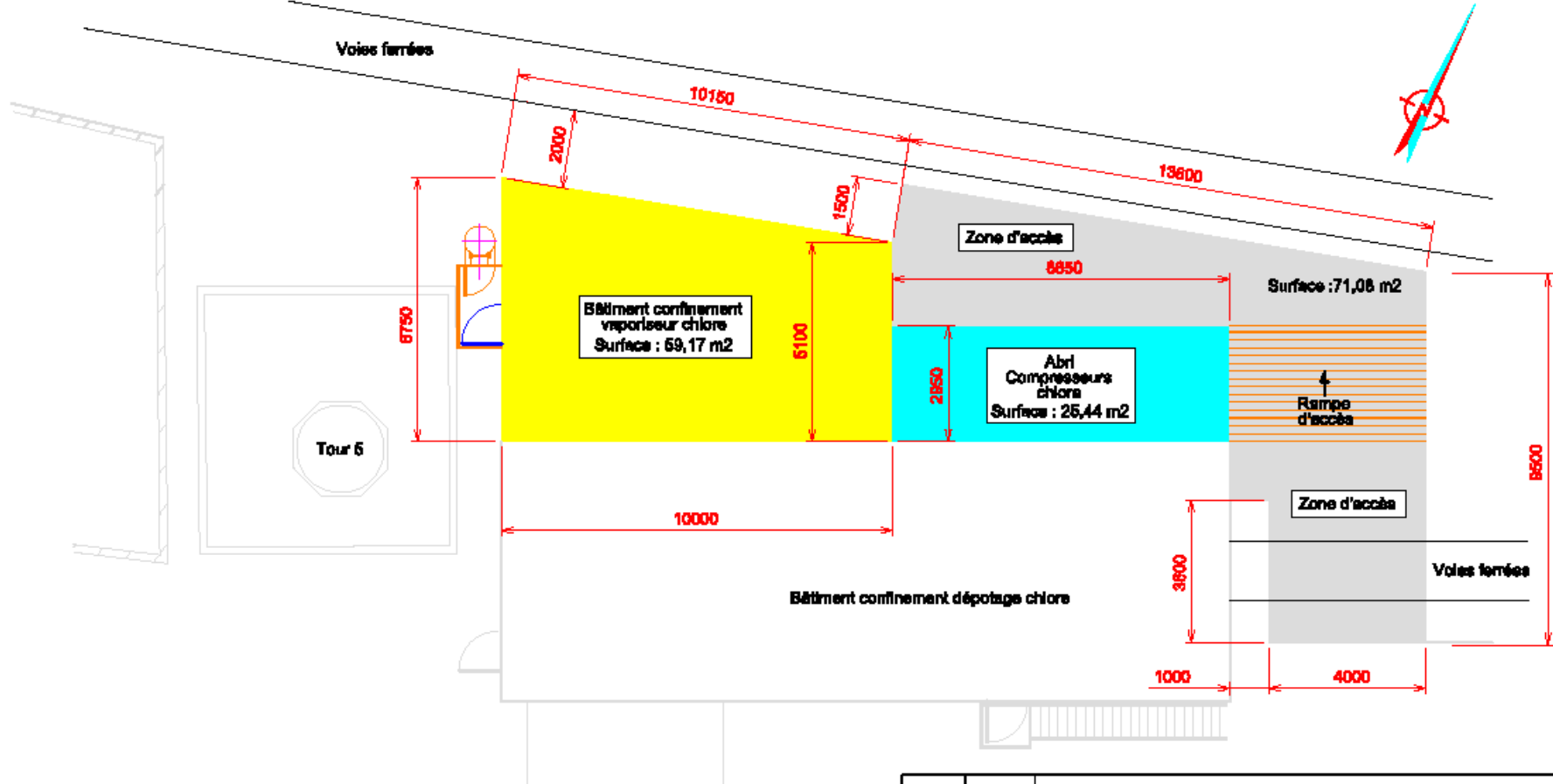
CONFINEMENT VAPORISATION CHLORE

CONFINEMENT DEPOTAGE CHLORE

TOUR 5

Ligne Chlore Gezeux

ATELIER PARAFINES CHLORES



| Indice | Date | Modifications |
|---|----------|---|
| PROJET CONFINEMENT PLAN DE SITUATION | | |
| Format : | A 3 | INEOS Enterprises INEOS Enterprises France S.A.S. Z.I. Balmécourt - BP 95 53103 VERDUN Cedex Téléphone : 03.29.83.82.00 Fax : 03.29.86.18.18 |
| Echelle : | 1/100 | |
| Date : | 06/12/12 | |
| Dessiné par : | PM | |
| | | CLASSEMENT |
| | | N° 12109 |
| | | Indice : |
| | | Folio : |

• Principe de fonctionnement

- Dépotage continu du wagon via un ballon tampon
 - Indisponibilité de 1h par changement de wagon
- Le ballon tampon permet la continuité de la production pendant le changement du wagon
- Dépotage par pressurisation de la phase gazeuse du wagon avec un compresseur (idem dépotage actuel)
- Maintient d'un niveau constant dans le ballon tampon
- Transfert par pompe du ballon tampon vers le vaporiseur
- Maintien des flux identiques à la situation actuelle
 - 6 t/h max et 4.3 t/h en moyenne de chlore gazeux vers les réacteurs
- Ré-emploi du vaporiseur, du piège T34 et des compresseurs

- **Contraintes**

- Dépotage :
 - *Nécessité de dépoter en continu 24/24*
 - *Nécessite un ballon tampon pour les phases de changement de wagon*
- Sensibilité aux ruptures d'approvisionnement en chlore (SNCF)

• Avantages globaux

- Respect des engagements techniques présentés en CLIC
- Réduction global du risque :
 - *Seul un ballon tampon (12 t) contenant du chlore liquide est nécessaire (suppression des stockages anciens existants (5 * 40 t)*
 - *Tuyauteries de chlore liquide réduites au minimum avec DN réduit et sous confinement*
 - *Aucune ligne de chlore liquide sur pipe rack*
 - *Installations de chlore liquide concentrées dans la zone de dépotage et excentrée par rapport à Lactosérum*
 - *Eloignement de la route*
- Réduction des coûts d'investissement des mesures supplémentaires de 5 millions à 2.5 millions d'euros. Le financement (répartition Ineos / Etat / Collectivités) est un point non finalisé à ce jour.

- **Avantages techniques**

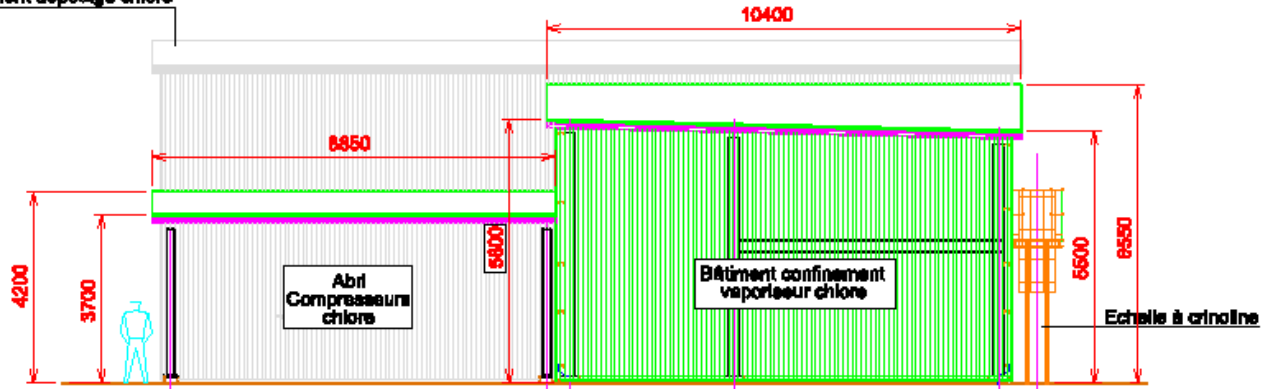
- Equipements conformes aux MTD et aux recommandations de la profession (Eurochlor)
- Utilisation des équipements de sécurité existants (fosse de rétention, tour de sécurité, réseau de détecteurs chlore)
- Automatisation avancée du dépotage
- Traitement des interlocks et sécurités par automate de sécurité
- Suppression de la ligne chlore liquide DN80

Annexes

- Plans d'implantation de principe
- PID de principe

Bâtiment confinement dépotage chlore

Elévation Nord

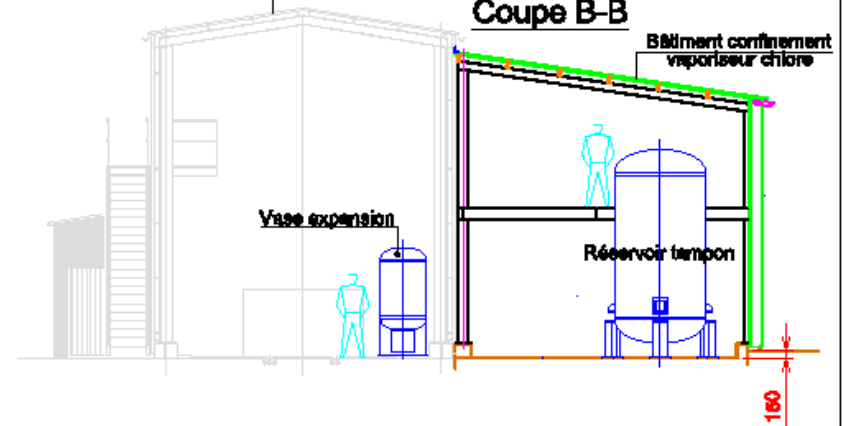
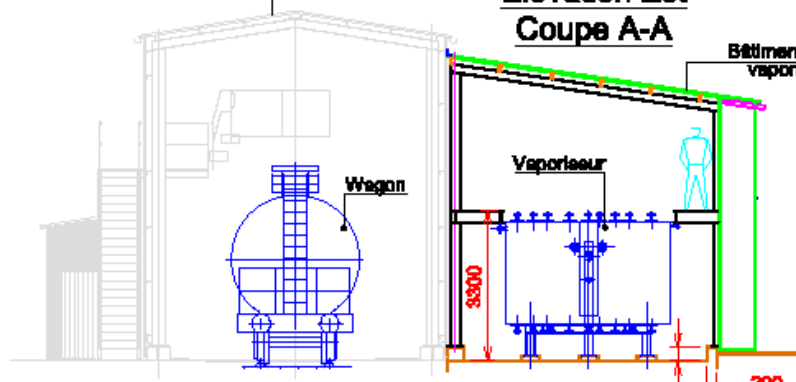


Bâtiment confinement dépotage chlore

Elévation Est Coupe A-A

Bâtiment confinement dépotage chlore

Elévation Est Coupe B-B



Bâtiment confinement dépotage chlore

Elévation Est

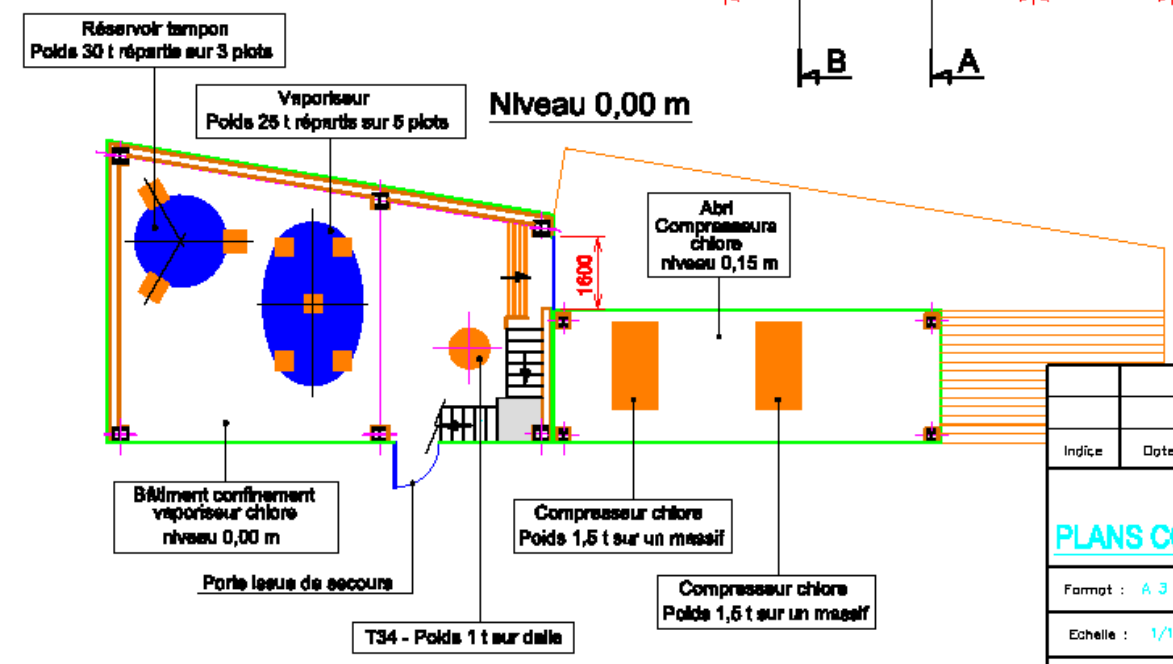
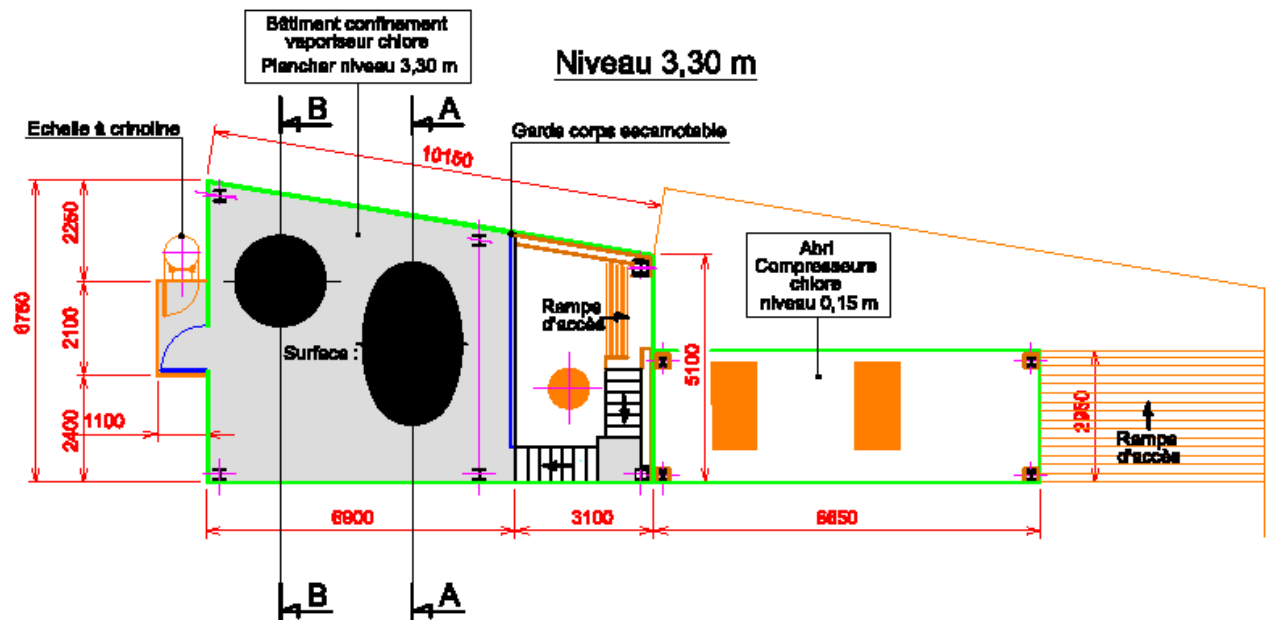
Bâtiment confinement vaporisateur chlore



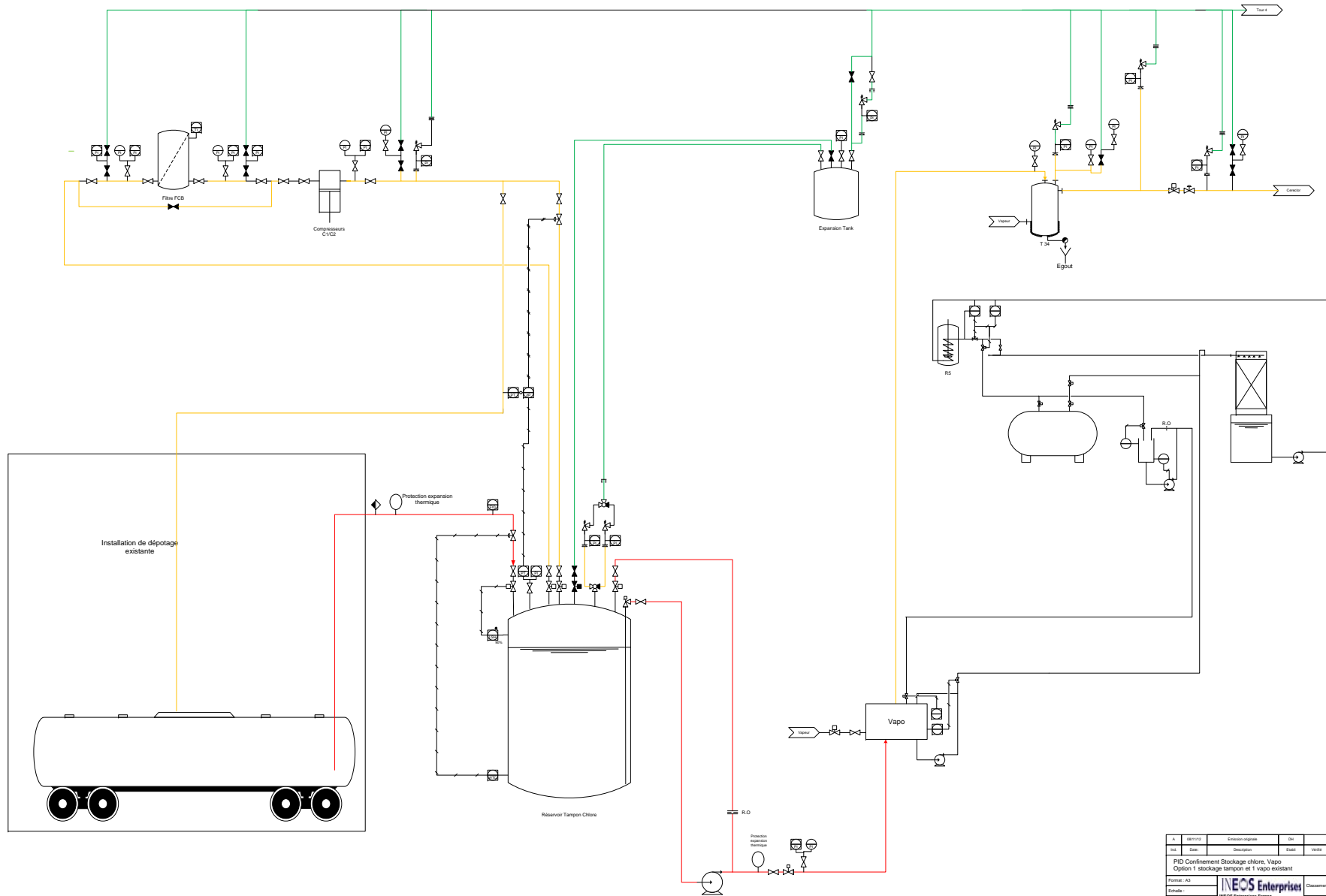
| Indice | Date | Modifications |
|--------|------|---------------|
| | | |

PROJET CONFINEMENT PLANS CONFINEMENT VAPO & COMPRESSEURS CHLORE

| | | |
|------------------|--|--------------------------|
| Format : A 3 | <h1>INEOS Enterprises</h1> <p>INEOS Enterprises France S.A.S. Z.I. Balayeur - BP 95 55105 VERDUN Cedex Telephone : 03.29.80.22.00 Fax : 03.29.48.18.18</p> | CLASSEMENT Elévations |
| Echelle : 1/100 | | N° 12111 |
| Date : 06/12/12 | | Indice : |
| Desainé par : PM | | Folio : |



| Indice | Date | Modifications |
|---|----------|--|
| | | |
| PROJET CONFINEMENT | | |
| PLANS CONFINEMENT VAPO & COMPRESSEURS CHLORE | | |
| Format : | A 3 | INEOS Enterprises INEOS Enterprises France S.A.S. Z.I. Ballecourt - BP 95 Téléphone : 03.29.63.32.00 53105 VERDUN Cedex Fax : 03.29.46.15.17 |
| Echelle : | 1/100 | |
| Date : | 06/12/12 | |
| Dessiné par : | PM | |
| CLASSEMENT | | Niveau 0,00m & 3,30m |
| N° | | 12110 |
| Indice : | | |
| Folio : | | |



| N° | Rev | Description | Date | Initia | Statut |
|----|---------|-------------------|------|--------|--------|
| 1 | 001/1/0 | Extension système | | | |
| 2 | 001 | Modification | | | |

PID Confinement Stockage chlore, Vapo
 Option 1 stockage tampon et 1 vapo existant

| | | |
|------------------|--|------------------------|
| Format: A3 | | Client: ... |
| Echelle: | | Projet: ... |
| Dessiné par: DRY | | Date: 02/08/2018 10:12 |
| | | Page: 1 / 1 |