

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

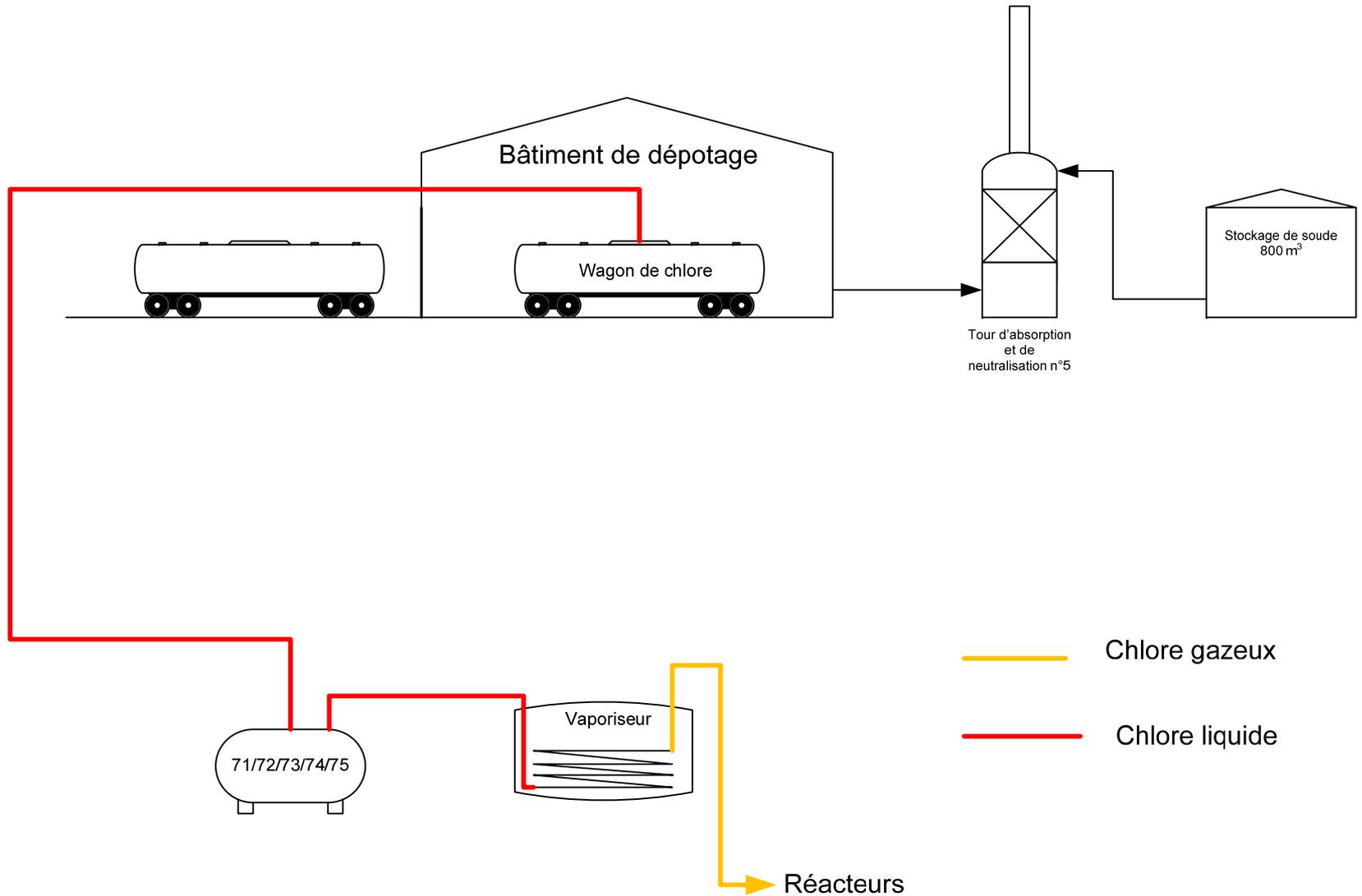
- les tuyauteries de chlore liquide

- le vaporiseur de chlore

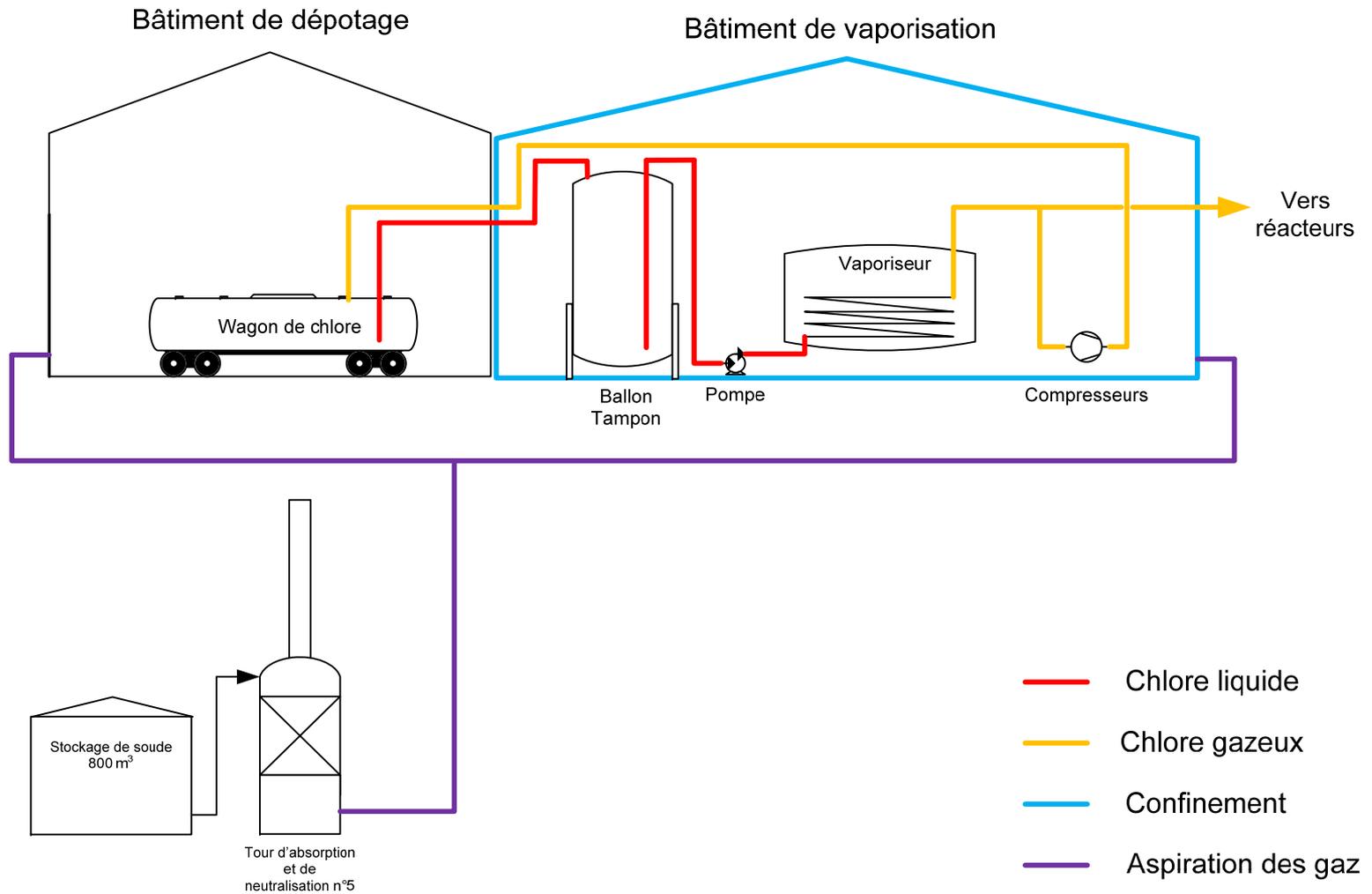
Détection de chlore dans les enceintes de confinement

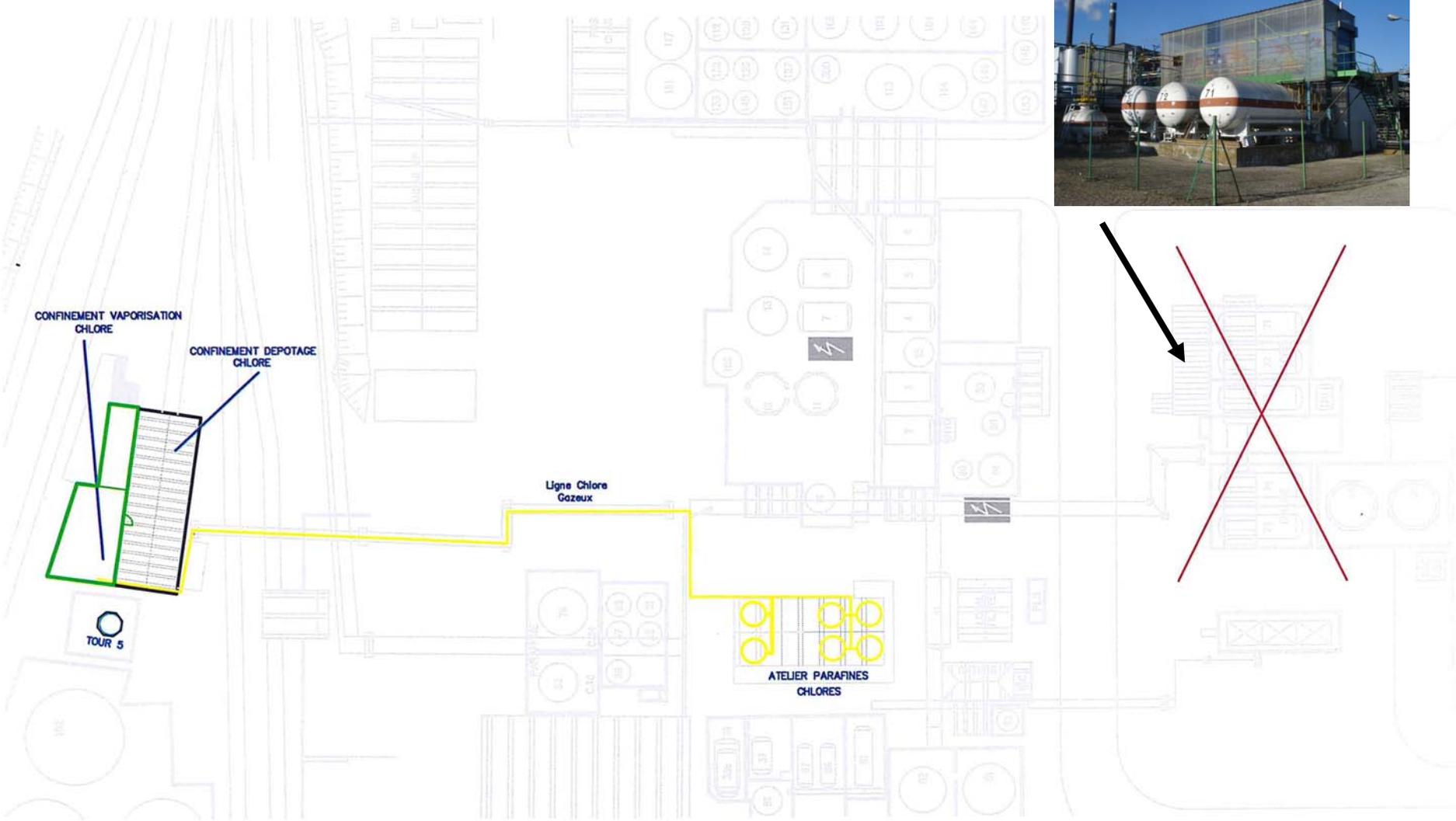
Asservissement des vannes d'isolement du dépotage et de « stockage » de chlore à au système de détection

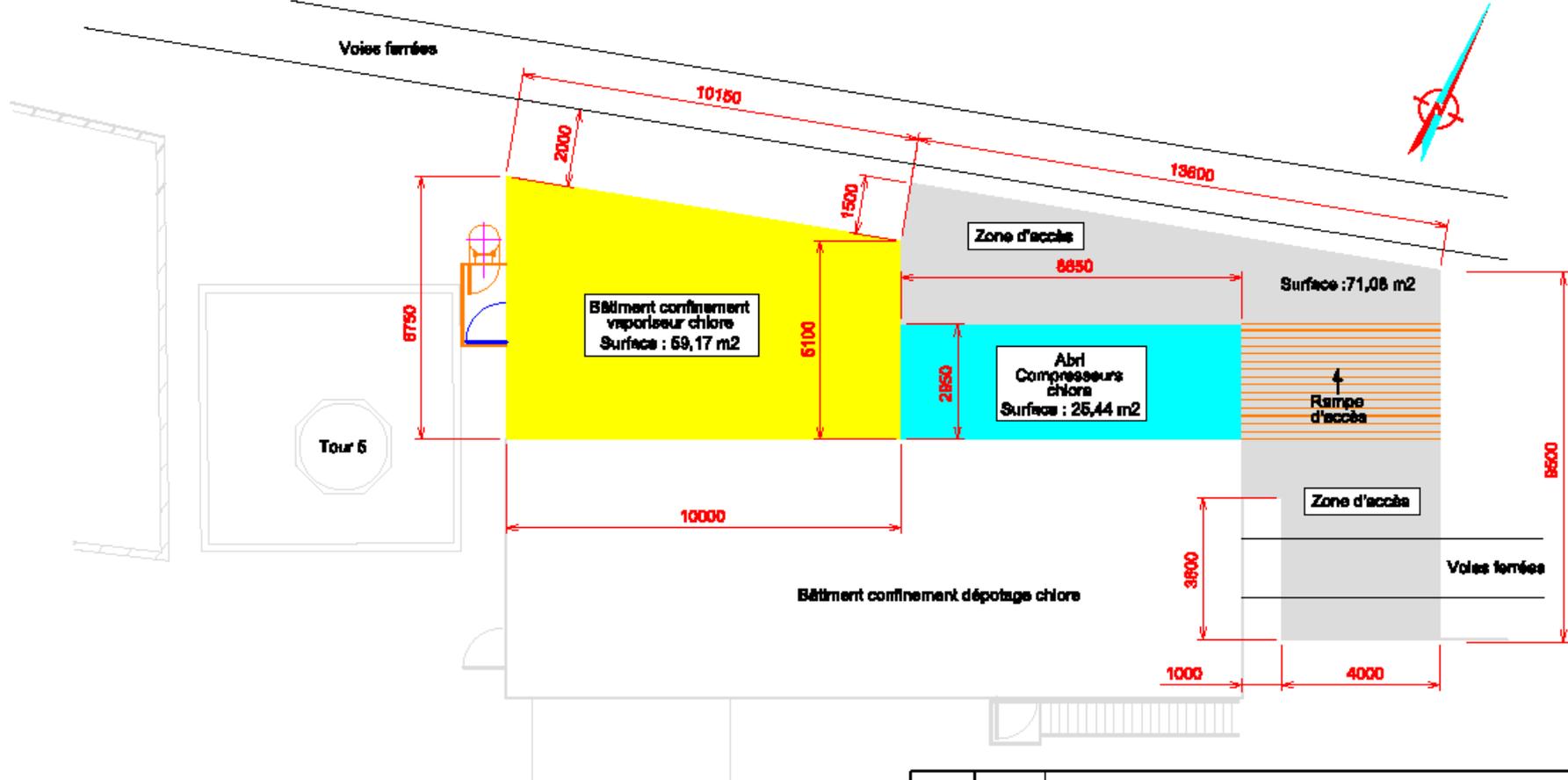
- Situation actuelle



• Situation projetée







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**

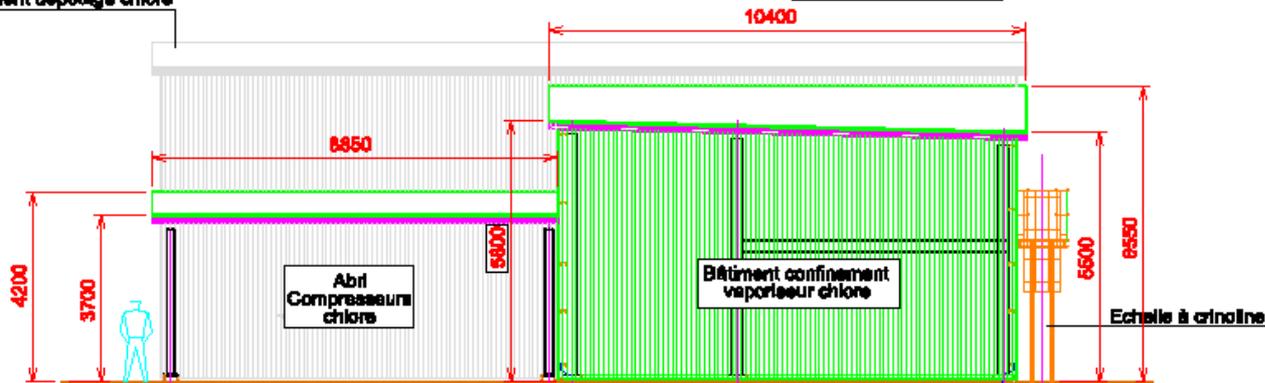
- Equipements conformes aux MTD et aux recommandations de la profession (Eurochlor)
- Utilisation des équipements de sécurité existants (fosse de rétention, tour de sécurité, réseau de détecteurs chlore)
- Automatisation avancée du dépotage
- Traitement des interlocks et sécurités par automate de sécurité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

Annexes

- Plans d'implantation de principe
- PID de principe

Bâtiment confinement dépotage chlore

Elévation Nord

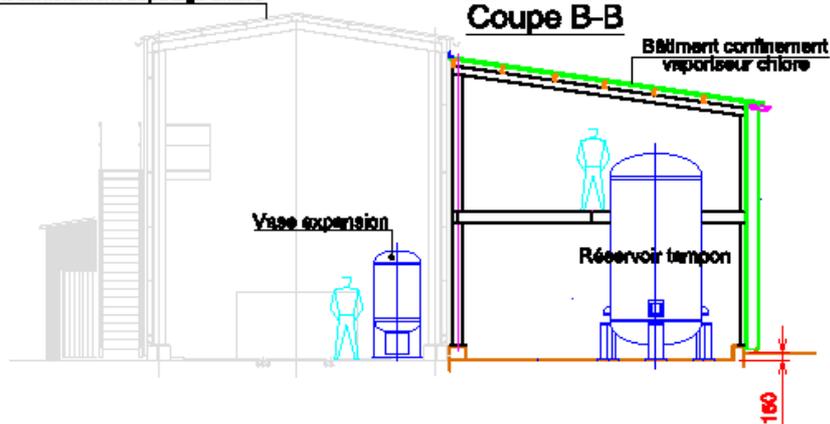
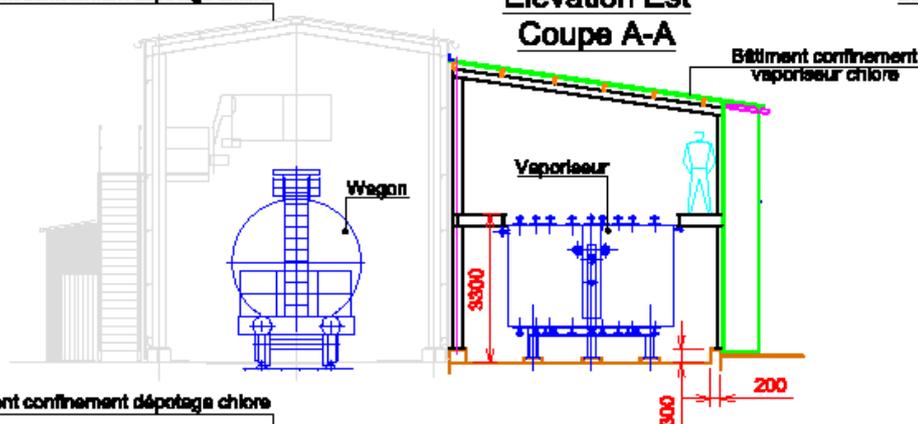


Bâtiment confinement dépotage chlore

Elévation Est Coupe A-A

Bâtiment confinement dépotage chlore

Elévation Est Coupe B-B



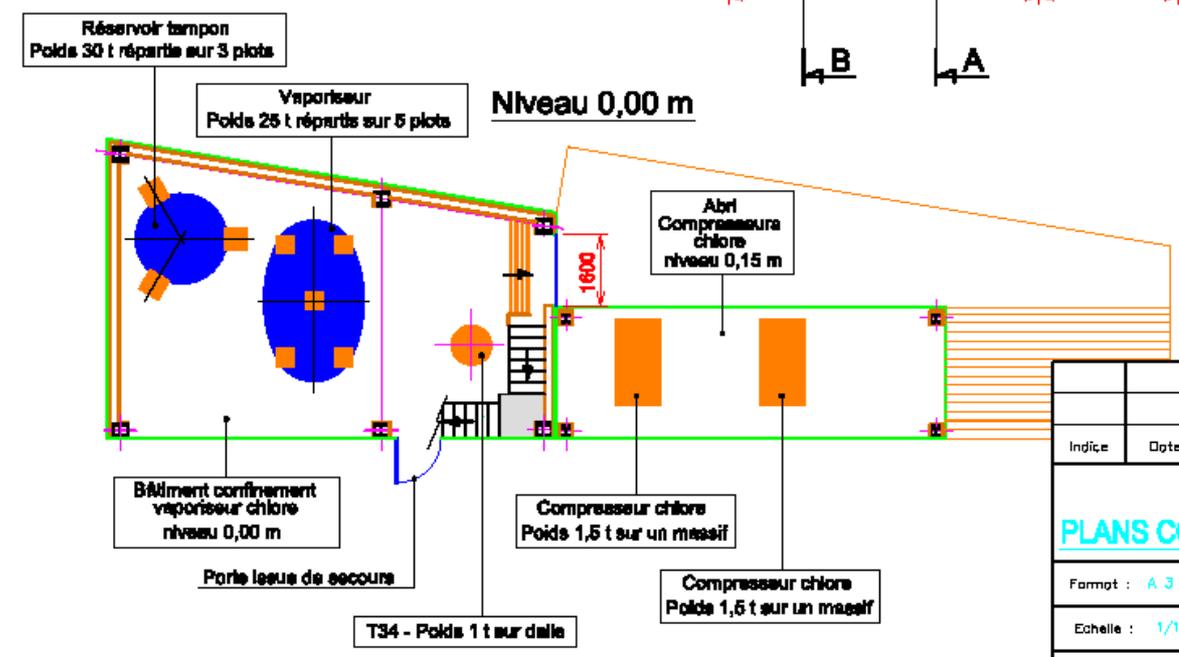
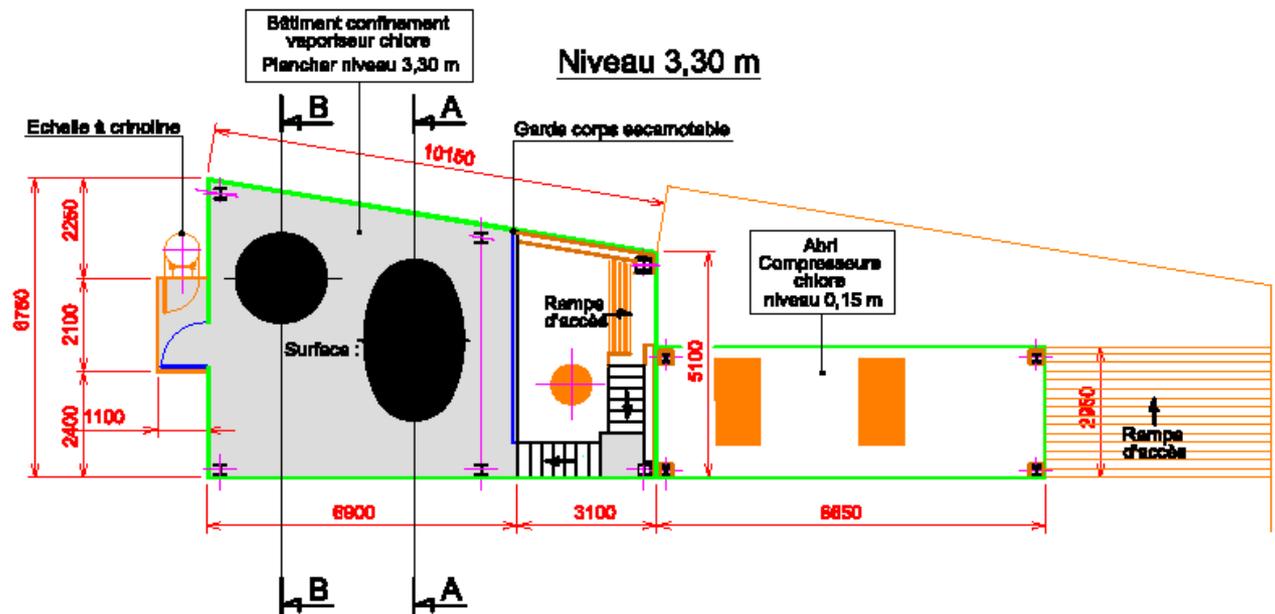
Bâtiment confinement dépotage chlore

Elévation Est

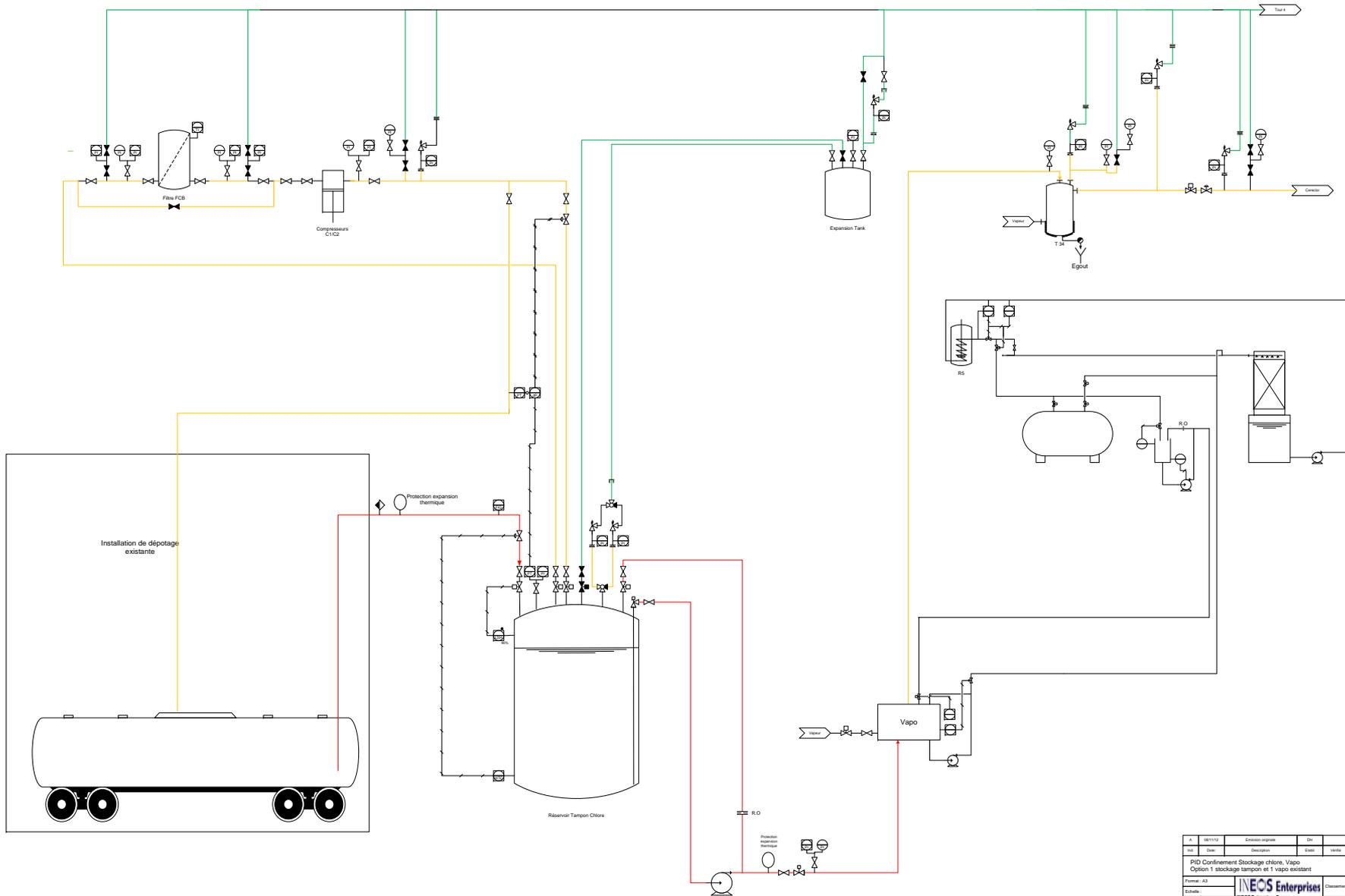
Bâtiment confinement vaporisateur chlore



Indice	Date	Modifications
PROJET CONFINEMENT PLANS CONFINEMENT VAPO & COMPRESSEURS CHLORE		
Format :	A 3	CLASSEMENT Elevations
Echelle :	1/100	N° 12111
Date :	06/12/12	Indice :
Desainé par :	PM	Folio :
INEOS Enterprises INEOS Enterprises France S.A.S. Z.I. Balaycourt - BP 95 55105 VERDUN Cedex		Telephone : 03.29.83.22.00 Fax : 03.29.48.18.18



Indice	Date	Modifications
PROJET CONFINEMENT PLANS CONFINEMENT VAPO & COMPRESSEURS CHLORE		
Format :	A 3	INEOS Enterprises INEOS Enterprises France S.A.S. Z.I. Balleycourt - 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 Niveaux 0,00m & 3,30m N° 12110 Indice : Folio :		



N°	Rev	Description	Stat	Date	Initia	Approuv
1	001/1/0	Extension système	OK			
2	001	Modification	OK			

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