

## **Tableaux de synthèse de l'analyse préliminaire des risques**

### **Installations TERbis**

**Note au lecteur :**

- Les tableaux de synthèse de l'analyse préliminaire des risques présentés ci-après sont issus de la réflexion menée en groupe de travail sur le site de la société TERbis,
- Les cotations en intensité données dans ces tableaux sont des estimations réalisées (le cas échéant) en groupe de travail.

Sc / PhD	Opérations et équipements	Evènement initiateur	ERC	Evènement aggravant	Conséquences de l'accident	Scénario retenu en phase APR ?	Cotation de l'intensité requise ?	Effets hors site ?	Principales sécurités existantes
1	Réception des terres polluées et expédition des matériaux (PL)	Accident de circulation	Perte de confinement des matériaux	/	Pollution de l'environnement	Non, pas de zone d'effet sur les personnes	Non	Sans objet	Voiries étanches + récupération des eaux Plan de circulation
2		Erreur humaine	Entrée sur site de matières indésirables		Pollution de l'environnement				Contrôles avant déchargement (visuel, radiologique) Procédure d'admission Formation du personnel Analyses complémentaires en cas de doute
3	Réception des terres et reprise par engins de chantier (chargeuses, pelle)	Choc / collision entre engins de chantier Mauvaise manoeuvre	Perte de confinement des matériaux	/	Pollution de l'environnement	Non, pas de zone d'effet sur les personnes	Non	Sans objet	Voiries étanches avec réseau de collecte des eaux de ruissellement / Consignes de sécurité et formation du personnel / Kit anti-pollution
			Perte de confinement (réservoir hydrocarbures, huile moteur) suite au choc des engins de chantier		Etincelle ou source de chaleur, point chaud	Départ de feu en local Incendie d'une nappe de carburant			
4	Stockage des terres polluées	Mise en contact d'une source de chaleur / point chaud	Montée en température des terres polluées en local (terres potentiellement chargées en substances combustibles)	Engin de chantier pris dans le départ de feu (avec perte de confinement du réservoir hydrocarbures)	Départ de feu	Non, pas de zone d'effet sur les personnes	Non	Sans objet	Terres non combustibles Modes opératoires Formation du personnel Consignes de sécurité
5	Convoyeurs	Défaillance de bande	Perte de confinement des matériaux	/	Pollution de l'environnement	Non, pas de zone d'effet sur les personnes	Non	Sans objet	Rétention sous les convoyeurs / Consignes et formation du personnel REX : seules des brûlures sont survenues suite à l'échauffement des bandes transporteuses
6	Installation lavage, traitement biologique	Choc / Défaillance / erreur opératoire	Perte de confinement des matériaux	/	Pollution de l'environnement	Non, pas de zone d'effet sur les personnes	Non	Sans objet	Ateliers en rétention : Consignes et formation du personnel

	(phase de traitement) et criblage des matériaux (phases de prétraitement et traitement)		Perte de confinement (réservoir hydrocarbures, huile moteur, crible) suite au choc	Présence d'un point chaud	Départ de feu en local (feu d'engin dont crible)	Oui	Oui	Effets circonscrits au site (cf paragraphe 7.5.2 de l'étude de dangers) I = 1	Ateliers sur rétention Voiries étanches avec réseau de collecte des eaux / Consignes de sécurité et formation du personnel / Kit anti-pollution Stabilité des terres traitées aux conditions process mises en œuvre (cas des phases de prétraitement et traitement) Consignes d'intervention
7	Bassin tampon eau pluviale BA01	Pluies exceptionnelles	Perte de confinement des eaux du bassin	/	Pollution de l'environnement	Non, pas de zone d'effet sur les personnes	Non	Sans objet	Bassin dimensionné (mutualisation EP / Eaux incendie) Transfert d'eau par pompe et non gravitaire Bassin BA01 : exclusivement eaux pluviales non susceptibles d'être polluées Bassin équipé à la sortie d'un séparateur HC
8	Déboureur, séparateur hydrocarbures	Pluies exceptionnelles / défaillance appareils de traitement	Rejet d'eau de ruissellement polluée	/	Pollution de l'environnement	Non, pas de zone d'effet sur les personnes	Non	Sans objet	Equipements dimensionnés Vanne d'isolement avant rejet dans l'Oise
9	Stockage GNR*	Corrosion	Perte de confinement de la cuve*	/	Pollution de l'environnement	Non, pas de zone d'effet sur les personnes	Non	Sans objet	Rétention et paroi double enveloppe / contrôles réglementaires
10				Point chaud	Départ de feu	Non, pas de zone d'effet à l'extérieur du site	Non	Sans objet	Cuve sur rétention Contrôles réglementaires Consignes de sécurité
11		Défaillance Erreur humaine	Perte de confinement lors du dépotage	Etincelle ou source de chaleur	Incendie d'une nappe de carburant	Non, pas de zone d'effet sur les personnes	Non	Sans objet	Procédure de dépotage Dépotages peu nombreux (1/mois)
			Perte de confinement lors de la distribution			Non, pas de zone d'effet à l'extérieur du site	Non	Sans objet	Procédure de dépotage Dispositif d'arrêt automatique de distribution type homme mort
12	Stockage des produits pour les besoins de traitement (dont silo de la centrale à liant hydraulique)	Chute / choc / erreur opératoire	Perte de confinement matières (poussières ciment, chaux)	/	Pollution de l'environnement	Non, pas de zone d'effet sur les personnes	Non	Sans objet	Formation du personnel Consignes de sécurité Entretien et maintenance des installations Limitation de la circulation (règlement) Produits mis en œuvre : non classé, non inflammables (pas de mentions de dangers correspondantes)

13	Stockage de produits chimiques (atelier d'entretien et de réparation véhicules)	Chute / choc / corrosion / défaillance	Perte de confinement matières	/	Pollution de l'environnement	Non, contenant unitaire de faible capacité. Quantité libérée non significative en cas de déversement	Non	Sans objet	Stockages sur rétention Petits contenants (petites capacités mises en jeu). Pas d'interactions envisageables avec les installations Terbis éloignées de l'atelier d'entretien
Départ de feu									
15	Canalisations de distribution de gaz*	Choc / corrosion / défaillance (bride, vanne)	Perte de confinement du gaz	Etincelle ou source de chaleur	Inflammation du nuage de gaz	Non, application des normes de sécurité et absence de source d'inflammation	Non	Sans objet	Zone ATEX autour des canalisations / absence formelle de points chauds à proximité de la canalisation/ distribution à 30 mbar limitant le débit de fuite
16	Installation chaudière*	Défaut fonctionnement allumage chaudière, excès alimentation gaz, défaut manque air comburant	Accumulation de gaz dans la chambre de combustion	Point chaud	Inflammation du nuage de gaz	Non, pas de zone d'effet à l'extérieur de l'établissement	Non	Sans objet	Local ATEX Cellule de détection flamme : arrêt alimentation gaz Petite chaudière* de faible puissance (140 kW) : volume limité du corps de chauffe de la chaudière
17	Installation de malaxage	Echauffement avec montée en température et départ de feu	Matériaux combustibles en présence (centrale de malaxage)	Point chaud	Départ de feu	Oui	Oui	Effets circonscrits au site (cf paragraphe 7.5.2 de l'étude de dangers) I = 1	Equipements et stockages sur rétention Consignes et formation du personnel Liants non inflammables (pas mentions de dangers correspondantes) Malaxeur de faible volume : 3 m <sup>3</sup>

Sc/PhD : scénarios d'accidents / phénomènes dangereux potentiels.

(\*) cuve GNR non classée et sans connexité avec les installations à autorisation : cf chapitre présentation de l'autorisation d'exploiter – Tableau 15-5 et plan de masse de l'installation projet (annexe 3). L'installation ne peut être considérée à l'origine d'un scénario d'accident majeur dans l'étude de dangers.

(\*) chaudière non classée (cf chapitre Présentation de l'autorisation d'exploiter ; petite chaudière de faible puissance installée : puissance unitaire égale à 140 kW) : conformément au guide d'élaboration des études de dangers et à l'Oméga 9 de l'INERIS, juillet 2015, l'installation chaudière n'est pas à considérer dans la présente étude de dangers puisqu'elle est en outre sans interaction potentielle avec l'activité Terbis à autorisation (traitement des terres et sédiments de dragage) : local chaufferie isolé simple usage, au droit du bâtiment administratif.

