

Annexe 1 :
Tableau de synthèse des phénomènes dangereux identifiés dans l'EDD de la SARA
(probabilité d'occurrence, type d'effets, distances d'effets, cinétique)

Phénomènes dangereux pris en compte pour l'élaboration du PPRT

N° du PhD*	Commentaire	Proba Indice (1)	Type d'effet (1)	Effets létaux significatifs (1)	Effets létaux (1)	Effets irréversibles (1)	Effets indirects par bris de vitres (1)	Cinétique	Correspondance PhD* Sara
12	Flash-fire suite à une brèche 12 mm sur tuyauterie de réception en essence	E	thermique	35	35	39	-	rapide	PhD4.3.1
18	UVCE suite à l'inflammation d'un nuage d'essence dans la cuvette de rétention	E	surpression	NA	NA	105	205	rapide	PhD 4.6.1
20	UVCE suite à l'inflammation d'un nuage d'essence à la centrale mousse	E	surpression	NA	18	50	100	rapide	PhD 4.6.3
21	UVCE suite à l'inflammation d'un nuage d'essence au PCC	E	surpression	NA	16	47	94	rapide	PhD 4.6.4
23	UVCE suite à l'inflammation d'un nuage d'essence dans la zone 6 (extérieur du site)	E	surpression	NA	NA	86	165	rapide	PhD4.6.6
24	UVCE en champ libre suite à une perte de confinement R2	E	surpression	NA	NA	85	170	rapide	PhD4.7.1
25	UVCE en champ libre suite à un ruissellement sur R2	E	surpression	NA	NA	66	133	rapide	PhD4.7.2
26	UVCE en champ libre suite à une brèche 12 mm sur tuyauterie réception	E	surpression	NA	NA	22	35	rapide	PhD4.7.3

(1) Probabilité, intensités, et cinétique ont été évaluées au sens de l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation
PhD : Phénomène Dangereux
NA : Non applicable

Annexe 1 :
Tableau de synthèse des phénomènes dangereux identifiés dans l'EDD de la SARA
(probabilité d'occurrence, type d'effets, distances d'effets, cinétique)

Phénomènes dangereux non retenus pour le PPRT car ne sortant pas du site

N° du PhD*	Commentaire	Proba Indice (1)	Type d'effet (1)	Effets létaux significatifs (1)	Effets létaux (1)	Effets irréversibles (1)	Effets indirects par bris de vitres (1)	Cinétique	Correspondance PhD* Sara
1	Feu de bac R1	D	Thermique	20	25	30	-	rapide	PhD 1.1
2	Feu de bac R2	D	Thermique	20	25	30	-	rapide	PhD 1.2
3	Feu de bac R3	D	Thermique	20	25	35	-	rapide	PhD 1.3
4	Feu de la cuvette	D	Thermique	35	55	80	-	rapide	PhD 2
5	Feu de nappe pomperie	D	Thermique	25	25	35	-	rapide	PhD 3.1
6	Feux de nappe PCC	D	Thermique	20	25	30	-	rapide	PhD 3.2
7	Feux de nappe URV	D	Thermique	20	25	25	-	rapide	PhD 3.3
8	Feux de nappe bassin de décantation	D	Thermique	15	15	20	-	rapide	PhD 3.4
9	Feu de nappe tuyauterie retour essence URV	D	Thermique	20	25	30	-	rapide	PhD 3.5
10	Flash-Fire suite à la perte de confinement du bac R2	E	Thermique	89	89	98	-	rapide	PhD 4.1
11	Flash-Fire suite à débordement du bac R2	E	Thermique	61	61	67	-	rapide	PhD 4.2
13	Flash-fire suite à une brèche 12 mm sur tuyauterie d'expédition en essence	E	thermique	33	33	36	-	rapide	PhD 4.3.2
19	UVCE suite à l'inflammation d'un nuage d'essence dans la pomperie	E	surpression	NA	NA	35	70	rapide	PhD 4.6.2
22	UVCE suite à l'inflammation d'un nuage d'essence à l'URV	E	surpression	NA	NA	24	48	rapide	PhD 4.6.5
27	UVCE en champ libre suite à une brèche 12 mm sur tuyauterie expédition	E	surpression	NA	NA	21	33	rapide	PhD 4.7.4

Annexe 1 :
Tableau de synthèse des phénomènes dangereux identifiés dans l'EDD de la SARA
 (probabilité d'occurrence, type d'effets, distances d'effets, cinétique)

N° du PhD*	Commentaire	Proba Indice (1)	Type d'effet (1)	Effets létaux significatifs (1)	Effets létaux (1)	Effets irréversibles (1)	Effets indirects par bris de vitres (1)	Cinétique	Correspondance PhD* Sara
29	UVCE en champ libre suite à une brèche 70mm sur tuyauterie expédition	E	surpression	NA	NA	45	78	rapide	PhD 4.7.6
31	UVCE en champ libre suite à rupture guillotine sur tuyauterie expédition	E	surpression	NA	NA	45	80	rapide	PhD 4.7.8
32	Boil over en couche mince R1	E	Thermique	20	30	35	-	rapide	PhD 5.1
33	Boil over en couche mince R3	E	Thermique	30	40	55	-	rapide	PhD 5.2
34	Explosion du bac R1	D	surpression	16	21	45	90	rapide	PhD 6.1
35	Explosion du bac R2	D	surpression	16	21	45	90	rapide	PhD 6.2
36	Explosion du bac R3	D	surpression	21	28	61	122	rapide	PhD 6.3
37	Explosion citerne camion	D	surpression	10	10	25	50	rapide	PhD 6.4

(1) Probabilité, intensités, et cinétique ont été évaluées au sens de l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation
 PhD : Phénomène Dangereux
 NA : Non applicable

Annexe 1 :
Tableau de synthèse des phénomènes dangereux identifiés dans l'EDD de la SARA
(probabilité d'occurrence, type d'effets, distances d'effets, cinétique)

Phénomènes dangereux exclus du PPRT au titre de la circulaire du 10 mai 2010

N° du PhD*	Commentaire	Proba Indice (1)	Type d'effet (1)	Effets létaux significatifs (1)	Effets létaux (1)	Effets irréversibles (1)	Effets indirects par bris de vitres (1)	Cinétique	Correspondance PhD* Sara
14	Flash-fire suite à une brèche 70 mm sur tuyauterie de réception en essence	E	thermique	92	92	101	-	rapide	PhD 4.4.1
15	Flash-fire suite à une brèche 70 mm sur tuyauterie d'expédition en essence	E	thermique	62	62	68	-	rapide	PhD 4.4.2
16	Flash-Fire suite à la rupture guillotine sur la tuyauterie de réception en essence	E	thermique	47	47	52	-	rapide	PhD 4.5.1
17	Flash-Fire suite à la rupture guillotine sur la tuyauterie d'expédition essence	E	thermique	64	64	70	-	rapide	PhD 4.5.2
28	UVCE en champ libre suite à une brèche 70 mm sur tuyauterie réception	E	surpression	NA	NA	83	156	rapide	PhD 4.7.5
29	UVCE en champ libre suite à une brèche 70mm sur tuyauterie expédition	E	surpression	NA	NA	45	78	rapide	PhD 4.7.6
30	UVCE en champ libre suite à rupture guillotine sur tuyauterie réception	E	surpression	NA	NA	48	93	rapide	PhD 4.7.7

(1) Probabilité, intensités, et cinétique ont été évaluées au sens de l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation
PhD : Phénomène Dangereux
NA : Non applicable

Annexe 1 :
Tableau de synthèse des phénomènes dangereux identifiés dans l'EDD de la SARA
 (probabilité d'occurrence, type d'effets, distances d'effets, cinétique)

Phénomènes dangereux supprimés du fait du changement de produit dans le bac R1

N° du PhD*	Commentaire	Proba Indice (1)	Type d'effet (1)	Effets létaux significatifs (1)	Effets létaux (1)	Effets irréversibles (1)	Effets indirects par bris de vitres (1)	Cinétique	Correspondance PhD* Sara
10bis	Flash-Fire suite à la perte de confinement du bac R1	E	Thermique	89	89	98	-	rapide	PhD 4.1bis
11bis	Flash-Fire suite à débordement du bac R1	E	Thermique	61	61	67	-	rapide	PhD 4.2bis
24bis	UVCE en champ libre suite à une perte de confinement R1	E	surpression	NA	NA	85	170	rapide	PhD4.7.1bis
25bis	UVCE en champ libre suite à un ruissellement sur R1	E	surpression	NA	NA	66	133	rapide	PhD4.7.2bis

(1) Probabilité, intensités, et cinétique ont été évaluées au sens de l'arrêté ministériel du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation
 PhD : Phénomène Dangereux
 NA : Non applicable