

N° PhD	Commentaire	Indice Probabilité	Type d'effet	Effet Très Grave SELS (Z3 pour projection)	Effet Grave SEL (Z5 pour projection)	Effet Significatif SEI	Bris de Vitres BV	Cinétique	ETABLISSEMENT
1	Suroxygénation suite à la rupture piquage stockage oxygène santé	E	toxique	70	75	115	0	rapide	LOX
2	Suroxygénation suite à la ruine stockage oxygène santé	C	toxique	110	125	215	0	rapide	LOX
3	Suroxygénation suite à la rupture piquage du stockage recondenseur (XRT60) le plus proche des stockages LIN	E	toxique	30	35	55	0	rapide	LOX
4	Suroxygénation suite à la rupture piquage du stockage recondenseur (XRT61) le plus proche des stockages LIN	E	toxique	30	35	55	0	rapide	LOX
5	Suroxygénation suite à la ruine du stockage recondenseur (XRT60) le plus proche des stockages LIN	D	toxique	115	140	250	0	rapide	LOX
6	Suroxygénation suite à la ruine du stockage recondenseur (XRT61) le plus proche des stockages LIN	D	toxique	115	140	250	0	rapide	LOX
7	Suroxygénation suite à rupture flexible de chargement du RSM LOX B460 A	D	toxique	30	35	50	0	rapide	LOX
8	Suroxygénation suite à rupture flexible de chargement du RSM LOX B460 B	D	toxique	30	35	50	0	rapide	LOX
9	Suroxygénation suite à rupture flexible de chargement du RSM LOX B460 C	D	toxique	30	35	50	0	rapide	LOX
10	Suroxygénation suite à rupture flexible de chargement du RSM LOX B460 D	D	toxique	30	35	50	0	rapide	LOX
11	Suroxygénation suite à rupture flexible de chargement du RSM LOX B460 E	D	toxique	30	35	50	0	rapide	LOX
12	Suroxygénation suite à la ruine du RSM LOX B460 A	C	toxique	230	270	470	0	rapide	LOX
13	Suroxygénation suite à la ruine du RSM LOX B460 B	C	toxique	230	270	470	0	rapide	LOX
14	Suroxygénation suite à la ruine du RSM LOX B460 C	C	toxique	230	270	470	0	rapide	LOX
15	Suroxygénation suite à la ruine du RSM LOX B460 D	C	toxique	230	270	470	0	rapide	LOX
16	Suroxygénation suite à la ruine du RSM LOX B460 E	C	toxique	230	270	470	0	rapide	LOX
17	Suroxygénation suite à la rupture piquage du stockage LOX 530m3 le plus proche de l'usine existante	E	toxique	85	95	185	0	rapide	LOX

N° PhD	Commentaire	Indice Probabilité	Type d'effet	Effet Très Grave SELS (Z3 pour projection)	Effet Grave SEL (Z5 pour projection)	Effet Significatif SEI	Bris de Vitres BV	Cinétique	ETABLISSEMENT
18	Suroxygénation suite à la rupture piquage du stockage LOX 530m3 le moins proche de l'usine existante	E	toxique	85	95	185	0	rapide	LOX
19	Suroxygénation suite à la ruine du stockage LOX 530m3 le plus proche de l'usine existante	E	toxique	370	435	725	0	rapide	LOX
20	Suroxygénation suite à la ruine du stockage LOX 530m3 le moins proche de l'usine existante	E	toxique	370	435	725	0	rapide	LOX
21	Sous oxygénation suite à la rupture piquage du stockage LIN 530m3 le plus proche de l'usine existante	E	toxique	55	55	100	0	rapide	LOX
22	Sous oxygénation suite à la rupture piquage du stockage LIN 530m3 le moins proche de l'usine existante	E	toxique	55	55	100	0	rapide	LOX
23	Sous oxygénation suite à la ruine du stockage LIN 530m3 le plus proche de l'usine existante	E	toxique	230	230	450	0	rapide	LOX
24	Sous oxygénation suite à la ruine du stockage LIN 530m3 le moins proche de l'usine existante	E	toxique	230	230	450	0	rapide	LOX
25	Suroxygénation suite à la ruine simultanée des 2 stockages LIN 530m3 et des 2 stockages LOX 530m3	E	toxique	230	320	845	0	rapide	LOX
26	Sous oxygénation suite à la rupture piquage du stockage LIN 150m3 T101A	E	toxique	20	20	35	0	rapide	LOX
27	Sous oxygénation suite à la rupture piquage du stockage LIN 150m3 T101B	E	toxique	20	20	35	0	rapide	LOX
28	Sous oxygénation suite à la rupture piquage du stockage LIN 150m3 T102 A	E	toxique	20	20	35	0	rapide	LOX
29	Sous oxygénation suite à la rupture piquage du stockage LIN 150m3 T102 B	E	toxique	20	20	35	0	rapide	LOX
30	Sous oxygénation suite à la rupture piquage du stockage LIN 150m3 T102 C	E	toxique	20	20	35	0	rapide	LOX
31	Sous oxygénation suite à la rupture piquage du stockage LIN 150m3 T102 D	E	toxique	20	20	35	0	rapide	LOX
32	Sous oxygénation suite à la ruine du stockage LIN 150m3 T101A	C	toxique	145	145	285	0	rapide	LOX
33	Sous oxygénation suite à la ruine du stockage LIN 150m3 T101B	C	toxique	145	145	285	0	rapide	LOX

N° PhD	Commentaire	Indice Probabilité	Type d'effet	Effet Très Grave SELS (Z3 pour projection)	Effet Grave SEL (Z5 pour projection)	Effet Significatif SEI	Bris de Vitres BV	Cinétique	ETABLISSEMENT
34	Sous oxygénation suite à la ruine du stockage LIN 150m3 T102A	C	toxique	145	145	285	0	rapide	LOX
35	Sous oxygénation suite à la ruine du stockage LIN 150m3 T102B	C	toxique	145	145	285	0	rapide	LOX
36	Sous oxygénation suite à la ruine du stockage LIN 150m3 T102C	C	toxique	145	145	285	0	rapide	LOX
37	Sous oxygénation suite à la ruine du stockage LIN 150m3 T102D	C	toxique	145	145	285	0	rapide	LOX
38	Sous oxygénation suite à la ruine simultanée des 6 stockages LIN 150m3, des 2 stockages hélium et des 2 stockages recondenseur suite à l'explosion du vaporiseur existant	E	toxique	0	235	570	0	rapide	LOX
39	Sous oxygénation suite à la rupture piquage du stockage hélium liquide 1	E	toxique	15	15	45	0	rapide	LOX
40	Sous oxygénation suite à la rupture piquage du stockage hélium liquide 2	E	toxique	15	15	45	0	rapide	LOX
41	Sous oxygénation suite à la ruine du stockage hélium liquide 1	E	toxique	170	170	710	0	rapide	LOX
42	Sous oxygénation suite à la ruine du stockage hélium liquide 2	E	toxique	170	170	710	0	rapide	LOX
43	Sous oxygénation suite à la rupture guillotine ligne de production LIN ASU existante vers stockages existants	E	toxique	15	15	30	0	rapide	LOX
44	Sous oxygénation suite à la rupture guillotine ligne de production LIN ASU existante vers nouveaux stockages	E	toxique	15	15	25	0	rapide	LOX
45	Sous oxygénation suite à la rupture guillotine ligne de production LIN SILPA existante vers stockages existants	E	toxique	25	25	35	0	rapide	LOX
46	Sous oxygénation suite à la rupture guillotine ligne de production LIN SILPA existante vers nouveaux stockages	E	toxique	25	25	35	0	rapide	LOX
47	Suroxygénation suite à la rupture guillotine ligne de production LOX ASU existante vers stockages existants	E	toxique	8	10	20	0	rapide	LOX

N° PhD	Commentaire	Indice Probabilité	Type d'effet	Effet Très Grave SELS (Z3 pour projection)	Effet Grave SEL (Z5 pour projection)	Effet Significatif SEI	Bris de Vitres BV	Cinétique	ETABLISSEMENT
48	Suroxygénation suite à la rupture guillotine ligne de production LOX ASU existante vers nouveaux stockages	E	toxique	8	10	20	0	rapide	LOX
49	Suroxygénation suite à la rupture guillotine ligne de production LOX SILPA vers stockages existants	E	toxique	15	15	30	0	rapide	LOX
50	Suroxygénation suite à la rupture guillotine ligne de production LOX SILPA vers nouveaux stockages	E	toxique	15	15	30	0	rapide	LOX
51	Explosion du nouveau vaporiseur (SILPA)	E	surpression	70	90	180	360	rapide	LOX
52	Explosion du vaporiseur existant (ASU)	E	surpression	45	55	115	210	rapide	LOX
53	Suroxygénation suite à la fuite lors du dépotage SR O2 MP XRT4/1 par vidange par la jauge de trop plein	D	toxique	10	10	15	0	rapide	LOX
54	Suroxygénation suite à la fuite lors du dépotage SR O2 MP XRT4/2 par vidange par la jauge de trop plein	D	toxique	10	10	20	0	rapide	LOX
55	Suroxygénation suite à la fuite lors du dépotage SR O2 BP n° 1 futur par vidange par la jauge de trop plein	E	toxique	10	10	20	0	rapide	LOX
56	Suroxygénation suite à la fuite lors du dépotage SR O2 BP n° 2 futur par vidange par la jauge de trop plein	E	toxique	10	10	20	0	rapide	LOX
57	Sous-oxygénation suite à la fuite lors du dépotage SR N2 BP existant par vidange par la jauge de trop plein	D	toxique	5	5	10	0	rapide	LOX
58	Sous-oxygénation suite à la fuite lors du dépotage SR N2 BP futur par vidange par la jauge de trop plein	D	toxique	5	5	10	0	rapide	LOX
59	Suroxygénation suite à la fuite lors du dépotage SR O2 MP XRT4/1 par rupture flexible de remplissage	D	toxique	35	40	70	0	rapide	LOX
60	Suroxygénation suite à la fuite lors du dépotage SR O2 MP XRT4/2 par rupture flexible de remplissage	D	toxique	55	65	115	0	rapide	LOX
61	Suroxygénation suite à la fuite lors du dépotage SR O2 BP n° 1 futur par rupture flexible de remplissage	E	toxique	35	40	75	0	rapide	LOX
62	Suroxygénation suite à la fuite lors du dépotage SR O2 BP n° 2 futur par rupture flexible de remplissage	E	toxique	35	40	75	0	rapide	LOX
63	Sous-oxygénation suite à la fuite lors du dépotage SR N2 BP existant par rupture flexible de remplissage	D	toxique	25	25	40	0	rapide	LOX
64	Sous-oxygénation suite à la fuite lors du dépotage SR N2 BP futur par rupture flexible de remplissage	D	toxique	25	25	45	0	rapide	LOX
65	Suroxygénation suite à la ruine de la SR O2 MP XRT4/1	C	toxique	95	110	215	0	rapide	LOX

N° PhD	Commentaire	Indice Probabilité	Type d'effet	Effet Très Grave SELS (Z3 pour projection)	Effet Grave SEL (Z5 pour projection)	Effet Significatif SEI	Bris de Vitres BV	Cinétique	ETABLISSEMENT
66	Suroxygénation suite à la ruine de la SR O2 MP XRT4/2	C	toxique	100	115	220	0	rapide	LOX
67	Suroxygénation suite à la ruine de la SR O2 BP n°1 futur	E	toxique	105	120	220	0	rapide	LOX
68	Suroxygénation suite à la ruine de la SR O2 BP n°2 futur	E	toxique	105	120	220	0	rapide	LOX
69	Suroxygénation suite à la ruine de tous les réservoirs existants suite à un séisme	D	toxique	10	120	720	0	rapide	LOX
70	Dispersion d'un nuage toxique de méthanol suite à rupture flexible de dépotage	E	toxique	4	4	30	0	rapide	LH2
71	Dispersion d'un nuage toxique de méthanol suite à la ruine du stockage B103	E	toxique	26	30	120	0	rapide	LH2
72	Feu de nappe dû à un épandage de méthanol suite à la ruine du stockage B103	E	thermique	36	42	50	0	rapide	LH2
73	Dispersion d'un nuage toxique de méthanol suite à rupture plus gros piquage méthanol (ligne de soutirage)	E	toxique	10	15	100	0	rapide	LH2
74	Feu de nappe suite à rupture plus gros piquage méthanol (ligne de soutirage)	E	thermique	36	42	50	0	rapide	LH2
75	UVCE en champ libre suite à ruine RSM LH2	E	surpression	0	0	293	673	rapide	LH2
76	UVCE en zone semi-confinée suite à ruine RSM LH2	E	surpression	70	100	245	580	rapide	LH2
77	Feu de nappe suite à ruine RSM LH2	E	thermique	85	95	100	0	rapide	LH2
78	UVCE en champ libre suite à rupture flexible de remplissage LH2	E	surpression	0	0	120	220	rapide	LH2
79	UVCE en zone semi-confinée suite à rupture flexible de remplissage LH2	E	surpression	20	30	95	230	rapide	LH2
80	Jet enflammé suite à une rupture de ligne RSM	E	thermique	95	100	105	0	rapide	LH2
81	Rupture enveloppe de stockage de méthanol suite à une explosion interne (explosion de bac)	E	surpression	23	28	64	128	rapide	LH2
82	Prise en feu 4 EAP au BSE	C	thermique	370	460	580	0	rapide	BSE
83	Prise en feu 4 EAP au BSE	C	surpression	41	77	170	340	rapide	BSE
84	Prise en feu 4 EAP au BSE	C	projection	310	680	0	0	rapide	BSE
85	Prise en feu 4 EAP au BSE	C	toxique	1200	1200	1700	0	rapide	BSE
86	Prise en feu 4 EAP en stockage au BSE et 1 EAP en transfert (5 EAP)	C	thermique	410	510	650	0	rapide	BSE
87	Prise en feu 1 EAP en stockage au BSE ou 1 EAP en transfert (1 EAP)	C	thermique	180	230	300	0	rapide	BSE

N° PhD	Commentaire	Indice Probabilité	Type d'effet	Effet Très Grave SELS (Z3 pour projection)	Effet Grave SEL (Z5 pour projection)	Effet Significatif SEI	Bris de Vitres BV	Cinetique	ETABLI-SSEMENT
88	Prise en feu 4 EAP en stockage au BSE et 1 EAP en transfert	C	surpression	41	77	170	340	rapide	BSE
89	Prise en feu 4 EAP en stockage au BSE et 1 EAP en transfert (5 EAP)	C	projection	320	680	0	0	rapide	BSE
90	Prise en feu 1 EAP en stockage au BSE ou 1 EAP en transfert (1 EAP)	C	projection	240	680	0	0	rapide	BSE
91	Prise en feu 4 EAP en stockage au BSE et 1 EAP en transfert (5 EAP)	C	toxique	1200	1200	1700	0	rapide	BSE
92	Prise en feu 1 EAP en stockage au BSE ou 1 EAP en transfert (1 EAP)	C	toxique	700	700	1700	0	rapide	BSE
93	Combustion accidentelle du segment S1 sur l'ADP	C	thermique	68	85	108	0	rapide	ADP
94	Combustion accidentelle du segment S1 sur l'ADP	C	toxique	100	150	300	0	rapide	ADP
95	Combustion accidentelle du segment S2 ou S3 sur l'ADP	C	thermique	96	120	156	0	rapide	ADP
96	Combustion accidentelle du segment S2 ou S3 sur l'ADP	C	toxique	100	150	300	0	rapide	ADP
97	Initiation sans autoproulsion d'un spécimen d'essai EAP avant la chronologie finale de tir au BEAP	C	thermique	179	223	299	0	rapide	BEAP
98	Initiation sans autoproulsion d'un spécimen d'essai EAP avant la chronologie finale de tir au BEAP	C	surpression	41	77	170	340	rapide	BEAP
99	Initiation sans autoproulsion d'un spécimen d'essai EAP avant la chronologie finale de tir au BEAP	C	projection	240	680	0	0	rapide	BEAP
100	Initiation sans autoproulsion d'un spécimen d'essai EAP avant la chronologie finale de tir au BEAP	C	toxique	0	700	1700	0	rapide	BEAP
101	Initiation sans autoproulsion d'un spécimen d'essai EAP pendant la chronologie finale de tir au BEAP	B	thermique	179	223	299	0	rapide	BEAP
102	Initiation sans autoproulsion d'un spécimen d'essai EAP pendant la chronologie finale de tir au BEAP	B	surpression	41	77	170	340	rapide	BEAP
103	Initiation sans autoproulsion d'un spécimen d'essai EAP pendant la chronologie finale de tir au BEAP	B	projection	240	680	0	0	rapide	BEAP
104	Initiation sans autoproulsion d'un spécimen d'essai EAP pendant la chronologie finale de tir au BEAP	B	toxique	0	700	1700	0	rapide	BEAP
105	Initiation sans autoproulsion d'un EAP de vol en stockage au BEAP	C	thermique	179	223	299	0	rapide	BEAP
106	Initiation sans autoproulsion d'un EAP de vol en stockage au BEAP	C	surpression	41	77	170	340	rapide	BEAP

N° PhD	Commentaire	Indice Probabilité	Type d'effet	Effet Très Grave SELS (Z3 pour projection)	Effet Grave SEL (Z5 pour projection)	Effet Significatif SEI	Bris de Vitres BV	Cinétique	ETABLI- SSEMENT
107	Initiation sans autopropulsion d'un EAP de vol en stockage au BEAP	C	projection	240	680	0	0	rapide	BEAP
108	Initiation sans autopropulsion d'un EAP de vol en stockage au BEAP	C	toxique	0	700	1700	0	rapide	BEAP
109	Initiation sans autopropulsion d'un spécimen d'essai P80 avant la chronologie finale de tir au BEAP	C	thermique	157	203	264	0	rapide	BEAP
110	Initiation sans autopropulsion d'un spécimen d'essai P80 avant la chronologie finale de tir au BEAP	C	surpression	38	61	135	270	rapide	BEAP
111	Initiation sans autopropulsion d'un spécimen d'essai P80 avant la chronologie finale de tir au BEAP	C	projection	126	535	0	0	rapide	BEAP
112	Initiation sans autopropulsion d'un spécimen d'essai P80 avant la chronologie finale de tir au BEAP	C	toxique	0	600	1200	0	rapide	BEAP
113	Initiation sans autopropulsion d'un spécimen d'essai P80 pendant la chronologie finale de tir au BEAP	B	thermique	157	203	264	0	rapide	BEAP
114	Initiation sans autopropulsion d'un spécimen d'essai P80 pendant la chronologie finale de tir au BEAP	B	surpression	38	61	135	270	rapide	BEAP
115	Initiation sans autopropulsion d'un spécimen d'essai P80 pendant la chronologie finale de tir au BEAP	B	projection	126	535	0	0	rapide	BEAP
116	Initiation sans autopropulsion d'un spécimen d'essai P80 pendant la chronologie finale de tir au BEAP	B	toxique	0	600	1200	0	rapide	BEAP
117	explosion hypergolique CU bi-ergol (2,170 t MMH, 4,340 t MON)	C	projection	0	233	0	0	rapide	EPCU S5 Bât. S5A
118	explosion hypergolique CU bi-ergol (3,70 t MMH, 6,3 t MON)	C	projection	0	233	0	0	rapide	EPCU S5 Bât. S5B
119	explosion hypergolique CU bi-ergol (1,110 t MMH, 1,890 t MON) avec moteur d'apogée à poudre (1 t de propergol solide)	C	projection	0	253	0	0	rapide	EPCU S5 Bât. S5A
120	explosion hypergolique CU bi-ergol (1,110 t MMH, 1,890 t MON) avec moteur d'apogée à poudre (1 t de propergol solide)	C	projection	0	253	0	0	rapide	EPCU S5 Bât. S5B
121	explosion hypergolique CU mono ergol (3 t N2H4) avec moteur d'apogée à poudre (1 t de propergol solide)	C	projection	0	253	0	0	rapide	EPCU S5 Bât. S5A
122	explosion hypergolique CU mono ergol (3 t N2H4) avec moteur d'apogée à poudre (1 t de propergol solide)	C	projection	0	253	0	0	rapide	EPCU S5 Bât. S5B

N° PhD	Commentaire	Indice Probabilité	Type d'effet	Effet Très Grave SELS (Z3 pour projection)	Effet Grave SEL (Z5 pour projection)	Effet Significatif SEI	Bris de Vitres BV	Cinétique	ETABLI- SSEMENT
123	explosion hypergolique de l'ATV (333kg UDMH, 608kg N2O4, 2995kg MMH, 4873kg MON)	C	projection	0	233	0	0	rapide	EPCU S5 Bât.S5B
124	Prise en feu (combustion, éclatement pneumatique) d'un moteur d'apogée à poudre	C	projection	0	253	0	0	rapide	EPCU S5 Bât.S5B
125	Prise en feu (combustion, éclatement pneumatique) d'un moteur d'apogée à poudre	C	projection	0	253	0	0	rapide	EPCU S5 Bât.S5B
126	Dispersion toxique de MON dans le hall de remplissage ou le local MON (4 tonnes d'ergols)	C	toxique	0	0	0	0	rapide	EPCU S5 Bât.S5A
127	Dispersion toxique de MON dans le hall de remplissage ou le local MON (10 tonnes d'ergols ou 4,5 tonnes d'ergols)	C	toxique	0	0	0	0	rapide	EPCU S5 Bât.S5B
128	explosion hypergolique CU bi ergol (3,7t MMH, 6,3t N2O4)	C	projection	0	233	0	0	rapide	EPCU S3
129	explosion hypergolique CU bi ergol (1110 kg MMH, 1890 kg MON) avec moteur d'apogée à poudre solide (1t de propergol solide)	C	projection	0	253	0	0	rapide	EPCU S3
130	explosion hypergolique FREGAT (2,2t UDMH, 4,4t N2O4, 64 kg N2H4) + CU bi ergol (733 kg MMH, 1467 kg MON)	C	projection	0	233	0	0	rapide	EPCU S3
131	explosion hypergolique CU mono-ergol (1,9 t N2H4) avec moteur d'apogée à poudre	C	projection	0	253	0	0	rapide	EPCU S3
132	explosion hypergolique ATV (333 kg UDMH, 608 kg N2O4, 2995 kg MMH, 4873 kg MON)	C	projection	0	233	0	0	rapide	EPCU S3
133	epandage d'ergol combustible MMH (3,7 t)	C	toxique	0	0	205	0	rapide	EPCU S3
134	epandage d'ergol combustible UDMH (3,16 t)	C	toxique	0	0	212	0	rapide	EPCU S3
135	prise en feu (combustion, éclatement pneumatique) d'un moteur d'apogée à poudre (1t de propergol solide)	C	projection	0	253	0	0	rapide	EPCU S3
136	explosion pneumatique d'un EAP	C	surpression	29	96	170	340	rapide	BIL
137	explosion pneumatique d'un EAP	C	toxique	0	700	1700	0	rapide	BIL
138	explosion pneumatique d'un EAP	C	thermique	146	226	342	0	rapide	BIL
139	explosion pneumatique d'un EAP	C	projection	240	680	0	0	rapide	BIL
140	explosion du composite inférieur A5 (2EAP)	C	surpression	29	96	170	340	rapide	BIL
141	explosion du composite inférieur A5 (2EAP)	C	toxique	0	1000	1700	0	rapide	BIL
142	explosion du composite inférieur A5 (2EAP)	C	thermique	247	341	466	0	rapide	BIL
143	explosion du composite inférieur A5 (2EAP)	C	projection	270	680	0	0	rapide	BIL

N° PhD	Commentaire	Indice Probabilité	Type d'effet	Effet Très Grave SELS (Z3 pour projection)	Effet Grave SEL (Z5 pour projection)	Effet Significatif SEI	Bris de Vitres BV	Cinetique	ETABLI-SSEMENT
144	explosion du lanceur A5 version EPS après remplissages SCA et EPS et charges utiles érigées au BAF/HC	C	thermique	275	370	496	0	rapide	BAF
145	explosion du lanceur A5 version EPS après remplissages SCA et EPS et charges utiles érigées au BAF/HC	C	surpression	29	96	170	340	rapide	BAF
146	explosion du lanceur A5 version EPS après remplissages SCA et EPS et charges utiles érigées au BAF/HC	C	projection	270	680	0	0	rapide	BAF
147	explosion du lanceur A5 version EPS après remplissages SCA et EPS et charges utiles érigées au BAF/HC	C	toxique	0	1000	1700	0	rapide	BAF
148	explosion hypergolique d'une charge utile dans le SAS principal	C	projection	130	240	0	0	rapide	BAF
149	explosion hypergolique d'une charge utile dans le SAS principal	C	toxique	0	1000	1000	0	rapide	BAF
150	explosion hypergolique d'une charge utile dans le SAS principal	C	thermique	94	127	180	0	rapide	BAF
151	explosion hypergolique d'une charge utile dans le SAS principal	C	surpression	13	32	61	122	rapide	BAF
152	explosion hypergolique d'une charge utile au BAF/HE	C	projection	130	240	0	0	rapide	BAF
153	explosion hypergolique d'une charge utile au BAF/HE	C	toxique	0	1000	1000	0	rapide	BAF
154	explosion hypergolique d'une charge utile au BAF/HE	C	thermique	94	127	180	0	rapide	BAF
155	explosion hypergolique d'une charge utile au BAF/HE	C	surpression	13	32	61	122	rapide	BAF
156	Bleve kart MMH remplissage EPS	D	surpression	118	221	325	649	rapide	BAF
157	Bleve kart MMH remplissage EPS	D	thermique	60	90	130	0	rapide	BAF
158	epandage N2O4 au kart de remplissage N2O4 de l'EPS	D	toxique	0	720	1200	0	rapide	BAF
159	explosion du lanceur A5 version EPS avant le remplissage de l'EPC	C	surpression	29	96	170	340	rapide	ZL3
160	explosion du lanceur A5 version EPS avant le remplissage de l'EPC	C	thermique	275	370	496	0	rapide	ZL3
161	explosion du lanceur A5 version EPS avant le remplissage de l'EPC	C	projection	270	680	0	0	rapide	ZL3
162	explosion du lanceur A5 version EPS avant le remplissage de l'EPC	C	toxique	0	1000	1700	0	rapide	ZL3

N° PhD	Commentaire	Indice Probabilité	Type d'effet	Effet Très Grave SELS (Z3 pour projection)	Effet Grave SEL (Z5 pour projection)	Effet Significatif SEI	Bris de Vitres BV	Cinetique	ETABLI-SSEMENT
163	explosion du lanceur A5 version EPS après le remplissage de l'EPC	A	surpression	180	415	710	1420	rapide	ZL3
164	explosion du lanceur A5 version EPS après le remplissage de l'EPC	A	thermique	478	611	786	0	rapide	ZL3
165	explosion du lanceur A5 version EPS après le remplissage de l'EPC	A	projection	280	680	0	0	rapide	ZL3
166	explosion du lanceur A5 version EPS après le remplissage de l'EPC	A	toxique	0	1000	1700	0	rapide	ZL3
167	explosion du lanceur A5 version ESC avant le remplissage de l'EPC et de l'ESC	C	surpression	29	96	170	340	rapide	ZL3
168	explosion du lanceur A5 version ESC avant le remplissage de l'EPC et de l'ESC	C	thermique	262	356	481	0	rapide	ZL3
169	explosion du lanceur A5 version ESC avant le remplissage de l'EPC et de l'ESC	C	projection	270	680	0	0	rapide	ZL3
170	explosion du lanceur A5 version ESC avant le remplissage de l'EPC et de l'ESC	C	toxique	0	1000	1700	0	rapide	ZL3
171	explosion du lanceur A5 version ESC après le remplissage de l'EPC et de l'ESC	A	surpression	180	415	710	1420	rapide	ZL3
172	explosion du lanceur A5 version ESC après le remplissage de l'EPC et de l'ESC	A	thermique	488	622	809	0	rapide	ZL3
173	explosion du lanceur A5 version ESC après le remplissage de l'EPC et de l'ESC	A	projection	270	680	0	0	rapide	ZL3
174	explosion du lanceur A5 version ESC après le remplissage de l'EPC et de l'ESC	A	toxique	0	1000	1700	0	rapide	ZL3
175	perte de confinement hydrogène au stockage LH2 et explosion du nuage dérivant	C	surpression	145	280	430	800	rapide	ZL3
176	Bleve stockage LH2	A	thermique	147	213	316	0	rapide	ZL3
177	Bleve stockage LH2	A	surpression	80	150	220	440	rapide	ZL3
178	stockage PAP combustion de deux segments S1	D	thermique	74	93	120	0	rapide	ZSP
179	stockage ABM combustion de quatre moteurs d'apogée à poudre	D	thermique	0	40	60	0	rapide	ZSP
180	laboratoire pyrotechnique combustion des objets pyrotechniques classés 1.3	C	thermique	29	36	46	0	rapide	ZSP
181	epandage et dispersion toxique d'ergol U	C	toxique	0	400	550	0	rapide	ZSE
182	epandage et explosion de vapeurs d'ergol U	D	surpression	50	50	55	0	rapide	ZSE
183	incendie stockage unitaire U	D	thermique	5	13	25	,	rapide	ZSE

N° PhD	Commentaire	Indice Probabilité	Type d'effet	Effet Très Grave SELS (Z3 pour projection)	Effet Grave SEL (Z5 pour projection)	Effet Significatif SEI	Bris de Vitres BV	Cinétique	ETABLI- SSEMENT
184	incendie généralisé de l'ensemble du stockage d'ergols U	D	thermique	15	30	60	0	rapide	ZSE
185	BLEVE d'un récipient d'ergol U	D	surpression	125	230	340	680	rapide	ZSE
186	epandage et dispersion toxique d'ergol N	C	toxique	0	1350	2300	0	rapide	ZSE
187	BLEVE du kart EPS de N2O4	D	toxique	0	4900	5700	0	lente	ZSE
188	Combustion en tas d'EAP	C	thermique	241	311	399	0	rapide	BIP
189	Combustion en tas d'EAP	C	surpression	41	77	170	330	rapide	BIP
190	Combustion en tas d'EAP	C	toxique	700	700	1700	0	rapide	BIP
191	Combustion en tas d'un segment S3 (effets directs)	C	thermique	91	114	144	0	rapide	BIP
192	Combustion en tas d'un segment S3 (effets directs)	C	toxique	100	150	300	0	rapide	BIP
193	Combustion en tas d'une charge de 500t de propergol solide	C	thermique	305	379	480	0	rapide	BIP
194	Combustion en tas d'une charge de 500t de propergol solide	C	toxique	150	250	450	0	rapide	BIP
195	Combustion en tas d'une charge de 1200t de propergol solide	C	thermique	395	490	620	0	rapide	BIP
196	Combustion en tas d'une charge de 1200t de propergol solide	C	toxique	200	250	550	0	rapide	BIP
197	Combustion du P80	C	thermique	189	234	297	0	rapide	BIP
198	Combustion du P80	C	surpression	29	54	120	235	rapide	BIP
199	Combustion du P80	C	toxique	700	700	1700	0	rapide	BIP
200	Détonation lors du malaxage de premix	C	projection	301	884	0	0	rapide	UPG Bat. 301
201	Détonation lors du malaxage de premix	C	projection	301	884	0	0	rapide	UPG Bat. 302
202	Prise en feu de 9 segments dans le bâtiment 315	C	thermique	198	248	322	0	rapide	UPG Bat. 315
203	Prise en feu de 9 segments dans le bâtiment 315	C	toxique	0	250	550	0	rapide	UPG Bat. 315
204	Prise en feu de 8 segments dans le bâtiment 313	C	toxique	0	250	550	0	rapide	UPG Bat. 313
205	Prise en feu de 7 segments dans le bâtiment 314	C	toxique	0	230	500	0	rapide	UPG Bat. 314
206	Détonation lors du malaxage avant homogénéisation dans le cuve en position haute dans le local 4	C	projection	0	0	0	0	rapide	UPG Bat. 329
207	Détonation des déchets imprégnés de solvants (aire de brulage n°2 ou 3)	C	surpression	47	88	129	257	rapide	UPG Bat. 332
208	Détonation lors du malaxage de premix	C	surpression	161	301	442	884	rapide	UPG Bat. 301
209	Détonation lors du malaxage de premix	C	surpression	161	301	442	884	rapide	UPG Bat. 302