

**Risques technologiques**



**Annexe F.1 Historique des accidents reliés à la technologie**

Secteurs	Type de risque technologique	Sources d'information*	Possible à AP50 ? (oui/non)	Impact sur le voisinage ?
Électrolyse	Perçage de cuve entraînant un écoulement de métal liquide.	1	Oui	Aucun
	Aluminothermie (dégagement de chaleur intense) causée par une réaction en chaîne de réoxydation de l'aluminium en fusion suite au perçage d'une cuve.	1	Non	Aucun
	Incendie occasionné par présence de mégots d'anodes chauds.	1	Non	Aucun
	Incendie d'équipement électrique.	1	Oui	Aucun
	Fuite d'huile provenant d'équipement électrique majeur.	5	Non	Aucun
	Bris majeur d'un CTG entraînant l'émission excessive de HF et poussière.	1, 5	Oui	Impact possible du HF sur la végétation et nuisance associée aux poussières.
	Arrêt de production entraînant l'émission excessive de HF et de poussière.	1	Oui	Impact possible du HF sur la végétation et nuisance associée aux poussières.
Anodes	Incendie provoqué par contact huile – anode chaude.	1	Oui	Aucun
	Incendie de gaz de cuisson au four à cuire (incluant cathodes).	1, 5	Oui	Aucun
	Incendie d'huile thermique servant au préchauffage indirect du brai.	1	Oui	Aucun
	Incendie dans le centre de fabrication d'anodes ou de calcination du coke.	1, 5	Oui	Aucun
	Arrêt accidentel d'un CTF entraînant des émissions excessives de HAP et poussière.	5	Oui	Nuisance associée aux poussières et exposition courte et de faible concentration sans risque significatif pour la santé.
Coulée	Incendie occasionné par contact avec métal liquide.	5	Oui	Aucun
	Explosion provoquée par un contact du métal liquide avec de l'eau ou de l'humidité présente sur les équipements ou outils.	1, 2, 3, 5	Oui	Aucun
	Explosion occasionnée par une fuite de gaz du circuit d'alimentation des fours.	1	Oui	Aucun
Autre	Explosion de gaz confinés générés par le contact eau/humidité avec la brasque.	4	Non	Aucun
	Déversement lors du transport de matières dangereuses.	5	Oui	Possibilité faible et probablement de faible ampleur.

\* voir page suivante

### Description des sources d'information de l'Annexe F.1

1	ARIA , France	19 événements
2	INRS, 1991	5 événements
3	EPSTEIN, 1993	Analyse des explosions de métal liquide
4	MIRON, 1990	Analyse d'une explosion de gaz reliée à la brasque
5	Banque de données RTA (2004 – 2008)	24 événements

### Annexe F.2 Incidents survenus dans des secteurs connexes des installations de RTA et qui ne peuvent survenir à AP50

Secteurs	Types de risque technologique
Production d'alumine ou de fluorure	Fuite d'acide sulfurique par bris de ligne de transport
	Fuite de résidu de bauxite par bris de ligne de transport
	Fuite de gaz HF par perte de vide dans le réacteur
	Fuite d'oléum lors de déchargement de wagon
Traitement de la brasque	Fuite d'ammoniac causée par perte d'aspiration
Transport ferroviaire	Déversement d'hydrate et de fluorure d'aluminium