

## **Résultats de la recherche "Accidentologie" sur la base de données ARIA - État au 14/12/2021**

La base de données ARIA, exploitée par le ministère de la transition écologique, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publique, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses. Le recensement et l'analyse de ces accidents et incidents, français ou étrangers sont organisés depuis 1992. Ce recensement qui dépend largement des sources d'informations publiques et privées, n'est pas exhaustif et ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs.

Les informations (résumés d'accidents et données associées, extraits de publications) contenues dans le présent export sont la propriété du BARPI. Aucune modification ou incorporation dans d'autres supports ne peut être réalisée sans accord préalable du BARPI. Toute utilisation commerciale est interdite.

Malgré tout le soin apporté à la réalisation de nos publications, il est possible que quelques inexactitudes persistent dans les éléments présentés. Merci au lecteur de bien vouloir signaler toute anomalie éventuelle avec mention des sources d'information à l'adresse suivante : [barpi@developpement-durable.gouv.fr](mailto:barpi@developpement-durable.gouv.fr)

Liste de(s) critère(s) pour la recherche "Accidentologie":

## Accident

### **Fuite d'aluminate de sodium dans une entreprise de métallurgie**

**N° 53401 - 02/04/2019 - FRANCE - 13 - GARDANNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/53401/>

A 2h50, dans une usine métallurgique, une fuite d'aluminate de sodium se produit au niveau d'une vanne d'un bac de 3 000 m<sup>3</sup> dans l'unité de fabrication d'alumine. Un geyser de 10 m est visible. L'exploitant déclenche le plan de mesures d'urgence. Le bac contient 1 000 m<sup>3</sup> de soude et 1 000 m<sup>3</sup> d'alumine. Par pompage direct, 1 000 m<sup>3</sup> de ce mélange sont récupérés. L'autre moitié s'écoule dans la rétention de la cuve. Une partie est pompée dans le puisard de cette rétention, mais la pompe est insuffisante pour évacuer tout l'effluent et les autres puisards sont obstrués et ne peuvent donc pas jouer leur rôle. Une partie s'écoule en dehors de la rétention sur les voies de circulation du site. Les pompiers ne réussissent pas à fermer la vanne manuelle du fait du geyser de soude. A 9h30, la fuite est colmatée. Le pompage se poursuit le lendemain du fait notamment de la pluie qui a contribué à remplir les rétentions..

L'incident a eu lieu alors que le bac normalement utilisé pour le procédé était en cours de maintenance. L'utilisation d'un autre bac pendant cette phase de maintenance nécessite de modifier l'orientation du coude à l'aspiration de la pompe, et donc du dilatoflex associé (manchon en caoutchouc maintenu entre deux brides en acier situées entre la pompe de soutirage du bac et le coude afin d'absorber les vibrations de la pompe). La fuite a eu lieu au niveau de ce dilatoflex installé en vue de la maintenance. L'analyse de l'accident montre un défaut de lignage du coude avec la pompe entraînant une contrainte sur le dilatoflex. Celui-ci a déjanté au bout de 20 minutes de fonctionnement de la pompe. L'exploitant relève que la fiche de réception du montage n'a pas été remplie à la pose. Le sous-traitant qui intervenait sur le montage n'avait pas accès aux documents et mode opératoire du montage. L'information "torsion du dilatoflex" a néanmoins été mentionnée sur le bon d'astreinte. La réception du montage du dilatoflex a été acceptée par le chef de poste qui n'a pas de compétences techniques pour valider ce point. Il n'existe pas de procédure encadrant le processus de validation du montage du dilatoflex. Par ailleurs l'isolement impossible en amont de la fuite (pas de vanne automatique ou d'accès pour fermer une vanne manuelle) n'a pas permis de limiter la fuite. Une des rétentions prévue pour absorber la vidange du bac s'est avérée insuffisante.

Suite à l'accident, l'exploitant prévoit :

- d'améliorer les procédures de validation du montage des dilatoflex ;
- de vérifier ceux montés récemment ;
- de mettre en place des actions de formation sur le montage de ces dilatoflex ;
- d'expertiser le matériel défaillant ;
- de mettre à jour l'étude de risque majeur concernant l'éventualité de rupture d'un compensateur critique ;
- d'améliorer la rétention afin d'éviter un nouveau débordement en cas de fuite d'un décompresseur.

---

## Accident

### **Projection de bain d'électrolyse suite à un arc électrique dans une usine d'aluminium**

**N° 50684 - 27/09/2017 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .**

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/50684/>



A 23h08, la sortie du plan anodique hors d'un bain électrolytique crée un arc électrique dans une usine de fabrication d'aluminium. Cet arc génère un débordement de 100 kg de bain composé de cryolite et d'aluminium liquide. Des baignoires, plusieurs capots, un triangle et une porte de coulée sont projetés et confinés à l'intérieur de la série d'électrolyse. A 23h09, la protection haute résistance de la série des baignoires coupe l'énergie d'alimentation des baignoires en automatique. Les opérateurs appliquent le plan d'urgence. La série des baignoires d'électrolyse est redémarrée 1h30 après l'accident. Les conséquences économiques s'élèvent à 171 630 EUR :

- dommages matériels (caisson et isolant de la cuve) : 52 100 EUR ;
- pertes d'exploitation (arrêt de l'unité au moment de l'accident et arrêt de la cuve pendant 18 jours) : 101 250 EUR ;
- pertes de revenu liées aux clients (18 280 EUR).

Les causes de l'accident sont dues à plusieurs facteurs :

- une instabilité du bain liée à un dysfonctionnement du doseur du bain depuis son installation 20 jours plus tôt ;
- un cumul d'ordre de montée du plan anodique par l'opérateur.

L'exploitant relève une absence de visibilité de ce cumul d'ordre pour l'opérateur ainsi qu'une absence de corrélation entre le mouvement du plan anodique et le niveau liquide dans la cuve (immersion).

Afin d'éviter ce type d'accident, l'exploitant :

- améliore la prévention de la rupture circuit par l'ajout d'instrumentation sur les cuves ;
- améliore la compétence des opérateurs chargés du procédé électrolyse et met en place un outil d'aide à la décision.

---

## Accident

### Fuite de chlore dans une fonderie

**N° 50586 - 24/10/2017 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/50586/>



Vers 2h30, une fuite de chlore se produit dans l'atelier fonderie au niveau de l'armoire chlore d'une machine à fil dans une usine métallurgique. Le chlore, mélangé à l'argon au niveau de la poche de traitement de la machine à fil, permet de purifier l'aluminium liquide. L'alarme chlore de l'établissement se déclenche. Les 23 employés présents sont évacués. Le POI est déclenché à 3 h et levé à 4h25. L'alimentation en chlore est coupée puis purgée. Deux opérateurs ayant traversé le nuage de chlore pour prendre leur masque à proximité de l'armoire sont incommodés. Ils sont alors transportés à l'hôpital. Aucune perte d'activité n'est à déplorer.

Le capteur du bras du rotor de la poche qui permet le démarrage du traitement chlore et argon sur positionnement correct du bras dans la poche était mal positionné ou dysfonctionnait. Il présentait une succession de "détection" et "non détection" continues

toutes les secondes depuis 15 h qui ont entraîné une succession ininterrompue d'ouverture et fermeture de la vanne motorisée à l'origine de la fuite de chlore. La "non détection" du bras par le capteur du rotor est un "événement" dans le logiciel de supervision, mais il n'apparaît pas directement sur l'écran de contrôle en tant que panne ou alarme. Il faut chercher l'évènement pour le visualiser. Le débit de chlore n'était pas tenu, mais cela n'était pas visible non plus sur la supervision compte tenu du lissage de la courbe. Les ouvertures et les fermetures successives de la vanne d'injection de chlore entraînent son desserrage. Elle se désolidarise et commence à fuir. L'armoire où se trouve cette vanne n'est pas étanche. Le gyrophare de la machine ne fonctionne pas du fait d'une intervention réalisée 2 jours plus tôt nécessitant des manipulations qui ont mis hors de fonctionnement ce gyrophare. Le non fonctionnement du gyrophare n'est pas indiqué.

L'exploitant change la vanne motorisée et règle le capteur du rotor. Des consignes sont données aux chefs de poste pour qu'ils surveillent l'évènement "capteur du rotor" sur la supervision. Un plan d'action est mis en oeuvre pour permettre en particulier de visualiser un message d'alarme en supervision sur défaut de la vanne motorisée, de renforcer les contrôles préventifs du capteur, d'assurer l'étanchéité des armoires chlore et de renforcer les formations chlore des opérateurs. Sur ce site, 2 incendies ont eu lieu cette même année en lien avec les machines à fils : ARIA 50301 et ARIA 49718.

## Accident

### Explosion dans une usine métallurgique

N° 50150 - 06/05/2017 - FRANCE - 63 - ISSOIRE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/50150/>



Vers 3h10, une explosion se produit dans le système de traitement des gaz et des poussières provenant des fours de maintien de l'aluminium dans une usine métallurgique. L'exploitant fait réaliser une expertise pour déterminer les causes de l'accident. Après l'explosion, le fonctionnement des lignes de production sans traitement de gaz provoque l'émission à l'atmosphère de chlore et de composés chlorés, ainsi que de poussières contenant des particules d'aluminium et de zinc sous différentes formes chimiques.

L'explosion est due à un encrassement des gaines d'aspiration des fours de maintien. Ces poussières métalliques se sont détachées et ont réagi au contact de la soude en pied de colonne en produisant de l'hydrogène. Ces mêmes corps chauds ont apporté l'énergie d'activation nécessaire pour enflammer l'hydrogène. Ces matières sont formées d'aluminium et de zinc sous forme métallique, d'oxyde, d'hydroxyde et de divers sels. Elles réagissent avec l'eau et cette réaction est amplifiée en présence de soude et à température élevée. Le phénomène n'avait pas été détecté dans l'analyse de risque.

Le système de traitement des gaz se compose d'une zone de traitement hydraulique destinée à abattre les poussières. Le flux de gaz traverse un système venturi composé de 2 buses d'aspersion d'eau. Puis les gaz et fumées passent par un dévésiculeur puis sont envoyés par un ventilateur dans une tour de lavage. Au sein de cette tour, une solution de soude est diffusée par un système de 4 rampes de buses pour abattre les éléments chlorés présents dans les fumées. Celles-ci sont ensuite envoyées dans un second dévésiculeur puis dans un électrofiltre.

Après l'accident, l'exploitant met en place une procédure de tests hebdomadaires pour détecter un encrassement ou un colmatage des gaines d'aspiration. Le programme de



l'automatisme est modifié avec notamment l'arrêt du système d'épuration des gaz sur détection de température haute. Un clapet casse vide est mis en place en amont du ventilateur, ainsi qu'une mesure de débit en amont de l'électrofiltre avec un seuil d'alerte. Le local est équipé d'une webcam pour les levées de doute. Une consignation du local pour en interdire l'accès lors du fonctionnement de l'installation est mise en place.

---

## Accident

### Percement d'un four et feu de son système de refroidissement

N° 50277 - 03/09/2017 - FRANCE - 63 - ISSOIRE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/50277/>



Un dimanche à 4 h, un feu se déclare sur le système refroidissement des spires d'induction d'un four par circulation de liquide caloporteur (contenant un alliage d'aluminium et de lithium) dans une fonderie. Le four en cours de chargement contient 11 t de métal en fusion. Le pilote du four observe des alarmes concernant le four impliqué, puis une petite explosion. Il prévient sa hiérarchie. L'atelier est évacué. Les pompiers de l'usine éteignent l'incendie à l'aide d'extincteurs à poudre. Du propylène-glycol (propane-1,2-diol) utilisé comme liquide de refroidissement se déverse dans la rétention du four. L'exploitant laisse le métal se solidifier dans le four pour éviter de créer un point chaud en versant le métal fondu. Le glycol dans la rétention est pompé.

Le percement du four par le métal en fusion est à l'origine du sinistre. Du métal solidifié a pu rester coincé entre le béton primaire et le réfractaire lors du dernier changement de réfractaire, fragilisant ainsi le four. Le four est équipé d'un système de détection préventive des percements par fibre optique noyé dans le béton (OCP). Or, il ne s'est déclenché qu'au moment de l'accident. Il se trouve que 2 des 6 fibres du système étaient inopérantes. La circulation du glycol aurait pu être coupée depuis la salle de contrôle du four dès la détection des anomalies. Cependant, les opérateurs n'avaient pas de consignes en ce sens et n'avaient pas de système leur permettant de voir ce qui se passait.

Après l'accident, l'exploitant décide d'équiper ses fours d'un système OCP, en choisissant un modèle plus robuste. Il fait aussi installer une caméra pour permettre au pilote du four de voir le dessous du four. Il rédige également une consigne définissant les circonstances de cette coupure.

---

## Accident

### Fuite de produit de chromatation sur une ligne de laquage

N° 49954 - 12/06/2017 - FRANCE - 89 - GERMIGNY .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/49954/>



Un déversement chronique de produit de chromatation se produit sur la ligne de laquage d'une usine métallurgique. Le produit s'écoule par la jointure entre 2 tôles et se déverse au sol en goutte-à-goutte. La fuite est détectée au cours d'une ronde. L'unité est mise à l'arrêt. Une personne effectue les réparations nécessaires.

La fuite est connue du responsable d'unité qui n'en a pas informé sa hiérarchie. L'opération de maintenance planifiée un an plus tôt n'a pas été réalisée. Elle a été annulée par manque de temps à cause de la planification d'autres travaux menés durant la même période.

Suite à cet accident, l'exploitant sensibilise son personnel au danger lié au chrome.

---

## Accident

### Écoulement d'aluminium en fusion dans une usine métallurgique.

N° 42693 - 15/08/2012 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/42693/>

Un déversement de métal en fusion se produit à 9h15 dans une usine de production d'aluminium classée Seveso seuil haut à la suite de la percée d'une cuve d'électrolyse. Le métal liquide n'est pas contenu par le muret de rétention et colmate le réseau d'évacuation des eaux pluviales et de rabattement de la nappe phréatique. Simultanément et sans lien entre les 2 événements, les pompes de rabattement en amont de la salle d'électrolyse se déclenchent automatiquement provoquant une inondation partielle du sous-sol (20 cm dans la "cour anglaise"). La cuve d'électrolyse est mise à l'arrêt. Redoutant un contact eau / métal en fusion en cas de percée d'une autre cuve, l'exploitant décide d'aspirer dans les meilleurs délais les eaux de la cour. Le site n'ayant qu'une pompe disponible, inadaptée en raison des risques électriques lors de son installation dans l'eau, les secours publics sont sollicités pour le pompage qui s'effectue sans problème. Une surveillance de la hauteur de la nappe est également mise en place, la moitié seulement des pompes de rabattement restant opérationnelle. L'évacuation du métal écoulé, le débouchage et la réparation du réseau d'évacuation des eaux s'effectuent les jours suivants. A la suite de l'incident, l'exploitant prévoit : la remise en état et les nouvelles implantations de murets de rétention (y compris les entretiens périodiques lors du brasquage des cuves d'électrolyse), l'acquisition d'un matériel de pompage à moteur thermique et la mise à jour des procédures d'intervention d'urgence.

La cuve percée était en service depuis 2 ans (durée normale 6 ans). Le jour de l'accident, son titre en fer et en silicium était dans les normes. Une expertise est prévue pour déterminer les causes de la rupture. L'exploitant pense que sa configuration magnétique a pu augmenter l'érosion au point de percer (coin de la cuve). Confronté ces derniers mois à une fréquence inhabituelle de percée, l'exploitant avait également mis en place un plan d'actions visant à retrouver une bonne maîtrise du procédé et notamment contre "l'embourbement" des cuves d'électrolyse (présence d'alumine non-dissoute) ; ces actions sont toujours en cours.

---

## Accident

### Incendie dans une cabine de graissage d'une presse d'aluminium

N° 56421 - 23/10/2020 - FRANCE - 44 - CARQUEFOU .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/56421/>



A 2h45, un feu se déclare dans la cabine de graissage d'une presse dans une entreprise spécialisée dans la métallurgie de l'aluminium. La cabine de graissage a pour fonction de recouvrir des blocs d'aluminium d'une première graisse d'apprêt et d'une seconde pour le filage. Lors du soufflage automatique d'air comprimé sur un bloc pour évacuer le surplus de graisse, les bacs de graisse de la cabine s'enflamment, le système d'extinction automatique se déclenche, mais n'éteint pas l'incendie. Le personnel tente de maîtriser l'incendie avec des extincteurs CO2 sans succès, puis de le contenir à l'aide d'un RIA, jusqu'à l'arrivée des pompiers qui recouvrent de mousse les 2 bacs de graisse. La presse est refroidie avec de l'eau. La cabine de la presse, très détériorée, est à l'arrêt pour 15

jours, 5 employés sont en chômage technique. Les 5 t d'eaux d'extinction mêlées à de la graisse sont récupérées dans la rétention pour traitement. La cabine de graissage est réparée en un peu moins d'un mois et, à l'issue de ces réparations, la presse peut redémarrer.

A la suite de l'incendie, l'exploitant met en place les actions suivantes :

- remplacement de l'air comprimé par de l'azote pour le soufflage ;
- analyses mensuelles pour voir la dégradation de la graisse ;
- modification de la hotte aspirante ;
- suppression des hublots des bacs (facteur aggravant d'alimentation du feu en oxygène) ;
- doublement des buses d'aspersion de CO<sup>2</sup> dans la cabine de graissage ;
- répartition des buses sur un périmètre élargi ;
- contrôle visuel 1 fois/semaine de l'encrassement de la cabine ;
- mise à disposition d'un 3ème extincteur CO<sub>2</sub> pour une utilisation en manuel si les premiers ne suffisent pas ;
- contrôle automatique de rupture de la chaîne de brassage des 2 bacs ;
- travaux de modernisation de la détection/extinction d'incendie (coût 62 000 EUR HT) sur 4 sous-éléments de la presse ;
- dilution/aspiration des vapeurs mise en place au-dessus des 2 bacs ;
- recyclage de la formation de 30 équipiers de première intervention ;
- formation de 13 opérateurs au système de sécurité et d'extinction de la presse ;
- présentation des systèmes de sécurité sur le terrain.

## Accident

### Incendie dans un four de séchage

N° 53698 - 31/05/2019 - FRANCE - 89 - GERMIGNY .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/53698/>



Vers 17h30, un feu se déclare sur un four de séchage de peinture dans une usine métallurgique. Le personnel est évacué. Les pompiers utilisent une lance à mousse et une lance à eau pour atteindre la partie supérieure de la paroi du four à 8 m de hauteur. D'après les pompiers, il s'agirait d'un feu de poussière et de poudre de peinture dans la couche isolante en laine de roche. L'accès à la zone est difficile. Vers 20 h, les pompiers et le personnel dégarnissent les parois métalliques du four et de l'isolant. Des relevés de températures sont effectués avec un pyromètre laser et une caméra thermique. Des phénomènes de distillation sont perçus au niveau des parois externes du four. Les eaux d'extinction sont canalisées sur le site avant d'être traitées en déchet. L'incendie est éteint vers 23 h. Une surveillance est mise en place durant la nuit par le personnel. La production est arrêtée pendant 3 jours, impactant une dizaine de salariés. Un coffret électrique a brûlé.

Le feu aurait démarré dans la partie basse du four. Le contact entre l'air chaud libéré par le brûleur et les résidus de peinture au niveau de l'étuve serait à l'origine du départ de feu. En effet, le joint d'étanchéité situé entre le brûleur et l'étuve est dégradé et ne joue plus son rôle d'isolant thermique.

Un process de surveillance accrue est mis en place avec des contrôles de la température de la zone via caméra thermique. La fréquence du suivi est réajustée en fonction des résultats obtenus avec une fréquence toutes les 15 minutes au redémarrage de l'installation. Un nouveau joint (tresse thermique) est installé par la face avant (plus accessible) et un mastic

thermique est appliqué sur toute la hauteur pour renforcer l'étanchéité. Le process est sécurisé avec l'impossibilité de mise en contact entre l'air chaud du brûleur et l'étuve. Le câblage électrique est éloigné de la zone du brûleur. Un exercice d'évacuation est également prévu.

---

## Accident

### Incendie dans une fonderie

**N° 53421 - 08/04/2019 - FRANCE - 89 - JOIGNY .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/53421/>



Vers 19 h, un feu se déclare au niveau du four de fusion d'une fonderie. Les flammes atteignent la toiture et malgré une paroi anti-feu, elles se propagent dans l'isolation et dans les panneaux sandwichs. Le personnel est évacué. Le gaz et l'électricité sont coupés. Le personnel sur place utilise des extincteurs et réussit à éteindre les flammes mais la combustion se poursuit. Les pompiers sont alertés. Ils détruisent une partie de la toiture en fibrociment (trou de 4 m sur 5 m). Des contrôles d'amiante dans l'air et dans les déchets du sinistre ne révèlent pas sa présence. Les dommages matériels du sinistre s'élèvent à 59 000EUR.

L'incendie serait dû à l'introduction d'huile avec l'aluminium propre normalement introduit dans le four. Lors du nettoyage de sa machine, un opérateur a ramassé des déchets d'aluminium et d'huile au sol. Puis il les a mis dans le bac à retour avec les déchets d'aluminium propre pour la refonte. L'introduction de l'huile dans le four a généré de grandes flammes. Une fuite sur le tuyau de graissage centralisé de la presse est à l'origine de la présence d'huile au sol.

Les consignes de sécurité relatives au traitement des déchets d'aluminium contenant de l'huile sont mises à jour et un rappel est effectué à l'ensemble du personnel. La fuite du tuyau de graissage centralisé de la presse est réparée.

---

## Accident

### Incendie dans une fonderie

**N° 56653 - 20/07/2020 - FRANCE - 36 - LE POINCONNET .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/56653/>

Vers 22 h, lors du cycle de production de moule, de l'aluminium en fusion est projeté de la presse vers le plafond occasionnant un départ de feu dans une fonderie. Les employés évacuent l'entreprise. L'incendie est éteint avec 3 extincteurs. Plusieurs plaques d'isolation sont brûlées.

La projection d'aluminium est due à un défaut d'étanchéité de la presse suite à la présence de résidus sur les moules (nettoyage des moules absents ou insuffisant).

A la suite de l'incendie, l'exploitant met en place les actions suivantes :

- vérifier la bonne application des opérations de nettoyage sur presses ;
  - étudier la mise en place d'un capotage sur la partie supérieure du moule de la presse.
- 

## Accident



## Départ de feu dans une usine de métallurgie

N° 53945 - 12/05/2019 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/53945/>

Un dimanche vers 21h20, lors d'une fin de poste, un feu se déclare sur une résistance d'une vibrotasseuse dans une usine métallurgique. Un opérateur détecte l'incident depuis la salle de commandes grâce à la vidéosurveillance. Deux opérateurs maîtrisent l'incendie au moyen d'extincteurs à poudre présents sur les lieux. Une ronde est effectuée durant la nuit.

L'incendie est dû à la formation d'un amas de graisse durant les graissages manuels des guides empreintes. Celui-ci s'est déposé sur la résistance chauffante de la vibrotasseuse. Lors de l'incident, le dispositif de graissage automatique était en panne, des graissages en mode manuel ont été effectués. La position haute du moule a permis à l'excès de graisse de se retrouver en contact avec la résistance. Aucun dispositif de nettoyage n'était prévu sur la ligne.

Suite à l'accident, l'exploitant remet en état les équipements. Il étudie la possibilité de modifier la conception de l'équipement (taille des résistances) afin de limiter l'exposition des résistances aux chutes de graisse.

---

## Accident

### Rejet d'huile provenant d'une fonderie de métaux légers

N° 51522 - 13/03/2018 - FRANCE - 45 - ORLEANS .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/51522/>



Dans une fonderie de métaux légers, 0,2 t d'huile minérale se déversent vers 11h30 et polluent un ruisseau. Les pompiers installent un boudin absorbant au point de rejet. Les huiles sont pompées.

Une erreur de manipulation lors du changement d'équipe est à l'origine du déversement. Le site n'était pas équipé de débourbeur-déshuileur en amont du point de rejet. L'exploitant redéfinit les responsabilités de la zone du parc à déchets et instaure une surveillance hebdomadaire du point de rejet.

---

## Accident

### Coupure d'alimentation électrique dans une usine d'aluminium

N° 51056 - 06/02/2018 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/51056/>

A 3h30, une panne majeure se produit sur un sectionneur en sous-station électrique qui a "flashé" lors de la remise en circuit d'une série de cuves d'électrolyse dans une entreprise métallurgique. L'exploitant déclenche le plan d'urgence "coupure de courant". A 4 h, un premier essai de redémarrage échoue après 14 secondes avec le déclenchement de la protection du transformateur. A 5h48, une 2ème tentative échoue également. L'exploitant bascule la série de cuves d'électrolyse sur le transformateur alimentant les installations auxiliaires. Ce basculement est réalisé manuellement groupe d'intensité par groupe d'intensité du transformateur. A 7h28, le basculement d'un des groupes d'intensité

déclenche la protection du 2ème transformateur. Le groupe est isolé et, à 8h35, la série de cuves d'électrolyse réenclenchée déclenche de nouveau le transformateur par surcharge. La série est redémarrée que par un seul groupe d'intensité. Après 1h30, l'intensité nominale est retrouvée. Au final, la série de cuves d'électrolyse a subi 5 h d'arrêt complet et 1h30 de fonctionnement en sous-intensité. Un mois plus tard, seules 175 cuves sur les 264 cuves du site ont pu être redémarrées. L'exploitant fait intervenir 40 spécialistes en électrolyse d'autres usines du groupe pour gérer la période de redémarrage.

Un dysfonctionnement sur le sectionneur d'un des groupes d'intensité serait à l'origine de l'incident. Un problème de liaison au niveau de la phase d'une barre est découvert. La vue endoscopique de ce sectionneur révèle que la liaison mécanique assurant la continuité électrique n'était pas complète. Ce sectionneur et l'ensemble de la tringlerie (permettant de descendre le sectionneur dans son emplacement et d'assurer la continuité électrique) avaient fait l'objet d'une intervention 3 mois plus tôt par un nouveau sous-traitant. Il semblerait qu'un défaut de réalignement de la tringlerie (problème mécanique) soit à l'origine de ce problème de liaison.

---

## Accident

### Fuite de chlore dans une usine d'aluminium

**N° 44845 - 13/01/2014 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/44845/>



Dans le bâtiment fonderie d'une usine d'aluminium, les opérateurs détectent vers 14 h une odeur de chlore (Cl<sub>2</sub>) au niveau de la coulée entre 2 fours qui alimentent une poche d'une machine à fil. Le chef de poste et un employé munis d'ARI mesurent une concentration de 7 ppm de Cl<sub>2</sub> dans l'atelier. Les détecteurs fixes au sol ne se déclenchent pas. L'écran de report des alarmes dans le bureau du chef de poste est également constaté défaillant (affichage blanc). Les machines sont arrêtées. Le local des bouteilles de gaz situé à 100 m est mis en sécurité par son arrêt d'urgence manuel. Une vingtaine d'employés est évacuée et les secours publics sont alertés. Le trafic sur les voies ferroviaires situées à 200 m de l'usine est interrompu préventivement. La circulation d'un train de voyageurs et de 2 trains de fret est retardée durant une trentaine de minutes. La fuite identifiée sur un flexible est isolée par la fermeture et la consignation par cadenas de 2 vannes. Les pompiers vérifient en liaison avec le personnel du site la maîtrise de la fuite, puis l'alerte est levée à 15h25. Le POI n'a pas été déclenché. Aucun impact sur l'environnement n'est signalé.

Le flexible défaillant remplacé en octobre 2013 dans le cadre d'une maintenance préventive programmée (périodicité trimestrielle) avait été testé à l'argon le 24/12/2013 et au Cl<sub>2</sub> le 09/01/2014 sans détection d'anomalies. Selon l'exploitant, un défaut de fabrication ou de montage ou un défaut métallurgique de l'une des 2 brides pourrait être à l'origine de l'accident. L'inspection des installations classées demande à l'exploitant d'étudier plusieurs améliorations :

- mise en place d'un détecteur de Cl<sub>2</sub> d'ambiance à hauteur du flexible (les flux ascendants de gaz chauds limitant la descente naturelle du Cl<sub>2</sub>)
- asservissement des 2 vannes de fermeture à la détection chlore
- intégration dans le plan de maintenance préventive du contrôle de bon fonctionnement de l'écran de report d'alarmes
- mise en place d'un arrêt d'urgence au plus près des installations.

---

## Accident

## Feu dans le système de ventilation d'un laminoir

N° 44164 - 01/08/2013 - FRANCE - 68 - BIESHEIM .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/44164/>

Dans une usine métallurgique classée Seveso seuil bas, un feu se déclare à 17 h dans un conduit d'évacuation d'air du laminoir à chaud à l'arrêt pour maintenance préventive. Le sprinklage au-dessus de la gaine se déclenche. L'incendie est éteint par les pompiers internes et les secours publics. Des travaux de dégarnissage sont effectués ainsi que des recherches d'éventuels points chauds résiduels. Plusieurs sont éteints dans la canalisation de ventilation mais également dans un second conduit d'amenée d'air. Aucun blessé n'est à déplorer. Les dégâts matériels sont limités à un trou dans la toiture nécessitant le remplacement d'une cinquantaine de m<sup>2</sup> d'éléments du toit. Des travaux de soudure sur un capot de protection d'un moteur de cage sont à l'origine du sinistre. Une particule chaude, aspirée dans la gaine de ventilation lors de sa remise en marche, a enflammé des dépôts de carbone dans le conduit. A la suite de l'accident l'exploitant prévoit : un nettoyage périodique des gaines d'air, une identification des zones à risque de ces conduits et étudie l'installation de clapets coupe-feu dans la canalisation principale d'extraction d'air ainsi qu'en tête des moteurs de cage asservis à un fusible thermique dans le conduit principal.

## Accident

### Explosion durant une épreuve pneumatique d'un ESP.

N° 35848 - 17/02/2009 - FRANCE - 42 - SAINT-CHAMOND .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/35848/>



Dans une fonderie d'aluminium effectuant en sous-traitance des épreuves d'appareils métalliques, une explosion pneumatique se produit vers 14h15 dans le local dédié à cette activité, lors d'un essai à l'air d'un refroidisseur (mécano-soudé) de disjoncteurs de générateurs électriques. L'appareil avait été fabriqué par une société de chaudronnerie qui avait sous-traité le soudage à une autre société. Deux employés gravement blessés sont conduits à l'hôpital où ils décèdent les jours suivants. La pièce en alliage d'aluminium d'un volume de 145 l se compose de 23 tubes de 44 mm de diamètre (épaisseur 3 mm) reliés à 2 collecteurs en forme de T de diamètre 200 mm (épaisseur 5 mm). Les essais et contrôles de la pièce, réalisés selon un cahier des charges élaboré par le donneur d'ordres, comprennent : un essai hydraulique à 29 bar pour une pression de service de l'appareil à 14,5 bar, un essai d'étanchéité sous présence d'hélium dans une bache avec le vide réalisé à l'intérieur de l'enceinte. Lors des essais du refroidisseur accidenté, des fuites ont été relevées. Un essai à l'air, à priori non demandé par le donneur d'ordre, a alors été effectué à une pression inconnue dans une cuve d'eau de 2,7 m x 1,4 m et 1,2 m de hauteur, l'apparition de bulles permettant de localiser et repérer les fuites. La rupture de l'appareil s'est produite lors de cet essai pneumatique.

Ces refroidisseurs directement reliés aux disjoncteurs de générateurs, sont considérés comme des enveloppes électriques à haute tension et exclus du champ d'application de la directive équipements sous pression transposée en droit français le 13 décembre 1999 ; destinés à l'étranger ils ne relèvent pas non plus de la réglementation française antérieure. Une circulaire de mars 1978 précise néanmoins les conditions de réalisation d'essais sous pression de gaz de tels appareils.

Les premières constatations de l'enquête administrative ont révélé que le refroidisseur s'est rompu à 2 endroits : l'un au niveau d'un assemblage angulaire d'une tubulure sur un

collecteur, l'autre au joint soudé entre un fond plat et la virole d'un collecteur ; les soudures ne semblent pas conforme à la réglementation soudage. La pression d'essai semble être laissée à l'initiative de l'opérateur ; selon un employé intervenu le premier après l'explosion, le manomètre indiquait une pression de 20 bar, pression supérieure à la pression de service de l'appareil (14,5 bar) ; un doute existe également sur la réalisation effective d'un test hydraulique à 29 bar avant l'essai pneumatique. Il est proposé de faire réaliser des expertises des soudures de l'appareil accidenté et d'un autre en attente de tests, des essais pour déterminer si la résistance élastique du métal a été dépassée, une recherche des causes de la double rupture "simultanée" et des vérifications sur les manomètres et le manodétendeur. L'activité d'essais est suspendue jusqu'à la mise en place de mesures de sécurité adaptées. Une enquête judiciaire est effectuée.

## Accident

### Incendie sur la tour à pâtes d'une usine d'aluminium

N° 51765 - 20/06/2018 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/51765/>



Vers 11h45, un feu se déclare entre les 3ème et 4ème étages d'une tour à pâte d'une unité de fabrication d'anode crue dans une usine d'aluminium. Le POI est déclenché. Les fluides sont coupés et 10 employés sont évacués. L'équipe de 1ère intervention éteint l'incendie avec des extincteurs et un RIA. Le POI est levé à 12h47.

Au 4ème étage de la tour à pâte, une société extérieure remplace un bac de rétention. Celui-ci nécessite un soudage par points chauds. Le bac de rétention se situe au niveau des flexibles d'entrée et sortie du fluide thermique de la vis de préchauffage. Un permis de feu a été délivré à cette société pour réaliser ce soudage. Quelques minutes après la fin du chantier, des dégagements de fumées et de flammes sont détectés au 3ème et 4ème étage.

Plusieurs écarts sont relevés :

- manque d'une tôle larmée d'habillage dans le plancher (trou dans le sol pour passage des tuyauteries flexibles) ;
- certaines exigences du permis feu ne sont pas mises en oeuvre (absence de mise en place de couverture, vérification d'absence de trou dans le plancher) ;
- présence de dépôts inflammables au sol du 4ème étage et au plafond du 3ème étage.

Suite à l'accident, l'exploitant met en oeuvre les actions suivantes :

- s'assurer que les tôles larmées d'habillage dans le plancher sont remises en place après toute intervention ;
- re-sensibilisation des signataires des permis de feu ;
- renforcement des protections pour contenir les projections de soudage (couverture par exemple) ;
- l'extincteur poudre 9 kg est insuffisant pour ce type d'évènement entre 2 étages où l'arrosage aux RIA est plus efficace ;
- mise en place d'extincteurs poudre de plus grande capacité (25 kg) dans la tour à pâte.

## Accident

### Dispersion de vapeur chargée en bauxite et en soude au dessus d'une zone urbaine

N° 47774 - 09/03/2016 - FRANCE - 13 - GARDANNE .



C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/47774/>



Pendant la nuit, dans usine métallurgique située en zone urbaine, une tuyauterie reliant 2 détendeurs et transportant de la soude et de la bauxite chauffées, se rompt. Le rejet de 15 m<sup>3</sup> est d'abord contenu sur le site. Mais le mistral favorise la dispersion du produit en dehors du site sous forme d'embruns. Des dépôts de cristaux blanchâtres impactent 34 ha, dont les cours d'écoles. La mairie est contactée à 12 h car l'exploitant se rend compte tardivement de l'impact du rejet à l'extérieur du site. A 14h30, une cellule de crise est activée pour coordonner les opérations de nettoyage. L'exploitant informe l'inspection des installations classées à 19h20 seulement.

Des mesures de pH, réalisées en divers points de la ville, permettent de cartographier 34 ha impactés par le dépôt solide. L'exploitant fait réaliser des mesures complémentaires de pH dans les cours d'eau.

L'ouverture de la tuyauterie se fait dans la génératrice au niveau de l'extrados sur 60 cm. A cet endroit, elle présente un méplat. La tuyauterie à l'origine du rejet fait l'objet d'une surveillance volontaire par le service d'inspection du site avec des arrêts courts (toutes les 10 semaines) et des arrêts longs (tous les 18 mois). Elle est soumise à une forte érosion du fait de la vitesse de circulation importante du produit qu'elle transporte et du caractère abrasif de ce produit. Lors des précédents contrôles réalisés sur cette tuyauterie, le service d'inspection a mesuré une épaisseur résiduelle de 3,6 mm sans émettre de fiche d'anomalies vers le service de maintenance, comme le préconise la procédure interne. De même, la perte d'épaisseur de 2,5 mm entre les 2 derniers contrôles n'alerte pas la maintenance. Par ailleurs le service de production ne réagit pas malgré l'observation d'une baisse de pression dans un des détendeurs et des baisses de température peu avant l'accident. Les expertises et mesures menées par le service d'inspection révèlent également que la tête de diaphragme dans le détendeur en aval de la rupture de tuyauterie n'était plus en état. Elle a pu générer une accélération de l'usure de la tuyauterie située en amont.

Suite à l'accident l'exploitant prévoit :

- de modifier certaines procédures ;
- de réaliser des travaux et contrôles avant le redémarrage de l'unité ;
- de recalculer les diamètres des diaphragmes ;
- de modifier les standards d'exploitation ;
- d'intégrer l'historique des précédents contrôles en associant épaisseur/vitesse d'usure dans les fiches anomalies ;
- de préciser le niveau d'incertitude des mesures d'épaisseurs ;
- d'étudier la mise en place de protections des tuyauteries.

Tuyauterie calorifugée de DN200 de 6-7 m de long composée de 3 tronçons, dont un central coudé.

Tube sans soudure fini à chaud en acier carbone.

Pression : 8 bar

Débit 285 m<sup>3</sup>/h

Epaisseur nominale : 12 mm

Equipement non soumis à l'AM du 15/03/2000

Produit transporté : solution chaude (150 °C) eau - soude (200 g/l) et bauxite (60 g/l de matière sèche).

## Accident

### Pollution de l'ARC

**N° 57487 - 26/05/2021 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/57487/>



Vers 13h25, une coloration blanchâtre des effluents rejetés dans l'ARC est constatée dans une fonderie. A 13h40, la vanne de rejet à l'ARC est fermée afin de diriger les eaux de refroidissement polluées vers le bassin de confinement de 1 500 m<sup>3</sup>. Les machines de la fonderie sont arrêtées. La sonde de mesure de DCO affiche une mesure de 219 mg/l. L'installation de déminéralisation de l'eau en fonderie est suspectée en raison de l'observation d'eaux blanches dans un fût de 200 l de l'installation. A 15h40, la vanne du rejet est rouverte après constat d'un retour à la normale du rejet (clarté de l'eau et pH).

L'exploitant considère, dans un premier temps, que la pollution trouvait son origine dans un dysfonctionnement au niveau de l'installation de déminéralisation de l'eau. Toutefois, après concertation avec le fournisseur de l'équipement, cette hypothèse est écartée. La coloration avait pour origine une huile soluble utilisée pour le traitement thermique de surface de bobines d'aluminium dans un four. Un fût de cette huile, entreposé dans la rétention du four, a généré des égouttures d'huile. Un opérateur a pompé la rétention et vidé l'aspirateur (70 l) dans la surverse pensant que celle-ci était reliée à la citerne de stockage des émulsions usagées de la fonderie. En réalité, contrairement aux autres fosses de la fonderie, celle-ci est reliée au réseau d'évacuation des eaux de refroidissement du site, qui sont dirigées vers le point de rejet à l'ARC. Des tests effectués en interne confirment le fort pouvoir de coloration de cette huile.

L'incident ne génère l'émission anormale que d'huile minérale, présumée biodégradable et non classée dangereuse au taux de dilution constaté.

L'incident ne génère l'émission anormale que d'huile minérale, présumée biodégradable et non classée dangereuse au taux de dilution constaté.

Le contenu du bassin de confinement est ajouté au rejet usine dont le débit est contrôlé.

---

## Accident

### Feu dans une usine métallurgique

**N° 46580 - 07/05/2015 - FRANCE - 21 - NUITS-SAINT-GEORGES .**

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/46580/>

Vers minuit dans une usine métallurgique, le sertissage d'un flexible hydraulique haute pression (200 bar) d'une presse se rompt provoquant un nuage d'aérosol d'huile sur un outillage chaud (450 °C). L'huile pulvérisée s'enflamme immédiatement et crée une boule de feu avec des flammes de 8 m de haut à l'origine d'un incendie. La chaleur dégagée déclenche en 5 secondes le système d'extinction automatique au-dessus de la presse. Les employés arrêtent les énergies et actionnent la sirène d'évacuation générale. La boule de feu est éteinte mais l'incendie s'est propagé en toiture consommant les dépôts de gras et de poussières présents sur la charpente métallique et dans les trappes de ventilation qui se trouvent au-dessus des têtes sprinkler. Le cadre de service appelle les pompiers. Pendant ce temps, des opérateurs maîtrisent le sinistre avec un extincteur. Les fumées se dissipent.

L'incendie endommage un palan et déforme les rails d'alimentation des ponts roulants. Trois postes de travail sont arrêtés. Les sprinkler utilisent 6 000 l d'eau d'extinction. Celle-ci s'écoule dans la rétention de la presse. Elle est ensuite pompée et stockée dans la cuve de stockage d'eaux souillées.

La cause de la rupture du flexible est liée à un défaut de conception du sertissage du

flexible. De plus, aucune mesure de protection contre les projections d'huile n'était prévue. Le risque de rupture du sertissage sur ce type de flexible n'avait pas été identifié.

L'exploitant met en place une tôle de protection entre le flexible et la filière chaude ainsi qu'une gaine de protection autour des flexibles. Une analyse est faite avec le fournisseur de flexible pour comprendre l'origine de la rupture. Les consignes d'intervention en cas d'incendie sont complétées avec un plan positionnant les vannes d'arrêt sprinkler.

---

## Accident

### Fuite d'oxygène dans une fonderie d'aluminium.

**N° 42462 - 21/07/2012 - FRANCE - 86 - LE VIGEANT .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/42462/>



A l'extérieur des bâtiments d'une fonderie d'aluminium, une fuite se produit vers 9 h sur l'une des 2 soupapes de sécurité situées en partie basse d'un réservoir de 40 m<sup>3</sup> d'oxygène à 9 bar rempli à 60 %. Le gardien du site alerte les pompiers. Les secours établissent un périmètre de sécurité et installent une lance en protection. Un technicien de maintenance de l'entreprise stoppe la fuite vers 10h30 en basculant la vanne 3 voies permettant d'isoler la soupape défectueuse et de mettre en service celle de secours. Le volume d'O<sub>2</sub> rejeté est estimé à 2,8 m<sup>3</sup>.

Un dysfonctionnement de la soupape est à l'origine du rejet ; elle est remplacée 3 jours plus tard par le fournisseur de gaz. L'exploitant demande à ce dernier les règles de maintenance de ces dispositifs et un échéancier de remplacement préventif. Il prévoit également d'informer les agents de la société de gardiennage sur les produits stockés, leur dangerosité et rédige une procédure d'alerte associée.

---

## Accident

### Feu de crasses chaudes dans une benne.

**N° 36043 - 15/11/2008 - FRANCE - 02 - TRELOU-SUR-MARNE .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/36043/>

Un feu émettant d'importantes fumées se déclare dans une benne d'une fonderie à la suite d'un déversement de crasses chaudes. Le sinistre n'ayant pu être maîtrisé par les moyens internes (un pompier volontaire à l'aide d'une lance), les secours publics interviennent. Aucun dommage matériel n'est signalé. Une erreur humaine serait à l'origine de l'incendie ; l'exploitant met à jour les consignes et procédures d'exploitation.

---

## Accident

### Explosions successives au démarrage de coulées continues verticales.

**N° 35476 - 09/07/2008 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/35476/>

Une explosion avec projections de métal liquide à plus de 5 m se produit vers 19 h dans le bâtiment fonderie d'une usine de production d'aluminium. Le métal liquide est aspiré à 960 °C au fond des cuves d'électrolyse et livré au secteur fonderie pour élaboration et addition de métaux d'alliage en fours de maintien puis mis en forme (plaques ou lingots). La mise en

---

forme en plaques est réalisée sur des métiers de coulées continues verticales (CCV). En sortie de fours et en amont des CCV, un traitement de purification aux sels chlorés (ou chlore gazeux suivant les lignes de coulée) est réalisé au sein de poches nommées "ACD". L'accident est survenu au démarrage d'une coulée après remplissage de la poche (ACD aux sels chlorés pour la ligne concernée) ; le départ de feu qui s'en est suivi au niveau de la cheminée des fours a été neutralisé par le personnel. L'humidité des parois de l'ACD est à l'origine de l'explosion par contact eau / métal en fusion. Le lendemain vers 3 h, une nouvelle déflagration avec projections de métal liquide se produit au démarrage de la même ligne de coulée ; l'humidité d'un élément réfractaire coudé de la goulotte en sortie de four est à l'origine de l'explosion par contact eau / métal en fusion. Aucun blessé n'est à déplorer, les opérateurs étaient dans la cabine de coulée comme le prévoit la consigne de sécurité de démarrage de coulée. Dans les 2 cas, le redémarrage était consécutif à des phases de maintenance dont une réfection des réfractaires par un sous-traitant débutée en poste soir lors de la 2ème explosion. Le POI n'a pas été déclenché et les secours publics ne sont pas intervenus. Différentes hypothèses concernant la présence d'eau sont avancées : stockage d'éléments réfractaires dans une zone à forte humidité, préchauffage insuffisant des éléments remplacés, limites de prestations floues et mal connues du personnel de l'établissement et du sous-traitant.

A la suite des accidents, plusieurs mesures sont prévues : étuvage de tous les éléments réfractaires, mise en place d'une procédure pour leur stockage, inscription dans le cahier de poste des remplacements effectués avec mention concernant le préchauffage ou son absence, réception des travaux pour les éléments réfractaires remplacés.

---

## Accident

### **Fuite de chlore dans une usine de production d'aluminium.**

**N° 29270 - 22/02/2005 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/29270/>



Une émission de chlore gazeux se produit à 15 h dans l'atelier 'Fonderie Fil' d'une usine de production d'aluminium. Ce gaz est utilisé en mélange avec de l'argon pour le traitement du métal liquide avant coulée. L'accident survient pendant l'intervention d'une équipe de maintenance appelée suite au bourrage du rotor d'une poche de traitement. La rupture de ce rotor est à l'origine de la fuite. L'alimentation en Cl<sub>2</sub> avait été interrompue avec la vanne de sectionnement située en aval du stockage de chlore (cadre de 3 bouteilles de 49 kg chacune). Le chef de poste fait évacuer le personnel de l'atelier lorsque le 2ème seuil (5 ppm) des détecteurs fixes est atteint et fait appeler les secours publics. Le POI déclenché à 15H05 sera levé 10 min plus tard. La quantité de chlore libérée est estimée aux quelques litres contenus dans la canalisation (L = 5m / diam = 20 mm) entre la vanne et le rotor. Aucun employé n'a été incommodé par la fuite. L'exploitant met en place un report de la détection de Cl<sub>2</sub> de l'atelier à l'extérieur de la fonderie, révisé la procédure d'intervention lors de fuite de chlore en précisant un seuil de gaz (5 ppm) pour le déclenchement du POI et prévoit l'établissement d'un périmètre de sécurité pour les interventions de débouchage des rotors.

---

## Accident

### **Feu de toiture dans une fonderie**

**N° 48340 - 25/07/2016 - FRANCE - 12 - VIVIEZ .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/48340/>



Vers 10 h, dans une fonderie, un feu se déclare sur 60 m<sup>2</sup> de tôles éverite amiantées et translucides en toiture d'un bâtiment de 8 000 m<sup>2</sup>. L'usine est partiellement évacuée mais la production n'est pas arrêtée. Les opérateurs tentent d'éteindre l'incendie percutant 14 extincteurs. La hauteur de la charpente ne permet pas d'arrêter le développement du sinistre rapidement. Les pompiers effectuent une surveillance jusqu'à 13h.

Une opération de décolmatage du four électrique de maintien en fusion de métal était en cours. L'orifice de remplissage de ce four s'est colmaté par du métal refroidi pour une raison non connue. Ce phénomène a déjà eu lieu. Deux opérateurs formés à cette opération de nettoyage, intervenait avec une lance thermique pour effectuer un oxycoupage du métal. Lors de la fonte du métal, une projection a atteint la charpente. Cette charpente ancienne est constituée de corniches multiples chargées en dépôts graisseux. Les dépôts se sont enflammés. Quelques mois plus tôt, les dépôts de graisses présents sur les extracteurs en toiture avaient déjà été mis en cause dans un incendie. Le nettoyage avait été chiffré mais non réalisé.

## Accident

### Explosion et incendie d'un transformateur d'une usine d'aluminium.

N° 43422 - 08/02/2013 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/43422/>

Une explosion suivie d'un feu se produit vers 13h30 dans un des transformateurs de 225 kV alimentant les cuves d'électrolyse en 1 000 V continu d'une usine d'aluminium classée SEVESO seuil haut. L'incendie du bâtiment électrique et de sa cuve d'huile minérale isolante de 30 m<sup>3</sup> émet une importante fumée noire visible à plusieurs kilomètres. Le POI est déclenché à 13h43. Les pompiers maîtrisent le sinistre vers 15h30 avec 3 lances canon à mousse dont une installée sur un fourgon incendie réquisitionné par le Préfet auprès d'une usine pétrochimique ; 6 m<sup>3</sup> d'émulseur sont utilisés. Une lance canon à eau est également mise en oeuvre pour protéger un transformateur voisin après sa consignation. Les eaux d'extinction et résidus huileux sont confinés dans une rétention de 87 m<sup>3</sup> du site et évacués le soir même par une entreprise spécialisée. Le POI est levé à 17h33. L'activité redémarre après 4 h d'interruption et une surveillance des lieux est mise en place pour la nuit. Le lendemain, des points chauds résiduels dans la cuve sont maîtrisés en la remplissant de mousse moyen foisonnement. L'intervention des secours publics s'achève vers 11 h. L'exploitant assure une surveillance durant le week-end. Les transformateurs voisins séparés du groupe sinistré par des murs coupe-feu n'ont pas été impactés. Les conséquences économiques sont estimées à plus d'1 Meuros.

Selon l'exploitant, le départ de feu se serait produit sur une fuite d'huile au niveau de la "boite à câble" à l'arrivée du courant en 225 kV puis sa combustion aurait endommagé les tuyauteries de fluide caloporteur vers les aéroréfrigérants entraînant la fuite de 10 des 30 m<sup>3</sup> de liquide caloporteur et son inflammation.

## Accident

### Rupture de conduite d'eau forcée EDF provoquant un glissement de terrain et conséquences sur TOYAL

N° 42104 - 26/04/2012 - FRANCE - 64 - ACCOUS .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/42104/>



Une conduite forcée (diamètre 1,2 m) s'ouvre vers 8 h sur une longueur de 3 m à 200 m en

aval de la vanne de tête. La déchirure se produit et juste en amont d'un massif d'ancrage de la conduite en béton non armé, dont le coin supérieur est arraché et dévale la pente. La vanne de tête se ferme automatiquement du fait de la chute de pression, mais l'eau comprise entre la vanne et la fuite ruisselle sur un flanc de montagne. Les boues et embâcles s'accumulent au niveau des 2 ponts d'accès à une usine d'aluminium classée Seveso, en contrebas sur les berges du GAVE DE LESCUN. La montée des eaux conduit au déclenchement du POI de l'usine à 9h30. Les unités de production sont arrêtées, des produits dangereux déplacés hors d'atteinte et l'exploitant installe des batardeaux en protection. 40 employés (hors agents de maintenance) évacuent. L'inspection des installations classées et le sous-préfet se rendent sur place.

La conduite forcée en aval de la fuite et la galerie d'amenée en amont de la vanne de tête sont vidangées à 10h30. Les pompiers et une société tierce tronçonnent les arbres et curent le cours d'eau. Un communiqué de presse est émis à 14 h et le POI est levé à 19 h. L'activité reprend après 24 h d'arrêt. Des agents de l'ONF spécialisés dans la restauration des terrains en montagne contrôlent la stabilité des pentes. Les travaux de réparation et de sécurisation de la conduite durent plusieurs mois.

Selon l'exploitant hydroélectrique, la rupture résulte d'un enchaînement complexe. Depuis le 22/04 et sans qu'il s'en soit aperçu, les injecteurs d'eau de l'une des 2 turbines Pelton reliées à la conduite étaient bloqués (l'un d'eux par la présence de sablon). Les injecteurs de l'autre turbine assuraient la totalité de la régulation de débit et de la puissance produite. Le servomoteur actionnant les injecteurs bloqués a alors reçu en continu des ordres de baisse de charge. Mais une prise d'air apparue inopinément sur le circuit de commande hydraulique a provoqué la vidange lente et complète du servomoteur implanté en point haut. Le 26/04 à 8h05, une alarme de défaut a provoqué le déclenchement (déconnexion du réseau) du groupe. L'accélération qui en résulte génère des vibrations qui entraînent la fermeture brutale des injecteurs et l'apparition d'un coup de bélier se propageant le long de la conduite (pression mesurée 56 bar soit 176% de la pression de dimensionnement)

L'accident met en évidence des difficultés de transmission de l'alerte de l'exploitant de la conduite forcée vers l'usine d'aluminium. Par ailleurs, l'agression externe liée à la rupture de la conduite n'était pas prévue dans le POI de l'usine. L'analyse post-accidentelle pointe la nécessité d'inclure dans le POI les modalités de désignation d'un suppléant du directeur des opérations internes (DOI) au poste de commandement, lorsque celui-ci se rend sur le terrain au cours des opérations

---

## **Accident**

### **Perte de dioxyde de carbone liquide réfrigéré lors d'un dépotage dans une fonderie N° 55371 - 03/12/2019 - FRANCE - 36 - CHATEAUROUX .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/55371/>

Un camion-citerne arrive sur le site d'une fonderie afin de le livrer du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Deux salariés du transporteur, dont l'un en formation, préparent le dépotage en mettant le circuit de dépotage en pression et en effectuant ensuite le balayage des flexibles. La personne en formation ouvre la vanne du stockage de CO<sub>2</sub> du site et la vanne de purge en la levant au maximum. Lorsque du liquide apparaît à la purge, elle ne parvient pas à refermer la vanne. La bague de sécurité, servant durant le transport, se retrouve prise dans la vanne. Les 2 intervenants n'arrivent pas à la débloquent. Un nuage se forme, intensifié par le froid et la légère humidité ambiante. Les transporteurs se mettent en sécurité, dans une zone où leur détecteur CO<sub>2</sub> ne sonnent plus. Ils préviennent le personnel du site. Ils laissent le stockage de CO<sub>2</sub> se vider et effectuent les manipulations

de mise en sécurité de l'installation de la fonderie. Un tour de site avec le détecteur de CO2 est réalisé. La perte en CO2 est évaluée à 3 t, l'équivalent de la charge du stockage CO2 du site qui était rempli à 29 %.

## Accident

### **Débordement du bassin de rétention des eaux pluviales d'une usine métallurgique N° 52240 - 11/04/2018 - FRANCE - 13 - GARDANNE .**

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/52240/>



Lors d'un évènement pluvieux, le bassin d'eaux pluviales d'une usine métallurgique déborde dans le milieu naturel via un fossé rejoignant le SAINT-PIERRE. Des fines de bauxite sont entraînées hors du site. Le pH mesuré dans le fossé, après une partie souterraine, est de 7-8. L'exploitant met en service une pompe vers un des bassins pour dégager l'eau de l'usine et limiter le risque de surverse du bassin. L'ensemble des voies de circulation du site est lessivé. Un contrôle visuel du fossé le lendemain confirme l'absence de couleur rouge. En raison de l'alerte orange pluie annoncée le lendemain, l'exploitant prévoit un nouveau risque de surverse sans risque de déversement de matières sèches en raison du lessivage déjà survenu.

## Accident

### **Débordement d'un four et incendie dans une fonderie d'aluminium**

**N° 50301 - 01/09/2017 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/50301/>



Vers 23h50, un déversement de 100 kg d'aluminium en fusion se produit sur le sol d'un atelier dans une fonderie d'aluminium à la suite d'un départ de feu sous un four de fusion. L'incendie se propage sur 50 m<sup>2</sup> et notamment sous une armoire de détection de chlore et sous le local de commande d'une machine à fil. L'exploitant déclenche son POI à 1 h. Le personnel de l'atelier est évacué. Les pompiers éteignent l'incendie vers 2h30 à l'aide de poudre d'alumine. Les réseaux sensibles d'alimentation du four (gaz et chlore), enterrés dans des caniveaux, sont recouverts de poudre d'alumine. Cette mesure de prévention, indiquée dans l'étude de danger s'avère efficace.

La machine à fil est alimentée par 2 fours qui se font face. L'aluminium fondu est déversé depuis les fours dans des goulottes vers la machine à fil. Ces fours, de capacité 50 t, sont alimentés par des poches de métal en fusion de 11 t provenant de l'électrolyse. Elles sont acheminées par camion.

Les réseaux électriques, le système de détection chlore et la salle de contrôle de la machine à fil sont détruits. Les 3 à 4 t d'aluminium déversées et solidifiées sont découpées pour être retirée du sol. Les 2 fours à fusion et la machine à fil sont temporairement mis à l'arrêt.

Un opérateur a déversé une poche d'aluminium liquide dans un four alors que celui-ci était plein, ce qui a entraîné un débordement de métal par le bec verseur du four. Par ailleurs, selon l'exploitant il semblerait que l'opérateur n'avait pas positionné le joint entre le four et la goulotte servant à recueillir le métal, ce qui a occasionné les déversements de métal au sol. Il y a également eu défaillance de contrôle visuel du remplissage des fours alors que



cette unique mesure de prévention mentionnée dans l'étude de danger semble être un contrôle visuel quotidien. L'exploitant envisage également une erreur d'orientation du camion vers le mauvais four.

L'exploitant réfléchit à la mise en place d'une zone de rétention pour permettre, en cas d'accident, un écoulement préférentiel en dehors des fourreaux et passage de câble.

## Accident

### Feu dans l'installation de traitement de l'air d'une fonderie d'aluminium.

N° 46414 - 30/03/2015 - FRANCE - 49 - LINIERES-BOUTON .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/46414/>

Un feu se déclare vers 9h30 dans l'installation de traitement de l'air des fours de fusion d'une fonderie d'aluminium. L'incendie est canalisé dans un premier temps grâce au système de rampes d'arrosage réparties dans l'ensemble de l'appareil. L'intervention des pompiers permet ensuite d'éteindre le feu. Ils démontent les filtres et obturent les égouts avec des sacs de sable pour éviter le ruissellement des eaux d'extinction. L'intervention se termine vers 16h20. Le sinistre endommage 1 600 filtres à manche. Trente employés sont en chômage technique pendant 15 jours. Le constructeur du système de traitement de l'air est intervenu après quelques semaines pour remplacer les éléments détruits, ce type de filtre n'étant pas en stock, il a fallu attendre leur fabrication et leur approvisionnement.

Le caisson des filtres à manches a pris feu suite au dysfonctionnement d'un des cyclones à l'entrée de l'installation. La poussière présente dans les fumées se serait accumulée puis échauffée. L'incendie s'est alors propagé. Ce dysfonctionnement pourrait venir d'un fonctionnement en bas régime. Seuls deux fours étaient en marche au moment du sinistre alors que le système de filtration a été dimensionné pour fonctionner avec l'ensemble des fours en marche.

L'exploitant a mis en place une maintenance prédictive bimensuelle sur les cyclones. Il a recherché avec le constructeur des solutions techniques pour améliorer la détection de particules enflammées ou d'un départ de feu. Ces solutions basées sur des mesures de température s'avèrent non adaptées au cycle de production du site. L'exploitant prévoit également l'approvisionnement d'un équipement complet de filtres à manches pour constituer un stock d'avance afin de pouvoir remettre en service l'unité de traitement des fumées le plus rapidement possible en cas de nouvel incident.

L'installation de dépoussiérage dispose de plusieurs dispositifs de sécurité pour arrêter les particules enflammées :

- en amont, caisson avec une chicane en brique réfractaire ;

- à l'entrée de l'installation, présence d'un double cyclone avec une sonde de mesure de température des fumées ;

- le dépoussiéreur est équipé d'un tambour à boules permettant de mélanger les fumées avec des additifs.

## Accident

### Projection de soude dans une usine métallurgique

N° 45581 - 12/08/2014 - FRANCE - 36 - CHATEAUROUX .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/45581/>





Une opération de maintenance est en cours dans la station d'épuration d'une usine métallurgique. Un tuyau du système de dépotage de soude usée fuit dans sa rétention. Le personnel de maintenance du site réalise la réparation. Une société de collecte de déchets chimiques pompe et nettoie la rétention.

Pour purger le tuyau, le technicien de maintenance actionne une vanne, permettant l'arrivée d'air mais actionne également, sans le savoir, la pompe de dépotage. La vanne de sortie de pompe est fermée et la pression augmente dans le circuit jusqu'à ce que le tuyau éclate. La soude est pulvérisée sur la porte du bac de la pompe qui s'ouvre. La soude est ensuite projetée à 3 m de haut et sur 5 m de longueur vers la porte du bâtiment, atteignant un des sous-traitants au niveau des yeux malgré des lunettes de protection et au niveau de la lèvre. Un 2ème agent de maintenance ferme la vanne et porte assistance au blessé.

L'analyse des causes effectuée par l'exploitant met en évidence des problèmes de conception du système de dépotage générant notamment des difficultés de maintenance de la tuyauterie. Par ailleurs, une méconnaissance de certains risques inhérents à la conception du système, comme la vanne d'air reliée à la pompe, est également mis en cause.

L'exploitant prévoit de rédiger des procédures de fonctionnement de la station et de former le personnel.

---

## Accident

### **Feu sur l'installation de filtration de régénération de sable dans une fonderie.**

**N° 45394 - 20/06/2014 - FRANCE - 86 - INGRANDES .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/45394/>

Lors de son démarrage à 9h45, l'installation de régénération de sable d'une fonderie se met en défaut en raison de la température élevée des filtres (T > 125 °C). A 9h52, la température monte à plus de 400 °C. Les employés coupent les énergies et interviennent.

Sur place à 10h30, les pompiers éteignent un incendie vers 11h10 avec 2 lances puis démontent les filtres et nettoient les gaines. L'activité du site n'est pas impactée, seuls les filtres sont détruits.

Selon l'exploitant, un défaut de fonctionnement des registres d'aspiration des fumées serait à l'origine de l'aspiration de particules incandescentes entrées dans le caisson de filtration de l'installation. Il étudie la mise en place d'un moyen de vérification du bon fonctionnement des registres avant le démarrage de l'installation. L'inspection des IC est informée.

---

## Accident

### **Fuite de chlore dans une usine de production d'aluminium**

**N° 44430 - 03/10/2013 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/44430/>



Dans une usine d'aluminium, une fuite de chlore (Cl<sub>2</sub>) se produit sur une installation de lavage de gaz à la soude implantée à l'extérieur de la fonderie, durant une purge du réseau de Cl<sub>2</sub>. Cet atelier de production est alimenté par 3 bouteilles de Cl<sub>2</sub> stockées avec 3 autres bouteilles de rechange dans un local confiné. Un jeu de vannes permet d'orienter le

gaz sous pression de 3 bar vers la fonderie ou la purge notamment lors des changements de bouteilles.

La fuite est détectée (seuil à 1 ppm) à 7h30 par un capteur situé dans le local des bouteilles et l'alerte est donnée. L'opérateur ferme la vanne de purge, la fonderie est arrêtée et son personnel évacué. Après recherche, la fuite est finalement localisée au niveau du laveur et une concentration de 328 ppm de Cl<sub>2</sub> dans l'atmosphère est signalée sur le synoptique de la fonderie. Les secours publics sont appelés et le POI est déclenché. Deux employés sont conduits à l'hôpital pour des examens qui se révèlent normaux. La fuite est maîtrisée à 11 h par une lente décompression de la tuyauterie et le POI est levé. Une rupture par fatigue à la jonction Inox/PVC à l'entrée du laveur de gaz est à l'origine du rejet ; les vibrations dues au transfert du Cl<sub>2</sub> pourraient avoir provoqué ce type de déchirure. L'inspection des installations classées relève l'absence de confinement de la portion de tuyauterie acheminant le Cl<sub>2</sub> au laveur, une couverture extérieure en détecteurs de gaz perfectible (c'est la forte concentration en chlore qui a permis la détection) et l'absence de procédure pour le contrôle du bon état de la section en PVC. L'inspection demande à l'exploitant de mettre en place des mesures correctives.

---

## Accident

### Inondation d'une usine de fabrication de roues d'automobiles.

N° 43732 - 06/02/2013 - FRANCE - 36 - DIORS .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/43732/>

A 0h30 lors d'une visite habituelle, un salarié d'une entreprise de fabrication de roues d'automobiles constate qu'une fosse en sous-sol de l'atelier d'usinage est inondée par des eaux d'infiltration. Cette fosse, qui abrite l'équipement de séparation des copeaux et du liquide de coupe, est munie d'un dispositif de pompage des eaux. En effet, des infiltrations au travers des murs ont été détectées dès l'origine de sa construction en 1998. L'employé alerte le technicien de maintenance qui ne parvient pas à remettre en marche l'une des 2 pompes qui a disjoncté. Le volume des infiltrations, particulièrement important en raison des pluies abondantes de la semaine, ne peut être évacué avec 1 seul appareil d'aspiration. Une pompe de secours est installée pour évacuer ces eaux dans le milieu naturel après traitement dans un séparateur d'hydrocarbures et un bassin de décantation. Une troisième est mise en place dans la matinée en complément des 2 en fonctionnement. Aucune pollution des eaux et du sol n'est signalée. Une partie des eaux en excédent a également été évacuée par une entreprise spécialisée. L'exploitant prévoit le remplacement de la pompe défaillante dans le puisard, la mise en place d'une alarme de niveau haut dans ce dernier et la mise sous alarme des 2 pompes avec report de défaillances sur un écran de contrôle existant.

---

## Accident

### Incendie d'une grenailleuse.

N° 32678 - 14/11/2006 - FRANCE - 76 - CLEON .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/32678/>



Un feu se déclare vers 5h30 dans une cabine de grenailage d'une fonderie d'aluminium. Le personnel maîtrise rapidement le sinistre avec les moyens internes de lutte contre l'incendie ; à leur arrivée les secours publics n'ont pas à intervenir. L'inspection des installations classées effectue une enquête le jour même. Une défaillance au niveau d'un

boîtier de connexion électrique d'un moteur d'une turbine servant à la projection de grenailles d'acier et l'empoussièrement important de l'installation seraient à l'origine de l'accident. L'enquête révèle également l'absence de plans de surveillance formalisés des paramètres de fonctionnement de la grenailleuse et de maintenance, des non-conformités électriques, un nettoyage insuffisant des installations. L'inspection constate les faits et propose au préfet un arrêté de mise en demeure. L'impact économique est important : la production est bloquée en attendant la remise en état de la grenailleuse. Fin novembre, une grande partie des écarts formulés est résorbée par l'exploitant. Le redémarrage de l'installation est autorisée.

## Accident

### Départ de feu.

**N° 27576 - 03/05/2004 - FRANCE - 09 - AUZAT .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/27576/>

Lors du démantèlement d'une usine de production de métaux non ferreux, un feu se déclare en fin de matinée sur une 'loupe' d'aluminium de 2 m<sup>2</sup> qui avait été découpée à la cisaille hydraulique quelques jours auparavant et stockée à l'air libre. Le personnel isole la 'loupe' à la pelle mécanique, puis étouffe le feu en déversant un bain d'alumine. Selon l'exploitant, du carbure d'aluminium présent à la surface de la 'loupe' se serait décomposé sous l'action de la pluie et les gaz formés se seraient enflammés. L'exploitant prend plusieurs mesures : interruption temporaire de l'activité de découpe jusqu'au nettoyage de l'ancien hall de fonderie permettant le stockage à l'abri, bâchage et éloignement des bâtiments des blocs déjà découpés, informations de la société de gardiennage du site et des secours publics sur les risques et moyens à mettre en oeuvre pour maîtriser ce type de sinistre.

## Accident

### Incendie et explosion de poudre d'aluminium

**N° 8966 - 02/02/1980 - FRANCE - 73 - LA TOUR-EN-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/8966/>



Dans une usine transformant de l'aluminium, un feu de poussières d'aluminium (Al) se déclare à 8h15 sur une vis sans fin alimentant un transporteur. Des travaux (enveloppe de la vis découpée au chalumeau) génèrent des battitures qui enflamment de la poussière sur le sol. La poussière d'Al incandescente entraînée par le vent se propage vers des tunnels d'atomisation, des égouts et un puits perdu. Cette poussière et l'hydrogène formé au contact de l'eau provoquent 4 explosions violentes (effet domino). L'incendie gagne un stock de poudre d'Al en sacs et en fûts. Violent jusqu'à 12 h, il est maîtrisé vers 15 h. Les dommages internes sont importants (toits soufflés, cratère, ...). Des missiles sont retrouvés dans un rayon de 50 m. Il n'y a ni victime ni dommage sur l'environnement.

## Accident

### Feu de four au sein d'une fonderie

**N° 57269 - 29/04/2021 - FRANCE - 19 - BRIVE-LA-GAILLARDE .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/57269/>



Vers 23 h, un feu se déclare au niveau d'un four dans une fonderie. Un bac de 1 m<sup>3</sup> d'aluminium est en fusion. Les 32 salariés sont évacués et l'alimentation du site est coupée par l'exploitant. L'équipe incendie de l'établissement attaque le feu à l'aide 4 extincteurs à poudre. Les pompiers déposent du sable et des couvertures en partie haute du four. La température est de 600 °C à l'intérieur de l'équipement. Le four est vidangé à 70 % soit 1 300 l de métal en fusion. Vers 4h22, l'intervention des pompiers se termine après ventilation des locaux.

L'origine du sinistre est la rupture d'une conduite hydraulique à huile (glycol) au-dessus du four servant à la lubrification de l'usinage et à la mobilité des pièces.

---

## Accident

### Explosion suivie d'un incendie dans une fonderie

N° 53461 - 11/04/2019 - FRANCE - 85 - LUCON .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/53461/>



Vers 17h45, une explosion, suivie d'un incendie, se produit en amont immédiat d'un four de maintien au chaud de l'aluminium en fusion dans une fonderie. Les 7 employés présents ainsi que 15 occupants d'une société voisine sont évacués. Les pompiers évitent une propagation de l'incendie à l'ensemble du bâtiment. Le gaz est coupé. L'incendie est maîtrisé vers 18h50. Le four est endommagé. Un pompier est légèrement blessé à l'oeil lors de la découpe du portail avec une disqueuse.

Le flexible de gaz alimentant le four de maintien au chaud s'est rompu provoquant la fuite de gaz à l'origine de l'explosion.

---

## Accident

### Incendie dans une usine de métallurgie de l'aluminium

N° 52121 - 27/08/2018 - FRANCE - 54 - GORCY .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/52121/>

Vers 10 h, un feu se déclare dans un bac de rétention contenant 100 l d'huile hydraulique dans une usine spécialisée dans la production d'alliages en aluminium. Le personnel tente d'éteindre les flammes à l'aide d'extincteurs. N'y arrivant pas, ils alertent les pompiers. Par précaution, 10 employés évacuent le bâtiment avant l'arrivée des secours. Les pompiers maîtrisent le sinistre en projetant un tapis de mousse. Le four et le process sont provisoirement mis à l'arrêt.

Une fuite sur un des vérins d'un four rotatif est à l'origine de l'incendie. Une montée en température supérieure à 100 °C aurait enflammé l'huile.

---

## Accident

### Débordement du bassin de rétention des eaux pluviales d'une usine métallurgique

N° 51245 - 15/03/2018 - FRANCE - 13 - GARDANNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/51245/>





Dans une usine métallurgique, le bassin d'eaux pluviales déborde lors d'un épisode pluvieux important. Un employé découvre le rejet lors d'une ronde en début d'après-midi le lendemain de l'épisode pluvieux. Du minerai (bauxite et un coproduit issu de la fabrication d'alumine) est présent sur le pourtour du bassin ainsi que dans le fossé reliant le bassin au ruisseau de SAINT-PIERRE. L'exploitant vide le bassin. Il nettoie ensuite le fossé par lance haute pression, avec 10 m<sup>3</sup> d'eaux, et aspiration des effluents générés. Des analyses d'eaux du fossé, notamment en métaux, sont réalisées pendant plusieurs jours afin de les comparer avec les valeurs limites d'eaux pluviales prescrites dans l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter du site.

La quantité de minerais stocké sur le site et susceptible de ruisseler avec les eaux pluviales était plus importante à cette période du fait de 2 facteurs :

- l'augmentation du stock en prévision de grèves importantes annoncées par les services ferroviaires ;
- la maintenance d'un filtre-presse.

Par ailleurs, l'inspection des installations classées demande l'analyse du fonctionnement des capteurs et pompes du bassin lors de l'épisode pluvieux à l'origine du débordement.

---

## Accident

### **Fuite d'huile sur des machines à mouler liée aux fortes chaleurs**

**N° 49926 - 14/06/2017 - FRANCE - 12 - VIVIEZ .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/49926/>



Un rejet non-conforme dans le RIOU MORT est constaté à la sortie de la station de traitement d'une usine métallurgique. La valeur en DCO (demande chimique en oxygène) dépasse le seuil de 300 mg/l durant 2 semaines. L'exploitant réduit le débit de rejet de sa station pour limiter la quantité rejetée. Il stocke l'effluent en surplus dans un bassin de sécurité en attendant un retour à la normal. Au bout de quelques semaines, le bassin est rempli et l'exploitant augmente de nouveau le débit de rejet qui dépasse de nouveau le seuil de DCO. Il fait évacuer 75 m<sup>3</sup> d'effluent de son bassin de sécurité pour un coût de 15 000 EUR.

La non-conformité du rejet provient de fuites d'huile et glycol sur plusieurs installations de fonderie. En effet ces machines ont subi de fortes contraintes en partie liées aux conditions de températures extérieures élevées. Par ailleurs, une livraison tardive de peroxyde d'hydrogène a entraîné un sous-dosage dans le process de la station de traitement des eaux.

L'exploitant fait intervenir une société extérieure pour réparer les fuites sur les machines. Il investit dans un réservoir souple de 300 m<sup>3</sup> pour augmenter la capacité du bassin de sécurité.

---

## Accident

### **Fuite d'un bac de stockage de liqueur d'aluminate de sodium dans une usine de fabrication d'alumine**

**N° 45531 - 24/07/2014 - FRANCE - 13 - GARDANNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/45531/>

Dans une usine de fabrication d'alumine, une opération de maintenance est en cours sur une vanne de la ligne reliant un bac de 3 000 m<sup>3</sup> d'aluminate de soude à 60 °C à un bac de rinçage. Vers 11 h, cette vanne fuit. Le contenu du bac se répand dans la rétention. Le débit de la fuite est estimé à 120 m<sup>3</sup>/h. L'exploitant pompe la rétention avec un refoulement vers d'autres capacités de stockage. Il prépare des merlons de bauxite pour endiguer l'écoulement. Des pompiers en scaphandre réussissent à ouvrir une vanne de soutirage située dans la zone de fuite, ce qui permet d'entraîner une partie du stockage d'aluminate de soude vers un bac de vidange. La fuite est colmatée à 17h10. L'intervention s'achève à 18h30. L'inspection des installations classées est informée.

## Accident

### **Incendie d'un silo de poussières dans une usine d'aluminium.**

**N° 39267 - 16/11/2010 - FRANCE - 86 - LE VIGEANT .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/39267/>

Dans une usine de fabrication de lingots d'aluminium pour l'industrie automobile, classée Seveso seuil bas, un feu à combustion lente se déclare dans un silo à poussières d'aluminium de l'installation de traitement des fumées. Le personnel est évacué, les fours sont arrêtés et l'alimentation électrique du dépoussiéreur est interrompue. Les secours localisent le foyer avec une caméra thermique. Les pompiers éteignent l'incendie puis vident les filtres ; les déchets sont pris en charge par l'exploitant. Les 27 employés de l'établissement sont en chômage technique. Selon la presse, la défaillance d'une turbine d'un moteur électrique serait à l'origine du sinistre. La gendarmerie, 2 élus et le service technique du gaz se sont rendus sur les lieux.

## Accident

### **Fuite d'aluminium au niveau d'un cône d'étanchéité d'un four de fusion.**

**N° 41355 - 06/10/2010 - FRANCE - 45 - ORLEANS .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/41355/>



Dans une fonderie de métaux non-ferreux, un débordement d'aluminium liquide se produit vers 9 h au niveau d'un cône céramique d'étanchéité entre le four de fusion et la goulotte de chargement des poches de transport de métal fondu. Le personnel de l'établissement est évacué et l'aluminium est recouvert avec du sable. Un employé est gravement brûlé (ITT de 60 jours) par une projection durant le recouvrement du métal. Aucune conséquence environnementale n'est signalée. Un sous-dimensionnement du cône ou un défaut de montage lors de son remplacement effectué la veille est à l'origine du déversement. A la suite de l'accident, l'exploitant prend plusieurs mesures : mise en place d'un planning de rénovation du cône et d'un contrôle de réception pour la livraison de ce matériel, actualisation des procédures de remplacement.

## Accident

### **Fuite de gaz dans une entreprise de fabrication de profilés en aluminium**

**N° 56622 - 20/01/2021 - FRANCE - 89 - GERMIGNY .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/56622/>



Vers 16h10, une fuite de gaz se produit entre le poste d'arrivée principale de gaz et une conduite principale dans une entreprise produisant des profilés en aluminium. Les pompiers protègent la zone à l'aide d'une lance et évacuent une vingtaine de personnes. Une entreprise de terrassement recherche la localisation de la fuite. Les équipements du four et les bains sont arrêtés. Une presse de 2 500 t et l'atelier de laquage et d'anodisation sont également arrêtés. Vers 20h20, les services du gaz terminent la décompression du poste et les pompiers quittent les lieux.

## Accident

### Fuite de chlore dans une fonderie

N° 55517 - 19/05/2020 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/55517/>



A 8h50 dans une fonderie, une fuite de chlore se produit sur une vanne dans l'armoire de mélange d'une poche de traitement d'une machine à fil. L'atelier est évacué et le POI est activé. Les relevés du zonage à 2 m sont de 0 ppm. L'installation en amont est purgée et mise en sécurité. Un équipement défaillant est à l'origine de la fuite. L'exploitant établit une procédure de purge et de mise en sécurité de l'installation en aval pour changer l'équipement défaillant.

Trois fuites de gaz se sont déjà produites sur le site en octobre 2017 et en avril 2019 (ARIA 50586, 53427, 53428).

## Accident

### Incendie sur une grenailleuse dans une fonderie

N° 54488 - 08/10/2019 - FRANCE - 69 - VAULX-EN-VELIN .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/54488/>

Vers 20 h, un feu se déclare sur une grenailleuse, lors de sa remise sous tension suite à un arrêt de 7 ans, dans une fonderie d'alliage d'aluminium. L'incendie débute dans la partie basse de la machine puis se propage dans le conduit d'extraction des poussières jusqu'au dépoussiéreur. Après percussion de 2 extincteurs, l'alarme est déclenchée et le personnel évacué. Les pompiers éteignent l'incendie en percutant 21 extincteurs. Le secteur usinage redémarre à 23 h. Les filtres textiles du dépoussiéreur et le bardage plastique situé autour de la canalisation d'extraction des poussières ont brûlé.

La grenailleuse est de type "tonneau". Elle projette des billes en acier sur les pièces fabriquées afin d'éliminer les bavures.

Un bloc de grenaille aggloméré sous l'effet de l'humidité, s'est formé dans la machine non utilisée. Après la remise en route de la grenailleuse, le tonneau s'est mis en mouvement, entraînant le bloc de grenaille. Celui-ci s'est échauffé et a enflammé des poussières métalliques dans et autour de la machine, notamment dans le système de dépoussiérage. La remise en route s'est faite en fin de poste en présence d'une équipe restreinte. Le scénario n'avait pas été envisagé dans l'étude de danger.

L'inspection des installations classées demande à l'exploitant de justifier le bon dimensionnement des dispositifs de lutte contre l'incendie. Le plan de positionnement de ces équipements est mis à jour avec un contrôle et un suivi.

## Accident

### Fuite de dioxyde de soufre dans une fonderie

N° 52552 - 06/11/2018 - FRANCE - 03 - VAUX .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/52552/>



A 8h30, une fuite de dioxyde de soufre se produit au niveau d'une pompe reliée à deux bouteilles de 50 kg dans une fonderie. Les 30 employés sont évacués. Les robinets des bouteilles sont fermés par un opérateur muni d'un masque périmé depuis 2 ans. Une flaque de 4 m<sup>2</sup> de dioxyde de soufre liquide se forme au sol. Une ventilation du local est effectuée. Les pompiers rincent à l'eau le sol pour limiter les émanations.

L'accès au local est interdit. Les valeurs mesurées dans le local montent à 150 ppm pour un seuil des effets irréversibles à 1h de 81 ppm et un seuil des effets létaux à 725 ppm. La concentration diminue lentement du fait de l'imprégnation des sols et du local. Un suivi des concentrations est réalisé par les pompiers sur plusieurs jours.

Le SO<sub>2</sub> est un gaz toxique et corrosif. Il est utilisé en fonderie comme durcisseur pour fabriquer des moules.

La fuite s'est produite au niveau de la membrane ou du joint téflon de la pompe (récemment changée). Une possible montée en pression pourrait avoir détérioré la membrane.

L'exploitant prévoit de mettre en place une rétention sous la pompe incriminée. Un contrôle préventif des différentes tuyauteries et réseaux est également réalisé.

## Accident

### Fuite de dioxyde de soufre dans une fonderie

N° 48975 - 24/10/2016 - FRANCE - 71 - MATOUR .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/48975/>



Une fuite de dioxyde de gaz se produit à 21h15 dans une fonderie. Les 4 employés travaillant dans l'atelier évacuent et donnent l'alerte. Ils sont évacués au CHU après des examens complémentaires réalisés sur place. Trois employés équipés d'ARI actionnent l'arrêt d'urgence du gazeur sur lequel sont raccordées les bouteilles de dioxyde de soufre. Les bouteilles et les vannes du gazeur sont fermées.

La fuite provenait d'une des bouteilles de dioxyde de soufre qui était partiellement vide et désaccouplée du raccordement au gazeur en cours de manutention par un des opérateurs.

## Accident

### Incendie volontaire de copeaux de titane en vrac

N° 47523 - 18/12/2015 - FRANCE - 31 - LABEGE .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/47523/>

Pendant la pause méridienne, un feu de copeaux de titane, conditionnés en vrac, se déclare dans une fonderie de précision. Une importante émanation de fumée oblige l'évacuation



immédiate des salariés. Les gendarmes mettent en place un périmètre de sécurité. Aucun des salariés n'est intoxiqué. Les pompiers maîtrisent le sinistre à l'aide de 3 lances. Ils protègent et sécurisent les stockages de solvants, d'acide fluorhydrique à 40 % et d'acétylène présents dans le bâtiment. L'exploitant met en place un système de surveillance pour éviter de nouveaux départs de feu. Cette surveillance est maintenue durant tout le week-end.

L'incendie détruit 50 % des locaux de l'entreprise, soit plus de 1 000 m<sup>2</sup>. La production est déplacée dans des locaux proches du site. Les employés peuvent ainsi continuer à travailler en attendant la construction d'un nouveau site de production.

Un employé a délibérément enflammé des copeaux de titane pour montrer à un stagiaire le caractère très inflammable du métal. Il s'est brûlé et a donc relâché par réflexe le copeau enflammé dans le bac de stockage, enflammant ainsi tout le tas.

A la suite de cet accident l'employé à l'origine de l'incendie est licencié.

---

## Accident

### Déversement d'alumine

N° 48181 - 18/10/2015 - FRANCE - 13 - GARDANNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/48181/>

Dans une usine métallurgique, 2 000 m<sup>3</sup> de liqueur d'alumine à 750 g/l, à l'état intermédiaire entre solide et liquide, se déverse dans la rétention. Le bac a sur-versé pendant 8 heures. De légers suintements sont observés mais aucun impact sur l'environnement n'est à déplorer. Le plan de crise interne est déclenché, la rétention est vidée et asséchée.

En raison d'une pompe de recyclage en point bas, bouchée par de la matière solide, un décomposeur de liqueur d'alumine a débordé dans le bassin de rétention. Cet incident est lié selon l'exploitant à une succession de pannes, à une série de mauvais diagnostics et à de mauvaises décisions qui l'ont conduit à se rendre compte tardivement du caractère très critique de la situation. Par ailleurs le rondier n'a pas détecté l'incident malgré la durée de l'incident. le suintement de la rétention est lié à un problème d'étanchéité. Par ailleurs la résistance à la poussée des murs ne semble pas évidente puisque l'exploitant a installé des jambes de force.

L'inspection demande à l'exploitant d'explicitier les mauvais diagnostics, mauvaises décisions et pannes. L'exploitant a prévu d'étanchéifier ses rétentions et la réalisation d'une étude concernant la résistance à la poussée des murs de celles-ci.

---

## Accident

### Fuite de magnésium dans une fonderie.

N° 45533 - 24/07/2014 - FRANCE - 64 - ARUDY .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/45533/>



Dans une fonderie, 200 kg de magnésium liquide s'échappent vers 15h20 d'un creuset sous vide, au cours d'une opération de coulée, et s'enflamment au contact de l'air. Le POI est déclenché, un périmètre de sécurité de 100 m est établi, l'électricité est coupée et une centaine d'employés sont évacués. La cloche de sécurité, abaissée au début du processus

de fabrication, circonscrit le sinistre. Les pompiers utilisent du sable pour éteindre le feu. La cloche est relevée à 16h45 sans incident et une surveillance est maintenue durant toute la nuit par les équipes de sécurité du site. Les employés réintègrent les locaux. Le creuset est remplacé après contrôle des installations.

L'origine de l'accident pourrait être due à un montage défaillant du tube servant à la coulée.

## Accident

### Feu de benne à déchets dans une usine métallurgique

N° 45351 - 20/05/2014 - FRANCE - 21 - NUIITS-SAINT-GEORGES .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/45351/>

Un feu se déclare vers 15 h dans une benne à déchets (papiers et cartons) d'une usine métallurgique. Le personnel attaque le feu en attendant l'arrivée des pompiers. Les secours ont utilisé de l'émulseur. Le feu est éteint à 16 h. L'inspection des installations classées se rend sur place.

Les eaux d'extinction sont rejetées dans le milieu naturel après passage dans le débourbeur-deshuileur équipé d'un dispositif de fermeture. L'inspection rappelle l'obligation d'obturer le réseau des eaux usées du site pour maintenir toute pollution accidentelle à l'intérieur de l'établissement.

Plusieurs mégots de cigarettes sont retrouvés parmi les cendres de papiers et cartons. Une zone fumeur est délimitée à proximité. Le lien avec le sinistre n'est pas clairement établi.

## Accident

### Déversement de bain d'électrolyse et départ de feu dans une usine d'aluminium.

N° 43421 - 11/02/2013 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/43421/>



Un bain d'électrolyse s'écoule vers 3h30 au sous-sol d'une usine de production d'aluminium classée SEVESO seuil haut à la suite de la percée d'une cuve. L'alimentation électrique de la série de cuves concernée est arrêtée et les pompiers sont alertés. Les secours internes maîtrisent un départ d'aluminothermie avec de l'alumine en 1 h. En raison du risque de reprise de feu (levée du vent et risque de soulèvement de la couverture d'Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), le POI est déclenché à 5h22 jusqu'à 6h20. Les secours publics quittent le site à 7h30. L'importante émission de fumée pendant 1 h au début du sinistre n'a pas eu d'impact au niveau de l'autoroute.

## Accident

### Fuite d'acide phosphorique dans une entreprise métallurgique.

N° 43101 - 03/12/2012 - FRANCE - 64 - MOURENX .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/43101/>



Un cariste perce un GRV de 1 000 l d'acide phosphorique avec un chariot élévateur dans une entreprise de fabrication de pâte d'aluminium à l'eau en cours d'aménagement. Les

vapeurs acides intoxiquent légèrement l'employé qui est conduit à l'hôpital. La fuite est colmatée par les pompiers. La gendarmerie s'est rendue sur les lieux.

---

## Accident

### **Percement d'une cuve d'électrolyse dans une usine métallurgique**

**N° 43531 - 29/10/2012 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/43531/>

Dans une usine métallurgique, une cuve d'électrolyse se perce provoquant un écoulement d'aluminium .

D'après l'exploitant, une usure de la cathode aurait généré des mouvements convectifs et une instabilité de la surface entre le bain et l'aluminium. Cette instabilité aurait augmenté la distance entre l'anode et le métal et, pour le courant électrique, la longueur de bain à traverser, augmentant ainsi la résistance globale de la cuve. La puissance et la température de la cuve auraient augmenté. L'isotherme permettant d'avoir une croûte protectrice de bain solide sur les parois se serait déplacé provoquant une liquéfaction de la croûte et une attaque des parois allant jusqu'au percement.

Suite à la découverte de pics des concentrations de fer et de silicium le 04/10/12, l'exploitant avait mis en place une surveillance renforcée. Il réalisait un refroidissement préventif de la cuve en insérant des blocs d'aluminium froid. Cette solution temporaire s'est révélée inefficace à partir du 27/10 où le titre en fer s'est mis à augmenter de nouveau et de manière exponentielle jusqu'au percement.

Un autre percement de la cuve se produit 2 jours plus tard (ARIA 43533). L'inspection des installations classées demande à l'exploitant d'étudier la pertinence de son programme de surveillance : augmentation de la fréquence de mesure des titres en fer et arrêt de la cuve à un seuil plus bas de titre en fer.

---

## Accident

### **Coulée d'aluminium dans une fonderie**

**N° 42189 - 21/05/2012 - FRANCE - 60 - LAIGNEVILLE .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/42189/>

Une coulée de 3 t d'aluminium en fusion se déverse peu avant 23 h de l'un des fours d'une fonderie contenant 10 t de métal au moment des faits. Les énergies sont coupées sur le site et 150 employés évacuent l'établissement. Les pompiers et les équipes spécialisées de l'usine interviennent, la manoeuvre du déversoir est impossible. Le métal en fusion est récupéré dans des bacs en acier. Le personnel de l'usine colmate la goulotte de déversement. Aucune mesure de chômage technique n'est envisagée. L'intervention des secours publics s'achève vers minuit.

---

## Accident

### **Réaction entre un bain d'acide sulfonitrique et de l'aluminium.**

**N° 40359 - 30/05/2011 - FRANCE - 76 - EU .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/40359/>

Une réaction exothermique avec dégagement de fumées orangées se produit vers 15h30

---

dans une fonderie lors d'un traitement de surface de 15 kg de pièces en aluminium dans un bain d'acide sulfonitrique ; 45 employés sont évacués. Un périmètre de sécurité de 100 m est établi et la circulation sur la RD 1314 est interrompue. Les pompiers mettent en place une lance queue de paon pour diluer le nuage. L'émission de vapeurs nitreuses s'arrête après enlèvement des pièces métalliques et dilution du bain acide. Le bac de traitement est isolé et une entreprise spécialisée récupère son contenu. Aucun blessé n'est à déplorer. L'intervention des secours s'achève vers 21 h. Un élu s'est rendu sur les lieux.

---

## Accident

### Incendie dans la "tour à pâte" d'une usine de production d'aluminium.

N° 40508 - 14/04/2011 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/40508/>



Un feu émettant une importante fumée se déclare vers 20h30 dans la "tour à pâte" (fabrication d'anodes crues) d'une usine de production d'aluminium. L'alerte est donnée à la suite du déclenchement des détecteurs incendie de l'atelier. Le POI est activé à 21h30 ; l'inspection des installations classées se rend sur place et la préfecture est informée. Le sinistre est maîtrisé vers minuit après mise en oeuvre du système d'extinction automatique et intervention des pompiers à partir des RIA du site. Une surveillance de la baisse de température est mise en place à l'aide de caméra thermique. L'intervention des secours publics s'achève vers 0h30. Une défaillance électrique serait à l'origine de l'incendie qui s'est propagé à l'intérieur des gaines métalliques de captation de poussières et vapeurs de brai et de coke. Aucun blessé n'est à déplorer. Les gaines de ventilation et les installations électriques (moteurs, câbles) sont endommagées mais aucun dégât sur le filtre à manches et l'atelier n'est signalé. L'exploitant lève le POI à 2 h. Les eaux d'extinction ont été collectées dans les fosses du bâtiment et le trop-plein dans la lagune de traitement biologique des eaux implantée sur le site. Ce bassin avait été isolé du milieu naturel par fermeture d'une vanne. Les eaux recueillies dans les fosses sont pompées dans des camions et éliminées sur site (130 t). La production d'aluminium ne devrait pas être affectée, l'établissement disposant d'un stock d'anodes crues de 10 j et d'une possibilité d'approvisionnement dans une autre usine de la société.

---

## Accident

### Employé brûlé dans l'atelier d'électrolyse d'une usine d'aluminium.

N° 40257 - 26/01/2011 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/40257/>



Dans une usine de production d'aluminium vers 15 h, un opérateur de 55 ans et 20 ans d'expérience plonge accidentellement le pied dans un bain d'électrolyse en poussant le capot de la cuve pour le remettre en place après des travaux d'entretien. La victime, gravement brûlée au pied, à la jambe et à la main en essayant d'enlever sa chaussure, est hospitalisée. L'exploitant organise une réunion du comité d'hygiène de sécurité et des conditions de travail (CHSCT) pour tenter d'élucider les faits. Un syndicat évoque des problèmes de sécurité notamment liés à l'état des matériels et une ambiance de travail stressante.

---

## Accident



**Feu d'huile dans une usine de production d'aluminium.**

**N° 36332 - 27/06/2009 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/36332/>

Un feu se déclare vers 15 h au sommet d'un four de fusion (affinage au chlore) dans le secteur fonderie d'une usine de production d'aluminium. Le POI est déclenché et les secours sont alertés. Les pompiers éteignent l'incendie à 16h30 avec de l'alumine. Aucun blessé n'est à déplorer. Une fuite d'huile sur un vérin insuffisamment isolé thermiquement est à l'origine du sinistre. Lors de l'incendie, la porte du four étant ouverte à mi-hauteur, le feu a été entretenu par un flux d'huile dû à la pression dans les vérins. L'exploitant modifie les portes du four afin de permettre leur verrouillage en partie haute avec des axes de sécurité, met en place un écran de protection thermique dans la zone des vérins et modifie le circuit du groupe hydraulique du four pour permettre un retour à la bêche d'huile lorsque le groupe est mis en sécurité.

---

**Accident**

**Ecoulement d'aluminium en fusion.**

**N° 35307 - 26/08/2008 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/35307/>

Dans le secteur fonderie d'une usine de production d'aluminium, 10 t de métal en fusion s'écoule vers 16 h dans la fosse de rétention en béton située sous l'un des fours à la suite de la percée de la sole. Aucune victime n'est à déplorer et aucune conséquence sur l'environnement n'est signalée. Les 40 t d'aluminium encore présentes dans le four sont coulées normalement sur un métier de coulée continue verticale. Selon l'exploitant, une fissuration du réfractaire du four dont la réfection avait eu lieu en février 2008, serait à l'origine de l'accident. Le four est mis à l'arrêt.

---

**Accident**

**Incendie collecteur de fumées.**

**N° 34847 - 17/06/2008 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/34847/>

Sur un site de production d'aluminium, un feu se déclare à 5h20 dans le collecteur des gaz de combustion du four à cuire les anodes, après arrêt du centre de traitement des fumées (CTF) à la suite d'une brève coupure de l'alimentation électrique de l'usine. Le système de tirage de secours qui se déclenche automatiquement lors de l'arrêt du CTF n'ayant pas fonctionné un autre ventilateur de secours a été mis en route manuellement et quelques braises ont provoqué le départ de feu. Par mesure de sécurité les secours publics ont été alertés. Aucun dégât n'est constaté. L'exploitant effectue une enquête avec le fournisseur du matériel pour déterminer les causes du dysfonctionnement.

---

**Accident**

**Feu dans un malaxeur d'Aluminium**

**N° 32423 - 01/11/2006 - FRANCE - 64 - ACCOUS .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/32423/>



Dans une usine de transformation d'aluminium, un opérateur aperçoit vers 6 h des flammes sortir d'un malaxeur double enveloppe contenant 1 t de pâte composée de 20 % de white-spirit et 55 % de poudre d'aluminium et d'acide gras. Il actionne le boîtier alarme incendie qui déclenche la sirène. Après avoir mis à l'arrêt toutes les installations, le personnel se rassemble. L'équipe de 1<sup>ère</sup> Intervention (EPI) effectue une reconnaissance sous ARI, une épaisse fumée s'étant propagée dans le bâtiment. Deux EPI abattent les flammes à l'aide d'extincteurs à poudre, un autre binôme place des couvertures ignifugées et du sable dans la trémie. Les secours externes maîtrisent le feu en recouvrant la pâte avec de la poudre d'extinction et du sable et refroidissent le mélangeur (T appareil en partie haute 110 °C) par le circuit de circulation d'eau de la double enveloppe. Une surveillance de la température de l'eau et des parois est mise en place. Le feu s'est propagé à un chemin de câbles électriques surplombant l'installation et les pompiers munis d'ARI l'éteignent avec des extincteurs à poudre après démontage du bardage. Le dispositif d'intervention des secours est levé en début d'après-midi après la baisse de la température de la pâte (40 à 50 °C) constatée avec une caméra thermique. Les pompiers effectuent un nouveau contrôle le lendemain matin (T=20 °C) qui permet d'écartier tout risque de reprise de feu.

Le fonctionnement du malaxeur et de l'atelier est interrompu durant plus de 3 mois. Le réseau électrique a subi des dommages conséquents. La toiture est détruite sur 10 m<sup>2</sup> ; s'agissant d'une toiture ancienne en amiante-ciment, un plan de retrait est obligatoire avec décontamination de l'ensemble de la structure et des équipements. Les médias se sont rendus sur les lieux.

La pâte d'aluminium se serait auto-enflammée dans le malaxeur du fait de son extrême finesse, d'un niveau de lubrifiant très bas (0,02 % au lieu de 0,5 à 1 %), de la circulation d'air dans le broyeur inadéquate, de la proportion non volatile du gâteau de poudre supérieur à la normale et de la position inadaptée des trappes du malaxeur. La propagation du feu aux installations électriques peut être expliquée par leur vétusté et la proximité des câbles avec le malaxeur.

A la suite de l'accident, l'exploitant programme la mise en place de mesures de prévention pour le broyage, le contrôle de la température, la formulation (teneur en acide oléique augmentée et en non volatile diminuée), la filtration, le malaxage (procédure pour la fermeture et mise à la terre des trappes, emballés les gâteaux dans les fûts, relevés de température du produit, consigne de sécurité en cas d'élévation de la température, étudier la mise en place d'une sonde dans le malaxeur avec enregistrement des données), l'électricité (modifier tout le câblage), la formation, l'enquête sur accident, l'organisation, le retour d'expérience.

---

## **Accident**

### **Pollution atmosphérique.**

**N° 18548 - 29/08/2000 - FRANCE - 90 - DELLE .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/18548/>

A la suite d'un dysfonctionnement de l'installation de traitement des eaux d'une fonderie d'alliages légers, une pollution atmosphérique provoque des maux de tête et de gorges sur plusieurs personnes pendant 2 jours (condition météo défavorable avec vent nul et forte chaleur). Des mesures d'explosimétrie et de toxicité se révèlent négatives. L'exploitant effectue des recherches pour déterminer l'origine et la nature du gaz incriminé.

---

## **Accident**

## Explosion d'une coulée d'aluminium

N° 6139 - 24/03/1986 - FRANCE - 63 - ISSOIRE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/6139/>



Une explosion se produit dans une fonderie, sur une machine de coulée alimentée en gaz naturel. La foudre forme un arc électrique au niveau du chantier de coulée et provoque une pulvérisation d'aluminium liquide. Le brouillard formé, en s'élevant au contact de l'air provoque l'explosion. Le câble du descendeur se rompt et entraîne dans le puits la chute du mécanisme. Survient une seconde explosion moins violente. Une torchère se déclare à la suite de la rupture de la canalisation de gaz. Les secours sont rapidement sur place (6 min. après l'alerte). On déplore 4 morts et 25 blessés. Des rafales de vents arrachent les toles de couverture et le bardage du hall. Des pièces de plusieurs dizaines de kilo sont retrouvées à des distances de 4 à 500 m.

## Accident

**Incendie dans une entreprise de traitement de surface de l'aluminium.**

N° 40774 - 30/08/2011 - FRANCE - 37 - CORMERY .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/40774/>



Un feu se déclare à 4 h dans l'atelier de production de 200 m<sup>2</sup> d'une entreprise de traitement de surface de l'aluminium par oxydation anodique et coloration ; le bâtiment abrite 4 m<sup>3</sup> d'acide sulfurique à 20% et 300 kg de soude en sacs de 25 kg. La circulation sur la RD943 est interrompue. Les pompiers mettent en oeuvre 4 lances à débit variable pour maîtriser le sinistre et protéger le local de stockage de produits chimiques ainsi que l'habitation de l'exploitant qui est séparée de l'atelier par un mur coupe-feu. L'incendie est éteint vers 8h30 ; une bouteille d'acétylène exposée aux flammes est refroidie. Le trafic routier est rétabli dans un sens vers 6h30 et dans les 2 sens vers 7h45.

La toiture en fibrociment et à charpente métallique s'est effondrée et l'incendie s'est propagé à la station de traitement des effluents du fait de la détérioration du toit ; 4 salariés sont en chômage technique. Le local de stockage des produits chimiques ceinturé par des murs coupe-feu et l'habitation n'ont pas été endommagés. Une entreprise spécialisée pompe le contenu des baignoires et les eaux d'extinction confinées dans la rétention de la chaîne de traitement des métaux. L'inspection des installations classées propose au préfet un arrêté de mesures d'urgence pour l'élimination des déchets ; l'exploitant doit également fournir un rapport sur l'accident et son impact sur l'environnement. Un dysfonctionnement d'un thermoplongeur électrique d'un bain de traitement est à l'origine du sinistre.

## Accident

**Explosion de magnésium en fusion dans une fonderie.**

N° 34754 - 23/06/2008 - FRANCE - 31 - MARIGNAC .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/34754/>



Une explosion de magnésium en fusion se produit vers 10h30 dans une fonderie de métaux

légers, 5 min après le début du transvasement du métal d'un creuset de 15 t chauffé électriquement vers un second. Cette opération qui s'effectue journalièrement permet de séparer les crasses générées par la fusion afin qu'elles n'interfèrent pas lors de la coulée qui s'effectue à un autre poste. Selon l'exploitant, le second creuset était en préchauffage à 100 °C depuis la veille. Le bâtiment est évacué, les énergies sont coupées et un périmètre de sécurité est mis en place. Un employé légèrement brûlé est conduit à l'hôpital. Les pompiers maîtrisent un départ de feu sur le bâtiment et le métal dans les creusets est laissé à refroidir sous surveillance du personnel de l'entreprise. L'hypothèse d'un contact eau / métal en fusion n'est pas écartée. Les dégâts matériels sont importants : perforations de la toiture et des bardages du bâtiment à proximité des fours, palan servant à la manutention des creusets et équipements électriques endommagés... Le préfet suspend l'activité de l'établissement par arrêté en date du 25/06/08 notamment en raison des risques d'explosion résultant d'un contact métal en fusion / eau de pluie. L'exploitant doit réaliser une étude sur les causes et circonstances de l'évènement et indiquer les mesures à mettre en place pour diminuer la probabilité de renouvellement d'un tel accident.

## Accident

### Arrêt du traitement des fumées dans une fonderie d'aluminium

N° 55596 - 05/06/2020 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/55596/>

Un matin, une chasse de l'ARC est réalisée en urgence sur un barrage très engravé. En conséquence, une fonderie d'aluminium refroidit ses compresseurs en circuit fermé avec de l'eau de la nappe. A la suite d'un dysfonctionnement de la boucle de refroidissement, l'installation perd son alimentation en air comprimé entraînant l'arrêt du système de traitement des fumées pendant une heure et la perte de l'alimentation en continu des cellules d'électrolyse en alumine. Cette perte d'alimentation perturbe les cellules d'électrolyse, générant des effets d'anodes et le percement d'une cuve. L'ensemble du métal qui s'écoule est contenu sur site. Les effets environnementaux sont limités aux rejets atmosphériques non conformes pendant une heure.

## Accident

### Débordement du bassin de rétention des eaux pluviales d'une usine métallurgique

N° 54918 - 02/12/2019 - FRANCE - 13 - GARDANNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/54918/>



Lors d'un évènement pluvieux, le bassin d'eaux pluviales d'une usine métallurgique déborde. Le pH mesuré, en amont du bassin, est de 7-8.

## Accident

### Fuite de chlore dans une fonderie

N° 53428 - 08/04/2019 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/53428/>



Vers 17 h, lors d'une opération de maintenance, les détecteurs de chlore se déclenchent dans une fonderie. Les pompiers coupent et inertent le circuit. Les 40 employés présents



sont évacués. L'exploitant déclenche le POI.

Le déclenchement des détecteurs est consécutif à la présence de résidus de chlore dans les canalisations, lors du démontage de la vanne identifiée défectueuse (ARIA 53427). D'après l'exploitant, il est probable qu'une procédure n'ait pas été respectée.

---

## Accident

### Fuite de chlore dans une fonderie

**N° 53427 - 06/04/2019 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/53427/>



A 11 h, une fuite de chlore se produit dans un bâtiment comprenant 9 bouteilles de 52 kg de chlore d'une usine métallurgique. L'alerte est donnée par le déclenchement d'une alarme. L'exploitant déclenche le POI et 24 employés sont évacués. La canalisation de chlore est isolée. Les pompiers procèdent à un inertage à l'azote.

Le rejet est dû à une vanne fuyarde. Une nouvelle fuite a lieu 2 jours plus tard lors de la purge du circuit avant le remplacement de la vanne (ARIA 53428).

---

## Accident

### 3 employés brûlés par de la soude

**N° 52858 - 04/01/2019 - FRANCE - 13 - GARDANNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/52858/>



Dans une usine métallurgique, 3 employés sont brûlés lors de travaux sur une conduite de soude à 50 °C. Les pompiers les conduisent à l'hôpital.

---

## Accident

### Incendie dans une fonderie

**N° 52604 - 15/11/2018 - FRANCE - 53 - EVRON .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/52604/>

Vers 10 h, un feu se déclare au niveau d'un système d'extraction de poussières dans une fonderie. Des étincelles dues à l'utilisation d'un chalumeau sur une pièce métallique ont été aspirées du fait de la proximité des bouches d'extraction de poussières. Des flammes sont apparues. Les opérateurs les éteignent à l'aide d'extincteurs. Plus tard, une déflagration est entendue dans le conduit d'extraction des poussières, suivie d'un incendie. Des extincteurs et 1 m<sup>3</sup> d'eau sont utilisés.

Les travaux de découpe n'étaient pas réalisés dans des conditions appropriées en particulier dans un local adapté.

---

## Accident

### Rejet de produit polluant dans le RHIN

**N° 51597 - 24/05/2018 - FRANCE - 68 - BIESHEIM .**

C24.42 - *Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/51597/>



La gendarmerie signale un rejet dans le RHIN d'un mélange d'hydrocarbures et d'esters gras provenant d'une usine de métallurgie de l'aluminium. Cette pollution provient d'une fuite sur le circuit de refroidissement d'un laminoir. Les produits polluants se sont mélangés à l'eau de refroidissement du laminoir qui est rejetées dans les eaux du RHIN canalisé.

---

## Accident

### Explosion d'un four à induction

**N° 51153 - 27/02/2018 - FRANCE - 09 - MAZERES .**

C24.53 - *Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/51153/>



Vers 8h30, une explosion se produit dans un four à induction sous vide permettant la fusion de titane dans une fonderie de métaux légers. Une personne est légèrement blessée. Le personnel est évacué. Le four est arrêté pendant 48 h.

Le système de refroidissement du four aurait gelé en raison des températures négatives. Par ailleurs les contrôles et vérifications du bon fonctionnement de l'arrivée d'eau de refroidissement n'auraient pas été réalisés. Le four serait monté en pression.

---

## Accident

### Fuite sur une canalisation d'eau chaude

**N° 49583 - 05/03/2017 - FRANCE - 13 - GARDANNE .**

C24.42 - *Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/49583/>

Vers 12h15, une fuite située à quelques mètres de hauteur s'échappe d'une canalisation aérienne dans une entreprise de métallurgie. L'alerte est donnée par un passant, via l'application AIR PACA. Il s'agit d'une fuite sur une boucle d'eau chaude qui dessert plusieurs points dans l'usine. La réparation nécessite l'arrêt de plusieurs équipements annexes.

La fuite est apparue au niveau d'une vanne.

Des accidents similaires ont déjà eu lieu dans cette entreprise (ARIA 47774, 33617).

---

## Accident

### Déversement d'alumine dans une usine métallurgique

**N° 48882 - 25/11/2016 - FRANCE - 13 - GARDANNE .**

C24.42 - *Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/48882/>

Dans une usine métallurgique, de l'alumine chaude s'écoule d'un four de calcination vers 9h30 et se déverse au sol lors d'un changement de qualité sur le four. Ce déversement provoque un départ de feu au niveau du manche d'aspiration en caoutchouc situé à proximité. Un panache de fumée noire est visible à l'extérieur du site. Les équipes internes

---

éteignent l'incendie et récupèrent l'alumine.

---

## Accident

### Rejet d'huile dans une rivière

N° 47519 - 23/12/2015 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/47519/>



Un bac de relevage contenant 7 000 l d'un mélange d'eau et d'huile (6 %) déborde vers 15h30 dans une fonderie. Le mélange pollue l'ARC via le réseau de l'usine. Le rejet est estimé à 400 l d'huile. L'exploitant pompe les huiles récupérées sur le site.

---

## Accident

### Fuite de chlore dans une fonderie

N° 47268 - 13/10/2015 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/47268/>



Dans une fonderie, une fuite de chlore se produit vers 9h40 au niveau de la bride d'une bouteille de chlore lors d'une purge. L'alarme chlore se déclenche. Le POI est activé. Les 60 employés présents sont évacués. L'un d'eux, intoxiqué par les émanations, est transporté à l'hôpital. Les pompiers stoppent la fuite. Les bâtiments sont ventilés. Le POI est levé vers 12 h.

---

## Accident

### Feu et écoulement de métal en fusion d'une cuve d'électrolyse d'aluminium.

N° 42392 - 03/07/2012 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/42392/>

Un feu et un écoulement de métal en fusion se produisent vers 22h45 au niveau d'une cuve d'électrolyse de 40 t dans une usine de production d'aluminium. Le feu est circonscrit avec de l'alumine. L'incendie s'éteint de lui-même vers minuit faute de combustible. Les pompiers publics se sont rendus sur place mais n'ont pas eu à intervenir. Le POI n'a pas été déclenché.

---

## Accident

### Emission de chlorure d'hydrogène.

N° 35738 - 15/01/2009 - FRANCE - 13 - GARDANNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/35738/>



A la suite d'une erreur de livraison dans une usine de production d'aluminium, 2 m<sup>3</sup> d'acide sulfurique sont déversés vers 10 h dans un réservoir de 35 m<sup>3</sup> contenant 3,5 m<sup>3</sup> d'acide chlorhydrique. La chaleur dégagée lors du mélange d'acides provoque la rupture du toit de la capacité et l'émission de chlorure d'hydrogène sur le site de l'établissement (vent faible

---

de secteur nord-ouest). Les pompiers dispersent le nuage avec 1 lance à eau et l'exploitant pompe le mélange. Aucun blessé n'est à déplorer. L'intervention des secours s'achève vers 13 h.

---

## Accident

### Incendie d'un transformateur électrique.

**N° 34866 - 11/07/2008 - FRANCE - 63 - ISSOIRE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/34866/>

Un feu se déclare vers 8h30 sur un transformateur électrique de 225 kV alimentant les ateliers tôlerie et la partie administrative d'une usine d'aluminium. Le personnel est évacué pendant l'intervention des secours qui s'achève vers 11 h. Aucun blessé n'est à déplorer et aucun chômage technique n'est prévu. Des groupes électrogènes sont utilisés pour maintenir les fours en température durant le temps des réparations.

---

## Accident

### Pollution de la rivière "LA BIENNE"

**N° 37578 - 27/06/2008 - FRANCE - 39 - SAINT-CLAUDE .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/37578/>



Une fuite se produit dans une fonderie de métaux non ferreux sur une canalisation enterrée d'effluents de poteyage pour la lubrification des moules. L'effluent, qui contient des hydrocarbures et des huiles, se répand dans le sol puis s'infiltré dans un collecteur d'eaux pluviales non-étanche situé au-dessous, avant de s'écouler dans la rivière LA BIENNE via le réseau communal. Les secours obstruent l'écoulement vers le collecteur public et les eaux de poteyage sont pompées et éliminées en tant que déchet. La canalisation des effluents est curée et inspectée avec une caméra.

---

## Accident

### Débordement d'aluminium et départ de feu.

**N° 37797 - 28/05/2008 - FRANCE - 54 - VILLERS-LA-MONTAGNE .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/37797/>

Un débordement d'aluminium en fusion suivi d'un feu se produit vers 12h45 dans une fonderie, lors du transvasement du métal liquide depuis le four de maintien en température vers la goulotte reliée à l'injection d'une machine à mouler. L'incendie qui s'est propagé sous l'injection de la machine est maîtrisé par le personnel ; les installations sont mises en sécurité. Les pompiers se sont rendus sur les lieux, mais n'ont pas eu à intervenir. Les dommages matériels sont évalués à 4 000 euros et les pertes d'exploitation à 11 keuros ; la machine à mouler est arrêtée pendant 2 jours pour effectuer les réparations. Une vingtaine d'employés a été évacuée pendant 1 h lors de l'accident. Un dérèglement de la cellule de pesée d'aluminium serait à l'origine du sinistre.

---

## Accident

### Feu dans une usine de fabrication de culasses en Al.

**N° 35553 - 18/05/2008 - FRANCE - 60 - LAIGNEVILLE .**



C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/35553/>



Un feu se déclare vers 11h30 dans une usine de fabrication de culasses en aluminium pour l'industrie automobile. Une vingtaine de pompiers est mobilisée pour éteindre l'incendie. Aucun blessé n'est à déplorer. Un court-circuit dans une armoire électrique d'une machine à laver les culasses serait à l'origine du sinistre. La machine et son contenu sont détruits ; les dommages sont évalués à 200 keuros. La production arrêtée durant 24 heures est sous-traitée.

## Accident

**Ecoulement de métal en fusion dans une usine de production d'aluminium**

**N° 33245 - 18/07/2007 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/33245/>

Une coulée de métal en fusion se produit vers 23 h dans une usine de production d'aluminium à la suite du percement d'une cuve d'électrolyse. Les pompiers déversent de l'alumine pour contenir l'écoulement.

## Accident

**Réaction chimique dans un fût de pâte d'aluminium.**

**N° 32897 - 11/04/2007 - FRANCE - 64 - ACCOUS .**

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/32897/>



Une réaction chimique se produit sur l'un des 60 fûts de 200 l de déchets de pâte d'aluminium (mélange de white-spirit, poudre d'Al et acide gras) stockés sur 3 niveaux dans un bâtiment de 150 m<sup>2</sup> d'une entreprise de transformation d'aluminium. Le récipient est isolé et les secours publics sont alertés. La température du produit mesurée avec un thermomètre laser est de 83 °C. Une surveillance du fût et du local de stockage est mise en place. Une faible teneur d'eau dans le fût (1,44 %) aurait réagi avec l'aluminium provoquant un dégagement d'hydrogène. L'exploitant communique auprès des autorités locales.

## Accident

**Fuite de chlore.**

**N° 30186 - 04/07/2005 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/30186/>



Dans l'atelier fonderie d'une usine de production d'aluminium, 10 g de chlore (Cl<sub>2</sub>) sont émis à 8h45 lors d'une purge à l'argon du circuit gazeux de Cl<sub>2</sub> du local 'vannes'. Cette purge avait été décidée pour permettre une intervention du service maintenance sur un détendeur défaillant. Des concentrations de 7 à 8 ppm de Cl<sub>2</sub> sont mesurées. L'atelier fonderie est évacué, le POI déclenché et les secours publics alertés. Aucun blessé n'est à déplorer. Ce rejet est dû à la saturation, malgré un titrage mensuel, de la solution de soude dans le bac prévu pour neutraliser le Cl<sub>2</sub> lors d'une purge. L'exploitant installe un 2ème

bac de traitement, le fournisseur de la soude ne pouvant livrer rapidement l'entreprise en cas de besoin. L'inspection demande un titrage de la soude après chaque purge. Le même jour en fin d'après-midi, un incendie sans lien avec cet accident se produira dans l'atelier 'pâte' du site (ARIA n° 30187).

---

## Accident

### Fuite de chlore.

**N° 30100 - 22/06/2005 - FRANCE - 49 - MONTREUIL-JUIGNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/30100/>



Dans une usine de 1ère transformation de l'aluminium, une émission de chlore gazeux (Cl<sub>2</sub>) se produit vers 16h30 sur une bouteille de 16 l en attente d'évacuation pour destruction et stockée sous un auvent à l'extrémité d'un hall d'expédition. Le personnel du bâtiment est évacué. Trois employés intoxiqués sont conduits à l'hôpital et 14 autres salariés incommodés sont examinés sur place par l'équipe médicale des secours ; les 3 personnes hospitalisées rejoindront leur domicile à 19 h. Au cours d'une reconnaissance, les pompiers sous ARI découvrent une bouteille de CO<sub>2</sub> de 15 l déformée. Les 2 réservoirs sont isolés dans un local jusqu'à leur reprise par une société spécialisée. Une fissure au niveau de la tête très oxydée de la bouteille de Cl<sub>2</sub> est à l'origine de l'accident. L'activité de l'établissement redémarre à 21 h.

---

## Accident

### Fuite d'hydrate d'alumine en suspension dans la soude..

**N° 29797 - 07/05/2005 - FRANCE - 13 - GARDANNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/29797/>



Dans une usine de 1ère transformation d'aluminium, une fuite de 300 m<sup>3</sup> d'hydrate d'alumine en suspension dans la soude se produit à 9h30 après rupture d'un manchon caoutchouc. La vanne télécommandée ne fonctionne pas et la vanne manuelle ne peut être fermée en raison du jet de produit sur 7 m de hauteur et de l'absence sur le site de combinaisons étanches pour le personnel. La substance est collectée dans la cuvette de rétention, mais 10 m<sup>3</sup> se déversent dans le ruisseau LES MOLX. Le vent disperse également une partie du rejet hors de l'établissement ; la circulation est interrompue sur la RD 58 et les riverains sont confinés chez eux. Les secours publics équipés de combinaisons ferment la vanne à 11 h. Une personne est incommodée.

---

## Accident

### Début d'incendie dans un des ateliers tôlerie d'une usine d'aluminium

**N° 25976 - 22/10/2003 - FRANCE - 63 - ISSOIRE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/25976/>

Un feu se déclare en milieu de matinée dans un atelier 'tôlerie' d'une usine de transformation d'aluminium. D'importants moyens humains et matériels sont déployés. Les investigations menées par les pompiers permettent rapidement d'écartier tout risque sérieux, le feu s'étant éteint de lui-même. Selon les employés présents au moment des faits, le sinistre serait dû à un court circuit dans un chemin de câbles électriques. L'exploitant

---

diligente une enquête pour connaître les causes de l'incident et en diminuer la probabilité de renouvellement.

---

### Accident

#### **Incendie suite à l'explosion d'un nuage de poussières d'aluminium.**

**N° 19272 - 27/02/2001 - FRANCE - 36 - CHATEAUROUX .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/19272/>



Dans une fonderie, un nuage de poussières d'aluminium explose dans l'installation de dépoussiérage et provoque un incendie. Deux pompiers sont brûlés au 1er degré lors de l'explosion. L'installation de dépoussiérage est détruite et les 3 grenailleuses sont arrêtées. Une mauvaise évacuation des poussières, un point chaud et/ou une création d'une atmosphère explosive suite à l'ouverture d'une trappe de visite seraient à l'origine du sinistre.

---

### Accident

#### **Incendie dans 2 cuves d'aluminium.**

**N° 19966 - 15/02/2001 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/19966/>

Dans une usine d'aluminium, une 1ere coulée de métal en fusion vers 18 h liée au percement d'une cellule d'électrolyse est maîtrisée par les employés. Une nouvelle coulée plus importante sur la même cuve 1h30 plus tard se répand sur plusieurs centaines de m<sup>2</sup>. La cellule voisine soumise à un très fort rayonnement thermique s'effondre à son tour rapidement. Les secours appelés en renfort maîtrisent l'incendie en 4 h en déversant plus de 20 t d'alumine. L'atelier d'électrolyse redémarre progressivement après un raccordement provisoire en shuntant les 2 cellules détruites et 2 voisines. Il n'y a pas de victime. L'utilisation d'alumine a provoqué une pollution de l'air par des poussières ; plus de 800 µg/m<sup>3</sup> durant 6 h avec un pic à 1 200 µg/m<sup>3</sup>, puis plus de 100 µg/m<sup>3</sup> ont été mesurés sur le réseau local de surveillance de la qualité de l'air pour des valeurs habituelles inférieures à 30 µg/m<sup>3</sup>.

---

### Accident

#### **Fuite d'aluminium en fusion sur un four à gaz.**

**N° 19564 - 06/01/2001 - FRANCE - 52 - CHAUMONT .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/19564/>

Une fuite d'aluminium en fusion se produit sur un four à gaz. La production est interrompue pendant 3 jours.

---

### Accident

#### **Feu dans un four à métal.**

**N° 19256 - 18/11/2000 - FRANCE - 69 - VAULX-EN-VELIN .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/19256/>

Dans une fonderie d'alliage léger, un incendie se déclare dans un four de fusion de métal et endommage une partie de l'atelier.

---

## Accident

### Explosion dans un atelier de fabrication de plaques d'aluminium.

N° 18950 - 14/10/2000 - FRANCE - 68 - BIESHEIM .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/18950/>



Une explosion se produit lors du chargement par bennes de chutes de fabrication dans un four de fusion d'aluminium. La projection de métal en fusion entraîne un départ de feu de toiture. Les 3 opérateurs sont transportés à l'hôpital pour examen. Les abords de l'atelier sont mis en sécurité et une couverture provisoire du hall et de la toiture est réalisée.

---

## Accident

### Explosion d'un moule à sable.

N° 18504 - 10/07/2000 - FRANCE - 64 - ARUDY .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/18504/>



Dans une fonderie d'alliages d'aluminium et de magnésium, une explosion se produit dans un moule à sable contenant une pièce en alliage de magnésium en cours de refroidissement, 3 heures après sa coulée. Le moule était placé en dehors des installations de fusion et de coulée. Les dommages matériels internes sont importants (bris de vitres, bardages et éléments de toitures) et estimés à 800 KF. Les pertes d'exploitation sont supérieures à 500 KF. Il n'y a pas de conséquences externes.

---

## Accident

### Fuite d'acide sulfurique.

N° 16913 - 15/12/1999 - FRANCE - 02 - PINON .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/16913/>

Dans la station d'épuration d'une société spécialisée dans la fabrication de profilés en aluminium, la détection d'un pH anormal permet de découvrir une fuite sur une bride d'une canalisation de vidange gravitaire d'une cuve de 12000 l d'acide sulfurique à 96%. Cette fuite se répand dans la cuvette de rétention qui est mitoyenne avec celle de cuves de soude à 30%. Un suintement au point de passage de la canalisation dans le muret de séparation des rétentions fait craindre un contact entre les 2 produits. Les pompiers déploient un périmètre de sécurité. Le transfert de l'acide de la cuvette vers une cuve disponible, par une pompe mise en oeuvre par l'exploitant, n'est pas possible en raison de la trop forte densité de l'acide. Un camion d'une entreprise extérieure, parvenu sur place 7 h 30 après le début de l'accident, permet la vidange de la cuvette et l'accès à la vanne qui arrête la fuite. Il n'y a pas de conséquence sur l'environnement. L'exploitation de la cuve en cause est suspendue.

---

## Accident

### Pollution des eaux superficielles.



**N° 13837 - 16/07/1998 - FRANCE - 90 - ROUGEMONT-LE-CHATEAU .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/13837/>



Un établissement de traitement de surface électrolytique (Ni, Cu et Cr) rejette dans le SAINT NICOLAS un effluent résiduel chargé en cyanures (45 mg/l), en cuivre (55 mg/l) et en DCO (314 mg/l) ; 100 kg de poissons morts seront repêchés dans la rivière polluée. L'accident est dû à un mauvais fonctionnement en batch de la station de détoxification, à la suite du rajout d'effluents de dégraissage et d'éluats de régénération de résines, d'une erreur d'appréciation d'un opérateur lors de la mesure des éléments chlorés dans la cuve de décyanuration et de la défaillance de certains équipements de contrôle (mesures pH et rH erronées au niveau de la décyanuration, enregistreur pH final avant rejet ne fonctionnant plus...). L'administration constate les faits.

---

**Accident**

**Pollution d'un cours d'eau par des HC**

**N° 11368 - 17/05/1997 - FRANCE - 59 - WARNETON .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/11368/>



Dans une usine métallurgique, du fioul lourd se déverse dans le caniveau d'évacuation des purges de la chaufferie et dans la LYS canalisée à la suite du perçage du serpentin de réchauffage d'un bac de fioul lourd et d'une vanne non étanche. Le caniveau est bouché, les canalisations sont curées, le fioul est pompé et les berges de la rivière sont nettoyées sur 100 m (vapeur et détergent biodégradable). L'intervention dure 3 jours. Les dommages matériels et les travaux de dépollution sont évalués à 80 KF. Cet accident est dû à la mauvaise conception du circuit de réchauffage, empruntant le caniveau des purges, aggravée par un défaut d'entretien du matériel (vanne). L'installation est démantelée et le fioul est remplacé par du gaz naturel.

---

**Accident**

**Fuite de chlore dans une usine de production d'aluminium.**

**N° 876 - 08/12/1993 - FRANCE - 60 - LONGUEIL-SAINTE-MARIE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/876/>



Après un dégazage au chlore d'aluminium en fusion, une fuite se produit sur un réservoir de 1 000 l de chlore situé dans un hall industriel. Les ouvriers n'arrivent ni à localiser la fuite, ni à fermer les vannes du dépôt. Les employés sont évacués et un périmètre de sécurité est mis en place. Les services de secours maîtrisent la fuite après 1 h d'intervention. Évaluée à 100 kg, la fuite qui serait due au dysfonctionnement d'une vanne et à un non-respect des consignes d'exploitation, n'a eu aucune conséquence notable à l'extérieur de l'établissement.

---

**Accident**

**Explosion suivie d'un incendie dans une usine métallurgique**

**N° 53944 - 05/07/2019 - FRANCE - 74 - CRAN-GEVRIER .**

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/53944/>



Vers 13h45, un incendie et une explosion se produisent dans un four de cuisson de peinture d'une usine métallurgique. Ce four se situe au niveau d'une ligne de laquage de bandes d'aluminium. Les pompiers éteignent l'incendie vers 16 h. Les fumées intoxiquent 16 ouvriers. Ils sont placés sous oxygène. La ligne de production est hors-service. L'exploitant prévoit un chômage technique pour 50 personnes durant 3 jours, puis pour l'ensemble du personnel.

---

## Accident

### Incendie de magnésium dans une fonderie d'aluminium

N° 53372 - 27/03/2019 - FRANCE - 81 - SAINT-JUERY .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/53372/>



Vers 15h50, un feu se déclare sur un tas de 500 à 600 kg de magnésium dans une fonderie d'aluminium. Les pompiers font acheminer 6 camions de sable pour éteindre l'incendie. Les secours évacuent 18 personnes, ainsi qu'un supermarché. Un pompier est légèrement blessé à l'oeil. Légèrement intoxiqués, 2 riverains sont transportés à l'hôpital. Les évacués sont autorisés à regagner leur domicile vers 19 h. De petites quantités de poussières blanches sont retrouvées dans les jardins situés à proximité.

L'incendie est survenue après le déchargement par un camion de 10 t de déchets d'aluminium stockés en tas à l'extérieur du site et de 800 kg de magnésium qui forme une traînée depuis le tas d'aluminium. Le sable utilisé pour étouffer l'incendie était légèrement humide ce qui explique le dégagement d'hydrogène. Une première hypothèse pour l'inflammation du magnésium serait le frottement du grappin au niveau des copeaux fins de magnésium.

Un incendie a déjà eu lieu dans cette usine sur un dépoussiéreur en 2013 (ARIA 44082).

---

## Accident

### Incendie sur une installation de dépoussiérage d'aluminium

N° 25412 - 21/08/2003 - FRANCE - 36 - CHATEAUROUX .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/25412/>



Dans une fonderie d'aluminium (Al), un feu se déclare lors du nettoyage d'une installation de dépoussiérage associée à une unité de grenailage. Le sinistre survient alors que l'établissement cesse son activité normale et assure la maintenance annuelle de ses installations. L'installation de grenailage s'enflamme brutalement alors qu'un opérateur nettoyait les poussières d'Al en les soufflant avec de l'air comprimé. L'ouverture des événements anti-explosion permet ensuite au sinistre de se propager jusqu'à la toiture. Toutes les installations électriques, automatiques et hydrauliques sont arrêtées et sécurisées. Conformément aux consignes en vigueur depuis un accident similaire survenu 2 ans plus tôt, les secours n'arrosent pas l'installation de dépoussiérage et la grenailleuse, mais se limitent à un arrosage de la toiture et des poutres métalliques qui la soutiennent. Ces enseignements leur permettent de maîtriser le sinistre en 15 min. Les eaux d'extinction

---

sont récupérées par la station de détoxification de l'usine. Les dommages matériels sont significatifs : 100 m<sup>2</sup> de toiture à refaire, installations électriques atteintes et installation de dépoussiérage hors service. L'industriel cherche des solutions de remplacement (sous-traitance, substitution de matériel) qui auront nécessairement un coût important, la production ne devrait cependant pas être pénalisée. L'exploitant est soumis à un arrêté préfectoral fixant des mesures d'urgence. Selon l'Inspecteur des Installations Classées, une forte augmentation de pression (explosion ?) serait à l'origine de l'ouverture des trappes anti-explosion. La technique de nettoyage qui contribue à la mise en suspension de poussières pouvant former un nuage explosif et inflammable peut être remise en cause. Le mauvais état de propreté de la toiture qui a facilité la propagation de l'incendie, est également à incriminer. Préconisés à la suite du 1er accident, les clapets installés sur la canalisation de jonction avec la grenailleuse ont bien fonctionné.

---

## Accident

### Fuite de solvant dans une entreprise de métallurgie

N° 57022 - 29/03/2021 - FRANCE - 64 - ACCOUS .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/57022/>



Une entreprise de production de pâte d'aluminium déverse 1 000 l de white-spirit dans le GAVE DE LESCUN à la suite d'une fuite. Le solvant s'évapore dans l'atmosphère. Des barrages sont mis en place. Le lendemain, la fuite est maîtrisée.

---

## Accident

### Incendie dans une usine d'aluminium

N° 52425 - 12/10/2018 - FRANCE - 82 - CASTELSARRASIN .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/52425/>



A 15h35, un feu se déclare dans une usine spécialisée dans la transformation d'aluminium. Il concerne la fosse de rétention en sous-sol d'un four de 10 t d'aluminium en cours de fusion. Une alarme se déclenche. L'incendie se propage aux poussières et aux isolations de la toiture du bâtiment. Le bâtiment est complètement enfumé. Des lignes haute tension au droit de l'incendie empêchent l'intervention des 50 pompiers sur la toiture. Un technicien, d'un réseau de télécommunication d'entreprise, met hors tension les lignes électriques. Une équipe est envoyée afin de sécuriser les câbles vers 18 h. Un point d'alimentation en eau est réalisé par le canal latéral à la GARONNE. Le feu est éteint vers 19 h. L'exploitant ouvre le four afin de libérer la production en cours. L'activité est arrêtée et 30 personnes sont en chômage technique. 2 000 m<sup>3</sup> de toiture sont brûlés.

L'origine du feu serait un déversement d'aluminium en fusion.

---

## Accident

### Irradiation de personnes dans une fonderie

N° 52264 - 24/09/2018 - FRANCE - 60 - LAIGNEVILLE .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/52264/>



Vers 18h35, un générateur électrique de rayon X produit un rayonnement dans une fonderie. Six employés travaillent à proximité de l'appareil sans savoir que le générateur émet un rayonnement. Un des employés ayant une compétence en radioprotection (Personne Compétente en Radioprotection) constate que le générateur est en fonctionnement. Les 6 employés sont potentiellement irradiés. Le générateur utilisé normalement pour effectuer des contrôles de défaut de pièce est mis à l'arrêt. Un périmètre de sécurité est mis en place. Les pompiers transportent les 6 employés à l'hôpital. Ils ont reçu quelques mSv.

---

## Accident

### Explosion suivie de feu dans une entreprise de métallurgie

N° 50726 - 24/11/2017 - FRANCE - 64 - LESCUN .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/50726/>



Vers 16 h, lors d'une opération de maintenance, une explosion suivie d'un incendie survient dans un bâtiment de production de poudre et de pâte d'aluminium d'une usine de métallurgie. L'exploitant déclenche le POI. Le personnel est évacué. Sept personnes sont légèrement intoxiquées par les fumées et choquées. A 16h45, le personnel de l'établissement éteint l'incendie. Une flaque de white-spirit est présente au sol suite à l'explosion. La ligne de production est mise à l'arrêt jusqu'au lendemain midi.

---

## Accident

### Incendie de palette dans une usine métallurgique

N° 50676 - 03/10/2017 - FRANCE - 13 - GARDANNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/50676/>

Dans une usine métallurgique, un feu se déclare sur une palette recouverte d'une housse plastique rétractable. Les flammes se propagent aux palettes voisines. Un opérateur donne l'alerte à 12h37. Aidé d'autres employés, ils éteignent l'incendie avec 6 extincteurs avant l'arrivée des pompiers. Ces derniers noient la zone et quittent les lieux vers 14h15. Les eaux de noyage sont dirigées vers le réseau interne. 16 palettes sont endommagées.

La palette à l'origine du feu a été chauffée au pistolet le matin pour permettre la rétractation de la housse. Puis elle a été mise dans le stock avec les autres palettes.

---

## Accident

### Incendie d'équipements électriques dans une fonderie d'aluminium

N° 49718 - 24/05/2017 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/49718/>

Vers 11 h, un feu se déclare dans une armoire électrique d'une machine à fil d'aluminium dans une fonderie. L'incendie se propage à l'ensemble des armoires du poste électrique de la machine à fil concernée. Les alarmes incendie se déclenchent. Une fumée importante se dégage. Les employés et l'agent de sécurité donne l'alerte. Le POI est déclenché. Les pompiers maîtrisent le sinistre en 2 h.

Un dysfonctionnement électrique sur les organes de commande et d'alimentation du



moteur de la machine à fil serait à l'origine du départ de feu.

---

## Accident

### Projection d'aluminium en fusion suite à l'explosion d'un four

N° 48500 - 25/08/2016 - FRANCE - 60 - LAIGNEVILLE .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/48500/>



Dans une fonderie, une explosion dans un four d'aluminium projette, peu avant 13 h, de la limaille d'aluminium en fusion à l'extérieur de celui-ci. Des points chauds sont constatés sur 2 m<sup>2</sup> de structure métallique en dessous de laquelle se trouve un isolant en laine de roche. Le four est mis à l'arrêt. Les secours évacuent les 42 personnes présentes dans les ateliers du secteur noyautage et fusion.

La caméra thermique relève une température de surface de 500 °C abaissée à 200 °C après épandage de sable par le personnel et les secours. Le skydom en toiture est ouvert pour ventiler le bâtiment. Vers 15 h, les pompiers retirent le premier lit de sable et le remplacent par un nouveau plus fin. La température diminue à 175 °C.

L'activité du site reprend partiellement. Aucun chômage technique n'est prévu. Le personnel de l'établissement assure la surveillance de la diminution de la température extérieure du four en effectuant des relevés de températures toutes les 30 minutes.

---

## Accident

### Feu de batterie de condensateurs

N° 48068 - 21/05/2016 - FRANCE - 39 - SAINT-CLAUDE .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/48068/>

Un feu se déclare vers 10 h sur une batterie de condensateurs dans une fonderie de métaux légers. Les flammes se propagent à des chemins de câbles. L'alimentation électrique du site est coupée. Des employés éteignent l'incendie avec des extincteurs CO<sub>2</sub>. Le reste du personnel est évacué. Envahis par les fumées, 800 m<sup>2</sup> de locaux sont ventilés.

L'incendie est lié à une défaillance de la batterie de condensateurs qui a occasionné un échauffement.

---

## Accident

### Fuite de dioxyde de soufre dans une fonderie

N° 46942 - 22/07/2015 - FRANCE - 71 - MATOUR .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/46942/>



Vers 8 h, une fuite de dioxyde de soufre est détectée. L'exploitant la stoppe avant l'arrivée des pompiers. Elle proviendrait d'une fuite sur une boîte à noyaux permettant la fabrication de moules en sable. Les 6 salariés impliqués sont pris en charge sur place par les secours et 2 autres sont transférés à l'hôpital pour des contrôles. Une fuite de même nature a déjà eu lieu sur ce site le 2 de juillet, ARIA 46793.

---

## Accident

### Fuite de dioxyde de soufre dans une fonderie

N° 46793 - 02/07/2015 - FRANCE - 71 - MATOUR .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/46793/>



Vers 9 h, une fuite de dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) se produit à la suite d'une opération de maintenance sur les installations d'une fonderie. Ce gaz incolore et toxique, fortement irritant par inhalation, incommode 10 employés. Les pompiers sont alertés et l'accès à l'atelier est condamné. Sur les 10 personnes touchées, 6 sont évacuées au centre hospitalier pour un bilan complémentaire, mais leur santé n'est pas en danger. Le grippage du piston de l'électrovanne d'une machine à noyau serait à l'origine de la fuite.

Suite à cet événement, l'exploitant envisage :

- de produire une consigne de sécurité sur la conduite à tenir en cas de fuite de dioxyde de soufre
- d'améliorer la détection gaz dans l'atelier
- de mettre en place d'une électrovanne de coupure générale du gaz.

---

## Accident

### Déversement d'aluminium en fusion après rupture d'une poche

N° 44974 - 17/02/2014 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/44974/>

Un déversement de 10 t de métal en fusion se produit à 11h40 dans une usine de production d'aluminium à la suite de la rupture d'une poche. Les secours internes éteignent des départs de feu avec 1 lance à poudre sur remorque. Le POI n'a pas été déclenché. L'activité du site n'est pas perturbée.

---

## Accident

### Inondation d'une fonderie.

N° 44890 - 25/01/2014 - FRANCE - 64 - ARUDY .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/44890/>

Une fonderie de métaux légers fabriquant des pièces pour l'aéronautique est inondée durant le week-end par le débordement du LAMISOU à la suite de fortes pluies. L'eau atteint 20 cm dans les bâtiments et notamment dans les postes électriques. Les 230 employés sont en chômage technique durant 1 journée. Le site avait déjà été inondé en novembre 2011 (ARIA 43106).

---

## Accident

### Feu d'un bac d'huile hydraulique dans une usine d'Al.

N° 44134 - 27/07/2013 - FRANCE - 63 - ISSOIRE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/44134/>

Un feu se déclare vers 9h30 dans un bac de 200 l d'huile hydraulique implanté dans une

fosse en béton du bâtiment fonderie d'une usine spécialisée dans la fabrication d'éléments en aluminium pour l'aéronautique. Les pompiers ne peuvent atteindre le foyer masqué par les lourdes plaques métalliques qui recouvrent la fosse. Ils éteignent finalement l'incendie à 12h15 avec de la mousse après l'intervention d'une entreprise de levage. Aucune propagation du sinistre dans les sous-sols, notamment sur les chemins de câbles électriques, n'est signalée. Les secours quittent les lieux vers 16 h après une dernière ronde de surveillance.

---

## Accident

### Fuite de chlore dans une usine d'aluminium.

**N° 44028 - 06/07/2013 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/44028/>



Une fuite de chlore se produit vers 15h30 dans l'atelier fonderie d'une usine de production d'aluminium classée Seveso seuil haut. Les secours effectuent des mesures de Cl<sub>2</sub> dans le bâtiment qui se révèlent négatives. Les pompiers maîtrisent la fuite et purgent les 15 l de chlore résiduel dans le métal en fusion. Leur intervention s'achève vers 17 h.

---

## Accident

### Percement d'une cuve d'électrolyse dans une usine métallurgique.

**N° 43533 - 31/10/2012 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/43533/>

Du métal s'écoule d'une cuve d'électrolyse servant à la production d'aluminium dans une usine métallurgique. Les teneurs en fer et en silice permettant de prévenir les risques de percements de la cuve sont restés stables. L'exploitant s'oriente vers une défaillance d'un joint. Il réalise une expertise. Le percement d'une autre cuve ayant pour cause une usure de la cathode s'est produit 2 jours auparavant (ARIA 43531).

---

## Accident

### Feu dans une fonderie d'aluminium.

**N° 40547 - 30/06/2011 - FRANCE - 86 - LE VIGEANT .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/40547/>

Un feu d'huile se déclare vers 9 h dans la fonderie d'une entreprise de recyclage des métaux à la suite de la fuite de 2 des 12 t d'aluminium (Al) d'un four de fusion. Le personnel et les pompiers obturent la fuite et maîtrisent le sinistre avec du sable. Les 10 t d'Al résiduelles sont transférées dans le second four de l'établissement. L'intervention des secours s'achève vers 11h30. Aucun chômage technique n'est prévu pour la trentaine d'employés du site.

---

## Accident

### Rupture d'un élément sous pression d'une "série d'attaque" de la bauxite.

**N° 33617 - 30/07/2007 - FRANCE - 13 - GARDANNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/33617/>

Une émission de vapeurs de condensats sodiques se produit à 15h30 dans une usine d'aluminium à la suite de la rupture d'un élément sous pression d'une installation de production d'alumine hydratée. La gendarmerie interrompt la circulation sur la route longeant l'établissement jusqu'à l'achèvement des réparations vers 18 h.

---

### Accident

#### **Fuite de chlore dans une usine de production d'aluminium.**

**N° 33294 - 26/07/2007 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/33294/>



Le personnel d'un atelier d'une usine de production d'aluminium est évacué vers 22 h à la suite d'une fuite de chlore sur un raccord d'une canalisation. Les pompiers effectuent des mesures qui révèlent la présence de 1,5 ppm de Cl<sub>2</sub> dans le bâtiment. La tuyauterie est isolée et purgée puis le local est ventilé. L'intervention des secours s'achève vers 1 h. Aucune victime n'est à déplorer.

---

### Accident

#### **Incendie dans une usine de production d'aluminium**

**N° 33242 - 16/07/2007 - FRANCE - 65 - LANNEMEZAN .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/33242/>

Un feu se déclare vers 10h30 dans un local de maintenance situé à proximité du bâtiment d'électrolyse d'une usine de production d'aluminium. Le personnel de sécurité de l'établissement éteint l'incendie avant l'arrivée des pompiers publics ; 200 m<sup>2</sup> de bardage plastique sont détruits. Les secours publics effectuent des reconnaissances et mettent en place une surveillance des lieux ; leur intervention s'achève vers 13 h. Aucune victime n'est à déplorer. Selon l'exploitant, des mégots abandonnés entre les parois du bardage au niveau d'une fenêtre seraient à l'origine du sinistre.

---

### Accident

#### **Incendie à la suite d'une fuite d'huile sur une pince de manutention d'anodes.**

**N° 32902 - 22/04/2007 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/32902/>

Un feu se déclare vers 17 h dans le secteur cuisson des anodes d'une usine de production d'aluminium à la suite d'une fuite d'huile sur une pince de manutention d'anodes cuites. L'huile s'est enflammée au contact d'une anode non refroidie. Les pompiers maîtrisent le sinistre avec une lance. L'exploitant communique auprès de la presse écrite.

---

### Accident

#### **Incendie dans le collecteur des fumées du four à cuire les anodes.**

**N° 32853 - 03/04/2007 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/32853/>

Un feu se déclare à 3h45 dans le collecteur des fumées du four à cuire les anodes d'une



usine de production d'aluminium. Le centre de traitement des fumées (CTF) est arrêté provoquant des rejets polluants dans l'atmosphère ; le système d'extinction (déluge, sprinklers) est déclenché et le POI activé. Les pompiers arrivés sur les lieux à 4 h éteignent l'incendie en arrosant l'intérieur du collecteur avec 2 lances à débit variable puis mettent en place une surveillance jusqu'à 7h15. Le CTF est remis en service à 7h45. Aucun blessé ni dégât matériel ne sont à déplorer. L'exploitant informe la mairie de Saint-Jean-de-Maurienne ainsi que les municipalités voisines et effectue une enquête pour déterminer les causes de l'incident.

---

## Accident

### Feu de collecteur d'un four à cuire les anodes.

**N° 31634 - 12/04/2006 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/31634/>

Un feu se déclare à 4h20 dans un collecteur des gaz de combustion du four à cuire les anodes sur un site de production d'aluminium. Les opérateurs interviennent mais ne parviennent pas à maîtriser le sinistre. Le POI est déclenché. Le centre de traitement des fumées (CTF) s'arrête sur détection de température haute entraînant l'arrêt des brûleurs et de l'alimentation en fioul du four à cuire. Un nuage de poussières est émis à l'atmosphère. Un opérateur déclenche manuellement les sprinklers de protection de la cheminée. Les secours publics alertés à 4h46 éteignent l'incendie en 1 h. Des accidents similaires s'étaient produits au cours de l'été 2005 dans l'établissement (ARIA n° 30187 - n°30277 - 30506). Des dépôts d'imbrûlés sont à l'origine de l'accident. Le collecteur incriminé est isolé et nettoyé avant sa remise en service. Une procédure détaillant les règles de contrôle périodique et de nettoyage est mise en place.

---

## Accident

### Rupture d'une canalisation de boues rouges à la suite de travaux.

**N° 31453 - 27/02/2006 - FRANCE - 13 - CASSIS .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/31453/>



Vers 15h30, une canalisation de transport de 'boues rouges' (résidus ferreux issus du traitement de la bauxite) provenant d'une usine de production d'aluminium est sectionnée par une trancheuse lors de travaux effectués pour le compte d'une société de production et distribution de gaz. Les boues (débit estimé : 1 l/s) s'écoulent sur une voie publique (2,5 m de large) et dans un ruisseau (débit estimé: 5 l/s) situé à 30 m du lieu de l'accident. Un barrage en terre est mis en place pour contenir l'écoulement ; 200 m<sup>3</sup> de boues rejoindront néanmoins le milieu naturel. Les 'boues rouges' collectées sont pompées et évacuées vers l'usine d'aluminium. La voie publique et le ruisseau, dans ses parties accessibles, sont nettoyés. La conduite endommagée sur 2 m est réparée avec un manchon provisoire pour permettre son rinçage avant sa remise en état définitive. La mairie a été informée de l'accident.

---

## Accident

### Feu de transformateur électrique.

**N° 28112 - 28/06/2004 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/28112/>

Un feu se déclare vers 11 h sur un transformateur électrique de 100 MW. Les pompiers mettent l'appareil hors tension et maîtrisent le sinistre avec une lance à mousse. Cet incident n'a pas perturbé le fonctionnement des installations d'électrolyse.

## Accident

### Cas de légionellose

**N° 25059 - 24/06/2003 - FRANCE - 80 - HAM .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/25059/>



L'un des employés d'une usine de production de profilés d'aluminium se plaint de souffrir d'une gastro-entérite. Deux jours après, il est hospitalisé et 6 jours plus tard, le chef de service de l'hôpital diagnostique une contamination par des légionelles. Après un entretien téléphonique de l'inspection, l'industriel indique de n'exploiter aucun circuit de refroidissement utilisant la pulvérisation d'eau à rafraîchir dans un flux d'air et ceci tant pour des usages industriels que pour la climatisation de certains locaux. Aucun autre cas de légionellose n'ayant été diagnostiqué, il suspecte une cause externe à l'entreprise mais fait néanmoins effectuer des prélèvements en 7 points de ses circuits d'eau dont celui des douches utilisées par la personne contaminée (équipements récents utilisés très fréquemment car commun au personnel posté).

## Accident

### Violente projection d'aluminium en fusion.

**N° 17205 - 15/12/1999 - FRANCE - 57 - GROSLIEDERSTROFF .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/17205/>



Une violente projection d'aluminium en fusion dans une fonderie, lors d'un transfert d'aluminium d'un four de maintien dans une lingotière, atteint 7 personnes (blessures légères pour 2 ouvriers de la fonderie et plus sérieuses pour 2 ouvriers d'une entreprise sous-traitante qui devait nettoyer ce four accidenté). Il n'y a pas de conséquence à l'extérieur. L'eau présente dans la lingotière et à l'origine de la projection provenait du nettoyage préalable de la lingotière (poteyage). A la suite de l'accident, le personnel de l'entreprise et du sous-traitant fait l'objet d'une information spécifique sur ce type d'accident. Un mode opératoire est mis en place (préchauffe des lingotières à 250 °C pour éliminer l'eau, avec contrôle de la température et examen visuel de l'absence d'eau avant d'entreprendre la coulée) et prévoit aussi une limitation du nombre d'intervenant sur l'installation.

## Accident

### Incendie filtres fours d'aluminium

**N° 15593 - 01/04/1999 - FRANCE - 59 - LILLE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/15593/>



Dans une affinerie d'aluminium (2ème fusion), un incendie se déclare dans les filtres à manches des fours (filtres communs à l'ensemble des fours). L'installation de filtration est

complètement détruite. Les pompiers maîtrisent le sinistre en 3 h. Les employés sont en chômage technique pour un mois et demi, temps nécessaire à la reconstruction. Un entraînement non contrôlé d'une source de chaleur vers les filtres est à l'origine du sinistre malgré la présence d'un cyclone. Les dommages matériels sont de 5 MF et les pertes d'exploitation de 21 MF.

---

## Accident

### Incendie dans une fonderie.

**N° 15094 - 10/03/1999 - FRANCE - 90 - DELLE .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/15094/>

Dans une fonderie, sur une presse à injecter, la rupture du flexible de poteyage provoque un incendie par projection d'agent démoulant à base d'hydrocarbures sur un four de maintien dont la température est de 450°C. L'installation est mise hors service. Un programme de remplacement des flexibles du parc machines par des flexibles renforcés est mis à l'étude ainsi qu'un plan de maintenance préventive.

---

## Accident

### Incendie d'un creuset d'alliage de magnésium

**N° 12996 - 02/06/1998 - FRANCE - 03 - MONTLUCON .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/12996/>



A la fin d'un essai de moulage sous pression d'un alliage de magnésium et d'aluminium (9%), le gaz d'inertage ( mélange d'air, de CO2 et de SF6) s'épuise. Le creuset placé dans un four électrique et contenant 300 kg d'alliage fondu à 680°C s'enflamme avant l'inertage de substitution à l'argon. Le feu est éteint avec un extincteur à poudre (pour feu de magnésium), puis par recouvrement de sable. Quelques heures plus tard, le feu repart mais il est maîtrisé en 5 mn. L'expérimentation a eu lieu avec l'assistance d'un organisme technique spécialisé. L'exploitant a sous-estimé ses responsabilités et méconnaissait les risques de l'opération. Il n'y a ni victime, ni incidence notable sur l'environnement ou sur l'outil de travail.

---

## Accident

### Explosion d'un four de recuit métallurgique

**N° 9878 - 04/09/1996 - FRANCE - 80 - HAM .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/9878/>



Une explosion se produit dans un four à gaz naturel utilisé pour le recuit de profilés d'aluminium. Un opérateur réparant un équipement voisin est tué par la projection de la porte du four (1 t) et un électricien est grièvement brûlé. La toiture est partiellement détruite par l'éjection de la partie supérieure de l'installation et les débris sont éparpillés sur 50 m. L'arrivée du gaz est fermée. Il n'y a pas eu d'incendie. Une enquête judiciaire est effectuée.

---

## Accident

## **Explosion dans un sécheur de poudre d'aluminium.**

**N° 9320 - 17/06/1996 - FRANCE - 73 - HERMILLON .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/9320/>



Dans une usine métallurgique, la vanne papillon de vidange d'un sécheur, piloté par automate et contenant 1,2 t d'aluminium en poudre, s'ouvre inopinément. Le couvercle de sécurité tombe sur le sol. L'opérateur à son poste de travail à 100 m de là est alerté à 18h50 par un bruit suspect. Le cycle se déroule normalement et le sécheur est en phase d'oxydation depuis 45 min. L'appareil en rotation est arrêté en sécurité, point de vidange en position haute, mais 10 kg de poudre sur le sol s'enflamment 8 mn plus tard. Les employés ne peuvent éteindre le feu et alertent les pompiers. La circulation est interrompue durant l'intervention. Le feu est maîtrisé à 19h50 après déversement de quelques tonnes d'alumine. L'accident est sans conséquence importante.

---

### **Accident**

#### **Incendie sur une chaîne de peinture**

**N° 26323 - 02/02/2004 - FRANCE - 36 - DIORS .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/26323/>

Dans une fonderie d'aluminium, un feu se déclare à 8h10 dans la cabine de vernissage par pulvérisation d'une ligne de peinture de jantes d'automobiles. Averti d'une anomalie de fonctionnement par un témoin lumineux du tableau de commande de l'installation, un opérateur se rend sur les lieux, aperçoit des flammes et donne l'alerte. Les alimentations en énergie sont coupées et des bidons de peintures, de solvants et de vernis (PE : 21 et 55 °C) stockés à proximité sont évacués. Le personnel utilise 3 extincteurs à poudre, puis un RIA inadapté (longueur de tuyau insuffisante), mais ne peut maîtriser l'incendie qui sera finalement éteint par les pompiers avec une lance à mousse. Les eaux d'extinction sont collectées dans une fosse de rétention, aucun rejet à l'extérieur n'est constaté. Aucun blessé n'est à déplorer, mais les dommages matériels sont importants et entraînent une perte d'exploitation. Le plan d'opération interne (POI) n'a pas été déclenché.

Une défaillance matérielle, électrique ou mécanique, serait à l'origine des faits. A la suite du sinistre plusieurs mesures sont envisagées : détection et arrêt automatique des lignes de 'peinture' en cas de départ de feu, extinction automatique, report des alarmes incendie au tableau de commande des installations, dispositifs de protection contre la propagation des flammes dans le réseaux d'évacuation des eaux de peinture de cabine, vérification des RIA (notamment longueur de tuyau).

---

### **Accident**

#### **Incendie dans une fonderie de métaux**

**N° 24315 - 24/03/2003 - FRANCE - 36 - DIORS .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/24315/>



Un feu dans une installation de moulage aluminium en phase de démarrage se propage par les gaines d'aspiration des fumées. Les employés sur place et ceux de l'atelier voisin sont évacués. Le gaz et l'électricité sont coupés arrêtant le ventilateur d'aspiration. L'intervention des pompiers pour refroidir les gaines d'aspiration n'utilise que 300 l d'eau.

---



Le feu résulte d'un retour de flammes dans un conduit d'aspiration, venant d'un des brûleurs de préchauffage des moules. La calamine contenue dans les gaines d'aspiration, provenant des dépôts de suie et de condensation des fumées, a permis la propagation de la combustion que le dysfonctionnement d'un volet coupe-feu n'a pas arrêté.

Le retour d'expérience lié à ce sinistre conduit à mettre en place des contrôles trimestriels de l'encrassement des gaines d'extraction des fumées et du fonctionnement du volet coupe-feu. Le message d'alerte des pompiers sera amélioré pour faciliter la localisation d'un sinistre sur le site.

---

## Accident

### Explosion dans un atelier de prétraitement de l'aluminium.

N° 21914 - 15/01/2002 - FRANCE - 59 - GRAVELINES .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/21914/>



Une explosion provoquée par un contact eau - métal en fusion entraîne la projection de 4 t d'aluminium à 950 °C dans un atelier de prétraitement de l'aluminium après sa fabrication par électrolyse et avant son passage en fonderie. L'incendie qui se déclare sur 2 portes de l'atelier est rapidement maîtrisé par les employés dont 2 sont victimes de brûlures. L'engin de manutention de la poche d'aluminium et le pupitre de commande d'une machine automatique sont endommagés. Le prétraitement réalisé par le procédé TAC (Traitement de l'Aluminium en Creuset) consiste à injecter du fluorure d'aluminium (AlF<sub>3</sub>) dans le métal en fusion pour former un mélange de cryolithe (F<sub>6</sub>AlNa<sub>3</sub>) et d'alumine qui est ensuite mécaniquement écrémé en surface. L'outil écrémeur est poteyé (recouvert d'une couche de produits minéraux en phase aqueuse) 2 fois par semaine afin de limiter l'adhérence de l'aluminium en fusion. Cette opération est effectuée manuellement au pinceau par un opérateur et l'automate de l'écrémeur est programmé pour maintenir l'outil au-dessus de la poche de métal en fusion le temps de son séchage. Le contact du poteyage encore chargé d'eau et du métal en fusion serait à l'origine de l'explosion (temps de séchage trop court ?). La rupture de la soudure de la partie mobile de l'écrémeur est constatée. L'inspection des installations classées constate les faits.

---

## Accident

### Feu de magnésium dans une fonderie

N° 55494 - 13/05/2020 - FRANCE - 42 - FEURS .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/55494/>



Vers 12h30, un feu de magnésium se produit au niveau du four d'une fonderie. Le four est éventré à sa base. Le personnel est évacué. Les pompiers baissent la température du four et l'écoulement de magnésium s'arrête. Les relevés d'explosimétrie sont négatifs. L'exploitant assure la surveillance de la zone.

---

## Accident

### Rejet de chaux dans une entreprise de métallurgie

N° 52135 - 27/07/2018 - FRANCE - 13 - GARDANNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/52135/>



Vers 15h30, lors du dépotage d'une citerne de chaux dans un silo, un panache de poussières se produit dans une entreprise de métallurgie. L'émission qui dure quelques minutes se produit par la soupape de sécurité du silo. Le dépotage est arrêté. La chaux accumulée sur le silo est ramassée. Deux employés sont légèrement incommodés. L'évènement est visible de l'extérieur du site. Plusieurs dizaines de kg se sont envolés ; 1 t de chaux est récupérée sur le toit du silo.

---

## Accident

### Incendie dans une fonderie

**N° 51777 - 25/06/2018 - FRANCE - 36 - LE POINCONNET .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/51777/>



Vers 6h50, un feu se déclare dans la zone de stockage de produits chimiques dans les sous-sols d'une fonderie d'aluminium. Les employés sont évacués. Les pompiers éteignent l'incendie vers 8h50. Lors de la remise en service du gaz, une fuite se déclare. Les pompiers stoppent la fuite. Les locaux sont ventilés. Les eaux d'extinction sont collectées sur site. Deux transformateurs sont endommagés ne permettant une reprise que partielle de l'activité.

---

## Accident

### Rejet de bauxite dans une entreprise de métallurgie

**N° 51389 - 08/04/2018 - FRANCE - 13 - GARDANNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/51389/>

Pendant le week-end, un nuage de poussières rouges en provenance d'une entreprise de métallurgie génère des dépôts chez les riverains. L'entreprise stocke des résidus de bauxite. Le vent violent a entraîné des dépôts dans les lotissements, une école et des édifices publics.

Le préfet prend un arrêté d'urgence pour ordonner la réparation des dommages causés.

---

## Accident

### Ouvrier gravement brûlé par du MEK lors d'une maintenance

**N° 47835 - 30/03/2016 - FRANCE - 68 - BIESHEIM .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/47835/>



Un ouvrier est brûlé lors d'une opération de nettoyage d'une machine-outil au moyen de méthyl éthyl cétone (MEK), dans une usine métallurgique.

La victime, brûlée sur plus de 50 % de la surface du corps, est plongée dans le coma et hélicoptée vers le centre des grands brûlés de Lyon. Son pronostic vital est engagé.

D'après les premiers éléments communiqués par les pompiers, le solvant avec lequel il nettoyait une machine se serait enflammé.

## Accident

### Feu d'huile dans une fonderie

N° 46854 - 10/07/2015 - FRANCE - 53 - EVRON .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/46854/>

Un feu se déclare sur un réservoir d'huile hydraulique dans une fonderie vers 12 h. Une centaine d'employés évacuent. Les pompiers éteignent l'incendie à l'aide de CO2.

---

## Accident

### Incendie sur une bande transporteuse

N° 45290 - 19/05/2014 - FRANCE - 13 - GARDANNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/45290/>



Vers 13 h, un feu de graisse se déclare au niveau d'une bande transporteuse de bauxite à l'intérieur de l'unité de broyage d'une usine métallurgique. Le personnel maîtrise le sinistre dans un premier temps. Puis les pompiers éteignent l'incendie à l'aide d'extincteur au CO2. Une personne ayant inhalée des fumées est transportée pour un contrôle à l'hôpital.

---

## Accident

### Incendie d'un dépoussiéreur d'une fonderie d'aluminium.

N° 44109 - 22/07/2013 - FRANCE - 52 - CHAUMONT .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/44109/>

Un feu se déclare vers 5h30 dans un dépoussiéreur d'une fonderie d'aluminium. Les pompiers déploient 3 lances à débit variable dont 2 en refroidissement pour maîtriser le sinistre. L'incendie est éteint vers 8h30. Aucun blessé n'est à déplorer et l'activité de l'usine n'est pas perturbée.

---

## Accident

### Inondation d'une fonderie.

N° 43106 - 06/11/2011 - FRANCE - 64 - ARUDY .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/43106/>

Une fonderie de métaux légers fabriquant des pièces pour l'aéronautique est inondée vers 13 h par une source à la suite de fortes pluies. L'eau atteint 10 cm dans une partie des ateliers. La quinzaine de pompiers mobilisés érige une digue pour détourner le flot dans le LAMISOU voisin puis pompe la boue dans les bâtiments. Les 200 employés sont en chômage technique jusqu'au lendemain après-midi. Selon l'exploitant, les dommages matériels seraient limités.

---

## Accident

### Explosion de poudre d'aluminium dans une usine métallurgique.

**N° 38532 - 28/06/2010 - FRANCE - 73 - HERMILLON .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/38532/>



Une explosion de poussières se produit vers 18h30 dans un atelier de conditionnement de poudre d'aluminium d'une entreprise métallurgique. Le directeur du site, gravement brûlé, et 2 autres employés légèrement blessés sont conduits à l'hôpital. Les braises sont éteintes avec de l'alumine. Selon la presse, la déflagration s'est produite lorsque le directeur à ouvert la porte du local, après que les 3 victimes aient entendu un bruit anormal provenant d'un réducteur sur une machine. Une étincelle sur le réducteur défailant a pu provoquer la déflagration de la poussière mise en suspension par l'ouverture de la porte. Le bâtiment est fermé durant une semaine afin d'aspirer les poudres résiduelles. L'inspection des installations classées et l'inspection du travail se sont rendus sur les lieux. Une enquête judiciaire est effectuée.

---

### **Accident**

**Fuite de gaz dans une fonderie en cessation d'activité.**

**N° 37532 - 21/11/2009 - FRANCE - 69 - VENISSIEUX .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/37532/>



Une fuite de gaz naturel se produit vers 17 h à l'extérieur d'un bâtiment d'une fonderie en cessation d'activité depuis le début d'année et occupée par des squatters depuis 2 mois et demi. Les secours mettent en place un périmètre de sécurité et interrompent la circulation dans l'avenue voisine ; une trentaine de squatters est évacuée. La fuite est maîtrisée par les services du gaz vers 17h30 ; l'intervention des secours s'achève vers 18 h.

---

### **Accident**

**Explosion et incendie dans une usine d'Al.**

**N° 38389 - 19/12/2008 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/38389/>

Dans une usine de production d'aluminium, une explosion de métal en fusion se produit à 7h05 en sortie de la roue de coulée de la chaîne à lingots et à l'entrée du système de refroidissement par circulation d'eau sous les lingotières. Des projections de métal enflamment des dépôts à l'intérieur de la gaine de captation. L'incendie qui s'est propagé dans la gaine (effet de tirage, la ventilation n'ayant pas été arrêtée après l'explosion) est maîtrisé avec de la poudre par l'équipe de 1ère intervention du site et les secours publics. Après extinction, l'absence de points chauds est vérifiée avec une caméra thermique. Aucun blessé n'est à déplorer et aucune conséquence sur l'environnement n'est signalée. L'explosion se serait produite peu de temps après la mise en route de la ligne de coulée.

---

### **Accident**

**Incendie dans une usine métallurgique.**

**N° 34383 - 21/03/2008 - FRANCE - 63 - GERZAT .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/34383/>



Un feu d'huile de coupe de machine-outil se déclare vers 15 h dans la gaine d'une hotte aspirante. L'incendie est éteint avec 1 lance à mousse. La circulation de la RD 2 est interrompue durant l'intervention des pompiers afin d'assurer l'alimentation en eau des engins des secours à partir des poteaux incendie. Aucun blessé n'est à déplorer mais l'unité de production est arrêtée dans l'attente de sa remise en état (ramonage...).

---

## Accident

### Écoulement métal en fusion.

**N° 30796 - 30/09/2005 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/30796/>



Une coulée de métal en fusion se produit dans une usine de production d'aluminium à la suite du percement d'une cuve d'électrolyse. Les secours déversent de l'alumine afin de pallier le risque d'aluminothermie.

---

## Accident

### Feu dans collecteur four à cuire.

**N° 30506 - 08/08/2005 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/30506/>

Sur un site de production d'aluminium, un départ de feu a lieu à 0h35 dans le collecteur des gaz de combustion du four à cuire les anodes, après arrêt du centre de traitement des fumées (CTF). Le four est arrêté et les pompiers sont alertés par précaution. Deux sinistres identiques étaient déjà survenus sur l'installation les 4 et 11 juillet (ARIA 30187 & 30277). L'Inspection des installations classées effectue une nouvelle enquête. Comme pour les 2 accidents précédents, des dépôts d'imbrûlés sont à l'origine de l'incendie. Le changement de fioul lourd intervenu le 19 juillet n'a pas permis d'éviter les dépôts dans le collecteur. Le dernier contrôle de l'état des conduits effectué le 5 août, n'avait pas révélé d'anomalie significative selon l'exploitant ; la présence d'escarbilles avait néanmoins été constatée confirmant ainsi la cinétique rapide du phénomène. Des échantillons de fioul et de brai sont transmis pour analyses à des sociétés spécialisées. L'Inspection des IC demande un contrôle visuel quotidien du collecteur. Un arrêté préfectoral prescrit une étude approfondie sur les causes et conséquences des 3 incendies survenus sur le four à cuire, ainsi qu'une tierce expertise de ce document par un organisme spécialisé.

---

## Accident

### Feu dans des canalisations de captages des fumées.

**N° 30277 - 11/07/2005 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/30277/>

Sur un site de production d'aluminium, un feu se déclare vers 18h15 dans le collecteur des gaz de combustion du four à cuire les anodes, après arrêt du centre de traitement des fumées (CTF). Un important nuage de poussières est émis à l'atmosphère par le by-pass du dépoussiéreur (CTF). Un sinistre identique s'était déjà produit sur cette installation 7 jours plus tôt, le 4 juillet, (ARIA n° 30187). Le POI est déclenché et les secours publics sont alertés. Les pompiers maîtrisent le sinistre avec 4 lances à débit variable de 250 l/min. L'Inspection des installations classées effectue une enquête. Des dépôts d'imbrûlés dans le

collecteur sont comme lors du précédent accident à l'origine de l'incendie. Selon l'exploitant, l'utilisation depuis mars 2005 de fioul lourd d'une qualité différente pourrait expliquer ces dépôts. L'exploitant effectue de nouveaux réglages de ses brûleurs, met en place une surveillance renforcée de la combustion et un contrôle visuel périodique de l'intérieur des conduits afin de détecter de façon précoce un nouvel encrassement. Malgré ces mesures, un 3ème incendie se produira sur le collecteur un mois plus tard, le 8 août, (ARIA n° 30506).

---

## Accident

### Feu conduit de fumées du four à cuire les anodes.

**N° 30187 - 04/07/2005 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/30187/>

Sur un site de production d'aluminium, un feu se déclare vers 17h45 dans le conduit d'évacuation (L = 10 m, diam = 2,5 m) des gaz de combustion du four à cuire les anodes, après arrêt du centre de traitement des fumées (CTF) à la suite d'un orage. Un important nuage de poussières est émis à l'atmosphère par le by-pass du dépoussiéreur (CTF). Le POI est déclenché et les secours publics sont alertés. Les pompiers maîtrisent le sinistre avec 3 lances à débit variable. Une enquête de l'exploitant révèle qu'une partie de la tuyauterie, endommagée à l'été 2002 lors d'un sinistre similaire, présente des dépôts de suies importants à l'origine d'un point chaud. L'appel d'air généré par la mise en route du ventilateur du by-pass a provoqué l'incendie. L'exploitant ramone l'installation et remplace la tuyauterie détériorée. Le même jour, un rejet de chlore sans lien avec cet incendie, s'était produit à 8h45 sur le site (ARIA n° 30186). Deux autres accidents analogues se produiront sur ce conduit de fumées les 11 juillet et 8 août (ARIA n° 30277 & n° 30506).

---

## Accident

### Incendie dans une fonderie d'aluminium.

**N° 29956 - 01/06/2005 - FRANCE - 69 - VAULX-EN-VELIN .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/29956/>



Dans une fonderie d'aluminium, un incendie vers 20 h détruit 50 m<sup>2</sup> d'un hangar à structure métallique abritant des produits finis, du papier et des plastiques d'emballage. Selon l'exploitant, le stock de cartons et plastiques n'excédait pas 120 m<sup>3</sup> et aucun produit chimique n'était entreposé dans le bâtiment. Ce sinistre affecte également une benne remplie de 10 m<sup>3</sup> de déchets banals d'un garage de véhicules voisin. La localisation précise du départ de feu est inconnue. Une abondante fumée est émise. Les pompiers maîtrisent le sinistre avec 3 lances à débit variable. Les eaux d'extinction se déversent dans le réseau d'assainissement. Aucune pollution n'est signalée. Un acte de malveillance pourrait être à l'origine de cet incendie, qui n'a pas fait de blessé. Les deux exploitants doivent fournir à l'Inspection des installations classées des rapports d'accident.

---

## Accident

### Deversement de produit polluant.

**N° 28867 - 05/01/2005 - FRANCE - 80 - HAM .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/28867/>



Vers 19 h, un intervenant extérieur déverse accidentellement un produit fixateur (200 ml ?) dans le réseau d'égouts d'une usine de fabrication de profilés en aluminium. Le lendemain, un chenal servant de réserve d'eau pour plusieurs entreprises est coloré sur 600 m. Les pompages sont interrompus et les pompiers mettent en place un barrage. L'inspection des installations classées demande à l'exploitant un rapport d'accident.

---

### Accident

#### Défaillance de l'une des files de traitement de gaz d'électrolyse.

N° 27578 - 31/03/2004 - FRANCE - 65 - LANNEMEZAN .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/27578/>



Les rejets atmosphériques en fluor augmentent dans une usine d'aluminium à la suite de la rupture de l'un des 3 ventilateurs des installations de captage des gaz d'électrolyse. Cette défaillance endommage un second ventilateur et provoque la marche dégradée de l'unité de traitement pendant toute la durée des réparations (1 journée 1/2). Pour prévenir ce type d'incident, l'exploitant remplace ses 3 appareils par de nouveaux modèles renforcés.

---

### Accident

#### Départ de feu sur un transformateur.

N° 27577 - 23/03/2004 - FRANCE - 65 - LANNEMEZAN .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/27577/>

Dans une usine d'aluminium, un feu se déclare à 8h30 sur une bobine d'un transformateur redresseur de type sec. Les secours maîtrisent le sinistre avec 2 extincteurs à CO2. Cet incident entraîne une baisse de performance des installations d'électrolyse.

---

### Accident

#### Feu de toiture.

N° 26035 - 07/12/2003 - FRANCE - 68 - BIESHEIM .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/26035/>



Un feu se déclare dans une fonderie de 1ère transformation d'aluminium lorsqu'un opérateur charge 2 m<sup>3</sup> de cylindres métalliques recouverts de graisse dans un four de fusion. Le chargement s'enflamme et propage l'incendie à la charpente en bois du bâtiment ; 300 m<sup>2</sup> de toiture sont détruits. L'intervention mobilise 40 pompiers.

---

### Accident

#### Explosion d'une roquette antichar dans une installation de fusion d'aluminium

N° 25971 - 01/10/2003 - FRANCE - 52 - CHAMOUILLEY .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/25971/>



Une explosion a lieu à 22h30 lors du chargement de déchets d'aluminium (Al) dans le four d'une usine spécialisée dans la seconde fusion d'Al. L'opérateur est brûlé aux mains (2ème degré) par des projections de métal fondu et blessé aux vertèbres (fractures) lors de sa chute du chariot élévateur. Une roquette antichar était présente dans les déchets chargés. En effet, le service de déminage trouvera le lendemain dans le lot résiduel une seconde roquette. Le simple contrôle visuel mis en place pour éliminer les éléments ne contenant pas d'Al n'a pas permis de détecter la présence de ces munitions. Le récupérateur de ferrailles qui a vendu à la fonderie le lot de déchets concerné n'a pu justifier sa provenance. La gendarmerie, la justice, l'inspection du travail et l'armée réalisent une enquête conjointe qui met l'exploitant hors de cause. L'inspection des installations classées propose au préfet un arrêté de mesures d'urgence pour éliminer dans une filière agréée le reste du lot de déchets d'Al ayant contenu la roquette. L'exploitant s'engage à ne plus recourir à ce récupérateur. La production reprendra 8 jours après l'accident. Les dommages matériels sont évalués à 63 Keuros et la perte de production à 305 Keuros.

## Accident

### Explosion d'un four

**N° 23968 - 27/01/2003 - FRANCE - 03 - DOMPIERRE-SUR-BESBRE .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/23968/>



Une explosion se produit sur un four dans une usine fabriquant des blocs-moteurs de voiture. L'incendie qui suit est maîtrisé par le service d'intervention de l'établissement ; 3 employés sont victimes de brûlures, l'un d'eux est plus grièvement atteint au visage et dans le dos. Des répercussions sur le fonctionnement de la chaîne de production sont redoutées. L'exploitant effectue une expertise de l'accident. Un défaut de refroidissement serait à l'origine de l'explosion avec une réduction eau - métal donnant lieu à dégagement d'hydrogène explosant au contact de l'air.

## Accident

### Fuite de métal liquide dans une fonderie d'aluminium.

**N° 23183 - 29/09/2002 - FRANCE - 65 - LANNEMEZAN .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/23183/>



Lors de la coulée d'un four d'aluminium, une fuite de métal liquide a lieu au niveau de l'équipement de liaison (bec) entre la poche du four et la goulotte d'alimentation de la fosse de coulée. L'aluminium remplit le bloom de vidange, puis rejoint par débordement la gaine d'aspiration des gaz de la poche ; une importante projection de métal provoque alors l'ouverture des tampons pleins de la gaine. Les employés maîtrisent des départs de feu initiés par contact entre l'aluminium projeté à plusieurs mètres et les matériaux combustibles présents (gaine, huile, graisse, balai, etc...). Les secours publics sont alertés à titre de précaution. Il n'y a aucun blessé et les dommages matériels sont limités.

## Accident

### Feu sur une cuve d'aluminium.

**N° 22200 - 10/04/2002 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/22200/>





Dans une usine de production d'aluminium, un feu se déclare sur une cuve d'aluminium en fusion. La propagation à la cuve voisine est évitée. Le personnel de l'établissement intervient en projetant de l'alumine sur le sinistre et le maîtrise en 2 h.

---

## Accident

### Incendie dans une usine d'aluminium

N° 21823 - 30/01/2002 - FRANCE - 74 - CRAN-GEVRIER .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/21823/>

Dans un atelier de laminage d'une usine de production d'aluminium et d'alliages, un incendie se déclare au-dessus d'un pont roulant, sur les charpentes d'un double toit. Les flammes suivent les poutres de l'atelier où se sont déposées des vapeurs d'huile. Très vite, une vingtaine de salariés constituant une équipe de secours interne éteint une partie des flammes. Les pompiers prennent le relais et maîtrisent définitivement l'incendie. Grâce à la bonne organisation de secours au sein de l'usine, les dommages se limitent à la toiture.

---

## Accident

### Production de poudre d'aluminium / Explosion d'un tamis et atomisation de métal fondu.

N° 19682 - 11/11/2000 - FRANCE - 73 - HERMILLON .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/19682/>



Dans l'atelier de grenailage d'une usine de production de poudre d'aluminium, une explosion avec atomisation du métal fondu a lieu la nuit sur un tamis en ligne. Un accident comparable s'était déjà produit en mai 1998 ; les expertises réalisées et les dispositions prises depuis par l'exploitant ont permis de limiter les conséquences de l'événement. Il n'y a ni victime, ni impact sur l'environnement et seul le tamis est endommagé. Des mesures correctives complémentaires sont prises dans l'attente des résultats de l'enquête effectuée pour déterminer les circonstances exactes de ce nouvel incident.

---

## Accident

### explosion d'un four d'aluminium

N° 12711 - 26/11/1998 - FRANCE - 74 - CRAN-GEVRIER .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/12711/>



Dans une fonderie d'aluminium, une explosion souffle une partie de la toiture d'un bâtiment lors du début du chargement d'un four fonctionnant au gaz. Deux employés sont légèrement commotionnés. Il n'y a pas de dégâts sur les fours voisins qui sont mis en sécurité. Des travaux d'urgences sont entrepris en raison du risque d'effondrement de la toiture ainsi que celui d'entrées d'eaux (pluie, neige) dans le bâtiment pouvant réagir avec l'aluminium en fusion. L'origine de l'explosion n'est pas connue. Une expertise technique est demandée.

---

## Accident

### Incendie dans un four de fusion

N° 8332 - 04/03/1996 - FRANCE - 90 - DELLE .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/8332/>



Un incendie d'origine inconnue se déclare dans un four de fusion de zamac (alliage zinc + aluminium + cuivre) en cours de remise en état et maintenu à une température de 150 °C. Le four est arrêté pour rechercher les causes de l'accident.

---

## Accident

### Pollution chronique de la CHANTOURNE

N° 8808 - 17/10/1995 - FRANCE - 38 - FROGES .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/8808/>



Une fuite au niveau du compartiment échange thermique d'une tour de séchage, contenant 200 l d'un mélange d'aluminium et d'huile minérale, est à l'origine de rejets chroniques (après analyses). Le canal de CHANTOURNE est pollué sur 3 km. Le poisson est inexistant. Les eaux sont irisées d'une couleur argent. Les berges sont colorées par l'aluminium sur une ligne d'eau 1.5 m. Une société spécialisée de vidange installe 3 barrages flottants, nettoie les berges et pompe les résidus. Le montant des dépenses pour mesures conservatoires est de 20 KF HT. La tour sera remplacée par un sécheur à masse thermique et une cuvette de rétention pour la 2è tour.

---

## Accident

### Pollution des eaux

N° 8125 - 06/08/1995 - FRANCE - 02 - PINON .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/8125/>



Des racines de peupliers altèrent le réseau d'assainissement d'un industriel. Les eaux usées chargées en huile hydraulique diluée rejoignent le ru du PINON. La pollution altère le fonctionnement des mécanismes de photosynthèse.

---

## Accident

### Explosion d'un silo d'aluminium.

N° 5888 - 21/09/1994 - FRANCE - 73 - HERMILLON .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/5888/>



A la suite d'une explosion dans un silo contenant de la poudre d'aluminium, un incendie se déclare dans un atelier de fabrication d'une usine métallurgique. Le POI est déclenché. L'explosion a soufflé 120 m<sup>2</sup> de toit mais aucun blessé n'est à déplorer.

---

## Accident

### **Incendie suivi d'une explosion dans une benne de déchets.**

**N° 15246 - 30/06/1986 - FRANCE - 63 - ISSOIRE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/15246/>



Dans une fonderie, un incendie suivi d'une explosion se produisent dans une benne à déchets à proximité du hall abritant des fours. Deux ouvriers sont blessés. Plusieurs véhicules et des ponts roulants sont endommagés. Des déchets mal stockés dans la benne seraient à l'origine du sinistre.

---

## Accident

### **Incendie de transformateur dans une fonderie**

**N° 49501 - 05/04/2017 - FRANCE - 01 - REYRIEUX .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/49501/>

Vers 4h30, un feu se déclare sur un transformateur électrique dans une fonderie. L'incendie se propage au bardage du bâtiment, dans la zone dédiée à l'activité d'usinage. Les pompiers éteignent l'incendie à l'aide de 2 lances. Ils évacuent 15 employés. Une partie des eaux d'extinction est évacuée via le réseau d'eaux pluviales du site, car ce dernier ne dispose ni d'obturateur ni de rétention. Le sinistre impacte le fonctionnement de l'usine, 70 personnes sont en chômage technique.

---

## Accident

### **Feu sur une installation de traitement de COV d'une ligne de peinture.**

**N° 25577 - 09/08/2003 - FRANCE - 36 - DIORS .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/25577/>

Un feu se déclare sur l'installation de traitement des COV d'une ligne de peinture constituée de filtres en céramique à nettoyer par pyrolyse toutes les 10 à 12 semaines. Lors du sinistre, l'installation est en phase de nettoyage depuis 2 h et finissait son cycle de 2 x 5 heures. Elle s'était arrêtée 1 h avant la fin et avait dû être redémarrée manuellement, l'incendie démarrant peu après au niveau du rejet de l'installation entre le collecteur de rejet de la pyrolyse et la cheminée d'éjection. De la fumée noire émise par la cheminée alerte 2 employés de l'installation. La coupure des alimentations en énergie (électricité / gaz) dès la découverte du sinistre provoque également l'arrêt du ventilateur d'éjection des gaz vers la cheminée. Les pompiers sont alertés rapidement, mais à leur arrivée sur les lieux le feu s'est éteint de lui-même. Le secours arrosent cependant les gaines d'éjection des gaz tout en évitant de générer un choc thermique au niveau des céramiques. Le POI ne sera pas déclenché, le secteur de l'établissement concerné étant cependant évacué par précaution. Seuls des dommages matériels sont à déplorer, l'installation d'éjection des gaz étant endommagée au niveau de 2 manchettes antivibratiles et du ventilateur d'éjection des gaz. Les eaux de refroidissement sont restées confinées sur le site. Il n'y a aucune perte d'exploitation, l'établissement étant fermé pour congé annuel lors des faits. L'installation dispose d'un historique des pannes qui devrait faciliter l'analyse des défaillances. Des volets d'admission d'air restés en position ouverte ont pu contribuer au sinistre et une sonde de température en sortie aurait dû permettre l'arrêt de l'installation en cas de surchauffe.

---

## Accident

### **Incendie dans une salle électrique d'une usine métallurgique**

**N° 56587 - 12/11/2020 - FRANCE - 13 - GARDANNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/56587/>

Vers 18h45, un incendie se déclare dans une salle électrique d'une usine métallurgique. Le système automatique d'extinction se déclenche et éteint le feu. Des mesures atmosphériques sont réalisées et les pompiers procèdent à l'inspection.

---

## Accident

### **Incendie de gaine d'évacuation**

**N° 55268 - 19/02/2020 - FRANCE - 09 - MAZERES .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/55268/>

Dans une fonderie, un feu se déclare sur une gaine d'évacuation de la partie cuisson où sont réalisés les moules.

---

## Accident

### **Feu de toiture dans une usine métallurgique**

**N° 52956 - 17/01/2019 - FRANCE - 09 - TARASCON-SUR-ARIEGE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/52956/>

Peu avant 9 h, un feu se déclare en toiture d'une fonderie, à 8 m au-dessus d'un four en activité. Les 5 employés présents évacuent la zone de production concernée. Les secours éteignent l'incendie de 2 m<sup>2</sup> d'éverites (matériaux à base d'amiante) à l'aide d'extincteurs à poudre. La toiture est dégarnie par sécurité. Dans l'après-midi, une entreprise spécialisée répare la toiture. Les secours quittent le site à 10h15.

---

## Accident

### **Incendie d'une grenailleuse dans une fonderie**

**N° 50679 - 20/09/2017 - FRANCE - 12 - VIVIEZ .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/50679/>

Vers 3 h, un feu se déclare au niveau des cartouches filtrantes d'une grenailleuse dans une fonderie. L'extincteur automatique poudre sur le filtre fonctionne correctement. Les pompiers mettent en place une lance en protection. Les employés présents sont mis en sécurité. Les dégâts matériels se limitent aux 6 cartouches filtrantes et à la recharge d'un extincteur automatique et de 3 extincteurs portatifs.

---

## Accident

### **Incendie dans une fonderie d'aluminium**

**N° 46058 - 15/12/2014 - FRANCE - 65 - ADE .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/46058/>



Un feu se déclare vers 23h45 dans une fonderie de pièces aéronautiques. Le site n'est pas en exploitation pendant la nuit. Une alarme donne l'alerte. Les pompiers éteignent le feu avec 3 lances à eau. L'intervention s'achève à 3h30. L'usine de 4 500 m<sup>2</sup> est détruite sur 2 000 m<sup>2</sup>. Une partie du stock a été préservée. La moitié des employés, 75 sur 150, est en chômage technique. L'autre moitié s'occupe en terminant les en-cours.

Une partie des employés reste au chômage technique. Le site a cessé son activité un an après l'incendie.

---

## Accident

### Incendie dans une usine métallurgique.

**N° 44490 - 18/10/2013 - FRANCE - 58 - PREMERY .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/44490/>

Un feu de poussières d'aluminium se déclare vers 23 h au niveau du faux plafond d'un bâtiment d'une usine de production de métaux non ferreux. Les pompiers maîtrisent le sinistre en 1 h. Des chemins de câbles électriques sont endommagés et des plaques du plafond sont noircies sur 200 m<sup>2</sup>. Aucun chômage technique n'est envisagé.

---

## Accident

### Feu d'huile dans une usine métallurgique.

**N° 42160 - 11/05/2012 - FRANCE - 54 - GORCY .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/42160/>

Un feu d'huile se déclare vers 11 h dans une usine de production d'alliages d'aluminium à la suite d'un déversement de métal en fusion. Une cinquantaine de salariés est évacuée et l'incendie est maîtrisé par les secours internes. La production n'a pas été affectée par le sinistre.

---

## Accident

### Incendie dans une ancienne fonderie en cours de démolition.

**N° 39260 - 15/11/2010 - FRANCE - 69 - BELLEVILLE .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/39260/>



Dans une ancienne fonderie de métaux légers de 3 000 m<sup>2</sup> en cours de démolition, un feu se déclare vers 17 h dans un local de 400 m<sup>2</sup> surmonté d'un étage qui abritait la fabrication de modèles en bois. Les pompiers maîtrisent le sinistre avec 3 lances à eau dont une sur échelle, puis effectuent des travaux de déblaiement et éteignent les foyers résiduels. Une personne âgée habitant sur le site, victime d'un léger choc psychologique, est évacuée et prise en charge par sa famille. L'intervention des secours s'achève vers 22 h.

---

## Accident

### Feu d'un four dans une usine métallurgique

**N° 38874 - 30/08/2010 - FRANCE - 28 - LUCE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/38874/>

Un feu se déclare vers 11h30 dans un four de l'atelier de peinture d'une usine d'extrusion de profilés en aluminium. Le personnel est évacué et les pompiers internes maîtrisent le sinistre avec des extincteurs ; 30 employés sont en chômage technique pendant la durée des réparations. Les secours publics se sont rendus sur les lieux.

---

## Accident

### Feu dans un silo d'une fonderie d'aluminium.

N° 35756 - 19/01/2009 - FRANCE - 69 - SAINT-JEAN-D'ARDIERES .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/35756/>



Dans une fonderie de métaux légers, un feu se déclare vers 6 h dans un silo contenant 30 m<sup>3</sup> de chaux et de poudre d'aluminium. Redoutant un risque d'explosion, les secours évacuent le personnel de l'usine et mettent en place un périmètre de sécurité. Les pompiers maîtrisent le sinistre à 8 h en vidangeant le silo ; une ronde de surveillance est effectuée à 9 h. Aucune victime n'est à déplorer et aucune mesure de chômage technique n'est envisagée.

---

## Accident

### Incendie de la centrale de dépollution d'une usine d'aluminium.

N° 39824 - 15/07/2008 - FRANCE - 45 - FONTENAY-SUR-LOING .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/39824/>



Un feu émettant un important panache de fumée se déclare à 16h15 dans la centrale de dépollution d'une usine spécialisée dans le recyclage de l'aluminium. L'incendie est détecté visuellement par les fumées et les flammes sortant de la cheminée ; 15 employés sont évacués. L'alimentation électrique du bâtiment et de l'installation de filtration est interrompue et les vannes des circuits des fluides alimentant la centrale sont fermées. Les pompiers arrivés sur les lieux 15 min après l'alerte maîtrisent le sinistre avec des lances à eau. La centrale est hors service et la production de l'établissement est arrêtée ; 32 employés sont en chômage technique. Une entreprise spécialisée effectue des analyses de sols pour évaluer une éventuelle pollution par les eaux d'extinction. Du cadmium ayant été détecté dans les eaux souterraines, une seconde campagne d'analyse est effectuée au cours du deuxième semestre 2008.

L'origine de l'incendie est inconnue ; un départ de feu sur une manche filtrante dû à une poussière métallique incandescente est évoqué. Tous les organes de sécurité ont été vérifiés et se sont révélés efficaces. L'usine avait redémarré normalement après la fermeture habituelle du week-end et aucun événement particulier n'avait été signalé avant l'accident.

---

## Accident

### Feu de camion.

N° 32462 - 31/10/2006 - FRANCE - 59 - GRAVELINES .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/32462/>

Dans une usine de production d'aluminium, un feu se déclare vers 7h30 sur le filtre

d'aspiration d'un camion d'un sous-traitant, durant des travaux de nettoyage de la zone de déchargement d'alumine située à proximité d'un bassin maritime. L'exploitant déclenche son pré-POI. Les pompiers maîtrisent le sinistre avec un extincteur. Aucune victime n'est à déplorer et les installations de l'usine ne sont pas endommagées. L'intervention des secours publics s'achève à 8h30.

---

### Accident

#### Feu dans un bâtiment abritant du brai de houille.

N° 27587 - 16/07/2004 - FRANCE - 59 - LOON-PLAGE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/27587/>



Dans une usine de production d'aluminium, un feu se déclare dans un atelier contenant du brai de houille. Les pompiers maîtrisent le sinistre et refroidissent les structures du bâtiment.

---

### Accident

#### Feu dans un atelier de conditionnement d'une usine de première transformation d'aluminium.

N° 27366 - 17/06/2004 - FRANCE - 73 - CHAMBERY .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/27366/>

Un feu se déclare vers 5h30 dans un atelier de conditionnement de 2 000 m<sup>2</sup> d'une usine de première transformation de l'aluminium. Les pompiers évitent la propagation du sinistre à un bâtiment contenant des produits dangereux.

---

### Accident

#### Feu de laboratoire.

N° 26746 - 18/03/2004 - FRANCE - 82 - CASTELSARRASIN .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/26746/>

Dans une usine de 1ère transformation de l'aluminium, un feu se déclare dans un laboratoire de 20 m<sup>2</sup> contenant des produits chimiques (soude, acide). Le personnel maîtrise le sinistre. Les secours publics ne prennent pas part aux opérations d'extinction, mais ventilent le bâtiment. Durant l'intervention 15 employés ont été évacués. L'entreprise interrompt son activité durant 90 min.

---

### Accident

#### Fuite d'aluminium en fusion.

N° 24693 - 31/05/2003 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/24693/>



Dans une usine de métallurgie, 13 t d'aluminium en fusion s'échappent d'une cuve de fabrication et se répandent sur le sol. Les employés parviennent à l'extinction au moyen de

---

poudre d'alumine. Les installations électriques sont endommagées, particulièrement celles du pont roulant qui alimente la cuve en alumine. La cuve aurait perdu son étanchéité.

---

### Accident

#### Inflammation sur un four d'aluminium en fusion.

N° 24353 - 01/04/2003 - FRANCE - 09 - TARASCON-SUR-ARIEGE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/24353/>



De l'aluminium en fusion qui s'enflamme dans un four de fonderie provoque un incendie dans l'atelier. Les fumées incommodent 7 employés qui sont soignés sur place.

---

### Accident

#### Feu sur une grenailleuse.

N° 22604 - 18/06/2002 - FRANCE - 39 - SAINT-CLAUDE .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/22604/>



Dans une fonderie, un incendie se déclare sur une grenailleuse. Le feu est éteint avec des extincteurs à poudre et des produits graphités fournis par l'établissement.

---

### Accident

#### Fuite de chlore.

N° 21898 - 13/02/2002 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/21898/>



Une fuite de chlore se produit dans une usine de production d'aluminium ; 2 ouvriers légèrement blessés sont hospitalisés. Des analyses réalisées par le personnel montrent une concentration résiduelle de 0,1 ppm.

---

### Accident

#### Pollution du Rhin par des huiles.

N° 18751 - 01/08/2000 - FRANCE - 68 - COLMAR .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/18751/>



Un déversement d'huiles provenant d'une usine de métallurgie pollue le RHIN.

---

### Accident

#### Fissure d'un four contenant 20 tonnes d'aluminium en fusion.

N° 18089 - 26/06/2000 - FRANCE - 52 - CHAUMONT .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium



<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/18089/>



Dans une usine recyclant des moteurs de voiture, un four contenant 20 tonnes d'aluminium se fissure. L'usine est évacuée et un périmètre de sécurité est mis en place.

## Accident

### Incendie sur un transformateur.

**N° 16035 - 30/07/1999 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/16035/>

Dans une usine de fabrication d'aluminium, un incendie se déclare sur un transformateur.

## Accident

### Incendie d'un bâtiment industriel.

**N° 14109 - 09/10/1998 - FRANCE - 69 - SAINT-BONNET-DE-MURE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/14109/>



Un incendie survient dans une entreprise commercialisant des profilés en aluminium et détruit les 5000 m<sup>2</sup> d'un bâtiment abritant le self-service et une zone de stockage. Il n'y a pas de victime. Le personnel est affecté à un autre entrepôt afin d'éviter tout chômage technique. Les dommages matériels sont de 53 MF et les pertes d'exploitation de 25 MF. Une enquête et une expertise sont effectuées.

## Accident

### Débordement de la station de filtration.

**N° 16053 - 19/08/1998 - FRANCE - 68 - BIESHEIM .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/16053/>

Dans une fonderie, la station de filtration des huiles déborde sur le sol et dans les égouts. Le sol est décapé, les terres polluées sont incinérées et l'effluent est traité en interne pour casser l'émulsion huileuse.

## Accident

### Incendie d'une grenailleuse électrique

**N° 13052 - 18/06/1998 - FRANCE - 80 - BOURSEVILLE .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/13052/>

Un incendie se déclare dans une grenailleuse d'une fonderie d'aluminium. Le sinistre est maîtrisé en 30 mn.

## Accident

### Incendie dans un four à gaz d'une entreprise de métallurgie

**N° 5503 - 13/06/1994 - FRANCE - 57 - WOIPPY .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/5503/>



Une fournée d'aluminium s'enflamme dans un four à gaz d'une entreprise de métallurgie. Les pompiers maîtrisent le sinistre en une heure.

## Accident

**Déversement de fioul dans les égouts depuis une fonderie**

**N° 4166 - 20/12/1992 - FRANCE - 67 - SCHIRMECK .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/4166/>



A la suite de la rupture du pas de vis d'un filtre d'alimentation en gazole d'une machine à fondre, 2 500 l de gazole se déversent dans l'entreprise, puis dans les égouts. Ils rejoignent le BAREMBACH et LA BRUCHE. La rivière présente en surface des reflets irisés. Les pompiers, mettent en place des barrages flottants et pompent le gazole restant dans le vase d'expansion.

## Accident

**Débordement d'aluminium en fusion provoquant un incendie**

**N° 4016 - 01/02/1992 - FRANCE - 64 - MOURENX .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/4016/>



Un débordement d'aluminium en fusion provoque un incendie dans une usine métallurgique.

## Accident

**Incendie dans une fonderie.**

**N° 34471 - 20/04/2008 - FRANCE - 65 - ADE .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/34471/>

Dans une fonderie d'aluminium, un feu émettant une importante fumée se déclare vers 11 h dans un bâtiment de stockage abritant notamment des plastiques et de la cire de moulage. Les pompiers maîtrisent le sinistre avec 3 lances à débit variable de 500 l/min et protègent les bâtiments voisins avec 1 lance de 1 000 l/min. L'incendie est éteint à 14h30. L'activité de l'établissement est perturbée mais l'outil de production n'a pas été endommagé ; aucun chômage technique n'est prévu.

## Accident

**Troisième feu de toiture dans l'année dans une fonderie**

**N° 48542 - 05/09/2016 - FRANCE - 12 - VIVIEZ .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/48542/>

Un feu se déclare vers 11 h sur la toiture d'une fonderie de 13 000 m<sup>2</sup>. Les employés sont évacués. La production est stoppée. Un four chargé en aluminium est arrêté et protégé avec des bâches. Les pompiers éteignent l'incendie vers 13 h. Le sinistre brûle 400 m<sup>2</sup> de toiture.

Deux incendies de toiture se sont déjà produits en 2016, en mai (ARIA 48036) et en juillet (ARIA 48340). Ces feux étaient liés à la présence de dépôts de graisses en toiture.

---

## Accident

### Feu de toiture dans une usine métallurgique

**N° 48036 - 12/05/2015 - FRANCE - 12 - VIVIEZ .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/48036/>

Vers 4h30, un feu se déclare dans une fonderie d'aluminium. A l'arrivée des pompiers, 40 m<sup>2</sup> de laine de verre au niveau d'extracteurs sur la toiture sont en feu. Le feu est éteint par les pompiers vers 8 h. 3 machines sont endommagées.

---

## Accident

### Incendie dans une fonderie d'aluminium.

**N° 32780 - 26/12/2006 - FRANCE - 76 - CLEON .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/32780/>

Un feu se déclare dans un bac de récupération des poussières de grenailles d'une grenailleuse dans une fonderie d'aluminium. L'incendie est maîtrisé par les secours publics.

---

## Accident

### Réaction chimique sur des déchets d'aluminium.

**N° 31788 - 12/05/2006 - FRANCE - 12 - VIVIEZ .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/31788/>



Un dégagement de vapeurs d'ammoniac se produit dans une fonderie de métaux légers à la suite d'une réaction chimique sur 20 m<sup>3</sup> de crasses d'aluminium stockées dans une benne extérieure. 61 employés sont incommodés par les émanations ; 27 personnes sont placées en observation à l'hôpital. L'intervention des secours s'achève vers 20h30.

---

## Accident

### Incendie de câbles électriques.

**N° 31576 - 28/03/2006 - FRANCE - 82 - CASTELSARRASIN .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/31576/>

Un feu se déclare vers 20h30 sur des tableaux électriques et des équipements hydrauliques à proximité d'un four de fusion d'une usine de production d'aluminium. Les pompiers éteignent l'incendie avec de la poudre. Leur intervention aura été compliquée par un accès difficile au foyer.

---

## Accident

### Feu de four d'aluminium.

**N° 30518 - 26/08/2005 - FRANCE - 68 - BIESHEIM .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/30518/>



Un feu se déclare vers 9h30 sur un four de fusion dans une entreprise de 1ère transformation d'aluminium ; 15 t de métal se déversent dans le sous-sol et au rez-de-chaussée de l'atelier. Les pompiers maîtrisent l'incendie avec des lances à poudre. La structure de l'atelier n'est pas endommagée et aucune mesure de chômage technique n'est envisagée.

---

## Accident

### Feu bac d'huile.

**N° 29374 - 08/03/2005 - FRANCE - 64 - ARUDY .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/29374/>

Dans une fonderie de métaux non ferreux, un feu se déclare vers 6 h dans le bac à huile d'une machine. Les pompiers éteignent les flammes avec des extincteurs et une lance à mousse. Le pont roulant et des pièces en cours de fabrication sont endommagés.

---

## Accident

### Rejet de fluor.

**N° 24362 - 19/03/2003 - FRANCE - 09 - AUZAT .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/24362/>



Dans une usine d'aluminium, la détection de courants de fuite mettant en cause la sécurité des travailleurs conduit à l'arrêt de l'atelier d'électrolyse par relèvement des anodes. Cet arrêt conduit provoque un dégagement atmosphérique supplémentaire en fluor du fait de la moindre captation due à l'absence des anodes. Les conditions atmosphériques favorables conduisent à une dispersion des effluents vers le haut de la vallée au-dessus du village où se situe l'installation. Le redémarrage de la série interviendra lorsque les causes des dysfonctionnements seront identifiées et supprimées. L'inspection des installations classées demande à l'exploitant d'évaluer l'impact du rejet.

---

## Accident

### Feu d'aluminium.

**N° 31673 - 21/04/2006 - FRANCE - 58 - PREMERY .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/31673/>



Un feu d'aluminium se déclare vers 13 h dans une usine de production de métaux non ferreux. Les pompiers sous masques FFP2 ou ARI maîtrisent le sinistre et vidangent des trémies à la main ; 3 d'entre eux sont légèrement brûlés pendant l'intervention qui



s'achève en fin de soirée. Des rondes de surveillance sont effectuées durant la nuit. Aucune mesure de chômage technique n'est prévue. Le maire et un représentant de la préfecture se sont rendus sur les lieux.

---

## Accident

### Fuite de fluide thermique.

**N° 31594 - 20/03/2006 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/31594/>

Une fuite de fluide thermique à 200 °C se produit à 6h40 au niveau d'une pompe dans le local de dépotage du brai d'une usine de production d'aluminium. Les fumées émises par le fluide chaud déclenche l'alarme de la détection automatique d'incendie. Le personnel alerte les pompiers par précaution et coupe le circuit du fluide caloporteur. Les 200 l qui se sont déversés dans le local qui forme rétention, sont récupérés par le personnel de l'entreprise.

---

## Accident

### Feu de conduit d'évacuation du four à anodes.

**N° 30866 - 18/10/2005 - FRANCE - 65 - LANNEMEZAN .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/30866/>

Sur un site de production d'aluminium, un feu se déclare vers 10h30 dans le conduit d'évacuation (diam = 1 m) des gaz de combustion du four à cuire les anodes. Un sinistre identique s'était déjà produit sur cette installation le 6 août dernier (ARIA n° 30409). Les pompiers maîtrisent l'incendie avec 2 lances puis recherchent les points chauds avec une caméra thermique et effectuent des mesures de CO ; 2 foyers résiduels sont éteints par les secours. L'activité redémarre en début d'après-midi.

---

## Accident

### Feu de cheminée.

**N° 30409 - 06/08/2005 - FRANCE - 65 - LANNEMEZAN .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/30409/>

Dans l'atelier de fabrication d'anodes d'une usine de production d'aluminium, un feu se déclare vers 21 h à l'intérieur de la cheminée d'évacuation des gaz d'un four à chambre. Les secours maîtrisent l'incendie avec 2 lances puis effectuent des mesures de CO et éteignent les foyers résiduels. Le personnel de l'établissement surveille les travaux de déblaiement. La stabilité de la structure métallique de la cheminée doit être expertisée. Aucun chômage technique n'est prévu.

---

## Accident

### Feu dans une fonderie.

**N° 30530 - 21/06/2005 - FRANCE - 76 - CLEON .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/30530/>



De l'aluminium en fusion provoque un départ de feu dans une fonderie de métaux légers. Les secours publics maîtrisent le sinistre.

---

### **Accident**

#### **Feu dans la tour à pâte d'une usine d'aluminium.**

**N° 30079 - 19/06/2005 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/30079/>

Un feu se déclare vers 13h15 dans la tour à pâte d'une usine de production d'aluminium. Le personnel coupe l'alimentation en énergie et les pompiers refroidissent l'installation avec 2 lances à débit variable à eau dopée (eau + émulseur). L'absence de points chauds dans le filtre est vérifiée à l'aide d'une caméra thermique. Le feu est éteint à 15h20. Une surveillance des installations est maintenue sur le site.

---

### **Accident**

#### **Incendie dans une gaine de ventilation.**

**N° 30680 - 13/06/2005 - FRANCE - 86 - INGRANDES .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/30680/>

Dans une fonderie d'aluminium, un feu se déclare vers 13 h dans une gaine de ventilation d'une machine à mouler des culasses automobiles. Les employés et les secours publics maîtrisent rapidement le sinistre puis ventilent l'atelier. La machine est remise en service le lendemain.

---

### **Accident**

#### **Feu dans un atelier d'électrolyse.**

**N° 29985 - 08/06/2005 - FRANCE - 73 - SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/29985/>

Les pompiers sont alertés à 1 h pour un départ de feu sous une cuve de métal en fusion dans le bâtiment d'électrolyse d'une usine de production d'aluminium. A leur arrivée, les secours constatent qu'il s'agit en fait d'un arc électrique au niveau d'une ligne d'électrolyse. Aucune cuve n'est percée et un point chaud est traité avec de l'alumine. L'installation est remise en service vers 2 h.

---

### **Accident**

#### **Incendie dans une atelier d'ébarbage.**

**N° 29809 - 10/05/2005 - FRANCE - 63 - SAINT-ELOY-LES-MINES .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/29809/>

Dans une fonderie d'aluminium, un feu vers 18h45 dans l'atelier d'ébarbage de 250 m<sup>2</sup> se propage au toit du bâtiment. Les pompiers maîtrisent le sinistre avec 4 lances à débit variable, ventilent les locaux puis bâchent la toiture. La gendarmerie effectue une enquête. Aucune mesure de chômage technique n'est prévue.

---

### **Accident**

## Feu de four.

**N° 23645 - 09/12/2002 - FRANCE - 45 - SAINT-GERMAIN-DES-PRES .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/23645/>

Un incendie se déclare sur un four de fonderie. Les armoires électriques ont été dégradées. 30 personnes sont en chômage technique pour 3 jours.

---

## Accident

### Incendie dans un laminoir à froid.

**N° 23075 - 01/08/2002 - FRANCE - 63 - ISSOIRE .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/23075/>



Un feu se déclare dans un laminoir à froid utilisé pour fabriquer des tôles fines dans une usine de transformation d'alliages d'aluminium. Le service sécurité interne maîtrise le sinistre. La rupture d'une tôle a provoqué des étincelles qui ont enflammé le kérosène servant de lubrifiant. L'exploitant dispose d'un important service d'intervention interne (50 pompiers, 200 secouristes-sauveteurs) depuis une grave explosion survenue en 1986.

---

## Accident

### Explosion de poudre d'aluminium.

**N° 12970 - 30/05/1998 - FRANCE - 73 - HERMILLON .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/12970/>



Dans une usine métallurgique, une explosion de poudre d'aluminium survient dans la salle de micronisation de 50 m<sup>2</sup> sur 2 étages. Une personne est légèrement brûlée. Le feu est maîtrisé par les pompiers internes et externes.

---

## Accident

### Explosion et incendie dans une fonderie

**N° 11195 - 04/06/1997 - FRANCE - 65 - ORLEIX .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/11195/>



A la suite de l'explosion d'un four d'aluminium, un incendie se déclare dans une fonderie. Vingt-cinq employés sont en chômage technique.

---

## Accident

### pollution d'un cours d'eau par des HC

**N° 11140 - 14/03/1996 - FRANCE - 69 - SAINT-JEAN-D'ARDIERES .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/11140/>



Des huiles hydrauliques déversées par une fonderie d'aluminium polluent le BIEF DU SOU sur 500 m.

---

## Accident

### Rejet d'huile dans le réseau d'assainissement.

N° 8230 - 07/02/1996 - FRANCE - 90 - DELLE .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/8230/>



Un atelier d'usinage d'aluminium rejette de l'huile soluble dans le réseau d'assainissement. Le fonctionnement d'une station d'épuration est stoppé. Une entreprise extérieure pompe les effluents contenus dans le décanteur de la station. Des tâches blanchâtres sont visibles à la surface de l'ALLAINE, mais aucune incidence sur le milieu aquatique n'est observée.

---

## Accident

### Incendie d'une fabrique d'aluminium.

N° 5310 - 18/05/1994 - FRANCE - 69 - CHARLY .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/5310/>

Un incendie détruit l'entrepôt de 250 m<sup>2</sup> d'une fabrique d'aluminium. Une carrosserie située à proximité est également touchée par les flammes. Le personnel de l'entreprise est en chômage technique.

---

## Accident

### Incendie dans l'entrepôt d'une usine de recyclage

N° 5097 - 01/03/1994 - FRANCE - 14 - ANGERVILLE .

C24.53 - Fonderie de métaux légers

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/5097/>



Un incendie se déclare dans un entrepôt de 600 m<sup>2</sup> loué par une entreprise de recyclage. Rapidement maîtrisé dans un premier temps, le feu reprend et atteint des conteneurs utilisés pour stocker de la poudre de magnésium. Les pompiers maîtrisent l'incendie en utilisant près de 2 000 kg d'agent extincteur en poudre. Le bâtiment détruit reste sous surveillance pendant le reste de la journée.

---

## Accident

### Incendie dans les locaux d'une usine de production de métaux non ferreux

N° 3810 - 24/08/1992 - FRANCE - 38 - LIVET-ET-GAVET .

C24.42 - Métallurgie de l'aluminium

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/3810/>

Un incendie se déclare dans les locaux d'une usine de production de métaux non ferreux. Les dommages se limitent à quelques mètres carrés de planchers qui sont détruits.

---

## Accident

### Incendie dans une fonderie.



**N° 1548 - 25/06/1990 - FRANCE - 68 - TAGOLSHEIM .**

*C24.53 - Fonderie de métaux légers*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/1548/>

Dans une fonderie, un incendie se produit sur une machine à couler sous pression de 130 t. Les pompiers interviennent en utilisant de la poudre pour feu gras afin de maîtriser le sinistre.

---

### **Accident**

**Déversement accidentel de mazout se dans une usine de production d'aluminium.**

**N° 1436 - 13/09/1989 - FRANCE - 09 - MERCUS-GARRABET .**

*C24.42 - Métallurgie de l'aluminium*

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/1436/>



Un déversement accidentel de 1 500 l de mazout se produit dans une société métallurgique. La pollution de l'ARIEGE nécessite la mise en place de barrages flottants.

---