MINISTÈRE EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE / DIRECTION GÉNÉRALE DE LA PRÉVENTION DES RISQUES / SERVICE DES RISQUES TECHNOLOGIQUES / BARPI

Base de données ARIA - État au 25/08/2015

Accidentologie des silos à bois

Extinction des feux

La base de données ARIA, exploitée par le ministère du développement durable, 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. La liste des évènements accidentels présentés ci-après ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs. Malgré tout le soin apporté à la réalisation de cette synthèse, 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 - 5 Place Jules Ferry, 69006 Lyon / Mel : barpi@developpement-durable.gouv.fr

83 événements impliquant des silos de bois sont recensés dans la base de données ARIA au 25/08/2015 sur une période allant du 11/01/2010 au 01/07/2015.

A la demande de la Dreal Franche-Comté, cette synthèse traite des techniques d'intervention utilisées pour éteindre les feux dans ces capacités. Les difficultés rencontrées par les services de secours y sont également précisées.

Les risques possibles

L'extinction d'un silo contenant du bois est une opération longue pouvant conduire à des flashs thermiques (ARIA 45896), des explosions lors du dépotage y compris avec des attaques à la mousse (ARIA 42023, 43604, 43991). Face à un risque d'explosion, il est souvent fait appel à un large périmètre de sécurité (ARIA 42023).

Dans le cas d'attaque à l'eau, un risque de pollution du milieu naturel est à envisager si les effluents ne sont pas suffisamment collectés (ARIA 44112). Un débourbeur-déshuileur est parfois installé en aval du décanteur pour améliorer le traitement des eaux (ARIA 39383).

Techniques d'intervention

Après avoir coupé les énergies (électricité) notamment au niveau de la chaudière biomasse, les services de secours épandent généralement de la mousse dans la partie supérieure du silo (ARIA 40975) et procèdent ensuite au dépotage. Un inertage à l'azote est réalisé dans un cas (ARIA 45957).

Afin de vidanger les capacités, des ouvertures sont créées en partie basse du silo (tronçonneuse : ARIA 39159, brise roche : ARIA 43293). Un prestataire externe (constructeur du silo, société spécialisée) est parfois appelé pour faciliter le dépotage (ARIA 40975, 43083).

Lors de leur intervention, les pompiers réalisent des contrôles thermiques par caméra infrarouge afin de détecter la position des points chauds et leur propagation dans les conduits (ARIA 40604).

Difficultés rencontrées

Parmi celles-ci figurent :

- L'endommagement des structures environnantes par les importants rayonnements thermiques (ARIA 38507, 45409) ;
- Les opérations de vidange qui peuvent durer plus d'une semaine (ARIA 42663) ;
- Les dégagements de fumées (ARIA 43863) et de monoxyde de carbone (ARIA 44289) ;
- L'effet de l'explosion qui a été amplifié par le faible remplissage de la capacité (ARIA 45485) ;
- Le risque d'effondrement de la capacité (ARIA 45896).

Bibliographie

- Retour d'expérience des pompiers sur les incendies de silos à bois : http://pnrs.ensosp.fr/content/view/pdf/73608
- Flash ARIA – Anticiper les risques d'incendie et d'explosion dans les silos à bois : http://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/wp-content/files_mf/20150504_FLASH_SILODEBOIS.pdf
- Synthèse sur le procédé d'inertage dans les silos : http://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/wp-content/files_mf/20150326EtudeBARPIElementAccidentologieInertageSilosVfinale2.pdf

Accidents français

Feu d'un silo de sciure

ARIA 37726 - 11/01/2010 - 71 - TORCY

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

Un feu se déclare vers 3 h dans 2 filtres à poussières alimentant un silo de sciure à la suite d'une défaillance électrique sur un moteur. Les pompiers éteignent l'incendie avec 3 lances dont 1 sur échelle puis refroidissent et vidangent la capacité. L'activité de l'entreprise est ralentie mais non stoppée.

Incendie dans une tour de manutention.

ARIA 44932 - 26/01/2010 - 60 - TRICOT

Naf 46.21 : Commerce de gros de céréales, de tabac non manufacturé, de semences et d'aliments pour le bétail

Le responsable d'un silo constate à 7h45 un départ de feu au 2ème étage d'une tour de manutention munie de planchers en bois. L'incendie se propage aux niveaux inférieurs qui s'effondrent en se consumant. Les pompiers maîtrisent le sinistre 1 h plus tard. Aucun blessé n'est à déplorer ; 3 planchers en bois ont été en partie détruits. L'exploitant envisage 2 hypothèses à l'origine de l'accident : une défaillance électrique ou un feu couvant à la suite des travaux de démontage d'équipements de l'ancienne manutention effectués la veille par un sous-traitant.

Feu d'un silo de copeaux de bois dans une menuiserie

ARIA 37848 - 15/02/2010 - 15 - MARMANHAC

Naf 32.99 : Autres activités manufacturières n.c.a.

Dans une menuiserie soumise à autorisation, un feu se déclare vers 17h20 dans un silo de 300 m³ contenant 50 m³ de copeaux de bois. Les pompiers vidangent le silo et évacuent les copeaux dans des bennes. Les secours sont maîtres du feu vers 9h15 le lendemain, après avoir vidangé 40 m³ de sciure. Ils poursuivent le dépotage, dégarnissent le silo et quittent les lieux vers 15h50 ; 33 des 50 employés de l'établissement sont en chômage technique.

Feu de menuiserie

ARIA 37839 - 15/02/2010 - 43 - LE CHAMBON-SUR-LIGNON

Naf 16.29 : Fabrication d'objets divers en bois ; fabrication d'objets en liège, vannerie et sparterie

Dans une menuiserie de 600 m², un poêle situé dans un atelier s'emballe et initie un départ de feu qui se propage à un silo de bois. Les pompiers éteignent les flammes en fin de matinée avec 3 lances ; 250 m² de bâtiment sont détruits, ainsi que du matériel et des meubles.

Feu de silo de sciure dans une tournerie/tabletterie

ARIA 37955 - 10/03/2010 - 70 - SAUVIGNEY-LES-PESMES

Naf 16.29 : Fabrication d'objets divers en bois ; fabrication d'objets en liège, vannerie et sparterie

Dans une menuiserie, un feu se déclare vers 13h20 dans un silo de sciure de 300 m³ (rempli à moitié) qui alimente une chaudière. Les secours refroidissent la capacité, la dépotent et éteignent l'incendie. Un élu s'est rendu sur place.

Feu de silo à bois

ARIA 38211 - 19/05/2010 - 79 - MELLE

Naf 88.10 : Action sociale sans hébergement pour personnes âgées et pour personnes handicapées

Une manche à air en polypropylène prend feu dans un silo à bois vide de 30 m³ d'un centre d'aide par le travail. Le feu se propage à un conteneur de 60 m³ par la soufflerie des copeaux de bois. Les pompiers déplacent le conteneur de 5 m, le dépotent et procèdent à l'extinction du feu. 15 personnes sont en chômage technique pour 3 jours.

Feu de silo

ARIA 38507 - 23/06/2010 - 22 - TONQUEDEC

Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries

Dans une menuiserie soumise à autorisation, un feu se déclare vers 15h30 dans un silo métallique de sciure de bois. Prévenus par un automobiliste, les pompiers utilisent 3 lances pour éteindre l'incendie, dont 2 pour refroidir le silo. La capacité est vidée de son contenu. Des relèves sont prévues à minuit ainsi qu'à 4 h du matin. L'incendie a provoqué l'affaissement du cône de couverture et endommagé le moteur, ainsi que l'alimentation électrique du cyclone séparateur situé au dessus du silo; 19 employés se retrouvent en chômage technique. Le silo avait déjà été victime d'un incendie similaire en 2008.

Incendie d'une menuiserie.

ARIA 38993 - 21/09/2010 - 29 - LE FOLGOET

Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries

Un incendie touche un silo contenant 15 m³ de sciure de bois dans une menuiserie. Les pompiers utilisent 2 lances, inspectent l'installation avec une caméra thermique et vidangent la capacité. Une mesure de chômage technique concerne 12 personnes pour 2 jours.

Incendie dans une charpenterie.

ARIA 39096 - 13/10/2010 - 65 - VIC-EN-BIGORRE

Naf 43.91 : Travaux de couverture

Dans une menuiserie, un sous-traitant découpe au chalumeau un silo et met le feu à de la sciure. La capacité tombe sur la toiture d'un stockage de 20 m³ de bois et déclenche un incendie. Les pompiers éteignent le sinistre avec 3 lances ; 5 m³ de bois et 100 m² de toiture sont détruits. 3 des 15 employés de l'entreprise sont en chômage technique.

Feu d'un silo de copeaux de bois

ARIA 39159 - 25/10/2010 - 86 - NAINTRE

Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries

Dans une menuiserie soumise à autorisation, un feu se déclare vers 4 h dans un silo de copeaux de bois de 20 m de haut et de 8 m de diamètre. Les pompiers utilisent une lance à mousse pour éteindre les flammes et refroidissent la capacité avec 1 lance à eau. Ils ouvrent le silo avec une tronçonneuse électrique et le vidangent. 15 employés sont en chômage technique.
Malgré de nombreuses investigations d'experts, du fabricant du silo, de la gendarmerie et des pompiers, les causes du sinistre demeurent inconnues un an après l'accident. Néanmoins, l'exploitant a créé une porte sur le silo pour en faciliter l'accès. Les déchets issus de l'incendie ont également été évacués.

Feu d'un local électrique dans une usine d'aliment pour bétail.

ARIA 39248 - 13/11/2010 - 62 - ARQUES

Naf 10.91 : Fabrication d'aliments pour animaux de ferme

Un feu se déclare vers 20h50 dans un local électrique au rez-de-chaussée d'une usine d'aliments pour bétail comprenant 4 niveaux. L'incendie se propage à l'étage supérieur par le plancher en bois, provoquant une importante fumée. Le feu électrique est éteint avec 1 lance à mousse et les foyers résiduels dans les étages avec des lances à eau. Les secours refroidissent 5 silos d'orge et de blé (25 t au total) dont la température a monté, puis surveillent les silos ainsi que le plancher du 4ème niveau au moyen d'une caméra thermique. A 23h45, la baisse de température est significative. Le dispositif est allégé vers 0h55, quelques pompiers restent sur place pour terminer le refroidissement du plancher ; 35 employés devraient être en chômage technique.

Feu de silo de sciure de bois

ARIA 39293 - 17/11/2010 - 59 - RAISMES

Naf 46.73 : Commerce de gros de bois, de matériaux de construction et d'appareils sanitaires

Dans une scierie, un feu se déclare vers 8h45 sur le moteur d'extraction d'un silo de sciure de bois. L'incendie se propage au toit du bâtiment voisin. Les services de l'électricité coupent l'alimentation générale de l'établissement ainsi que celle de 2 entreprises mitoyennes. Les pompiers démontent le conduit d'extraction de la sciure puis éteignent l'incendie vers 12h30 avec 2 lances dont 1 sur échelle. Les secours, à l'aide d'une caméra thermique, vérifient si le feu ne s'est pas propagé dans des conduits. 4 personnes pourraient être en chômage technique.

Incendie d'un silo à sciure de bois.

ARIA 39383 - 01/12/2010 - 40 - LABOUHEYRE

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

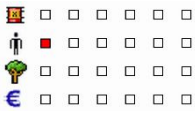
Dans une usine fabriquant des panneaux de bois, un panneau se bloque sur une machine lors d'une opération de ponçage. La bande de ponçage ainsi détériorée frotte contre les parois métalliques de la machine, générant des étincelles qui sont entraînées dans la gaine d'aspiration présente sur la machine. Elles enflamment alors la sciure contenue dans cette gaine. Les opérateurs sur place utilisent les extincteurs proches et coupent l'aspiration.
Des fumées étant toujours présentes après l'utilisation des extincteurs, les opérateurs démontent et nettoient la gaine sous la machine, jusqu'à une portion verticale qui relie l'aspiration de la ponceuse à la gaine principale qui aboutit in fine dans un filtre à manche.
Après remontage de la gaine, les opérateurs tentent de relancer l'aspiration, mais le moteur ne s'enclenche pas. Ils renouvellent l'opération 4 fois jusqu'à ce que d'autres opérateurs aperçoivent des fumées au niveau du silo contenant les filtres à manche.
A leur arrivée, les pompiers aspergent à l'aide de l'eau de la réserve incendie du site l'intérieur du silo via les évents d'explosion préalablement découpés. Aucun dommage autre que la détérioration d'un filtre à manche n'est constaté.
Les eaux d'extinction, 20 m³ selon l'exploitant, sont canalisées vers le bassin de décantation. Un débourbeur-déshuileur est installé par ailleurs en aval du décanteur pour améliorer le traitement des eaux.
Selon les constats effectués et les informations communiquées par l'exploitant, l'origine de l'accident se situe vraisemblablement dans le fait que des sciures incandescentes se trouvaient toujours dans la gaine lors des essais de redémarrage. La multiplication des essais de démarrage de l'aspiration a eu pour effet d'entraîner ces sciures jusqu'au filtre à manche au sein duquel la combustion s'est propagée.

Feu de menuiserie

ARIA 39788 - 10/02/2011 - 74 - SAINT-PIERRE-EN-FAUCIGNY

Naf 16.10 : Sciage et rabotage du bois

Un feu se déclare vers 12 h dans un atelier de rabotage de bois d'une menuiserie soumise à autorisation. Le système de ventilation assurant l'aspiration des sciures et des copeaux de bois s'est enflammé, puis l'incendie s'est propagé au bardage, aux chemins de câbles électriques et à la toiture de l'atelier. Le silo de sciure à proximité n'est pas impacté. Le feu a été circonscrit vers 14h30.
Selon les premières hypothèses, la cause du sinistre serait due à un problème mécanique (blocage) ou électrique au niveau de la ventilation.



Feu dans une chaufferie

ARIA 39911 - 02/03/2011 - 95 - SAINT-OUEN-L'AUMONE

Naf 35.30 : Production et distribution de vapeur et d'air conditionné

Vers 13h45 dans une chaufferie, des techniciens de quart constatent de la fumée au niveau d'un silo de 4 000 m³ de granulés de bois. Sur place, un foyer de combustion lente est localisé à l'amenée supérieure de la bande élévatrice. Appelés à 13h50, les pompiers arrivent sur site à 14 h, évacuent 27 employés et éteignent l'incendie ; une personne est intoxiquée par les fumées. Un reflux de fumées de combustion est détecté au niveau des alimentateurs de la chaudière biomasse, du fait de l'arrêt du ventilateur d'extraction à la suite du déclenchement de l'arrêt d'urgence. La situation est maîtrisée à 15h30 et les pompiers se replient.
La distribution de chauffage et d'eau chaude n'est pas impactée.

Feu de silo à bois dans une menuiserie.

ARIA 40095 - 10/04/2011 - 88 - CONTREXEVILLE
Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries
Un feu se déclare dans un silo métallique de copeaux de bois d'une menuiserie industrielle avec une importante émission de fumée. Le sinistre menace de se propager à l'usine par les conduites d'alimentation. Les pompiers éteignent l'incendie avec plusieurs lances à eau et vident le silo. Un élu et la gendarmerie se sont rendus sur place.

Feu de silo de copeaux de bois
ARIA 40466 - 15/06/2011 - 89 - SAINT-FLORENTIN
Naf 16.10 : Sciage et rabotage du bois
Dans une scierie soumise à autorisation, un rondin de bois éclate lors de son fraisage. L'un des éclats reste coincé entre la tête et la buse de guidage du rondin fini ce qui provoque son échauffement. La particule de bois échauffé est ensuite aspiré dans un silo à sciure. Vers 15h30, un opérateur aperçoit de la fumée au niveau de la fraiseuse. Il arrête la machine et la ventilation pour effectuer les vérifications d'usage. Il constate qu'il n'y a pas d'éclat de bois coincé, ni de bois noircis dans les chutes tombées du piège de l'aspiration. Les éléments provoquant la fumée doivent ainsi se trouver à l'intérieur du silo de stockage.
A 16 h, l'alerte est donnée par un contremaître. Les pompiers sont avertis et se rendent sur place afin d'arroser la partie de la capacité en feu. Une fois éteint vers 17h30, le silo de sciures est vidé. Une surveillance de la capacité est mise en place afin de minimiser le risque de reprise de feu.
Le bilan de l'accident fait état d'une zone de couverture en tôle translucide détruite au dessus de l'ancienne chaufferie. Le mur en brique du silo est également fissuré.
A la suite de l'événement, l'exploitant envisage de changer la fraiseuse qui est vieillissante. Les jeux de fonctionnement de la machine sont en effet potentiellement sources d'incendie. En attendant ce remplacement, la direction du site prend des mesures de prévention afin que les utilisateurs de la machine alertent le responsable du site à la moindre anomalie. Une fiche de consignes de sécurité est rédigée pour application immédiate.

Feu de silo de copeaux de bois.
ARIA 40604 - 03/07/2011 - 32 - EAUZE
Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries
Un feu se déclare, vers 9h10, sur le haut d'un silo contenant 320 m³ de copeaux de bois. Le gardien de l'usine alerte les pompiers et le responsable sécurité du site. Deux membres de la maintenance isolent électriquement la chaudière alimentée par le silo. Une grande échelle est déployée ainsi qu'une lance dirigée vers le haut du silo. Rapidement, il devient évident que l'incendie provient de copeaux chauds accumulés sur le haut de la capacité et sur les toitures environnantes. Le sinistre est maitrisé vers 11 h. Des contrôles de température par thermographie sont faits et ne mettent pas en évidence de combustion résiduelle. Néanmoins, l'observation de fumées conduit le responsable des secours à demander la vidange du silo. A partir de midi, le dispositif est allégé. Seule une équipe de 8 pompiers est affectée à la vidange qui se terminera vers 1h30. La chaudière est relancée vers 4 h. L'usine fonctionne quasi normalement dès 5 h.
Les dégâts matériels constatés sont négligeables grâce à l'efficacité des différents intervenants.
Selon l'exploitant, l'incendie résulterait d'un défaut de combustion de la chaudière et de fuites sur le réseau de transport des copeaux. A la suite de l'événement, l'industriel envisage de :
- vérifier le fonctionnement de la chaudière et d'y installer un filtre à poussières ;
- réparer les tuyaux endommagés ;
- nettoyer les toitures.

Incendie dans une scierie
ARIA 40603 - 04/07/2011 - 14 - BLAINVILLE-SUR-ORNE
Naf 16.10 : Sciage et rabotage du bois
Dans une scierie, un feu se déclare vers 19h30 au niveau d'un stockage externe de bois. L'incendie se propage à un tapis roulant ainsi qu'au silo de stockage de sciures. Les pompiers interviennent et circonscrivent le feu à l'aide de lances à débit variable vers 21h30. L'exploitant n'a pas déterminé les causes exactes du sinistre lors de la visite de l'inspection des installations classées (IC) après l'accident. Il envisage de réduire le volume de bois destiné au fonctionnement de la chaudière, de réviser les procédures de stockage et de déplacer/créer des murs en béton.

Feu couvant sur un poteau d'un silo plat de tourteaux de soja.

ARIA 44916 - 13/07/2011 - 34 - SETE

Naf 52.24 : Manutention

Dans un établissement portuaire de stockage de produits agroalimentaires, le personnel constate un dégagement de fumée vers 8 h au niveau d'un poteau en lamellé-collé d'un silo plat à parois métalliques abritant 24,5 t de tourteaux de soja. Les employés maîtrisent le feu couvant avant l'arrivée des secours publics. L'incendie ne s'est pas propagé au reste de la structure du bâtiment ni au produit stocké. Aucune conséquence sur les tiers n'est signalée. Selon l'exploitant, un auto-échauffement de poussières de céréales, accumulées entre le poteau et l'habillage métallique le recouvrant, serait à l'origine du sinistre. La veille une odeur de brûlé avait été perçue sans que son origine ne soit identifiée. Une entreprise spécialisée est mandatée pour effectuer une expertise des dégâts et évaluer la résistance du poteau incendié. L'inspection des installations classées demande à l'exploitant de lui indiquer les mesures correctives envisagées pour éviter le renouvellement d'un tel événement.

Incendie dans une menuiserie industrielle

ARIA 40901 - 08/09/2011 - 32 - PLAISANCE

Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries

Un feu se déclare vers 12h30 dans le cyclone d'aspiration de sciure de bois d'un silo de 20 m³ d'une menuiserie industrielle. Un repérage par caméra thermique sur un silo voisin contenant 350 m³ de sciure révèle 2 points chauds. La production est suspendue jusqu'au lundi (12/09), 27 employés sont en chômage technique.

Incendie d'un silo à bois

ARIA 40975 - 22/09/2011 - 79 - CERSAY

Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries

Un feu se déclare à 17 h dans un silo de sciures de 200 m³ rempli au tiers d'une menuiserie soumise à déclaration. La température dans la capacité est de 80 °C. Les pompiers épandent un tapis de mousse sur la partie supérieure et vidangent le contenu avec l'aide d'une entreprise extérieure. L'opération se termine vers 0h30. La gendarmerie effectue une enquête.

Feu de feuilles de bois dans une usine de contreplaqué

ARIA 41147 - 22/10/2011 - 47 - DAMAZAN

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

Dans une usine fabriquant des panneaux de contreplaqués soumise à autorisation, un feu se déclare vers 17 h sur un stockage extérieur de 6 000 m³ (2 000 t) de feuilles de bois alimentant une chaudière. L'alerte est donnée par un voisin. Une quarantaine de pompiers intervient. L'exploitant étale le bois que les pompiers arrosent avec 10 lances à eau. A 19 h, l'industriel ferme les portes coupe-feu de l'usine et met la chaudière hors tension. Le sinistre est éteint à 8 h le lendemain, les pompiers quittent les lieux à 12h30.

Le préjudice économique est estimé à 40 k 1 000 t de bois ont brûlé. Les eaux d'extinction se sont écoulées dans le bassin d'orage puis dans la GAUBEGE, car la vanne pilotant la collecte dans le bassin des eaux d'extinction était ouverte malgré les consignes données par la direction lors de l'accident. Les eaux retenues, contaminées par les cendres, seront traitées dans les étuves de l'usine, l'ONEMA suivra la pollution.

L'origine du sinistre n'est pas connue, la gendarmerie effectue une enquête. Le feu est parti de l'endroit du stockage le plus proche de l'usine. Le bois étant sec, l'inflammation suite à fermentation est exclue.

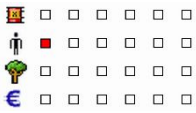
En septembre 2010, un silo de copeaux de bois avait pris feu. En juin 2011, un feu accidentel s'était déclaré dans le même stockage de feuilles de bois (ARIA 40499). L'inspection des installations classées se rend sur place le 24/10. L'exploitant lui remet ses conclusions sur l'accident. Il prévoit également de mettre en place un gardiennage du site, d'améliorer la formation des employés sur les consignes en cas d'incendie, de clôturer totalement le site et d'équiper le stockage de vidéo-surveillance.

Incendie et explosion dans le silo d'une menuiserie

ARIA 43227 - 06/02/2012 - 13 - ARLES

Naf 43.22 : Travaux de plomberie et installation de chauffage et de conditionnement d'air

Un feu se déclare vers 12 h dans une menuiserie. L'établissement est chauffé par une chaudière alimentée par un silo rempli de copeaux de bois. A la suite d'un dysfonctionnement sur la chaudière, un incendie se propage au silo. Un ouvrier tente alors d'ouvrir la partie basse du silo, mais une explosion se produit. Les secours arrivent sur le site et prennent en charge la victime blessée. Dans le même temps, les pompiers éteignent le feu avec de la mousse. Les copeaux de bois sont dégagés afin de parfaire l'extinction avec de l'eau. Une enquête est effectuée pour déterminer les causes exactes de l'accident.



Feu de silo à sciure

ARIA 41787 - 20/02/2012 - 69 - VAUGNERAY

Naf 31.09 : Fabrication d'autres meubles

Un feu se déclare vers 21h30 dans un silo de 90 m³ contenant 60 m³ de sciure de bois dans une menuiserie. Les pompiers éteignent le sinistre avec une lance. Les opérations d'extinction se terminent vers 3h30.

Incendie et explosion au sein d'un silo

ARIA 41821 - 25/02/2012 - 40 - RION-DES-LANDES

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

A la suite de la détection d'étincelles dans un silo de copeaux de bois, la capacité est vidangée avec injection d'eau par les cyclofiltres. Les portes étant encombrées par un "mur" de copeaux collés à la paroi, il est décidé d'enlever cet obstacle à l'aide d'un canon à eau. Cette action génère un appel d'air qui provoque une explosion dans le silo qui contenait de la poussière en suspension. La vis aurait frotté contre le déflecteur du silo, créant ainsi un point chaud.
Les dégâts de l'accident sont uniquement matériels : évents d'explosion, manches de cyclofiltre, camion incendie du site. A la suite de l'accident, l'exploitant découpe de 5 centimètres les déflecteurs de copeaux situés au dessus de la vis pour éviter le frottement.

Feu de silo de sciure de bois

ARIA 41900 - 16/03/2012 - 88 - RAMBERVILLERS

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

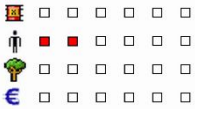
Un feu couvant se déclare vers 8h30 dans un silo de 5 000 m³ de copeaux de bois d'une usine de panneaux de bois soumise à autorisation. Les pompiers démontent les grilles de ventilation pour créer des évents et attaquent le feu en épandant un tapis de mousse sur la partie supérieure du tas. Le silo est ensuite vidangé. L'intervention des secours s'achève le lendemain vers 17h30.
Une plaque d'un système de convoyage (redler) se serait détachée et serait venue s'enrouler autour d'une vis sans fin. Celle-ci, n'arrivant plus à emmener les copeaux, force et se rompt. L'échauffement provoque un départ de feu qui couve jusqu'à la vidange du silo et son extinction.
Après l'accident, les plaques de redlers sont vérifiées pour voir si d'autres tôles auraient pu se détacher. L'exploitant étudie la possibilité de mettre en place un contrôleur de rotation sur l'extrémité de la vis cassée.

Feu de silo à bois

ARIA 42087 - 11/04/2012 - 64 - GUINARTHE-PARENTIES

Naf 43.32 : Travaux de menuiserie

Un feu se déclare vers 19h45 dans un silo à bois d'une scierie à la suite de la surchauffe du moteur du système d'aspiration des copeaux. Les pompiers éteignent les flammes avec 2 lances à eau à 20h30. Ils restent ensuite sur place une partie de la nuit pour s'assurer de l'extinction complète de l'incendie. Les murs de la tour d'aspiration sont fissurés et doivent être abattus, 7 employés sont en chômage technique.
L'entreprise avait déjà été victime d'un précédent incendie par le passé au même endroit mais pas pour les mêmes causes. A l'époque, un clou resté dans le bois avait provoqué une étincelle.



Explosions suivies d'un incendie dans une usine fabriquant des panneaux de bois

ARIA 42023 - 11/04/2012 - 40 - LINXE

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

Dans une entreprise fabriquant des panneaux de bois, 3 explosions se produisent en 15 s vers 10h au niveau d'une chaîne de production. La zone impactée s'étend de la vis sans fin située en aval d'un séchoir jusqu'aux silos à copeaux de bois situés en sortie de la zone de triage, en amont de l'activité d'encollage. Ces 3 déflagrations se propagent sur l'ensemble de la chaîne et touchent aussi bien les silos que les convoyeurs. Les copeaux présents dans les silos s'échauffent et s'enflamment provoquant des départs de feu. L'exploitant déclenche son POI à 10h15. Face à un risque de sur-explosion, il est décidé d'établir un périmètre de sécurité de 100 m.

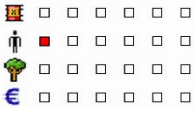
L'usine était en période de maintenance. 6 entreprises extérieures étaient présentes pour intervention dans la zone de l'accident qui a fait 8 blessés dont 2 graves (brûlures au visage et aux avants bras). Sur les 8 blessés, 5 sont des prestataires externes. Après avoir été transportés dans les douches/vestiaires (lieu de rassemblement mentionné dans le POI), ils sont évacués en direction des hôpitaux de Bordeaux, Dax et Bayonne.

Les secours sont arrivés rapidement sur place avec plus de 50 pompiers mobilisés. Ils se sont par ailleurs attelés à refroidir les silos de stockage et à inerter les atmosphères des capacités (création d'un tapis de mousse par les évents) avant de les vidanger. Aucune conséquence hors du site n'a été relevée : pas d'explosion ou de rejets incommodants pour le voisinage, rétention des eaux d'extinction dans un bassin dédié. Le POI est levé à 19h30. Un régime de chômage partiel est néanmoins instauré du 27 avril jusqu'à la fin du mois de mai.

Une enquête judiciaire est effectuée pour déterminer les causes de l'accident. Après enquête de l'inspection des installations classées (IIC), il apparaît qu'une opération de meulage sur une canalisation mal nettoyée du réseau de dépoussiérage des convoyeurs serait à l'origine des faits. Cette opération n'aurait pas donné lieu à un permis de feu.

La présence, en nombre, d'évents sur le réseau des convoyeurs et des silos a sans doute permis de limiter les dégâts de l'accident. L'exploitant prend plusieurs mesures :

- réajustement de son POI (sirène d'évacuation, lieux de rassemblement) ;
- amélioration de la délivrance du permis de feu avec interdiction d'intervention en simultané ;
- consignes de nettoyage et registre dédié ;
- étude du découplage des zones afin d'enrayer la propagation d'un incendie et/ou d'une explosion par des systèmes de sécurité passifs (suppression de bipasses et d'éléments de connexion) et actifs (arrosage automatique asservi à un système de détection).



Feu de menuiserie

ARIA 42394 - 03/07/2012 - 85 - SAINTE-FLORENCE

Naf 16.10 : Sciage et rabotage du bois

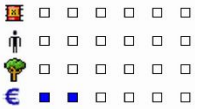
Un feu se déclare vers 23 h dans un silo à copeaux ouvert entre 2 bâtiments d'une scierie soumise à autorisation. L'alerte est donnée par des employés en poste de nuit. Les flammes se propagent à un bâtiment inutilisé. Les pompiers protègent les bâtiments voisins avec des lances à eau. Le débit du réseau d'eau du site n'est pas suffisant, l'alimentation est complétée par pompage dans un étang. Les employés déplacent des stocks de bois entravant la circulation des engins de secours. Des feux couvants sont détectés dans 2 silos fermés. Au cours de l'intervention, 3 pompiers inhalent des fumées, leurs collègues s'équipent alors d'ARI. L'incendie est circonscrit vers 4 h ; les secours quittent le site à 17h50 après traitement des foyers secondaires et déblaiement des débris.

Le sinistre détruit le bâtiment de 1 600 m², le stockage de bois et un séchoir à bande ; 10 employés sont en chômage technique. Les eaux d'extinction sont recueillies dans des bassins hors du périmètre du site. La gendarmerie effectue une enquête. L'organisation de l'établissement en îlots permet de limiter la propagation. L'entreprise avait déjà connu un incendie en mars 2012 (ARIA 41897) sur un autre de ses sites situés quelques kilomètres plus loin.

L'inspection des installations classées se rend sur place le 03/07. Le sinistre pourrait avoir été causé par la friction de pièces mécaniques. Des mesures particulières sont prises pour l'élimination de la toiture en fibrociment du bâtiment détruit (amiante). Le bois brûlé est broyé pour être utilisé dans la chaudière de l'établissement.

Feu d'un stockage de paille

ARIA 42615 - 16/08/2012 - 60 - MOUY
Naf 46.21 : Commerce de gros de céréales, de tabac non manufacturé, de semences et d'aliments pour le bétail
Un feu se déclare vers 17 h sur un stock de paille et de bois de 5 000 m³ dans un hangar de 2 500 m² situé au pied d'un ancien silo désaffecté et mis à disposition des agriculteurs comme lieu de dépôt. Le site est situé en centre ville. Un important panache de fumée est visible. Les secours arrosent le bâtiment et évacuent le stockage avec des engins de la municipalité jusqu'au lendemain 10 h. Au final, 1 200 m³ de paille et de bois stockés sur 1 500 m² sont détruits.



Incendie dans une exploitation agricole à proximité d'un silo.

ARIA 42631 - 22/08/2012 - 91 - MEREVILLE
Naf 46.21 : Commerce de gros de céréales, de tabac non manufacturé, de semences et d'aliments pour le bétail
Un feu se déclare vers 1h30 sur un stockage de 4 000 caisses en bois (10 000 m³) d'une importante exploitation agricole. Le rayonnement thermique menace un silo métallique de 6 cellules de 1 000 m³ contenant du colza et de l'orge. Les pompiers refroidissent le silo avec 2 lances canon et maîtrisent le sinistre avec 7 lances à débit variable (4 x 500 l/min et 3 x 250 l/min) et 1 lance crapaud de 750 l/min ; 30 tonnes de colza en partie basse d'un boisseau sont éteintes avec 2 lances de 500 l/min. Après consultation d'un spécialiste des "feux de silo", une cellule de 875 t de colza est vidangée dans la soirée par précaution. L'intervention des secours qui a mobilisé 160 pompiers s'achève le lendemain vers 7h30 ; ils n'ont pas pu accéder à la réserve d'eau incendie de 500 m³ du site. Le stock de caisses est détruit à plus de 80 % (600 keuros de dégâts) ainsi que 10 poids-lourds dont 3 semi-remorques. La piste criminelle est fortement envisagée, 6 autres exploitations agricoles de communes voisines ayant été victimes d'incendies depuis 1 semaine. La gendarmerie effectue une enquête.

Feu de silo dans une menuiserie

ARIA 42663 - 27/08/2012 - 35 - ARGENTRE-DU-PLESSIS
Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries
Un feu se déclare à 16 h au niveau d'une vis sans fin entre 2 silos de sciures (630 m³ et 200 m³) dans une menuiserie soumise à autorisation. Les silos sont refroidis avec 2 RIA manoeuvrés par les employés et 2 lances à eau des pompiers. La production de l'usine est arrêtée. Après avoir réalisé des mesures à l'aide d'une caméra thermique, les secours décident de vidanger les silos. A 17h30, l'usine est évacuée (15 personnes) ainsi que des maisons proches. La vidange se poursuit le lendemain. Un barrage de paille est installé pour filtrer les eaux de ruissellement. A 1 h, il n'y avait plus de points chauds dans le petit silo. Les équipes de secours restent sur le site jusqu'au lendemain, moment où les points chauds sont inexistants dans le grand silo.
La vidange de la grande capacité a duré plus d'une semaine. Les copeaux vidangés sont considérés comme des déchets et sont mis en bennes puis pris en charge par une société spécialisée. Le système d'alimentation des silos avec vis sans fin est réparé le 29/08. Un nettoyage complet du dispositif et un changement des paliers sont réalisés. Après démontage, il apparaît que 4 paliers s'étaient usés prématurément. Cette usure est à l'origine d'un frottement métal/métal puis d'un échauffement qui a initié le feu. L'usure aurait été provoquée par un mauvais alignement des pièces lors d'une opération de maintenance. Après enquête, le technicien de la société sous-traitante reconnaît qu'il n'a pas eu le temps de vérifier l'alignement en fin de montage car la nacelle n'était plus disponible.

Feu de silo à sciure dans une scierie

ARIA 42686 - 31/08/2012 - 33 - SALAUNES
Naf 16.10 : Sciage et rabotage du bois
Un feu se déclare à 17h15 sur la toiture d'une scierie et dans un silo de sciure de 200 m³ lors d'un ramonage. Les pompiers éteignent le feu en toiture avec 1 lance à eau et épandent un tapis de mousse sur la partie haute du silo. La capacité est vidangée. Les secours quittent le site à 22h45.

Feu de silo de poussières de bois dans une fabrique d'instruments de musique

ARIA 42780 - 18/09/2012 - 78 - MAGNANVILLE
Naf 32.20 : Fabrication d'instruments de musique
Un incendie se déclare vers 9 h dans un silo de poussières de bois d'une fabrique d'instruments de musique soumise à déclaration. Les pompiers injectent de l'eau dans la capacité, la refroidissent puis la vidangent. L'intervention s'achève à 11h20. Une particule incandescente issue d'une coupe serait à l'origine du feu couvant qui s'est développé dans le silo.

Incendie dans une fabrique de panneaux de bois
ARIA 42949 - 23/10/2012 - 71 - PRISSE
Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois
Dans une usine de panneaux de bois soumise à autorisation, un feu se déclare à 11 h dans un silo de 100 m³ rempli à 40% avec de la sciure. Les pompiers éteignent le sinistre avec 2 lances à eau. L'intervention s'achève à 16h30, il n'y a pas de chômage technique.

Feu de silo dans une usine fabriquant des panneaux composites.
ARIA 42993 - 06/11/2012 - 59 - HOYMILLE
Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois
Dans une usine fabriquant des panneaux composites, un feu se déclare vers 14h30 dans une gaine d'aspiration reliée à un silo de récupération des poussières de bois. Le service de sécurité interne intervient puis alerte les secours. Les 60 employés évacuent le site. Les pompiers réalisent des trouées, vidangent la capacité et éteignent l'incendie vers 17h30 avec 3 lances dont 1 à mousse.
L'exploitation est arrêtée pendant 4 h mais les employés ne sont pas en chômage technique.

Feu de silo à sciure
ARIA 43083 - 23/11/2012 - 54 - FLAVIGNY-SUR-MOSELLE
Naf 43.32 : Travaux de menuiserie
Les pompiers interviennent à 15h30 dans une menuiserie pour un échauffement sur la trémie en partie basse d'un silo de 350 m³ de sciure en contenant 250 m³ et alimentant une chaudière. La société de maintenance chargée de le vidanger ne pouvant se déplacer, des rondes de surveillance sont mises en place.
Le lendemain, une élévation de température conduit les pompiers à noyer la capacité avec de la mousse, vers 15 h, et à la faire vidanger par le constructeur. Lors de la manoeuvre, 2 pompiers sont incommodés par le monoxyde de carbone (CO) généré par la combustion de la sciure.
Le 26/11, les secours décollent la voûte formée par la sciure dans le silo. Plus aucun point chaud n'est relevé. L'activité de l'usine est ralentie. Le 27/11, la concentration en CO au sommet du silo est de 712 ppm. Le 28/11, la production reprend partiellement grâce à l'installation d'extracteurs individuels. La vidange de la sciure s'achève le 29/11 en soirée.

Feu de silo à sciure dans une menuiserie
ARIA 43168 - 18/12/2012 - 31 - TOULOUSE
Naf 43.99 : Autres travaux de construction spécialisés n.c.a.
Un feu se déclare en partie basse d'un silo de 240 m³ contenant 80 m³ de sciure de bois dans une menuiserie. Des pompiers sous ARI dépotent la capacité, la circulation sur la voie ferrée mitoyenne est suspendue et un périmètre de sécurité est établi.

Feu de silo à bois
ARIA 43244 - 07/01/2013 - 69 - GENAY
Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries
Un feu se déclare vers 17 h dans le silo à bois d'une menuiserie. Les secours vident la capacité pour atteindre le foyer principal. Le feu est éteint avec de la mousse à 3h15, l'intervention s'achève à 5 h.

Feu dans une usine de fabrication de panneaux de bois.
ARIA 43293 - 17/01/2013 - 21 - SAINT-USAGE
Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

Un feu se déclare vers 18 h dans un local de stockage de 200 m² abritant des machines hydrauliques d'une usine fabriquant des panneaux de bois. Les flammes se propagent à 4 silos en béton de 10 m de haut contenant au total 1 300 m³ de copeaux de bois. Les pompiers éteignent l'incendie dans le local et arrosent les capacités en parties hautes et basses. Le lendemain, ils effectuent des trouées à l'aide d'un brise roche et terminent la vidange des silos vers 23 h.
L'extinction des copeaux s'achève le 25/01 à 23 h. L'outil de production n'est pas impacté, mais il est à l'arrêt jusqu'au 24/01 à la suite de l'endommagement d'un local électrique. Les eaux d'extinction (sans additif) ont été récupérées en continu sous le silo et épandues sur un terrain non étanche de l'entreprise. Les cours d'eau proches n'ont pas été contaminés. L'origine de l'incendie n'est pas connue.
A l'occasion d'une visite sur site après l'événement, l'inspection des installations classées constate que la tenue de ce dernier est déficiente en particulier pour le stockage des produits dangereux. L'entreprise avait été victime de 3 incendies par le passé en 2007, 2008 et 2010.

Feu de silo de sciure dans une usine fabriquant des cuisines.

ARIA 43476 - 01/02/2013 - 35 - SAINT-ETIENNE-EN-COGLES

Naf 31.02 : Fabrication de meubles de cuisine

Dans une usine fabriquant des cuisines, un feu se déclare vers 15 h dans un silo de 100 m³ rempli à moitié de sciure et de chutes de meubles. Les employés apercevant la fumée donnent l'alerte. Les pompiers aèrent et refroidissent la capacité puis surveillent les lieux jusqu'à 19 h. Le silo ne servant qu'à alimenter le système de chauffage, la production n'est pas impactée et l'activité reprend normalement après le week-end. L'exploitant met en place un bipasse pour séparer le système d'aspiration entre le cyclofiltre et le silo de stockage.
Une flammèche issue d'une cheminée proche se serait déposée sur une goulotte du silo. L'industriel envisage de colmater la goulotte qui n'a aucune utilité dans le cadre de son procédé de fabrication.

Feu de silo à poussières dans une fabrique de meubles

ARIA 43473 - 21/02/2013 - 88 - LIFFOL-LE-GRAND

Naf 31.09 : Fabrication d'autres meubles

Un feu se déclare vers 8 h dans un silo à sciure alimentant une chaudière d'une fabrique de meubles soumise à autorisation. Les pompiers injectent de l'eau par la trappe de visite, épandent un tapis de mousse au sommet des capacités et pompent l'eau au pied. L'intervention s'achève à 12 h après dépotage du silo.
Selon la presse, des étincelles échappées de la cheminée de la chaudière à bois se seraient rabattues dans le silo en raison du vent qui soufflait assez fort.

Explosion de poussières dans une usine de bouchons en liège

ARIA 43604 - 26/03/2013 - 66 - CERET

Naf 16.29 : Fabrication d'objets divers en bois ; fabrication d'objets en liège, vannerie et sparterie

Dans une usine qui fabrique des bouchons en liège, un feu se déclare vers 17 h dans une fosse contenant des malaxeurs. Un opérateur donne l'alerte. L'incendie se propage ensuite par les conduites de transport du liège jusqu'à un silo de stockage. Vraisemblablement en raison de la vidange du silo, les conditions d'explosion sont atteintes et une explosion se produit. L'énergie se dissipe par l'intermédiaire d'un manchon souple reliant le silo à un malaxeur créant un deuxième foyer. Les 2 incendies sont très rapidement éteints suite au déclenchement des têtes des sprinklers situées à proximité. Les pompiers interviennent. Ils évacuent le personnel, éteignent les foyers à l'intérieur des équipements : silo, canalisation, malaxeur et assurent la mise en sécurité des installations. Les conséquences de l'accident ne sont que matérielles et conduisent à l'arrêt partiel des productions de l'entreprise.
L'exploitant mandate un cabinet d'expert pour déterminer les causes de l'accident. Les risques d'explosion et d'incendie avaient été identifiés dans l'étude de dangers qui avait été mise à jour en novembre 2007 et dans l'étude ATEX. Les équipements impliqués (malaxeur, silo...) étaient repérés comme à risque d'explosion. Un défaut d'équipotentialité électrique combiné à un nettoyage insuffisant de la zone où s'est produit le 1er départ de feu seraient à l'origine de l'événement.
L'exploitant entreprend ainsi un certain nombre de mesures :
- intensification le nettoyage des zones de moulage ;
- maintien en bon état des liaisons équipotentielles ;

- amélioration du système de gestion d'accident (POI) ;
- achat de nouveaux matériels ATEX ;
- formation du personnel aux normes ATEX.

Feu de silo à sciure dans une usine de charpentes en bois

ARIA 43613 - 29/03/2013 - 71 - SAINT-SYMPHORIEN-DES-BOIS

Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries

Un feu se déclare vers 4h30 dans un silo de 200 m³ de sciure (hauteur 14 m) dans une usine de charpentes en bois. Les pompiers éteignent le feu vers 7 h avec 2 lances à eau et vidangent la capacité. Le déblaiement des déchets s'achève le lendemain. Les dégâts entraînent la mise en chômage technique de 20 employés. La gendarmerie enquête. La piste accidentelle est privilégiée, la chaufferie étant sous le silo. L'entreprise avait été complètement détruite par un incendie en 2005 (ARIA 29328) et reconstruite.

Feu de silo à sciure dans une fabrique de meubles

ARIA 43622 - 02/04/2013 - 88 - LIFFOL-LE-GRAND

Naf 31.09 : Fabrication d'autres meubles

Un feu se déclare vers 6h40 en partie haute d'un silo à sciure composé de 2 cellules de 100 m³ dont l'une est vide. Les pompiers éteignent les flammes vers 10 h. L'exploitant indique à l'inspection des installations classées que des problèmes au niveau de l'extracteur du silo seraient à l'origine de l'accident. Une expertise est réalisée sur la cheminée de la chaudière. Un incendie dans un silo s'était déjà produit 2 mois plus tôt dans la même entreprise (ARIA 43473) qui est en liquidation judiciaire.

Feu de silo à sciure dans une scierie

ARIA 43813 - 17/05/2013 - 47 - LE PASSAGE

Naf 16.10 : Sciage et rabotage du bois

Dans une scierie soumise à autorisation, un feu se déclare vers 16h en partie supérieure d'un silo de 120 m³ contenant 50 t de sciure de bois. Un second silo est situé à côté. L'alerte est donnée par les riverains, l'établissement étant fermé comme chaque vendredi après-midi.

Des employés se rendent sur place avec les secours. Les pompiers refroidissent la capacité après avoir sécurisé les rues adjacentes au site. Vers 21 h, ils découpent une ouverture en partie basse afin de vider manuellement la capacité. L'appel d'air provoque une inflammation spontanée de courte durée. Le feu est stabilisé à 21h30, permettant la reprise de la vidange. L'extinction a lieu vers 1 h. Les pompiers quittent le site à 6 h après avoir contrôlé à l'aide d'une caméra thermique la présence éventuelle de points chauds.

Les dégâts matériels se limitent au cyclone à sciure et au silo, 70 m³ de sciures ont été calcinés. Les eaux d'extinction, ne contenant que de la sciure, ont été rejetées dans la GARONNE après analyse. Un éclat métallique provenant d'une ligne de production pourrait être à l'origine du sinistre.

Feu de silo dans une fabrique de panneaux en bois

ARIA 43863 - 04/06/2013 - 40 - RION-DES-LANDES

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

Un feu se déclare vers 10h30 dans un silo de déchets de production (sciure, poussière de bois) dans un bâtiment de 500 m² d'une usine de panneaux de bois soumise à autorisation. Les lignes de broyage et de dépoussiérage sont arrêtées. Le personnel éteint des points chauds dans un broyeur et injecte de l'eau par le bas du silo.

A 12 h, il est décidé de laisser brûler le contenu du silo et de protéger l'atelier par arrosage extérieur avec 2 lances à eau. L'électricité et l'air comprimé de l'atelier sont coupés. Le cyclofiltre est ensuite refroidi avec de l'eau. A 14h30, l'arrosage par une trappe anti-explosion en partie ouverte provoque un important dégagement de fumée. L'exploitant appelle les pompiers à 15h30. Ceux-ci protègent les employés qui vidangent le silo et finissent d'éteindre le feu. L'intervention s'achève à 17h30. La toiture, 2 trappes anti-explosion et les manches du cyclofiltre ont été endommagées. Le sinistre n'a pas de répercussion sur l'activité de l'entreprise.

Un élément métallique ou un caillou passé dans un broyeur pourrait avoir créé une étincelle et déclenché le sinistre. L'exploitant organise un groupe de travail pour savoir comment éviter la propagation de l'incendie du broyeur au cyclofiltre et détecter plus rapidement le feu.

Feu de silo de sciure de bois

ARIA 43964 - 21/06/2013 - 01 - REYRIEUX

Naf 16.29 : Fabrication d'objets divers en bois ; fabrication d'objets en liège, vannerie et sparterie

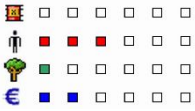
Vers 7h30, une explosion se produit dans un silo de sciure de 800 m³ d'une usine de fabrication de cercueils. Les évents sont soufflés et l'incendie se propage vers le cyclone dépoussiéreur situé au sommet du silo, puis aux filtres à manche du cyclone. Les pompiers mettent en place un périmètre de sécurité de 50 m. Le personnel est évacué. Le système d'extinction automatique à eau du silo (réseau de sprinklage de type déluge) est stoppé à 9h40. 3 lances dont une sur échelle sont mises en place pendant 45 min pour refroidir la structure. L'extinction se révèle compliquée du fait des difficultés à vidanger le silo. La sciure est vidée par une trappe sur le côté puis véhiculée à un autre endroit du site. Tout risque d'effondrement de la structure est écarté. Le silo est peu impacté par l'incendie, en revanche d'importants dégâts sont constatés sur le cyclone et l'ensemble des manches.
L'inspection des installations classées (IIC), informée à 13h30, arrive sur les lieux vers 15h30 au moment où le sinistre est maîtrisé. Celle-ci constate que les relations entre les secours et le directeur du site se sont avérées mauvaises avec beaucoup d'incompréhensions et d'erreurs : quantité de sciure dans le silo mal connue (indiqué comme 1/2 plein alors que plein), ordre de cesser le fonctionnement de certains équipements non compris par l'exploitant, mauvaise communication d'information...
L'IIC constate l'absence de rétention globale du site, mais les pompiers indiquent que la zone industrielle est pourvue d'un bassin pouvant faire office de bassin de rétention. L'IIC demande à l'exploitant de réaliser un rapport d'accident, de faire des analyses (HAP, dioxine) et de ne pas redémarrer les installations en l'absence de diagnostique technique sur le cyclone.
L'activité de l'établissement est stoppée temporairement pour reprendre au début du mois de juillet.

Feu de silo de sciure

ARIA 43991 - 23/06/2013 - 67 - GOERSDORF

Naf 31.09 : Fabrication d'autres meubles

Dans une ébénisterie, un feu se déclare vers 10h45 dans un silo métallique de 1 000 m³ rempli au 2/3 de sciure ; une importante fumée se dégage. Les pompiers évacuent un stockage de 1 000 l de diluant placé sous le silo et installent plusieurs lances pour refroidir la capacité. Ils réalisent une trouée et une société spécialisée aspire la sciure, opération rendue difficile en raison de son compactage. Un pompier est blessé à l'oeil par une projection de sciure.
Alors que les secours injectent une solution moussante en partie haute du silo, une explosion se produit vers 16h30 entraînant l'effondrement des cyclones. Les pompiers demandent l'appui d'un spécialiste des silos et établissent 10 lances dont 7 canons. Le refroidissement se poursuit le lendemain : l'eau projetée au sommet s'écoule à travers la sciure et ressort par la trappe de vidange à 50 °C. Une société spécialisée intervient à 20 h pour reprendre l'aspiration de la sciure. Les 25, 26 et 27/06, les secours démontent le silo sous protection hydraulique et en stoppant les opérations la nuit. Le 27/06, les pompiers effectuent un dernier noyage et quittent le site vers 18h30.



Incendie d'une usine de contreplaqué

ARIA 44112 - 23/07/2013 - 57 - PHALSBOURG

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

Un feu se déclare vers minuit sur une presse dans un atelier de production de 6 000 m² d'une usine de contreplaqué. Le dispositif d'extinction automatique (sprinkler) se met en route mais ne parvient pas à empêcher la propagation de l'incendie par le toit. Le feu est visible à 10 km et émet d'importantes fumées. Différents produits chimiques sont présents sur le site (urée technique, nitrate d'ammonium, colle...).
Une centaine de pompiers déploie plusieurs lances à eau et protège des cuves de colle. Le sinistre se propage à 7 des 8 silos implantés au sein des installations de production générant l'auto-combustion des sciures de bois. Un périmètre de sécurité est établi autour des capacités. Des particules enflammées provoquent des départs de feu dans d'autres zones de l'établissement.

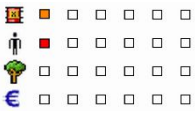
Après épuisement de la réserve incendie, les pompiers utilisent le réseau public de la commune de Danne-et-Quatre-Vents, conduisant à une rupture d'alimentation d'eau potable pour les habitants. Une noria de camions est également organisée avec un point de pompage dans le canal de Lutzelbourg à 4 km. Les silos, refroidis par l'extérieur, menacent de s'effondrer (flux thermiques, poids des eaux d'extinction). Des experts préconisent le démontage des structures. L'industriel devra proposer à l'inspection des IC une méthodologie de démontage afin d'éviter les risques d'explosion. Les eaux d'extinction sont contenues sur le site (1 250 m³), sauf une partie qui s'est écoulée dans le milieu naturel à cause de la défaillance d'un obturateur. Elles sont analysées par un laboratoire spécialisé (HAP, DCO, MES...). Des analyses des fumées, des sols et végétaux sont par ailleurs prescrites par l'inspection des IC (HCN,NOx,PCB...). L'exploitant devra également traiter l'ensemble des déchets du sinistre dans des filières spécialisées.
Les conséquences économiques de l'accident sont importantes pour l'entreprise : installations de fabrication de panneaux détruites, impacts sur les sociétés sous-traitantes de l'entreprise. Le site étant déficitaire depuis 2007, le groupe auquel il appartient décide de le fermer définitivement laissant 142 salariés sans activité.

Feu de silo à bois

ARIA 44226 - 20/08/2013 - 55 - ABAINVILLE

Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries

Un feu de chaudière se propage à un silo de 120 m³ de copeaux de bois vers 14h20 dans une menuiserie. Les pompiers ouvrent le silo en hauteur et vidangent la capacité à la main, le contenu étant trop compact pour être aspiré. L'intervention s'achève à 15h30 le lendemain.



Feu de silo à bois dans une menuiserie

ARIA 44289 - 04/09/2013 - 87 - LIMOGES

Naf 43.32 : Travaux de menuiserie

Dans une menuiserie, un feu se déclare à 1h15 dans un silo de 60 m³ rempli aux 2/3 de sciure de bois. L'exploitant arrête la chaudière alimentée par le silo. Les pompiers dépotent manuellement la sciure et ouvrent le silo en partie haute. Un retour de flamme brûle 3 pompiers aux mains et au visage. Les points incandescents sont éteints vers 12 h. Les secours sont confrontés à un fort dégagement de fumées et de monoxyde de carbone (170 ppm). L'intervention s'achève à 15h45.
L'exploitant surveille les dépôts extérieurs jusqu'au lendemain. Un défaut au niveau de la vis sans fin alimentant la chaudière serait à l'origine de l'événement.
L'inspection des installations classées demande à l'exploitant d'évacuer les copeaux étalés au sol et de modifier ses installations afin d'éviter le renouvellement de ce type d'accident.

Feu de trémie et de tapis roulant suivi d'explosion dans une usine de fabrication de panneaux de bois.

ARIA 44489 - 18/10/2013 - 40 - LINXE

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

Dans une usine de panneaux de bois agglomérés, des fumées se forment sous des encolleuses vers 21 h. Une explosion se produit et des vitres sont brisées. Les silos secs de granulés de bois en amont, les filtres et les trémies d'alimentation de la chaine de production sont mis sous arrosage (sprinklers). Les pompiers éteignent le feu dans une trémie. Après extinction, 2 silos de stockage sont vidangés. L'opération est de longue durée, les capacités étant noyées.
Le sinistre a brûlé des tapis de convoyage ainsi que des câbles et des canalisations. Les eaux d'extinction sont recueillies dans une lagune. Les déchets de bois sont brûlés dans la chaudière biomasse du site.
La découverte d'un impact sur une vis d'extraction d'un silo laisse penser qu'un corps métallique étranger aurait pu créer un point chaud qui se serait propagé grâce aux convoyeurs. La vis sans fin est contrôlée à vide.

Feu de silo de sciure de bois

ARIA 44479 - 18/10/2013 - 21 - CHATILLON-SUR-SEINE

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

Dans une entreprise de fabrication de panneaux contreplaqués, un feu de sciure de bois se déclare vers 1h20 au niveau d'un silo de 100 m³ alimentant une chaudière. Une vingtaine de pompiers localise le foyer principal à l'aide d'une caméra thermique, puis maîtrise le sinistre avec 2 lances. Aucun chômage technique n'est envisagé et la chaîne d'exploitation peut reprendre à 7 h lorsque les secours quittent les lieux. Selon l'exploitant, un clapet de cheminée défectueux serait à l'origine de l'événement. Le composant incriminé est remplacé et sera changé à l'avenir tous les 5 ans.

Feu de chaufferie dans une usine de revêtements de sol

ARIA 44506 - 25/10/2013 - 24 - BANEUIL

Naf 22.21 : Fabrication de plaques, feuilles, tubes et profilés en matières plastiques

Un feu de poussières de bois se déclare vers 16h20 dans un silo de 3 m³ alimentant la chaufferie d'une usine de revêtements de sol plastifiés classée Seveso. Les énergies sont coupées dans l'unité. Les pompiers éteignent le feu. Le silo est ensuite démonté. L'intervention s'achève à 18h30. L'activité du site n'a pas été perturbée.

Feu de silo à bois

ARIA 44567 - 07/11/2013 - 38 - SAINT-JEAN-D'AVELANNE

Naf 43.32 : Travaux de menuiserie

Dans une menuiserie soumise à autorisation, des travaux de soudure à l'arc sur le toit d'un silo de 100 m³ enflamment des déchets de bois vers 15 h. Les pompiers éteignent le feu et évacuent la sciure. L'intervention s'achève à 22h30. Un risque de chômage technique est à craindre pour 35 personnes. Les travaux étaient effectués dans la cadre du changement d'un ancien silo et n'avaient pas fait l'objet d'un permis de feu.

Feu de silo à bois dans une usine de palettes

ARIA 44625 - 22/11/2013 - 59 - LANDRECIES

Naf 46.73 : Commerce de gros de bois, de matériaux de construction et d'appareils sanitaires

Une explosion et un incendie se produisent à 10h25 dans un silo de 20 m³ de sciure de bois d'une usine de palettes de 500 m². Le personnel évacue les lieux. La circulation aux abords du site est interrompue. L'accès au silo est difficile. Les pompiers utilisent les moyens de la société pour retirer la sciure et éteignent l'incendie à 19h30.

Feu de menuiserie.

ARIA 44808 - 07/01/2014 - 68 - URBES

Naf 43.91 : Travaux de couverture

Un feu se déclare vers 13h50 près d'un silo de copeaux de bois dans une menuiserie de 300 m² ; un important panache de fumée se dégage. Le service de l'électricité sécurise une ligne 20 000 V et les pompiers éteignent l'incendie avec 5 lances vers 16 h. Le bâtiment est effondré, les 11 machines sont détruites et plus de 40 000 euros de produits finis ne pourront pas être livrés aux clients ; 7 employés sont en chômage technique. Selon la presse, un chauffage pourrait être à l'origine de l'incendie.

Explosion et feu de silo à sciure

ARIA 45485 - 27/02/2014 - 73 - LA COMPOTE

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

Un feu se déclare vers 15 h dans un silo contenant 30 à 60 m³ de sciure dans une usine de panneaux de bois. Une explosion souffle le silo. Les pompiers éteignent le feu et quittent les lieux vers 17 h. L'exploitant élimine les déchets (sciures souillées) en filière spécialisée.

L'inspection des installations classées, qui a eu connaissance de l'accident par la presse, se rend sur place les jours suivants. Il s'avère que les évents du silo étaient sous-dimensionnés et que l'aspiration était insuffisante, entraînant une élévation de la température de la sciure. L'effet de l'explosion a été amplifié par le faible remplissage de la capacité, augmentant le volume d'atmosphère explosive.

Lors du démontage d'un cyclofiltre, l'exploitant constate que celui-ci est partiellement bouché au niveau des manches à air. Il suppose qu'un tourbillon de poussières se serait formé et aurait provoqué l'inflammation. L'ensemble des manches à air équipant les cyclofiltres du silo est changé.

Feu dans une scierie

ARIA 45064 - 17/03/2014 - 19 - EGLETONS

Naf 16.10 : Sciage et rabotage du bois

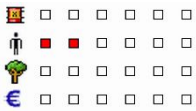
Dans une scierie soumise à autorisation, un feu se déclare à 19 h sur le moteur d'une gaine d'aspiration de sciure vers un silo. Des employés montent sur le toit et éteignent le feu avec un extincteur. Les pompiers complètent l'extinction.
Le moteur est détruit. Le sinistre est dû à la perforation du carter séparant la ventilation du moteur. Des débris de bois se sont accumulés autour du moteur et se sont échauffés. La perforation est probablement due au passage d'un corps étranger. L'installation étant sur le toit, la perforation et l'accumulation n'ont pas été détectées.
L'exploitant renforce la surveillance de ce type d'installation. Un départ de feu s'était déjà produit la semaine précédente sur le même site dans un autre atelier (ARIA 45087).

Feu de menuiserie.

ARIA 45089 - 31/03/2014 - 71 - MENETREUIL

Naf 43.32 : Travaux de menuiserie

Un feu se déclare vers 1h10 sur un silo de 120 m³ contenant 70 m³ de copeaux de bois dans une menuiserie ; un voisin donne l'alerte. Les pompiers vidangent la capacité et éteignent l'incendie avec 2 lances vers 6h40. Le silo est endommagé et l'exploitation de la menuiserie est arrêtée.
Le silo contenait des déchets de bois utilisés pour le chauffage via une chaudière. Selon l'exploitant, cette chaudière serait à l'origine de l'incendie.



Incendie dans une menuiserie produisant des charpentes

ARIA 45130 - 03/04/2014 - 14 - MOULT

Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries

Un feu se déclare vers 9h30 dans l'unité de rabotage d'une usine de charpentes en bois soumise à déclaration. Les flammes se propagent d'un stock de copeaux à un silo de 50 m³ via une gaine d'aspiration. Les 25 employés évacuent, mais les fumées en incommodent 6. Un périmètre de sécurité est établi et les énergies sont coupées. Les pompiers éteignent le sinistre à 16h30. Lors des opérations de déblaiement, un pompier reçoit des débris dans l'œil ; 1 000 m² d'un bâtiment équipé d'une toiture en amiante sont détruits. Une raboteuse serait à l'origine du sinistre.

Feu de silo à bois

ARIA 45957 - 14/05/2014 - 35 - BOURGBARRE

Naf 16.22 : Fabrication de parquets assemblés

Dans une usine de parquet, un feu se déclare au niveau du système d'aspiration d'un silo de 150 m³ de poussières et de copeaux de bois alimentant une chaudière. L'exploitant vidange la capacité et les pompiers purgent la conduite du silo afin d'extraire les points chauds.
Une semaine plus tard, des fumées apparaissent au niveau de la trémie indiquant que des points chauds ont subsisté. Les employés inertent le silo à l'azote afin d'abaisser le taux d'oxygène et refroidir le contenu pour éviter une explosion de poussières. Les secours effectuent une reconnaissance en partie haute du silo puis surveillent le site durant la nuit.
Le matin, une nouvelle détection révèle que le feu couve toujours à l'intérieur. En concertation avec l'exploitant, les secours vidangent la partie basse, au droit de la vis sans fin alimentant la chaudière. Une trappe latérale du silo est ouverte afin de raviner le stockage dans la masse avec une lance.
L'intervention se termine à 13 h.

Feu dans une usine fabriquant des granulés de bois.

ARIA 45329 - 04/06/2014 - 21 - IVRY-EN-MONTAGNE

Naf 16.29 : Fabrication d'objets divers en bois ; fabrication d'objets en liège, vannerie et sparterie

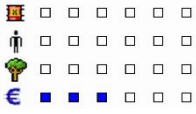
Un feu se déclare vers 20 h dans un silo de 50 m³ de sciure dans une usine soumise à déclaration qui fabrique des granulés en bois. Une explosion se produit avant l'arrivée des pompiers. L'incendie est maîtrisé vers 22h15.

Incendie dans une usine de charpentes en bois

ARIA 45409 - 24/06/2014 - 71 - SAINT-SYMPHORIEN-DES-BOIS

Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries

Dans une usine de charpentes en bois (lamellé-collé), un feu se déclare vers 12h30 dans le bâtiment abritant 2 silos de sciure de 1 400 m³ remplis à moitié. L'alerte est donnée par un employé en pause déjeuner. Les secours établissent un périmètre de sécurité et attaquent les flammes avec plusieurs lances. Toutefois, le rayonnement thermique endommage les structures métalliques environnantes. Les pompiers maîtrisent le feu vers 22 h. Les silos de sciure sont dépotés.
Pour l'exploitant le sinistre est dû à un problème mécanique sur la vis sans fin acheminant les copeaux. Il s'agit du 3ème incendie sur le site en 10 ans (ARIA 29328 et 43613).



Feu d'une usine de charpente.

ARIA 45505 - 18/07/2014 - 39 - ARBOIS

Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries

Un feu se déclare vers 20h30 dans les ateliers d'une usine fabriquant des charpentes en bois ; un voisin donne l'alerte. Un panache de fumée noire est visible à plusieurs dizaines de kilomètres. Les pompiers établissent un périmètre de sécurité et protègent un silo de 1 500 m³ de copeaux de bois ainsi que 2 citernes enterrées, l'une de 15 m³ de gazole, l'autre de 20 m³ de fioul. Ils maîtrisent le feu vers 0h50 avec 5 lances puis terminent l'extinction et le déblai vers 15 h.
3 000 m² de bâtiment sont détruits, soit 1/4 de l'usine et les dégâts sont estimés à 6 millions d'euros. Les employés sont reclassés sur un autre site. L'inspection des IC se rend sur place le 21/07 et un arrêté de mesure d'urgence est pris pour :
- sécuriser les machines et installations contenant des produits chimiques ;
- vider puis protéger le bac de traitement du bois et sa rétention ;
- vidanger le silo de copeaux de bois ;
- caractériser la quantité de produit biocide actif présente dans les liquides vidangés ;
- traiter les déchets dans des filières spécialisées.

Feu de silo dans une usine de panneaux de bois.

ARIA 45564 - 07/08/2014 - 88 - RAMBERVILLERS

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

Dans une usine fabriquant des panneaux de bois, un feu se déclare vers 5h30 dans la cellule d'un silo plat contenant 40 m³ de copeaux de bois à 80 °C sortant du séchoir. Des employés détectent de la fumée et alertent les secours. Ces derniers arrosent la capacité avec une lance et démontent les convoyeurs en partie haute afin d'éviter une propagation aux cellules voisines. Ils vidangent la cellule et terminent l'extinction vers 9h30. La production reprend à 15h30.
Les eaux d'extinction (100 m³) sont dirigées vers un bassin de rétention de 1 000 m³ en amont de la station d'épuration du site. Ce bassin a débordé et 450 m³ d'eau se sont écoulés dans la MORTAGNE. Les copeaux de l'incendie sont stockés sur site sous surveillance puis sont brûlés dans la chaudière du site.

Départ de feu sur un cyclofiltre

ARIA 45618 - 30/08/2014 - 40 - SAINT-VINCENT-DE-TYROSSE

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

Dans une usine de fabrication de panneaux de bois, une explosion se produit à 18 h sur un réseau de dépoussiérage. Un cyclone est endommagé ainsi qu'une portion de tuyauterie. Un départ feu se déclare sur une toiture, dans le cyclone et dans un silo de copeaux secs. Les pompiers sont alertés et arrivent sur le site vers 18h15. Leur intervention se terminera à 20 h. Après vérification des installations, l'unité redémarre le 31/08 à 18 h.
La perte d'exploitation liée à l'arrêt des installations est évaluée à 22 000 euros. Les coûts de remise en état s'élèveraient à 70 000 euros.
Un corps étranger (métaux, minéraux) aurait provoqué des étincelles lors de son passage dans le tambour d'un raffineur.
A la suite de l'événement, l'exploitant prévoit d'installer un évent dans la partie supérieure du cyclone pour mieux évacuer les surpressions. Il étudie également le renforcement de son dispositif d'extinction/détection incendie.

Feu de silo de poussières de bois

ARIA 45858 - 23/10/2014 - 16 - JARNAC

Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries

Vers 11h15 dans une menuiserie industrielle soumise à déclaration (rubrique 2410), un départ de feu est détecté dans un silo de sciure. Les pompiers éteignent le feu. 1 m³ de sciure et 64 manches filtrantes ont brûlé. L'intervention s'achève à 16h15.

Le feu a pris dans une déligneuse suite au blocage et à l'échauffement d'un patin de pressage. Des particules enflammées ont ensuite été aspirées dans le système d'aspiration des poussières.

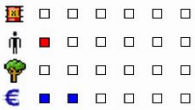
L'exploitant étudie la possibilité d'équiper son réseau d'aspiration en détecteurs de points chauds asservis à un système d'extinction.

Incendie de silo de copeaux de bois

ARIA 45882 - 27/10/2014 - 32 - EAUZE

Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries

Peu avant 2 h, un feu se déclare sur un silo de 100 m³ contenant 20 m³ de copeaux de bois dans une menuiserie soumise à autorisation (rubrique 2410). Les pompiers identifient le point chaud par caméra thermique et mettent en place 2 lances en protection. Les secours éteignent l'incendie après vidange du réservoir par une trappe en partie basse. Le chef d'établissement présent sur les lieux prévoit le chômage technique de 80 personnes pendant 24 h.



Feu de silo de sciure de bois

ARIA 45896 - 29/10/2014 - 47 - CASTELJALOUX

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

Dans une usine de panneaux de bois, un feu se déclare vers 17 h dans un silo en béton de 800 m³ (hauteur : 26 m, diamètre : 8 m) contenant 240 t de sciure de bois alimentant une chaudière biomasse. Le POI est déclenché, le système d'aspersion du silo est mis en route. La température dans le silo est estimée à 250 °C. Les secours décident de vidanger la capacité par la vis sans fin en partie basse.

Le 30/10 à 3 h, la sciure s'embrase. La chute de blocs de sciure provoque plusieurs flashs thermiques. Les pompiers décident de noyer l'intérieur de la capacité pour réduire les flammes. La vidange se poursuit. La situation s'aggrave à 6h30 avec l'embrasement du silo sur toute sa hauteur, la destruction de la vis de vidange et l'apparition de fissures au sommet du silo. Devant le risque d'effondrement de la capacité, un périmètre de sécurité de 60 m est mis en place. L'aspersion dans le silo est remise en route. Les secours refroidissent le silo par l'extérieur, plusieurs explosions ont lieu dans la cellule. Des trouées sont réalisées pour évacuer la sciure.

Le feu est éteint le 01/11 vers 10 h, 4 000 m³ d'eau ont été utilisés. La rétention du site étant insuffisante, une partie des eaux d'extinction, fortement chargées en MES, ont été envoyées dans la rétention d'un site voisin.

Durant les opérations d'extinction, un pompier a été grièvement brûlé après qu'un amas de sciure incandescente lui soit tombé dessus. 2 autres ont été incommodés par les émanations d'un groupe électrogène. L'industriel évalue ses pertes à 600 k€ (perte d'exploitation : arrêt du site pendant 9 jours, dégâts matériels, traitement des eaux d'extinction). Le silo devra être démoli ou faire l'objet d'un renforcement structurel.

Le sinistre semble avoir été causé par un départ de feu dans un cyclone à l'issu d'une opération de débourrage. Le scénario d'un feu de silo n'était pas abordé dans l'étude de dangers du site.

Feu de silo d'écorce de bois

ARIA 45906 - 01/11/2014 - 24 - NEGRONDES

Naf 16.10 : Sciage et rabotage du bois

Dans une scierie soumise à autorisation, un feu se déclare vers 13 h dans un silo en béton de 60 m³ remplis au tiers d'écorces. Les flammes touchent également la chaudière alimentée via un tapis roulant. Les pompiers étalent les copeaux au sol pour les arroser. Le feu est éteint à 15h15, des braises persistantes sont néanmoins traitées jusqu'au lendemain via un tapis de mousse. L'activité de l'entreprise n'est pas perturbée par ce sinistre.

Feu de silo à bois

ARIA 46106 - 08/01/2015 - 19 - VIGNOLS

Naf 16.10 : Sciage et rabotage du bois

Vers 15 h, un feu se déclare dans un silo en parpaings de 140 m³ contenant 20 m³ de sciure dans une menuiserie soumise à déclaration. Les pompiers éteignent le feu avec 1 lance puis vidangent la capacité.

L'incident n'entraîne pas d'arrêt d'activité ou de dégâts matériels. Aucun impact sur l'environnement n'est par ailleurs observé.

La conception du silo serait à l'origine de l'incendie. De par celle-ci, il est possible que le silo se retrouve en dépression par rapport à l'extérieur permettant ainsi des rentrées d'air chaud de la chaudière biomasse. L'air chaud circulerait via le conduit d'alimentation de la vis sans fin.

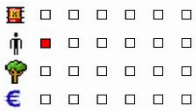
A titre de mesure corrective, l'exploitant installe une "écluse" entre la chaudière et la vis sans fin d'alimentation du silo. Ce dispositif qui fonctionne sous pression permet de prévenir tout retour d'air chaud dans le silo notamment quand celui-ci est en dépression.

Incendie dans une usine de bois

ARIA 46404 - 24/03/2015 - 40 - MORCENX

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

Vers 1h20, un feu se déclare sur une conduite d'évacuation de fibres de bois alimentant un silo dans une menuiserie. Les secours rencontrent des difficultés d'accès et craignent une explosion. Le personnel de l'établissement met en place 2 lances à eau. Les pompiers ouvrent une trappe d'accès juste devant le réservoir et refroidissent l'intérieur de la conduite. Après reconnaissance avec une caméra thermique, 2 segments de tuyauterie sont chauds. Les composants sont ensuite remplis d'eau et nettoyés. La production sur la partie sinistrée est mise à l'arrêt le temps de l'intervention. L'entreprise poursuit son activité.



Explosion et feu dans un silo de bois d'une menuiserie

ARIA 46512 - 22/04/2015 - 15 - NAUCELLES

Naf 16.29 : Fabrication d'objets divers en bois ; fabrication d'objets en liège, vannerie et sparterie

Vers 8h45, un feu se déclare dans un silo de 100 m³ contenant 40 m³ de sciure de bois au sein d'une entreprise spécialisée dans le tournage sur bois. Les gaz chauds de l'incendie s'accumulent jusqu'à générer une explosion. Les secours évacuent 27 employés. Ils ventilent le silo pour éviter de nouvelles explosions, éteignent le feu et dépotent le silo.

Trois employés sont légèrement incommodés par les fumées. L'un d'entre eux est transporté vers le centre hospitalier. Le sinistre provoque d'importants dégâts matériels au niveau du silo et de la toiture du bâtiment de production. Quinze des salariés de l'entreprise, qui en emploie une trentaine, sont en chômage technique pendant plusieurs jours.

Le feu pourrait provenir d'une défaillance d'une machine outils. Un morceau de copeaux de bois brulant aurait ainsi été aspiré par le système d'extraction des poussières jusqu'au silo de stockage des sciures. Les gendarmes effectuent une enquête pour déterminer plus précisément les causes de l'incendie.

Déclenchement d'alarme dans une silo de sciure de bois

ARIA 46626 - 24/05/2015 - 67 - MUTTERSHOLTZ

Naf 43.91 : Travaux de couverture

Vers 11h10, l'alarme "détection étincelle" se déclenche dans un des silos de 250 m³ de sciure de bois d'une entreprise de charpente. Aucun dégagement de fumées n'est observé pendant 30 minutes. Le silo concerné est relié à un autre silo en partie haute. Un point chaud à 70 °C est constaté sur l'enveloppe extérieure du réservoir. L'extinction automatique se met en oeuvre sur une conduite d'alimentation en sciure de bois.

Après reconnaissance, un défaut d'alimentation sur un capteur serait à l'origine du déclenchement intempestif. Le déclencheur est temporairement inhibé pendant les opérations de maintenance. Les températures relevées dans le silo se situent entre 25 et 40 °C. Cette plage de température est normale au vu de la température extérieure.

Feu de moteur électrique au dessus d'un silo de sciure de bois

ARIA 46633 - 10/06/2015 - 01 - SAINT-MARTIN-LE-CHATEL

Naf 16.23 : Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries

Vers 17 h, un feu se déclare au niveau d'un moteur électrique situé au-dessus d'un silo dans une menuiserie. Les secours éteignent l'incendie. Les pompiers effectuent une reconnaissance à l'aide d'une caméra thermique.

Feu de sciure dans une menuiserie

ARIA 46731 - 10/06/2015 - 58 - MYENNES

Naf 16.10 : Sciage et rabotage du bois

Un feu se déclare à 5h10 sur un tas de sciure de 15 m³ à l'extérieur d'une menuiserie. Le tas est proche d'un silo de 150 m³. Les pompiers éteignent le sinistre.

Feu de silo

ARIA 46648 - 18/06/2015 - 24 - BANEUIL

Naf 22.21 : Fabrication de plaques, feuilles, tubes et profilés en matières plastiques

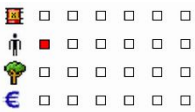
Vers 7h45, des fumées blanches s'échappent d'un silo contenant 6 m³ de poussières de ponçage dans une usine de fabrication de panneaux stratifiés et agglomérés. Le personnel présent est confiné dans l'entreprise (100 personnes) et l'autre partie (50 personnes) regroupée dans l'entrée par mesure de sécurité. Le POI est déclenché pendant 2 h. Un périmètre de sécurité de 50 m est mis en place. Les énergies sont coupées. Le silo concerné longeant la voie ferrée, la société ferroviaire est donc prévenue.

Après avoir analysé les lieux, les pompiers constatent un départ de combustion dans le silo tampon contenant de la sciure de bois. Une accumulation de poussières sur un capot moteur électrique en partie basse du silo de sciure est à l'origine du sinistre. Il n'y a eu ni incendie, ni explosion.

L'intervention prend fin vers 9h30 et le travail reprend.

En poursuivant leurs rondes d'inspection sur place, vers 9h45, les pompiers découvrent d'autres fumées suspectes sur un deuxième silo de l'usine. Une vidange et un refroidissement permet l'extinction des 2 silos.

L'origine de la première combustion serait liée à un phénomène d'auto-combustion de poussières sur une zone chaude du moteur à l'intérieur du silo.



Feu de silo avec explosion dans une scierie

ARIA 46637 - 23/06/2015 - 87 - SAINT-GERMAIN-LES-BELLES

Naf 46.73 : Commerce de gros de bois, de matériaux de construction et d'appareils sanitaires

Vers 20 h, un feu, suivi d'une explosion, se déclare au niveau d'un silo dans une scierie. Le feu se propage au bâtiment via le bardage métallique. Les pompiers mettent en place 4 lances, alimentées sur un poteau incendie à 150 m, pour éteindre l'incendie. Ils dégarnissent ensuite sous le bardage métallique. Le sinistre détruit 500 m² du bâtiment de 1 800 m². Un pompier présente une plaie au doigt nécessitant des points de suture. 15 personnes sont en chômage technique.

Incendie dans un silo de poussières de bois

ARIA 46785 - 01/07/2015 - 79 - LE VANNEAU-IRLEAU

Naf 16.21 : Fabrication de placage et de panneaux de bois

Dans une usine de fabrication de panneaux de bois, un feu se déclare vers 08h30 au niveau d'un silo de poussières de bois de 60 t. Le personnel tente de maîtriser le sinistre avant d'alerter les secours. Les pompiers mettent en place 3 lances: 2 sur le silo et 1 sur la toiture. L'incendie se propage à une partie de la toiture du bâtiment où se trouve la chaudière de l'établissement.

Accidents étrangers

Explosion de silo dans une société de recyclage

ARIA 43239 - 10/02/2012 - ETATS-UNIS - SPRINGDALE

Naf 38.11 : Collecte des déchets non dangereux

Une explosion de poussières suivie de feu se produit vers 4 h dans un silo de fibres de bois vide d'une usine les recyclant en matériaux de construction. Les pompiers éteignent le sinistre. Il n'y a pas de blessé. Le toit du silo a été soufflé mais les dispositifs de sécurité de la capacité n'ont pas fonctionné correctement. Les riverains se plaignent de la fréquence des incidents sur le site.