

CHECK-LIST 2 – ANALYSE DE RISQUE INCENDIE (cfr FLOWCHART 2)

Pistes pour encadrer l'identification/l'analyse des risques «incendie» dans un établissement classé	Fait	Non envisagé car												
1. Caractériser la structure de l'édifice/établissement considéré (conception architecturale, compartimentage – taille et disposition des locaux, couloirs, entrepôts, halls...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA												
2. Recenser de la manière la plus exhaustive possible les unités/types d'activité dans l'établissement/l'installation faisant l'objet de l'analyse (technologies, opérations et processus industriels mis en œuvre, procédures de travail...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA												
3. Examiner l'occupation des divers locaux (nombre de personnes aux divers endroits et en particulier, au voisinage des sources radioactives, travail en plusieurs pauses, présence la nuit ou le WE. S'agit-il de public/personnes occasionnelles ou de personnes familières des lieux et des processus...)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA												
<p>4. Faire l'inventaire qualitatif et quantitatif des matériaux/substances présents/envisagés dans l'établissement/l'installation faisant l'objet de l'analyse et leur état, notamment de division (bûche, copeau, sciure, poudre...)</p> <table border="1" data-bbox="152 632 1608 898"> <tr> <td data-bbox="152 632 1608 660">=>prise en compte des produits de construction eux-mêmes (revêtements de sol, nappes de câbles...)</td> <td data-bbox="1621 632 1749 660"><input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="1749 632 2177 660"><input type="checkbox"/> NA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="152 660 1608 689">=>sources radioactives et leur(s) contenant(s) également inventoriés</td> <td data-bbox="1621 660 1749 689"><input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="1749 660 2177 689"><input type="checkbox"/> NA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="152 689 1608 839">=>recherche de la plus grande exhaustivité. Par exemple, ne pas oublier de prendre en compte les (éventuels) cartons d'emballage du matériel, les carburants et graisses dans les machines..., les bobines de câble ou de papier, les revêtements/ emballages en plastique ou autre, les matières sous forme de déchets, les matières susceptibles de se trouver dans les diverses poubelles ou containers, les produits inflammables/combustibles éventuellement contenus dans des machines/appareils</td> <td data-bbox="1621 746 1749 775"><input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="1749 746 2177 775"><input type="checkbox"/> NA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="152 839 1608 898">=>examen de la présence ou non d'adjuvants, contaminants, impuretés... dans les matériaux/substances susmentionnés pouvant modifier leurs propriétés (tant d'un point de vue chimique que du comportement envers le feu)</td> <td data-bbox="1621 865 1749 893"><input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="1749 865 2177 893"><input type="checkbox"/> NA</td> </tr> </table>	=>prise en compte des produits de construction eux-mêmes (revêtements de sol, nappes de câbles...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA	=>sources radioactives et leur(s) contenant(s) également inventoriés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA	=>recherche de la plus grande exhaustivité. Par exemple, ne pas oublier de prendre en compte les (éventuels) cartons d'emballage du matériel, les carburants et graisses dans les machines..., les bobines de câble ou de papier, les revêtements/ emballages en plastique ou autre, les matières sous forme de déchets, les matières susceptibles de se trouver dans les diverses poubelles ou containers, les produits inflammables/combustibles éventuellement contenus dans des machines/appareils	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA	=>examen de la présence ou non d'adjuvants, contaminants, impuretés... dans les matériaux/substances susmentionnés pouvant modifier leurs propriétés (tant d'un point de vue chimique que du comportement envers le feu)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA		
=>prise en compte des produits de construction eux-mêmes (revêtements de sol, nappes de câbles...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA												
=>sources radioactives et leur(s) contenant(s) également inventoriés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA												
=>recherche de la plus grande exhaustivité. Par exemple, ne pas oublier de prendre en compte les (éventuels) cartons d'emballage du matériel, les carburants et graisses dans les machines..., les bobines de câble ou de papier, les revêtements/ emballages en plastique ou autre, les matières sous forme de déchets, les matières susceptibles de se trouver dans les diverses poubelles ou containers, les produits inflammables/combustibles éventuellement contenus dans des machines/appareils	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA												
=>examen de la présence ou non d'adjuvants, contaminants, impuretés... dans les matériaux/substances susmentionnés pouvant modifier leurs propriétés (tant d'un point de vue chimique que du comportement envers le feu)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA												
<p>5. Rechercher les caractéristiques et propriétés des produits/substances (charge et débit calorifique, inflammabilité, combustibilité, auto-inflammation, température générée par la combustion... dans les fiches «produits» des fournisseurs, les autres données à disposition (handbook, MSDS...)</p> <table border="1" data-bbox="152 1054 1608 1150"> <tr> <td data-bbox="152 1054 1608 1086">=>éventuellement recherche d'infos complémentaires (interroger les fabricants ou consulter la littérature (internet...)</td> <td data-bbox="1621 1054 1749 1083"><input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="1749 1054 2177 1083"><input type="checkbox"/> NA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="152 1086 1608 1118">=>examen également des propriétés des adjuvants, contaminants, impuretés... dans les matériaux/substances inventorié(e)s</td> <td data-bbox="1621 1086 1749 1115"><input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="1749 1086 2177 1115"><input type="checkbox"/> NA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="152 1118 1608 1150">=>examen de la possibilité d'apparition d'atmosphère/ambiance explosive</td> <td data-bbox="1621 1118 1749 1147"><input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="1749 1118 2177 1147"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	=>éventuellement recherche d'infos complémentaires (interroger les fabricants ou consulter la littérature (internet...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA	=>examen également des propriétés des adjuvants, contaminants, impuretés... dans les matériaux/substances inventorié(e)s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA	=>examen de la possibilité d'apparition d'atmosphère/ambiance explosive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
=>éventuellement recherche d'infos complémentaires (interroger les fabricants ou consulter la littérature (internet...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA												
=>examen également des propriétés des adjuvants, contaminants, impuretés... dans les matériaux/substances inventorié(e)s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA												
=>examen de la possibilité d'apparition d'atmosphère/ambiance explosive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<p>6. Etablir la cartographie des endroits où se trouvent ces substances/produits tant lors de leur utilisation que lors de leur stockage/mise en réserve (type d'emballage et conditionnement, mode et hauteur de rangement tels empilements, étagères, citernes, armoires coupe-feu...)</p> <p>Déduire les charges et les débits calorifiques en cas d'incendie aux divers endroits de l'établissement en particulier dans les compRI et leurs compartiments voisins (les armoires/bungalows coupe-feu étant considérés comme des compartiments séparés)</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA												
7. Recenser les possibilités d'alimentation/d'arrivée d'air dans les divers endroits de l'établissement : le niveau de confinement des divers locaux (étanchéité à l'air des parois et des menuiseries, installation extérieure...) et les ventilations naturelles ou forcées														

<p>(apport de comburant, air conditionné, possibilité d'évacuation de fumées et de chaleur, risques d'apport d'air durant l'incendie si les vitres volent en éclats...)</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA
<p>8. Relever les diverses sources d'ignition/chaleur normales ou issues de dysfonctionnements possibles : sources électriques (résistance chauffante, tableau mal équilibré, appareil défectueux, étincelle due à une accumulation d'électricité statique...), échauffements (comme les frottements de bandes transporteuses...), réactions chimiques liées aux procédés mis en œuvre, flammes nues (briquet, chalumeau...), installations telles que des chaudières ou des appareils de laboratoires</p> <p>=>examen de la possibilité d'échauffement «prévu» ou «accidentel» d'origine biologique comme des fermentations (ex: lors de compostage) ou climatique (comme la foudre ou le soleil)</p> <p>=>examen de la possibilité de feux de type couvant</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NA
<p>9. Analyser les possibilités d'apparition d'événements conduisant à l'éclosion/départ d'un incendie (événement initiateur - rencontre des éléments du triangle du feu) dans les compRI et dans l'établissement en général en se basant sur des méthodes d'analyse de risques classiques</p> <p>=>les origines résultant tant de défaillances techniques que d'erreurs humaines/organisationnelles doivent être examinées (éviter des manipulations inutiles ou en double...)</p> <p>=>la compatibilité chimique entre les substances/ produits, y compris les propriétés autres «combustibles», entreposés/manipulés pouvant conduire à des pertes de contrôle/emballement des processus mis en œuvre ou des réactions non désirées - notamment exothermiques - en cas d'entrée en contact fortuit de ces substances/ produits (par exemple en cas de fuite de récipients) pouvant devenir une cause d'incendie</p> <p>=>le risque issu d'un manque d'entretien ou de housekeeping (accumulation de matières/matériaux à des endroits non prévus, poubelles pleines/non vidées régulièrement, allumage de poussières...)</p> <p>=>l'adaptation des programmes de maintenance</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NA
<p>10. Examiner les possibilités de propagation de l'incendie éclos (de combustible en combustible...), en particulier dans et vers les comPRI/ sources radioactives</p> <p>=>possibilité de départ de feu et de sa propagation liée à des situations occasionnelles ou transitoires telles que des déplacements, des transvasements ou des stockages de produits inflammables dans l'établissement, de l'utilisation de produits/ substances de substitution (ex : rupture de stock du produit habituel), d'équipements de rechange (ex : réparation du matériel habituel), à des mouvements d'air anormaux modifiant la proportion de comburant en présence, par exemple le maintien de portes ouvertes ou la création de points chauds lors de travaux doit être examinée</p> <p>=>conséquences de situations anormales prévisibles (ex : perte de ventilation conduisant à l'arrêt de l'évacuation de gaz inflammables...; coupure d'électricité ou d'alimentation en eau ou autre agent d'extinction, perte de refroidissement ou de contrôle des machines ou de procédés, fuites...) doivent être analysé(e)s</p> <p>=>impacts potentiels de situations exceptionnelles (mouvements sociaux, conditions climatiques qui peuvent amener des situations particulières : surchauffe, retard dans l'arrivée des secours...) doivent être examinés</p> <p>=>présence d'éventuels risques spécifiques pouvant conduire à des feux plus sévères que les feux standards (cf courbe ISO 834) et nécessitant des barrières «adaptées» plus sévères</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NA
<p>11. Examiner la nature des sources radioactives et de leur(s) contenant(s)/protection(s) pour estimer leur vulnérabilité : - isotope, activité, forme physique et chimique (classe ISO...)</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA

<p>- résistance au feu/maintien de l'intégrité des sources ou des systèmes dont elles font partie (organes de commande, boutons d'urgence, éléments indispensables à leur fonctionnement comme leurs câblages...) en fonction de la sévérité des incendies possibles vu l'endroit de l'établissement où elles se trouvent</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA
<p>12. Lors du recours à un/des sous-traitant(s), examiner :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le risque (incendie) pour leur personnel ? - le risque (incendie) supplémentaire qu'il(s) pourrai(en)t engendrer pour les compris (apport de combustibles, création de points chauds...) 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> NA
<p>13. Déterminer les modalités pour la révision de l'analyse des risques (tous les 3 ans minimum, à chaque modification, lors d'éléments apportés par le REX interne ou externe...)</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NA