

1. Cas d'utilisation

1.1. Définitions générales

Le permis de feu est établi dans un but de prévention contre les risques d'INCENDIE ou d'EXPLOSION occasionnés par les travaux par points chauds (chalumeau - arc électrique notamment).

Egalement pour tout travail présentant des risques non couverts spécifiquement par des consignes particulières.

1.2. Types de travaux

- Travaux de soudure.
- Travaux de découpe.
- Travaux de meulage.
- Travaux dans des espaces confinés.
- Travaux en atmosphère explosible.

1.3. Types de risques

- Accès difficile.
- Atmosphère chargée ou combustible.
- Produits explosifs, inflammables, nocifs, chauds.
- Fuite (ouvertures de gaines ou tuyauteries).
- Incendie.
- Explosion.
- Chutes d'objets.

2. Procédures administratives

2.1. Consignes particulières

- a) Ne jamais commencer un travail par chalumeau ou arc électrique avant d'avoir complètement fait remplir, puis signer et délivrer le permis de feu.
- b) Vérifier que le travail prévu est compatible avec les prescriptions administratives qui sont éventuellement applicables à la société :
 - Code du Travail et ses textes d'application.
 - La législation des installations classées.
- c) Vérifier que la police d'assurance située au bureau de maintenance couvre bien le cas présent, tant pendant l'exécution qu'après son achèvement.
- d) S'assurer que l'entreprise extérieure possède une police d'assurance « responsabilité civile ».

2.2. Rédaction d'un permis de feu

- a) Le permis de feu ne peut être délivré que par :
 - le chef d'entreprise
 - les responsables techniques
 - les responsables du service Maintenance
 - les responsables d'équipes Fabrication

- b) Le permis de feu est rempli par le demandeur de travaux qui sera obligatoirement une des personnes désignées ci-dessus.
- c) Le permis de feu doit être impérativement signé par le donneur d'ordre, par le surveillant sécurité et par l'opérateur.
- d) Le rédacteur aura la responsabilité légale et pénale en cas d'accident. Ceci implique qu'il est légalement responsable :
 - de l'établissement des consignes sur le permis de feu.
 - de l'application des consignes par l'intervenant.
- e) Le permis de feu est valable suivant un temps déterminé et mentionné sur celui-ci, mais n'excédant pas 24 heures.

3. Procédures techniques

3.1. Instructions impératives de sécurité

- a) Vérifier que les appareils à souder soient en bon état :
 - Tension convenable.
 - Bon état des postes à souder.
 - Bon état des tuyaux.
 - Bon état du détendeur.
- b) Eloigner, protéger ou couvrir de bâches ignifugées (stockées à l'atelier maintenance) tous les matériaux ou installations combustibles ou inflammables, et en particulier ceux qui sont placés derrière les cloisons proches du lieu de travail. Eventuellement arroser le sol et les bâches de couverture.
- c) Si le travail doit être réalisé sur un volume creux :
 - s'assurer que son dégazage est effectif.
 - contrôler à l'aide d'un oxygéno-mètre et explosimètre ou faire contrôler par un organisme compétent.
- d) Aveugler les ouvertures, les interstices, fissures, etc. au moyen de sable, bâches, plaques métalliques.
- e) Dégager largement de tout matériel combustible ou inflammable le parcours des conduites traitées.
- f) Disposer à portée immédiate les moyens d'alarme et de lutte contre l'incendie. Ceux-ci devront comporter au moins un extincteur à eau pulvérisée et un extincteur approprié à l'extinction du feu relatif aux matériaux de l'environnement et au poste utilisé pour les travaux.
- g) Surveiller les projections incandescentes et leurs points de chute.
- h) Ne déposer les objets chauffés que sur des supports ne craignant pas la chaleur et ne risquant pas de la propager.

3.2. Contrôle et vérification des dispositions

Inspecter le lieu de travail, les locaux adjacents et les environs pouvant être concernés par les projections d'étincelles ou les transferts de chaleur.

Maintenir une surveillance rigoureuse pendant 2 heures après la fin des travaux.

3.3. Contrôle validité permis de feu

Le contrôle de validité peut s'effectuer à tout moment par une des personnes habilitées à rédiger un permis de feu ou par la personne chargée de la sécurité.

3.4. Cas de mauvaise utilisation

- Pas de permis
- Permis non valable (date, signature, indication du nom manquantes)
- Non-respect des indications.

3.5. Dispositions en cas de mauvaise utilisation

Plusieurs solutions possibles :

- Demander à l'intervenant de se faire délivrer un permis de feu en règle.
- Arrêter le travail momentanément jusqu'à ce que le permis soit conforme.
- Arrêter définitivement le travail.
- Sanctionner l'intervenant.

Nota - Dans les 2 derniers cas, la responsabilité et la décision finale demeurent une prérogative hiérarchique.

4. Protections et précautions

4.1. Protections individuelles

- Masque (poussière, vapeur)
- Lunettes, écran facial
- Ceintures, harnais de sécurité
- Chaussures, bottes de sécurité
- Gants de protection
- Habit de protection
- Casque

4.2. Sécurités électriques

- Eclairage et appareillage très basse tension
- Contacteur cadenassé
- Fusibles retirés

Suivant procédure de consignation.

4.3. Espaces confinés

- Corde à l'extérieur
- Ventilation forcée
- Température acceptable
- Vapeurs eau, air évacués
- Teneur en CO, H₂, O₂ très faible
- Atmosphère neutre
- Teneur en gaz ou fumées nocives limitée

4.4. Atmosphère explosible

- Explosimètre ou détecteur de gaz
- Outils anti-étincelants
- Matériels électriques et mécaniques de sécurité
- Information des intervenants sur le risque d'explosion
(Fiche d'intervention en atmosphère explosible n°... ..)

4.5. Protections générales

- Protection contre partie mobile
- Moyens d'accès sur (échafaudage, nacelle)
- Echelles fixées à un point fixe
- Balisage de la zone
- Filet antichute
- Ecrans de protection
- Ramonage des conduites
- Vannes non fuyardes, joints pleins
- Vannes cadenassées
- Pression supprimée
- Vide cassé

5. Archivage**5.1. Pas de point chaud**

Le permis de feu sera remis au donneur d'ordre sitôt le travail exécuté.

5.2. Avec point chaud

Une vérification 2 heures après la fin des travaux est nécessaire :

L'intervenant remettra le permis de feu au surveillant sécurité qui prendra les dispositions nécessaires pour la surveillance des lieux durant 2 heures. Ce dernier transmettra le permis de feu au donneur d'ordre.

Les permis de feu seront ensuite archivés par le responsable de la sécurité. Nota

PERMIS DE FEU

La délivrance de ce document sous-entend que l'ensemble des signataires (y compris l'employeur ou son représentant) s'est informé préalablement de la configuration des locaux concernés par les travaux par points chauds et de ceux situés à proximité, des substances qui y sont utilisées ou entreposées, des activités effectuées (risques particuliers) et s'est assuré du bon état du matériel devant être utilisé.

● TRAVAUX

- description du travail à effectuer :
.....
- selon le mode opératoire (référence) :
.....
- date de début :
.....
- date de fin (ou durée maximale) :
.....

- heure de début : / fin :
- lieu :
- entreprise ou service exécutant les travaux :
.....
- liste des opérateurs autorisés :
.....

- Plan de prévention (référence) :
.....

Nouvelle validation obligatoire

- si travaux par points chauds > 1 jour ;
nom :
- si travaux par points chauds couvrant un changement de poste ;
nom :

● Type de travaux par points chauds

- soudage
- tronçonnage
- découpage
- meulage
-
-

● Matériels utilisés

- poste à souder
- chalumeau
- laser
- tronçonneuse
-
-

● RISQUES PARTICULIERS

- Risques liés aux produits, aux procédés, aux stockages... :
.....
-
-

- Présence de zones ATEX (type, étendue, produits...) :
.....

- Proximité de zones ATEX :
.....

● Documents associés

- autorisation de travail
- permis de pénétrer
- DRPCE
- certificat de dégazage/inertage
-
-

● MISE EN SÉCURITÉ

	À FAIRE ?		QUI ?	FAIT ? OUI/NON, LE :
	OUI	NON		
Déplacement/Éloignement à plus de 10 mètres des substances combustibles	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Délimitation ou séparation et balisage de la zone d'intervention	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Protection des éléments et/ou objets n'ayant pas pu être déplacés	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Consignation (source d'énergie, flux de produit...)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Vidange – nettoyage – dépoussiérage	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Dégazage (tuyauterie, cuve, citerne...)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Remplissage/inertage (eau, gaz...)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Isolation des tuyauteries	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Démontage de tuyauterie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Colmatage des interstices	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Fermeture (appareil, caniveaux, fosses...)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Isolation de la boucle de détection	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Isolation du système d'extinction	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Modification du zonage ATEX existant suite aux mesures de mise en sécurité prises	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> <input type="radio"/>

● **MOYENS DE PRÉVENTION**

	À FAIRE ?		QUI ?	FAIT ? OUI/NON, LE :
	OUI	NON		
Protection des abords • écrans, panneaux • bâches ignifugées • eau (arrosage) • sable • absorbant •	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ventilation mécanique forcée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Contrôle d'atmosphère • explosimétrie • teneur en oxygène • détecteur de gaz : •	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Moyens de lutte contre l'incendie : <i>en plus de ceux dévoués normalement à cet effet</i> • extincteur ; nombre :, type : • RIA • lance à incendie	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Utilisation de matériel spécifique pour travailler en zone ATEX (marquage...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

● **SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ**

● Pendant les travaux ;

nom : ; visa :

● Après les travaux à partir de h jusqu'à h ;

nom : ; visa :

● **ALERTE EN CAS D'INCENDIE OU D'ACCIDENT - EMPLACEMENT DES MOYENS D'ALERTE**

-
-
-

● **NUMÉROS D'URGENCE**

● Pompiers :

● Personne à contacter en cas d'accident ou d'incendie :

● Tél. :

Personnes ou services concernés	Nom	Qualité	Signature
Responsable des travaux EU			
Chargé de sécurité EU			
Responsable d'intervention EI			

Permis de feu délivré le :

Signature de l'employeur ou de son représentant qualifié :