



## LE PERMIS FEU

Ce document est une obligation légale découlant des dispositions de l'**arrêté du 19 mars 1993, article R4512-7 du code du travail**, pour tous travaux par point chaud.

- Opérations d'enlèvement de matière ou de désassemblage d'équipements (découpage, meulage, ébardage,...)
- Opérations d'assemblage (soudure) ou d'étanchéité (bitumineux)

Cette désignation comprend tous les travaux générateurs d'étincelles et/ou de surfaces chaudes. Les machines portatives tournantes (meuleuses, disqueuses, tronçonneuses, perceuses, etc) sont aussi concernées que les postes à souder et les chalumeaux d'oxycoupage.

Le risque d'incendie existe dès lors qu'un combustible, un comburant et une source d'énergie sont en interaction. C'est ce que l'on appelle le triangle du feu.



L'absence de l'un des trois éléments peut empêcher le déclenchement de la combustion.

Dans les lieux où la sécurité est fondée sur l'absence de source d'inflammation, les travaux par point chaud constituent cette source d'inflammation.

Il est donc absolument essentiel de les maîtriser.

Lors de travaux par point chaud, on identifie 4 modes de propagation de la chaleur pouvant être à l'origine d'un incendie

## MODES DE PROPAGATION DE LA CHALEUR

### Contact direct ou le rayonnement :

C'est l'inflammation des matières non protégées situées au voisinage, à proximité de la source de chaleur.



### Projection de métal en fusion :

Les étincelles et gouttelettes atteignent 1000 à 2000°C. Elles s'insinuent partout et peuvent être projetées à plusieurs mètres de distances.

*Il faut porter une attention particulière aux fentes, trous, rainures, faux-plafond et faux-plancher présents sur le lieu d'intervention.*



### Conduction thermique :

C'est la transmission de la chaleur le long d'un élément chauffé (tuyauterie, gaines, parois, ...) pouvant embraser les matériaux à son contact



### Transfert de gaz chauds imbrûlés :

Les gaz chauds dégagés s'élèvent et se propagent aux niveaux supérieurs



La délivrance de ce document sous-entend que le signataire (chef d'établissement 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 et/ou entreposées, des activités effectuées (risque particulier) et de l'état du matériel devant être utilisé pour les travaux.

Etablissement		Entreprise extérieur ou service chargé des travaux	
Personne ayant commandé les travaux	<b>Nom :</b> - <b>Fonction :</b> -	Responsable opération (Supérieur hiérarchique de l'exécutant)	<b>Nom :</b> - <b>Fonction :</b> -
Agent chargé de l'accueil de l'exécutant	<b>Nom :</b> - <b>Fonction :</b> -	Exécutant (Agent qui réalise les travaux)	<b>Nom :</b> - <b>Fonction :</b> -

Nature des travaux
<b>Date(s) :</b> Le <b>Horaires :</b> de h à h
<b>Lieux (bâtiment, service, pièce, ...) :</b>
<b><u>Descriptif des travaux :</u></b>

En cas d'urgence
<b>Prévenir immédiatement :</b>

## CONSIGNES DE SECURITE

Avant les travaux	Oui	Non
Vérification que la police d'assurance couvre bien les travaux effectués		
Vérification de l'état général des appareils (ex: flexibles des postes à souder, ...)		
Vérification que les matériaux ou installations inflammables sont éloignées, protégées ou couvertes par des bâches ignifugées		
Vérification de l'existence de moyens d'alarme et de lutte contre le feu à proximité		
Dégagement de l'aire de travail (10 mètres autour)		
Colmatage de certaines ouvertures susceptibles de laisser passer des projections incandescentes		
Vérification de l'absence d'activités incompatibles et de permis de feu en cours		
Surveillance des projections incandescentes et de leurs points de chute		
Eloignement des bouteilles de gaz des sources de chaleur		
S'assurer du dégazage effectif si le travail doit être effectué sur un volume creux.		
Si le travail est fait sur des conduites métalliques, dégager le parcours de ces conduites de tout objet combustible ou inflammable		

Pendant les travaux	Oui	Non
Disposer, à portée immédiate de l'emplacement de travail, deux extincteurs : - 1 extincteur à eau pulvérisée de 9 litres - 1 extincteur à poudre polyvalente de 9 kilos		
Surveiller attentivement les points de chute des projectiles incandescents		
Ne déposer les objets chauffés que sur des supports ne craignant pas la chaleur et ne risquant pas de la propager		
Ne pas accrocher le chalumeau sur le manodétendeur (lorsqu'il est en marche), à proximité immédiate des bouteilles et ne pas le poser sur le sol		
Vérification de la remise en fonctionnement des tête de détection incendie		
Vérification de l'état général des appareils (ex: flexibles des postes à souder, ...)		

Après les travaux	Oui	Non
Inspecter soigneusement le lieu du travail, les locaux adjacents et tout local ayant pu être atteint par les projections incandescentes ou la chaleur transférée		
Maintenir une surveillance rigoureuse pendant le temps nécessaire après la cessation du travail		
Recommander une attention particulière au personnel chargé des rondes ultérieures		
Lorsque l'opération est réalisée dans un endroit sans surveillance, l'exécutant des travaux devra s'assurer, avant de quitter les lieux, qu'il n'existe plus de risque de propagation d'incendie		

Matériels utilisés	
Poste à souder	
Chalumeau	
Laser	
Tronçonneuse	
Disqueuse	

Energie utilisée	
Electricité	
Air	
Gaz: Préciser:	

Nature des travaux	
Découpage	
Soudage	
Chauffage	
Chalumeau	
Arc	
Vapeur	
Flamme nue	
Meulage	
Martelage	
Perçage	
Brossage	

Signature des personnes concernées			
Etablissement		Entreprise extérieur ou service chargé des travaux	
Personne ayant commandé les travaux	Nom : -	Responsable opération (Supérieur hiérarchique de l'exécutant)	Nom : -
	Fonction : -		Fonction : -
Agent chargé de l'accueil de l'exécutant	Nom : -	Exécutant (Agent qui réalise les travaux)	Nom : -
	Fonction : -		Fonction : -

<b>Visite de contrôle après les travaux</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>
Vérification des zones potentiellement surchauffées		
Refroidissement des éléments de structures susceptibles d'accumuler de la chaleur		
Extinction et évacuation des débris incandescents		
Surveillance de la zone de travail pendant au moins 2 heures après la cessation des travaux		
<b><u>Autres :</u></b> -		

Etablissement	Entreprise extérieur ou service chargé des travaux
<b><u>Date et heure de la visite de contrôle :</u></b> -	<b><u>Date et heure de cessation des travaux :</u></b> -
<b>Nom :</b> -	<b>Nom :</b> -
<b>Fonction :</b> -	<b>Fonction :</b> -
<b>Signature :</b>  	<b>Signature :</b>  

Le donneur d'ordre recueille les signatures des parties intéressées. Chacun des signataires reçoit un exemplaire du PERMIS DE FEU, complété et revêtu de toutes les signatures.

**AFFICHER UN EXEMPLAIRE DU PRÉSENT PERMIS FEU PRÈS DU POSTE DE TRAVAIL**