



FEU DE JOINT DE DILATATION

NOTE DE DOCTRINE OPÉRATIONNELLE



NDO 10

- Version du 28 janvier 2026 -

LISTE DES DESTINATAIRES

DIFFUSION INTERNE		
	Pour action	Pour information
Directeur Départemental	X	
Directeur Départemental Adjoint	X	
Officiers Supérieurs de Direction	X	
Chefs de site	X	
Chefs de colonne	X	
Chefs de groupe	X	
Tous CIS	X	
Chef EDS	X	
CODIS 26	X	

DIFFUSION EXTERNE		
	Pour action	Pour information
SDIS 07		X

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Date	Page	Objet
26/06/2018		Création du document
28/01/2026		Correction EDSD → USAR ; SSSM → SDS ; et emplacement des lances spéciales

SOMMAIRE

LISTE DES DESTINATAIRES.....	2
HISTORIQUE DES MODIFICATIONS	3
SOMMAIRE	4
1. PRÉAMBULE	5
2. GÉNÉRALITÉS.....	5
3. PARTICULARITÉS DU FEU DE JOINT DE DILATATION	5
4. TECHNIQUES OPÉRATIONNELLES.....	6
5. ANNEXES	7
Annexe 1 – Fiche MOD INC.16	7
Annexe 2 – Glossaire	8

1. PRÉAMBULE

La doctrine n'a pour objet que de guider l'action et faciliter la prise de décision des sapeurs-pompiers lors de leurs interventions, à partir de la connaissance des meilleures pratiques identifiées lors de retours d'expériences. Elle n'a nullement pour objet d'imposer des méthodes d'actions strictes. Chaque situation de terrain ayant ses particularités. Chercher à prévoir un cadre théorique unique pour chacune serait un non-sens. Dès lors, seuls des conseils à adapter au cas par cas sont pertinents et nécessaires.

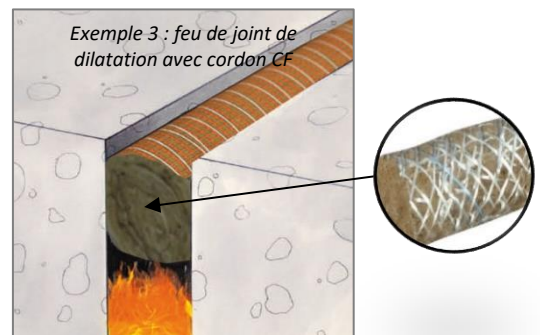
La mise en œuvre de la doctrine requiert du jugement pour être adaptée aux impératifs et contraintes de chaque situation. La décision dans une situation particulière, qui s'écarte des orientations données par les documents de doctrine relève de l'exercice du pouvoir d'appréciation, intégrée à la fonction de commandement inhérente à la mission en cours.

© Cette doctrine vient préciser [l'instruction permanente 09 sur les interventions pour incendies de structures](#).

2. GÉNÉRALITÉS

Le **joint de dilatation** est un dispositif qui sert à absorber les vibrations et variations de dimensions induites par les fluctuations de températures. En effet, la plupart des matériaux, comme le béton par exemple, a tendance à se dilater, à bouger avec le temps. Ce dispositif est donc indispensable pour de grands espaces ou des surfaces carrelées. En divisant la construction en plusieurs parties indépendantes, il évite les dommages qui pourraient être provoqués par les diverses variations.

Il existe différents types de joint de dilatation dont certains intègrent un cordon souple coupe-feu.



3. PARTICULARITÉS DU FEU DE JOINT DE DILATATION

Le feu de joint de dilatation s'avère une opération complexe du fait des particularités suivantes :

- **Activité de l'établissement sinistré (ERP [type J](#) ou U est un facteur aggravant),**
- **Difficultés d'accès,**
- **Dégagement de gaz de combustion en particulier de [CO](#) (feu sous ventilé),**
- **Risque important d'intoxication par les fumées pour les occupants du bâtiment sinistré et les intervenants,**
- **Perception de la chaleur en décalage par rapport au foyer,**
- **Intervention de longue durée et susceptible de nécessiter des moyens spécialisés de percements et/ou de carottage.**

4. TECHNIQUES OPÉRATIONNELLES

Une intervention pour feu de joint de dilatation va nécessiter des actions particulières que le commandant des opérations de secours (COS) devra engager dès que possible. Également, pour accomplir la mission, des moyens spécifiques devront être mobilisés.

Les techniques opérationnelles adaptées sont fixées ci-après et peuvent être accomplies de manière concomitante :

- procéder à l'évacuation et au rassemblement des occupants de la zone concernée par le sinistre,
- effectuer des [mesures de la carboxyhémoglobine \(HbCO\) au moyen de RAD57](#) (en dotation dans les VLI) sur les personnes les plus exposées, ©
- ventiler les locaux,
- identifier l'ensemble des points chauds au moyen d'une caméra thermique et si besoin en complément d'un thermomètre infra-rouge (en dotation dans les VIRT),
- réaliser une cartographie des parois avec indication des températures relevées,
- informer précocement le cadre USAR afin que celui-ci apporte un conseil au COS et dimensionne l'engagement USAR si nécessaire, ©
- créer des accès (troués) sur la partie supérieure des points chauds par des moyens de percement et/ou de carottage adaptés (dotation USAR©) en s'assurant au préalable de l'absence de canalisations diverses ou de conducteurs électriques,
- procéder à l'extinction avec un moyen hydraulique en limitant le débit et utiliser, si possible du mouillant (combinaisons d'action de refroidissement et d'étouffement) :
 - LDV 45,
 - Lance Bourgeois (en dotation dans [les VSO](#)) ©
 - Moyens non conventionnels (tuyau d'arrosage avec canalisation PVC, pompe haute pression)
- procéder à un dégarnissage au besoin,
- procéder à des contrôles post-extinction au moyen d'une [caméra thermique](#) et/ou d'un thermomètre infra-rouge.



Carottage par l'USAR 26/07



Lance Bourgeois SDIS 26



Lance Bourgeois SDIS 26



Moyen hydraulique non conventionnel BMPM



Vidéo « carottage USAR 26/07 »

5. ANNEXES

Annexe 1 – Fiche MOD INC.16

NDO.10

Annexe 1

MEMENTO OPERATIONNEL DEPARTEMENTAL		INC.16
Feu de joint de dilatation		
Généralités	<p>Le joint de dilatation est un dispositif qui sert à absorber les vibrations et variations de dimensions induites par les fluctuations de températures. En effet, la plupart des matériaux, comme le béton par exemple, a tendance à se dilater, à bouger avec le temps. Ce dispositif est donc indispensable pour de grands espaces ou des surfaces carrelées. En divisant la construction en plusieurs parties indépendantes, il évite les dommages qui pourraient être provoqués par les diverses variations.</p> <p>Il existe différents types de joint de dilatation dont certains intègrent un cordon souple coupe-feu.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Exemple 1 : joint de dilatation</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Exemple 2 : joint de dilatation</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Exemple 3 : feu de joint de dilatation avec cordon coupe-feu</p> </div> </div>	
Caractéristiques des feux de joint de dilatation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activité de l'établissement sinistré (ERP type J ou U), ➤ Difficultés d'accès, ➤ Dégagement de gaz de combustion en particulier de CO (feux sous ventilés), ➤ Risque important d'intoxication par les fumées, ➤ Perception de la chaleur en décalage par rapport au foyer, ➤ Intervention de longue durée et susceptible de nécessiter des moyens spécialisés de percements et/ou de carottage. 	
Doctrines opérationnelles : Feu de joint de dilatation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Procéder à l'évacuation et au rassemblement des occupants de la zone concernée par le sinistre, ➤ Effectuer des mesures de la carboxyhémoglobine (<u>HbCO</u>) au moyen de RAD57 (en dotation dans les VLI) sur les personnes les plus exposées, ➤ Ventiler les locaux, ➤ Identifier l'ensemble des points chauds au moyen d'une caméra thermique et si besoin en complément d'un thermomètre infra-rouge (en dotation dans les VIRT), ➤ Réaliser une cartographie des parois avec indication des températures relevées, ➤ Informer précocement le cadre USAR afin que celui-ci apporte un conseil au COS et dimensionne l'engagement USAR si nécessaire, ➤ Créer des accès (trouées) sur la partie supérieure des points chauds par des moyens de percement et/ou de carottage adaptés (dotation USAR) en s'assurant au préalable de l'absence de canalisations diverses ou de conducteurs électriques, ➤ Procéder à l'extinction avec un moyen hydraulique et si possible <u>utiliser du mouillant (combinaisons d'action de refroidissement et d'étouffement)</u> : <ul style="list-style-type: none"> - LDV 45, - Lance Bourgeois (en dotation dans les VSO) - Moyens non conventionnels (tuyau d'arrosage avec canalisation PVC, pompe haute pression) ➤ Procéder à un dégarnissage au besoin, ➤ Procéder à des contrôles post-extinction au moyen d'une caméra thermique et/ou d'un thermomètre infra-rouge. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Carottage par l'USAR</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Vidéo « carottage USAR »</p>  </div> <div style="text-align: center;">  <p>Lance Bourgeois SDS 26</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Lance Bourgeois SDS 26</p> </div> </div>	
Création : 06/2018	 Service Départemental d'Incendie et de Secours de la Drôme	Page 1 sur 1

Annexe 2 – Glossaire	NDO.10 Annexe 2
----------------------	---------------------------

CESD	<i>Cellule Sauvetage Déblaiement</i>
CF	<i>Coupe Feu</i>
CIS	<i>Centre d'Incendie et de Secours</i>
CODIS	<i>Centre Opérationnel Départemental d'Incendie et de Secours</i>
CO	<i>Monoxyde de carbone</i>
COS	<i>Commandant des Opérations de Secours</i>
CSP	<i>Centre de Secours Principal</i>
CT SD	<i>Conseiller Technique Sauvetage Déblaiement</i>
EDSD	<i>Equipe Départementale de Sauvetage Déblaiement</i>
ERP	<i>Etablissement Recevant du Public</i>
HbCO	<i>Carboxyhémoglobine</i>
LDV	<i>Lance à Débit Variable</i>
MESA	<i>Moyen Elévateur de Sauvetage Aérien</i>
ROM	<i>Romans</i>
SDE	<i>Sauvetage Déblaiement</i>
SSSM	<i>Service de Santé et de Secours Médical</i>
VLM	<i>Véhicule Léger Médicalisé</i>
VSAV	<i>Véhicule de Secours et d'Assistance aux Victimes</i>