



FEU DE JOINT DE DILATATION

NOTE DE DOCTRINE OPÉRATIONNELLE



NDO 10

- Version du 26 juin 2018 -

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 EDSD	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

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

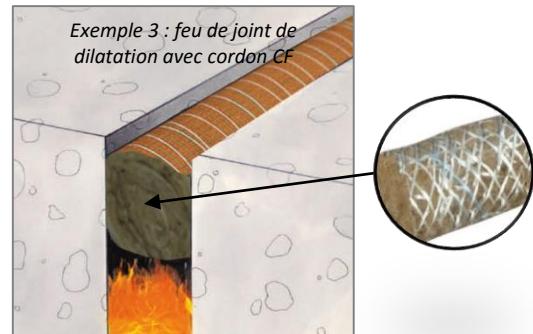
La doctrine n'a pour objet que de guider l'action et faciliter la prise de décision des sapeurs-pompiers lors de leurs interventions, à partir de la connaissance des meilleures pratiques identifiées lors de retours d'expériences. Elle n'a nullement pour objet d'imposer des méthodes d'actions strictes. 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.

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. Egalelement, pour accomplir la mission, des moyens spécifiques devront être mobilisés.

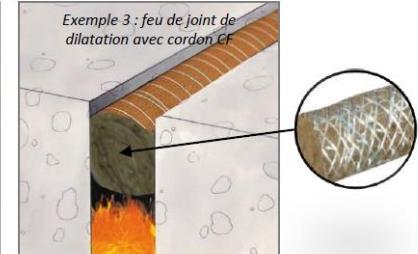
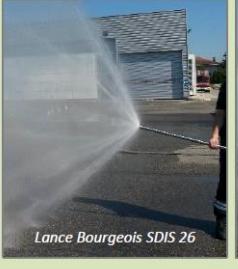
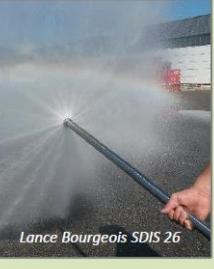
Les techniques opérationnelles adaptées sont fixées ci-après et peuvent être accomplies de manière concomitante :

- 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 VLM SSSM) 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,
- engager précocement le CT SD qui mobilisera les moyens adaptés de l'EDSD avec l'accord du COS,
- créer des accès (troués) sur la partie supérieure des points chauds par des moyens de percement et/ou de carottage adaptés (en dotation dans les CESD) 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 au CSP ROM)
 - 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.



[Vidéo « carottage EDSD 26 »](#)

5. ANNEXES

Annexe 1 – Fiche MOD INC.16		NDO.10 Annexe 1
MEMENTO OPERATIONNEL DEPARTEMENTAL <i>Feu de joint de dilatation</i>		INC.16
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>   	
Caractéristiques des feux de joint de dilatation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	
Doctrine opérationnelle : 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 (HbCO) au moyen de RAD57 (en dotation dans les VLM SSSM) 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, ➤ Engager précocement le CT SD qui mobilisera les moyens adaptés de l'EDSD avec l'accord du COS, ➤ Créer des accès (troués) sur la partie supérieure des points chauds par des moyens de percement et/ou de carottage adaptés (en dotation dans les CESD) 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 au CSP ROM) - 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;"> <div style="text-align: center;">  <p>Carottage par l'EDSD 26</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><i>Vidéo</i> « carottage EDSD 26 »</p>  </div> <div style="text-align: center;">  <p>Lance Bourgeois SDIS 26</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Lance Bourgeois SDIS 26</p> </div> </div>	

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>