

# Livret de formation

## Les tuyaux en écheveaux



# SOMMAIRE

|   |     |
|---|-----|
| 1- Vocabulaire .....                                  | p.2 |
| 2- Pliage .....                                       | p.3 |
| 3- Pliage du tuyau en « Z » .....                     | p.4 |
| 4- Pliage du tuyau en « O » .....                     | p.6 |
| 5- Pliage tuyau en « Z » + division d'attaque.....    | p.8 |
| 6- Pliage division d'alimentation dans caissette..... | p.9 |

## 1- Vocabulaire

### BAT : Ligne d'attaque (LAT)



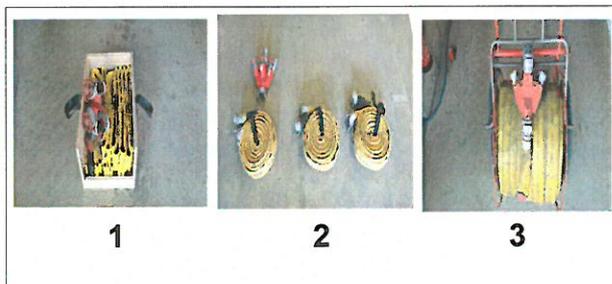
| Chef BAT  | Equipier BAT                       |
|---|------------------------------------|
| 1 LDV 500l/min pré-connectée à un tuyau "en O" diamètre Ø45 x 20m | 2 tuyaux "en Z" diamètre Ø45 x 20m |

### BAL : Division d'attaque (DAT)



| Chef BAL  | Equipier BAT                       |
|---|------------------------------------|
| 1 tuyau "en Z" diamètre Ø70 x 20m pré-connecté à une division 65 2x40 | 2 tuyaux "en Z" diamètre Ø70 x 20m |

### COD ou BAL : Division d'alimentation (DAL)



| Cod ou BAL |                              |
|------------|------------------------------|
| 1          | DAL en caissette (20m)       |
| 2          | DAL tuyaux en couronne (60m) |
| 3          | DAL dévidoir (200m)          |

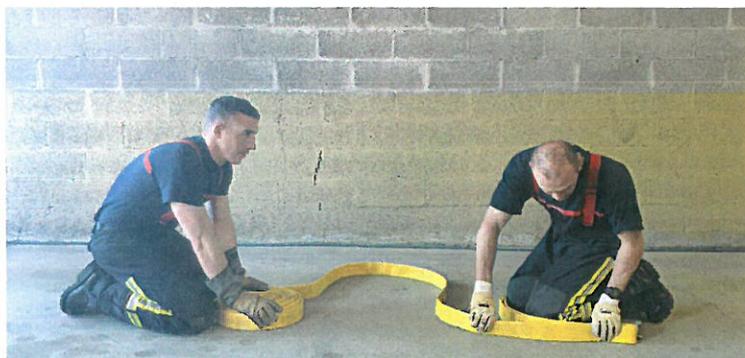
## 2- Pliage

Le pliage des tuyaux en écheveaux est un point essentiel au bon déroulement de la manoeuvre.

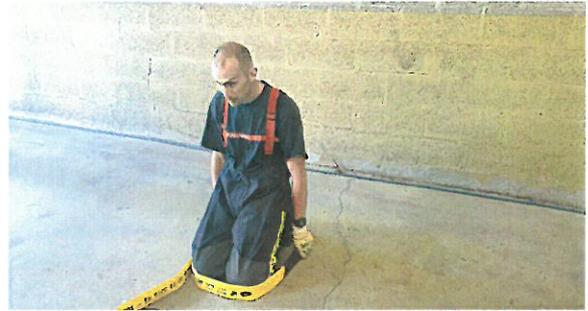
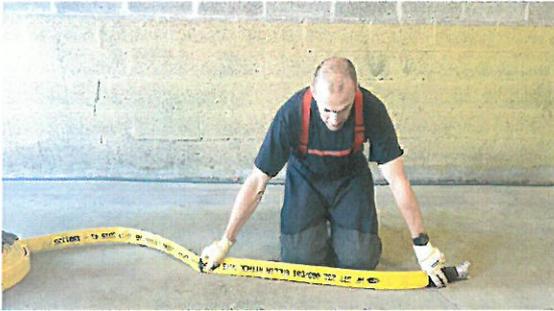
«Plus il y aura d'air, plus le tuyau sera épais et instable au porté.»

### Conduite à tenir :

- Veiller à chasser au maximum l'air en roulant au préalable le tuyau en simple.
- Réaliser des boucles de même longueur et respecter la perpendicularité avec les jambes.
- Mettre les demi-raccords du même côté et les faire dépasser.
- Serrer l'ensemble avec de la rubalise ou des sangles.



### 3- Pliage du tuyau en « Z »



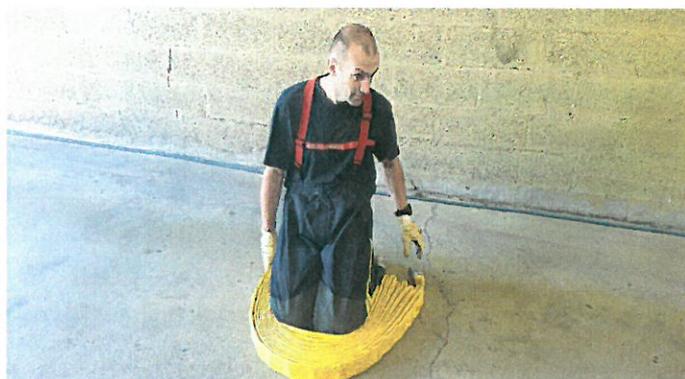
Placer le demi-raccord au niveau de la cheville - maintenir le demi-raccord contre soi jusqu'à son autre cheville



Réaliser une première boucle et en la maintenant, repartir en sens inverse jusqu'à la virole du demi-raccord.



Répéter jusqu'au pliage complet en réalisant des boucles de même longueur.



En fin de pliage, les demi-raccords doivent être du même côté et les faire dépasser. Réajuster l'écheveau si besoin.



Laisser le tuyau plié et placer sangle ou rubalise.



Tuyau en « Z »

**Le portage s'effectue avec les demi-raccords positionnés dans le dos.**

#### 4- Pliage du tuyau en « O »



Prendre la mesure du tuyau comme pour le pliage en "Z" en plaçant le demi-raccord au niveau de la cheville



Réaliser une première boucle en faisant glisser le demi-raccord vers l'intérieur du tuyau



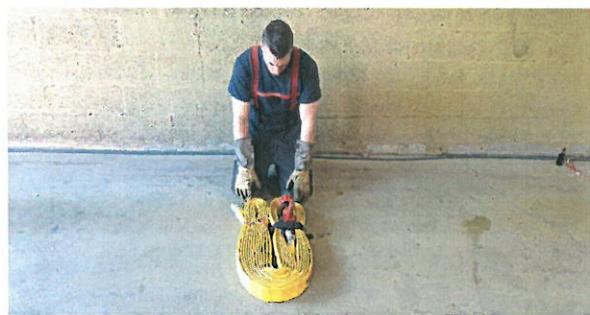
Maintenir le demi-raccord et rabattre la boucle par un mouvement de rotation.  
Répéter le geste jusqu'au pliage complet du tuyau.



En fin de pliage, ouvrir et faire pivoter l'ensemble du tuyau pour créer un espace pour la LDV.



Connecter la LDV (position fermée) et refermer le tuyau. Si le demi-raccord libre est trop court, le mettre à l'intérieur du tuyau.



Plier le tuyau et placer sangle ou rubalise.



## Tuyau en « O »

**Le portage s'effectue avec la LDV positionnée sur le devant.**

### 5- Pliage du tuyau en « Z » + division d'attaque

#### Conduite à tenir :

- Rouler le tuyau en simple, en commençant par le demi-raccord où se trouve le tenon vertical pour éviter que le tuyau vrille une fois connecté à la division.
- Plier le tuyau en « Z ».
- Mettre les demi-raccords du même côté et les faire dépasser.
- Connecter la division 65 / 2x40 à l'envers.
- Serrer l'ensemble du côté de la division avec une sangle à anneaux et l'autre côté avec de la rubalise ou sangle.



**Le portage s'effectue avec la DAT positionnée sur le devant.**

### 6- Pliage de la division d'alimentation dans la caisse



Pliage du tuyau en écheveaux  
à deux



Pliage du tuyau sur  
deux niveaux

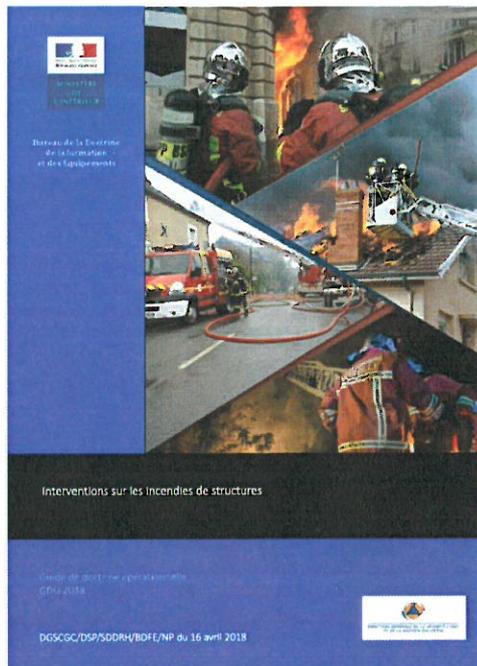


Connecter et positionner la division dans la caissette.

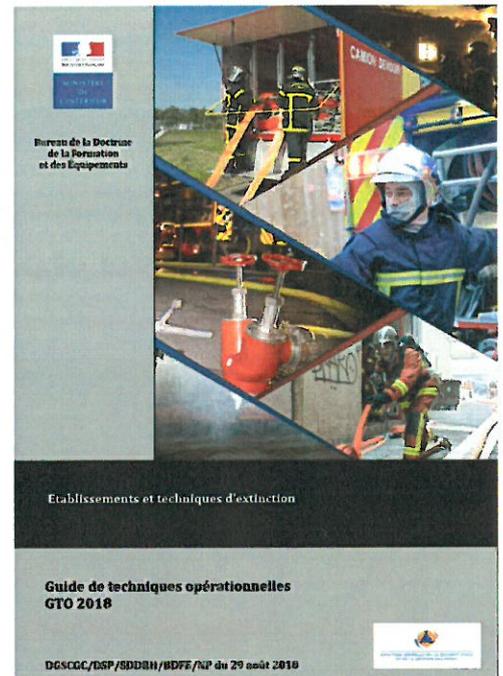


Caissette DAL

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES :



GDO : Interventions sur les incendies de structures 2018



GTO : Etablissements et techniques d'extinctions 2018

## Référents écheveaux CSP le PUY

**CHIARISOLI** Quentin  
**CUERQ** Thomas  
**DIUDONNAT** Eric  
**DUNIS** Thierry  
**FERRY** Mathieu  
**JEANBRUN** Cédric  
**LAFONT** Sébastien  
**OLLIER** Pierre  
**ROCHETTE** Jordan  
**ROUBIN** David  
**SAHUC** William  
**AMBLARD** Jérôme

## Ecole départementale des sapeurs-pompiers

**HACQUARD** Benoit  
**REBEYROTTE** Richard  
**MONTMEAS** Willy  
**ROUSSET** Franck  
**CHALOT** Wilfried  
**JAMON** Benoit