

Services & accompagnement  
de l'Association de sapeurs-pompiers volontaires

2021

DEVOUEMENT  
COURAGE  
ENGAGEMENT

EFFICACITE  
solidarité  
exemplarité  
don de soi  
admissibilité  
préadmission

PRÉPARATION  
au CONCOURS de CAPORAL  
de SAPEUR-POMPIER PROFESSIONNEL



# Mesures spécifiques avant engagement ?



**TGR**

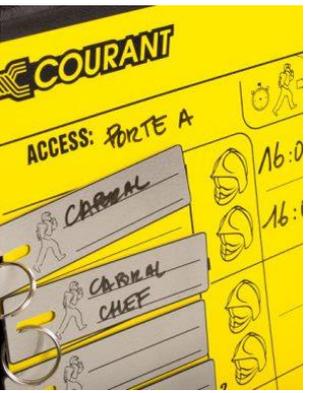


| FONCTION             | ACTION  |
|----------------------|---|
| COS                  | Met en place un binôme de sécurité le plus rapidement possible.   |
|                      | Fait identifier et sécuriser les itinéraires de repli et de secours (pré positionnement des échelles à coulisse ou des moyens aériens...).                      |
|                      | <b>Définit un point de regroupement de tous les personnels en cas d'évacuation, celui-ci doit être dans une zone sécurisée.</b>                                 |
| COS / Contrôleur     | Engage le binôme de sécurité sans préavis si le temps d'engagement prévu est dépassé et/ou si le détecteur d'immobilité des équipes intervenantes se déclenche. |
| Contrôleur           | Met en place un <b>tableau de gestion des reconnaissances (TGR)</b> pour identifier les équipes, gérer les reconnaissances et gérer les missions.               |
|                      | Etablit/vérifie le code de communication au sein du binôme, entre le binôme et le contrôleur ainsi que le code général d'évacuation.                            |
|                      | Fait respecter les temps d'engagement en fonction du milieu d'évolution, de l'autonomie des porteurs et des contraintes de l'intervention.                      |
| Binôme d'exploration | S'habillent et réalisent un contrôle croisé de leur équipement.   |
|                      | Respectent la mission donnée et les points de pénétration.  |
|                      | <b>Rejoignent le point de pénétration à demi pression d'engagement en cas de cheminement complexe.</b>  |
|                      | Rendent compte régulièrement de la situation.   |
|                      | Laissent la priorité au passage des binômes sortants.   |
| Binôme de sécurité   | Est mis en place le plus rapidement possible.   |

# Mesures spécifiques avant engagement ?



**TGR**



Ordre d'engagement des binômes et nom des personnels

Heures d'entrée

Pression d'entrée

Heure prévisible de sortie

Courant | Loison

ACCESS: NORD

| Personnel | Heures d'entrée | Pression d'entrée | Heure prévisible de sortie | Observations  |
|-----------|-----------------|-------------------|----------------------------|---|
| PURREPEU  | 9.40            | 290               | 10.00                      | Lain gauche Recherche du Feu.                         |
| PROTON    | 9.40            | 280               | 10.00                      | DIR 685   |
| GUILLOU   | 9.45            | 300               | 10.05                      | Main Droite ouverture du portail rue STE Emyg DIR 685 |
| BOUCHER   | 9.45            | 280               | 10.05                      |   |
| MOYNE     |                 | 300               |                            | Releve BEX 1 en Attente.                              |
| PERRET    |                 | 300               |                            |   |
| TRONEL    |                 | 280               |                            |   |
| PAGAUD    |                 | 280               |                            |   |

# Conditions minimales d'engagement



**Tout engagement en dessous de la pression minimale est restreint à des missions limitées et à vue. Cet engagement est validé par le responsable du point de pénétration.**

# Conditions minimales d'engagement



**Si la pression de la bouteille est  $< 55$  bars  
déclenchement du sifflet de fin de charge  
→ retour systématique au point d'engagement**

# Autonomie du binôme



## 1°) Déterminer le volume d'air disponible :

Le volume d'air disponible se calcule généralement selon la formule ci-dessous en fonction de la capacité et de la pression des bouteilles.

$$\text{Capacité (l)} = \frac{P \times V}{Z \times P_{\text{atm}}}$$

P : pression de remplissage de la bouteille à 300 bars à 15°C;

V : volume en eau de la bouteille

Z : facteur de compressibilité de l'air à 15°C (soit 1,1 à 300b);

P<sub>atm</sub> : pression atmosphérique de 1 bar.

# Autonomie du binôme



1°) Déterminer le volume d'air disponible :



$V = 7$  litres

$$\text{Capacité (l)} = \frac{P \times V}{Z \times P_{\text{atm}}}$$

$$\text{Capacité (l)} = \frac{300 \times 7}{1 \times 1,1}$$

Capacité = 1909 litres

# Autonomie du binôme



2°) calculer l'autonomie en fonction de la consommation du porteur :

- Pour une activité de **sauvetage et de lutte contre l'incendie**, et en considérant une consommation moyenne de 100 l/mn, l'autonomie du porteur de l'ARI équipé de la bouteille 7l à 300 bar sera d'environ :

$$\text{Temps} = \frac{\text{Capacité (l)}}{\text{Consommation (l/min)}} = 1909 / 100$$

- Soit une autonomie d'environ **19 minutes**



**Visio-conférence GTO**  
**Engagement milieu vicié**  
**26 octobre 2021**  
**SDIS 63**