



Mise en œuvre d'une ligne d'attaque avec des tuyaux de 45mm en « O et Z ».

Des valeurs partagées au sein de l'établissement au profit de nos missions

QUOI ?

Mettre en place, dans chaque EPT du SDIS01, une ligne d'attaque de 45mm composée d'une LDV500 et de 3 tuyaux (1 tuyau en « O » et 2 tuyaux en « Z »).

Concernera le Binôme d'attaque (BAT) d'un EPT confronté à un incendie ou un sinistre.

Le BAT, sur ordre du chef d'agrès, pourra établir **une ligne d'attaque** au moyen d'1 LDV500 et de 2 ou 3 tuyaux de 45 mm (1 tuyau en « O » et 2 tuyaux en « Z »).

Matériels de base du BAT pour une ligne d'attaque de diamètre 45 :

- Chef BAT : **1 LDV 500 l/min pré-connectée à 1 tuyau en « O » de Ø45x20m.**
- Équipier BAT : **2 tuyaux en « Z » de Ø45x20m.**
- Portés « épaulés » pour les 2 SP du binôme.



POURQUOI ?

Les pays anglo-saxons utilisent déjà depuis des années la technique des tuyaux en écheveau (« Z »), cette technique se diffuse largement depuis 2008 dans les corps de sapeurs-pompiers français et donne satisfaction. En 2018, elle est officiellement adoptée par la DGSCGC dans le GTO « Établissements et techniques d'extinction » où apparaît la ligne d'attaque de diamètre 45 avec un tuyau en « O » et des tuyaux en écheveau (« Z »).

Voici les principaux bénéfices de cette technique par rapport à l'utilisation de tuyaux pliés en couronne :

- Rapidité d'exécution et de déploiement pour l'établissement d'une LDV 500.
- Établissement plus aisés pour le BAT dans les espaces réduits, les rampants et entre des obstacles.
- Ergonomie renforcée du BAT et économie de mouvement.
- Adaptation de l'établissement à l'idée de manœuvre qui peut être du point d'attaque au point d'eau ou du point d'eau au point d'attaque.
- Aisance du chef BAT et de l'équipier BAT avec le « portés épaulés » qui gardent leurs mains disponibles pour d'autres actions avant d'établir sans avoir à reposer les tuyaux.

Il est à noter que tous les EPT livrés depuis quelques années prévoient un agencement pour recevoir des tuyaux en écheveau



AVEC QUOI ?

La ligne d'attaque, prête à l'emploi dans un coffre de l'EPT, comprend 3 tuyaux $\varnothing 45 \times 20 \text{m}$ (1 en « O » et 2 en « Z ») et 1 LDV500 pré-connectée au tuyau en « O ».

Aucune modification structurelle n'est nécessaire sur l'agencement dans les EPT.

La ligne d'attaque de diamètre 45 peut être rangée comme ci-dessous et les tuyaux maintenus avec un manchon ou de la rubalise.

Dans les EPT disposant de rangements verticaux :



Dans les EPT disposant de rangements horizontaux :



Dans les nouveaux CCR :





Expérimentations 2024/2025

Depuis 2024, 4 CIS ont expérimenté la ligne d'attaque de 45mm avec 1 tuyau en « O » et 2 en « Z »:

Il s'agit des CIS POVE, BOUR, TREV et OYON.

Retours d'expérience :

- 1) Très pratique dans les rampants
- 2) Le « porté épaulé »
- 3) Une ligne d'attaque par EPT = Polyvalence des établissements
- 4) Les personnels souhaitent garder la possibilité d'établir une lance avec des tuyaux en couronne.
- 5) Aucune difficulté à intégrer la ligne d'attaque dans leurs EPT

- Achat d'environ 80 manchons sur 2026/2027 pour équiper les tuyaux en « Z » (20 prévus au budget 2026).
- Mise en place dans chaque EPT du SDIS01 d'une ligne d'attaque de 45mm en écheveau au 1^{er} trimestre 2026 → Note de service (début 2026).
- Dans chaque EPT, suppression du 2^{ème} tuyau en « O » transformé en tuyau en « Z » avec son manchon.
- Expliquer la mise en œuvre à l'ensemble des SP : Documents de formation diffusés sur ENASIS aux SP dans le cadre de la FMPA Incendie 2026.
- Validation de la FTO expliquant la technique en décembre 2025.



**FICHE TECHNIQUE
OPÉRATIONNELLE**

N°fiche

Version 1.

Incendie
Bât :
PPPS n°1X

Rédigé le :
Par le LtJ. Gervais
Validé par :
Modifié le :

**ÉTABLISSEMENT D'UNE LIGNE
D'ATTAQUE AVEC DES TUYAUX DE 45 MM
EN ECHEVEAU « O » et « Z »**

Les mots-clés : Ligne d'attaque – tuyaux – écheveau – O – Z

QUOI ?

Concernant le Système d'Attaque (SAT) d'un SPT confronté à un incendie, il s'agit de 3 tuyaux de 45 mm placés en écheveau (« O et Z ») et posés sur les épaulements du SAT composant la ligne d'attaque. Le SAT, sur ordre du chef d'opérations, peut établir une ligne d'attaque au moyen d'1 LDU500 et de 2 ou 3 tuyaux de 45 mm placés en écheveau (1 tuyau en « O » et 2 tuyaux en « Z »).

Matériels de base du SAT pour une ligne d'attaque :

	CHEF SAT	ÉQUIPIER SAT
 « Porté épaulé »	 - 1 LDU 500 Unis pré-connectée à 3 tuyaux en « O » de 45/20mm.	 - 2 tuyaux en « Z » de 45/20mm.

POURQUOI ?

Les deux engins-sauveteurs utilisent déjà depuis des années la technique des tuyaux en écheveau, cette technique se diffuse largement depuis 2010 dans les corps de sapeurs-pompiers français et dans les autres pays. En 2012, elle est officiellement adoptée par le SDCCIC dans le DTI « Equipements et techniques d'intervention » où apparaît la ligne d'attaque avec des tuyaux en écheveau.

Voici les principaux bénéfices de cette technique par rapport à l'utilisation de tuyaux placés en parallèle :

- Capacité d'induction et de déclenchement pour l'établissement d'une LDU 500.
- Établissement plus aisé pour le SAT dans les espaces réduits, les rampants et entre des obstacles.
- Ergonomie renforcée du SAT et économie de mouvement.
- Adaptation de l'établissement à l'axe de manœuvre qui peut être du point d'attaque au point d'eau ou inversement.
- Appareil du chef SAT et de l'équipier SAT avec le « porté épaulé » qui gardent leurs mains disponibles pour d'autres actions sans avoir à repasser les tuyaux.

ÉTABLISSEMENT D'UNE LIGNE D'ATTAQUE Page 1/3