



ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

UV J.S.P. 3

Module : INC



**Etablissements en étages
et sur MEA**

Version 4



I. ETABLISSEMENTS RAMPANTS :

A - BAT, POUR L'ETABLISSEMENT D'UNE L.D.V. PAR LES COMMUNICATIONS EXISTANTES : "EN RECONNAISSANCE"

RÔLE DU CHEF BAT

- ↵ Dispose son tuyau en O,
- ↵ Le robinet de la lance est partiellement ouvert,
- ↵ Raccorde le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau à cheval sur le raccord,
- ↵ Puis amarre le raccord dans la cage d'escalier, si possible en partie basse, sur un point fixe.
- ↵ Arrange son tuyau et se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↵ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**", et retourne à son poste,
- ↵ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↵ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.



RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↵ Monte au point d'attaque désigné en déposant un tuyau à mi-reconnaissance.

A l'ordre "**HALTE**"

- Attend l'ordre d'exécution de la manœuvre.

Après l'ordre "**ETABLISSEZ**"

- ↵ Déroule, dos au feu, un tuyau,
- ↵ Donne au chef d'équipe le demi-raccord muni d'une courroie,
- ↵ Pose le 2^{ème} tuyau à la division (ou à l'engin),

Ou

- ↵ Prolonge l'établissement si nécessaire (s'il reste un ou deux mètres il est admis qu'il pourra réduire la réserve d'autant) dans le cas contraire il doit dérouler son 2^{ème} tuyau.
- ↵ Raccorde le dernier demi-raccord à cheval sur la division puis annonce "**PRET**", (ou donne le demi-raccord au conducteur),

Sur ordre du chef BAT :

- ↵ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",



ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

- ↻ Remonte l'établissement qu'il surveille,
- ↻ Arrange la réserve si nécessaire,
- ↻ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.

NB : Le binôme peut s'accorder pour ouvrir l'eau sans ordre du CE.

Synthèse :



Le chef utilise le tuyau en « O » pour un feu en structure afin de faciliter son action



L'équipier arrange la réserve dans les escaliers



Le chef amarre le tuyau à un point fixe



L'équipier raccorde la première lance à gauche dans le sens de l'eau

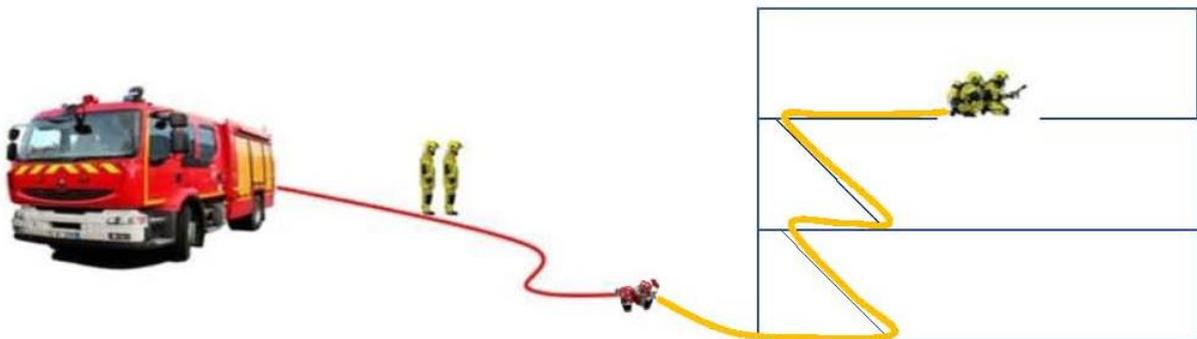


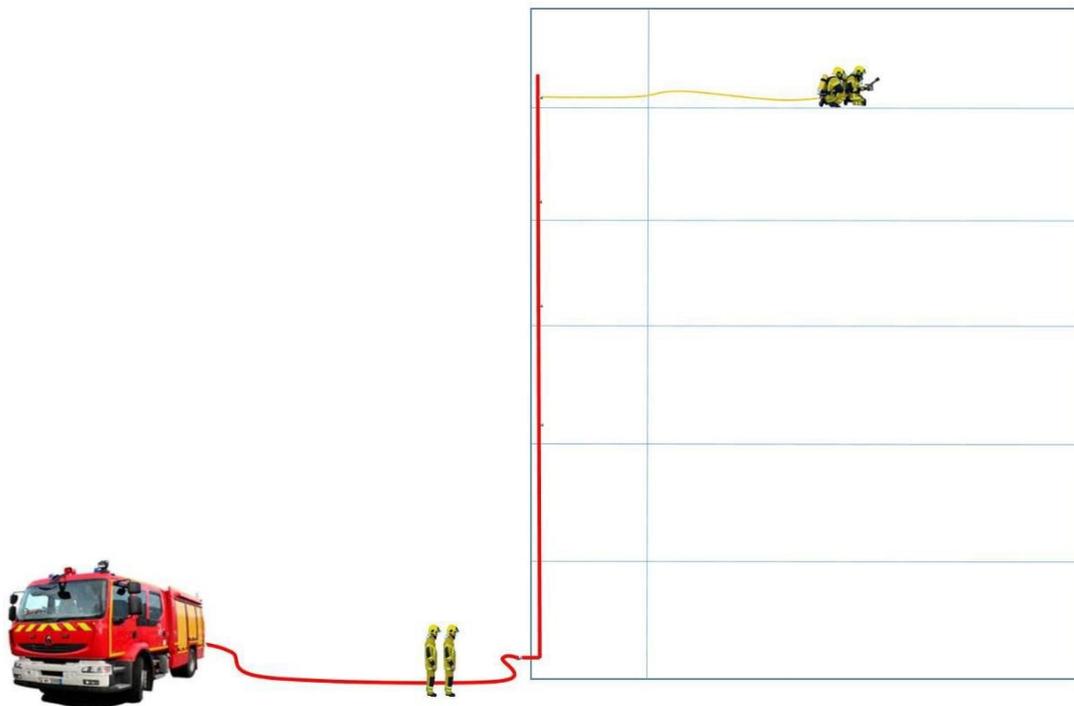
Schéma de principe d'établissement rampant



B - BAT, POUR L'ETABLISSEMENT D'UNE L.D.V. sur une colonne sèche (ou humide) : "EN RECONNAISSANCE" :

RÔLE DU CHEF BAT

- ↯ Dispose son tuyau en O
- ↯ Le robinet de la lance est partiellement ouvert,
- ↯ Raccorde le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau à cheval sur le raccord,
- ↯ Arrange son tuyau en O
- ↯ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande « **OUVREZ L'EAU** », et retourne à son poste,
- ↯ Purge son établissement et règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↯ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.



RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

Après l'ordre "**ETABLISSEZ**"

- ↯ Déroule, dos au feu, un tuyau,
- ↯ Donne au chef d'équipe le demi-raccord muni d'une courroie,
- ↯ Pose le 2^{ème} tuyau vers la colonne sèche
- ↯ Purge la colonne
- ↯ Raccorde le dernier demi-raccord et annonce "**PRET**",



Sur ordre du chef BAT :

- ↻ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↻ Remonte l'établissement qu'il surveille,
- ↻ Arrange la réserve si nécessaire,
- ↻ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.

NB :

- ↻ La purge de la colonne, a pour objectif de chasser les éventuelles débris, déchets qui pourraient venir obstruer la lance
- ↻ La vérification de la fermeture des vannes est réalisée lors de l'ascension par le chef d'agrès et son deuxième binôme jusqu'au plan du feu. Au-dessus par le deuxième binôme.
- ↻ L'absence de bouchons ne constitue pas une cause de non utilisation de la colonne.

II. ETABLISSEMENT D'UNE LIGNE D'ATTAQUE AU MOYEN DE LA COMMANDE :

LE CHEF D'AGRES

BAT, Sans le matériel d'extinction, étage..... en reconnaissance !

2^{ème} binôme : pour l'établissement d'une ligne d'attaque, en reconnaissance !

COMMANDEMENT : « BAT, UNE LDV PAR L'EXTÉRIEUR AU MOYEN DE LA COMMANDE, POINT D'ATTAQUE ICI, MISSION ____, ÉTABLISSEZ »

« 2^{ème} BINÔME EMPLACEMENT DE LA LANCE ICI, QUI SERA HISSÉE À --__ ÉTAGE, POINT D'EAU, ÉTABLISSEZ

RÔLE BAT

- ↻ Amarre la commande en faisant un nœud de batelier,
- ↻ Lance la commande lorsque le BAL répondra "**ENVOYEZ**"
- ↻ Crie "**ATTENTION POUR ENVOYER**",
- ↻ Hisse l'établissement jusqu'au 1^{er} raccord,
- ↻ Arrange la réserve,
- ↻ Amarre l'établissement au niveau du 1^{er} raccord,
- ↻ Commande "**OUVREZ L'EAU**",
- ↻ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↻ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.





RÔLE DU 2^{ème} BINÔME



- ↗ Etablit la ligne d'attaque avec 2 ou 3 tuyaux,
- ↗ Réponds "ENVOYEZ",
- ↗ Amarre la lance avec la commande et commande « HISSEZ »
- ↗ Ecarte l'établissement de la façade,
- ↗ Ouvre l'eau sur ordre,
- ↗ Se met à disposition,



Cette manœuvre pourrait dans certains cas être réalisée par un seul binôme.

La ligne d'attaque sera alors établie par l'équipier BAT (la commande doit être récupérée par le chef BAT).

III. ETABLISSEMENT D'UNE DIVISION D'ATTAQUE :

La mise en œuvre au sein de la caserne de cet établissement se fait sur décision du chef de la caserne (NIO 2022-017).

L'utilisation d'une division d'attaque a pour but :

- ↗ D'être très rapidement opérationnels,
- ↗ Limiter les pertes de charges,
- ↗ Offrir la possibilité de doubler les moyens hydrauliques,
- ↗ Réduire la fatigue de l'équipier.

Composé de 2 tuyaux de 70 mm avec la division 65 /2 x 40 pré connectée sur un tuyau, le rangement dans les coffres de l'engin pourront être différents suivant les engins et les casernes car aucun aménagement des engins n'est prévu pour ces matériels.

Une division d'attaque est toujours établie en prolongement d'une division d'alimentation.

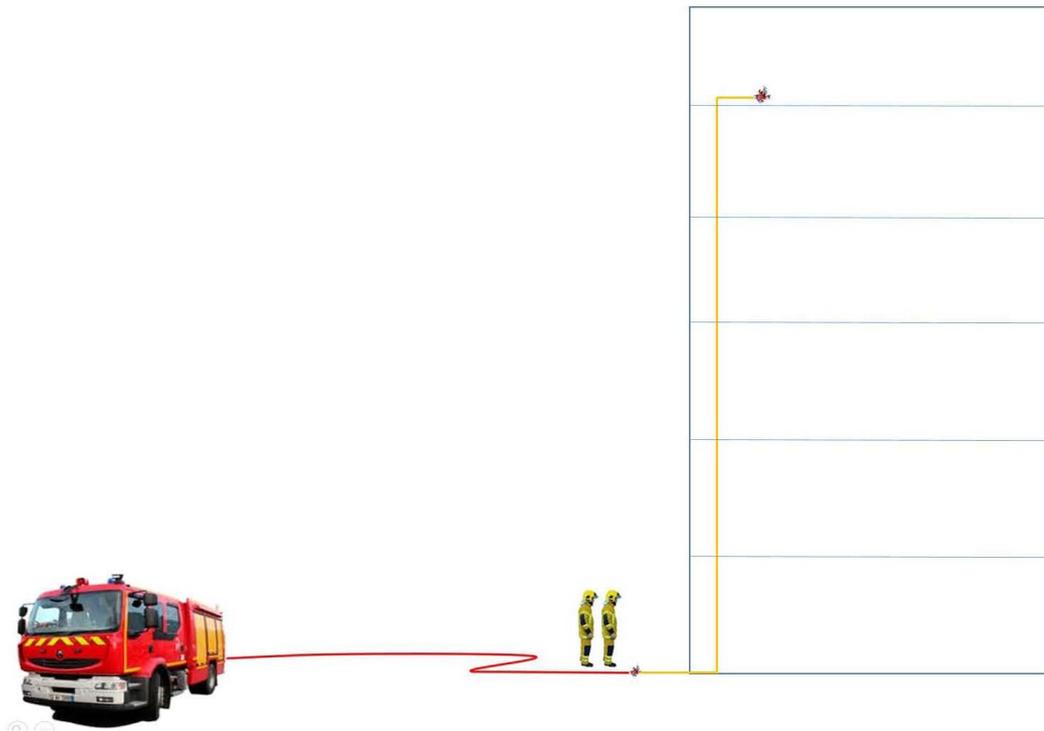


Schéma de principe d'une division d'attaque (en jaune) prolongeant une division alimentée (en rouge)

CHEF BAL : 1 tuyau en écheveaux

Equipier BAL : 1 tuyau en écheveaux avec la division pré-connectée



A l'emplacement désigné par le CA, le chef d'équipe BAL défait la courroie de la division d'attaque, la pose au sol et commande « EN AVANT »



Amarre la division et vérifie la bonne fermeture des vannes,

Puis rejoint l'équipier avec son tuyau,

L'équipier se rend au point d'eau en disposant judicieusement son tuyau



ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

Détache le tuyau du chef et raccorde son tuyau à celui-ci si besoin

Chef BAL : Établit, si nécessaire, son tuyau jusqu'au point d'eau



L'équipier ou le chef BAL raccorde sur la division d'alimentation et ouvre l'eau sans ordre.

Le chef BAL prévient le CA et le chef BAT de l'ouverture de l'eau par radio.

IV. ETABLISSEMENT PARTICULIER D'UNE LIGNE D'ATTAQUE AU MOYEN DE L'ECHELLE A COULISSES :

LE CHEF D'AGRES

- ↵ "HALTE" ! BAT, POUR L'ETABLISSEMENT D'UNE LDV AU MOYEN DE L'ECHELLE A COULISSES,
- ↵ Point d'attaque "ICI" !
- ↵ Emplacement de l'échelle "ICI"
- ↵ Point d'eau la division alimentée ;
- ↵ Mission : **extinction du foyer**,
- ↵ "ETABLISSEZ" !

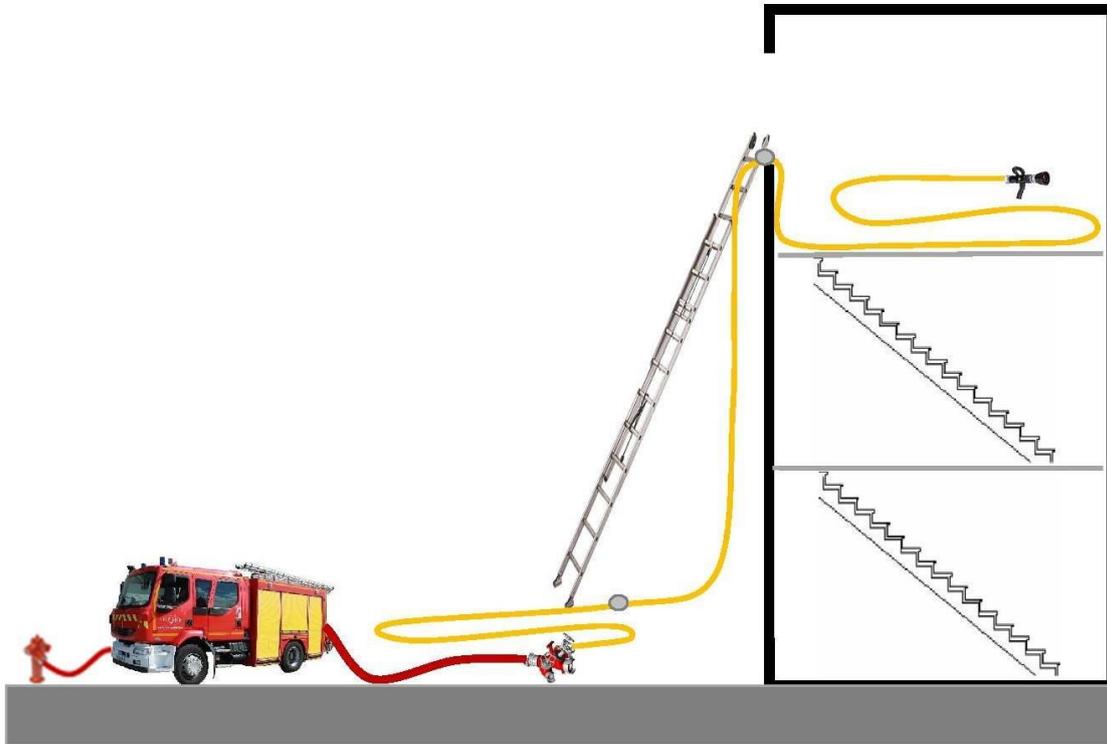


RÔLE DU CHEF BAT

Après l'ordre "ETABLISSEZ" :

- ↵ Dispose son tuyau en « O »,
- ↵ Raccorde le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau à cheval sur le raccord,
- ↵ Monte au point d'attaque avec son tuyau en O et amarre le 1^{er} raccord,
- ↵ Se tient prêt à la lance,
- ↵ Lorsque l'équipier lui annonce "PRÊT", commande "OUVREZ L'EAU",
- ↵ Purge son établissement et règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↵ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.





RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

Après l'ordre "**ETABLISSEZ**" :

- ↗ Déroule 1 ou 2 tuyaux et donne au chef le ½ raccord du 2^{ème} tuyau muni d'une courroie
- ↗ Réalise les branchements
- ↗ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**", se place à la division,
- ↗ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↗ Remonte l'établissement,
- ↗ Arrange la réserve si nécessaire,
- ↗ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.



V. ETABLISSEMENT DE LANCE SUR MOYENS ELEVATEURS AERIENS (EPC, EPSA, etc.) :

La NSO 2017-005, décrit les différentes règles de sécurité et comporte le référentiel des manœuvres à appliquer sur les moyens élévateurs aériens (MEA) du SDMIS, à l'exclusion de tout autre dispositif.

Ces manœuvres prennent en considération les différents types de MEA :

- ↻ Avec ou sans dispositif de sauvetage (nacelle, plateforme),
- ↻ Avec ou sans colonne sèche intégrée au premier plan.

A. MANŒUVRES TYPES :

1. Établissement de la lance canon sur MEA avec dispositif de sauvetage et **sans** colonne sèche.
- 1 bis. Établissement de la lance canon sur MEA avec dispositif de sauvetage et **avec** colonne sèche.
2. Établissement de la lance canon sur parc échelle (sans dispositif de sauvetage).
3. Établissement d'une LDV sur MEA avec dispositif de sauvetage.
4. Établissement d'une LDV sur parc échelle.
5. Utilisation d'un MEA comme colonne sèche.

Dans tous les cas :

a. Les manipulations à réaliser par le porte-lance doivent être réduites autant que possibles, car elles se trouvent très souvent compliquées par le port de l'ARI.

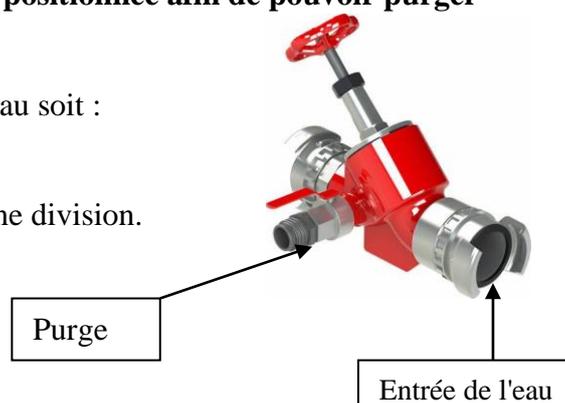
b. Une prise d'eau est établie au pied de l'échelle :

- ↻ Par l'équipage de l'échelle au moyen d'un tuyau de 70 mm 40 m ou 20 m roulé sur lui-même,
- ↻ Par le BAL d'un engin pompe au moyen du dévidoir.

c. La vanne de pied d'échelle (ou vanne à purgeur) **est positionnée afin de pouvoir purger l'établissement en fin de manœuvre.**

Cette vanne de pied d'échelle est raccordée à la prise d'eau soit :

- ↻ Directement,
- ↻ Par l'intermédiaire de la manche 70 mm x 2 m sur une division.



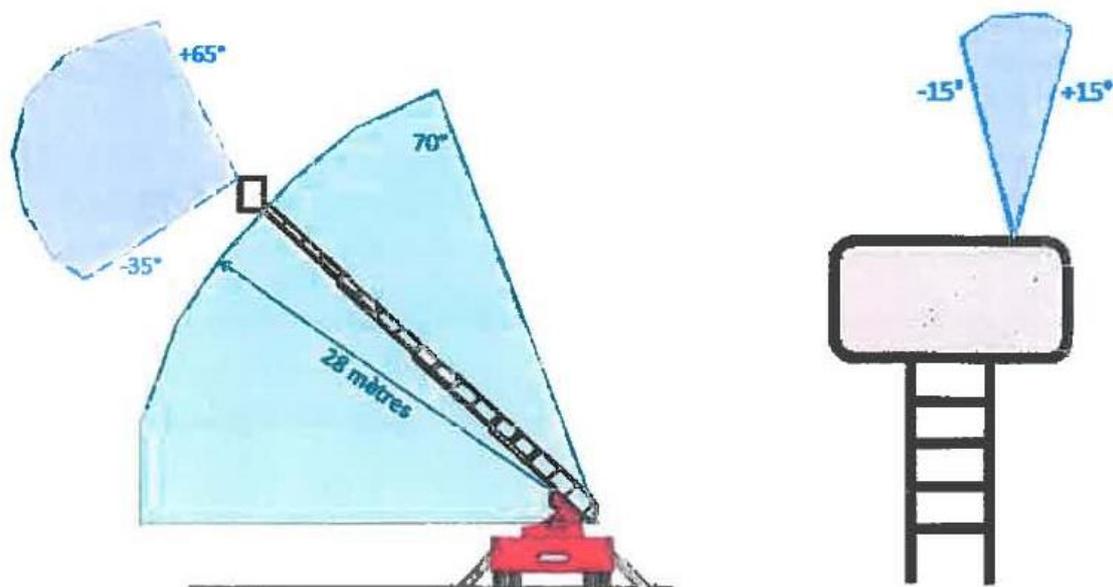


d. L'équipier, en fin de manœuvre :

- ↪ Ferme la prise d'eau sur ordre du chef,
- ↪ Procède à la vidange des tuyaux, en ouvrant la vanne de pied d'échelle,
- ↪ Guide la descente du tuyau lors du repliement de l'échelle.

2. REGLES DE SECURITE :

- ↪ L'accès sur le parc à échelle ou dans le dispositif de sauvetage est soumis à autorisation du conducteur du MEA.
- ↪ Les agents engagés sur le parc échelle ou dans le dispositif de sauvetage devront être amarrés avec leur harnais, pour se protéger contre les risques de chutes.
- ↪ L'action des lances est limitée par rapport à l'axe de travail du parc échelle ; les portes-lances doivent veiller à ce que le jet reste dans un axe compris entre 15° droite et gauche du parc échelle. Verticalement le jet doit se situer entre -35° et +65° par rapport à l'horizontale.





1^{ère} manœuvre : établissement de la lance canon sur MEA avec dispositif de sauvetage sans colonne sèche :

L'équipage du MEA procède à la mise en place :

- ↗ De la lance canon sur son support,
- ↗ De la pièce de jonction sur le parc et du tuyau semi-rigide (si le MEA en est équipé),
- ↗ D'un tuyau de 70 x 40 m raccordant la lance canon (ou la pièce de jonction sur le parc) et la vanne de pied d'échelle située au sol dans l'axe du parc échelle. Le tuyau doit reposer au centre de ce dernier.



Si la lance canon est absente, il convient de réaliser la 3^{ème} manœuvre.

RÔLE DU CHEF BAT

- ↗ Endosse, si besoin l'A.R.I.,
- ↗ Place et fixe la lance à son emplacement,
- ↗ Branche le demi-raccord que lui donne l'équipier,
- ↗ Amarre le demi-raccord,
- ↗ Se positionne dans la nacelle, s'amarre et annonce "**PRÊT**",

L'échelle développée :

- ↗ Commande "**OUVREZ !**" dès qu'il est prêt,
- ↗ Attaque le feu,

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↗ Aidé du conducteur, dégage la lance du support et la donne au chef,
- ↗ Déroule un tuyau de 70 mm 40 m,
- ↗ Donne le demi-raccord muni de la courroie au chef,
- ↗ Fait reposer le tuyau sur les échelons,
- ↗ Branche l'autre demi-raccord à la vanne de pied d'échelle,
- ↗ Fait suivre la montée du tuyau au fur et à mesure du développement de l'échelle,
- ↗ Place un collier d'amarrage à 10 échelons environ en dessous de la lance et un second entre ce dernier et le sol,
- ↗ Ouvre l'eau à l'ordre du chef,

Sur ordre :

- ↗ Rejoint le chef dans la nacelle,





Manœuvre 1 bis : établissement de la lance canon sur MEA avec dispositif de sauvetage avec colonne sèche :

Le raccordement du tuyau de 70 x 40 m se fait sur la colonne sèche du premier plan et sur la vanne pied d'échelle.



Si la lance canon est absente, il convient de réaliser la 3^{ème} manœuvre.



2^{ème} manœuvre : Établissement de la lance canon sur parc échelle (sans dispositif de sauvetage) :

Cette manœuvre est destinée aux MEA sans dispositif de sauvetage soit :

- ↪ Par conception,
- ↪ Suite à son retrait par la GLOG pour entretien ou réparation.

L'équipage du MEA procède à la mise en place :

- ↪ De la lance canon sur le support de parc,
- ↪ D'un tuyau de 70 x 40 m raccordant la lance canon à la vanne pied d'échelle située au sol dans l'axe du parc échelle. Le tuyau doit reposer au centre de ce dernier.



EPSA Riffaud



EPC Metz L32

Si la lance canon ou son support est absent ou défaillant, il convient de réaliser la 4^{ème} manœuvre.

RÔLE DU CHEF BAT

- ↪ Endosse, si besoin l'A.R.I.,
- ↪ Monte sur le parc de l'échelle aérienne,
- ↪ Place et fixe la lance à son emplacement,
- ↪ Branche le demi-raccord que lui donne l'équipier,
- ↪ Amarre le demi-raccord,





ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

L'échelle développée :

- ↻ Monte vers la lance,
- ↻ Prend position et s'amarre,
- ↻ Commande "**OUVREZ !**" dès qu'il est prêt (en ayant soin au préalable de régler son débit et son jet),
- ↻ Attaque le feu,

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↻ Aidé du conducteur, dégage la lance du support et la donne au chef,
- ↻ Déroule le tuyau parallèlement à l'engin **ou** bascule le dévidoir de l'échelle et déroule tuyau directement sur les échelons,
- ↻ Donne le demi-raccord muni de la courroie au chef,
- ↻ Fait reposer le tuyau sur les échelons,
- ↻ Branche l'autre demi-raccord à la vanne de pied d'échelle,
- ↻ Fait suivre la montée du tuyau au fur et à mesure du développement de l'échelle,
- ↻ Ouvre l'eau à l'ordre du chef,

Sur ordre :

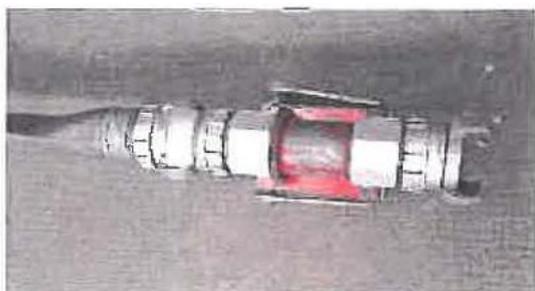
- ↻ Rejoint ou remplace le chef.



3^{ème} manœuvre : Établissement d'une LDV sur MEA avec dispositif de sauvetage :

L'équipage du MEA procède à la mise en place :

- ↪ D'une manche de 45 x 2 m pour raccorder la LDV à la pièce de jonction 40/40,
- ↪ D'un tuyau de 45 x 40 m raccordant la pièce de jonction et la vanne de pied d'échelle située au sol dans l'axe du parc d'échelle. Le tuyau doit reposer au centre du parc échelle.
- ↪ D'une pièce de jonction de 40/40 sur le parc échelle entre le 2^{ème} et le 3^{ème} échelon (ou autre emplacement prévu par le constructeur),



En cas d'absence de la pièce de jonction 40/40, l'équipage du M.E.A. procède à la mise en place :

- ↪ D'un tuyau de 45 x 40 m entre la LDV et la vanne pied d'échelle. Le porte-lance réalise alors une réserve en col de cygne et amarre le tuyau sur le premier échelon à l'aide d'une courroie d'équipier.





RÔLE DU CHEF BAT

- ↻ Endosse l'A.R.I. si besoin,
- ↻ Se munit de la LDV et de la manche de 45 x 2 m
- ↻ Accède à la nacelle et s'amarre,
- ↻ Effectue les branchements,
- ↻ Place la lance en ayant soin au préalable de régler son débit et son jet,
- ↻ Lorsque l'échelle a été développée à la hauteur voulue,
- ↻ Commande "**OUVREZ !**" dès qu'il est prêt,
- ↻ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↻ Positionne avec le chef la pièce de jonction 40/40,
- ↻ Déroule le tuyau de 45 x 40 m et donne le demi-raccord muni d'une courroie au chef
- ↻ Fait reposer le tuyau sur les échelons,
- ↻ Fait suivre la montée du tuyau au fur et à mesure du développement de l'échelle,
- ↻ Place sur la vanne de pied d'échelle la réduction 65 x 40 mm,
- ↻ Raccorde le tuyau sur la réduction 65/40,
- ↻ Ouvre l'eau à l'ordre du chef,
- ↻ Arrange la réserve,
- ↻ Assure la liaison avec le chef,

Sur ordre :

- ↻ Rejoint le chef dans la nacelle,



4^{ème} manœuvre : Établissement d'une LDV sur parc échelle :

L'équipage du MEA réalise les étapes suivantes :

RÔLE DU CHEF BAT

- ↪ Endosse l'A.R.I. si besoin,
- ↪ Se munit de la LDV et la branche sur le demi-raccord que lui donne l'équipier,
- ↪ Monte avec le tuyau entre les jambes,



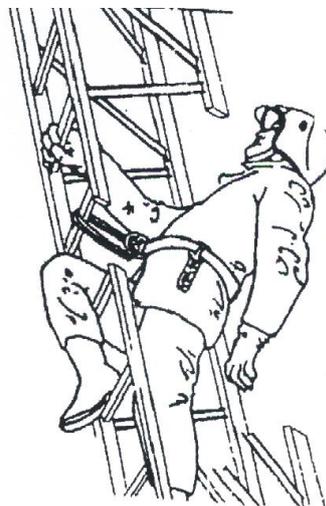
Ayant atteint le niveau de l'établissement :



- ↪ Prend position et s'amarre,
- ↪ Passe la lance entre deux échelons à hauteur de poitrine en ayant soin au préalable de régler son débit et son jet,
- ↪ Réalise l'amarrage du tuyau à l'aide d'une courroie d'équipier en réalisant un col de cygne,
- ↪ Ecarte le tuyau avec le bras de façon à supprimer le pli à l'arrivée de l'eau,
- ↪ Commande "**OUVREZ !**" dès qu'il est prêt,
- ↪ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.

Comment prendre position sur le parc échelle ?

- ↪ Passer une jambe entre deux échelons,
- ↪ Poser le talon engagé en arrière sur l'échelon inférieur à celui sur lequel repose la cuisse,
- ↪ Descendre ensuite l'autre pied d'un échelon,
- ↪ S'amarre,
- ↪ Se détacher pour descendre de l'EPC,
- ↪ Saisir à deux mains l'échelon qui se trouve à hauteur de tête,
- ↪ Remonter d'un échelon le pied non engagé,
- ↪ Désengager l'autre jambe,
- ↪ Descendre en respectant le mouvement dissymétrique,





RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↪ Endosse l'A.R.I. si besoin,
- ↪ Déroule le tuyau de 45 x 40 m au sol,
- ↪ Donne le demi-raccord muni de la courroie au chef,
- ↪ Place sur la vanne de pied d'échelle la réduction 65 x 40 mm,
- ↪ Raccorde le tuyau sur la réduction 65 / 40,
- ↪ Fait suivre la montée du tuyau,
- ↪ Place un collier d'amarrage à 10 échelons environ en dessous de la lance,
- ↪ Branche le tuyau sur la division,
- ↪ Ouvre l'eau à l'ordre du chef,

- ↪ Arrange la réserve,
- ↪ Assure la liaison avec le chef,

Sur ordre :

- ↪ Rejoint ou remplace le chef.





5^{ème} manœuvre : Utilisation d'une MEA comme colonne sèche :

Certains MEA disposent d'une sortie de 45 mm en façade de dispositif de sauvetage. Cette sortie peut être utilisée pour la réalisation de l'établissement d'une LDV en superstructure.

Dans ce cas précis, le MEA devient une colonne sèche à part entière, ainsi qu'un point d'accès à la superstructure et, ne permet donc plus la réalisation d'autres missions.

