



Section
Bassin d'Arcachon Sud
-
JSP



*Le devoirs du porte
lance.*

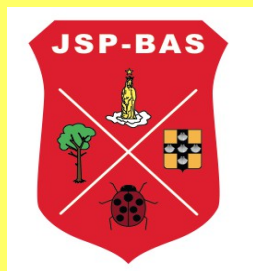


L'analyse de l'environnement :

Le porte lance doit adopter une stratégie opérationnelle en fonction de l'environnement dans lequel évolue le feu.
Il doit maîtriser les procédures opérationnelles.

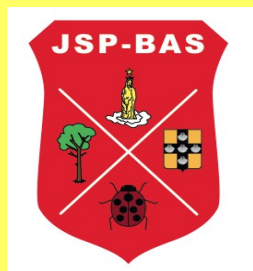
Quels peuvent être les différents environnements :

- Evolution d'un feu à l'air libre
- Evolution d'un feu en milieu semi ouvert
- Evolution d'un feu en milieu clos
- Identification des risques afférents (technologique, chimique...) et du combustible.
- Réponses adaptées en fonction de la doctrine opérationnelle départementale (Feu de voiture, fuite de gaz, feu d'amoniac.....)



Le devoir du porte lance de base pour un feu en air libre

- Le porte lance opère dans la zone qui lui est fixé par son chef d'agrés ; il est le chef BAT.
- Il doit maîtriser les différentes lances qu'il est appelé à utiliser; (5 D pour les LDV lances traditionnelles, lances à mousse...). De plus, il contrôle les règles et les précautions des établissements.
- Il doit comprendre les modes de propagation du feu et les enjeux.
- Il s'assure des axes de progression et en cas de dangers, il anticipe les zones de repli.
- Il attaque le feu à la base des flammes sur la même plan ou légèrement au dessus.
- Le porte lance utilise l'eau strictement nécessaire en utilisant le robinet de la lance afin d'éviter des dégâts pouvant être causés par l'apport de trop d'eau...
- Mais aussi, il évite de casser les vitres ou de détruire des objets comme les tableaux, archives, photos.....
- Il doit noircir les parties et bois, refroidir les autres structures (Béton, métal...).
- Il reste en contact radio avec les autres BAT, BAL et il peut se déplacer quand son jet de la lance n'est plus efficace.
- Il communique en permanence avec son équipier.
- Il rend compte régulièrement à son chef d'agrés.



Le devoir du porte lance dans un milieu semi ouvert et clos :

- Le porte lance opère dans la zone qui lui est fixé par son chef d'agrés ; il est le chef BAT.
 - Il doit maîtriser les différentes lances qu'il est appelé à utiliser; (5 D pour les LDV lances traditionnelles, lances à mousse...). De plus, il contrôle les règles et les précautions des établissements.
 - Il doit comprendre les modes de propagation du feu et les enjeux.
 - Il s'assure des axes de progression et en cas de dangers, il anticipe sur les zones de repli.
 - Il observe les signes et l'évolution des fumées.
 - Il progresse sans imprudence en utilisant les différents jets et débits de la lance.
 - Le porte lance utilise l'eau strictement nécessaire en utilisant le robinet de la lance afin d'éviter des dégâts pouvant être causés par l'apport de trop d'eau. Il met en œuvre les techniques opérationnelles pour les feux dans un volume.
 - Mais aussi, il évite de casser les vitres, plafonds ou de détruire des objets comme les tableaux, archives, photos.....
 - Il doit refroidir les fumées et évitant de frapper directement le cœur du foyer.
 - Il reste en contact radio avec les autres BAT, BAL et il peut se déplacer quand son jet de la lance n'est plus efficace.
- Il communique en permanence avec son équipier.
- Il rend compte régulièrement à son chef d'agrés.



Les signes pour les feux en milieu semi ouvert :

- SIGNES D'ALARME

Les signes d'alarme suivants, annonçant l'imminence d'un embrasement généralisé éclair, peuvent être observés :

- le volume présente des ouvertures permettant l'apport d'air ;
- le foyer est localisé et produit des flammes claires ;
- la couche de fumées se densifie et s'épaissit rapidement ;
- la chaleur provenant de la couche de fumées est intense et écrasante, imposant de se baisser ;
- des petites flammes apparaissent dans la couche de fumées, suivies de rouleaux de flammes à l'interface fumées/air.



Les paramètres pour les feux en milieu semi ouvert :

EMBRASEMENT GÉNÉRALISÉ ÉCLAIR (flash-over)

Enveloppe : Locaux semi-ouverts

Facteur déclenchant : Chaleur

Fumées :

- Denses, créant une couche de fumées
- Sortant facilement,
- De couleurs classiques

Flammes :

- Visibles (bien jaunes)
- Vives, petites flammes très visibles
- Rouleaux de flammes

Chaleur :

- Importante et écrasante
- Provient du haut du volume Nets

Sons : Normal

Structures : Ouvertures importantes alimentant le foyer en air frais

Type de feu : Vif

Risques majeurs :

- Brûlures
- Propagation



Visualisation d'un feu en milieu semi ouvert :

EMBRASEMENT GÉNÉRALISÉ ÉCLAIR
(flash-over)

Vidéo

<https://www.youtube.com/watch?v=a3AM-DjMPE8>



Les signes pour les feux en milieu clos :

- LES SIGNES D'ALARME

L'observation des signes d'alarme de l'occurrence d'une explosion de fumées doit concerner l'extérieur du volume sinistré.

En présence d'un volume clos, il est possible d'observer de l'extérieur que :

- les fumées sont grasses, chargées, compte tenu de la phase de production à l'intérieur de l'espace impliqué.

Elles sortent par bouffées des interstices, avec une apparence de pulsation similaire à celle d'une soupape à vapeur : le feu « respire ».

Elles peuvent sortir par le bas des portes où entre habituellement l'air frais.

Une particularité peut également être observée dans de telles situations : des fumées extériorisées peuvent être ré-aspirées à intervalles irréguliers.

Ce phénomène est dû à un régime aéraulique de type turbulent à l'intérieur du volume qui engendre des zones de dépressions très localisées qui, lorsqu'elles surviennent près des interstices des ouvertures, produisent cette aspiration de l'extérieur vers l'intérieur.

Les fumées sont de couleurs inhabituelles, généralement foncées : en fonction des matériaux décomposés, elles peuvent être jaunâtres, brunâtres ou verdâtres, parfois plus claires, grises ou blanches.



Les signes pour les feux en milieu clos :

- Aucune flamme ou lumière n'est visible de l'extérieur : seules des lueurs rouges de braises ou de petites flammes bleutées de combustion du CO peuvent être aperçues.
- les vitres sont noires et opaques, car recouvertes d'un fin dépôt de particules de carbone (suies).
Elles peuvent vibrer très légèrement du fait de la chaleur et de la surpression interne.

La chaleur est perceptible au toucher ainsi que par le rayonnement.

- les portes, huisseries et poignées de porte sont très chaudes au toucher ;
- les sons sont amortis et aucun crépitement habituel des feux libres n'est perceptible.



Les paramètres pour les feux en milieu clos :

Caractéristiques EXPLOSION DE FUMÉES (backdraft)

Enveloppe : bâtementaire Locaux clos

Facteur : déclenchant Apport d'air (O₂)

Fumées :

- Très denses, grasses
- Sortant sous pression (pulsées)
- De couleurs inhabituelles
(jaunâtres, brunâtres, verdâtres, etc.)

Flammes : • Aucune

Chaleur : • Importante et Répartie

Sons : Assourdis

Structures :

- Fenêtres noircies très chaudes
- Murs et volets chauds
- Vibrations des portes, baies

Type de feu : Couvant

Risques majeurs :

- Blast
- Effondrement



Visualisation d'un feu en milieu

Clos :

EXPLOSION DE FUMÉES

(backdraft)

Vidéo

2 vidéos (jamy et formation américaine)

<https://www.youtube.com/ec8cd9d5-2c54-4e65-adbf-c2867b4b9b7e>

<https://youtu.be/QRpjmlIdNV8I?t=170>



Conduite à tenir face à un feu en milieu semi ouvert et clos :

CAT :

Observer : l'ensemble de la structure bâtementaire.

Engagement : TOOTEM

Evolution :

- Tester

Attitude offensive :

- Refroidissement sous pression (pulsées)

<https://youtu.be/M0HU5zFhYeo>

<https://youtu.be/vutKsBvJabY>

- Crayonnage (TZO)

<https://youtu.be/597afkt9HiY>

Progression à genou

Attitude défensive :

- Un Repli/ Position de sécurité

Important :

- Maitrise des règles de sécurité





DES QUESTIONS !



***Merci de votre
attention.***

JSP-BAS

