



Préambule

Lors d'organisation d'exercice, les mises en situation doivent s'approcher le plus possible de la réalité de l'engagement. On privilégiera l'utilisation de moyens simulant réellement les situations (machine à fumée, mannequins, simulateur de flammes, etc.).

Toutefois, si ces moyens ne sont pas disponibles, le marquage au moyen de fanions reste possible. Dans un but de compréhension réciproque, le marquage dans le terrain ainsi que le croquis sur un plan de situation doivent être effectué d'une façon claire, nette et précise; il doivent correspondre le mieux possible à une situation concrète.

Le chef d'intervention doit avoir la même vision que le directeur d'exercice. Les intervenants doivent également maîtriser la lecture du marquage, afin de pouvoir se comporter correctement face à un événement simulé.

Principes

Les **fanions** sont disposés de telle sorte que les intervenants ne les déplacent pas facilement et qu'ils soient toujours visibles. Ils peuvent être déposés à même le sol ou maintenu (adhésif, aimant, ficelle, etc.) contre des parois ou des objets.

Le marquage peut être évolutif. Si les décisions ne sont pas prises correctement par le chef d'intervention ou mal appliquées par les intervenants, le directeur d'exercice peut faire évoluer le marquage. Cette modification doit impérativement répondre aux possibilités réelles d'évolution de l'événement (en fonction du temps écoulé ou des possibilités techniques de développement). Le chef d'intervention est dans tous les cas informé du changement de situation par le directeur d'exercice.

Les intervenants doivent respecter le marquage et se comporter comme si la situation était réelle. Selon les conditions cadres de l'exercice, le chef d'intervention peut passer outre afin d'effectuer ses reconnaissances.

Les dangers ou les risques de développement d'un événement ne sont pas marqués. Ceux-ci répondent à des critères normaux et objectifs correspondant à des situations réelles.











Les fanions seront disposés sur des éléments correspondants au développement concret (feu sur un élément combustible, eau vers un tuyau ou un écoulement, etc.).

L'événement peut se développer en fonction des relations existantes ou en fonction de la résistance des matériaux entre les différents volumes.





Le scénario d'exercice est mis en place en fonction de l'ampleur et de la situation ainsi que dans le cadre d'une stratégie d'intervention voulue par le directeur d'exercice.

D'autres possibilités de marquage sont toujours possibles; il est par exemple possible en mentionnant le texte «Fumée» sur une feuille A4 de représenter le développement de la fumée.

Symbolique du marquage

Sauvetages	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Un fanion jaune indique des sauvetages de personnes ou d'animaux : un sauvetage peut comporter une ou plusieurs actions. Les actions de sauvetages de biens ne sont pas marquées car elles découlent de l'événement.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le fanion de sauvetage peut être placé à l'entrée d'un bâtiment avec l'indication du nombre de victimes ; ceci afin d'entraîner la recherche de victime. ■ Les fanions de sauvetage peuvent être disposés aux emplacements où se situent les victimes pour autant qu'il n'y ait pas d'autres moyens de symboliser ces dernières (p.ex. figurant, mannequin, etc.). ■ Un fanion jaune placé à une fenêtre indique que la personne à sauver se trouve à la fenêtre. Cependant, si les accès normaux du bâtiment sont libres, il n'est pas nécessaire d'effectuer le sauvetage avec une échelle.
Accidents	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le fanion vert marque un accident et signifie qu'une intervention technique particulière est nécessaire (p.ex. accident de véhicules, personne incarcerated dans un ascenseur, etc.).
Feu	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le fanion rouge signifie un feu et sera apposé sur l'origine du sinistre.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ La flèche rouge désigne le développement horizontal du feu.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ La flèche rouge désigne le développement vertical du feu.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ La flèche rouge avec le trait désigne la limite du développement du feu.
Eau	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le fanion bleu désigne de l'eau et signifie l'origine d'une fuite d'eau.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ La flèche bleue désigne le développement horizontal de l'inondation.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ La flèche bleue désigne le développement vertical de l'inondation.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ La flèche bleue avec le trait désigne la limite du développement de l'inondation.


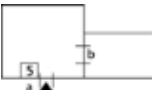










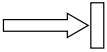





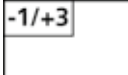










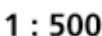
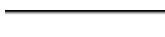


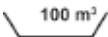
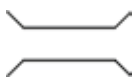


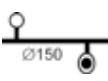
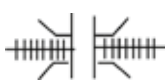







Produits dangereux	
	<ul style="list-style-type: none"> Le fanion orange désigne l'origine de la fuite de produits dangereux et peut être assorti d'un numéro ONU et d'un numéro de danger spécifique qui désignera précisément le produit. La quantité de produit peut être indiquée.
	<ul style="list-style-type: none"> La flèche orange posée au sol désigne le développement d'un produit plus lourd que l'air. Elle est orientée dans la direction du développement.
	<ul style="list-style-type: none"> La flèche orange posée verticalement (appliquée contre un mur) désigne le développement d'un produit plus léger que l'air (vapeurs). Elle est orientée dans la direction du développement.
	<ul style="list-style-type: none"> La flèche orange avec le trait désigne la limite du développement du produit dangereux.
Divers (tout ce qui n'entre pas dans les éléments précités)	
	<ul style="list-style-type: none"> A la liberté d'interprétation (photos, maquette, dessin, appareil à fumée, simulateur, figurant, mannequin, etc.).






















Les fanions peuvent











- être créés au moyen de feuille A4 de couleur correspondante à l'événement
- être complétés du symbole (cercle avec lettre, flèche) nécessaire à la compréhension.

Signes conventionnels pour croquis de la situation














Signe	Description	Signe	Description
	Sauvetages (Personne / animaux)		a = Entrée avec numéro du bâtiment b = Communication
	Feu / foyer		Escaliers
	Accident (Accident de véhicule, accident de travail, etc)		Vanne p.ex. gaz
	Matières dangereuses		Tableau électrique
	Eau (Dégâts d'eau, inondations)		Cheminée
	Développement horizontal (Dans la couleur respective p.ex. rouge pour le feu, bleu pour l'eau, etc.)		Installation d'extraction de fumée et de chaleur
	Limite de développement (Dans la couleur respective p.ex. rouge pour le feu, bleu pour l'eau, etc.)		Ascenseur/monte-charge
	Développement vertical (Dans la couleur respective p.ex. rouge pour le feu, bleu pour l'eau, etc.)		Installation d'extinction automatique sprinkler
	Mur d'enceinte du bâtiment		Centrale de détection
	Nombre d'étages 1 Sous-sol 3 Etages		Tableau de signalisation à distance pour l'installation de détection
	Compartiment coupe feu EI 30		Dépôt de clé

Signe	Description	Signe	Description
	Compartiment coupe feu EI 60		Nord
	Compartiment coupe feu EI 180		Vent
	Porte coupe-feu p.Ex. EI 30		Echelle
	Route - rue		Possibilité de prise d'eau de surface
	Cheminement des sapeurs-pompiers		Bassin de compensation Capacité de rétention 100 m ³
	Pont		Barrage
	Voies de chemin de fer avec passage à niveau		Conduite d'eau Diamètre 150 mm
	Voies de chemin de fer avec passage sur la voie		Distribution d'eau 7,5 Pression statique en bar 900 Débit d'eau en l/min. 6,0 Pression dynamique en bar
	Voies de chemin de fer avec passage sous la voie		Chef d'intervention Poste de commandement (PC)
	Ligne aérienne avec indication de la tension		Officier de secteur
	Réservoir		Officier

Signe	Description	Signe	Description
	Borne-hydrant	PR	Intervention avec protection respiratoire
	Hydrant souterrain		Barrage routier
	Hydrant intérieur avec raccord Storz (55/75)		Déviation
	Poste incendie intérieur		Echelle d'applique/échelle à coulisse
	Cours d'eau (Ruisseau, rivière) avec indication du sens d'écoulement		Echelle à arcs-boutants / échelle à coulisse à 3 plans avec appuis
	Plan d'eau (Lac, étang)		Echelle remorquable
	Coussin de sauvetage		Extracteur de fumée
	FTP Fourgon tonne-pompe		Poste d'observation Sapeurs-pompiers
	Echelle automobile Échelle motorisée		Radio (p.ex. canal 1)
	Élévateur à nacelle		Secteur
	MP Motopompe		Barrage

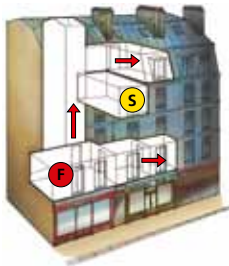
Signe	Description	Signe	Description
	Place de rassemblement		Police
	Dépôt de matériel		Service sanitaire
	Conduite de transport avec division		Sapeurs-pompiers
	Conduite de refoulement depuis l'hydrant		Défense chimique
	Emplacement du 1 ^{er} porte-lance avec conduite de première intervention au 2 ^{ème} étage		Armée
	Emplacement du 2 ^{ème} porte-lance au 3 ^{ème} étage		Protection civile
	M pour lance à mousse C pour canon à eau R pour rideau d'eau P pour pistolet à poudre		PC-Front
	Petit appareil d'extinction		PC-Arrière
	Ventilateur		Point d'information
	Centrale d'information		Attention ! Avec indication de dangers spéciaux (p.ex. dépôt de pneus, fosse, etc.)
	Point de contrôle		Sauvetage avec échelles impossible
	Nid de blessés		Dommages Destructions partielles



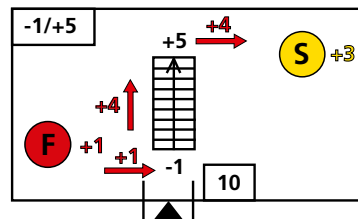
Signe	Description	Signe	Description
	Poste de secours sanitaire PMA		Inondation
	Poste collecteur		Zone de glissement
	Poste collecteur de cadavres		
	Place d'atterrissage pour hélicoptère		
	Explosion		
	Gaz		
	Produits chimiques (ev. Panneau de danger)		
	Radioactivité		
	Danger de destruction Installations d'exploitations et marchandises très sensibles à l'action du feu et de la fumée		
	Electricité		
	Dangers à l'extinction avec de l'eau		

Exemple feu

Représentation volumique



Représentation graphique

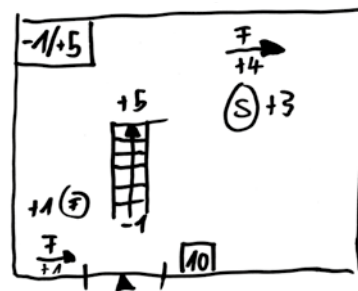


Constater

Orientation :

- Feu au 1^{er} étage
- Sauvetage de personne au 3^{ème} étage
- Développement vertical par la cage d'escalier jusqu'au 4^{ème} étage

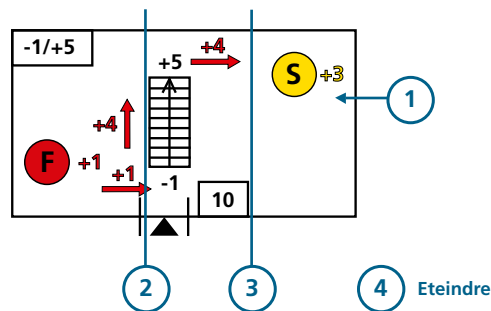
Croquis de situation



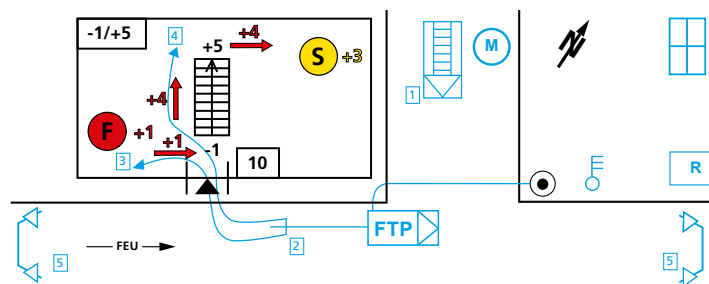
Décider

Déroulement de l'intervention :

1. Effectuer le sauvetage au 3^{ème} étage
2. Stopper le développement du feu au 1^{er} étage
3. Stopper le développement du feu au 4^{ème} étage
4. Eteindre

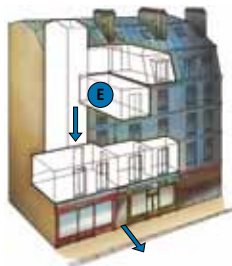


Agir

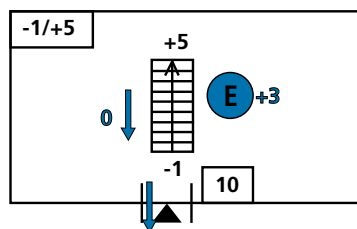


Exemple inondation

Représentation volumique



Représentation graphique

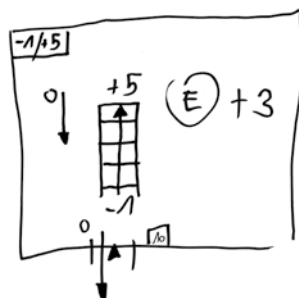


Constater

Orientation :

- Inondation au 3^{ème} étage
- Développement jusqu'au rez-de-chaussée

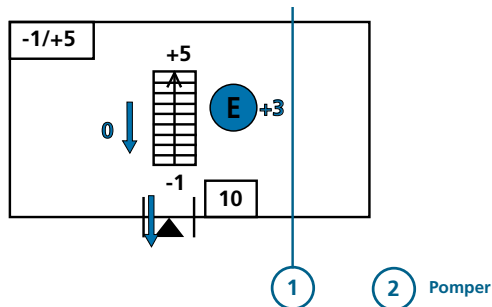
Croquis de situation



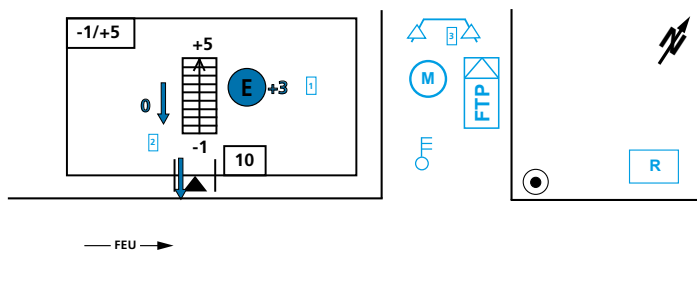
Décider

Déroulement de l'intervention :

1. Stopper la fuite au 3^{ème}
2. Pomper

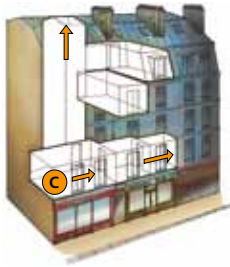


Agir

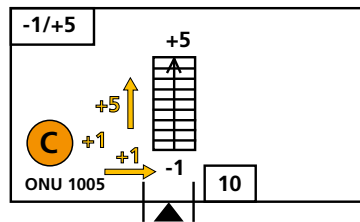


Exemple événement chimique

Représentation volumique



Représentation graphique

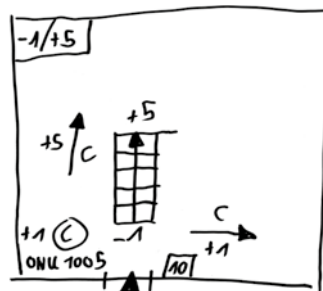


Constater

Orientation :

- Fuite de produits dangereux au 1^{er} étage
- Développement vertical des gaz jusque dans les combles

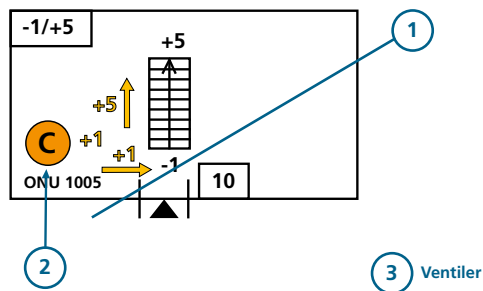
Croquis de situation



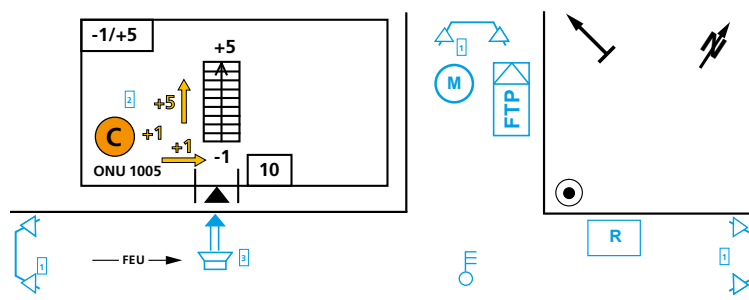
Décider

Déroulement de l'intervention :

1. Sécuriser la zone
2. Récupérer le produit au 1^{er} étage
3. Ventiler



Agir

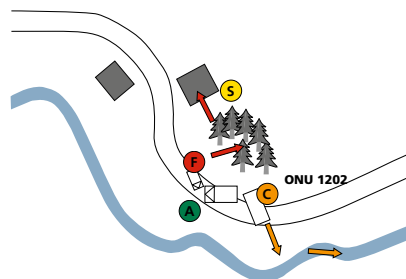


Exemple accident

Représentation volumique



Représentation graphique

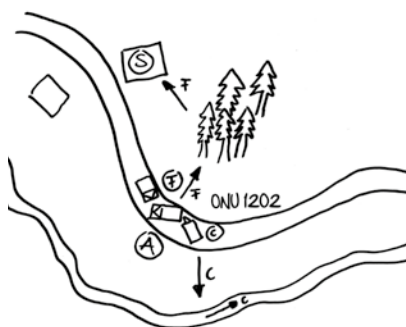


Constater

Orientation:

- Accident entre 2 véhicules (voiture et camion-remorque)
- Feu de voiture
- Développement du feu sur la forêt ainsi que sur l'habitation
- Sauvetage dans la maison d'habitation
- Citerne éventrée et écoulement de mazout dans la rivière

Croquis de situation



Décider

Déroulement de l'intervention:

1. Sauvetage de la personne dans la maison d'habitation
2. Stopper le feu de forêt
3. Sécuriser la route
4. Stopper le développement du feu sur le camion-remorque
5. Stopper l'écoulement du diesel dans la rivière et récupérer
6. Eteindre

Agir

