

# LOS SANTOS FIRE DEPARTMENT

## URBAN SEARCH AND RESCUE



# GENERAL PROCEDURES

## 2021

# SOMMAIRE

## 1- Équipements

- 1-1, Exigences relatives aux équipements USAR légers
- 1-2, Exigences relatives aux véhicules USAR

## 2- Communication et réponses

- 2-1, Relatif aux équipes opérationnelles
- 2-2, Relatif aux sous-divisions et spécialisations
- 2-3, Relatif à la structure opérationnelle

## 3- Formation

- 3-1, Basic Search and Rescue
- 3-2, Relatif aux niveaux de formation
- 3-3, Relatif à la recherche urbaine
- 3-4, Relatif aux missions techniques
- 3-5, Relatif à la probation

**VERSION 3 - USAR GENERAL PROCEDURES**

par Jametta Tolbert/Janet Beltran

# 1-1, Exigences relatives aux équipements USAR légers

## Outils manuels et électroniques de coupe

- a. découpeuse thermique
- b. tronçonneuse MS 461 R Rescue
- c. ciseaux trauma
- d. scie à métaux
- e. scie alternative à métaux
- f. coupe-boulons

## Outils manuels de rupture

- a. masse(tte)
- b. halligan tool
- c. ciseaux
- d. pied de biche
- e. ciseau à brique

## Équipement de sauvetage sur corde

- a. harnais
- b. sangles
- c. cordage statique pré-cousue Prusik
- d. mousquestons
- e. poulies

## Équipement de protection

- a. casque de sécurité, lampe adaptable
- b. protection auditives
- c. masque de protection (FFP2V, FFP3)
- d. torche
- e. lunettes de protection
- f. genouillères
- g. coudières
- h. gants de protection
- i. chaussures de sécurité
- j. sifflet



découpeuse thermique



tronçonneuse MS 461 R



scie alternative



coupe-boulons



scies à métaux



ciseaux trauma

# 1-2, Exigences relatives aux véhicules USAR



## Urban Rescue 3 (UR-3)

- Opérations de recherches et de secours en bâtiment effondré.
- Opérations de recherches et de secours en incendie.
- Opérations de secours lors d'incidents routiers et aériens.
- Opérations de recherches et de sauvetage vertical.
- Opérations de recherches et de secours en terrain accidenté.

MTL Fire Truck

---



## Swift Water Rescue 3 (SWR-3)

- Opérations de recherches et de secours en milieu aquatique.
- Opérations de recherches et de secours en bâtiment effondré.

Vapid Sadler

---



## Rescue Engine 3 (RE-3)

- Opérations de recherches et de secours en bâtiment effondré.
- Opérations de recherches et de secours en incendie.
- Opérations de lutte anti-incendie.
- Opérations de secours lors d'incidents routiers et aériens.
- Opérations de recherches et de secours en terrain accidenté.

MTL Fire Truck

---



## Squad 3 (SQ-3)

- Opérations de lutte contre les risques HazMat lors de:
  - Accidents routiers ou incidents aériens
  - Incendies
  - Sauvetage vertical: zones étroites et cavités (vérifications)
  - Bâtiments effondrés
  - Terrains accidentés

MTL Fire Truck



### Rescue Advanced 3? (RA-3?)

- Opérations de secours médical en bâtiment effondré.
- Opérations de secours médical en incendie.
- Opérations de secours médical en terrain accidenté.
- Opérations de secours médical lors d'incidents routiers et aériens.

Vapid Sadler



### Utility vehicle (UT-3)

- Opérations de recherches et de secours en bâtiment effondré.
- Opérations de recherches et de secours en terrain accidenté.
- Opérations de recherches et de sauvetage vertical.
- Opérations de secours en montagne.
- Opérations de secours lors d'incidents routiers et aériens.

Vapid Caracara



### Canine vehicle (K9)

- Opérations de recherches en bâtiment effondré.
- Opérations de recherches en terrain accidenté.
- Opérations de recherches de personnes disparues.

Declassé Alamo



### Plan général de stationnement

voir document annexe

■ Zone d'entraînement  
■ Zone de stationnement personnel

## **2-1, Relatif aux équipes opérationnelles**

### **TEAM LEADER**

- a. est un opérateur de catégorie 3 minimum
- b. dirige et surveille la sécurité et la sûreté du personnel au cours d'une opération
- c. surveille, revoit et fait appliquer en permanence les procédures de sécurité/sûreté
- d. adresse les questions de sécurité/sûreté dans l'organisation des actions et du briefing
- e. occupe la liaison entre l'équipe USAR et le superviseur de l'opération
- f. participe au briefing et debriefing et conseille les équipes externes
- g. supervise et dirige les tâches des différents opérateurs

### **RESCUER**

- a. est un opérateur de catégorie 2
- b. est en charge de l'exécution des tâches ordonnées par le team leader

### **PARAMEDIC**

- a. est un opérateur USAR certifié ALS
- b. est appointé par le team leader avant l'opération
- c. ne participe pas activement au travail de recherche ou de sauvetage sauf si nécessaire
- d. apporte un soutien médical dès que possible aux victimes touchées

### **HAZMAT OPERATOR**

- a. contrôle les conditions de l'incident afin de détecter les potentiels risques HazMat
- b. surveille la qualité de l'air dans les espaces confinés et étroits
- c. est responsable du traitement des risques avérés HazMat

### **COMMUNICATION UNIT (OPTION)**

- a. est responsable de la sauvegarde des actes et réponses de l'équipe au cours d'un incident
- b. est responsable de la relation avec les médias si le team leader n'est pas disponible
- c. est responsable de la communication de la division sur les réseaux et dans le département

### **URBAN SEARCH DOG TEAM (OPTION)**

- a. cherche et surveille la présence de victimes au cours des opérations en structures effondrées

## 2-2, Relatif aux sous-divisions et spécialisations

### Urban Search Dog Team (sous-division)

L'équipe USDT ou K9 est chargé des recherches de victimes et personnes disparues. Déployés sur les effondrements, accidents et autres désastres naturels, les opérateurs K9 peuvent également assister les équipes HazMat lors d'opérations de grande ampleur.

### Dive Team (sous-division)

L'USAR Dive Team est chargé des missions en milieu aquatique et subaquatique. Les plongeurs ont une palette de missions diverses, allant du sauvetage (véhicule immergé, ...) à la recherche (corps, armes sous supervision LSPD, ...) et à l'inspection de bateaux (réservoirs, coques, ...) dans le port industriel et commercial de Los Santos.

### Hazardous Materials specialists (spécialisation)

L'équipe HazMat est en charge de prévenir et répondre aux risques de matières dangereuses dans diverses situations: incendies, cavités, changements atmosphériques, manque d'oxygène ou encore lors de désastres comme des accidents de citernes et autres. En accompagnement du LSPD, l'équipe HazMat LSFD peut répondre à des fouilles de matières dangereuses afin de contrer les éventuelles caches de stupéfiants et ainsi lutter contre son trafic.

### Communications specialists (spécialisation)

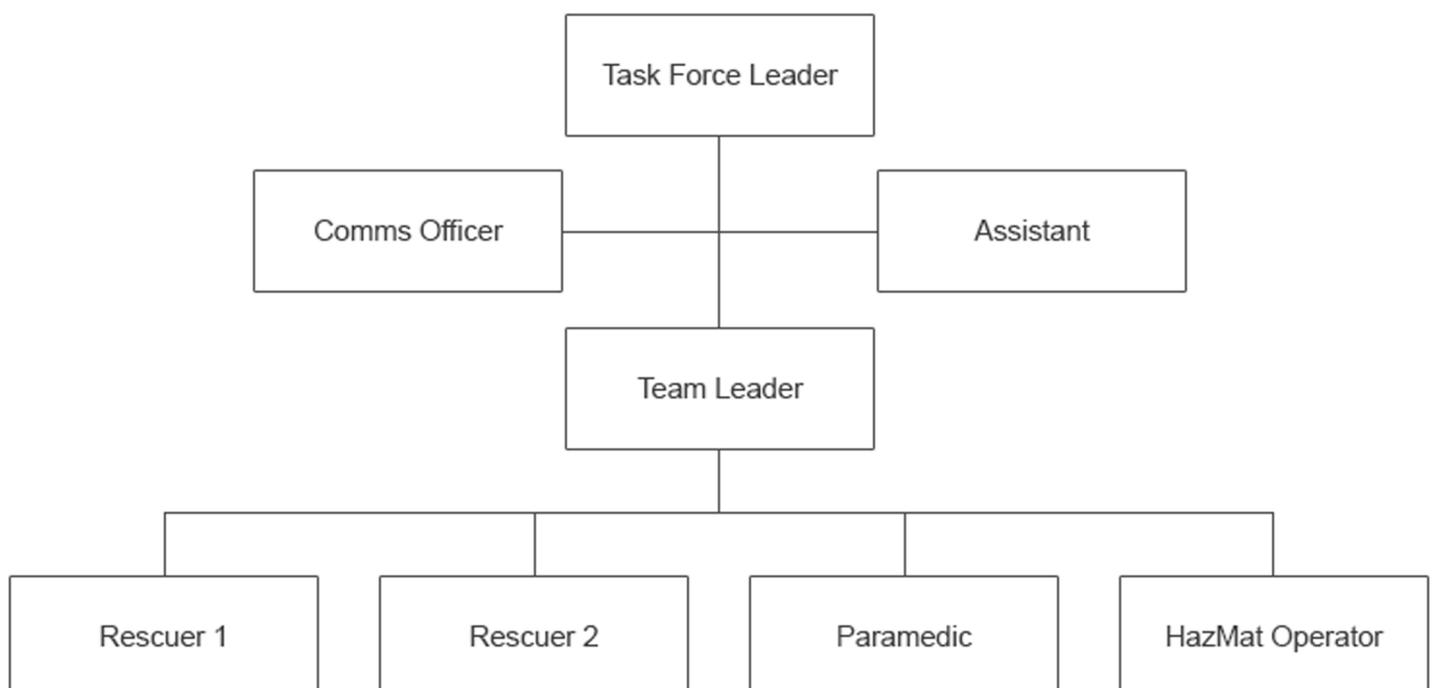
L'équipe de communication est en charge d'assurer le bon fonctionnement des opérations en détaillant les actions et mouvements des opérateurs USAR aux autres membres du LSFD, mais encore aux membres des autres départements. Ces derniers sont également en première ligne avec les médias et se chargent de la communication publique des opérations USAR.

### Heavy equipment specialists (spécialisation)

L'équipe spécialiste des équipements lourds est en charge du bon fonctionnement des équipements et machines de la division. Ils sont également garant des manoeuvres de ceux-ci lors des déploiements.

---

## 2-3, Relatif à la structure opérationnelle



# 3-1, Basic Search and Rescue

## 1, Relatif aux procédures générales

- a. évaluation initiale, reconnaître le risque présenté par les structures à ossatures légère et les conséquences potentielles.
- b. procédures de sûreté, maintenir et prendre des mesures conformément aux codes et normes pertinents pour la santé et la sécurité au travail.
- c. procédure de recherche, appliquer des techniques de recherche visuelle et verbale de base.
- d. désincarcération, démontrer les procédures de désincarcération pour les victimes piégées dans un véhicule.
- e. emergency building shores, mettre en place et construire divers composants d'étalement, appliquer les outils mécaniques et méthodes de calage pour soulever des charges et stabiliser des structures effondrées et/ou fragilisés.

## 2, Relatif aux risques HazMat

- a. reconnaître les matières, grâce aux divers diamants NFPA et classifications HazMat, l'opérateur sait reconnaître une matière dangereuse.
- b. réponse aux fuites, appliquer les procédures nécessaires à la neutralisation d'une fuite ou d'un déversement.
- c. réponse aux incendies, appliquer les procédures nécessaires à la neutralisation d'une fuite ou d'un déversement au cours d'un incendie.
- d. décontamination, démontrer sa capacité à participer à l'étape de décontamination du matériel.

## 3, Relatif au sauvetage vertical

- a. techniques de déploiement avec corde, systèmes d'ancrage à point unique, nœuds d'attelage et système d'assurage.
- b. techniques de sauvetage avec corde, se maintenir en sécurité et appliquer les méthodes permettant de secourir.
- c. communication, comprendre et répondre aux sollicitations de son équipe grâce au lexique adapté.

## 4, Relatif à la Dive Team

- a. palanquée simple, savoir s'équiper et entrer dans l'eau en toute sécurité.
- b. quadrillage, systèmes jackstays et recherches subaquatiques.
- c. communication, comprendre et répondre aux sollicitations de son équipe grâce au langage manuel adapté.
- d. sauvetage, appliquer et démontrer les procédures de sauvetage dans divers cas.

## **3-2, Relatif aux niveaux de formation**

### **Opérateur de catégorie 1**

- a. identifier et utiliser les équipements de protection individuelle
- b. se préparer aux effets psychologiques des opérations USAR
- c. identifier les matériaux dangereux
- d. se sécuriser et ne pas se mettre en danger ou mettre en danger son équipe
- e. identifier les zones d'opérations et zones fragiles après un effondrement de structure
- f. chercher et nettoyer un terrain effondré

### **Opérateur de catégorie 2**

- a. recherche et sauvetage technique de personnes piégées
- b. surveiller les changements atmosphériques au cours d'interventions sensibles
- c. stabiliser les structures partiellement ou complètement effondrées
- d. apporter un soutien médical au cours d'opérations dans des surfaces effondrées/étroites
- e. couper, détruire, creuser un tunnel dans une surface nécessaire pour secourir une personne

### **Opérateur de catégorie 3**

- a. travailler avec une équipe USAR complète
- b. diriger une équipe USAR complète
- c. commander, contrôler et coordonner
- d. diriger au cours des désastres divers
- e. manager une équipe sur des questions culturelles
- f. manager une équipe sur des questions politiques
- g. travailler avec les médias
- h. diriger la logistique d'une opération
- i. apporter un support psychologique à une victime

## 3-3, Relatif à la recherche urbaine

### DELSAR LIFE DETECTOR

Le Delsar Life Detector est un dispositif d'écoute sismique/acoustique permettant de détecter et de localiser les victimes vivantes piégées dans :

- a. Structures effondrées causées par des tremblements de terre
- b. Explosions
- c. Les glissements de terrain
- d. Catastrophes minières ou effondrements

Le Delsar LifeDetector convertit toute la structure effondrée en un grand microphone sensible qui transmet les bruits des victimes ensevelies. Les capteurs sismiques et acoustiques convertissent les vibrations créées par la victime vivante en signaux sonores et visuels. Le Delsar est robuste, fiable et capable de résister à des jours d'utilisation continue sur le site de la catastrophe.

dispositif Delsar Life Detector



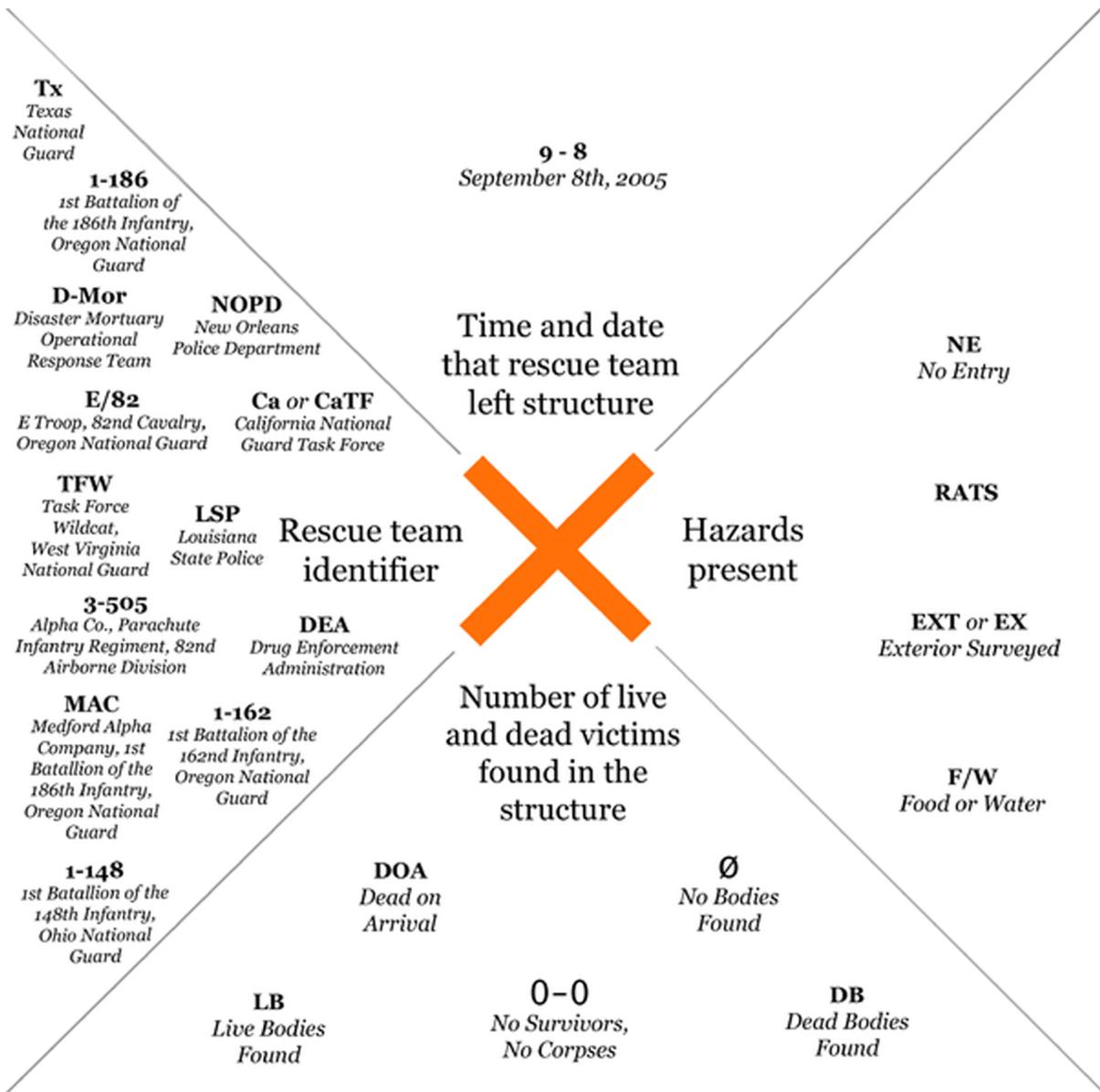
---

### Système de marquage FEMA

Le système de marquage FEMA est utilisé lors des grandes catastrophes pour marquer le passage d'une équipe USAR dans un lieu donné (maison, bureaux, ...). Il se réalise ainsi:

- Une seule barre oblique indique qu'une recherche est en cours dans le bâtiment. Cela permet d'indiquer l'emplacement des chercheurs et d'éviter la duplication des efforts de recherche.
- Un X à l'intérieur d'un carré signifie "Dangereux - Ne pas entrer !".
- Un X entouré d'une inscription signifie "Recherche terminée", avec l'heure (et la date, le cas échéant) inscrite au-dessus du X, l'équipe qui a mené la recherche inscrite à gauche du X, les résultats de la recherche (nombre de victimes retirées, nombre de morts, type de recherche tel que primaire ou secondaire) inscrits sous le X, et toute information supplémentaire notée sur la structure à droite du X.

Ces codes X sont utilisés dans une variété de situations et ont été prolifères (et adoptés et modifiés par d'autres agences) lors des opérations post-Katrina.



**date + heure**

21 octobre 2021 à 09:00 am

21OCT21  
0900

**identifiant de l'équipe**

Task Force 3  
équipe USAR

TF3

G/W  
F/W

**risques et notes**  
fuite de gaz/eau  
présence de nourriture/eau

ØDB

**nombre de mort/vivant**

0 DEAD BODY

aucun mort retrouvé

## 3-4, Relatif aux missions techniques

- a. sauvetage dans des espaces étroits
  - b. sauvetage vertical
  - c. sauvetage technique en tranchée
  - d. sauvetage en immeuble effondré
  - e. sauvetage en tunnels
  - f. étaielement
  - g. surveillance atmosphérique
  - h. sauvetage en structure effondrée, ou ouverture de surface bétonnée
  - i. recherches optiques (voie aérienne) et électroniques
  - j. opérations de longue durée
  - k. recherche et sauvetage en terrain effondré (tremblement de terre)
- 

## 3-5, Relatif à la probation

### ● Étape d'intégration

Le nouveau probatoire intègre la station trois et découvre les bases de la division. Il apprend, dans l'ordre:

- Visite de la station trois
- La liste du programme de formation (salle de briefing)
- La liste des véhicules (démonstration en extérieur)

Le formateur crée son dossier de probation.

### ● Étape primaire

Le probatoire passe ses EVOC si il ne les a pas déjà passé et débute sa formation en se basant sur les quatre piliers de son dossier de probation:

- Formation à la désincarcération
- Formation à la recherche urbaine
- Formation au savetage vertical

Dès les trois formations terminées, le probatoire passe un examen théorique noté sur cinquante points, et passe un examen physique visant à évaluer son aptitude sur le terrain.

**En cas d'échec**, le probatoire doit repasser deux formations avant de pouvoir retenter l'examen théorique.

### ● Étape secondaire

Une fois les deux examens de l'étape primaire validés, le probatoire doit valider deux situations réelles, sous forme d'interventions et/ou d'entraînements.

Un examen pratique visant une mise en situation spécifique doit, à son tour, être réalisé par le probatoire; en plus d'être détenteur d'un dossier disciplinaire vierge.

**En cas d'échec**, le probatoire pourra tenter sa chance une deuxième et dernière fois dès qu'il le désire.