

Matériel d'Épuisement et d'Assèchement

Les causes des inondations sont multiples (violent orage/tempête, remontée des eaux d'égouts, fuite sur une canalisation,...). Avant toute opération des sapeurs-pompiers, une reconnaissance approfondie est nécessaire afin de :

- Couper le courant électrique ;
- Déterminer et supprimer la cause de l'inondation ;
- Définir la nature des locaux sinistrés, ainsi que le volume d'eau à soustraire.

En fonction de la quantité d'eau, on pourra utiliser différents outils à notre disposition.

Le matériel d'Épuisement

La Moto-Pompe d'Épuisement

Les moto-pompes d'épuisement sont composées d'une pompe et d'un système d'amorçage. Elle est constituée d'une partie thermique (groupe thermique classique) et d'une partie pompe. Son débit est de 30m³/h.

Mise en œuvre :

- Montage de la ligne d'aspiration.
- Vérification des niveaux. (huile+carburant).
- Amorcer le corps de pompe.
- Ouvrir le robinet d'essence.
- Actionner le starter et le bouton ON.
- Démarrer au moyen du lanceur.
- Retirer le starter.

La Pompe d'Épuisement Électrique

Pour la mise en œuvre de ces pompes, il faut disposer d'une alimentation électrique, mais elles ne sont pas munies de système d'amorçage. Elles sont relativement simple à utiliser, mais nécessitent des précautions d'emploi :

- La prise de courant doit disposer d'une prise terre ;
- La pompe doit toujours être dans l'eau lors de son fonctionnement, mais jamais immergée ;
- Il ne faut pas poser la pompe à même le sol du local inondé, pour ne pas aspirer d'impuretés ;
- Avant toute manipulation, il faut débrancher la prise de courant.

Son débit est de 15m³/h.

Le Vide-Cave

Le vide-cave permet d'épuiser l'eau dans des sous-sols, des caves ou encore des excavations, avec des profondeurs pouvant aller jusqu'à 25m. En l'alimentant par un tuyau de 70mm, l'eau sous pression entraîne une turbine à l'intérieur, qui permet d'aspirer l'eau du local et de la refouler par une sortie en 100mm (d'où sortiront donc à la fois l'eau « motrice » et l'eau aspirée).
Son débit est de 60m³/h.

L'Hydro-Ejecteur

Le principe de l'hydro-éjecteur est sensiblement identique à celui du vide-cave : par un tuyau de 45mm, on envoie de l'eau sous pression dans l'appareil et un phénomène de venturi s'opère dans le dispositif « éjecteur ». Une sortie en 65mm permet de refouler l'eau épuisée.
Son débit est de 30m³/h.

Le Turbo-Pompe

Contrairement aux deux précédents accessoires, le turbo-pompe fonctionne en circuit-fermé (l'eau de la tonne ne servant qu'à faire fonctionner une pompe créant l'aspiration). Il comporte donc deux circuits bien distincts, l'un d'entraînement par eau sous pression et l'autre de pompage et de refoulement.

N.B : Le Turbo-Pompe, l'Hydro-Ejecteur et le Vide-Cave sont des accessoires que nous n'avons plus au SDIS33.

Le matériel d'Assèchement

Le matériel d'assèchement permettra de parfaire l'action des sapeurs-pompiers, il permettra ainsi de rendre un sol dans son état initial et donc essentiellement par des moyens manuels.

L'Aspirateur à eau

Ce sont des aspirateurs prévus pour l'aspiration de volumes peu importants, avec une hauteur d'aspiration très faible. Leur capacité peut aller jusqu'à 50 litres.

Les raclettes

Les serpillières

Les écopés