

Opérations d'assèchement et d'épuisement

Généralités :

Les interventions liées aux inondations ou fuites d'eau proviennent de causes multiples :

- Intempéries, violents orages, crues...
- Infiltration par remontée des eaux d'égout ou plan d'eau
- Fuite sur canalisations d'alimentation d'eau ou d'évacuation
- Rupture d'une conduite à l'intérieur des locaux ou sous trottoir
- Maladresse : robinet laissé ouvert...

La reconnaissance :

Toute opération d'assèchement de locaux doit être précédée d'une reconnaissance approfondie des lieux, et doit permettre :

- de décider s'il faut couper le courant
- de déterminer la présence d'un risque (électrique ; présence de trou ; sol glissant ; produits polluants ou toxiques...)
- de supprimer la cause (barrage d'une vanne, fermeture d'un robinet...)
- d'estimer un volume d'eau à évacuer
- de déterminer le matériel à utiliser
- de définir le lieu d'évacuation des eaux récupérées
- de protéger les biens si nécessaire (surélever, bâcher...)

Assèchement :

Les opérations d'assèchement concernent les situations avec un faible volume d'eau et surtout une faible hauteur d'eau. **On estime les dégâts en surface** et non pas en volume.

Les matériels utilisés sont :

- Les raclettes
- L'aspirateur à eau
- Les serpillères et fauberts...

Épuisement

On parle d'épuisement lorsque l'on désire diminuer considérablement le **volume d'eau** dans un espace.

Les sapeurs-pompiers utilisent différents matériels : thermiques, hydrauliques ou électriques.



❖ Matériels thermiques :

Ils fonctionnent avec un moteur à essence (en général).

Ces matériels dégagent des gaz d'échappement et nécessitent certaines précautions. Ils doivent être déposés dans à l'extérieur des locaux ou exceptionnellement dans les locaux très bien ventilés (risque d'intoxication et/ou d'explosion des gaz accumulés)

- Motopompe d'épuisement : MPE
 - . Capacité : 60 m³/h
 - . 1 crépine
 - . Tuyaux d'aspiration semi-rigides
 - . Tuyau de refoulement souple
 - . Utilisation : contrôler le plein de carburant, le niveau d'huile et positionner sur un sol plat à l'extérieur des locaux



- Motopompe remorquable : MPR
 - . Capacité : 90 m³/h
 - . 1 à 2 crépines (taille différentes)
 - . 1 commande en sac (amarrage de la ligne d'aspiration)
 - . Tuyaux d'aspiration semi-rigide
 - . Tuyaux de refoulement souple
 - . 1 seau
 - . Utilisation : lors d'épuisement de grands volumes d'eau (cave, garage inondé), mais également lors des incendies pour alimenter des FPT ou directement des lances)



- Moto pompe flottante : MPF
 - . Capacité : 15 à 60 m³/h
 - . Aspiration directe sous le flotteur
 - . Refoulement en tuyaux souple
 - . Utilisation : directement sur le plan d'eau (piscine, lac, étang...) pour réaliser un épuisement ou alimenter un FPT



❖ Matériels hydrauliques :

Ces matériels fonctionnent avec un engin-pompe (FPT ou PMR), qui l'alimente en eau sous pression et lui permet de réaliser une dépression pour aspirer l'eau (au moyen d'une turbine ou par effet « venturi »)

- Hydro-éjecteur
 - . Capacité : 15 m³/h
 - . Sous l'effet de l'eau, envoyée en pression dans l'appareil par un établissement de tuyaux de 45, un phénomène d'aspiration se produit par effet « venturi ».
 - . L'eau "motrice" et l'eau "aspirée" s'évacuent par la tubulure de refoulement dans un établissement de tuyaux de 70.





- Vide cave

- . Capacité : 30 m³/h

- . L'eau en pression, qui arrive par le tuyau de 70, met en mouvement la turbine et se dirige ensuite vers le collecteur central d'évacuation.

- . La turbine fait tourner la pompe centrifuge montée sur le même axe.

- . L' 'eau à évacuer traverse la crépine puis, du centre de la pompe, elle est chassée à l'extérieur, remonte dans le collecteur latéral pour rejoindre l'eau d'alimentation dans le collecteur central d'évacuation sur lequel est branché un établissement de tuyaux souples de 110mm.

- Turbopompe

- . Capacité : 30 m³/h

- . La turbo-pompe a l'avantage de travailler en circuit fermé, l'eau de la tonne ne servant qu'à faire fonctionner la turbine créant l'aspiration.

- . Le mouvement de la turbine créant une aspiration et permettant à l'eau de monter dans le dispositif d'évacuation vers les tuyaux souples de 65mm.



❖ **Matériel électrique :**

Ce matériel est d'utilisation très simple, pas besoin de dispositif d'amorçage, il suffit juste de disposer d'une alimentation électrique.

- Pompe électrique

- . Capacité : 15 à 30 m³/h

