



# Recueil des équipements et des caractéristiques techniques des Points d'Eau Incendie



Ce recueil dresse un inventaire des points d'eau incendie agréés par le Service Départemental d'Incendie et de Secours des Ardennes pour assurer la Défense Extérieure Contre l'Incendie (DECI) des communes, et également de leurs principaux équipements et caractéristiques techniques.

Ce sont :

- Les points d'eau incendie normalisés :
  - Poteaux d'incendie conformes à la norme NF S 62.211/CN ;
  - Bouches d'incendie conformes à la norme NF S 62.213/CN ;
- Les points d'eau incendie non normalisés :
  - Points d'eau naturels ou artificiels (cours d'eau, mare, étang, etc.) ;
  - Points de puisage (puisard relié à un plan d'eau ou cours d'eau) ;
  - Réserves ou citernes (enterrées ou aériennes).

La défense extérieure contre l'incendie (DECI) ne peut être constituée que **d'aménagements fixes**. Tous les dispositifs retenus doivent présenter une pérennité dans le temps et dans l'espace, notamment pour les prises d'eau sous pression (capacité des réservoirs).

L'efficacité des points d'eau incendie ne doit pas être réduite ou annihilée par les conditions météorologiques. Leur **accessibilité** doit être **permanente**.

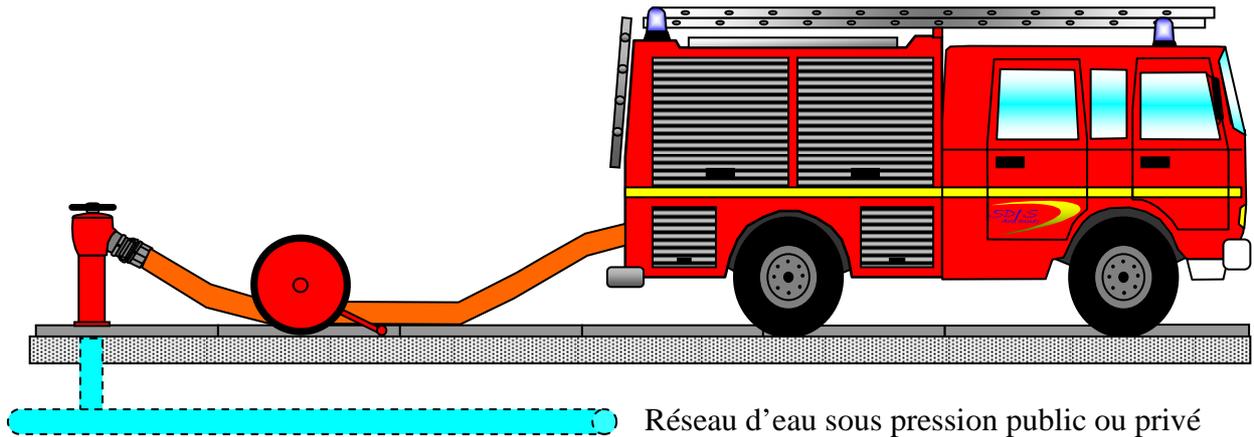
D'une manière générale, tous les points d'eau incendie doivent répondre à des règles d'implantation, d'installation et d'accessibilité comme décrit ci-après.

**Tous les nouveaux points d'eau incendie doivent être systématiquement réceptionnés par le SDIS des Ardennes, afin de s'assurer que le point d'eau correspond en tous points aux spécificités de conception et d'installation de la norme. Pour les points d'eau normalisés, une attestation de réception par l'installateur devra être communiquée au maire de la commune et au SDIS. Pour les points d'eau non normalisés, le SDIS fournira un certificat de réception de point d'eau au maire de la commune.**

# Sommaire

Fiche n°1 : Poteau d'incendie (PI)	page 4
Fiche n°2 : Bouche d'incendie (BI)	page 6
Fiche n°3 : Point d'aspiration	page 8
Fiche n°4 : Prise château d'eau	page 10
Fiche n°5 : Puisard déporté	page 12
Fiche n°6 : Puisard alimenté	page 14
Fiche n°7 : Réserve enterrée maçonnée	page 16
Fiche n°8 : Réserve enterrée pré construite	page 18
Fiche n°9 : Réserve à l'air libre	page 20
Fiche n°10 : Citerne souple	page 22
Fiche n°11 : Aménagement de pont	page 24
Fiche n°12 : Colonne fixe	page 26
Fiche n°13 : Poteau d'aspiration	page 28
Fiche n°14 : Panneau de signalisation	page 30
Fiche n°15 : Aire d'aspiration	page 32

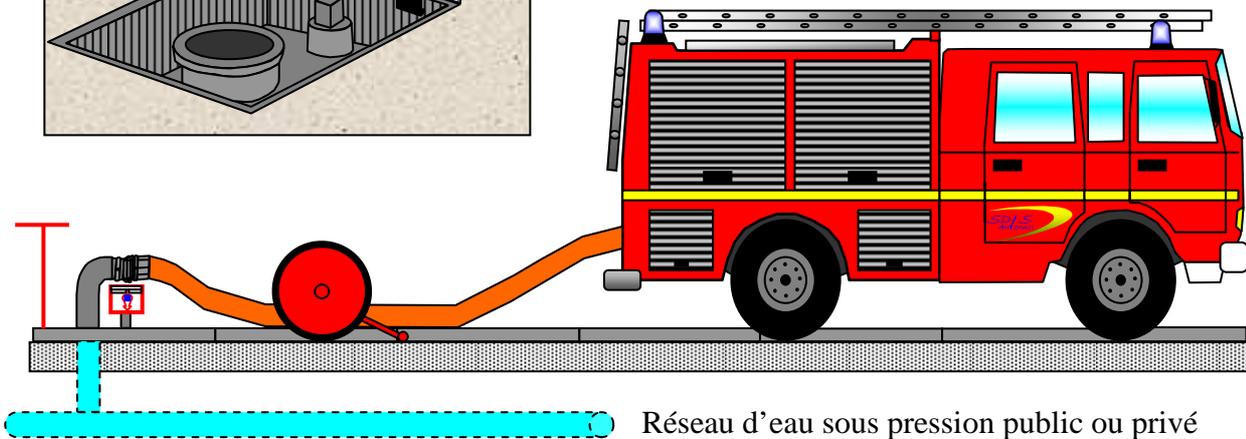
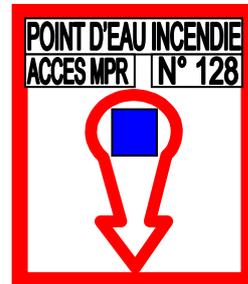
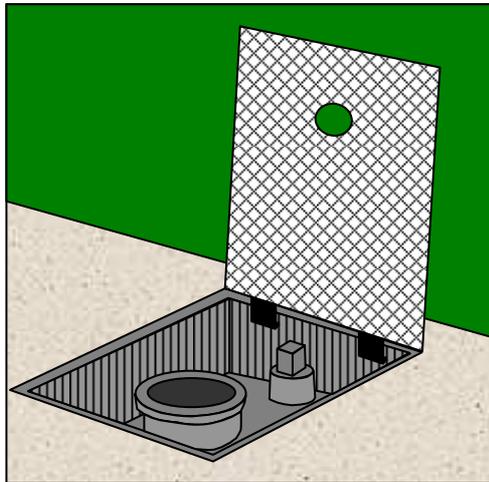




### ***CARACTERISTIQUES GENERALES***

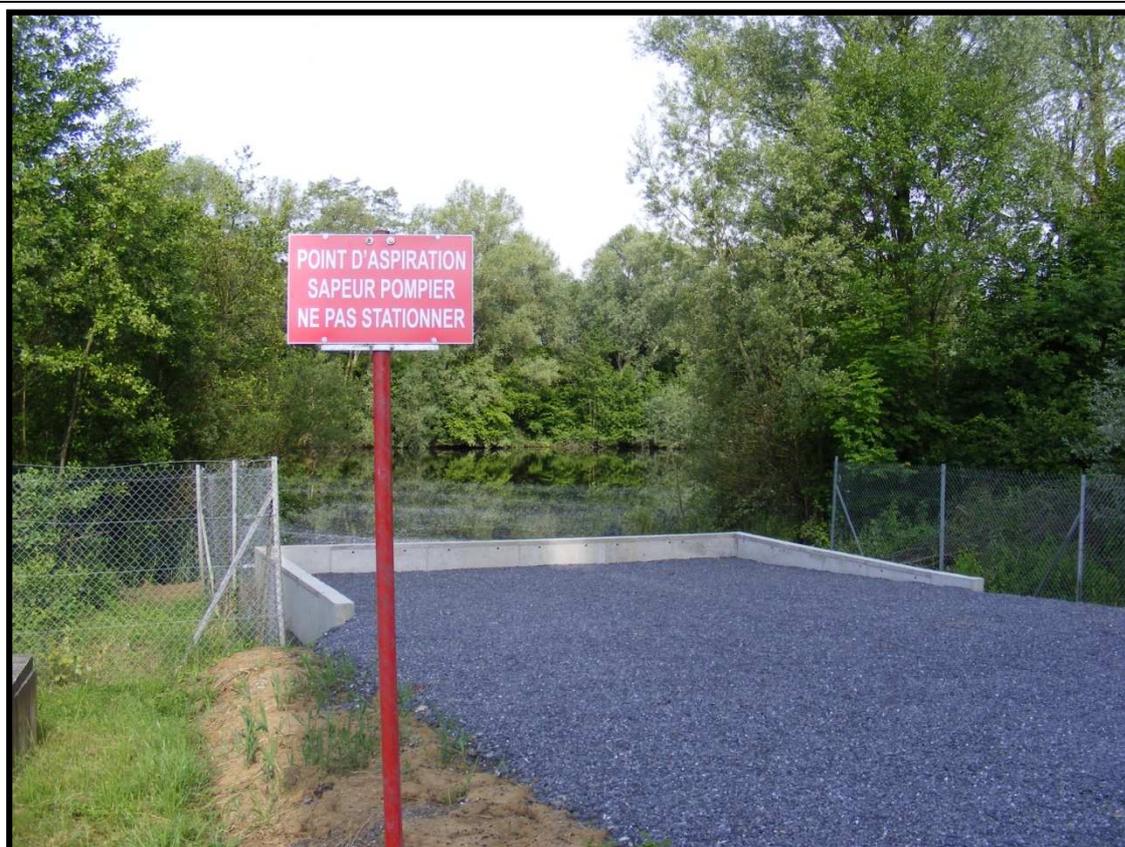
- La pression de fonctionnement des hydrants doit être de 1 bar minimum
- La source d'alimentation doit permettre d'assurer le débit défini pendant au moins 2 heures.
- Les hydrants doivent être installés en conformité avec la norme NFS 62-200
- Poteau d'incendie : 1 sortie de  $\varnothing$  100 mm et 2 de  $\varnothing$  65 mm (NFS 61-213) ; 2 sorties de  $\varnothing$  100 mm (NFS 61-213) ; 1 sortie de  $\varnothing$  65 mm (NFS 61-214)

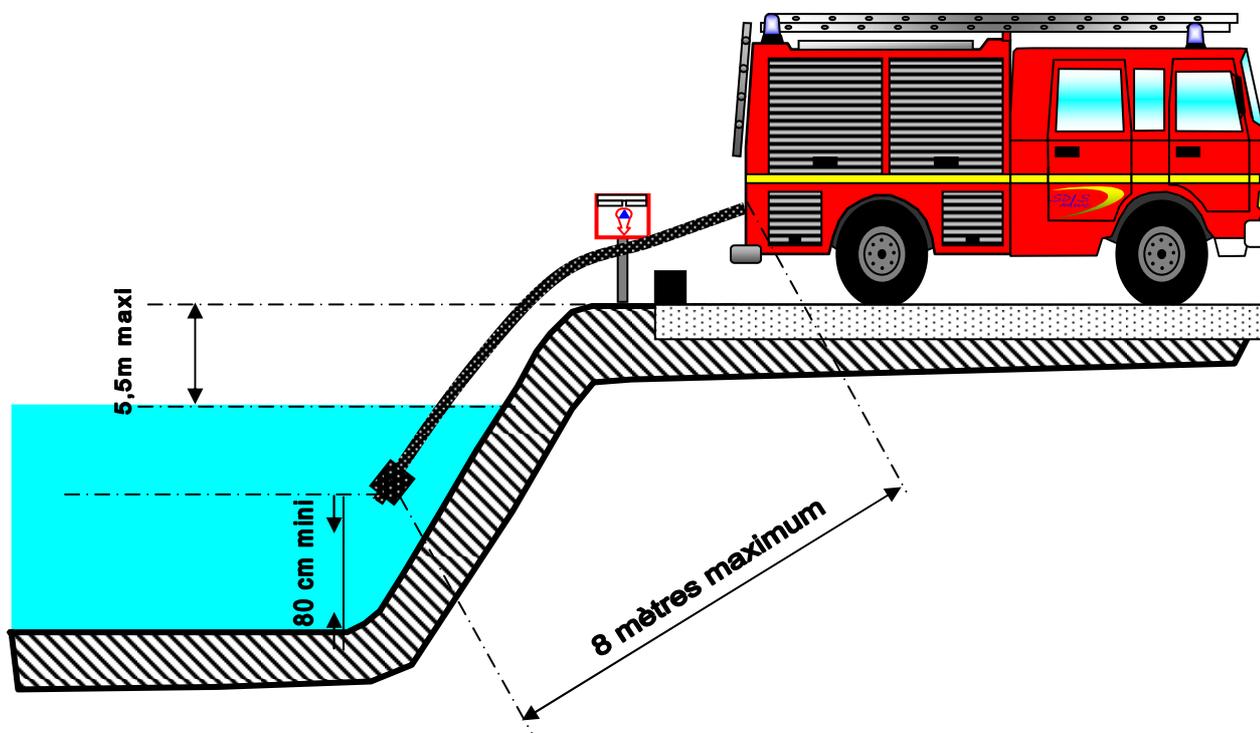




## ***CARACTERISTIQUES GENERALES***

- La pression de fonctionnement des hydrants doit être de 1 bar minimum
- La source d'alimentation doit permettre d'assurer le débit défini pendant au moins 2 heures.
- Les hydrants doivent être installés en conformité avec la norme NFS 62-200
- Bouche d'incendie avec une sortie de  $\varnothing$  100 mm (NFS 61-211)
- Signalisation du site et des vannes par panneaux (fiche 14)





## **CARACTERISTIQUES GENERALES**

- Aire d'aspiration pour l'engin pompe (fiche 15)
- Distance « crépine – engin » ≤ 8 mètres
- Profondeur d'aspiration ≥ 80 centimètres
- Hauteur entre le point d'aspiration et le niveau d'eau le plus bas ≤ à 5,5 mètres
- Accessible aux engins en tous temps et en toutes circonstances
- L'extrémité immergée doit comporter une crépine sans clapet
- Fournir un volume de 30 m<sup>3</sup> minimum
- Signalisation du site (fiche 14)

## **CARACTERISTIQUES PARTICULIERES**

- ❖ il est recommandé d'installer une colonne d'aspiration métallique pour remédier au problème du gel (fiche 12)



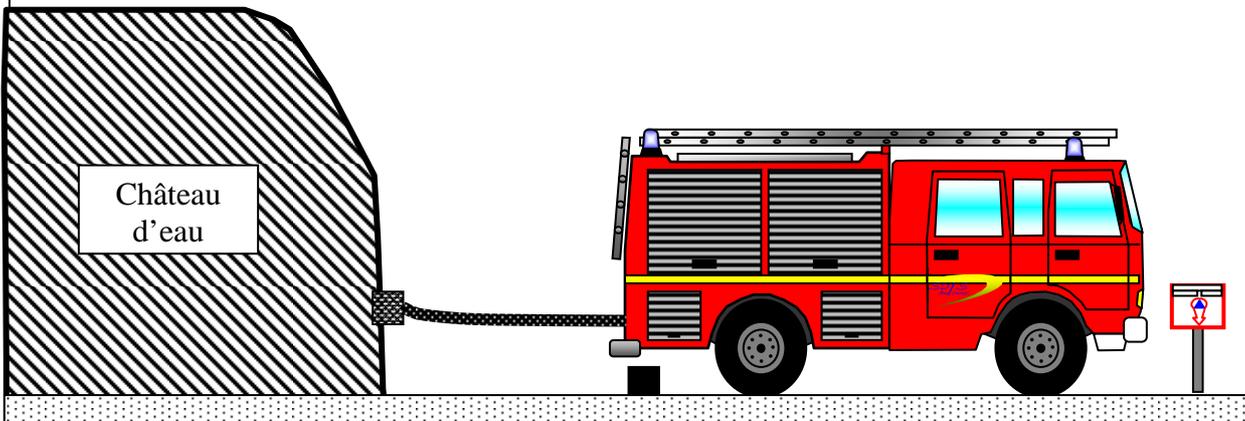
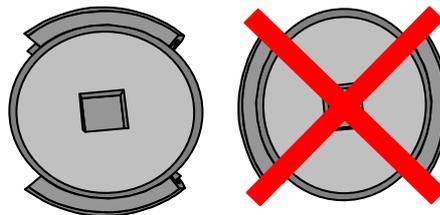


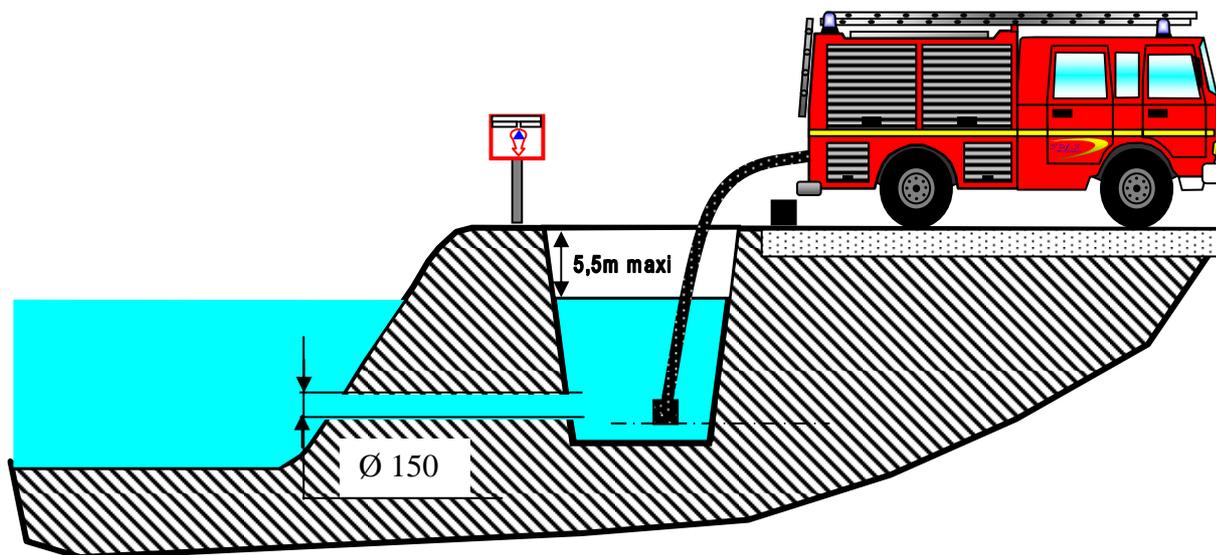
Fig.1



### **CARACTERISTIQUES GENERALES**

- Aire d'aspiration pour l'engin pompe (fiche 15)
- Distance « crépine – engin »  $\leq 8$  mètres
- Accessible aux engins en tous temps et en toutes circonstances
- Raccord de type pompier de  $\varnothing 100$  millimètres (fig.1)
- Demi-raccord orienté à l'horizontal (fig.1)
- Hauteur entre le sol et le demi raccord de  $70 \text{ cm} \pm 10 \text{ cm}$
- Bouchon obturateur et chaînette
- Fournir un volume de  $30 \text{ m}^3$  minimum
- Signalisation du site et des vannes (fiche 14)

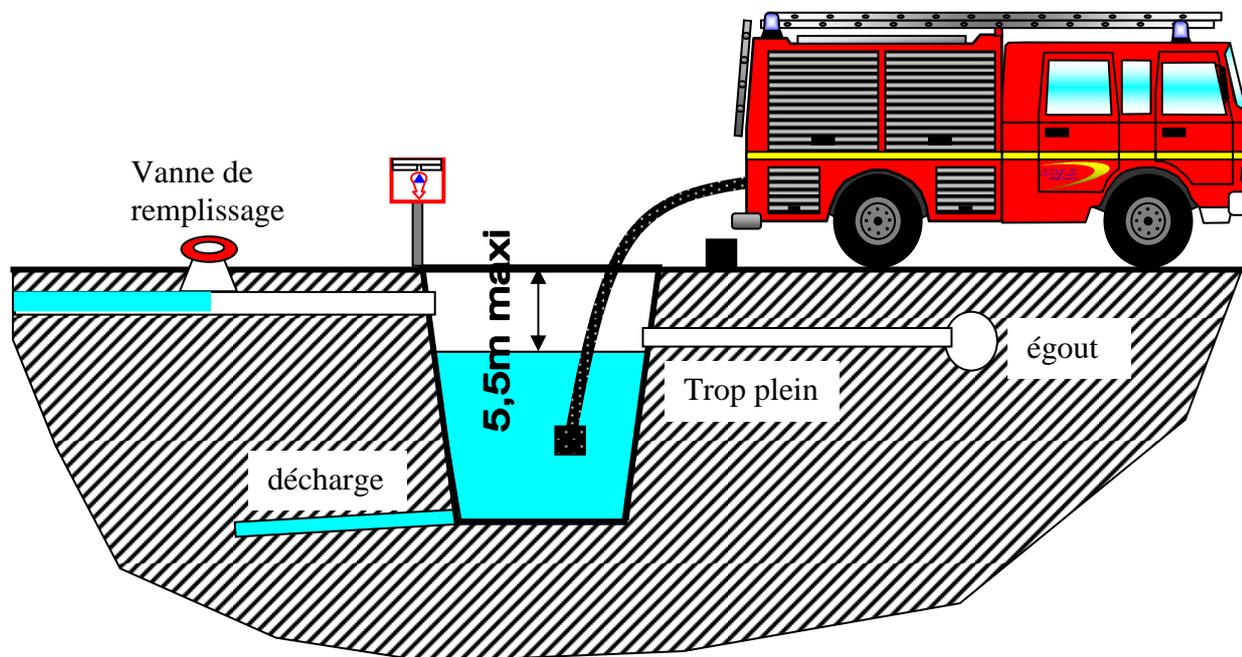




## **CARACTERISTIQUES GENERALES**

- Aire d'aspiration pour l'engin pompe (fiche 15)
- Volume du puisard de 2 à 4 m<sup>3</sup>
- Profondeur d'aspiration ≥ 80 centimètres
- Hauteur entre le point d'aspiration et le niveau d'eau le plus bas ≤ à 5,5 mètres
- Distance « crépine – engin » ≤ 8 mètres
- Accessible aux engins en tous temps et en toutes circonstances
- Fournir un volume de 30 m<sup>3</sup> minimum
- Tampon circulaire de fermeture Ø 80 centimètres
- Signalisation du site et des vannes (fiche 14)

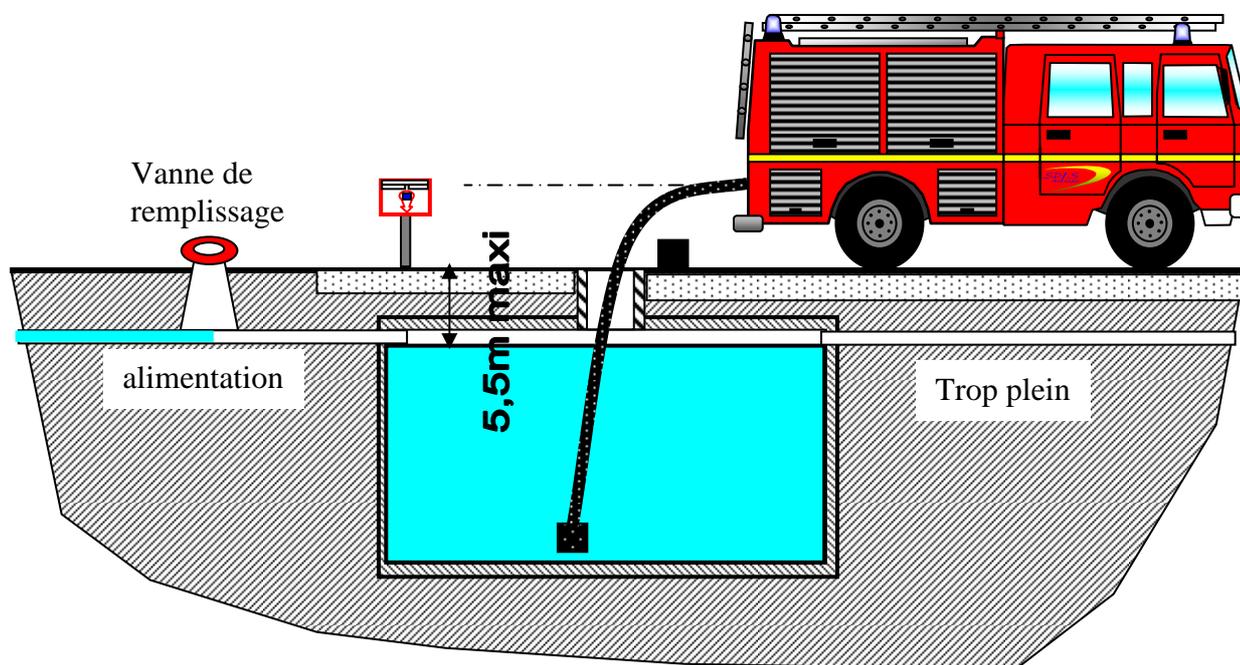




## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Aire d'aspiration pour l'engin pompe (fiche 15)
- Volume du puisard de 2 à 4 m<sup>3</sup>
- Profondeur d'aspiration ≥ 80 centimètres
- Hauteur entre le point d'aspiration et le niveau d'eau le plus bas ≤ à 5,5 mètres
- Distance « crépine – engin » ≤ 8 mètres
- Accessible aux engins en tous temps et en toutes circonstances
- Fournir un volume de 30 m<sup>3</sup> minimum
- Signalisation du site et des vannes (fiche 14)
- Tampon circulaire de fermeture Ø 80 centimètres
- Vanne de remplissage avec carré ou volant de manœuvre





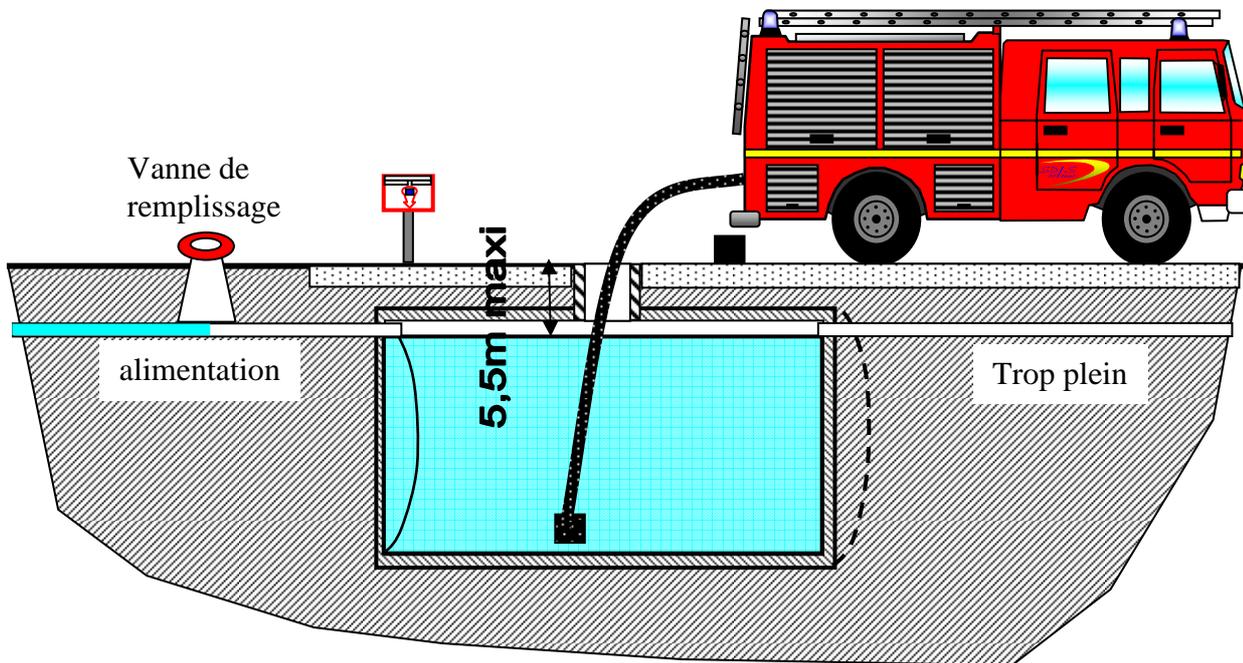
### ***CARACTERISTIQUES GENERALES***

- Aire d'aspiration pour l'engin pompe (fiche 15)
- Profondeur d'aspiration  $\geq 80$  centimètres
- Hauteur entre le point d'aspiration et le niveau d'eau le plus bas  $\leq 5,5$  mètres
- Distance « crépine – engin »  $\leq 8$  mètres
- Accessible aux engins en tous temps et en toutes circonstances
- Signalisation du site et des vannes (fiche 14)
- Tampon circulaire de fermeture  $\varnothing 80$  centimètres
- Vanne d'alimentation avec carré ou volant de manœuvre

### ***CARACTERISTIQUES PARTICULIERES***

- ❖ Il est possible d'installer une colonne d'aspiration fixe (fiche 12) ou un poteau d'aspiration (fiche 13)
- ❖ Citerne alimentée : la capacité de la citerne peut être réduite du double du volume d'alimentation





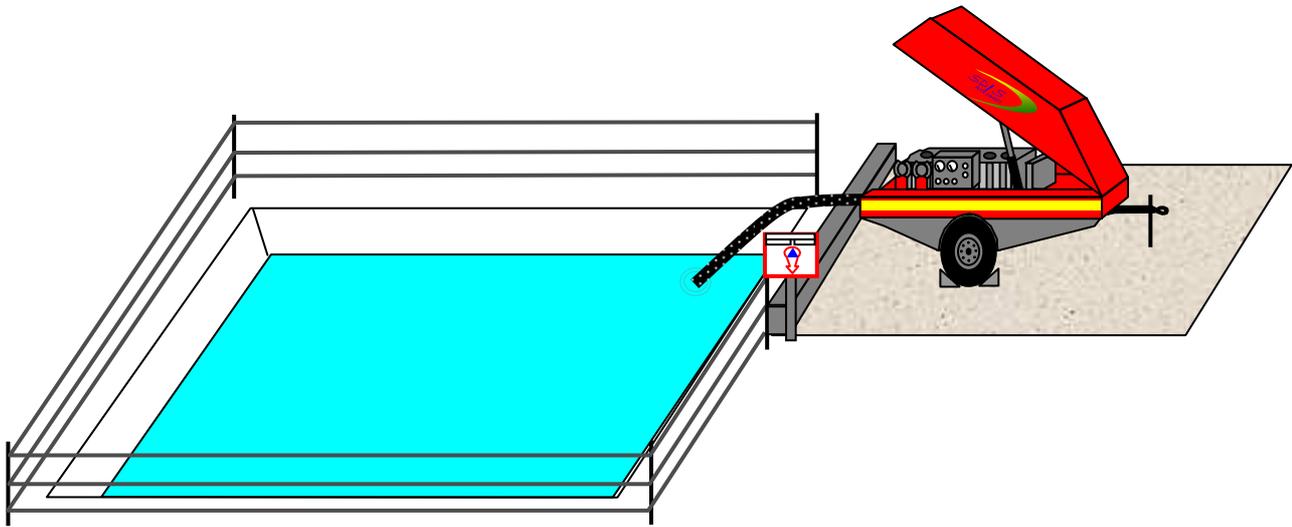
## ***CARACTERISTIQUES GENERALES***

- Aire d'aspiration pour l'engin pompe (fiche 15)
- Profondeur d'aspiration  $\geq 80$  centimètres
- Hauteur entre le point d'aspiration et le niveau d'eau le plus bas  $\leq 5,5$  mètres
- Distance « crépine – engin »  $\leq 8$  mètres
- Accessible aux engins en tous temps et en toutes circonstances
- Signalisation du site et des vannes par panneaux (fiche 14)
- Tampon circulaire de fermeture  $\varnothing 80$  centimètres

## ***CARACTERISTIQUES PARTICULIERES***

- ❖ Il est possible d'installer une colonne d'aspiration (fiche 12) ou un poteau d'aspiration (fiche 13)
- ❖ Citerne alimentée : la capacité de la citerne peut être réduite du double du volume d'alimentation





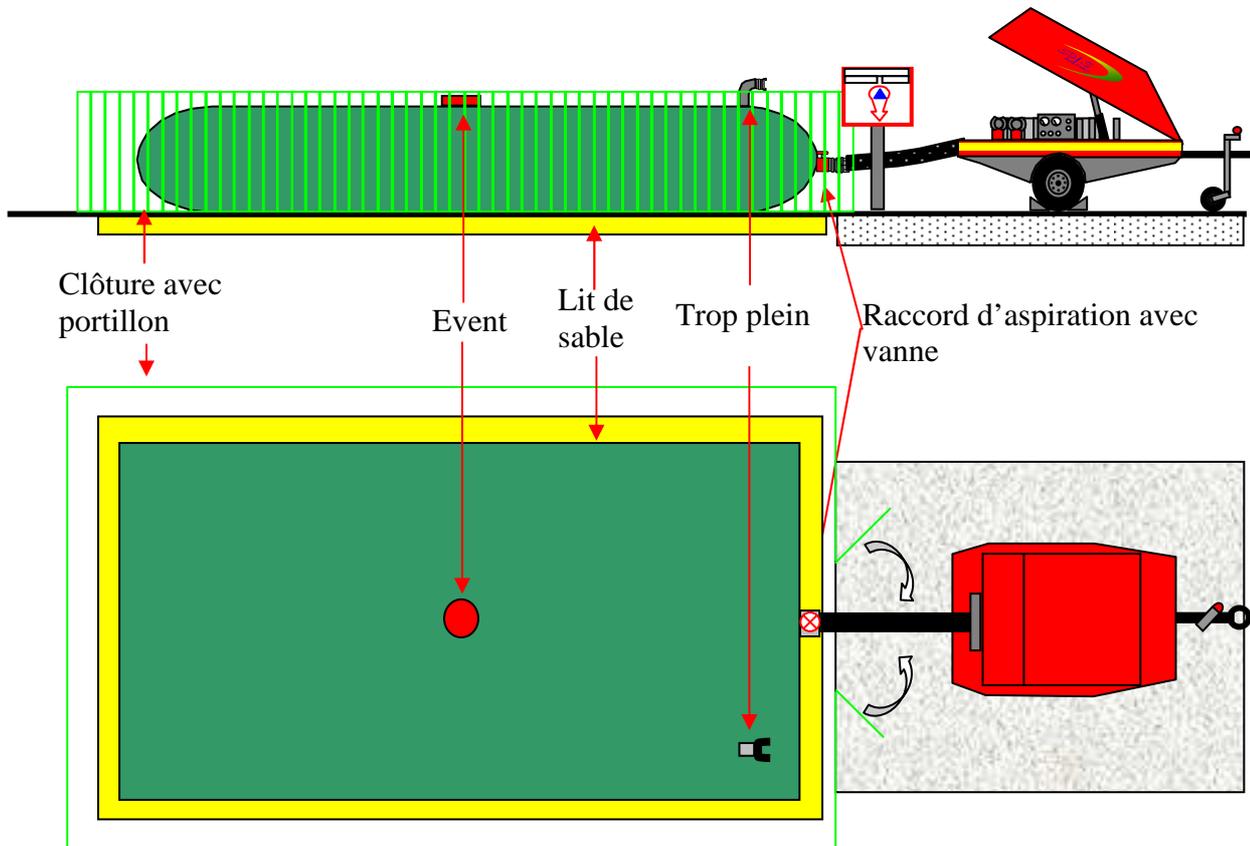
### ***CARACTERISTIQUES GENERALES***

- Aire d'aspiration pour l'engin pompe (fiche 15)
- Profondeur d'aspiration  $\geq 80$  centimètres
- Hauteur entre le point d'aspiration et le niveau d'eau le plus bas  $\leq 5,5$  mètres
- Distance « crépine – engin »  $\leq 8$  mètres
- Accessible aux engins en tous temps et en toutes circonstances
- **Clôture de protection contre la chute d'animaux ou de personnes**
- **Portail d'accès à la réserve de 1,5 mètre de large minimum fermé par cadenas et chaîne**
- Signalisation du site (fiche 14)

### ***CARACTERISTIQUES PARTICULIERES***

- ❖ Il est recommandé d'installer une colonne d'aspiration métallique pour remédier au problème du gel (fiche 12)
- ❖ Elle peut être réalimentée par les eaux de pluie





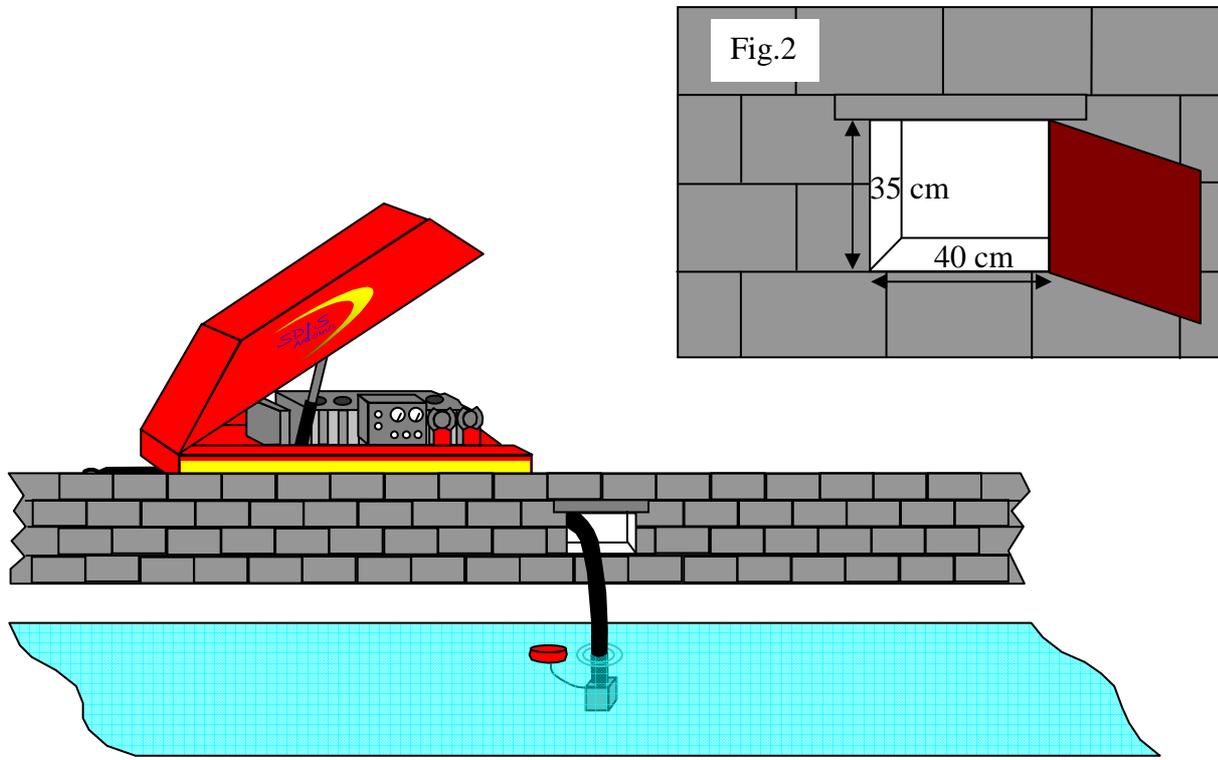
## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Aire d'aspiration pour l'engin pompe (fiche 15)
- Distance « raccord d'aspiration – engin » ≤ 4 mètres
- Accessible aux engins en tous temps et en toutes circonstances
- Raccord d'aspiration (DSP) avec anti vortex de Ø100 millimètres et vanne de barrage
- Event de Ø120 centimètres
- Trop plein de Ø80 centimètres avec bouchon obturateur et chaînette
- Signalisation du site (fiche 14)

## CARACTERISTIQUES PARTICULIERES

- ❖ Il est recommandé d'installer un poteau d'aspiration (fiche 13) pour remédier au problème du gel

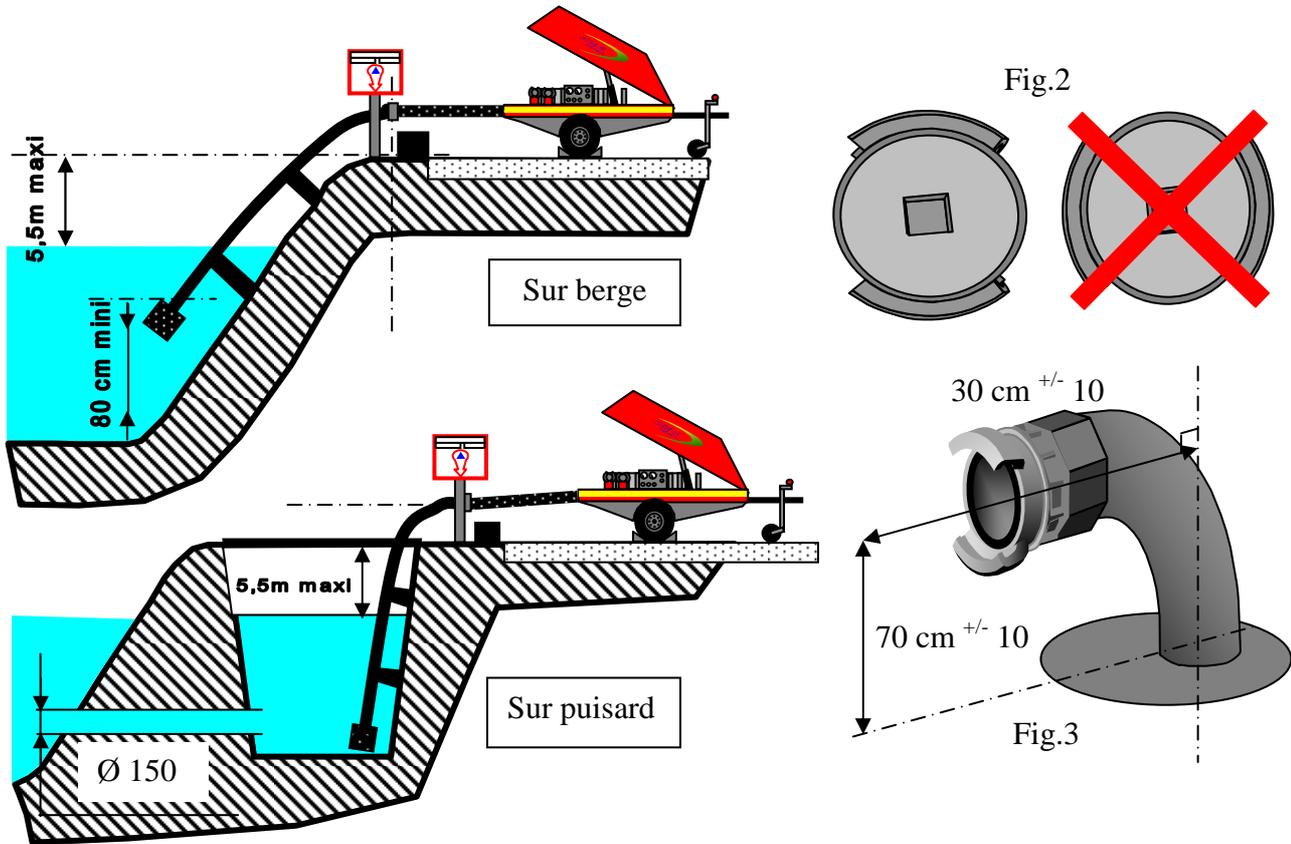




### ***CARACTERISTIQUES GENERALES***

- Aire d'aspiration pour l'engin pompe (fiche 15)
- Profondeur d'aspiration  $\geq 80$  centimètres
- Hauteur entre le point d'aspiration et le niveau d'eau le plus bas  $\leq 5,5$  mètres
- Distance « crépine – engin »  $\leq 8$  mètres
- Trappe de 35 cm par 40 cm (fig.2)
- Accessible aux engins en tous temps et en toutes circonstances

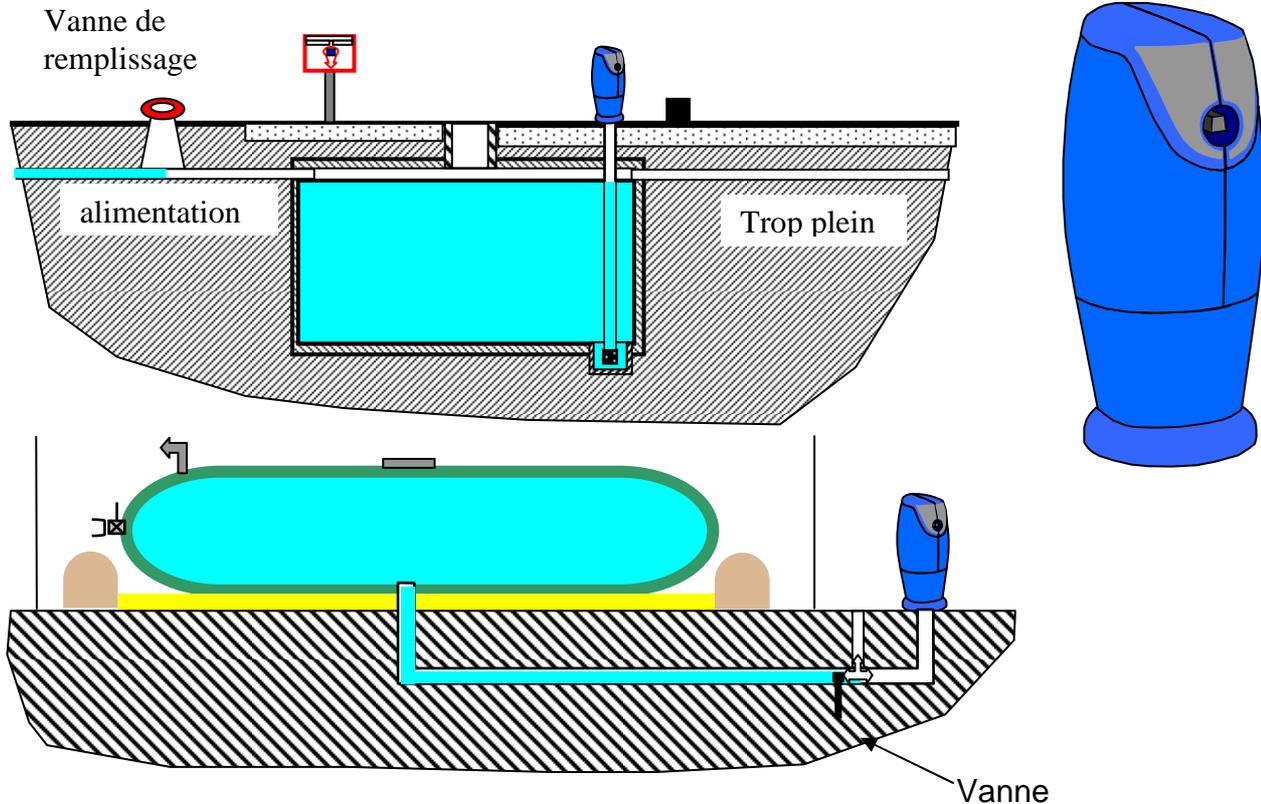




### CARACTERISTIQUES GENERALES

- Raccord de type pompier de Ø100 millimètres (fig.2)
- Demi-raccord orienté à l'horizontal (fig.2)
- Hauteur entre le sol et le demi raccord de 70 cm +/- 10 cm (fig.3)
- Bouchon obturateur et chaînette
- Recommandée pour les surfaces à l'air libre pour palier au gel de surface
- Conduite métallique de Ø100 millimètres
- L'extrémité immergée doit comporter une crépine sans clapet
- La distance entre le raccord et l'engin sera comprise entre 2 et 4 mètres
- Profondeur d'aspiration ≥ 80 centimètres
- Hauteur d'aspiration ≤ à 5,5 mètres





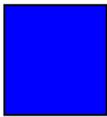
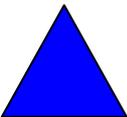
## CARACTERISTIQUES GENERALES

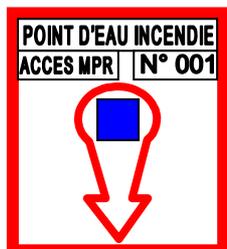
- Raccord de type pompier de Ø100 millimètres
- Bouchon obturateur et chaînette
- Recommandée pour les réserves incendie enterrées ou citernes souples
- Conduite métallique de Ø100 millimètres
- La distance entre le raccord et l'engin sera comprise entre 2 et 4 mètres

## CARACTERISTIQUES PARTICULIERES

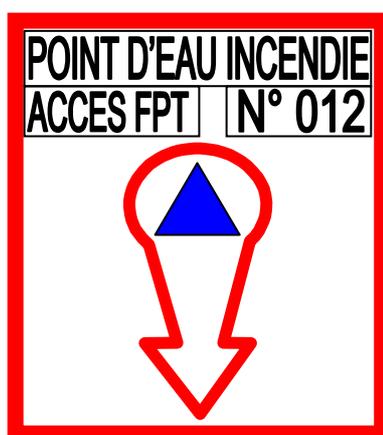
- ❖ Pour la réserve autoportante, sur le fond : un piquage inox ou galva DN 100 avec anti vortex pour le branchement à une canalisation enterrée raccordée à un poteau d'aspiration



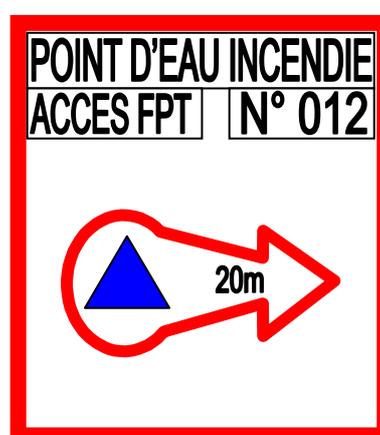
Bouche d'incendie	Point d'aspiration	Réserve incendie
		



Bouche d'incendie



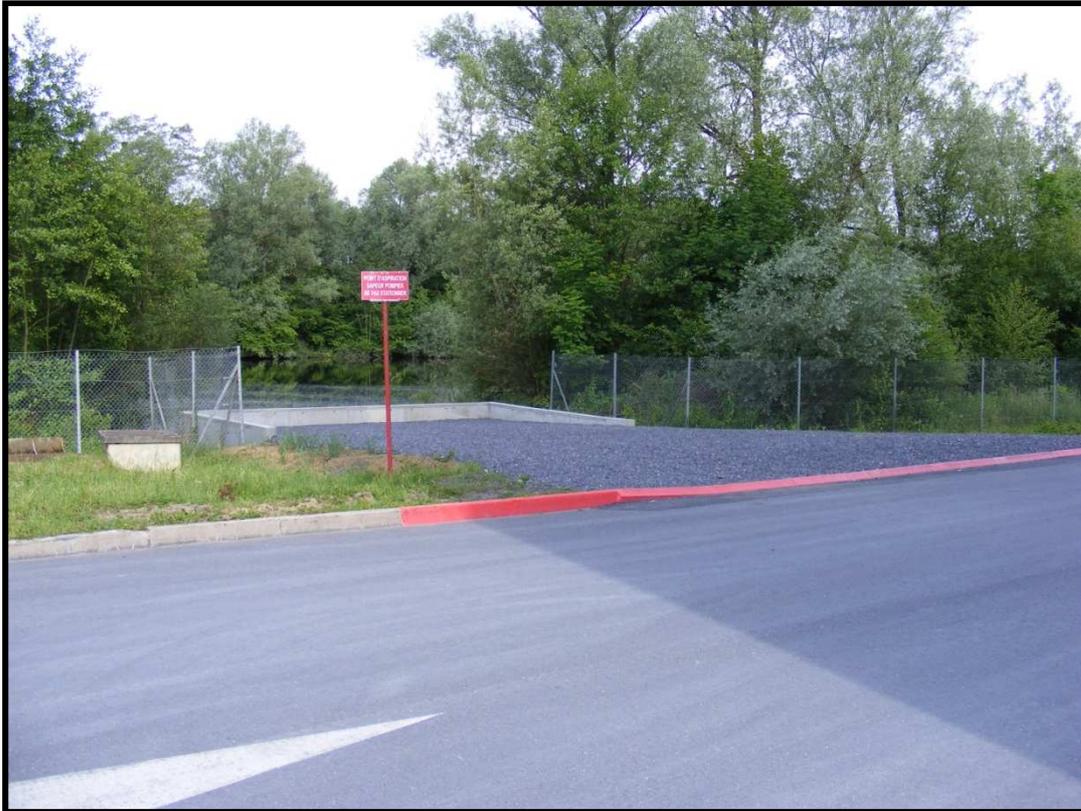
point d'aspiration situé au droit du panneau indicateur

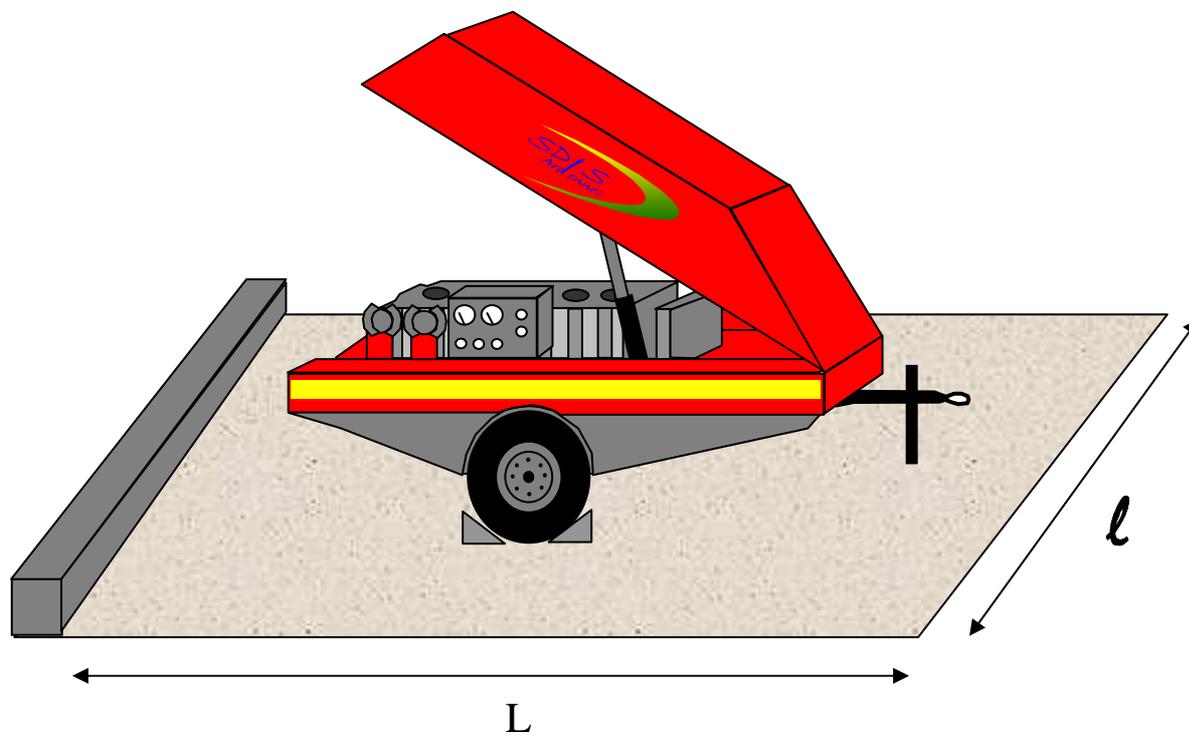


situé à 20m à droite du panneau indicateur

### ***CARACTERISTIQUES GENERALES***

- Panneau de type « signalisation d'indication » carré de 500 mm au moins de côté sur fond blanc rétro réfléchissant, bordure rouge incendie (carré de 250 mm pour les bouches d'incendie par apposition sur une façade)
- Installé entre 1,20 m et 2 m du niveau du sol de référence,
- Comportant la mention : « POINT D'EAU INCENDIE »,
- Le N° d'ordre du point d'eau,
- Les caractéristiques de l'accès à la prise d'eau,
- L'indication de l'implantation exacte si le panneau n'est pas au droit du point d'eau (le panneau doit être implanté en bordure de voie carrossable, de préférence publique)





**CARACTERISTIQUES GENERALES**

MOTO POMPE	AUTO POMPE
Surface de 12 m <sup>2</sup> minimum (L 4 m x 3 m)	Surface de 32 m <sup>2</sup> minimum (L 8 m x 4 m)
Résistance au sol de quelques tonnes	Résistance au sol de 16 tonnes minimum
Accessible aux engins non hors chemin	Accessible aux engins non hors chemin
Dispositif anti recul d'une hauteur de 20 à 30 cm	Dispositif anti recul d'une hauteur de 20 à 30 cm
Légère pente (2%) pour l'évacuation des eaux de refroidissement des pompes	Légère pente (2%) pour l'évacuation des eaux de refroidissement des pompes
Aire de retournement dans les voies sans issue	Aire de retournement dans les voies sans issue