

# Le camion Hydro-cureur

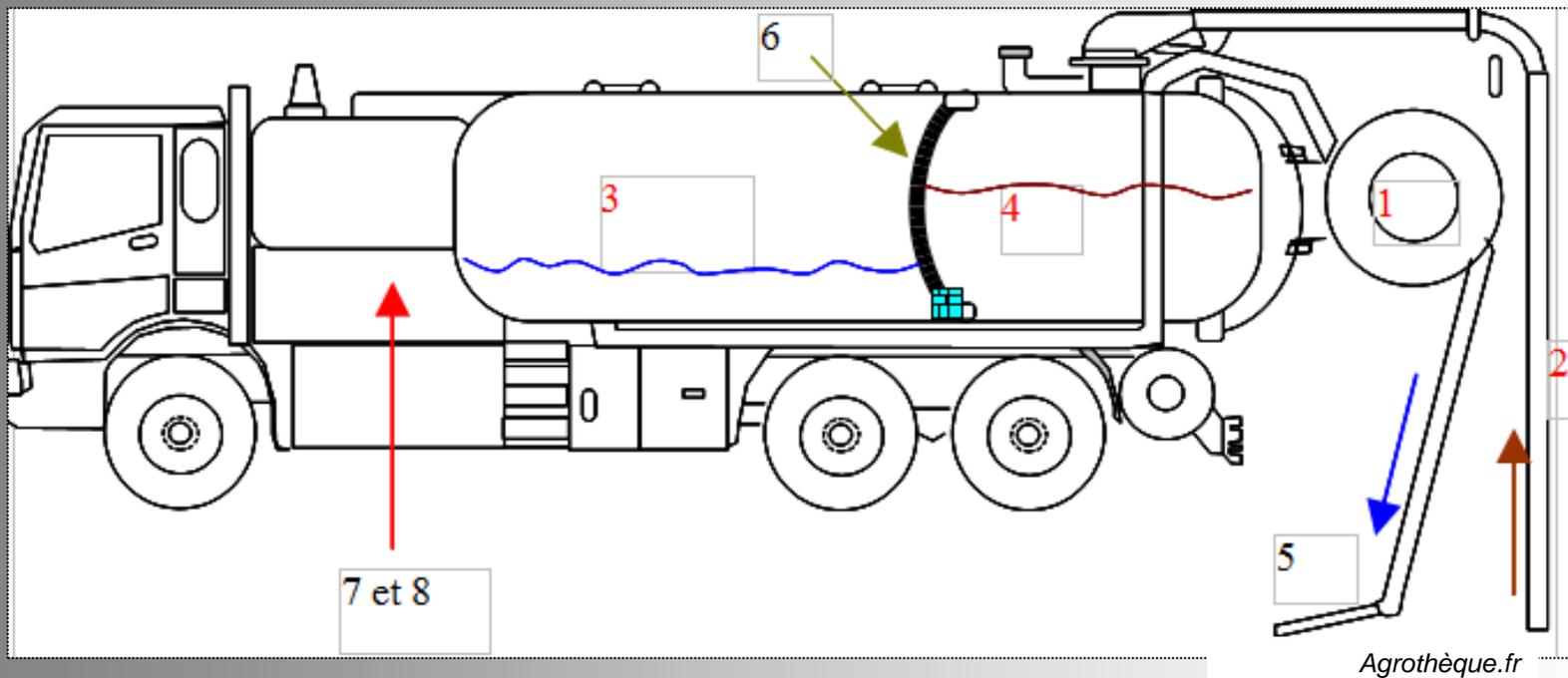
Remplissage de la citerne  
et mise sous pression de l'eau propre.



# Le camion Hydro-cureur

Remplissage de la citerne en eau propre





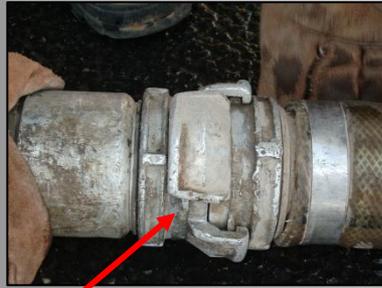
Repère	nom	fonction
1	Dévidoir hydraulique orientable	Enrouler/dérouler le flexible haute pression
2	Tuyau de pompage	Conduire les effluents dans la cuve
3	Partie avant de la cuve (ou citerne)	Contenir l'eau destinée à la haute pression (hydro curage)
4	Partie arrière de la cuve (ou citerne)	Contenir les boues de pompage (ou les graisses)
5	Lance haute pression ou tête de curage	Appliquer le jet d'eau haute pression sur le support
6	Cloison déplaçable	Permet de modifier le volume des deux compartiments selon les besoins.
7	Pompe à vide	Assure la dépression ou la surpression des différents compartiments (avant ou arrière de la cuve)
8	Pompe haute pression	Assure la mise sous pression de l'eau pompée dans le compartiment avant (vers la lance haute pression)

# Remplissage de la citerne en eau propre

## 1) Raccordement des flexibles de la citerne du camion à une borne incendie



Ouverture



Fermeture



Vanne de  
remplissage de la  
citerne

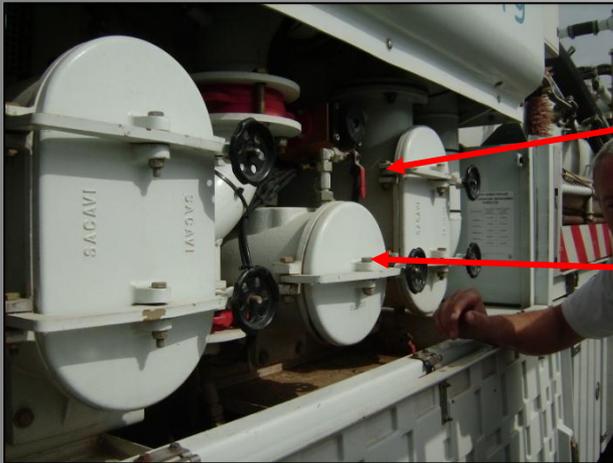


## 2) Remplissage de la citerne par la borne incendie beneficiant d'une autorisation de prélèvement

Ouvrir la borne incendie lentement afin de purger et  
d'éviter les coups de bélier dus à la pression de l'eau

# Remplissage de la citerne en eau propre

Une purge permet d'éliminer l'air introduit dans la cuve  
lors de son remplissage

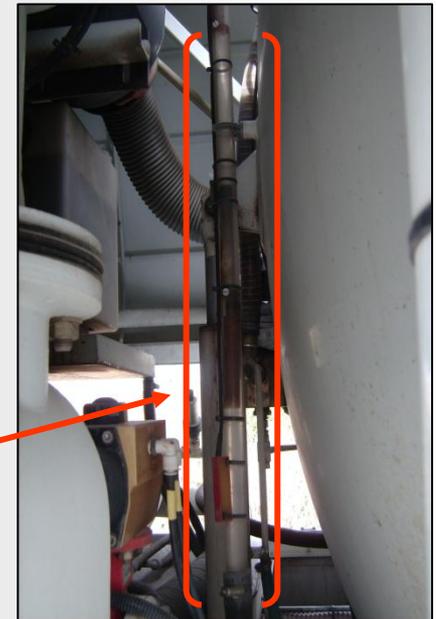


Purge d'eau propre

Filtre à eau

(À nettoyer lors du  
remplissage de la cuve)

**3) Contrôle du niveau de  
remplissage d'eau propre**



# Le camion Hydro-cureur

Mise sous pression de l'eau



# POUR METTRE L'EAU SOUS-PRESSION

Mettre en route la pompe HP (cela provoque une aspiration de l'eau dans la cuve)



L'eau passe dans un filtre à eau qui prévient l'encrassement de la pompe HP

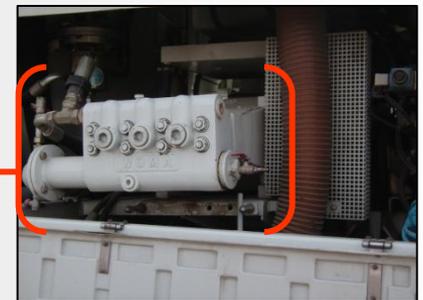


Fermé



Ouvert

l'eau propre passe ensuite dans la pompe HP



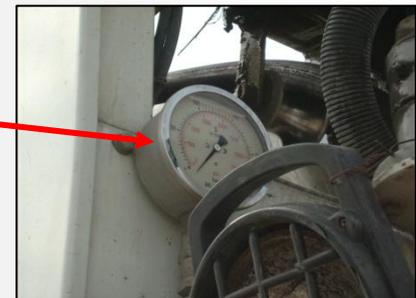
un régulateur limite la pression dans le circuit HP



**un manodétendeur (situé à l'arrière du camion) permet de sélectionner la pression désirée en sortie de pompe**



**la pression d'eau obtenue s'affiche en bar sur un manomètre**

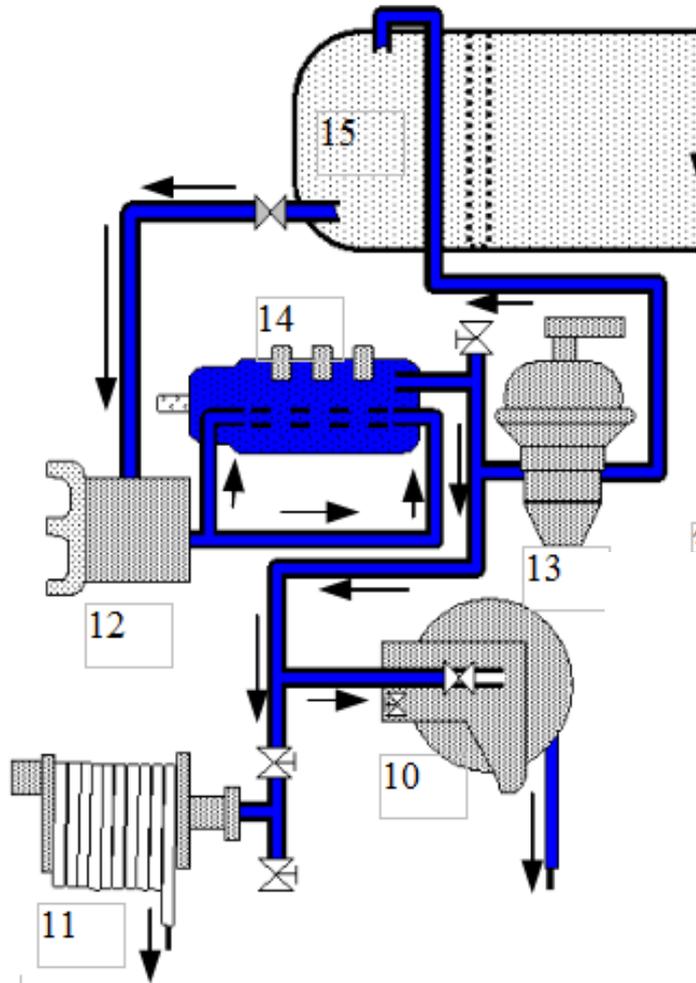


**l'eau sous pression est dirigée vers  
l'enrouleur auxiliaire manuel**



**ou vers le dévidoir hydraulique orientable, support  
du flexible de curage**



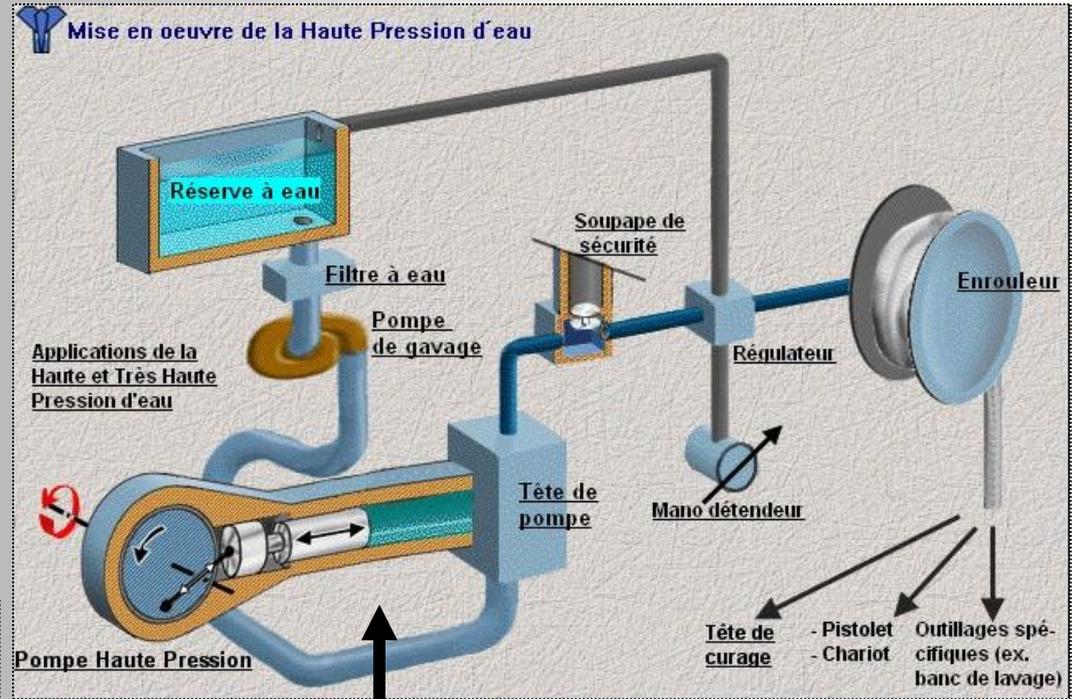


	Nom		
10	Dévidoir hydraulique orientable		
11	Enrouleur auxiliaire manuel		
12	Filtre à eau	 	
13	Régulateur de pression		
14	Pompe HP		
15	Citerne (compartiment eau propre)		

Légende: Circuit HP →

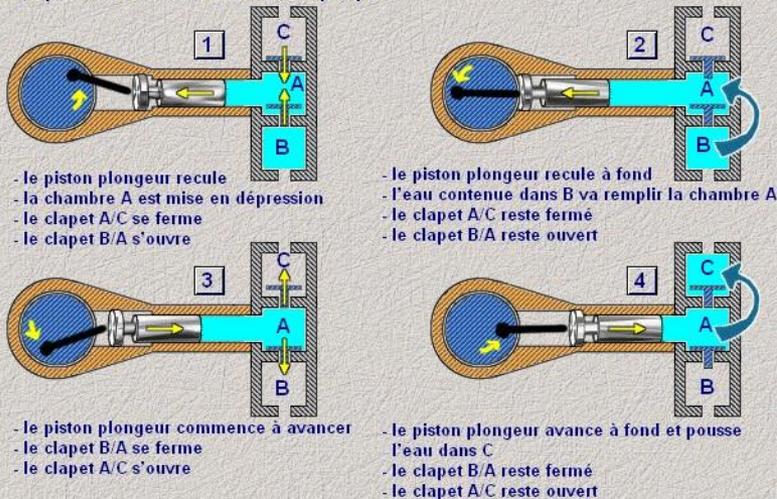
# Mise en œuvre de la haute pression de l'eau contenue dans la citerne

## Fonctionnement de la pompe HP



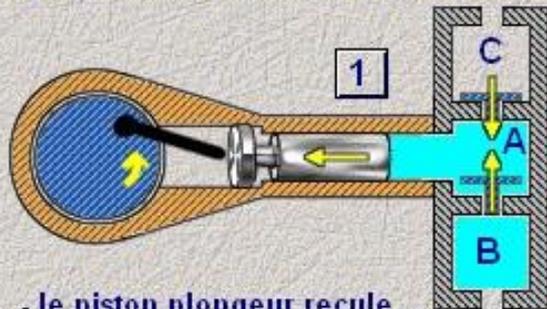
Site:agrothèque.fr

Pompe Haute Pression d'eau : tête de pompe

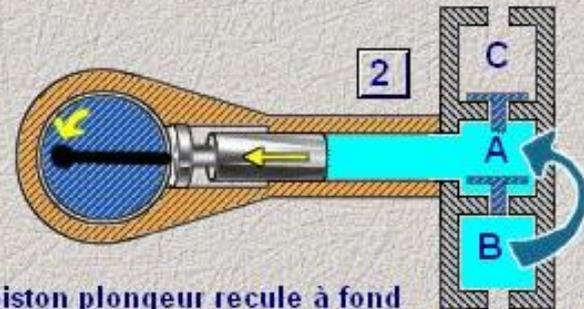


Le débit d'eau entraînée par le régulateur module la pression exercée par la pompe HP

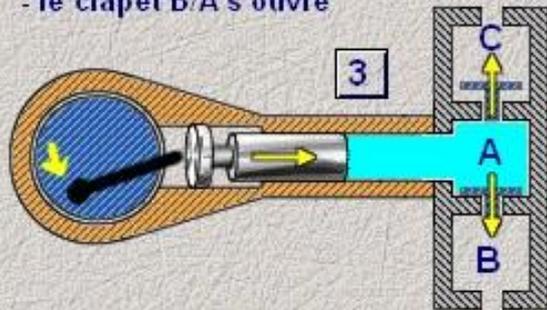
 **Pompe Haute Pression d'eau : tête de pompe**



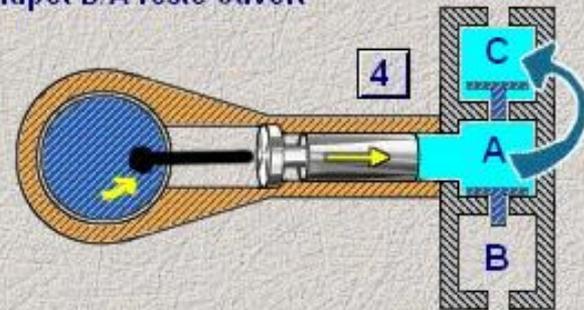
- le piston plongeur recule
- la chambre A est mise en dépression
- le clapet A/C se ferme
- le clapet B/A s'ouvre



- le piston plongeur recule à fond
- l'eau contenue dans B va remplir la chambre A
- le clapet A/C reste fermé
- le clapet B/A reste ouvert



- le piston plongeur commence à avancer
- le clapet B/A se ferme
- le clapet A/C s'ouvre



- le piston plongeur avance à fond et pousse l'eau dans C
- le clapet B/A reste fermé
- le clapet A/C reste ouvert

Site:agrothèque.fr

*Nous remercions*  
*toute l'équipe de l'entreprise*  
**« ASSAINISSEMENT 34 »**  
*de sa précieuse collaboration*  
*pour mener à bien notre mission de*  
*professionnalisation*  
*et d'intégration des jeunes*  
*dans le secteur de l'assainissement*

## Sources:

- Vehicules « assainissement 34 »
- *Guide Sécurité « SANITRA »*
- *Site « agrothèque.fr »*
- « *Huwer* »
- *INRS*