

## **Le Flotteur drainant pour l'exhaure et la distribution gravitaire des eaux des sources naturelles, des eaux des barrages et lacs collinaires, et des rivières et fleuves**

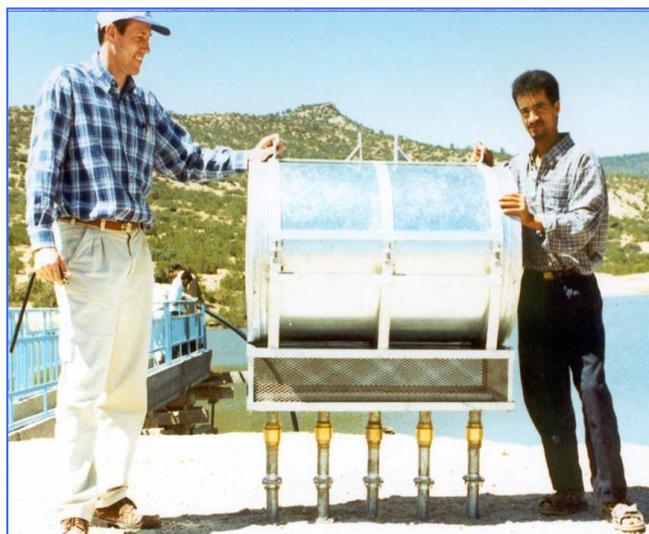
Juin 2013



**Flotteur drainant gravitaire pour l'exhaure et la distribution des eaux stockées dans les réservoirs (en maçonnerie) souterrains dans les régions montagneuses**



**Flotteur drainant gravitaire utilisé pour l'exhaure et la distribution des eaux des petites retenues (1000 à 10 000 mètres cubes)**



**Flotteur drainant pour lac collinaire**

## 1-Principe et fonctionnement du flotteur drainant

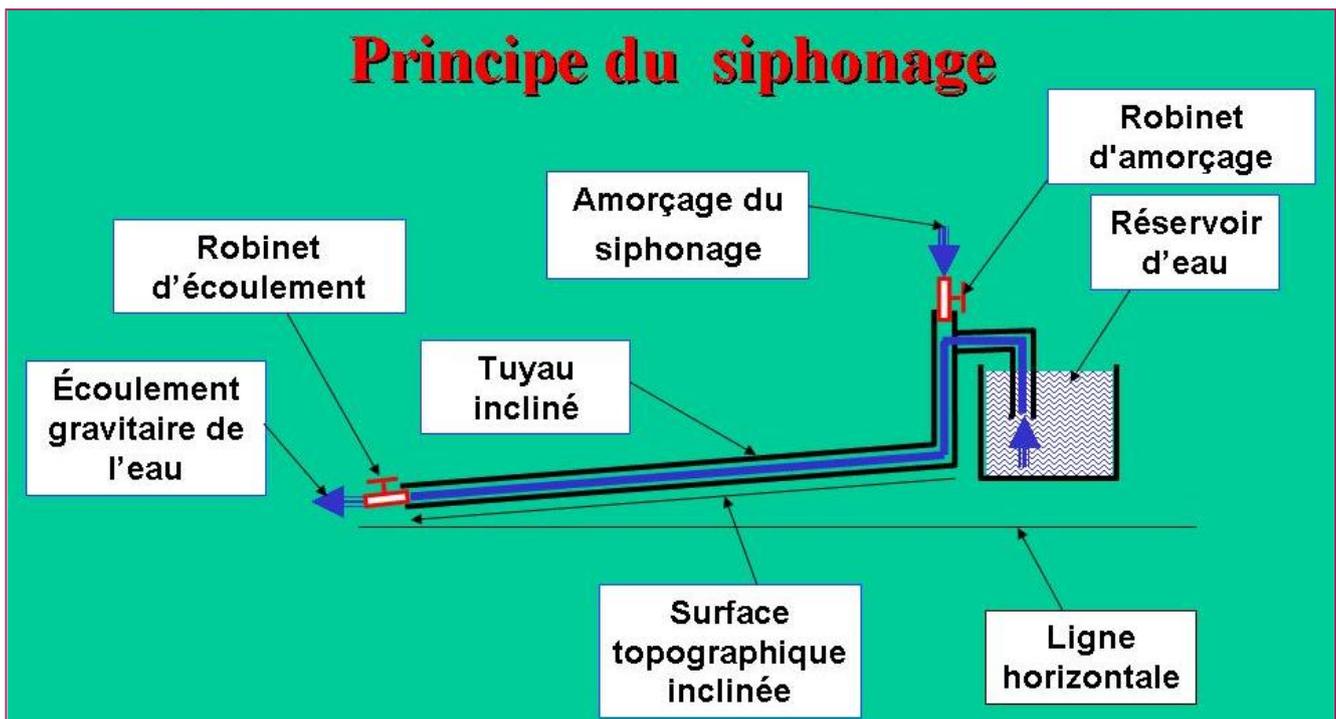
Le flotteur drainant permet de « pomper » et de distribuer l'eau en utilisant la gravité. Il s'appuie sur le principe du siphonage. Ce dernier consiste à « transvaser un liquide au moyen d'un tube (ou tuyau) recourbé en forme de « U » retourné ».

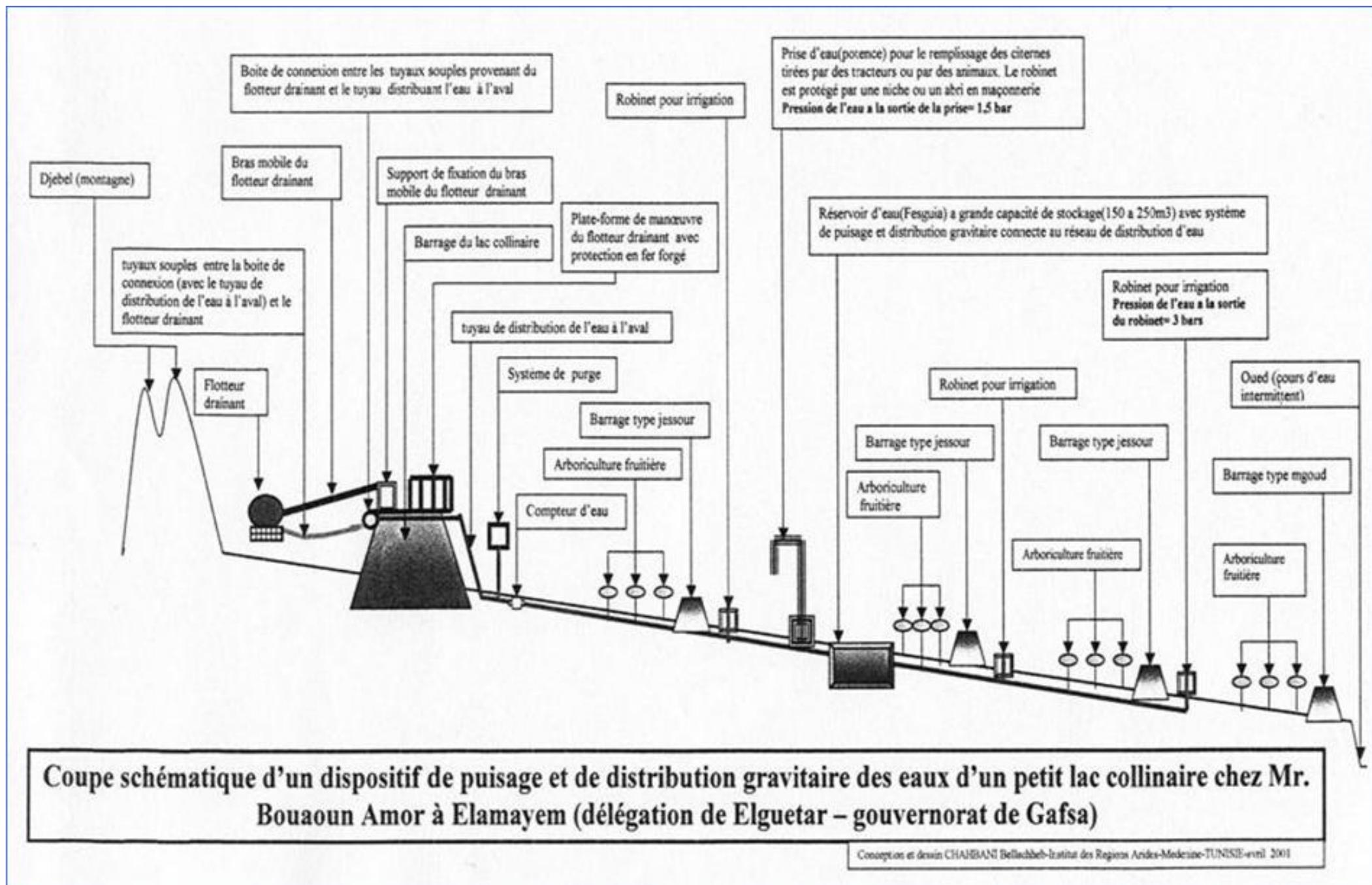
Cette forme « U » retourné du tuyau, a une partie plongeant dans le liquide d'un réservoir à vider et une seconde partie à l'air libre. Cette deuxième partie est au moins 2 fois plus longue que la partie du tuyau plongeante dans le liquide. En outre, cette seconde partie est connectée à un premier robinet de vidange (robinet d'écoulement).

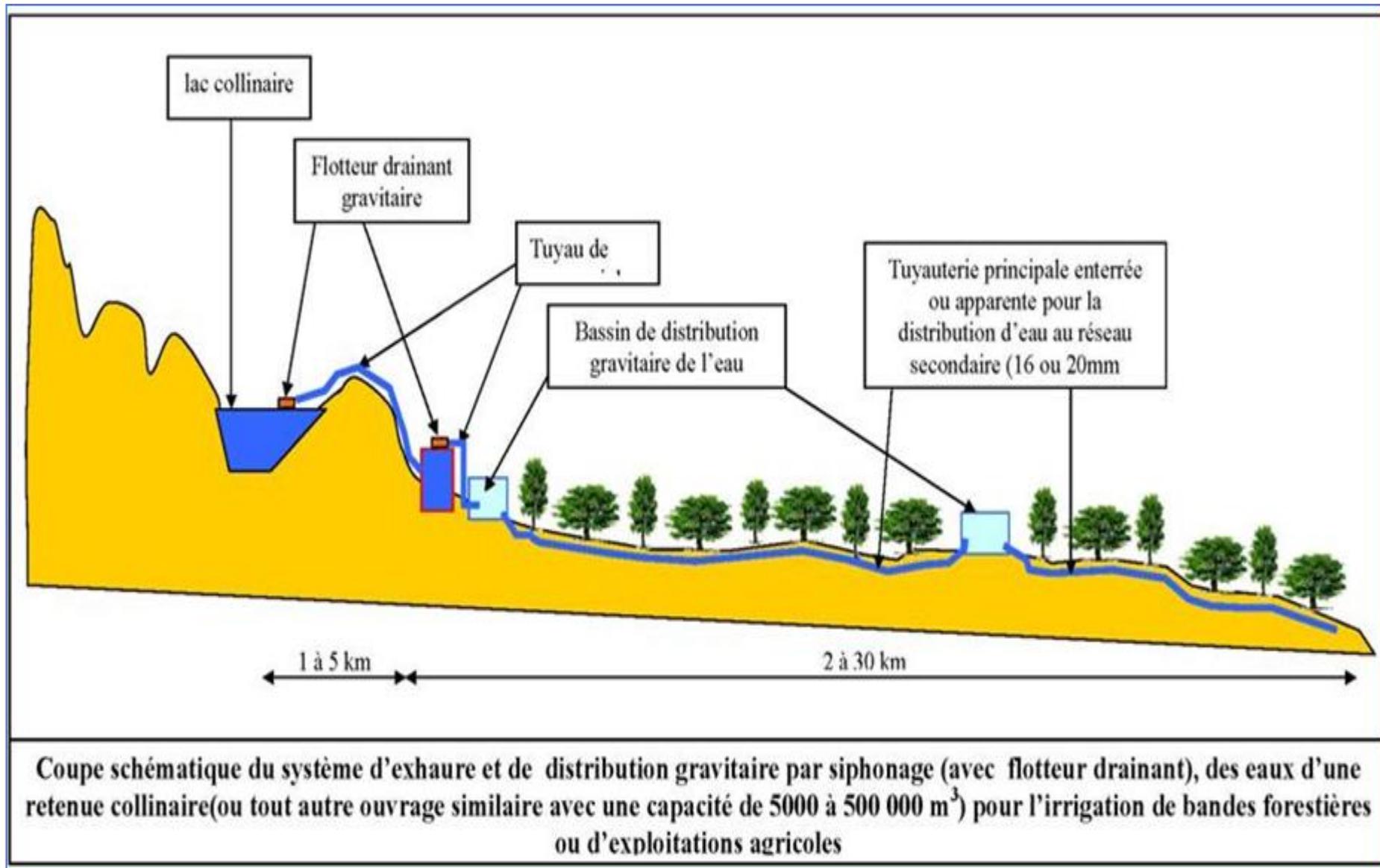
La partie plongeante dans le liquide est connectée à un flotteur permettant de filtrer le liquide du liquide à transvaser (vider) et de suivre son niveau. Un second robinet est connecté aux deux parties du « U » retourné. Ce second robinet (robinet d'amorçage) sert à l'amorçage du siphonage.

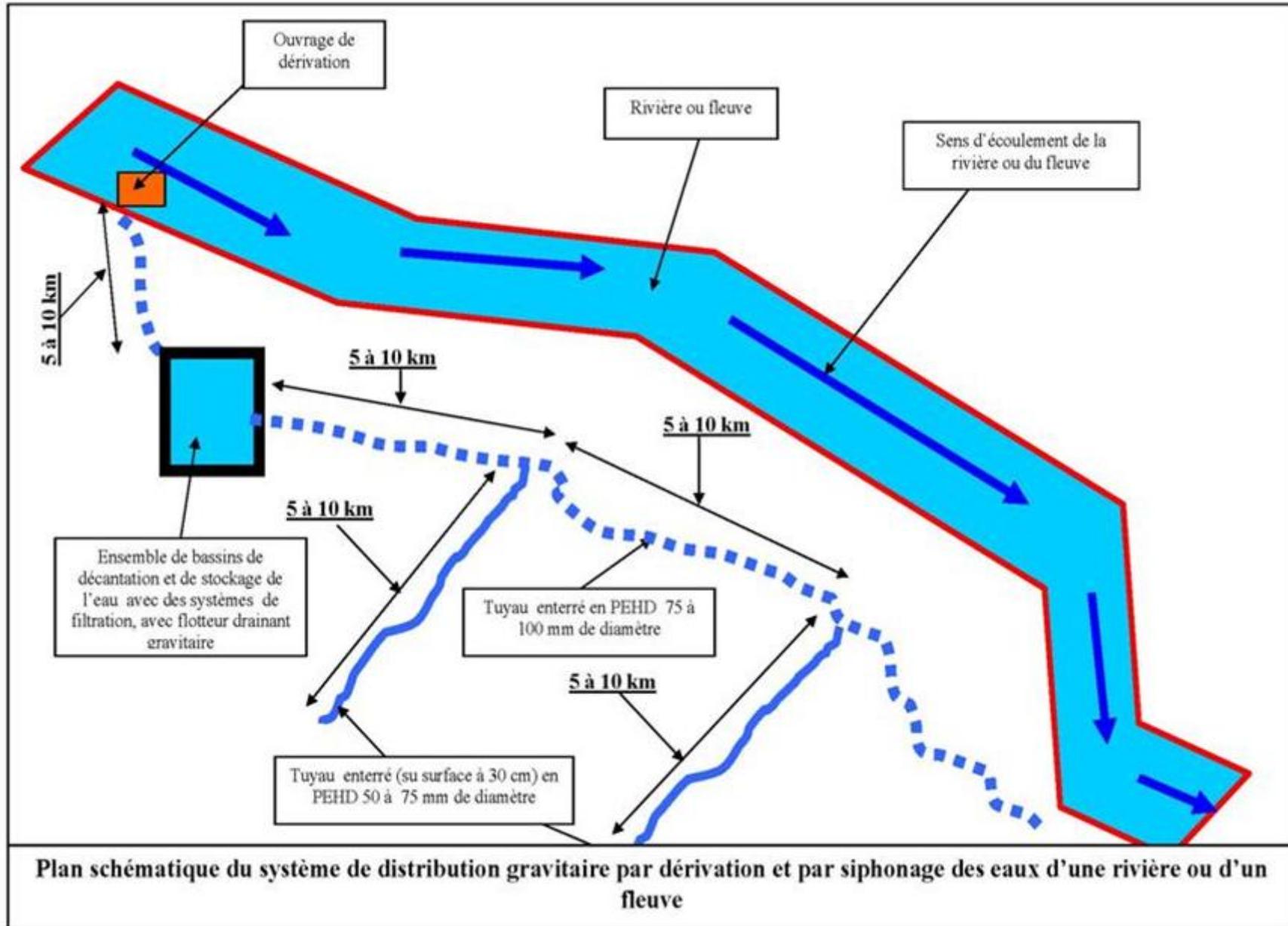
Cet amorçage se fait en remplissant la seconde partie (2 fois plus longue que la partie du tuyau plongeante dans le liquide) par ce robinet d'amorçage. Une fois cette seconde partie est remplie, on ferme ce second robinet (robinet d'amorçage). Ensuite, on ouvre le premier robinet (robinet d'écoulement) pour permettre à l'eau contenue dans la seconde partie (longue) du « U » retourné, de s'écouler par gravité (sous l'effet de son poids). Cet écoulement va continuer en aspirant l'eau du réservoir.

## 2-Illustrations











**pompage et distribution gravitaires des eaux des lacs collinaires, par flotteur drainant**



**Mise en place et fonctionnement du système de distribution gravitaire des eaux des sources dans les villages de Tiniri et Tazla (nord Algérie)**

Pour voir tous nos produits, n'hésitez pas à visiter notre site Internet ou à nous contacter :

<p>CHAHTECH.SA BP 466 - Houmt Souk – Djerba - 4180 Tunisie Mobile: +216 98 254 383 Tel/Fax: +216 75 654 391 Site web: <a href="http://www.chahtech.com">www.chahtech.com</a> Email: <a href="mailto:contact@chahtech.com">contact@chahtech.com</a></p>	
--	--



**CHAHTECH**

More crop with less drop