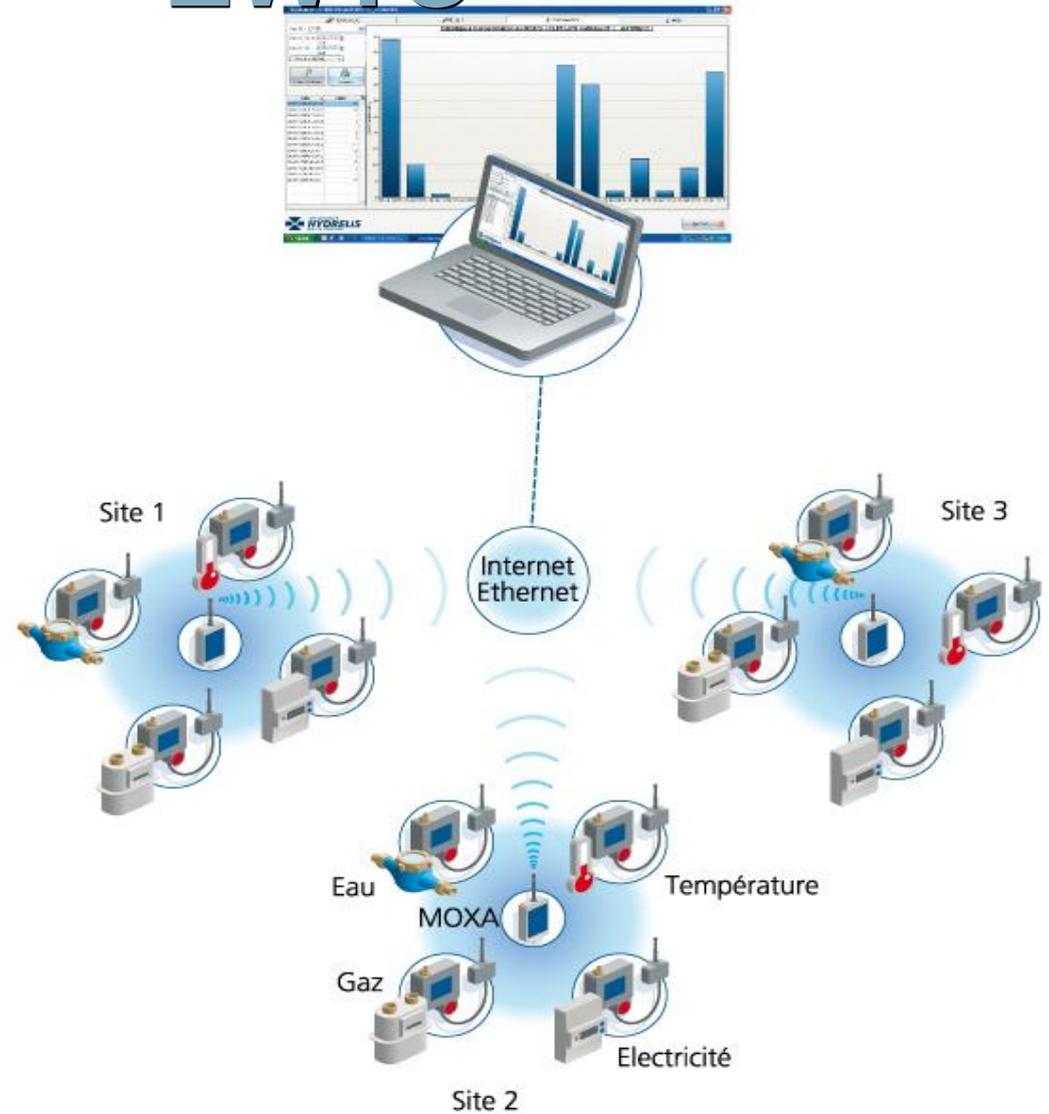


# Systeme de contrôle énergétique EWTS



# Banc de gestion des ressources en eau



# Description du banc : Constituants selon la face avant



Afficheur du débitmètre

Robinet à contact électrique

Entonnoir pour évacuation

Arrivée d'eau par la face arrière

Débitmètre

Sortie d'eau vers le capteur d'eau

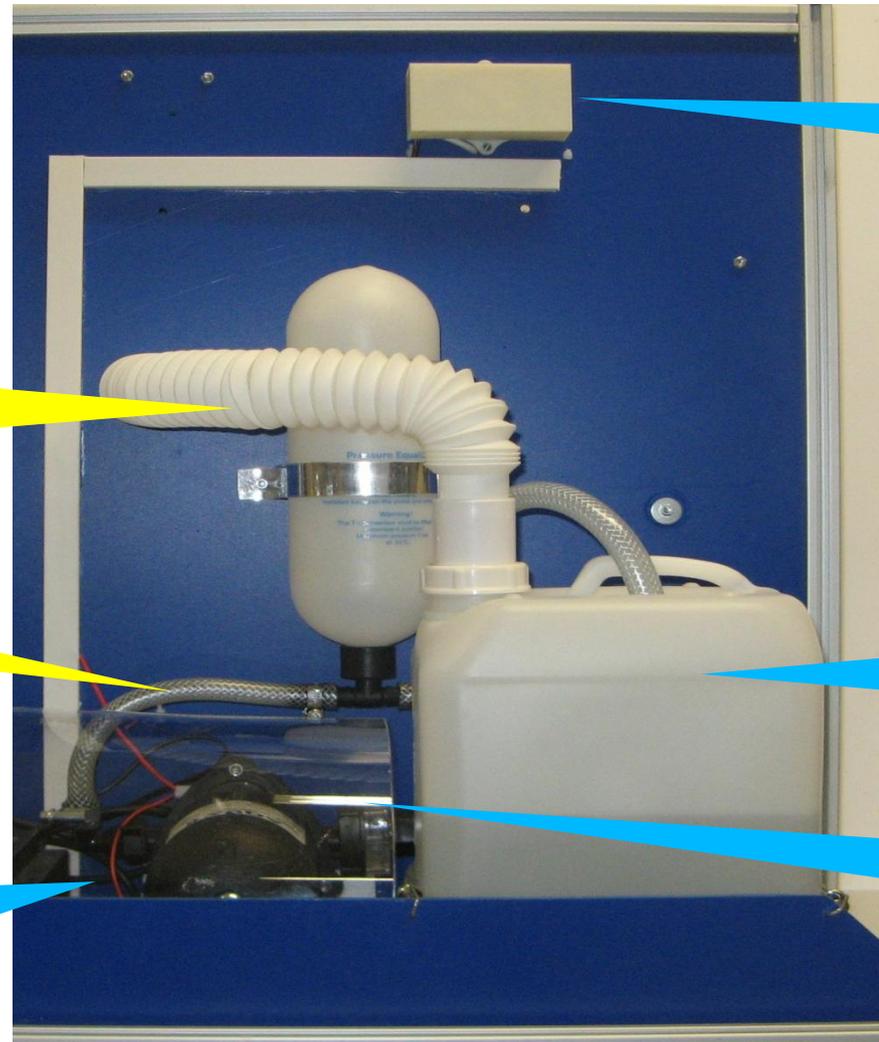
Emetteur

Clip flow





# Description du banc : Constituants selon la face arrière



Sortie  
entonnoir face AV  
vers bidon

Sortie pompe

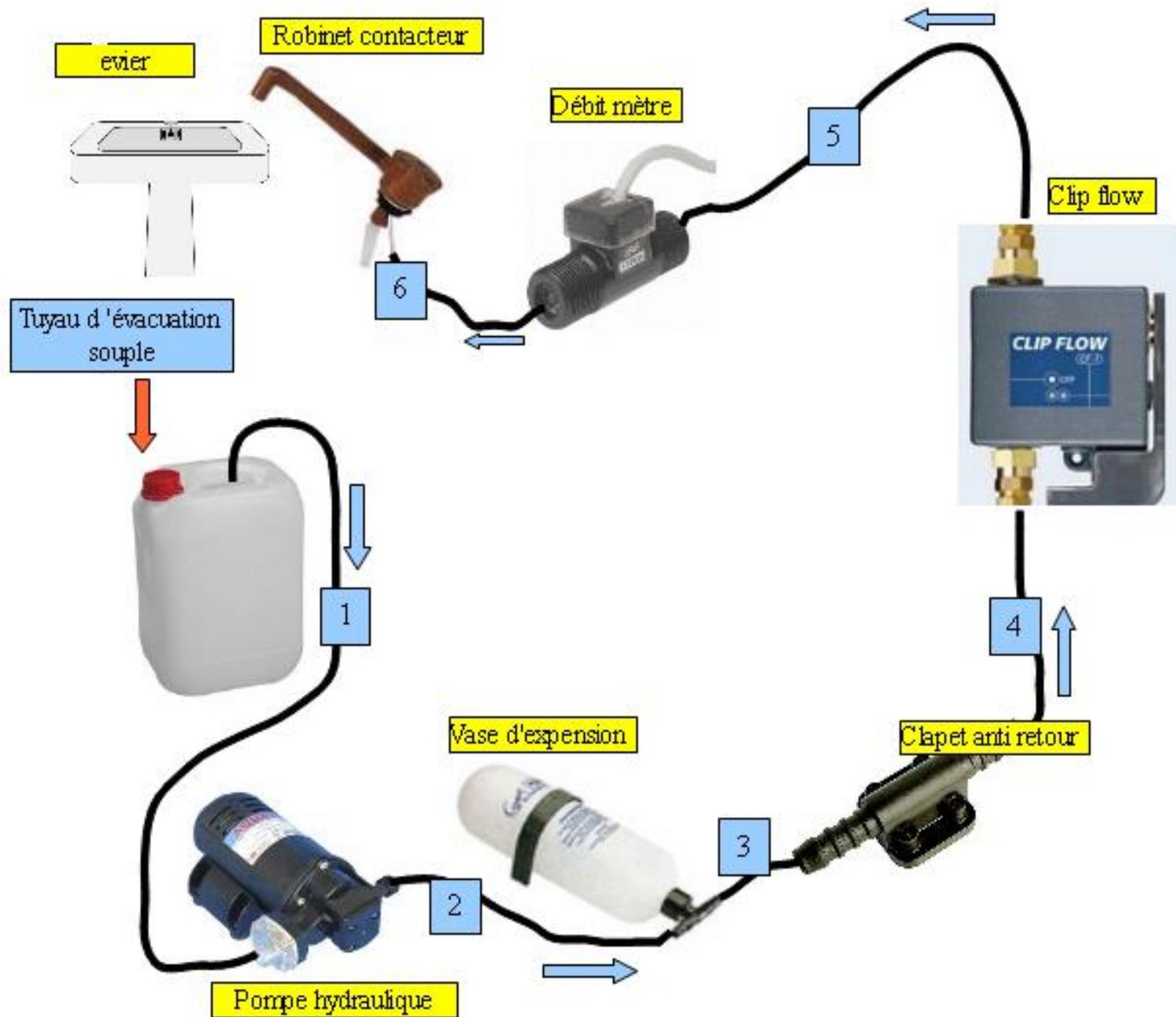
Alimentation  
étanche 12V

Face arrière  
afficheur débitmètre  
alimenté en 12V

Bidon de capacité  
5litres

Pompe hydraulique  
alimentée 12 V

# Le circuit hydraulique





# Rôle des constituants

## **Réservoir de 5 litres:**

Contenant de l'eau. Inutile de remplir le bidon à son maximum. La moitié peut suffire.

## **Pompe hydraulique:**

Permet la mise en circulation de l'eau dans le circuit hydraulique. La mise en fonctionnement de la pompe se fera uniquement lorsque le robinet (à contact électrique) sera ouvert.

Un capteur de pression installé sur la pompe permet de déclencher l'arrêt de celle-ci si le seuil de pression haut est atteint.

Inversement si la pression diminue, la pompe se remettra en fonctionnement automatiquement à condition que le robinet soit ouvert.



# Rôle des constituants

## **Vase d'expansion:**

Un vase d'expansion est installé dans le circuit pour permettre de réguler la pression dans le circuit. Ainsi ce vase d'expansion joue le rôle de réservoir tampon. La pompe ne sera donc pas continuellement en marche lorsque le robinet est ouvert.

En effet pour un faible débit demandé par exemple, c'est le vase d'expansion (réservoir tampon) qui se videra dans un premier temps.

## **Clapet anti-retour:**

Il est utile pour obtenir qu'un seul sens d'écoulement de l'eau dans le circuit hydraulique.



# Rôle des constituants

## **Débitmètre et son afficheur :**

Capacité à mesurer un débit jusqu'à 3 litres d'eau par minute.

Afficheur alimenté en 12V

## **Robinet à contact électrique:**

Robinet installé généralement dans les camping-cars et caravanes.

Bouton de manœuvre sur  $\frac{1}{4}$  de tour environ.

Le jet d'eau était orientable à l'origine, mais pour des raisons de sécurité et afin d'éviter toutes manipulations pouvant « inonder » la zone de travail, cette possibilité de manœuvre pourra être supprimée.



# Instructions et précautions d'utilisation

## **Clipflow**

Fonctionnement (réglages et configurations )

Par défaut, le clipflow est réglé d'usine avec les paramètres pour une utilisation normale dans une habitation, un bâtiment administratif ou industriel.

Il peut être reconfiguré.