



## Boîtier de pilotage

Il est équipé d'une carte électronique dédiée qui permet de coordonner et de gérer l'ensemble des fonctions du procédé. En parallèle, il indique si la bouteille de CO<sub>2</sub> est vide et pour les modèles Equilibre et Expert, il donne également la consommation d'eau journalière et totale, ainsi que la date et heure de fin de bouteille.

## Régulateur de pression

Le régulateur de pression stabilise la pression de l'eau afin d'obtenir une injection homogène de CO<sub>2</sub>.

## Carbonateur CO<sub>2</sub>

Également appelé « module hydraulique », il est installé sur la canalisation d'arrivée de l'eau. C'est dans cet ensemble que va se réaliser l'injection et le mélange du CO<sub>2</sub> avec l'eau. A partir du carbonateur, l'ensemble du réseau est donc protégé contre le calcaire.

## Compteur à impulsions

A chaque litre d'eau consommé, le compteur à impulsions envoie une information au boîtier de pilotage. Ce dernier pilote alors l'ouverture de l'électrovanne (Cf « Module CO<sub>2</sub> ») afin de libérer la juste dose de CO<sub>2</sub> à injecter dans l'eau.



Sortie d'eau traitée

Arrivée d'eau générale

## Pot filtre de mélange

Le pot filtre permet le mélange optimum du CO<sub>2</sub> dans l'eau quelles que soient les configurations d'utilisations du système (eau très dure).

## Bouteille 10 kg CO<sub>2</sub> (Partenaire : Air Liquide)

C'est la réserve de CO<sub>2</sub>. Le CO<sub>2</sub> utilisé est issu de captation au niveau d'industries fortement émettrices. Il est filtré pour être de qualité alimentaire et il est neutralisé par le procédé Ecobulles sous forme d'acide carbonique. C'est le même CO<sub>2</sub> qui est utilisé pour la fabrication des eaux minérales pétillantes. Le CO<sub>2</sub> est sans goût, sans odeur, non corrosif et ininflammable (c'est le même gaz qui se trouve dans les extincteurs). Il a par ailleurs la propriété d'être bactériostatique (il stoppe le développement des bactéries).



## Module CO<sub>2</sub>

Il est composé d'un manodétendeur, d'une vis micrométrique et d'une électrovanne. Ces composants sont de qualité industrielle (précision et durée de vie). C'est la vis micrométrique qui permet un réglage très fin pour obtenir la juste dose de CO<sub>2</sub> à injecter dans l'eau (par rapport à la dureté et au pH de votre eau).