



1/ Solutions économiques pour récupérer les eaux de pluie, sans engager des travaux : les citernes souples. Proposées par Citerneo, elles s'installent partout et rapidement. Capacité de stockage : entre 2 et 3 000 m<sup>3</sup>. 2/ Exemple d'une cuve en béton (modèle de la gamme Pack'eau de Sebico) dotée d'un système de filtration au sommet.

## Les cuves constituent des réserves d'eau précieuses

Nul ne l'ignore, les épisodes de sécheresse sévissent chaque année avec de plus en plus d'intensité. Les réserves en eau des sols diminuent et les végétaux les plus sensibles, notamment ceux plantés les deux années précédentes, dépérissent. A moins de récupérer les eaux de pluie, très utiles pour arroser sans épuiser la ressource.

Le principe fait de nombreux adeptes dans les communes : il s'agit de dimensionner, de filtrer et de stocker les eaux de pluie dans des cuves enterrées afin de disposer de suffisamment d'eau pour arroser les végétaux durant les périodes critiques où les pluies se font rares et les arrêtés préfectoraux contraignent les services verts à ne pas utiliser l'eau du réseau à des fins d'irrigation. L'usage de ces eaux de pluie peut être étendu aux toilettes et au nettoyage technique.

### Principe

Enterrées, les cuves détournent une partie des écoulements de toitures et des pluies météoriques (centre technique municipal, serres horticoles, écoles, garages...) pour les récupérer. "Cette eau de pluie est précieuse, car elle peut être utilisée pour des usages techniques (arrosage, lavage de la voirie, toiture végétalisée...), conformément à l'arrêté du 21 août 2008. Elle doit être dans tous les cas filtrée c'est une obligation réglementaire et être conservée sous terre pour éviter toute altération de l'eau. En effet, la température et l'absence de lumière la protègent de la photosynthèse" recommande Claudia Casol, chargée de communication et marketing adjointe chez Kipoplue, spécialiste de la récupération des eaux de pluie, du dimensionnement à la mise en œuvre. Et d'ajouter : "l'eau de pluie est non chlorée, avec un pH adapté à l'arrosage des espaces verts. Elle permet aussi une meilleure assimilation de la plante puisque son pH est proche". Par conséquent, en cas de sécheresse, les cuves s'avèrent d'une très grande utilité. "Nul besoin de se soucier du coût de l'eau potable ou des arrêtés préfectoraux qui limitent certains usages de l'eau" rappelle l'entreprise Citerneo, qui propose notamment des citernes souples. "La citerne souple permet de

collecter, de stocker, de tamponner, en limitant la consommation d'eau et en réduisant l'impact sur le milieu récepteur. De fait, la citerne fait partie intégrante du cycle de l'eau" ajoute-t-elle.

### Quelles capacités de stockage ?

Les capacités de stockage individuelles des cuves et des citernes souples sont comprises entre 2 et 120 m<sup>3</sup>, indépendamment du composant (béton, polyester, polyéthylène, PVC...). Tout dépend des besoins. Le béton est le plus souvent privilégié pour sa bonne résistance à la pression dynamique du sol dans le cas où les niveaux

### POMPER L'EAU STOCKÉE

Comment utiliser les eaux de pluie stockées dans les cuves enterrées et les citernes souples ? Il suffit d'installer une station de relevage ou un système de pompe (ou système de gestion autonome type Kipovision de Kipoplue). Par exemple, des entreprises proposent des pompes immergées ou émergées, à installer respectivement sous ou sur le regard situé en partie haute de l'ouvrage. Reliées à un câble électrique enterré et relié à une prise normalisée, ces pompes possèdent en moyenne une puissance de 1 000 W. Elles intègrent des crépines et démarrent dès l'ouverture du robinet en surface. L'amorçage est automatique. "Dans le cas d'un projet évolutif, le piquage de la cuve permet de brancher un tuyau souple qui sera déplié à chaque usage pour alimenter, par exemple, une citerne mobile à l'arrière d'un tracteur compact. En revanche, si l'ouvrage est définitif, il est préférable que le tuyau d'alimentation de la citerne arrive directement au-dessus de l'orifice de remplissage pour faciliter le travail" explique Luc Lary, directeur stratégie produits chez Sebico.