

# L'eau de pluie, une ressource à stocker

Encouragés par le Plan Eau du gouvernement, le stockage et la réutilisation des eaux de pluie à des fins urbaines (arrosage des espaces verts et nettoyage de la voirie) est sérieusement à l'étude dans les collectivités. Focus sur les solutions techniques actuelles.

**L**e scénario se répète chaque année. Des épisodes de sécheresse à n'en plus finir, des nappes phréatiques au plus bas, des restrictions d'usage dans les départements soumis à des alertes... N'est-il pas temps d'investir dans des solutions permettant de s'affranchir de l'eau du réseau et des obligations préfectorales en stockant et réutilisant les eaux de pluie ? Oui, assurément. D'autant plus que les solutions à disposition des collectivités, qu'il s'agisse de cuves souples ou rigides, sont pléthores.

## Contexte réglementaire

La réglementation du 21 août 2008 précise les conditions d'usage de l'eau de pluie récupérée en aval de toitures inaccessibles dans les bâtiments et leurs dépendances, ainsi que les conditions d'installation, d'entretien et de surveillance des équipements nécessaires à leur récupération et utilisation. Ce qu'il faut retenir au sein des collectivités :

- l'arrosage des espaces verts accessibles au public doit être effectué en dehors des périodes de fréquentation ;



**En toile PVC, les citernes souples 'standards' du Serena Group sont fabriquées à la commande et offrent de nombreuses possibilités : dimensions, accessoires, emplacement des accessoires... Elles intègrent notamment des sorties en DN50 ou DN100. Capacité de stockage maximale : 2 000 m<sup>3</sup>.**



**Richel Group propose des silos en tôle galvanisée. Habillées d'une bâche intérieure d'étanchéité, elles présentent une capacité de stockage de 2 à 3 000 m<sup>3</sup>. L'installation est simple et rapide. Il est possible d'installer un silo semi enterré pour gagner de la place au sol.**

- les équipements de récupération de l'eau de pluie doivent être conçus et réalisés de manière à ne pas présenter de risques de contamination vis-à-vis des réseaux de distribution d'eau destinée à la consommation humaine ;
- les cuves doivent être entretenues régulièrement (nettoyage des filtres, de la robinetterie, désinfection annuelle...);
- ...

## Un marché en plein boom

"Les solutions de stockage ont pris toute leur valeur après l'épisode de sécheresse de l'été 2022 et les faibles précipitations de cette année", constate Luc Lary, directeur Stratégie & Développement Produits chez Sebico. Fait confirmé pour tous les fabricants de cuves et silos. "La gestion de l'eau de pluie fait partie des préoccupations nationales dans la lutte active pour la préservation du milieu et des ressources. Et ces dernières années, les demandes en solutions de stockage des eaux de pluie ont augmenté de 30 %", indique Dominique Roulet, expert des solutions de stockage des eaux de pluie chez Richel Group, également connu pour la fabrication

de serres. Savez-vous d'ailleurs qu'une serre horticole, dont la surface de toiture est de 1 000 m<sup>2</sup>, récupère 12 L/m<sup>2</sup> après une averse de 20 mm. Soit un volume disponible de 12 000 L. Serena Group, qui produit des citernes souples, affirme aussi que le dérèglement climatique prolonge les ventes de solutions de stockage tout au long de l'année. "Nous ressentons une véritable prise de conscience chez nos clients (...) Les années précédentes, la demande était particulièrement forte au printemps, mais nous remarquons cette année que nos ventes, bien que multipliées par trois, semblent s'installer dans la durée. En effet, la tendance était d'installer une citerne à la sortie de l'hiver, entre mars et mai. Ainsi l'eau de pluie était récupérée et stockée au printemps, pour être utilisée en toute autonomie durant l'été. Mais la sécheresse arrivant de plus en plus tôt, nous avons des clients qui n'ont pas réussi à remplir leurs citernes, notamment dans le Sud-Est", développe Charlotte Gilanton, responsable du pôle 'bâche' au sein de Serena Group. D'où la nécessité d'installer des cuves en hiver. Cet essor est également confirmé chez Citerneo, concepteur et fabricant de citernes souples.

*“Cette année, nous avons observé une demande en croissance de 40 % de la part de nos clients, témoignant de l'urgence croissante de disposer de solutions de stockage d'eau face à la pénurie d'eau, aux restrictions imposées sur son utilisation et à la nécessité d'économiser cette ressource précieuse. Cette croissance est due à une prise de conscience de nos clients qui cherchent des moyens pratiques et efficaces afin de préserver l'eau et de garantir un approvisionnement fiable en cas de pénurie”, précise Nicolas Clairet, adjoint de direction chez Citerneo. “Les demandes et les commandes explosent”, indique de son côté Dominique Lacombe, directeur commercial de Graf France, qui travaille sur la gestion des eaux pluviales depuis plus de 60 ans.*

**“Les cuves de stockage constituent des volumes d'eau non négligeables pour arroser les espaces verts”** ...



Cuves en béton et en polyéthylène Pack'Eau de Sebico. Elles peuvent être associées au gestionnaire KBOXK pour alimenter en eau le réseau d'arrosage.



C'est votre jardin.

**PRENEZ LE CONTRÔLE**



**IQ4:** le futur de la Gestion Centralisée

- Gestion à distance, en temps réel
- Diagnostics et résolution de problèmes rapides
- Programmation ajustée sur les données météo intégrées

Apprenez en davantage sur IQ4 et notre gamme de programmeurs sur [www.rainbird.com/fr/products/iq4](http://www.rainbird.com/fr/products/iq4).

**RAIN BIRD**

important, il ne s'agit pas aujourd'hui de mettre une simple pompe dans une cuve pour distribuer l'eau, mais d'installer un système complet délivrant une pression et un débit importants, ceci afin de couvrir le coefficient d'instantanéité des arrosages mais aussi pour assurer des lavages à basse pression sans devoir utiliser de système haute pression", commente le président de Kipoplue.

Bien installées, les cuves de stockage constituent des volumes d'eau non négligeables pour arroser les espaces verts et nettoyer la voirie. L'investissement est vite rentabilisé et pérennise les plantations qui rafraîchissent et font de l'ombre dans l'espace public. A l'heure actuelle, on ne peut pas échapper à l'installation de ces solutions dans un contexte urbain.

## Bassins étanches enterrés Une solution ?

« Aujourd'hui, on constate que le stockage d'eau dans les bassins étanches enterrés est encore lié à des contraintes environnementales (pour éviter de polluer une nappe souterraine) ou géotechniques (sol ayant une mauvaise perméabilité tel qu'un sol argileux par exemple), plutôt qu'un besoin de réutilisation des eaux de pluie », répond Hatim Bahi Slaoui, responsable bureau d'études chez Nidaplast. Mais l'un n'empêche pas l'autre. Pour récupérer les eaux de pluie stockées dans un bassin étanche, il suffit d'installer un système de pompage dans un regard et d'une vanne distributrice en surface. Nidaplast propose deux solutions :

- l'AZbox, un module de stockage contrôlable et hydrocurable constitué d'un système de pièces modulables et empilables. Les modules bénéficient d'un canal de visite interne offrant la possibilité d'inspection par caméra téléguidée et d'hydrocurage de la structure ;
- le module Nidaplast EP/Nidaflow, autocurable et alimenté par un drain diffuseur externe. Les matières en suspension, les déchets, sacs plastiques... ne peuvent pas pénétrer dans la structure grâce à ce système. Ils sont directement filtrés et chassés par le diffuseur externe. L'entreprise Graf propose un ensemble de solutions de structures alvéolaires ultra légères permettant la réalisation de bassins de stockage des eaux, à destination notamment de la défense incendie ou des eaux de sinistres. ■



**NOUVELLE  
ÉDITION**

## Comment gérer les indésirables ?

**INDISPENSABLE**

car vous devez changer vos pratiques et vos méthodes d'intervention, acheter de nouvelles machines (lesquelles ?), n'utiliser que les produits autorisés (lesquels, sur quels espaces ?)...



Pratique et technique, ce guide vous présente toutes les alternatives à mettre en place pour mieux gérer, végétaliser ou désherber les espaces publics.

Parallèlement à vos travaux de plantations (couvre-sols, enherbement), de paillage (toiles, mulch...), de désherbage (manuel ou mécanique ou thermique) et/ou d'acceptation de la flore spontanée

- Quels sont les espaces concernés ? Ceux qui ne le sont pas ?
- Quel sont les produits autorisés ?
- Pourquoi désherber ?
- Comment éviter le désherbage ?
- Comment désherber ?

OUI,

- Nous commandons le Guide du désherbage alternatif au prix de 39 euros TTC (frais de port inclus).

Nous recevrons notre commande et la facture correspondante à réception de notre règlement ou de notre bon de commande administratif.

Siret : 40132543600087. Banque CRCA Loire - Haute-Loire St Etienne Wilson.

Code banque 14506. Code guichet 00044. Compte 51775107060. Clé 62.

Raison sociale\* : \_\_\_\_\_

Profession\* : \_\_\_\_\_

Nom - Prénom\* : \_\_\_\_\_

Adresse\* : \_\_\_\_\_

Code postal\* : \_\_\_\_\_ Ville\* : \_\_\_\_\_

E-mail\* : \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

Pour CHORUS PRO : préciser SIRET : \_\_\_\_\_ N° d'engagement : \_\_\_\_\_

A retourner avec votre règlement aux Editions de Bionnay  
493 route du Château de Bionnay - 69640 Laccenas  
Tel : 04 74 02 25 25 - Fax : 04 37 55 08 11

Date, cachet et signature :

\* Champs obligatoires