

Enjeux et principes généraux

Contrairement à celle du réseau, l'eau de pluie n'est ni calcaire, ni chlorée, ni trop froide, qualité appréciée des plantes du jardin. Elle a de plus l'immense avantage d'être gratuite. Attention cependant : ne récupérez pas l'eau de toits couverts de toile goudronnée ou de matériaux d'étanchéité bitumés qui libèrent des hydrocarbures. Pour les bardeaux de bois, il faut attendre environ un an avant que l'eau soit bien claire et ne contienne plus de tanins.

Le potentiel de récupération d'eau de pluie est important puisque l'on peut collecter selon les régions entre 45 et 80 m³ pour 100 m² de toiture. De quoi assurer, en théorie, la totalité des besoins d'arrosage d'un jardin de 200 m², si les pluies sont bien réparties, ou si vous disposez d'un réservoir d'une capacité suffisante.

Selon le budget que vous êtes prêts à consacrer, on peut distinguer schématiquement trois cas de figure :

1 – Equipement minimal et peu coûteux :

Cuve plastique de 200 à 800 litres (en jardinerie ou de récupération) à installer au pied de votre descente d'eau de pluie. Evitez le PVC et préférez le polyéthylène. A disposer si possible sur un support qui permet de poser son arrosoir sous le robinet situé au pied de la cuve. L'ensemble étant d'une esthétique douteuse, prévoyez de le cacher avec des plantes grimpantes. N'oubliez pas de vidanger votre cuve avant les risques de gelés.

2 – Equipement plus conséquent, à partir de 1000 ou 1500 litres

- Les fabricants spécialisés proposent différents modèles de cuves en polyéthylène de 1000 à 2000 litres. Vous pouvez en connecter plusieurs ensemble. Là encore, recouvrez-les de plantes grimpantes et pensez à vidanger en hiver. Ou alors optez pour une citerne conçue pour être installée dans une cave (cuves de 700 à 1100 litres qui passent par une porte). Il existe enfin des citernes à enterrer en polyéthylène renforcé, à partir de 3500 litres, mais l'investissement est nettement plus élevé.
- Collecteur filtrant à double position été / hiver et capable de jouer le rôle de trop plein. Il s'adapte facilement sur la gouttière.
- Raccords, robinets, embouts et tuyaux pour jumeler deux cuves... sont disponibles chez certains fabricants.
- Si votre toit est parfois couvert de feuilles : Stop –feuilles, une astucieuse grille cylindrique à disposer tout le long de la gouttière, ou bien, s'il y en a peu, une simple crapaudine à installer au départ de la descente.

- Vous pouvez arroser avec des tuyaux suintants ou envisager l'achat d'une petite pompe électrique pour arroser au jet. Votre investissement sera amorti en deux ou trois ans, compte tenu du prix de l'eau économisée.

3 – La cuve enterrée, pour le jardin et la maison

Pour ne pas manquer d'eau au jardin et alimenter en outre vos WC et votre lave-linge, il faut passer aux cuves enterrées en béton de 10 ou 15 m³. Le béton armé a l'avantage sur le polyéthylène de neutraliser l'acidité de l'eau de pluie (liée aux rejets de combustion, notamment en zone urbaine) et il est nettement moins cher pour les grandes capacités. L'utilisation de plusieurs fosses toutes eaux en béton de 4000 litres reliées entre elles est une solution économique. Là aussi prendre toutes les précautions (grilles, bac de décantation) pour éviter l'arrivée dans la cuve de feuilles et autres débris.

Pour alimenter vos chasses d'eau et votre machine à laver, il faut prévoir un groupe hydrophore (pompe + petit ballon qui maintient l'eau sous pression) et, en aval, deux filtres en série de 20 microns puis de 10 microns en tissu ou cellulose (à nettoyer ou changer dès qu'ils sont colmatés). Attention, toute connexion entre l'eau de pluie et l'eau du réseau est absolument interdite.

L'eau de pluie peut également être utilisée pour d'autres usages dans la maison – et même pour l'eau de boisson, mais il faut pour cela investir dans des systèmes de filtration secondaires plus poussés (céramique + charbon actif ou osmose inverse).

Bonnes adresses

Centre de ressources et d'information

- **Joseph Orszagh**, Informations générales et expertises sur la gestion durable de l'eau dans l'habitation, la valorisation intégrale de l'eau de pluie, et comment rendre potable l'eau de pluie (11, Clos des Tuileries, B-7000 MONS, Belgique, Tél. : +32 65 31 80 35, joseph.orszagh@skynet.be, <http://www.eautarcie.com/>, journée porte ouverte à l'adresse ci-dessus, organisée par Nature & Progrès Belgique: le dimanche 2 juillet 2006)
- **Terre vivante**, Promotion de l'écologie pratique, de l'habitat écologique et du jardinage biologique à travers l'édition de livres, la publication de la revue bimestrielle *Les Quatre Saisons du jardinage* et l'accueil des visiteurs sur le centre écologique de mai à octobre (Domaine de Raud, 38710 Mens, Tél. : 04 76 34 80 80, Fax : 04 76 34 84 02, www.terrevivante.org info@terrevivante.org)

Fournisseurs

- **Aquavalor**, Cuves toutes dimensions en béton ou polyéthylène et matériel pour la récupération de l'eau de pluie (Bâtiment B, 99 route d'Espagne, 31100 Toulouse, Tél. : 05 67 73 17 62, 06 29 61 76 31, contact@aquavalor.fr, <http://www.aquavalor.fr>)
- **Ateliers Olivier**, Grandes cuves en béton avec filtration pour le jardin et la maison (Sentier de Garenne 4, 7321 Blaton, Belgique, Tél. : 00 32 69 56 15 26)
- **Caby et Cie**, Fabricant de cuves en béton de 5 à 15 m³ (34, rue Brulée, 59158 Thun-Saint-Amand. Tél. : 03 27 26 92 15)

- **Eau Forte**, installations clef en mains de la gouttière au robinet (terrassment avec dérivation des chenaux, préfiltrage, citernes en béton d'un minimum de 10 m³, pompes de reprise, disconnexion du réseau d'eau de ville, filtres mécaniques et filtres UV, potabilisation par osmose inverse (3, sentier du Safran, 34980 MURLES, tél : 06 20 27 08 08, www.eau-forte.com)
- **Eaux de France**, Grandes cuves en béton avec filtration pour le jardin et la maison (97 bis rue de Roubaix, 59200 Tourcoing cedex, Tél. : 03 20 24 30 40, www.eauxdefrance.fr)
- **Gardena**, Collecteurs filtrants et réservoirs d'eau avec structure bois et bâche intérieure (Jardineries et grandes surfaces)
- **Graf**, Cuves, citernes et bacs collecteurs, silo à compost, etc. (45, route d'Emolsheim, 67120 Dachstein-Gare, Tél. : 03 88 49 73 10)
- **IIS France Sodimar**, Collecteurs et réservoirs pour l'eau de pluie, tuyaux microporeux, goutte à goutte en VPC (BP 10, 69510 Messimy, Tél. : 04 78 45 42 27)
- **Is'eau énergie SARL**, Cuves en béton de 1500 litres à 10 000 litres, pompes, filtres... (Coudasne, 86470 Benassay. Tél. 05 49 01 23 26, iseauenergie@tiscali.fr, www.iseauenergie.net)
- **L'Eau Eco**, Solutions de récupération d'eau de pluie pour usage domestique (246 rue du cheminet, 73290 La Motte Servolex, Tel : 04 79 33 19 42, Fax : 04 79 33 05 39, <http://www.leau-eco.com>)
- **Philippe Redois Conseil**, Bureaux d'études, conférences, stages, formations « gestion écologique de l'eau dans l'habitat » (20, rue Jean Bart, 18000 Bourges, Tél. : 02 48 20 85 25, Portable : 06 60 22 77 37, philippe.redois@gmail.com)
- **Plasturgie**, Citernes en polyester (ZI, 01140 Saint-Didier-sur-Chalaronne Tél. : 04 74 04 04 41)
- **Skywater**, Vente et installation sur mesure de matériels pour la récupération d'eau de pluie (16 rue Robert Fulton, 51682 Reims cedex 2. Tél. 03 26 06 19 00)
- **Sotralentz**, Citernes en PEHD (3 rue de Bettwiller, 67320 Drulingen Tél. 03 88 01 68 40)
- **Speidel**, Cuves en polyéthylène recyclable et matériel pour la récupération d'eau de pluie (Contact en France : Amos Distribution, 12 rue de Vignolles, 21200 Beaune, Tél. : 03 80 22 91 65. info@amos-distribution.com, www.amos-distribution.com)
- **S.V.E. Société pour la valorisation de l'eau**, Installation des systèmes de revalorisation intégrale des eaux de pluie (Cité de l'habitat, 68460 Lutterbach, Tél./Fax : 03 89 50 32 82, Portable : 06 71 25 70 35, wioland@sve-eau-pluie.fr, www.sve-eau-pluie.com)

Bibliographie

Articles

- **Domestiquez l'eau de pluie**, CABRIT-LECLERC Sandrine, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°155, novembre/décembre 2005, pp. 62-66
- **Astuces de paresseux... pour récupérer l'eau !**, LORMEAU Omer, Quatre Saisons du jardinage (Les), n° 153, juillet/août 2005, pp. 43-45
- **De l'eau de pluie à tous les robinets**, CORBALAN J., Quatre Saisons du jardinage (les), n°117, juillet/août 1999, p. 64-67

- **Arrosez à l'eau de pluie**, BOSSE-PLATIERE Antoine., Quatre Saisons du jardinage (les), n°111, juillet/août 1998, p. 36-41
- **Récupérer l'eau de pluie**, BORRAZ Valéry ; PESCHKE Barbara, Maison écologique (La), avril/mai 2004, 10 p. ; p. 15-24
- **L'eau de pluie, une manne céleste**, PEREZ Benito, Courrier International, 28 octobre/4 novembre 2004, p. 58

*Les Quatre Saisons du jardinage est la revue publiée par terre vivante.
Vous pouvez commander des articles de cette revue contre 2,50€ par copie. Adressez votre commande par écrit à terre vivante en joignant votre règlement.*

Ouvrages

- **L'eau à la maison**, CABRIT-LECLERC Sandrine, terre vivante, 2005
- **Le guide malin de l'eau au jardin : écologie et économie**, THOREZ Jean-Paul, Mens, Terre Vivante, 2005
- **Redécouvrir les usages de l'eau de pluie**, THOREZ J.-P., AREHN, Rouen, 2000 (fiche de 4 pages)
- **De la maison autonome à l'autonomie de penser**, BARONNET P., éd. Le Souffle d'Or, Barret-sur-Méouge, 1997
- **Pluvalor & Traiselect : Introduction à la gestion écologique de l'eau dans la maison**, J. Orszagh, Trophia Environnement, Dinnsheim, 2000 (Joseph Orszagh : Clos des Tuileries, 11 – B-7000 MONS, Belgique, joseph.orszagh@skynet.be)
- **Les eaux pluviales en gestion intégrée**, CHAÏB Jérôme, Sang de la terre et Bornemann, 1997

Cette fiche ressource est téléchargeable gratuitement sur le site www.terrevivante.org et disponible à l'écoboutique du Centre terre vivante contre 0,50€ (pour frais de photocopies)