

# Voici le système PLUVALOR

## ou valorisation intégrale de l'eau de pluie.



L'eau des précipitations, venant du toit, est conduite dans un petit bassin enterré appelé intercepteur primaire. Elle s'y débarrasse de ses impuretés les plus grossières. L'intercepteur primaire peut également être remplacé par un filtre à panier.

L'eau arrive ensuite dans la citerne de décantation où les impuretés plus fines se déposent au fond. Afin de préserver la qualité de l'eau, les citernes doivent toujours être enterrées. Une bonne citerne à eau de pluie n'est autre que l'imitation artificielle d'une cavité rocheuse souterraine dans laquelle l'eau se conserve en très bon état.

Le trop-plein de la décantation se déverse dans la citerne de stockage. Pour un usage domestique, l'acidité de l'eau de pluie doit toujours être neutralisée. Celle-ci se fait grâce aux propriétés basiques du béton ou de la maçonnerie. Pendant la neutralisation l'eau se charge légèrement en sels minéraux utiles. Toutefois, elle reste encore très douce, contenant très peu de calcaire.

La citerne est équipée d'un trop-plein, et d'un aérateur d'étang. A partir de la citerne, l'eau est aspirée à travers une crépine flottante. Ainsi, la pompe n'aspire ni les impuretés déposés au fond, ni celles qui surnagent.

Nous arrivons ainsi au système de pompage et de filtration. Après avoir passé par un filtre de 25 microns, l'eau est mise sous pression par le groupe hydrophore pour être filtrée à travers un filtre de 10 microns. Le système peut également être équipé d'un compteur d'eau et d'un robinet pour purger l'installation.

L'eau obtenue est de qualité non potable, mais inoffensive. Elle est distribuée dans toute la maison, pour les usages non alimentaires. L'absorption accidentelle d'un verre de cette eau n'est pas nuisible à la santé. Cette eau alimente la lessiveuse, le lave-vaisselle et tous les robinets d'eau froide de la maison. Dans le boiler elle est chauffée pour alimenter la salle de bains et la cuisine.

Dans une maison équipée de ce système, il n'y a qu'un seul robinet, généralement placé à la cuisine, qui délivre de l'eau potable de haute qualité. Celle-ci sera utilisée pour la boisson et pour la cuisine. La qualité de l'eau de pluie rendue potable par un système de micro-filtration ou d'osmose inverse, est équivalent à celle des meilleures eaux minérales du commerce, pour un prix de revient de 1 à 3 centimes le litre.

Quand le toit est trop petit pour couvrir en eau les besoins du ménage, on alimentera le WC et les robinets extérieurs à l'eau de de distribution. En cas de « panne sèche », on introduira un peu d'eau de ville dans la citerne en attendant l'averse suivante.

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à visitez le site internet [www.eautarcie.org](http://www.eautarcie.org), où vous trouverez toutes les données analytiques sur la qualité de l'eau obtenue après traitement et filtration.



En ligne depuis le 30/03/11

<http://www.youtube.com/watch?v=52tBCMfcZLA>