

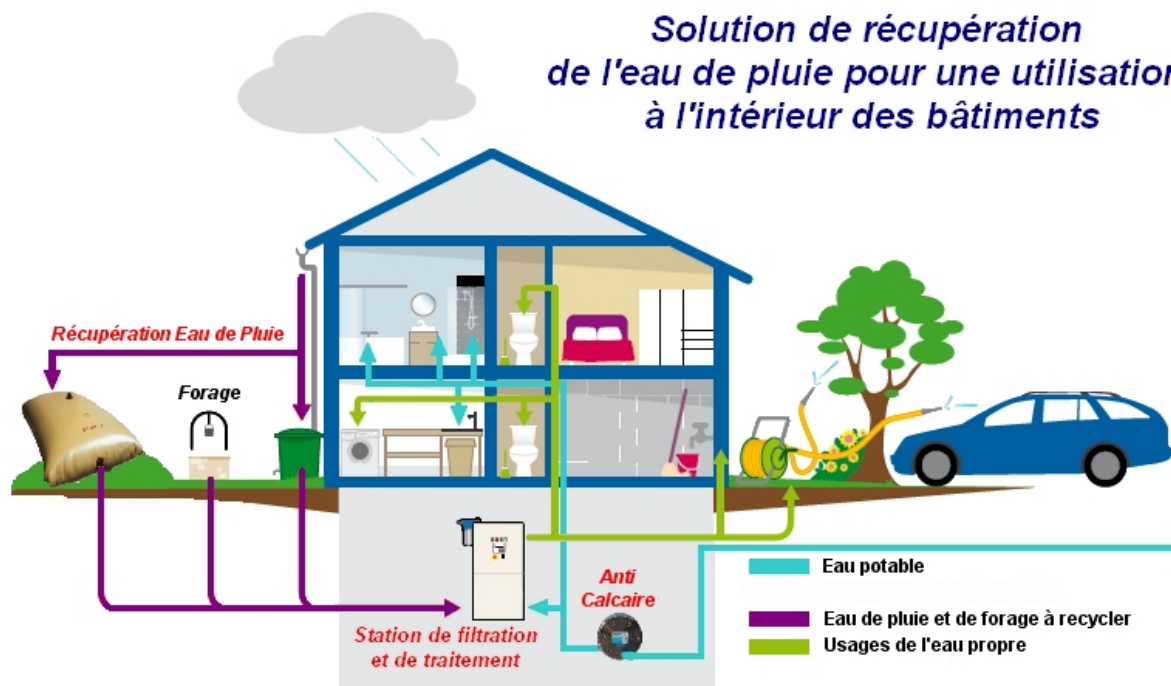
Station de traitement de l'eau de pluie ou de l'eau de forage pour son utilisation à l'intérieur des bâtiments

Pour l'alimentation des chasses d'eau des WC et du lave-linge

80% de l'eau consommée ne nécessite pas d'être potable car elle n'est ni ingérée ni en contact avec l'alimentation humaine.

Pour de nombreux usages comme l'alimentation de la chasse d'eau des toilettes, l'arrosage et le nettoyage des sols et des véhicules, l'utilisation d'une eau propre inodore, incolore, débarrassée des bactéries et des virus s'avère plus appropriée et plus économique que l'eau potable du réseau, dont seulement 1% est effectivement destinée à la consommation humaine et 17% en rapport avec l'alimentation (vaisselle et préparation des repas).

Sachant que plus de 10% de la consommation quotidienne d'eau potable du réseau d'une famille de 4 personnes concerne les chasses d'eau des WC et les lessives, la récupération de l'eau de pluie, une fois filtrée et retraitée, permet de ré-alimenter en eau propre les chasses d'eau des WC et les postes de nettoyages et d'arrosages avec pour conséquence une réduction importante de sa facture d'eau et la garantie d'une eau propre de qualité en toute saison.



De la **collecte** à sa **réutilisation**, l'eau **recupérée** bénéficie de plusieurs **traitements** qui assurent sa qualité.

Selon sa provenance et ses caractéristiques et le volume à traiter, différentes technologies parmi les meilleures disponibles seront utilisées:

- Crapaudine de gouttière + filtre s'installant directement sur la descente de gouttière en DN80 à DN110.
- Filtration de l'eau au travers de filtres à cartouches et filtre à charbon actif pour retenir les particules en suspension, éliminer les odeurs et clarifier l'eau.
- Traitement anti-bactérien par lampe UV pour la désinfection de l'eau (élimination des bactéries et virus) afin de garantir sa pureté.
- Système de déconnexion (basculement automatique sur le réseau d'eau de ville lorsque le réservoir d'eau de récupération de pluie est vide). Le disconnecteur gère la protection du réseau collectif et le recours à l'eau potable pour une disponibilité permanente de l'eau suivant la norme EN1717.
- Pompe et surpresseur pour acheminer l'eau traitée jusqu'au point d'utilisation

Points forts

- ▶ Solution tout en un pour une installation simple et rapide
- ▶ **Production d'une eau propre:** Inodore, Incolore, sans bactérie ni virus
- ▶ Contrôle du traitement et du fonctionnement avec basculement sur le réseau d'eau potable en cas de maintenance ou d'absence d'eau à recycler
- ▶ **Économie** d'eau potable et réduction du montant de la facture d'eau
- ▶ **Respect des objectifs** de baisse de 20% des **consommations d'eau potable** (Grenelle de l'Environnement)