

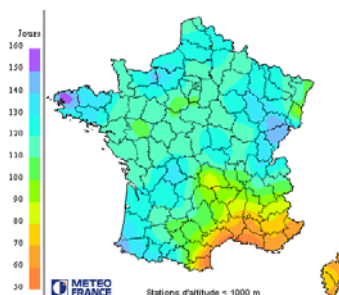
# La récupération des eaux pluviales

## UNE PRATIQUE ANCESTRALE

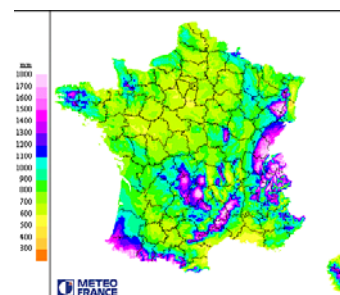
L'utilisation de cette eau naturelle est une pratique ancienne. Certains usages ne requièrent pas une eau d'une qualité comparable à celle de l'"eau de ville". C'est le cas des toilettes, de l'arrosage des espaces verts, du nettoyage des surfaces et des eaux de process.

## LES EAUX PLUVIALES

La France présente une grande disparité géographique en termes de précipitations. Même si toutes les régions sont favorables à l'implantation de réservoirs d'eau de pluie, ces disparités sont à prendre en compte pour le dimensionnement des ouvrages.



Nombre moyen de jours pluvieux par an



Cumul annuel moyen des précipitations

## Installation de récupération d'eau de pluie

- 1 Réservoir d'eau de pluie
- 2 Filtre
- 3 Conduite d'aspiration de l'eau
- 4 Alimentation des points d'eau
- 5 Pompe de surpression
- 6 Tuyau de drainage
- 7 Compteur d'eau



## LE PRINCIPE

La récupération nécessitant une surface qui intercepte l'eau pluviale et qui la concentre vers un collecteur (la gouttière puis le tuyau de descente), c'est le toit des bâtiments qui est généralement utilisé à ces fins.

Une filtration doit être effectuée pour éliminer les plus grosses particules présentes sur la surface de récupération (mousses, lichens, feuilles, etc).

Après la collecte, les eaux sont stockées dans une cuve à l'abri de la lumière, de la chaleur et du gel, et éventuellement traitées (traitement antérieur ou postérieur).

Une pompe ou un système gravitaire permettent ensuite de prélever l'eau de pluie récupérée pour la réutiliser.

## LE RESERVOIR

Il peut être extérieur ou enterré. Il est conseillé de le construire en béton, ce matériau permettant de neutraliser l'acidité naturelle de l'eau de pluie (car une eau acide corrode les canalisations métalliques). Dans tous les cas, il est préférable d'éviter les réservoirs en plastique ou en métal. La solidité, la mise en oeuvre, la durée de vie ou encore la limpidité de l'eau sont autant de critères à prendre en compte pour le choix de la cuve, en fonction de l'usage qui en sera fait.

## ENTRETIEN, MAINTENANCE

Idéalement, la cuve sera vidangée et nettoyée si ce n'est chaque année, au moins tous les 3 ou 4 ans. Mais les filtres primaires doivent être lavés plus régulièrement. La maintenance des autres composants doit également se faire régulièrement afin d'augmenter la durée de vie de l'installation.

## COUT DE L'EQUIPEMENT

2 500 € pour une installation simple enterrée (usage des eaux de pluie pour arrosage des espaces verts)\*  
8 000 € pour une installation plus complexe (selon le dimensionnement de l'équipement, la création d'un système de filtrage des eaux de pluie réutilisées, etc) (usage des eaux de pluie pour toilettes, machine à laver, etc)\*  
Il existe également des installations de récupération non enterrées, en bas de descente de gouttière

*\* Ces coûts sont présentés à titre indicatif et évoluent selon la nature des projets*

## LES AIDES

### ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE :

**ARCAD /PQE (Agence Régionale de la Construction et de l'Aménagement Durables)**

Boîte postale 99, 52 103 Saint Dizier Cedex

Tél : 03.25.94.41.18

Fax : 03.25.94.40.68

E-mail : [info.arcad@orange.fr](mailto:info.arcad@orange.fr)