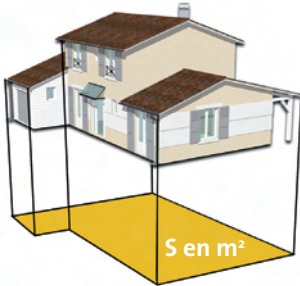


## COMMENT ESTIMER LE VOLUME DE PLUIE RÉCUPÉRABLE D'UNE HABITATION ?

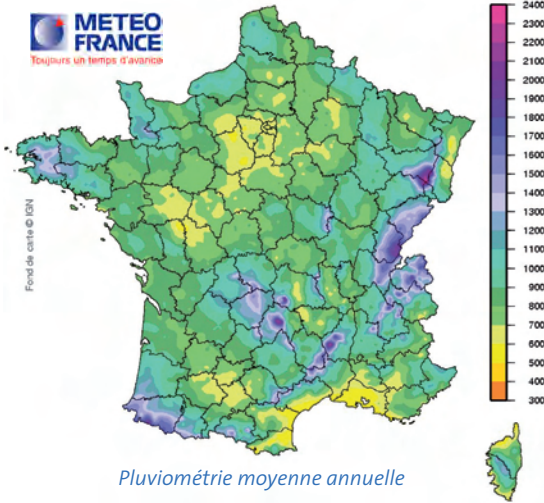
**ifep**  
Industriels Français  
de l'Eau de Pluie

Pour estimer le volume d'eau de pluie récupérable, il faut prendre en compte :



- **La surface de toiture (S en m²) :** Projection horizontale
- **Un coefficient de restitution de la couverture (KT) :** En fonction du toit, ce coefficient de restitution est généralement compris entre 0,6 (Toiture terrasse) et 0,9 (Toit en matière dure en pente, exemples : Tuile, ardoise...).
- **Le rendement du système de filtration (KF) :** Un système bien entretenu aura généralement un rendement hydraulique de 0,9.
- **Les précipitations (P en mm) :** Il faut prendre en compte la pluviométrie moyenne annuelle provenant de la station météo la plus proche.

**METEO FRANCE**  
Toujours un temps d'avance



Pluviométrie moyenne annuelle

LE VOLUME MAXIMUM D'EAU DE PLUIE RÉCUPÉRABLE ANNUELLEMENT EST :

$$V_{\text{MAX}} \text{ (EN LITRES)} = P \times S \times K_T \times K_F$$

Dans la pratique, pour différentes raisons (cuve déjà partiellement ou complètement pleine en période pluvieuse, pluies d'orage, débordements de gouttières, etc.) on récupérera un volume inférieur à cette valeur.

Les modalités d'utilisation de l'eau de pluie sont explicitées dans l'arrêté du 21 août 2008, publié au JO n° 0201 du 29 août 2008.

[www.ifep.info](http://www.ifep.info)

Les fiches pratiques IFEP traitent de façon simple et synthétique les aspects essentiels de la récupération de l'eau de pluie et de son utilisation.

