

L'EAU AU FIL DES SAISONS

n° 5 - printemps 2024



LA PLUVIOMÉTRIE

Le suivi des précipitations est essentiel pour gérer et comprendre la ressource en eau sur son territoire: débit des cours d'eau, recharge des nappes souterraines... Cela permet d'anticiper les besoins en irrigation, les activités telles que la pêche, les loisirs nautiques, la gestion des canaux.

La pluie est mesurée en hauteur d'eau tombée au sol par unité de surface. En général, l'unité de mesure est le mm/m² : 1mm/m² représente 1 litre d'eau au m².

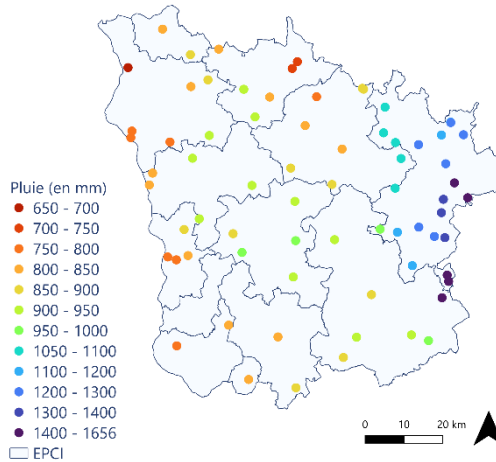
Vous avez dit « pluie efficace » ?

Les pluies efficaces, ou précipitations efficaces, sont les précipitations qui contribuent réellement à la **recharge des nappes souterraines et des milieux aquatiques** tels que les cours d'eau. Cela correspond donc à l'eau qui ne subit pas l'évapotranspiration (évaporation de l'eau + transpiration des plantes). Pour un même volume de pluie totale, le volume de précipitation efficace varie avec l'évapotranspiration, donc avec la température et la présence des végétaux.

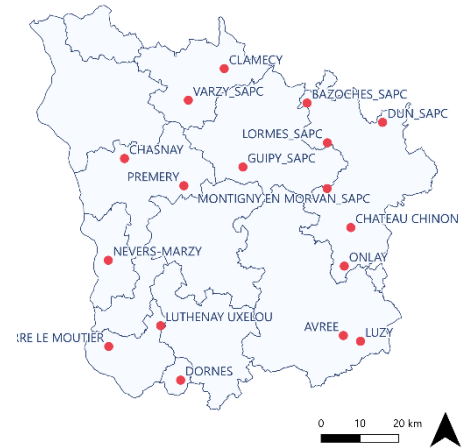
Pluies efficaces = Pluies totales – évapotranspiration

En France, les pluies efficaces correspondent en moyenne à 40% des pluies totales
Pour estimer l'évapotranspiration, MétéoFrance utilise aujourd'hui des modèles numériques.

Moyenne des précipitations annuelles de 1950 à 2023 aux stations en fonctionnement selon les périodes



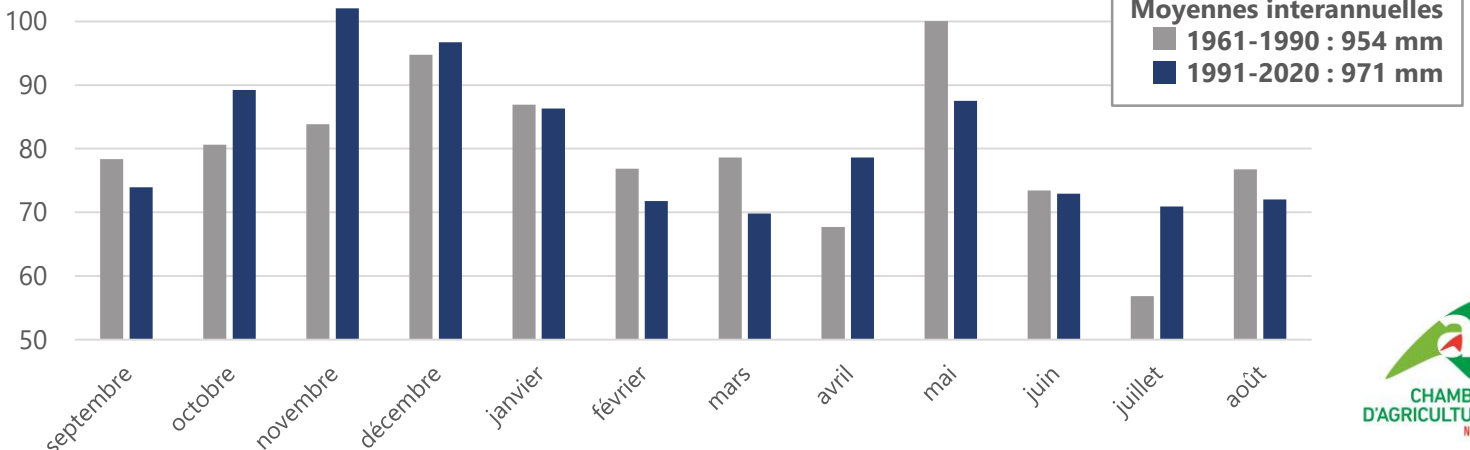
Stations pluviométriques de MétéoFrance en fonctionnement en 2024



Les stations de MétéoFrance

MétéoFrance possède un réseau d'environ 3000 stations de mesure de pluviométrie sur l'ensemble de la France et dont les données sont disponibles. 17 sont situées dans la Nièvre.

RÉPARTITION DE LA PLUIE DANS LA NIÈVRE (MOYENNES MENSUELLES)



LES USAGES DE L'EAU DE PLUIE

La récupération d'eau de pluie est un atout pour réduire la consommation d'eau provenant du réseau d'eau potable. Stocker cette eau permet de réduire les prélèvements dans les stocks pour l'eau potable et ainsi d'assurer des réserves quand les besoins se font sentir.

Comment ?

Il existe de multiples manières de stocker l'eau de pluie. Chaque projet doit être réfléchi au regard des usages envisagés, de la qualité d'eau nécessaire, de l'environnement pouvant permettre la collecte de l'eau.



*Cuve de récupération
des eaux de pluie sur une bergerie
Chambre d'Agriculture de l'Hérault -
Petit J.C.*



*Lac collinaire
Chambre d'Agriculture
du Tarn - Delmas J.P.*

Pour quoi faire ?



[Un arrêté d'août 2008](#) stipule les conditions d'utilisation, de stockage, d'entretien et de distribution des eaux pluviales.

Usages domestiques

À l'intérieur de la maison, l'eau de pluie peut servir pour alimenter la chasse d'eau des WC, laver les sols et, si un dispositif de traitement adapté est installé, pour laver le linge. Ces usages nécessitent la mise en place d'un réseau d'eau spécifique. Cependant, il peut être raccordé au réseau collectif d'assainissement (il comporte alors un système de mesure du volume d'eau de pluie utilisé dans le bâtiment).

Les robinets sont clairement identifiés comme distribuant une eau non potable et ils sont verrouillables.

À l'extérieur de la maison, l'usage de l'eau de pluie est libre : arroser le jardin, etc.

Quelques conditions pour les usages domestiques

Si les toits comportent du plomb ou de l'amiante-ciment, l'eau ne peut être utilisée.

Il est bien sûr interdit de boire, de cuisiner, de faire la vaisselle avec cette eau.

Il est obligatoire de faire des vérifications et entretiens semestriels.

Les équipements de distribution des eaux de pluie à l'intérieur d'un bâtiment sont déclarés en mairie.

Usages professionnels et agricoles

En dehors des bâtiments recevant des personnes à la santé fragile (enfants, malades, personnes âgées), les usages professionnels et industriels de l'eau de pluie sont autorisés, sauf quand l'usage nécessite de l'eau potable.

Les agriculteurs peuvent ainsi utiliser l'eau de pluie pour l'irrigation ou pour l'abreuvement : eau de toiture, avec un système de traitement, ou eau recueillie dans des plans d'eau (mares, étangs, retenues collinaires).