

## Recharge artificielle des eaux souterraines : état de l'art et perspectives (ONEMA-BRGM, 2013)

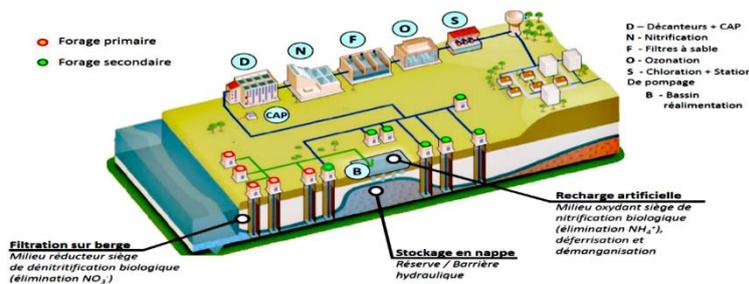
COLLECTIVITÉS, AEP, NAPPES, GESTION DE LA RESSOURCE

2022 | NOTICE, OUVRAGE

### Contexte

Le BRGM a publié en 2013 un état de l'art de la recharge maîtrisée des nappes en France. En dépit de son ancienneté, ce document présente un double intérêt. D'une part les annexes recensent 17 retours d'expérience. Leur situation en 2022 n'est évidemment pas précisée, mais cela fournit déjà des références très riches (limites et obstacles, solutions apportées, ...). D'autre part l'approche technique est très fouillée.

### Résumé



La recharge artificielle des nappes est une pratique qui vise à augmenter les volumes d'eau souterraine disponibles en favorisant, par des moyens artificiels, son infiltration jusqu'à l'aquifère.

Elle fait partie, avec l'utilisation de l'eau de pluie, des eaux usées retraitées et du dessalement de l'eau de mer, des ressources en eau non conventionnelles les plus souvent citées participant à une gestion de l'eau optimisée. La recharge artificielle est une des mesures qui peut être mise en œuvre pour sécuriser l'approvisionnement en eau, compenser certains effets du changement climatique et plus généralement aménager la pression quantitative et qualitative sur les masses d'eau souterraine. Elle ne doit pas remplacer une gestion basée sur la réduction des prélèvements et l'adaptation de ceux-ci à la disponibilité de la ressource. Ce rapport présente une synthèse des connaissances sur le sujet (typologie des dispositifs de recharge artificielle, contraintes hydrogéologiques et réglementaires, risques sanitaires et environnementaux) et propose des préconisations concernant le choix des sites, la faisabilité technique et les moyens de surveillance à mettre en œuvre. Des exemples de dispositifs de recharge artificielle en France et à l'étranger sont présentés en annexe.

## Sommaire

1. Contexte de la recharge artificielle
2. Typologie par objectifs
3. Typologie par technologies mises en œuvre
4. Typologie par origine de l'eau
5. Contraintes hydrogéologiques et réglementaires
6. Risques sanitaires et environnementaux
7. Mise en place d'un site de recharge artificielle
8. Verrous technologiques et réglementaires et perspectives d'évolution
9. Conclusions

### Date de parution

Septembre 2013

### Contact

BRGM  
3 av. Claude Guillemin  
Orléans  
02 38 64 34 34

### Auteurs

ONEMA, BRGM  
J.Casanova, M.Cagnimel, N.Devau,  
M.Pettenati, P.Stollsteiner

### Lien

[Recharge artificielle des eaux  
souterraines : état de l'art et perspectives](#)

Dernière modification le 6/05/2022

*Ce document a été réalisé avec l'aide financière de :*