

Apports des technologies en réponse aux besoins en eau douce

Il est urgent d'anticiper les conséquences des baisses de ressources en eau douce. Les crises ne sont pas qu'éphémères et ponctuelles. Des solutions technologiques existent, qui peuvent aider à réduire les consommations, augmenter la fourniture d'eau, améliorer les utilisations. À prouvées dans le monde, non universelles, aux domaines d'emploi différents, ces technologies répondent à différents besoins locaux. Académie des technologies, juin 2023.

Titre

Apports des technologies en réponse aux besoins en eau douce en France

dans le contexte du changement climatique

Auteurs

Collectif, Pôle Environnement et Impacts du changement climatique

Sous la coordination de Yves Lévi

Éditeur

Académie des technologies

ISBN

979-10-97579-48-7

Pages

122

Sortie

juin 2023

Téléchargement

ACADÉMIE DES TECHNOLOGIES

Il est urgent d'anticiper les conséquences des baisses de ressources en eau douce. Les crises ne sont pas qu'éphémères et ponctuelles.

Les collectivités doivent anticiper ces évolutions, recenser les problèmes qui ne rendent pas l'eau localement, promouvoir la sobriété et anticiper les besoins en aides technologiques. Celles-ci aident à réduire les consommations, augmenter la fourniture d'eau, améliorer les utilisations. Les prouvées dans le monde, non universelles, aux domaines d'emploi différents, elles répondent à différents besoins locaux.

Les solutions, nécessairement collectives, doivent être choisies avec transparence sur les diagnostics, la hiérarchisation des solutions, les garanties de bonne gestion et de protection de la santé publique et des écosystèmes.

Des stratégies à 30 ou 40 ans doivent être arrêtées du niveau national au local. L'Académie des technologies formule 1 recommandations.

Sommaire - Chapitre 1 Impact du changement climatique : Situations et enjeux liés aux baisses des ressources en eau douce prévues en France sur le territoire métropolitain ; dans certains territoires ultra-marins. Chapitre 2 Des adaptations agricoles. Chapitre 3 Les apports technologiques pour l'approvisionnement en eau douce : L'utilisation des eaux usées traitées ; Le dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres ; Les stockages d'eau ; Gestion des eaux souterraines ; Choisir les technologies adaptées en prenant en compte le délai pour leur mise en œuvre.

Conclusions et Recommandations.

Les lecteurs trouveront par ailleurs le compte-rendu d'une séance thématique organisée sur le sujet le 12 avril 2023 avec les interventions de Valérie Masson-Delmotte (CEA, GIEC, Académie des technologies), Jean-Michel Soubeyroux (Métro-France), Dominique Darmendrail (BRGM), Emmanuelle Verger-Chabot (EDF), Alexandre Duzan (Suez) - À Session thématique

Auteurs - Diane d'Arras, Jean-Pierre Chevalier, Claude Karman Nahon, Yves Lœvi (animateur), Valérie Masson-Delmotte, Gérard Payen, Bernard Saunier, Bernard Tardieu, Pierre Toulhoat.