Une Ã©tude pour estimer le temps moyen de renouvellement de l'eau par datation

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
March 2018

L'Agence de l'eau RhÃ´ne-MÃ©diterranÃ©e CorseÂ publie une Ã©tude sur le temps moyen de renouvellement de l'eau par datation Ã partir des CFC et SF6. Elle s'appuie sur les rÃ©sultats 2017 issus des expÃ©rimentations menÃ©es dans les eaux souterraines du Nord du bassin RhÃ´ne-MÃ©diterranÃ©e.

La durÃ©e nÃ©cessaire pour la reconquÃªte de la qualitÃ© de l'eau des captages prioritaires peut Ãªtre longue, et fonction en particulier du temps de renouvellement des eaux. Cette Ã©tude vise Ã estimer le temps de renouvellement moyen des portions de nappe alimentant les captages prioritaires en eaux souterraines du bassin exposÃ©s Ã des contaminations en nitrates et pesticides. Ce temps moyen de renouvellement ou Ã¢ge apparent de l'eau, obtenu par une mÃ©thode de datation Ã partir de l'analyse des concentrations en gaz CFC (communÃ©ment appelÃ©s frÃ©ons) et SF6 emmagasinÃ©s dans l'eau, est une donnÃ©e qui permet de mieux apprÃ©hender le fonctionnement global de l'aquifÃ¨re et d'approcher le dÃ©lai nÃ©cessaire pour obtenir les bÃ©nÃ©fices des programmes d'actions engagÃ©s et restaurer la qualitÃ© des eaux. Les rÃ©sultats issus de cette Ã©tude, ayant bÃ©nÃ©ficiÃ© d'une mÃ©thodologie identique et rigoureuse sur l'ensemble du bassin, ont vocation Ãªtre un outil d'aide Ã la dÃ©cision pour les collectivitÃ©s gestionnaires dans le dimensionnement et l'ambition des programmes d'actions territoriaux.

Cette Ã©tude concerne les analyses effectuÃ©es en 2017 sur les captages prioritaires du nord du bassin (rÃ©gion Bourgogne-Franche-ComtÃ© et Grand Est).Â

Ã‰tude et fiches de synthÃ¨se