

Eaux souterraines provençales : la SCP et le BRGM signent un partenariat

Dossier de la rédaction de H2o
October 2011

Afin de répondre aux nouveaux enjeux sociétaux concernant la gestion durable de la ressource « eau », les deux organismes associent leurs compétences sur un programme-cadre triennal, pour la sécurisation et la diversification des réserves en eau en Provence.

L'accès à l'eau, une problématique complexe en Provence - La lutte contre la sécheresse et l'accès à l'eau sont deux problématiques majeures en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Le réchauffement climatique et la croissance démographique représentent deux nouveaux défis auxquels doivent faire face les autorités afin de réussir à maintenir la disponibilité de la ressource eau sur leur territoire. Aujourd'hui, les besoins en eau sont couverts à plus de 85 % par les eaux de surface, grâce à un réseau très développé de barrages et de canaux. On compte en Provence, plus de 5 000 km de canaux, dont la Société du Canal de Provence - SCP, est l'un des principaux gestionnaires assurant l'approvisionnement en eaux brutes (eaux n'ayant subi aucun traitement et pouvant alimenter une station de production d'eau potable) des communes, des agriculteurs et des industriels ainsi que des particuliers. Si on ne manque pas d'eau en Provence, toute la problématique de l'accès à l'eau réside dans le fait que la localisation des réserves, au nord de la région, ne coïncide pas avec les zones d'habitation ou d'activités économiques situées plus au sud. Dans un contexte où les périodes de sécheresse sont de plus en plus fréquentes et avec des besoins anthropiques en constante augmentation, il devient urgent pour ce territoire de sécuriser ses ressources en eau et d'en diversifier les sources tout en permettant l'atteinte du bon état de l'ensemble des masses d'eaux provençales.

Les eaux souterraines, une nouvelle ressource à considérer et à protéger - Mieux connaître et prendre en compte les ressources en eau souterraines en Provence, c'est l'objectif majeur de ce premier partenariat entre la SCP et le BRGM, Bureau de recherches géologiques et minières. La connaissance et la gestion des eaux souterraines constituent des enjeux importants du Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux - SDAGE, du bassin Rhône-Méditerranée-Corse. Bien qu'inégalement réparties sur le territoire régional, les ressources souterraines représenteraient des volumes mobilisables significatifs et forts appréciables, dans le cadre des politiques publiques visant à diversifier les ressources en eau. La SCP, en tant que gestionnaire majeur des infrastructures de transport d'eau en Provence dans le cadre de sa concession régionale, s'efforce d'acheminer l'eau selon les besoins tout en préservant sa qualité et avec le souci permanent de pérenniser l'accès à l'eau pour tous. Le BRGM, à travers ses activités de recherche développe des actions sur la prospection, l'évaluation et la localisation des ressources en eau souterraine, ainsi que sur la compréhension des mécanismes de la dégradation de la qualité des eaux souterraines. Son objectif, dans le cadre de sa mission de service public, est de mettre à disposition des autorités en charge de la gestion de l'eau, son expertise reconnue, et de leur fournir des outils techniques, afin de pérenniser l'accès à une ressource de qualité pour

les générations actuelles et futures. C'est donc avec la préoccupation commune d'une gestion durable de la ressource en eau en Provence que la SCP et le BRGM s'associent à travers la signature de cette convention.

2 types de réservoirs souterrains, 2 types de gestion et des enjeux différents - Les nappes phréatiques alluviales : faciles d'accès et à proximité des zones urbaines, ces d'aquifères sont fortement exploités depuis des années, tant pour l'alimentation en eau des communes et que pour l'agriculture. Cette exploitation intensive menace l'équilibre hydrodynamique de ces réservoirs, également vulnérables aux pollutions du fait de leur faible profondeur. Les aquifères karstiques : La plupart des massifs proven s sont constitués de couches calcaires formant un paysage aride et déchiqueté, on parle de karst. Les eaux issues du ruissellement s'infiltrent en profondeur à travers de profondes fractures. Ces réservoirs, pour les volumes en eau potentiellement disponibles, constituent aujourd'hui une alternative à considérer. Il est donc important de caractériser ces aquifères, de comprendre leur dynamique et d'estimer les réserves afin de pouvoir envisager leur future exploitation dans une logique de développement durable

Un programme d'actions centré autour de quatre thématiques - Le programme cadre entre la Société du Canal de Provence et le BRGM doit permettre la mutualisation des compétences et des expériences des deux organismes autour de quatre thématiques concourant à développer la connaissance des ressources en eaux souterraines en Provence pour leur protection et leur bonne gestion : Thématique 1, Le développement de la connaissance hydrogéologique des aquifères karstiques patrimoniaux ; Thématique 2, La préservation et reconquête de la qualité des eaux souterraines vis-à-vis des pollutions diffuses (phytosanitaires, nitrates) ; Thématique 3, La caractérisation des aquifères côtiers sensibles et la gestion coordonnée de la ressource ; Thématique 4, L'échange et la mise en réseau de la connaissance sur les aquifères karstiques proven s. Chacune des thématiques sera déclinée en actions, lesquelles feront l'objet de conventions spécifiques d'exécution. Les premières actions techniques ont d ores et déjà été identifiées par la SCP et le BRGM, et doivent très bientôt faire l'objet d'échanges avec les partenaires des territoires concernés en charge de la gestion de l'eau ainsi qu'avec certains acteurs de la recherche académique.

Société du Canal de Provence - BRGM