

ZSE / ZSNEA - Mont Laurès – Affleurements calcaires

Le classement de ces affleurements calcaires en zone de sauvegarde doit permettre une préservation globale de la ressource dont l'unique exutoire pérenne recensé est la source de l'Oeillal.

GEOLOGIE / HYDROGÉOLOGIE

La ressource exploitée correspond au système hydrogéologique de Mont Laurès, dont le seul exutoire connu est la source de l'Oeillal. Ce système aquifère calcaire fissuré et plus ou moins karstifié est bicouche, avec un substratum formé par les terrains gypseux plus ou moins imperméables du Trias Supérieur. L'aquifère principal est constitué par les formations calcaires du Jurassique moyen et supérieur (100 à 200 m de puissance), qui communique par drainance avec les calcaires et dolomies du Lias Inférieur (75 m d'épaisseur) au travers d'une cinquantaine de mètres de calcaires marneux et marnes du Lias moyen et supérieur.

La nappe est libre au sud de la RN 113, puis devient captive au nord, sous un recouvrement d'une centaine de mètres de marnes et molasses oligo-miocènes imperméables et de calcaires marneux miocènes aquifères peu épais. Les écoulements sont orientés avec un gradient faible, du sud-ouest vers le nord-est vers la source de l'Oeillal.

La nappe est alimentée par les infiltrations sur les affleurements calcaires dont la superficie totale est estimée à 45 km².

Capacité de la ressource

Le débit moyen de la source de l'Oeillal est d'environ 300 l/s.

Des hypothèses font état de remontées d'eaux profondes du Trias participant à l'alimentation en eau de la source.

Les volumes observés sur cette source peuvent être recoupés en partie entre les affleurements et l'exutoire.

Départements : Aude

Communes: ZSE / ZSNEA – Narbonne, Névia, Bizanet, Montredon des Corbières
13,7 km²

Structure concernée / exploitant : Grand Narbonne

USAGES ACTUELS

Deux sites de production (Mailloles et Croix Blanche) sont en exploitation (volume global de 700 000 m³/an) Un troisième site (Le Ratier – 300 m³/h) est en cours d'équipement et de régularisation pour apporter un secours à l'alimentation de la ville de Narbonne.

La ressource n'est ensuite pas recoupée en aval entre les affleurements et la source de l'Oeillal. Elle est par contre exploitée au niveau de la source à des fins industrielles (Comurhex), puis en aval de cette source (canal de Cadariège ou canal de Tauran) pour d'autres usages (arrosage, agricole, domestique).

CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Une partie des affleurements est intégrée aux périmètres de protection des forages

OCCUPATION DU SOL ACTUELLE

Les affleurements occupent des reliefs et sont principalement recouverts de forêts et milieux semi-naturels, avec quelques activités agricoles sur les bordures.

INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES

L'exploitation de cette ressource passera par des reconnaissances spécifiques (géophysique..) destinées à implanter au mieux les forages profonds à envisager pour recouper les circulations dans des secteurs où la ressource est protégée.

Un forage profond (400 m) réalisé à Moussan montre la difficulté de la compréhension du contexte géologique, celui-ci n'ayant pas atteint les calcaires ciblés.

Un recensement plus détaillé des sources potentielles de contamination serait à envisager sur ces zones de sauvegarde, en particulier sur les bordures qui sont les zones les plus habitées, afin d'en faire un état initial et d'adapter éventuellement les mesures correctives à envisager.

CLASSEMENT DE LA RESSOURCE

Les affleurements délimités participent à l'alimentation du système karstique dont la source de l'Oeillal est le seul exutoire connu. Leur préservation doit permettre de conserver une qualité d'eau satisfaisante, tant sur les forages existants que sur les éventuels futurs ouvrages à réaliser. Des tentatives de recouper cette ressource en profondeur (Moussan) ont été effectuées en 2007, sans succès du fait d'une profondeur des calcaires jurassiques bien plus importante que prévue initialement.

