

## **ZSNAE - Amont de la source de l'Oeillal**

La source de l'Oeillal, qui présente un débit pérenne conséquent, ne peut pas faire l'objet d'un usage direct du fait de son environnement immédiat de nature industrielle lui conférant une sensibilité certaine. La ressource peut par contre être recoupée en amont de cette source sous un recouvrement naturel permettant la protection de la ressource.

### **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 synthèse des études et documents existant dans cette zone, cartes géologiques N° 1038, 1039, 1060 et 1061, sondages et travaux miniers du site de Malvesi, a permis d'ébaucher un schéma structural des accidents affectant les formations oligo-miocènes et le bâti jurassique.

Les collines situées à l'ouest et au nord-ouest de Narbonne entre Montredon et Moussan constituent un horst délimité et découpé par des accidents sub-verticaux d'orientation générale N 20 à N 45°E, N 120 à N 150°E et sub-méridien. Ces accidents, pour la plupart hérités des phases d'orogénèse pyrénéenne antérieures ont contrôlé, pendant la phase de distension de l'Oligocène la géométrie des bassins d'effondrement et leur comblement. Ces fossés sont le plus souvent asymétriques (demi graben) avec des basculements « en touche de piano ». Le substratum calcaire mésozoïque est donc affecté par cette tectonique récente avec comme règle générale un basculement et un effondrement vers l'est et le nord-est où le recouvrement tertiaire dépasse rapidement 300 m.

Les investigations menées ne permettent pas de disposer d'une description précise de la succession lithologique et en particulier de la profondeur des horizons productifs.

### **Capacité de la ressource**

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

L'objet de l'étude serait de discerner une zone où l'aquifère est peu profond, avec des risques de conflits d'usage avec des forages privés à usage domestique et/ou agricole, et une zone où l'aquifère est plus profond (supérieur à 200 m) avec donc moins de risque de réalisation de forages privés. Les connaissances ne permettent malheureusement pas à ce jour de disposer d'un zonage précis, et le découpage proposé ne reste que supposé et imprécis.

**Département** : Aude

**Communes**: ZSNAE – 2 zones de 5 et 6 km<sup>2</sup> délimitées en fonction d'une profondeur hypothétique de l'aquifère

**Structure concernée / exploitant** : Grand Narbonne

### **USAGES ACTUELS**

La ressource n'est pas recoupée en profondeur dans la zone de sauvegarde. Elle est par contre exploitée au niveau de la source de l'Oeillal à des fins industrielles (Comurhex), et en aval de cette source pour d'autres usages (arrosage, agricole, domestique).

### **BESOINS FUTURS**

Le Grand Narbonne étend régulièrement ses compétences à des communes limitrophes. Les besoins à venir vont donc croître, avec en particulier des besoins de sécurisation qui restent à définir dans le cadre des schémas directeurs en cours de réalisation au niveau de chaque commune.

### **OCCUPATION DU SOL ACTUELLE**

La profondeur de la ressource permet de la préserver des activités de surface. L'occupation du sol n'est donc pas préjudiciable par rapport à la préservation de la ressource ciblée.

### **INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES**

Les sondages réalisés à ce jour n'ont pas permis de recouper la ressource tel que souhaité, en particulier du fait d'une profondeur plus importante que prévue des horizons ciblés (calcaires du Jurassique Supérieur).

La mobilisation de cette ressource sous protection nécessitera donc des études préliminaires afin de recouper les calcaires à des profondeurs accessibles tout en profitant de la protection naturelle.

La réalisation de sondages de reconnaissance sera également à prendre en compte.

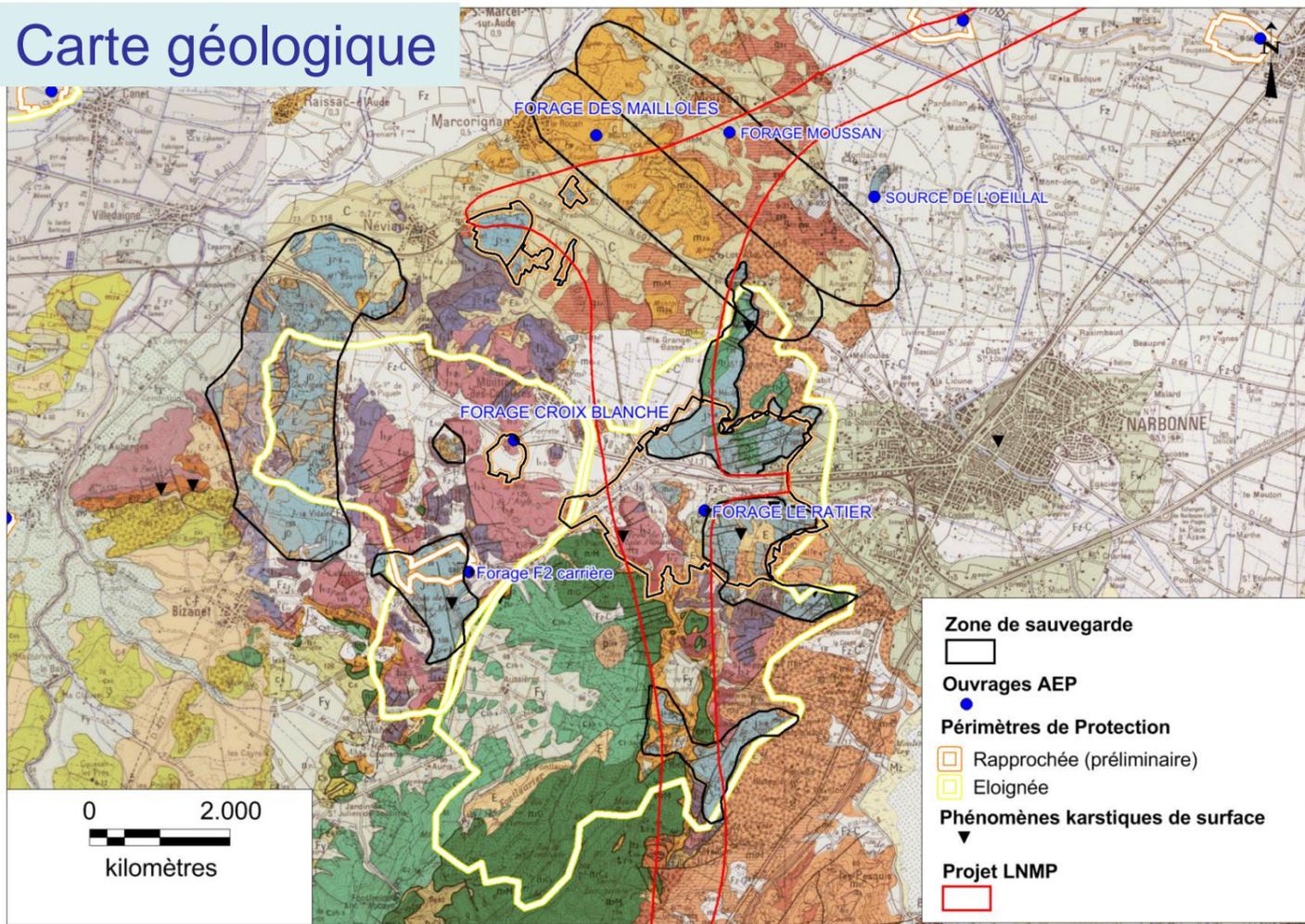
L'exploitation de la ressource à l'amont de l'Oeillal devra intégrer une appréciation de l'impact sur les usages existants au niveau de la source (usage industriel) et à son aval, avec des canaux primordiaux pour l'irrigation.

## **CLASSEMENT DE LA RESSOURCE**

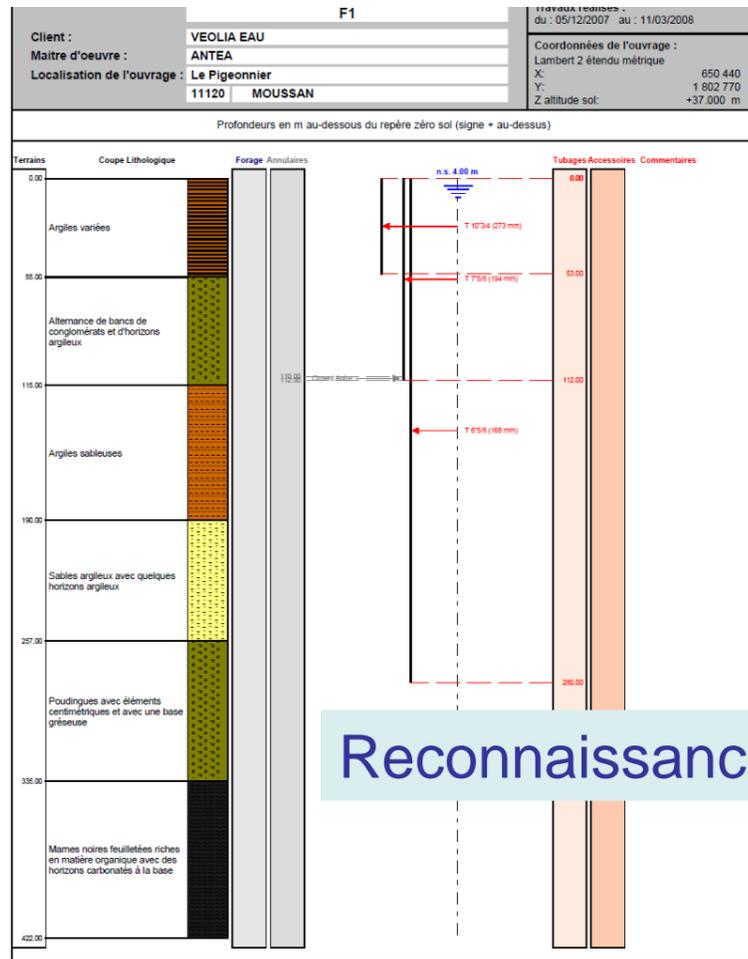
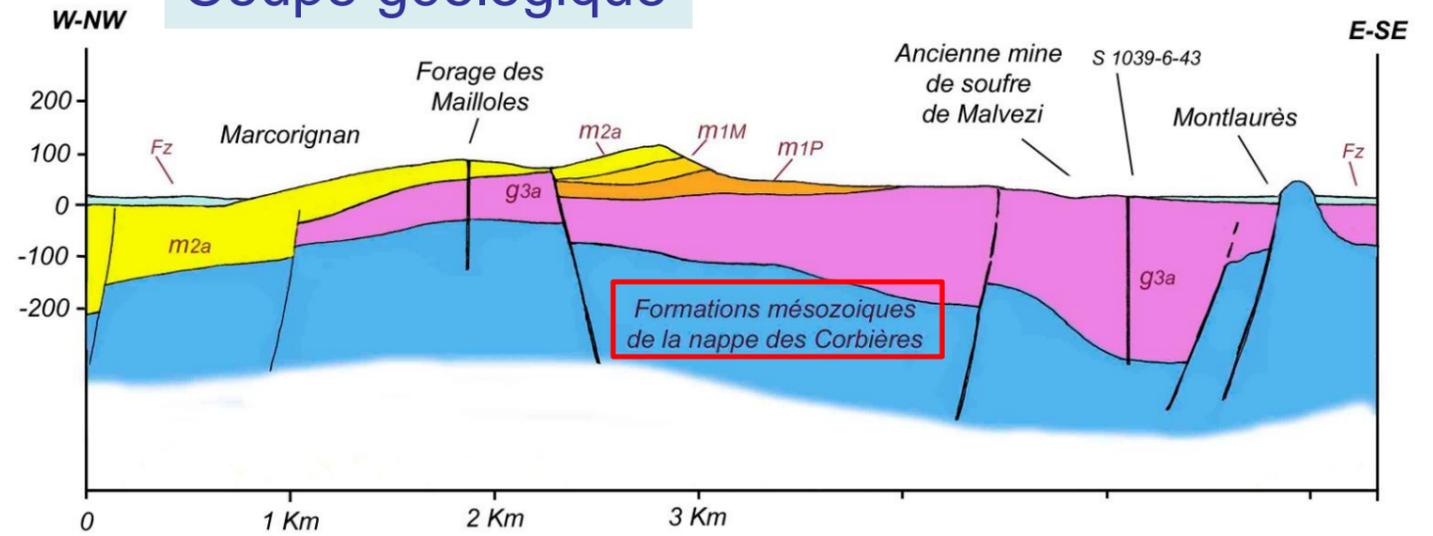
Les débits relevés au niveau de la source de l'Oeillal, seul exutoire connu lié du système karstique, représentent une ressource potentielle importante qui pourrait être recoupée à l'amont de la source sous un épais recouvrement assurant une protection naturelle. Le zonage proposé distingue 2 secteurs: un secteur à l'ouest (5km<sup>2</sup>) où la ressource serait peu profonde (<200 m), autour du forage des Mailloles, et donc potentiellement exploitable pour des usages privés, et une zone (6 km<sup>2</sup>) où la profondeur de la ressource permettrait de la préserver des usages privés. Les éléments géologiques disponibles ne permettent malheureusement pas de disposer d'un découpage précis et les limites retenues restent hypothétiques par rapport à la profondeur de la ressource et à son extension.

Les mesures à considérer dans chacune de ces zones sera par contre à adapter aux spécificités supposées de chaque zone.

# Carte géologique



# Coupe géologique



# Reconnaissance Moussan

