

CONTEXTE GEOGRAPHIQUE ET GEOMORPHOLOGIQUE

L'Argent-Double est un affluent en rive gauche de l'Aude. Il conflue avec l'Aude au niveau de la Redorte et prend sa source sur les pentes du Roc de Peyremaux en Montagne Noire. Cependant, les alluvions ne sont présentes qu'à partir de Caunes-Minervois. Elles sont peu développées et s'étendent sur une superficie restreinte de 5,9 km² avec cependant une extension longitudinale d'environ 15 km. Ainsi, l'extension latérale est très faible et ne dépasse pas 300 m de part et d'autre du cours d'eau. Ces alluvions s'étendent sur une partie des communes de Caunes Minervois, Trausse Minervois, Peyriac Minervois, Rieux Minervois, Azille et la Redorte. Cela correspond à une partie du Minervois.

Il s'agit d'une plaine alluviale avec une topographie plane et des altitudes variant entre 50 et 100 m. Hormis l'urbanisation, les terrains sont occupés par de la vigne.

Le climat de ce secteur est de type méditerranéen. Il se caractérise par des hivers doux, des étés secs, une luminosité importante et des vents comme la tramontane parfois violents. Les précipitations moyennes annuelles sont de l'ordre de 600 mm, voire moins. Des précipitations exceptionnelles et brutales pendant la saison automnale, et caractéristiques du climat méditerranéen peuvent être à l'origine de crues dévastatrices.

Le débit moyen interannuel de l'Argent Double à la Redorte est de 1 m³/s. Ce cours d'eau présente des fluctuations saisonnières très marquées. Les hautes eaux s'observent en hiver et se caractérisent par des débits mensuels moyens de l'ordre de 2 m³/s. Au printemps le débit chute progressivement jusqu'aux basses eaux d'été qui ont lieu de juillet à septembre. Le débit s'avère pratiquement nul en période estivale. Par contre, les crues peuvent être très marquées. Le débit instantané maximal enregistré à la Redorte a été de 167 m³/s le 13 novembre 1999 lors de crues catastrophiques dans ce secteur.

INFORMATIONS PRINCIPALES

Nature :	Unité aquifère
Thème :	Alluvial
Type :	Milieu poreux
Superficie totale :	5,9 km ²
Entité mère (niveau régional) :	337

GEOLOGIE

La totalité de cette entité 337F se compose d'alluvions récentes et actuelles du Quaternaire. On peut les qualifier de la manière suivante :

- quaternaire moyen (Riss ancien) : ces alluvions sont issues de la Montagne Noire et riches en schistes, gneiss et quartzites. Elles s'étalent en large glacis de piémont sur une épaisseur qui varie de 2 à 5 m.
- alluvions récentes et actuelles : elles occupent le fond de la vallée et restent peu développées latéralement avec une extension latérale qui ne dépasse pas 500 m de part et d'autre du cours d'eau. A la confluence avec l'Aude, au niveau du village de la Redorte, ces dépôts alluviaux présentent une extension un peu plus marquée. L'épaisseur de ces formations alluviales ne dépasse jamais 10 m.

HYDROGEOLOGIE

Les alluvions de l'Argent-Double constituent un réservoir de faible extension latérale (moins de 1000 m au total), en extension longitudinale (moins de 10 km) et en épaisseur (moins de 10 m). Cependant, la nappe fonctionne en relation directe avec le cours d'eau. Localement, les transmissivités atteignent 10⁻²m²/s, notamment dans certains méandres de la rivière. Les débits des captages peuvent alors dépasser 30 à 40 m³/h.

Par contre, eu égard au très faible débit du cours d'eau en période estivale, celui-ci ne peut assurer la réalimentation de la nappe, ce qui limite les possibilités d'exploitation de cet aquifère superficiel.

DESCRIPTION DE L'ENTITE HYDROGEOLOGIQUE

Généralités :

Nature : unité aquifère système sédimentaire alluviale monocouche.

Lithologie : sables, graviers et argiles.

Stratigraphie : Quaternaire.

Substratum : Marnes et argiles de l'Eocène.

Type : monocouche et continu.

État : libre.

Limites :

Les limites de cette entité sont de type semi étanche à étanches avec pratiquement pas de relations avec les unités voisines, qui sont peu perméables. Par contre, à l'aval, à la confluence avec les alluvions de l'Aude, il existe un flux continu entre les alluvions de l'Argent Double et les alluvions de l'Aude.

Ces alluvions reposent sur des formations semi perméables à imperméables du Lutétien et Bartonien (entité 561B). Les échanges sont pratiquement nuls.

Caractéristiques :

ENTITE	Prof. eau (m)	Epaisseur mouillée (m)	T (m ² /s)	K (m/s)	Prod. Q (m ³ /h)
337F	1 à 3	2 à 5	10 ⁻² à 10 ⁻⁴		5 à 40

Superficie totale : 5,9 km².

Prélèvements connus : AEP des communes de Peyriac, Rieux-Minervois, et en partie Trausse Minervois, ainsi que la Redorte et Azille.

Utilisation de la ressource : AEP (près de 800 000 m³/an), irrigation.

Alimentation naturelle de la nappe : précipitations et cours d'eau. Peu ou pas d'échanges avec les entités voisines.

Qualité : eau bicarbonatée calcique moyennement minéralisée, nitrate localement.

Vulnérabilité : Vulnérabilité élevée en raison de l'absence de couverture limoneuse. La vulnérabilité est accrue par les relations privilégiées entre la nappe alluviale et l'Argent Double.

Bilan hydrologique : précipitations brutes moyennes (600mm).

Principales problématiques : aquifère productif dans les méandres de la rivière. Entité fortement vulnérable.

Nombre d'ouvrages en base de données : 15.

BIBLIOGRAPHIE PRINCIPALE

- MARCHAL.J.P. (2004) Actualisation de la synthèse hydrogéologique en région Languedoc-Roussillon. Rapport BRGM/RP-53020-FR.
- VARGAS BLANCAS (1973) Atlas hydrogéologique au 1/50 000 du Languedoc Roussillon. Feuille de Lézignan Corbières. CERH Montpellier.
- BRGM. Notice de la carte géologique à l'échelle 1/50 000 Lézignan Corbières.

CARTES GEOLOGIQUES CONCERNEES :

1/50 000 : Lézignan Corbières (1038)

CARTES HYDROGEOLOGIQUES CONCERNEES :

feuille de Lézignan-Corbières à l'échelle 1/50 000