

CONTEXTE GEOGRAPHIQUE ET GEOMORPHOLOGIQUE

L'entité 142B qui correspond aux calcaires et marnes jurassiques du compartiment oriental du système karstique de la source du Lez, se situe à cheval entre le département de l'Hérault et le département du Gard, au sein de la partie orientale des Garrigues nord-montpelliéraines.

Ce territoire de 239 km², allongé selon un axe NE-SW s'inscrit dans un quadrilatère limité par la faille des Matelles-Corconne au Nord Ouest, le bassin de Castries – Sommières à l'Est, le Vidourle au Nord et l'avant Pli de Montpellier au Sud. Cette entité couvre un secteur limité par les communes de Quissac au Nord Ouest, Gailhan au Nord Est, Saint Gély du Fesc au Sud Ouest et Teyran au Sud Est.

Ce territoire est moyennement vallonné avec une altitude qui varie entre 100 et 263 m au Puech de Carbonnier à l'Ouest de la commune de Garrigues

Le climat de ce secteur est typiquement méditerranéen avec un nombre de jours de précipitations peu nombreux, mais avec des averses parfois violentes, notamment en automne, de septembre à décembre, lors de ce que l'on appelle un épisode cévenol, causant fréquemment des inondations. Au contraire, l'été est souvent très sec, avec seulement quelques précipitations en juillet et août liées aux orages. Les précipitations moyennes annuelles sont de l'ordre de 800 à 1100 mm sur cette entité. La température estivale est élevée sur ce secteur. Par contre, en hiver, la température est sensiblement plus basse que sur le littoral. La température moyenne annuelle est de 14°C.

Hormis le Lez, qui se développe en aval de cette entité, mais qui ne présente pas d'écoulement de surface dans les limites de l'entité, seul le Vidourle, qui constitue la limite nord orientale de l'entité présente un écoulement permanent, à partir de Sauve, grâce à l'apport de la source située dans ce village. Les autres cours d'eau s'écoulant sur ce territoire sont rares, ce qui s'explique par le caractère généralement très perméable des formations affleurantes.

INFORMATIONS PRINCIPALES

Nature :	Système aquifère
Thème :	Sédimentaire
Type :	Milieu fissuré et karstique
Superficie totale :	239 km ²
Entité(s) au niveau local :	

GEOLOGIE

Le substratum régional (socle paléozoïque du Massif Central) n'est pas observé à l'affleurement dans les limites de cette entité. Celle-ci se développe au sein d'une épaisse série sédimentaire de 3000 m de puissance maximale et représentée par des calcaires et des marnes mis en place au Jurassique et au début du Crétacé. Les termes de la série mésozoïque sont représentés de l'Hettangien à l'Hauterivien. Les niveaux marneux les plus importants se situent au sommet du Lias (Domérien, Toarcien, Aalénien inférieur), à la base de l'Oxfordien supérieur et au sein du Valanginien et de l'Hauterivien. Hormis ces horizons, on observe une très grande dominance de calcaires qui commandent la morphologie et l'hydrogéologie de la région.

Cependant, les calcaires massifs du Jurassique supérieur affleurent peu dans les limites de cette entité, sauf au Bois de Mounié, entre Ste Croix de Quintillargues et St Bauzille de Montmel et aussi dans le Bois de Paris, le Bois des Euzières et le Puech Carbonnier, à l'Ouest du village de Garrigues.

Les reliefs calcaires présentent un modelé karstique typique : lapiaz, dolines, grottes et avens. L'ouverture en surface d'un grand nombre de cavités, avens, grottes, gouffres et fissures et l'absence quasi-totale de drainage aérien témoignent de la densité et de l'importance des réseaux souterrains développés dans la masse calcaire. Les accidents tectoniques sont à l'origine du creusement de nombreux réseaux souterrains aboutissant à l'exutoire principal que constitue la source du Lez située en limite méridionale de ce système.

Le substratum de cette entité est représenté par les formations marneuses du Lias supérieur. Elles n'affleurent absolument pas dans les limites de l'entité,

Dans cette entité affleurent, très localement, dans la dépression de St Mathieu de Trévières et de Valflaunès des formations tertiaires avec notamment des niveaux essentiellement marneux de l'Eocène et de l'Oligocène.

HYDROGEOLOGIE

Sur cette entité, l'essentiel du drainage souterrain est assuré par les formations calcaires du Jurassique et celles du Berriasien inférieur, aussi bien dans les zones où elles affleurent que dans les zones où elles sont sous couverture marneuse de Crétacé inférieur Berriasien et Valanginien. Ce drainage donne lieu à de nombreuses résurgences qui participent aux écoulements du Lez (sources du Lez, de Restinclières, du Gour Noir et des Matelles) et du Vidourle (source de Fontbonne).

Plusieurs unités aquifères se distinguent et sont séparées par les formations marneuses du Domérien-Toarcien et en moindre mesure par celles de l'Oxfordien supérieur. Ces formations constituant les réservoirs sont partiellement recouvertes par les marnes du Valanginien, de l'Hauterivien et très localement par des formations éocènes et oligocènes (dépression de Valflaunès – St Mathieu de Trévières). Les calcaires jurassiques sont affleurants sur 15 % environ de la superficie de cette entité. L'aquifère karstique du Lez se trouve en position de nappe libre. Lorsque la couverture semi-perméable, représentée par les marnes du Valanginien, inférieur et celles des bassins tertiaires de Valflaunès – St Mathieu de Trévières, surmonte les calcaires jurassiques et berriasiens du système du Lez, le réservoir se trouve alors en position de nappe captive, certes mieux protégée, mais moins bien réalimenté.

Les émergences principales apparaissent soit au contact avec les marnes au toit de l'aquifère, soit au contact des failles qui font écran aux circulations souterraines, en direction des points les plus bas de la surface topographique. Les principaux exutoires de l'aquifère karstique 142B sont :

la source du Lez (alt. 64 m), avec un débit moyen d'étiage de 650 l/s et qui émerge dans le compartiment oriental, c'est-à-dire à l'Est de la faille des Matelles. Cette source est exploitée pour l'alimentation en eau potable de l'agglomération de Montpellier. Outre le débit de déversement au dessus du seuil, l'eau est pompée dans 3 forages avec un débit maximum de 1700 l/s (débit autorisé). En étiage, le débit d'exploitation n'a pas encore atteint cette limite autorisée. La source de Fontbonne qui draine le Bois de Paris et le secteur de Liouc et qui est exploitée avec rabattement du plan d'eau par pompage en période estivale. Les unités de Liouc, Bois de Paris dont l'exutoire est la source de Fontbonne et l'unité du Lez se situent à l'Est de la faille de Corconne les Matelles et donc dans l'entité 142B.

Il faut préciser cependant que la source du Lez peut aussi écouler de l'eau qui s'est infiltrée sur l'entité 142A au niveau des unités de Viols le Fort ou du Causse de Pompignan. Ainsi, le Causse de Viols le Fort, drainé principalement par la source temporaire du Lirou aux Matelles, alimente le système du Lez en périodes de hautes eaux, alors qu'il y a indépendance en période de basses eaux. Le rôle d'écran joué par la faille de Corconne est variable en fonction des situations hydrogéologiques (alimentation de la partie orientale en hautes eaux et indépendance en basses eaux). Le réservoir est organisé en plusieurs compartiments, limités par des failles, et reliés entre eux par des circulations en charge, principalement sous le Valanginien inférieur. Les limites entre l'entité du Lez et l'entité Fontbonne sont le plus souvent constituées par des crêtes piézométriques, mais sans discontinuité géologique. La liaison éventuelle entre l'entité du Lez et l'entité de la source de Fontbonne n'a pas été démontrée. Ces deux systèmes semblent plus ou moins indépendants.

Le système aquifère de la source du Lez est très complexe : il faut souligner le rôle extrêmement important de la faille de Corconne-Les Matelles qui joue, dans le secteur au Nord du Pic Saint-Loup, un rôle de drainage des eaux du Nord vers le Sud et qui, par les contacts géologiques en présence, semble plutôt jouer un rôle d'écran dans la région située au Sud du Pic Saint-Loup, isolant ainsi le Causse de Viols-le-Fort, drainé principalement par la source temporaire du Lirou. Cependant, ce rôle d'écran est variable en fonction des situations hydrogéologiques (alimentation de la partie orientale en hautes eaux et indépendance en basses eaux).

Lithologie des réservoirs :

Aquifère du Jurassique moyen

Mur : marnes noires du Lias (650 à 110 m de puissance).

Réservoir : calcaires du Bajocien au Bathonien, inclus.

Toit : marnes Oxfordiennes et calloviennes.

Aquifère du jurassique supérieur

Mur : marnes Oxfordiennes et calloviennes.

Réservoir : calcaires et dolomies de l'Argovien au Berriasien, inclus.

Toit : marnes du Valanginien inférieur.

DESCRIPTION DE L'ENTITE HYDROGEOLOGIQUE

Généralités

L'entité 142B se divise en deux sous unités : le secteur de Trévières, Prades-le-Lez et Assas (unité du Lez) et un deuxième secteur formé par le bassin de Liouc et le Bois de Paris (unité de Fontbonne).

1. Unité du Lez : secteur de Trévières, Prades-le-lez et Assas

Elle est comprise entre la faille de Corconne à l'Ouest et la faille de Buzignargues à l'Est. Elle se scinde en trois sous-ensembles allongés parallèlement selon l'axe NNE-SSW. Cet axe correspond aux structures d'effondrement liées à la phase de distension oligocène. La limite sud de ces trois sous-secteurs est représentée par le front du Pli de Montpellier, qui joue le rôle de barrière imperméable au niveau des bassins de Saint-Gély-du-Fesc et d'Assas.

Les communications avec les unités voisines de l'entité 142A, s'effectuent via la faille de Corconne, vers les unités de Viols-le-Fort et de Pompignan et via la faille de Liouc-Paris vers l'unité du bassin de Liouc-Bois de Paris. Les communications sont quasi-inexistantes au travers de la faille de Fontbonne-Teyran.

2. Le bassin de Liouc et le bois de Paris

Il s'étend entre le Vidourle au Nord, et la source de Fontbonne au Sud, qui en représente l'exutoire principal. Les relations avec l'unité de la source du Lez semblent possibles via un accident d'axe Nord-Sud. Cependant, ces communications potentielles ne sont pas démontrées actuellement. Vers l'Est, les communications paraissent très réduites via la faille de Fontbonne (ou de Buzignargues) d'axe NNE-SSW.

Nature : aquifère multicouche karstique, à structure tabulaire.

Lithologie : calcaire, dolomies et marnes.

Stratigraphie : Dogger au Valanginien inférieur.

Substratum : marnes liasiques

Type : monocouche pour les 2 aquifères (jurassique moyen et supérieur), car il y a relation entre les réservoirs

État : libre

Limites

- Sud : limite étanche avec zones d'émergence bien localisées (source de la Fleurette et source du Lez), la limite étant représentée par le contact entre les calcaires jurassiques et berrisiens avec les calcaires et marnes éocènes et oligocènes de l'avant pli de Montpellier (557C0).
- Est : limite étanche matérialisée par la faille de Fontbonne (calcaires, marnes et molasses oligo-miocènes du bassin de Castries- Sommières 556B).
- Ouest : il s'agit de la faille des Matelles-Corconne avec contact entre les calcaires et marnes jurassiques du compartiment occidental du système karstique de la source du Lez (142A). Il peut s'agir localement d'une limite étanche, mais le plus souvent, cette faille correspond à une limite d'alimentation de l'entité 142B par l'entité 142A. Les conditions d'échange varient en fonction de la charge dans les unités, comme cela est le cas au niveau du Lirou aux Matelles, où l'entité 142A, alimente le système du Lez (142B) en périodes de hautes eaux, alors qu'il y a indépendance en période de basses eaux. Le rôle d'écran joué par la faille de Corconne est donc variable en fonction des situations hydrogéologiques (alimentation de la partie orientale en hautes eaux et indépendance en basses eaux).
- Extrême nord : petite zone en contact avec le dôme de Lédignan (556A), tout près de Quissac. Il s'agit d'une limite étanche.

Caractéristiques : les paramètres hydrodynamiques sont très variables en raison du caractère karstique de l'entité 142B.

ENTITE	Prof. eau (m)	Épaisseur mouillée (m)	T (m ² /s)	K (m/s)	Porosité (%)	Prod. Q (m ³ /h)
Karst oriental de la source du Lez						Très variable : quelques m ³ /h à plusieurs milliers

Superficie totale : 239 km².

Prélèvements connus: AEP = près de 40 Mm³/an, dont près de 35 Mm³ sur la source du Lez qui constitue le principal point de prélèvement de cette entité. Il faut y ajouter le captage de la source de Fontbonne (près de 3 millions de m³/an (avec en projet la mise en service du nouveau forage dit Fontbonne Nord situé dans la même structure que la source). Dans cette entité, il faut encore mentionner le forage du Fenouillet sur la commune de Vacquières et qui dessert partiellement la Communauté de Communes du Grand Pic Saint Loup (ex Syndicat du Brestalou). Et forage de Saint Clément dans la partie Nord du Jurassique Supérieur du Bois de Paris, qui alimente Saint Clément et le Syndicat de Gailhau.

Utilisation de la ressource : AEP et divers.

Alimentation naturelle de la nappe : précipitations et pertes des cours d'eau (relation nappe-cours d'eau).

Qualité : eau bicarbonatée-calcique avec une forte proportion en éléments secondaires (magnésium, sodium, chlorure, sulfate et potassium).

Vulnérabilité : ressource très sensible à la sécheresse et incluse dans les périmètres de protection éloignée de la source du Lez (AEP de Montpellier) et de la source Fontbonne (Syndicat Garrigues-Campagne).

Bilan hydrologique : précipitations brutes moyenne (980mm), précipitations efficaces moyenne (420), ETR (550mm), moyenne des apports naturels superficiels (38 Mm³/an)

Principales problématiques: Gestion du réservoir et approfondissement des connaissances quant aux possibilités d'exploitation plus importantes en période d'étiage (vérification des possibilités d'augmenter les prélèvements en abaissant le niveau piézométrique du captage Lez en dessous de la cote 35 m NGF) Problématique liée aux pesticides sur le forage du Fenouillet à Vacquières. Mise en place d'une agriculture raisonnée sur un bassin d'alimentation essentiellement viticole.

Risque accru de pollution de la ressource, dans les secteurs à forte tendance d'urbanisation.

Nombre d'ouvrages en base de données : nombreux

BIBLIOGRAPHIE PRINCIPALE

MARCHAL JP. BLAISE M. (2004) Actualisation de la synthèse hydrogéologique de la région Languedoc Roussillon. Rapport BRGM/RP-53020-FR.

AVIAS J. (2000) Suivi hydrogéologique de l'aquifère de la source du Lez. Rapport d'activité. Rapport CERGA

AVIAS J. Rapport géologique sur les possibilités d'augmentation du débit d'exploitation de la source du Lez.

THIERY D., BERARD P. (1984). Alimentation en eau de la ville de Montpellier (34). Captage de la source du Lez. Etude des relations entre la source et son réservoir aquifère. Rapport n° 3 Modèle d'étude détaillé. Rapport BRGM 84 AGI 175 LRO/EAU.

DUREPAIRE, P (1985) Inventaire et étude géologique, hydrogéologique et géomorphologique détaillés des cavités naturelles du bassin d'alimentation de la source du Lez, Hérault

MARCHAL, JP (1985) Synthèse hydrogéologique de la région Languedoc-Roussillon. Qualité-Quantité. Rapport BRGM/85 SGR 349 LRO.

BRGM Service Géologique National – Alimentation en eau de la ville de Montpellier. Captage de la source du Lez : études des relations entre la source et son réservoir aquifère. Rapport n°1 : recueil des données et établissement d'un modèle de cohérence (Montpellier, mars 83). Rapport n°2 : définition des unités hydrogéologiques (Montpellier, mai 83). Rapport n°3 : modèle d'étude détaillé (Montpellier, juin 84).

BERARD P. (1983). Alimentation en eau de la ville de Montpellier (34). Captage de la source du Lez. Etude des relations entre la source et son réservoir aquifère. Rapport n° 1. Recueil des données et établissement d'un modèle de cohérence. Rapport BRGM 83 SGN 167 LRO.

BERARD P. (1983). Alimentation en eau de la ville de Montpellier (34). Captage de la source du Lez. Etude des relations entre la source et son réservoir aquifère. Rapport n° 2 Définition des critères hydrogéologiques. Rapport BRGM 83 SGN 325 LRO.

AVIAS J., LEGRAND B., SOULIE M., TOUET F. (1982-1983). Fonctionnement hydrogéologique, vulnérabilité et protection contre la pollution de l'aquifère de la source du Lez.

PALOC H. (1979) Alimentation en eau de la ville de Montpellier. Captage de la source du Lez. Commune de Saint Clément (34). Etude documentaire préalable à l'établissement des périmètres de protection. Note de synthèse. Rapport BRGM 79 SGN 319 IRO.

MARJOLET Gilles et SALADO José (1975) Contribution à l'étude de l'aquifère karstique de la source du Lez. Montpellier (Tome 1 à 4). GUILBOT A – Modélisation des écoulements d'un aquifère karstique (liaisons pluie-débits) : application aux bassins de Saugras et du Lez. Montpellier 1975.

CHEMIN José (1974) Essai d'application d'un modèle mathématique conceptuel au calcul du bilan hydrique de l'aquifère karstique de la source du Lez (Région Nord de Montpellier).

FABRIS H. (1970) Contribution à l'étude de la nappe karstique de la source du Lez. Thèse 3^{ème} cycle. Montpellier

PALOC Henri (1967) Carte hydrogéologique de la France : région karstique Nord-Montpellieraine.

BOURGEOIS M., SAUVEL C. Alimentation en eau complémentaire du syndicat de Garrigues Campagne. Etude de la source de Fontbonne. Rapport BRGM 73SGN127LRO.

CARTES GEOLOGIQUES CONCERNEES :

1/50 000 : St Martin de Londres (963), Sommières (964), Montpellier (990)

CARTES HYDROGEOLOGIQUES CONCERNEES :

Atlas hydrogéologique du Languedoc-Roussillon, feuille de Montpellier (1/50 000).

Sources principales

Dénomination de la source	Commune	Indice BSS	X (LIIS km)	Y (LIIS km)	X (LIIE m)	Y (LIIE m)	Z (m)	Qmoy[m3s]
Résurgence des Brousses n°1	Aniane	09894X0095	698.72	157.12	698858	1856952	80	
Résurgence des Brousses n°2	Aniane	09894X0096	698.63	157.08	698768	1856912	75	
Event de Paillas	Argeliers	09635X0260	706.72	166.09	706863	1865940	112	
Résurgence des Travers	Argeliers	09635X0261	705.36	164.24	705502	1864087	112	
Source des Fontailles	Argeliers	09635X0009	703.6	162.26	703741	1862103	80	0.6
Source des Châtaigniers	Agonès	09632X0187	710.1	179.9	710236	1879771	203	
Foux de Brissac	Brissac	09632X0162	710.1	179.9	710236	1879771	133	1.5
Source de la Vernède	Brissac	09632X0074	711.4	173.3	711563	1873153	139	1.5
Source de Moulin Bertrand	Causse de la Selle	09635X0262	706.7	168.2	706921	1868053	178	0.005
Event d'Alibert n°1	Causse de la Selle	09635X0273	707.17	167.46	707312	1867312	129	
Event de Font de Saurels	Causse de la Selle	09635X0263	706.19	166.16	706332	1866010	119	
Event de Merle	Causse de la Selle	09635X0277	702.21	161.21	702350	1861050	160	
Exsurgence du Tunnel sous la Route	Causse de la Selle	09628X0121	701.3	161.9	701438	1861741	92	
Exsurgence Gaétan	Causse de la Selle	09635X0264	703.58	163.07	703721	1862914	124	
Grotte exsurgence du Pont de Bertrand	Causse de la Selle	09635X0265	706.97	167.72	707112	1867573	114	
Résurgence des Cent-Fonts	Causse de la Selle	09396X0069	703.75	163.05	703891	1862894		
Source de la Baume	Causse de la Selle	09396X0027	700.76	165.35	700895	1865195		
Source de la Combe du Buis n° 1	Causse de la Selle	09628X0123	700.83	162.43	700967	1862271	136	
Source de la Combe du Buis n°2	Causse de la Selle	10154X0087	701.01	162.25	701148	1862091	30	
Foux de Lauret	Claret	09634X0031	723.53	172.91	723689	1872783	200	
Event de Gornières	Ferrières	09633X0083	718.15	174.65	718301	1874521	268	
Source de Grenouillet	Gornies	09624X0120	700.65	174.3	700778	1874157	263	
Les Sourcettes	Laroque	09632X0186	712.17	180.55	712308	1880423	154	
Foux de Pompignan	Pompignan	09633X0084	721.9	176.3	722054	1876176	229	0.01
Event 2, 3, 4 du Second Barrage	Puéchabon	09635X0276	701.9	161.65	702039	1861491	97	
Event du Second Barrage	Puéchabon	09635X0275	701.89	161.65	702029	1861491	97	
Event N°5 du Second Barrage	Puéchabon	09635X0274	701.74	161.72	701879	1861561	95	
Fontaine de Coucourel	Puéchabon	09901X0138	703.15	157.58	703294	1857416	157	
Source de Ramassedes n°2	Puéchabon	09628X0125	700.96	161.34	701098	1861180	100	
Source de Fontcaude	Puéchabon	09894X0115	698.15	158.52	698286	1858354	134	0.35
Source de Ramassedes	Puéchabon	09628X0124	700.4	161.58	700537	1861420	87	
Source du Lamalou	Rouet	09637X0068	721.47	170.35	721629	1870218	302	0.005
Source de Sauve	Sauve	09378X0075	729.48	183.62	729637	1883512	99	6
Source Mas de Banal	St Bauzille de Putois	09632X0189	713.64	178.16	713782	1878031	143	
Boulidou de la Suque	St Martin de Londres	09636X0171	711.01	170.59	711155	1870450	141	
Event de la Combre de Rastel	St Martin de Londres	09635X0272	707.37	166.38	707513	1866231	114	
Event des Casegudes	St Martin de Londres	09636X0185	711.46	170.34	711605	1870200	162	
Event du Malitre	St Martin de Londres	09636X0184	712.17	166.66	712319	1866515	201	
Exsurgence du Chemin du Lamalou	St Martin de Londres	09636X0183	709.89	170.03	710034	1869888	188	
Exsurgence du Grand Meandre	St Martin de Londres	09635X0271	708.09	169.22	708232	1869076	126	
Exsurgence du Petit Pont	St Martin de Londres	09636X0182	712.61	167.36	712759	1867217	193	
Fontaine de Termeneau	St Martin de Londres	09636X0181	712.66	164.59	712812	1864443	272	
Grotte-exsurgence du Cayla	St Martin de Londres	09636X0180	709.49	170.11	709633	1869968		
Grotte-exsurgence d'Uglas	St Martin de Londres	09635X0270	708.24	169.22	708382	1869076	123	
Source n°2 de la ferme du Lamalou	St Martin de Londres	09636X0179	709.67	170.45	709813	1870308	124	
Résurgence aval des Chataigniers	St Martin de Londres	09636X0178	710.26	170.31	710404	1870169	129	
Résurgence de la Charbonnière	St Martin de Londres	09636X0172	711.33	170.38	711475	1870240	148	
Résurgence de la Conque	St Martin de Londres	09635X0269	707.09	167.1	707232	1866952	110	
Résurgence de la Stele	St Martin de Londres	09635X0268	707.21	166.43	707353	1866281	104	
Résurgence de Saint-Martin	St Martin de Londres	09636X0177	712.11	166.57	712259	1866425	201	
Résurgence des Chataigniers	St Martin de Londres	09636X0176	710.36	170.33	710504	1870189	135	
Résurgence des Conquêtes 1	St Martin de Londres	09635X0267	707.19	166.6	707333	1866451	112	
Résurgence des Conquêtes 2	St Martin de Londres	09635X0266	707.17	166.59	707313	1866441		
Résurgence inférieure des Chataigniers	St Martin de Londres	09636X0175	710.44	170.43	710584	1870289	128	
Résurgence Nourit	St Martin de Londres	09632X0188	710.67	170.94	710814	1870800	139	
Source de Font Plane	St Martin de Londres	09636X0174	713.25	164.75	713402	1864604	217	
Source de Gloriette	St Martin de Londres	09636X0173	712.72	166.48	712870	1866336	190	
Source du Lez	St Clément	09903X0004	721.47	158.7	721639	1858552	63.98	2
Source de Gourgas	St Etienne	09626X0028	683.9	165.3	684012	1865134	260	
Source de Clamouse	St Guilhem le Désert	09894X0116	697.95	157.55	698087	1857382	98	0,05-5
Source du Cabrier	St Guilhem le Désert	09894X0011	698.45	161.25	698585	1861088	143	0.05
Foux de Saint Jean (Garrel)	St Jean de Buèges	09631X0107	702.95	171.15	703084	1871004	187	
Source de la Buèges	St Jean de Buèges	09628X0043	701.02	168.98	703084	1871004	175	0,12-3
Source de Goumeyras	St Maurice de Navacelles	09624X0063	695.4	174.05	701153	1868830		250 >0,01
La Foux de la Vis	Vissec	09623X0002	692	178.55	695522	1873903	362	1
Source de Goumeyrou	St Maurice de Navacelles	09624X0063	695.6	173.87	692115	1878406	250	
Source de Fontbonne	Buzignargues	09645X0002	733.66	165.7	695722	1873722	51	
Source du Lirou	Les Matelles	09903X0127	718.12	160.1	733839	1865573	125	
Source de Montlobre	Vailhauquès	09902X0034	713.53	152.85	718283	1859951	80	