

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

#### PEGAIROLLES DE L ESCALETTE

#### Source de Ladoux

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source de Ladoux
Nature de l'ouvrage	Source
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	Commune de Pégairolles de l'Escalette
Commune d'implantation	PEGAIROLLES DE L ESCALETTE
Lieu-dit	Ladoux
Numéro national	09625X0231/LADOUX

##### Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Calcaires hettangiens (Lias)	
Entité hydrogéologique	141a2
Calcaires jurassiques du Larzac méridional de St Michel à St Pierre de la Fage	
Masse d'eau DCE	6125
Calcaires et marnes causses et avant-causses du Larzac sud, Campestre, Blandas, Séranne, Escandorgue, BV Hérault et Orb	
Commentaires	Ressource d'intérêt régional majeur. Exploitation très faible, affectant peu le milieu naturel.

##### Vue du site



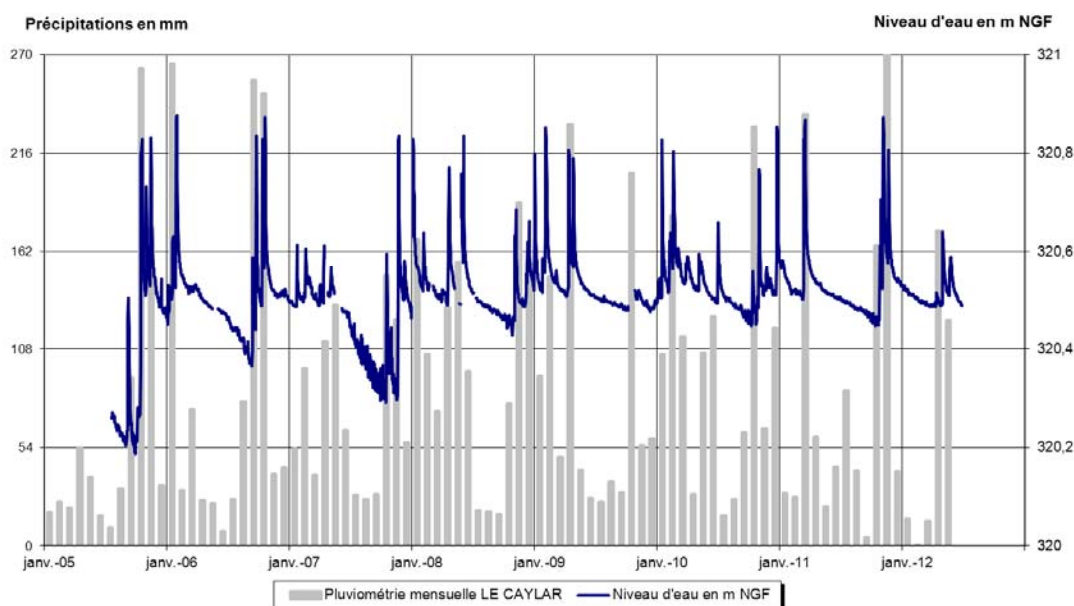
Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem GSM	Marque FARECO-Cr2m- Modèle Alnaée	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
20/07/05	Conductivité, température	Capteur pression piézo résistif

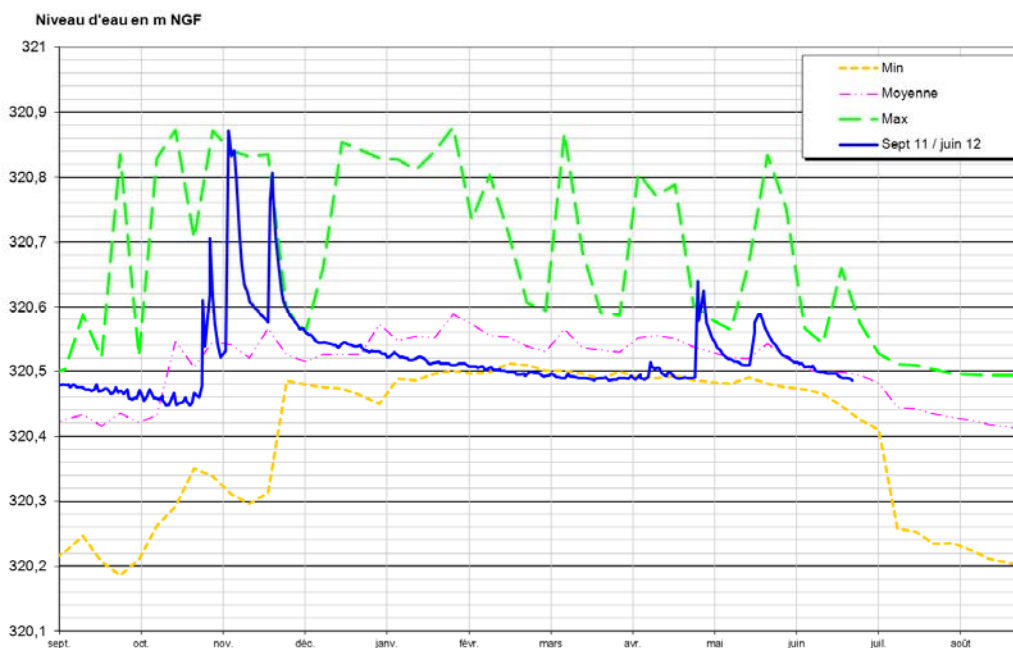
Etat de la nappe à fin juin 2012

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



COMMENTAIRES

L'analyse des données disponibles permet de noter une bonne réactivité de l'aquifère aux évènements pluvieux, ainsi qu'une saisonnalité marquée. Le tarissement de l'automne 2011 a été retardé par rapport à celui de l'année précédente probablement grâce aux pluies de novembre : le niveau a dépassé le maximum enregistré depuis 2005. Par contre, l'étiage s'est prolongé jusqu'en mai le niveau passant en dessous du minimum mesuré en février 2012. Les précipitations d'avril et mai ont permis de rapprocher celui-ci des valeurs moyennes observées jusqu'en juin ce qui l'aquifère en position normale pour l'étiage 2012.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

#### PEGAIROLLES DE BUEGES

#### Source de la Buèges

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source de la Buèges
Nature de l'ouvrage	Source
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	Commune de Pégairolles de Buèges
Commune d'implantation	PEGAIROLLES DE BUEGES
Lieu-dit	Source de la Buèges
Numéro national	09628X0043/BUEGES

##### Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

###### Aquifère capté

Calcaires du Malm (Jurassique supérieur)

Entité hydrogéologique 141a0

Calcaires jurassiques de la Buège-St Guilhem

Masse d'eau DCE 6125

Calcaires et marnes causses et avant-causses du Larzac sud, Campestre, Blandas, Séranne, Escandorgue, BV Hérault et Orb

###### Commentaires

Ressource d'intérêt majeur. Masse d'eau patrimoniale, peu exploitée. Exploitation très faible, affectant peu le milieu naturel. Débit d'étiage : entre 300 et 350 l/s.

Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

##### Vue du site

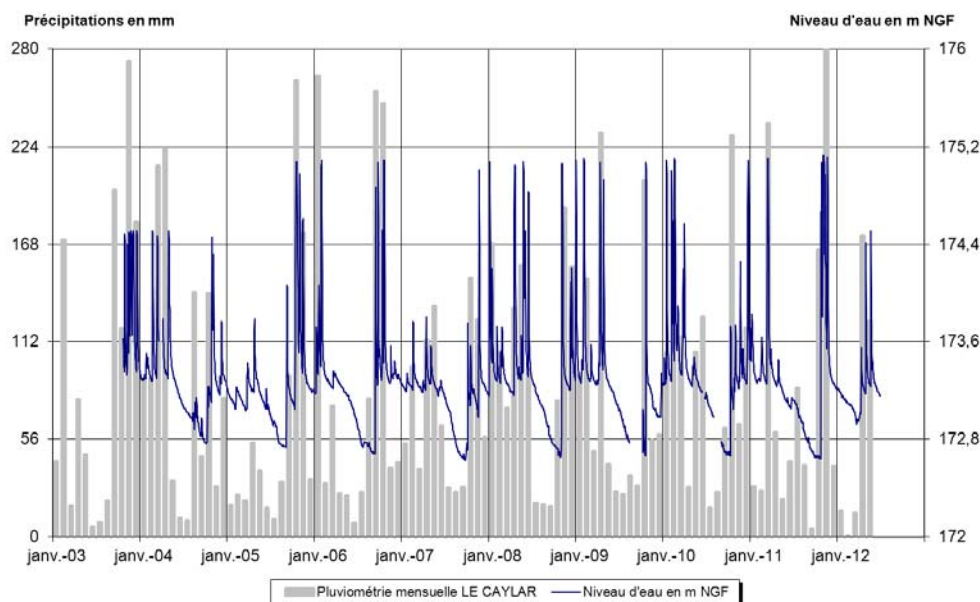


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem RTC	Marque FARECO-Cr2m- Modèle AGM/M	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
15/05/02	Conductivité, température	Capteur pression piézo résistif

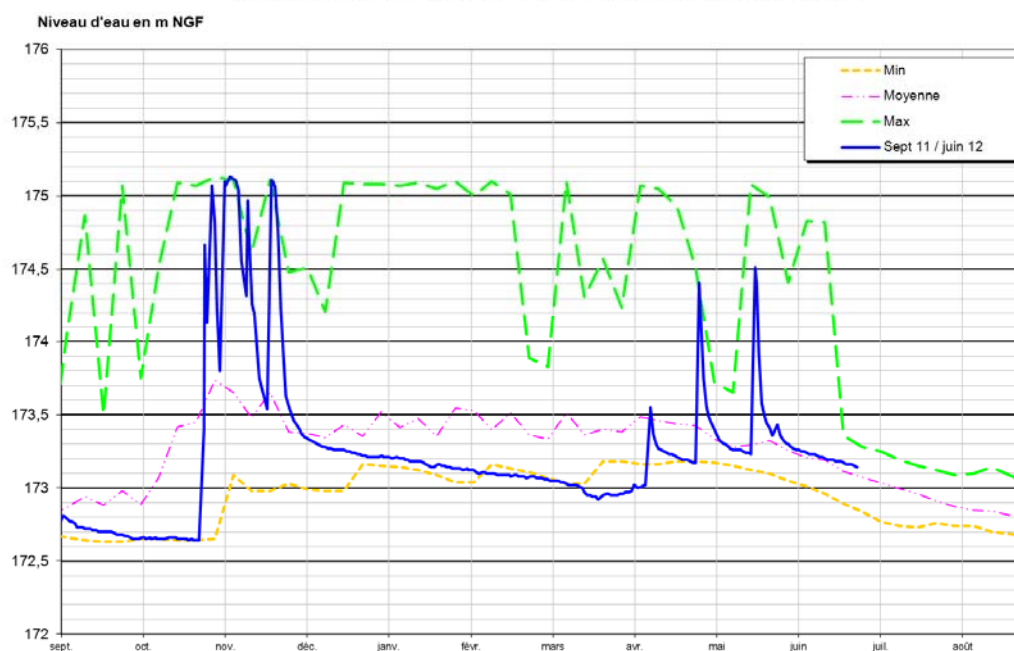
## Etat de la nappe à fin juin 2012

## CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



## ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



## COMMENTAIRES

De par sa nature karstique, l'aquifère réagit rapidement aux précipitations. On observe un fonctionnement cyclique dans lequel on distingue (BRGM/RP-54426-FR) trois phases : une première qui correspond aux périodes de recharge et décharge avec une dynamique rapide (relation rapide entre épikarst et zone noyée), puis une baisse des niveaux, associée à une infiltration lente depuis l'épikarst, et enfin, à partir d'un point d'inflexion, une vidange de la zone noyée. Ce point d'inflexion, que l'on situe autour de 173 m NGF sur la courbe de suivi du niveau d'eau, s'observe entre mai et juillet, en fonction des conditions pluviométriques.

En 2011, l'étiage a été observé jusqu'à fin octobre, à l'instar des années précédentes. L'aquifère a ensuite bénéficié des précipitations abondantes de novembre (146,2 mm en une journée, 309,8 mm pour la 1<sup>ère</sup> décade). On retrouve le même phénomène (avec une plus faible amplitude) pour les mois d'avril, mai et juin : le niveau est au-dessus de la moyenne observée depuis 2003, ce qui place l'aquifère en position favorable pour la période estivale.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

#### BRISSAC

#### Source de la Foux

##### IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station	Source de la Foux
Nature de l'ouvrage	Source
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	Commune de Brissac
Commune d'implantation	BRISSAC
Lieu-dit	La Fous
Numéro national	09632X0162/BRISSA



##### HYDROGEOLOGIE

###### Aquifère capté

Calcaires du Malm (Jurassique supérieur)

Entité hydrogéologique 141a1

Calcaires jurassiques de la Séranne et rive droite de la Vis

Masse d'eau DCE 6125

Calcaires et marnes causses et avant-causses du Larzac sud, Campestre, Blandas, Séranne, Escandorgue, BV Hérault et Orb

###### Commentaires

Ressource d'intérêt majeur. Masse d'eau patrimoniale, peu exploitée. Ressource à fort potentiel. Exploitation très faible, affectant peu le milieu naturel.

Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

##### Vue du site

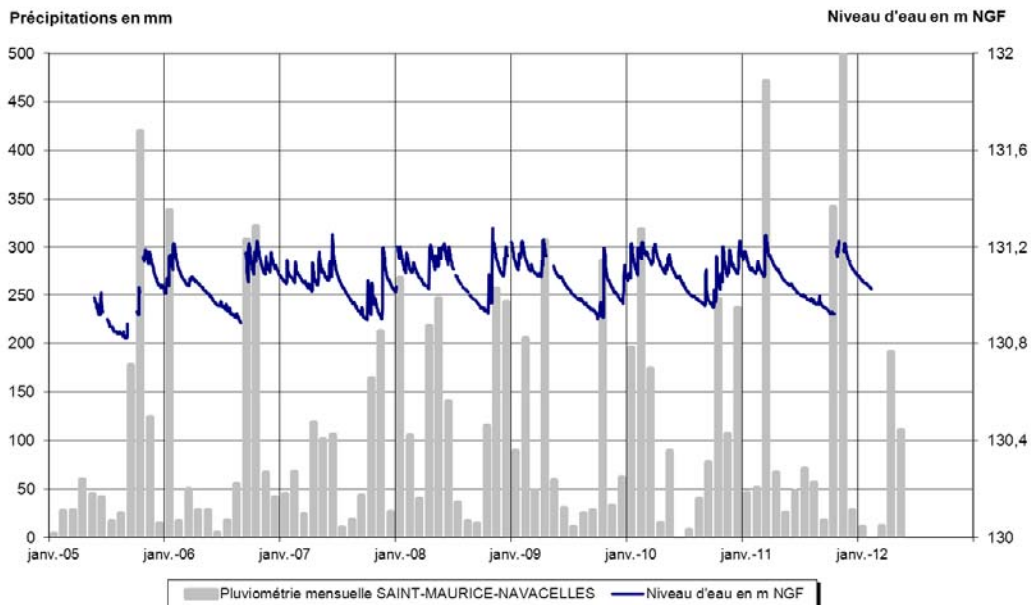


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem GSM	Marque FARECO-Cr2m- Modèle Alnaée	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
24/05/05		Capteur pression piézo résistif

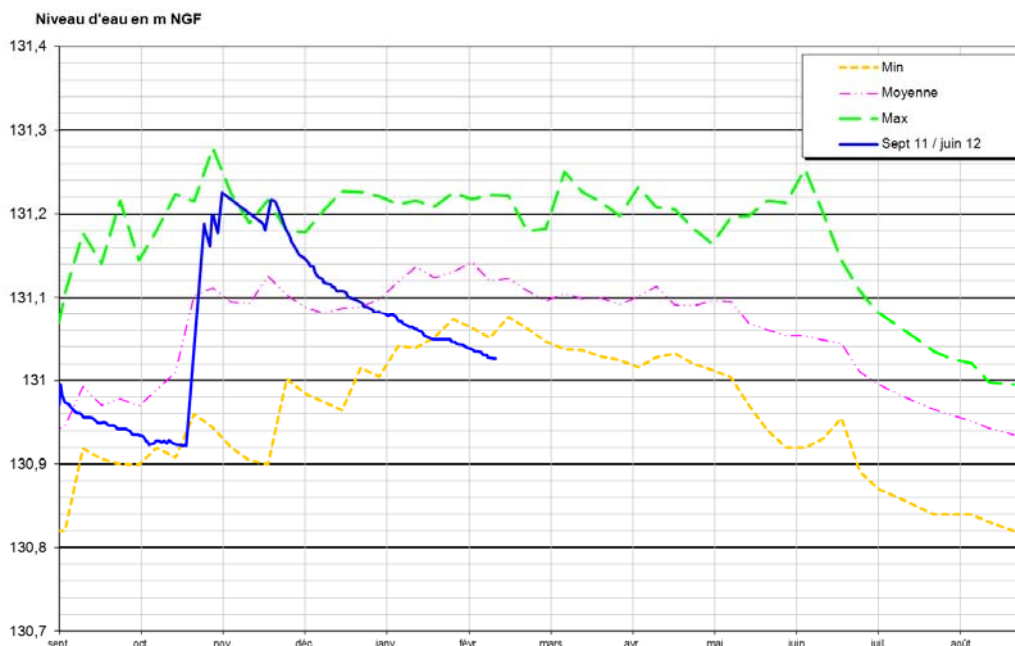
Etat de la nappe à fin juin 2012

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



COMMENTAIRES

L'aquifère présente une réaction modérée aux précipitations, peu dépendante du signal observé à la station de Saint-Maurice (réaction aux pluies de l'automne 2006 similaire à celle du printemps 2007, pourtant bien moindres). Le tarissement observé pendant l'été semble relativement rapide (la connaissance des débits serait nécessaire pour mieux le décrire). Pour la période 2011/2012, après un étiage relativement sévère en octobre, les précipitations importantes de novembre ont probablement permis la recharge de l'aquifère mais celle s'est arrêtée dès fin novembre. Suite à un problème technique, les données ne sont pas intégralement disponibles à partir du printemps 2012. Il est temporairement impossible de statuer sur la situation de l'aquifère par rapport à la période estivale.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

#### ARGELLIERS

#### Source des Fontanilles

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source des Fontanilles
Nature de l'ouvrage	Source
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	Commune de Puéchabon
Commune d'implantation	ARGELLIERS
Lieu-dit	L'Airette et Roc Blanc
Numéro national	09635X0009/FONTAN

##### Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Calcaires jurassiques	
Entité hydrogéologique	142a
Calcaires et marnes jurassiques du compartiment occidental du système karstique de la source du Lez	

Masse d'eau DCE	6115
Calcaires et marnes jurassiques des garrigues nord-montpellieraines (W faille de Corconne)	

Commentaires	Ressource à potentiel intéressant. Exploitation faible, affectant peu le milieu naturel.
--------------	--

Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

##### Vue du site

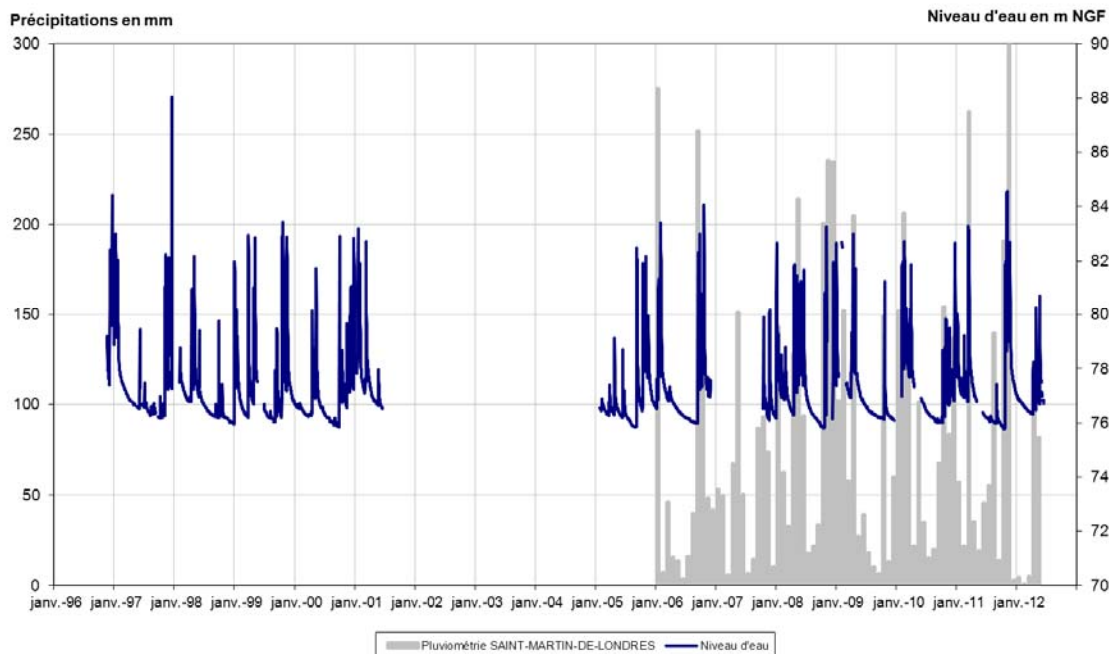


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Relevé tous les deux mois	Marque Paratronic (CPL+)	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
19/11/2007	Conductivité, température, niveau Hérault	Capteur pression piézo résistif

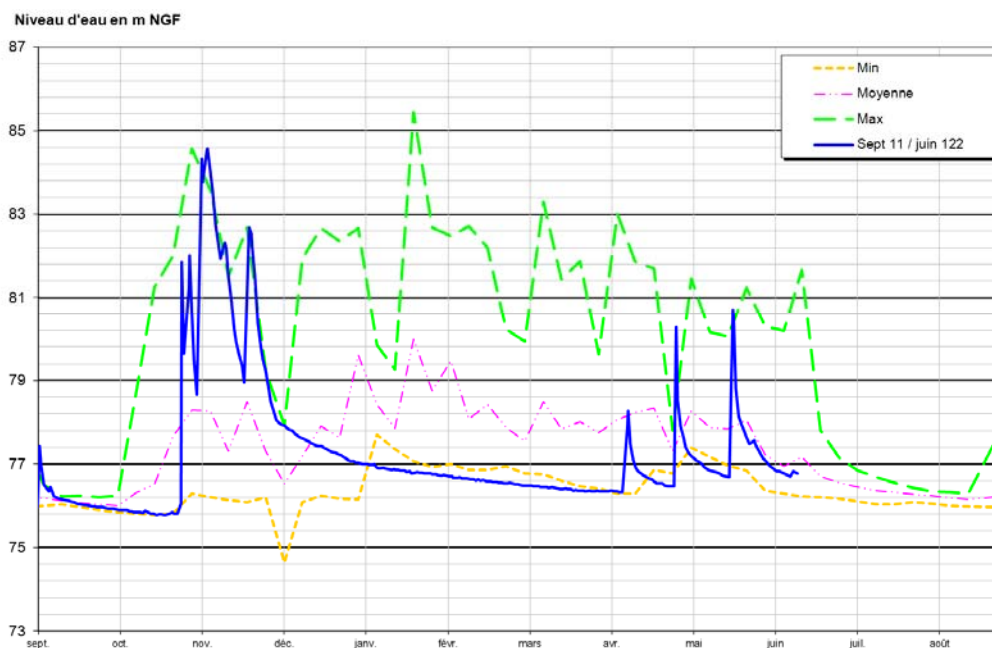
## Etat de la nappe à fin juin 2012

## CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



## ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



## COMMENTAIRES

La source des Fontanilles est une source karstique. Elle réagit très rapidement aux précipitations : on observe une augmentation rapide du débit due à une évacuation rapide de l'eau dans un système karstique bien drainé (BRGM/RP-51584-FR). Le tarissement dure en général de mai-juin à octobre-novembre et est interrompu par les pluies automnales. Du fait de la répartition des pluies de l'hiver 2011-2012 (300 mm en novembre, moins de 10 mm respectivement durant les 3 mois suivants), la recharge a été fragmentée et le niveau piézométrique est passé sous le seuil des minima observés de janvier à mars 2012. Grâce aux précipitations printanières, celui-ci est temporairement remonté. L'aquifère est en position proche de la normale par rapport à la période estivale.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

#### BUZIGNARGUES

#### Source de Fontbonne

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source de Fontbonne
Nature de l'ouvrage	Puits sur drain principal
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	S.I.A.E. de Garrigues - Campagne
Commune d'implantation	BUZIGNARGUES
Lieu-dit	Le moulin haut
Numéro national	09645X0002/SO

##### Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

###### Aquifère capté

Calcaires du Malm (Jurassique supérieur)

Entité hydrogéologique 142b

Calcaires et marnes jurassiques du compartiment oriental du système karstique de la source du Lez

Masse d'eau DCE 6113

Calcaires et marnes jurassiques des garrigues nord-montpellieraines - système du Lez

###### Commentaires

Ressource à fort potentiel. Exploitation raisonnée.

Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

##### Vue du site

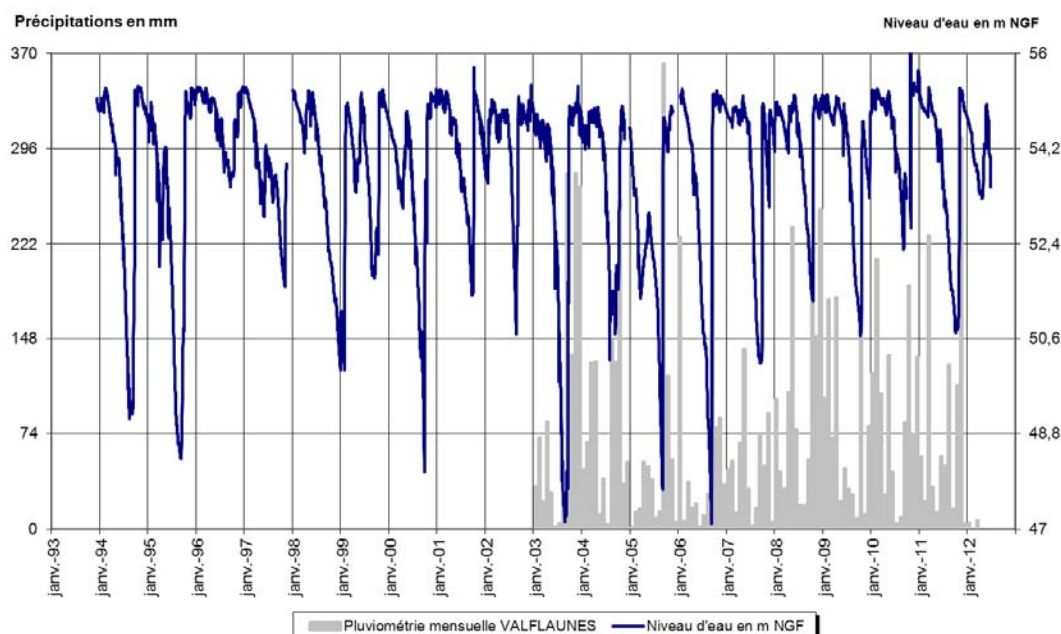


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem RTC	Marque FARECO-Cr2m- Modèle HDL/M	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
10/12/1993		Capteur pression piézo résistif

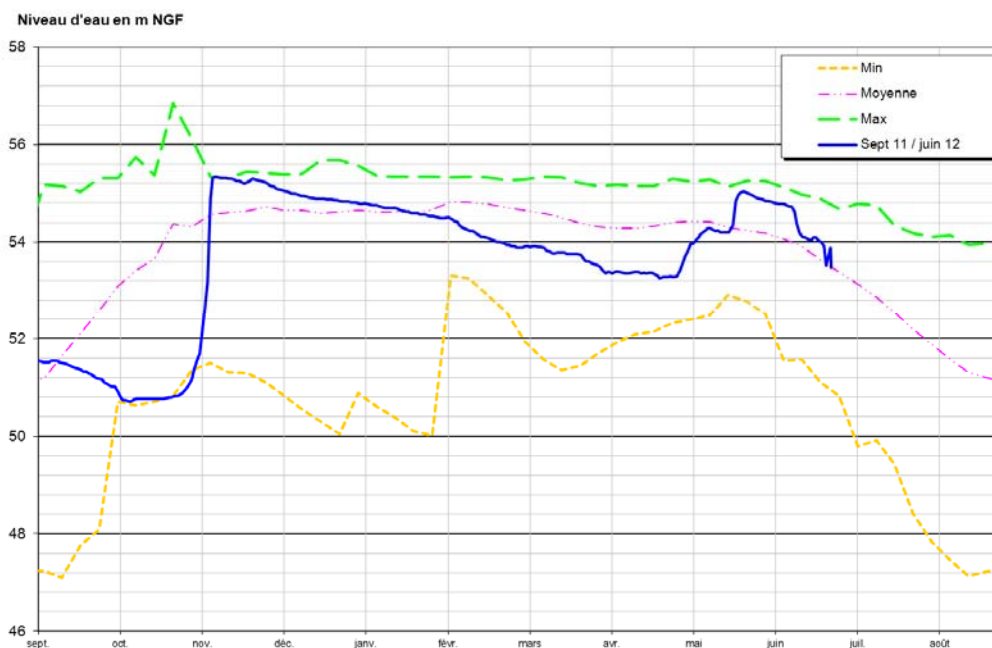
## Etat de la nappe à fin juin 2012

## CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



## ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



## COMMENTAIRES

La mesure du niveau se fait sur le drain principal de la source, qui s'écoule dans un cours d'eau, dans un puits équipé d'un déversoir de trop plein. Cela explique la constance du niveau maximal enregistré. Les périodes de recharge ont lieu d'octobre à mai, les plus basses eaux étant enregistrées à la fin de l'été. Les périodes à pluviométrie importante, notamment en automne, se traduisent par des remontées très rapides du niveau piézométrique. Des débordements ont également lieu à travers des exutoires naturels temporaires, les « boulidous ». Durant la période 2011- 2012, la période de recharge présente deux pics probablement liés aux précipitations en novembre 2011 et mai 2012. Au mois de juin, le niveau piézométrique est légèrement supérieur à la moyenne ce qui place cet aquifère karstique en position favorable pour la période estivale.

Réseau départemental de suivi des eaux souterraines  
Evolution du suivi des nappes

**ST HILAIRE DE BEAUVOIR**

**Piézomètre de Peillou**

**IDENTIFICATION DU POINT**

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station	Piézomètre de Peillou
Nature de l'ouvrage	Piézomètre
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	S.I.A.E. de Garrigues - Campagne
Commune d'implantation	ST HILAIRE DE BEAUVOIR
Lieu-dit	Bois de Peillou
Numéro national	09645X0025/PEILOU



**HYDROGEOLOGIE**

**Aquifère capté**

Calcaires valanginiens (Crétacé inférieur)

Entité hydrogéologique 142b

Calcaires et marnes jurassiques du compartiment oriental du système karstique de la source du Lez

Masse d'eau DCE 6113

Calcaires et marnes jurassiques des garrigues nord-montpellieraines - système du Lez

**Commentaires**

Aquifère d'extension locale. Exploitation forte en été. Pas d'exploitation en hiver.

Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

**Vue du site**

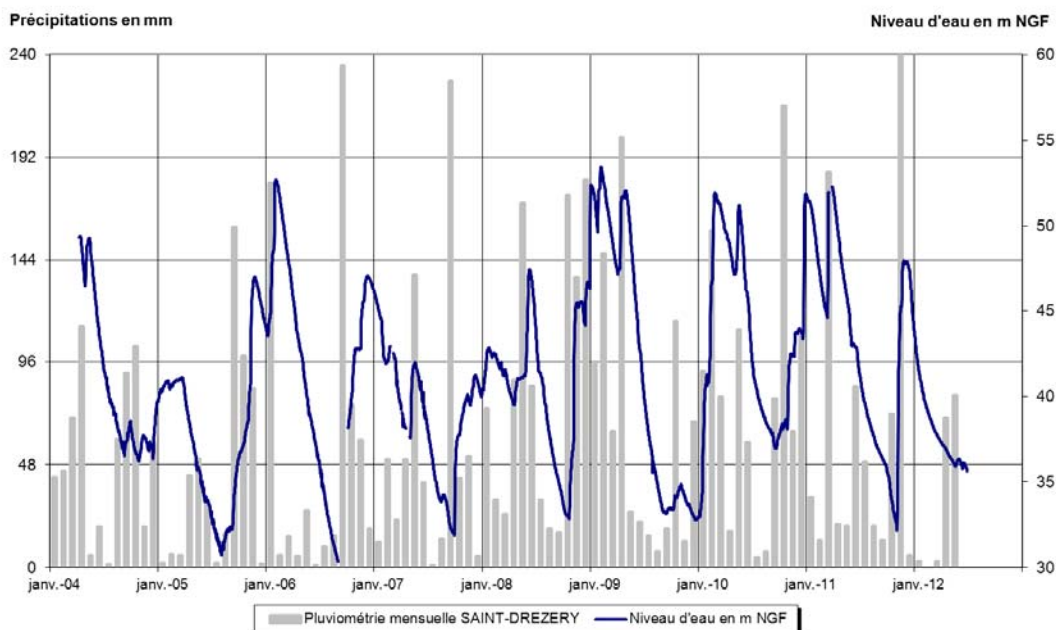


**EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES**

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem RTC	Marque FARECO-Cr2m- Modèle HDL/M	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
08/04/04		Capteur pression piézo résistif

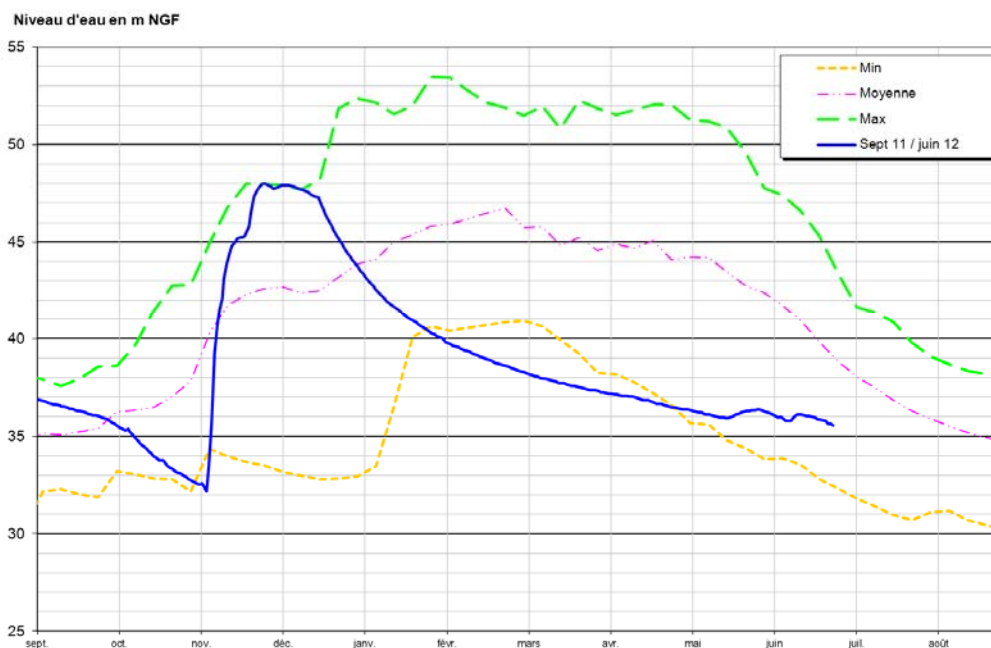
Etat de la nappe à fin juin 2012

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



COMMENTAIRES

Le comportement de l'aquifère présente une inertie marquée, avec une réponse aux précipitations mesurées à Saint-Drézéry assez complexe. On observe une saisonnalité marquée, avec un battement de nappe de l'ordre de 20 mètres. Fin octobre 2011, le niveau piézométrique est très bas et même inférieur aux minima observés. La recharge débute correctement en novembre, permettant ainsi de dépasser la moyenne durant les deux mois suivants. Probablement faute de pluie conséquente durant le 1<sup>er</sup> trimestre 2012, le niveau a baissé considérablement (alors que depuis 2009 des pluies rechargeaient la nappe à la même époque de l'année). De février à mai, le niveau enregistré passe sous les minima enregistrés. A partir de mai-juin, le niveau piézométrique semble se stabiliser (probablement grâce aux pluies d'avril-mai) mais l'aquifère reste dans une position plutôt défavorable pour la période estivale.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

#### LA SALVETAT SUR AGOUT

#### Forage du Port

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage du Port
Nature de l'ouvrage	Forage exploité
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	Commune de Salvetat sur Agoût
Commune d'implantation	LA SALVETAT SUR AGOUT
Lieu-dit	Rieumajou
Numéro national	09876X0212/PORT

##### Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

###### Aquifère capté

Granites migmatitiques cambriens

Entité hydrogéologique 558a4

Gneiss et granites de la zone axiale de la Montagne Noire dans le B.V. du Thoré et de l'Agout

Masse d'eau DCE 5009

Socle Bassin versant du Tarn

###### Commentaires

Aquifère fissuré et arénisé dans sa partie supérieure, de faible extension. Exploitation limitée.

Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

##### Vue du site

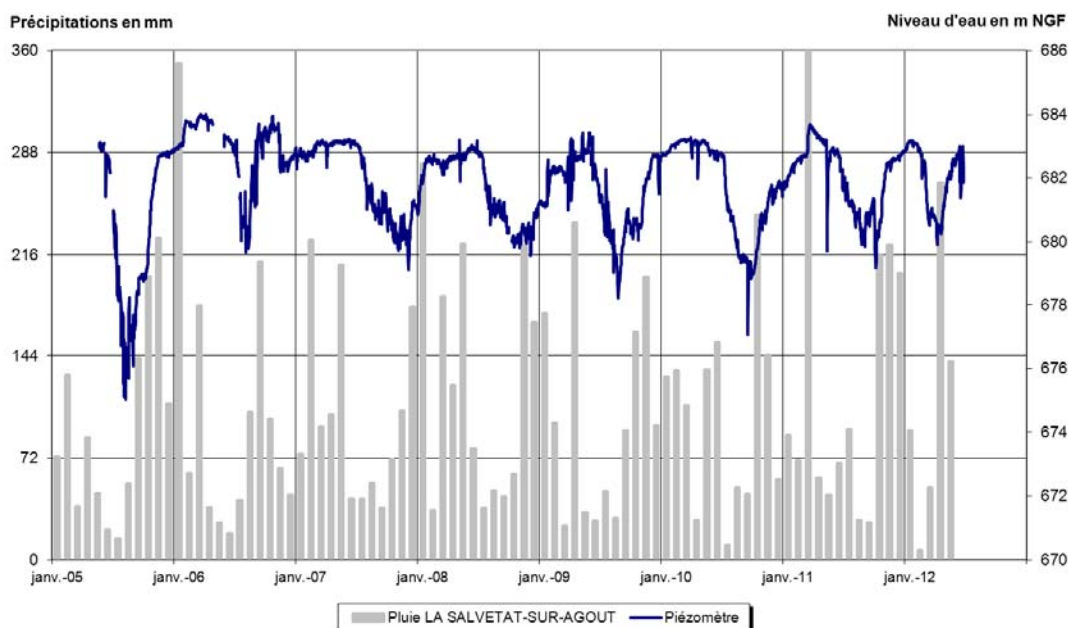


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem GSM	Marque FARECO-Cr2m- Modèle Alnaée	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
21/05/2005		Capteur pression piézo résistif

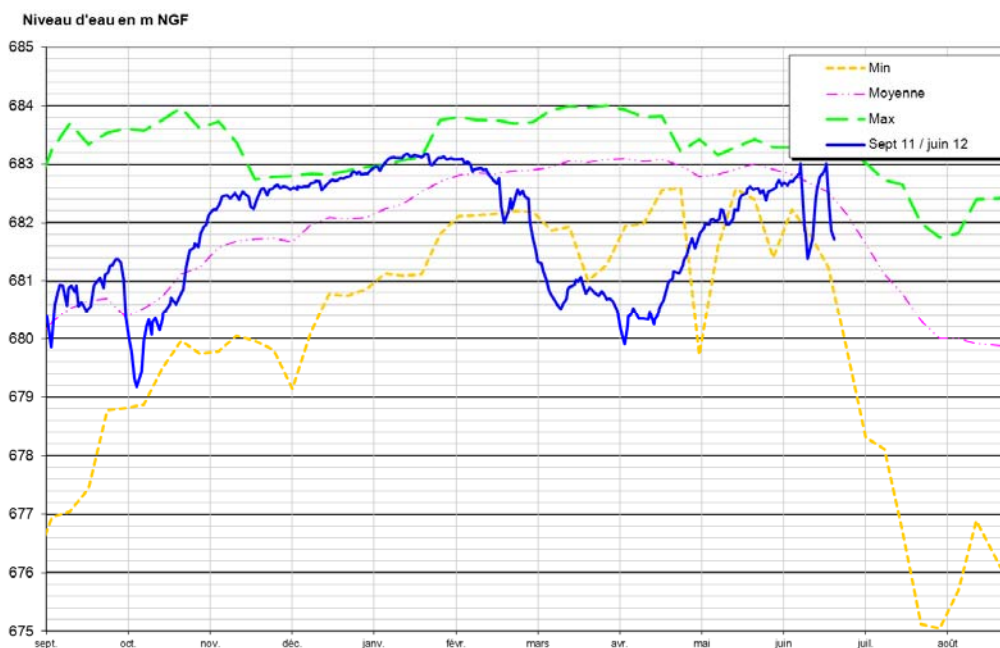
Etat de la nappe à fin juin 2012

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



COMMENTAIRES

Cet aquifère fissuré présente une inertie importante, ainsi qu'une saisonnalité marquée par des battements de l'ordre de 4 mètres. Les formations géologiques de surface, les arènes, jouent certainement le rôle de tampon, favorisant les infiltrations lentes et continues même après les pluies, qui sont relativement abondantes dans le secteur. Comme en 2010, le tarissement s'est arrêté en novembre grâce aux importantes précipitations. Ainsi, le niveau piézométrique atteint une cote supérieure à la moyenne dès le début de l'hiver. Par contre, celui-ci redescend rapidement dès février et passe sous les minima enregistrés à partir de mars. Il faut attendre l'infiltration des pluies d'avril pour voir remonter le niveau piézométrique. En juin 2012, la tendance globale est à la baisse ce qui place l'aquifère en position défavorable pour la période estivale.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

#### ST GENIES DE VARENSAL

#### Source de Fontcaude

##### IDENTIFICATION DU POINT

##### Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station	Source de Fontcaude
Nature de l'ouvrage	Source
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	S.I.A.E. de Vallée de la Mare
Commune d'implantation	ST GENIES DE VARENSAL
Lieu-dit	Les Varades
Numéro national	09882X0208/FONCAU



##### HYDROGEOLOGIE

###### Aquifère capté

Calcaires géorgiens (Cambrien inférieur)

Entité hydrogéologique 558a1

Schistes, granites, calcaires et dolomies primaires des Monts de Lacaune (unités des Monts de St Gervais, d'Avène-Mendic et de Mélagues)

Masse d'eau DCE 6410

Formations plissées Haute vallée de l'Orb

###### Commentaires

Aquifère drainant la partie Nord de l'unité d'Avène Mendic. Ressource à fort potentiel. Exploitation limitée.

Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

##### Vue du site

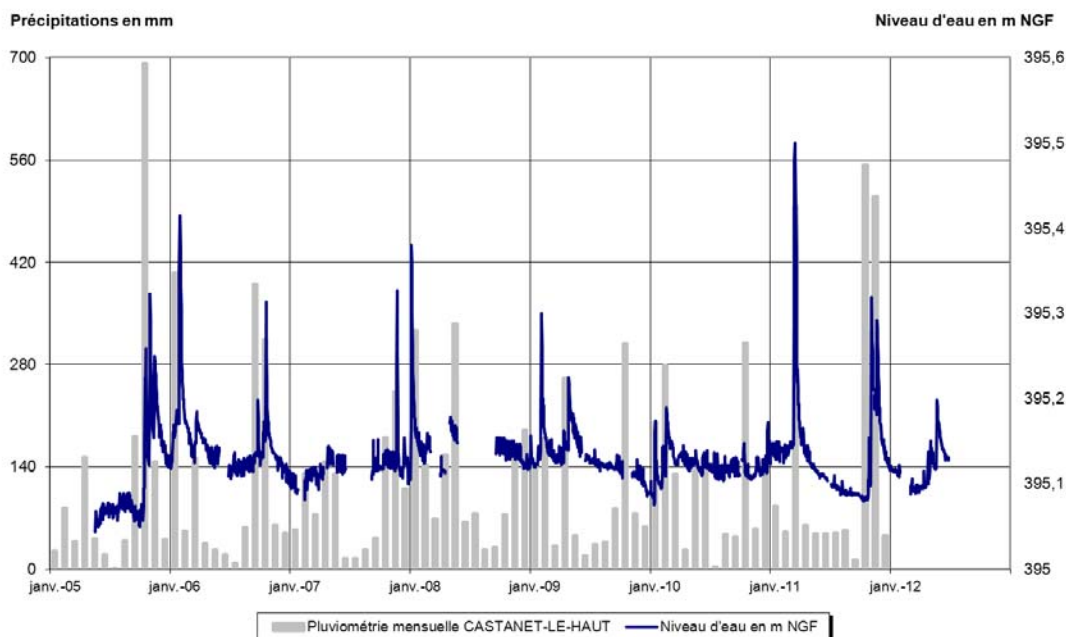


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem GSM	Marque FARECO-Cr2m- Modèle Alnaée	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
18/05/2005	Conductivité, température	Capteur pression piézo résistif

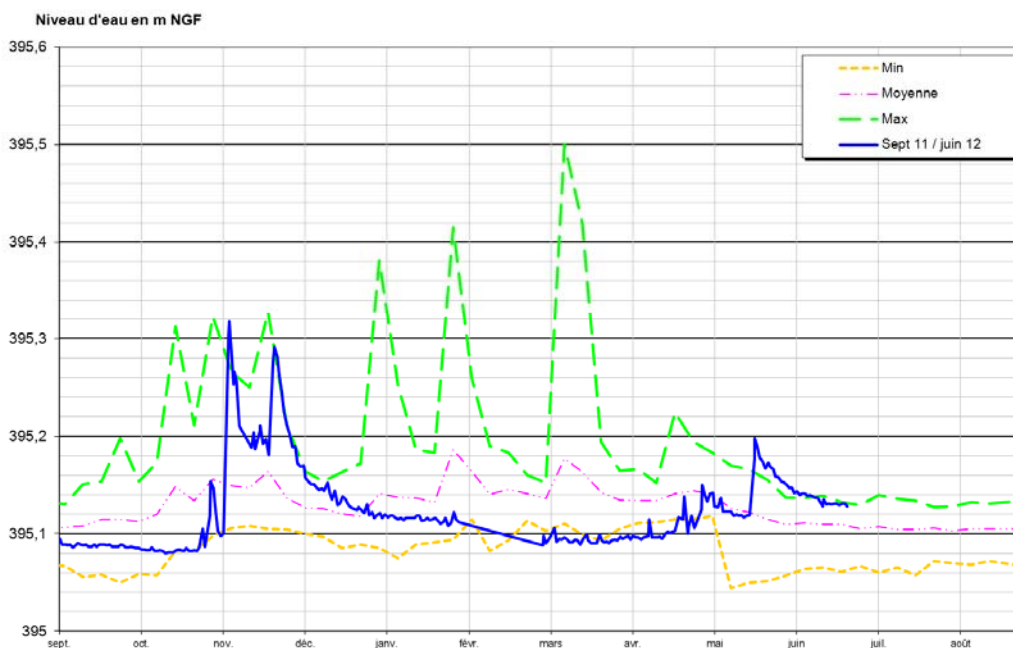
Etat de la nappe à fin juin 2012

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



COMMENTAIRES

L'analyse des données disponibles sur les cinq années du suivi permet de noter la variation rapide du niveau de la nappe lors des épisodes de précipitations. Les fluctuations de niveau restent cependant extrêmement réduites (de l'ordre de 0.2 m) entre hautes eaux et basses eaux.

Après une période de tarissement de près de 7 mois (fin mars 2011 à octobre 2011), le niveau est venu frôler le minimum enregistré en octobre. Ce n'est qu'à partir de novembre que le niveau revient vers des cotes moyennes avant de repasser sous les minima de février à avril 2012. Probablement grâce aux pluies de mai, le niveau a dépassé le maximal connu, ce qui place l'aquifère en position favorable pour la période estivale.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

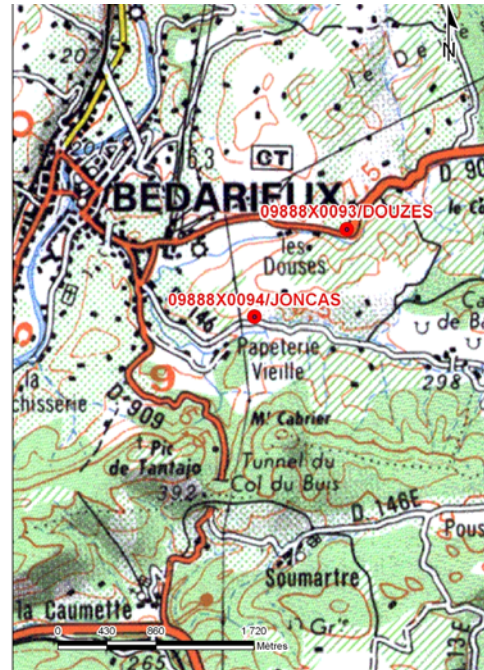
#### BEDARIEUX

#### Source des Douzes

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source des Douzes
Nature de l'ouvrage	Source
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	Commune de Bédarieux
Commune d'implantation	BEDARIEUX
Lieu-dit	Les Douze
Numéro national	09888X0093/DOUZES

##### Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Calcaires bathoniens (Dogger)	
Entité hydrogéologique	558c
Dolomies et calcaires jurassiques du fossé de Bédarieux	
Masse d'eau DCE	6132
Dolomies et calcaires jurassiques du fossé de Bédarieux	
Commentaires	
Ressource à potentiel intéressant. Exploitation raisonnée avec débit réservé au milieu naturel.	

##### Vue du site

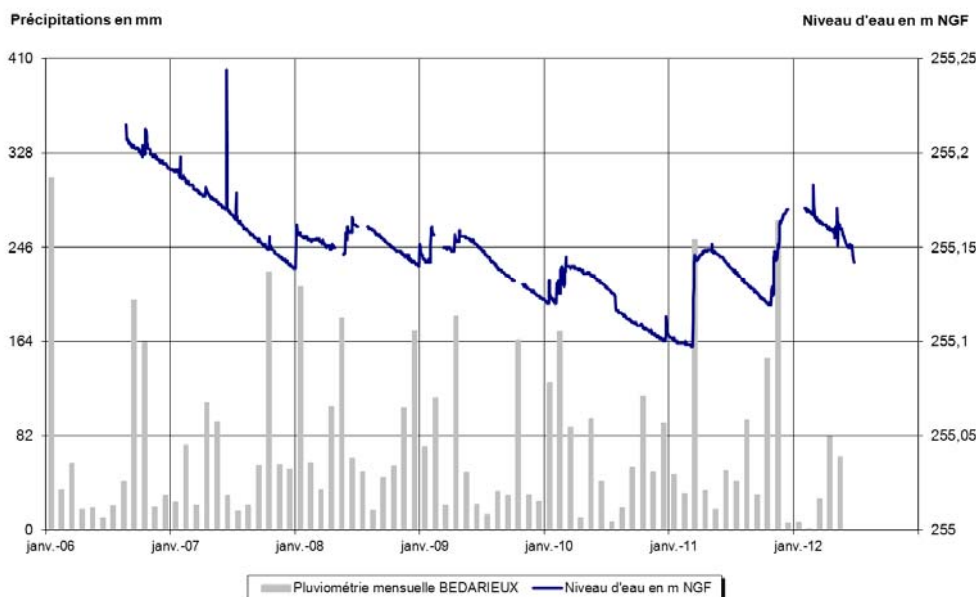


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem RTC	Marque PARATRONIC (CPL+)	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
23/08/2006	Conductivité, température, turbidité, et mesure niveau d'eau restitué au milieu	Capteur ultra-son immergé

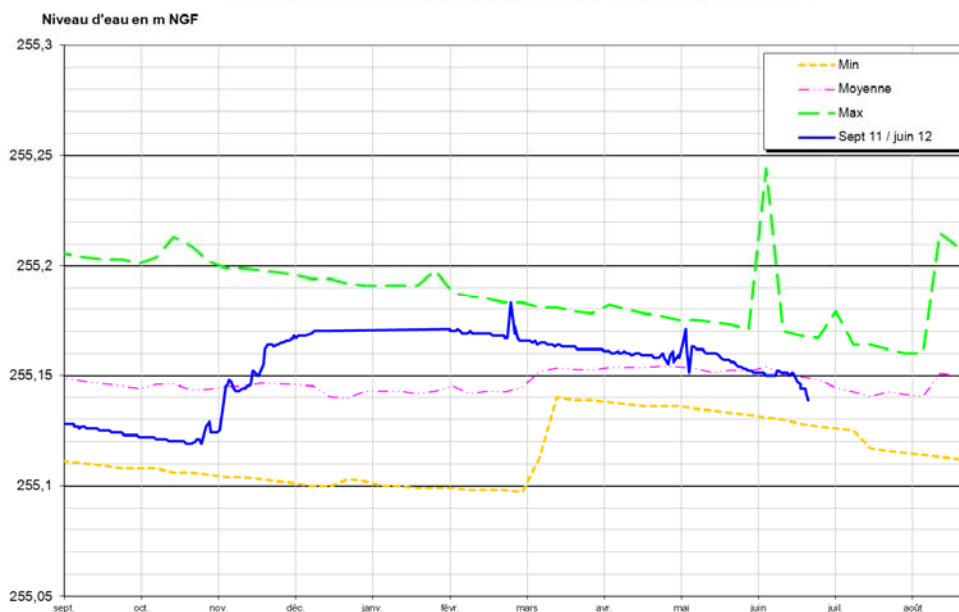
## Etat de la nappe à fin juin 2012

## CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



## ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

## Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



## COMMENTAIRES

Les variations observées sur la source correspondent à des niveaux d'eau au-dessus d'une lame déversante : les fluctuations sont très faibles en amplitude (de l'ordre de 5 centimètres jusqu'à présent). L'aquifère présente un tarissement constant entre août 2006 et décembre 2007. Au cours de cette période, les précipitations ne suffisent pas à limiter ce tarissement même si l'aquifère semble réagir aux épisodes de pluies supérieurs à 100 mm de cumul mensuel. Après une stabilisation de la situation en 2008, une baisse du niveau est de nouveau constatée, qui s'est prolongé jusqu'en janvier 2010. Le niveau reste inférieur aux minima mensuels observés depuis 2006. Par contre, en mars et novembre 2011, le niveau piézométrique est remonté de façon relativement importante (+ 5 cm environ). Malgré les faibles précipitations depuis décembre à mars, le niveau en juin 2012 est haut par rapport aux données de l'historique disponible et rappelle celui observé en 2009 ce qui place l'aquifère en position plutôt favorable par rapport à la période estivale.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

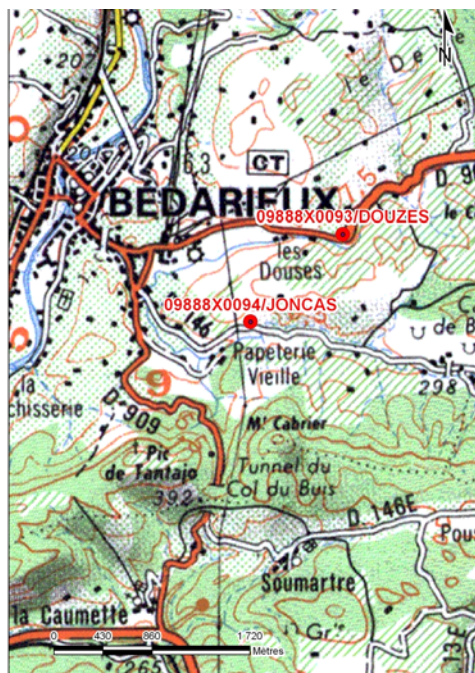
#### BEDARIEUX

#### Source de la Joncasse

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source de la Joncasse
Nature de l'ouvrage	Source
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	Commune de Bédarieux
Commune d'implantation	BEDARIEUX
Lieu-dit	La Joncasse
Numéro national	09888X0094/JONCAS

##### Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Calcaires bathoniens (Dogger)	
Entité hydrogéologique	558c
Dolomies et calcaires jurassiques du fossé de Bédarieux	
Masse d'eau DCE	6132
Dolomies et calcaires jurassiques du fossé de Bédarieux	
Commentaires	
Ressource à potentiel intéressant. Exploitation raisonnée avec débit réservé au milieu naturel.	

##### Vue du site

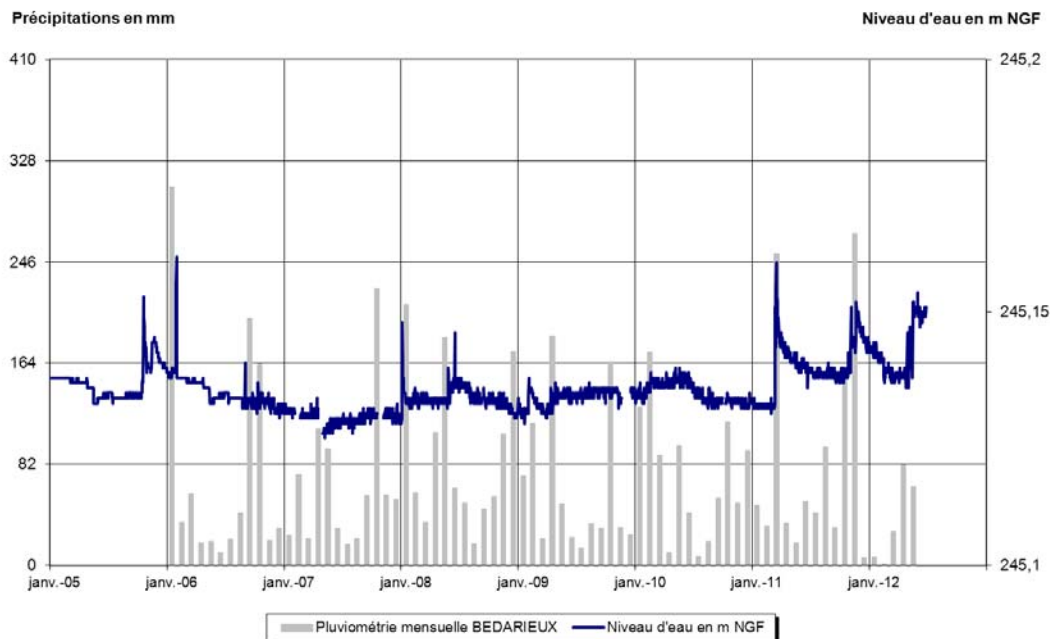


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem RTC	Marque PARATRONIC (CPL+)	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
04/01/2005	Conductivité, température, turbidité, et mesure niveau d'eau restitué au milieu	Capteur ultra-son immergé

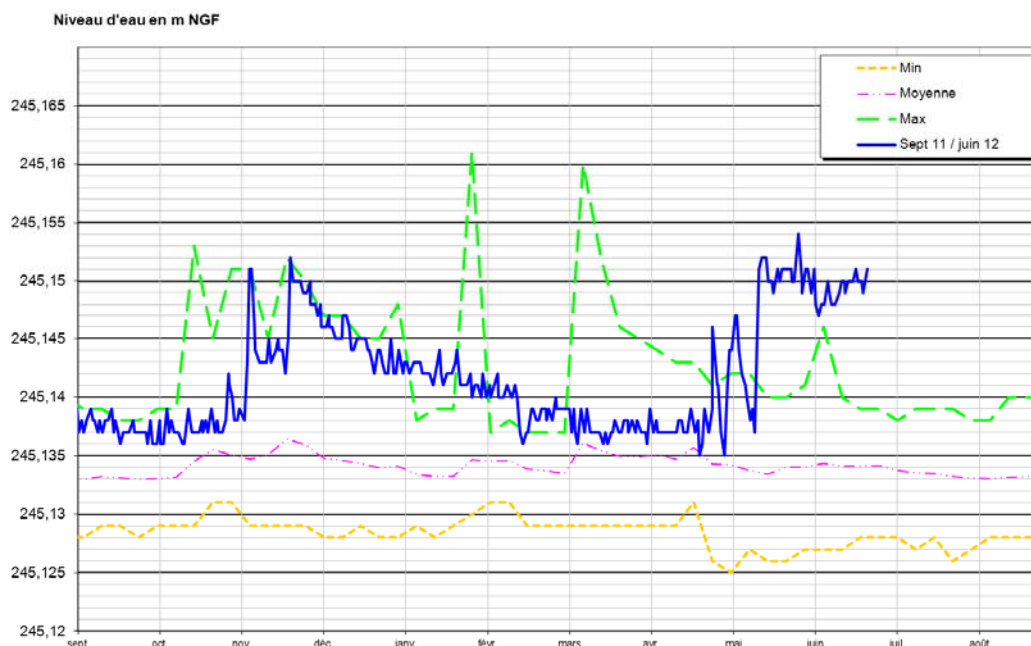
## Etat de la nappe à fin juin 2012

## CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



## ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



## COMMENTAIRES

Ce suivi correspond aux hauteurs d'eau au-dessus d'une lame. L'analyse des variations de niveaux enregistrées permet de noter la très faible amplitude entre valeurs maximales et minimales : de l'ordre de 1 cm sur la plus grande période des enregistrements avec un maximum de 3 cm pour l'épisode le plus marqué (2006).

L'année 2011 a été marquée par des niveaux proches des maxima observés, certainement grâce à des recharges importantes en mars et en novembre (pluies > 250 mm). Depuis janvier 2012, le niveau piézométrique atteint et dépasse régulièrement les maxima connus depuis 2005. Les pluies d'avril et mai ont probablement eu un effet bénéfique sur l'aquifère, ce qui le place dans une position très favorable par rapport à l'étiage.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

#### FAUGERES

#### Piézomètre de Lacan

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézomètre de Lacan
Nature de l'ouvrage	Piézomètre
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	S.I.A.E. de Rive gauche de l'Orb
Commune d'implantation	FAUGERES
Lieu-dit	Lacan
Numéro national	09888X0111/LACAN

##### Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Calcaires dévoniens	
Entité hydrogéologique	558b1
Schistes, marnes et calcaires primaires de la nappe des Monts de Fauquères et des écaillés du Cabrières	

Masse d'eau DCE	6409
Formations plissées du Haut Minervois, Monts de Fauquères, St Ponais et Pardailhan	

Commentaires	Ressource à potentiel intéressant. Exploitation faible.
--------------	---

Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

##### Vue du site

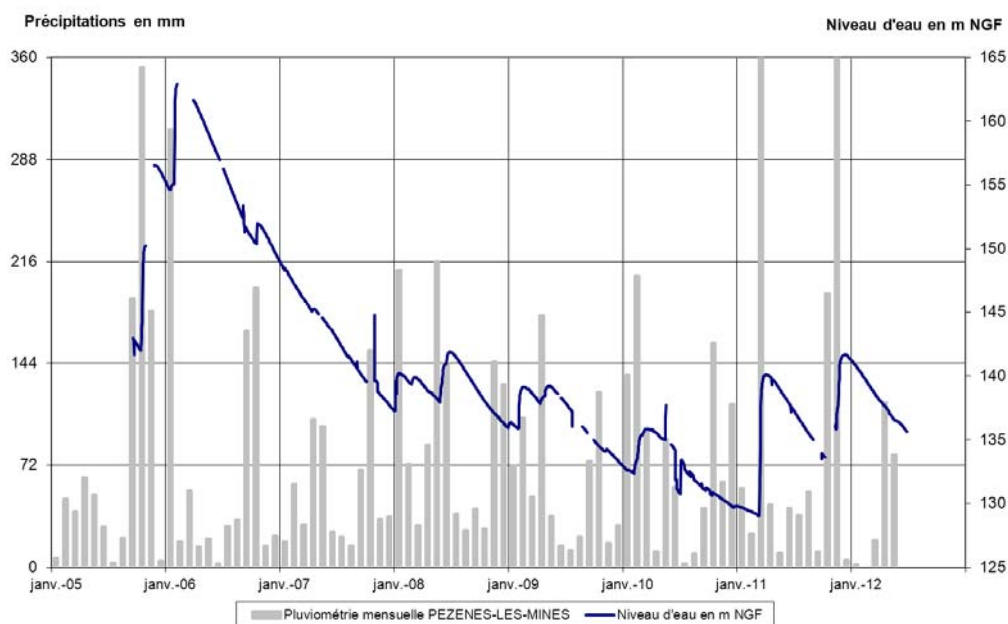


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem GSM	Marque PARATRONIC (CPL+)	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
18/09/2005		Capteur pression piézo résistif

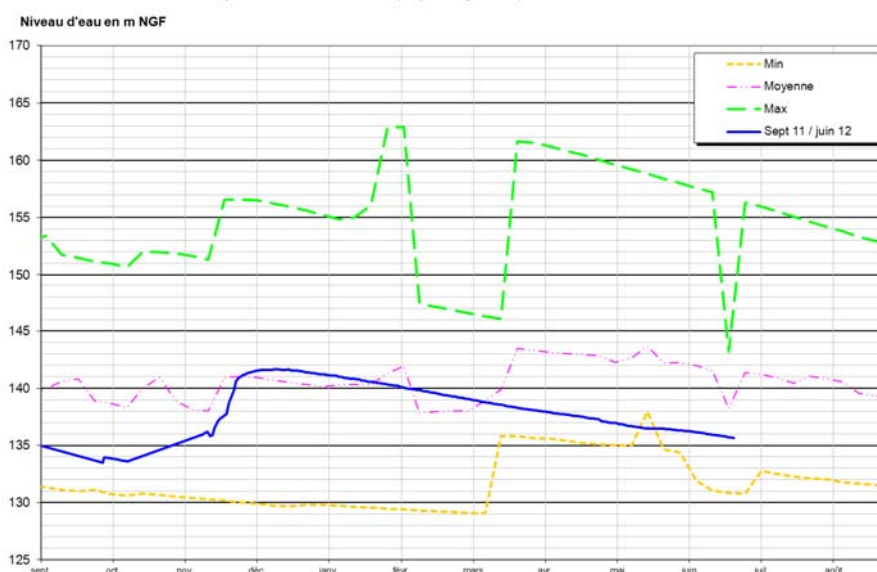
## Etat de la nappe à fin juin 2012

## CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



## ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



## COMMENTAIRES

Cet aquifère présente un comportement inertiel marqué par une réponse modérée aux précipitations mesurées à Pézenes-les-Mines, sans dynamique saisonnière. La pluviométrie observée au cours de l'hiver 2005 a été exceptionnellement importante (de l'ordre de 50% supérieure à la normale), ce qui s'est traduit par une recharge significative de cet aquifère calcaire avec une remontée piézométrique de plus de 20 mètres. Depuis, on observe une baisse de la piézométrie en 2006 et 2007 probablement en lien avec les faibles pluies observées pendant cette période. Après une période de stabilisation en 2008, le niveau est reparti à la baisse. En mars et novembre 2011 des épisodes pluvieux soutenus (> 360 mm) ont eu lieu. Une augmentation importante du niveau piézométrique (> 10m) est observée. Les pluies du mois d'avril ne semblent pas avoir eu d'effet sur la baisse du niveau piézométrique, passant sous le seuil minimal au courant du mois de mai. Au regard de l'historique disponible, cette nappe est en position plutôt favorable pour l'été 2012.

# Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

## Evolution du suivi des nappes

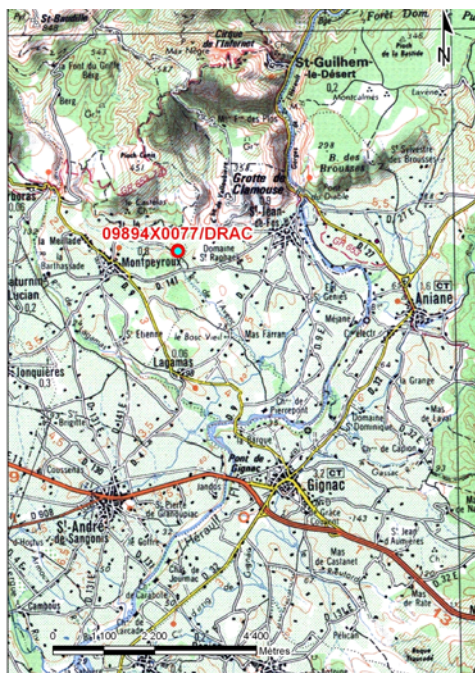
### MONTPEYROUX

### Piézomètre du puits du Drac

#### IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station	Piézomètre du puits du Drac
Nature de l'ouvrage	Piézomètre
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	S.I.A.E. de Puits du Drac
Commune d'implantation	MONTPEYROUX
Lieu-dit	Puits du Drac
Numéro national	09894X0077/DRAC



#### HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Calcaires jurassiques	
Entité hydrogéologique	141a0
Calcaires jurassiques de la Buège-St Guilhem	

Vue du site

Masse d'eau DCE	6125
Calcaires et marnes causses et avant-causses du Larzac sud, Campestre, Blandas, Séranne, Escandorgue, BV Hérault et Orb	

#### Commentaires

Aquifère étendu. Ressource à fort potentiel (débit de crue jusqu'à 1 m3/s environ). Exploitation modérée.



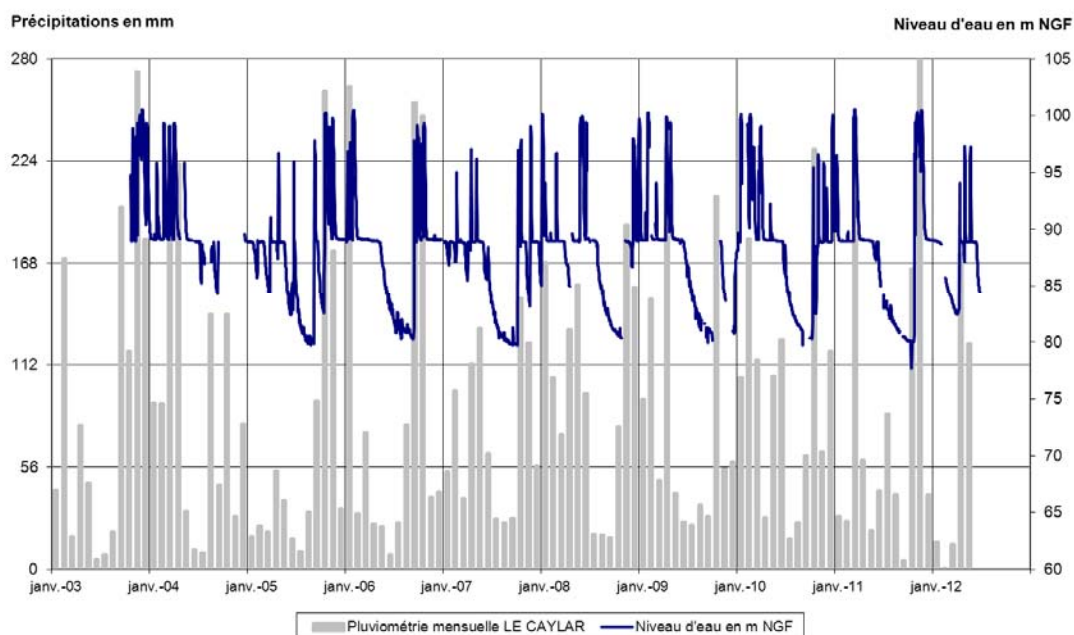
Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

#### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem RTC	Marque FARECO-Cr2m- Modèle Alnaée	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
22/10/2003	Turbidité	Capteur pression piézo résistif

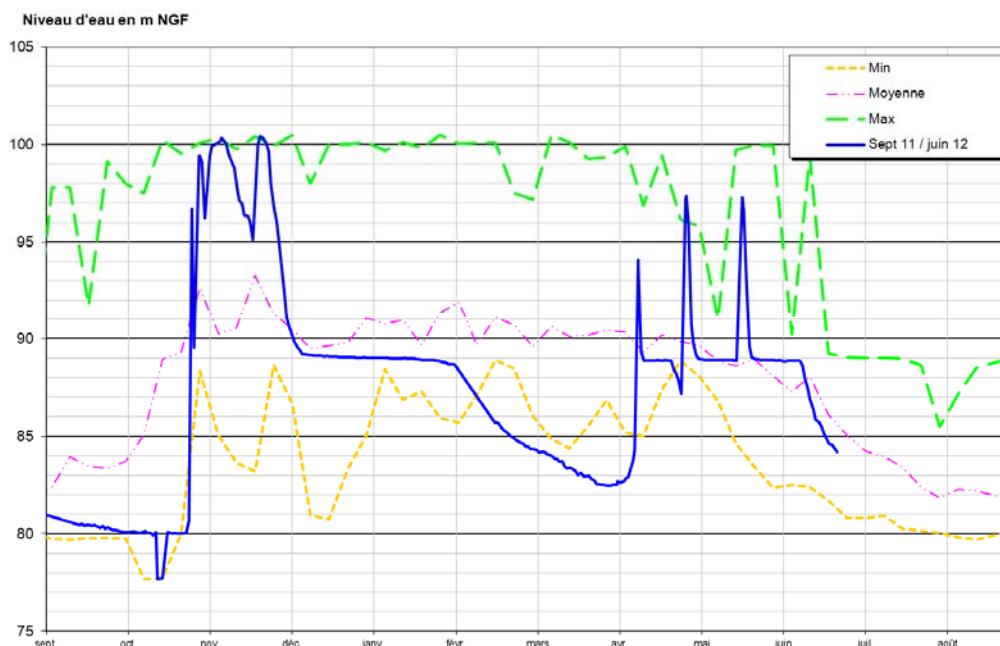
## Etat de la nappe à fin juin 2012

## CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



## ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



## COMMENTAIRES

Cet aquifère présente des réactions aux précipitations extrêmement rapides suivies par des retours à un niveau d'équilibre à 89 m NGF (très probablement imposé par le fait que le système est drainé par la source de la Clamouse à St Guilhem le Désert) qu'on observe chaque année depuis le début du suivi. Ces réactions aux pluies se traduisent par des débordements de quelques heures et une variation du niveau piézométrique de l'ordre de 10 mètres. Après une stabilisation à un niveau d'équilibre, on observe un tarissement qui se traduit par une baisse du niveau de 10 mètres environ.

La pluviométrie a été abondante en novembre ce qui s'est traduit par plusieurs épisodes de débordement. Fait rare : un épisode d'étiage a été observé de février à mars 2012 (ayant lieu habituellement en juin) avant qu'une nouvelle période de pluies fasse remonter le niveau piézométrique. Ce dernier est actuellement sous la moyenne ce qui laisserait présager une situation plutôt défavorable vis-à-vis de l'étiage 2012.

# Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

## Evolution du suivi des nappes

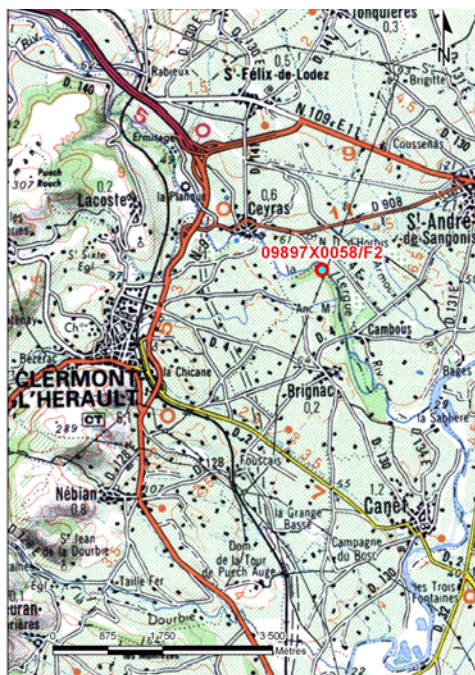
### BRIGNAC

### Forage de Mas de Mare

#### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage de Mas de Mare
Nature de l'ouvrage	Forage exploité
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	Commune de Clermont l'Hérault
Commune d'implantation	BRIGNAC
Lieu-dit	Mas de Mare
Numéro national	09897X0058/F2

#### Localisation sur fond IGN 1/100000



#### HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Alluvion de la Lergue	
Entité hydrogéologique	334c2
Alluvions quaternaires récentes de la Lergue	
Masse d'eau DCE	6311
Alluvions de l'Hérault	

#### Commentaires

Nappe d'accompagnement de la Lergue. Ressource vulnérable, menacée par l'érosion régressive des alluvions. Exploitation importante.

Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

#### Vue du site

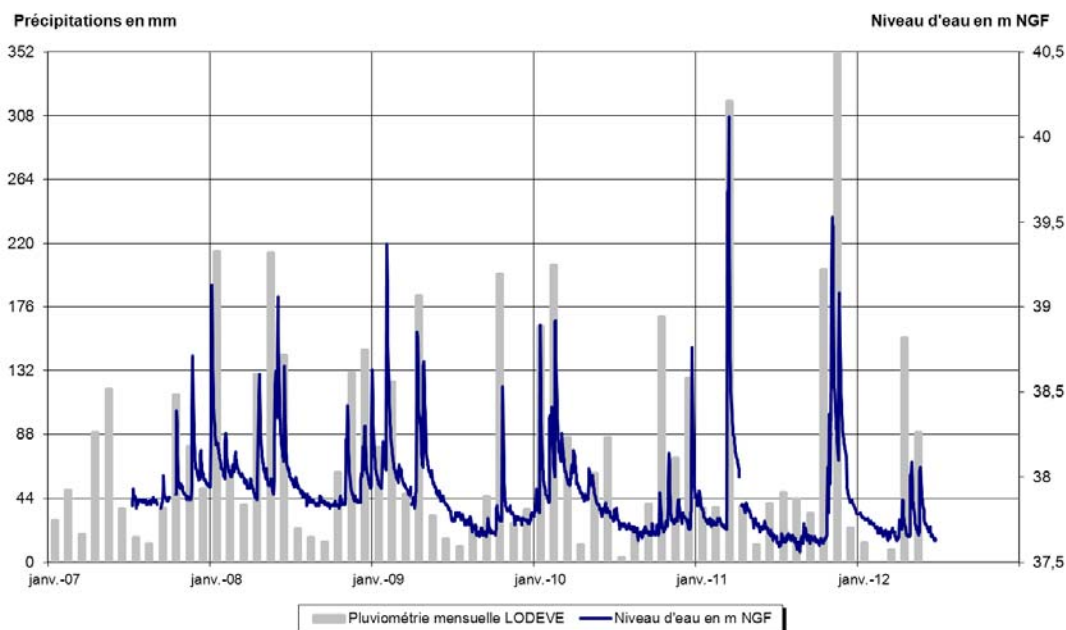


#### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem GSM	Marque PARATRONIC (CPL+)	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
14/07/2007		Capteur pression piézo résistif

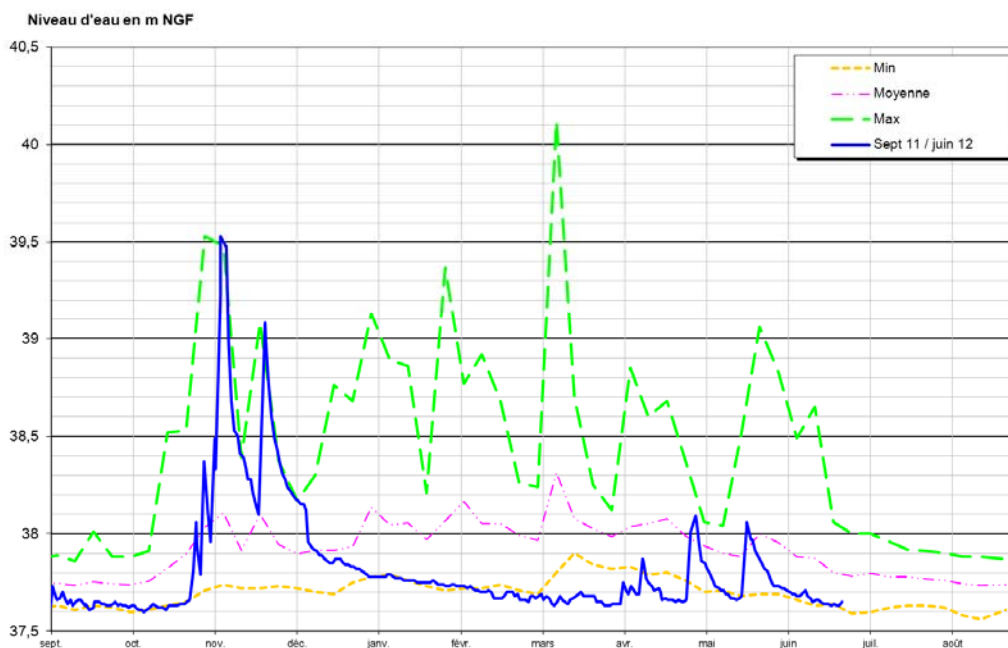
Etat de la nappe à fin juin 2012

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11/juin 12) avec les mesures antérieures



67

COMMENTAIRES

Les niveaux de la nappe alluviale de la Lergue observés sur ce site évoluent notamment en fonction de l'importance des précipitations et de l'évolution du niveau de base représenté par le plan d'eau de la Lergue. Ainsi, les cotes d'étiage (proche de 37,85 m NGF) évoluent peu. Par contre, des recharges de la nappe ont lieu à chaque évènement pluvieux de plus de 50 mm environ. Les tarissements sont très rapides après les épisodes de recharge. La dernière recharge datant des mois d'avril (cumul supérieur à 130 mm) et mai 2012 n'a pas été assez conséquente : le niveau piézométrique en juin 2012 est proche des minima enregistrés depuis 2007, ce laisserait l'aquifère dans une position plutôt défavorable par rapport à la période estivale.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

#### LES MATELLES

#### Forage du Suquet F2 Nord-Ouest

##### IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station	Forage du Suquet F2 Nord-Ouest
Nature de l'ouvrage	Forage exploité
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	S.I.A.E. de Pic Saint Loup
Commune d'implantation	LES MATELLES
Lieu-dit	Le Suquet
Numéro national	09903X0111/F



##### HYDROGEOLOGIE

###### Aquifère capté

Calcaires jurassiques

Entité hydrogéologique 142a

Calcaires et marnes jurassiques du compartiment occidental du système karstique de la source du Lez

Masse d'eau DCE 6115

Calcaires et marnes jurassiques des garrigues nord-montpellieraines (W faille de Corconne)

###### Commentaires

Ressource à fort potentiel. Exploitation modérée.

##### Vue du site



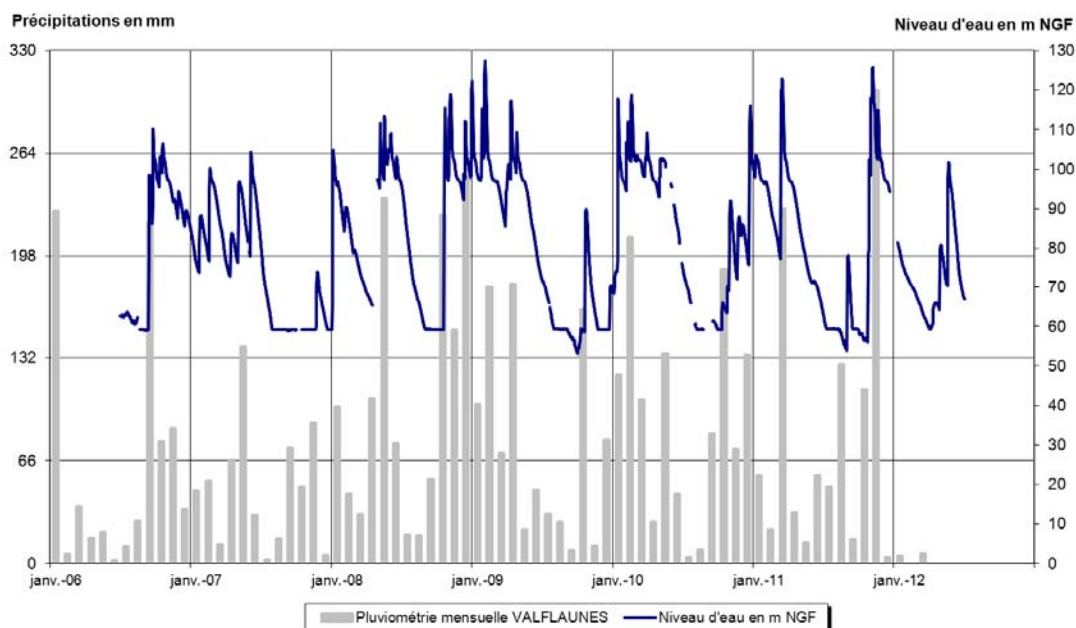
Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem GSM	Marque FARECO-Cr2m- Modèle AGM/M	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
06/06/2006		Capteur pression piézo résistif

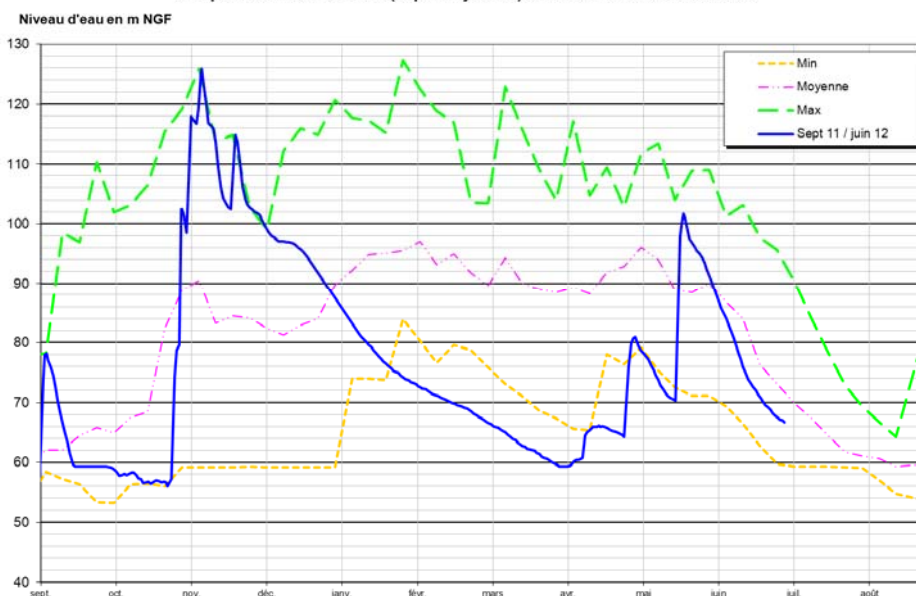
## Etat de la nappe à fin juin 2012

## CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



## ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



## COMMENTAIRES

L'aquifère calcaire, sans couverture dans le secteur des Matelles, est très réactif aux précipitations. Il est connecté avec le système du Lez sauf en période d'étiage où l'on semble observer une déconnexion entre les deux aquifères Lez et Suquet, qui se traduit par un seuil à la cote de 60 m NGF environ. On observe des battements de nappe de l'ordre de 50 mètres. On n'observe pas d'influence des pompages, même en période d'étiage (prélèvements de l'ordre de 150 m<sup>3</sup>/h), ce qui montrerait l'importance de cette ressource. Pendant la période 2011-2012, le niveau descend sous le « seuil » de 59,30 m NGF respectivement en août et octobre. Ce constat avait déjà été fait en octobre 2009 (influence des prélèvements ?). Dès fin octobre, des épisodes de précipitations très élevées par rapport aux moyennes des données observées (2003-2009) participent probablement à l'atteinte des maxima enregistrés en novembre. Malgré les pluies à la fin du printemps, le niveau de juin 2012 est inférieur à la moyenne ce qui place l'aquifère en position défavorable par rapport à la période estivale.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

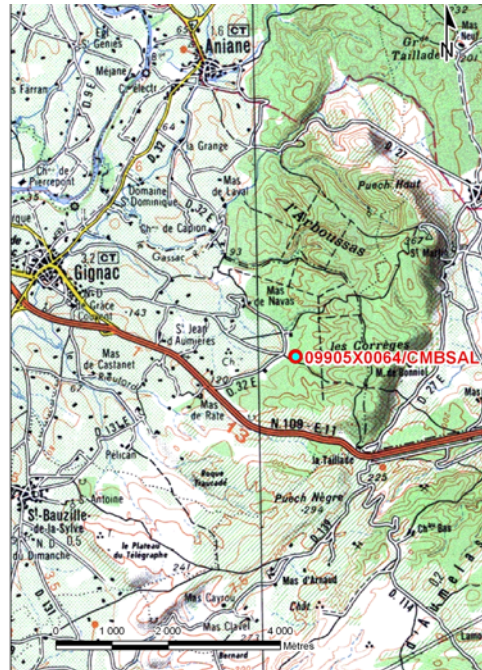
**GIGNAC**

**Piézomètre F-Ouest de Combe Salinière**

#### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézomètre F-Ouest de Combe Salinière
Nature de l'ouvrage	Piézomètre
Usage	A.E.P. à venir
Maitre d'Ouvrage	Commune de Gignac
Commune d'implantation	GIGNAC
Lieu-dit	Les bois
Numéro national	09905X0064/CMSAL

Localisation sur fond IGN 1/100000



#### HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Calcaires lutéciens (Eocène moyen)	
Entité hydrogéologique	557c0
Calcaires et marnes éocènes et oligocènes de l'avant pli de Montpellier	
Masse d'eau DCE	6239
Calcaires et marnes de l'avant-pli de Montpellier	
Commentaires	
Aquifère encore peu connu. Ressource à potentiel intéressant. Exploitation à venir.	

Vue du site

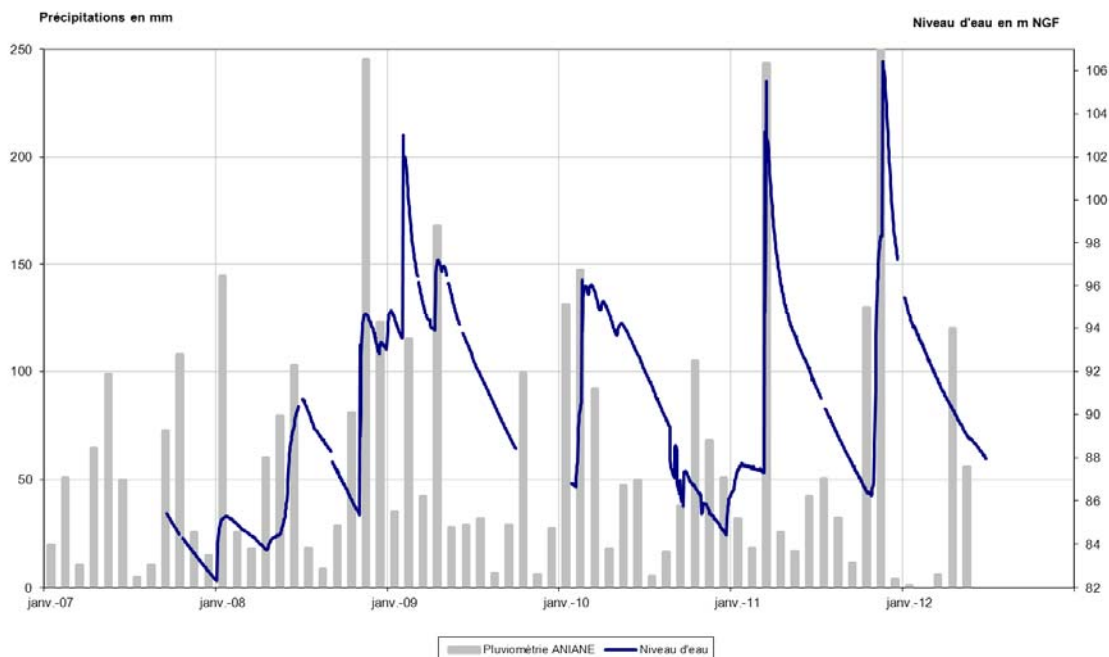


#### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem GSM	Marque FARECO-Cr2m- Modèle Alnaée	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
18/09/2007		Capteur pression piézo résistif

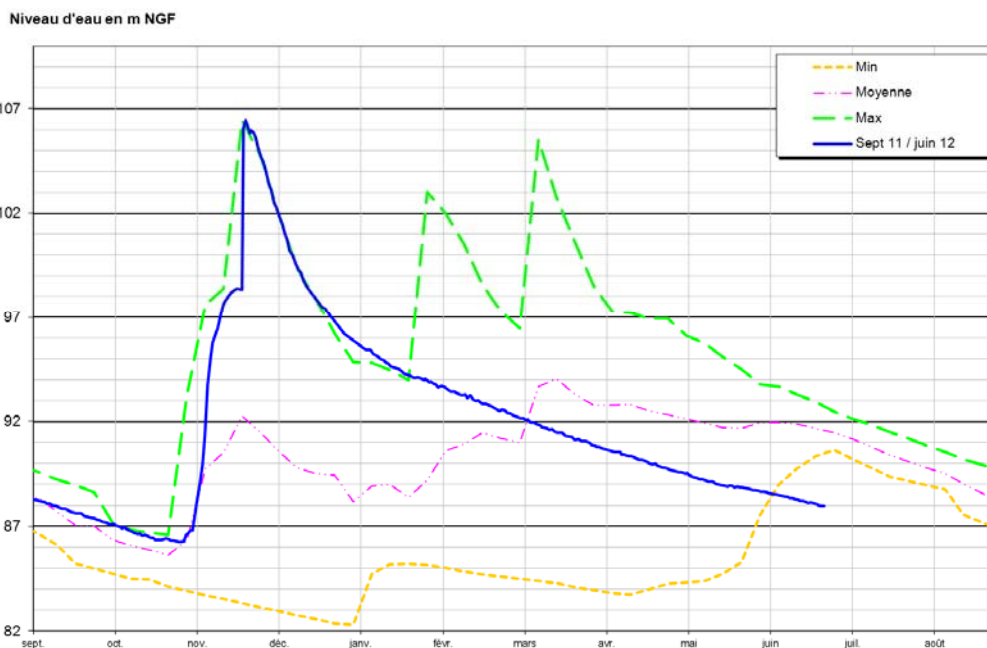
## Etat de la nappe à fin juin 2012

## CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



## ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



## COMMENTAIRES

Le suivi de ce piézomètre n'a commencé qu'en septembre 2007, soit un peu plus de quatre ans. On note cependant que le niveau présente des variations plus faibles mais plus fréquentes sur la période 2007-2010 que sur la période 2011-2012. En effet, cette dernière présente deux pics de recharge en mars et novembre 2011 suite aux pluies abondantes (cumul mensuel proche de 250 mm), suivis de plus de six mois de baisse du niveau piézométrique. Cette dernière est suffisamment importante pour que les minima enregistrés depuis 2007 soient atteints en juin 2012, ce qui laisse l'aquifère dans une position défavorable vis-à-vis de l'été 2012.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

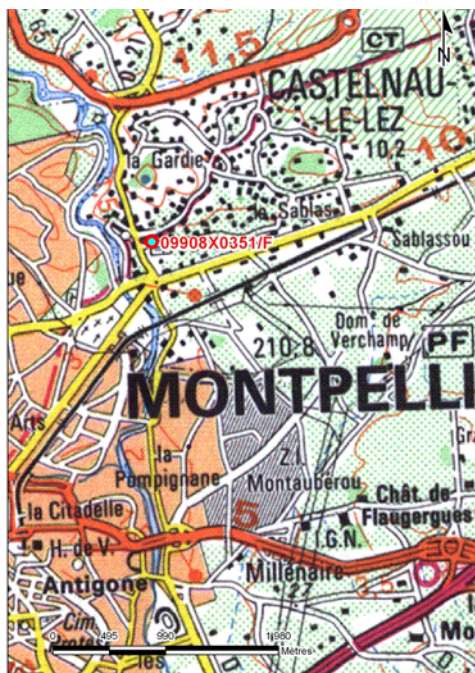
#### CASTELNAU LE LEZ

#### Piézomètre de Crouzette

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézomètre de Crouzette
Nature de l'ouvrage	Piézomètre
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	S.I.A.E. de Garrigues - Campagne
Commune d'implantation	CASTELNAU LE LEZ
Lieu-dit	la crouzette
Numéro national	09908X0351/F

Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Calcaires bajociens (Dogger)	
Entité hydrogéologique	143d
Calcaires jurassiques du Pli Oriental de Montpellier	

Masse d'eau DCE	6206
Calcaires jurassiques pli oriental de Montpellier et extension sous couverture	

##### Commentaires

Aquifère capté en profondeur et d'extension limitée. Ressource à fort potentiel (pas d'influence sur les autres ouvrages à proximité (Aube Rouge, forage du stage au Crès). Exploitation importante (600 m<sup>3</sup>/h environ)..

Vue du site

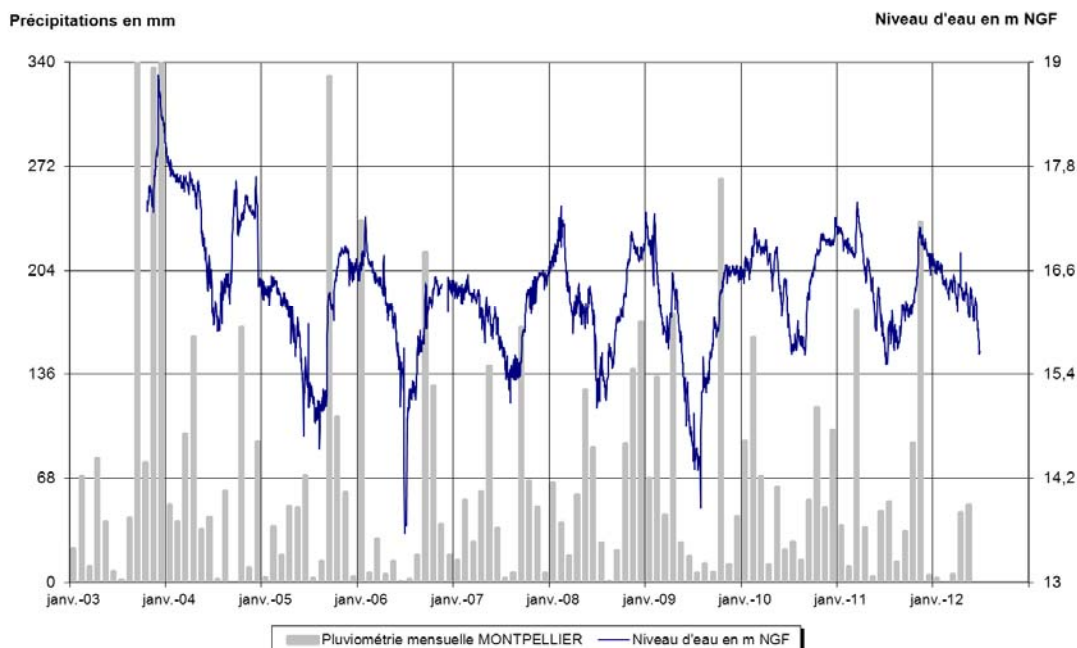


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem RTC	Marque FARECO-Cr2m- Modèle HDL/M	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
23/10/2003		Capteur pression piézo résistif

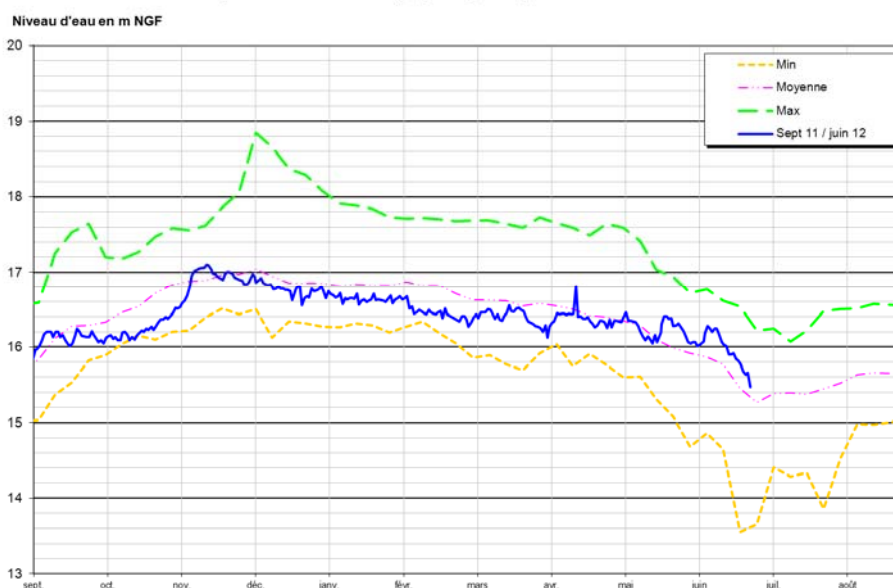
Etat de la nappe à fin juin 2012

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



COMMENTAIRES

Cet aquifère présente un comportement inertiel marqué et une réponse aux précipitations mesurées à Montpellier assez complexe. Ceci peut être expliqué soit par le fait que la pluie mesurée à Montpellier n'est pas représentative de celle qui recharge l'aquifère, soit par le caractère profond de celui-ci. On observe un signal piézométrique qui présente une tendance à la baisse (2004 – 2007), probablement en lien avec le caractère déficitaire des précipitations 2005/2006. Cette baisse semble stabilisée depuis 2007, et on observe un battement de nappe de l'ordre de 3 mètres. Après un étiage relativement sévère à l'été 2009, le niveau se situe entre le minimum et la moyenne observés depuis 2003. A partir de novembre 2011, le niveau fluctue autour de la moyenne. Une accentuation de la baisse est visible à partir de juin, comme chaque année. Les mesures de juin placent l'aquifère en position favorable par rapport à la période estivale.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

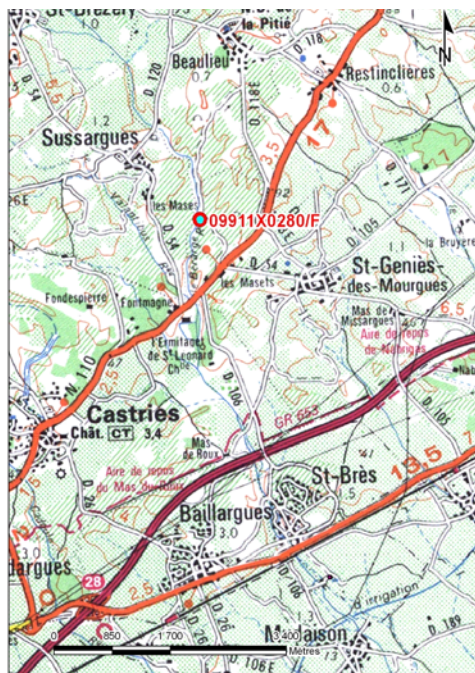
#### ST GENIES DES MOURGUES

#### Piézomètre de Bérange Nord

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézomètre de Bérange Nord
Nature de l'ouvrage	Piézomètre
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	S.I.A.E. de Garrigues - Campagne
Commune d'implantation	ST GENIES DES MOURGUES
Lieu-dit	Les carrières
Numéro national	09911X0280/F

##### Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

###### Aquifère capté

Molasse miocène

Entité hydrogéologique 556b

Calcaires, marnes et molasses oligo-miocènes du bassin de Castries- Sommières

Masse d'eau DCE 6223

Calcaires, marnes et molasses oligo-miocènes du bassin de Castrie-Sommières et extension calcaires créacé sous couverture

###### Commentaires

Aquifère vulnérable. Ressource à fort potentiel et très sollicitée. Exploitation importante.

##### Vue du site

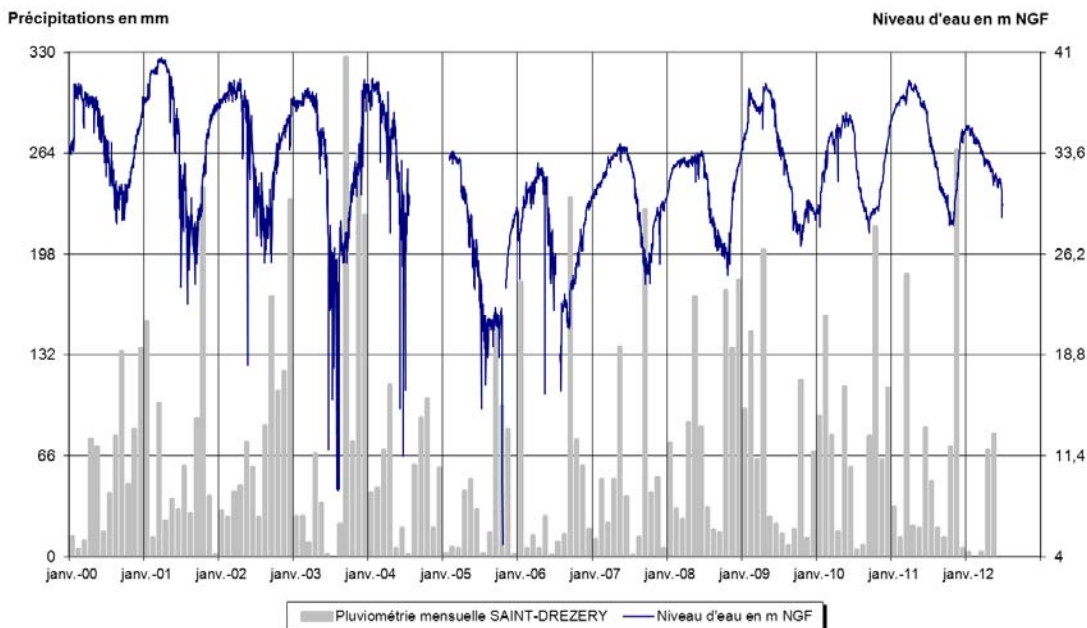


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem RTC	Marque FARECO-Cr2m- Modèle HDL/M	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/01/2000		Capteur pression piézo résistif

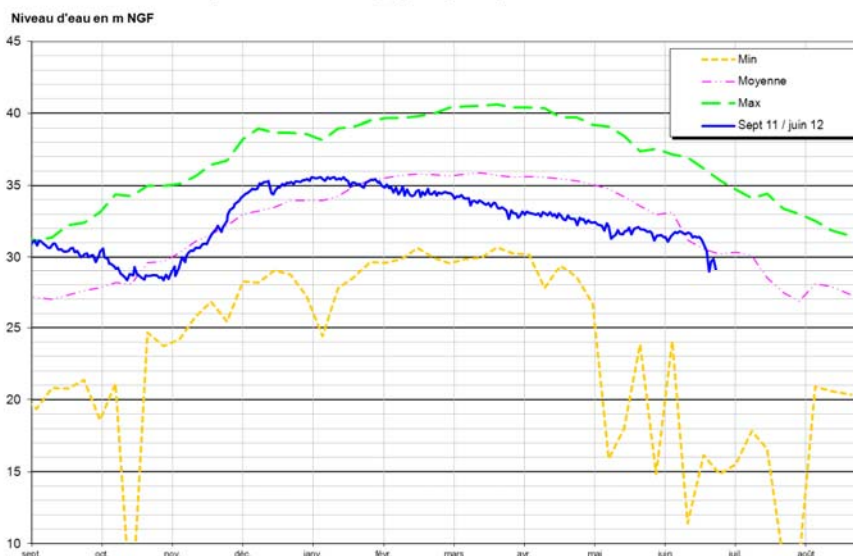
Etat de la nappe à fin juin 2012

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



COMMENTAIRES

Le signal observé indique que cet aquifère présente une inertie et une saisonnalité marquée, avec un battement de nappe de l'ordre de 15 mètres. On observe trois périodes : 2000-2004 avec le niveau piézométrique qui peut atteindre 40 m NGF, 2005-2008 où le niveau ne dépasse pas 35 m NGF, et enfin 2009-2012 où le niveau atteint des valeurs intermédiaires. La pluviométrie a été très fortement déficitaire jusqu'en 2007 (de l'ordre de 50% par rapport à la normale sur la période 1946/2004).

Les pluies de novembre 2011 ont été supérieures aux normales saisonnières (cumul mensuel supérieur à 250 mm), mais elles ont été très faibles les mois suivants (cumul mensuel compris entre 0 et 10 mm). Quelques pluies sont venues recharger temporairement la nappe en avril et en mai, ce qui n'a pas empêché l'amorçage de la baisse du niveau piézométrique dès avril (ayant habituellement lieu au mois de mai). Ayant enregistré début juin un niveau piézométrique juste en dessous de la moyenne (calculée sur 2000 - 2012), celui a chuté de 2 mètres au cours du mois et placerait l'aquifère en position proche de la normale pour la période estivale.

# Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

## Evolution du suivi des nappes

### SATURARGUES

### Piézomètre de la Bergerie

#### IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station Piézomètre de la Bergerie

Nature de l'ouvrage Piézomètre

Usage A.E.P.

Maitre d'Ouvrage Commune de Saturargues

Commune d'implantation SATURARGUES

Lieu-dit Lous Tartugues

Numéro national 09912X0254/BRUN



#### HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires miroitants du valanginien (Crétacé inférieur)

Entité hydrogéologique 556d1

Calcaires du Crétacé supérieur des Garrigues nîmoises

Masse d'eau DCE 6117

Calcaires du crétacé supérieur des garrigues nîmoises et extension sous couverture

Commentaires

Aquifère peu étendu. Ressource à potentiel limité. Exploitation raisonnée.

Vue du site



Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

#### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi

Centrale d'acquisition

Périodicité d'acquisition

Enregistreur télétransmis par modem  
RTC

Marque FARECO-Cr2m- Modèle Alnaée

horaire

Mise en service

Autres paramètres suivis

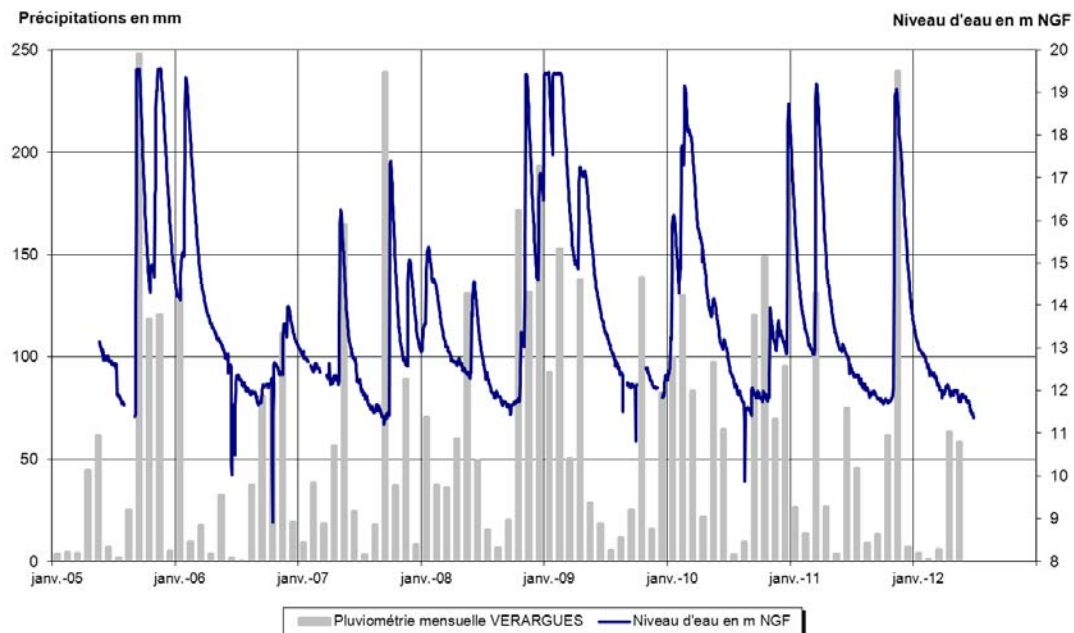
Type de capteur de niveau

22/05/2005

Capteur pression piézo résistif

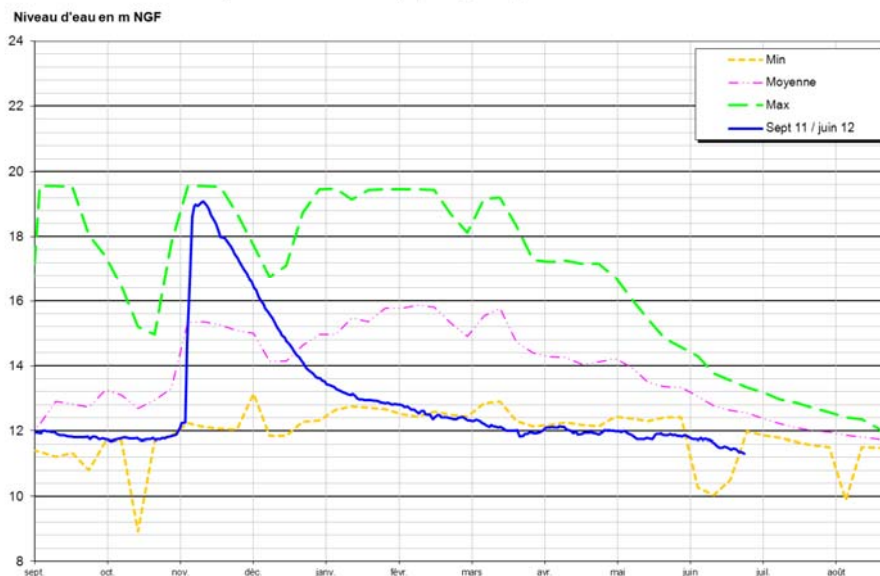
## Etat de la nappe à fin juin 2012

## CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



## ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



## COMMENTAIRES

L'aquifère semble réagir à des épisodes de pluies supérieures à 50 mm. On observe une saisonnalité marquée par des battements de nappe compris entre 5 et 7 mètres. Des épisodes de recharges importantes ont été observés durant les hivers 2005 et 2009, notamment grâce à des pluies exceptionnelles (de l'ordre de 50% supérieures à la normale). L'aquifère a alors atteint son niveau le plus haut mesuré, et on a observé un débordement dans le Vidourle, qui se traduit sur la courbe par un seuil à 19,5 m NGF environ.

Pour la période de septembre 2011 à juin 2012, la recharge a eu lieu en novembre mais celle-ci n'a pas été suivie d'apports supplémentaires importants lors des 4 mois suivants (contrairement aux années précédentes). Dès janvier 2012, le niveau observé a frôlé les minima observés, pour les dépasser jusqu'en juin. Le niveau de juin 2012, 1 mètre en dessous de celui mesuré en juin 2011, place l'aquifère dans une position défavorable pour la période estivale.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

#### COURNIOU-LES-GROTTES

#### Piézomètre d'Usclats

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézomètre d'Usclats
Nature de l'ouvrage	Piézomètre sur rivière souterraine
Usage	Néant
Maitre d'Ouvrage	Commune de Courniou les grottes
Commune d'implantation	COURNIOU-LES-GROTTES
Lieu-dit	Le Serre
Numéro national	10136X0222/C1

##### Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Calcaires dévoniens	
Entité hydrogéologique	558b2
Schistes, marnes et calcaires primaires de la nappe de Pardailhan	

Masse d'eau DCE	6409
Formations plissées du Haut Minervois, Monts de Faugères, St Ponais et Pardailhan	

##### Commentaires

Situé sur une rivière souterraine, qui alimente la source du Jaur. Aquifère étendu. Ressource à fort potentiel. Exploitation en aval (forage de Saint-Pons-de-Thomières).

Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

##### Vue du site

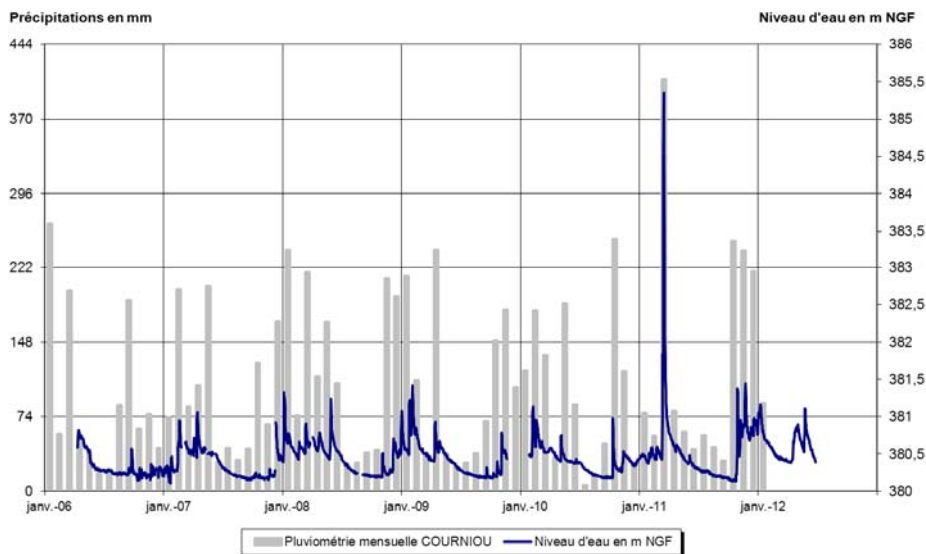


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem GSM	Marque PARATRONIC (CPL+)	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
14/04/2006	Conductivité, température	Capteur pression piézo résistif

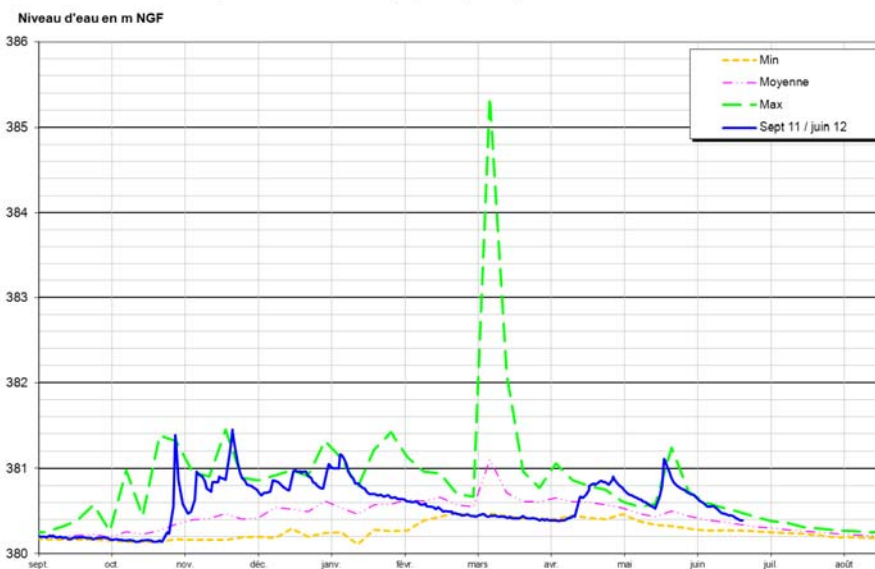
Etat de la nappe à fin juin 2012

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



COMMENTAIRES

L'aquifère, de type karstique, présente, pour ce point de suivi, un fonctionnement assez caractéristique du lien entre fluctuations piézométriques et épisodes pluvieux (réponse rapide suivi d'un tarissement). L'ouvrage est implanté sur un drain majeur (on parle de rivière souterraine) qui alimente la source du Jaur. Le signal observé est marqué par une dynamique saisonnière, avec un battement de nappe de l'ordre de 1 mètre. En mars 2011, des précipitations exceptionnelles ont permis une remontée de 5 mètres du niveau piézométrique.

Le niveau d'eau enregistré de septembre à octobre 2011 est très proche des minima enregistrés puis augmente fortement en dépassant même les maxima observés, bénéficiant probablement des précipitations très importantes à la fin du mois d'octobre, novembre puis février. Dès janvier 2012, une phase de tarissement est observable : le niveau atteint les minima enregistrés. En avril et en mai, les pluies contribuent probablement à la hausse du niveau de cet aquifère jusqu'à permettre de courts dépassements des maxima. De nouveau, le tarissement se met rapidement en place mais le niveau piézométrique est suffisamment haut pour considérer l'aquifère comme étant dans une position plutôt favorable pour la période estivale.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

#### BABEAU BOULDOUX

#### Source de Malibert

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source de Malibert
Nature de l'ouvrage	Seuil sur la rivière en aval de la source
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	S.I.A.E. de Vernazobre
Commune d'implantation	BABEAU BOULDOUX
Lieu-dit	Les horts
Numéro national	10138X0010/S

##### Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

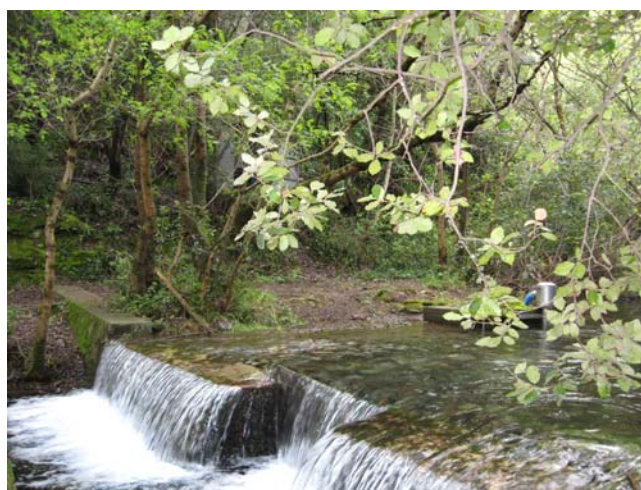
Aquifère capté	
Calcaires cambriens	
Entité hydrogéologique	558b2
Schistes, marnes et calcaires primaires de la nappe de Pardailhan	
Masse d'eau DCE	6409
Formations plissées du Haut Minervois, Monts de Faugères, St Ponais et Pardailhan	

##### Commentaires

Aquifère étendu. Ressource à fort potentiel. Exploitation raisonnée avec débit réservé au milieu naturel.

Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

##### Vue du site

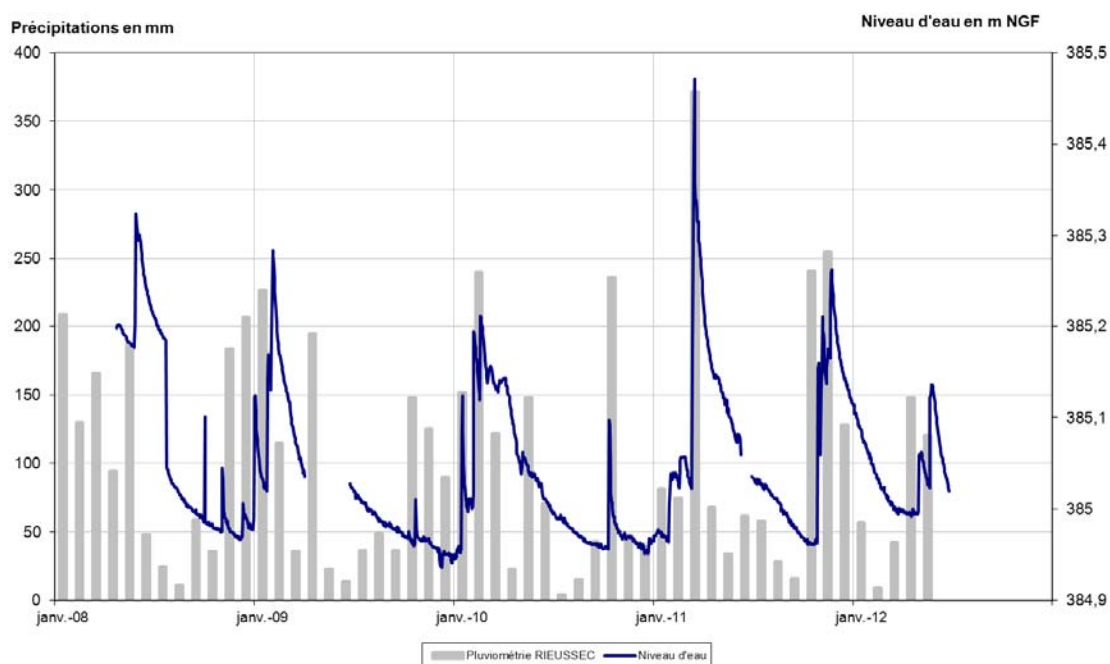


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Relevé tous les deux mois	Marque PARATRONIC CPL+	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
22/04/2008	Conductivité, température	Capteur pression piézo résistif

## Etat de la nappe à fin juin 2012

## CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



## ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

L'historique n'est pas suffisamment long pour procéder à cette analyse.

## COMMENTAIRES

Le site a été équipé au printemps 2008. Ce suivi correspond aux hauteurs d'eau au-dessus d'une lame. La mesure est faite sur un seuil du cours d'eau, juste en aval de la source, et correspond à une hauteur d'eau débordant sur le seuil. Des difficultés de calage du seuil ont fait que les premières mesures n'étaient pas valorisables. A partir de fin juillet 2008, le seuil est bien calé.

En 2011, les pluies des mois de mars représentent un cumul exceptionnel supérieur à 350 mm, ce qui a permis une remontée de 50 cm par rapport au niveau d'étiage. Après une longue période de décrue, les précipitations d'octobre et novembre ont été bénéfiques pour l'aquifère. De même les événements d'avril et mai ont permis une recharge temporaire et l'obtention d'un niveau proche de celui 2011 (lui-même supérieur à ceux de 2009 et 2010 à la même époque). Malgré l'absence d'analyse statistique annuelle, on peut considérer que l'aquifère serait dans une position plutôt favorable avant l'arrivée de l'été.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

#### VIEUSSAN

#### Forage de Couduro Sud

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage de Couduro Sud
Nature de l'ouvrage	Forage exploité
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	S.I.A.E. de Vallée du Jaur
Commune d'implantation	VIEUSSAN
Lieu-dit	Couduro
Numéro national	10142X0043/SUD

##### Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	Calcaires dévoniens
Entité hydrogéologique	558b1
Schistes, marnes et calcaires primaires de la nappe des Monts de Faugères et des écailles du Cabrières	

Masse d'eau DCE	6409
Formations plissées du Haut Minervois, Monts de Faugères, St Ponais et Pardailhan	

##### Commentaires

Aquifère situé essentiellement en rive gauche de l'Orb et exploité par forage en rive droite. Ressource à fort potentiel. Exploitation raisonnée.

##### Vue du site

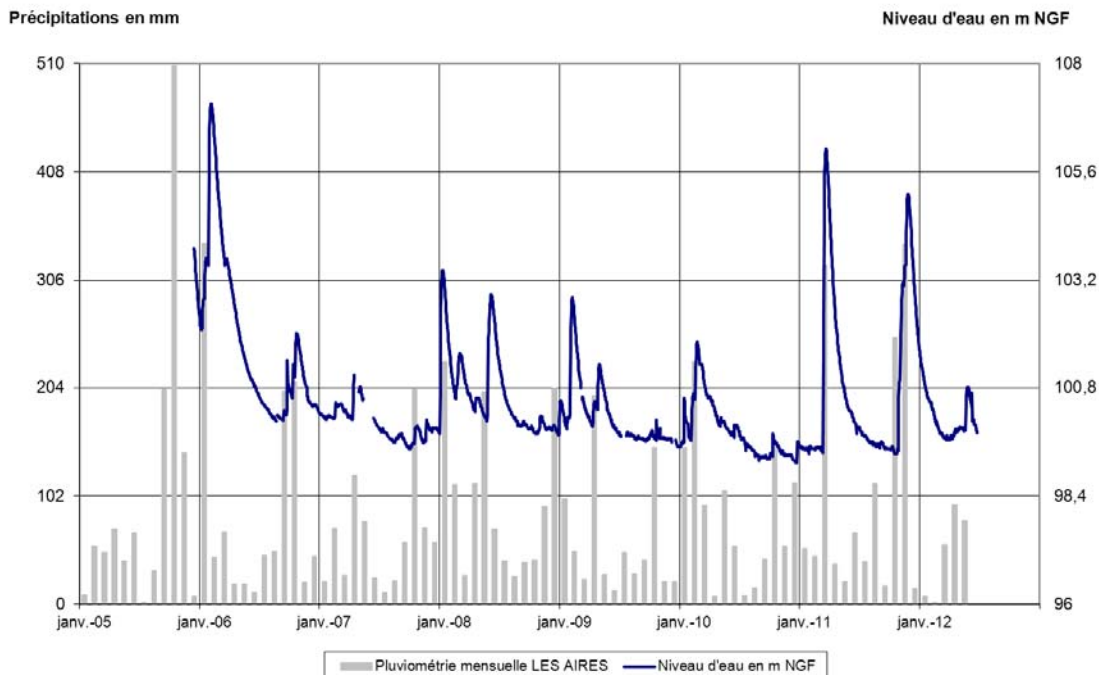


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

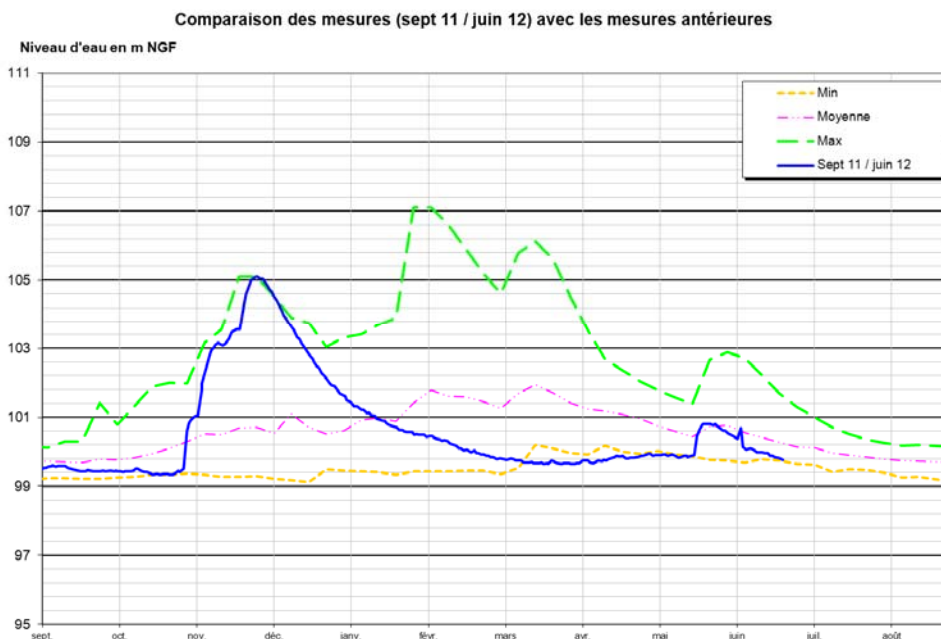
Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem GSM	Marque FARECO-Cr2m- Modèle AGM/M	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
15/12/2005		Capteur pression piézo résistif

Etat de la nappe à fin juin 2012

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE



COMMENTAIRES

L'aquifère présente une réponse modérée aux précipitations mesurées aux Aires. Les hautes eaux 2006 ont été importantes, au vu de l'historique disponible, en lien probablement avec la pluie abondante de l'hiver 2005 (de l'ordre de 50% supérieures à la normale). Après une baisse du niveau de 8 mètres environ, il se stabilise ensuite, et on observe des battements de nappe de l'ordre de 4 mètres.

En mars 2011, les précipitations font remonter le niveau piézométrique de plus de 6 mètres et la courbe ne représentera qu'un signal de vidange/tarissement pendant les mois suivants. Il faut attendre la recharge d'octobre-novembre 2011 pour voir une nouvelle hausse piézométrique, avec des niveaux proches des maxima enregistrés. De nouveau, un épisode de tarissement se met en place et le niveau passe sous les minima à partir de mars 2012. En juin 2012, le niveau, proche des minima observés, place l'aquifère en position défavorable pour la période estivale.

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

#### VILLESPASSANS

#### Piézomètre de La Linquière

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézomètre de La Linquière
Nature de l'ouvrage	Piézomètre
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	S.I.A.E. de Vernazobre
Commune d'implantation	VILLESPASSANS
Lieu-dit	La Linquières
Numéro national	10145X0022/F3

##### Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

###### Aquifère capté

Calcaires du Lias

Entité hydrogéologique 557e

Calcaires et marnes du Trias à l'Eocène de l'Arc de St Chinian

Masse d'eau DCE 6411

Formations plissées calcaires et marnes Arc de St Chinian

###### Commentaires

Aquifère très compartimenté et hétérogène.  
Ressource à potentiel moyen. Exploitation raisonnée.  
Impact du prélèvement à surveiller.

##### Vue du site

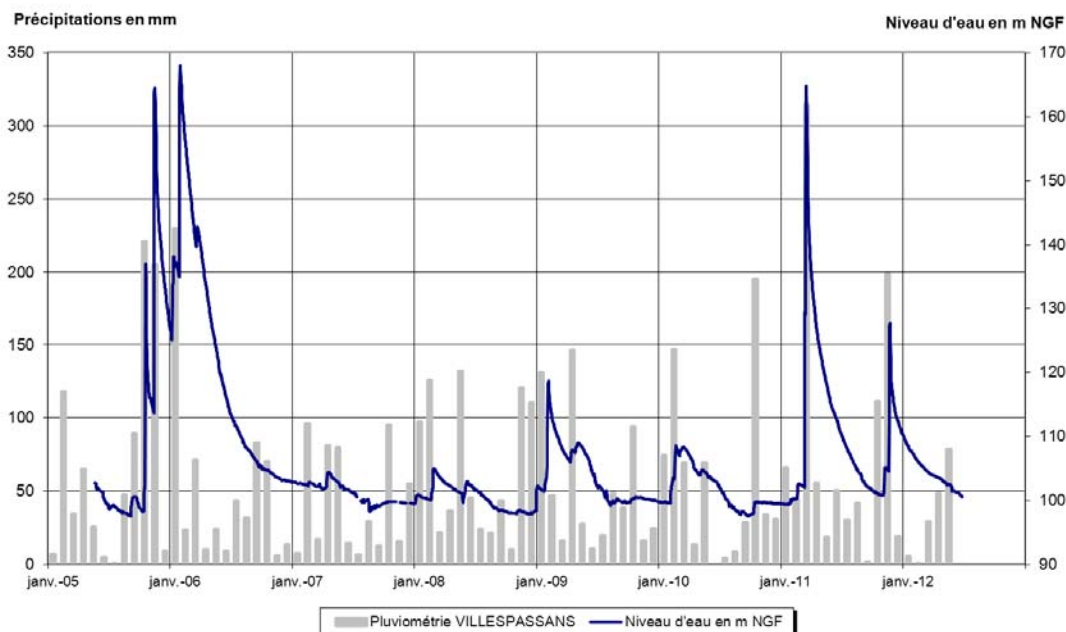


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem GSM	Marque FARECO-Cr2m- Modèle Alnaée	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
20/05/2005		Capteur pression piézo résistif

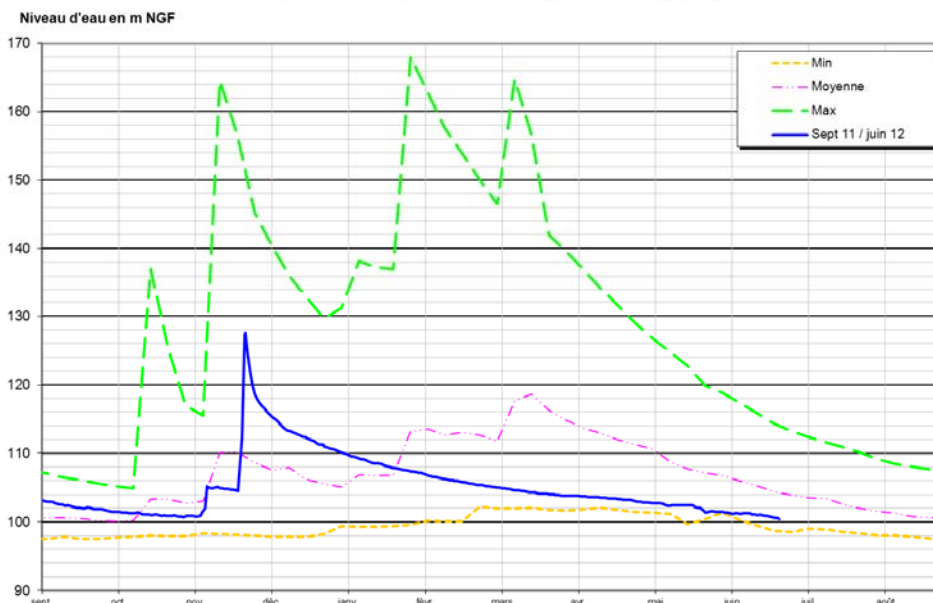
Etat de la nappe à fin juin 2012

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



COMMENTAIRES

Cet aquifère présente une réponse complexe aux pluies mesurées à Villespassans. La dynamique saisonnière est très peu marquée mais on ne dispose que de cinq années d'historique. La pluviométrie observée au cours de l'hiver 2005 a été exceptionnellement importante (de l'ordre de 50% supérieure à la normale), ce qui s'est traduit par une recharge significative de l'aquifère calcaire avec une remontée piézométrique de plus de 60 mètres (artésianisme en février 2006).

Par la suite, il a fallu attendre les pluies de mars 2011 pour voir le niveau remonter à nouveau de plus de 60 mètres. La décrue a duré plusieurs mois jusqu'au nouvel épisode pluvieux d'octobre-novembre 2011, avec une amplitude moindre, ce qui n'a pas permis à l'aquifère de se maintenir proche du niveau moyen après le mois de janvier. En juin 2012, le niveau d'eau, situé 4 mètres plus bas que la moyenne, place l'aquifère dans une situation défavorable pour la période estivale.

Réseau départemental de suivi des eaux souterraines  
Evolution du suivi des nappes

**PLAISSAN**

**Piézomètre de Saint Mamert**

**IDENTIFICATION DU POINT**

Nom de la station	Piézomètre de Saint Mamert
Nature de l'ouvrage	Piézomètre
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	S.I.A.E. de Vallée de l'Hérault
Commune d'implantation	PLAISSAN
Lieu-dit	Saint Mamert
Numéro national	10154X0076/MAMERT

Localisation sur fond IGN 1/100000



**HYDROGEOLOGIE**

**Aquifère capté**

Calcaires du Malm (Jurassique supérieur)

Entité hydrogéologique 143a

Calcaires jurassiques du Pli Occidental de Montpellier

Masse d'eau DCE 6124

Calcaires jurassiques pli ouest de Montpellier, extension sous couverture et formations tertiaires Montbazin-Gigean

**Commentaires**

Aquifère étendu, avec probable circulation en profondeur compte tenu de la température de l'eau (19°C). Ressource à potentiel intéressant. Exploitation modérée. Impact du prélèvement à surveiller.

Vue du site



Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

**EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES**

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem GSM	Marque FARECO-Cr2m- Modèle AGM/M	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
18/07/2005		Capteur pression piézo résistif

## Réseau départemental de suivi des eaux souterraines

### Evolution du suivi des nappes

#### MINERVE

#### Source des Pairois

##### IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source des Pairois
Nature de l'ouvrage	Source
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	C.C. de Le Minervois
Commune d'implantation	MINERVE
Lieu-dit	Sous Causse Mégié
Numéro national	10383X0025/111111

##### Localisation sur fond IGN 1/100000



##### HYDROGEOLOGIE

###### Aquifère capté

Calcaires géorgiens (Cambrien inférieur)

Entité hydrogéologique 558b2

Schistes, marnes et calcaires primaires de la nappe de Pardailhan

Masse d'eau DCE 6409

Formations plissées du Haut Minervois, Monts de Faugères, St Ponais et Pardailhan

###### Commentaires

Aquifère étendu. Ressource à bon potentiel. Exploitation raisonnée avec débit réservé au milieu naturel.

Point appartenant au réseau départemental de suivi de la qualité des eaux souterraines.

##### Vue du site

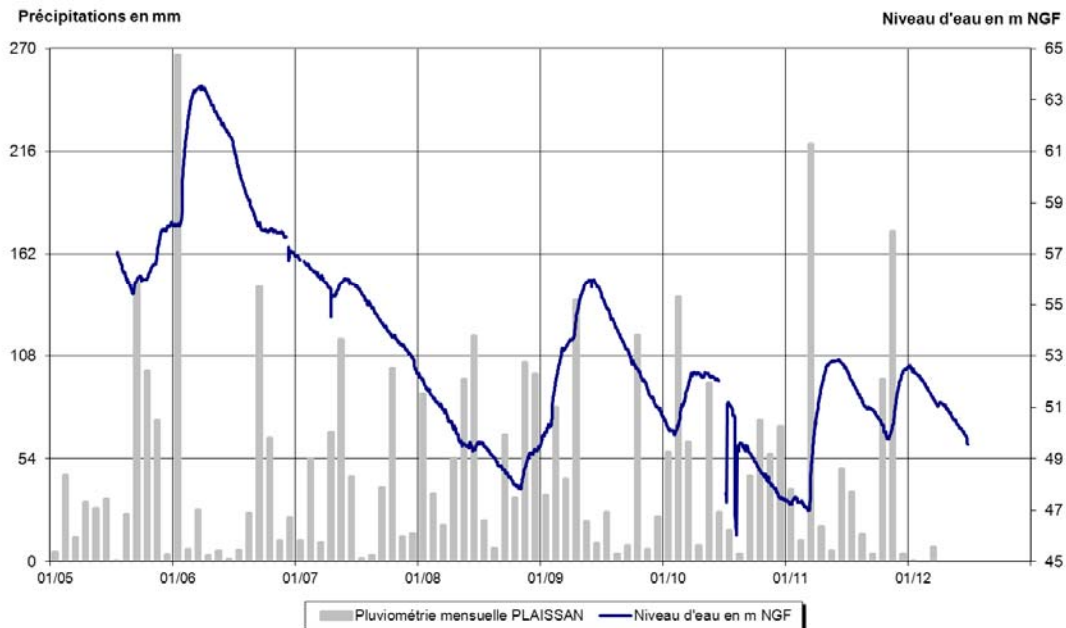


##### EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem GSM	Marque FARECO-Cr2m- Modèle Alnaée	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
14/07/2007	Conductivité, température	Capteur pression piézo résistif

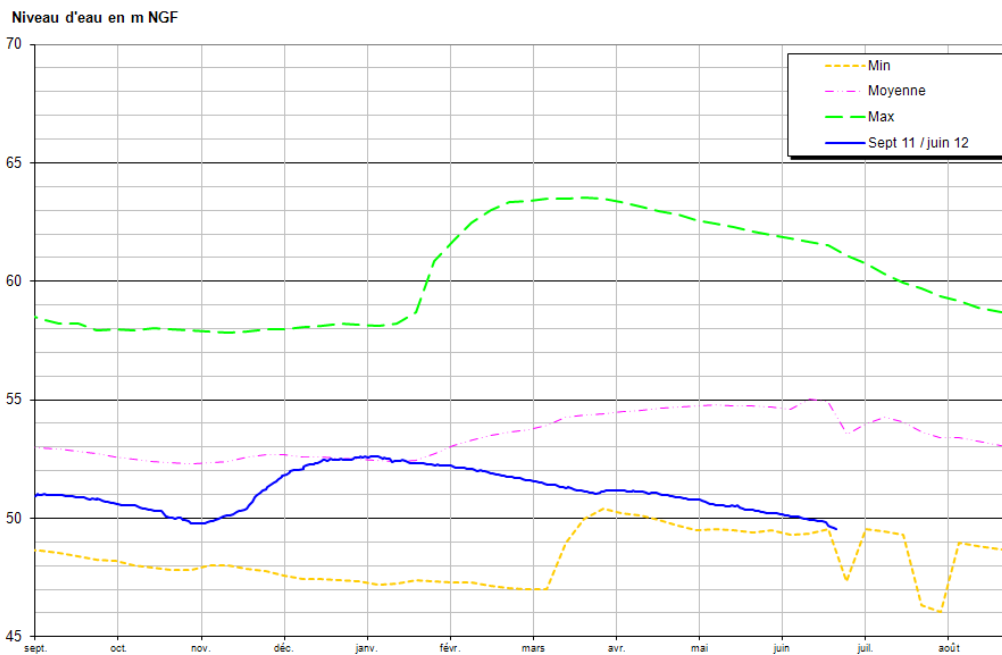
Etat de la nappe à fin juin 2012

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



COMMENTAIRES

Cet aquifère présente un comportement inertiel marqué, et une réponse modérée et complexe aux précipitations mesurées à Plaisan, sans dynamique saisonnière. Les pluies mesurées au cours de l'hiver 2005/2006 ont été exceptionnelles (de l'ordre de 50% supérieures à la normale), ce qui s'est traduit par une recharge significative de l'aquifère. Depuis, on constate que le niveau piézométrique baisse de façon quasi continue (15 mètres en deux ans et demi). À partir de 2009, la situation semble néanmoins se stabiliser grâce à une recharge relativement marquée (le niveau monte de 8 mètres en 7 mois). L'année 2010 est à nouveau marquée par un niveau piézométrique à la baisse, Pour la période 2011-2012, les hautes eaux ont lieu entre décembre et janvier, alors qu'elles ont eu lieu respectivement en mai 2009 et mai 2010. En juin, le niveau situé proche des minima place l'aquifère en position plutôt défavorable par rapport à la période estivale.

Réseau départemental de suivi des eaux souterraines  
Evolution du suivi des nappes

VILLENEUVE LES MAGUELONE

Piézomètre du Fles Sud

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézomètre du Fles Sud
Nature de l'ouvrage	Piézomètre
Usage	A.E.P.
Maitre d'Ouvrage	Commune de Villeneuve les Maguelone
Commune d'implantation	VILLENEUVE LES MAGUELONE
Lieu-dit	Le Flès
Numéro national	10163X0157/F1

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Calcaires du Malm (Jurassique supérieur)	
Entité hydrogéologique	143c
Calcaires jurassiques de la Gardiole	

Vue du site

Masse d'eau DCE	6124
Calcaires jurassiques pli ouest de Montpellier, extension sous couverture et formations tertiaires Montbazin-Gigean	

**Commentaires**  
Aquifère d'extension limitée et vulnérable. Ressource à potentiel limité et assez sollicitée. Exploitation sensible compte tenu des risques d'intrusion d'eau salée.

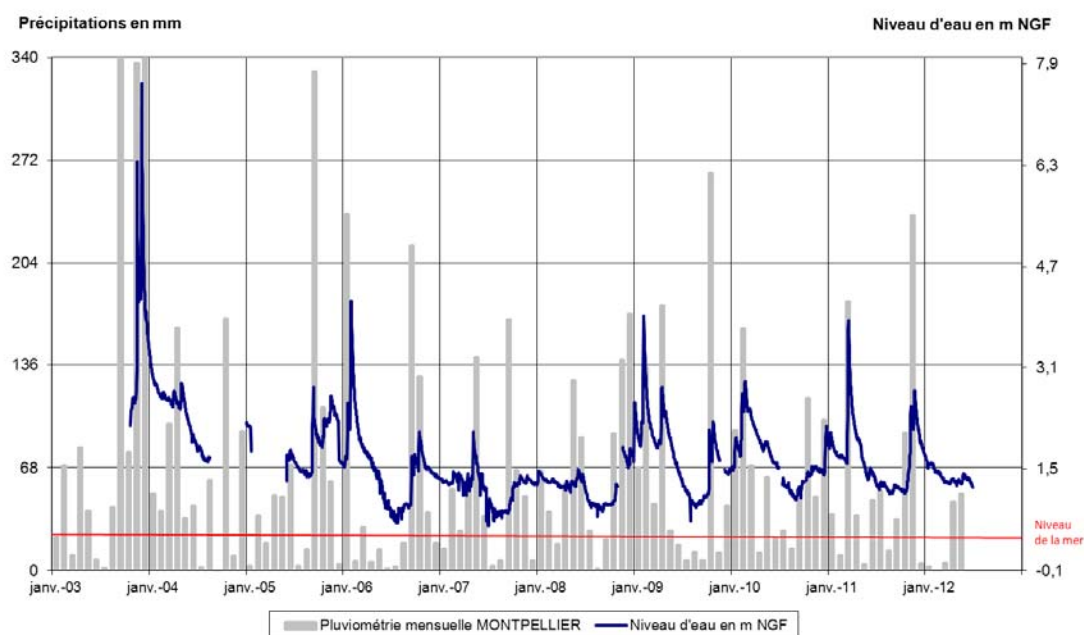


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Type de suivi	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Enregistreur télétransmis par modem RTC	Marque FARECO-Cr2m- Modèle AGM/M	horaire
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
25/10/2003	Conductivité, température	Capteur pression piézo résistif

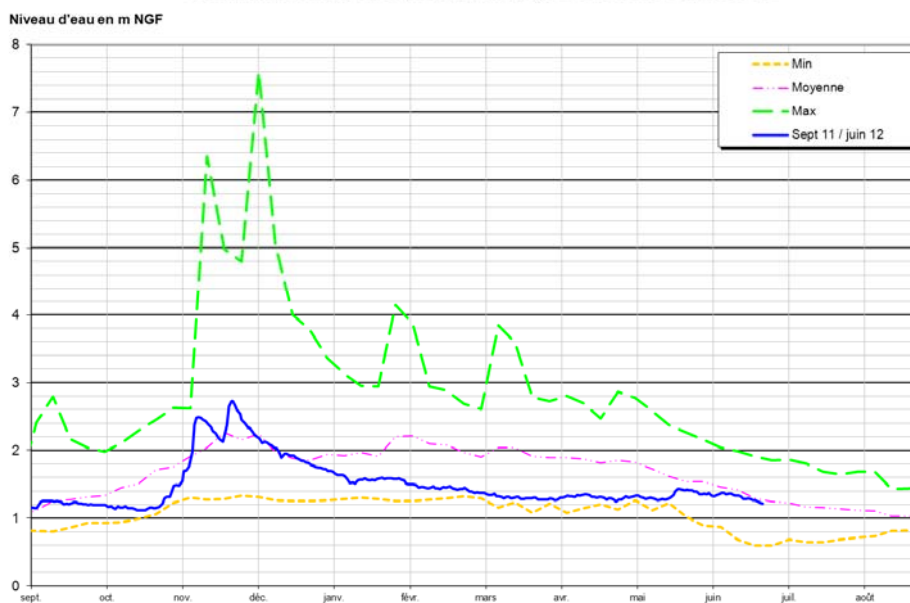
## Etat de la nappe à fin juin 2012

## CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



## ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



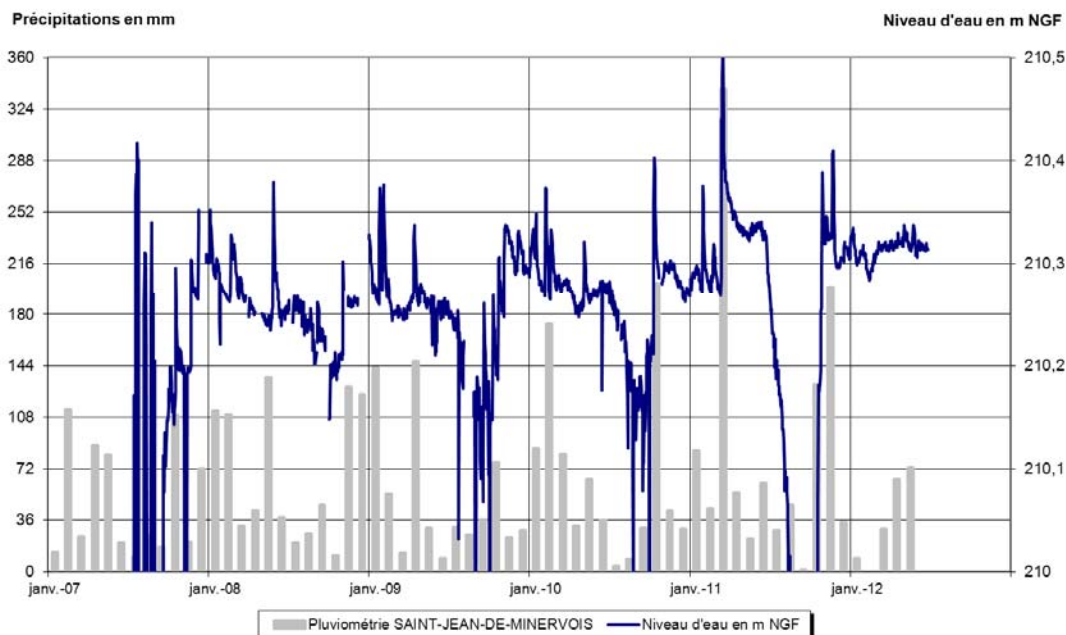
## COMMENTAIRES

Les niveaux piézométriques sont très proches du niveau de la mer, surtout pendant la période estivale durant laquelle l'exploitation de la ressource est la plus importante. La charge minimale est d'environ 0,50 m (voire 0,40 m lors de l'été 2007). A noter que l'on enregistre une conductivité de l'ordre de 1100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en moyenne.

L'aquifère semble réagir aux précipitations importantes. Sur 2011, la fluctuation piézométrique a été de plus forte amplitude en mars qu'en novembre alors le cumul mensuel de pluie en mars a été inférieur à celui de novembre. Après avoir frôlé les minima observés pendant tout le printemps 2012, le niveau de début juin a atteint presque la moyenne mensuelle, ce qui placerait l'aquifère en position proche de la normale par rapport à la période estivale.

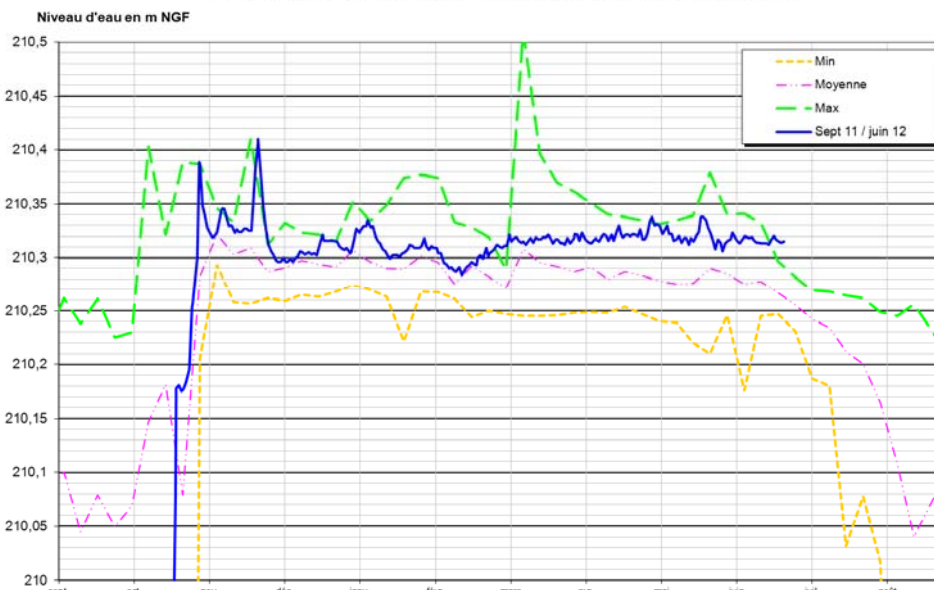
Etat de la nappe à fin juin 2012

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE

Comparaison des mesures (sept 11 / juin 12) avec les mesures antérieures



COMMENTAIRES

La source karstique de Minerve n'est suivie que depuis juillet 2007. Elle est alimentée par les précipitations, mais aussi par les pertes partielles supposées sur le cours du Briant. Les premiers mois de suivis ne sont pas représentatifs : il y a eu des travaux de nettoyage des griffons, de décolmatage de la source. Les fluctuations enregistrées ne dépassent pas 30 cm, des fluctuations plus importantes étant observées en 2009, 2010 et 2011 (travaux sur la source, pompage ?). Le comportement de l'aquifère montre une réponse modérée et complexe aux précipitations mesurées à Saint Jean de Minerve. Le niveau semble réagir à des épisodes de pluies supérieurs à 100 mm, comme ce fut le cas en mars, octobre et novembre 2011 durant lesquels le niveau piézométrique a dépassé les maxima connus. Le niveau observé en juin 2012 est similaire à celui de l'an dernier et proche des maxima connus ce qui place l'aquifère en position favorable par rapport à la période estivale.