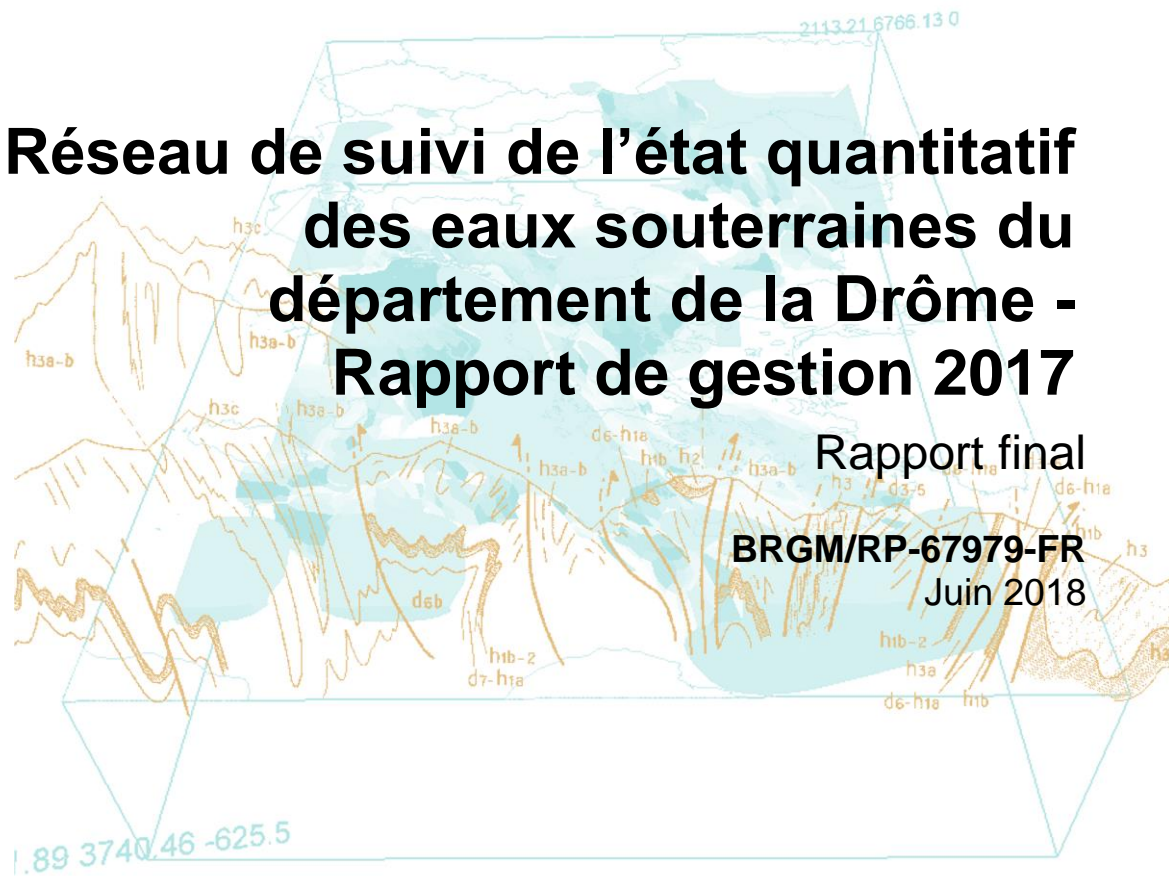




Réseau de suivi de l'état quantitatif des eaux souterraines du département de la Drôme - Rapport de gestion 2017

Rapport final
BRGM/RP-67979-FR
Juin 2018



Réseau de suivi de l'état quantitatif des eaux souterraines du département de la Drôme - Rapport de gestion 2017

Rapport final

BRGM/RP-67979-FR

Juin 2018

Étude réalisée dans le cadre des projets
de Service public du BRGM (projet PSP13RHA26)

Orofino S.

Vérificateur :

Nom : B. Mougin

Date : 14/06/2018

Signature :

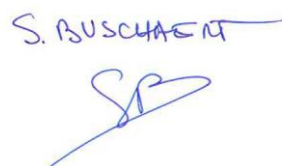


Approbateur :

Nom : S. Buschaert

Date : 26/06/2018

Signature :



Mots clés : réseau piézométrique, département de la Drôme, suivi quantitatif des eaux souterraines, synthèses trimestrielles

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

Orofino S. (2018) - Réseau de suivi de l'état quantitatif des eaux souterraines du département de la Drôme – Rapport de gestion 2017, rapport final BRGM/RP-67979-FR, 127 p., 8 ill., 4 ann.

Synthèse

Le réseau de piézomètres référencé dans la banque nationale ADES (www.ades.eaufrance.fr - banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines) par le code SANDRE 0600000249 et dénommé « Réseau départemental de suivi quantitatif des eaux souterraines du conseil général de la Drôme (RDESOUPCG26) » a été placé sous la supervision du BRGM; mission confiée par le Conseil départemental de la Drôme depuis le 01/04/2014 .

Au 31 décembre 2017, 30 stations sont suivies dans ce cadre par le BRGM sur le département de la Drôme. Les chroniques piézométriques de la totalité de ces points sont bancarisées dans la base de données ADES tous les 15 jours.

Ces 30 points de surveillance se répartissent en 21 piézomètres et 9 sources, suivies au niveau d'ouvrages de captage destinés à l'alimentation en eau potable (AEP) des communes. Ces 9 sources ont fait l'objet de jaugeages au cours des années passées, permettant d'établir une courbe de tarage pour chacun des points, afin de définir les débits associés aux hauteurs d'eau mesurées.

Ce rapport présente la synthèse des opérations réalisées au cours de l'année 2017. Parmi les aspects abordés figurent :

- la présentation du réseau en termes de gestion et d'organisation spatiale à l'échelle du département (état du réseau au 31 décembre 2017),
- le bilan de la gestion du réseau au cours de l'exercice 2017 (maintenance des stations et production de données),
- l'évolution du réseau (création/abandon de stations, aménagements et équipements),
- les perspectives envisagées pour l'exercice 2018.

L'ensemble de ces aspects est présenté tout au long du rapport d'une manière synthétique sous forme de tableaux récapitulatifs des éléments essentiels à l'échelle du département.

La gestion du fonctionnement du parc de stations a été réalisée grâce à des tournées de maintenance préventive (semestrielles) et curative (déclenchées lors de dysfonctionnements avérés, et couplées avec des interventions de maintenance préventive lorsque cela était possible).

En dehors des interventions de maintenance préventive (changement de batteries et contrôle de la mesure électronique), les interventions plus lourdes (curatives) ont consisté en des améliorations d'installations, ou de parties d'ouvrages, afin d'améliorer la protection du matériel ainsi que les capacités de télétransmission (changement d'antennes pour des antennes amplifiées plus puissantes).

Le parc d'appareils automatiques installés sur les stations avait bénéficié d'un renouvellement total en 2013. Le matériel arrive donc au terme de son amortissement

(période de 5 ans) et il conviendrait de procéder à son renouvellement prochainement dans le but de conserver un fonctionnement optimal et de créer sur la base du matériel récupéré ? un stock de matériel suffisant pour pouvoir pallier à de futurs problèmes. De plus, deux problèmes majeurs coexistent actuellement sur le réseau départemental :

- Certains dysfonctionnements ont été observés sur les quelques stations dont les ouvrages présentent un petit diamètre de tubage (60 mm) et/ou sont très humides (puits large mais fermés et forte condensation ; Pour ces stations, la télétransmission des appareils est soumise à des conditions hostiles et subit donc un vieillissement prématuré.
- Les sondes mises en place sont souvent d'une longueur insuffisante pour suivre la totalité des niveaux piézométriques de l'étiage, et malgré des modifications d'installation de plusieurs stations, certaines conservent un risque d'assec relatif (sonde hors d'eau mais eau souterraine encore présente dans l'ouvrage) qui pourrait être évité en remplaçant les sondes.

Ainsi, l'exercice 2017 montre un taux de production moyen des données piézométriques proche de 99% sur l'ensemble des stations de mesure. Si le chargement annuel est très satisfaisant, certaines stations peuvent parfois présenter des problèmes de réseaux GSM et subir des impossibilités de télétransmission. Depuis fin 2014, il avait été fait le choix de faire évoluer l'ensemble des stations vers un mode de télétransmission dit « GPRS ». Ce système permet l'envoi des données directement par la station vers un serveur FTP dédié, mis en place par le BRGM. Ce mode de transmission, éprouvé depuis trois ans, donne satisfaction, même si plusieurs interventions ont dû être réalisées à nouveau en 2017 afin d'obtenir un paramétrage optimal du matériel. Ce mode de transfert est celui qui est aujourd'hui préconisé par le BRGM dans le cadre de sa gestion nationale du réseau dit « DCE » (Directive cadre européenne sur l'eau) pour le compte de l'Agence Française de la Biodiversité.

L'ensemble des données collectées a été validé et bancarisé dans ADES (mesures piézométriques journalières de chaque station).

En parallèle de cette gestion du réseau départemental, le BRGM est missionné pour effectuer une valorisation de la donnée. Ainsi, chaque année, un sujet d'étude est arrêté en concertation avec le Conseil Départemental de la Drôme. Pour cette troisième année de gestion (2017), il a été fait le choix de continuer à améliorer les synthèses trimestrielles présentant l'état des nappes de la Drôme, en y ajoutant des graphiques de la chronique 2017 au sein de courbes statistiques enveloppes extrêmes. Une part de ce financement a également été reporté sur 2018 afin de faire un bilan sur le suivi des sources.

Enfin, le BRGM a naturellement poursuivi la diffusion de synthèses trimestrielles permettant de caractériser l'état de remplissage des aquifères à différentes périodes de l'année : mars, juin, septembre et décembre (juillet et août ont également été réalisées du fait de l'importance de la période vis-à-vis de la gestion de l'étiage et/ou des conditions de sécheresse).

Sommaire

1. Introduction	7
2. Présentation générale du réseau départemental	9
2.1. OBJECTIF ET FINALITES DU RESEAU PIEZOMETRIQUE DROMOIS	9
2.2. PRESENTATION DU RESEAU SOUS MAITRISE D'OUVRAGE BRGM SUR LE DEPARTEMENT DE LA DROME	9
2.2.1. Le réseau piézométrique drômois	9
2.2.2. Répartition spatiale des stations sur le département à fin 2017.....	12
3. Production des données	15
3.1. STATISTIQUES DE CHARGEMENT	16
3.2. TOURNEES DE MAINTENANCE PREVENTIVE	18
3.3. INTERVENTIONS SUR PANNES (MAINTENANCE CURATIVE).....	21
3.4. FAITS MARQUANTS	22
4. Evolutions, études et travaux	25
4.1. EVOLUTIONS DU RESEAU UNITAIRE	25
4.2. ETUDES ET TRAVAUX	25
5. Perspectives	29
6. Valorisation annuelle des données du réseau piézométrique – Amélioration des synthèses trimestrielles relatives à l'état de remplissage des nappes drômoises	31
7. Conclusion	33

Liste des illustrations

Illustration 1 : Liste des stations du réseau piézométrique drômois.....	11
Illustration 2 : Carte de répartition des stations du réseau de la Drôme sur fond IGN à 1/100 000.....	13
Illustration 3 : Statistiques de chargement.....	18
Illustration 4 : Détail des tournées de maintenance préventive.....	21
Illustration 5 : Reprise de l'ouvrage 08907X1012/F de La Baume de Transit (26)	23
Illustration 6 : Réparation de l'ouvrage 08905X4000/PZ de Tulette (26)	24
Illustration 7 : Exemple visuel des éléments produits dans la synthèse trimestrielle de décembre 2017	27
Illustration 8 : Graphique statistique ajouté en 2017 dans les synthèses trimestrielles	32

Liste des annexes

Annexe 1 Tableaux des synthèses trimestrielles de l'état des nappes au cours de l'année 2017	35
Annexe 2 Cartes des synthèses trimestrielles de l'état des nappes au cours de l'année 2017	41
Annexe 3 Graphes statistiques des stations pour l'année 2017	55
Annexe 4 Graphiques des chroniques complètes de chaque station du réseau	87

1. Introduction

Le Conseil Départemental de la Drôme a confié la gestion de son réseau piézométrique départemental au BRGM depuis le 1^{er} avril 2014.

Les principaux objectifs de cette mission sont :

- d'assurer la gestion de l'ensemble du parc des stations de mesure,
- d'effectuer la collecte, la validation et la bancarisation des données sous ADES (Accès aux Données sur les Eaux Souterraines - www.ades.eaufrance.fr),
- d'assurer le développement du parc de stations afin de garantir la représentativité du suivi,
- de produire trimestriellement des documents de synthèse sur l'état des nappes départementales suivies,
- de procéder annuellement à une valorisation de la donnée piézométrique acquise.

Pour l'exercice 2017, la valorisation annuelle s'est portée sur l'amélioration des synthèses trimestrielles en y intégrant des « graphiques statistiques », permettant ainsi une meilleure visualisation de l'état des nappes drômoises.

Au 31 décembre 2017, 30 stations sont suivies dans ce cadre par le BRGM sur le département drômois. L'ensemble de ces points est déclaré sous ADES dans le réseau « **060000249 - RDESOUPCG26 – Réseau départemental de suivi quantitatif des eaux souterraines du conseil départemental de la Drôme** ».

2. Présentation générale du réseau départemental

Parmi les aspects abordés dans la présentation générale du réseau figurent :

- les objectifs et finalités du réseau,
- l'organisation générale du réseau sur le département ,
- la répartition spatiale des stations sur le département.

2.1. OBJECTIF ET FINALITES DU RESEAU PIEZOMETRIQUE DROMOIS

Le réseau sous Maîtrise d'Ouvrage BRGM a été mis en place par le service Gestion de l'Eau du département de la Drôme pour répondre aux besoins de connaissances sur l'état quantitatif des nappes d'eaux souterraines à l'échelle du département.

Ce réseau a ainsi pour fonction d'acquérir des données piézométriques et hydrométriques (lorsque les débits mesurés ont une représentativité hydrogéologique – exemple : milieu karstique) en vue de suivre l'évolution du niveau des nappes et les tendances d'évolution des ressources en eau souterraine. L'exploitation de ses données doit notamment aider à la publication d'arrêtés sécheresse en période d'étiage (avec mesures de restrictions d'usages de la ressource en eau).

2.2. PRESENTATION DU RESEAU SOUS MAITRISE D'OUVRAGE BRGM SUR LE DEPARTEMENT DE LA DROME

2.2.1. Le réseau piézométrique drômois

Le réseau unitaire « Réseau départemental de suivi quantitatif des eaux souterraines du conseil départemental de la Drôme » référencé « **060000249 - RDESOUPCG26** » sous ADES compte 30 stations sous maîtrise d'ouvrage BRGM à fin 2017.

Aucun nouvel ouvrage n'a été ajouté au réseau depuis sa prise en main depuis le 1^{er} avril 2014 par le BRGM mais les conditions de poursuite du suivi des sources seront étudiées en 2018.

Le suivi quantitatif des eaux souterraines du département de la Drôme, confié au BRGM, compte 9 sources et 21 forages listés dans l'illustration 1. Outre le nom des points décrivant la commune d'implantation, les coordonnées géographiques sont fournies en mètres dans le référentiel Lambert 93, ainsi que la date d'entrée de chaque point dans le réseau du département. Comme on peut le voir, l'essentiel des points est suivi depuis 2009. Seuls 5 points ont été intégrés en 2013 en complément ou en remplacement de points jugés non représentatifs de l'aquifère qu'ils étaient supposés suivre.

Code BSS	Nom	X LB93	Y LB93	DATE ENTREE RESEAU
07702X0242/ P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d'Albon - 26)	843490	6467820	03/01/2009
07703X0064/ P1	Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)	847214	6466923	03/01/2009
07704X0088/ PZ	Piézomètre - Pisciculture (Manthes - 26)	856540	6468956	03/01/2009
07948X0047/ F1	Forage - Maupas (Romans sur Isère - 26)	859369	6442928	03/01/2009
07948X0049/ F	Forage - les Drets (Bourg de Péage - 26)	859508	6436933	03/01/2009
07951X0028/ F	Piézomètre - la Fontanille (Châtillon St Jean - 26)	866149	6447812	03/01/2013
07955X0101/ PZ2	Piézomètre - les Etournelles (Romans sur Isère - 26)	862708	6442180	03/01/2009
07955X0111/ P	Puits - Les Plantas (Bourg de Péage - 26)	860433	6437008	03/01/2009
07965X0081/ HY	Source - l'Adouin (Saint Martin en Vercors - 26)	893763	6436640	03/01/2009
08184X0066/ DRAIN	Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)	858609	6426472	03/01/2009
08187X0238/ P1	Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)	853724	6420915	03/01/2009
08188X0085/ F268	Puits - le Devès (Montvendre - 26)	860353	6419566	03/01/2013
08195X0018/ 26081Z	Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)	866790	6422925	03/01/2009
08426X0133/ P2	Piézomètre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhône - 26)	842667	6400735	03/01/2009
08437X0027/ PZ	Piézomètre - Les Plots (Espenel - 26)	876476	6401311	03/01/2009
08663X0091/ P	Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)	851602	6389447	03/01/2013

Code BSS	Nom	X LB93	Y LB93	DATE ENTREE RESEAU
08664X0069/ F1	Forage - Colombier (Soyans - 26)	859706	6393595	03/01/2009
08665X0313/ PUITS	Puits - Jonquière (Chateauneuf du Rhône - 26)	838209	6381677	03/01/2009
08666X0173/ P	Puits - Rippert (Montboucher sur Jabron - 26)	842039	6384743	03/01/2013
08668X0029/ SCE	Source - Culty (Taulignan - 26)	855974	6376527	03/01/2009
08672X0008/ HY	Source - L'Etroit (Crupies - 26)	873061	6385928	03/01/2009
08681X0004/ HY	Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)	890795	6394544	03/01/2009
08904X0033/ F	Puits - Garaix (Taulignan - 26)	856039	6371079	03/01/2013
08907X1012/ F	Puits - La Brette (La Baume de Transit - 26)	849052	6362338	03/01/2009
08907X1014/ F2	Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)	854551	6356581	03/01/2009
08908X4000/ PZ	Piézomètre - Samson (Tulette - 26)	857151	6355683	03/01/2009
08918X0014/ HY	Source - Le Désert (Vercoiran - 26)	886474	6359041	03/01/2009
09152X0012/ P	Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouvèze - 26)	872602	6351307	03/01/2009
09165X0003/ HY	Source - Millet (Ferrassières - 26)	896991	6342400	03/01/2009
09166X0002/ HY	Source - Génisseau (Barret de Lioure - 26)	899534	6345803	03/01/2009

Illustration 1 : Liste des stations du réseau piézométrique drômois

2.2.2. Répartition spatiale des stations sur le département à fin 2017

Les stations composant le réseau piézométrique du Conseil Départemental de la Drôme précédemment décrit sont représentées sur la carte de l'illustration 2.

Comme on peut le voir, les 2 types de stations suivis (sources et forages) présentent une répartition géographique marquée. En effet, les sources sont exclusivement localisées sur la bordure est du secteur couvert, illustrant nettement la présence des reliefs du département.

D'autres cartes, fournies en annexe 2, permettent d'apprécier la localisation des stations à une autre échelle.

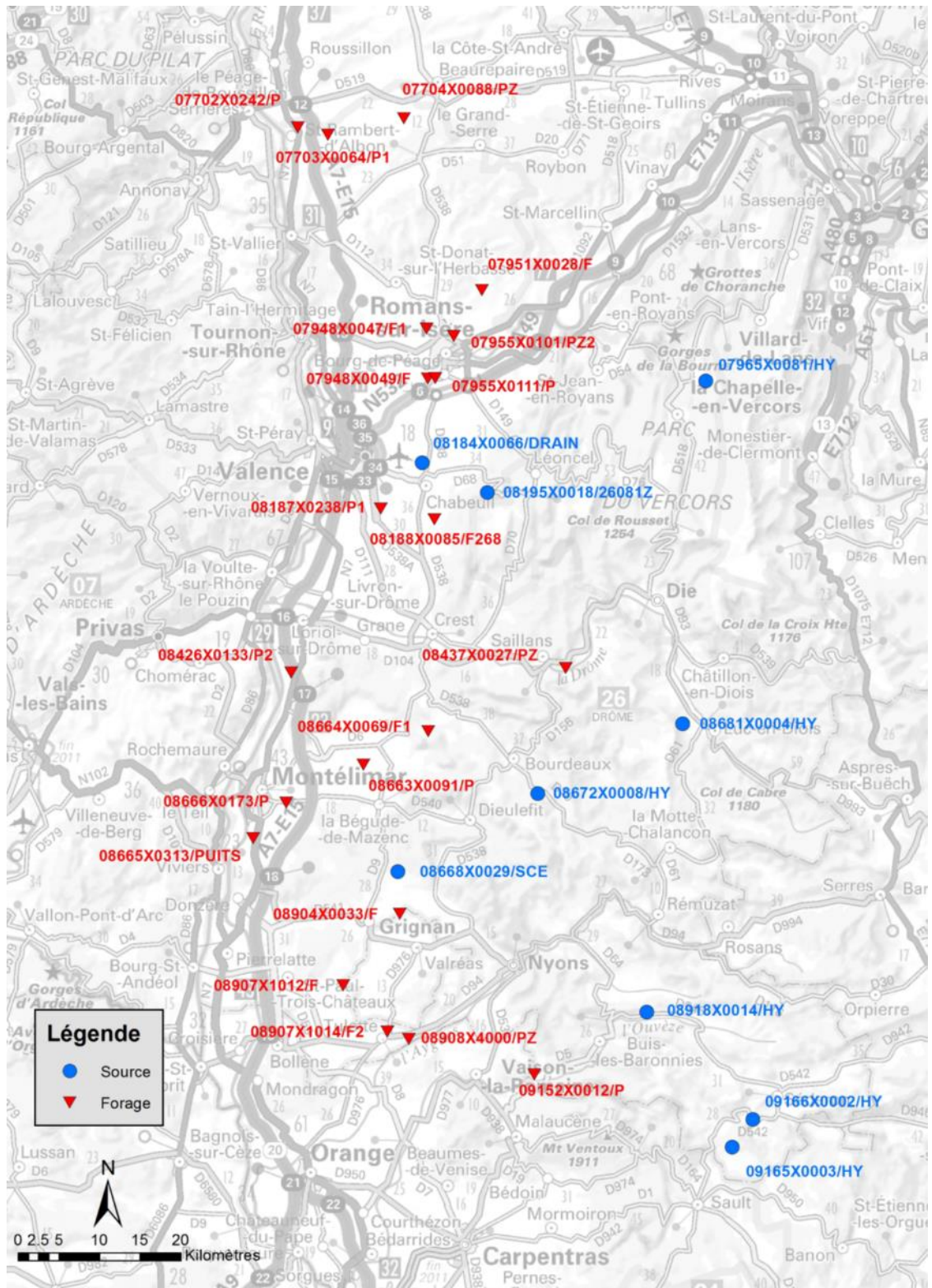


Illustration 2 : Carte de répartition des stations du réseau de la Drôme sur fond IGN à 1/100 000

3. Production des données

Depuis 2011, en application de la circulaire du 3 janvier 2011 relative à l'articulation entre les différents intervenants qui mettent en œuvre les réseaux de surveillance de l'Etat quantitatif des eaux souterraines, chaque Direction Régionale du BRGM a mis en œuvre un DAQ¹ (Document d'Assurance Qualité) dans le cadre de la gestion de leur réseau unitaire lié à la Directive Cadre européenne sur l'Eau (DCE) (DAQ V1-2 du 25 janvier 2011). Dans ce cadre, les procédures appliquées pour la surveillance piézométrique sous maîtrise d'ouvrage du BRGM sont communes et homogènes à l'échelle du territoire national. Par extension, dans le cadre de la convention liant le Conseil Départemental de la Drôme et le BRGM pour le suivi du réseau départemental, les mêmes règles de gestion ont été appliquées au réseau départemental.

Ainsi, et pour résumer le protocole décrit dans le DAQ, les modalités de gestion du réseau sont les suivantes :

- Chaque piézomètre fait l'objet d'un suivi individualisé et bénéficie d'une visite semestrielle, appelée maintenance préventive, visant à entretenir la station (matériels et abords immédiats), effectuer une mesure de contrôle manuelle du niveau piézométrique afin de recalibrer la donnée mesurée automatiquement si nécessaire, améliorer si possible les conditions d'installation...
- Chaque ouvrage est contacté de manière hebdomadaire par réseau GSM afin de télétransmettre les données piézométriques enregistrées.
- Dans le cas où une station ne peut pas être appelée, le BRGM se rend sur site dans le cadre d'une maintenance curative afin de palier au problème.
- Tous les 15 jours, les données récupérées sont contrôlées visuellement afin d'être validées (de niveau 1) et qualifiées (correctes ou incertaines...) avant leur chargement dans ADES.
- Tous les 6 mois, suite aux maintenances préventives, les données font l'objet d'une nouvelle validation, avec si nécessaire un recalibrage de la donnée par rapport aux mesures de terrain (validation de niveau 2 et qualification correcte).

En complément de cette démarche nationale, le BRGM produit trimestriellement pour le département de la Drôme une information synthétique sur l'état quantitatif des différentes nappes (constituée d'un tableau et d'une cartographie associée). A partir de l'année 2015, il a été décidé que les mois de juillet et août, période stratégique pour la gestion des eaux en étiage, bénéficiaient également de la réalisation de cette synthèse.

¹ Nicolas J., Vernoux J-F., avec l'appui des Services Géologiques Régionaux (2011) - Document Assurance Qualité : Procédure de gestion du réseau de surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines - Application aux piézomètres. DAQ V01-2-2011. 40 p.

3.1. STATISTIQUES DE CHARGEMENT

L'exercice 2017 montre un taux moyen de production global des données de plus de 99%. Les quelques données manquantes relèvent de lacune de télétransmission mais devrait être récupérées lors du prochain passage sur site.

L'ensemble des données collectées a été validé et bancarisé dans la banque de données ADES (mesures piézométriques).

L'illustration 3 présente la liste des ouvrages avec leur taux de chargement annuel des données piézométriques dans ADES (en %), suivi des raisons expliquant d'éventuelles lacunes. Les très petites interruptions de chroniques (9 jours en tout) peuvent être dues à des dysfonctionnements passagers et inexplicables, des retraits de sondes lors de l'entretien de forage ou de campagnes de prélèvements... Cette année, les lacunes ne proviennent que des retards de télétransmission. Ces petites lacunes ne nuisent en rien au bon suivi des variations de l'aquifère concerné.

Code BSS	Nom	Taux de Chargement (%)	Commentaires de synthèse sur l'année
07702X0242 /P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d'Albon - 26)	100	
07703X0064 /P1	Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)	100	
07704X0088 /PZ	Piézomètre - Pisciculture (Manthes - 26)	100	
07948X0047 /F1	Forage - Maupas (Romans sur Isère - 26)	100	
07948X0049 /F	Forage - les Drets (Bourg de Péage - 26)	100	
07951X0028 /F	Piézomètre - la Fontanille (Châtillon St Jean - 26)	100	
07955X0101 /PZ2	Piézomètre - les Etournelles (Romans sur Isère - 26)	99	Manque 1 jour de décembre
07955X0111 /P	Puits - Les Plantas (Bourg de Péage - 26)	100	

Code BSS	Nom	Taux de Chargement (%)	Commentaires de synthèse sur l'année
07965X0081 /HY	Source - l'Adouin (Saint Martin en Vercors - 26)	100	
08184X0066 /DRAIN	Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)	100	
08187X0238 /P1	Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)	100	
08188X0085 /F268	Puits - le Devès (Montvendre - 26)	100	
08195X0018 /26081Z	Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)	100	
08426X0133 /P2	Piézomètre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhône - 26)	100	
08437X0027 /PZ	Piézomètre - Les Plots (Espenel - 26)	100	
08663X0091 /P	Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)	100	
08664X0069 /F1	Forage - Colombier (Soyans - 26)	100	
08665X0313 /PUITS	Puits - Jonquière (Chateauneuf du Rhône - 26)	100	
08666X0173 /P	Puits - Rippert (Montboucher sur Jabron - 26)	100	
08668X0029 /SCE	Source - Culty (Taulignan - 26)	98	Manque 4 jours de décembre
08672X0008 /HY	Source - L'Etroit (Crupies - 26)	99	Manque 1 jour de décembre
08681X0004 /HY	Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)	100	

Code BSS	Nom	Taux de Chargement (%)	Commentaires de synthèse sur l'année
08904X0033 /F	Puits - Garaix (Taulignan - 26)	100	
08907X1012 /F	Puits - La Brette (La Baume de Transit - 26)	100	
08907X1014 /F2	Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)	100	
08908X4000 /PZ	Piézomètre - Samson (Tulette - 26)	100	
08918X0014 /HY	Source - Le Désert (Vercoiran - 26)	100	
09152X0012 /P	Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouvèze - 26)	99	Manque 3 jours de décembre
09165X0003 /HY	Source - Millet (Ferrassières - 26)	100	
09166X0002 /HY	Source - Génisseau (Barret de Lioure - 26)	100	

Illustration 3 : Statistiques de chargement

3.2. TOURNEES DE MAINTENANCE PREVENTIVE

Conformément au DAQ, l'ensemble des stations télétransmises a fait l'objet de 2 visites semestrielles, comme le montre l'illustration 4.

Les commentaires de chaque tournée permettent de tracer les actions réalisées en plus de la récupération de l'ensemble des données et de la mesure manuelle des niveaux. En particulier sont notées les opérations telles que le changement de matériel, les pannes ou le recalage de la sonde ayant dérivé (noté recalage NS – niveau statique).

La première tournée a été effectuée en mars et avril 2017. Cette tournée n'a nécessité le recalage que de 3 sondes ayant dérivé de 5 et 8 cm. Certaines stations ayant fait l'objet d'une intervention curative peu de temps avant la 2^{nde} tournée préventive n'ont pas été revisitées.

Il est à noter que les sondes équipant les sources suivies présentent une précision de mesure nettement supérieure à celle des piézomètres puisqu'elle est théoriquement de l'ordre du mm pour une sonde neuve contre 1 à 2 cm pour les sondes installées dans les forages (différences dues à l'amplitude des variations à mesurer). Il convient

cependant de garder en tête que la précision de la mesure manuelle est, elle, bien inférieure, et de l'ordre de 2 cm. Jusqu'à présent, aucune dérive de mesure n'a été observée sur ces sources, contrairement aux sondes présentant des plages de mesures de plusieurs dizaines de mètres (sondes 1 ou 2 bars).

La seconde tournée préventive a été réalisée de fin octobre à début décembre 2017. Six stations ont dû être calibrées suite à une dérive de la mesure supérieure à 3 centimètres. Parmi ces stations, on retrouve 1 station qui avait déjà fait l'objet d'un recalage de la mesure lors de la campagne précédente (08664X0069/F1 à Soyans). Cependant, ces dérives sont mineures et concernent des ouvrages relativement profonds ; elles ne sont donc pas forcément à associer à une vétusté de la sonde.

CodeBSS	Nom	Date Tournée préventive 1	Commentaires Tournée 1	Date Tournée préventive 2	Commentaires Tournée 2
07702X0242/ P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d'Albon)	30/03/17	RAS	08/12/17	RAS
07703X0064/ P1	Puits - Les Desmeures (Anneyrons)	29/03/17	Changement de Slimcom suite panne, Installation d'une antenne amplifiée	08/12/17	Recalage NS
07704X0088/ PZ	Piézomètre - Pisciculture (Manthes)	30/03/17	RAS	08/12/17	RAS
07948X0047/ F1	Forage - Maupas (Romans sur Isère)	30/03/17	RAS	08/12/17	RAS
07948X0049/ F	Forage - Les Drets (Bourg de Péage)	30/03/17	RAS	08/12/17	RAS
07951X0028/ F	Piézomètre - La Fontanille (Chatillon St Jean)	30/03/17	RAS	08/12/17	Recalage NS
07955X0101/ PZ2	Piézomètre - les Etournelles (Romans sur Isère)	30/03/17	RAS	08/12/17	Recalage NS
07955X0111/ P	Puits - Les Plantas (Bourg de Péage)	30/03/17	RAS	08/12/17	RAS
07965X0081/ HY	Source - l'Adouin (St Martin en Vercors)	30/03/17	RAS	06/12/17	RAS
08184X0066/ DRAIN	Drain - Galerie Nord (Chabeuil)	12/04/17	RAS	06/12/17	RAS
08187X0238/ P1	Puits - Moraye (Beaumont les Valence)	29/03/17	Changement de sonde	18/10/17	Installation nouveau Slimcom
08188X0085/ F268	Puits - Les Devès (Montvendre)	29/03/17	RAS	06/12/17	RAS

CodeBSS	Nom	Date Tournée préventive 1	Commentaires Tournée 1	Date Tournée préventive 2	Commentaires Tournée 2
08195X0018/ 26081Z	Source - le Roussillon (Chateaudouble)	13/04/17	Problèmes de connexion avec le Slimcom	08/12/17	RAS
08426X0133/ P2	Piézomètre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhône)	29/03/17	Panne d'alimentation	18/10/17	RAS
08437X0027/ PZ	Piézomètre - Les Plots (Espenel)	29/03/17	Connecteur piles oxydé	06/12/17	RAS
08663X0091/ P	Puits - Bartalaix (St Gervais sur Roubion)	29/03/17	Panne d'alimentation	28/11/17	RAS
08664X0069/ F1	Forage - Colombier (Soyans)	13/04/17	Recalage NS	28/11/17	Recalage NS
08665X0313/ PUITS	Puits - Les Jonquières (Chateaneuf du Rhône)	13/04/17	RAS	05/12/17	Sonde courte
08666X0173/ P	Puits - Rippert (Montboucher sur Jabron)	05/01/17	RAS	05/12/17	Recalage NS
08668X0029/ SCE	Source - les Culty (Taulignan)	27/06/17	RAS	05/12/17	RAS
08672X0008/ HY	Source - l'étroit (Crupies)	27/06/17	RAS	06/12/17	RAS
08681X0004/ HY	Source - Martrou (Montlaur en Diois)	27/06/17	RAS	06/12/17	RAS
08904X0033/ F	Puits - Garaix (Taulignan)	27/06/17	Réseau GSM trop faible	28/11/17	RAS
08907X1012/ F	Puits - la Brette (La Baume de Transit)	11/01/17	Aménagement de l'ouvrage	05/12/17	RAS
08907X1014/ F2	Forage - Granier Gourdouze (Tulette)	11/04/17	Changement de matériel. Retrait D4L1841, Pose D4L01843	05/12/17	Recalage NS

CodeBSS	Nom	Date Tournée préventive 1	Commentaires Tournée 1	Date Tournée préventive 2	Commentaires Tournée 2
08908X4000/ PZ	Piézomètre - Samson (Tulette)	06/06/17	Recalage NS	05/12/17	RAS
08918X0014/ HY	Source - du Désert (Vercoiran)	11/04/17	RAS	05/12/17	RAS
09152X0012/ P	Forage - Grange Neuve (Mollans sur Ouvèze)	11/04/17	RAS	05/12/17	RAS
09165X0003/ HY	Source - Millet (Ferrassières)	11/04/17	Recalage NS	05/12/17	RAS
09166X0002/ HY	Source - Génisseau (Barret de Lioure)	11/04/17	RAS	05/12/17	RAS

Illustration 4 : Détail des tournées de maintenance préventive

3.3. INTERVENTIONS SUR PANNES (MAINTENANCE CURATIVE)

Comme le matériel en place depuis 2013 vieillit (et en particulier la télétransmission), celui-ci impose de plus en plus d'interventions curatives.

Ainsi, alors que seules 6 stations avaient provoqué plusieurs déplacements du fait d'anomalies sur les données télétransmises ou l'absence de télétransmission en 2016, ce sont 10 stations qui sont concernées par ce type d'intervention en 2017 (toutes raisons confondues). Ces 10 stations sont les suivantes :

- 07703X0064/P1 (Puits - Les Desmeures (Anneyrons)) : réseau GSM assez faible nécessitant des passages plus fréquents (3 de plus que les autres stations). Le puits est très humide, provoquant un risque de dégradation prématurée du matériel.
- 07955X0101/PZ2 (Piézomètre - les Etournelles (Romans sur Isère)) : Problème de réseau GSM.
- 08187X0238/P1 (Puits - Moraye (Beaumont les Valence)) : Problème de réseau GSM.
- 08426X0133/P2 (Piézomètre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhône)) : Problème de réseau GSM.
- 08437X0027/PZ (Piézomètre - Les Plots (Espenel)) : réseau GSM faible et ouvrage ras de terre de trop petit diamètre risquant de provoquer une dégradation prématurée du matériel.
- 08663X0091/P (Puits - Bartalaix (St Gervais sur Roubion)) : réseau GSM faible.
- 08664X0069/F1 (Forage - Colombier (Soyans)) : réseau GSM assez faible.
- 08666X0173/P (Puits - Rippert (Montboucher sur Jabron)) : réseau GSM assez faible.

- 08907X1012/F (Puits - la Brette (La Baume de Transit)) : mauvaise couverture de réseau GSM. La tête de l'ouvrage a été refaite pour protéger le matériel (cf. chapitre 3.4.).
- 08908X4000/PZ (Piézomètre - Samson (Tulette)) : ouvrage détruit par l'agriculteur dont la tête a dû être entièrement refaite (cf. chapitre 3.4.).

3.4. FAITS MARQUANTS

La tête du piézomètre 08907X1012/F (Puits - la Brette (La Baume de Transit)) a dû être refaite afin de préserver le matériel de la trop grande humidité de son tubage (cf. Illustration 5). L'opération, qui s'est déroulée le 11/01/2017, a consisté en la pose et le scellement de 2 rehausses carrées en béton surmontées d'un tampon de visite. Cette surélévation permet ainsi de mettre en place le Slimcom dans un environnement moins humide et facilite les manipulations de ce dernier.

Le piézomètre 08908X4000/PZ (Piézomètre - Samson (Tulette)) a été dégradé par un engin agricole. La maintenance préventive de fin 2016 avait permis de mettre en évidence l'incidence. Les travaux de réfection de la tête de l'ouvrage ont été réalisés le 02/02/2017. L'illustration 6 présente des photos de l'ouvrage avant et après remise en état. La tête acier de l'ouvrage était penchée et le tubage PVC intérieur s'était rompu. Seul le câble de la sonde a empêché les deux morceaux de tubage de se séparer complètement. La partie basse du tubage était partiellement obstruée mais a pu être débouchée et nettoyée. Après avoir décaissé autour du tubage sur près de 1 m de profondeur, le tubage a été manchonné et une cimentation autour du nouveau capot a été réalisée.

Il est important de noter que la couverture du réseau GSM s'est avérée encore plus faible au cours de cet exercice qu'au cours du précédent. On observe ainsi ponctuellement, des périodes de quelques jours à quelques semaines sans couverture réseau pour les ouvrages situés le plus au Sud du département.

Certains sites, nécessitant l'accès dans l'enceinte de bâtiments privés, n'ont pas pu être visités du fait de l'absence prolongée des propriétaires. Ce problème sera récurrent pour un réseau composé d'un grand nombre d'ouvrages de ce type (11 puits et forages dans résidence secondaire, véranda, garage, grange, sites fermés...).

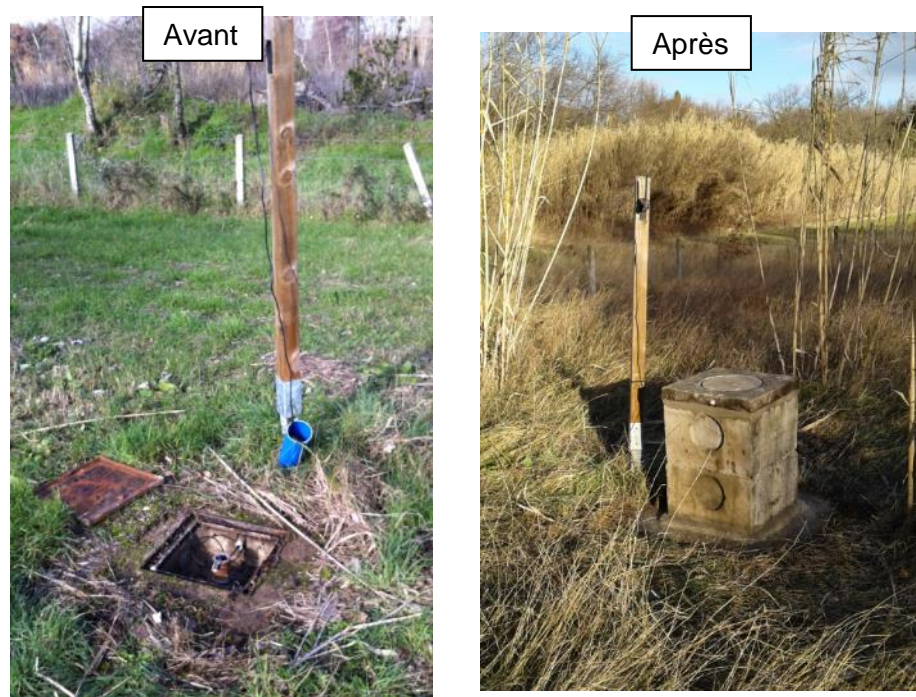


Illustration 5 : Reprise de l'ouvrage 08907X1012/F de La Baume de Transit (26)



Illustration 6 : Réparation de l'ouvrage 08905X4000/PZ de Tulette (26)

4. Evolutions, études et travaux

4.1. EVOLUTIONS DU RESEAU UNITAIRE

Aucun point n'a été abandonné et aucun point n'a été créé sur le réseau départemental en 2017.

Cette partie est susceptible de s'étoffer au cours des années suivantes et en particulier à l'issue de la convention liant le Conseil Départemental de la Drôme (CD26) au BRGM devant s'achever en mars 2019.

4.2. ETUDES ET TRAVAUX

Aucun aménagement majeur de point n'a été réalisé en 2017. Les travaux ont consisté à continuer l'optimisation des installations en place, à des fins de préservation du matériel ou à réparer des ouvrages dégradés (cf. chapitre 3.4).

Certains travaux d'aménagement mériteraient d'être réalisés mais ils ne l'ont toujours pas été jusqu'à présent. Ces opérations sont mises en attente pour 2 raisons principales : l'accord à trouver avec le propriétaire du point, et le temps à consacrer à l'opération. A ce jour, le BRGM cherche à réaliser ce type de travaux dans le cadre des actions de maintenance. Les points concernés sont a minima :

- Reprise de la tête du forage de Chatillon St Jean (07951X0028/F). Les ouvrages ras de terre de ce type n'offrent pas la meilleure protection possible de la ressource vis-à-vis des infiltrations superficielles.
- La source de l'Adouin (07965X0081/HY) : elle n'a pas encore été aménagée mais les travaux dépendront de la poursuite du suivi de cette station suite à l'analyse qui en sera menée en 2018. Le principal problème restera la difficulté de mise en place d'une station s'intégrant dans le paysage du site.
- Reprise de la tête du piézomètre d'Espenel (08437X0027/PZ) : l'ouvrage ras de terre est très étroit.

Comme l'année précédente, le BRGM a continué à fournir une synthèse trimestrielle de l'état des nappes de la Drôme à la fin des mois de mars, juin, septembre et décembre. Compte-tenu des besoins du Département (Comités sécheresse), une synthèse a également été fournie en juillet et août.

L'illustration 7 présente un exemple visuel des éléments produits dans le cadre de ces synthèses. Compte-tenu du grand nombre de documents édités en 2017, seules les tableaux et les cartes globales des synthèses produites en 2017 sont fournis dans les annexes 1 et 2 du présent rapport. Pour rappel, ces synthèses intègrent également l'exploitation des points du réseau régional géré par le BRGM (réseau ADES 0600000215)

Si les cartes sont compréhensibles de manière intuitive, la lecture du tableau de synthèse demande quelques explications afin de bien comprendre la signification des différentes symbolologies. Ces explications ont déjà été fournies dans les rapports précédents mais méritent d'accompagner les cartes chaque année afin de faciliter la compréhension du rapport à tous les nouveaux lecteurs. Les descriptions données ci-dessous correspondent aux diverses colonnes des tableaux de l'annexe 2 (colonnes lues de gauche à droite).

L'outil d'analyse statistique des données piézométriques mesurées effectue ses calculs sur les décades de la chronique piézométrique afin de lisser les artéfacts d'interprétation pouvant être dus à un pic de crue le dernier jour d'un mois au cours duquel le niveau de la nappe n'aurait cessé de diminuer. La médiane de chaque décade est calculée et utilisée pour définir une évolution mensuelle (la première et la dernière décade du mois sont utilisées) et trimestrielle (le calcul est fait en utilisant la moyenne des 3 décades du premier et du dernier mois du trimestre étudié).

On appelle "marnage" la différence entre les niveaux maximum et minimum au cours d'une décade.

Lorsque l'on décrit les « conditions interdécadaires », on remplace la dernière décade par rapport aux mêmes décades des autres années de la chronique (par exemple la décade 09 qui est la dernière décade de mars). Cela permet de voir si l'aquifère se trouve dans une période plus ou moins humide à un stade du cycle hydrologique.

Lorsque l'on décrit les « conditions décadaires interannuelles », on compare la valeur de la décade étudiée avec les valeurs de toutes les décades, pour l'ensemble de la chronique. L'idée est alors d'avoir une vision de la hauteur de la nappe par rapport à ce qu'on a déjà observé au cours des années passées. Il est ainsi possible d'apprécier le caractère exceptionnellement bas, ou pas, d'une période d'étiage.

Ces conditions peuvent être assimilées à un taux de remplissage de la partie observée de l'aquifère.

Le « seuil de variation » est la valeur de la variation mensuelle minimale pour considérer une réelle évolution des niveaux de nappe. Cette valeur est calculée comme étant la moyenne des marnages décadaires de l'ensemble de la chronique. L'évolution au cours du dernier mois (en valeur absolue), qui correspond à la différence entre la valeur de la première et de la dernière décade du mois, doit être supérieure à ce seuil pour conclure à une augmentation ou à une diminution du niveau. L'évolution sur le dernier trimestre, qui correspond à la différence entre la valeur de la première et de la dernière décade du trimestre, doit, elle, être supérieure à 2 fois la valeur du seuil pour être considérée comme significative.

En 2017, ces éléments ont été complétés de graphes pour chaque station, représentant les niveaux journaliers de l'année en cours, replacés au sein de courbes enveloppes des niveaux décadaires bas, médians et hauts (cf. exemples en Annexe 3).

L'illustration 7 présente un visuel de ces productions.

Tableau de synthèse de l'état piézométrique des aquifères de la Drôme - Réseau 900000249 sous Matrice d'Ouvrage BRGM - Décembre 2017

Période	Code BSS	Nom	Niveau de la dernière décade (m NGF)	Niveau minimal observé sur la dernière décade de nombre sur l'ensemble de la chronique (m NGF)	Niveau maximal observé sur la dernière décade de nombre sur l'ensemble de la chronique (m NGF)	Marquage Maximal observé sur cette décade (m)	Condition intermédiaire	Niveau minimal observé sur toute la chronique (m NGF)	Niveau maximal observé sur toute la chronique (m NGF)	Marquage Niveau maximal observé sur toute la chronique (m)	Condition décennale	Coef. de Variabilité	Evolution de la dernière décade (m)	Evolution de la dernière décade (m)	
							Taux de remplissage de la partie observée de l'aquifère sur l'ensemble des décades cychrones (%)			Taux de remplissage de la partie observée de l'aquifère sur l'ensemble de la chronique (%)					
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d Albon - 26)	140.3	140.28	144.51	4.53	140.13	143.97	5.84	143.97	0.03	0.1	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.25	140.23	144.59	3.76	140.08	139.83	4.55	143.97	0.03	0.13	0.13	0.03	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Forage - La Mandule (BRGM 26)	232.46	232.53	235.76	1.41	230.85	235.13	5.31	235.13	0.03	0.45	0.23	0.23	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Forage - Lapaillade (Maurin - BRGM 26)	230.46	230.47	235.24	4.81	230.11	235.74	5.63	235.74	0.04	0.04	0.02	-0.16	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Forage de Maurin - 26)	231.09	231.08	238.59	7.20	229.29	238.79	4.7	238.79	0.03	0.03	0.02	-0.14	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Chavon (Chavon - BRGM 26)	233.89	233.59	233.0	0.50	233	233.63	1.63	233.63	0.09	0.09	0.03	0.03	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Mairie (Maurin - BRGM 26)	242.77	242.55	249.86	7.29	240.81	243.26	2.45	243.26	0.05	0.05	0.03	-0.09	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.54	140.53	141.1	0.56	139.76	140.66	0.9	140.66	0.03	0.03	0.05	0.4	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Forage - Magne (Aumont sur laire - 26)	144.05	144.99	144.02	0.83	143.46	144.98	1.52	144.98	0.13	0.13	0.05	0.04	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Forage de Maurin - 26)	231.74	231.72	235.56	3.84	231.12	234.41	3.29	234.41	0.08	0.08	0.03	-0.23	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - La Rosaudière (Maurin St Jean - 26)	243.05	242.55	244.35	1.7	239.97	244.43	4.46	244.43	0.4	0.05	0.05	-0.08	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Vieux (Chavon - BRGM 26)	140.48	140.55	141.29	0.74	140.51	141.06	0.55	141.06	0.13	0.13	0.03	-0.23	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.28	140.27	140.55	0.28	140.1	141.38	1.28	141.38	0.04	0.04	0.04	0.03	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.08	0.08	0.08	-0.04	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.17	0.17	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42	140.4	140.42	0.02	140.4	140.42	0.02	140.42	0.05	0.05	0.05	0.05	
D34 - Décembre	07702X0242/P	Puits - Les Drouilloux (Aumont - 26)	140.42												

5. Perspectives

Pour l'exercice 2018, il n'est pas prévu d'abandon ni d'intégration de nouveau piézomètre au réseau départemental.

Parmi les actions souhaitées par le BRGM pour être mises en place, dans un souci d'optimisation du réseau, on peut citer à minima :

- Mise en place d'une seconde sonde sur la source de l'Adouin (07965X0081/HY). Le principe d'installation de la sonde actuelle n'est pas satisfaisant. En effet, en cas de panne de celle-ci, cette dernière étant fixée sous l'eau au niveau du déversoir, il est impossible de retirer la sonde et de l'envoyer en réparation en dehors des périodes de basses eaux. Le BRGM souhaite réaliser une installation de la sonde dans un secteur d'écoulement non turbulent, en rive gauche, et équiper la berge d'une échelle limnimétrique permettant à tout utilisateur une mesure aisée du niveau d'eau quelles soient les conditions d'écoulements.
- Réaliser la bancarisation des données des sources dans la banque Hydro suite aux contacts pris avec le SCHAPI en 2016.

Le BRGM laisse également la possibilité d'effectuer d'autres aménagements au gré des besoins et des échanges avec le Conseil Départemental. Ces opérations seront réalisées sur le budget courant dans la mesure du possible. En cas de travaux plus lourds, une proposition chiffrée sera présentée au département pour validation ultérieure. Les travaux pourront alors être réalisés dans le cadre d'une commande spéciale (avenant à la convention) à tout moment de l'exercice. Il en va de même pour l'ajout de nouvelles stations ou pour la sécurisation lourde de site (reprise de tête d'ouvrage, installation de capot spécial avec trappe de visite...).

6. Valorisation annuelle des données du réseau piézométrique – Amélioration des synthèses trimestrielles relatives à l'état de remplissage des nappes drômoises

Cette partie du rapport décrit synthétiquement le travail réalisé sur l'exercice 2017 pour étoffer le contenu des synthèses trimestrielles produites pour le Conseil Départemental de la Drôme.

Le BRGM a proposé au Conseil Départemental de produire des graphiques « statistiques » des chroniques de chaque station (réseau CD26 + réseau DCE BRGM) afin de pouvoir mieux appréhender l'état de la ressource, en particulier lors des Comités sécheresse. Ainsi, pour les 49 stations drômoises, le BRGM a proposé un modèle de graphique, validé par le CD26.

Ce graphique reprend les calculs effectués dans les tableaux de synthèse et superpose la chronique de l'année en cours aux courbes enveloppes formées par les médianes minimales et maximales de chaque décade.

L'écart à ces extremums est également figuré sur le graphe sous la forme de petits taquets verticaux afin de montrer la variabilité des valeurs.

Enfin, la médiane des niveaux journaliers observés sur chaque décade vient compléter les courbes statistiques et permettre ainsi de positionner la chronique de l'année en cours par rapport aux années précédentes.

L'illustration 8 présente un exemple de ces graphiques qui sont fournis en Annexe 3 du présent rapport.

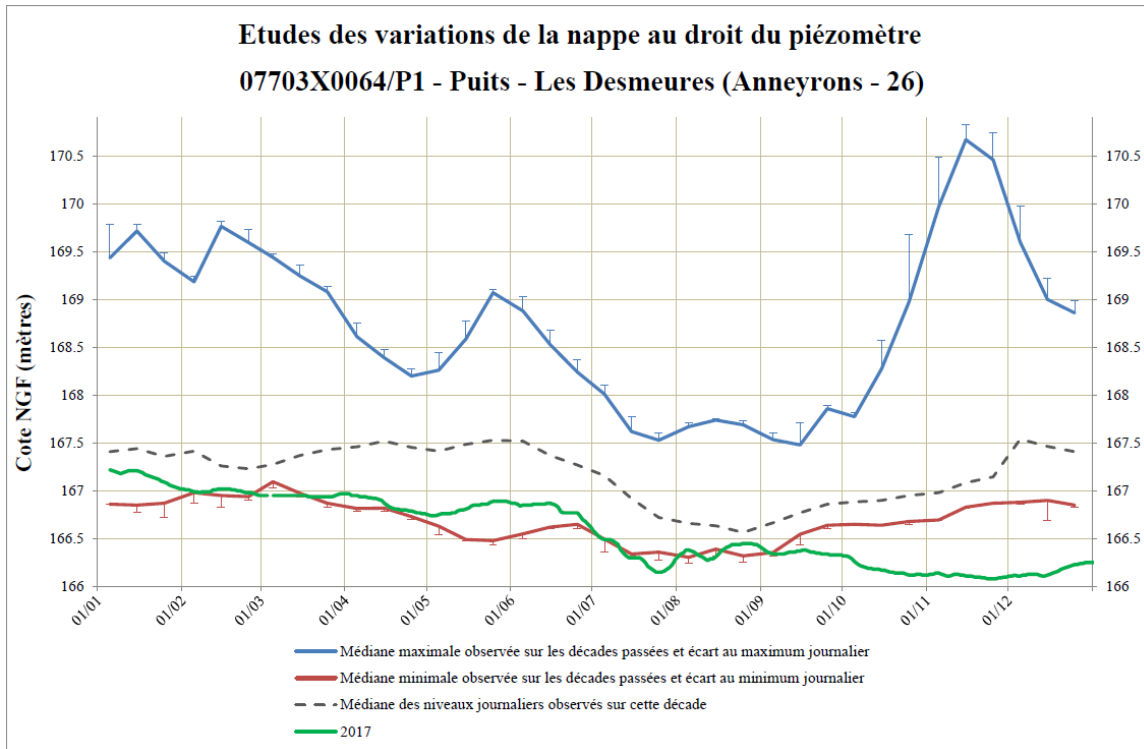


Illustration 8 : Graphique statistique ajouté en 2017 dans les synthèses trimestrielles

Conformément à une demande de l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse, le BRGM intègre cette année, au rapport 2017, un graphique de la chronique piézométrique de chaque station du CD26.

Ces graphiques sont placés en Annexe 4 du présent rapport (les côtes des chroniques sont en mètres NGF). Pour les 9 sources, ces graphiques intègrent également le calcul des débits (via l'utilisation des courbes de tarage établies).

7. Conclusion

Sur les 30 stations de mesure gérées par le BRGM sur le département de la Drôme au 31 décembre 2017, aucune station complémentaire n'a été ajoutée durant l'année 2017.

Sur l'ensemble de ces stations de surveillance, les 30 sont totalement opérationnelles et leurs données sont chargées, conformément au cahier des charges du projet, dans le réseau ADES référencé « 0600000249 - RDESOUPCG26 – Réseau départemental de suivi quantitatif des eaux souterraines du conseil général de la Drôme ». Seule la station de la source de l'Adouin (07965X0081/HY)) permet bien l'acquisition automatique de la mesure mais ne fonctionne pas encore en télétransmission qui permettrait un chargement des données enregistrées dans ADES tous les 15 jours. Ses données sont donc chargées, comme prévu, tous les trimestres suite à une visite sur site.

En dehors des interventions de maintenance (changement de batteries et pannes), seuls quelques petits aménagements ont été opérés afin d'améliorer les conditions d'accès au matériel, la capacité de télétransmission, ainsi que d'accroître la protection du matériel pour en assurer sa pérennité d'utilisation.

L'exercice 2017 montre un taux de production global des données de plus de 99 %. L'ensemble des données collectées a été validé et bancarisé dans ADES (mesures piézométriques), y compris les sources qui devraient intégrer la banque Hydro lors de sa mise en service sous sa nouvelle version en 2018.

Depuis 2014, le BRGM stocke des données mesurées dans la BSS-Eau (banque de données du sous-sol BRGM dédiée aux données sur les eaux souterraines) pour le compte du Conseil Départemental afin de pouvoir correctement valider et qualifier la donnée bancarisée qui est ensuite déversée dans la banque nationale ADES.

En 2018, le réseau ne devrait pas s'étoffer mais les installations des matériels sur les stations de mesure seront encore optimisées pour garantir la pérennité des points de suivi.

Il est important de noter que l'année 2017 est une année où les niveaux auront été exceptionnellement bas pour plus de 90% des stations du département comme l'illustrent les graphiques de l'annexe 3. En effet, l'hiver 2016-2017 n'a pas offert de recharge satisfaisante sur la plupart des aquifères et a conduit à ce que les niveaux de nappe soient inférieurs à la médiane dès le mois de janvier. Les mois se succédant, les niveaux n'ont cessé de diminuer pour devenir les plus bas observés jusqu'à présent dès le mois de juillet et jusqu'à la fin de l'année. Les courbes enveloppes correspondant aux minimums seront donc revues à la baisse pour la grande majorité des stations de mesure. Le premier trimestre 2018 voit le niveau remonter pour l'ensemble des stations, mais alors que les niveaux se rapprochent des médianes dans la moitié sud du département, la moitié nord conserve des niveaux de nappe proche des minimums enregistrés.

Annexe 1

Tableaux des synthèses trimestrielles de l'état des nappes au cours de l'année 2017

Tableau de synthèse de l'état piézométrique des aquifères de la Drôme - Réseau 0600000249 sous Maîtrise d'Ouvrage BRGM - Mars 2017

Période	Code BSS	Nom	Niveau de la dernière décade (m NGF)	Niveau minimal observé sur la décade de synthèse sur l'ensemble de la chronique (m NGF)	Niveau maximal observé sur la décade de synthèse sur l'ensemble de la chronique (m NGF)	Marnage Maximal observé sur cette décade (m)	Condition interdécaulaire - Taux de remplissage de la partie observée de l'aquifère sur l'ensemble des décades synchrones (%)	Niveau minimal observé sur toute la chronique (m NGF)	Niveau maximal observé sur toute la chronique (m NGF)	Marnage maximal observé sur toute la chronique (m)	Condition décadaulaire interannuelle - Taux de remplissage de la partie observée de l'aquifère sur l'ensemble de la chronique (%)	Seuil de Variation - valeur à partir de laquelle on considère une variation de niveau au cours d'un mois (m)	Evolution du niveau au cours du dernier mois (m)	Evolution du niveau au cours du dernier trimestre (m)
D09 - Mars	07702X0242/P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d Albon - 26)	141.71	141.47	145.48	4.01	5	140.13	145.97	5.84	27	0.16	⇒ -0.03	⇒ -0.31
D09 - Mars	07703X0064/P1	Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)	166.94	166.83	169.14	2.31	4	166.24	170.83	4.59	15	0.15	⇒ 0	⇒ -0.26
D09 - Mars	07704X0007/F	Forage - 1 Ile (Manthes - BRGM 26)	233.68	227.65	235.99	8.34	72	227	236.13	9.13	73	0.45	⇒ 0.01	⇒ -0.1
D09 - Mars	07704X0079/S	Forage - Lapaillanche (Manthes - BRGM 26)	233.4	231.56	235.4	3.84	47	229.31	235.43	6.12	66	0.07	⇒ -0.01	⇒ -0.03
D09 - Mars	07704X0088/PZ	Piezometre - Pisciculture (Manthes - 26)	226.09	223.84	227.99	4.15	54	222.35	228.77	6.42	58	0.16	⇒ -0.01	⇒ 0.29
D09 - Mars	07707X0144/F	Piezometre - Chevaux (Claveyson - BRGM 26)	233.2	232.6	233.5	0.9	66	232	233.62	1.62	74	0.09	⇒ -0.02	⇒ -0.06
D09 - Mars	07944X0049/S	Puits - Deroux (Marges - BRGM 26)	242.99	242.03	244.96	2.93	32	241.19	245.11	3.92	45	0.11	⇒ -0.05	⇒ -0.06
D09 - Mars	07948X0038/S	Piezometre - Les Balmes (Romans sur Isere - BRGM 26)	140.44	140.22	141.71	1.49	14	139.29	142.66	3.37	34	0.06	⇒ -0.04	⇒ -0.16
D09 - Mars	07948X0047/F1	Forage - Maupas (Romans sur Isere - 26)	164.31	164.29	165.1	0.81	2	163.77	165.41	1.64	32	0.12	⇒ -0.03	⇒ -0.02
D09 - Mars	07948X0049/F	Forage - les Drets (Bourg de Peage - 26)	153.39	153.27	156.49	3.22	3	141.16	180.01	38.85	31	0.22	⇒ -0.06	⇒ -0.23
D09 - Mars	07951X0028/F	Piezometre - la Fontaille (Chatillon St Jean - 26)	243.87	242.38	244.37	1.99	74	239.97	244.43	4.46	87	0.36	⇒ -0.02	⇒ -0.05
D09 - Mars	07955X0099/P1	Piezometre - Veolia (Chatuzange le Goubet - BRGM 26)	169.54	159.5	169.63	10.13	99	150.96	245.7	94.74	19	0.41	⇒ -0.09	⇒ -0.23
D09 - Mars	07955X0101/PZ2	Piezometre - Peloux Maraye (Romans sur Isere - 26)	149.54	149.35	151.81	2.46	7	149.19	151.82	2.63	13	0.03	⇒ -0.02	⇒ -0.09
D09 - Mars	07955X0111/P	Puits - Les Plantas (Bourg de Peage - 26)	154.96	154.96	158.1	3.14	0	154.96	158.21	3.25	0	0.09	⇒ -0.06	⇒ -0.19
D09 - Mars	07965X0081/HY	Source - l Adouin (Saint Martin en Vercors - 26)	798.68	798.62	799.44	0.82	7	798.49	799.45	0.96	19	0.15	⇒ -0.04	⇒ 0.1
D09 - Mars	08184X0066/DRAIN	Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)	196.26	196.26	196.6	0.34	0	196.2	196.6	0.4	15	0.01	⇒ -0.01	⇒ -0.02
D09 - Mars	08184X0084/PZ1	Piezometre - Ferme Agiron (Valence - BRGM 26)	137.24	135.65	139.81	4.16	38	135.36	140.79	5.43	34	0.05	⇒ -0.08	⇒ -0.18
D09 - Mars	08187X0238/P1	Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)	133.75	133.74	134.99	1.25	0	133.37	135.87	2.5	15	0.09	⇒ -0.07	⇒ -0.25
D09 - Mars	08188X0045/BERN	Puits - Bernoir (Montmeyrand - BRGM 26)	161.17	160.47	163.63	3.16	22	159.55	163.93	4.38	36	0.15	⇒ -0.02	⇒ -0.15
D09 - Mars	08188X0085/F268	Puits - le Deves (Montvendre - 26)	242.015	242.01	244.49	2.48	0	242	246.95	4.95	0	0.17	⇒ -0.09	⇒ -0.14
D09 - Mars	08191X0022/P	Forage - 1 Hotel (Charpey - BRGM 26)	268.63	268.63	271.47	2.84	0	266.42	272.61	6.19	35	0.24	⇒ -0.08	⇒ 0.34
D09 - Mars	08195X0018/26081Z	Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)	542.66	542.65	542.86	0.21	4	542.6	542.92	0.32	18	0.04	⇒ 0	⇒ 0.03
D09 - Mars	08422X0190/F1	Piezometre - Autoroute (Loriol-sur-Drome - BRGM 26)	94.42	93.67	94.67	1	75	92.76	95.63	2.87	57	0.17	⇒ 0.04	⇒ 0.15
D09 - Mars	08422X0191/F2	Piezometre - Silo (Livron-sur Drome - BRGM 26)	96.43	95.65	97.47	1.82	42	93.95	99.24	5.29	46	0.21	⇒ -0.02	⇒ 0.01
D09 - Mars	08423X0067/PZ	Puits - AEP (Grane - BRGM 26)	139.99	139.35	141.39	2.04	31	120.48	142.62	22.14	88	0.29	⇒ 0.28	⇒ 0.16
D09 - Mars	08424X0006/F2	Piezometre - Champ captant (Eurre - BRGM 26)	151.885	151.7	152.79	1.09	16	151.09	153.93	2.84	27	0.17	⇒ 0.33	⇒ 0.01
D09 - Mars	08426X0133/P2	Piezometre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhone - 26)	85.07	85.06	86.33	1.27	0	84.69	93.47	8.78	4	0.13	⇒ -0.05	⇒ -0.03
D09 - Mars	08435X0010/NO8	Piezometre - le Perthuis (Saou - BRGM 26)	386.78	386.62	386.95	0.33	48	386.4	387.43	1.03	36	0.04	⇒ 0.02	⇒ 0.11
D09 - Mars	08437X0027/PZ	Piezometre - Les Plots (Espenel - 26)	274.77	274.06	275.62	1.56	45	273.6	276.79	3.19	36	0.3	⇒ 0.76	⇒ 0.41
D09 - Mars	08662X0049/P	Puits - Jardin (Saint-Marcel-les-Sauzet - BRGM 26)	112.07	108.39	112.57	4.18	88	107.06	112.96	5.9	84	0.32	⇒ 0.13	⇒ -0.04
D09 - Mars	08663X0091/P	Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)	166.55	166.28	166.85	0.57	47	160.97	167.41	6.44	86	0.35	⇒ 0.25	⇒ 0.24
D09 - Mars	08664X0069/F1	Forage - Colombier (Soyans - 26)	209.99	208.66	219.34	10.68	12	206.51	222.01	15.5	22	0.95	⇒ -0.13	⇒ -0.82
D09 - Mars	08665X0313/PUITS	Puits - Jonquiere (Chateaufort du Rhone - 26)	76.18	76.08	76.95	0.87	11	74.93	77.56	2.63	47	0.2	⇒ 0	⇒ -0.07
D09 - Mars	08666X0173/P	Puits - Rippert (Montboucher sur Jabron - 26)	95.865	95.75	96.02	0.27	42	95.33	96.72	1.39	38	0.13	⇒ -0.35	⇒ -0.11
D09 - Mars	08668X0029/SCE	Source - Culty (Taulignan - 26)	343.23	343.21	343.28	0.07	28	343.21	343.35	0.14	14	0	⇒ 0	⇒ 0
D09 - Mars	08672X0008/HY	Source - L Etroit (Crupies - 26)	513.38	513.32	513.43	0.11	54	513.28	514.78	1.5	6	0.04	⇒ 0.05	⇒ 0.02
D09 - Mars	08681X0004/HY	Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)	806.96	806.95	807.01	0.06	16	806.89	807.01	0.12	58	0.01	⇒ 0.01	⇒ 0
D09 - Mars	08904X0033/F	Puits - Garaix (Taulignan - 26)	210.72	208.6	210.73	2.13	99	204.02	211.05	7.03	95	0.73	⇒ 1.34	⇒ 0.93
D09 - Mars	08905X1093/PZ5	Piezometre - RFF (Pierrelatte - BRGM 26)	48.87	48.43	49.6	1.17	37	47.89	50.92	3.03	32	0.15	⇒ 0.01	⇒ -0.17
D09 - Mars	08907X1012/F	Puits - La Brette (La Baume de Tansit - 26)	114.99	114.47	115.34	0.87	59	114.08	118	3.92	23	0.15	⇒ 0.12	⇒ 0.01
D09 - Mars	08907X1014/F2	Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)	110.94	110.3	112.91	62.61	1	108.24	173.58	65.34	4	0.44	⇒ 0.04	⇒ 0.14
D09 - Mars	08908X4000/PZ	Piezometre - Samson (Tulette - 26)	152.59	152.44	152.9	0.46	32	152.25	153.45	1.2	28	0.08	⇒ 0.15	⇒ 0.05
D09 - Mars	08915X0026/PZ	Puits - Verger (Nyons - BRGM 26)	245.74	244.88	248.3	3.42	25	243.84	248.48	4.64	40	0.18	⇒ -0.26	⇒ -0.1
D09 - Mars	08915X0028/PMA-B1	Forage - Le Calvaire (Mirabel aux baronnies - BRGM 26)	269.24	268.25	270.45	2.2	45	267.83	270.91	3.08	45	0.09	⇒ -0.02	⇒ -0.02
D09 - Mars	08918X0014/HY	Source - Le Desert (Vercoiran - 26)	710.93	710.93	710.99	0.06	0	710.92	711.09	0.17	5	0	⇒ 0	⇒ 0
D09 - Mars	09152X0012/P	Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouvèze - 26)	254.21	252.97	254.44	1.47	84	252.08	254.89	2.81	75	0.18	⇒ 0.37	⇒ 0.26
D09 - Mars	09153X0024/S	Piezometre - Aygues-Astaud (Plaisians - BRGM 26)	409.85	408.27	410.31	2.04	77	404.52	411.16	6.64	80	0.19	⇒ -0.02	⇒ -0.09
D09 - Mars	09165X0003/HY	Source - Millet (Ferrassieres - 26)	958.365	957.98	958.58	0.6	64	957.96	959.55	1.59	25	0.14	⇒ 0.32	⇒ 0.25
D09 - Mars	09166X0002/HY	Source - Genisseau (Barret de Lioure - 26)	938.58	938.39	938.65	0.26	73	938.35	938.86	0.51	45	0.02	⇒ 0.07	⇒ 0.03



Tableau de synthèse de l'état piézométrique des aquifères de la Drôme - Réseau 0600000249 sous Maîtrise d'Ouvrage BRGM - Juin 2017

Période	Code BSS	Nom	Niveau de la dernière décade (m NGF)	Niveau minimal observé sur la décade de synthèse sur l'ensemble de la chronique (m NGF)	Niveau maximal observé sur la décade de synthèse sur l'ensemble de la chronique (m NGF)	Marnage Maximal observé sur cette décade (m)	Condition interdécaulaire - Taux de remplissage de la partie observée de l'aquifère sur l'ensemble des décades synchrones (%)	Niveau minimal observé sur toute la chronique (m NGF)	Niveau maximal observé sur toute la chronique (m NGF)	Marnage maximal observé sur toute la chronique (m)	Condition décaulaire interannuelle - Taux de remplissage de la partie observée de l'aquifère sur l'ensemble de la chronique (%)	Seuil de Variation - valeur à partir de laquelle on considère une variation de niveau au cours d'un mois (m)	Evolution du niveau au cours du dernier mois (m)	Evolution du niveau au cours du dernier trimestre (m)
D18 - Juin	07702X0242/P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d Albon - 26)	141.13	140.91	144.35	3.44	6	140.13	145.97	5.84	17	0.16	-0.26	-0.34
D18 - Juin	07703X0064/P1	Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)	166.595	166.46	168.37	1.91	7	166.24	170.83	4.59	7	0.15	-0.22	-0.09
D18 - Juin	07704X0007/F	Forage - 1 Ile (Manthes - BRGM 26)	232.95	231.99	235.28	3.29	29	230.82	236.13	5.31	40	0.37	-0.22	-0.55
D18 - Juin	07704X0079/S	Forage - Lapaillanche (Manthes - BRGM 26)	232.705	232.63	236.36	3.73	2	230.91	236.54	5.63	31	0.04	-0.37	-0.39
D18 - Juin	07704X0088/PZ	Piezometre - Pisciculture (Manthes - 26)	225.61	225.56	228.57	3.01	1	222.35	228.77	6.42	50	0.16	-0.29	-0.27
D18 - Juin	07707X0144/F	Piezometre - Chevaux (Claveyson - BRGM 26)	232.8	232.3	233.55	1.25	40	232	233.62	1.62	49	0.09	-0.27	-0.22
D18 - Juin	07944X0049/S	Puits - Deroux (Marges - BRGM 26)	242.17	241.66	243.42	1.76	28	241.19	243.82	2.63	37	0.1	-0.46	-0.52
D18 - Juin	07948X0038/S	Piezometre - Les Balmes (Romans sur Isere - BRGM 26)	139.9	139.88	141.26	1.38	1	139.62	141.87	2.25	12	0.06	-0.32	-0.27
D18 - Juin	07948X0047/F1	Forage - Maupas (Romans sur Isere - 26)	163.84	163.79	164.98	1.19	4	163.46	164.98	1.52	25	0.13	-0.34	-0.32
D18 - Juin	07948X0049/F	Forage - les Drets (Bourg de Peage - 26)	153.49	153.48	155.81	2.33	0	153.19	156.41	3.22	9	0.07	-0.12	0.15
D18 - Juin	07951X0028/F	Piezometre - la Fontaille (Chatillon St Jean - 26)	243.225	241.07	244.39	3.32	64	239.97	244.43	4.46	72	0.38	-0.47	-0.57
D18 - Juin	07955X0099/P1	Piezometre - Veolia (Chatuzange le Goubet - BRGM 26)	169.28	168.81	170.88	2.07	22	168.51	171.45	2.94	26	0.13	-0.06	-0.2
D18 - Juin	07955X0101/PZ2	Piezometre - Peloux Maraye (Romans sur Isere - 26)	149.27	149.23	151.35	2.12	1	149.19	151.38	2.19	3	0.03	-0.13	-0.17
D18 - Juin	07955X0111/P	Puits - Les Plantas (Bourg de Peage - 26)	155.385	155.35	157.5	2.15	1	154.96	158.21	3.25	13	0.09	-0.11	0.01
D18 - Juin	07965X0081/HY	Source - 1 Adouin (Saint Martin en Vercors - 26)	798.56	798.56	798.79	0.23	0	798.49	799.45	0.96	7	0.15	-0.03	-0.02
D18 - Juin	08184X0066/DRAIN	Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)	196.26	196.26	196.45	0.19	0	196.2	196.6	0.4	15	0.01	0	0
D18 - Juin	08184X0084/PZ1	Piezometre - Ferme Agiron (Valence - BRGM 26)	137.13	137.11	139.33	2.22	0	137.11	139.86	2.75	0	0.06	-0.02	-0.07
D18 - Juin	08187X0238/P1	Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)	133.635	133.59	134.95	1.36	3	133.37	135.87	2.5	10	0.09	-0.22	0.05
D18 - Juin	08188X0045/BERN	Puits - Bernoir (Montmeyrand - BRGM 26)	160.885	160.47	162.66	2.19	18	159.55	163.76	4.21	31	0.22	-0.27	-0.15
D18 - Juin	08188X0085/F268	Puits - le Deves (Montvendre - 26)	241.875	241.86	243.89	2.03	0	241.86	246.95	5.09	0	0.17	-0.06	-0.06
D18 - Juin	08191X0022/P	Forage - 1 Hotel (Charpey - BRGM 26)	267.885	266.91	270.56	3.65	26	265.41	271.6	6.19	39	0.23	-0.15	0.2
D18 - Juin	08195X0018/26081Z	Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)	542.65	542.62	542.82	0.2	14	542.6	542.92	0.32	15	0.04	-0.04	-0.02
D18 - Juin	08422X0190/F1	Piezometre - Autoroute (Loriol-sur-Drome - BRGM 26)	94.23	93.86	94.34	0.48	77	93.64	95.63	1.99	29	0.16	-0.13	-0.08
D18 - Juin	08422X0191/F2	Piezometre - Silo (Livron-sur Drome - BRGM 26)	96.525	95.93	97.04	1.11	53	95.36	99.15	3.79	30	0.17	-0.38	0.25
D18 - Juin	08423X0067/PZ	Puits - AEP (Grane - BRGM 26)	139.23	138.5	140.01	1.51	48	137.64	141.97	4.33	36	0.29	-0.43	-0.41
D18 - Juin	08424X0006/F2	Piezometre - Champ captant (Eurre - BRGM 26)	151.82	151.7	152.28	0.58	20	151.11	153.2	2.09	33	0.11	-0.24	0.03
D18 - Juin	08426X0133/P2	Piezometre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhone - 26)	85.33	85.1	85.87	0.77	29	84.69	93.47	8.78	7	0.13	-0.34	0.26
D18 - Juin	08435X0010/NO8	Piezometre - le Perthuis (Saou - BRGM 26)	386.74	386.61	387.18	0.57	22	386.4	387.5	1.1	30	0.04	-0.12	-0.04
D18 - Juin	08437X0027/PZ	Piezometre - Les Plots (Espenel - 26)	273.93	273.77	274.45	0.68	23	273.6	276.79	3.19	10	0.3	-0.17	-0.21
D18 - Juin	08662X0049/P	Puits - Jardin (Saint-Marcel-les-Sauzet - BRGM 26)	112	107.57	112.19	4.62	95	107.47	113.37	5.9	76	0.32		
D18 - Juin	08663X0091/P	Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)	165.295	163.65	166.72	3.07	53	160.97	167.41	6.44	67	0.35	-1.19	-0.44
D18 - Juin	08664X0069/F1	Forage - Colombier (Soyans - 26)	209.34	208.8	215.94	7.14	7	206.51	222.01	15.5	18	0.94	-1.06	-0.88
D18 - Juin	08665X0313/PUITS	Puits - Jonquier (Chateaufort du Rhone - 26)	75.77	75.42	76.27	0.85	41	74.93	77.56	2.63	31	0.2	-0.37	-0.08
D18 - Juin	08666X0173/P	Puits - Rippert (Montboucher sur Jabron - 26)	96.11	95.5	96.17	0.67	91	95.33	96.72	1.39	56	0.14	0.35	-0.11
D18 - Juin	08668X0029/SCE	Source - Culty (Taulignan - 26)	343.24	343.22	343.28	0.06	33	343.21	343.35	0.14	21	0	0	0.01
D18 - Juin	08672X0008/HY	Source - L Etroit (Crupies - 26)	513.335	513.31	513.39	0.08	31	513.28	513.89	0.61	9	0.03	-0.03	0
D18 - Juin	08681X0004/HY	Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)	806.97	806.95	807	0.05	40	806.89	807.01	0.12	66	0.01	0	0.01
D18 - Juin	08904X0033/F	Puits - Garaix (Taulignan - 26)	206.46	206.14	210.14	4	8	204.02	211.05	7.03	34	0.74	-2.16	-2.19
D18 - Juin	08905X1093/PZ5	Piezometre - RFF (Pierrelatte - BRGM 26)	49.215	48.3	49.57	1.27	72	47.89	50.92	3.03	43	0.15	-0.22	0.55
D18 - Juin	08907X1012/F	Puits - La Brette (La Baume de Tansit - 26)	114.66	114.32	115.11	0.79	43	114.08	116.02	1.94	29	0.14	-0.12	-0.13
D18 - Juin	08907X1014/F2	Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)	110.96	109.99	111.94	1.95	49	108.24	173.58	65.34	4	0.43	-0.33	0.06
D18 - Juin	08908X4000/PZ	Piezometre - Samson (Tulette - 26)	152.34	152.33	152.56	0.23	4	152.25	153.45	1.2	7	0.08	-0.08	-0.12
D18 - Juin	08915X0026/PZ	Puits - Verger (Nyons - BRGM 26)	245.12	240.33	247.03	6.7	71	240.33	247.51	7.18	66	0.18	4.3	-3.82
D18 - Juin	08915X0028/PMA-B1	Forage - Le Calvaire (Mirabel aux baronnies - BRGM 26)	269.065	268.27	270.69	2.42	32	267.83	270.91	3.08	40	0.09	-0.1	-0.17
D18 - Juin	08918X0014/HY	Source - Le Desert (Vercoiran - 26)	710.92	710.92	710.98	0.06	0	710.92	711.04	0.12	0	0	0	-0.01
D18 - Juin	09152X0012/P	Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouvèze - 26)	253.655	253.02	254.05	1.03	61	252.08	254.89	2.81	56	0.18	-0.24	-0.29
D18 - Juin	09153X0024/S	Piezometre - Aygues-Astaud (Plaisians - BRGM 26)	409.615	409.43	410.65	1.22	15	409.24	411.64	2.4	15	0.16	-0.12	-0.29
D18 - Juin	09165X0003/HY	Source - Millet (Ferrassieres - 26)	958	957.99	958.32	0.33	3	957.96	959.55	1.59	2	0.14	-0.02	-0.22
D18 - Juin	09166X0002/HY	Source - Genisseau (Barret de Lioure - 26)	938.5	938.45	938.61	0.16	31	938.35	938.86	0.51	29	0.02	-0.04	-0.08

Code couleur Nappe basse Nappe moyenne Nappe haute
de remplissage de la partie observée de l'aquifère 15 30 50 70 85

Tableau de synthèse de l'état piézométrique des aquifères de la Drôme - Réseau 0600000249 sous Maîtrise d'Ouvrage BRGM - Juillet 2017

Période	Code BSS	Nom	Niveau de la dernière décade (m NGF)	Niveau minimal observé sur la décade de synthèse sur l'ensemble de la chronique (m NGF)	Niveau maximal observé sur la décade de synthèse sur l'ensemble de la chronique (m NGF)	Marnage Maximal observé sur cette décade (m)	Condition interdécaulaire - Taux de remplissage de la partie observée de l'aquifère sur l'ensemble des décades synchrones (%)	Niveau minimal observé sur toute la chronique (m NGF)	Niveau maximal observé sur toute la chronique (m NGF)	Marnage maximal observé sur toute la chronique (m)	Condition décadaire interannuelle - Taux de remplissage de la partie observée de l'aquifère sur l'ensemble de la chronique (%)	Seuil de Variation - valeur à partir de laquelle on considère une variation de niveau au cours d'un mois (m)	Evolution du niveau au cours du dernier mois (m)	Evolution du niveau au cours du dernier trimestre (m)
D21 - Juillet	07702X0242/P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d Albon - 26)	140.58	140.57	143.32	2.75	0	140.13	145.97	5.84	7	0.16	↓ -0.41	↓ -0.72
D21 - Juillet	07703X0064/P1	Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)	166.175	166.1	167.6	1.5	5	166.1	170.83	4.73	1	0.15	↓ -0.23	↓ -0.54
D21 - Juillet	07704X0007/F	Forage - 1 Ile (Manthes - BRGM 26)	232.39	231.47	235.16	3.69	24	230.82	236.13	5.31	29	0.44	↓ -0.5	↓ -0.87
D21 - Juillet	07704X0079/S	Forage - Lapaillanche (Manthes - BRGM 26)	231.86	231.74	235.51	3.77	3	230.11	235.74	5.63	31	0.04	↓ -0.65	↓ -1.03
D21 - Juillet	07704X0088/PZ	Piezometre - Pisciculture (Manthes - 26)	225.12	225.05	228.32	3.27	2	225.05	228.77	3.72	1	0.15	↓ -0.38	↓ -0.72
D21 - Juillet	07707X0144/F	Piezometre - Chevaux (Claveyson - BRGM 26)	232.845	232.07	233.15	1.08	71	232	233.62	1.62	52	0.09	↑ 0.09	↓ -0.36
D21 - Juillet	07944X0049/S	Puits - Deroux (Marges - BRGM 26)	241.88	241.2	244.1	2.9	23	241.19	245.11	3.92	17	0.11	↓ -0.25	↓ -0.88
D21 - Juillet	07948X0038/S	Piezometre - Les Balmes (Romans sur Isere - BRGM 26)	139.7	138.89	140.7	1.81	44	138.74	142.11	3.37	28	0.06	↓ -0.12	↓ -0.6
D21 - Juillet	07948X0047/F1	Forage - Maupas (Romans sur Isere - 26)	163.66	163.56	164.85	1.29	7	163.46	164.98	1.52	13	0.13	⇒ -0.12	↓ -0.56
D21 - Juillet	07948X0049/F	Forage - les Drets (Bourg de Peage - 26)	153.37	153.36	155.48	2.12	0	153.19	156.41	3.22	5	0.07	↓ -0.07	↓ -0.12
D21 - Juillet	07951X0028/F	Piezometre - la Fontanille (Chatillon St Jean - 26)	241.235	239.97	243.92	3.95	32	239.97	244.43	4.46	28	0.39	↓ -0.41	↓ -2.36
D21 - Juillet	07955X0099/P1	Piezometre - Veolia (Chatuzange le Goubet - BRGM 26)	169.2	168.73	170.85	2.12	22	168.51	171.06	2.55	27	0.13	⇒ -0.05	↓ -0.18
D21 - Juillet	07955X0101/PZ2	Piezometre - Peloux Maraye (Romans sur Isere - 26)	149.21	149.21	150.39	1.18	0	149.19	151.38	2.19	0	0.03	⇒ -0.28	↓ -0.28
D21 - Juillet	07955X0111/P	Puits - Les Plantas (Bourg de Peage - 26)	155.29	155.28	157.05	1.77	0	154.96	158.21	3.25	10	0.09	⇒ -0.03	↓ -0.19
D21 - Juillet	07965X0081/HY	Source - l Adouin (Saint Martin en Vercors - 26)	798.5	798.49	799.45	0.96	7	798.49	799.45	0.96	7	0.15	⇒ -0.19	↓ -0.19
D21 - Juillet	08184X0066/DRAIN	Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)	196.26	196.26	196.42	0.16	0	196.2	196.6	0.4	15	0.01	⇒ 0	⇒ 0
D21 - Juillet	08184X0084/PZ1	Piezometre - Ferme Agiron (Valence - BRGM 26)	137.03	136.48	139.47	2.99	18	136.41	140.8	4.39	14	0.05	↓ -0.08	↓ -0.09
D21 - Juillet	08187X0238/P1	Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)	133.5	133.44	134.31	0.87	6	133.37	135.87	2.5	5	0.09	↓ -0.25	↓ -0.25
D21 - Juillet	08188X0045/BERN	Puits - Bernoir (Montmeyrand - BRGM 26)	160.12	159.65	162.56	2.91	16	159.55	163.93	4.38	13	0.15	↓ -0.38	↓ -1.03
D21 - Juillet	08188X0085/F268	Puits - le Deves (Montvendre - 26)	241.78	241.78	243.75	1.97	0	241.78	246.95	5.17	0	0.16	⇒ -0.04	↓ -0.11
D21 - Juillet	08191X0022/P	Forage - 1 Hotel (Charpey - BRGM 26)	267.075	266.61	269.11	2.5	18	265.41	271.6	6.19	26	0.23	↓ -0.57	↓ -0.57
D21 - Juillet	08195X0018/26081Z	Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)	542.62	542.62	542.78	0.16	0	542.6	542.92	0.32	6	0.04	⇒ -0.02	↓ -0.12
D21 - Juillet	08422X0190/F1	Piezometre - Autoroute (Loriol-sur-Drome - BRGM 26)	94.15	93.16	94.57	1.41	70	93.04	95.63	2.59	42	0.17	⇒ -0.04	↓ -0.38
D21 - Juillet	08422X0191/F2	Piezometre - Silo (Livron-sur Drome - BRGM 26)	96.21	94.63	96.61	1.98	79	94.08	99.37	5.29	40	0.2	↓ -0.31	↓ -0.59
D21 - Juillet	08423X0067/PZ	Puits - AEP (Grane - BRGM 26)	138.86	137.69	139.83	2.14	54	137.32	142.62	5.3	29	0.26	⇒ -0.21	↓ -1.14
D21 - Juillet	08424X0006/F2	Piezometre - Champ captant (Eurre - BRGM 26)	151.535	151.24	152.25	1.01	29	151.11	154.01	2.9	14	0.17	↓ -0.19	↓ -0.44
D21 - Juillet	08426X0133/P2	Piezometre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhone - 26)	85.1	84.97	85.74	0.77	16	84.69	86.6	1.91	21	0.1	⇒ -0.09	↓ -0.43
D21 - Juillet	08435X0010/NO8	Piezometre - le Perthuis (Saou - BRGM 26)	386.615	386.5	386.84	0.34	33	386.4	387.43	1.03	20	0.04	↓ -0.08	↓ -0.17
D21 - Juillet	08437X0027/PZ	Piezometre - Les Plots (Espenel - 26)	273.78	273.68	274.22	0.54	18	273.6	276.79	3.19	5	0.3	⇒ -0.11	↓ -0.75
D21 - Juillet	08662X0049/P	Puits - Jardin (Saint-Marcel-les-Sauzet - BRGM 26)	111.96	108.15	111.96	3.81	100	107.47	113.37	5.9	76	0.32	↓ -1.46	↓ -2.85
D21 - Juillet	08663X0091/P	Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)	162.97	162.55	166.41	3.86	10	160.98	167.41	6.43	30	0.35	↓ -1.46	↓ -2.85
D21 - Juillet	08664X0069/F1	Forage - Colombier (Soyans - 26)	209.1	207.82	211.67	3.85	33	206.51	222.01	15.5	16	0.94	⇒ -1.49	↓ -1.49
D21 - Juillet	08665X0313/PUITS	Puits - Jonquiere (Chateaufort du Rhone - 26)	75.47	75.05	76.13	1.08	38	74.93	77.56	2.63	20	0.2	⇒ -0.17	↓ -0.73
D21 - Juillet	08666X0173/P	Puits - Rippert (Montboucher sur Jabron - 26)	96.19	95.41	96.22	0.81	96	95.33	96.72	1.39	61	0.13	⇒ -0.02	↓ 0.08
D21 - Juillet	08668X0029/SCE	Source - Culty (Taulignan - 26)	343.23	343.22	343.27	0.05	20	343.21	343.35	0.14	14	0	↑ 0	↓ -0.01
D21 - Juillet	08672X0008/HY	Source - L Etroit (Crupies - 26)	513.31	513.3	513.36	0.06	16	513.28	513.89	0.61	4	0.03	⇒ -0.02	↓ -0.05
D21 - Juillet	08681X0004/HY	Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)	806.96	806.94	806.98	0.04	50	806.89	807.01	0.12	58	0.01	↓ -0.01	↓ -0.01
D21 - Juillet	08904X0033/F	Puits - Garaix (Taulignan - 26)	204.5	204.06	209.02	4.96	8	204.02	211.05	7.03	6	0.75	↓ -5.48	↓ -5.48
D21 - Juillet	08905X1093/PZ5	Piezometre - RFF (Pierrelatte - BRGM 26)	48.96	48.43	49.47	1.04	50	47.89	50.92	3.03	35	0.15	↓ -0.17	↓ -0.3
D21 - Juillet	08907X1012/F	Puits - La Brette (La Baume de Tansit - 26)	114.565	114.22	114.93	0.71	48	114.08	116.02	1.94	25	0.14	⇒ -0.06	↓ -0.26
D21 - Juillet	08907X1014/F2	Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)	109.8	109.33	110.95	1.62	29	108.24	112.78	4.54	34	0.21	↓ -0.96	↓ -0.93
D21 - Juillet	08908X4000/PZ	Piezometre - Samson (Tulette - 26)	152.275	152.26	152.49	0.23	6	152.25	153.45	1.2	2	0.08	⇒ -0.05	↓ -0.21
D21 - Juillet	08915X0026/PZ	Puits - Verger (Nyons - BRGM 26)	244.8	243.64	246.39	2.75	42	243.48	247.51	4.03	32	0.18	⇒ 0.01	↓ -0.76
D21 - Juillet	08915X0028/PMA-B1	Forage - Le Calvaire (Mirabel aux baronnies - BRGM 26)	268.85	268.08	270.01	1.93	39	267.92	270.01	2.09	44	0.09	↓ -0.15	↓ -0.34
D21 - Juillet	08918X0014/HY	Source - Le Desert (Vercoiran - 26)	710.92	710.92	710.97	0.05	0	710.92	711.04	0.12	0	0	↑ 0	↑ 0
D21 - Juillet	09152X0012/P	Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouvèze - 26)	253.03	252.87	253.94	1.07	14	252.08	254.89	2.81	33	0.18	↓ -0.31	↓ -0.71
D21 - Juillet	09153X0024/S	Piezometre - Aygues-Astaud (Plaisians - BRGM 26)	409.51	409.32	410.13	0.81	23	409.03	411.45	2.42	19	0.17	⇒ -0.06	↓ -0.4
D21 - Juillet	09165X0003/HY	Source - Millet (Ferrassieres - 26)	957.99	957.98	958.04	0.06	16	957.96	959.83	1.87	1	0.14	⇒ -0.01	↓ -0.27
D21 - Juillet	09166X0002/HY	Source - Genisseau (Barret de Lioure - 26)	938.48	938.42	938.52	0.1	60	938.35	938.86	0.51	25	0.02	↓ -0.02	↓ -0.08



Tableau de synthèse de l'état piézométrique des aquifères de la Drôme - Réseau 0600000249 sous Maîtrise d'Ouvrage BRGM - Août 2017

Période	Code BSS	Nom	Niveau de la dernière décade (m NGF)	Niveau minimal observé sur la décade de synthèse sur l'ensemble de la chronique (m NGF)	Niveau maximal observé sur la décade de synthèse sur l'ensemble de la chronique (m NGF)	Marnage Maximal observé sur cette décade (m)	Condition interdécaulaire - Taux de remplissage de la partie observée de l'aquifère sur l'ensemble des décades synchrones (%)	Niveau minimal observé sur toute la chronique (m NGF)	Niveau maximal observé sur toute la chronique (m NGF)	Marnage maximal observé sur toute la chronique (m)	Condition décadaulaire interannuelle - Taux de remplissage de la partie observée de l'aquifère sur l'ensemble de la chronique (%)	Seuil de Variation - valeur à partir de laquelle on considère une variation de niveau au cours d'un mois (m)	Evolution du niveau au cours du dernier mois (m)	Evolution du niveau au cours du dernier trimestre (m)
D24 - Août	07702X0242/P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d Albon - 26)	140.325	140.22	143.13	2.91	3	140.13	145.97	5.84	3	0.16	⇒ -0.12	↓ -0.87
D24 - Août	07703X0064/PI	Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)	166.39	166.25	167.73	1.48	9	166.1	170.83	4.73	6	0.15	⇒ 0.12	↓ -0.38
D24 - Août	07704X0007/F	Forage - 1 Ile (Manthes - BRGM 26)	232.27	231.41	235.08	3.67	23	230.82	236.13	5.31	27	0.44	⇒ 0.05	⇒ -0.81
D24 - Août	07704X0079/S	Forage - Lapaillanche (Manthes - BRGM 26)	231.18	231.12	235.44	4.32	1	230.11	235.74	5.63	19	0.04	⇒ -0.3	↓ -1.58
D24 - Août	07704X0088/PZ	Piezometre - Pisciculture (Manthes - 26)	224.515	224.43	227.33	2.9	2	224.43	228.77	4.34	1	0.15	⇒ -0.41	↓ -1.01
D24 - Août	07707X0144/F	Piezometre - Chevaux (Claveyson - BRGM 26)	232.64	232	233.22	1.22	52	232	233.62	1.62	39	0.09	⇒ -0.03	↓ -0.21
D24 - Août	07944X0049/S	Puits - Deroux (Marges - BRGM 26)	241.89	241.19	244.21	3.02	23	241.19	245.11	3.92	17	0.11	⇒ 0.01	↓ -0.55
D24 - Août	07948X0038/S	Piezometre - Les Balmes (Romans sur Isere - BRGM 26)	139.56	138.74	140.68	1.94	42	138.74	142.11	3.37	24	0.06	⇒ 0.01	↓ -0.5
D24 - Août	07948X0047/F1	Forage - Maupas (Romans sur Isere - 26)	163.6	163.46	164.8	1.34	10	163.46	164.98	1.52	9	0.12	⇒ -0.02	↓ -0.38
D24 - Août	07948X0049/F	Forage - les Drets (Bourg de Peage - 26)	153.425	153.41	155.3	1.89	0	153.19	156.41	3.22	7	0.07	⇒ 0.04	↓ -0.14
D24 - Août	07951X0028/F	Piezometre - la Fontaille (Chatillon St Jean - 26)	241.205	240.6	243.98	3.38	17	239.97	244.43	4.46	27	0.41	⇒ -0.19	↓ -1.19
D24 - Août	07955X0099/PI	Piezometre - Veolia (Chatuzange le Goubet - BRGM 26)	169.11	168.7	170.85	2.15	19	168.51	171.06	2.55	23	0.13	⇒ -0.04	⇒ -0.19
D24 - Août	07955X0101/PZ2	Piezometre - Peloux Maraye (Romans sur Isere - 26)	149.2	149.2	150.31	1.11	0	149.19	151.38	2.19	0	0.03	⇒ 0	↓ -0.14
D24 - Août	07955X0111/P	Puits - Les Plantas (Bourg de Peage - 26)	155.36	155.35	156.86	1.51	0	154.96	158.21	3.25	12	0.09	⇒ 0.06	⇒ -0.1
D24 - Août	07965X0081/HY	Source - l Adouin (Saint Martin en Vercors - 26)	798.54	798.54	798.79	0.25	0	798.49	799.45	0.96	5	0.15	⇒ 0	⇒ -0.03
D24 - Août	08184X0066/DRAIN	Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)	196.26	196.26	196.41	0.15	0	196.2	196.6	0.4	15	0.01	⇒ 0	⇒ 0
D24 - Août	08184X0084/PZ1	Piezometre - Ferme Agiron (Valence - BRGM 26)	137.005	136.41	139.07	2.66	22	136.41	140.8	4.39	13	0.05	⇒ 0	↓ -0.13
D24 - Août	08187X0238/PI	Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)	133.5	133.4	134.16	0.76	13	133.37	135.87	2.5	5	0.09	⇒ 0	↓ -0.26
D24 - Août	08188X0045/BERN	Puits - Bernoir (Montmeyrand - BRGM 26)	159.96	159.55	162.05	2.5	16	159.55	163.93	4.38	9	0.15	⇒ 0.06	↓ -1.06
D24 - Août	08188X0085/F268	Puits - le Deves (Montvendre - 26)	241.65	241.65	243.67	2.02	0	241.65	246.95	5.3	0	0.16	⇒ -0.08	⇒ -0.2
D24 - Août	08191X0022/P	Forage - l Hotel (Charpey - BRGM 26)	266.38	266.23	268.07	1.84	8	265.41	271.6	6.19	15	0.23	⇒ -0.39	⇒ -1.4
D24 - Août	08195X0018/26081Z	Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)	542.61	542.61	542.63	0.02	0	542.6	542.92	0.32	3	0.04	⇒ 0	⇒ -0.06
D24 - Août	08422X0190/F1	Piezometre - Autoroute (Loriol-sur-Drome - BRGM 26)	93.995	93.41	94.49	1.08	54	93.04	95.63	2.59	36	0.17	⇒ -0.08	⇒ -0.23
D24 - Août	08422X0191/F2	Piezometre - Silo (Livron-sur Drome - BRGM 26)	95.915	94.26	96.55	2.29	72	94.08	99.37	5.29	34	0.2	⇒ -0.1	↓ -0.75
D24 - Août	08423X0067/PZ	Puits - AEP (Grane - BRGM 26)	138.96	138.46	140.15	1.69	29	137.32	142.62	5.3	30	0.27	⇒ 0.25	⇒ -0.48
D24 - Août	08424X0006/F2	Piezometre - Champ captant (Eurre - BRGM 26)	151.33	151.17	152.06	0.89	17	151.11	154.01	2.9	7	0.17	⇒ -0.1	↓ -0.56
D24 - Août	08426X0133/P2	Piezometre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhone - 26)	84.82	84.82	85.73	0.91	0	84.69	86.6	1.91	6	0.1	⇒ -0.06	↓ -0.63
D24 - Août	08435X0010/NO8	Piezometre - le Perthuis (Saou - BRGM 26)	386.535	386.43	386.83	0.4	26	386.4	387.43	1.03	13	0.04	⇒ -0.05	↓ -0.25
D24 - Août	08437X0027/PZ	Piezometre - Les Plots (Espenel - 26)	273.72	273.66	273.97	0.31	19	273.6	276.79	3.19	3	0.3	⇒ 0	⇒ -0.28
D24 - Août	08662X0049/P	Puits - Jardin (Saint-Marcel-les-Sauzet - BRGM 26)	111.18	108.47	112.54	4.07	66	107.47	113.37	5.9	62	0.32	⇒ 0	↓ -0.02
D24 - Août	08663X0091/P	Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)	161.46	161.35	166.18	4.83	2	160.98	167.41	6.43	7	0.35	⇒ -0.84	↓ -4.18
D24 - Août	08664X0069/F1	Forage - Colombier (Soyans - 26)	208.2	207.1	209.82	2.72	40	206.51	222.01	15.5	10	0.94	⇒ 0	⇒ -1.65
D24 - Août	08665X0313/PUITS	Puits - Jonquier (Chateaufort du Rhone - 26)	75.23	75.04	75.93	0.89	21	74.93	77.56	2.63	11	0.2	⇒ -0.04	↓ -0.72
D24 - Août	08666X0173/P	Puits - Rippert (Montboucher sur Jabron - 26)	95.95	95.33	96.04	0.71	87	95.33	96.72	1.39	44	0.13	⇒ -0.09	⇒ 0.08
D24 - Août	08668X0029/SCE	Source - Culty (Taulignan - 26)	343.22	343.22	343.3	0.08	0	343.21	343.35	0.14	7	0	⇒ -0.01	↓ -0.01
D24 - Août	08672X0008/HY	Source - L Etroit (Crupies - 26)	513.3	513.29	513.34	0.05	19	513.28	513.89	0.61	3	0.03	⇒ -0.01	⇒ -0.05
D24 - Août	08681X0004/HY	Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)	806.95	806.89	806.97	0.08	75	806.89	807.01	0.12	50	0	⇒ 0	↓ -0.02
D24 - Août	08904X0033/F	Puits - Garaix (Taulignan - 26)	204.2	204.06	207.97	3.91	3	204.02	211.05	7.03	2	0.75	⇒ 0	↓ -3.34
D24 - Août	08905X1093/PZ5	Piezometre - RFF (Pierrelatte - BRGM 26)	48.84	48.37	49.93	1.56	30	47.89	50.92	3.03	31	0.15	⇒ -0.02	↓ -0.49
D24 - Août	08907X1012/F	Puits - La Brette (La Baume de Tansit - 26)	114.49	114.17	114.89	0.72	44	114.08	116.02	1.94	21	0.14	⇒ -0.02	⇒ -0.22
D24 - Août	08907X1014/F2	Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)	107.79	107.65	110.98	3.33	4	107.65	112.78	5.13	2	0.21	⇒ -1.24	↓ -2.76
D24 - Août	08908X4000/PZ	Piezometre - Samson (Tulette - 26)	152.23	152.23	152.43	0.2	0	152.23	153.45	1.22	0	0.08	⇒ -0.02	⇒ -0.14
D24 - Août	08915X0026/PZ	Puits - Verger (Nyons - BRGM 26)	244.35	243.48	246.56	3.08	28	243.48	247.51	4.03	21	0.18	⇒ 0	↓ -0.79
D24 - Août	08915X0028/PMA-B1	Forage - Le Calvaire (Mirabel aux baronnies - BRGM 26)	268.64	267.92	269.71	1.79	40	267.92	270.01	2.09	34	0.09	⇒ -0.08	↓ -0.42
D24 - Août	08918X0014/HY	Source - Le Desert (Vercoiran - 26)	710.91	710.91	710.96	0.05	0	710.91	711.04	0.13	0	0	⇒ -0.01	↑ 0
D24 - Août	09152X0012/P	Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouvèze - 26)	252.945	252.58	253.78	1.2	30	252.08	254.89	2.81	30	0.18	⇒ 0.08	↓ -0.86
D24 - Août	09153X0024/S	Piezometre - Aygues-Astaud (Plaisians - BRGM 26)	409.38	409.13	410.07	0.94	26	409.03	411.45	2.42	14	0.17	⇒ -0.1	⇒ -0.25
D24 - Août	09165X0003/HY	Source - Millet (Ferrassieres - 26)	957.97	957.97	958.02	0.05	0	957.96	959.83	1.87	0	0.14	⇒ -0.02	⇒ -0.03
D24 - Août	09166X0002/HY	Source - Genisseau (Barret de Lioure - 26)	938.45	938.38	938.49	0.11	63	938.35	938.86	0.51	19	0.02	⇒ -0.02	↓ -0.06



Tableau de synthèse de l'état piézométrique des aquifères de la Drôme - Réseau 0600000249 sous Maîtrise d'Ouvrage BRGM - Septembre 2017

Période	Code BSS	Nom	Niveau de la dernière décade (m NGF)	Niveau minimal observé sur la décade de synthèse sur l'ensemble de la chronique (m NGF)	Niveau maximal observé sur la décade de synthèse sur l'ensemble de la chronique (m NGF)	Marnage Maximal observé sur cette décade (m)	Condition interdécaidaire - Taux de remplissage de la partie observée de l'aquifère sur l'ensemble des décades synchrones (%)	Niveau minimal observé sur toute la chronique (m NGF)	Niveau maximal observé sur toute la chronique (m NGF)	Marnage maximal observé sur toute la chronique (m)	Condition décadaire interannuelle - Taux de remplissage de la partie observée de l'aquifère sur l'ensemble de la chronique (%)	Seuil de Variation - valeur à partir de laquelle on considère une variation de niveau au cours d'un mois (m)	Evolution du niveau au cours du dernier mois (m)	Evolution du niveau au cours du dernier trimestre (m)
D27 - Septembre	07702X0242/P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d Albon - 26)	140.24	140.24	142.85	2.61	0	140.13	145.97	5.84	1	0.16	⇒ -0.04	↓ -0.52
D27 - Septembre	07703X0064/P1	Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)	166.27	166.27	167.89	1.62	0	166.1	170.83	4.73	3	0.15	⇒ -0.02	⇒ 0.02
D27 - Septembre	07704X0007/F	Forage - 1 Ile (Manthes - BRGM 26)	232.305	231.84	235.18	3.34	13	230.82	236.13	5.31	27	0.44	⇒ -0.03	⇒ -0.28
D27 - Septembre	07704X0079/S	Forage - Lapaillanche (Manthes - BRGM 26)	230.67	230.3	235.35	5.05	7	230.11	235.74	5.63	9	0.04	↓ -0.23	↓ -1.38
D27 - Septembre	07704X0088/PZ	Piezometre - Pisciculture (Manthes - 26)	224.285	224.27	227.72	3.45	0	224.27	228.77	4.5	0	0.16	⇒ -0.11	↓ -0.96
D27 - Septembre	07707X0144/F	Piezometre - Chevaux (Claveyson - BRGM 26)	232.8	232.34	233.42	1.08	42	232	233.62	1.62	49	0.09	⇒ 0	⇒ 0
D27 - Septembre	07944X0049/S	Puits - Deroux (Marges - BRGM 26)	241.97	241.41	244.51	3.1	18	241.19	245.11	3.92	19	0.11	⇒ 0.08	⇒ -0.03
D27 - Septembre	07948X0038/S	Piezometre - Les Balmes (Romans sur Isere - BRGM 26)	139.815	139.15	140.7	1.55	42	138.74	142.11	3.37	31	0.06	↑ 0.12	⇒ 0.03
D27 - Septembre	07948X0047/F1	Forage - Maupas (Romans sur Isere - 26)	163.78	163.72	164.78	1.06	5	163.46	164.98	1.52	21	0.12	⇒ 0	⇒ 0.07
D27 - Septembre	07948X0049/F	Forage - les Drets (Bourg de Peage - 26)	153.45	153.43	155.16	1.73	1	153.18	156.41	3.23	8	0.07	⇒ 0.02	⇒ 0.03
D27 - Septembre	07951X0028/F	Piezometre - la Fontaille (Chatillon St Jean - 26)	243.155	242.37	244.16	1.79	43	239.97	244.43	4.46	71	0.41	⇒ 0.1	↑ 1.72
D27 - Septembre	07955X0099/P1	Piezometre - Veolia (Chatuzange le Goubet - BRGM 26)	168.995	168.65	170.81	2.16	15	168.51	171.06	2.55	19	0.13	⇒ -0.07	⇒ -0.19
D27 - Septembre	07955X0101/PZ2	Piezometre - Peloux Maraye (Romans sur Isere - 26)	149.15	149.13	150.25	1.12	1	149.04	151.38	2.34	4	0.04	⇒ 0.03	⇒ -0.02
D27 - Septembre	07955X0111/P	Puits - Les Plantas (Bourg de Peage - 26)	155.35	155.33	156.71	1.38	1	154.96	158.21	3.25	11	0.09	⇒ 0	⇒ 0.06
D27 - Septembre	07965X0081/HY	Source - 1 Adouin (Saint Martin en Vercors - 26)	798.52	798.51	798.98	0.47	2	798.49	799.45	0.96	3	0.14	⇒ -0.01	⇒ 0
D27 - Septembre	08184X0066/DRAIN	Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)	196.26	196.26	196.39	0.13	0	196.2	196.6	0.4	15	0.01	⇒ 0	⇒ 0
D27 - Septembre	08184X0084/PZ1	Piezometre - Ferme Agiron (Valence - BRGM 26)	136.955	136.43	138.65	2.22	23	136.41	140.8	4.39	12	0.05	⇒ -0.03	⇒ -0.09
D27 - Septembre	08187X0238/P1	Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)	133.29	133.28	134.16	0.88	1	133.21	135.87	2.66	3	0.09	⇒ 0.05	
D27 - Septembre	08188X0045/BERN	Puits - Bernoir (Montmeyrand - BRGM 26)	160.065	159.67	162.24	2.57	15	159.55	163.93	4.38	11	0.15	⇒ -0.03	⇒ -0.11
D27 - Septembre	08188X0085/F268	Puits - le Deves (Montvendre - 26)	241.5	241.5	243.43	1.93	0	241.5	246.95	5.45	0	0.16	⇒ -0.12	⇒ -0.24
D27 - Septembre	08191X0022/P	Forage - 1 Hotel (Charpey - BRGM 26)	265.915	265.86	270.93	5.07	1	265.41	271.6	6.19	8	0.23	↓ -0.27	↓ -1.17
D27 - Septembre	08195X0018/26081Z	Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)	542.6	542.6	542.67	0.07	0	542.6	542.92	0.32	0	0.04	⇒ 0	⇒ -0.03
D27 - Septembre	08422X0190/F1	Piezometre - Autoroute (Loriol-sur-Drome - BRGM 26)	94.14	93.83	94.62	0.79	39	93.04	95.63	2.59	42	0.17	⇒ 0.06	⇒ -0.04
D27 - Septembre	08422X0191/F2	Piezometre - Silo (Livron-sur Drome - BRGM 26)	95.86	95.38	96.84	1.46	32	94.08	99.37	5.29	33	0.2	⇒ 0.02	⇒ -0.51
D27 - Septembre	08423X0067/PZ	Puits - AEP (Grane - BRGM 26)	139.17	139.15	140.92	1.77	1	137.32	142.62	5.3	34	0.26	⇒ 0.08	⇒ 0.17
D27 - Septembre	08424X0006/F2	Piezometre - Champ captant (Eurre - BRGM 26)	151.22	151.14	152.9	1.76	4	151.11	154.01	2.9	3	0.17	⇒ -0.09	↓ -0.36
D27 - Septembre	08426X0133/P2	Piezometre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhone - 26)	84.8	84.72	85.69	0.97	8	84.69	86.6	1.91	5	0.1		↓ -0.36
D27 - Septembre	08435X0010/NO8	Piezometre - le Perthuis (Saou - BRGM 26)	386.445	386.41	387.06	0.65	5	386.4	387.43	1.03	4	0.04	↓ -0.06	↓ -0.18
D27 - Septembre	08437X0027/PZ	Piezometre - Les Plots (Espenel - 26)	273.7	273.63	274.93	1.3	5	273.6	276.79	3.19	3	0.29	⇒ -0.04	⇒ -0.11
D27 - Septembre	08662X0049/P	Puits - Jardin (Saint-Marcel-les-Sauzet - BRGM 26)	108	107.53	112.77	5.24	8	107.47	113.37	5.9	8	0.32		
D27 - Septembre	08663X0091/P	Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)	160.77	160.68	165.96	5.28	1	160.68	167.41	6.73	1	0.35	↓ -0.41	↓ -2.71
D27 - Septembre	08664X0069/F1	Forage - Colombier (Soyans - 26)	207.5	206.73	209.92	3.19	24	206.51	222.01	15.5	6	0.94		
D27 - Septembre	08665X0313/PUITS	Puits - Jonquiere (Chateauneuf du Rhone - 26)	75.23	75.03	76.71	1.68	11	74.93	77.56	2.63	11	0.19	⇒ 0	⇒ -0.35
D27 - Septembre	08666X0173/P	Puits - Rippert (Montboucher sur Jabron - 26)	95.815	95.64	96.08	0.44	39	95.33	96.72	1.39	34	0.13	⇒ -0.12	↓ -0.32
D27 - Septembre	08668X0029/SCE	Source - Culty (Taulignan - 26)	343.22	343.21	343.3	0.09	11	343.21	343.35	0.14	7	0	↑ 0	↓ -0.01
D27 - Septembre	08672X0008/HY	Source - L Etroit (Crupies - 26)	513.29	513.29	513.4	0.11	0	513.28	513.89	0.61	1	0.03	⇒ -0.01	⇒ -0.02
D27 - Septembre	08681X0004/HY	Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)	806.94	806.89	806.96	0.07	71	806.89	807.01	0.12	41	0	↓ -0.01	↓ -0.02
D27 - Septembre	08904X0033/F	Puits - Garaix (Taulignan - 26)	204.06	204.06	209.29	5.23	0	204.02	211.05	7.03	0	0.75		
D27 - Septembre	08905X1093/PZ5	Piezometre - RFF (Pierrelatte - BRGM 26)	49.155	48.5	49.88	1.38	47	47.89	50.92	3.03	41	0.15	↑ 0.23	⇒ 0.03
D27 - Septembre	08907X1012/F	Puits - La Brette (La Baume de Tansit - 26)	114.595	114.32	114.9	0.58	47	114.08	116.02	1.94	26	0.14	⇒ 0.03	⇒ -0.01
D27 - Septembre	08907X1014/F2	Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)	108	107.78	111.11	3.33	6	107.46	112.78	5.32	10	0.21	↑ 0.39	↓ -2.54
D27 - Septembre	08908X4000/PZ	Piezometre - Samson (Tulette - 26)	152.3	152.28	152.54	0.26	7	152.23	153.45	1.22	5	0.08	⇒ 0.05	⇒ -0.02
D27 - Septembre	08915X0026/PZ	Puits - Verger (Nyons - BRGM 26)	244.62	243.92	246.46	2.54	27	243.48	247.51	4.03	28	0.18	⇒ 0	⇒ -0.17
D27 - Septembre	08915X0028/PMA-B1	Forage - Le Calvaire (Mirabel aux baronnies - BRGM 26)	268.66	268	269.84	1.84	35	267.92	270.01	2.09	35	0.09	⇒ 0.01	↓ -0.24
D27 - Septembre	08918X0014/HY	Source - Le Desert (Vercoiran - 26)	710.91	710.91	710.95	0.04	0	710.91	711.04	0.13	0	0	↑ 0	↓ -0.01
D27 - Septembre	09152X0012/P	Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouvzeze - 26)	253.4	252.56	253.64	1.08	77	252.08	254.89	2.81	46	0.18	⇒ -0.02	⇒ 0.13
D27 - Septembre	09153X0024/S	Piezometre - Aygues-Astaud (Plaisians - BRGM 26)	409.3	409.03	410.68	1.65	16	409.03	411.45	2.42	11	0.17	⇒ -0.09	⇒ -0.19
D27 - Septembre	09165X0003/HY	Source - Millet (Ferrassieres - 26)	957.97	957.96	957.99	0.03	33	957.96	959.83	1.87	0	0.14	⇒ -0.01	⇒ -0.02
D27 - Septembre	09166X0002/HY	Source - Genisseau (Barret de Lioure - 26)	938.42	938.37	938.45	0.08	62	938.35	938.86	0.51	13	0.02	⇒ -0.01	↓ -0.06



Annexe 2

Cartes des synthèses trimestrielles de l'état des nappes au cours de l'année 2017

Tendance trimestrielle - Mars 2017

Evolution du niveau au cours du dernier mois

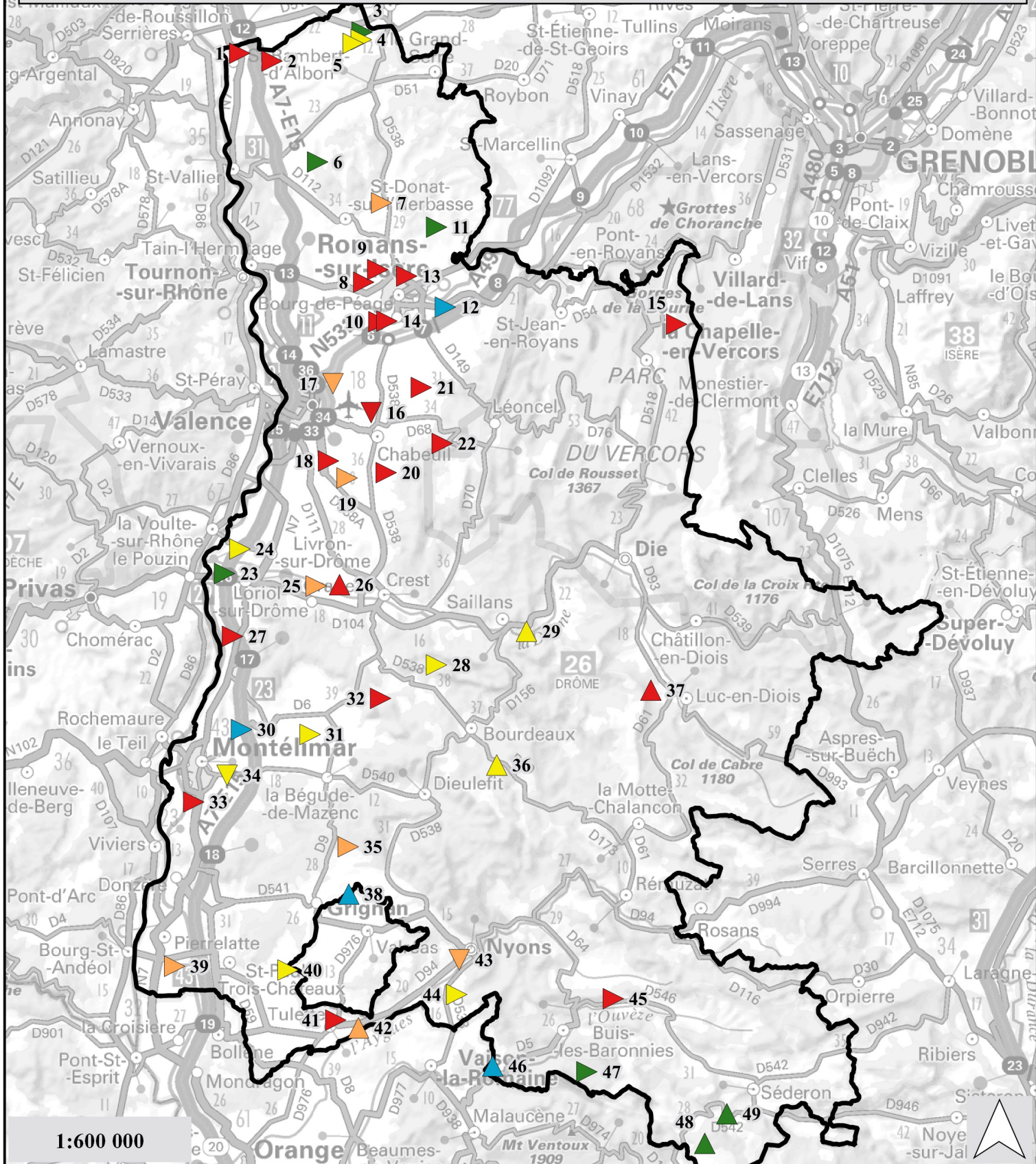
- ▲ Niveau à la hausse
- ▾ Niveau stable
- ▼ Niveau à la baisse
- Donnée absente

Tendance interannuelle de la dernière décade Taux de remplissage de la partie observée de l'aquifère

Nappe basse Nappe moyenne Nappe haute



BRGM - PSP13RHA26



1:600 000



Tendance trimestrielle - Juin 2017

Evolution du niveau
au cours du dernier mois

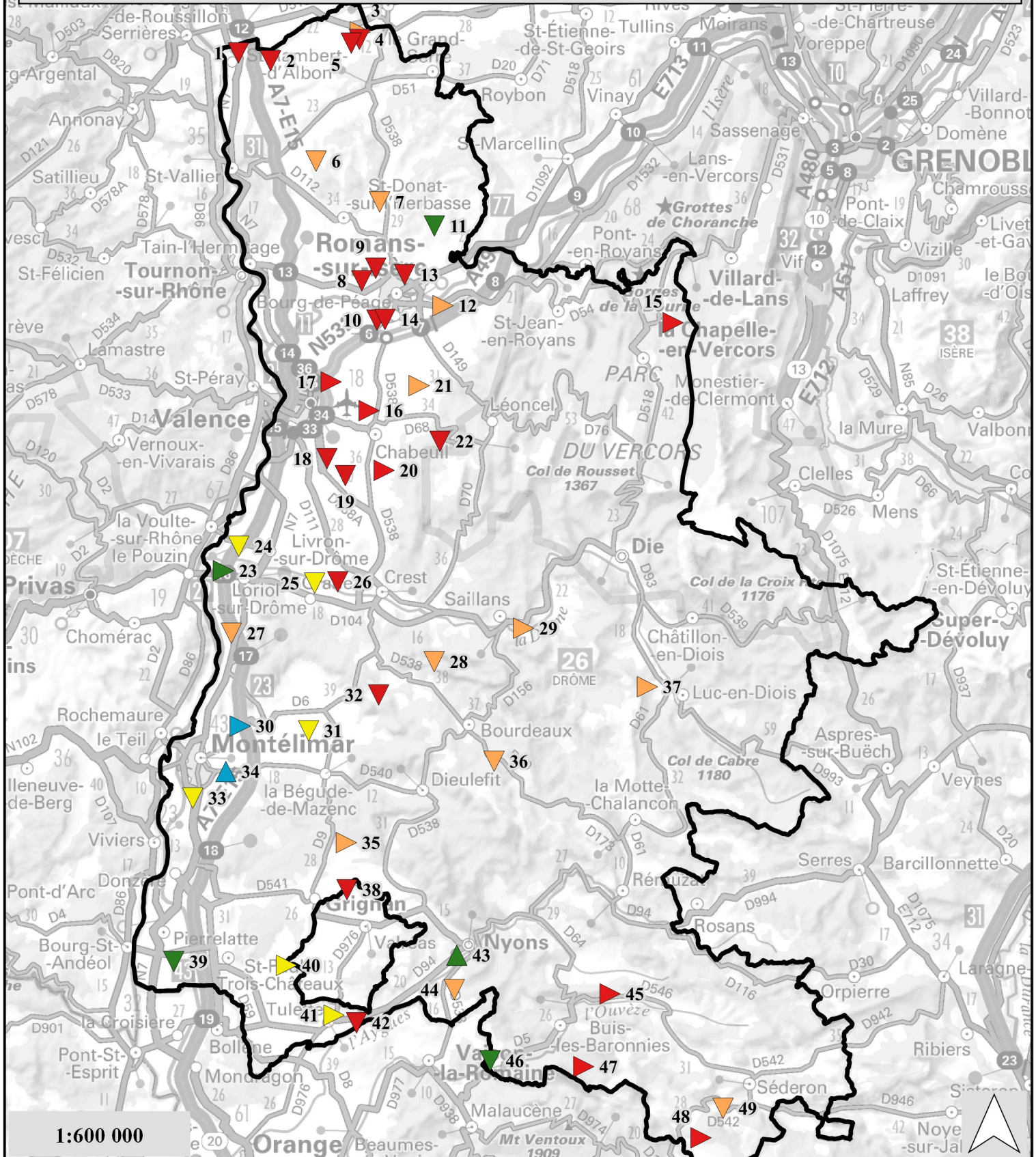
- ▲ Niveau à la hausse
- ▾ Niveau stable
- ▼ Niveau à la baisse
- Donnée absente

Tendance interannuelle de la dernière décade
Taux de remplissage de la partie observée
de l'aquifère

Nappe basse Nappe moyenne Nappe haute



BRGM - PSP13RHA26



1:600 000

Tendance trimestrielle - Juillet 2017

Evolution du niveau
au cours du dernier mois

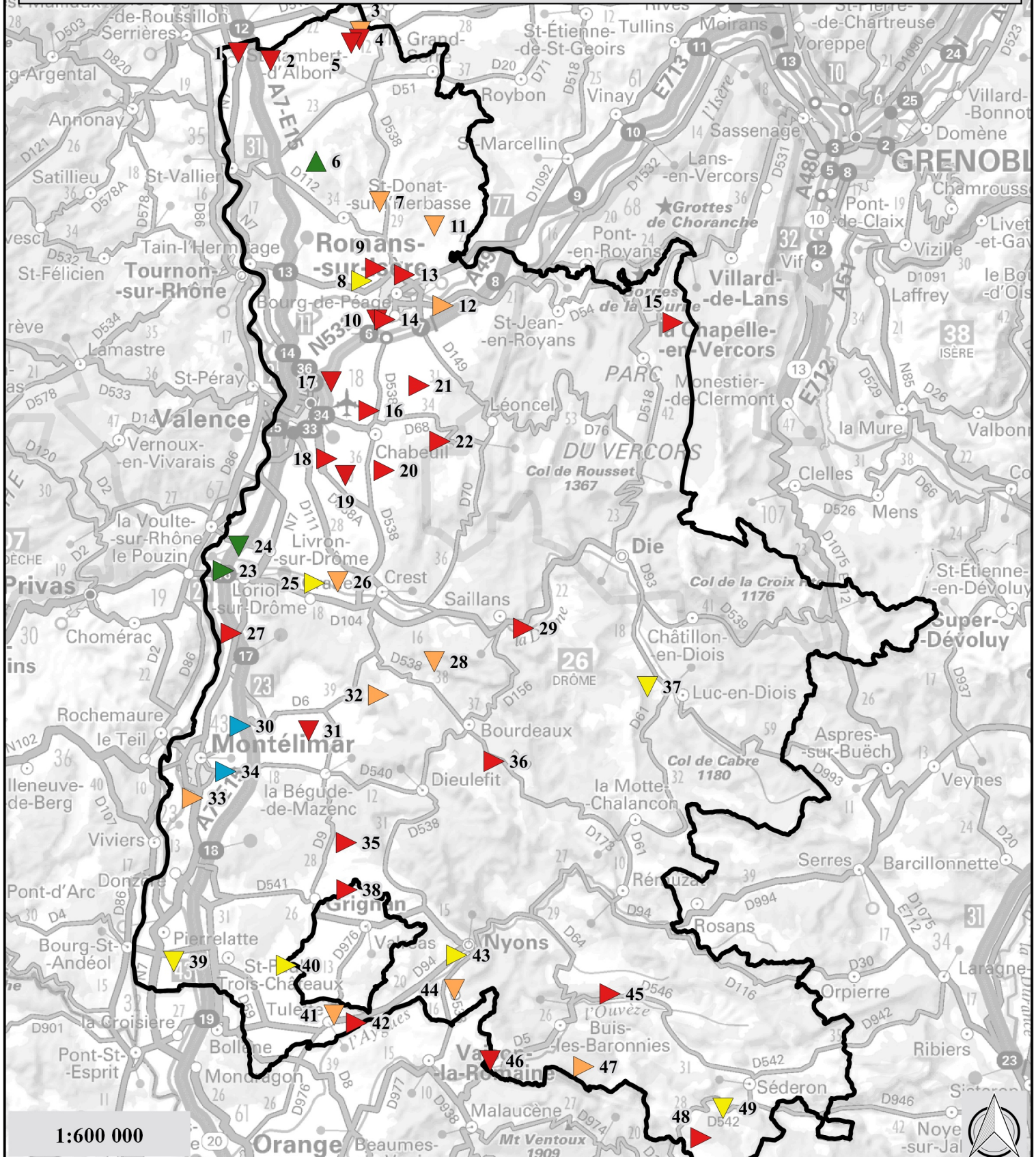
- ▲ Niveau à la hausse
- ▾ Niveau stable
- ▼ Niveau à la baisse
- Donnée absente

Tendance interannuelle de la dernière décade
Taux de remplissage de la partie observée
de l'aquifère

Nappe basse Nappe moyenne Nappe haute



BRGM - PSP13RHA26



1:600 000



Tendance trimestrielle - Août 2017

Evolution du niveau
au cours du dernier mois

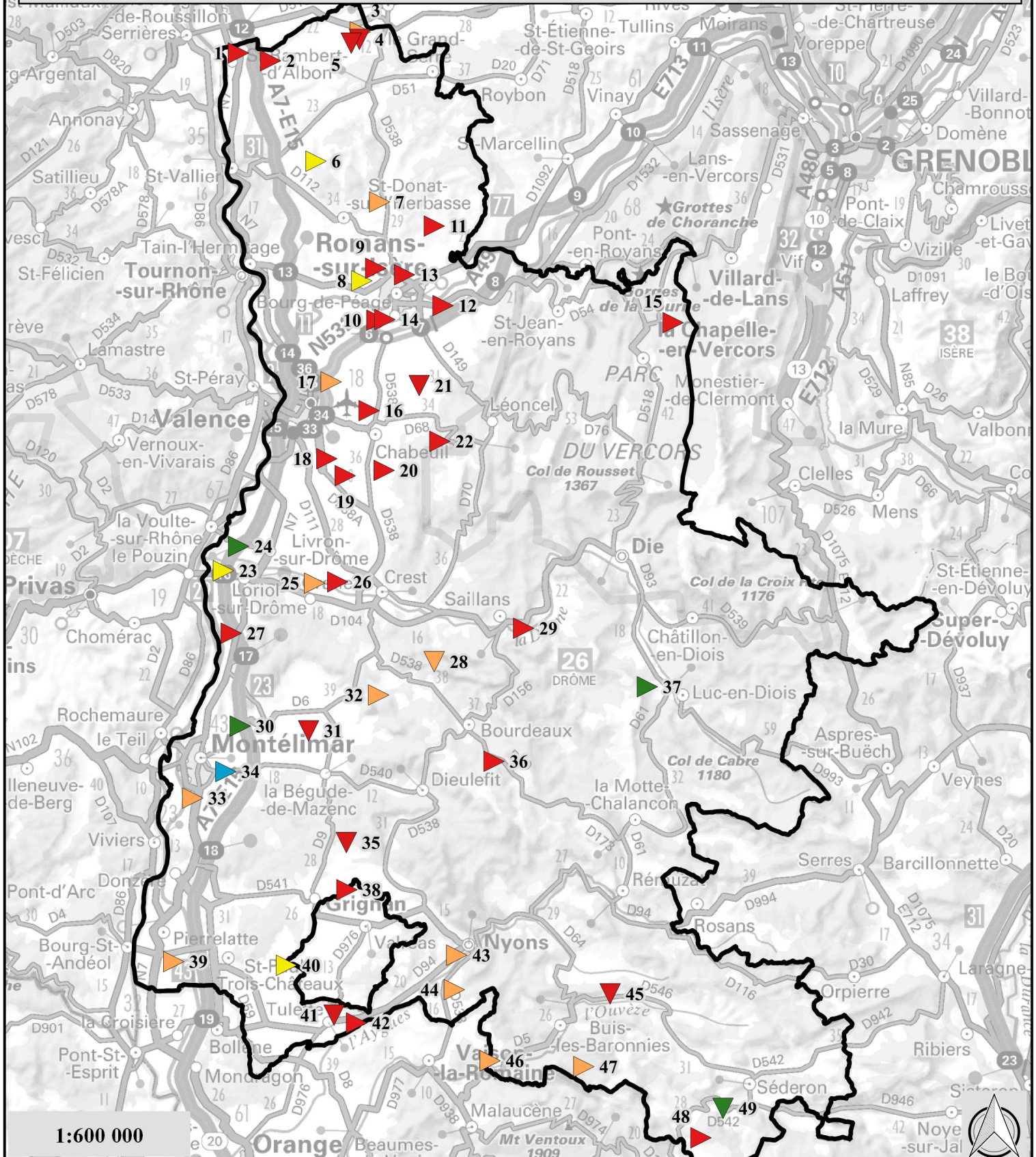
- ▲ Niveau à la hausse
- ▾ Niveau stable
- ▼ Niveau à la baisse
- Donnée absente

Tendance interannuelle de la dernière décade
Taux de remplissage de la partie observée
de l'aquifère

Nappe basse Nappe moyenne Nappe haute



BRGM - PSP13RHA26



Tendance trimestrielle - Septembre 2017

Evolution du niveau
au cours du dernier mois

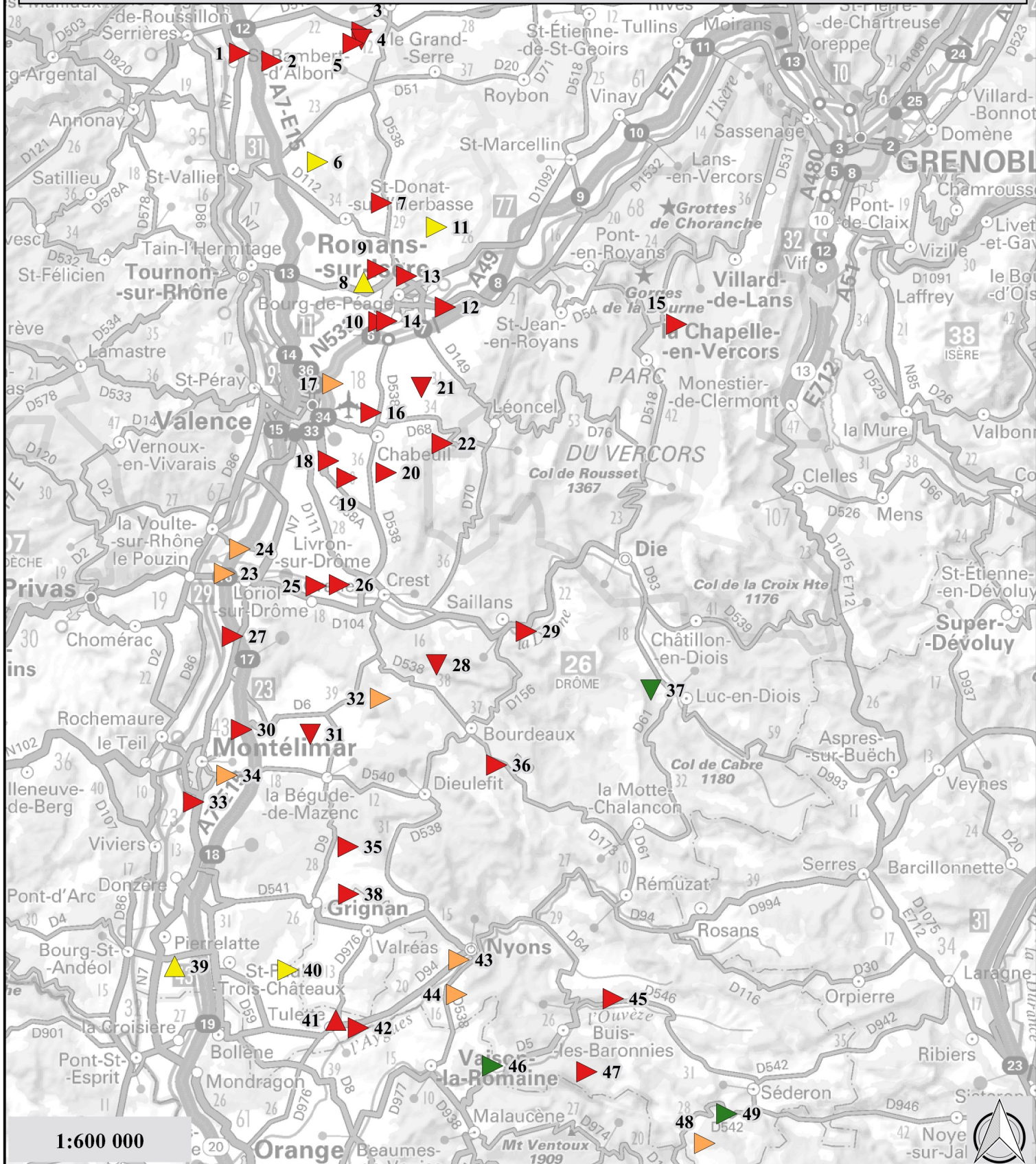
- ▲ Niveau à la hausse
- ▾ Niveau stable
- ▼ Niveau à la baisse
- Donnée absente

Tendance interannuelle de la dernière décade
Taux de remplissage de la partie observée
de l'aquifère

Nappe basse Nappe moyenne Nappe haute



BRGM - PSP13RHA26



1:600 000



Tendance trimestrielle - Decembre 2017

Evolution du niveau
au cours du dernier mois

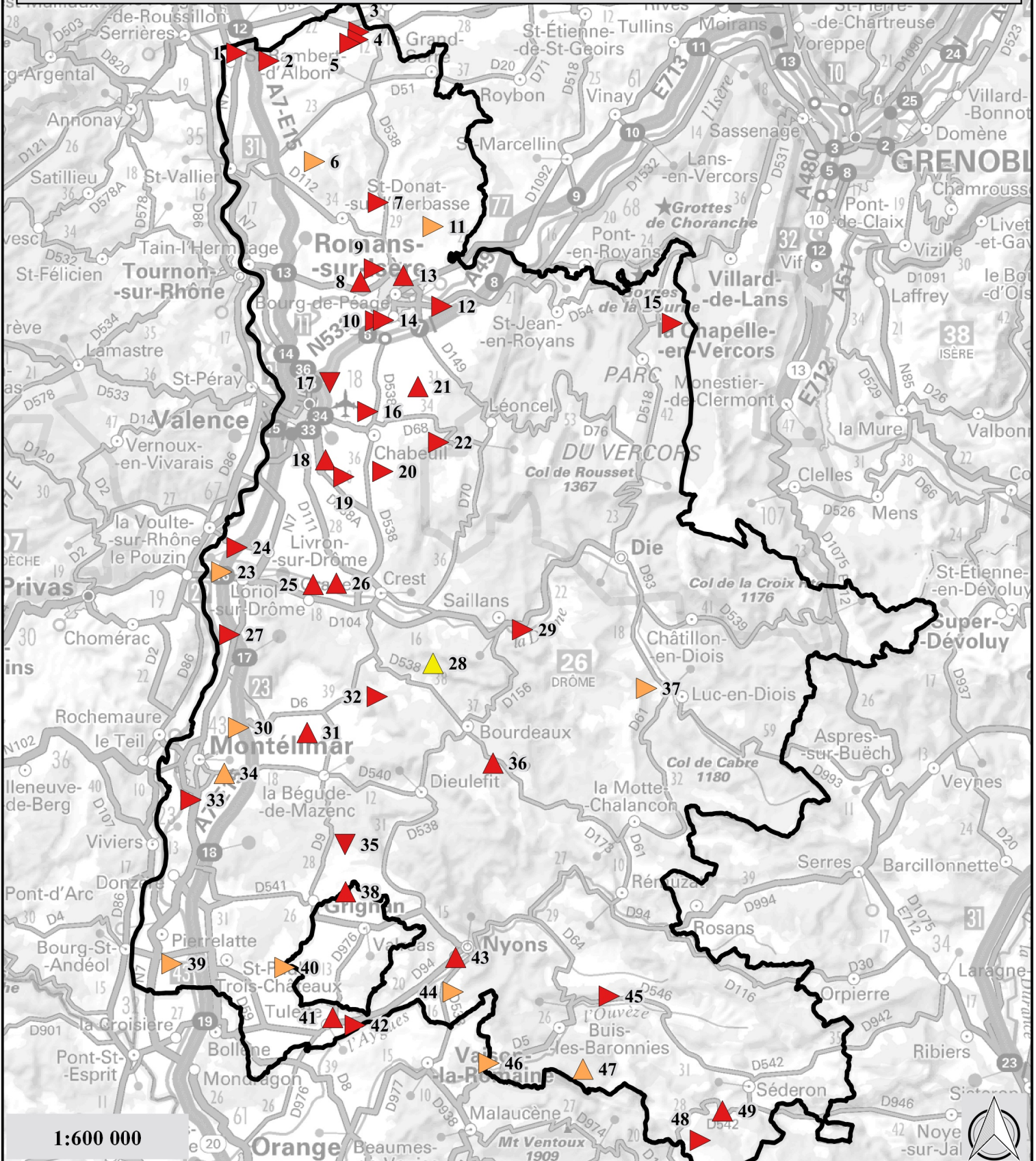
- ▲ Niveau à la hausse
- ▾ Niveau stable
- ▼ Niveau à la baisse
- Donnée absente

Tendance interannuelle de la dernière décade
Taux de remplissage de la partie observée
de l'aquifère

Nappe basse Nappe moyenne Nappe haute



BRGM - PSP13RHA26



1:600 000

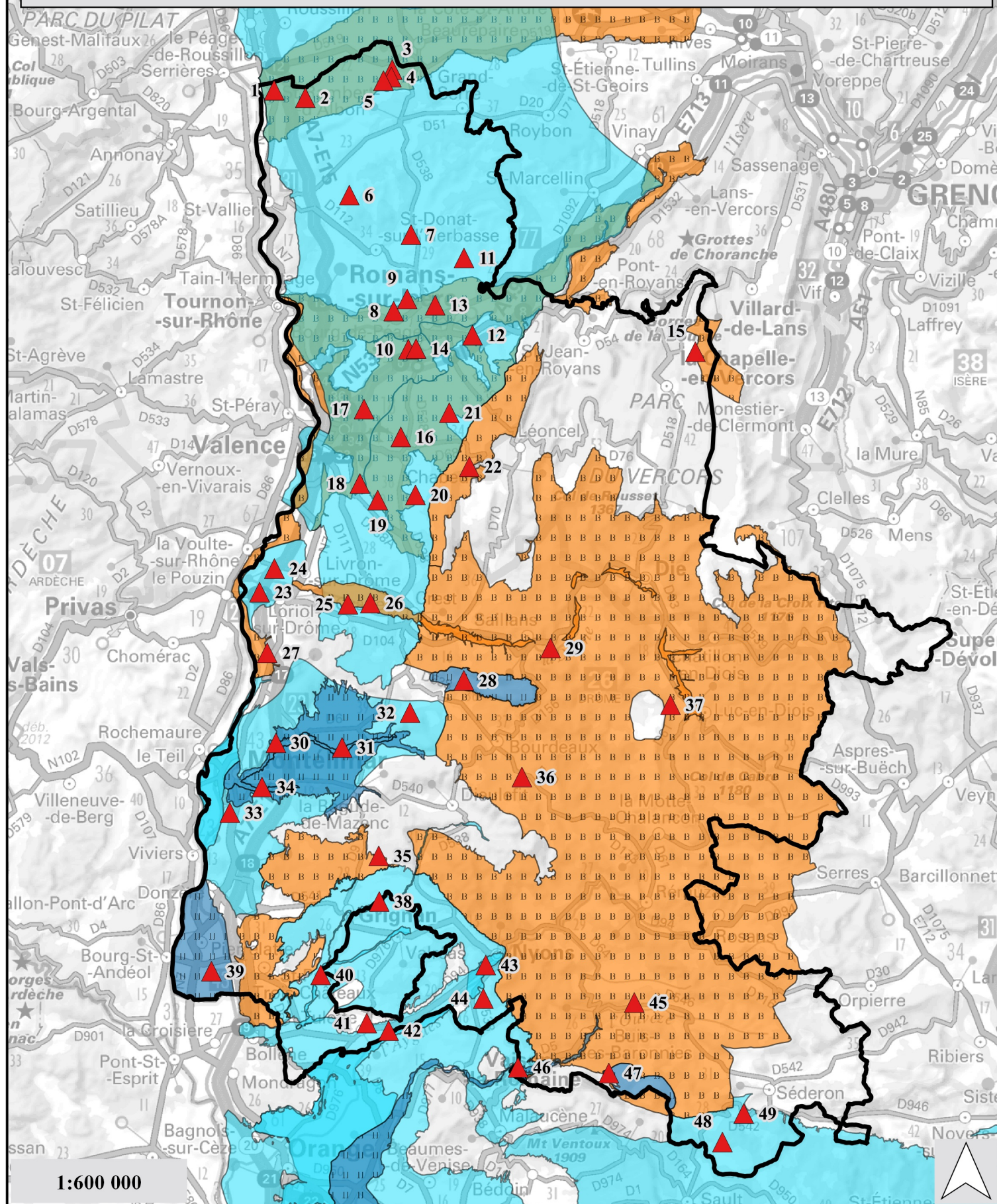


Tendance trimestrielle - Mars 2017

Conditions interdécennales moyennes des aquifères

- Niveau bas (B)
- Niveau moyen
- Niveau haut (H)

BRGM - PSP13RHA26



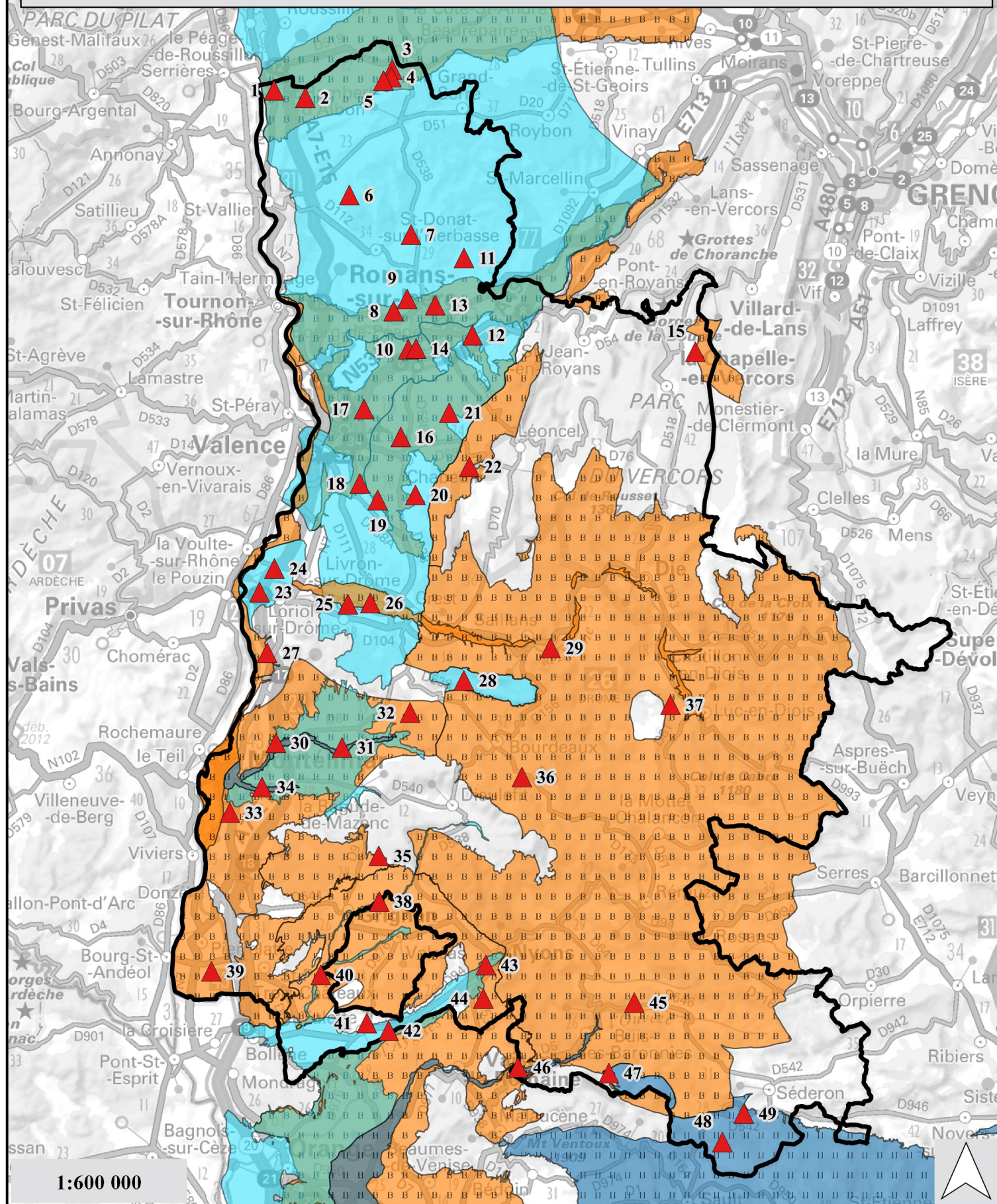
Numero	CodeBSS	Libelle
1	07702X0242/P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d Albon - 26)
2	07703X0064/P1	Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)
3	07704X0007/F	Forage - I Ile (Manthes - BRGM 26)
4	07704X0079/S	Forage - Lapailanche (Manthes - BRGM 26)
5	07704X0088/PZ	Piezometre - Pisciculture (Manthes - 26)
6	07707X0144/F	Piezometre - Chevaux (Claveyson - BRGM 26)
7	07944X0049/S	Puits - Deroux (Marges - BRGM 26)
8	07948X0038/S	Piezometre - Les Balmes (Romans sur Isere - BRGM 26)
9	07948X0047/F1	Forage - Maupas (Romans sur Isere - 26)
10	07948X0049/F	Forage - les Drets (Bourg de Peage - 26)
11	07951X0028/F	Piezometre - la Fontanille (Chatillon St Jean - 26)
12	07955X0099/P1	Piezometre - Veolia (Chatuzange le Goubet - BRGM 26)
13	07955X0101/PZ2	Piezometre - Peloux Maraye (Romans sur Isere - 26)
14	07955X0111/P	Puits - Les Plantas (Bourg de Peage - 26)
15	07965X0081/HY	Source - I Aduoin (Saint Martin en Vercors - 26)
16	08184X0066/DRAIN	Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)
17	08184X0084/PZ1	Piezometre - Ferme Agiron (Valence - BRGM 26)
18	08187X0238/P1	Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)
19	08188X0045/BERN	Puits - Bernoir (Montmeyrand - BRGM 26)
20	08188X0085/F268	Puits - le Deves (Montvendre - 26)
21	08191X0022/P	Forage - I Hotel (Charpey - BRGM 26)
22	08195X0018/26081Z	Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)
23	08422X0190/F1	Piezometre - Autoroute (Loriol-sur-Drome - BRGM 26)
24	08422X0191/F2	Piezometre - Silo (Livron-sur Drome - BRGM 26)
25	08423X0067/PZ	Puits - AEP (Grane - BRGM 26)
26	08424X0006/F2	Piezometre - Champ captant (Eurre - BRGM 26)
27	08426X0133/P2	Piezometre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhone - 26)
28	08435X0010/NO8	Piezometre - le Perthuis (Saou - BRGM 26)
29	08437X0027/PZ	Piezometre - Les Plots (Espenel - 26)
30	08662X0049/P	Puits - Jardin (Saint-Marcel-les-Sauzet - BRGM 26)
31	08663X0091/P	Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)
32	08664X0069/F1	Forage - Colombier (Soyans - 26)
33	08665X0313/PUIITS	Puits - Jonquiere (Chateauneuf du Rhone - 26)
34	08666X0173/P	Puits - Rippet (Montboucher sur Jabron - 26)
35	08668X0029/SCE	Source - Culty (Taulignan - 26)
36	08672X0008/HY	Source - L Etroit (Crupies - 26)
37	08681X0004/HY	Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)
38	08904X0033/F	Puits - Garaix (Taulignan - 26)
39	08905X1093/PZ5	Piezometre - RFF (Pierrelatte - BRGM 26)
40	08907X1012/F	Puits - La Brette (La Baume de Tansit - 26)
41	08907X1014/F2	Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)
42	08908X4000/PZ	Piezometre - Samson (Tulette - 26)
43	08915X0026/PZ	Puits - Verger (Nyons - BRGM 26)
44	08915X0028/PMA-B1	Forage - Le Calvaire (Mirabel aux baronnies - BRGM 26)
45	08918X0014/HY	Source - Le Desert (Vercoiran - 26)
46	09152X0012/P	Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouveze - 26)
47	09153X0024/S	Piezometre - Aygues-Astaud (Plaisians - BRGM 26)
48	09165X0003/HY	Source - Millet (Ferrassieres - 26)
49	09166X0002/HY	Source - Genisseau (Barret de Lioure - 26)

Tendance trimestrielle - Juin 2017

Conditions interdécennales moyennes des aquifères

- Niveau bas (B)
- Niveau moyen
- Niveau haut (H)

BRGM - PSP13RHA26



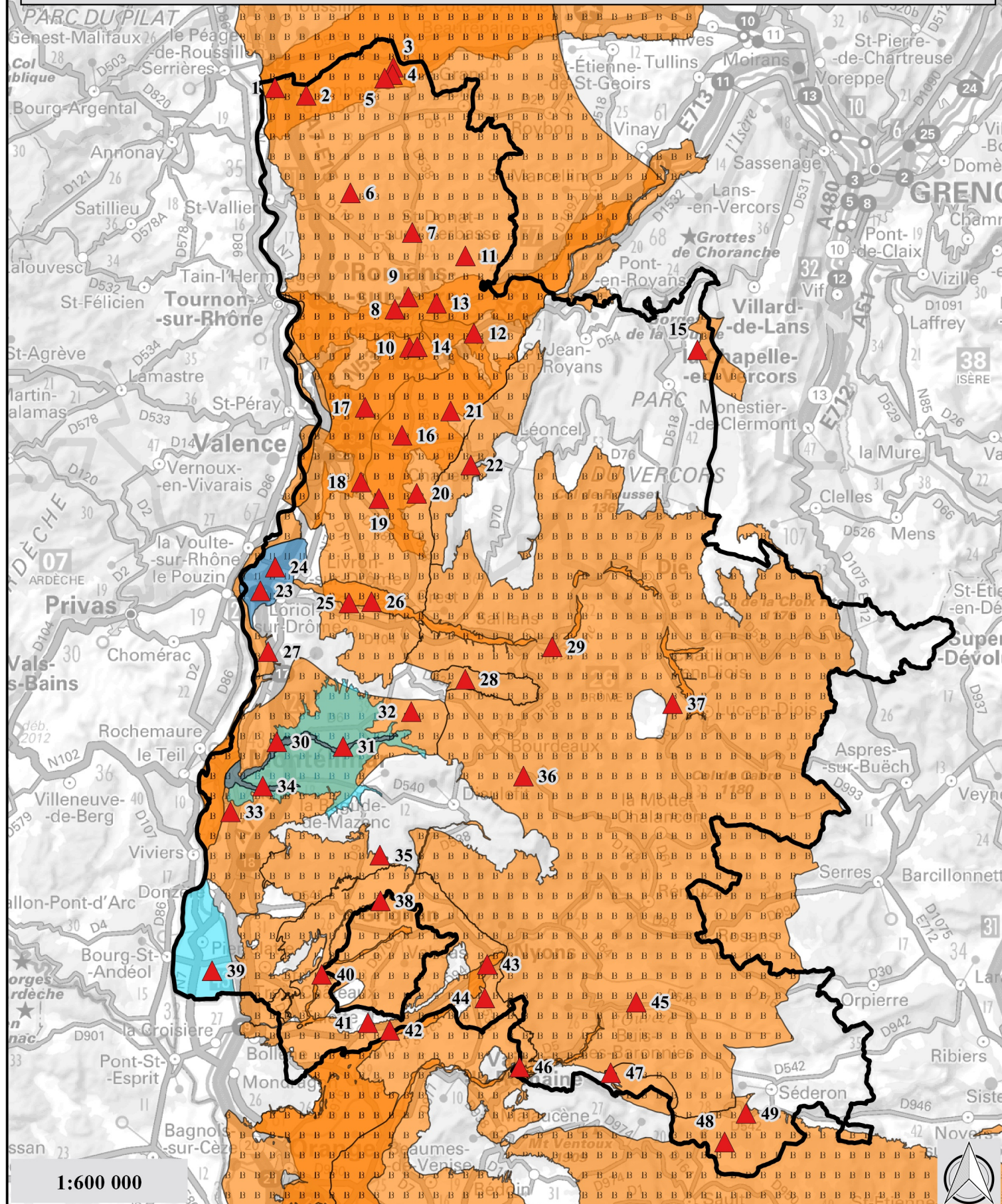
Numero	CodeBSS	Libelle
1	07702X0242/P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d Albon - 26)
2	07703X0064/P1	Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)
3	07704X0007/F	Forage - I Ile (Manthes - BRGM 26)
4	07704X0079/S	Forage - Lapailanche (Manthes - BRGM 26)
5	07704X0088/PZ	Piezometre - Pisciculture (Manthes - 26)
6	07707X0144/F	Piezometre - Chevaux (Claveyson - BRGM 26)
7	07944X0049/S	Puits - Deroux (Marges - BRGM 26)
8	07948X0038/S	Piezometre - Les Balmes (Romans sur Isere - BRGM 26)
9	07948X0047/F1	Forage - Maupas (Romans sur Isere - 26)
10	07948X0049/F	Forage - les Drets (Bourg de Peage - 26)
11	07951X0028/F	Piezometre - la Fontanille (Chatillon St Jean - 26)
12	07955X0099/P1	Piezometre - Veolia (Chatuzange le Goubet - BRGM 26)
13	07955X0101/PZ2	Piezometre - Peloux Maraye (Romans sur Isere - 26)
14	07955X0111/P	Puits - Les Plantas (Bourg de Peage - 26)
15	07965X0081/HY	Source - I Aduoin (Saint Martin en Vercors - 26)
16	08184X0066/DRAIN	Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)
17	08184X0084/PZ1	Piezometre - Ferme Agiron (Valence - BRGM 26)
18	08187X0238/P1	Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)
19	08188X0045/BERN	Puits - Bernoir (Montmeyrand - BRGM 26)
20	08188X0085/F268	Puits - le Deves (Montvendre - 26)
21	08191X0022/P	Forage - I Hotel (Charpey - BRGM 26)
22	08195X0018/26081Z	Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)
23	08422X0190/F1	Piezometre - Autoroute (Loriol-sur-Drome - BRGM 26)
24	08422X0191/F2	Piezometre - Silo (Livron-sur Drome - BRGM 26)
25	08423X0067/PZ	Puits - AEP (Grane - BRGM 26)
26	08424X0006/F2	Piezometre - Champ captant (Eurre - BRGM 26)
27	08426X0133/P2	Piezometre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhone - 26)
28	08435X0010/NO8	Piezometre - le Perthuis (Saou - BRGM 26)
29	08437X0027/PZ	Piezometre - Les Plots (Espenel - 26)
30	08662X0049/P	Puits - Jardin (Saint-Marcel-les-Sauzet - BRGM 26)
31	08663X0091/P	Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)
32	08664X0069/F1	Forage - Colombier (Soyans - 26)
33	08665X0313/PUIITS	Puits - Jonquiere (Chateauneuf du Rhone - 26)
34	08666X0173/P	Puits - Rippert (Montboucher sur Jabron - 26)
35	08668X0029/SCE	Source - Culty (Taulignan - 26)
36	08672X0008/HY	Source - L Etroit (Crupies - 26)
37	08681X0004/HY	Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)
38	08904X0033/F	Puits - Garaix (Taulignan - 26)
39	08905X1093/PZ5	Piezometre - RFF (Pierrelatte - BRGM 26)
40	08907X1012/F	Puits - La Brette (La Baume de Tansit - 26)
41	08907X1014/F2	Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)
42	08908X4000/PZ	Piezometre - Samson (Tulette - 26)
43	08915X0026/PZ	Puits - Verger (Nyons - BRGM 26)
44	08915X0028/PMA-B1	Forage - Le Calvaire (Mirabel aux baronnies - BRGM 26)
45	08918X0014/HY	Source - Le Desert (Vercoiran - 26)
46	09152X0012/P	Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouveze - 26)
47	09153X0024/S	Piezometre - Aygues-Astaud (Plaisians - BRGM 26)
48	09165X0003/HY	Source - Millet (Ferrassieres - 26)
49	09166X0002/HY	Source - Genisseau (Barret de Lioure - 26)

Tendance trimestrielle - Juillet 2017

Conditions interdécennales moyennes des aquifères

- Niveau haut (H)
- Niveau moyen
- Niveau bas (B)

BRGM - PSP13RHA26



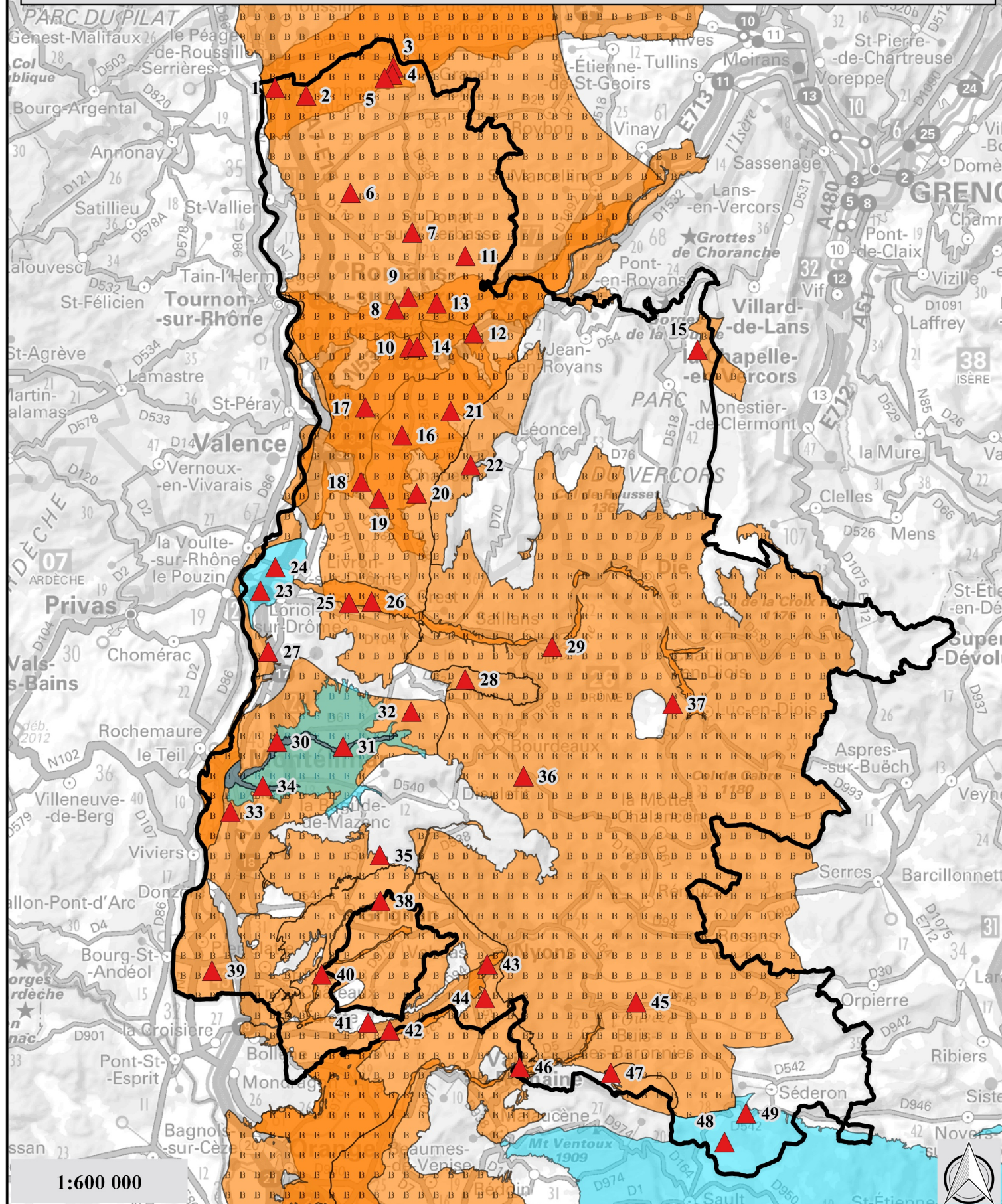
Numero	CodeBSS	Libelle
1	07702X0242/P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d Albon - 26)
2	07703X0064/P1	Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)
3	07704X0007/F	Forage - I Ile (Manthes - BRGM 26)
4	07704X0079/S	Forage - Lapailanche (Manthes - BRGM 26)
5	07704X0088/PZ	Piezometre - Pisciculture (Manthes - 26)
6	07707X0144/F	Piezometre - Chevaux (Claveyson - BRGM 26)
7	07944X0049/S	Puits - Deroux (Marges - BRGM 26)
8	07948X0038/S	Piezometre - Les Balmes (Romans sur Isere - BRGM 26)
9	07948X0047/F1	Forage - Maupas (Romans sur Isere - 26)
10	07948X0049/F	Forage - les Drets (Bourg de Peage - 26)
11	07951X0028/F	Piezometre - la Fontanille (Chatillon St Jean - 26)
12	07955X0099/P1	Piezometre - Veolia (Chatuzange le Goubet - BRGM 26)
13	07955X0101/PZ2	Piezometre - Peloux Maraye (Romans sur Isere - 26)
14	07955X0111/P	Puits - Les Plantas (Bourg de Peage - 26)
15	07965X0081/HY	Source - I Aduoin (Saint Martin en Vercors - 26)
16	08184X0066/DRAIN	Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)
17	08184X0084/PZ1	Piezometre - Ferme Agiron (Valence - BRGM 26)
18	08187X0238/P1	Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)
19	08188X0045/BERN	Puits - Bernoir (Montmeyrand - BRGM 26)
20	08188X0085/F268	Puits - le Deves (Montvendre - 26)
21	08191X0022/P	Forage - I Hotel (Charpey - BRGM 26)
22	08195X0018/26081Z	Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)
23	08422X0190/F1	Piezometre - Autoroute (Loriol-sur-Drome - BRGM 26)
24	08422X0191/F2	Piezometre - Silo (Livron-sur Drome - BRGM 26)
25	08423X0067/PZ	Puits - AEP (Grane - BRGM 26)
26	08424X0006/F2	Piezometre - Champ captant (Eurre - BRGM 26)
27	08426X0133/P2	Piezometre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhone - 26)
28	08435X0010/NO8	Piezometre - le Perthuis (Saou - BRGM 26)
29	08437X0027/PZ	Piezometre - Les Plots (Espenel - 26)
30	08662X0049/P	Puits - Jardin (Saint-Marcel-les-Sauzet - BRGM 26)
31	08663X0091/P	Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)
32	08664X0069/F1	Forage - Colombier (Soyans - 26)
33	08665X0313/PUIITS	Puits - Jonquiere (Chateauneuf du Rhone - 26)
34	08666X0173/P	Puits - Rippet (Montboucher sur Jabron - 26)
35	08668X0029/SCE	Source - Culty (Taulignan - 26)
36	08672X0008/HY	Source - L Etroit (Crupies - 26)
37	08681X0004/HY	Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)
38	08904X0033/F	Puits - Garaix (Taulignan - 26)
39	08905X1093/PZ5	Piezometre - RFF (Pierrelatte - BRGM 26)
40	08907X1012/F	Puits - La Brette (La Baume de Tansit - 26)
41	08907X1014/F2	Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)
42	08908X4000/PZ	Piezometre - Samson (Tulette - 26)
43	08915X0026/PZ	Puits - Verger (Nyons - BRGM 26)
44	08915X0028/PMA-B1	Forage - Le Calvaire (Mirabel aux baronnies - BRGM 26)
45	08918X0014/HY	Source - Le Desert (Vercoiran - 26)
46	09152X0012/P	Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouveze - 26)
47	09153X0024/S	Piezometre - Aygues-Astaud (Plaisians - BRGM 26)
48	09165X0003/HY	Source - Millet (Ferrassieres - 26)
49	09166X0002/HY	Source - Genisseau (Barret de Lioure - 26)

Tendance trimestrielle - Août 2017

Conditions interdécaidaires moyennes des aquifères

- Niveau haut (H)
- Niveau moyen
- Niveau bas (B)

BRGM - PSP13RHA26



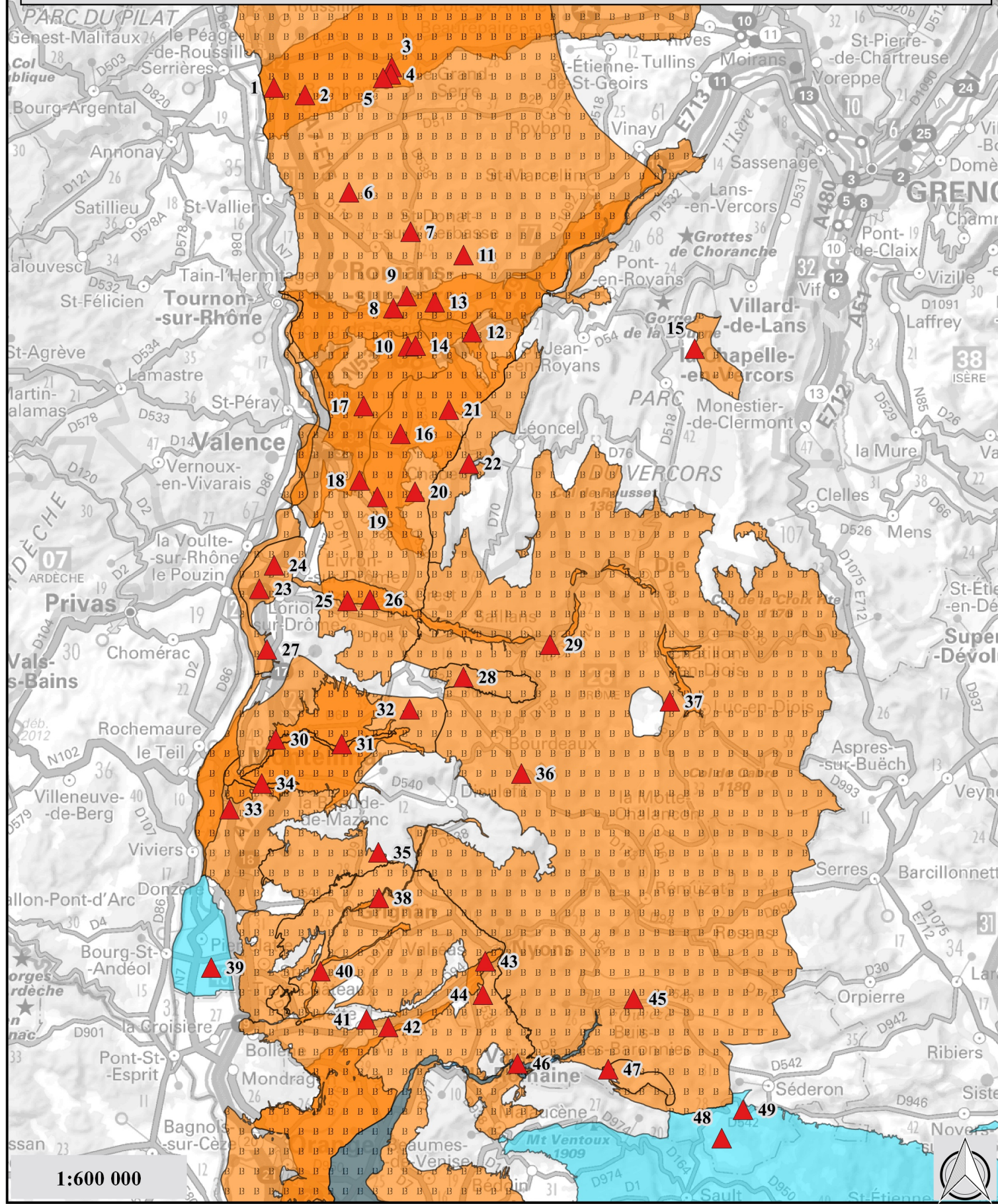
Numero	CodeBSS	Libelle
1	07702X0242/P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d Albon - 26)
2	07703X0064/P1	Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)
3	07704X0007/F	Forage - I Ile (Manthes - BRGM 26)
4	07704X0079/S	Forage - Lapailanche (Manthes - BRGM 26)
5	07704X0088/PZ	Piezometre - Pisciculture (Manthes - 26)
6	07707X0144/F	Piezometre - Chevaux (Claveyson - BRGM 26)
7	07944X0049/S	Puits - Deroux (Marges - BRGM 26)
8	07948X0038/S	Piezometre - Les Balmes (Romans sur Isere - BRGM 26)
9	07948X0047/F1	Forage - Maupas (Romans sur Isere - 26)
10	07948X0049/F	Forage - les Drets (Bourg de Peage - 26)
11	07951X0028/F	Piezometre - la Fontanille (Chatillon St Jean - 26)
12	07955X0099/P1	Piezometre - Veolia (Chatuzange le Goubet - BRGM 26)
13	07955X0101/PZ2	Piezometre - Peloux Maraye (Romans sur Isere - 26)
14	07955X0111/P	Puits - Les Plantas (Bourg de Peage - 26)
15	07965X0081/HY	Source - I Aduoin (Saint Martin en Vercors - 26)
16	08184X0066/DRAIN	Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)
17	08184X0084/PZ1	Piezometre - Ferme Agiron (Valence - BRGM 26)
18	08187X0238/P1	Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)
19	08188X0045/BERN	Puits - Bernoir (Montmeyrand - BRGM 26)
20	08188X0085/F268	Puits - le Deves (Montvendre - 26)
21	08191X0022/P	Forage - I Hotel (Charpey - BRGM 26)
22	08195X0018/26081Z	Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)
23	08422X0190/F1	Piezometre - Autoroute (Loriol-sur-Drome - BRGM 26)
24	08422X0191/F2	Piezometre - Silo (Livron-sur Drome - BRGM 26)
25	08423X0067/PZ	Puits - AEP (Grane - BRGM 26)
26	08424X0006/F2	Piezometre - Champ captant (Eurre - BRGM 26)
27	08426X0133/P2	Piezometre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhone - 26)
28	08435X0010/NO8	Piezometre - le Perthuis (Saou - BRGM 26)
29	08437X0027/PZ	Piezometre - Les Plots (Espenel - 26)
30	08662X0049/P	Puits - Jardin (Saint-Marcel-les-Sauzet - BRGM 26)
31	08663X0091/P	Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)
32	08664X0069/F1	Forage - Colombier (Soyans - 26)
33	08665X0313/PUIITS	Puits - Jonquiere (Chateauneuf du Rhone - 26)
34	08666X0173/P	Puits - Rippet (Montboucher sur Jabron - 26)
35	08668X0029/SCE	Source - Culty (Taulignan - 26)
36	08672X0008/HY	Source - L Etroit (Crupies - 26)
37	08681X0004/HY	Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)
38	08904X0033/F	Puits - Garaix (Taulignan - 26)
39	08905X1093/PZ5	Piezometre - RFF (Pierrelatte - BRGM 26)
40	08907X1012/F	Puits - La Brette (La Baume de Tansit - 26)
41	08907X1014/F2	Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)
42	08908X4000/PZ	Piezometre - Samson (Tulette - 26)
43	08915X0026/PZ	Puits - Verger (Nyons - BRGM 26)
44	08915X0028/PMA-B1	Forage - Le Calvaire (Mirabel aux baronnies - BRGM 26)
45	08918X0014/HY	Source - Le Desert (Vercoiran - 26)
46	09152X0012/P	Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouveze - 26)
47	09153X0024/S	Piezometre - Aygues-Astaud (Plaisians - BRGM 26)
48	09165X0003/HY	Source - Millet (Ferrassieres - 26)
49	09166X0002/HY	Source - Genisseau (Barret de Lioure - 26)

Tendance trimestrielle - Septembre 2017

Conditions interdécennales moyennes des aquifères

- Niveau haut (H)
- Niveau moyen
- Niveau bas (B)

BRGM - PSP13RHA26



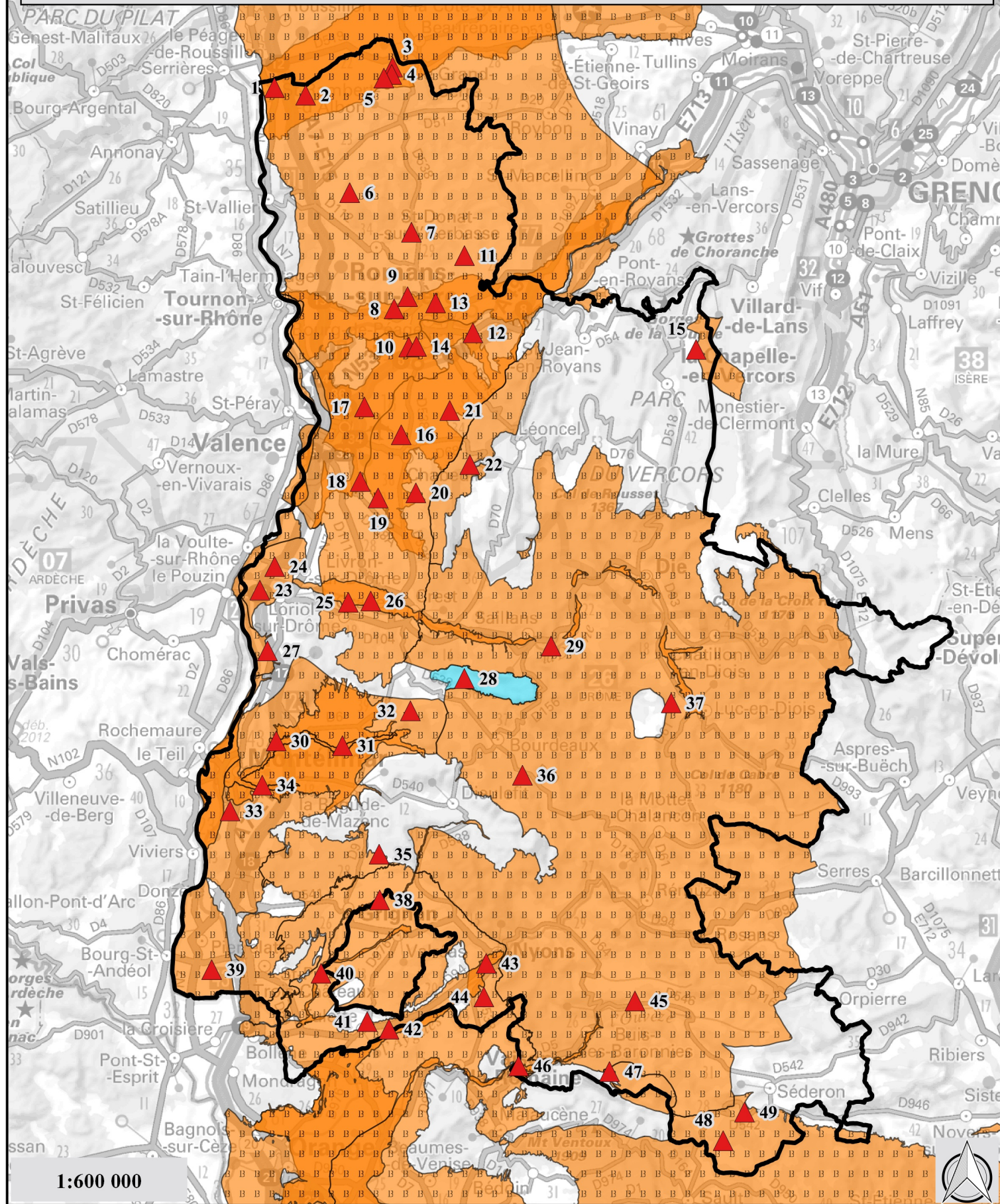
Numero	CodeBSS	Libelle
1	07702X0242/P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d Albon - 26)
2	07703X0064/P1	Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)
3	07704X0007/F	Forage - I Ile (Manthes - BRGM 26)
4	07704X0079/S	Forage - Lapailanche (Manthes - BRGM 26)
5	07704X0088/PZ	Piezometre - Pisciculture (Manthes - 26)
6	07707X0144/F	Piezometre - Chevaux (Claveyson - BRGM 26)
7	07944X0049/S	Puits - Deroux (Marges - BRGM 26)
8	07948X0038/S	Piezometre - Les Balmes (Romans sur Isere - BRGM 26)
9	07948X0047/F1	Forage - Maupas (Romans sur Isere - 26)
10	07948X0049/F	Forage - les Drets (Bourg de Peage - 26)
11	07951X0028/F	Piezometre - la Fontaille (Chatillon St Jean - 26)
12	07955X0099/P1	Piezometre - Veolia (Chatuzange le Goubet - BRGM 26)
13	07955X0101/PZ2	Piezometre - Peloux Maraye (Romans sur Isere - 26)
14	07955X0111/P	Puits - Les Plantas (Bourg de Peage - 26)
15	07965X0081/HY	Source - I Aduoin (Saint Martin en Vercors - 26)
16	08184X0066/DRAIN	Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)
17	08184X0084/PZ1	Piezometre - Ferme Agiron (Valence - BRGM 26)
18	08187X0238/P1	Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)
19	08188X0045/BERN	Puits - Bernoir (Montmeyrand - BRGM 26)
20	08188X0085/F268	Puits - le Deves (Montvendre - 26)
21	08191X0022/P	Forage - I Hotel (Charpey - BRGM 26)
22	08195X0018/26081Z	Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)
23	08422X0190/F1	Piezometre - Autoroute (Loriol-sur-Drome - BRGM 26)
24	08422X0191/F2	Piezometre - Silo (Livron-sur Drome - BRGM 26)
25	08423X0067/PZ	Puits - AEP (Grane - BRGM 26)
26	08424X0006/F2	Piezometre - Champ captant (Eurre - BRGM 26)
27	08426X0133/P2	Piezometre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhone - 26)
28	08435X0010/NO8	Piezometre - le Perthuis (Saou - BRGM 26)
29	08437X0027/PZ	Piezometre - Les Plots (Espenel - 26)
30	08662X0049/P	Puits - Jardin (Saint-Marcel-les-Sauzet - BRGM 26)
31	08663X0091/P	Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)
32	08664X0069/F1	Forage - Colombier (Soyans - 26)
33	08665X0313/PUITS	Puits - Jonquiere (Chateauneuf du Rhone - 26)
34	08666X0173/P	Puits - Rippert (Montboucher sur Jabron - 26)
35	08668X0029/SCE	Source - Culty (Taulignan - 26)
36	08672X0008/HY	Source - L Etroit (Crupies - 26)
37	08681X0004/HY	Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)
38	08904X0033/F	Puits - Garaix (Taulignan - 26)
39	08905X1093/PZ5	Piezometre - RFF (Pierrelatte - BRGM 26)
40	08907X1012/F	Puits - La Brette (La Baume de Tansit - 26)
41	08907X1014/F2	Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)
42	08908X4000/PZ	Piezometre - Samson (Tulette - 26)
43	08915X0026/PZ	Puits - Verger (Nyons - BRGM 26)
44	08915X0028/PMA-B1	Forage - Le Calvaire (Mirabel aux baronnies - BRGM 26)
45	08918X0014/HY	Source - Le Desert (Vercoiran - 26)
46	09152X0012/P	Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouveze - 26)
47	09153X0024/S	Piezometre - Aygues-Astaud (Plaisians - BRGM 26)
48	09165X0003/HY	Source - Millet (Ferrassieres - 26)
49	09166X0002/HY	Source - Genisseau (Barret de Lioure - 26)

Tendance trimestrielle - Decembre 2017

Conditions interdécadaires moyennes des aquifères

- Niveau haut (H)
- Niveau moyen
- Niveau bas (B)

BRGM - PSP13RHA26



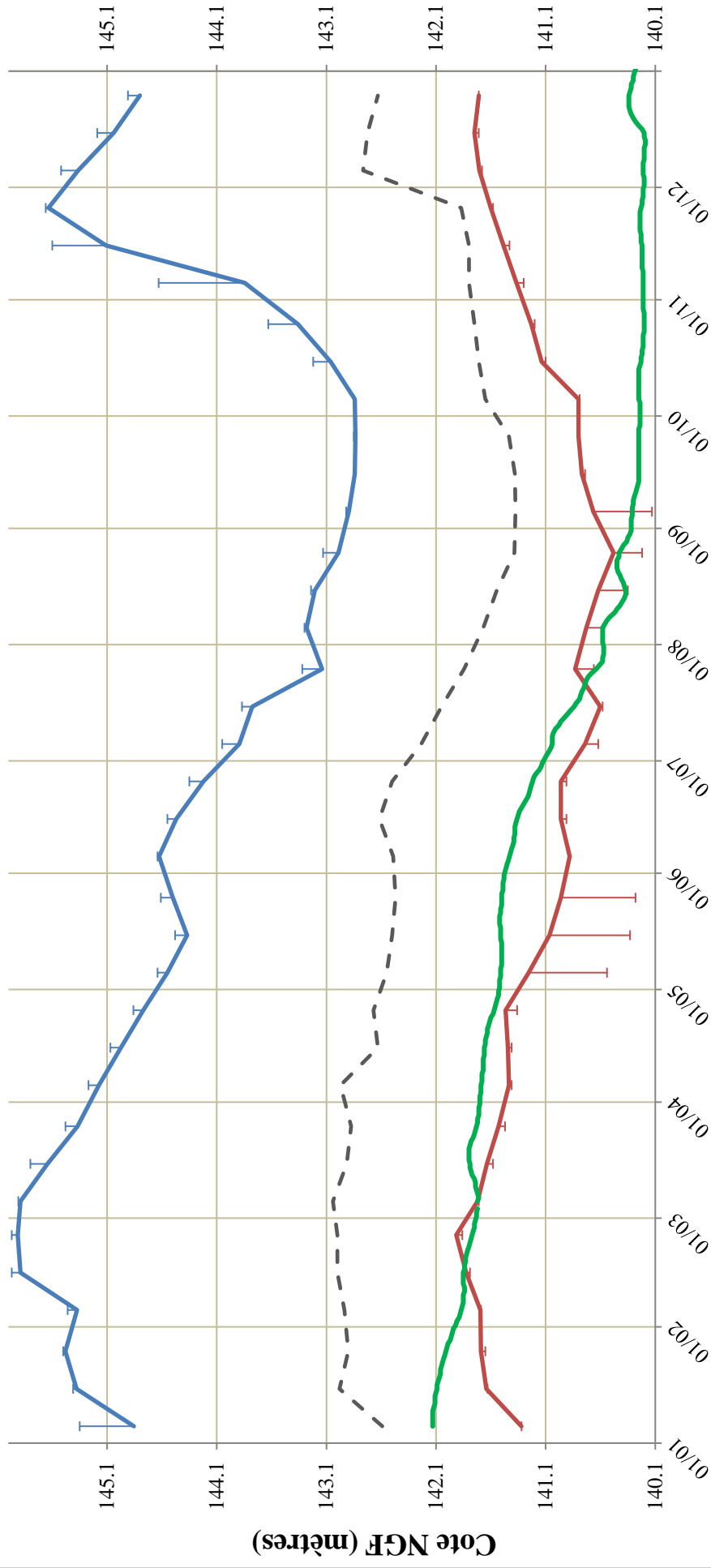
Numero	CodeBSS	Libelle
1	07702X0242/P	Puits - Fixe Magne (St Rambert d Albon - 26)
2	07703X0064/P1	Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)
3	07704X0007/F	Forage - I Ile (Manthes - BRGM 26)
4	07704X0079/S	Forage - Lapailanche (Manthes - BRGM 26)
5	07704X0088/PZ	Piezometre - Pisciculture (Manthes - 26)
6	07707X0144/F	Piezometre - Chevaux (Claveyson - BRGM 26)
7	07944X0049/S	Puits - Deroux (Marges - BRGM 26)
8	07948X0038/S	Piezometre - Les Balmes (Romans sur Isere - BRGM 26)
9	07948X0047/F1	Forage - Maupas (Romans sur Isere - 26)
10	07948X0049/F	Forage - les Drets (Bourg de Peage - 26)
11	07951X0028/F	Piezometre - la Fontaille (Chatillon St Jean - 26)
12	07955X0099/P1	Piezometre - Veolia (Chatuzange le Goubet - BRGM 26)
13	07955X0101/PZ2	Piezometre - Peloux Maraye (Romans sur Isere - 26)
14	07955X0111/P	Puits - Les Plantas (Bourg de Peage - 26)
15	07965X0081/HY	Source - I Aduoin (Saint Martin en Vercors - 26)
16	08184X0066/DRAIN	Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)
17	08184X0084/PZ1	Piezometre - Ferme Agiron (Valence - BRGM 26)
18	08187X0238/P1	Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)
19	08188X0045/BERN	Puits - Bernoir (Montmeyrand - BRGM 26)
20	08188X0085/F268	Puits - le Deves (Montvendre - 26)
21	08191X0022/P	Forage - I Hotel (Charpey - BRGM 26)
22	08195X0018/26081Z	Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)
23	08422X0190/F1	Piezometre - Autoroute (Loriol-sur-Drome - BRGM 26)
24	08422X0191/F2	Piezometre - Silo (Livron-sur Drome - BRGM 26)
25	08423X0067/PZ	Puits - AEP (Grane - BRGM 26)
26	08424X0006/F2	Piezometre - Champ captant (Eurre - BRGM 26)
27	08426X0133/P2	Piezometre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhone - 26)
28	08435X0010/NO8	Piezometre - le Perthuis (Saou - BRGM 26)
29	08437X0027/PZ	Piezometre - Les Plots (Espenel - 26)
30	08662X0049/P	Puits - Jardin (Saint-Marcel-les-Sauzet - BRGM 26)
31	08663X0091/P	Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)
32	08664X0069/F1	Forage - Colombier (Soyans - 26)
33	08665X0313/PUIITS	Puits - Jonquiere (Chateauneuf du Rhone - 26)
34	08666X0173/P	Puits - Rippert (Montboucher sur Jabron - 26)
35	08668X0029/SCE	Source - Culty (Taulignan - 26)
36	08672X0008/HY	Source - L Etroit (Crupies - 26)
37	08681X0004/HY	Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)
38	08904X0033/F	Puits - Garaix (Taulignan - 26)
39	08905X1093/PZ5	Piezometre - RFF (Pierrelatte - BRGM 26)
40	08907X1012/F	Puits - La Brette (La Baume de Tansit - 26)
41	08907X1014/F2	Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)
42	08908X4000/PZ	Piezometre - Samson (Tulette - 26)
43	08915X0026/PZ	Puits - Verger (Nyons - BRGM 26)
44	08915X0028/PMA-B1	Forage - Le Calvaire (Mirabel aux baronnies - BRGM 26)
45	08918X0014/HY	Source - Le Desert (Vercoiran - 26)
46	09152X0012/P	Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouveze - 26)
47	09153X0024/S	Piezometre - Aygues-Astaud (Plaisians - BRGM 26)
48	09165X0003/HY	Source - Millet (Ferrassieres - 26)
49	09166X0002/HY	Source - Genisseau (Barret de Lioure - 26)

Annexe 3

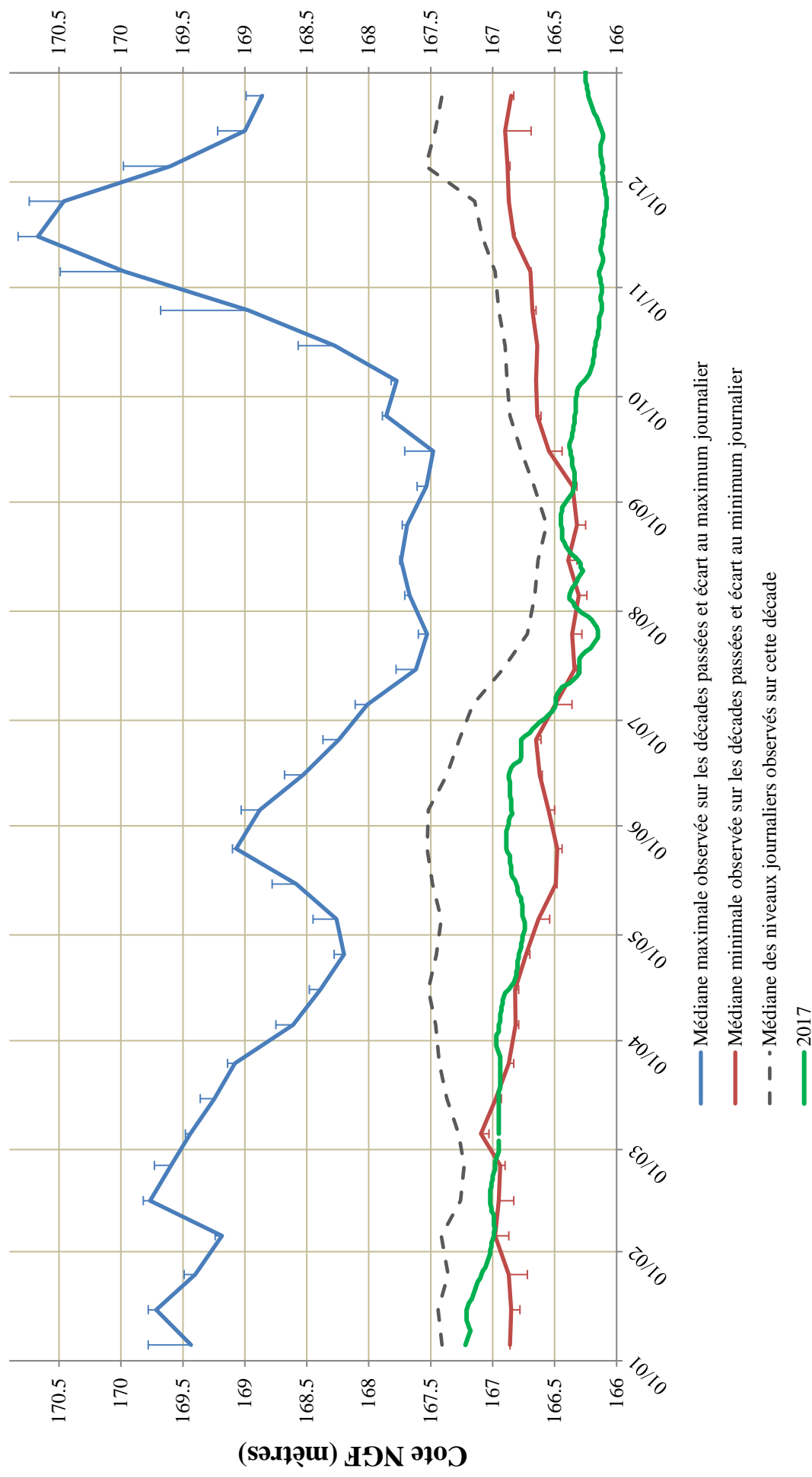
Graphes statistiques des stations pour l'année 2017

Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

07702X0242/P - Puits - Fixe Magne (St Rambert d Albon - 26)

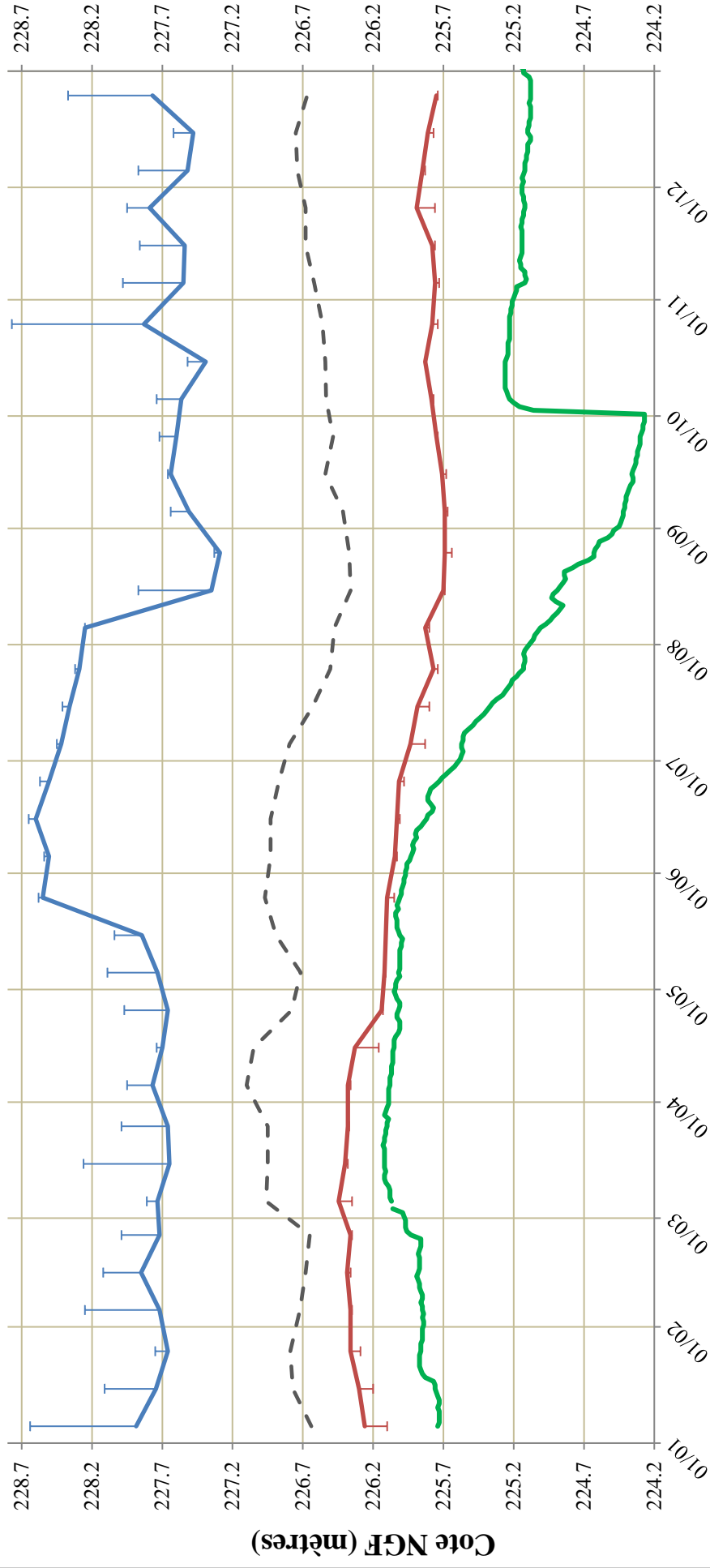


Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 07703X0064/P1 - Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)



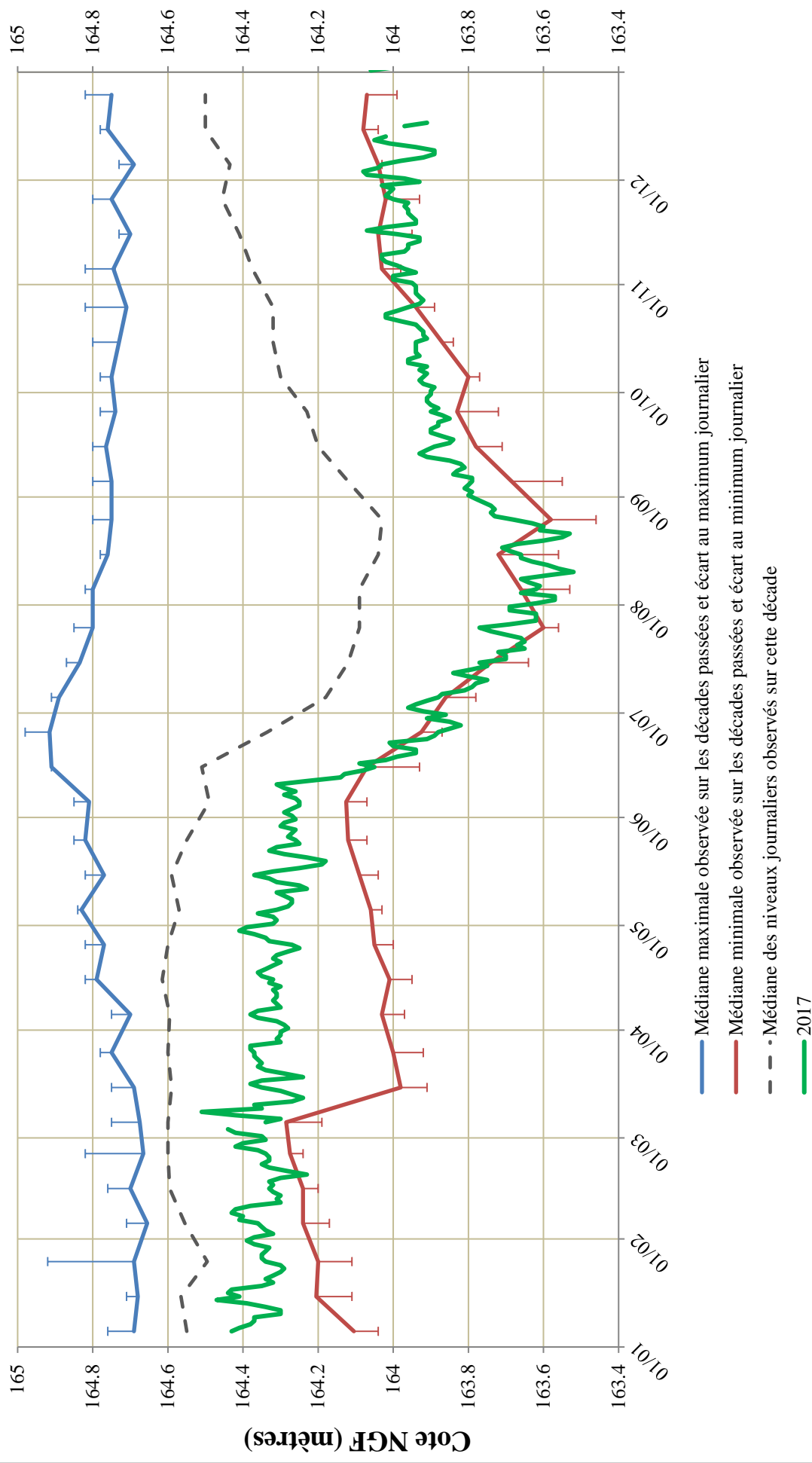
Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

07704X0088/PZ - Piezometre - Pisciculture (Manthes - 26)

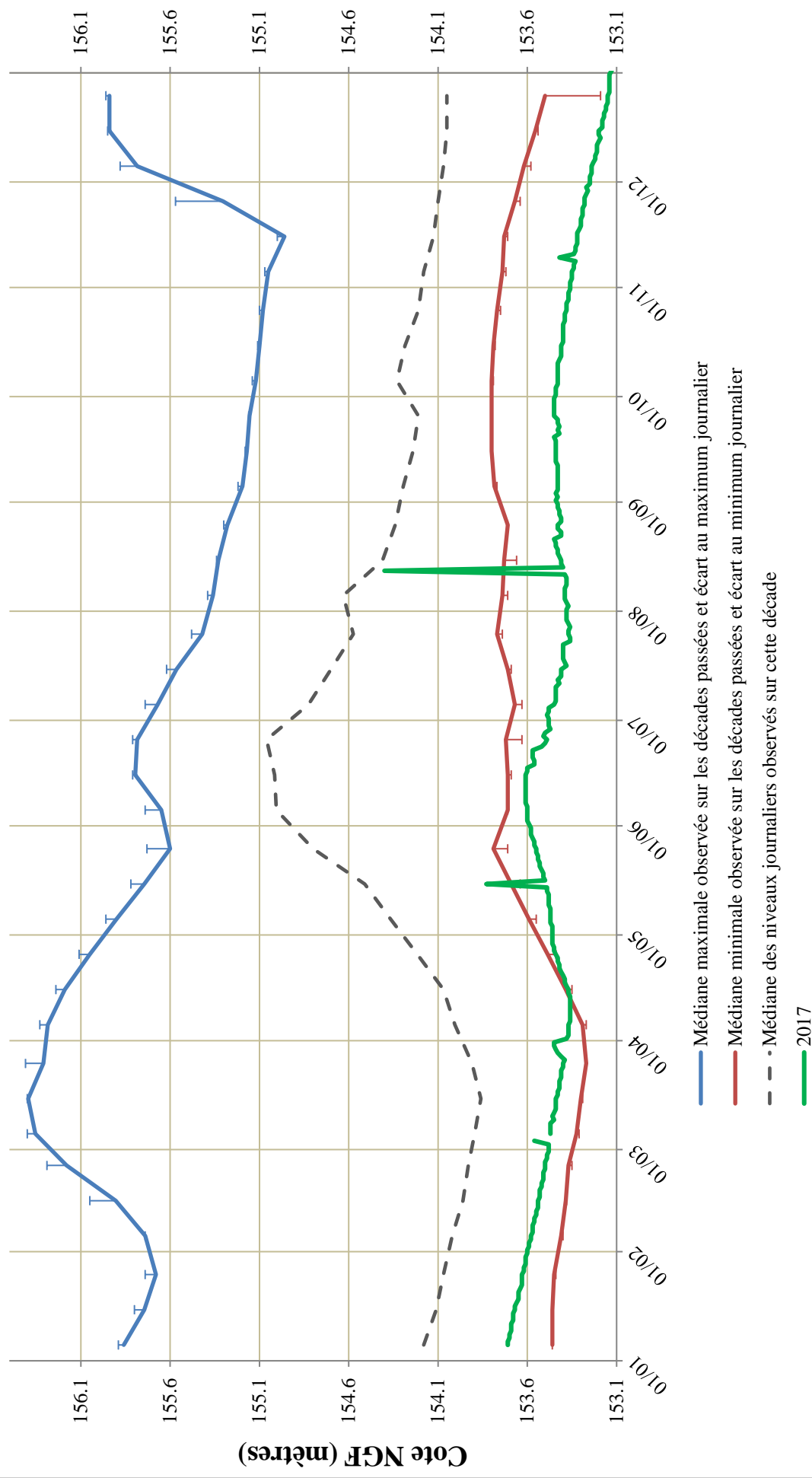


- Médiane maximale observée sur les décades passées et écart au maximum journalier
- Médiane minimale observée sur les décades passées et écart au minimum journalier
- - - Médiane des niveaux journaliers observés sur cette décade
- 2017

Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 07948X0047/F1 - Forage - Maupas (Romans sur Isere - 26)

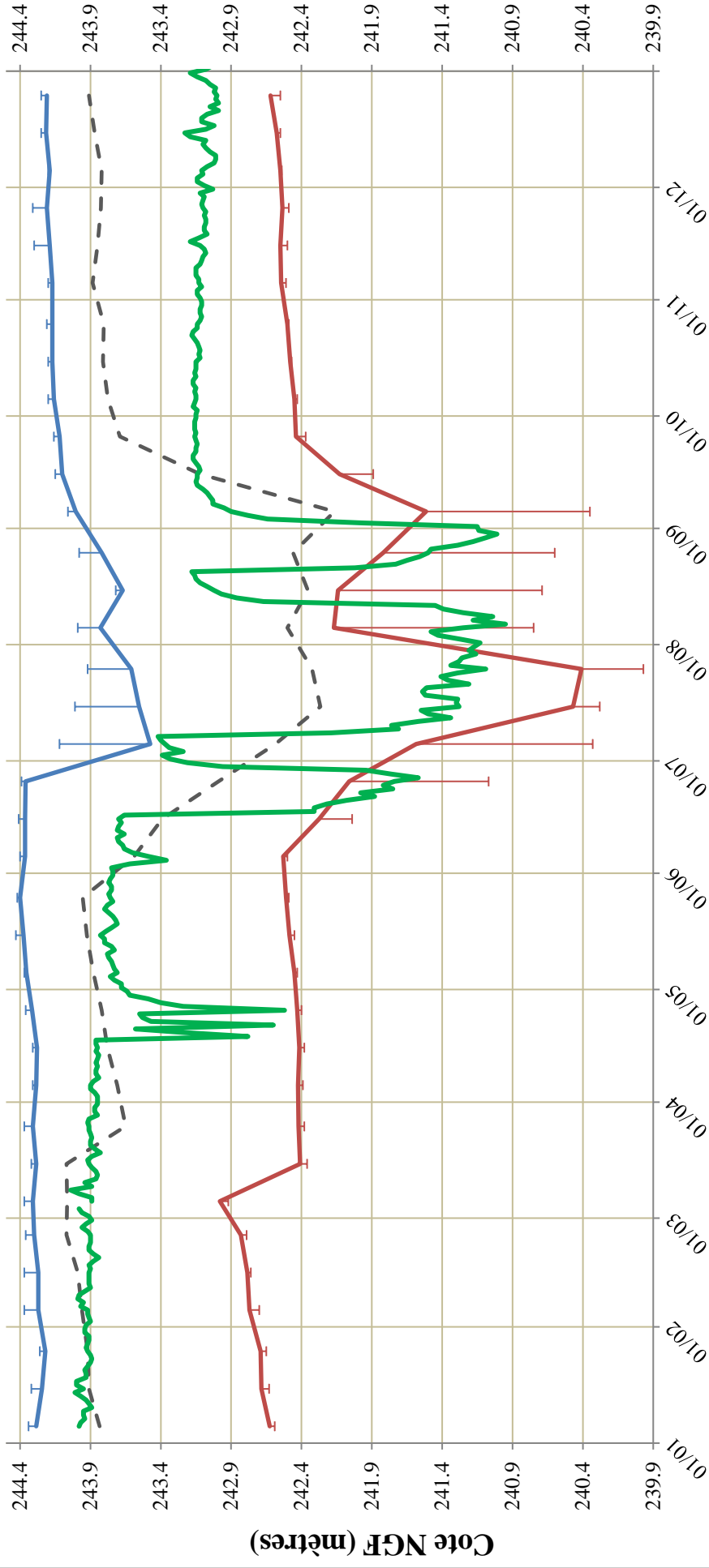


Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 07948X0049/F - Forage - les Drets (Bourg de Peage - 26)



Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

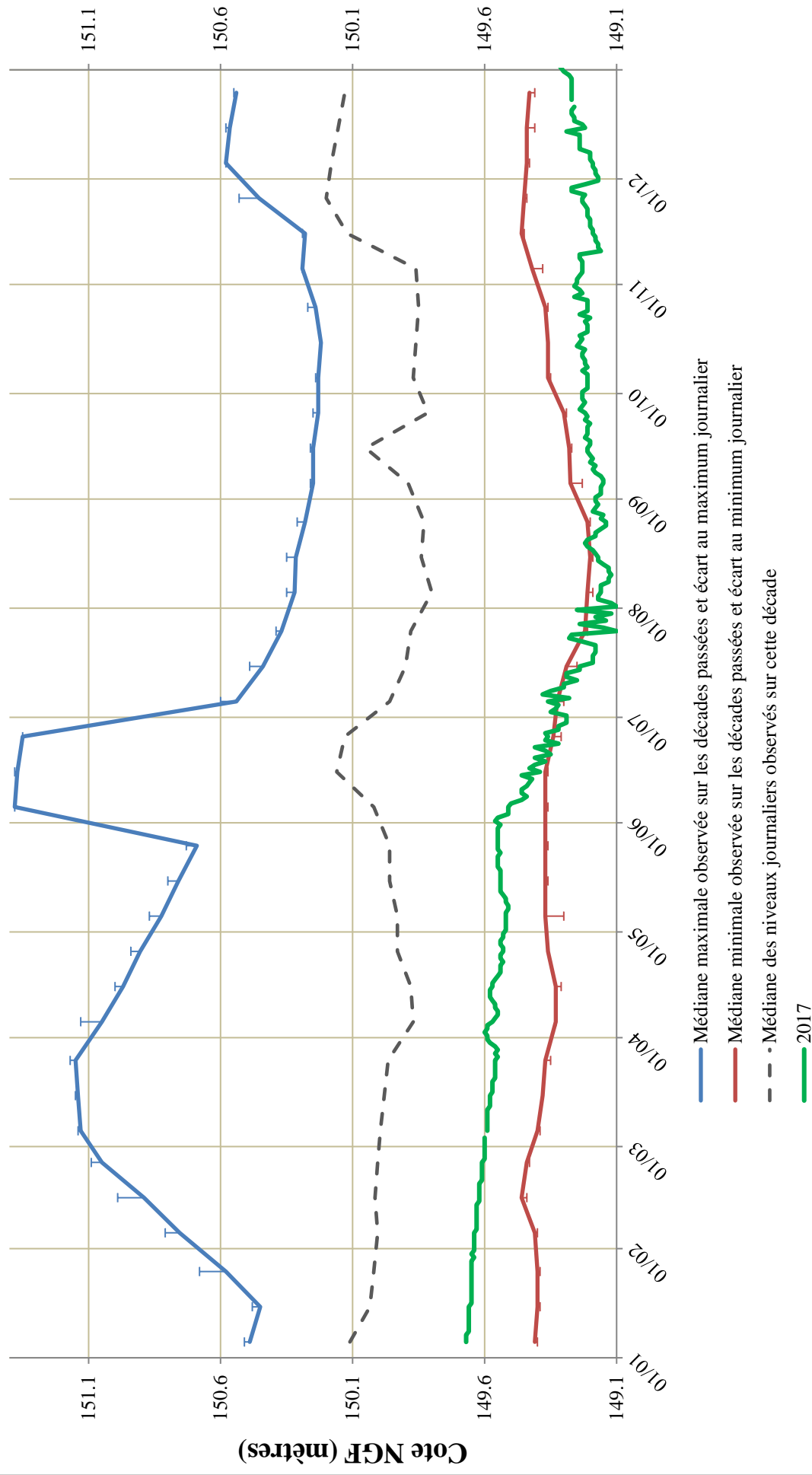
07951X0028/F - Piezometre - la Fontanille (Chatillon St Jean - 26)



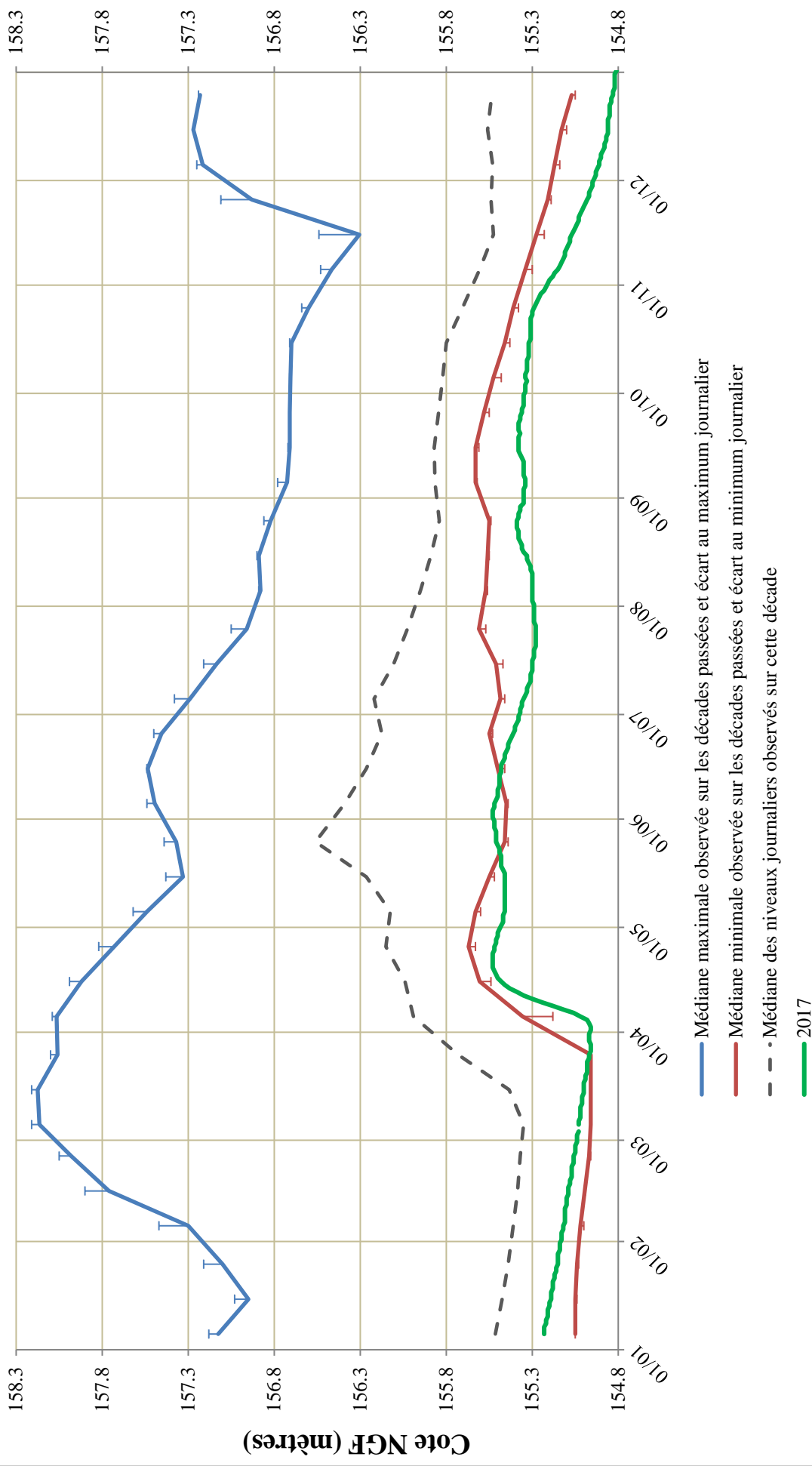
- Médiane maximale observée sur les décades passées et écart au maximum journalier
- Médiane minimale observée sur les décades passées et écart au minimum journalier
- - - Médiane des niveaux journaliers observés sur cette décade
- 2017

Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

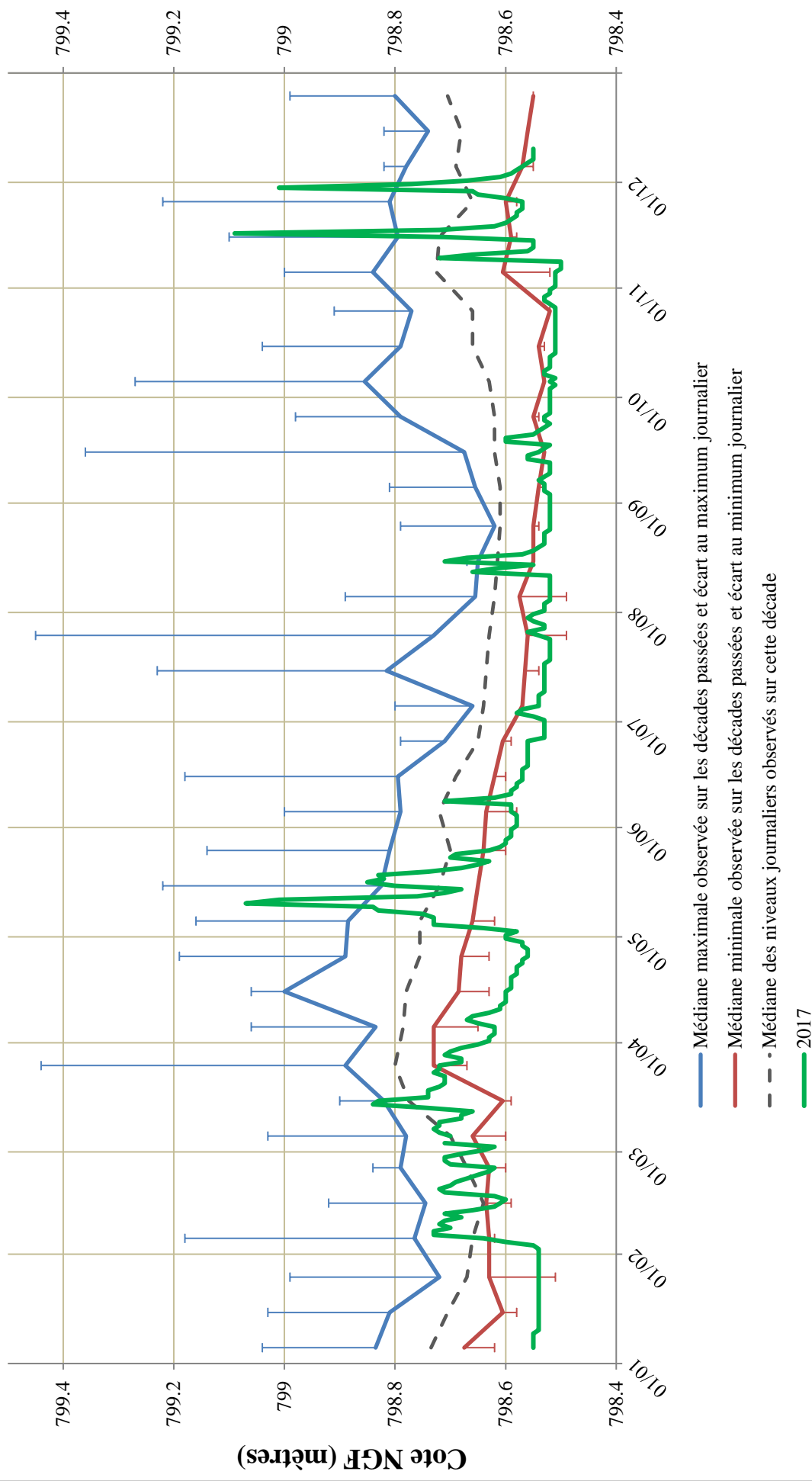
07955X0101/PZ2 - Piezometre - Peloux Maraye (Romans sur Isere - 26)



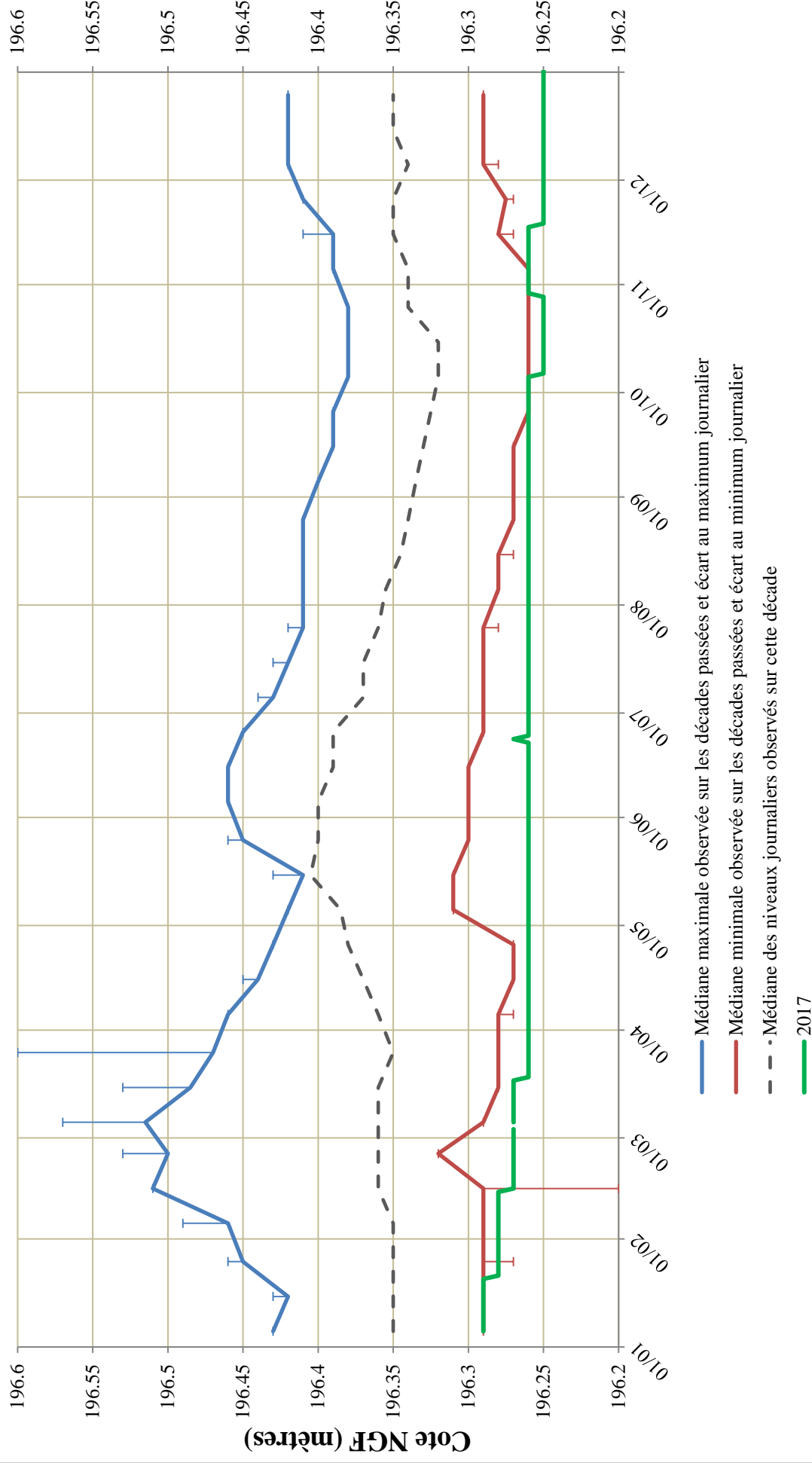
Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 07955X0111/P - Puits - Les Plantas (Bourg de Peage - 26)



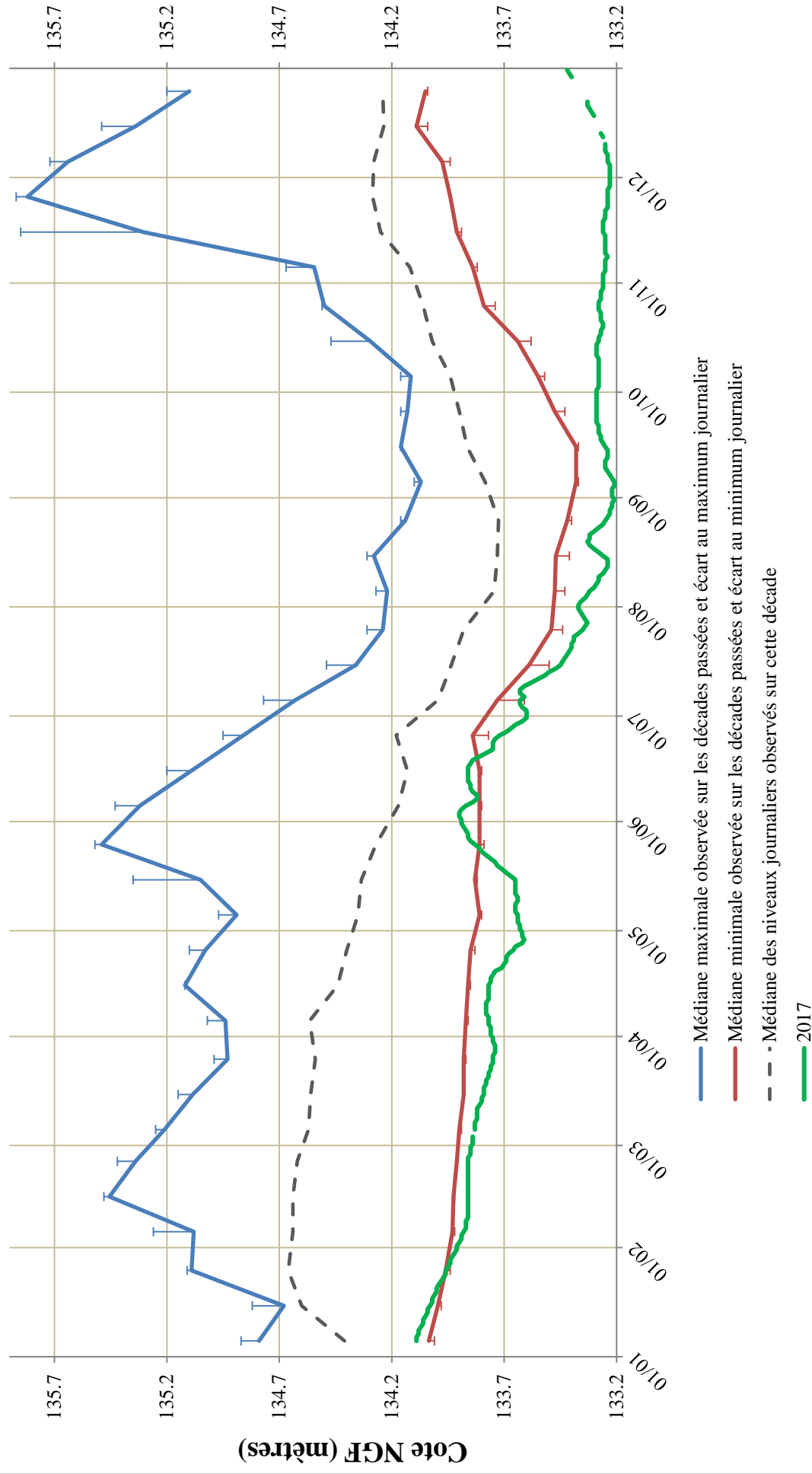
Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 07965X0081/HY - Source - I Adouin (Saint Martin en Vercors - 26)



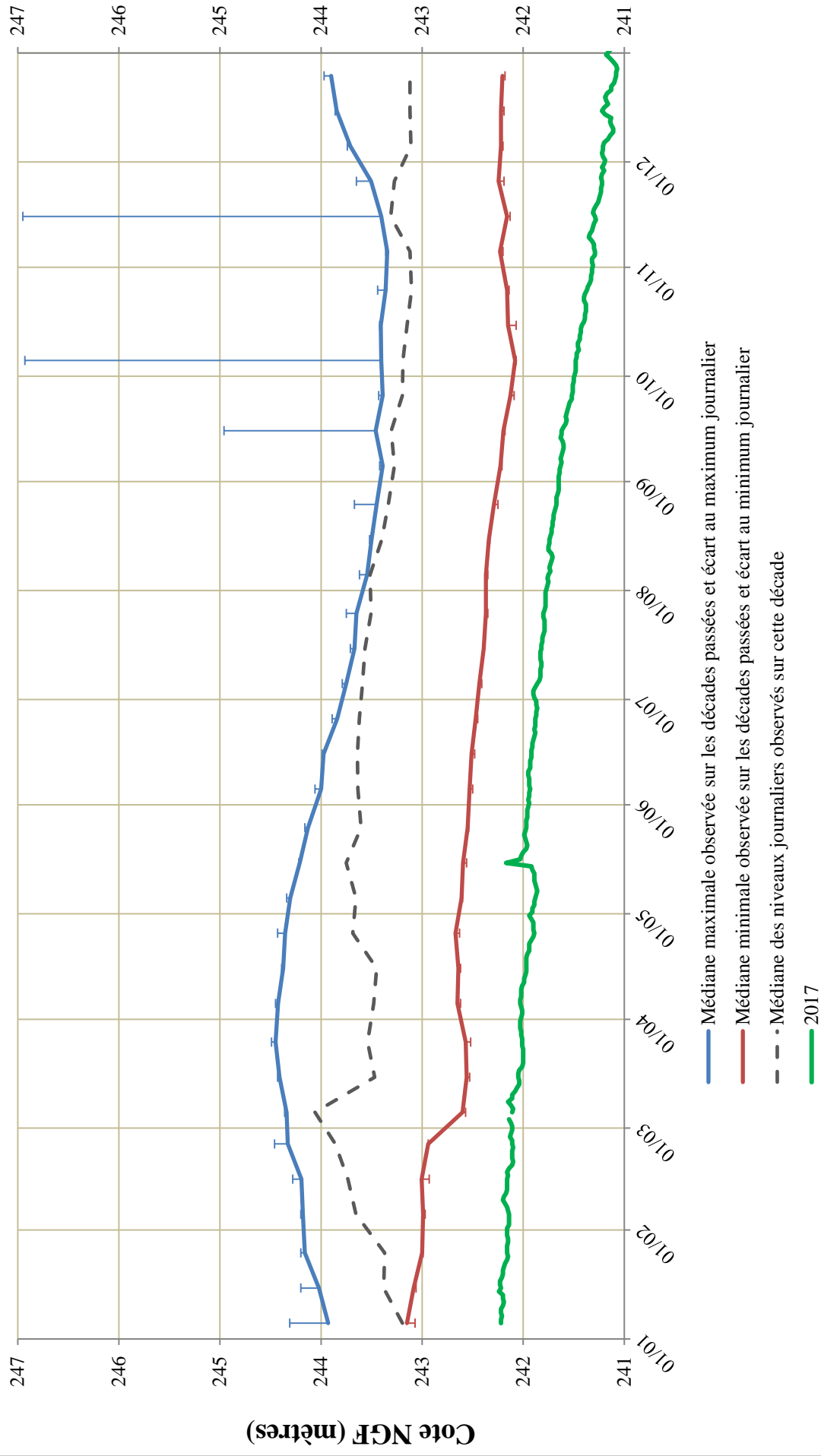
Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 08184X0066/DRAIN - Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)



Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 08187X0238/P1 - Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)

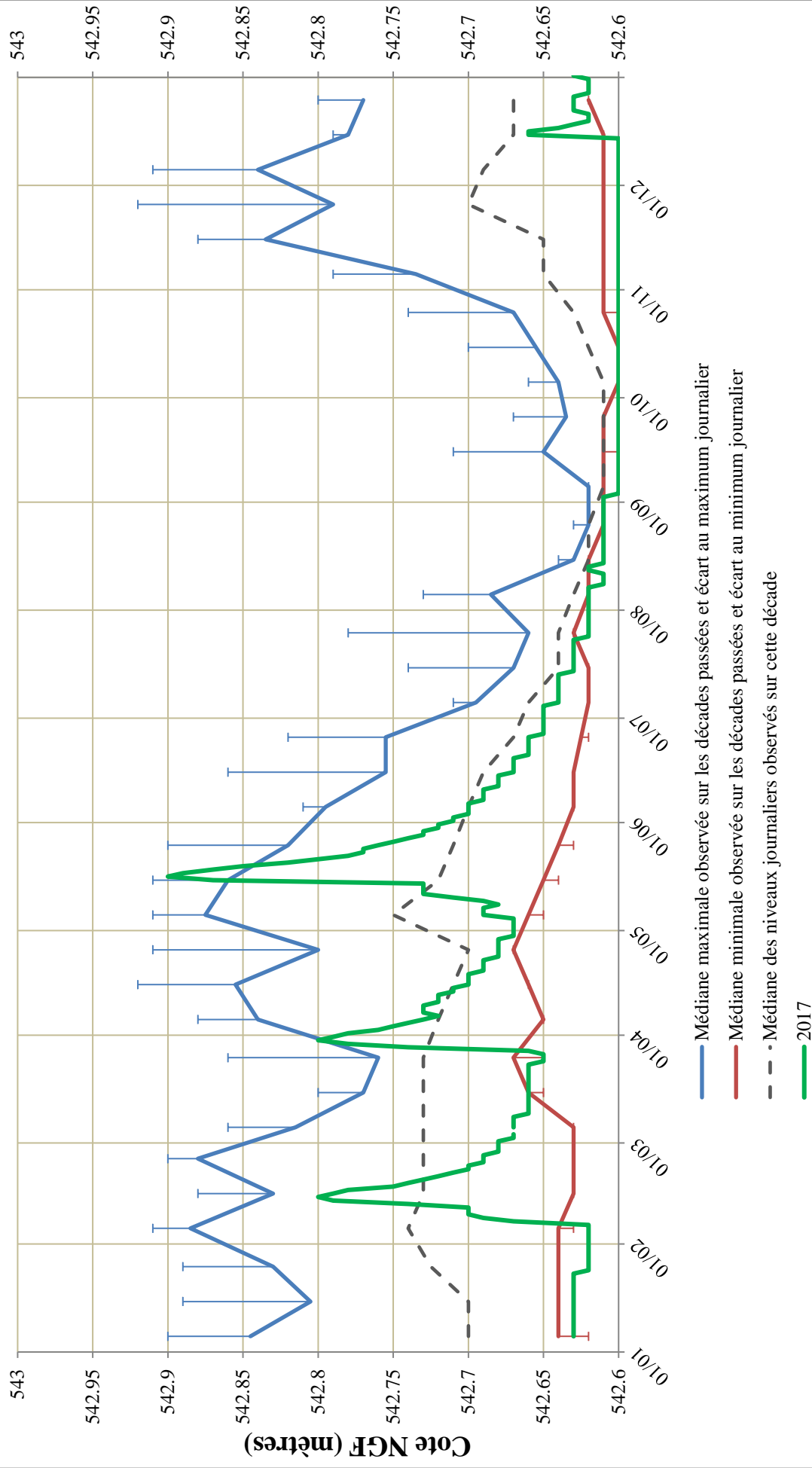


Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 08188X0085/F268 - Puits - le Deves (Montvendre - 26)



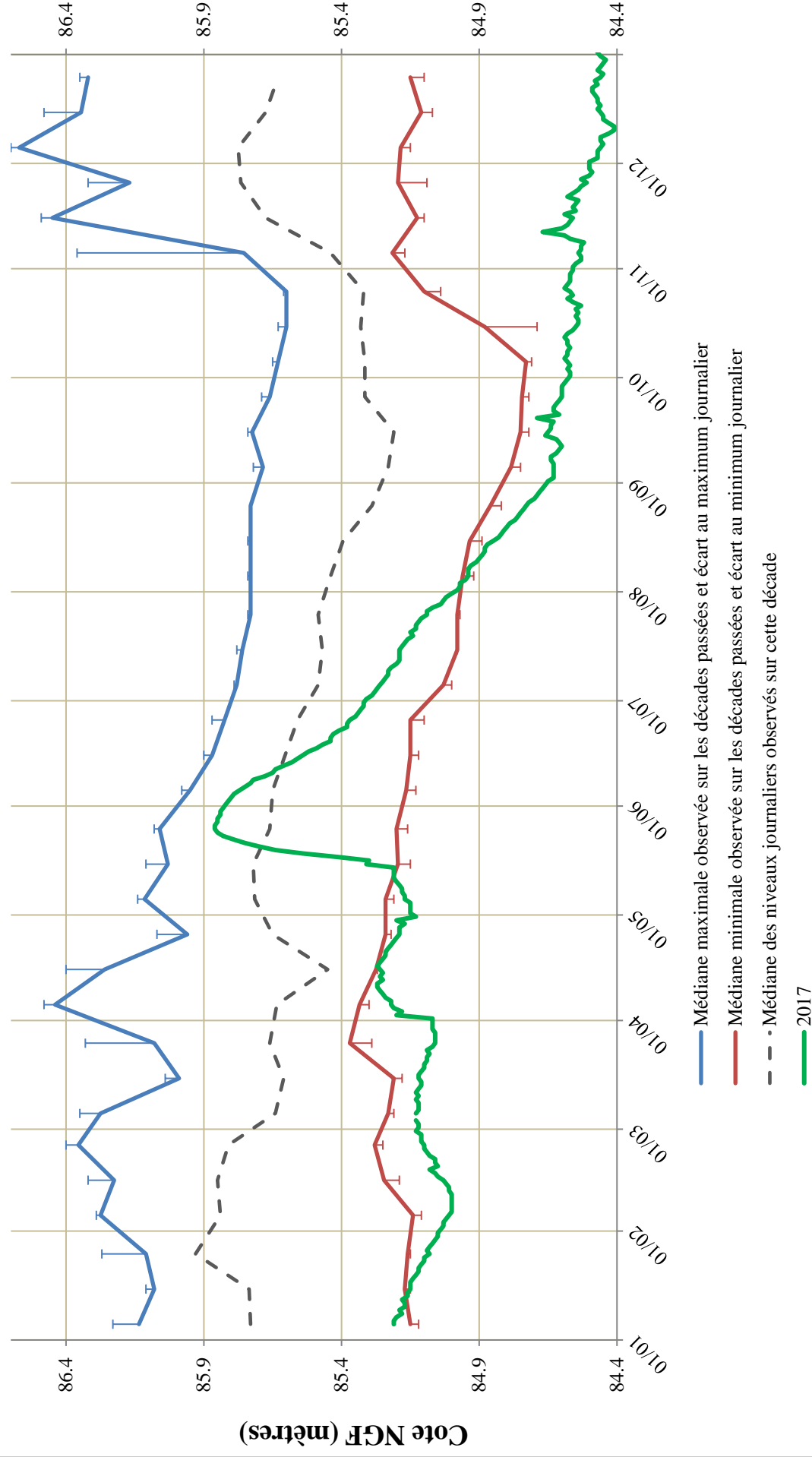
Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

08195X0018/26081Z - Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)



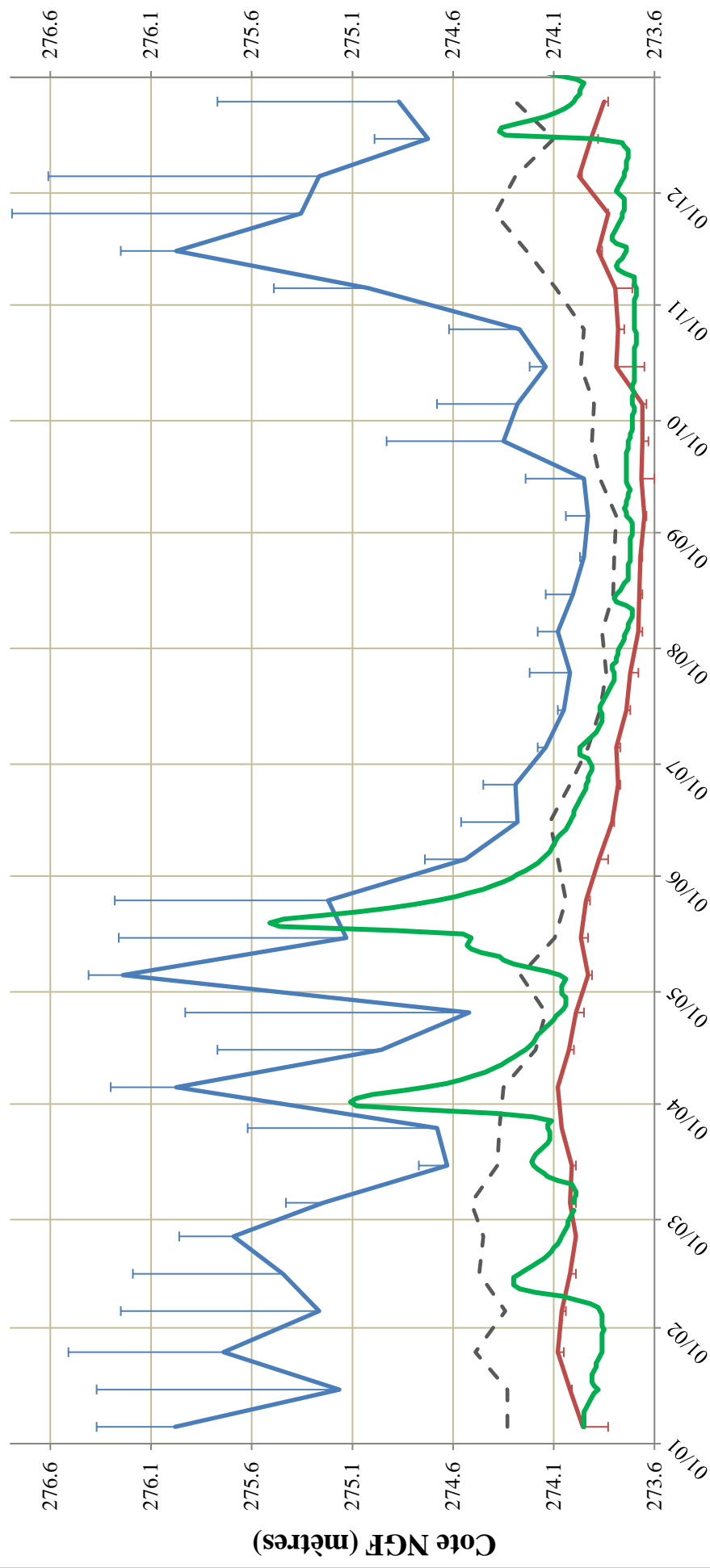
Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

08426X0133/P2 - Piezometre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhone - 26)



Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

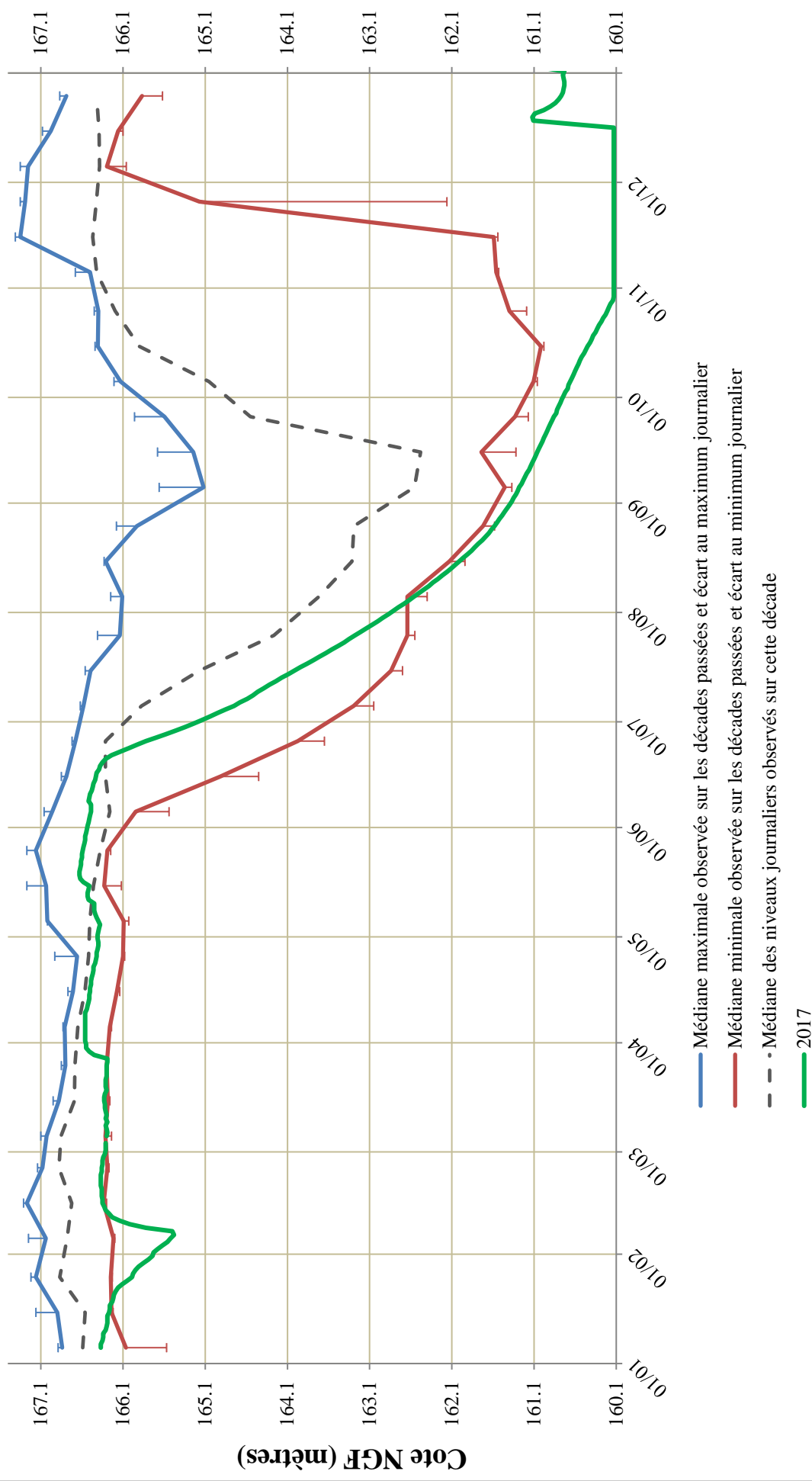
08437X0027/PZ - Piezometre - Les Plots (Espenel - 26)



- Médiane maximale observée sur les décades passées et écart au maximum journalier
- Médiane minimale observée sur les décades passées et écart au minimum journalier
- - Médiane des niveaux journaliers observés sur cette décade
- 2017

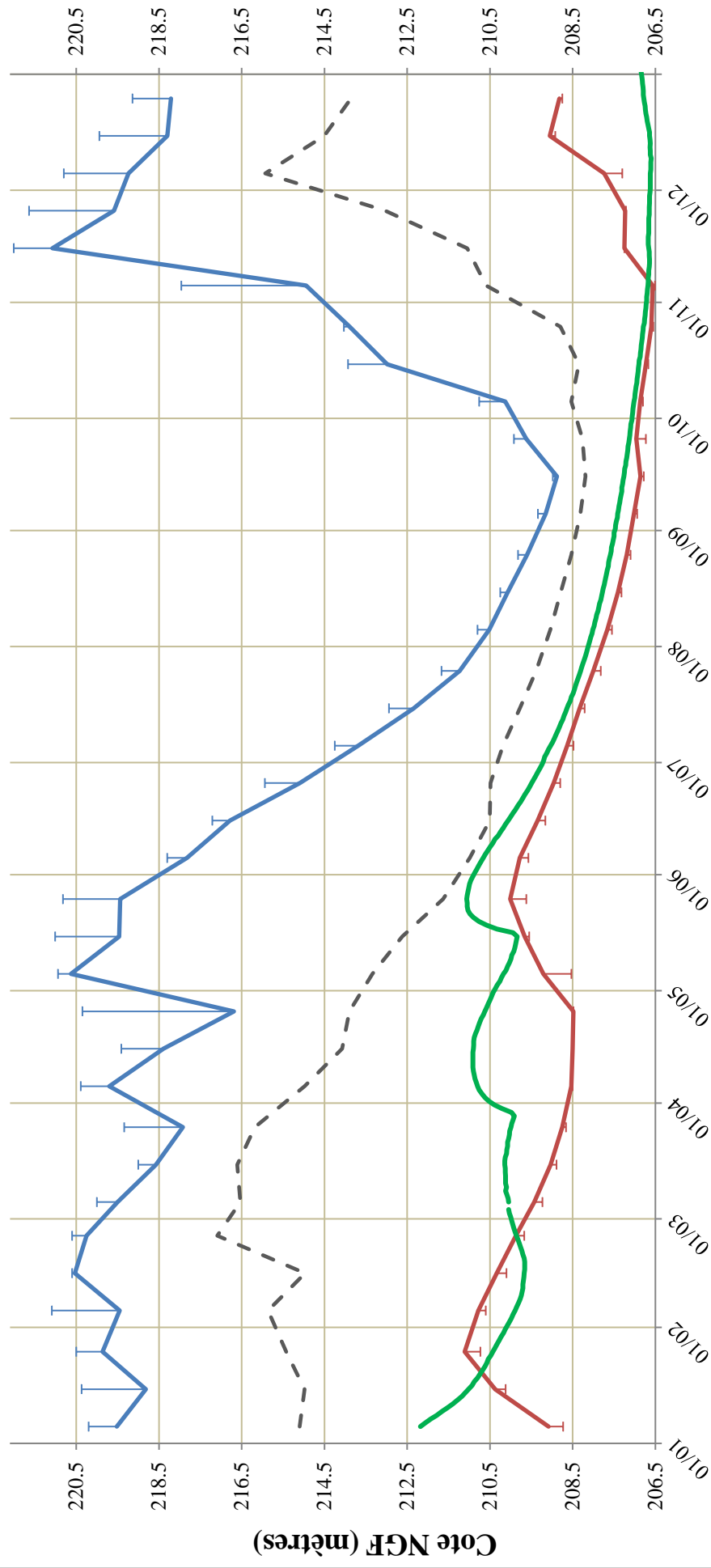
Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

08663X0091/P - Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)



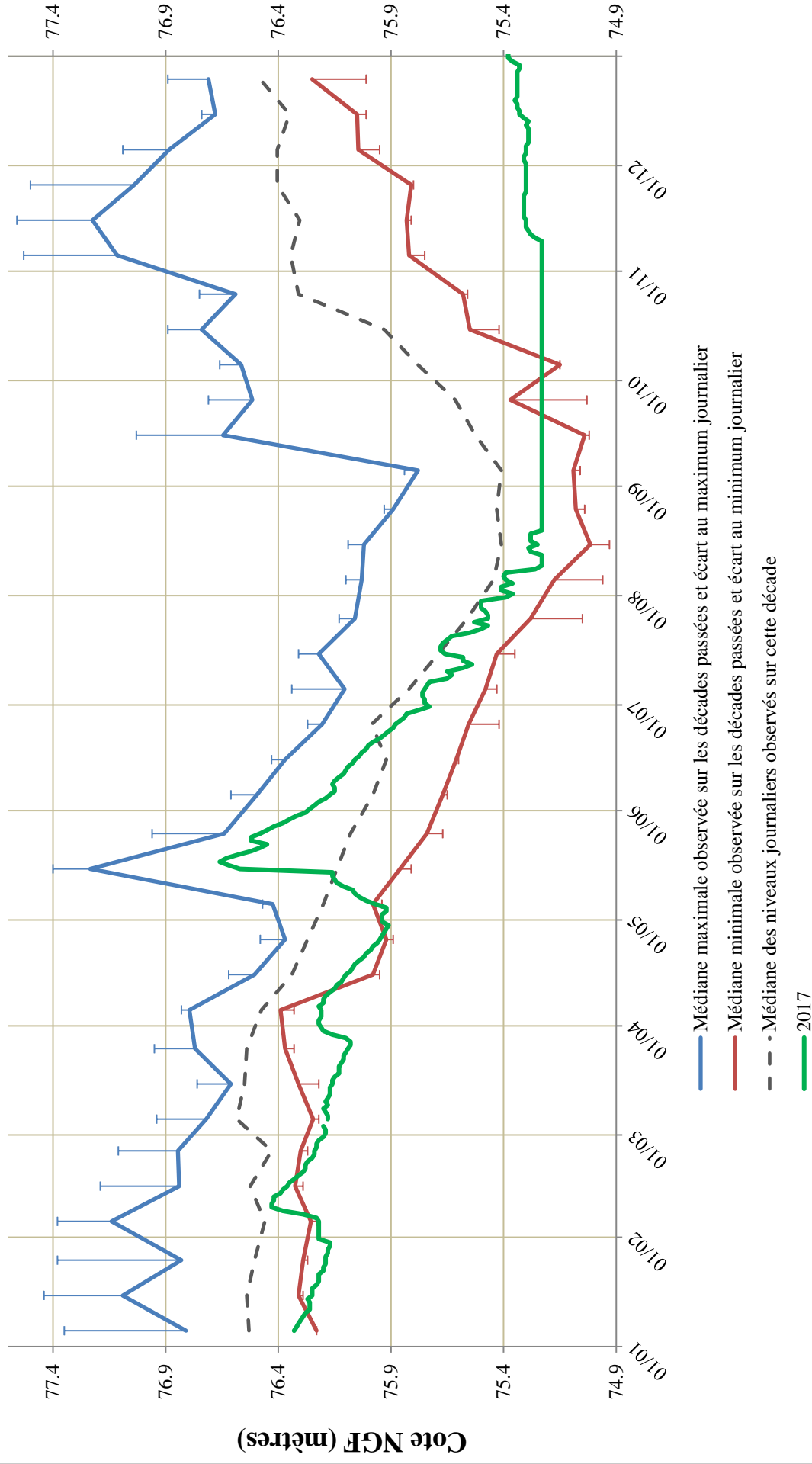
Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

08664X0069/F1 - Forage - Colombier (Soyans - 26)

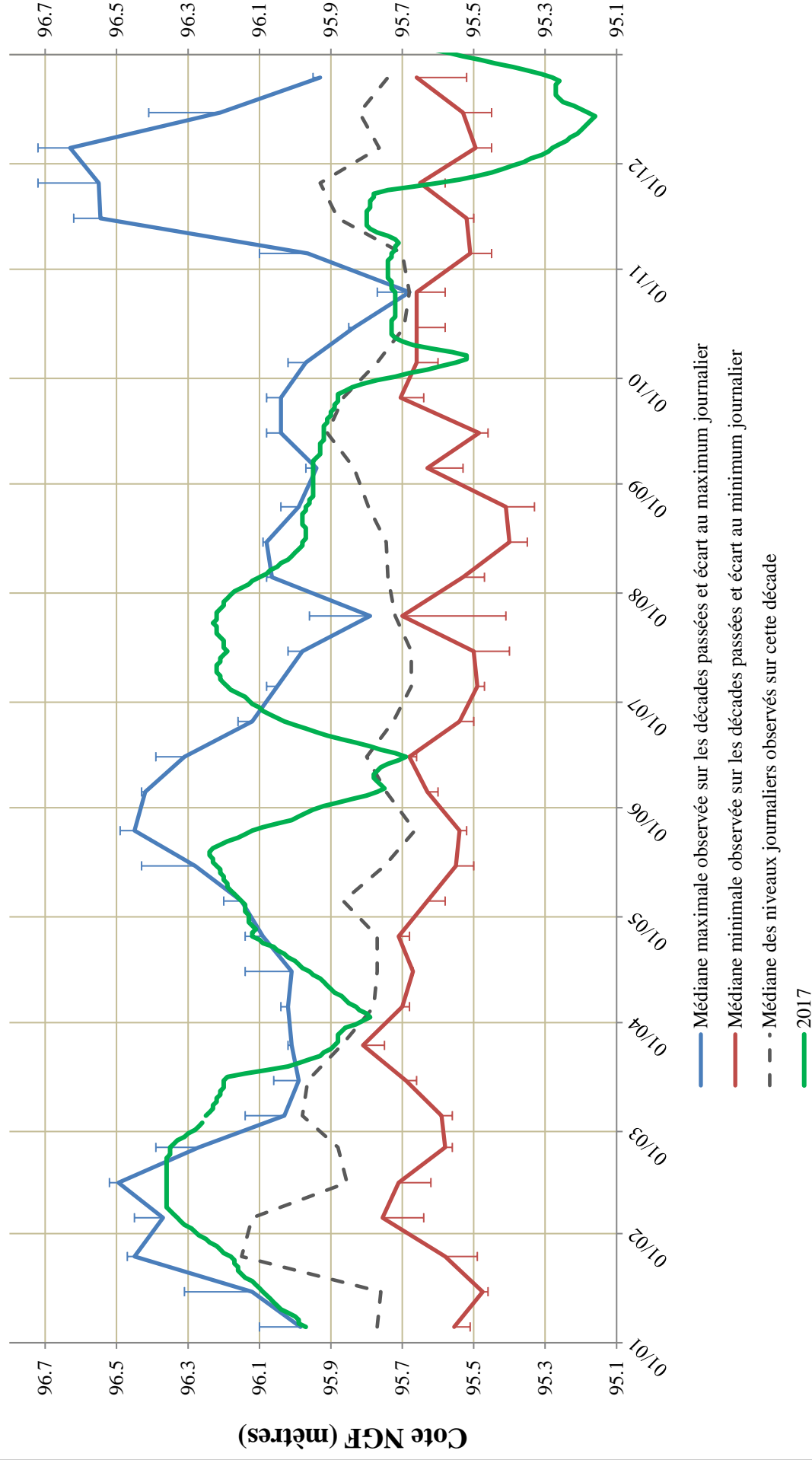


- Médiane maximale observée sur les décades passées et écart au maximum journalier
- Médiane minimale observée sur les décades passées et écart au minimum journalier
- - - Médiane des niveaux journaliers observés sur cette décade
- 2017

Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 08665X0313/PUTTS - Puits - Jonquiere (Chateauneuf du Rhone - 26)

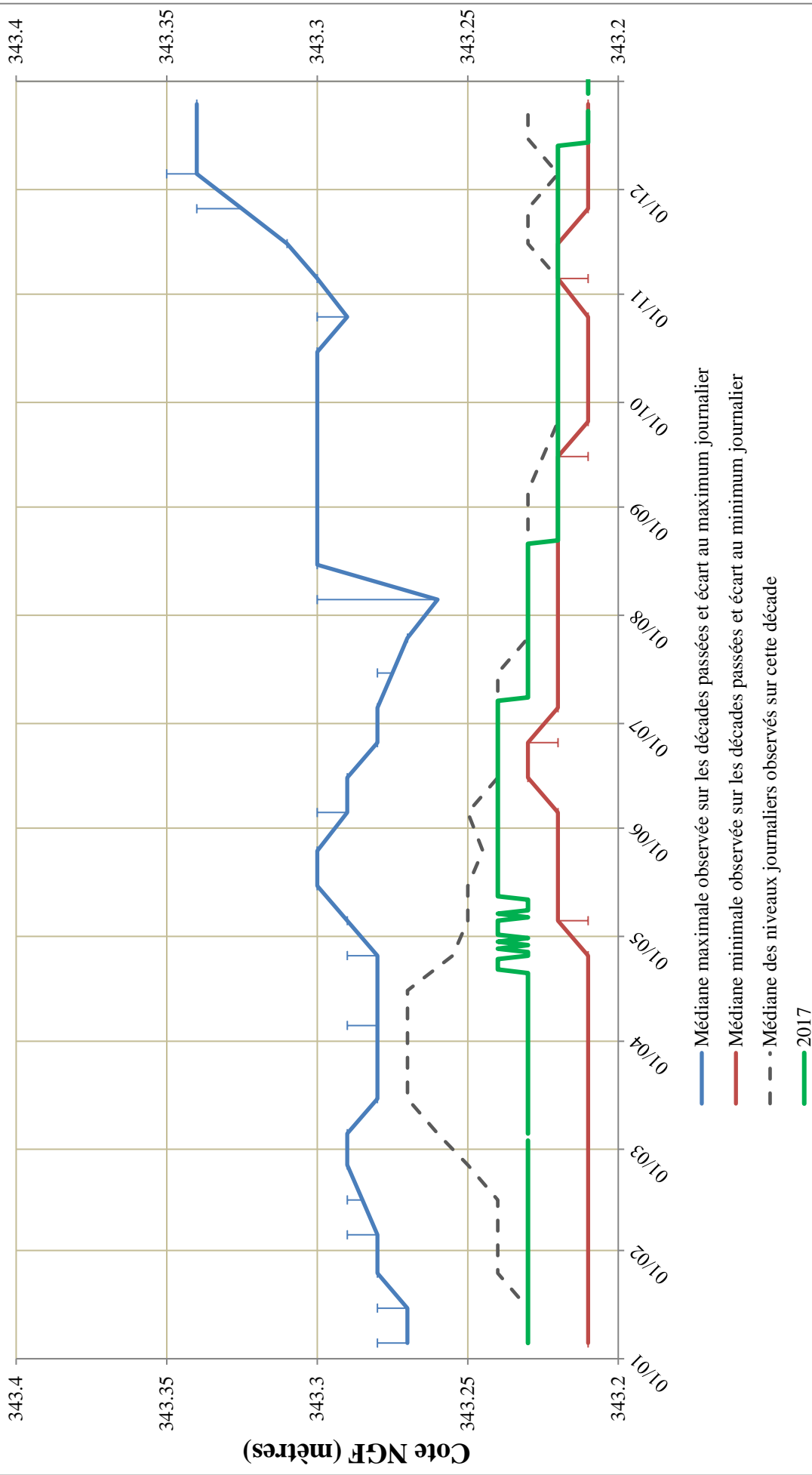


Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 08666X0173/P - Puits - Rippert (Montboucher sur Jabron - 26)



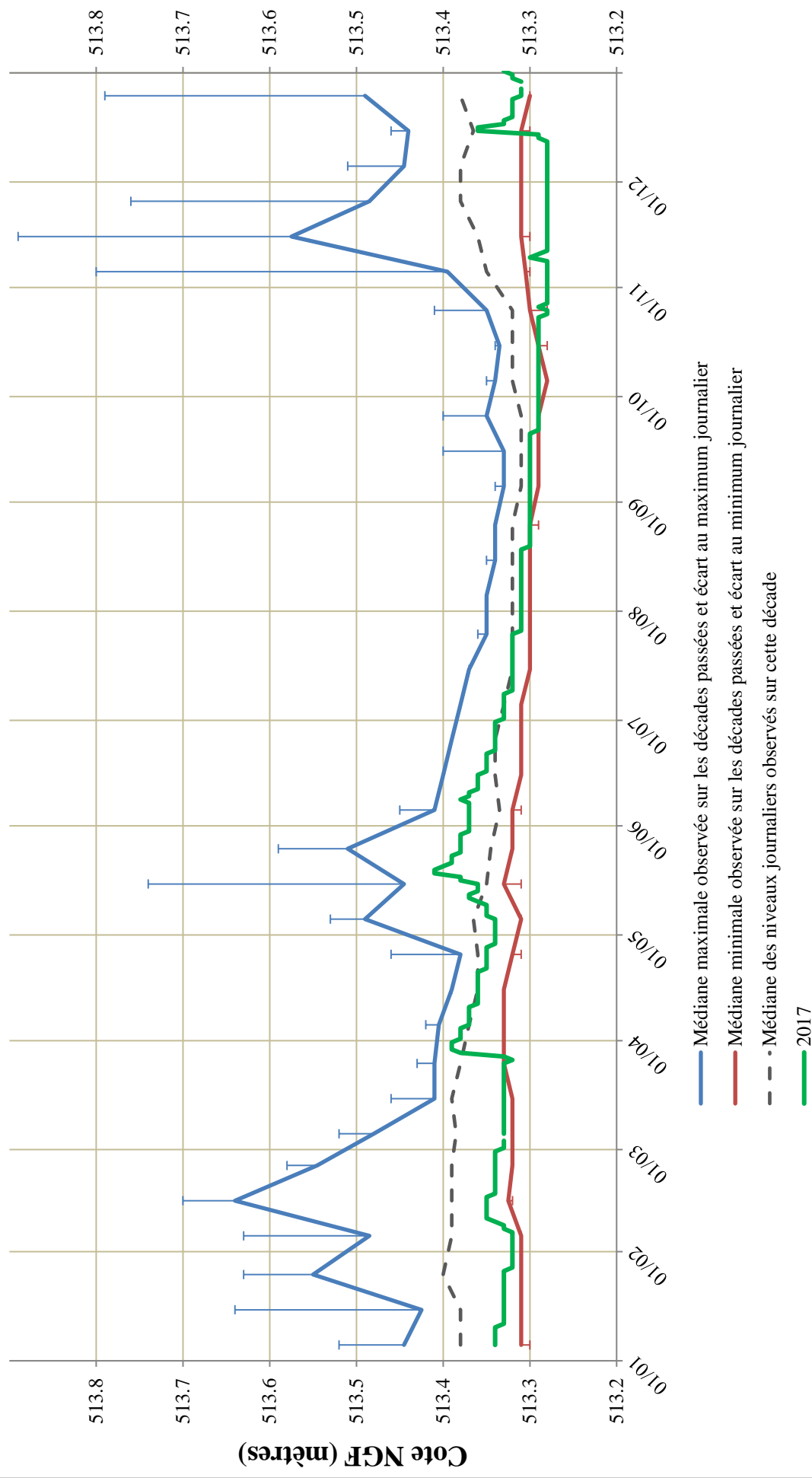
Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

08668X0029/SCE - Source - Culty (Taulignan - 26)

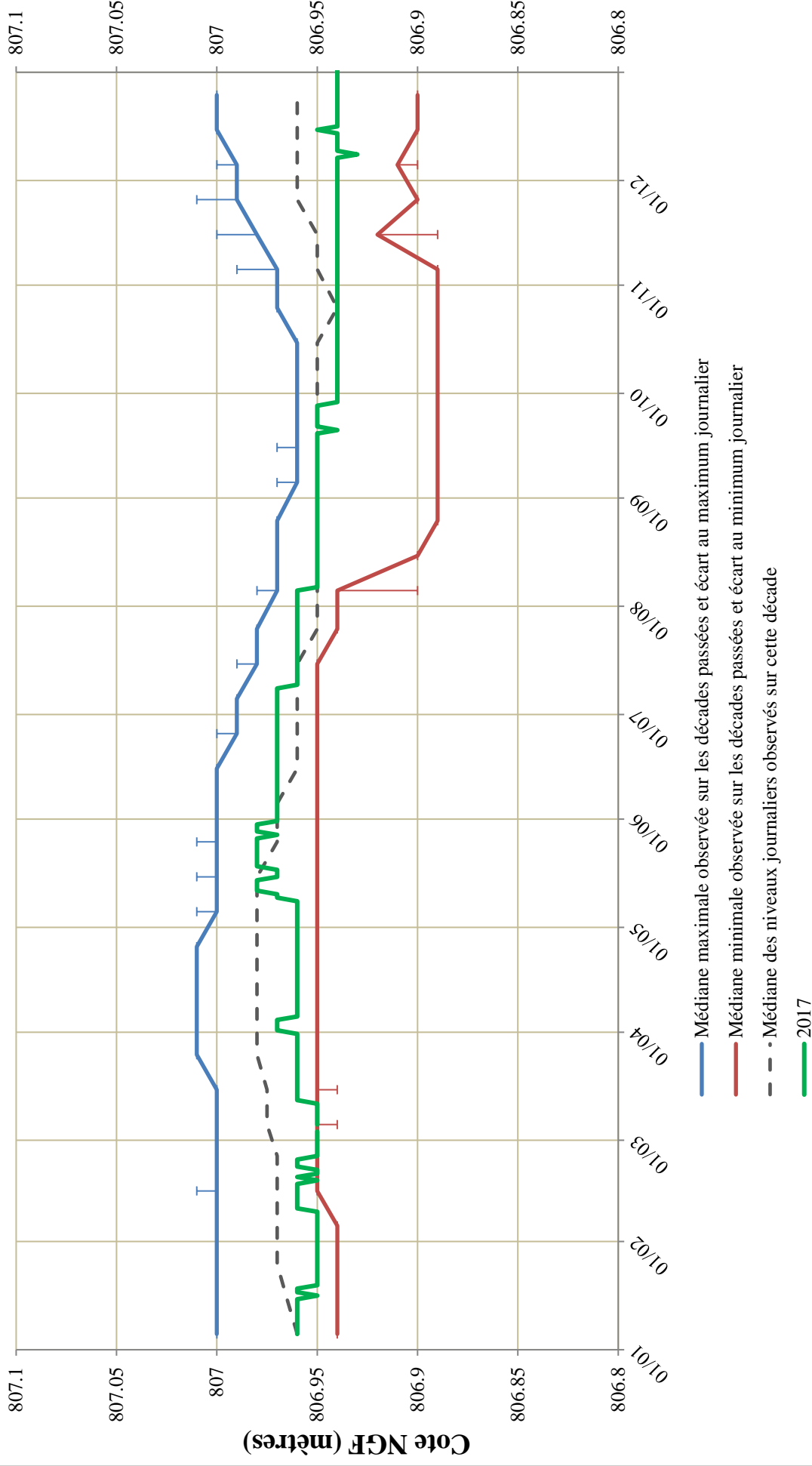


Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

08672X0008/HY - Source - L Etroit (Crupies - 26)

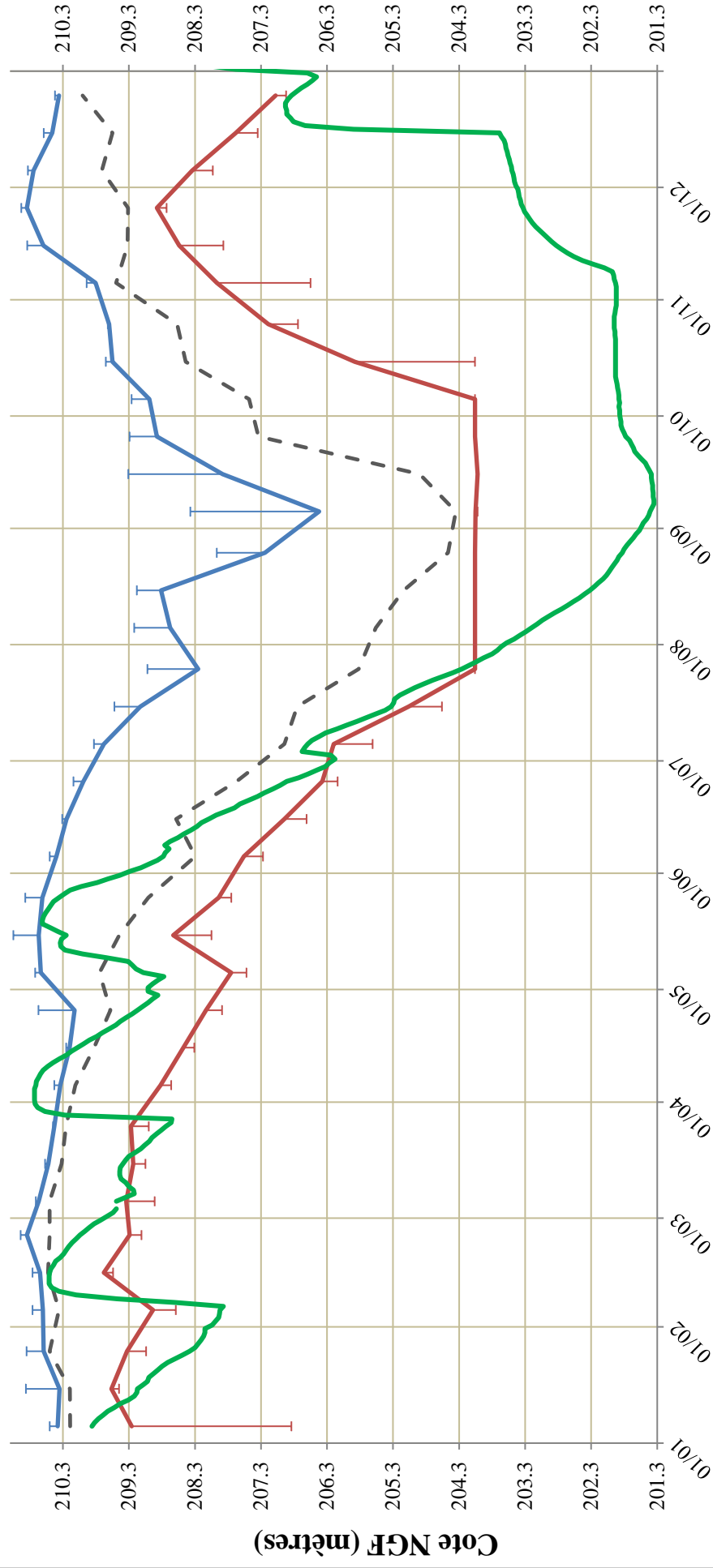


Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 08681X0004/HY - Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)

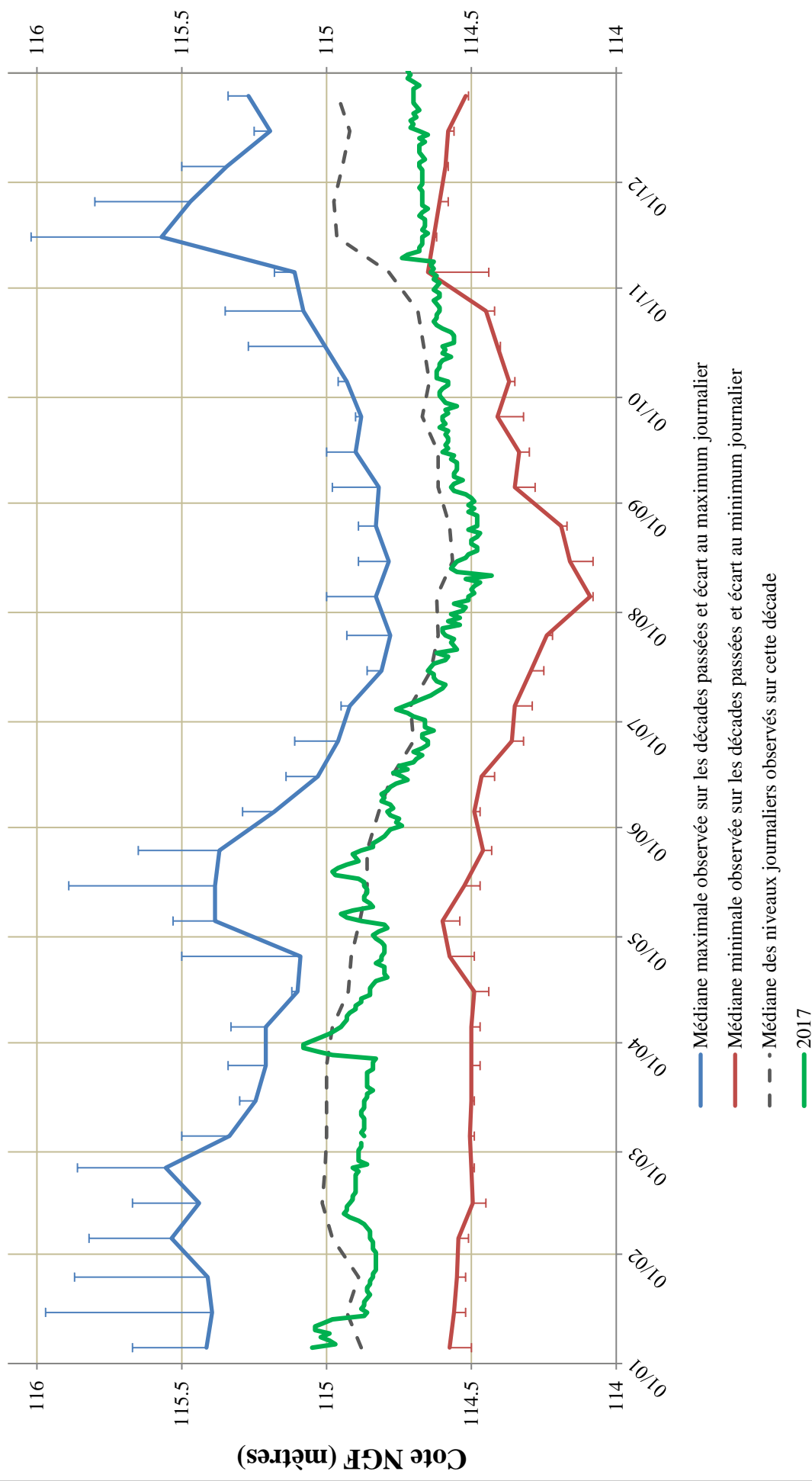


Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

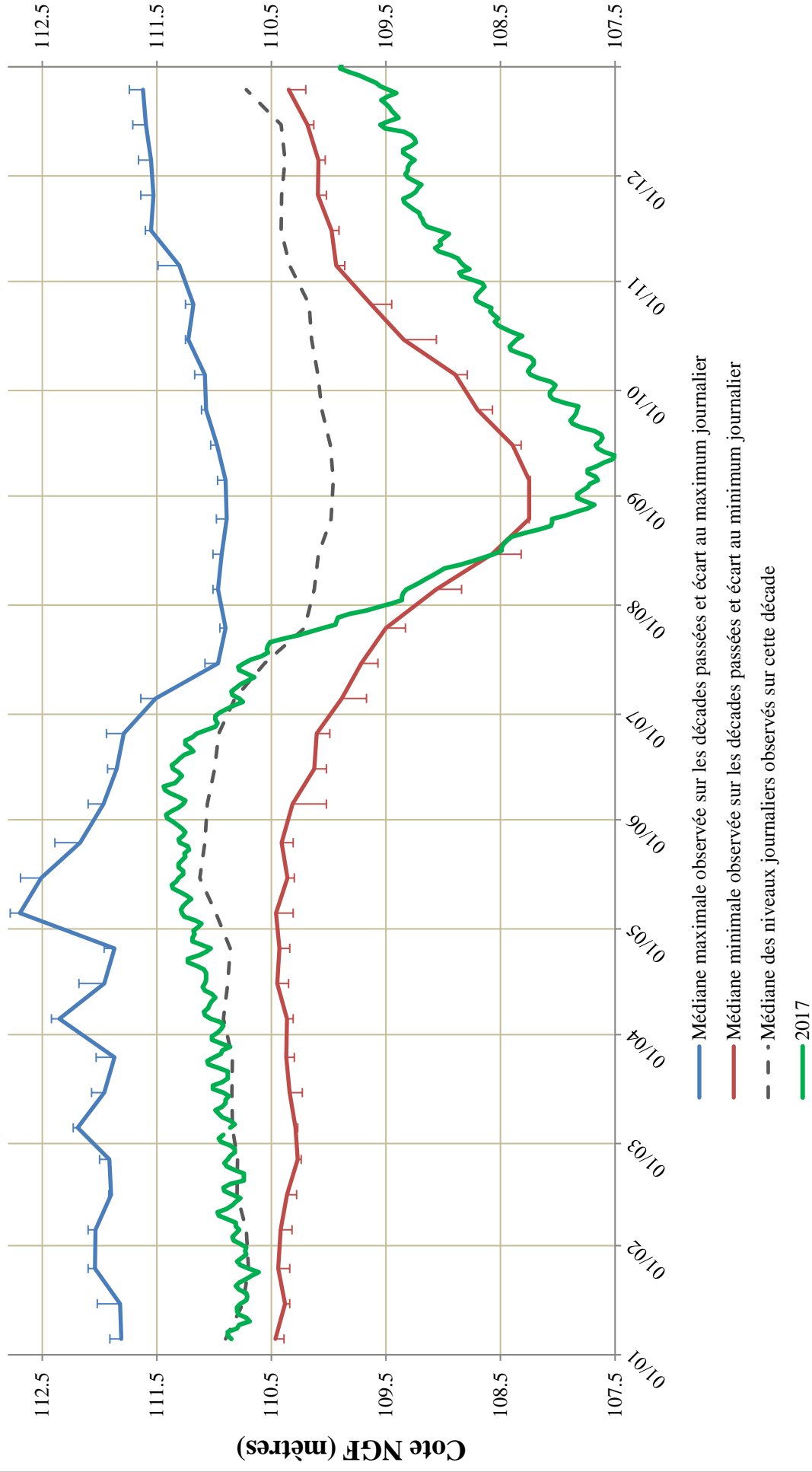
08904X0033/F - Puits - Garaix (Taulignan - 26)



Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 08907X1012/F - Puits - La Brette (La Baume de Tansit - 26)

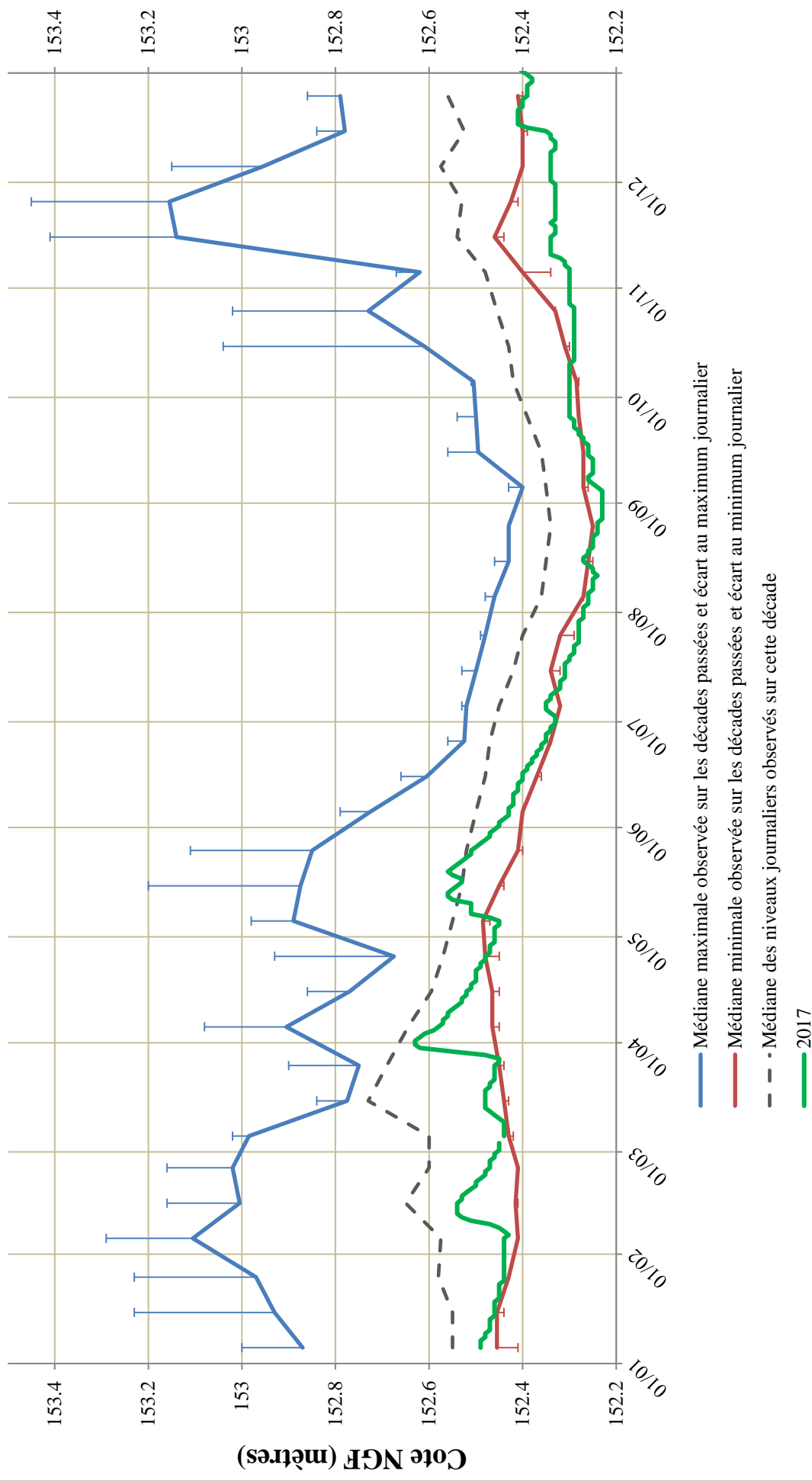


Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 08907X1014/F2 - Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)

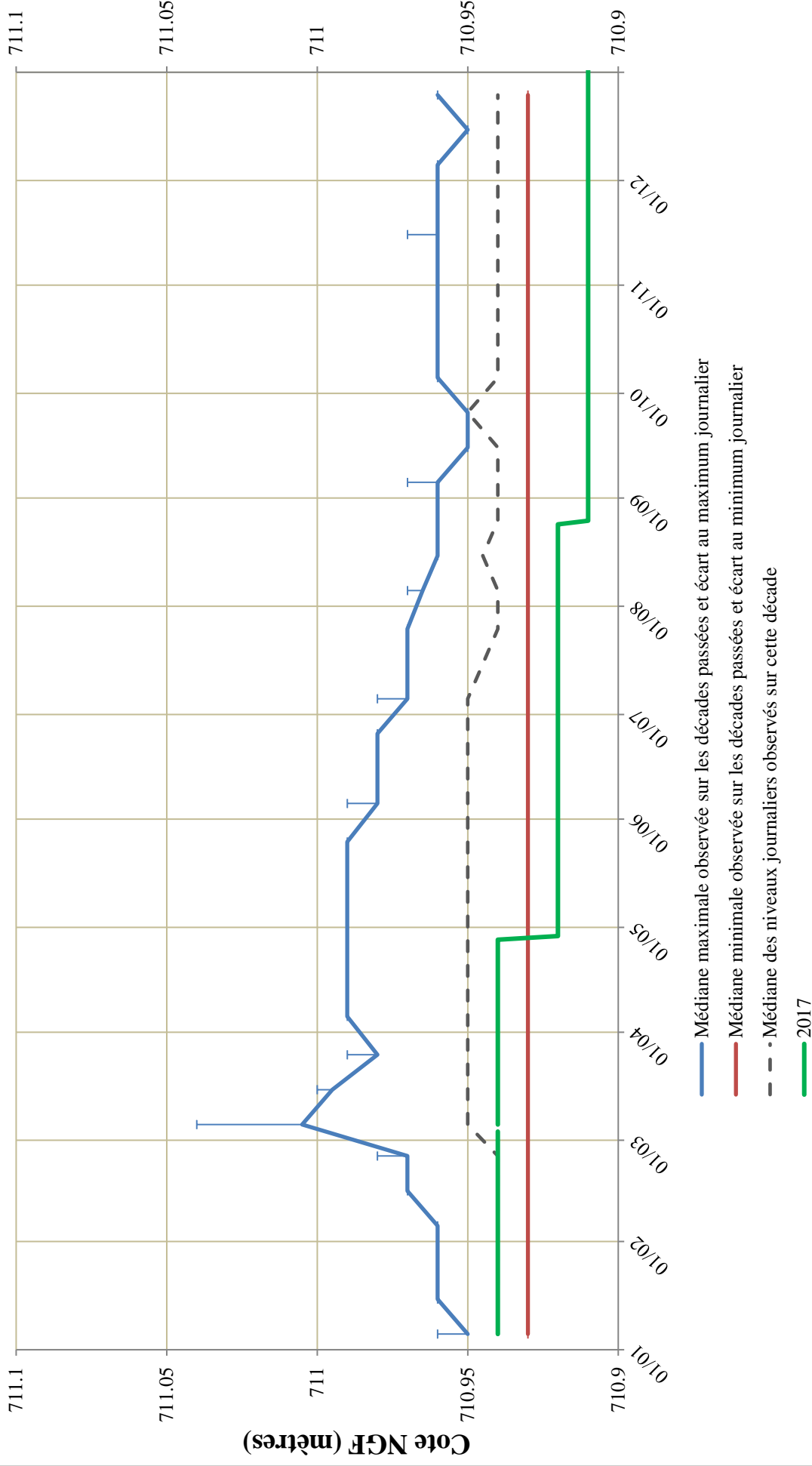


Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

08908X4000/PZ - Piezometre - Samson (Tulette - 26)

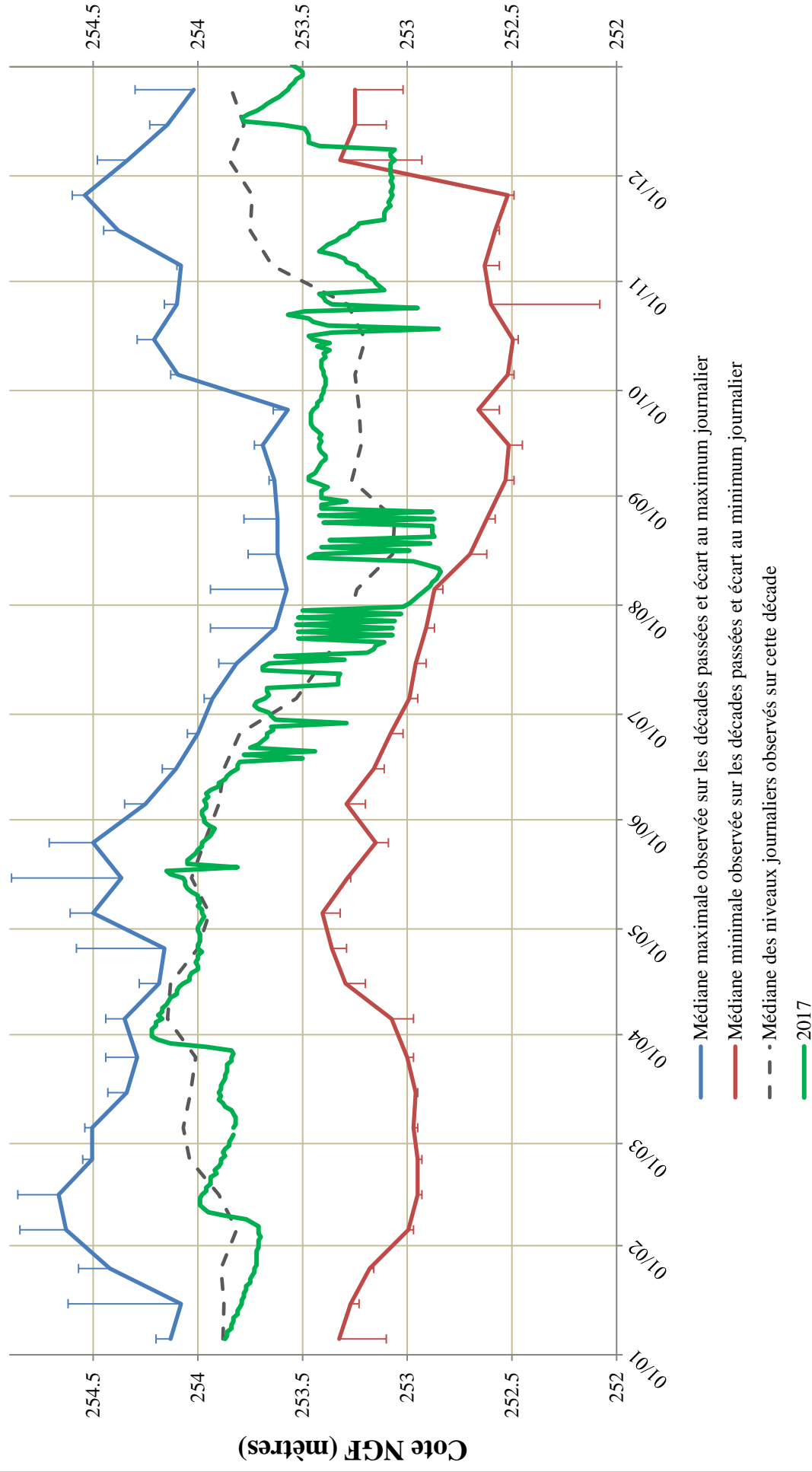


Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 08918X0014/HY - Source - Le Desert (Vercoiran - 26)



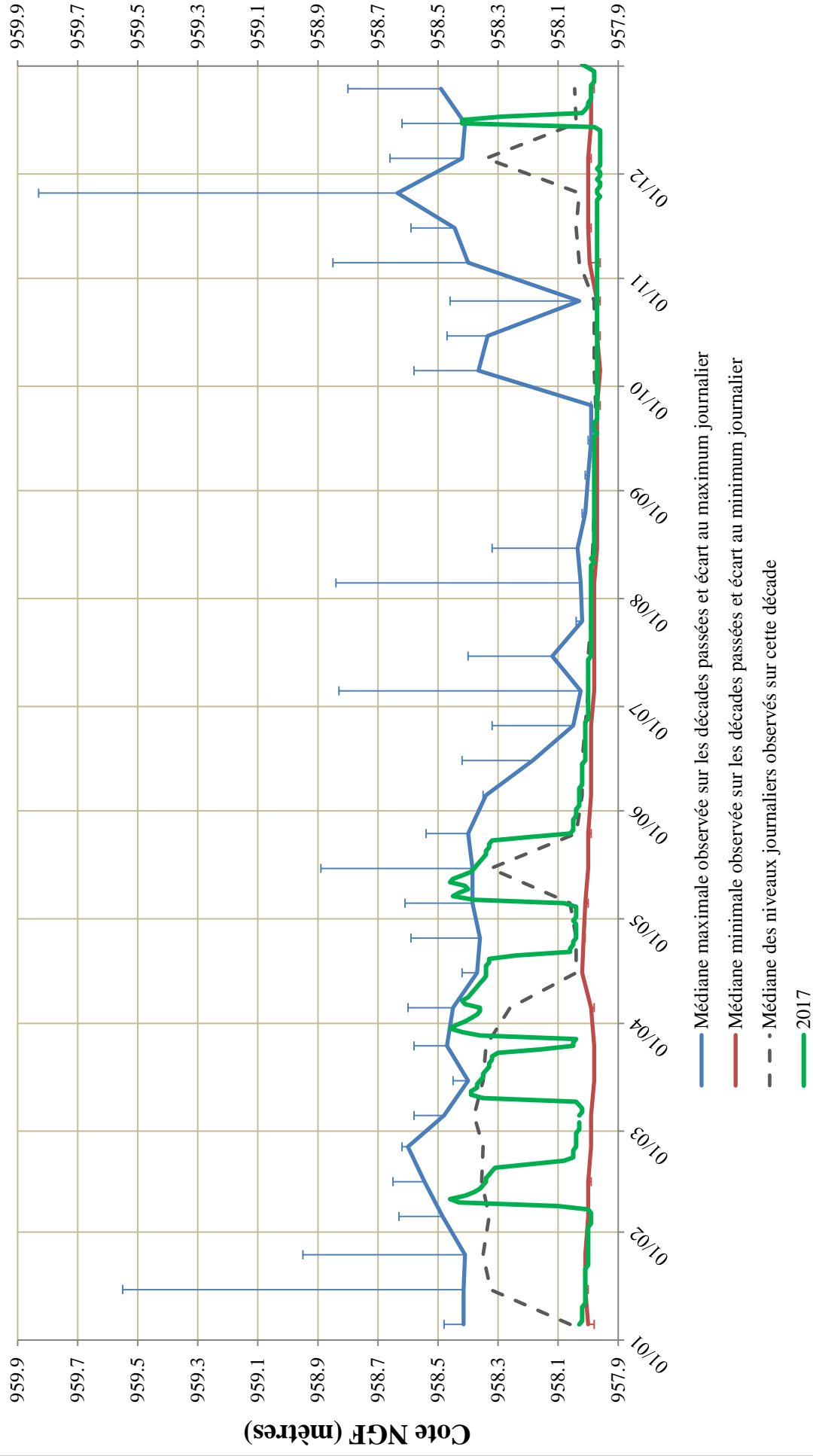
Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

09152X0012/P - Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouvèze - 26)

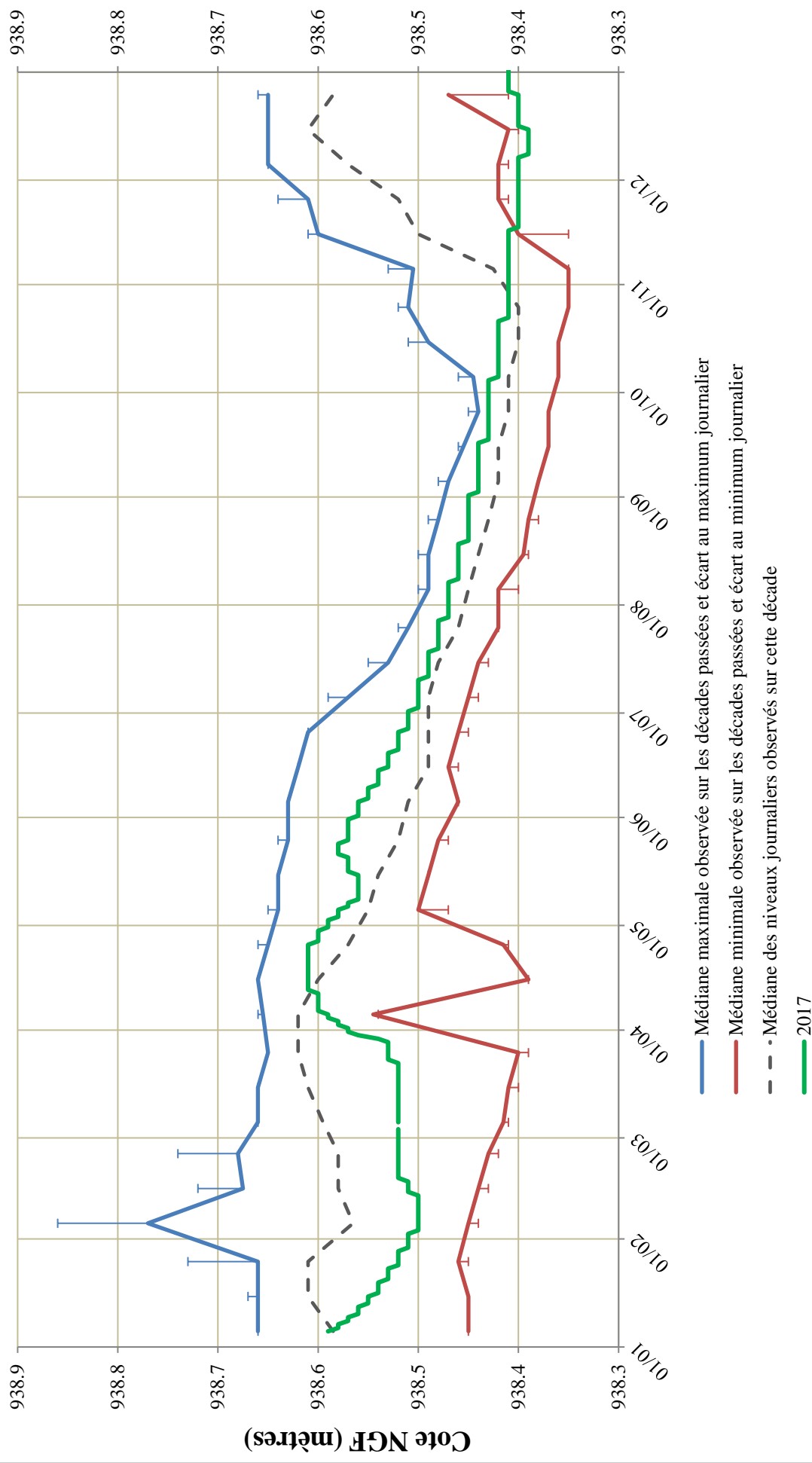


Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre

09165X0003/HY - Source - Millet (Ferrassieres - 26)



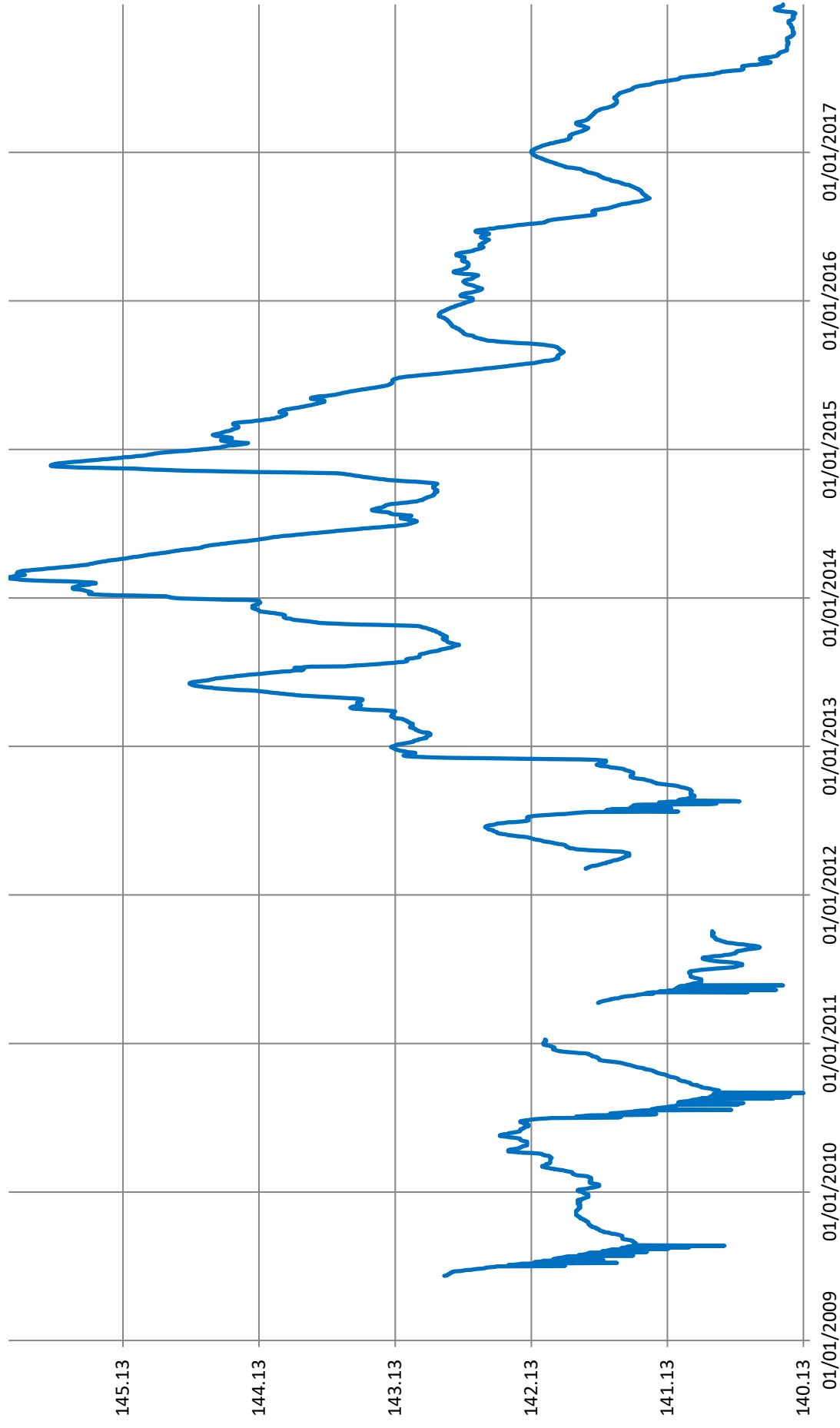
Etudes des variations de la nappe au droit du piézomètre 09166X0002/HY - Source - Genisseau (Barret de Lioure - 26)



Annexe 4

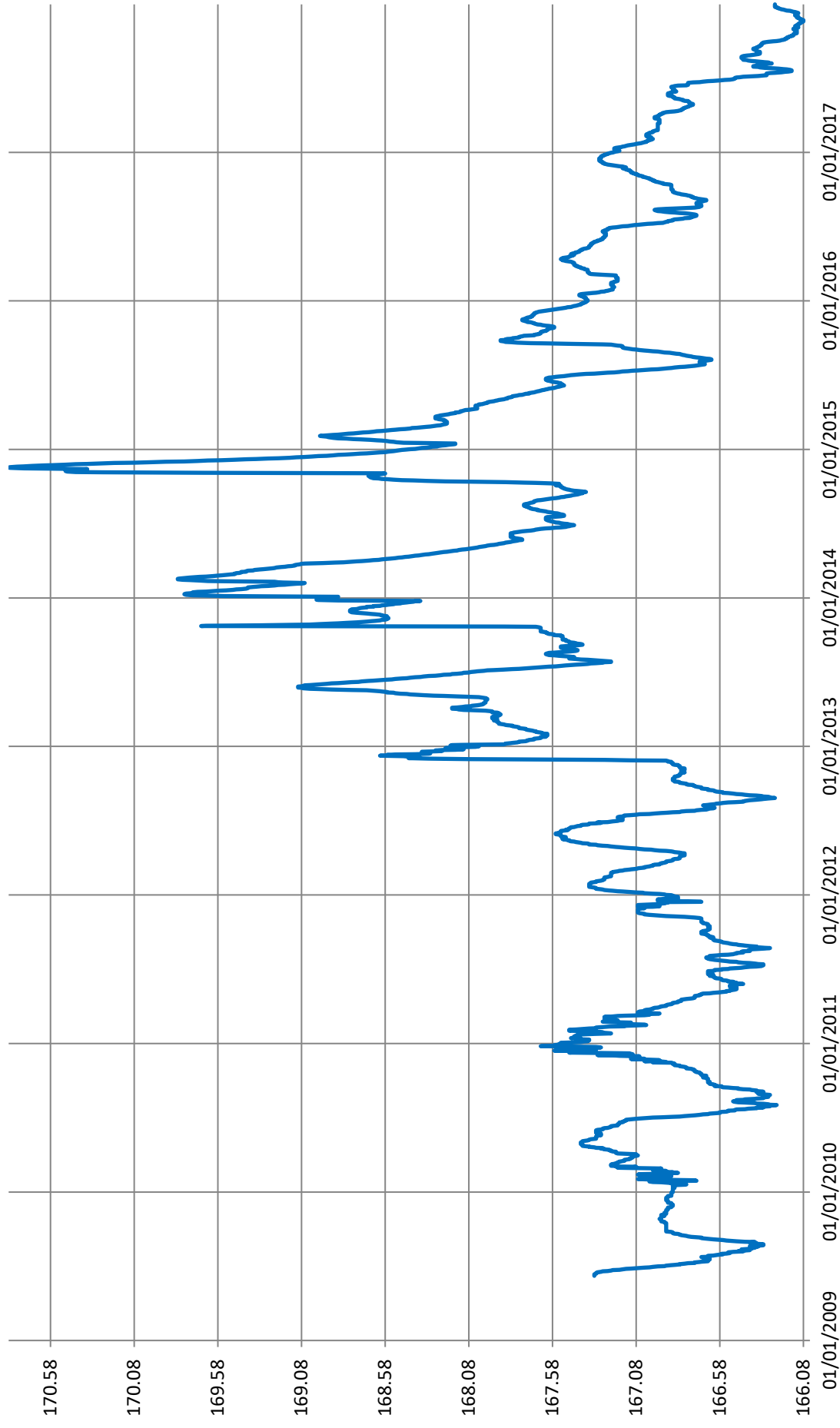
Graphiques des chroniques complètes de chaque station du réseau

Chronique piézométrique de l'ouvrage : 07702X0242/P
Puits - Fixe Maigne (St Rambert d Albon - 26)

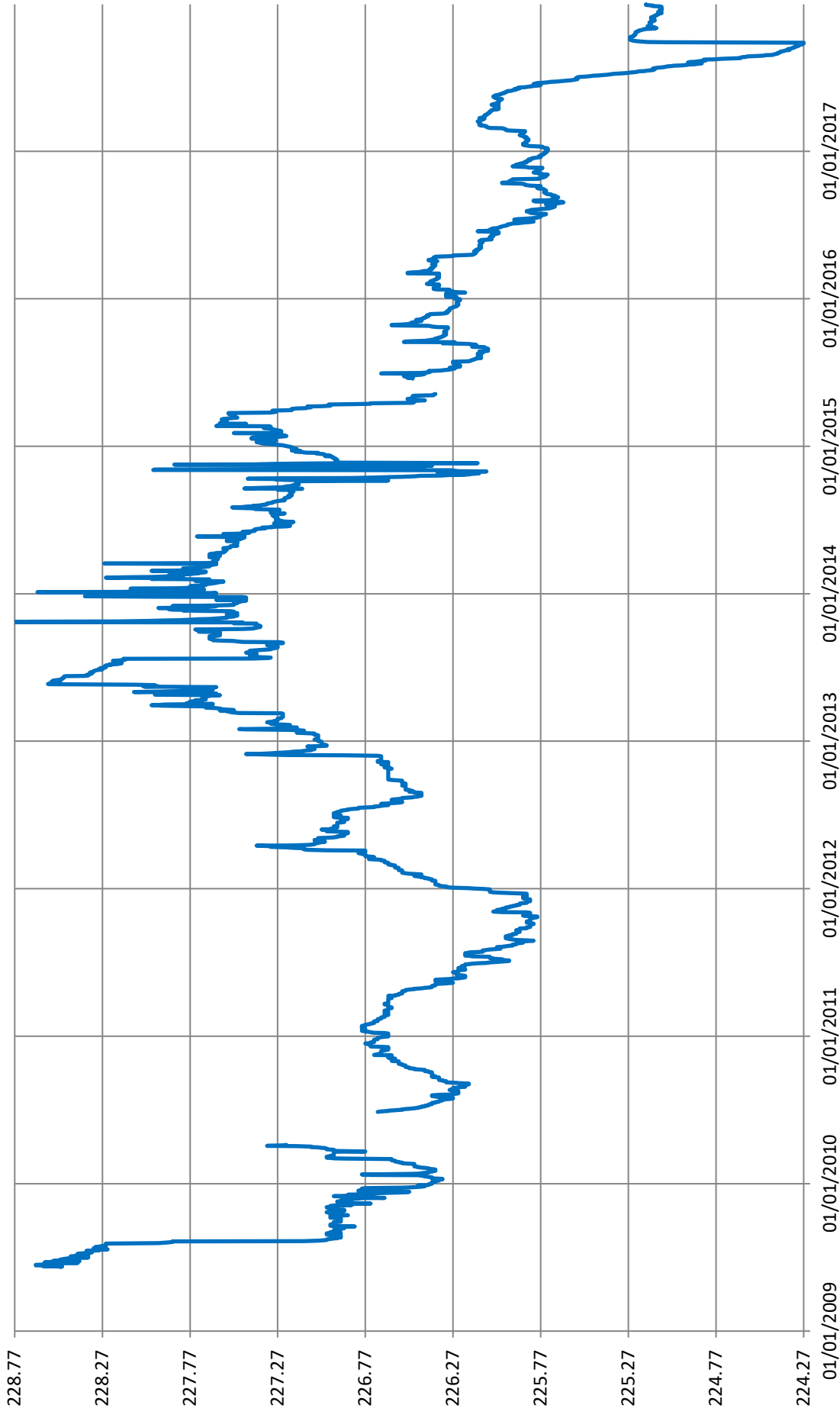


Chronique piézométrique de l'ouvrage : 07703X0064/P1

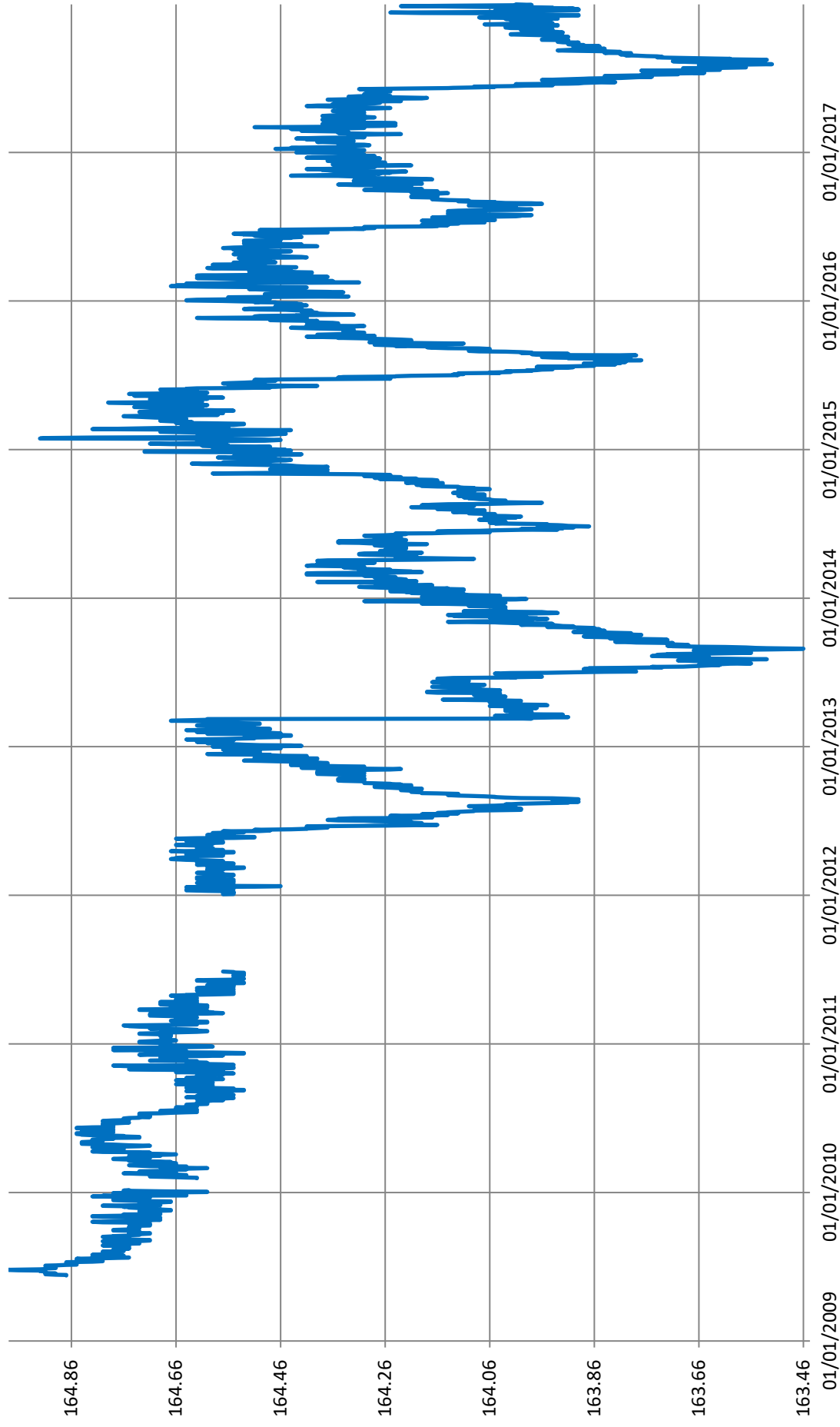
Puits - Les Desmeures (Anneyrons - 26)



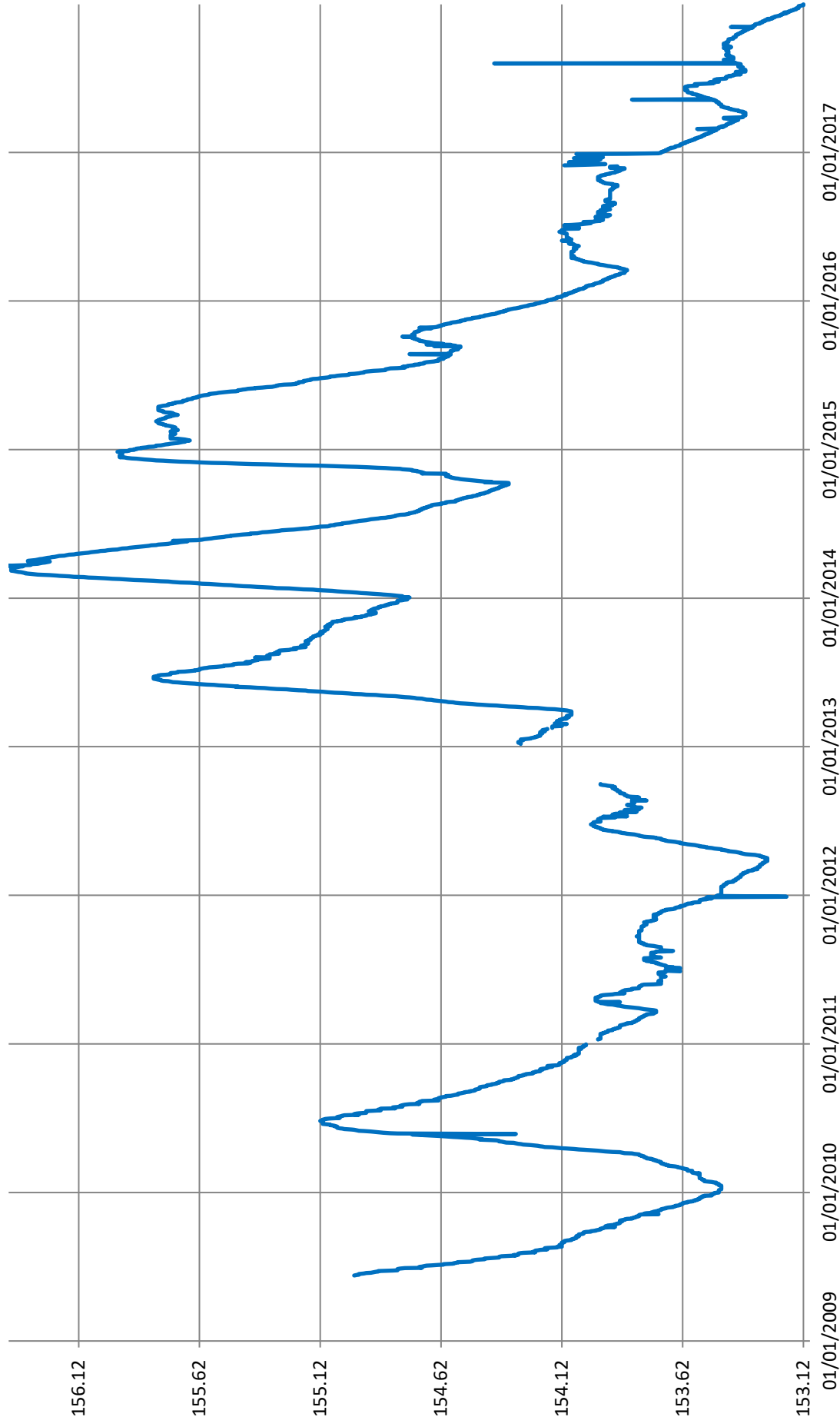
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 07704X0088/PZ Piezometre - Pisciculture (Manthes - 26)



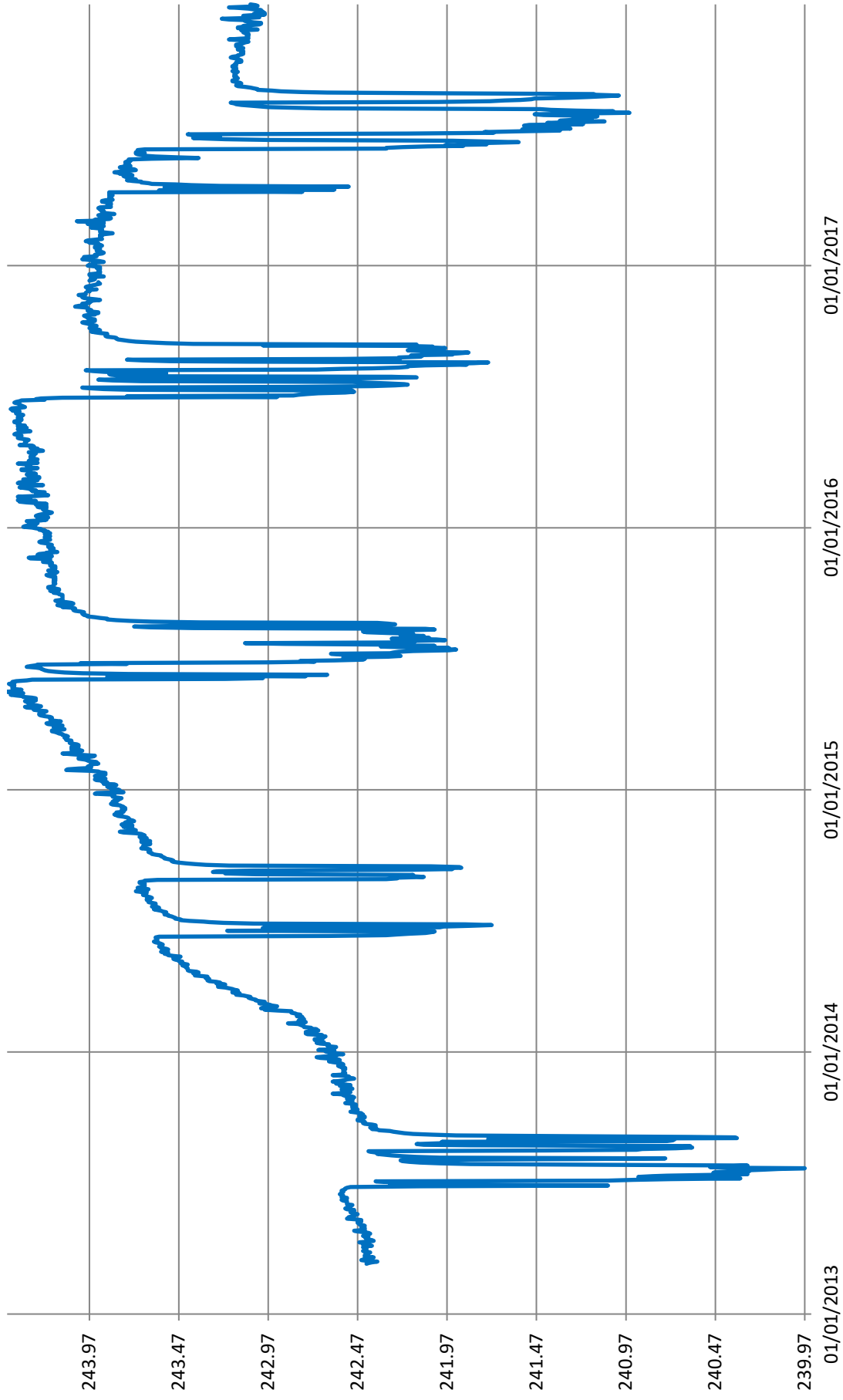
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 07948X0047/F1
Forage - Maupas (Romans sur Isere - 26)



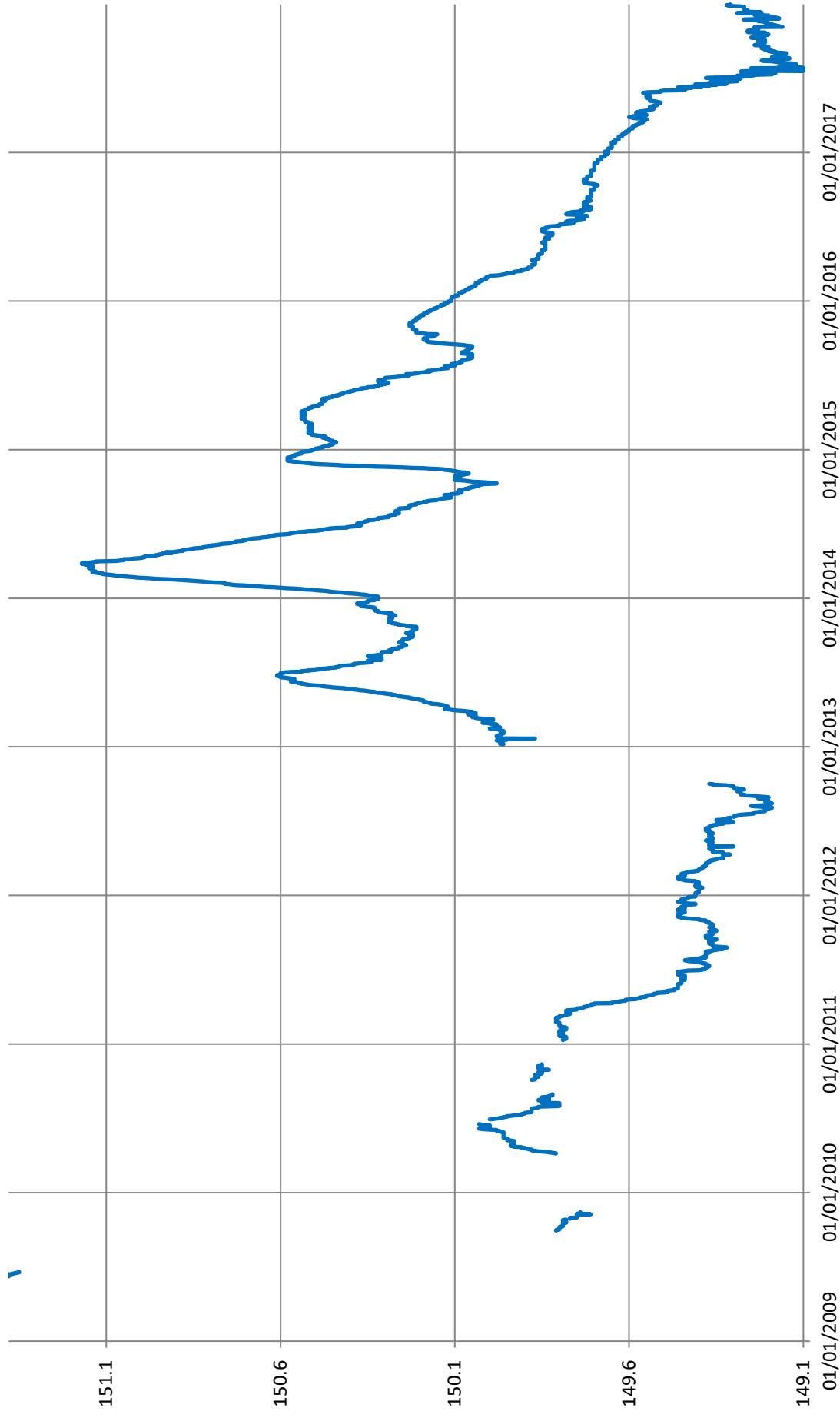
**Chronique piézométrique de l'ouvrage : 07948X0049/F
Forage - les Drets (Bourg de Peage - 26)**



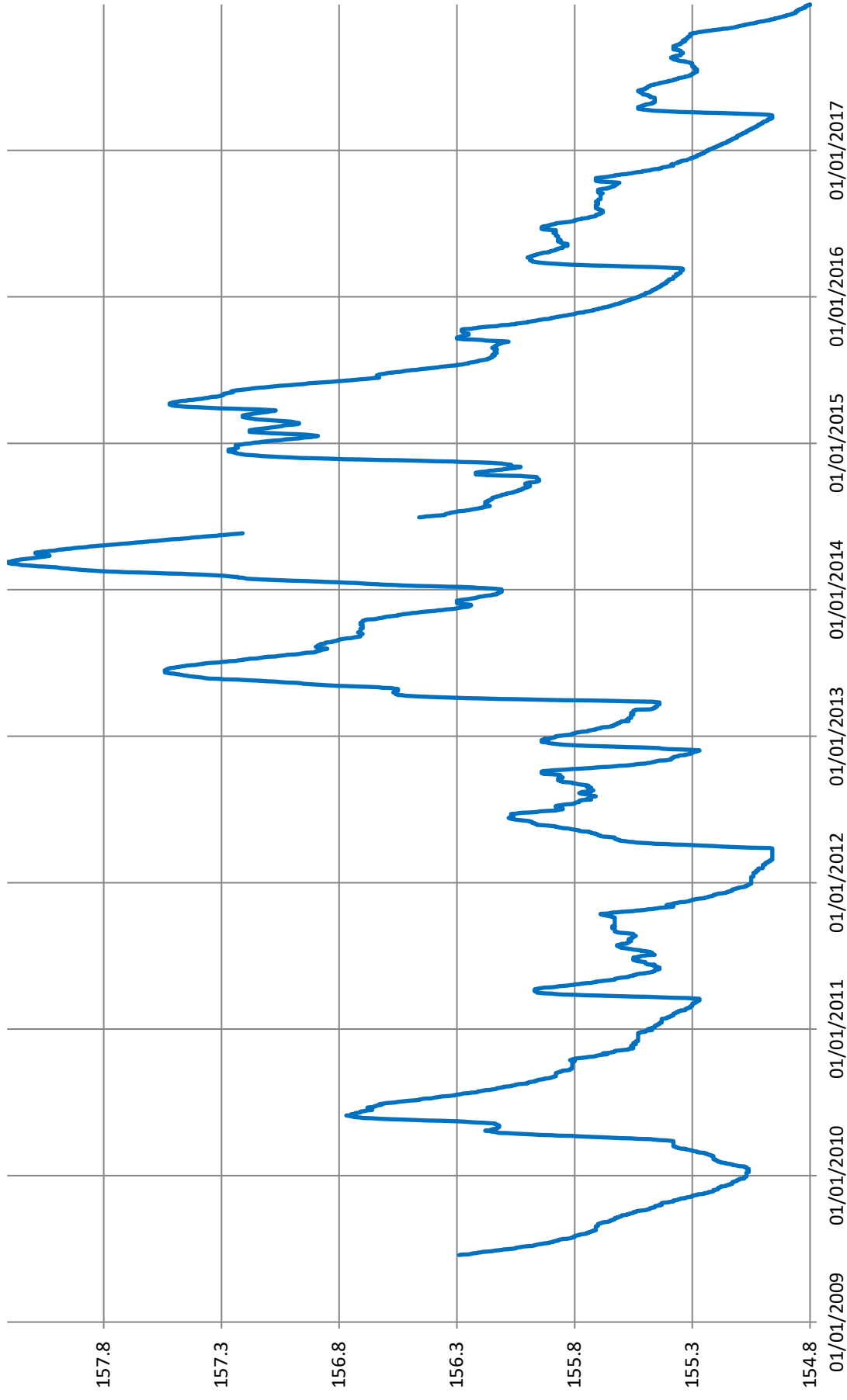
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 07951X0028/F
Piezometre - la Fontaille (Chatillon St Jean - 26)



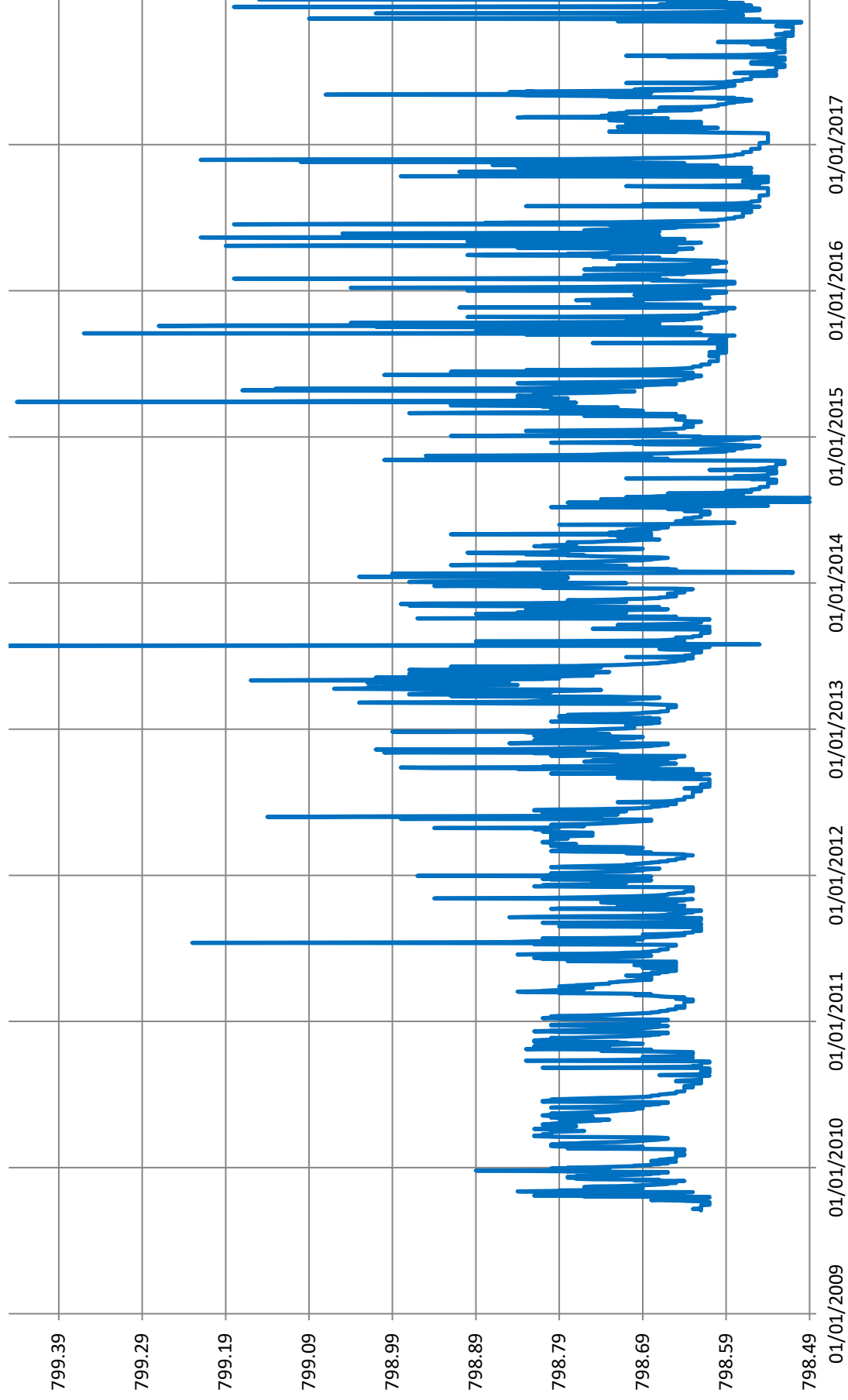
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 07955X0101/PZ2
Piezometre - Peloux Maraye (Romans sur Iserre - 26)



Chronique piézométrique de l'ouvrage : 07955X01111/P
Puits - Les Plantas (Bourg de Peage - 26)

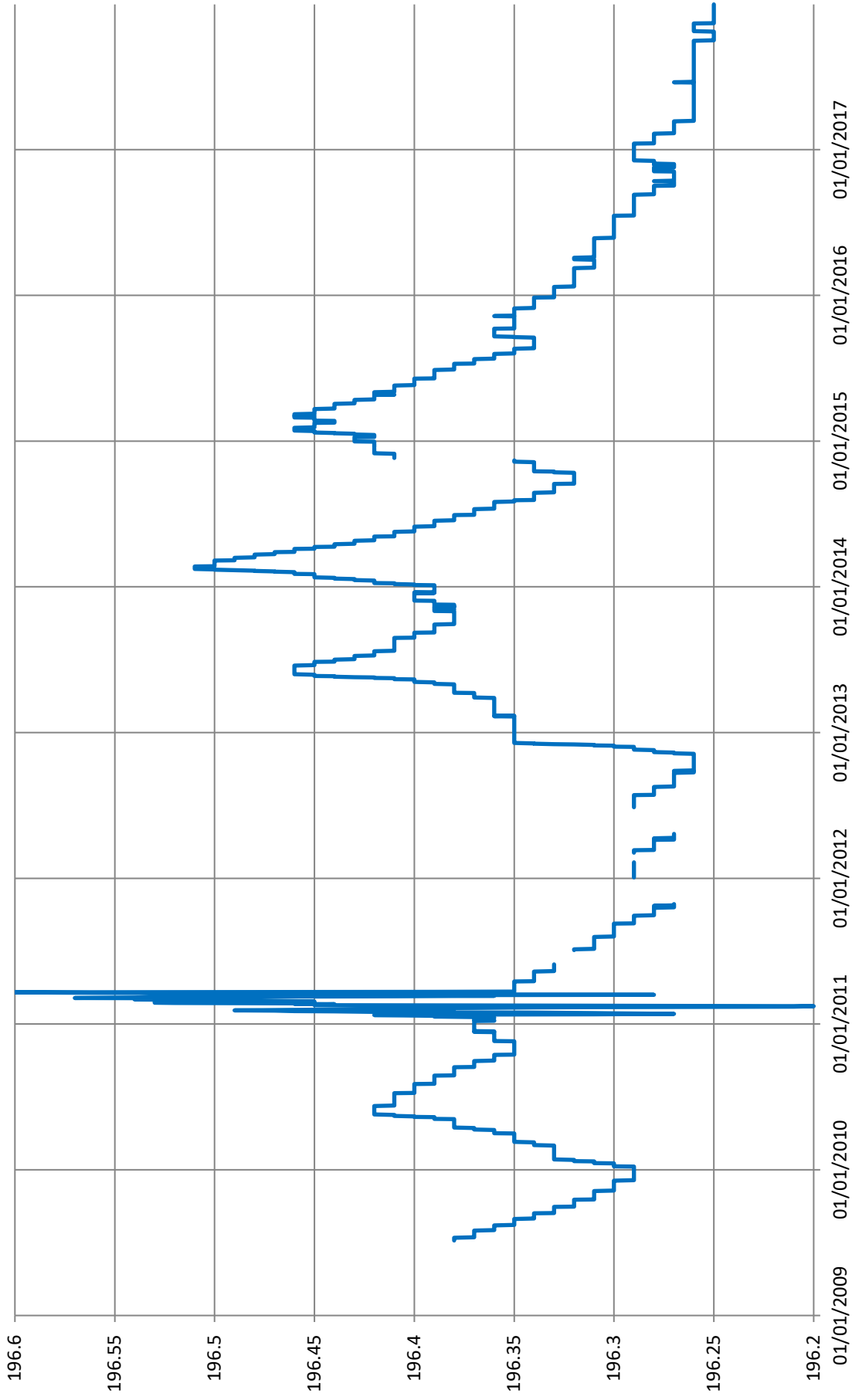


Chronique piézométrique de l'ouvrage : 07965X0081/HY
Source - I Adouin (Saint Martin en Vercors - 26)



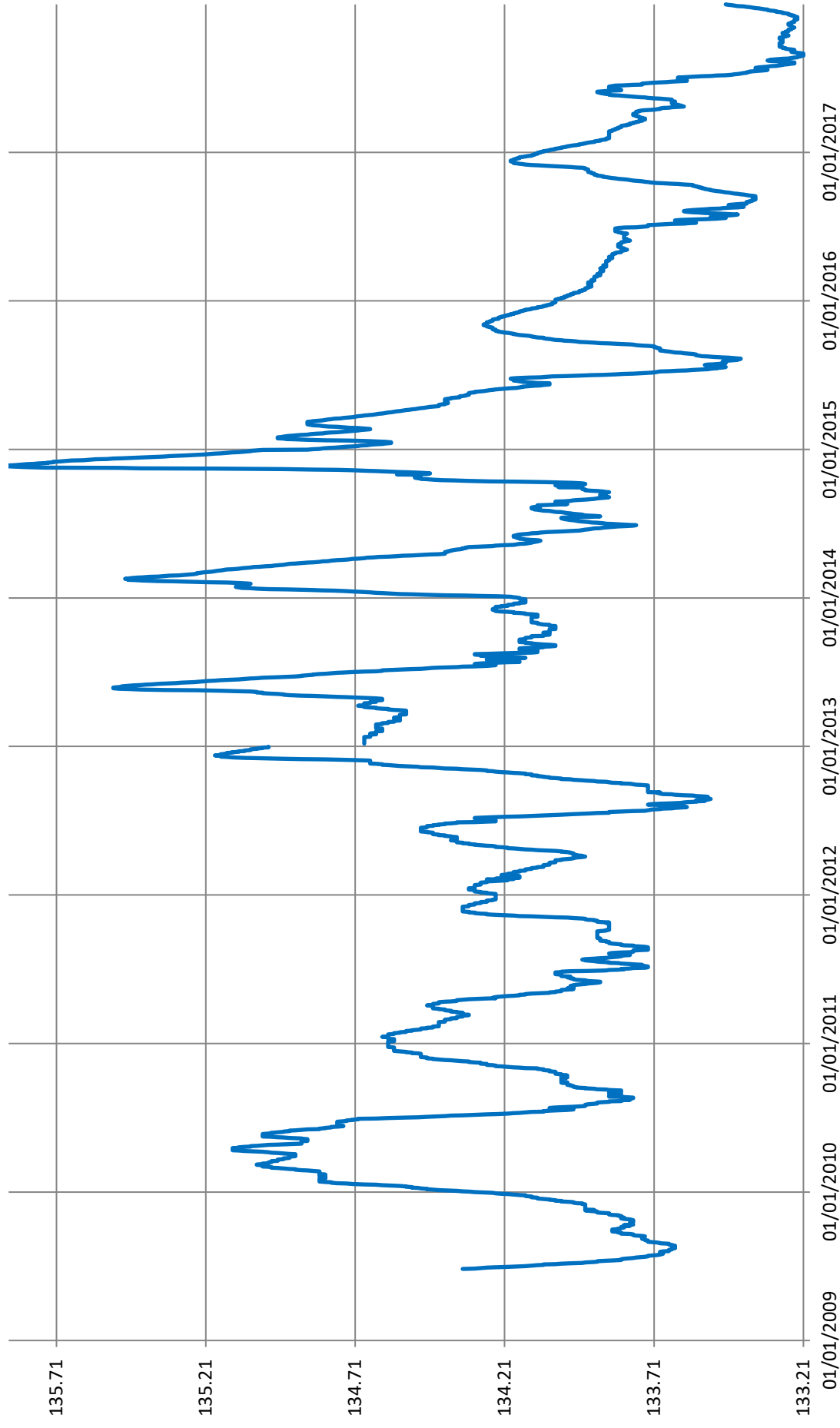
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08184X0066/DRAIN

Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)

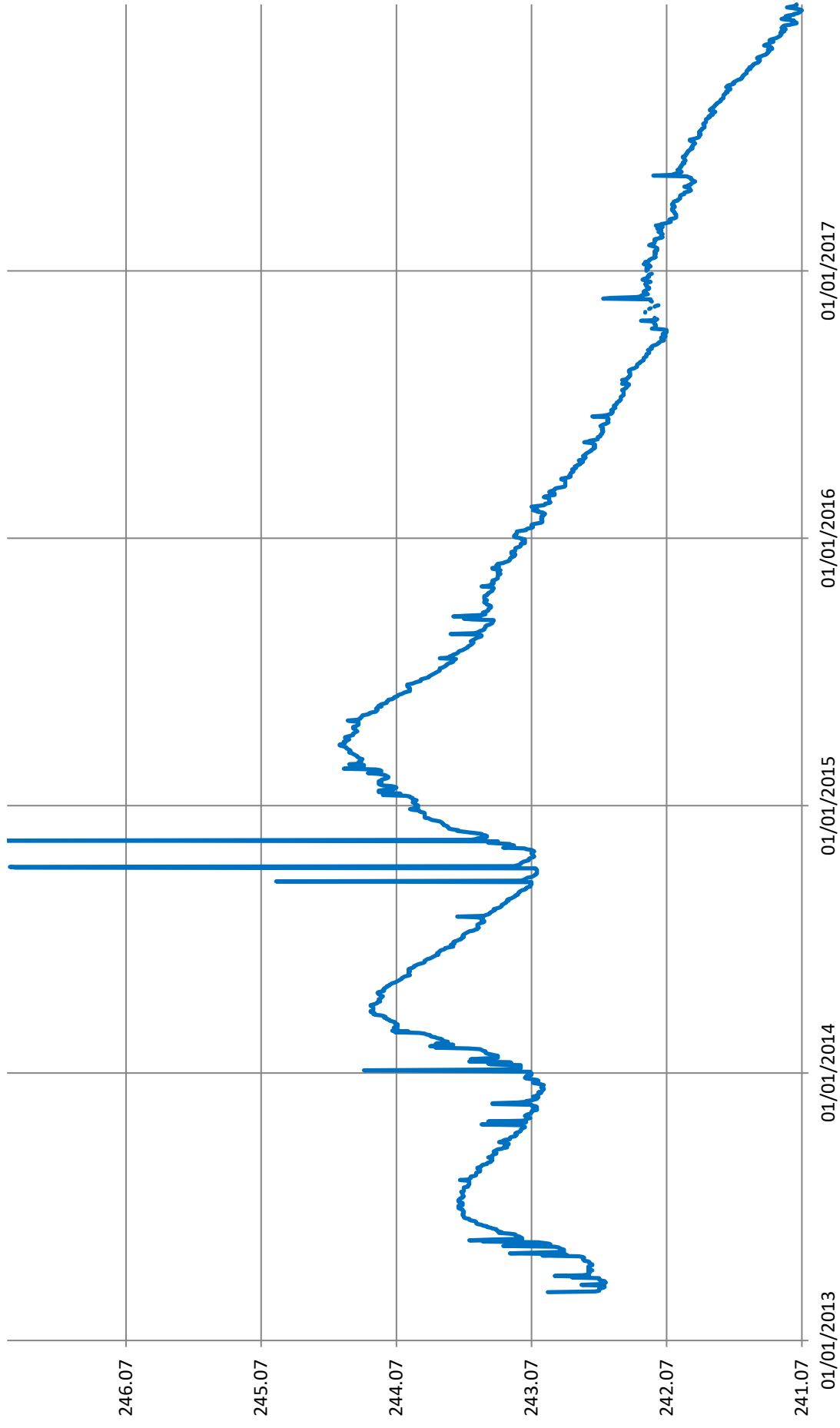


Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08187X0238/P1

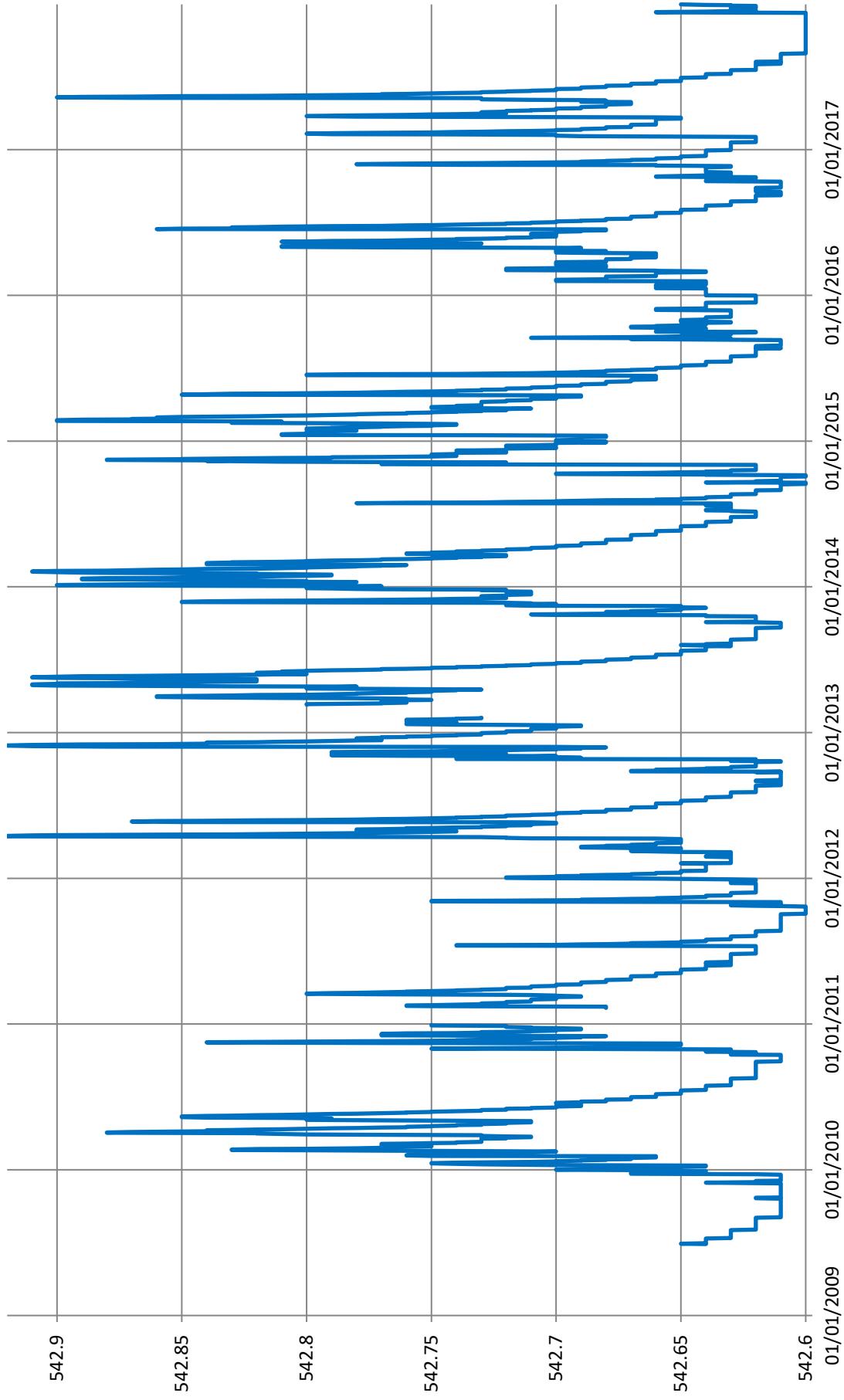
Puits - Moraye (Beaumont les Valence - 26)



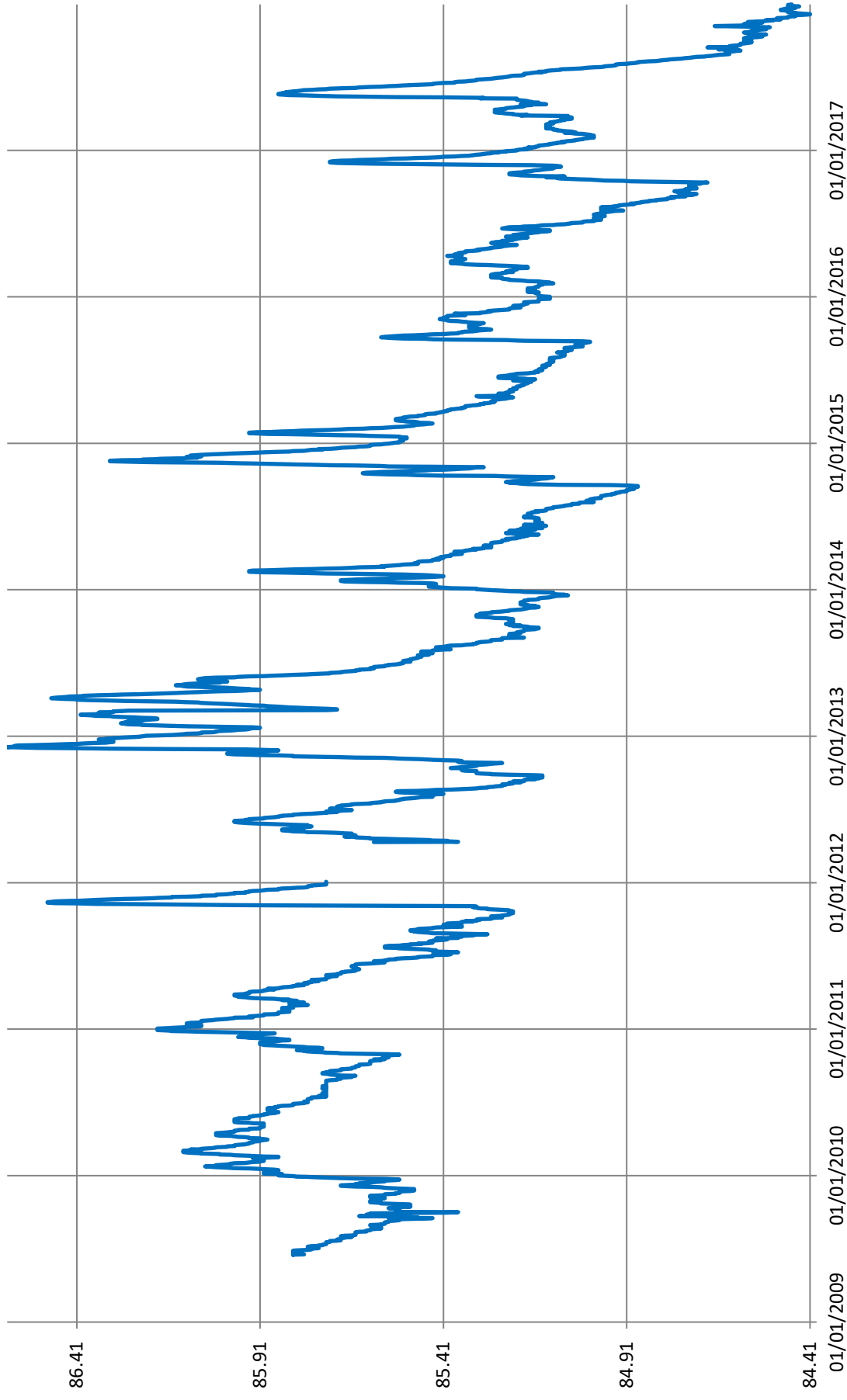
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08188X0085/F268
Puits - le Deves (Montvendre - 26)



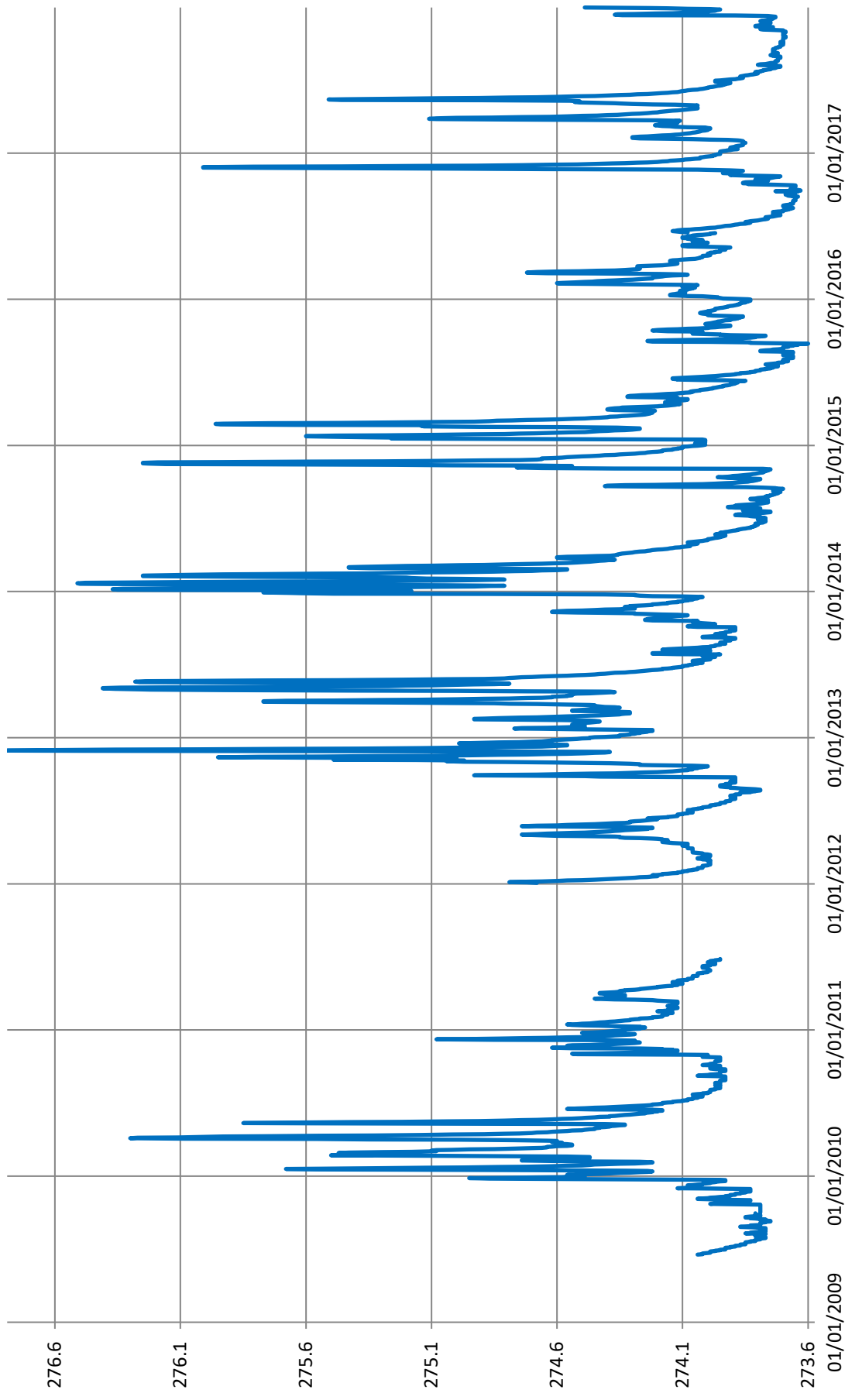
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08195X0018/26081Z
Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)



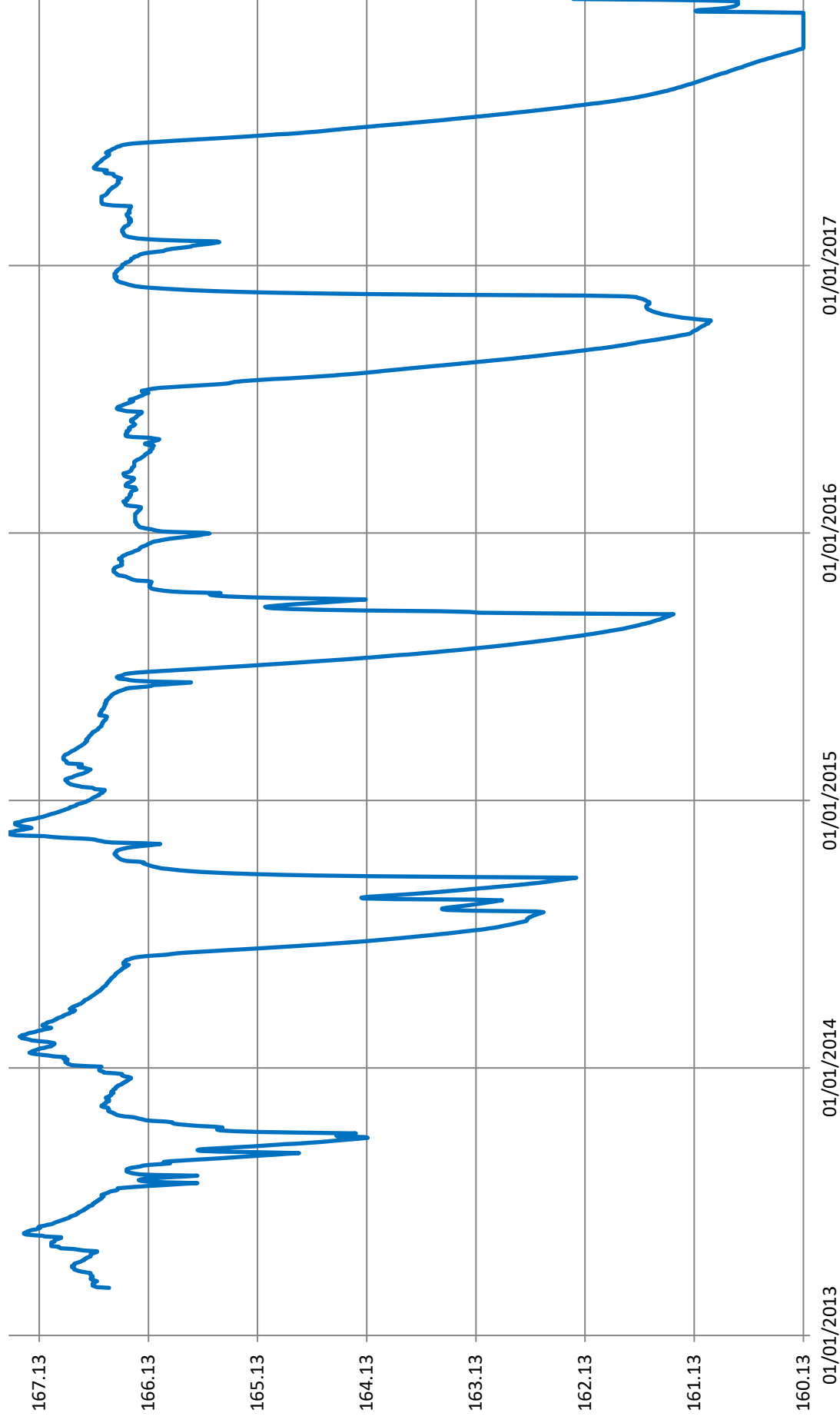
**Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08426X0133/P2
Piezometre - Reys de Saulce (Saulce sur Rhone - 26)**



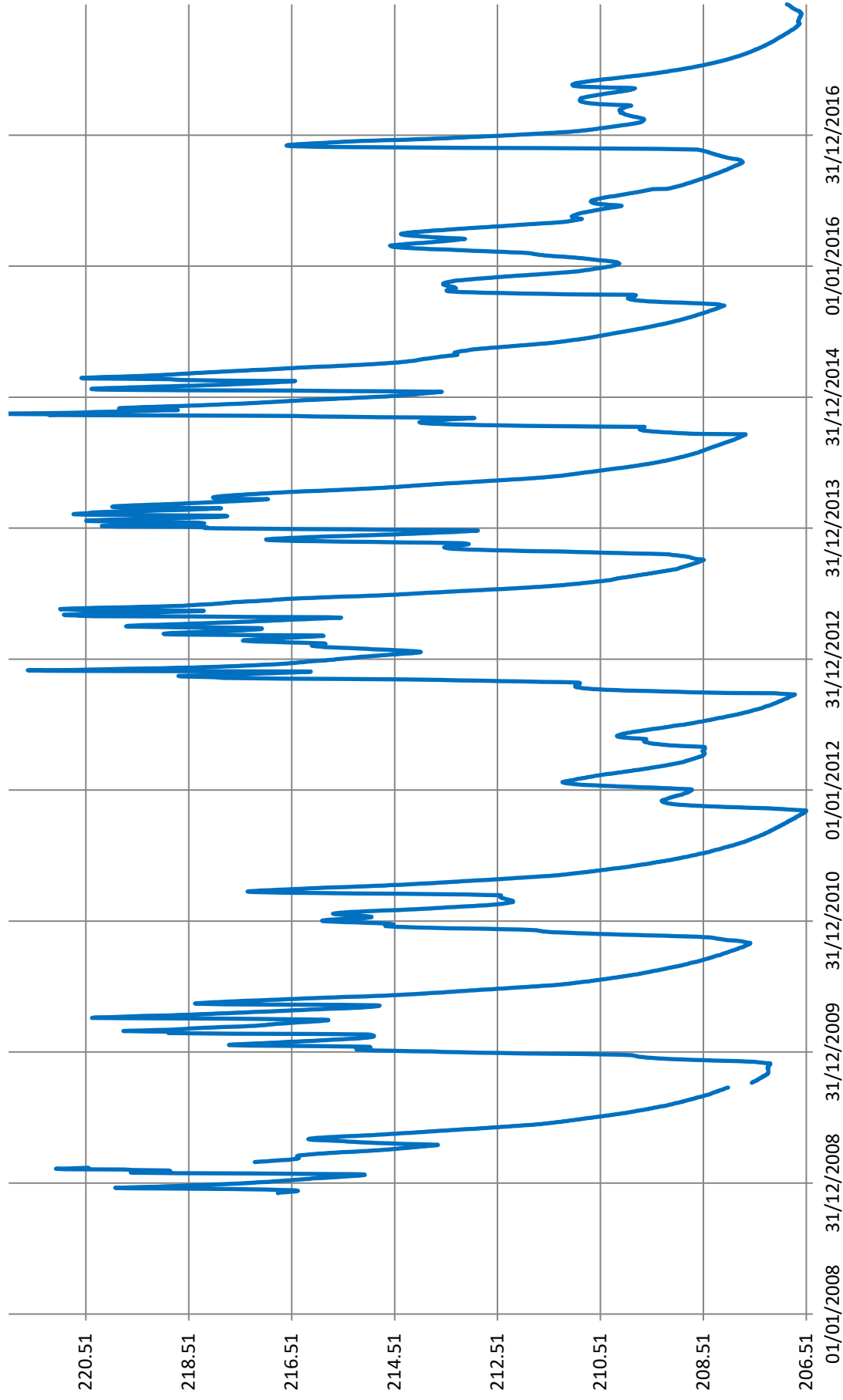
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08437X0027/PZ
Piezometre - Les Plots (Espenel - 26)



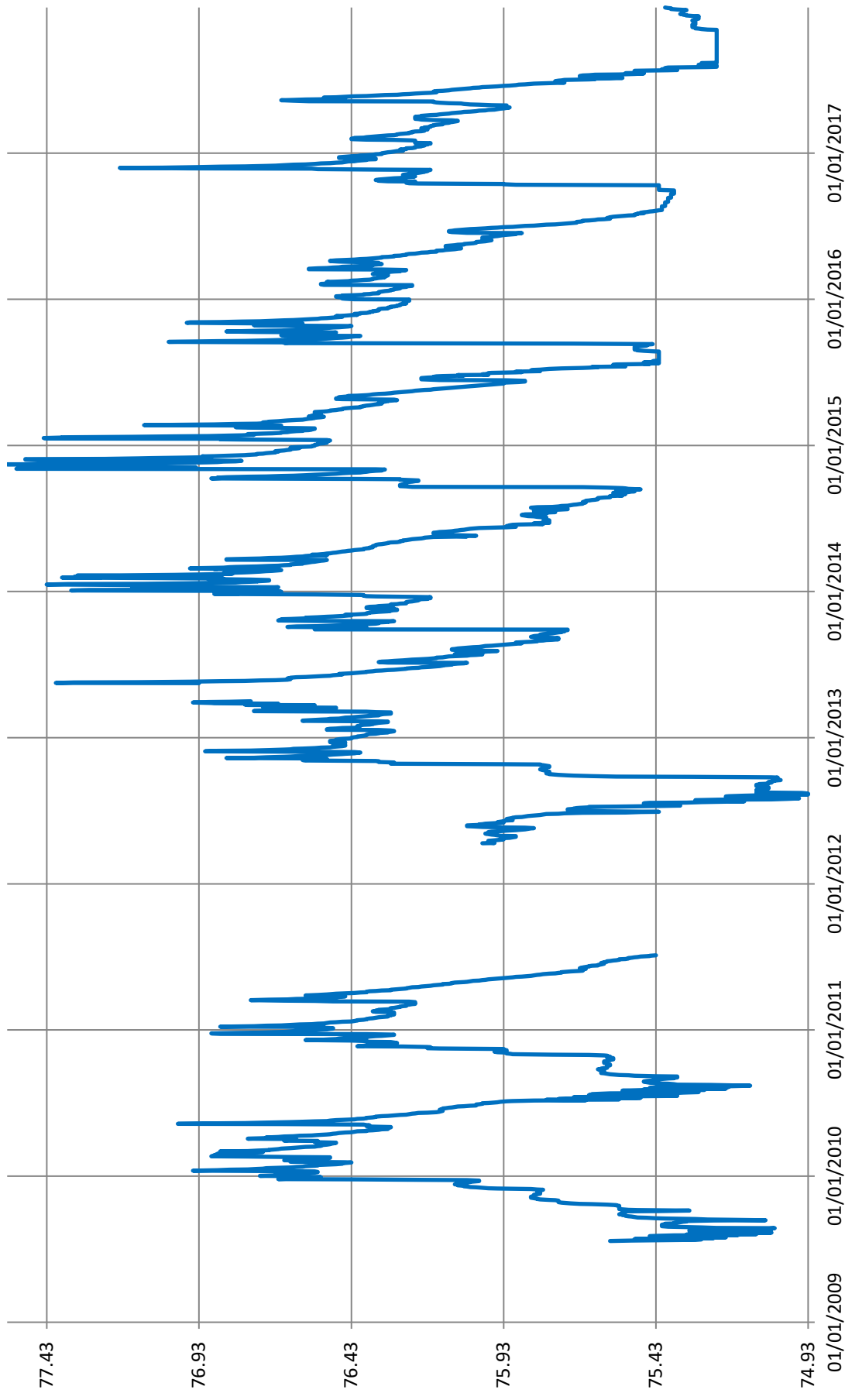
**Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08663X0091/P
Puits - Bartalaix (Saint Gervais sur Roubion - 26)**



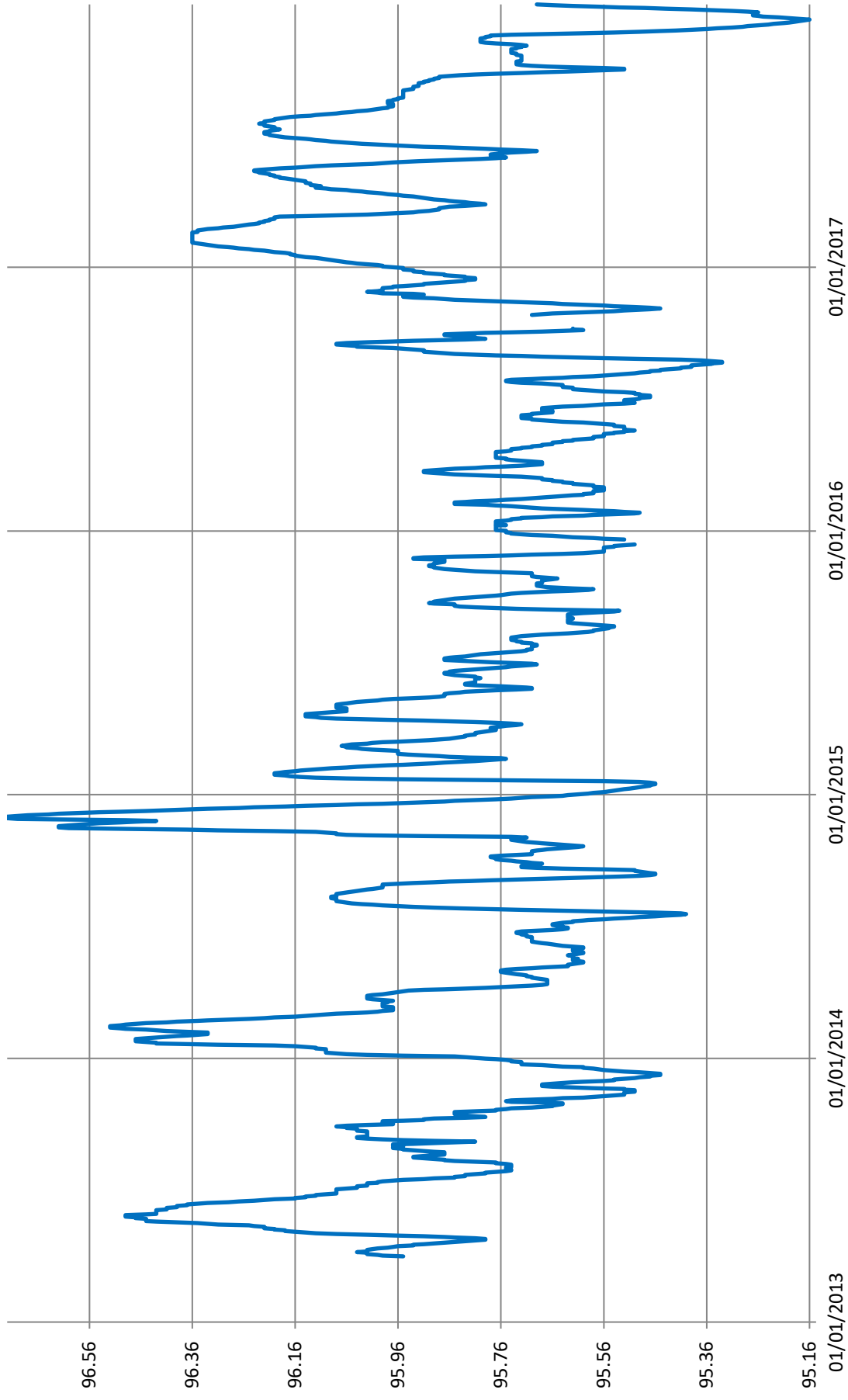
**Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08664X0069/F1
Forage - Colombier (Soyans - 26)**



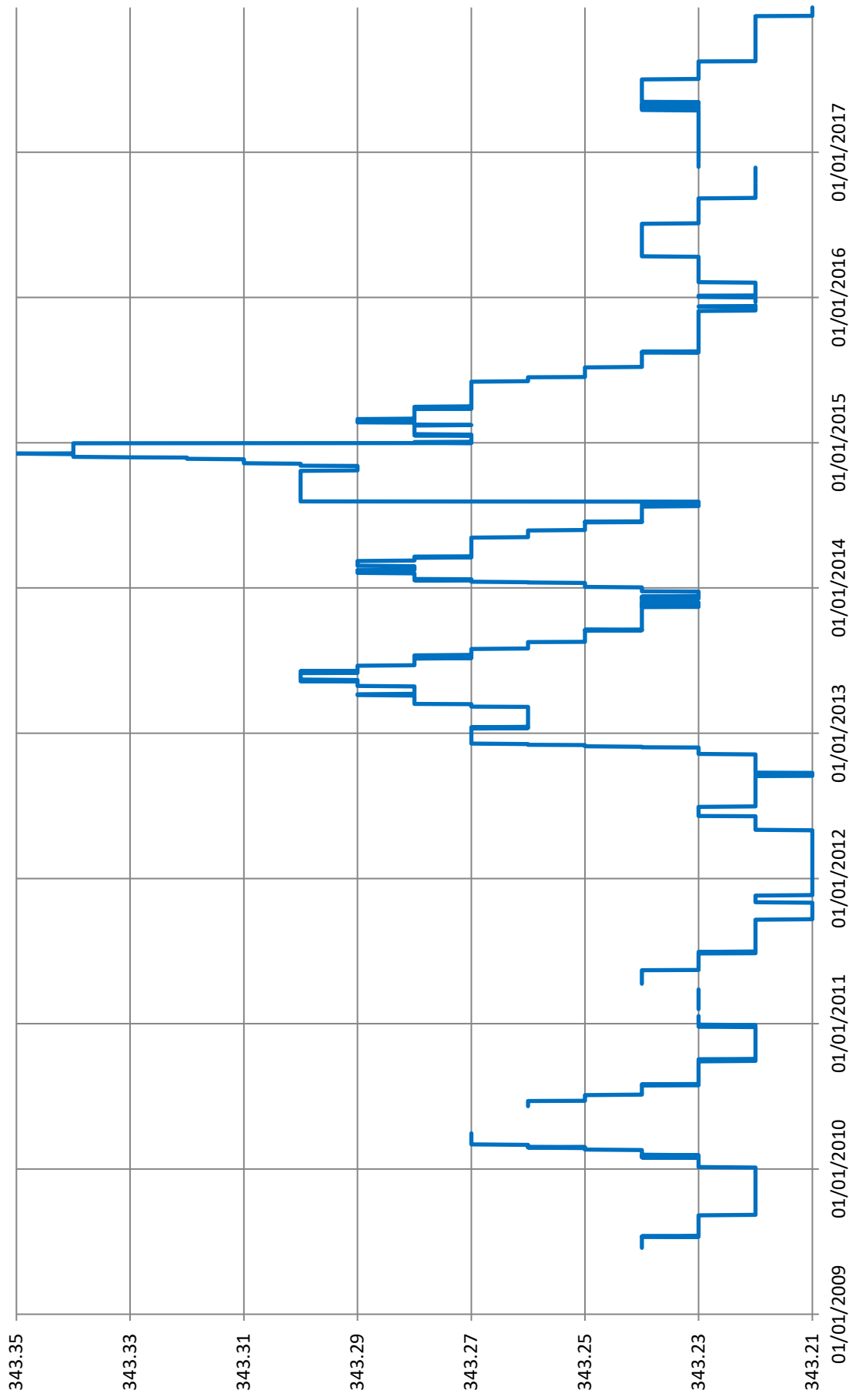
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08665X0313/PUITS Puits - Jonquiere (Chateauneuf du Rhone - 26)



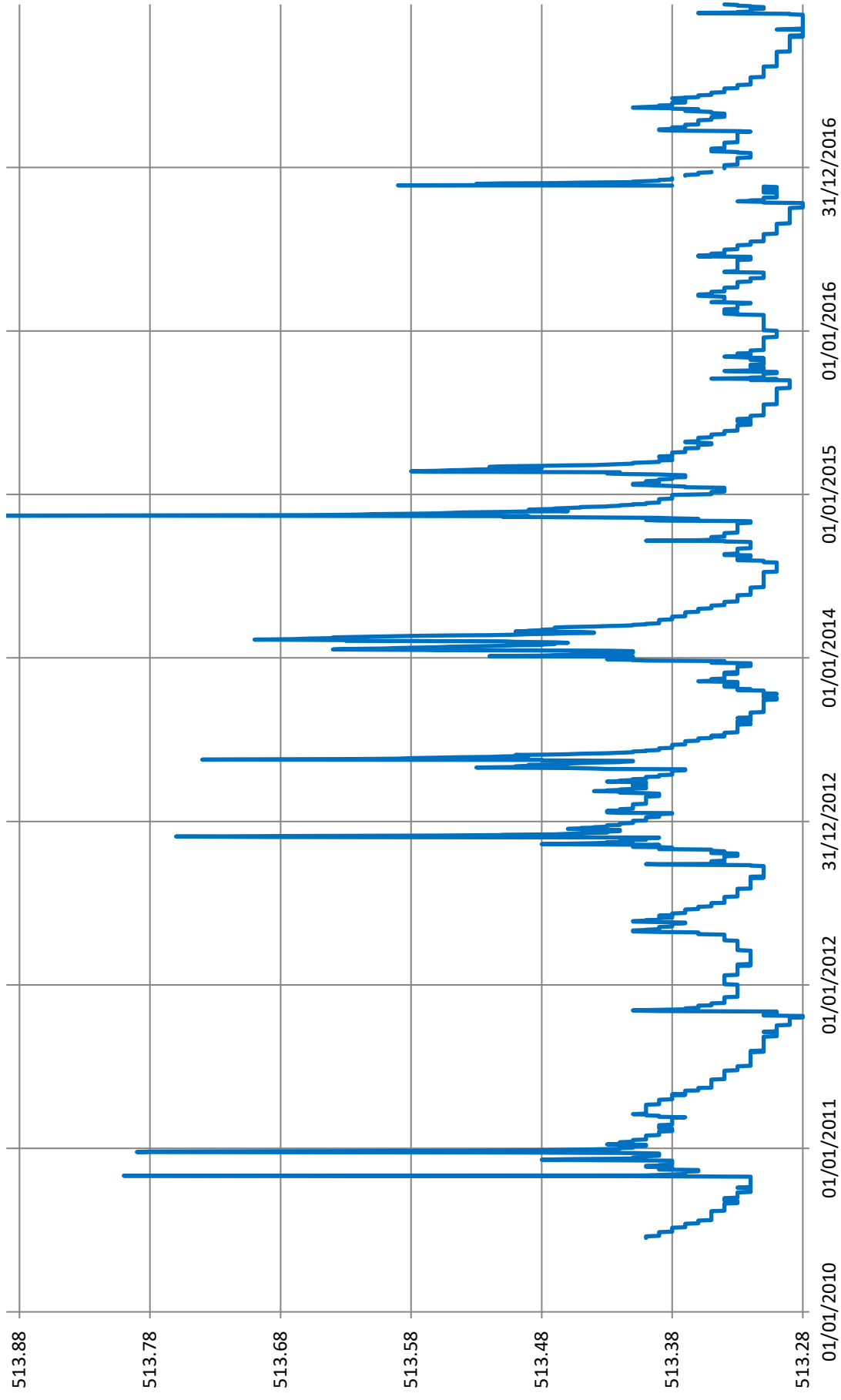
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08666X0173/P
Puits - Rippert (Montboucher sur Jabron - 26)



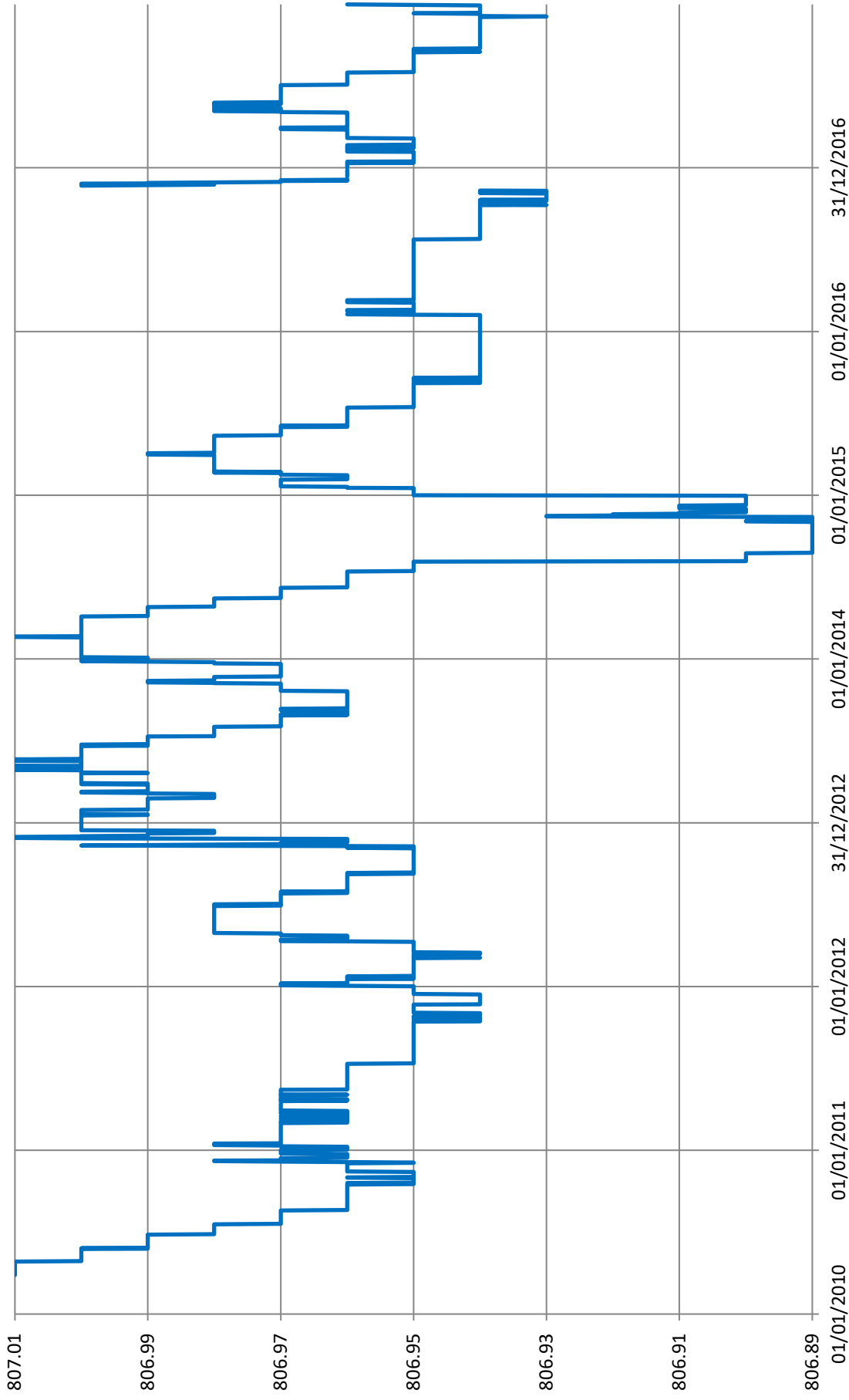
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08668X0029/SCE
Source - Culty (Taulignan - 26)



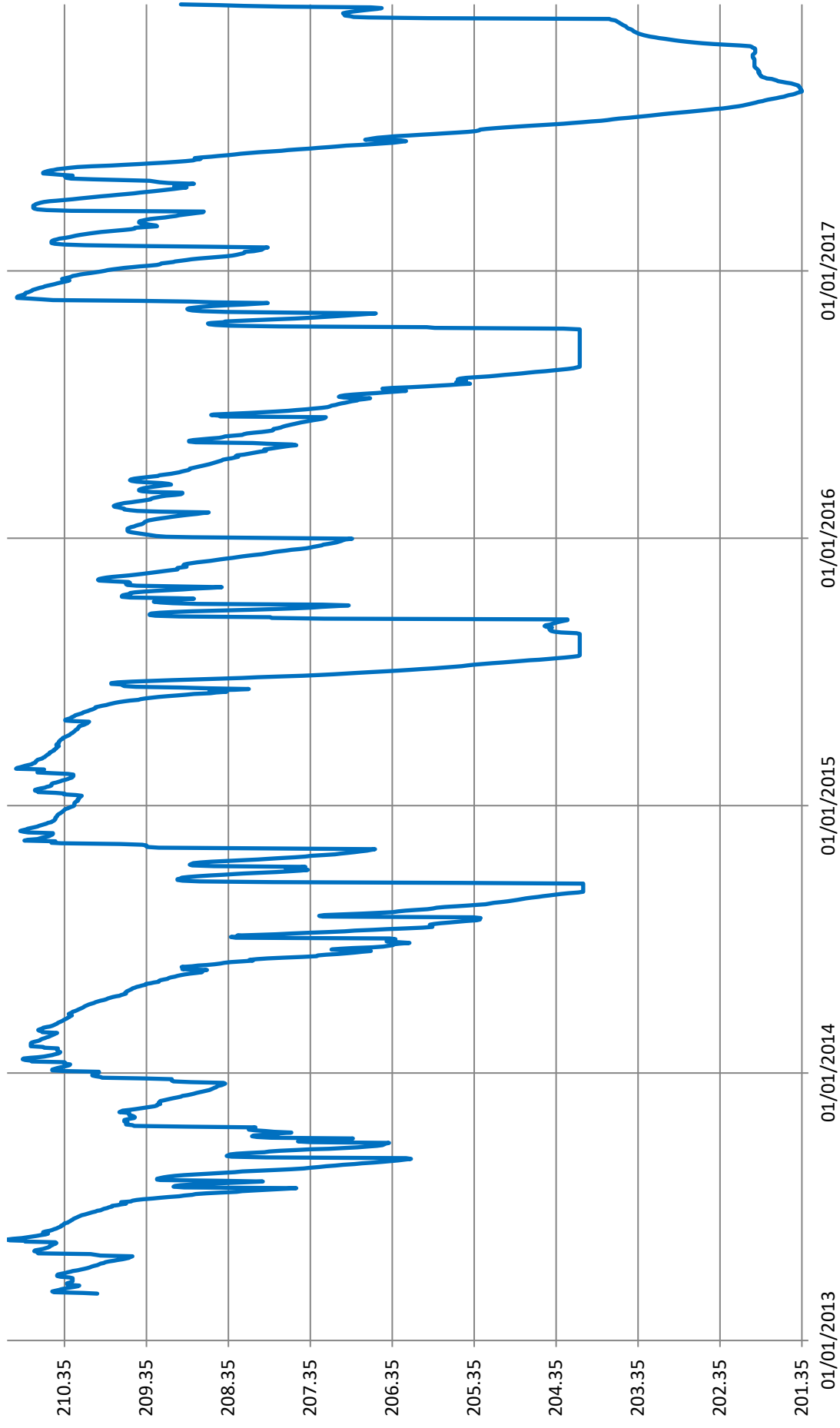
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08672X0008/HY
Source - L Etroit (Crupies - 26)



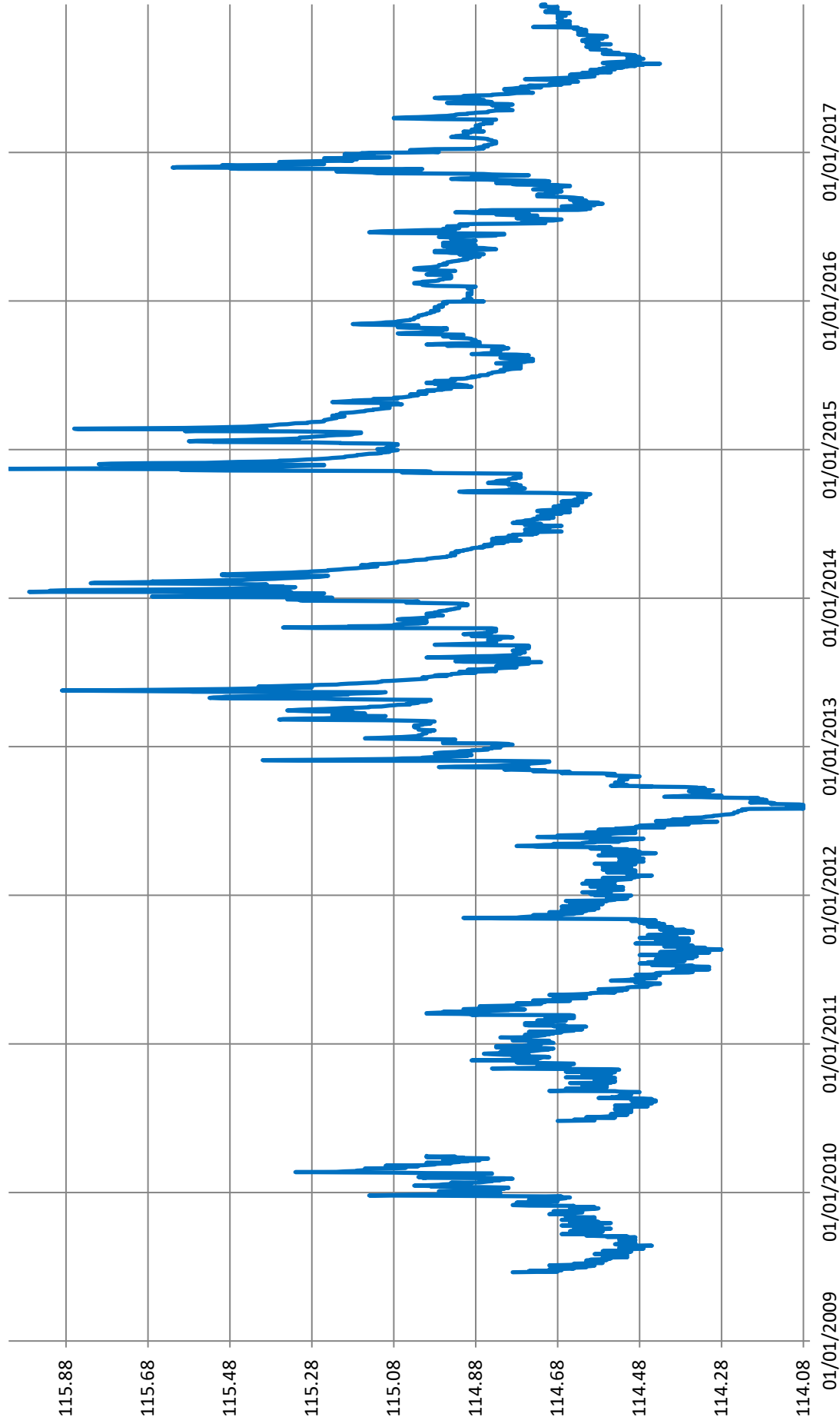
**Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08681X0004/HY
Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)**



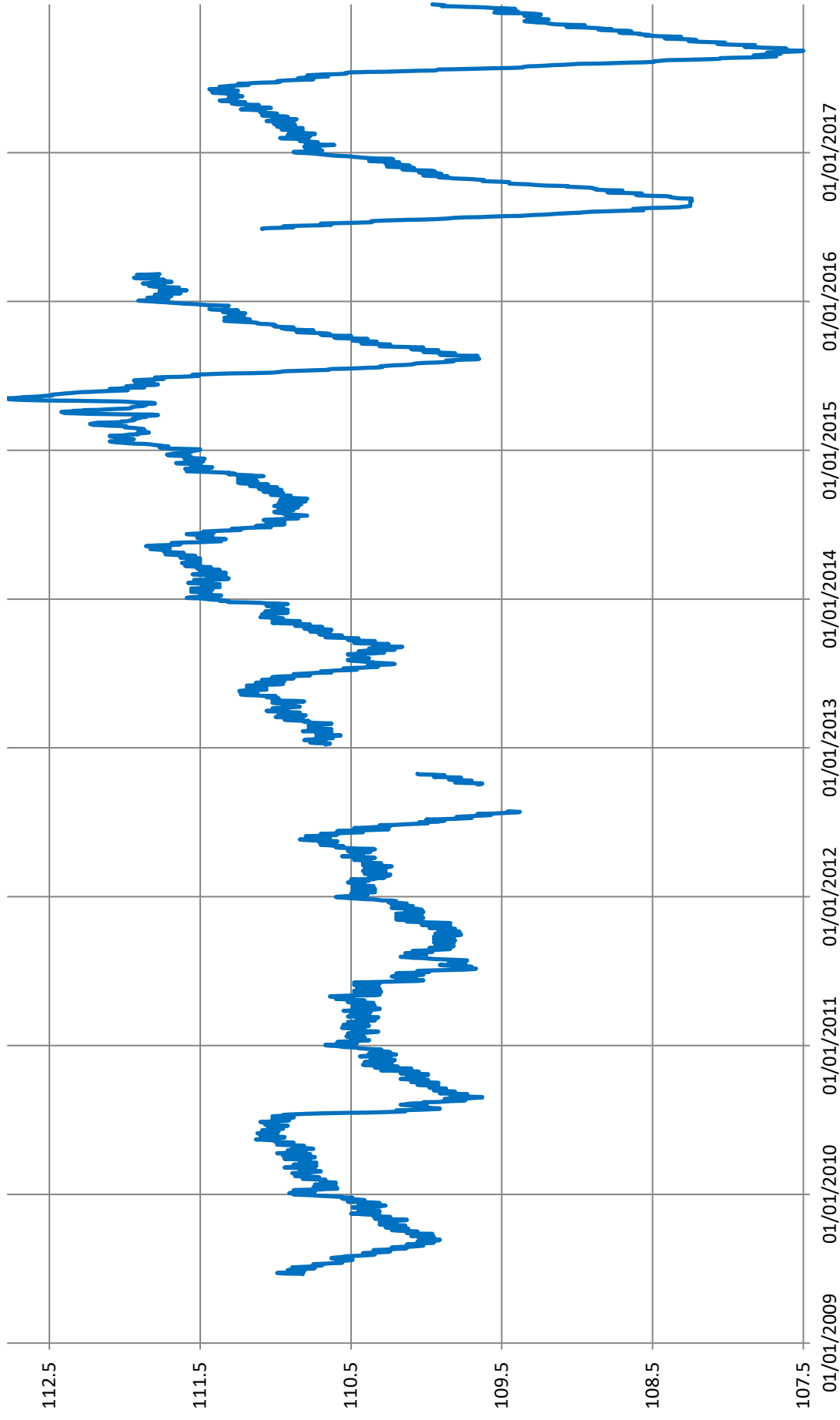
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08904X0033/F Puits - Garaix (Taulignan - 26)



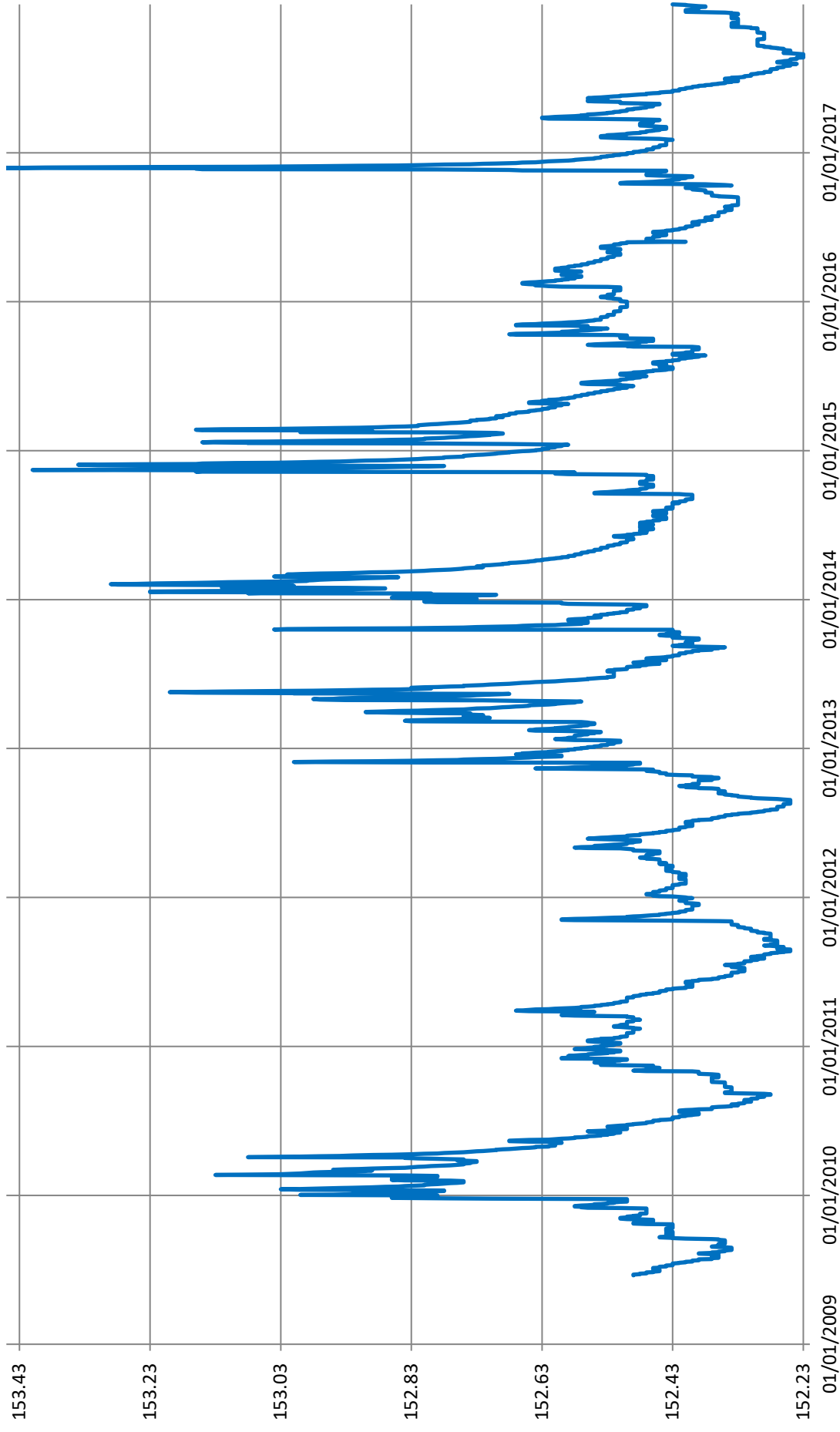
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08907X1012/F
Puits - La Brette (La Baume de Transit - 26)



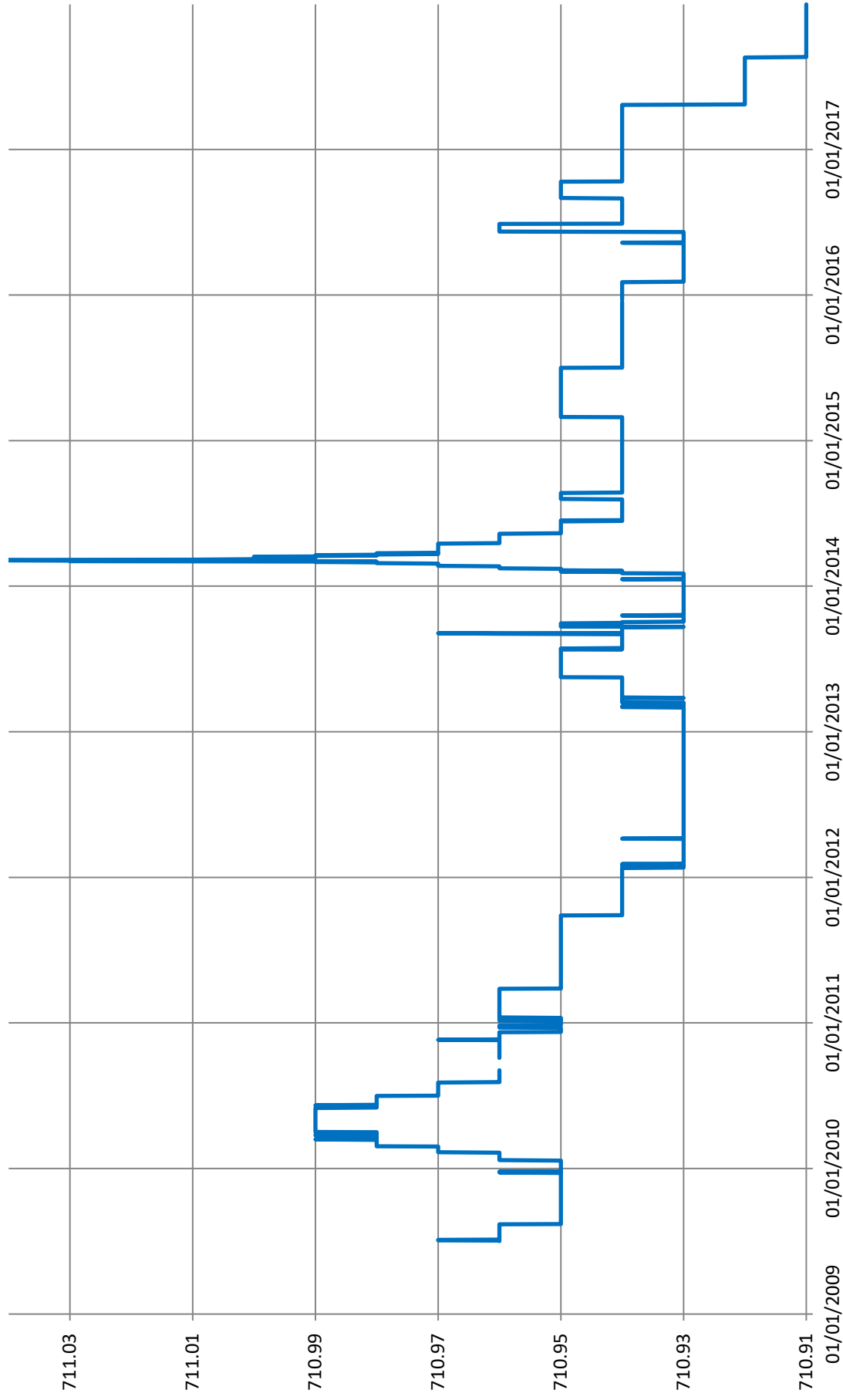
**Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08907X1014/F2
Forage - Granier Courdouze (Tulette - 26)**



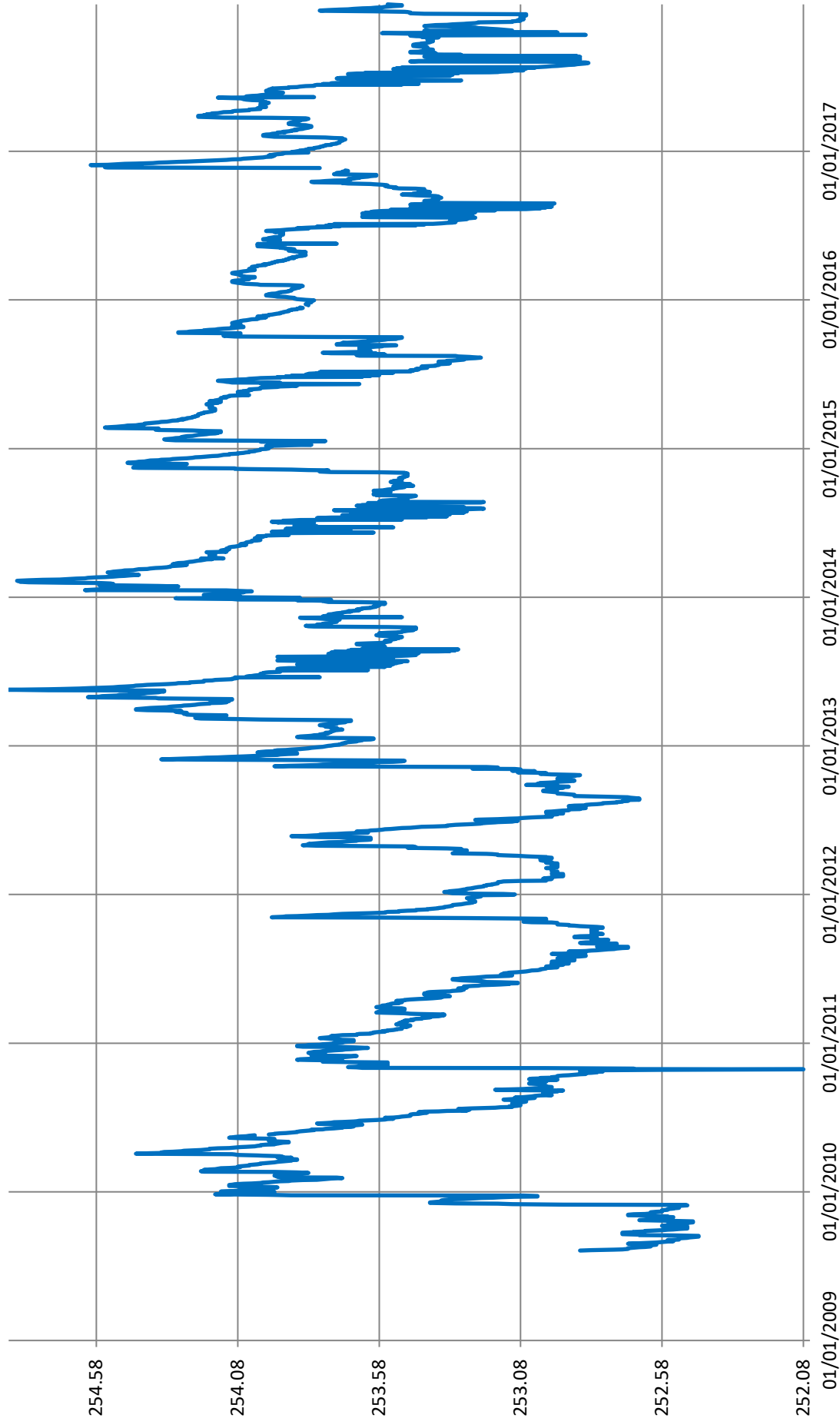
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08908X4000/PZ Piezometre - Samson (Tulette - 26)



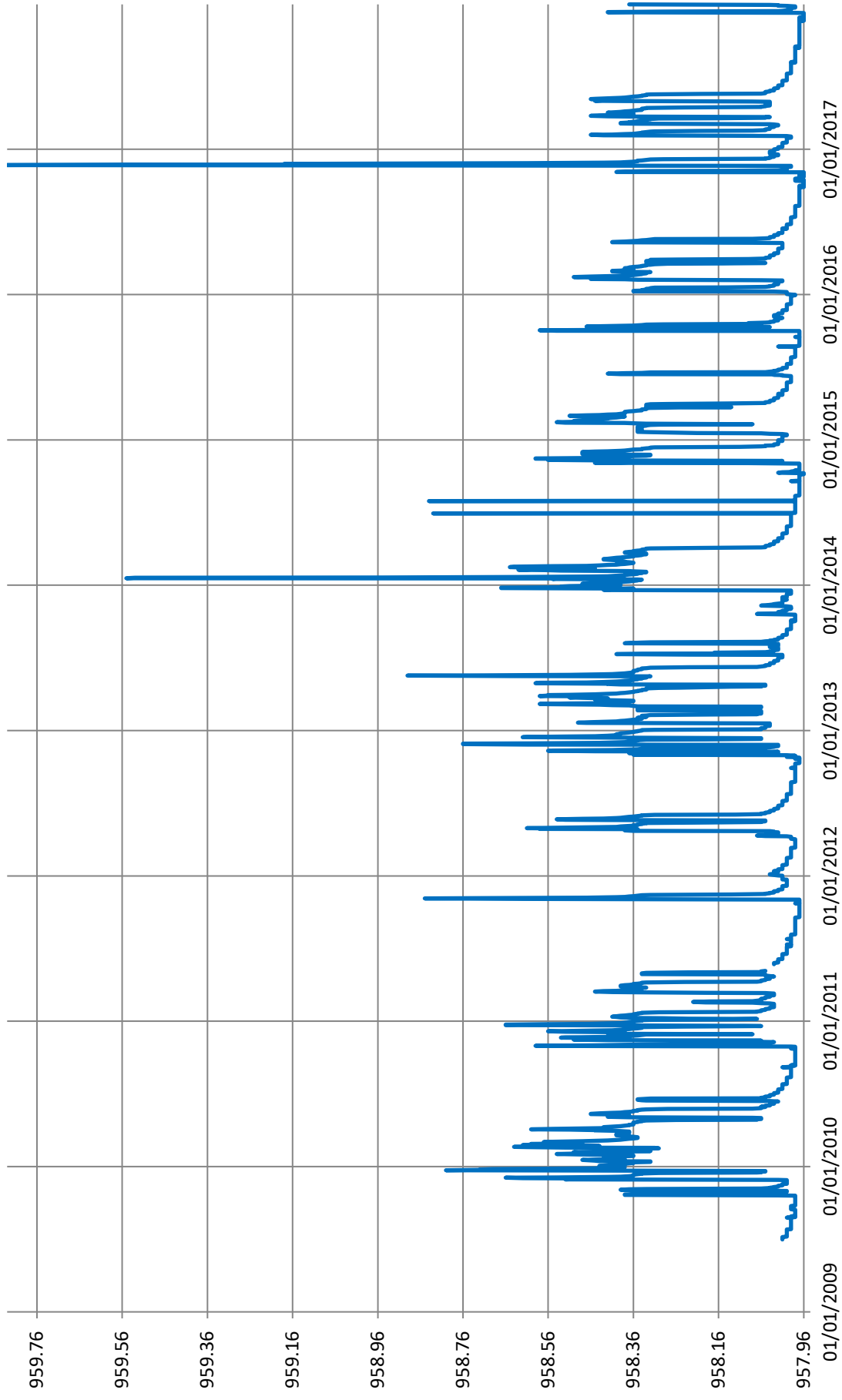
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 08918X0014/HY Source - Le Desert (Vercoiran - 26)



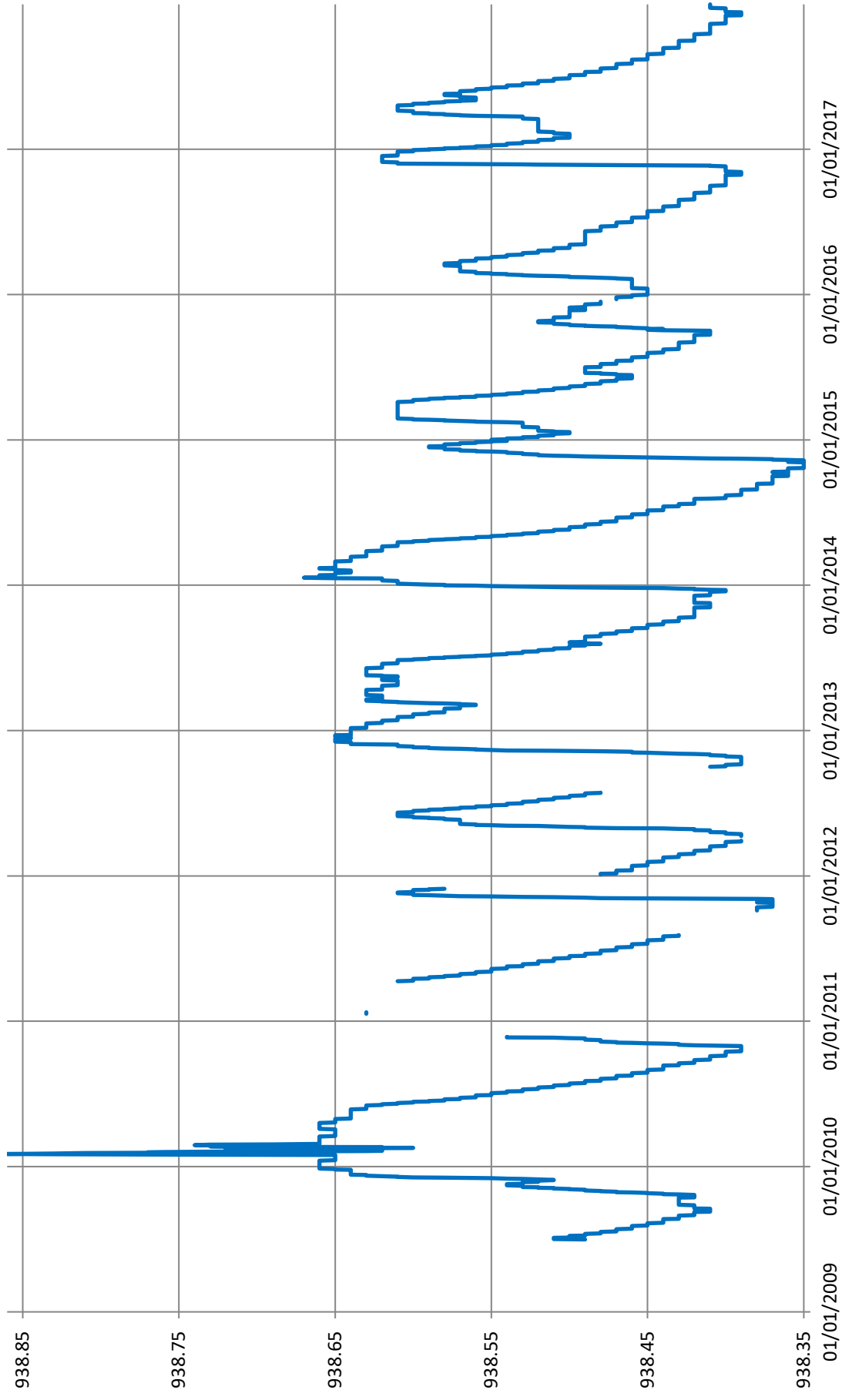
Chronique piézométrique de l'ouvrage : 09152X0012/P
Puits - Grange Neuve (Mollans sur Ouveze - 26)



Chronique piézométrique de l'ouvrage : 09165X0003/HY Source - Millet (Ferrassieres - 26)

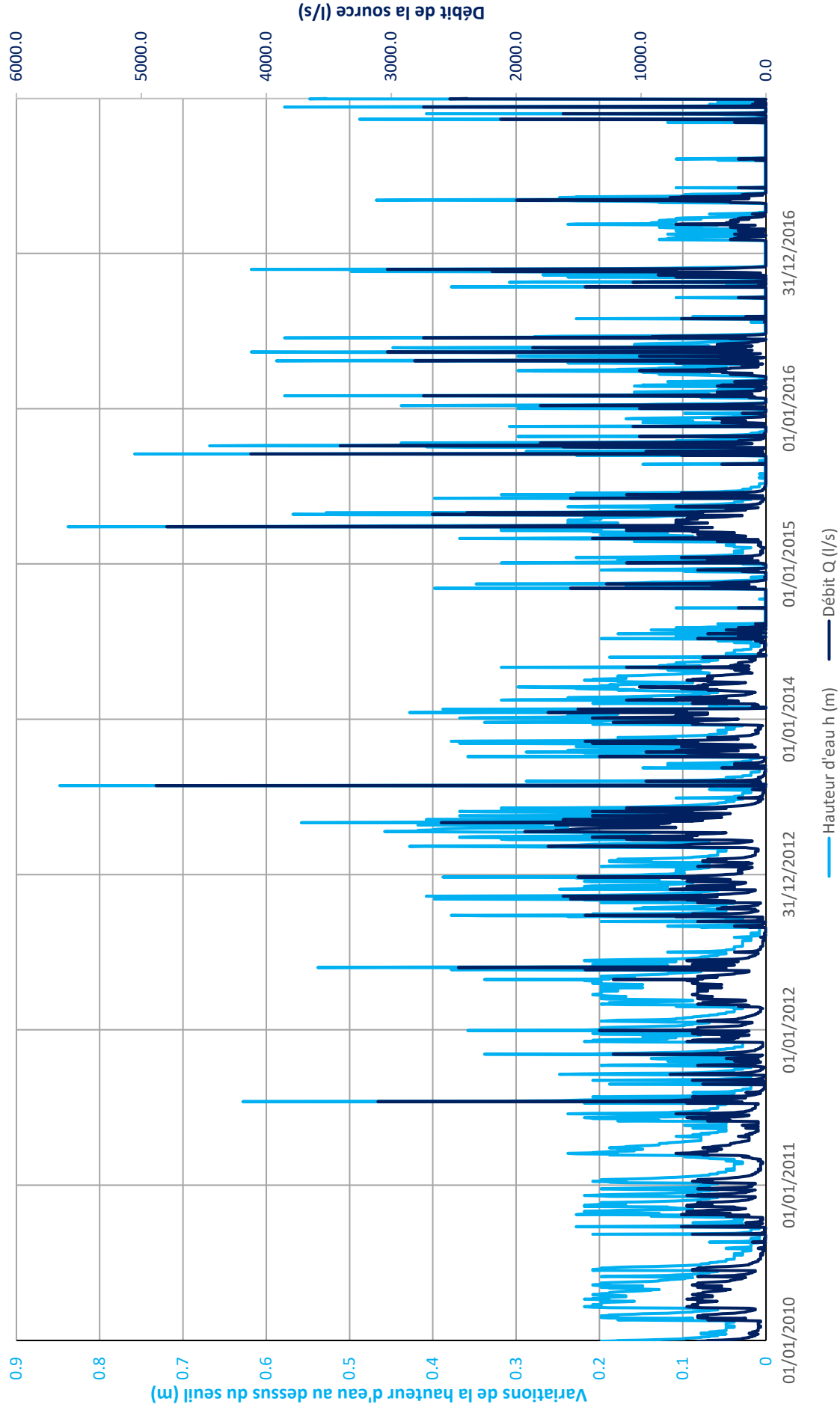


**Chronique piézométrique de l'ouvrage : 09166X0002/HY
Source - Genisseau (Barret de Lioure - 26)**

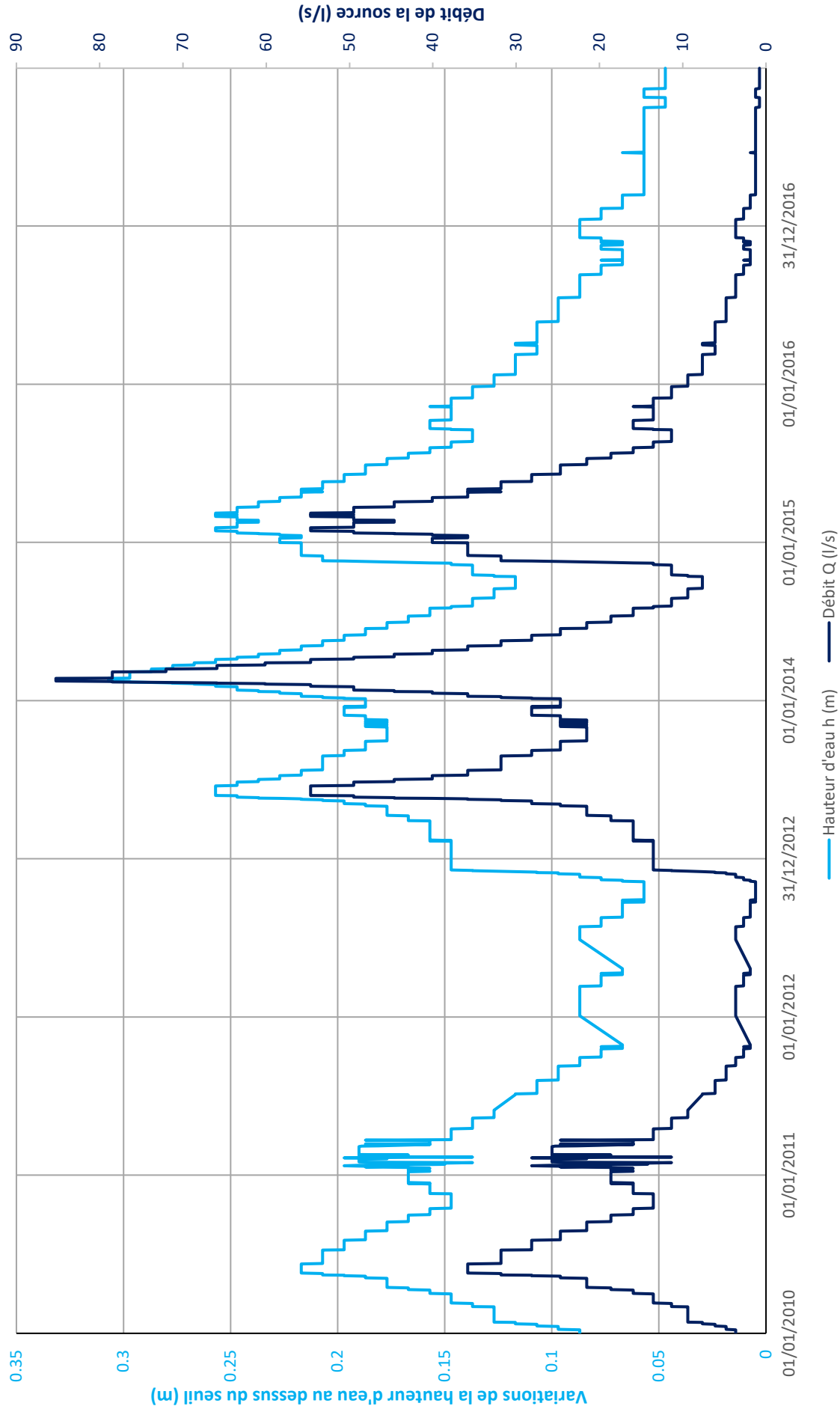


Hauteurs et débits

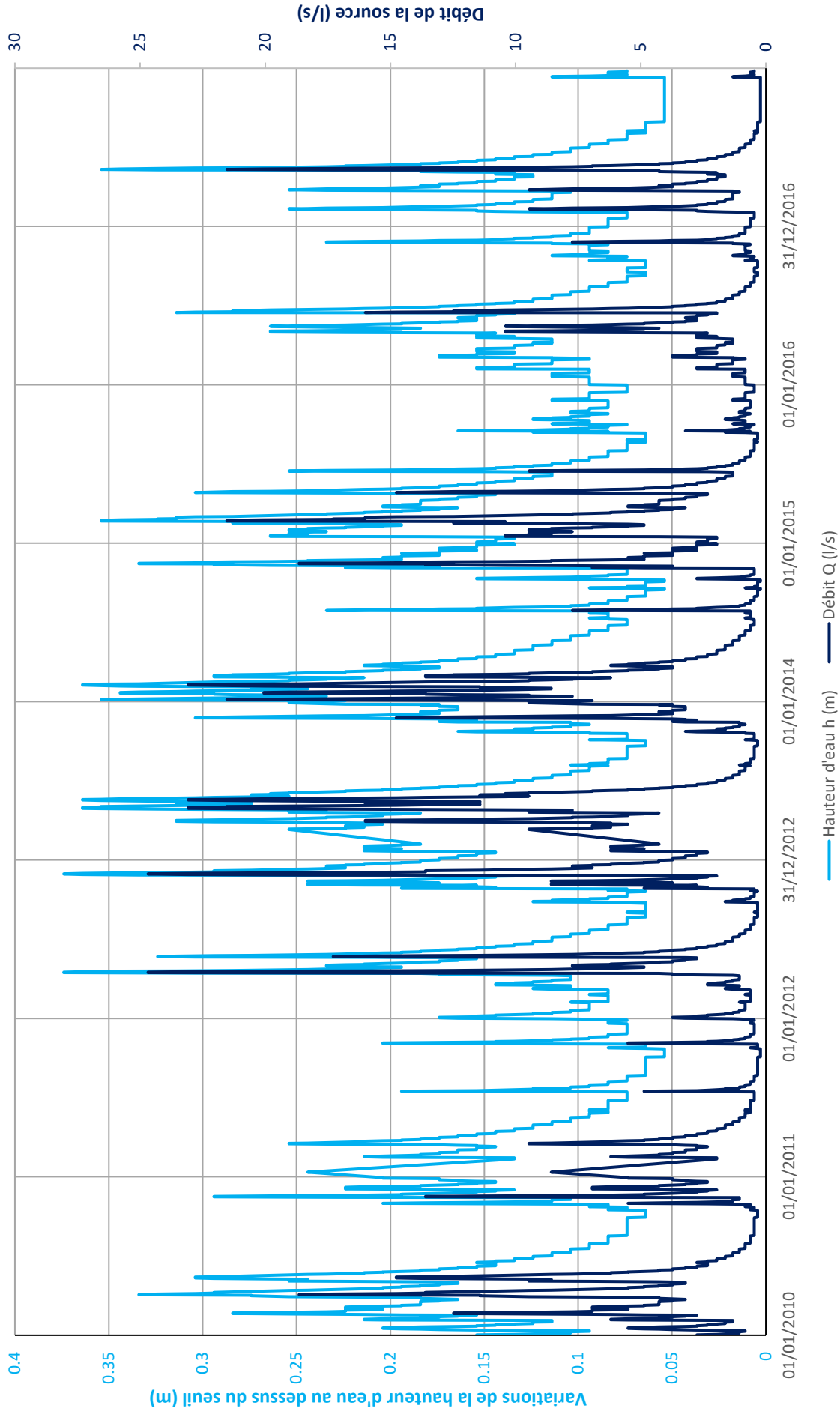
07965X0081/HY - Source - l Adouin (Saint Martin en Vercors - 26)



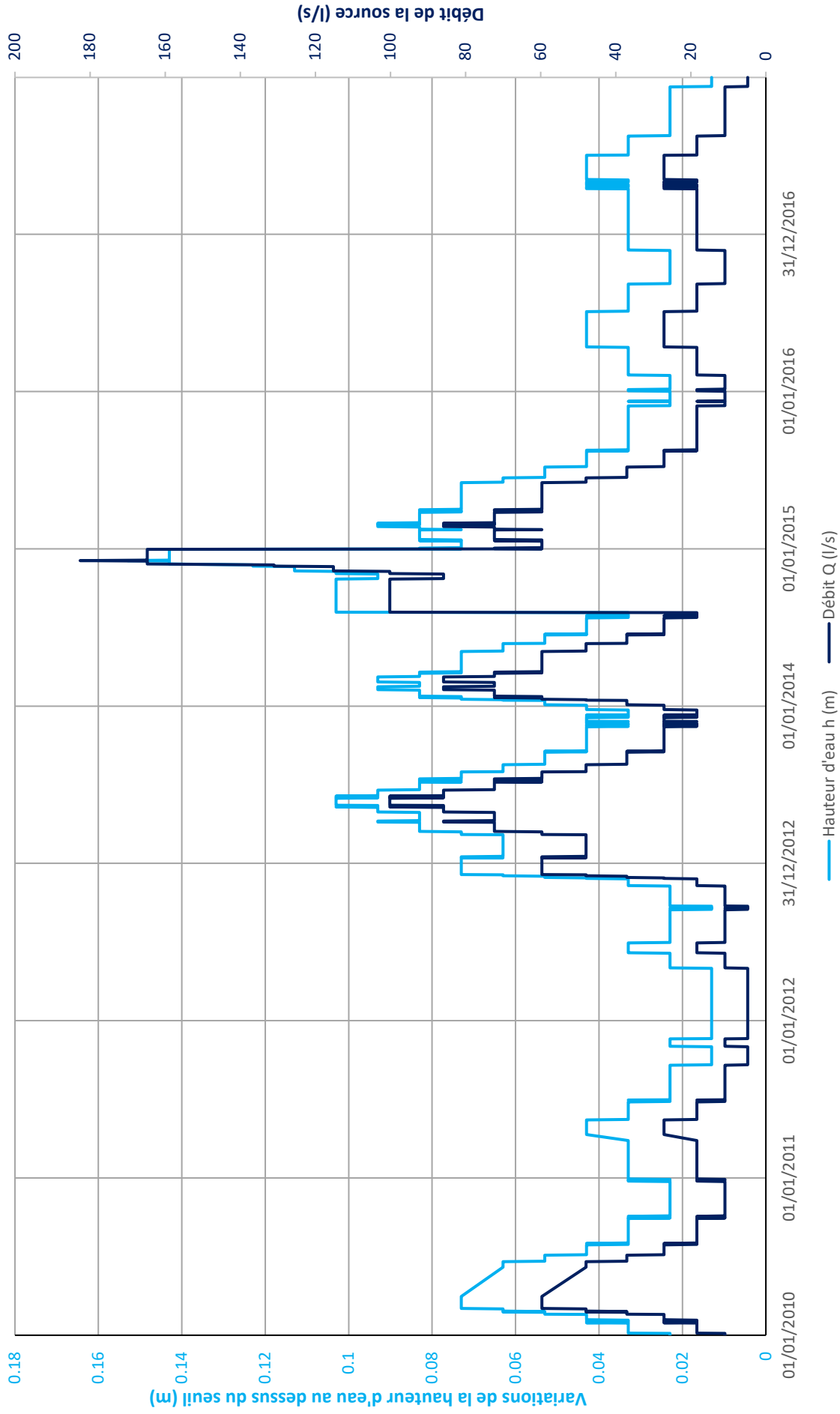
Hauteurs et débits 08184X0066/DRAIN - Drain - Galerie Nord (Chabeuil - 26)



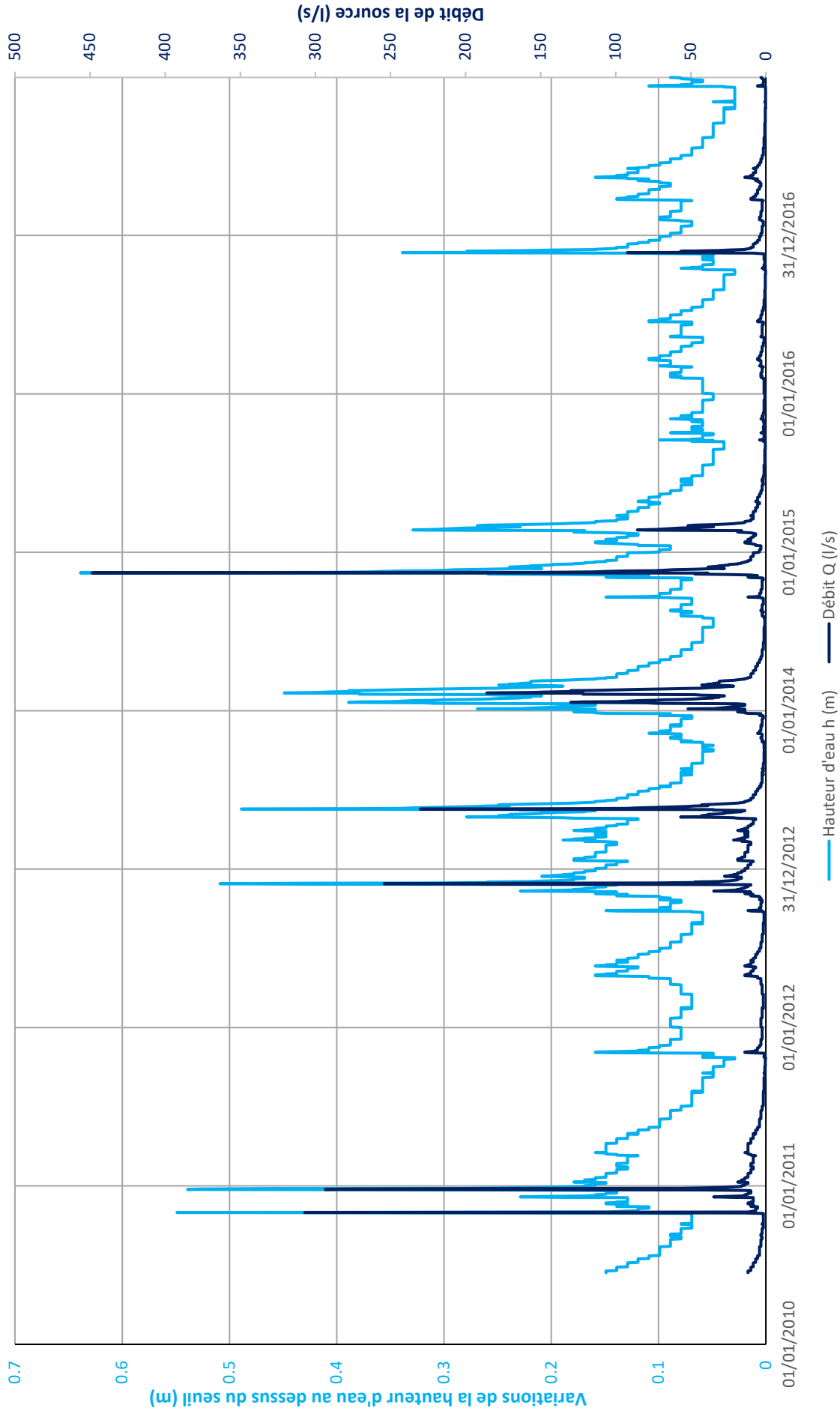
Hauteurs et débits 08195X0018/26081Z - Source - le Roussillon (Chateaudouble - 26)



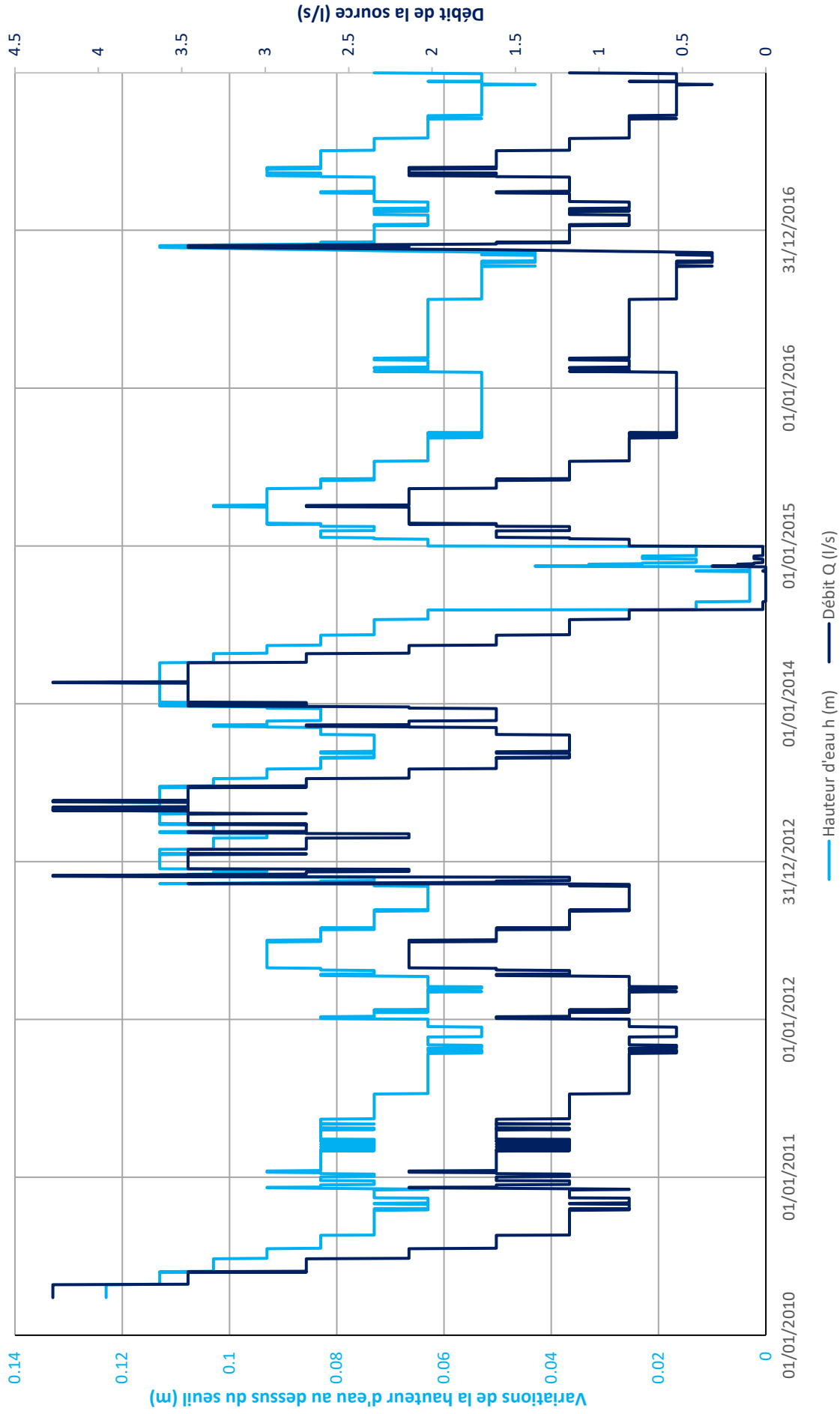
Hauteurs et débits 08668X0029/SCE - Source - Culty (Taignan - 26)



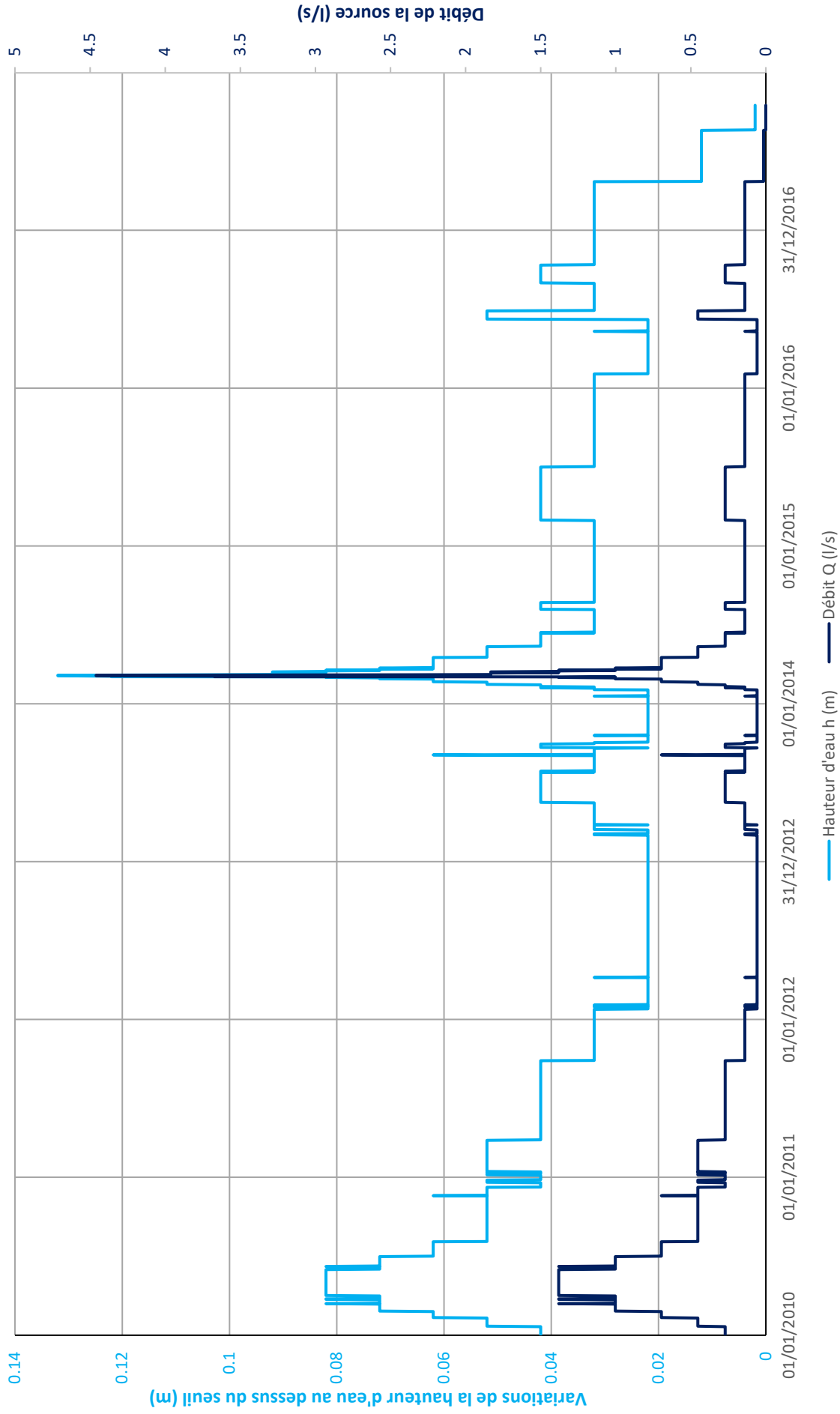
Hauteurs et débits 08672X0008/HY - Source - L Etroit (Crupies - 26)



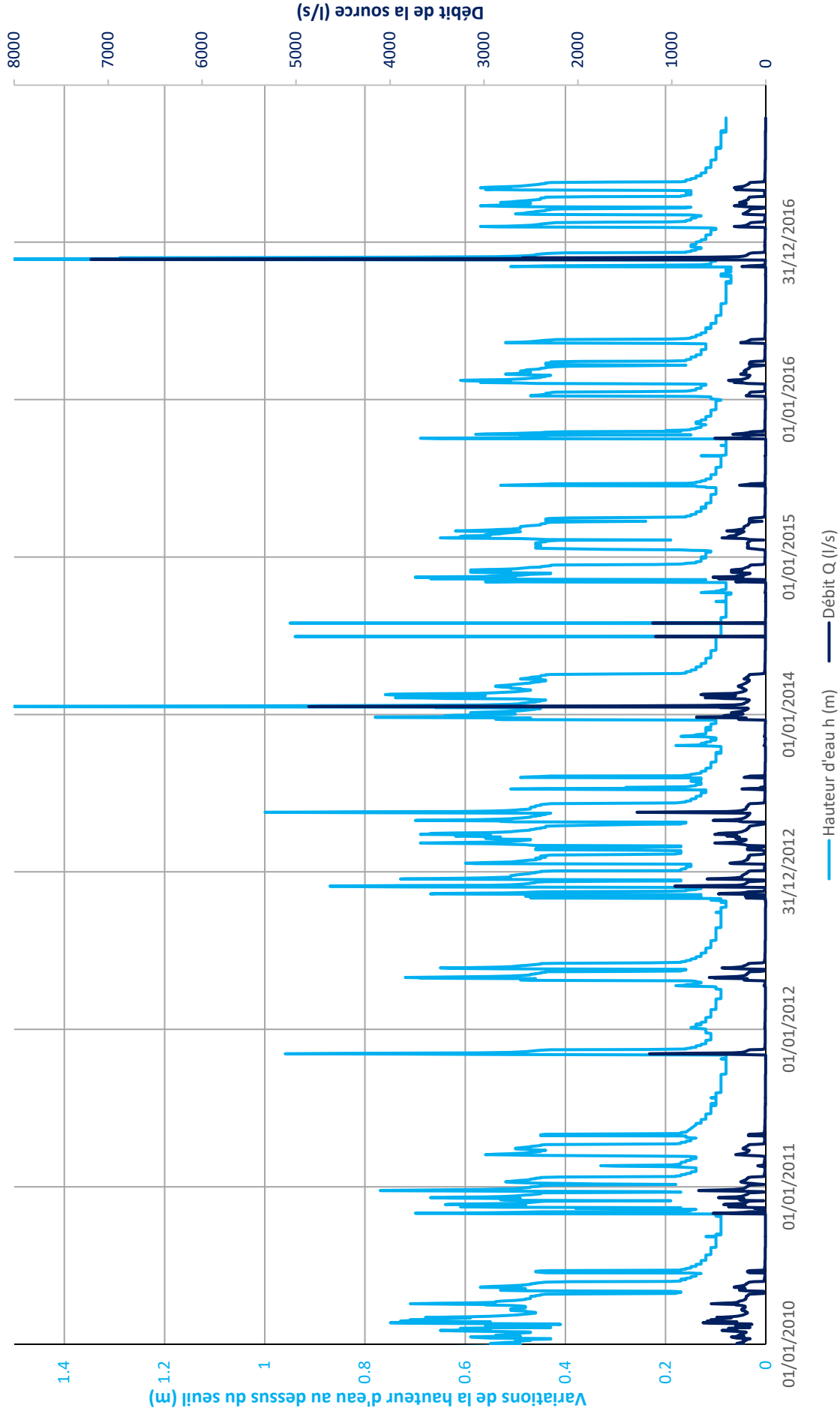
Hauteurs et débits 08681X0004/HY - Source - Martrou (Montlaur en Diois - 26)



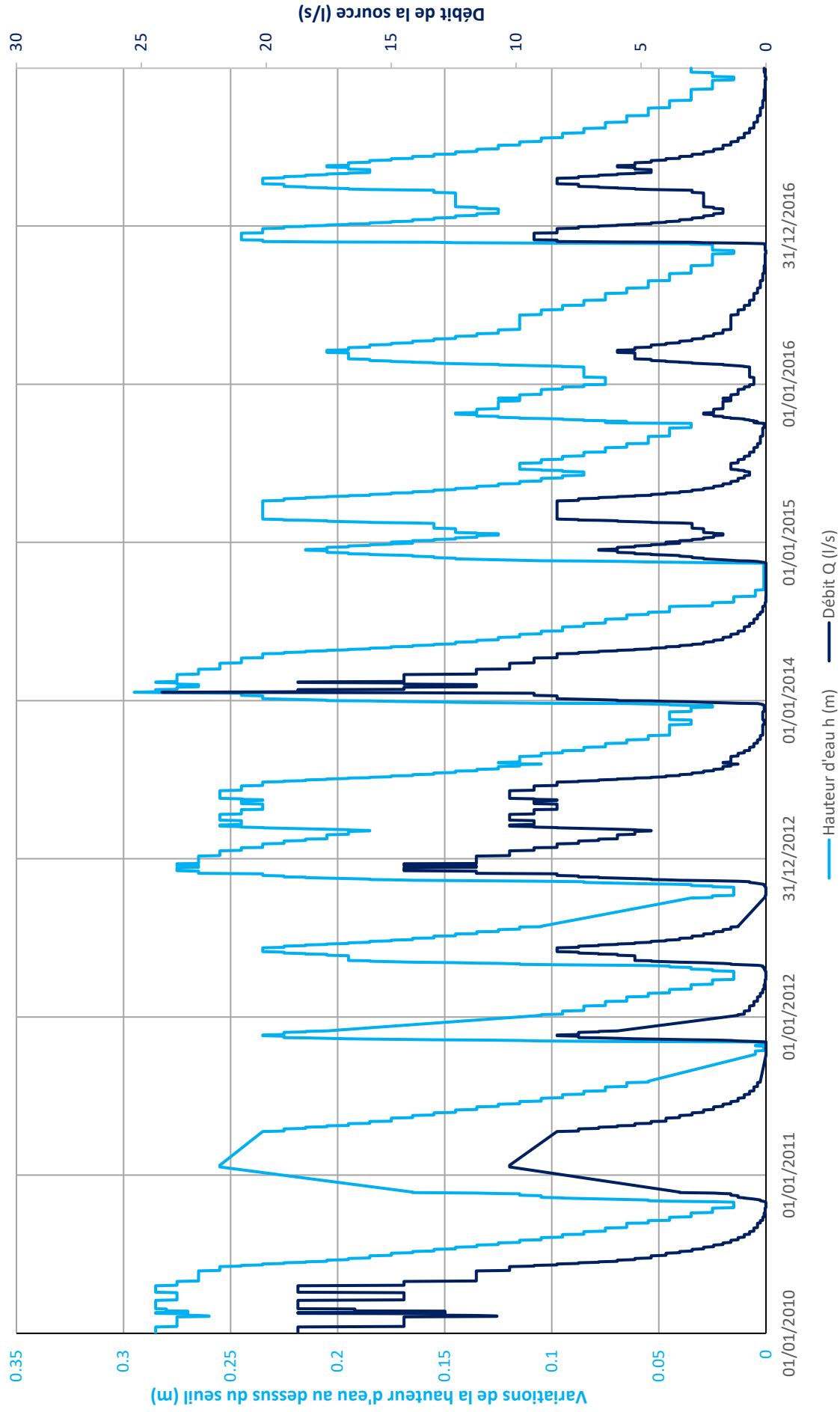
Hauteurs et débits 08918X0014/HY - Source - Le Desert (Vercoiran - 26)



Hauteurs et débits 09165X0003/HY - Source - Millet (Ferrassières - 26)



Hauteurs et débits 09166X0002/HY - Source - Genisseau (Barret de Lioure - 26)





Géosciences pour une Terre durable

brgm

Centre scientifique et technique
3, avenue Claude-Guillemin
BP 6009
45060 – Orléans Cedex 2 – France
Tél. : 02 38 64 34 34

Direction Régionale Auvergne-Rhône-Alpes
151, boulevard Stalingrad
69626 - Villeurbanne - France
Tél. : 04 72 82 11 50