

Réseau départemental de suivi piézométrique des eaux souterraines

- - -

Rapport annuel 2023



Juin 2024



Etude réalisée avec le concours financier de l'Agence de l'eau RMC.

SUIVI QUALITE DES INTERVENTIONS			
Date	Opération	Réalisation	Validation
	Installation, maintenance, dépannage	V. Tartié	
	Relève des données et suivi des stations	V. Tartié	
	Validation / correction des données	L. Membrado	
	Bancarisation des données Gestion de Webnapp et NAPPE34	ODCEEL CD34	C. Gasc
	Carte mensuelle de l'état des ressources	N. Liénart L. Membrado	N. Liénart
	Participation au comité sécheresse	N. Liénart L. Membrado	
30/05/2024	Rédaction du rapport	L. Membrado N. Liénart	N. Liénart

SOMMAIRE

1	Introduction	9
2	Réseau départemental de suivi piézométrique	10
2.1	Définition et configuration du réseau	10
2.1.1	Les stations de suivis	10
2.1.2	Le réseau stratégique	10
2.1.3	Le réseau opérationnel	10
2.2	Equipement des stations.....	11
2.2.1	Equipement de base.....	11
2.2.2	Sondes : modalités et précisions des mesures.....	11
2.2.2.1	Mesure de niveau	11
2.2.2.2	Mesure de la conductivité	12
2.2.2.3	Mesure de la température	12
2.2.2.4	Autres mesures.....	12
2.2.3	Renouvellement des équipements	12
2.3	Modalités de mesure et de transmission des données	13
2.3.1	Acquisition et transmission des données.....	13
2.3.2	Contrôle des mesures et entretien des équipements.....	13
2.3.3	Dépannage	14
2.3.4	Etalonnage	14
2.4	Traitement et validation des données	15
2.5	Valorisation des données.....	15
2.5.1	Applicatif NAPPES34.....	15
2.5.2	Outil WEBNAPP en ligne.....	16
2.5.3	Carte de synthèse d'état et d'évolution des ressources	16
2.5.4	Information des maîtres d'ouvrages et gestionnaires	17
2.5.5	Rapport annuel.....	17
2.6	Bancarisation des données	17
2.6.1	Base de données départementale	17
2.6.2	Base de données nationale	17
2.7	Comité ressource en eau.....	17
3	Une vision stratégique	19
3.1	Suivi saisonnier des ressources	19
3.1.1	Bilan météorologique.....	19
3.1.2	Etat et évolution des nappes d'eaux souterraines.....	19
3.2	Suivi saisonnier des ressources par type d'aquifères.....	23
3.2.1	Les aquifères karstiques.....	23
3.2.2	Les aquifères alluviaux	26
3.2.3	Les autres aquifères	29
4	Etat et évolution du réseau départemental.....	30
4.1	Actualités 2023 sur le réseau stratégique	30
4.2	Actualités 2023 sur le réseau opérationnel	31
4.2.1	Déploiement du réseau opérationnel « ressource ».....	31
4.2.2	Difficultés rencontrées et remarques sur le réseau opérationnel	31
4.2.3	Description des nouvelles installations du réseau	33
4.2.3.1	Gornies – forage de Souteyrols	33
4.2.3.2	Montoulieu – forage des 3 Baumettes	34
4.2.3.3	Prades-sur-Vernazobre – Piézomètre Commeyras.....	35

4.2.3.4	Saint-Maurice-de-Navacelles – Piézomètre F2	36
4.2.3.5	Vélieux – Puits les Gours	37
4.3	Description des stations par collectivité	38
4.3.1	Communauté de communes du Grand Pic Saint Loup	39
4.3.1.1	Combaillaux – puits du Mas Gentil	39
4.3.1.2	Les Matelles – forage le Suquet	40
4.3.1.3	Pégairolles-de-Buèges – source de la Buèges	41
4.3.1.4	Saint-Clément-de-Rivière – piézomètre des Méjanelles	42
4.3.1.5	Saint-Clément-de-Rivière – piézomètre de Buffette	42
4.3.1.6	Saint-Gély-du-Fesc – piézomètre Redounel Est	43
4.3.1.7	Saint-Gély-du-Fesc – Forage Redounel Bas	44
4.3.1.8	Saint-Hilaire-de-Beauvoir - piézomètre de Peillou	45
4.3.2	Communauté de communes de la Vallée de l’Hérault	46
4.3.2.1	Aniane - forage Les Mattes	46
4.3.2.2	Argelliers - source des Fontanilles	47
4.3.2.3	Gignac – piézomètre Combe Salinière	48
4.3.2.4	Montpeyroux – puits du Drac	49
4.3.2.5	Montpeyroux - source des Bains	49
4.3.2.6	Saint-Bauzille de la Sylve - source du Pesquier	50
4.3.2.7	Saint-Jean-De-Fos – Source Grotte de Clamouse (Vasque)	51
4.3.2.8	Saint-Jean-De-Fos – Clamouse-Cayenne	51
4.3.2.9	Saint-Jean-De-Fos – Forage de Clamouse	51
4.3.3	Communauté de communes Lodévois-Larzac	52
4.3.3.1	Le Bosc – Forage du Rivernoux	52
4.3.3.2	Lauroux – source Pairois Sud	53
4.3.4	Communauté de communes Grand Orb	54
4.3.4.1	Avène – forage la Mendrerie	54
4.3.4.2	Lunas – Source Bergerie de Lugagne	55
4.3.5	Communauté d’Agglomération Hérault Méditerranée	56
4.3.5.1	Pézenas – Puits Brasset (AEP Castelnau de Guers)	56
4.3.5.2	Cazouls-d’Hérault – Piézomètre station portail	57
4.3.6	Communauté de communes du Clermontois	58
4.3.6.1	Brignac – Forage Mas de Marre F2	58
4.3.6.2	Cabrières – forage Estabel F2014	59
4.3.6.3	Canet – Forage Clocher Ouest	60
4.3.6.4	Lieuran-Cabrières – source de Vallombreuse	61
4.3.6.5	Fontes – forage Carlencas F1	62
4.3.6.6	Mérifons – Forage Mas Canet	63
4.3.6.7	Mourèze – forage Village	64
4.3.6.8	Paulhan – forage Mas Nicolas F1	65
4.3.6.9	Villeneuve – source du Pont de l’Amour	66
4.3.7	Communauté de communes les Avant-Monts	67
4.3.7.1	Fouzilhon – forage de Sauve Plaine	67
4.3.7.2	Gabian – Forage de Resclauze F1	68
4.3.7.3	Puimisson – Forage Pierre Plantée F1	69
4.3.7.4	Puissalicon – Puits Canet	70
4.3.7.5	Vailhan – forage Font Grellade	71
4.3.8	SI Orb-Vernazobre	72
4.3.8.1	Babeau-Bouldoux – source Malibert	72
4.3.8.2	Villespassans – piézomètre la Linquièrre	73
4.3.9	SI Cammaou	74
4.3.9.1	Saint-Séries – Forage de Sacan F1	74
4.3.9.2	Saint-Séries – Forage de Sacan F2	74
4.3.10	Communes ayant la compétence AEP	75
4.3.10.1	Agonès – Forage de la Vieille	75
4.3.10.2	Berlou – forage la Mousse	76
4.3.10.3	Cessenon-sur-Orb – Forage Las Fonts	76
4.3.10.4	Cruzy – Source de Roquefourcade	77
4.3.10.5	Gornies – forage de Carteyrals	77
4.3.10.6	Pézènes-les-Mines – Forage Puech 2005	78
4.3.10.7	Saint-Bauzille de Putois – Forage F2 Nord	78
4.3.10.8	Roqueredonde – Forage du Mas Neuf	79
4.3.10.9	Saint-Pons-de-Thomières – Forage F2 des Caussades	80

4.3.10.10	Villetelle – Forage de la Grande Rasclause F1	80
4.3.10.11	Villetelle – Forage de la Grande Rasclause F2	80
4.3.10.12	Villetelle – Forage Rasclause F3	81
5	Conclusion	82

LISTE DES FIGURES

Figure 1 - Carte des seuils de restriction liés à la sécheresse par l'arrêté du 27 septembre 2023	18
Figure 2 - Etat global des niveaux des nappes en 2022	21
Figure 3 - Etat global des niveaux des nappes en 2023	21
Figure 4 - Evolution globale des niveaux des nappes en 2022	22
Figure 5 - Evolution globale des niveaux des nappes en 2023	22
Figure 6 - Etat des niveaux des aquifères karstiques en 2022	24
Figure 7 - Etat des niveaux des aquifères karstiques en 2023	24
Figure 8 - Evolution des niveaux des aquifères karstiques en 2022	25
Figure 9 - Evolution des niveaux des aquifères karstiques en 2023	25
Figure 10 - Etat des niveaux des nappes alluviales en 2022	27
Figure 11 - Etat des niveaux des nappes alluviales en 2023	27
Figure 12 - Evolution des niveaux des nappes alluviales en 2022	28
Figure 13 - Evolution des niveaux des nappes alluviales en 2023	28
Figure 14 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage de Souteyrols (Gornies)	33
Figure 15 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage des 3 Baumettes (Montoulieu)	34
Figure 16 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Piézomètre Commeyras (Prades-sur-Vernazobre)	35
Figure 17 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Piézomètre F2 (St-Maurice-de-Navacelles)	36
Figure 18 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Puits Gours (Vélieux)	37
Figure 19 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Puits du Mas Gentil (Combaillaux)	39
Figure 20 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage le Suquet (Les Matelles)	40
Figure 21 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source de la Buèges (Pégairolles-de-Buèges)	41
Figure 22 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Piézomètre des Mejanelles (St Clément de Rivière)	42
Figure 23 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Piézomètre Redounel Est (St Gély du Fesc)	43
Figure 24 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage de Redounel bas (St Gély du Fesc)	44
Figure 25 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage de Peillou (St Hilaire de Beauvoir)	45
Figure 26 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Les Mattes (Aniane)	46
Figure 27 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source des Fontanilles (Argelliers)	47
Figure 28 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Piézomètre Combe Salinière (Gignac)	48
Figure 29 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Puits du Drac (Montpeyroux)	49
Figure 30 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source du Pesquier (St Bauzille de la Sylve)	50
Figure 31 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage de Rivernoux (Le Bosc)	52
Figure 32 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage de la Mendrerie (Avène)	54
Figure 33 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source de Bergerie de Lugagne (Lunas)	55
Figure 34 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Puits Brassat (Pézenas)	56
Figure 35 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Piézomètre station portail (Cazouls d'Hérault)	57
Figure 36 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Mas de Mare (Brignac)	58
Figure 37 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Estabel (Cabrières)	59
Figure 38 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Clocher Ouest (Canet)	60

Figure 39 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source de Vallombreuse (Lieurancabrières)	61
Figure 40 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Carlenças F1 (Fontès).....	62
Figure 41 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Mas Canet (Mérifons)	63
Figure 42 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Village (Mourèze).....	64
Figure 43 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage mas Nicolas F1 (Paulhan)	65
Figure 44 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source du Pont de l’Amour (Villeneuve).....	66
Figure 45 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage de Sauve-Plaine (Fouzilhon).....	67
Figure 46 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage de Resclauze F1 (Gaban)	68
Figure 47 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Pierre Plantée F1 (Puimisson)	69
Figure 48 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Puits Canet (Puissalicon).....	70
Figure 49 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Font Grellade (Vailhan)	71
Figure 50 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source de Malibert (Babeau-Bouldoux)	72
Figure 51 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Piézomètre Linquièrre (Villespassans)	73
Figure 52 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 - Forage de la Vieille (Agonès)	75
Figure 53 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source de Roquefourcade (Cruzy)	77
Figure 54 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage F2 Nord (Saint-Bauzille-de-Putois)	78
Figure 55 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Mas Neuf (Roqueredonde)	79
Figure 56 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage F2 des Caussades (St-Pons-de-Thomières)	80

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 - Cartes de localisation des stations de mesure	84
Annexe 2 – Liste détaillée des stations des mesures	85
Annexe 3 - Schéma type d'équipement	86
Annexe 4 - Fiches d'état et d'évolution par site	87
Annexe 5 – Historique du réseau de suivi	88
Annexe 6 – Synthèse climatologique 2023	90
Annexe 7 – Synthèse annuelle des cartes mensuelles d'état des ressources pour l'année 2023	91
Annexe 8 – Etat et évolution du niveau piézométrique 2023.....	92

1

Introduction

La connaissance de l'état et de l'évolution quantitative et qualitative de la ressource en eau souterraine est un enjeu majeur de la politique de l'eau.

En effet, les données relatives à ces ressources deviennent de plus en plus indispensables dans un contexte d'augmentation des besoins en eau potable et de changement climatique qui pourrait impacter les recharges des aquifères.

Une acquisition en temps réel permet un suivi régulier et précis, et surtout la bancarisation des données fiables sur le long terme.

La Directive Cadre européenne sur l'Eau a développé le concept de masses d'eau et de leur surveillance. Le Ministère en charge de l'eau et de l'environnement a demandé la mise en place de réseaux de suivi quantitatif (piézométriques) et qualitatif des systèmes aquifères nationaux.

Ces réseaux sont répartis selon deux catégories :

- Le Réseau de Contrôle et de Surveillance DCE des eaux souterraines (anciennement appelé « réseau patrimonial ») ;
- Les réseaux à caractères plus locaux qui sont mis en place notamment par les collectivités locales.

Compte tenu de la complexité et de la diversité hydrogéologique du Département, le Conseil départemental de l'Hérault a souhaité mettre en place en 2003 un réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines. L'objectif principal de ce réseau est d'obtenir une vision de la situation quantitative et de l'évolution des différents aquifères. Ce suivi des ressources est d'autant plus nécessaire pour adapter la gestion locale des aquifères dans un contexte d'accroissement des besoins en eau envisagé pour les prochaines décennies. Ce réseau complète les suivis réalisés au niveau du réseau national.

Le Conseil départemental a dans un premier temps (2003-2012) confié la maîtrise d'œuvre de ce réseau au BRGM. Depuis 2013, l'ensemble de la gestion du réseau est réalisé en régie par le Conseil départemental de l'Hérault.

La sélection des sites surveillés a été réalisée en fonction de l'intérêt de la ressource souterraine et de l'existence de captages exploités pour l'alimentation en eau potable. Le réseau est en perpétuelle évolution avec l'ajout de nouveaux points et quelques fois, la suppression pour des raisons souvent techniques.

Le présent rapport a pour objet de présenter le réseau de suivi piézométrique et l'évolution des ressources en eaux souterraines pour l'année 2023.

Réseau départemental de suivi piézométrique

2.1 Définition et configuration du réseau

2.1.1 Les stations de suivis

Fin 2023, le réseau du Conseil départemental de l'Hérault était composé de **77 stations de mesures**. Elles sont installées sur des ouvrages généralement exploités pour la production d'eau potable :

- 20 stations sur des sources
- 36 stations sur des puits ou forages exploités ou non
- 20 stations sur des piézomètres situés dans des champs captants
- 1 station sur un piézomètre recoupant une rivière souterraine

Le réseau départemental de suivi piézométrique s'articule en deux sous-réseaux : le réseau stratégique et le réseau opérationnel.

Deux cartes de localisation des stations sont présentées en illustration à l'Annexe 1.

La liste des stations du Département est présentée en Annexe 2. Elle contient également quelques informations sur chaque station : désignation, nature (source, forage exploité, piézomètre, puits), commune d'implantation, maître d'ouvrage, code BSS, type d'aquifère, modèle de centrale d'acquisition, date de mise en service. Les maîtres d'ouvrages ont changé en 2017 en raison de la mise en application de la loi NOTRe et du transfert de compétence à de nouvelles entités administratives.

2.1.2 Le réseau stratégique

Le réseau stratégique a pour objectif de disposer d'une vision stratégique du territoire et de l'évolution des principales ressources en eau souterraine. Il est composé de **29 stations** de mesures.

Le réseau stratégique est complété par le réseau de l'Office Français de Biodiversité (OFB), géré par le BRGM depuis 2008 (18 stations) et du réseau « sécheresse » du Syndicat Mixte d'Etudes et des Travaux de l'Astien (SMETA), géré en régie (5 stations). L'ensemble de ces points forme le réseau stratégique élargi.

Les données de ce réseau élargi permettent la production d'une carte mensuelle de l'état des nappes d'eau souterraine, qui est utilisée en préfecture lors des comités « sécheresse ».

2.1.3 Le réseau opérationnel

Ce réseau a pour objectif d'améliorer les connaissances et le fonctionnement des hydrosystèmes peu connus (depuis plusieurs années ou récemment découverts) ou identifiés comme étant à risque de sécheresse.

Les données collectées permettent de mieux connaître les singularités et apportent des éléments lors des sécheresses en complément du réseau stratégique dont l'échelle peut être trop importante sur les zones concernées.

Le réseau opérationnel compte actuellement **48 stations** de mesures.

Ce réseau opérationnel peut se distinguer en deux sous-réseaux :

- Le réseau opérationnel « AEP » : la station de mesures est installée sur un site exploité pour l'alimentation en eau potable dont la ressource nécessite un suivi.

- Le réseau opérationnel « ressource » : la station de mesures est installée sur un site non exploité pour l'AEP dont la ressource a été nouvellement découverte ou dispose de peu de connaissances.

2.2 Equipement des stations

2.2.1 Equipement de base

L'équipement de base en place sur tous les sites est globalement similaire. Il est représenté de façon schématique sur l'illustration de l'Annexe 3.

Cet équipement est généralement constitué des appareils et/ou équipements suivants :

- Une centrale d'acquisition des mesures
- Plusieurs sondes de mesures : niveau, conductivité, température, et éventuellement recopie de signaux de turbidimètre, débitmètre électromagnétique, etc...
- Un dispositif d'alimentation électrique (réseau ou panneaux solaires avec batteries)
- Un modem de transmission (de type 3G)
- Des dispositifs de protections électromagnétiques et électriques

Il convient de préciser que seules les sources sont équipées de sondes de conductivité et température. En effet, le suivi de ces paramètres ne présente pas d'intérêt sur des piézomètres dans lequel l'eau ne circule pas assez. L'instrumentation des forages est quant à elle généralement impossible en raison du manque de place.

2.2.2 Sondes : modalités et précisions des mesures

2.2.2.1 Mesure de niveau

Le niveau d'eau est généralement exprimé en mètre (m) ou centimètre (cm). Il représente une mesure piézométrique : niveau d'eau par rapport à un point de référence de la mesure (généralement la plaque pleine de la tête du forage ou du seuil de débordement pour une source).

Cette valeur est généralement positive dans le cas d'une source sur laquelle est placée une échelle limnimétrique dont le 0 est le point de référence d'un seuil de débordement.

La valeur est généralement négative dans le cas d'un forage ou un piézomètre dont le niveau d'eau est habituellement inférieur au point de référence. Cette valeur devient positive dans le cas d'artésianisme au-dessus du niveau 0 de référence.

La résolution est généralement le millimètre (mm) pour les sources dont les variations sont peu importantes (maximum 1 m) et le centimètre (cm) pour les forages et piézomètres.

La précision est de l'ordre de +/- 0,05 % de la Pleine Echelle (PE) pour un capteur de marque Druck et +/- 0,5 % de la PE pour un capteur de marque Paratronic.

2.2.2.2 Mesure de la conductivité

La conductivité est généralement exprimée en micro-siemens par cm ($\mu\text{S}/\text{cm}$) à une température de 25°C , et exceptionnellement en milli-siemens par cm (mS/cm) ; c'est notamment le cas de la source de Cauvy à Balaruc les Bains lors du dépassement d'échelle de l'appareil au-delà de $2000 \mu\text{S}/\text{cm}$. La résolution est au 1/10 de $\mu\text{S}/\text{cm}$ et la précision de $\pm 3/100$ de la valeur.

2.2.2.3 Mesure de la température

La température est exprimée en degré Celsius ($^{\circ}\text{C}$) avec 2 décimales. La résolution est au 1/100 de $^{\circ}\text{C}$ et la précision de 1/10^{ème} de $^{\circ}\text{C}$.

2.2.2.4 Autres mesures

Les « autres mesures » sont réalisées par recopie d'un signal sur un appareil existant appartenant au maître d'ouvrage du site. Le Conseil départemental n'est donc pas en capacité d'assurer la fiabilité de la donnée et l'entretien du matériel.

La turbidité est exprimée en unité de turbidité néphélobométrique (NTU) avec 2 décimales. La résolution est au 1/10 de NFU et la précision de 5/10 de NFU.

Le volume prélevé (ou restitué) est généralement exprimé en mètre cube par heure (m^3/h) avec 1 à 2 décimales suivant le niveau de précision de l'impulsion ou du signal de sortie de l'appareil de mesures (compteur volumétrique avec tête émettrice ou débitmètre électromagnétique).

2.2.3 Renouvellement des équipements

Le Conseil départemental de l'Hérault a contracté plusieurs marchés depuis la création du réseau, afin de procéder au renouvellement des centrales obsolètes ou défectueuses.

Les stations ont donc fait l'objet de plusieurs renouvellements depuis la création du réseau :

- 2002 à 2005 : renouvellement des centrales modèles (RES, LUSI, AGM, HDL, LOGICAP) de marque CR2M par des centrales modèle Alnaée de marque CR2M FARECO
- 2011 à 2014 : renouvellement des centrales Alnaée, de marque CR2M par des centrales modèle CPL+ de marque Paratronic
- 2010, 2016, 2017 : acquisitions et mise à niveau (M2M/3G) de 11 centrales modèles ECOLOG500 de marque OTT
- fin 2017 à juin 2018 : renouvellement de 3 centrales CPL+ non compatibles avec le nouveau standard de communication sur serveur FTP, sur 3 sites dotés d'équipements spécifiques (retransmission radio des mesures sur les sites non couverts directement par le réseau GSM)
- juin 2018 : consultation par appel d'offres ouvert pour renouveler 33 centrales d'acquisition de modèle CPL+ - marque Paratronic, non compatible avec les modems 3G. Offre retenue : société Paratronic – centrales de modèle LNS
- 2019 : acquisition de matériel d'étalonnage et de contrôle des capteurs
- 2020 : acquisition de centrales LNS pour remplacer des Mac-10 et CPL+
- 2021 : déploiement de 5 centrales LNS pour remplacer des Mac-10 et CPL+
- 2022 : déploiement de 3 centrales LNS pour remplacer des Mac-10 et CPL+
- 2023 : déploiement de 5 centrales LNS pour remplacer des Mac-10 et CPL+

Les centrales de dernière génération (LNS et ECOLOG500) permettent la transmission des données sur serveur FTP et ne nécessitent plus la télécollecte depuis un frontal d'appel dont le support 2G vient de disparaître.

Ces centrales se connectent à pas de temps fixe et régulier (toutes les 6 ou 12h suivant la programmation) pour transmettre leurs données sur un serveur FTP. Les données brutes sont alors actualisées directement dans la base de l'observatoire. Ces centrales permettent également le transfert de données sur plusieurs serveurs (Maître d'ouvrage ou organismes associés tels que BRGM, DREAL, Communautés de Communes, ou autres collectivités et/ou partenaires).

2.3 Modalités de mesure et de transmission des données

2.3.1 Acquisition et transmission des données

Toutes les stations de mesures de même modèle sont paramétrées de façon similaire.

L'heure de référence des stations de mesures est l'heure d'hiver, soit TU (Temps Universel) + 1 heure. Le pas de temps des mesures est horaire pour tous les paramètres suivis.

Les stations de mesures équipées de modem 2G sont télé-collectées tous les dimanches et mercredis entre 12 et 15 heures, automatiquement par le frontal d'appel SYRENE.

Les stations de mesures équipées de modems 3G envoient directement les données sur un serveur FTP toutes les 6 heures.

Les données collectées sont ensuite mises en forme après chaque séquence de collecte dans un fichier au format .xml (format sandre) pour intégration dans la base de données de l'Observatoire Départemental Climatologie Eau Environnement Littoral (ODCEEL) du Conseil départemental de l'Hérault.

Les données issues des différents capteurs sont identifiées à partir du code BSS de la station de mesure suivi de 2 caractères permettant l'identification de la voie de mesure.

Codification à 2 caractères ajoutée au code BSS	Voie de mesure
01	Niveau
02	Conductivité
03	Température
04	Turbidité
05	Volume prélevé
06	Volume restitué
10	Niveau restitué

Tableau 1 - Tableau de codification des voies de mesure des capteurs dans la base de données

Les valeurs brutes du niveau d'eau d'une source ou d'un forage sont exprimées par rapport au point de référence : hauteur en cm, ou mm, sur un seuil de débordement muni d'une échelle limnimétrique pour une source (ex : 565 mm) et en niveau d'eau par rapport à un point de référence de la tête de forage (ex : - 13,85 m). Elles sont ensuite converties lors de la mise en forme en niveau absolu par rapport au zéro altimétrique de référence nationale de la mer en fonction de la cote rattachée en m NGF du point de référence de la mesure.

2.3.2 Contrôle des mesures et entretien des équipements

Tous les quadrimestres, les stations font l'objet d'un contrôle des mesures et d'entretiens spécifiques. L'intervention sur les stations non télétransmises du réseau opérationnel se traduit également par une récupération des données.

Un technicien se déplace sur chaque site pour réaliser des mesures manuelles de contrôle du niveau, de la conductivité et de la température avec des appareils de mesures dédiés à cet usage (sonde piézométrique et conductimètre de terrain étalonné).

Ces mesures sont corrélées avec les mesures fournies par la centrale et font l'objet, le cas échéant, d'un recalage.

La nécessité du recalage du niveau est conditionnée par l'écart constaté en fonction de l'échelle (amplitude) du capteur de mesure. Par exemple, pour un capteur de niveau d'une échelle de 20 m H₂O, un écart de plus de + ou - 2 cm implique un recalage alors qu'une variation de + ou - 5 cm pour un capteur de 60 m H₂O ne se justifie pas nécessairement. Nous considérons généralement qu'un écart supérieur à + ou - 1/1 000 de l'échelle du capteur nécessite un recalage. Il est à noter cependant que le niveau de résolution et de précision du capteur est lié à sa conception, à sa qualité de fabrication, à la technologie de traitement du signal (analogique ou numérique) et à la finesse de ce traitement notamment pour les capteurs analogiques, qui varie généralement de 12 à 16 bits.

La conductivité et la température sont contrôlées de la même manière et recalées en cas d'écart d'environ 5 à 7 % pour la conductivité et de 0,5 °C pour la température par rapport à la valeur donnée par l'appareil de contrôle.

La stabilité des mesures des capteurs est également vérifiée par la réalisation de 3 à 5 mesures consécutives.

Les contrôles des débits et volumes prélevés sont effectués par rapport aux données relevées sur les appareils de mesures (débit instantané sur débitmètre et débit sur un pas de temps pour un compteur volumétrique) et aux relevés des index des compteurs.

Les volumes prélevés sont également corrélés avec les valeurs enregistrées cumulées sur une période donnée par rapport aux relevés des compteurs qui encadrent cette période.

Un contrôle de l'état des batteries et piles est réalisé, ainsi qu'un nettoyage éventuel des capteurs ou puits de mesures.

Le bon état des autres équipements est contrôlé visuellement (Antenne GSM et radio, panneaux solaires, gaines, câbles : des capteurs de mesures, des antennes et électriques, support de fixation, boîtier de protection, etc.). Le niveau de couverture par le réseau GSM est également contrôlé soit directement avec la centrale (histogrammes d'amplitude du signal ou valeur dbi) soit avec un téléphone portable disposant d'un abonnement au même opérateur (Orange, SFR, Bouygues)

2.3.3 Dépannage

Au-delà du contrôle trimestriel, les agents sont amenés à intervenir sur les stations en cas de dysfonctionnement ou de pannes avérées : absence de transmission de données, dérive importante des mesures, décrochage brutal des mesures...

Ces interventions de maintenance sont dites de « premier niveau ». Elles sont réalisées dans les meilleurs délais suite à des dysfonctionnements constatés, à condition que l'agent puisse diagnostiquer la cause et assurer la réparation.

Cette réparation consiste très souvent en un échange standard d'un matériel défectueux : capteur, dispositif de protection électrique et électromagnétique, batterie, régulateur de charge de panneau solaire, panneau solaire, fusibles, centrale d'acquisition ou modem défectueux, etc... et/ou reparamétrage de la centrale d'acquisition.

Le nombre de ce type d'intervention est en moyenne d'une à deux fois sur site par an.

2.3.4 Etalonnage

Tous les deux à trois ans, le Conseil départemental peut faire intervenir sur tous les sites un prestataire de service dont la mission est de réaliser le contrôle des appareils qui composent une station de mesures et l'étalonnage des capteurs sur bancs d'épreuves accrédités COFRAC.

L'intervention comprend à minima :

- Mise en pression contrôlée des capteurs de niveau (4 points par capteur), contrôles des mesures analogiques électriques restituées, évaluation de l'état du capteur ;

- Contrôles des mesures des capteurs de conductivité et température plongés dans un bain homogène brasé avec ceux d'un appareil de référence étalonné ;
- Contrôle de la bonne conversion analogique de la centrale.

2.4 Traitement et validation des données

Les données collectées sur le frontal d'appel SYRENE ou le serveur FTP sont intégrées automatiquement dans la base de données de l'Observatoire Départemental Climatologie Eau Environnement Littoral (ODCEEL).

Ces données sont désignées sous le terme « données brutes » du fait qu'elles n'ont pas encore fait l'objet d'un contrôle, de corrections et/ou suppressions éventuelles de données erronées à l'occasion d'une opération de traitement dite de « validation ».

Le Conseil départemental a développé en interne un outil de traitement des données brutes dénommé « OVADO34 » qui dispose des fonctions suivantes :

- suppression d'artéfacts ou de valeurs aberrantes (suppressions groupées au-dessus ou au-dessous d'une valeur seuil, ou suppressions individuelles)
- correction de dérives sur une période donnée par rapport à des valeurs encadrantes connues
- décalage de certaines valeurs suite au décrochage de la mesure (fonction de type $a.x+b$)

Tous les trimestres, les données brutes sont ainsi validées par le technicien qui a contrôlé les sites. Celui-ci applique alors les corrections et/ou suppressions nécessaires aux « données brutes » qui deviennent alors des « données validées ».

2.5 Valorisation des données

Les données issues du réseau départemental de suivi piézométrique sont valorisées auprès des maîtres d'ouvrages, des exploitants, des institutions, des organismes partenaires, et/ou dans le cadre d'études spécifiques.

2.5.1 Applicatif NAPPE34

Le Conseil départemental a fait développer un outil d'exploitation et de présentation des données présentes dans la base de l'Observatoire (ODCEEL). Cet outil dénommé « NAPPE34 » permet de visualiser rapidement sous forme graphique l'état et l'évolution du niveau d'eau d'une station de mesure. Les données de la base sont actualisées à l'occasion de chaque collecte et sont donc accessibles depuis le logiciel.

L'outil « NAPPE34 » permet de visualiser les données par site et d'apprécier l'état et l'évolution de la ressource en eau au travers de l'affichage de deux courbes :

- le premier graphique présente l'historique des mesures du site ;
- le second graphique permet une approche statistique sur une période annuelle de la courbe des valeurs de l'année en cours (Noir/données validées et Gris/données brutes) à l'aide de trois autres courbes représentant les minimas (Rouge), les maximas (Vert) et la moyenne (Orange). Ces trois courbes sont établies à partir des valeurs journalières des années antérieures présentes dans l'historique. Une zone encadrant la moyenne (zonage jaune) permet de définir une plage « normale » d'évolution du niveau selon les périodes considérées.

Ce logiciel permet également d'éditer une fiche de synthèse de l'état et de l'évolution de la ressource du site considéré.

Le recto de cette fiche présente les informations du site : désignation, code BSS, coordonnées, localisation, usage, gestionnaire, exploitant, système aquifère, équipement.

Le verso comporte les deux graphiques évoqués précédemment, accompagnés d'un commentaire sur l'état et l'évolution de la ressource.

Cette fiche peut être éditée sous format Word ou PDF. Les mesures associées peuvent être exportées sous format Excel.

Depuis 2016, les données peuvent être corrélées avec la pluviométrie d'une station pluviométrique associée, considérée comme la plus pertinente par rapport à l'aquifère capté ou avec une autre station choisie dans une liste déroulante.

Les fiches de tous les sites traités figurent en Annexe 4 du présent rapport avec l'état et l'évolution de chaque ressource pour l'année écoulée.

2.5.2 Outil WEBNAPP en ligne

Depuis juin 2018, les données sont accessibles en ligne sur le portail internet de l'ODCEEL. Le lien de consultation est le suivant : <https://odee.herault.fr/index.php/thematiques/eaux-souterraines>.

L'outil WEBNAPP en ligne est une simplification de l'appliquatif NAPPES34.

Il permet de chercher une station de mesure par commune d'implantation. Les courbes sur l'état des niveaux des nappes et l'évolution sont alors affichées directement à l'écran.

L'utilisateur peut modifier les périodes d'affichage souhaitées.

Il peut également générer un rapport au format PDF ou extraire les données dans un tableau (format .csv).

2.5.3 Carte de synthèse d'état et d'évolution des ressources

Tous les mois, une carte de synthèse sur l'état et l'évolution des ressources en eaux souterraines du Département est éditée. Cette carte permet de visualiser rapidement sur fond hydrogéologique simplifié la situation des ressources à l'échelle du Département. Mois après mois, l'état et l'évolution de ces ressources peuvent être appréciés par secteur géographique et/ou par type d'aquifère.

La carte est conçue pour décrire l'état des nappes selon 5 classes et selon 3 tendances d'évolution.

Un bulletin statistique pour l'année civile entière est également publié. Il montre les évolutions mensuelles de toute l'année et permet de juger des situations hydrogéologiques (étiage sévère, décroissance vers sécheresse).

Les données proviennent des stations du réseau stratégique élargi (Conseil départemental, OFB et SMETA).

Les données du réseau OFB sont consultées directement sur le site web de la banque nationale de données ADES et font l'objet d'une interprétation par l'hydrogéologue.

Les informations relatives à la nappe astienne sont fournies directement par le SMETA à l'hydrogéologue départemental.

La carte ainsi élaborée offre une situation relativement exhaustive des ressources en eaux souterraines du Département.

Cette carte est également dotée d'un commentaire rédigé par l'hydrogéologue départemental sur la situation présentée et son évolution depuis le mois précédent.

Cette carte est diffusée auprès des collectivités, des partenaires et des institutions intéressées (Collectivités, BRGM, ARS, DREAL, Agence de l'Eau, EPTB...). Elle est mise en ligne sur le portail internet de l'ODCEEL et accessible au grand public.

Les cartes de synthèse de l'année 2023 figurent en Annexe 7 du présent rapport.

2.5.4 Information des maîtres d'ouvrages et gestionnaires

Le Conseil départemental transmet annuellement aux différents maîtres d'ouvrages et aux gestionnaires une fiche d'état de chaque station pour laquelle ils sont concernés.

Il fournit également des informations sur l'état et l'évolution des ressources en eau en cas de besoin et sur demande durant toute l'année. Cette démarche est fréquemment sollicitée lors des périodes de sécheresse durant lesquelles les maîtres d'ouvrage souhaitent disposer d'une information fiable et interprétée sur l'état de leurs ressources captées.

2.5.5 Rapport annuel

Un rapport annuel constitue le document de synthèse sur l'état et l'évolution des ressources en eaux souterraines de l'année écoulée. Il permet en outre d'évaluer la pertinence des stations de suivi et de mieux appréhender leurs fonctionnements et évolutions.

Il rappelle également le contexte hydrogéologique de l'année (sécheresse, humide...).

2.6 Bancarisation des données

2.6.1 Base de données départementale

Les données du réseau départemental de suivi piézométrique des eaux souterraines sont intégrées et sauvegardées dans la base départementale de données de l'Observatoire Départemental Climatologie Eau Environnement Littoral (ODCEEL).

2.6.2 Base de données nationale

Les données du réseau départemental de suivi piézométrique des eaux souterraines sont également intégrées tous les trimestres dans la base de données nationale ADES, conformément à la convention signée avec l'Agence de l'Eau RMC.

Le service de gestion des données de l'ODCEEL va étudier la possibilité d'une bancarisation automatique et si possible journalière des données brutes sur ADES.

Cette évolution est rendue possible par :

- **le nombre croissant de stations de mesures**
- **l'amélioration de la fiabilité des centrales d'acquisition et des capteurs de mesures**
- **la conversion de la mesure piézométrique relative en mesure absolue en m NGF par les nouvelles centrales**
- **l'augmentation de la fréquence de transmission des données (toutes les 6h)**
- **le transfert des données directement sur serveurs FTP et/ou applicatifs dédiés**

2.7 Comité ressource en eau

En période de sécheresse, la DDTM de l'Hérault anime un comité ressource en eau composé de différents acteurs, décideurs et sachants du domaine de l'eau.

Les informations issues des stations du réseau départemental sont fournies à chaque comité sécheresse sous forme d'une carte et de graphique.

La carte d'état des nappes permet au comité de mieux appréhender l'état et l'évolution des ressources en eaux souterraines sur le Département, et de les corréliser avec la situation des eaux de surfaces, les besoins en eau, les prévisions météorologiques et le contexte général de la sécheresse.

Ces données permettent d'identifier les secteurs pouvant présenter des risques de déficit et d'anticiper d'éventuels risques de pénuries. L'hydrogéologue départemental est présent au

comité et peut proposer des mesures éventuelles de restrictions d'après ses connaissances sur l'évolution des ressources.

En 2023, l'épisode de sécheresse a débuté le 28 mars 2023 et se poursuit sur l'année 2023 et 2024. Le Comité sécheresse s'est réuni ou a échangé 19 fois pendant l'épisode (environ 1 fois tous les 15 jours).

Sur l'ensemble des 18 zones définies dans l'arrêté-cadre « sécheresse » du département (AP n°2018-06-09577 du 18/06/18, puis AP n°2023-05-13902 du 24 mai 2023), au maximum de l'épisode, 2 zones ont été classées en vigilance, 8 zones en alerte renforcée et 9 en crise.

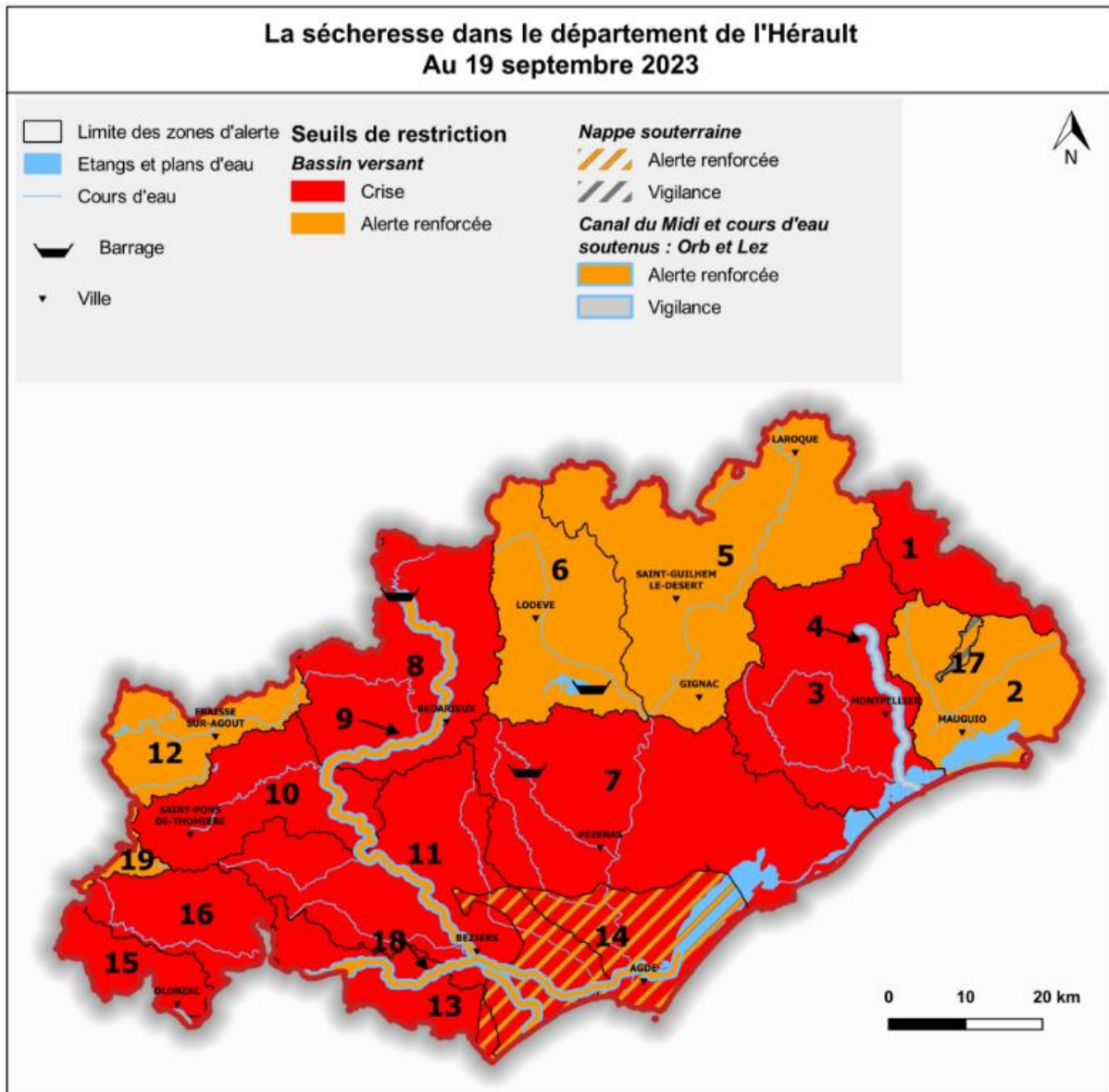


Figure 1 - Carte des seuils de restriction liés à la sécheresse par l'arrêté du 27 septembre 2023

3

Une vision stratégique

3.1 Suivi saisonnier des ressources

3.1.1 Bilan météorologique

La synthèse climatologique annuelle a été établie à partir des bulletins Infoclim34, produits par le service Filières Agricoles du Conseil départemental de l'Hérault.

L'année 2023 fait suite à une année 2022 marquée par des précipitations globalement déficitaires ou de saison avec des températures assez chaude à chaude, marquée d'une hétérogénéité spatiale des précipitations.

Saison	Pluviométrie	Température
Hiver	Très sec à sec	De saison à assez frais
Printemps	Hétérogène, globalement très sec	Assez doux à chaud
Été	Globalement hétérogène et sec	Assez chaud à très chaud
Automne	Globalement très sec à sec	Assez doux à « chaud »

Plusieurs épisodes météorologiques marquants sont à noter :

- Mai : Hétérogénéité des pluies dans le Département. Le cumul pluviométrique a été très excédentaire dans la partie Est à très déficitaires dans la partie Ouest.
- Juin : Episode pluvieux très excédentaires à localement déficitaires (zone de Piémont, Vallée de l'Orb et la basse vallée de l'Hérault). Pic de chaleur précoce le 26 juin.

Les cumuls annuels varient de 204 à 966 mm et présentent des écarts aux moyennes 2011-2020 de -60% à -22%

Sur l'année 2023, les précipitations ont été très fortement à assez déficitaires avec des températures assez chaude et localement chaude ou de saison.

Une synthèse climatologique annuelle rédigée est présentée en Annexe 6.

3.1.2 Etat et évolution des nappes d'eaux souterraines

Le département de l'Hérault est constitué d'aquifères différents essentiellement dus à la lithologie des terrains. L'état et l'évolution des niveaux des nappes sont variables d'un secteur à l'autre du Département dépendant des précipitations et de leurs sollicitations.

L'année 2022 se termine par des niveaux d'eau normaux avec des situations basses à déficitaires qui persistent. La tendance à la baisse se généralise. La sécheresse pour les eaux souterraines débute en automne. De nombreuses stations franchissent le minimum historique.

L'année 2023 est marquée par :

- Un début d'hiver marqué par des niveaux d'eau normaux en baisse. La situation se dégrade et les niveaux d'eau deviennent bas à normaux pour la moitié des stations avec une accentuation de stations présentant un niveau en baisse. Le déficit automnal est constaté. A la fin de l'hiver, les niveaux deviennent bas pour 54% des points. Le nombre de stations déficitaires augmentent durant l'hiver passant de 18 à 25.
- Au printemps, les niveaux d'eau sont bas à déficitaires et toujours en baisse. Les effets des pluies printanières ont été temporaire (gain d'une quinzaine de jours) voir nuls localement. Des stations présentent des niveaux bas de début aout alors que d'autres ont déjà franchis des minimums historiques de plus de 20 ans. La situation hydrogéologique demeure basse pour la saison.
- L'été débute par des niveaux globalement normaux suite à quelques pluies du mois de juin. Les pluies ont permis de laisser un mois de répit aux aquifères. L'absence de recharge et le déficit hydrique se fait ressentir avec une majorité des stations présentant des niveaux bas à déficitaires. Seul le secteur du Montpélierrais et l'est du littoral se maintiennent avec des niveaux normaux. La tendance à la baisse se poursuit. Début septembre, quasi l'ensemble du Département est classé en crise par la Préfecture de l'Hérault. De nombreuses communes font appel à des transports d'eau pour alimenter certains hameaux.
- L'automne débute par des niveaux d'eau normaux grâce aux pluies du mois de septembre dont l'effet positif s'estompe. De fortes tensions demeurent sur la ressource dans les secteurs n'ayant pas bénéficié de pluies (Hauts Cantons, Minervois et Biterrois). Le département se retrouve scindé en deux avec une moitié Est présentant un niveau normal à bas et une moitié Ouest bas à déficitaire. La situation hydrogéologique reste sous tension.

Depuis la recharge de mars 2022, l'absence de pluies efficaces entraîne un déficit de recharge sur l'année 2023. Certaines ressources en eau se sont taris.

L'ensemble des fiches d'état et d'évolution des niveaux d'eau est présenté en Annexe 8.

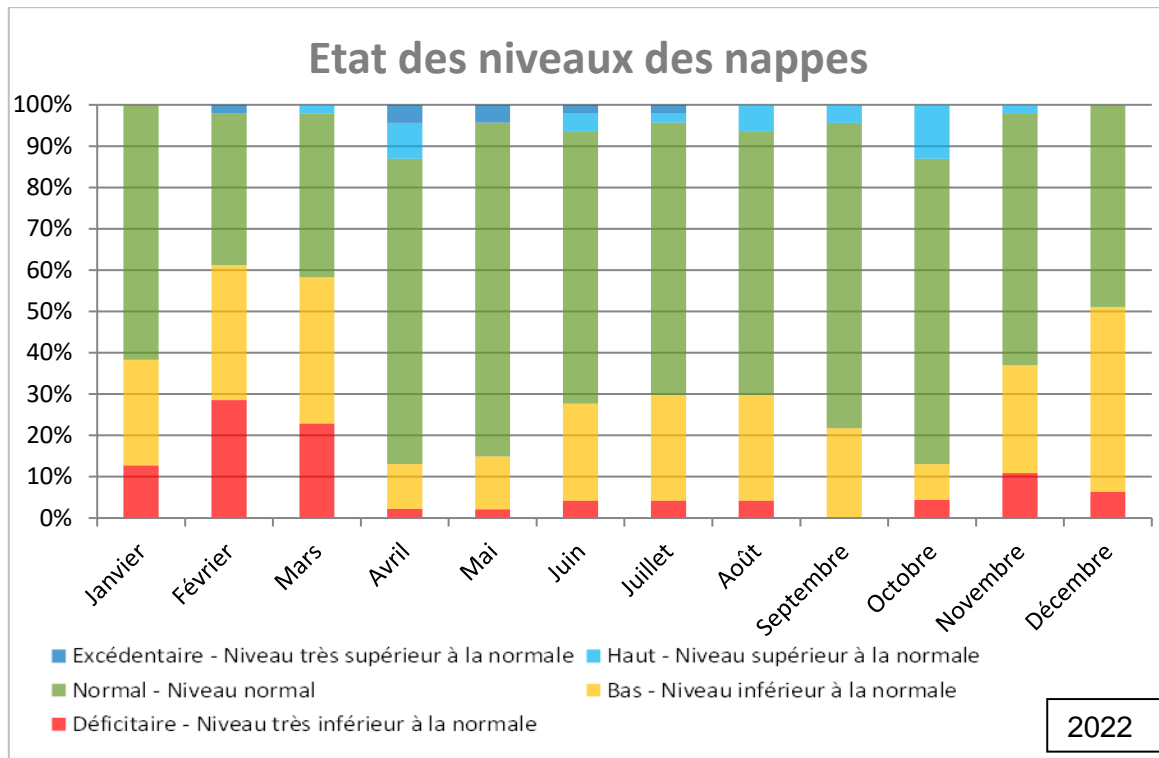


Figure 2 - Etat global des niveaux des nappes en 2022

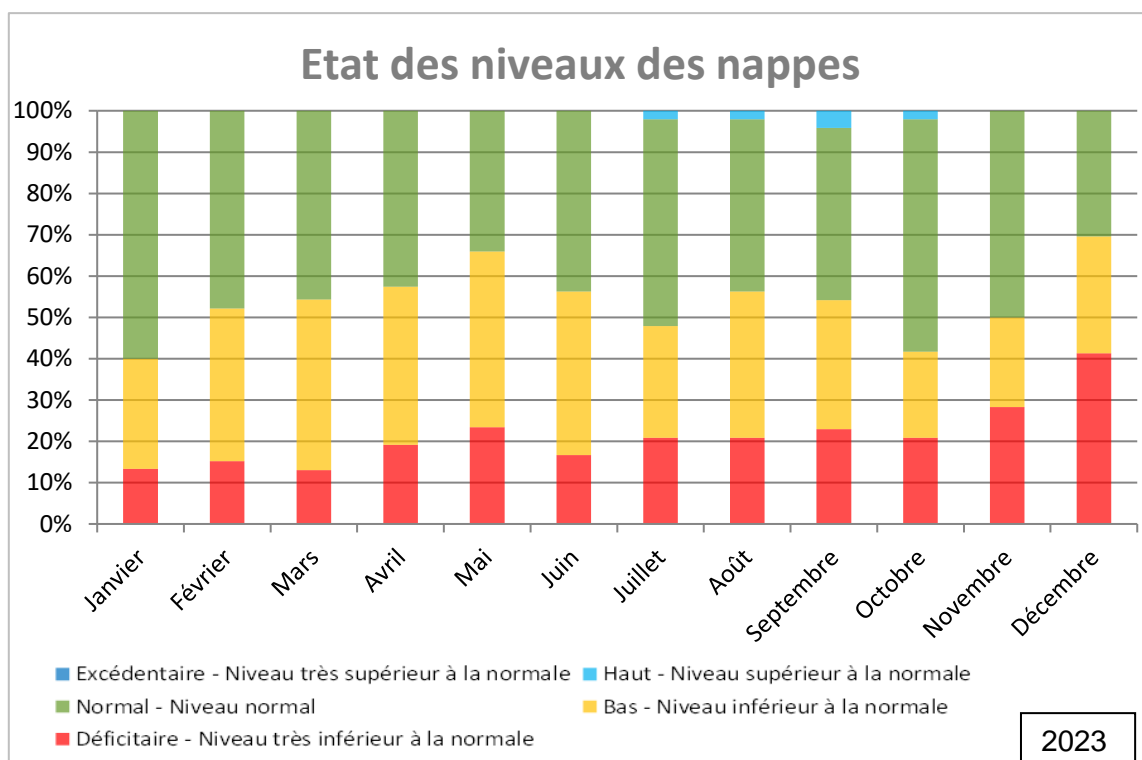


Figure 3 - Etat global des niveaux des nappes en 2023

L'année 2022 présente une recharge suite aux pluies de fin mars visible en avril, entraînant une baisse du nombre de stations avec des niveaux bas à très bas (< 30% d'avril à octobre). A contrario, l'absence de recharge sur l'année 2023 est visible par la présence de niveaux bas à déficitaires représentant entre 40 et 70% des stations.

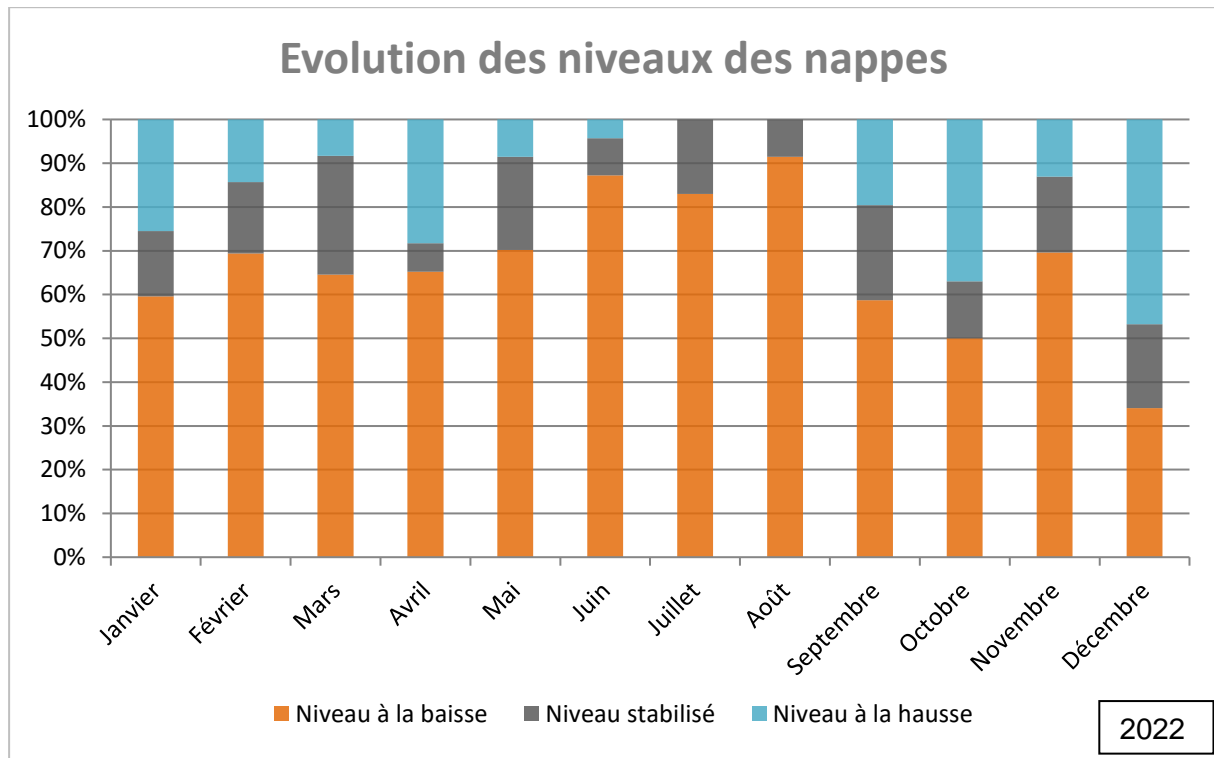


Figure 4 - Evolution globale des niveaux des nappes en 2022

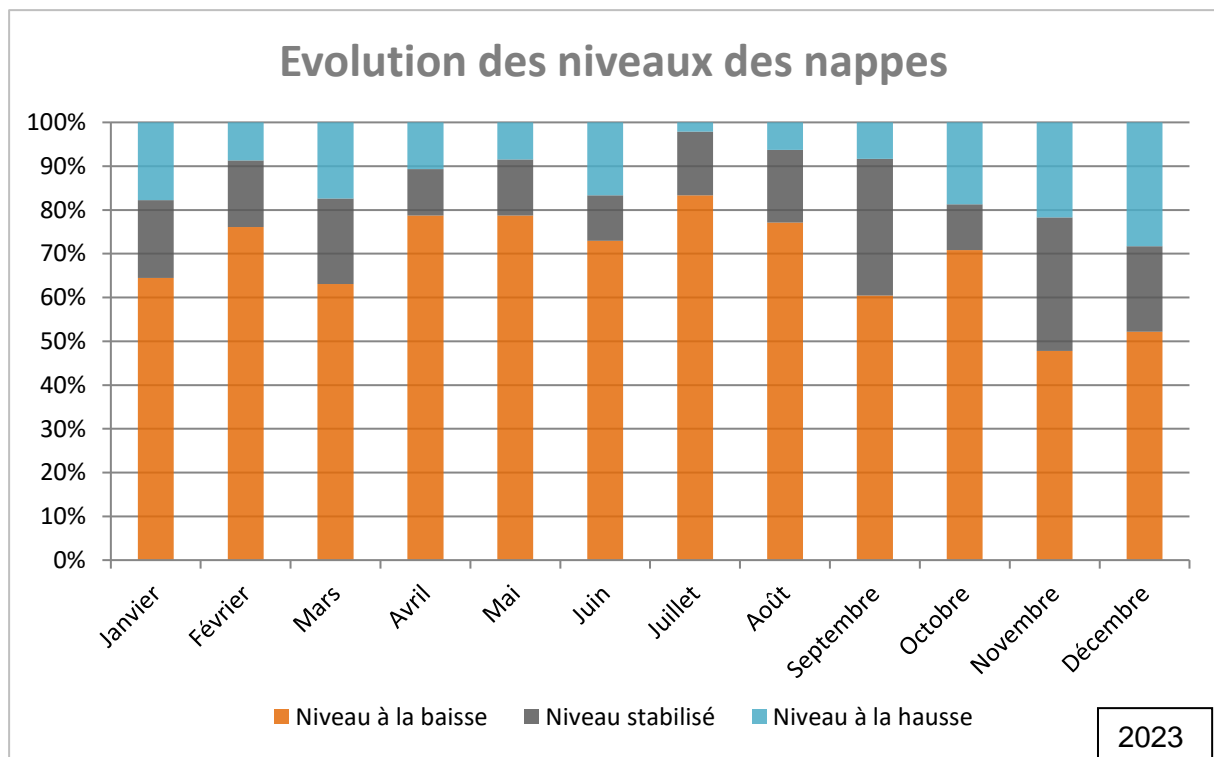


Figure 5 - Evolution globale des niveaux des nappes en 2023

La tendance à la baisse des aquifères héraultais prédomine sur l'année 2022 et 2023. Durant l'année 2023, les aquifères présentant des niveaux en hausse représentent moins de stations qu'en 2022.

3.2 Suivi saisonnier des ressources par type d'aquifères

Les aquifères du département de l'Hérault sont très hétérogènes de par leur nature, importances et sollicitations. L'évolution de la ressource en eau varie d'un secteur à l'autre du Département.

3.2.1 Les aquifères karstiques

Les aquifères karstiques débutent l'année 2023 avec des niveaux normaux en baisse. A partir de début février, les niveaux d'eau deviennent bas à déficitaire atteignant même 82% début décembre. La tendance générale a été à la baisse sur l'ensemble de l'année. Les quelques pluies localisées ont permis d'atténuer une situation hydrogéologique plutôt basse pour l'année 2023. Tout le long de l'année, 1/3 des stations karstiques ont franchi le minimum historique.

Les aquifères karstiques n'ont pas bénéficié de recharge sur l'année 2023. Les niveaux d'eau ont de plus en plus bas et la décroissance se poursuit. Les aquifères ont atteint des minimums historiques.

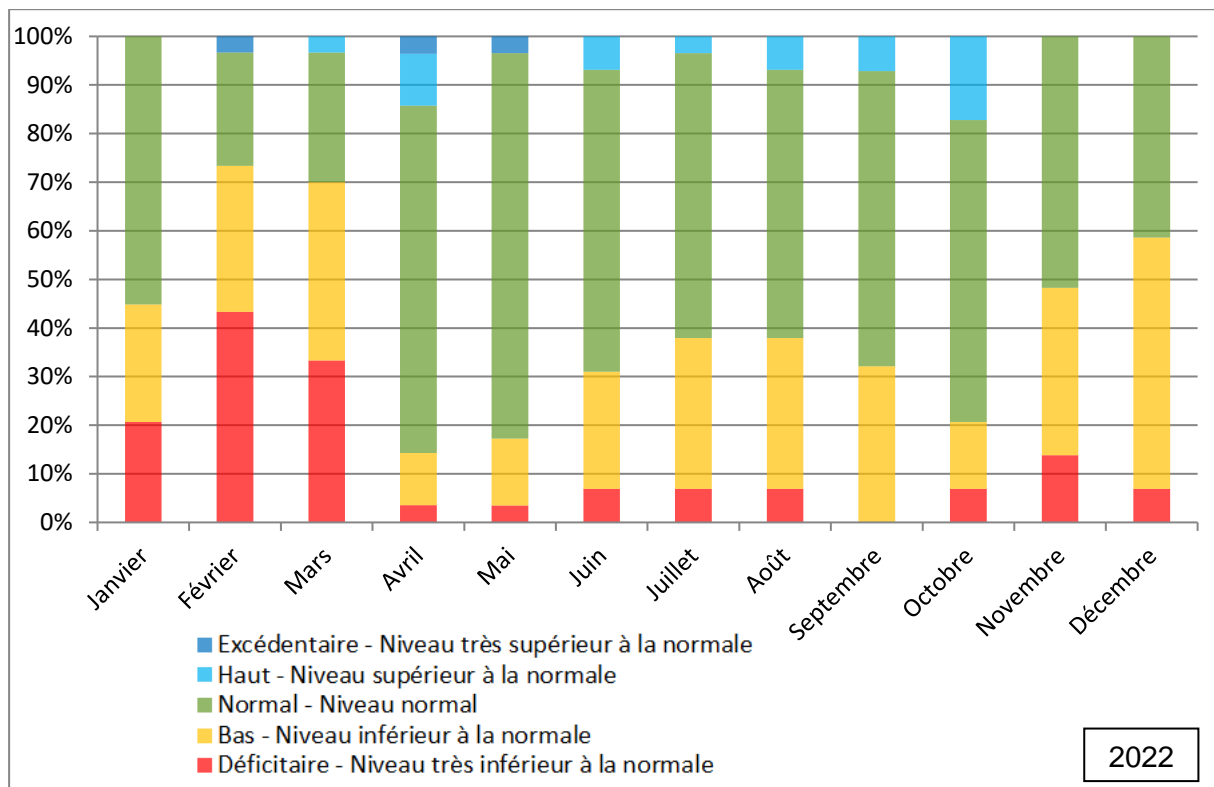


Figure 6 - Etat des niveaux des aquifères karstiques en 2022

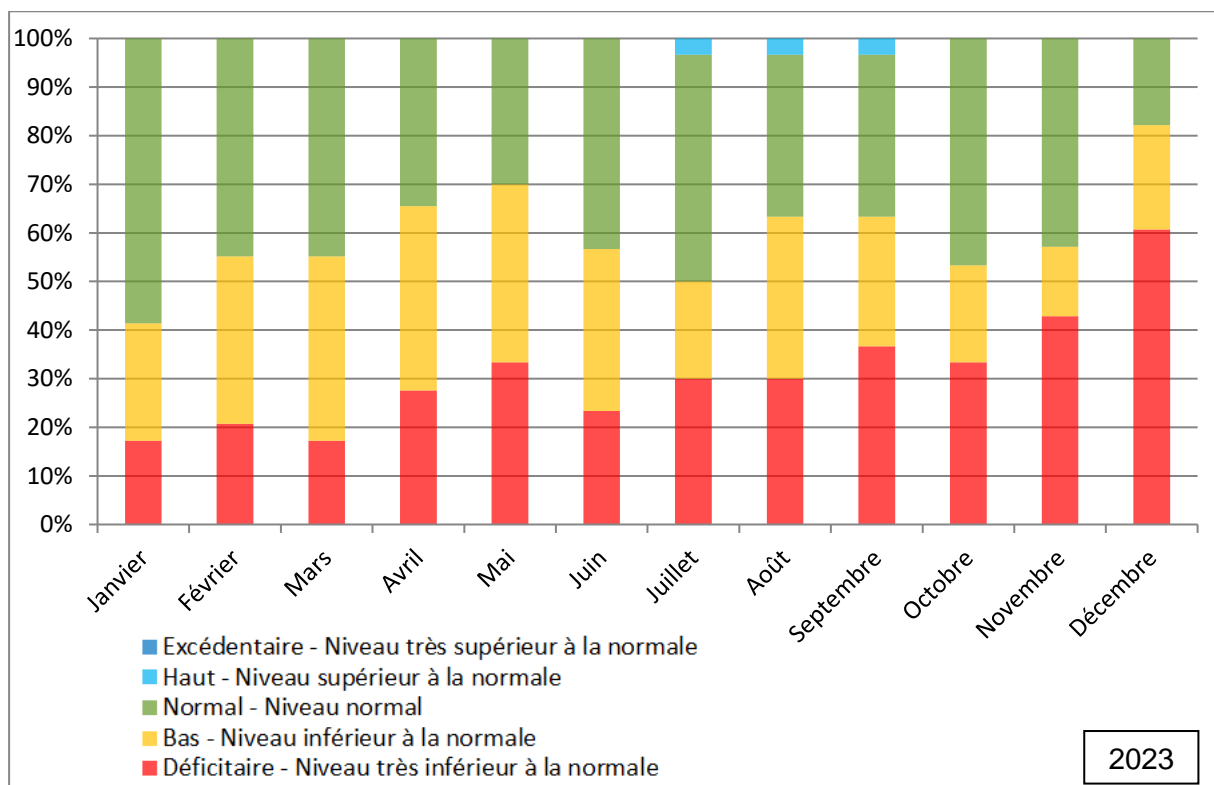


Figure 7 - Etat des niveaux des aquifères karstiques en 2023

La recharge de mars 2022 a permis aux aquifères karstiques un maintien du niveau normal. L'absence de recharge sur l'année 2023 est marqué par des niveaux bas à déficitaire dépassant même les 80% au mois de décembre.

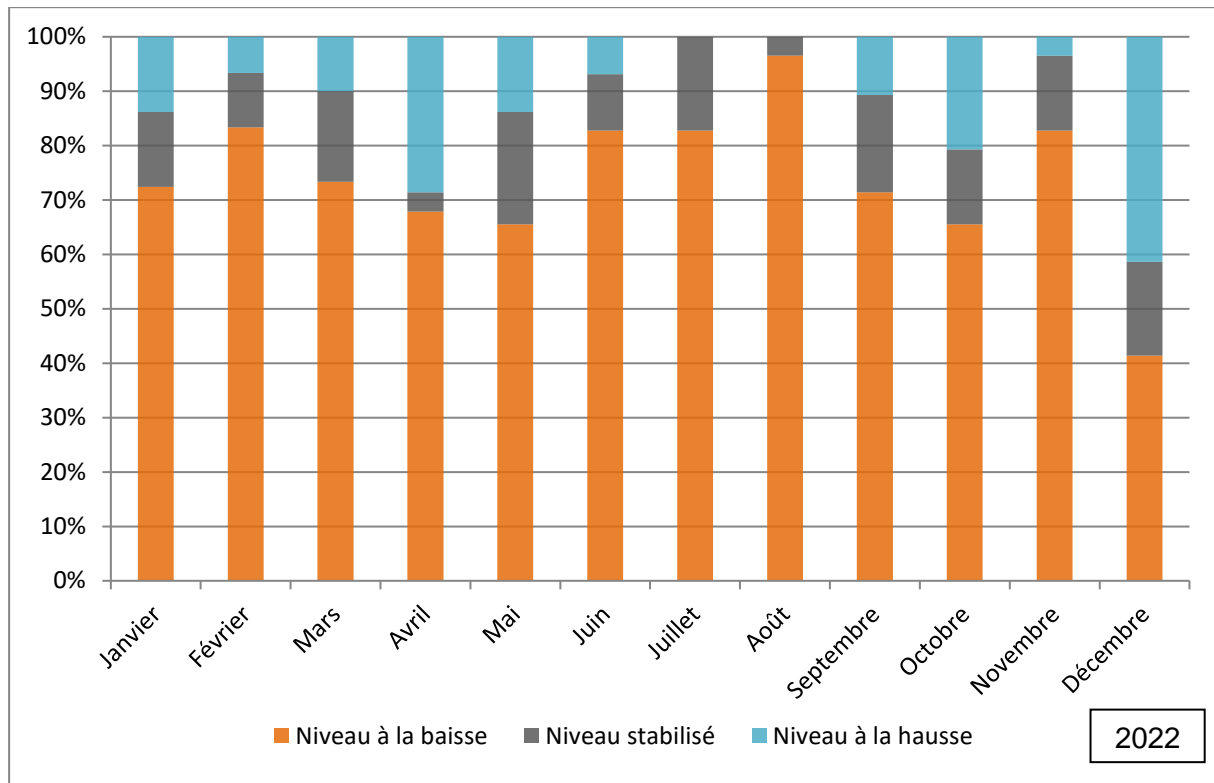


Figure 8 - Evolution des niveaux des aquifères karstiques en 2022

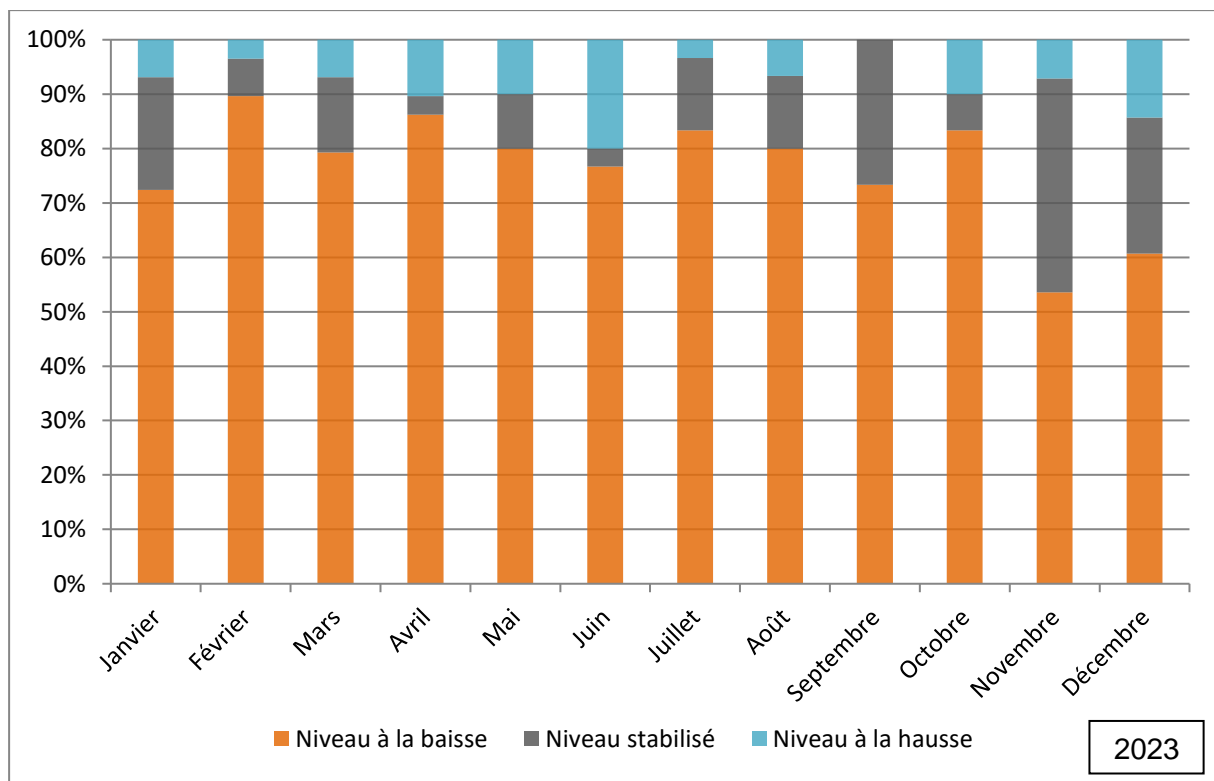


Figure 9 - Evolution des niveaux des aquifères karstiques en 2023

La tendance à la baisse est généralisée sur l'ensemble de l'année 2023 comme l'année 2022. Au mois de novembre, suite aux pluies localisées du mois d'octobre, 39 % des aquifères sont stables.

3.2.2 Les aquifères alluviaux

Les nappes alluviales de l'Hérault ont débuté l'année 2023 avec des niveaux d'eau bas à déficitaire jusqu'à début juillet pour 56 à 75% des stations. Au mois d'août et septembre, les niveaux d'eau sont plutôt bas. Les quelques pluies localisées ont permis de mettre en charge les cours d'eau permettant de soutenir les nappes alluviales. Cela se traduit localement par un phénomène de crue suivie de décrue, soit une stabilisation de la nappe. Les niveaux d'eau des mois d'août à octobre ont été moins bas qu'en 2022.

Les nappes alluviales sur l'année 2023 sont marquées par des niveaux bas à déficitaire. Des minimums historiques ont été franchis. La tendance générale a été parfois à la baisse, stable ou la hausse selon les mois.

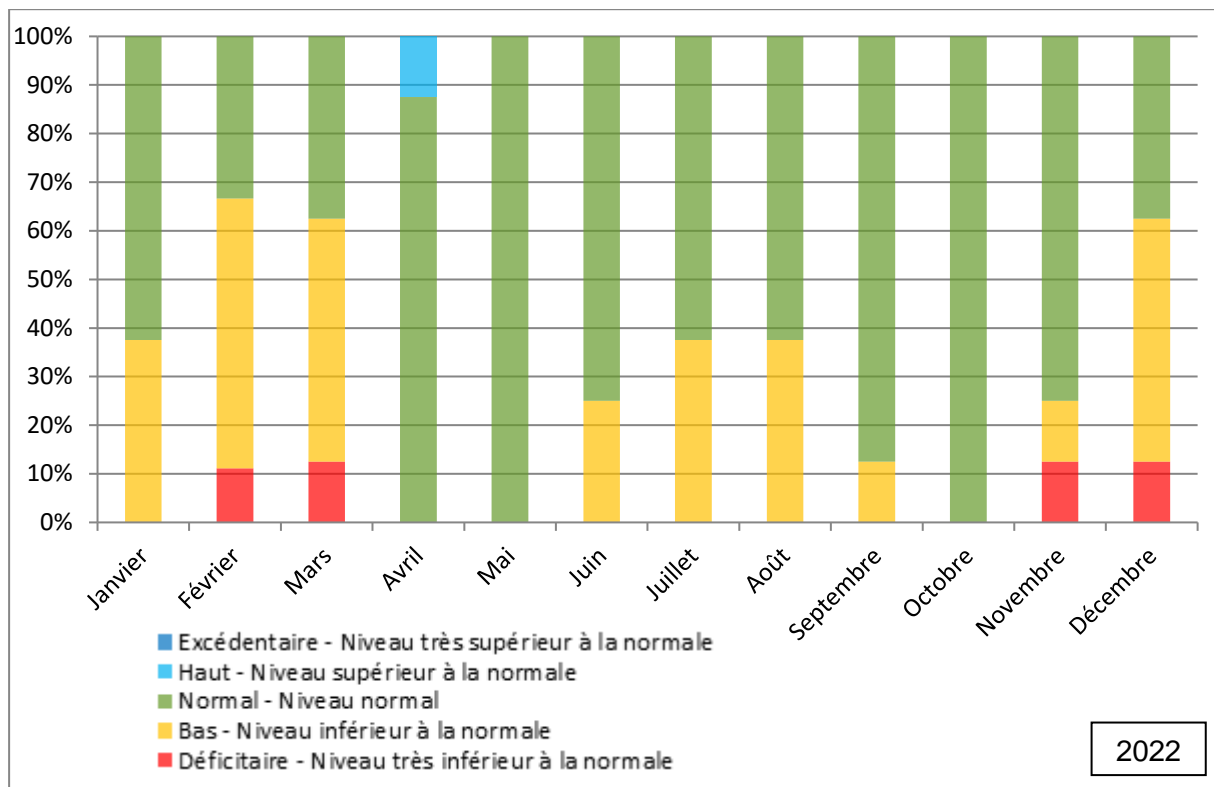


Figure 10 - Etat des niveaux des nappes alluviales en 2022

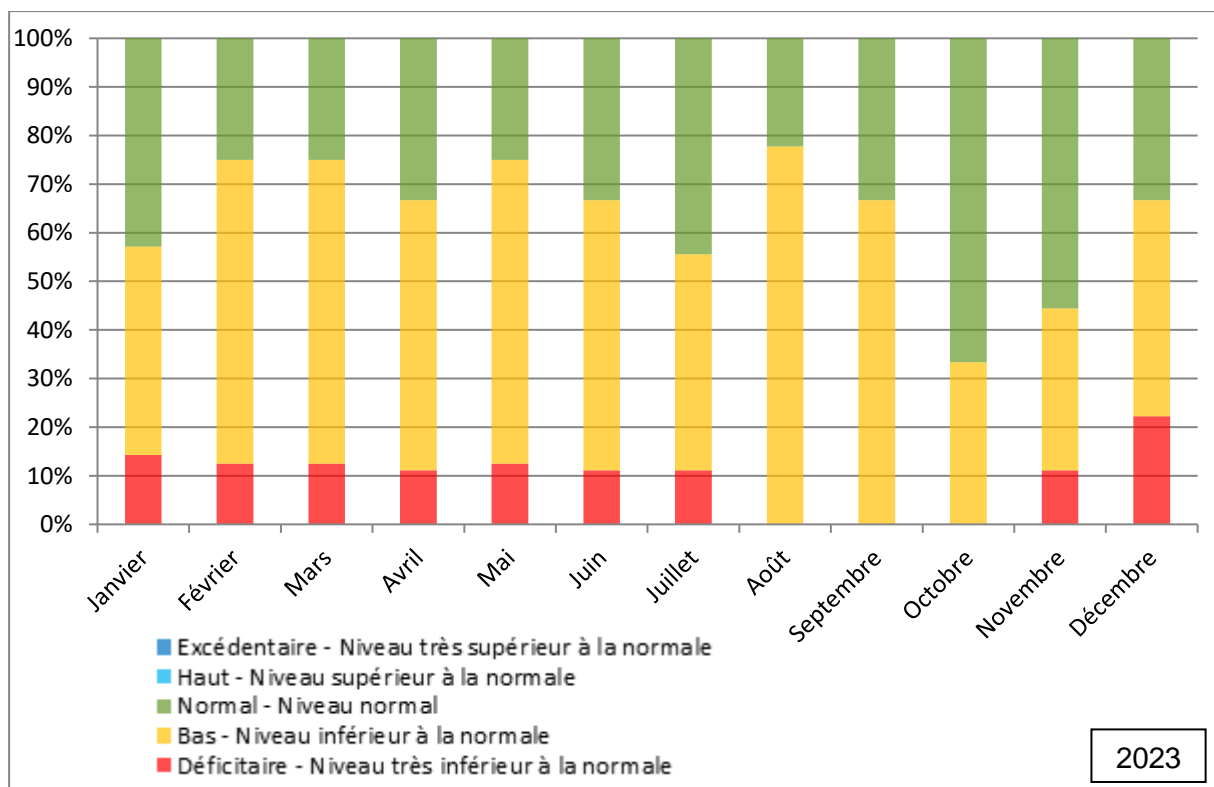


Figure 11 - Etat des niveaux des nappes alluviales en 2023

En 2022, les nappes alluviales affichaient des niveaux majoritairement bas en début et fin d'année, et plutôt normaux à partir du printemps jusqu'au début de l'automne suite à la recharge du mois de mars. A contrario, l'année 2023 est marquée par des niveaux d'eau bas à déficitaire pour plus de 50% des stations excepté pour le mois d'octobre et novembre où localement les nappes alluviales ont bénéficiées des pluies.

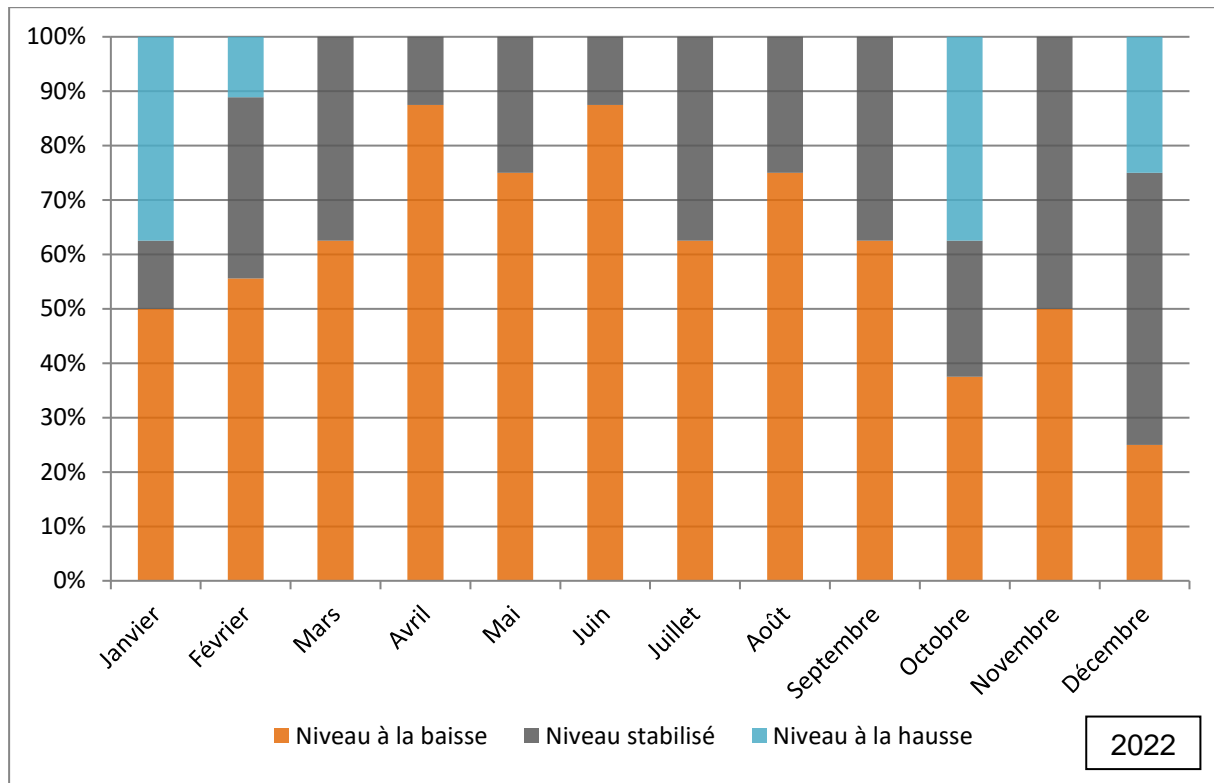


Figure 12 - Evolution des niveaux des nappes alluviales en 2022

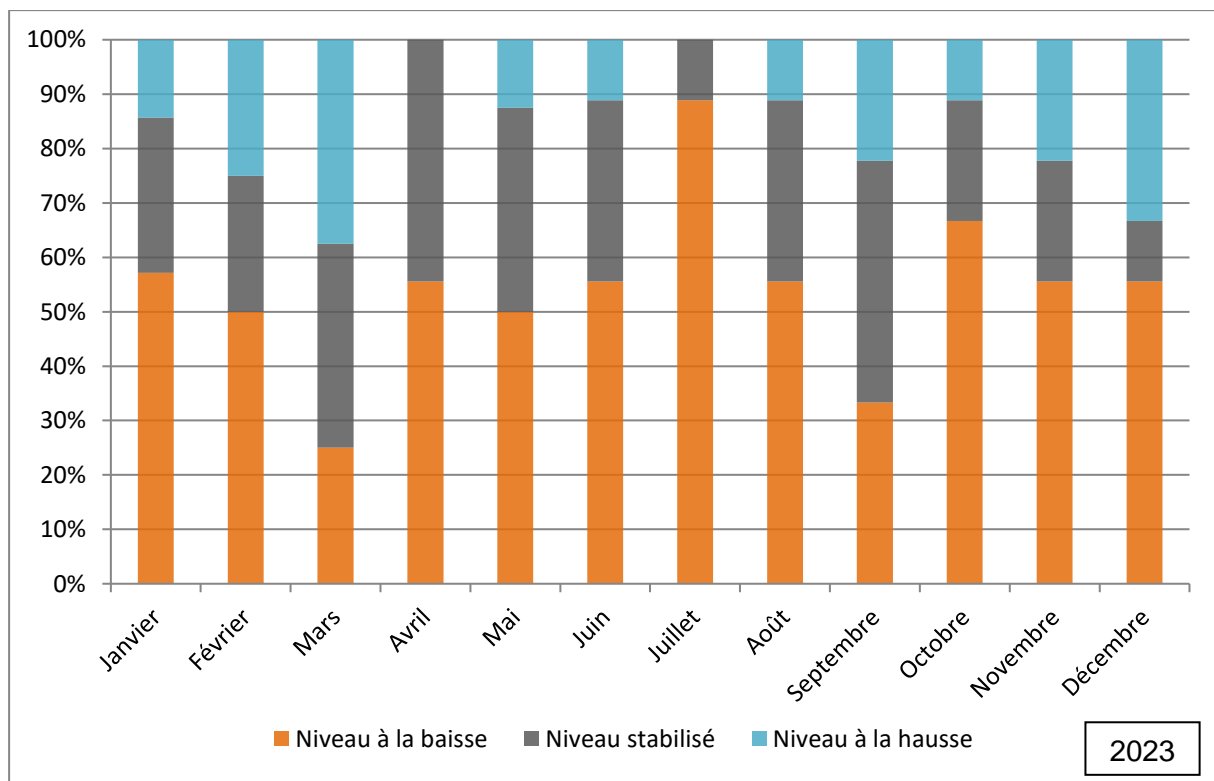


Figure 13 - Evolution des niveaux des nappes alluviales en 2023

Les nappes alluviales sont plutôt à la baisse pendant l'été 2022 et 2023, ce qui est normal pour la période. Globalement sur l'année 2023, les quelques pluies permettent la hausse des niveaux d'eau des nappes ou une certaine stabilité.

3.2.3 Les autres aquifères

- La nappe astienne

Durant l'hiver, la nappe astienne présente des niveaux d'eau normaux à bas en hausse. La recharge n'est que partielle. Au printemps, les niveaux d'eau deviennent bas et poursuivent leur baisse. La situation est la même durant l'été et s'améliore à partir de septembre avec la diminution des prélèvements (hors période touristique) qui engendre une faible remontée de la nappe. Cette remontée se poursuit durant l'automne, mais la nappe astienne présente toujours des niveaux d'eau normaux à bas.

L'absence de recharge induit des niveaux normaux à bas de la nappe astienne durant l'année 2023, des niveaux inférieurs à la normale.

- La nappe villafranchienne

L'année 2023 débute par des niveaux d'eau normaux en baisse. Cette situation hydrologique s'est maintenue jusqu'en septembre par les quelques pluies dont a bénéficié le secteur du Montpéliérain (secteur de Lunel). A l'automne, les niveaux d'eau de la nappe deviennent normaux soit en hausse, soit en baisse localement suite aux pluies dont a bénéficié le littoral.

La nappe villafranchienne a présenté des niveaux normaux toute l'année avec une tendance générale à la baisse.

- L'aquifère fissuré

Seule, la station du forage du Port à la Salvetat sur Agout est représentative de l'aquifère fissuré.

L'aquifère présente en début d'année des niveaux normaux avec une évolution à la baisse. A partir du mois de février, le niveau d'eau devient bas et stable. A partir du mois de mars, le niveau d'eau remonte pour atteindre un niveau normal. Le niveau d'eau restera normal stable à haut pour les mois d'août et septembre avant de décroître lentement.

Les niveaux d'eau de l'aquifère fissuré ont été majoritairement normaux à haut stable ou légèrement en baisse.

Etat et évolution du réseau départemental

4.1 Actualités 2023 sur le réseau stratégique

28 stations sont désormais équipées de centrales LNS compatibles 3G.

Au cours de l'année, les difficultés ou aléas suivants ont été rencontrés :

- Cazhilac – Pz Fesquet : Mise en service du nouveau forage dans le champ captant du Fesquet. Début du pompage en mai 2023.
- Saint-Génies-de-Varensal – Source Fontcaude : La variation du débit est liée au débit entant dans la station de traitement, soit au débit de prélèvement, entraînant une baisse du niveau d'eau au point de mesure.
- Babeau-Bouldoux - Source Malibert : la station a montré des difficultés de transmission sur l'année 2022. Elle utilise déjà un système radio déporté (module TBRS) pour renvoyer les données vers une zone plus haute ayant accès au réseau. Le prestataire fabricant des centrales a proposé une solution technique fin mars 2023 pour éviter la rupture des transmissions.
- Ferrals-les-Montagnes – Source Lavalette : Les données ne sont plus enregistrées à partir du 24/07/2021 car la centrale a brûlé. La station de Ferrals-les-Montagnes nécessite un équipement spécifique car la communication en mode 3G ne passe pas. Des tests par transmission radio a été réalisés et sont peu convaincant pour adapter la LNS en évitant le vandalisme. Cependant, début 2024, la centrale a été remise en fonctionnement et tous les 4 mois, les données sont récupérées.
- Lauroux – Source Payrols : Le maitre d'ouvrage a effectué des travaux sur son réseau d'adduction courant juin 2021. Une vanne altimétrique a été positionnée au niveau du réservoir. Le trop-plein s'effectue au niveau du bac de mesures par surverse. Ainsi, les données recueillies correspondent donc à la hauteur du seuil (bac de surverse) et non au niveau d'eau dans le bac de la source.
- Bédarieux – source de la Joncasse : une baisse de 40 cm du niveau d'eau a été générée lors du retrait en 2019 par l'exploitant de la plaque du seuil permettant de maintenir un niveau de référence. En 2021 et 2022, de nouveaux travaux ont été réalisés dans le captage ne permettant pas d'acquérir des données représentatives d'un suivi de la ressource. En 2023, le mode de mesure a été modifié pour être réalisé au niveau de la bâche afin d'obtenir un débit de la source.
- Gignac – Pz Combe Salinière :
- Montpeyroux - source des bains : la station de mesure a été volée en 2019. Elle n'a pas été remplacée car le site doit être sécurisé dans un premier temps.

L'historique de l'évolution du réseau est présenté à l'Annexe 5.

4.2 Actualités 2023 sur le réseau opérationnel

Le Conseil départemental possède actuellement des centrales d'acquisitions non télétransmises et des centrales télétransmises sur le réseau opérationnel. L'objectif est de disposer d'un parc de stations entièrement télétransmises.

Le réseau opérationnel dispose de deux types de centrales :

- des centrales non télétransmises devenant précaires (sonde et centrale sur batterie)
- des centrales télétransmises en 3G

Ainsi, toutes les stations du réseau opérationnel devront faire l'objet d'un nouvel équipement pour les stations précaires : création complète d'une station de mesures (armoires, capteurs, modem, ...).

4.2.1 Déploiement du réseau opérationnel « ressource »

Depuis 2022, de nouvelles centrales de modèle LNS ont été déployées en remplacement de centrales déjà existantes du **réseau opérationnel « ressource »**. Ce déploiement s'est poursuivi en 2023 et se terminera en 2024.

Les sites déployés en 2023 ont été :

- Gabian _ Pz Rezclouse
- Aniane _ Pz Les Mattes
- Gornies _ Forage de Souteyrols
- St-Maurice-de-Navacelles _ Pz Navacelle
- Prades-sur-Vernazobre _ Forage PZ1-2016

4.2.2 Difficultés rencontrées et remarques sur le réseau opérationnel

Au cours de l'année, les difficultés ou aléas concernant le réseau opérationnel ont été rencontrés :

- Canet – Forage Clocher Ouest : Problèmes d'enregistrement de la donnée sur l'appareil de mesures en début d'année car centrale précaire (non télétransmise et sur batterie). A partir de fin septembre 2023, la sonde de mesures a été retirée car le maître d'ouvrage a entrepris des travaux sur le site de suivi.
- Paulhan – Forage Rieu Mas Nicolas : Problèmes d'enregistrement de la donnée sur l'appareil de mesures car centrale précaire (non télétransmise et sur batterie)
- Le Bosc _ Pz Rivernoux : A partir de mars 2023, la sonde a été dénoyée suite à la baisse du niveau de la nappe. A partir de début août, la sonde a été approfondi dans l'ouvrage pour éviter le dénoyage.
- Cruzy – S. Roquefourcade : Modification du rythme de pompage début juin entraînant un rabattement moindre de la nappe. Une coupure de courant le 10/06/2023 pendant une journée a induit un arrêt des pompes et donc une remontée de la nappe.
- Saint-Clément-de-Rivière – Piézomètre de Buffette : Lacune de données. Problème d'enregistrement de la donnée car appareil de mesures sur batterie puis retrait de la station de mesures en septembre 2023 car le maître d'ouvrage réalise des travaux sur l'ouvrage.
- Saint-Clément-de-Rivière – Piézomètre Méjanelles : Retrait de la station de mesures en septembre 2023 car le maître d'ouvrage intervient sur le site pour réaliser des travaux.

- Saint-Hilaire-de-Beauvoir – Piézomètre Peillou : En septembre 2023, pendant les pompages, la sonde a été dénoyée. Elle a été approfondie en novembre 2023 pour s'adapter à la baisse du niveau de la nappe et enregistrer les rabattements au complet.
- Saint-Bauzille-de-Putois – Forage F2 du Rieutort : A partir de fin avril, il n'y a plus de données car la mise en place d'une centrale télétransmise a nécessité d'installer une nouvelle sonde dans le forage en lieu et place de l'ancienne (centrale précaire non télétransmise et sur batterie). Cependant, celle-ci est restée coincée dans l'ouvrage avant d'atteindre la nappe. Celle-ci sera débloquée ultérieurement en 2024.
- Avène – Forage de la Mendrerie : Le niveau d'eau est passé sous la sonde de mesures à partir de fin août 2023. Le suivi est réalisé par une centrale précaire non télétransmise. C'est seulement en 2024 que la sonde a été changée et approfondi dans l'ouvrage.
- Sain-Gély-du-Fesc – Piézomètre Redounel F2 et Forage Redounel bas : Retrait des appareils de mesures fin novembre 2023 pour nettoyage des ouvrages par le maître d'ouvrage.
- Puimisson – Forage Pierre Plantée F1 Ouest : début 2023, la sonde a été retirée pour laisser la place au Maître d'ouvrage de réaliser des travaux sur l'ouvrage.
- Vailhan – Forage de Font Grellade : Absence de données liée à la station de mesures précaire. Installation d'une centrale télétransmise pour fiabiliser les mesures.
- Pézènes-les-mines – F. Le Puech F05 : Afin que le maître d'ouvrage réalise des travaux sur le forage du Puech F05, la sonde de mesures a été retirées fin d'année 2022 à février 2023.

4.2.3 Description des nouvelles installations du réseau

4.2.3.1 Gornies – forage de Souteyrols

La station a été installée et mise en service le 17/11/2022.

Le forage capte les calcaires du jurassique supérieur des Causses.

Sur l'année 2023, le niveau d'eau de la nappe a oscillé autour des 155 à 160m NGF. L'aquifère réagit aux pluies comme le montre les pics de fin d'années 2022, septembre 2023 et octobre 2023. Le pic vers le bas témoigne du rabattement de la nappe lorsque celle-ci est en pompage plus de 24h.

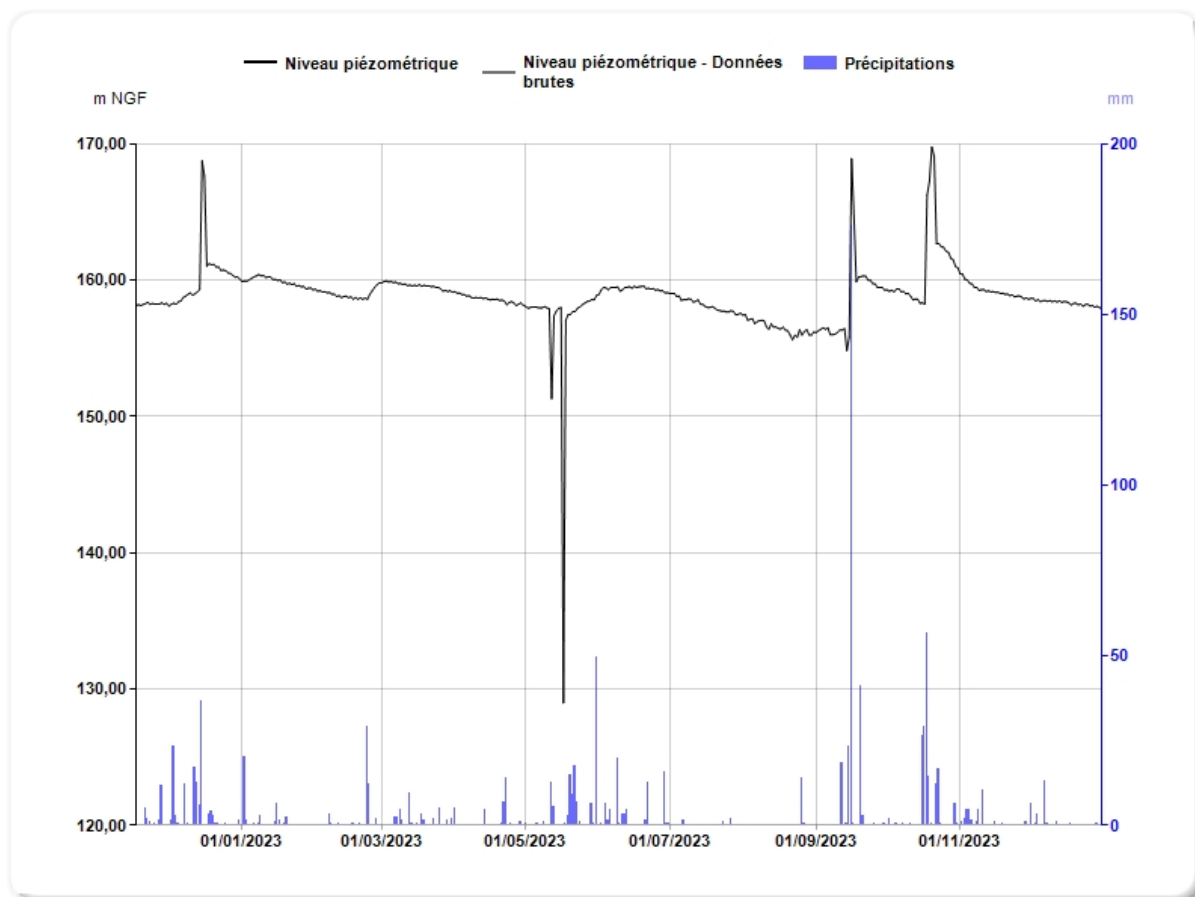


Figure 14 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage de Souteyrols (Gornies)

4.2.3.2 Montoulieu – forage des 3 Baumettes

La station a été installée et mise en service le 27/03/2023.

Le forage capte les calcaires du Crétacé inférieur du Thaurac.

Le niveau d'eau de l'aquifère fluctue de quelques mètres en fonction des pluies. Lors d'épisodes pluvieux, l'aquifère réagit instantanément se traduisant par un pic de crue suivi d'une décrue plus lente avant de débiter sa décroissance naturelle.

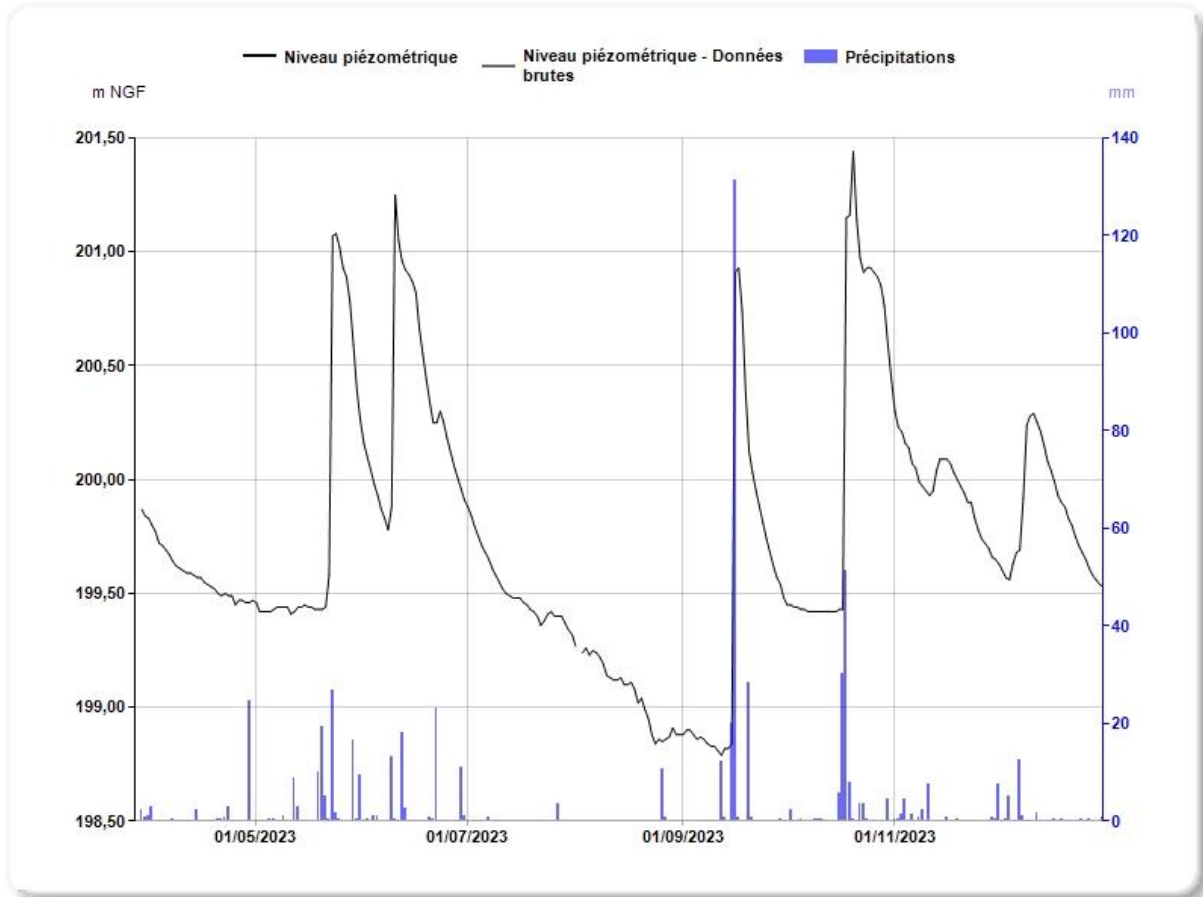


Figure 15 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage des 3 Baumettes (Montoulieu)

4.2.3.3 Prades-sur-Vernazobre – Piézomètre Commeyras

La station a été installée et mise en service le 18/08/2023.

Le piézomètre capte les calcaires lacustres de l'Eocène moyen de l'Arc de St-Chinian.

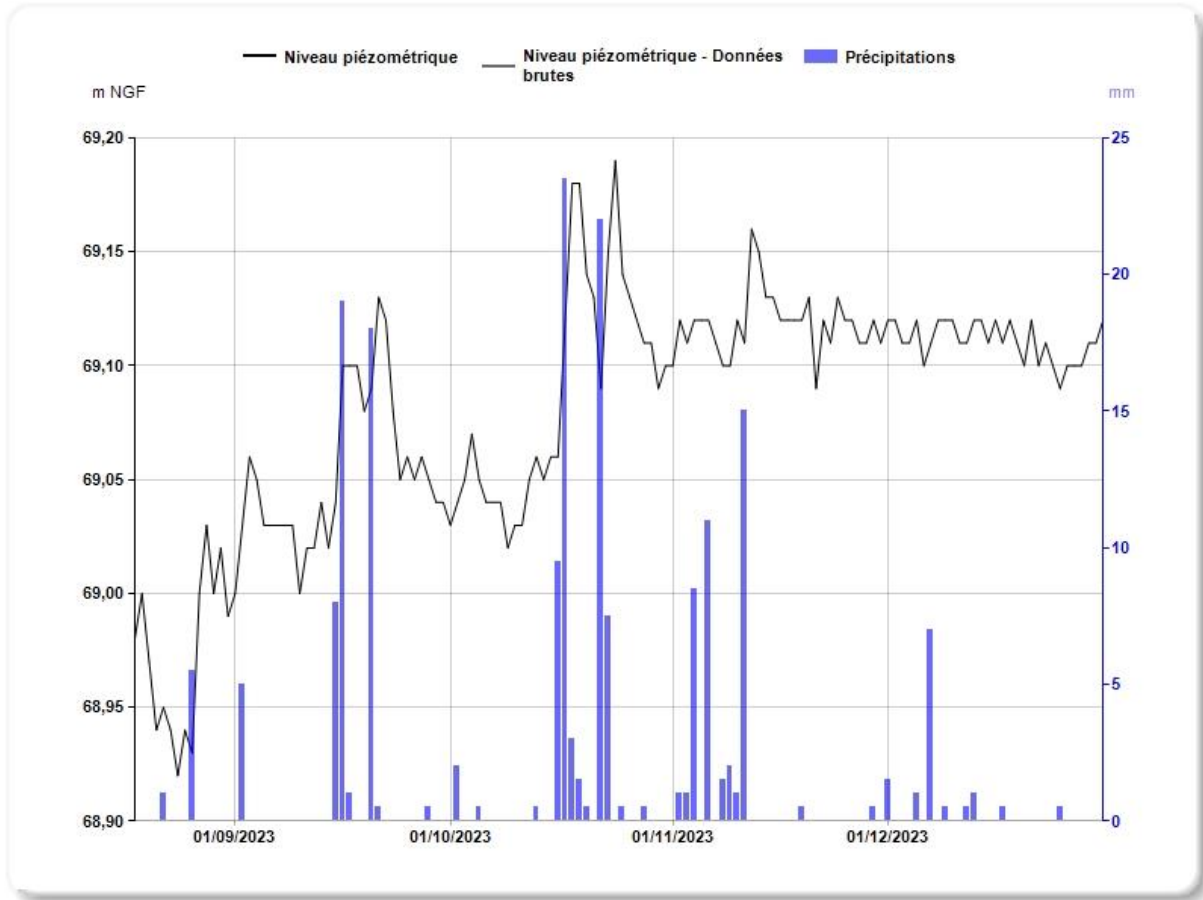


Figure 16 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Piézomètre Commeyras (Prades-sur-Vernazobre)

4.2.3.4 Saint-Maurice-de-Navacelles – Piézomètre F2

La station a été installée et mise en service le 13/04/2023.

Le piézomètre capte des tufs-calcaires.

Le niveau d'eau de l'aquifère varie de quelques dizaines de centimètres sur l'année 2023. Le niveau d'eau est assez stable et influencé par les pluies pour un certain cumul et intensité.

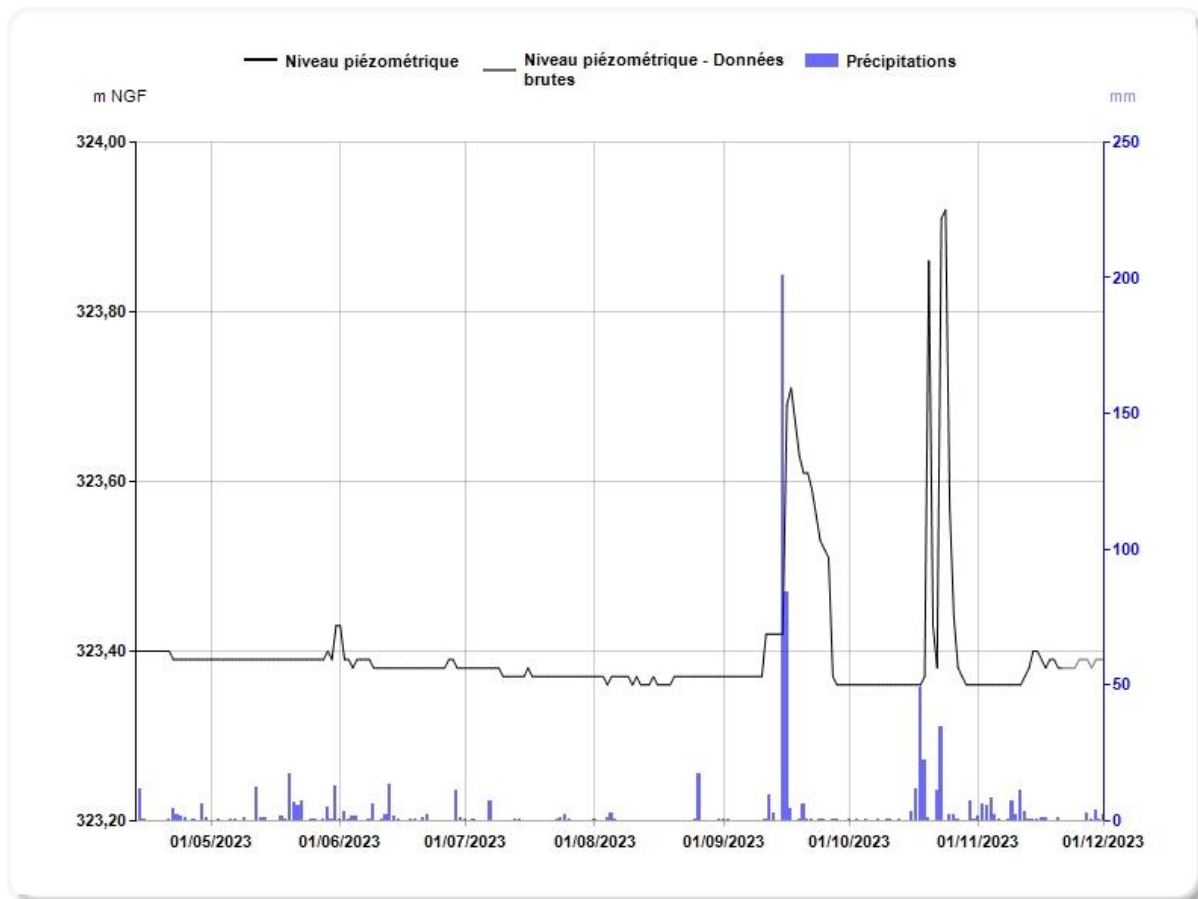


Figure 17 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Piézomètre F2 (St-Maurice-de-Navacelles)

4.2.3.5 Vélioux – Puits les Gours

La station a été installée et mise en service le 22/05/2023.

Le puits capte les calcaires et dolomies du Cambrien inférieur.

Le niveau d'eau dans le puits a baissé de 60cm entre fin mai à début aout pour se stabilisé sur un niveau bas non influencé par les pluies.

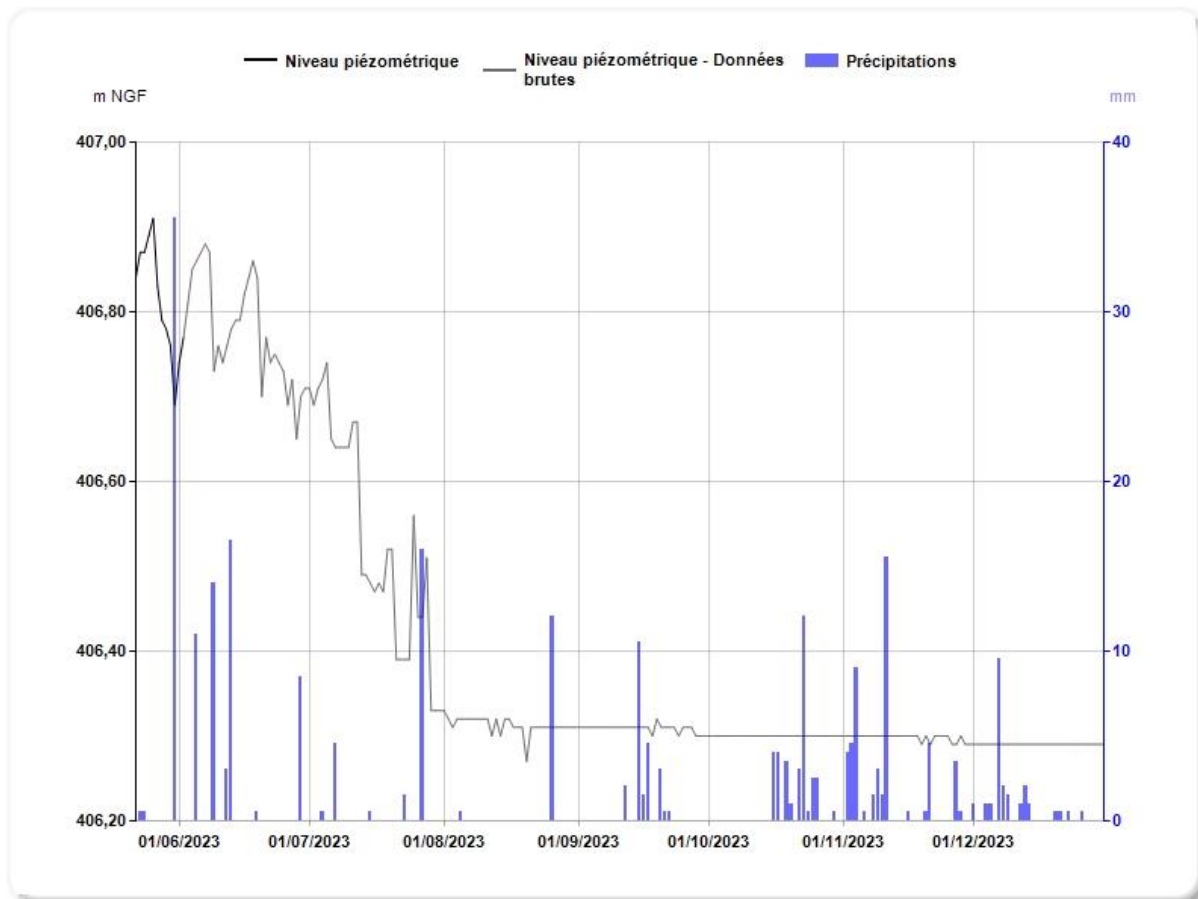


Figure 18 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 –Puits Gours (Vélioux)

4.3 Description des stations par collectivité

Le réseau opérationnel est présenté par zones géographiques correspondant aux périmètres administratifs des Communautés de communes. Les ouvrages sont ensuite décrits par commune d'implantation.

La description, l'état et l'évolution de chaque site sont présentés dans les fiches de synthèses qui figurent en Annexe 4.

4.3.1 Communauté de communes du Grand Pic Saint Loup

4.3.1.1 Combaillaux – puits du Mas Gentil

La station a été installée et mise en service le 19/04/2017. Le suivi est dans un puits en amont de la source de Mas de Gentil.

Le puits capte les calcaires éocènes de l'avant pli de Montpellier.

Au début de l'année, le niveau d'eau est proche du maximum, mais baisse progressivement du fait de précipitations très déficitaires.

A partir de mi-mars, le niveau d'eau est très bas (minimum historique), et il est toujours en baisse jusqu'à septembre. Malgré quelques épisodes pluvieux en juin, aucun épisode n'a permis une recharge de l'aquifère.

En octobre, le niveau est très bas mais stabilisé.

A partir de fin octobre, le niveau d'eau monte avec les quelques pluies, mais reste toujours dans les minima pour finir très en deçà du minimum en novembre et décembre. En fin d'année, le niveau est très bas et en baisse.

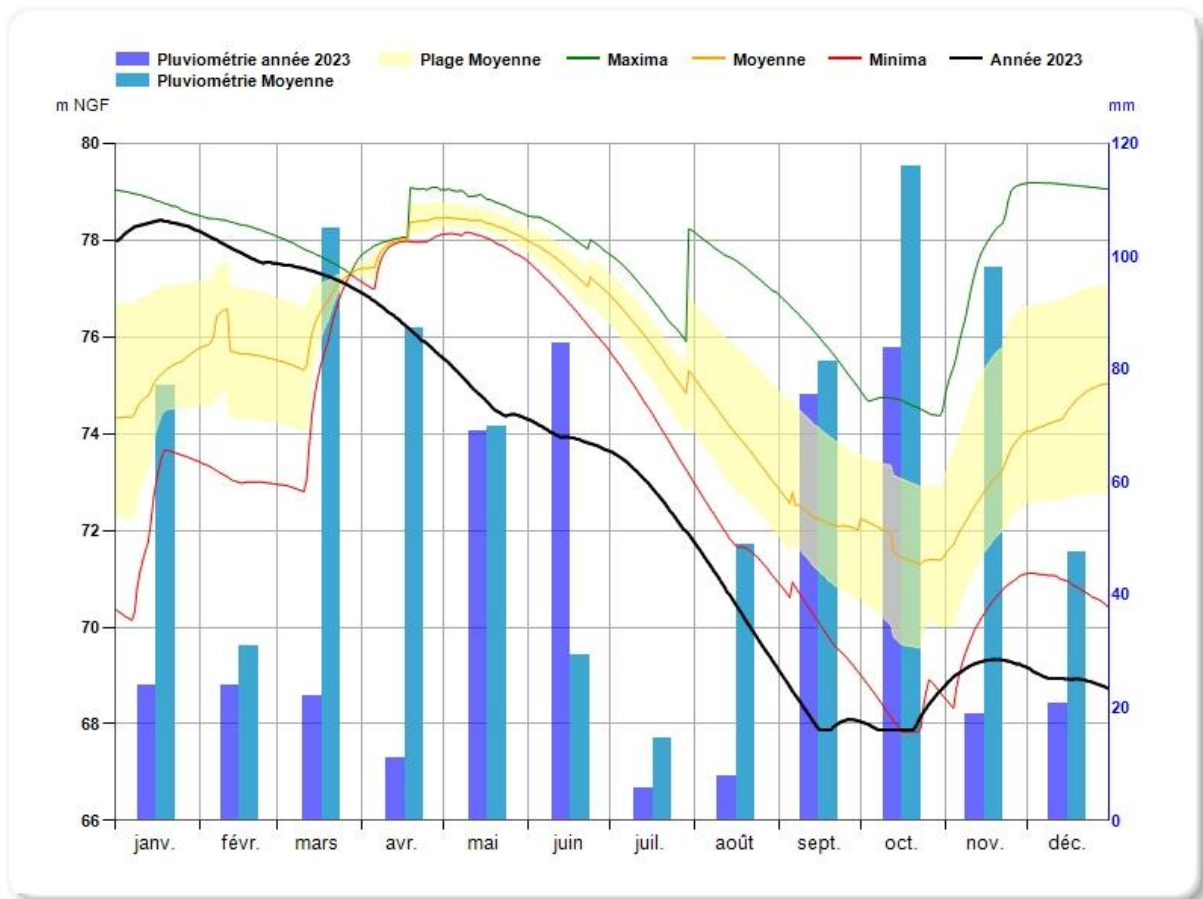


Figure 19 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Puits du Mas Gentil (Combaillaux)

4.3.1.2 Les Matelles – forage le Suquet

La station a été installée et mise en service le 01/07/2006.

Le forage capte les calcaires du jurassique des garrigues nord-montpelliéraines.

Le niveau d'eau est haut et monte début janvier. Il chute ensuite jusqu'à mi-février atteignant un niveau bas. Grâce à quelques pluies fin février, une légère remontée est visible avant une nouvelle baisse jusqu'à mi-mai en dessous du minimum (fin avril).

Fin mai et mi-juin, des précipitations excédentaires sur le secteur permettent une recharge de l'aquifère, cependant la décrue observée est rapide. Le niveau d'eau baisse, mais reste normal jusqu'en septembre.

A partir de septembre, deux épisodes pluvieux majeurs entraînent une crue/décrue et amorce une recharge de l'aquifère. L'absence de pluie significative sur le mois de novembre entraîne une baisse du niveau d'eau passant d'un niveau normal à un niveau bas.

Les mois de novembre et décembre sont très déficitaires en précipitations. Le niveau d'eau est ainsi bas en fin d'année avec une tendance à la baisse.

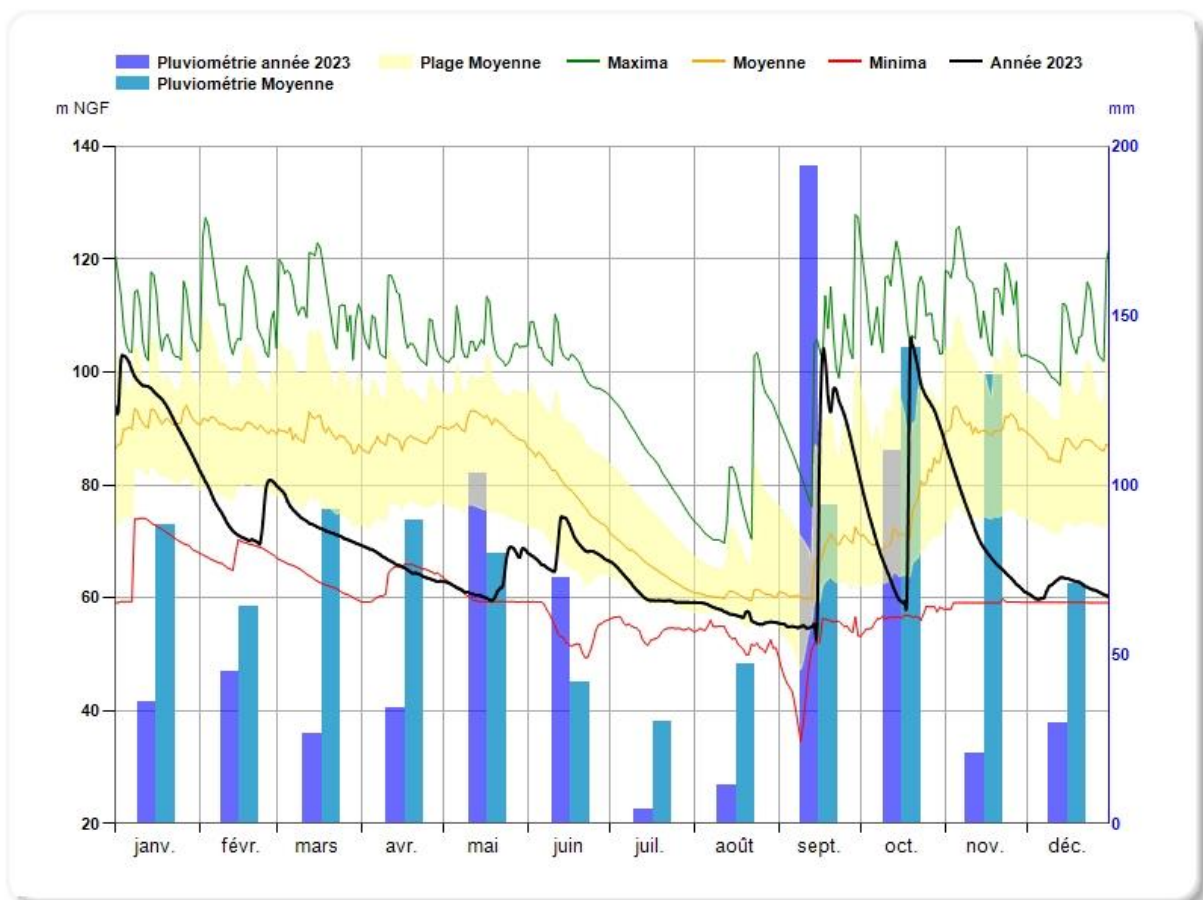


Figure 20 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage le Suquet (Les Matelles)

4.3.1.3 Pégairolles-de-Buèges – source de la Buèges

La station a été installée et mise en service le 15/02/2002.

La source capte les calcaires du causse du Larzac.

En début d'année, le niveau est normal en baisse jusqu'à fin février où des pluies permettent de remonter le niveau et de le stabiliser dans la moyenne au cours des mois de mars et avril.

Au mois de juin, les précipitations excédentaires permettent une remontée du niveau proche du maximum avant une baisse constante sans recharge jusqu'en septembre où le niveau d'eau est normal à bas en baisse.

A partir de mi-septembre, les deux épisodes pluvieux majeurs permettent de créer une recharge cumulée. Le niveau d'eau passe ainsi d'un niveau bas en septembre à un niveau normal en novembre et décembre. A la fin de l'année, le niveau d'eau est normal en baisse.

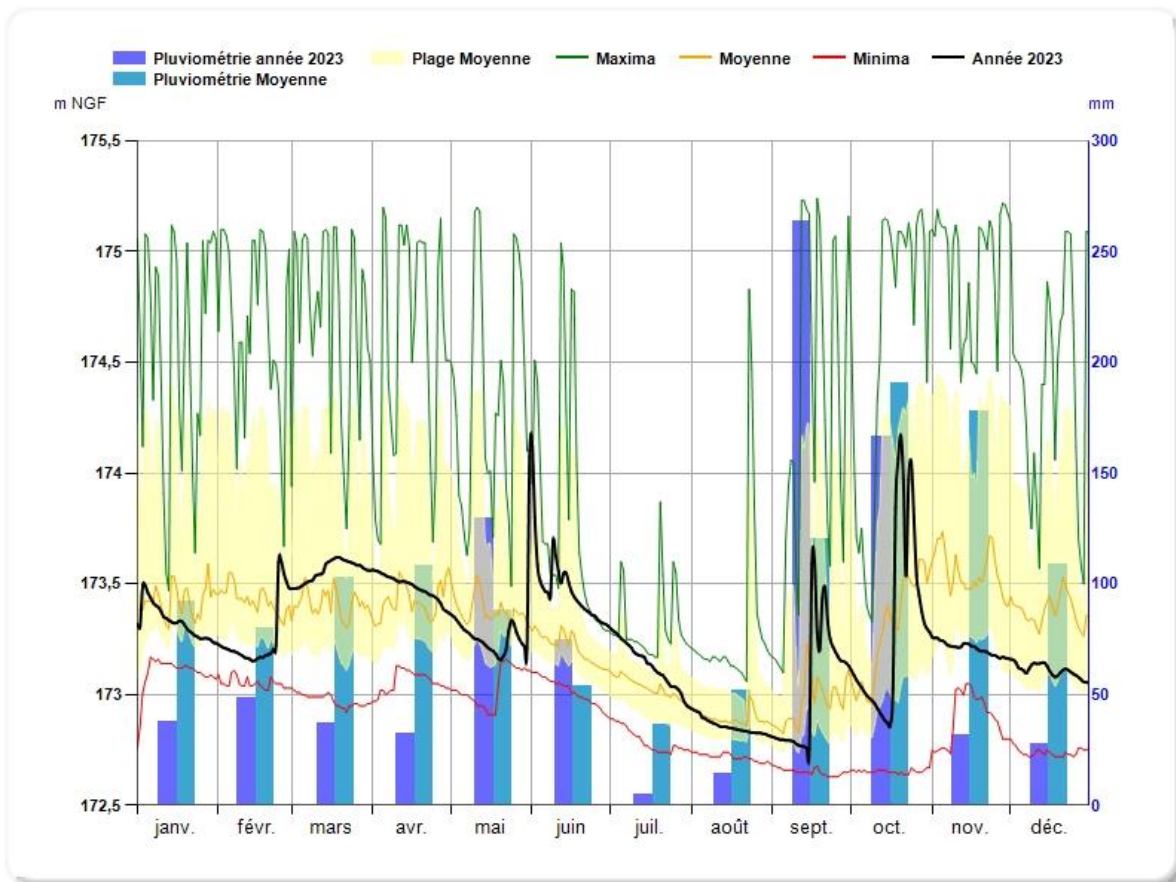


Figure 21 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source de la Buèges (Pégairolles-de-Buèges)

4.3.1.4 Saint-Clément-de-Rivière – piézomètre des Méjanelles

La station a été installée et mise en service le 16/03/2017.

Le forage capte les calcaires lutétiens de l'avant pli de Montpellier.

Au cours des mois de janvier et de février, le niveau d'eau est très haut au-dessus des maxima, mais en baisse. A partir de mars, il est normal et stable jusqu'à mi-avril.

Cependant, à partir de mi-avril le niveau baisse sans recharge majeure, excepté quelques précipitations en juin, jusqu'à fin septembre pour atteindre un niveau bas.

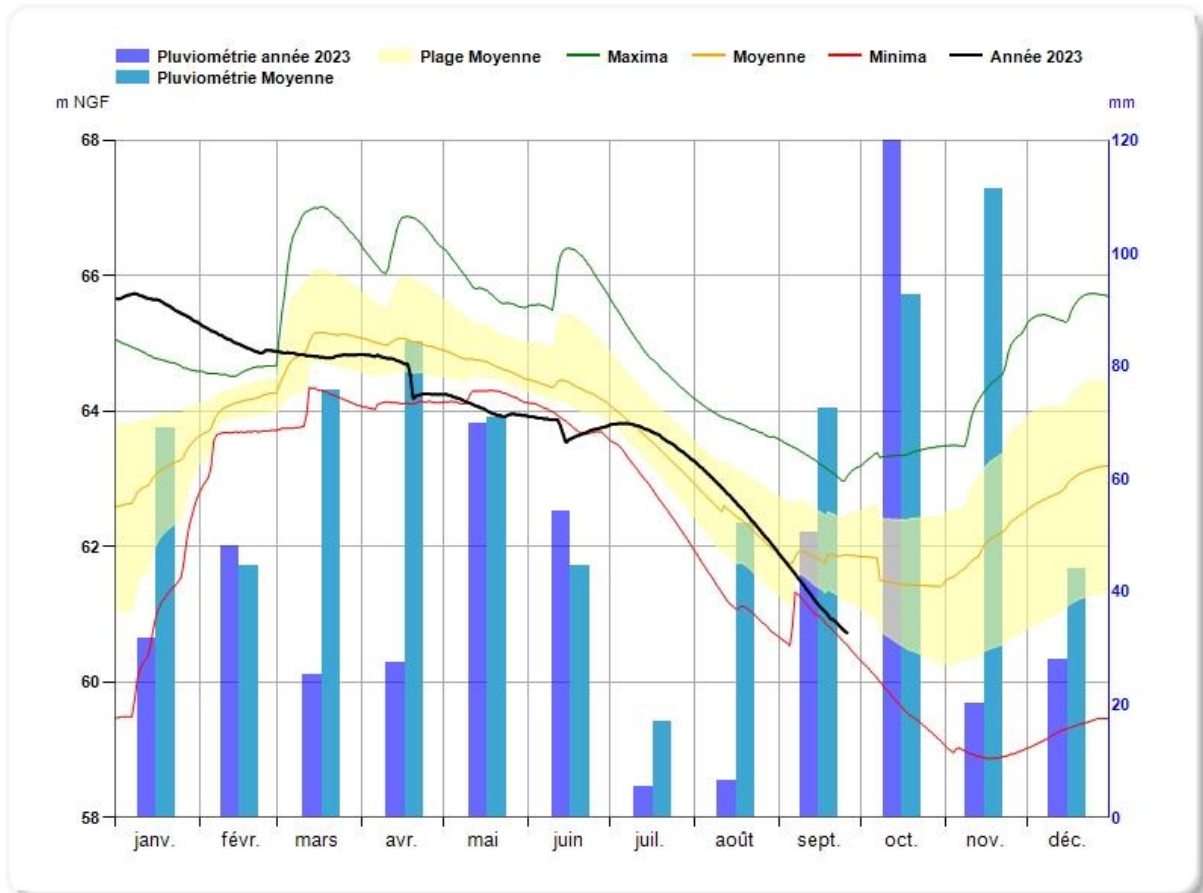


Figure 22 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Piézomètre des Mejanelles (St Clément de Rivière)

4.3.1.5 Saint-Clément-de-Rivière – piézomètre de Buffette

La station a été installée et mise en service le 16/03/2017.

Le forage capte les calcaires lutétiens de l'avant pli de Montpellier.

Le peu de données disponibles pour cette station sur l'année 2023 ne sont pas représentatives sur l'année.

Nota : absence de données explicité au 4.2.2.

4.3.1.6 Saint-Gély-du-Fesc – piézomètre Redoune Est

La station a été installée et mise en service le 01/05/2011.

Le forage capte les calcaires lutétiens de l'avant pli de Montpellier.

Le niveau d'eau dans le forage est haut sur les deux premiers mois de l'année avec une tendance à la baisse à partir de février. En l'absence de pluie, cette tendance à la baisse se poursuit jusqu'en septembre avec des niveaux dans la normale.

Les pluies de septembre et octobre impactent positivement l'aquifère, le niveau d'eau remonte légèrement avant de diminuer à nouveau. L'aquifère semble présenter une certaine inertie face aux pluies. Le niveau est très bas et en baisse fin novembre.

Nota : absence de données explicité au 4.2.2.

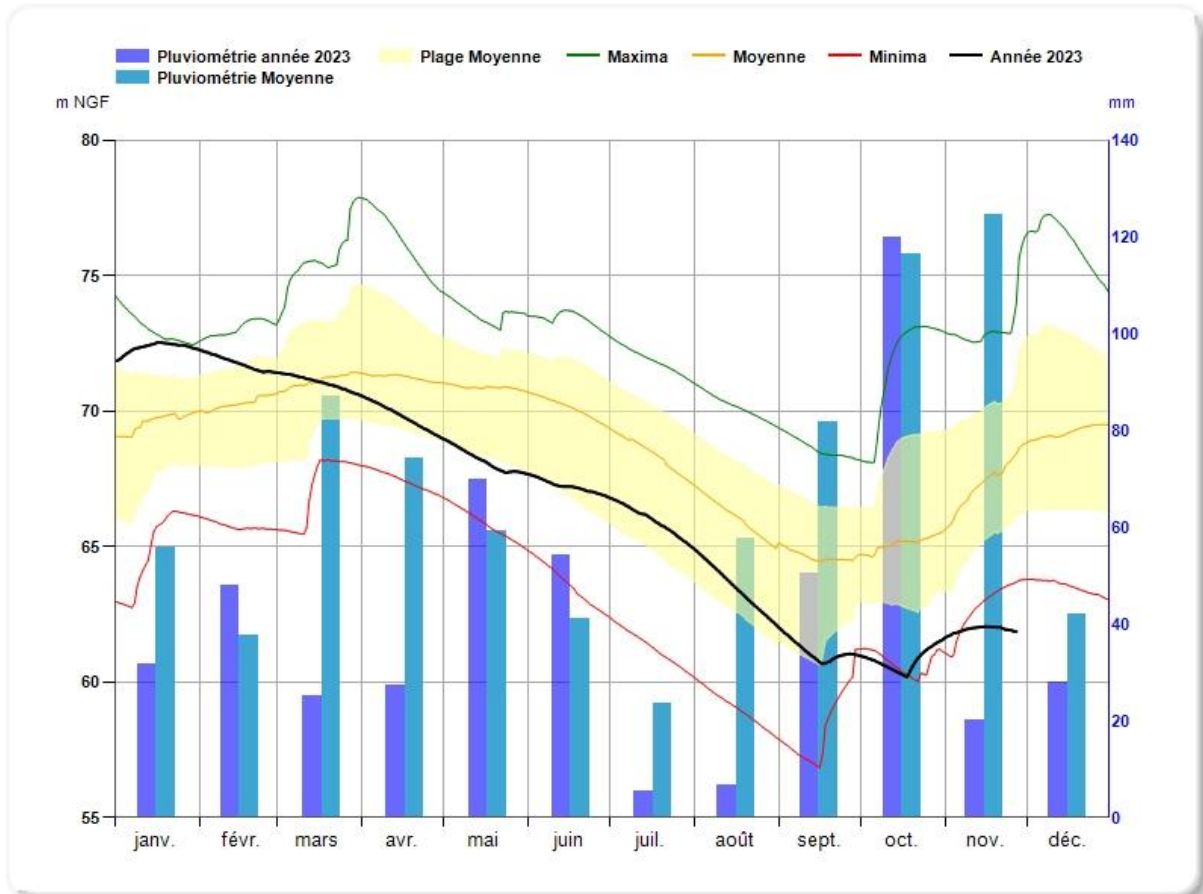


Figure 23 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Piézomètre Redoune Est (St Gély du Fesc)

4.3.1.7 Saint-Gély-du-Fesc – Forage Redouneil Bas

La station a été installée et mise en service le 27/06/2007.

Le forage capte les calcaires lutétiens de l'avant pli de Montpellier.

Le niveau d'eau dans le forage est dans la normale sur les deux premiers mois de l'année avec une tendance à la baisse à partir de fin janvier. En l'absence de pluie, cette tendance à la baisse se poursuit jusqu'en septembre atteignant des niveaux très bas.

A partir de septembre, les niveaux sont très bas malgré les pluies de septembre et octobre qui impactent positivement l'aquifère. Le niveau d'eau remonte alors légèrement avant de diminuer à nouveau. L'aquifère semble présenter une certaine inertie face aux pluies. Le niveau est bas et en baisse fin novembre.

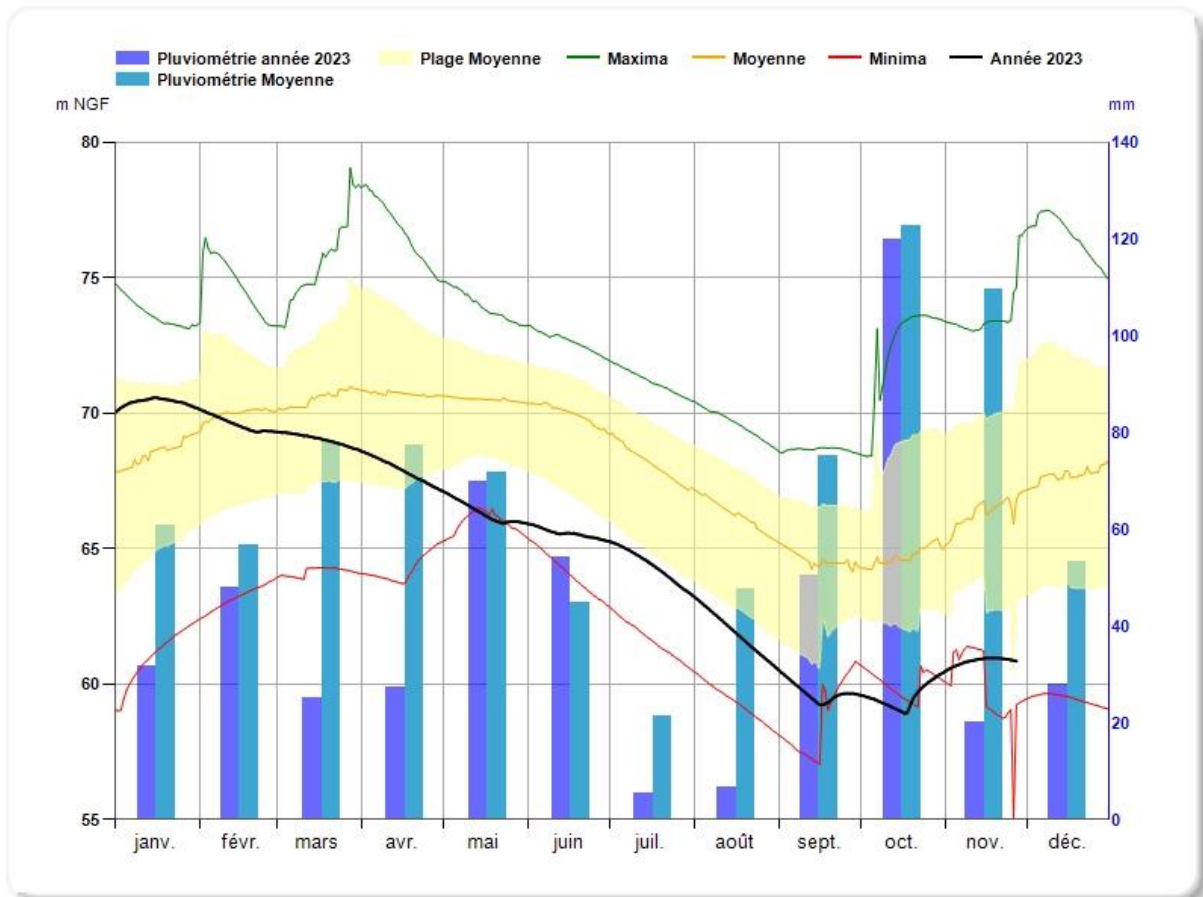


Figure 24 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage de Redouneil bas (St Gély du Fesc)

4.3.1.8 Saint-Hilaire-de-Beauvoir - piézomètre de Peillou

La station a été installée et mise en service le 08/04/2004.

Le forage capte les calcaires valanginiens.

Au début de l'année, le niveau est haut en baisse pour atteindre un niveau déficitaire à partir d'avril. Aucune recharge importante n'est visible jusqu'en novembre.

Malgré les pluies importantes d'octobre, le niveau ne remonte qu'à partir de novembre et reste en dessous des minima. A la fin de l'année, le niveau d'eau de l'aquifère est bas en hausse.

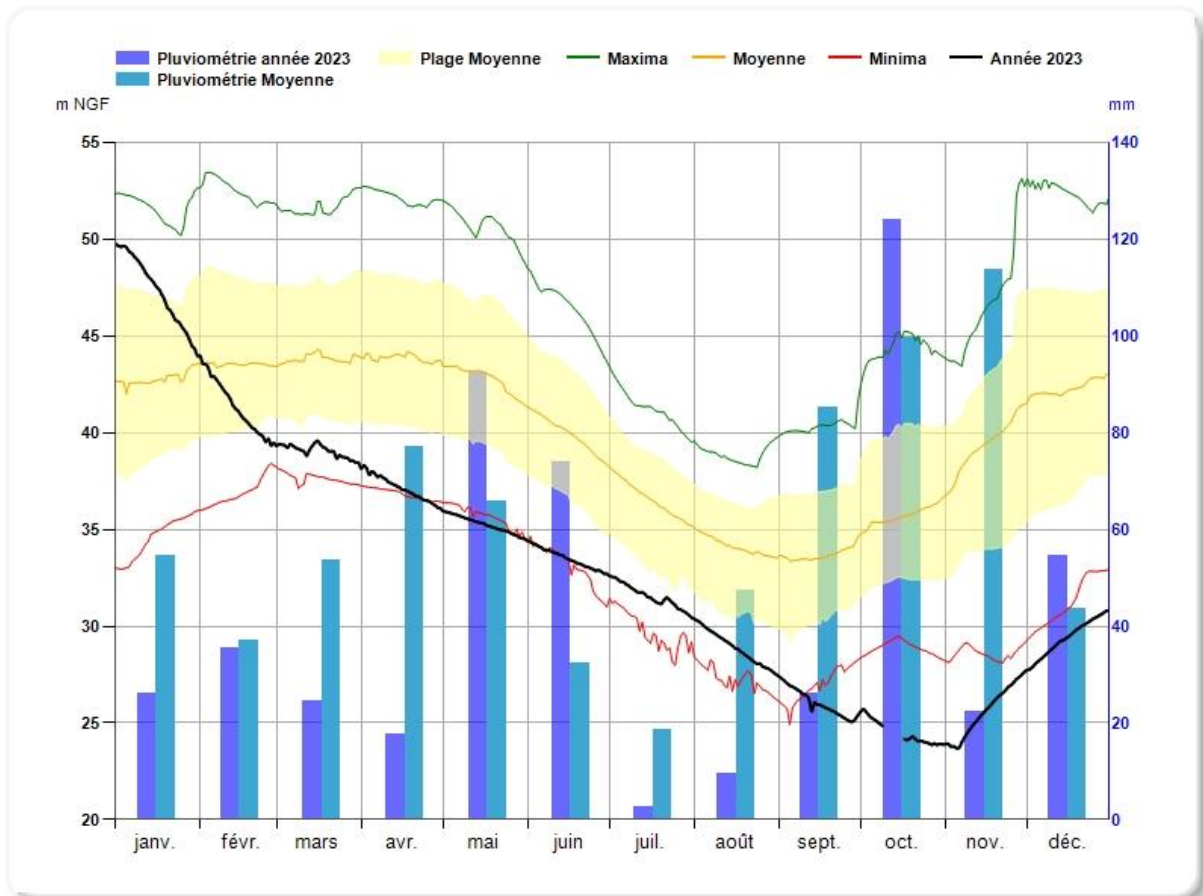


Figure 25 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage de Peillou (St Hilaire de Beauvoir)

4.3.2 Communauté de communes de la Vallée de l'Hérault

4.3.2.1 Aniane - forage Les Mattes

La station a été installée et mise en service le 02/08/2019.

De manière générale, après un niveau dans la normale en janvier, le niveau d'eau est resté déficitaire et en baisse sur l'année. Les pluies de septembre et d'octobre ont permis des remontées ponctuelles du niveau d'eau dans l'aquifère avant de débuter une décrue en novembre et en décembre.

A la fin de l'année, le niveau est très déficitaire en baisse.

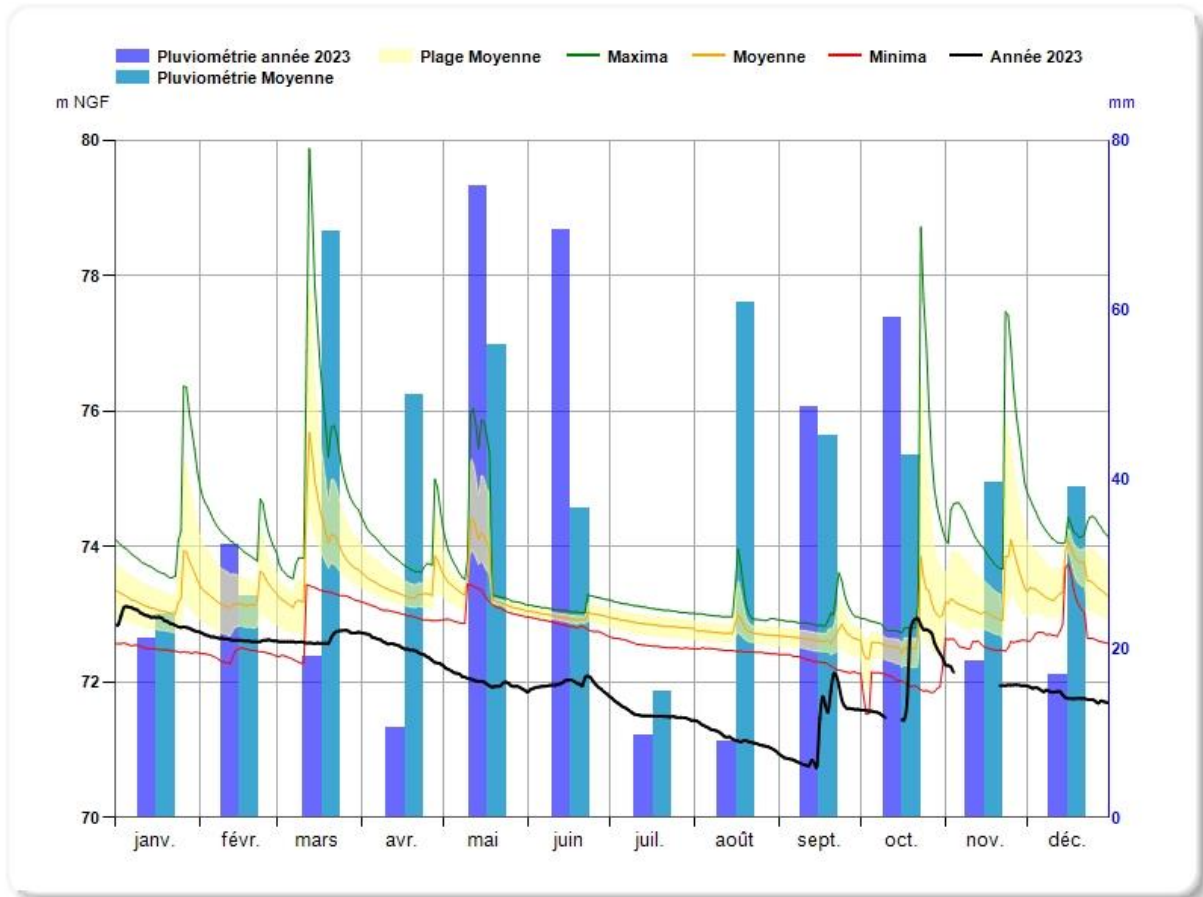


Figure 26 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Les Mattes (Aniane)

4.3.2.2 Argelliers - source des Fontanilles

La station a été installée et mise en service le 12/07/2007.

La source capte les calcaires Jurassiques des garrigues Nord-Montpelliéraines en rive gauche de l'Hérault.

En janvier, le niveau d'eau est haut à normal en baisse. Les quelques événements pluvieux suivant, soit en février, mai et juin, permettent une remontée du niveau d'eau entraînant une crue/décruie rapide de l'aquifère. Globalement, le niveau reste bas hors de ces événements.

Pendant l'été, la décroissance naturelle se poursuit atteignant un niveau bas.

Mi-septembre et fin octobre, d'importantes pluies entraînent une remontée du niveau d'eau ponctuelle évoluant à des niveaux très hauts avec une recharge qui semble plus durable. En effet, sur ces mois, le niveau est ensuite dans la normale.

A partir de novembre, aucune nouvelle pluie importante ne renverse la baisse constante du niveau d'eau atteignant un niveau bas en fin d'année.

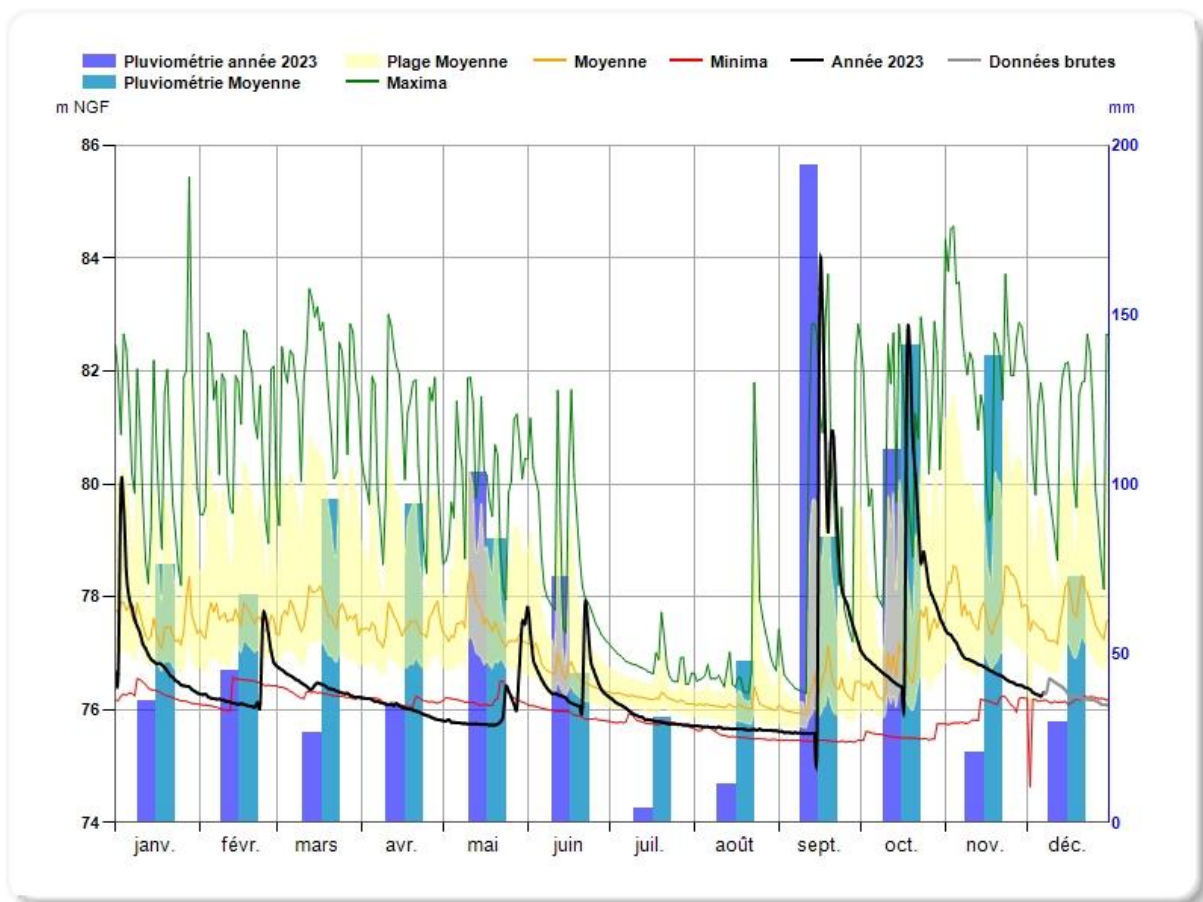


Figure 27 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source des Fontanilles (Argelliers)

4.3.2.3 Gignac – piézomètre Combe Salinière

La station a été installée et mise en service le 18/09/2007.

Le piézomètre capte les calcaires lacustres de l'Eocène moyen.

Globalement, le niveau d'eau de l'aquifère est très bas sur l'année 2023.

En effet, le niveau très bas est à la baisse toute l'année sans recharge apparente de l'aquifère.

A partir de novembre, il se stabilise légèrement, mais est toujours très bas en fin d'année.

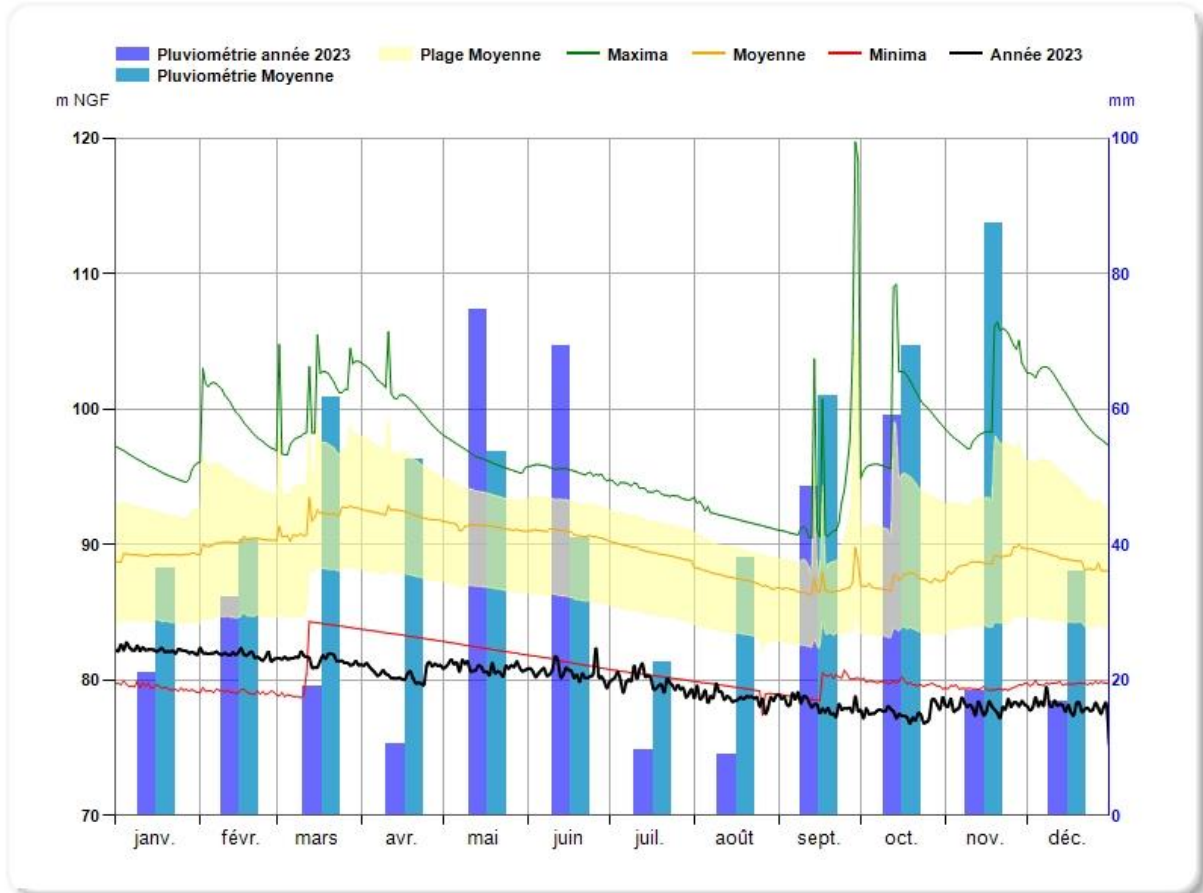


Figure 28 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Piézomètre Combe Salinière (Gignac)

4.3.2.4 Montpeyroux – puits du Drac

La station a été installée et mise en service le 22/10/2003.

Le puits capte les calcaires jurassiques.

Globalement de janvier à mi-septembre, le niveau d'eau est bas à déficitaire sur la période. Seulement quelques pluies début juin permet une hausse du niveau d'eau pour atteindre un niveau normal pendant quelques semaines avant de reprendre une décroissance naturelle.

A partir de septembre jusqu'à la fin de l'année, chaque épisode pluvieux permet à l'aquifère d'avoir un niveau normal durant 1 mois avant que le niveau décroisse pour atteindre un niveau bas.

Les minimas historiques ont été franchis à plusieurs reprises.

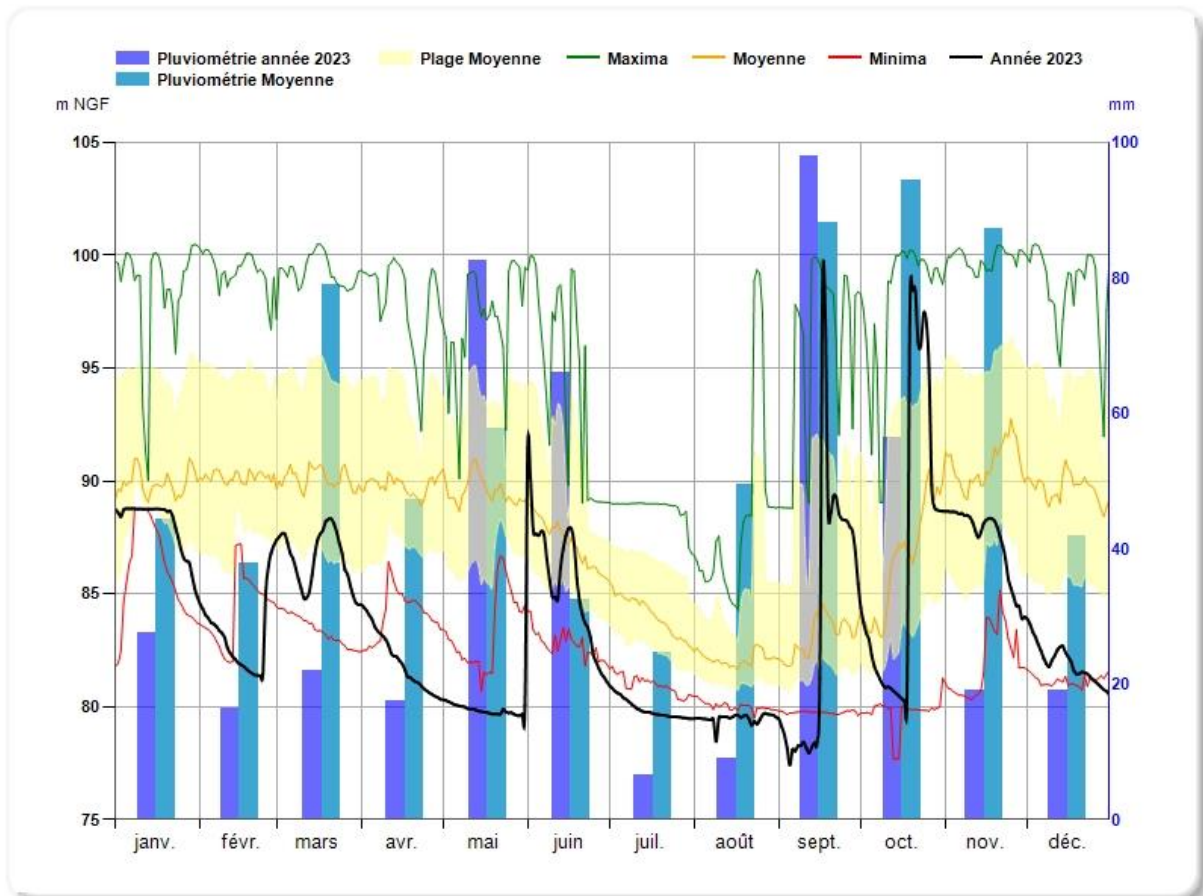


Figure 29 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Puits du Drac (Montpeyroux)

4.3.2.5 Montpeyroux - source des Bains

La centrale d'acquisition de la source des Bains à Montpeyroux a été volée entre mai et août 2019. Aucune donnée n'a pu être récupérée. Elle n'a pas été remplacée car le site doit être sécurisé dans un premier temps.

4.3.2.6 Saint-Bauzille de la Sylve - source du Pesquier

La station a été installée et mise en service le 08/04/2004.

La source capte les calcaires lutétiens.

L'année 2023 est caractérisée par deux périodes :

- De janvier à début mai, le niveau d'eau est normal stable
- A partir de mai, la tendance est à la baisse, faisant passer le niveau d'eau d'un niveau normal à un niveau déficitaire jusqu'à ce que le puits de captage soit à sec.

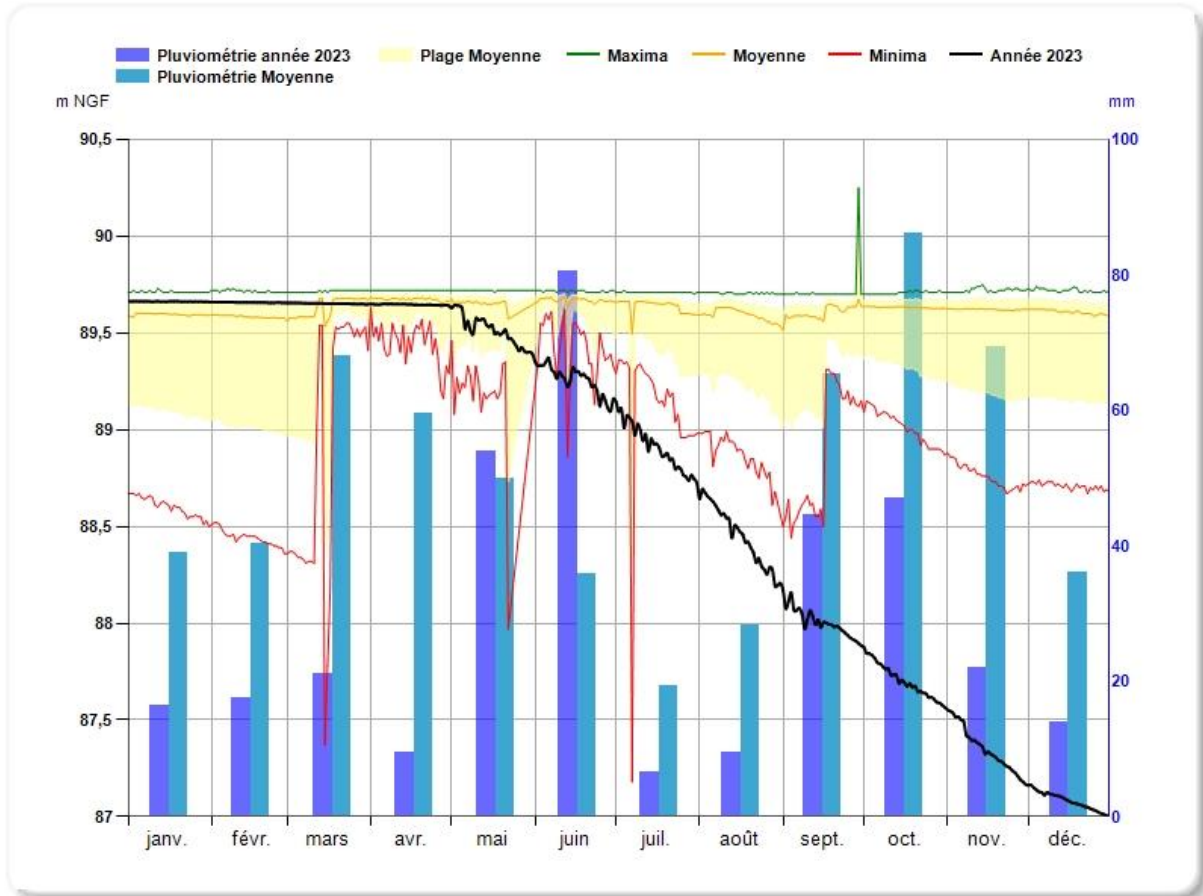


Figure 30 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source du Pesquier (St Bauzille de la Sylve)

4.3.2.7 Saint-Jean-De-Fos – Source Grotte de Clamouse (Vasque)

La station a été installée et mise en service le 05/08/2021.

La station de mesures est représentative de la source de la vasque qui est l'émergence d'écrêtage du karst local hors période de crue et d'étiage. Elle est représentative de sources de l'aquifère des calcaires jurassiques.

Nota : La station dispose seulement de trois ans d'historique et de deux ans de statistique. Cela représente trop peu de données pour réaliser une interprétation.

La fiche station présente en annexe montre le suivi piézométrique disponible à ce jour sans comparaison statistique.

4.3.2.8 Saint-Jean-De-Fos – Clamouse-Cayenne

Une nouvelle installation a donc été installée et mise en service le 20/05/2021.

La station de mesures est représentative d'un siphon amont de la source de la vasque. Elle est représentative de sources de l'aquifère des calcaires jurassiques.

Nota : La station dispose seulement de trois ans d'historique et de deux ans de statistique. Cela représente trop peu de données pour réaliser une interprétation.

La sécheresse 2023 n'a pas permis de contrôler les mesures de la station car le niveau d'eau était trop bas en deçà de la sonde de mesures.

4.3.2.9 Saint-Jean-De-Fos – Forage de Clamouse

La station a été installée et mise en service le 22/07/2021.

La station de mesures est représentative de sources de l'aquifère des calcaires jurassiques. Elle se localise à proximité de la source de la vasque.

Nota : La station dispose seulement de trois ans d'historique et de deux ans de statistique. Cela représente trop peu de données pour réaliser une interprétation.

La fiche station présente en annexe montre le suivi piézométrique disponible à ce jour sans comparaison statistique

4.3.3 Communauté de communes Lodévois-Larzac

4.3.3.1 Le Bosc – Forage du Rivernoux

La station a été installée et mise en service le 08/04/2004.

Le forage capte les calcaires lutétiens.

L'année 2023 est marquée par un niveau d'eau très déficitaire en baisse. Malgré les pluies du mois de septembre et octobre, le niveau d'eau remonte peu.

Nota : absence de données explicité au 4.2.2.

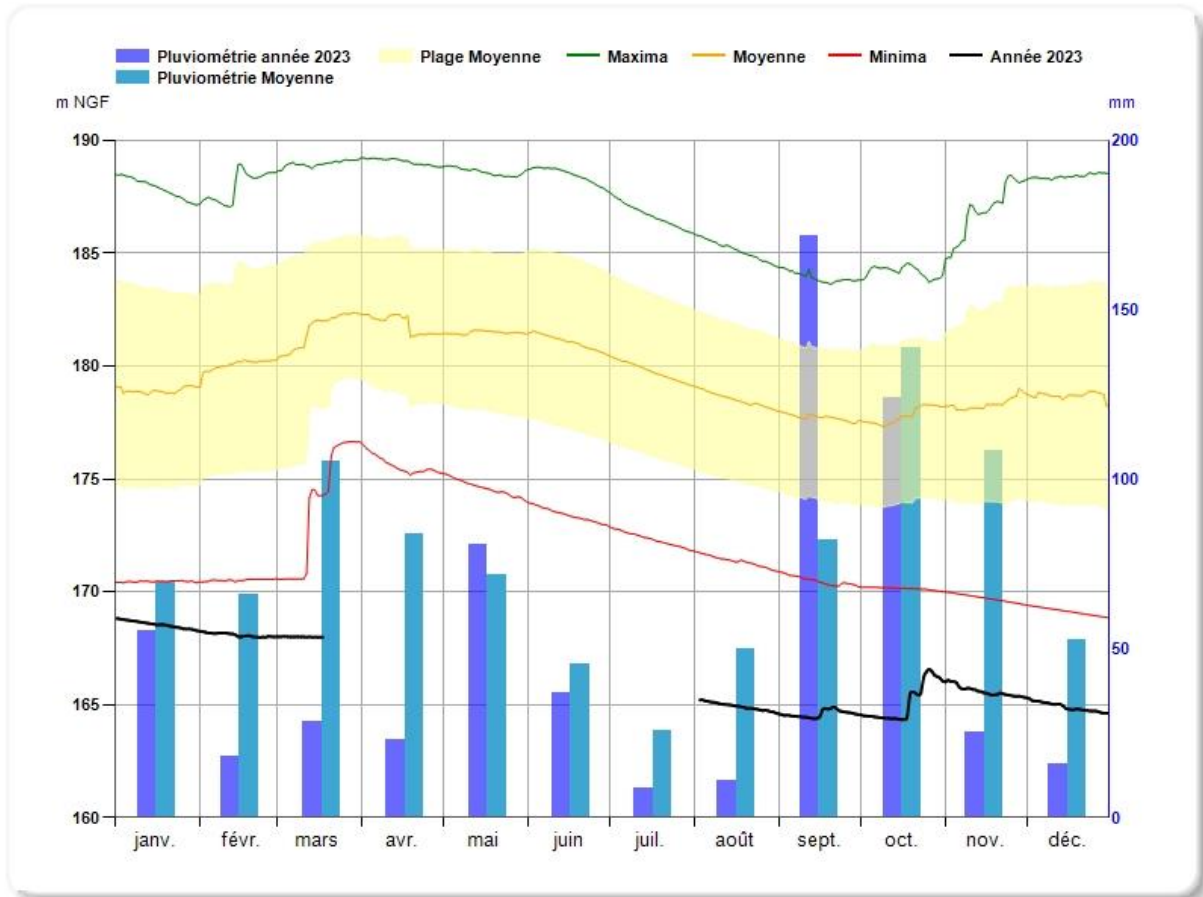


Figure 31 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage de Rivernoux (Le Bosc)

4.3.3.2 Lauroux – source Pairois Sud

La station a été installée et mise en service le 28/03/2009.

La source capte les calcaires hettangiens de la terminaison Sud du Larzac.

Nota : Les données ne sont plus exploitables depuis fin mai 2021. A la suite de travaux réalisés sur le réseau par le maître d'ouvrage, les données ne sont plus représentatives. Le service Hydrogéologie du Conseil départemental de l'Hérault s'est rendu sur place pour apporter une solution ultérieure.

4.3.4 Communauté de communes Grand Orb

4.3.4.1 Avène – forage la Mendrierie

La station a été installée et mise en service le 16/03/2011.

Le forage capte les calcaires et dolomies primaires du massif de Nore.

L'année 2023 est marquée par un niveau d'eau très déficitaire avec une tendance à la baisse.

Nota : absence de données explicité au 4.2.2.

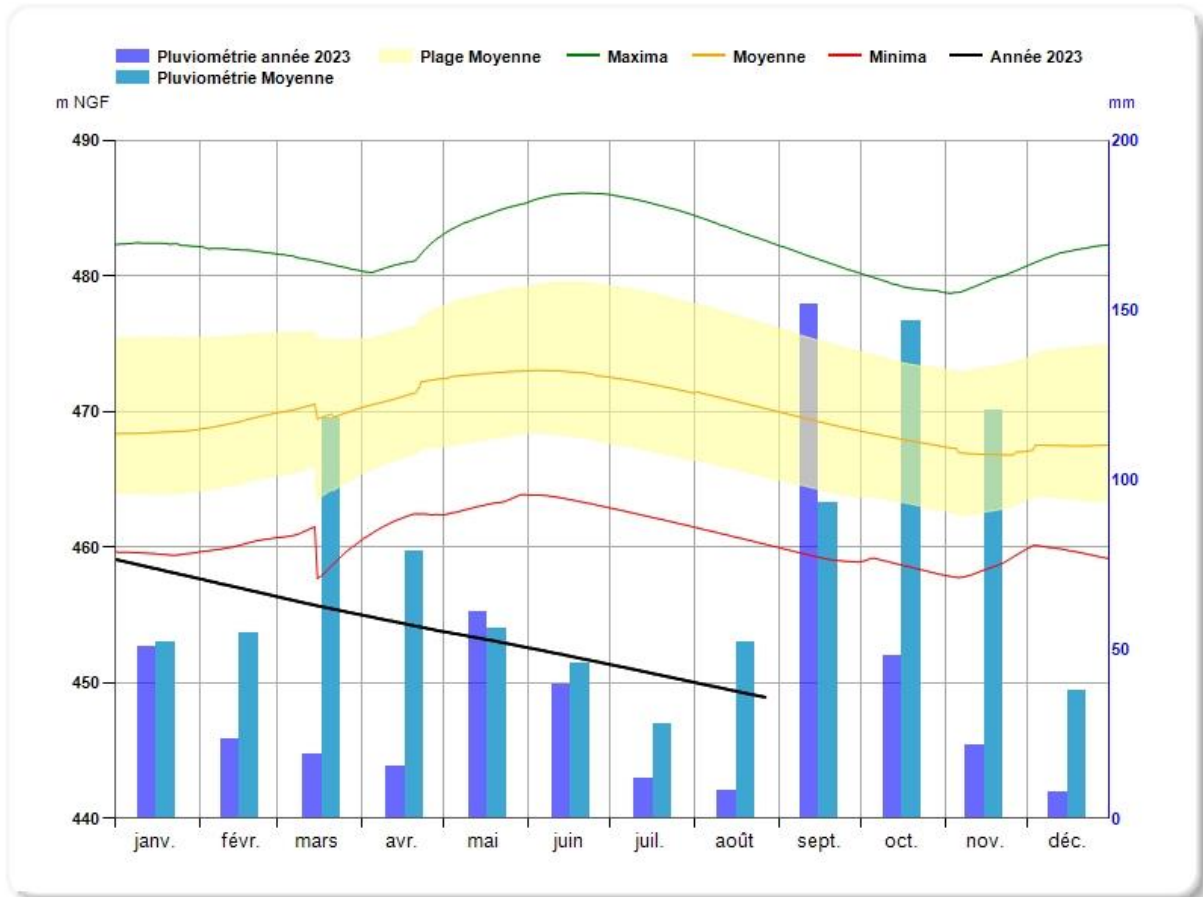


Figure 32 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage de la Mendrierie (Avène)

4.3.4.2 Lunas – Source Bergerie de Lugagne

La station a été installée et mise en service le 01/07/2022.

La source est l'exutoire des calcaires du Causse et avant-causse du Larzac Sud et plus particulièrement de « l'évent de Veyrières ».

Nota : La station dispose seulement de deux ans d'historique et d'une année de statistique. Cela représente trop peu de données pour réaliser une interprétation.

La fiche station présente en annexe montre le suivi piézométrique disponible à ce jour sans comparaison statistique.

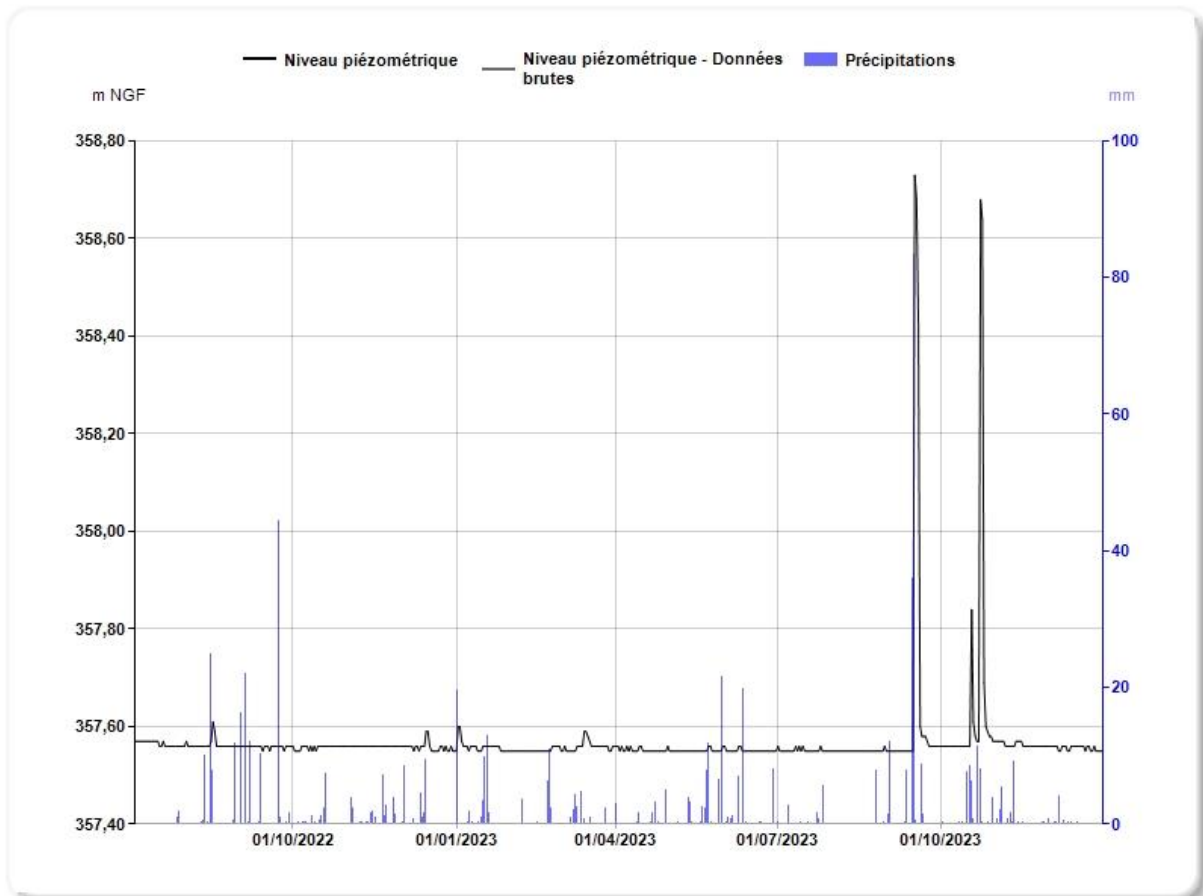


Figure 33 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source de Bergerie de Lugagne (Lunas)

4.3.5 Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée

4.3.5.1 Pézenas – Puits Brasset (AEP Castelnaud de Guers)

La station a été installée et mise en service le 01/03/2011.

Le puits capte les alluvions de l'Hérault dans un paléochenal assez éloigné du lit mineur.

De début d'année 2023 à mi-septembre, le niveau d'eau est normal à bas avec une tendance à la baisse. A partir des pluies de mi-septembre, le niveau d'eau remonte atteignant un niveau normal suite aux crues, mais retrouve un niveau bas en baisse pour la saison après la décrue.

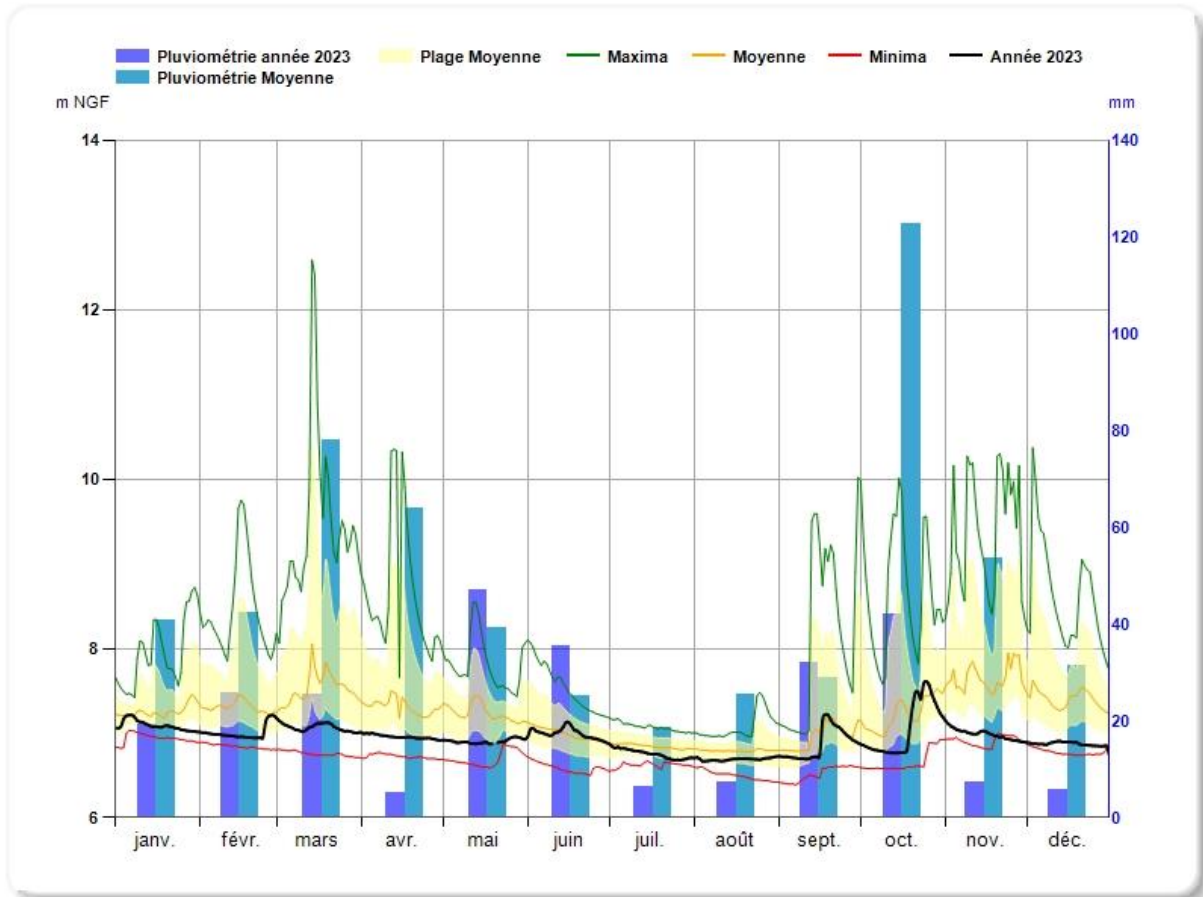


Figure 34 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 - Puits Brasset (Pézenas)

4.3.5.2 Cazouls-d'Hérault – Piézomètre station portail

La station a été installée et mise en service le 11/09/2020.

Le suivi s'effectue dans un piézomètre à proximité des puits d'exploitation Boyne et Hérault.

Le piézomètre intercepte les alluvions récentes de l'Hérault.

L'année 2023 débute par un niveau globalement stabilisé jusqu'à juin. Ce niveau d'eau est normal à déficitaire selon les mois. A partir du mois de juin, le niveau d'eau baisse jusqu'à mi-septembre. Quelques pluies permettent quelques petites hausses dont l'effet est temporaire.

A partir de mi-septembre, l'enchainement des pluies permet une hausse du niveau d'eau avec une décrue de quelques semaines permettant de hisser le niveau d'eau à un niveau normal à haut.

A partir de décembre, le niveau redevient déficitaire en l'absence de pluie.

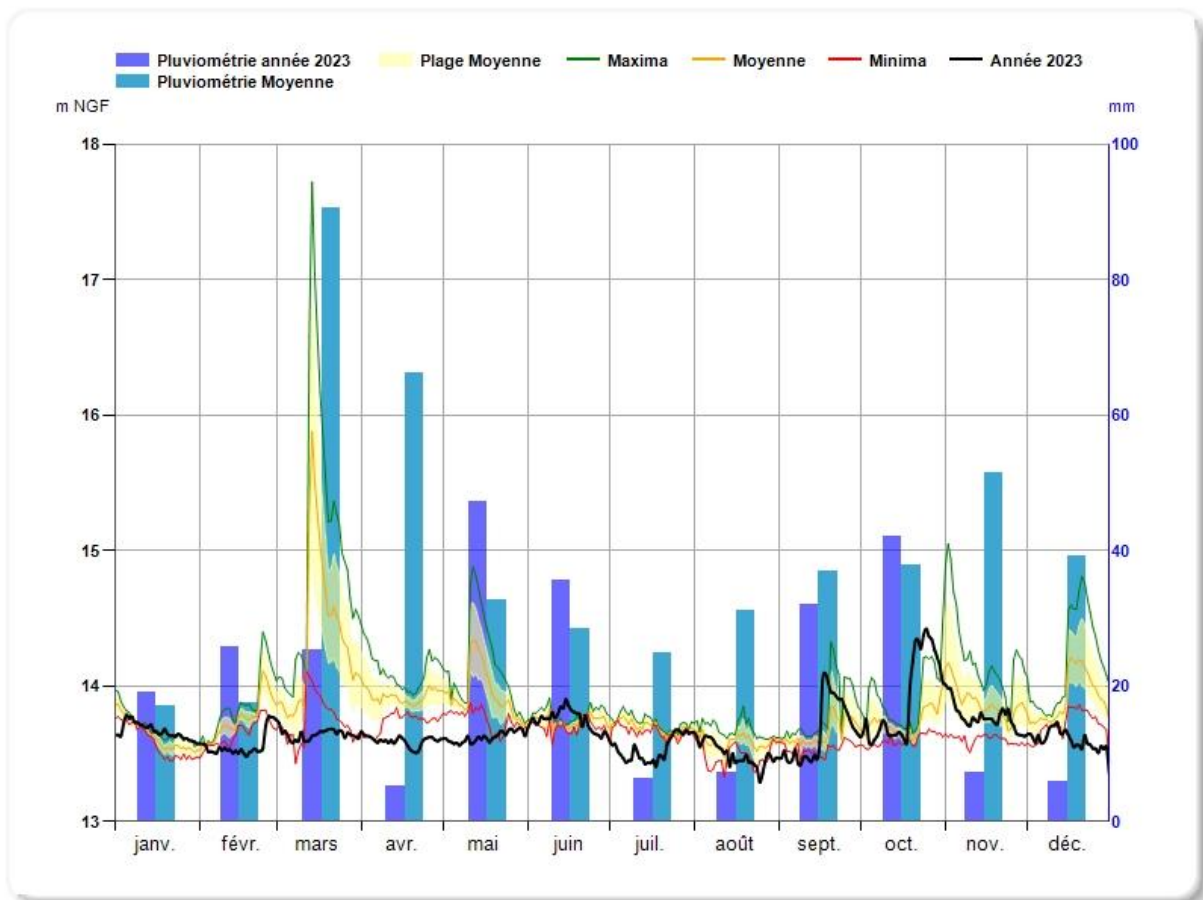


Figure 35 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 –Piézomètre station portail (Cazouls d'Hérault)

4.3.6 Communauté de communes du Clermontais

4.3.6.1 Brignac – Forage Mas de Marre F2

La station a été installée et mise en service le 09/07/2007.

Le forage capte les alluvions de la Lergue.

Globalement, le niveau de la nappe a été bas à déficitaire de janvier à fin juillet stable. A partir de mi-septembre, les pluies engendrent une crue suivie d'une décrue et le niveau remonte à un niveau plutôt bas soutenu par le fleuve Hérault. Le niveau d'eau en fin d'année est légèrement plus haut que sur l'année 2023.

Nota : pic en novembre liée à l'arrêt de l'exploitation des forages de Mas de Marre.

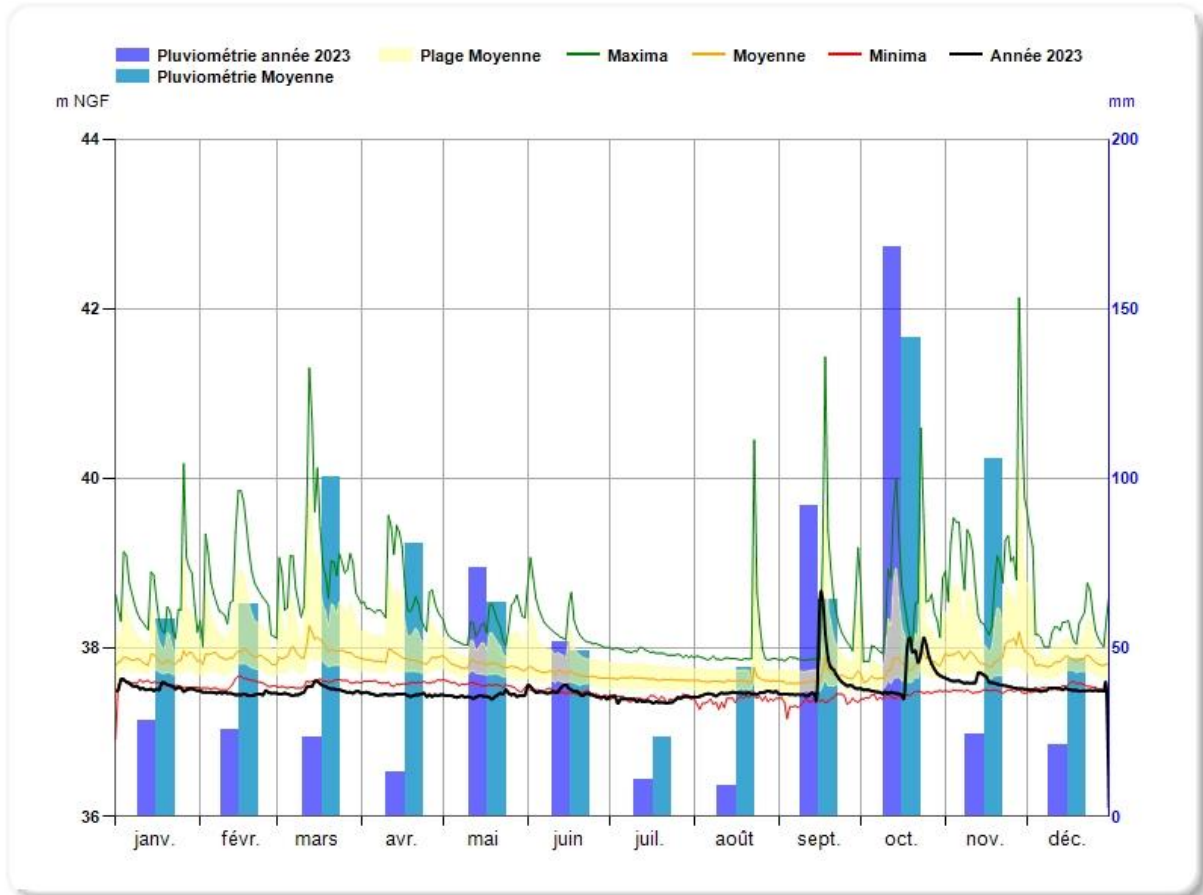


Figure 36 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Mas de Mare (Brignac)

4.3.6.2 Cabrières – forage Estabel F2014

La station a été installée et mise en service le 25/06/2015.

Le forage capte des calcaires et dolomies du Cambrien et du Dévonien des Monts de Faugères et des écailles de Cabrières.

L'année 2023 est marquée par un niveau bas à déficitaire en baisse.

Les minimas historiques sont franchis à partir du mois de mai.



Figure 37 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Estabel (Cabrières)

4.3.6.3 Canet – Forage Clocher Ouest

La station a été installée et mise en service le 25/03/2013.

Le puits capte les alluvions de l'Hérault dans un paléochenal proche du cours d'eau.

Globalement, le niveau d'eau dans la nappe alluviale est bas à déficitaire sur l'année 2023. Les quelques pluies engendrent des crues/décrués dont l'effet s'estompe dans les semaines suivantes.

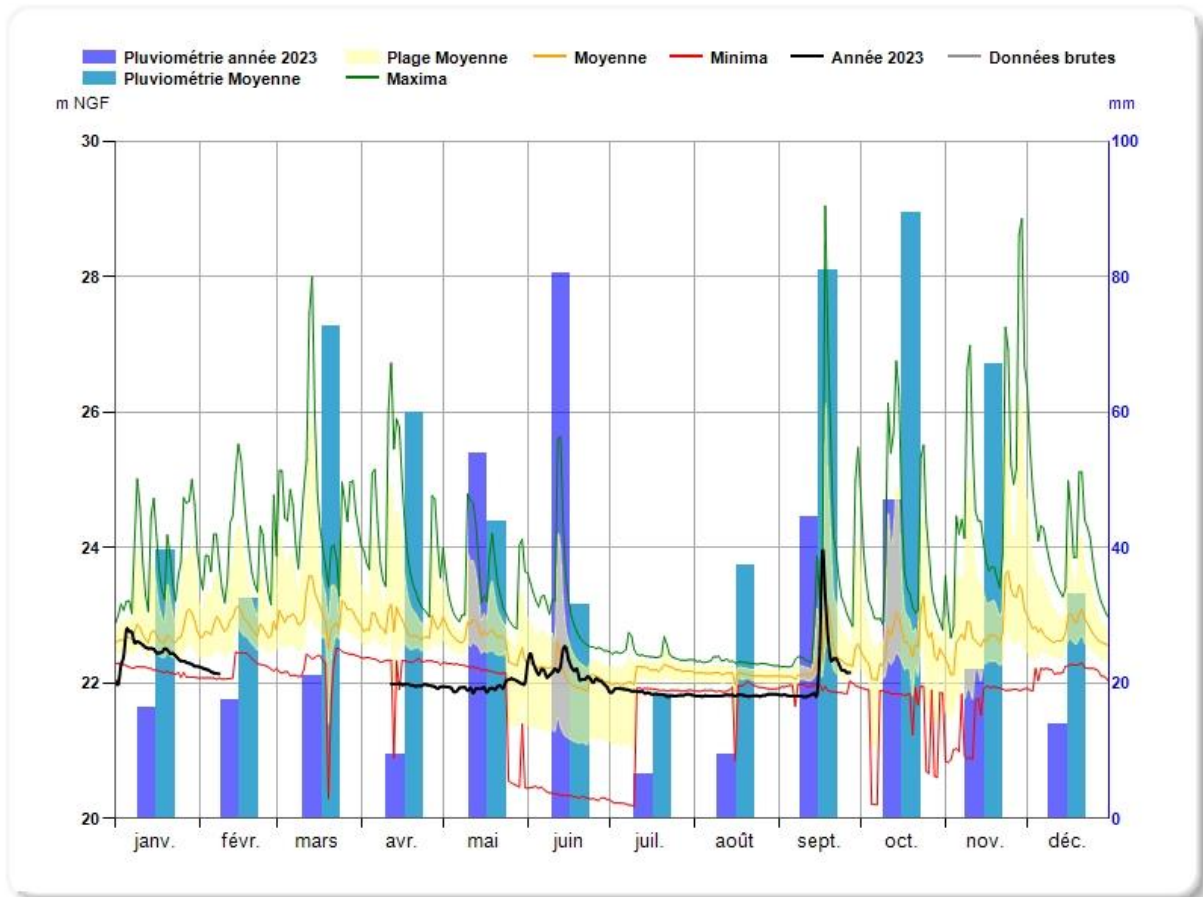


Figure 38 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Clocher Ouest (Canet)

4.3.6.4 Lieuran-Cabrières – source de Vallombreuse

La station a été installée et mise en service le 01/07/2016.

La source capte les calcaires et des dolomies liés aux écaïlles de Cabrières (Dévonien).

De janvier jusqu'à mi-mai, le niveau d'eau est excédentaire stable. Suite à un cumul pluviométrique sur plusieurs mois, l'aquifère subit une crue suivie d'une décrue.

A partir de mi-juin, le niveau d'eau reste haut avec une tendance à la baisse jusqu'à fin août. Début septembre, le niveau d'eau devient normal plutôt « haut » pour passer à normal proche de la moyenne en fin d'année. La tendance est tout d'abord à la hausse, puis à la baisse en novembre pour reprendre son accroissement.

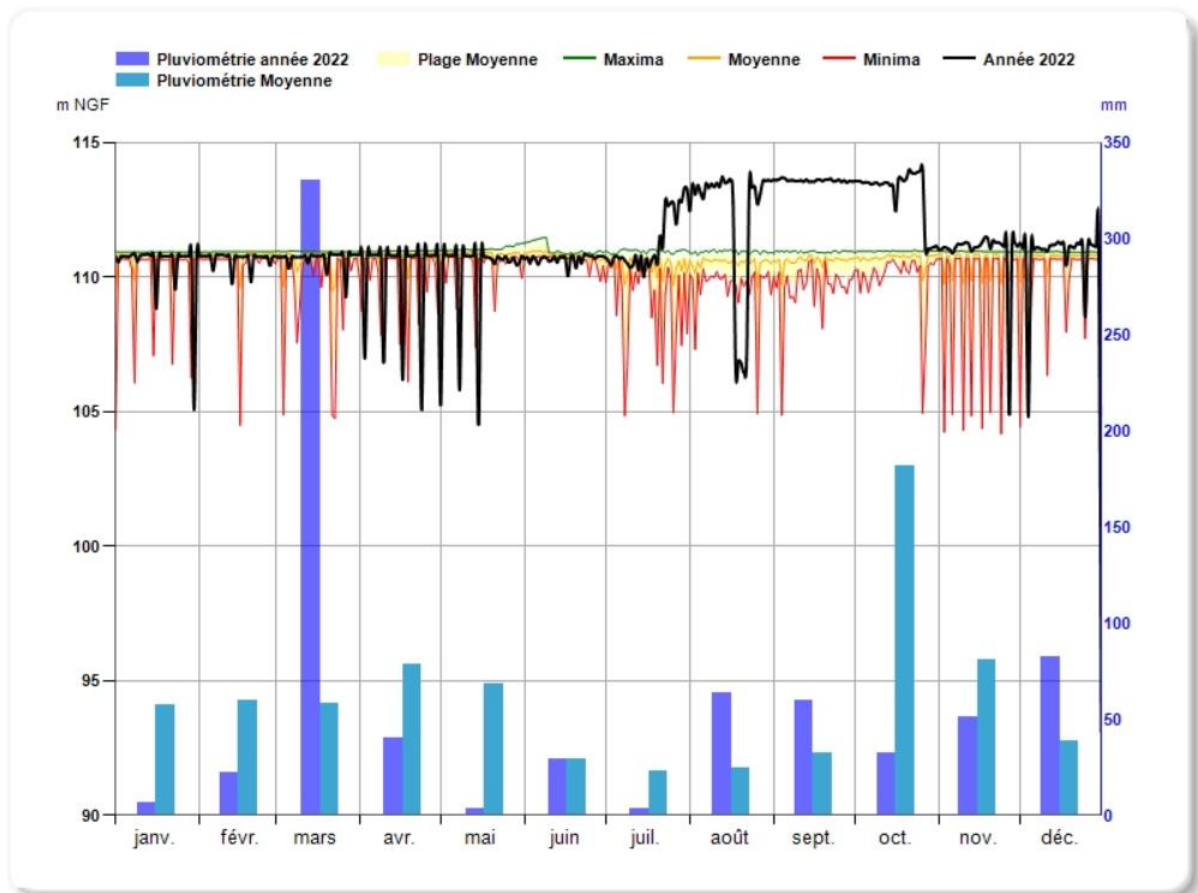


Figure 39 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source de Vallombreuse (Lieuran-Cabrières)

4.3.6.5 Fontes – forage Carlenças F1

La station a été installée et mise en service le 27/04/2016.

Le forage capte des formations grésolo-dolomitiques du Trias supérieur.

L'année 2023 est marquée par un niveau d'eau déficitaire, donc inférieur à l'année 2022.

Deux tendances principales apparaissent :

- Un début d'année (janvier à mi-août) à la baisse ;
- Une fin d'année (mi-août à décembre) en hausse puis stable.

L'année 2023 correspondra au minima historique de la station.

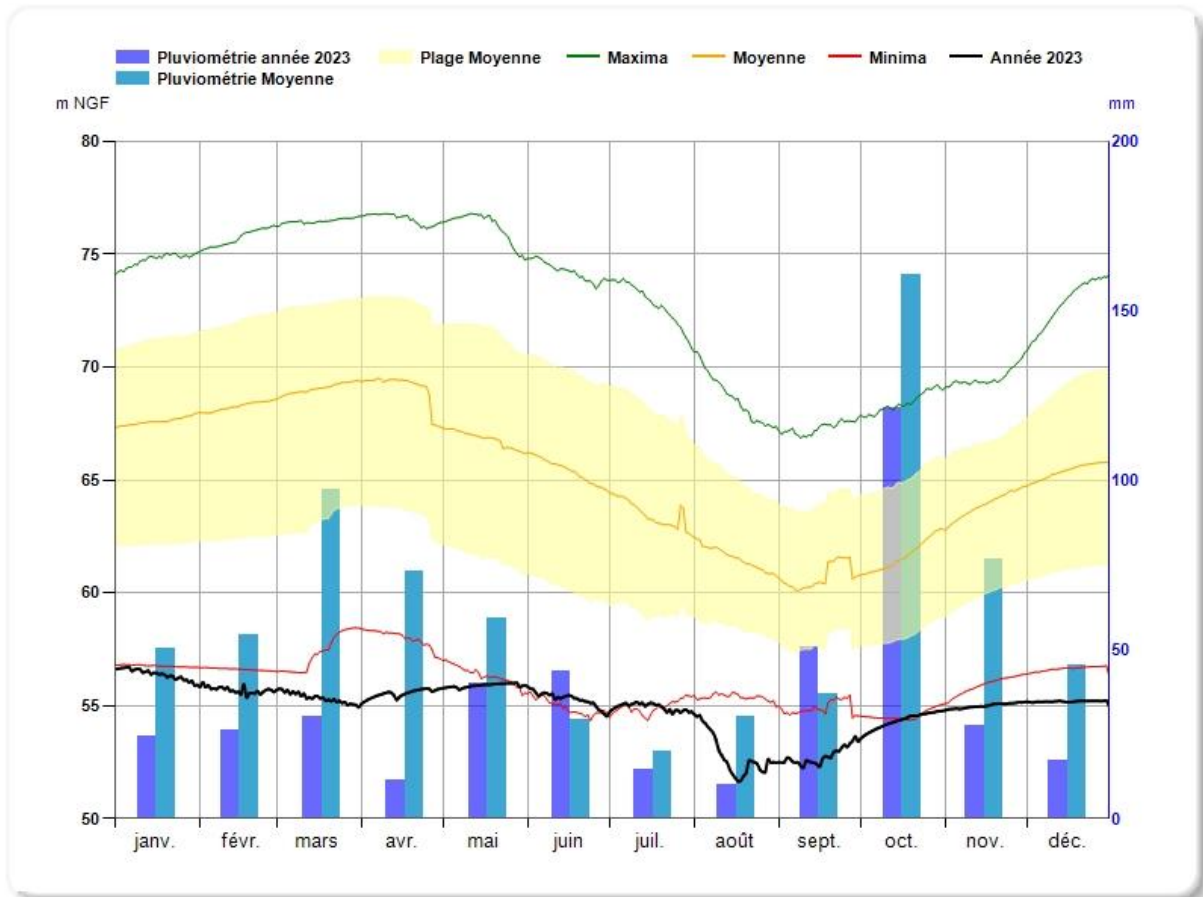


Figure 40 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Carlenças F1 (Fontès)

4.3.6.6 Mérifons – Forage Mas Canet

La station a été installée et mise en service le 03/07/2016.

Le forage capte des formations dolomitiques gréseuses sous couverture, le forage est artésien jaillissant.

Nota : Absence de données de 7 mois entre 2019 et 2020 suite à des travaux sur la tête de forage par l'exploitant.

De début janvier à début juin, le niveau d'eau dans la nappe est normal en baisse. Quelques singularités apparaissent :

- Mi-mai, le niveau d'eau chute de quelques centimètres avant de revenir à son niveau initial,
- en juin, le niveau d'eau baisse de 2 mètres, avant de remonter progressivement. Ceci est induit par des pompages plus important
- début aout, le niveau d'eau est haut à normal en baisse. Fin aout, le niveau d'eau redevient haut et poursuit sa hausse jusqu'en fin d'année pour se situer à un niveau normal.

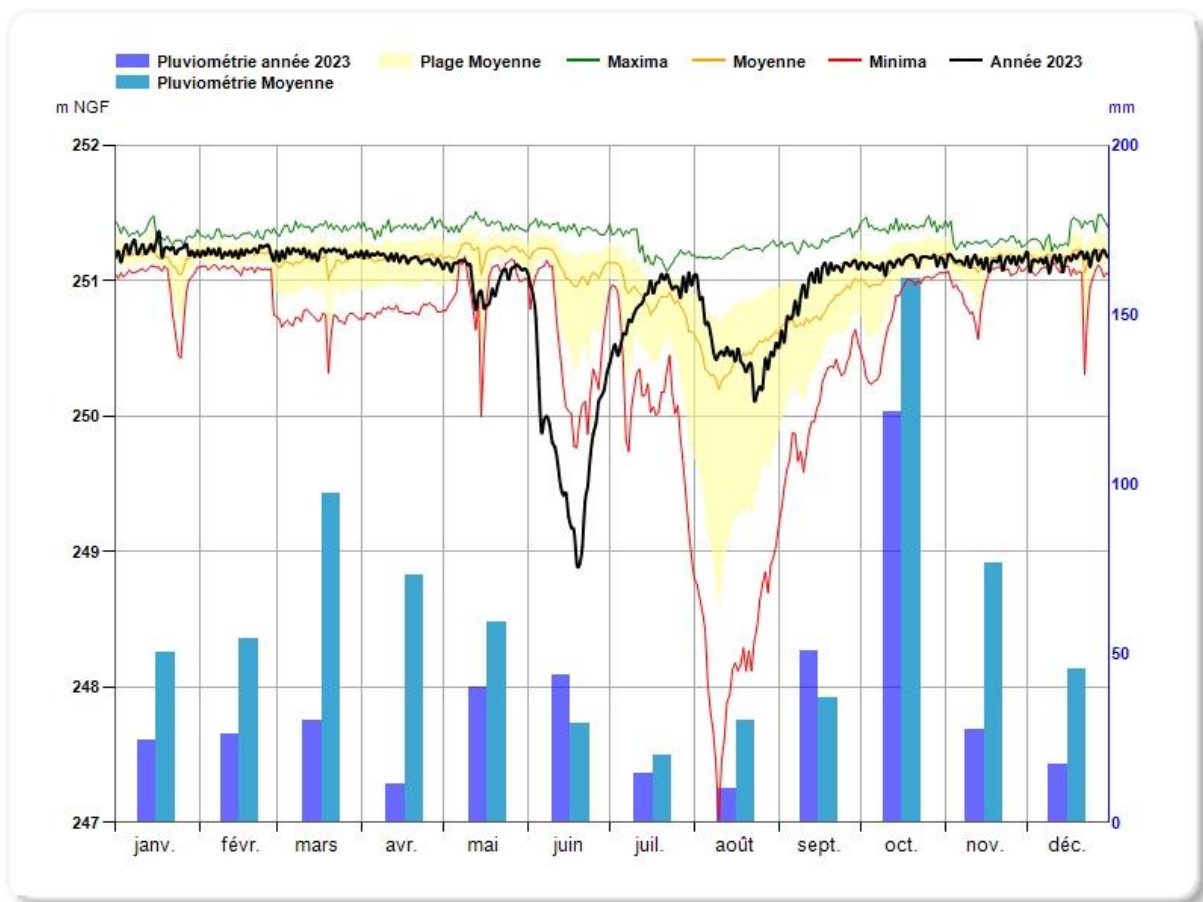


Figure 41 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Mas Canet (Mérifons)

4.3.6.7 Mourèze – forage Village

La station a été installée et mise en service le 03/07/2016.

Le forage capte les dolomies massives ruiniformes du Larzac (Bathonien supérieur).

L'année 2023 est marquée par un niveau d'eau globalement déficitaire.

La tendance est à la baisse de janvier à aout, puis à la hausse jusqu'à décembre. Cependant, cela reste insuffisant pour retrouver une situation normale.

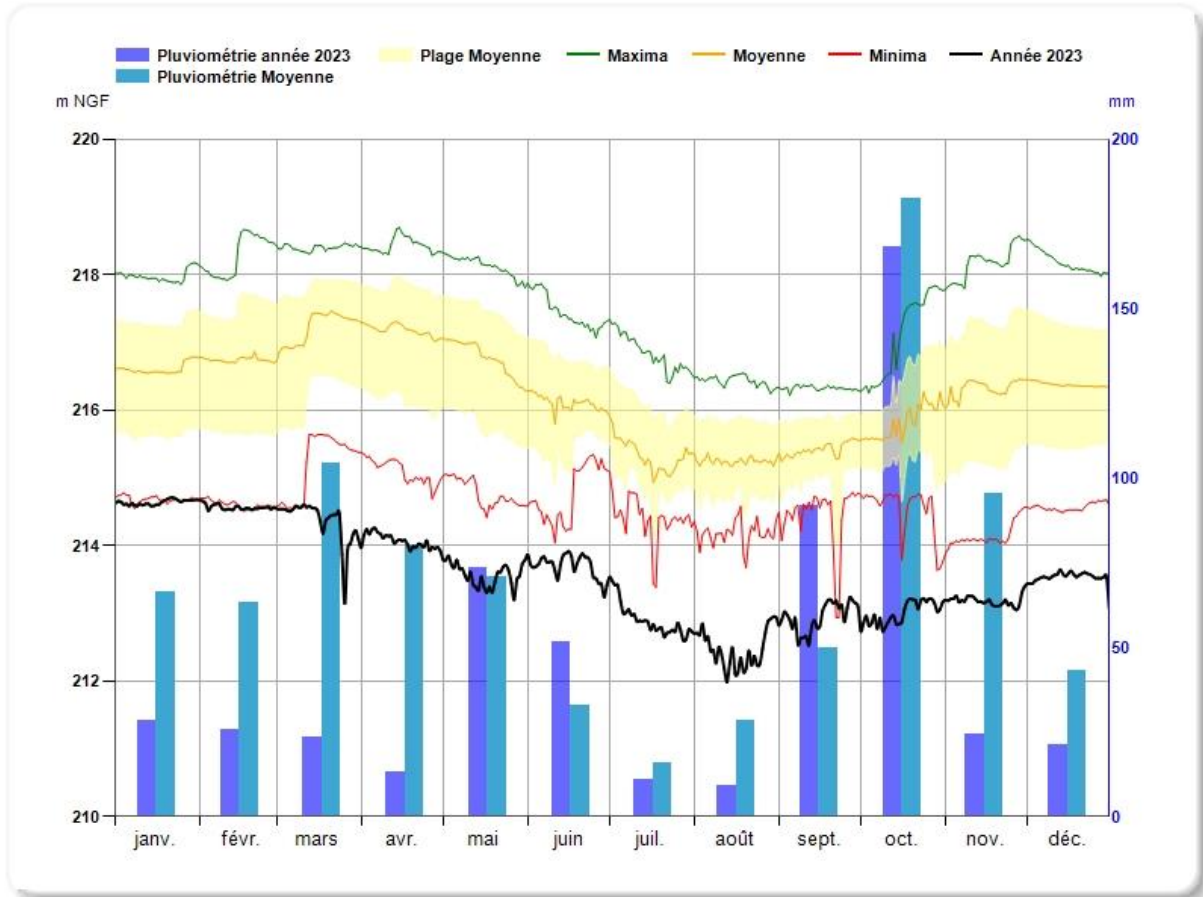


Figure 42 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Village (Mourèze)

4.3.6.8 Paulhan – forage Mas Nicolas F1

La station a été installée et mise en service le 01/03/2011.

Le puits capte les alluvions sablo-graveleuses dans la vallée du Rieu, affluent de l'Hérault.

L'année 2023 est marquée par une baisse du niveau d'eau passant d'un niveau normal à un niveau déficitaire en fin d'année.

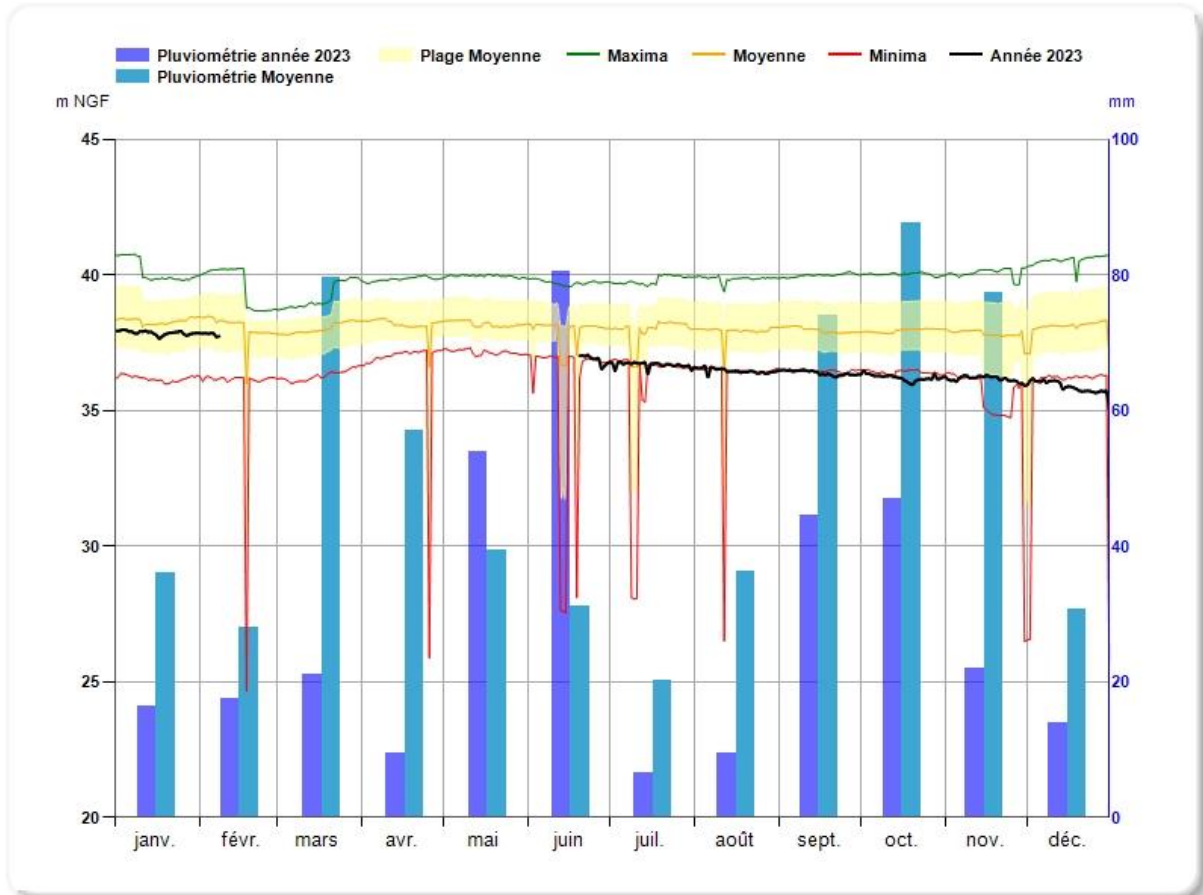


Figure 43 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage mas Nicolas F1 (Paulhan)

4.3.6.9 Villeneuve – source du Pont de l'Amour

La station a été installée et mise en service le 01/07/2016.

La source capte les calcaires et des dolomies liés aux écaïlles de Cabrières (Dévonien).

L'année 2023 est marquée par un niveau déficitaire en baisse.

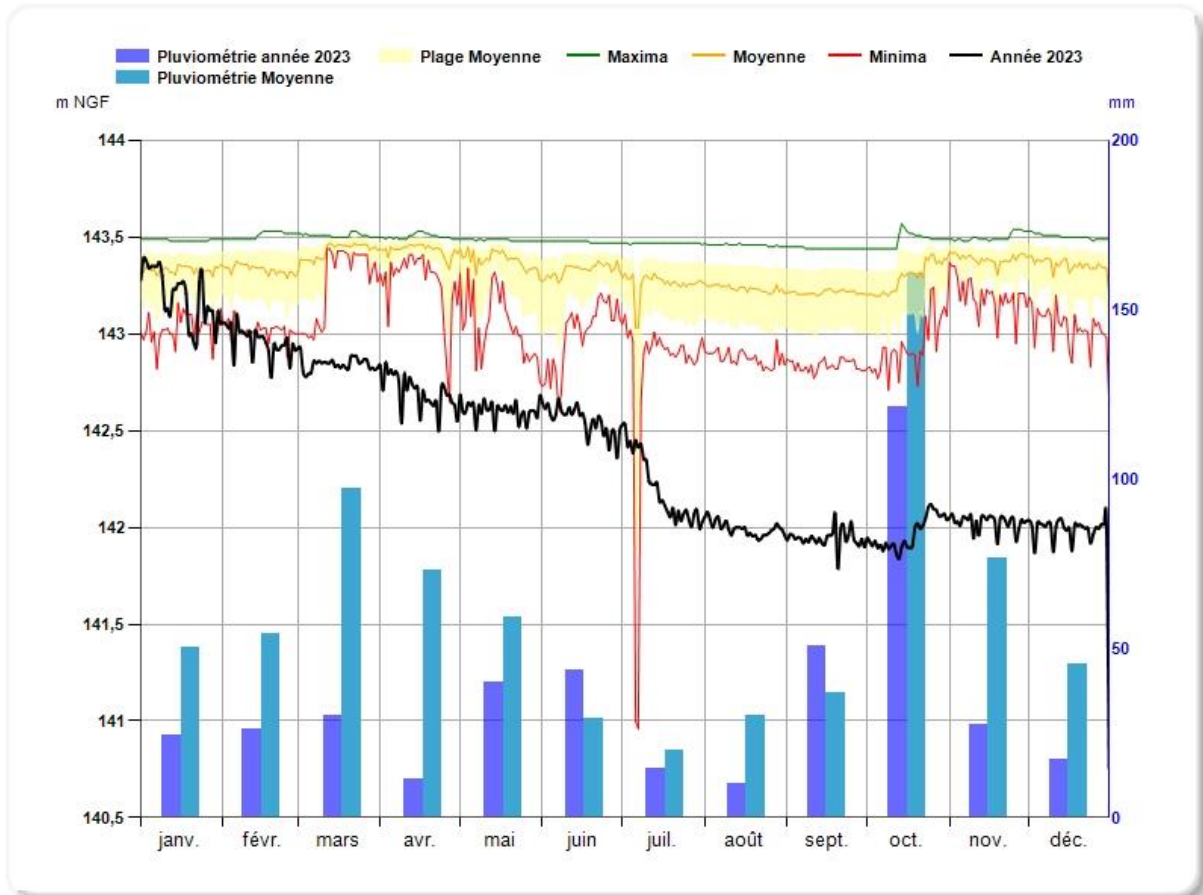


Figure 44 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source du Pont de l'Amour (Villeneuve)

4.3.7 Communauté de communes les Avant-Monts

4.3.7.1 Fouzilhon – forage de Sauve Plaine

La station a été installée et mise en service le 01/03/2011.

Le forage capte les calcaires et des dolomies liés aux écailles de Cabrières (Dévonien).

Nota : mise en place d'une centrale télétransmise à partir d'avril 2023

L'année 2023 est marquée par un niveau d'eau déficitaire en baisse.



Figure 45 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage de Sauve-Plaine (Fouzilhon)

4.3.7.2 Gabian – Forage de Resclauze F1

La station a été installée et mise en service le 01/11/2016.

Le forage capte les calcaires et des dolomies liés aux écailles de Cabrières (Dévonien).

Le niveau d'eau est bas en début d'année, puis devient déficitaire à partir de début mars. La tendance générale est à la baisse sur toute l'année. Les minimas historiques ont été franchis sur l'année 2023.

L'année 2023 est marquée par un niveau déficitaire en baisse.

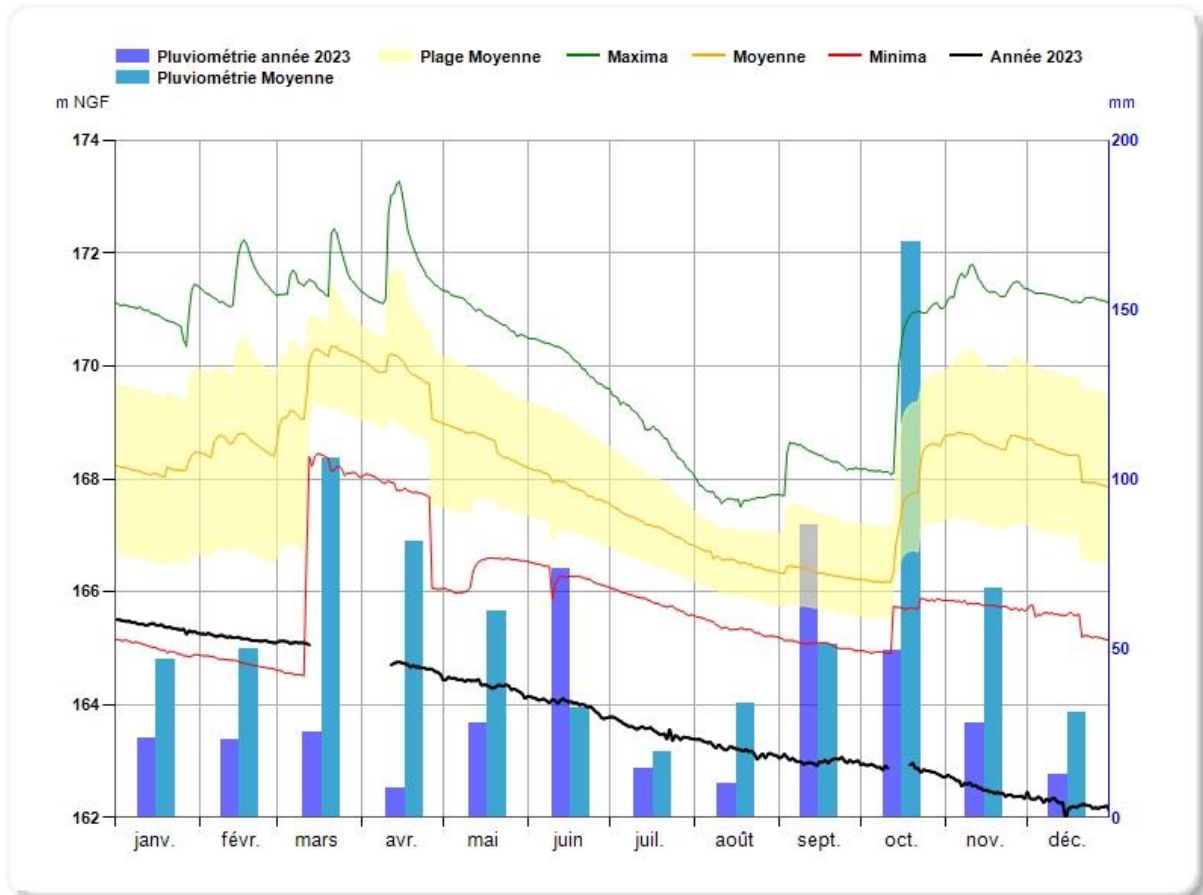


Figure 46 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage de Resclauze F1 (Gabian)

4.3.7.3 Puimisson – Forage Pierre Plantée F1

La station a été installée et mise en service le 01/05/2011.

Le forage capterait les molasses sableuses du Miocène.

L'année 2023 est marquée par un niveau bas de mars à mi-juin plutôt en baisse. A partir de mi-juin, le niveau d'eau devient normal suite aux pluies et restera au-dessus de la moyenne saisonnière. La tendance a été à la baisse pour la période estivale, puis à la hausse jusqu'à décembre.

Nota : absence de données explicité au 4.2.2.

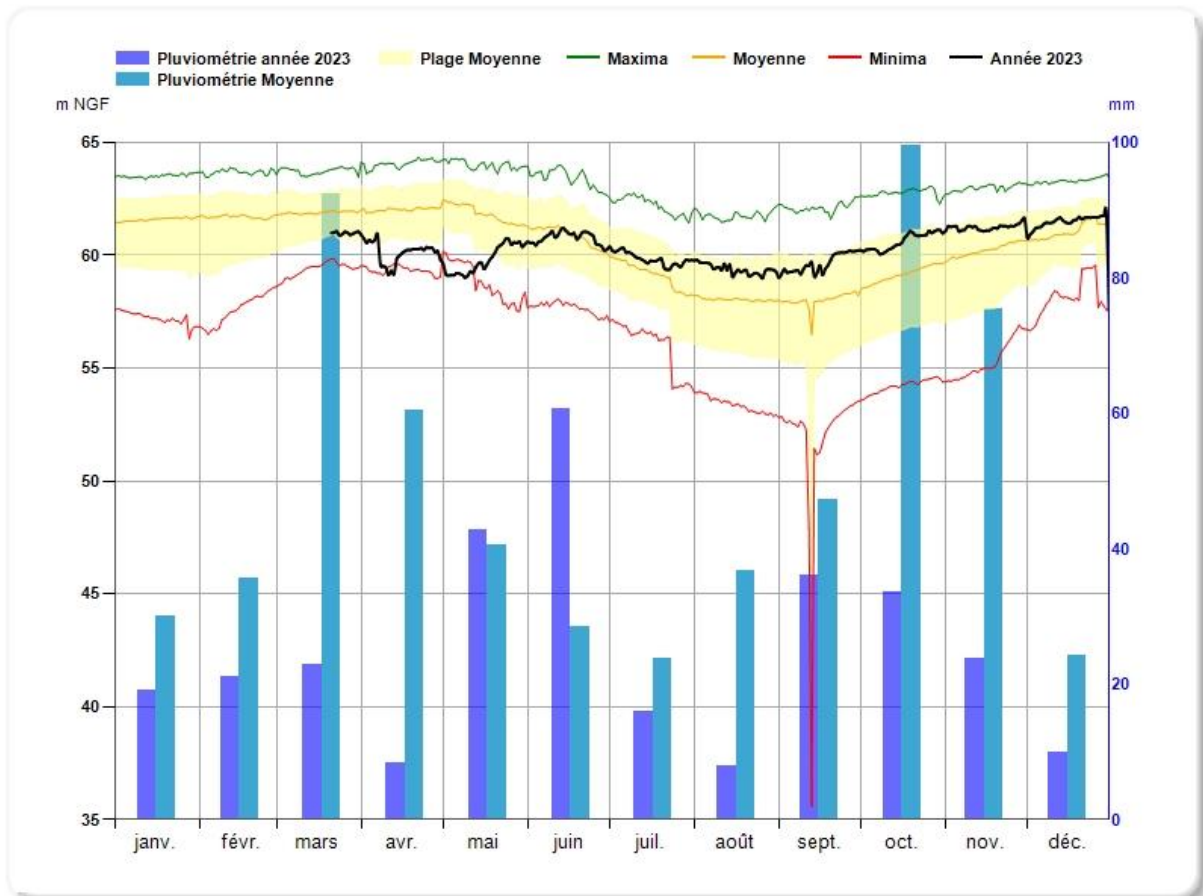


Figure 47 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Pierre Plantée F1 (Puimisson)

4.3.7.4 Puissalicon – Puits Canet

La station a été installée et mise en service le 16/12/2015.

Le puits capte les alluvions du Libron.

De janvier à début mai, le niveau est stable en situation basse à déficitaire.

De mai à août, le niveau d'eau devient déficitaire à bas et la tendance est à la baisse. Quelques pluies permettent d'atténuer la baisse en créant un pic de crue suivi d'une décrue.

A partir de septembre, le niveau d'eau remonte pour atteindre un niveau bas à déficitaire stable pour la période automnale.

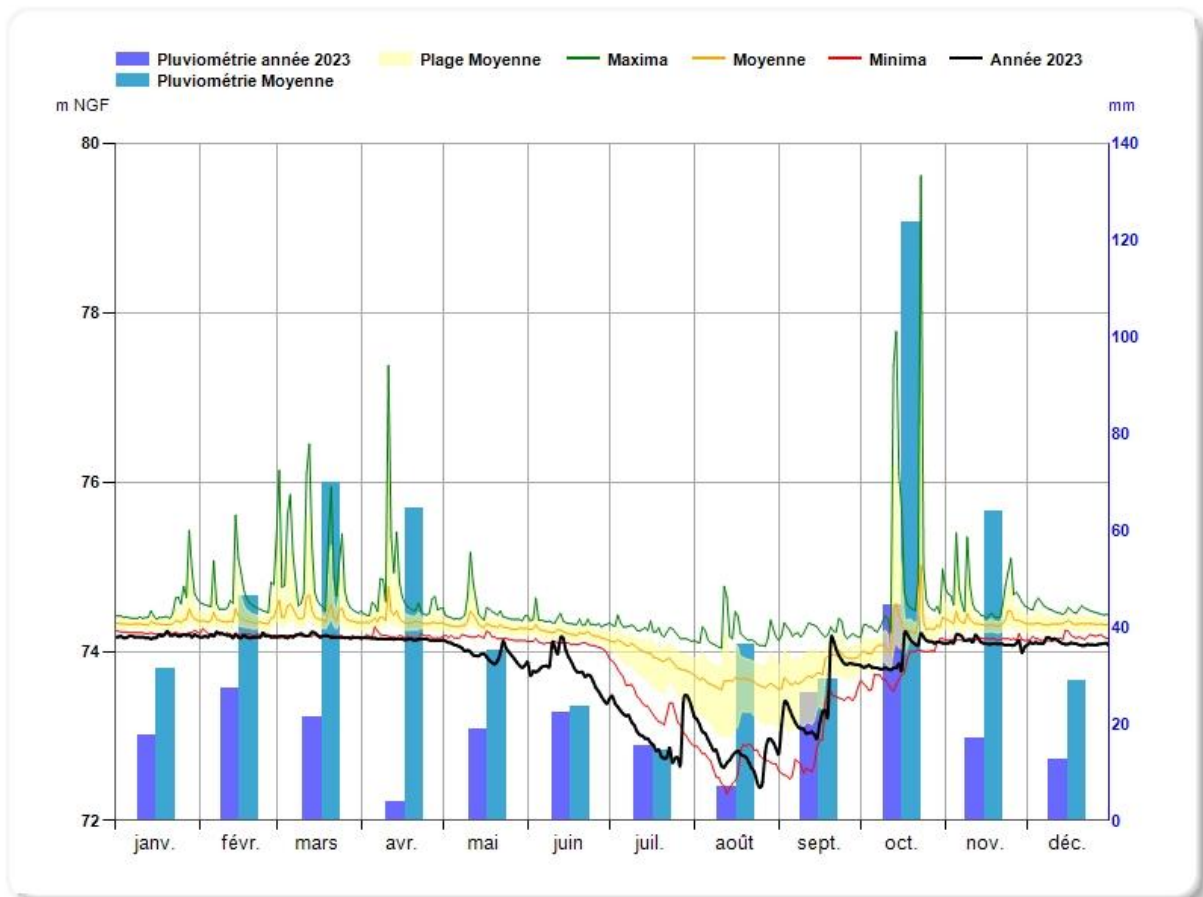


Figure 48 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Puits Canet (Puissalicon)

4.3.7.5 Vailhan – forage Font Grellade

La station a été installée et mise en service le 27/04/2016.

Le forage capte les calcaires dévoniens.

A partir du mois d'avril jusqu'à fin juillet, le niveau d'eau est déficitaire en baisse. Il se stabilise à partir d'août et reste déficitaire.

Les minimas historiques sont franchis pour l'année 2023.

Nota : absence de données explicité au 4.2.2.

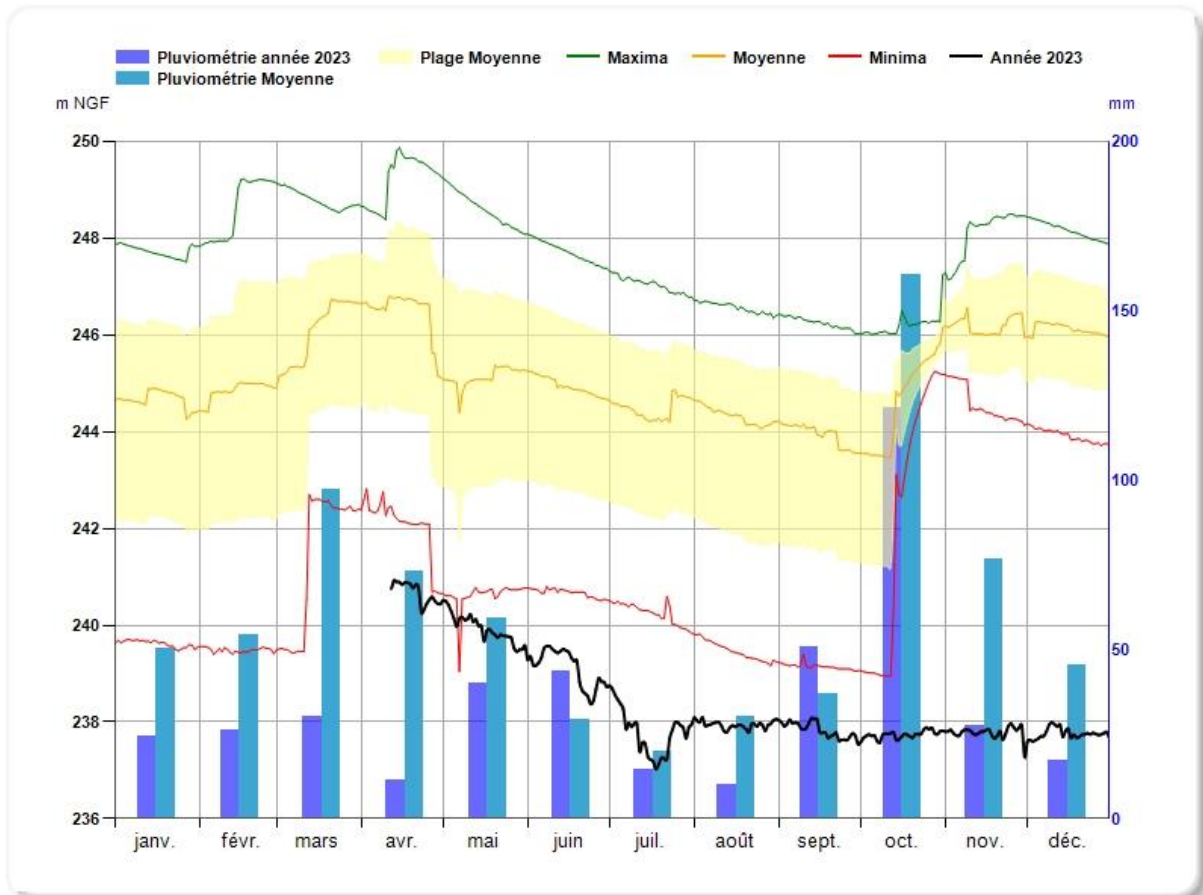


Figure 49 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Font Grellade (Vailhan)

4.3.8 SI Orb-Vernazobre

4.3.8.1 Babeau-Bouldoux – source Malibert

La station a été installée et mise en service le 22/04/2008.

La source est l'exurgence des calcaires cambriens de la nappe de Pardailhan.

Globalement, le niveau d'eau a été bas à déficitaire sur l'année 2023 oscillant autour de la limite basse de l'année 2022.

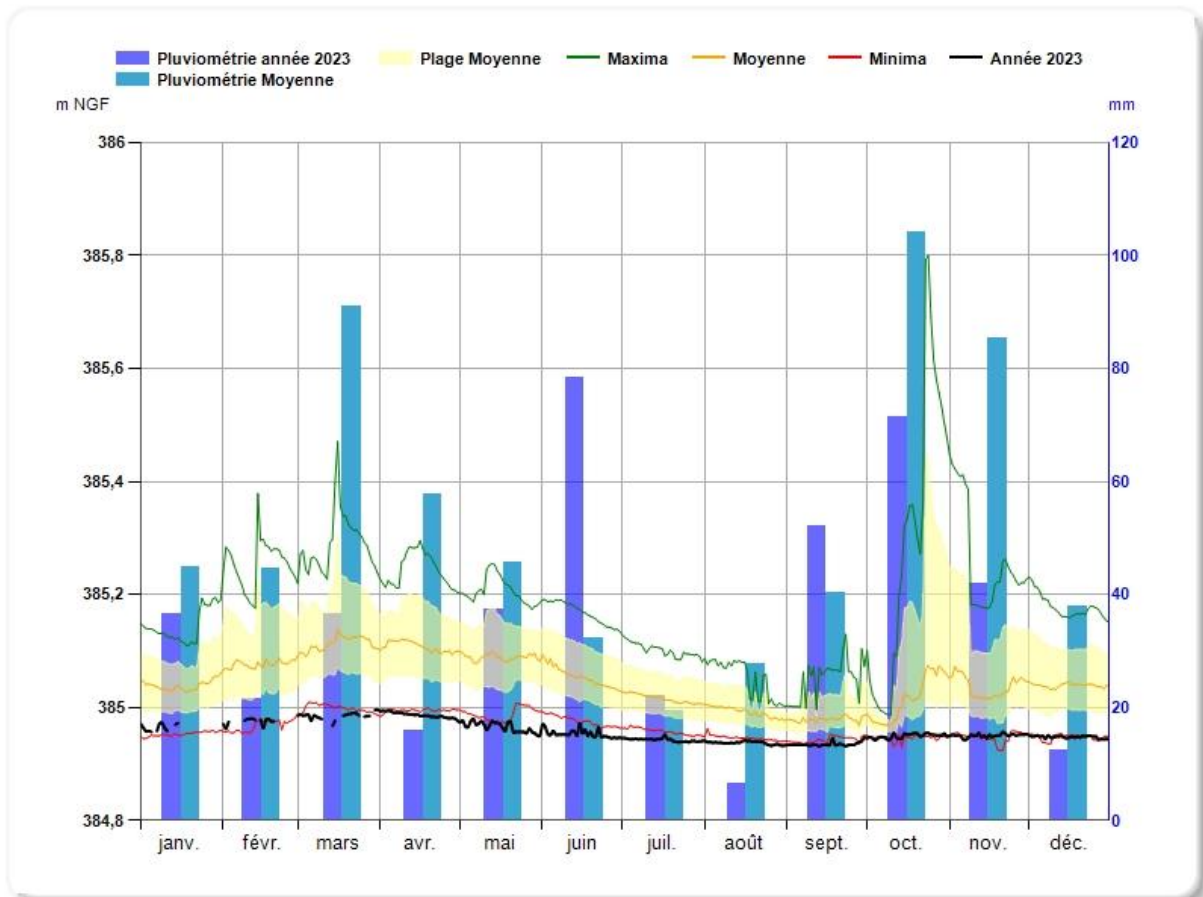


Figure 50 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source de Malibert (Babeau-Bouldoux)

4.3.8.2 Villespassans – piézomètre la Linquière

La station a été installée et mise en service le 20/05/2005.

Le forage capte les calcaires du Lias de l'Arc de Saint-Chinian.

L'année début par un niveau d'eau bas à déficitaire en baisse. A partir de début mai, la tendance est à la hausse et le niveau d'eau reste bas à déficitaire jusqu'à la fin de l'année.

Les minimas historiques ont été franchis au printemps et à l'automne.

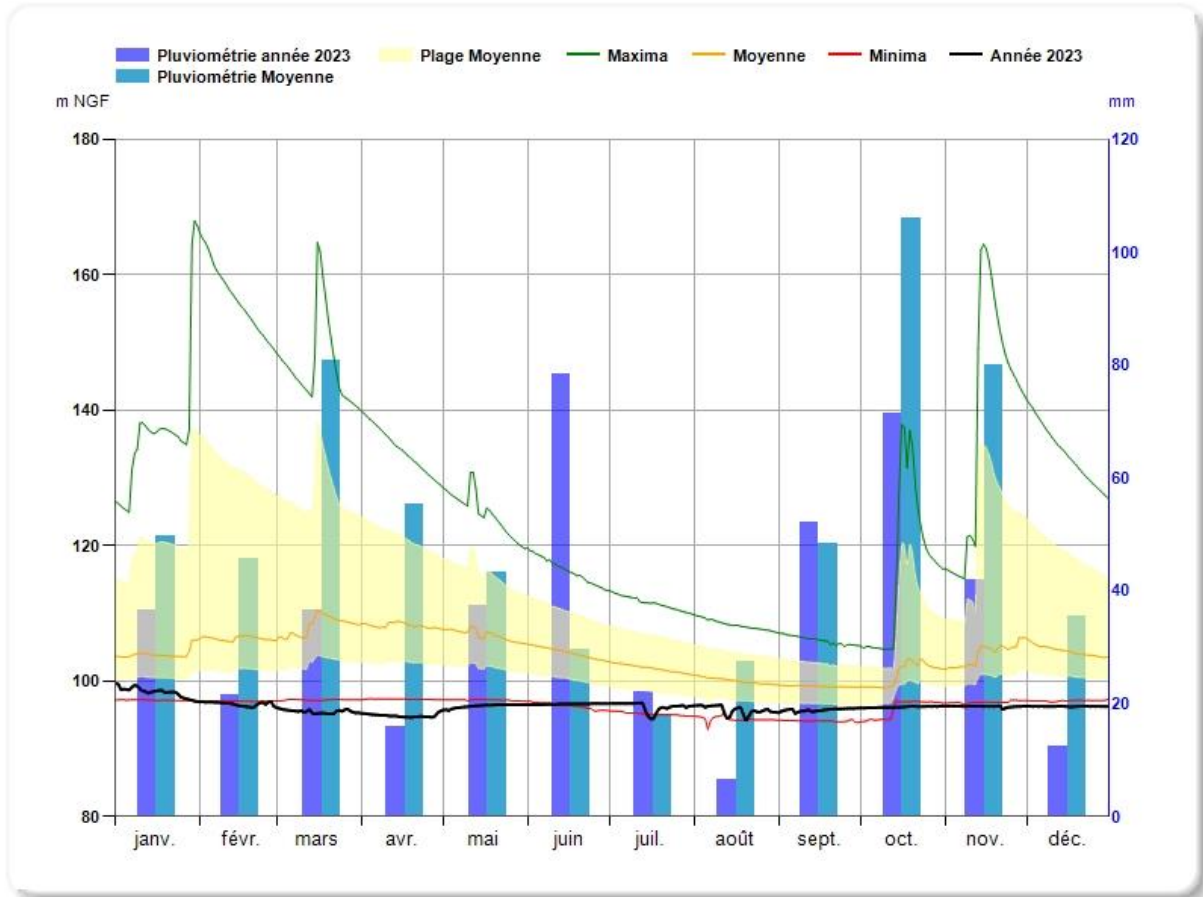


Figure 51 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Piézomètre Linquière (Villespassans)

4.3.9 SI Cammaou

4.3.9.1 Saint-Séries – Forage de Sacan F1

La station a été installée et mise en service le 04/02/2021.

Le forage capte les calcaires du Valanginien.

Nota : La station dispose seulement de trois ans d'historique et de deux ans de statistique. Cela représente trop peu de données pour réaliser une interprétation.

La fiche station présente en annexe montre le suivi piézométrique disponible à ce jour sans comparaison statistique.

4.3.9.2 Saint-Séries – Forage de Sacan F2

La station a été installée et mise en service le 04/02/2021.

Le forage capte les calcaires du Valanginien.

Nota : La station dispose seulement de trois ans d'historique et de deux ans de statistique. Cela représente trop peu de données pour réaliser une interprétation.

La fiche station présente en annexe montre le suivi piézométrique disponible à ce jour sans comparaison statistique.

4.3.10 Communes ayant la compétence AEP

Les stations de mesures décrites ci-après appartiennent à des communes qui ont conservé la compétence « eau » au sens du CGCT.

4.3.10.1 Agonès – Forage de la Vieille

La station a été installée et mise en service le 15/04/2015.

Le forage capte les alluvions de l'Hérault.

De janvier à début septembre, la tendance générale est à la baisse. Le niveau d'eau est globalement bas à déficitaire malgré les pluies qui permettent une hausse du niveau d'eau à un nouveau normal. Cependant, l'effet n'est que temporaire.

A partir de mi-septembre, la tendance générale est plutôt à la hausse et le niveau d'eau est normal à bas. L'enchainement des épisodes pluvieux permet un gain sur le niveau d'eau.

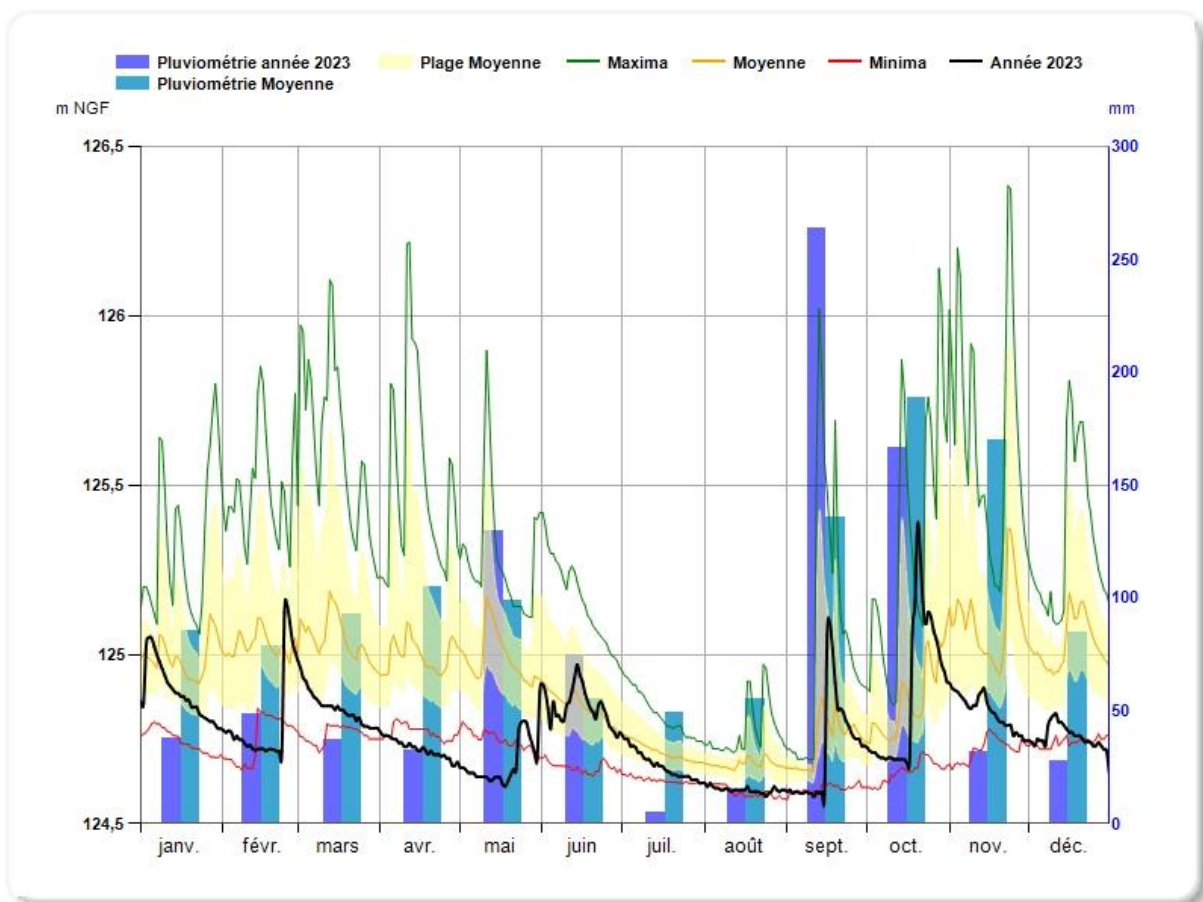


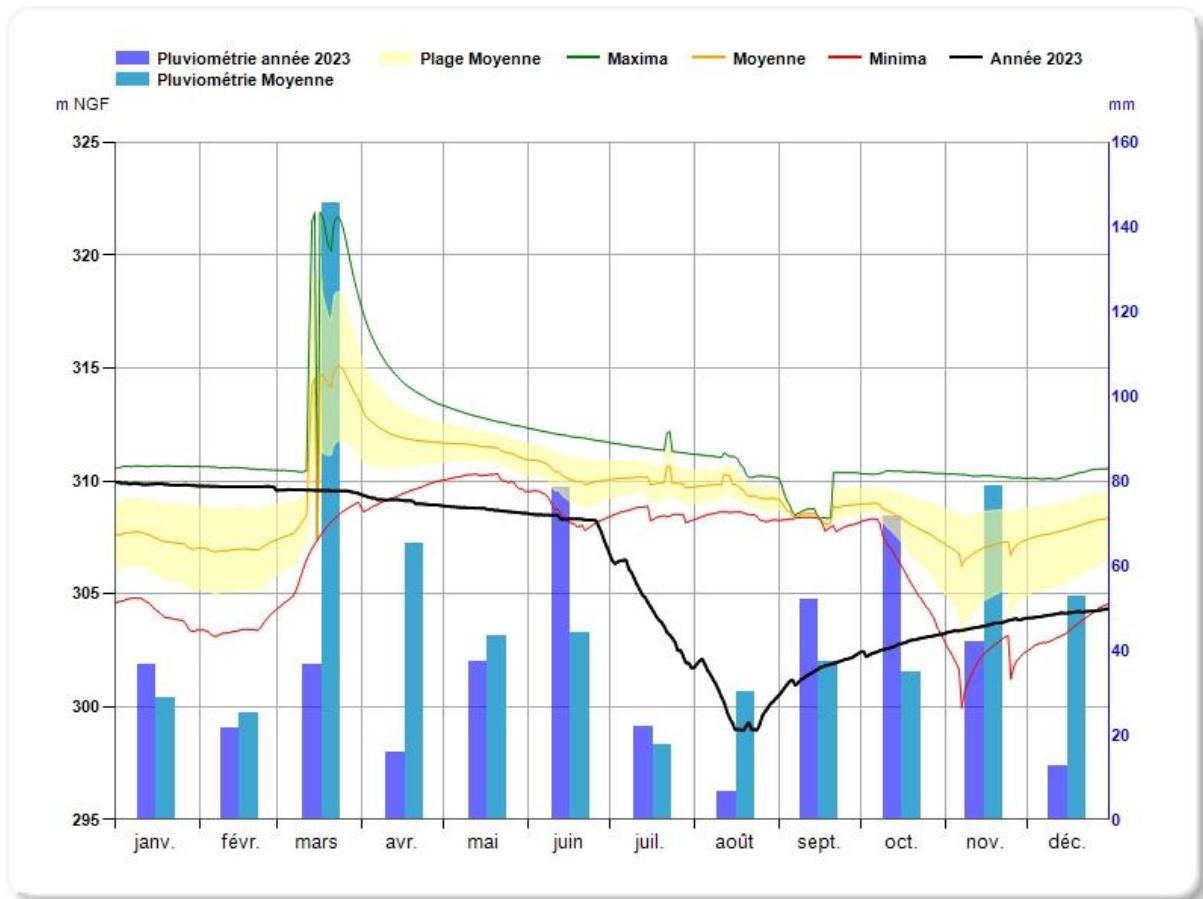
Figure 52 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 - Forage de la Vieille (Agonès)

4.3.10.2 Berlou – forage la Mousse

La station a été installée et mise en service le 22/07/2020.

Le forage capte les calcaires dolomitiques du dévonien de la nappe de Pardailhan (versant Sud de la Montagne Noire)

L'année 2023 débute par un niveau d'eau haut devenant déficitaire à partir d'avril. La baisse est progressive jusqu'à ce que l'aquifère soit sollicité tous les jours par pompage à partir de fin juin. La baisse est « rapide » jusqu'en août. A partir du mois d'août, le mode d'exploitation est modifié. L'aquifère arrive à compenser les volumes prélevés et avec la pluie, le niveau d'eau remonte pour atteindre un niveau bas en fin d'année.



4.3.10.3 Cessenon-sur-Orb – Forage Las Fonts

La station a été installée et mise en service le 14/01/2022

Le forage capte les calcaires du dévonien de la nappe de Mont-Peyroux (versant Sud de la Montagne Noire).

Nota : La station dispose seulement de deux ans d'historique et d'une année de statistique complète. Cela représente trop peu de données pour réaliser une interprétation.

La fiche station présente en annexe montre le suivi piézométrique disponible à ce jour sans comparaison statistique.

4.3.10.4 Cruzy – Source de Roquefourcade

La station a été installée et mise en service le 26/01/2017.

La source capte les calcaires hettangiens dans les formations plissées de l'Arc de Saint-Chinian.

L'année 2023 est marquée par un niveau d'eau déficitaire.

De janvier à mi-septembre, la tendance est à baisse malgré quelques pluies donnant un peu de répit à la nappe entre mai et juin.

A partir de septembre, la nappe est en hausse grâce aux pluies et à la diminution des prélèvements d'eau sur la ressource. Le niveau d'eau remonte mais reste encore déficitaire. La décroissance se poursuit à partir de décembre.

L'année 2023 sera la nouvelle référence pour le minimum historique.

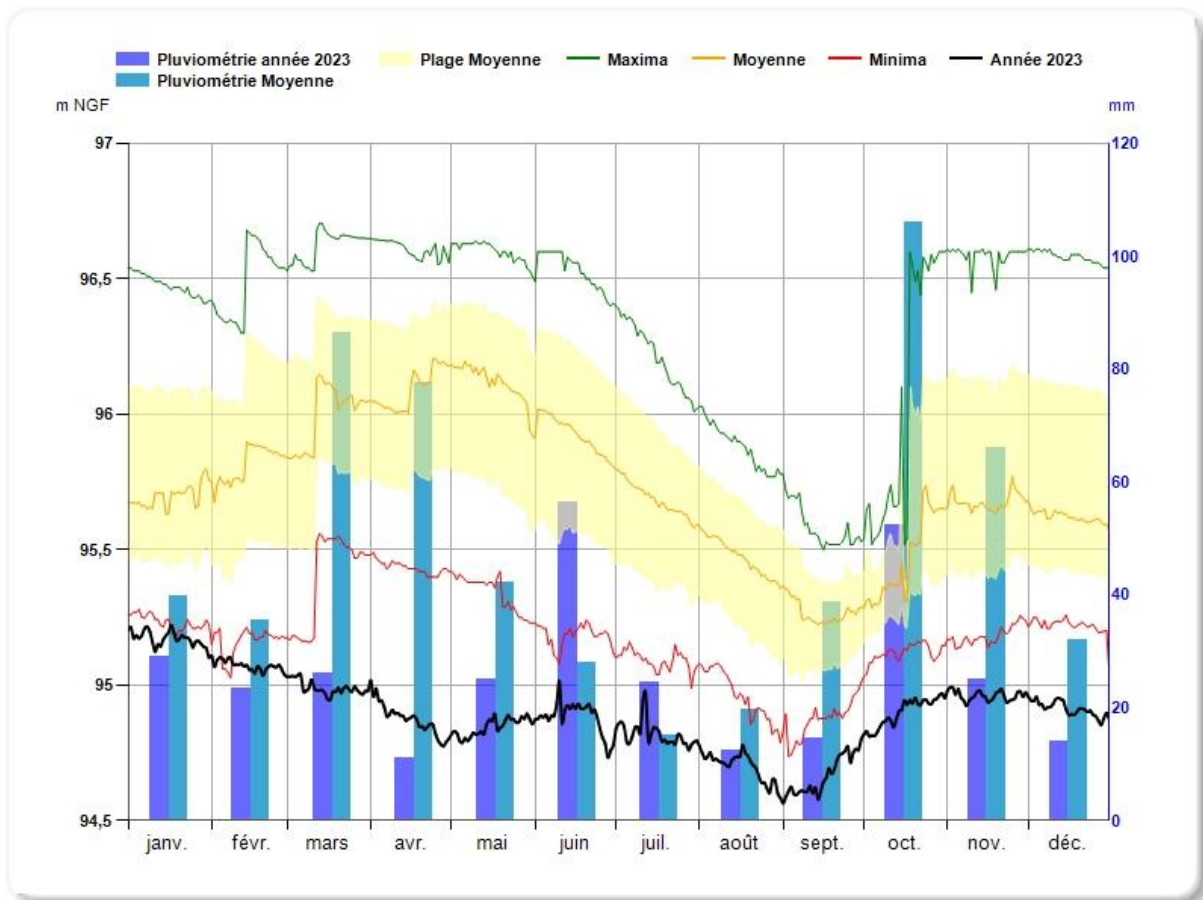


Figure 53 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Source de Roquefourcade (Cruzy)

4.3.10.5 Gornies – forage de Carteyrals

La station a été installée et mise en service le 29/06/2023.

Le forage capte les calcaires du jurassique supérieur des Causses.

Nota : La station dispose seulement d'une année incomplète. Cela représente trop peu de données pour réaliser une interprétation.

La fiche station présente en annexe montre le suivi piézométrique disponible à ce jour sans comparaison statistique.

4.3.10.6 Pézènes-les-Mines – Forage Puech 2005

La station a été installée et mise en service le 23/03/2021.

Le forage capte les dolomies du fossé de Bédarieux.

Nota : La station dispose seulement de deux ans d'historique et d'une année de statistique complète. Cela représente trop peu de données pour réaliser une interprétation.

La fiche station présente en annexe montre le suivi piézométrique disponible à ce jour sans comparaison statistique.

4.3.10.7 Saint-Bauzille de Putois – Forage F2 Nord

La station a été installée et mise en service le 29/01/2019.

Le suivi s'effectue sur le forage F2 Nord. Le forage capte les alluvions récentes de l'Hérault.

L'année 2023 ne contient pas assez de données pour pouvoir exploiter les mesures. En début d'année 2023, le niveau d'eau de la nappe alluviale était déficitaire.

Nota : absence de données explicité au 4.2.2.

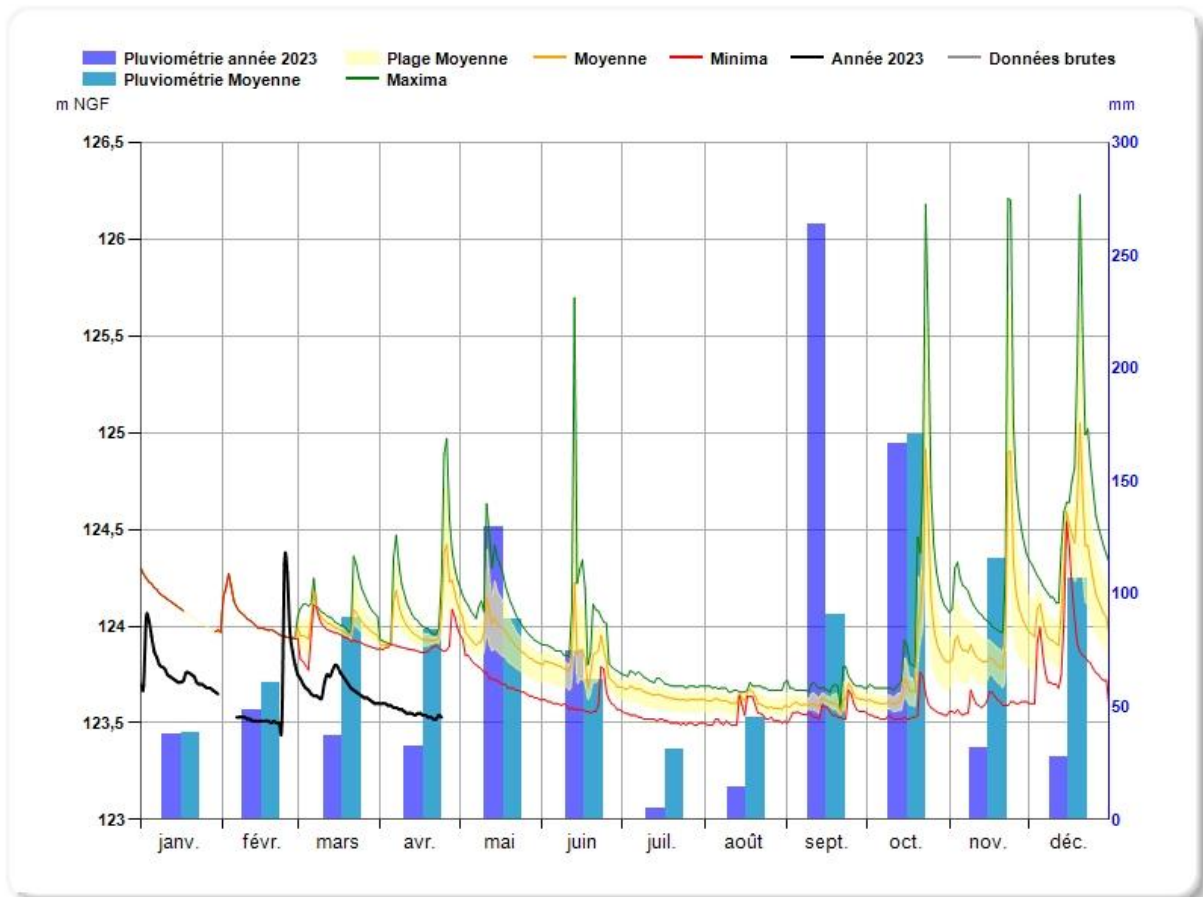


Figure 54 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage F2 Nord (Saint-Bauzille-de-Putois)

4.3.10.8 Roqueredonde – Forage du Mas Neuf

La station a été installée et mise en service le 23/08/2012.

Le forage capte les dolomies et calcaires dolomitiques de l'Hettangien.

Globalement, le niveau d'eau de l'aquifère est resté stable sur l'année 2023. Quelques pics témoignent de la réaction de l'aquifère aux pluies se traduisant par une crue suivie d'une décrue.

Le niveau d'eau présentait un niveau bas en début d'année, puis un niveau normal à partir du mois de juin jusqu'à décembre.

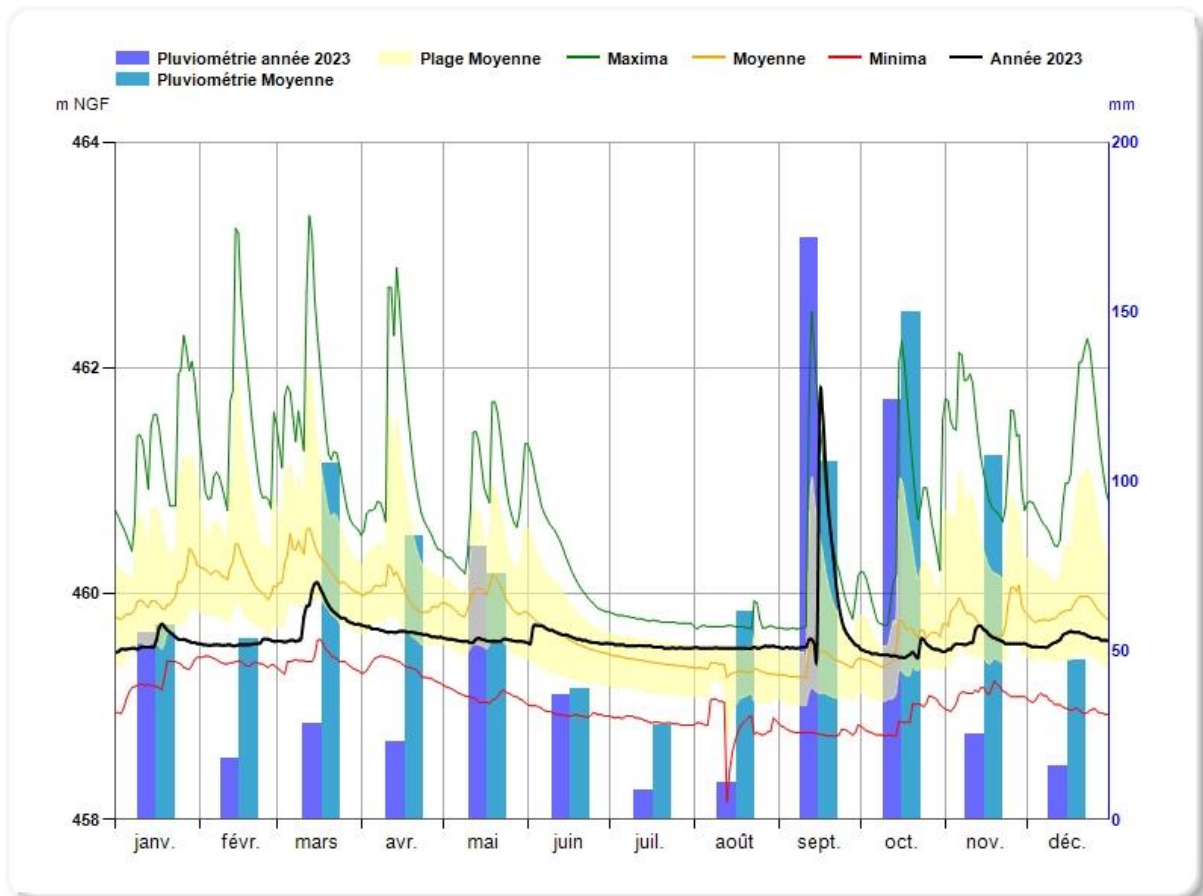


Figure 55 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage Mas Neuf (Roqueredonde)

4.3.10.9 Saint-Pons-de-Thomières – Forage F2 des Caussades

La station a été installée et mise en service le 10/09/2020.

Le forage capte les calcaires dolomités et les calcschistes du Dévonien.

Nota : La station dispose seulement de trois ans d'historique et de deux années de statistique complète. Cela représente trop peu de données pour réaliser une interprétation.

Sur l'année 2023, le niveau d'eau a été plus haut cet été que les années antérieures et plutôt stable malgré quelques légères hausse ou baisse.

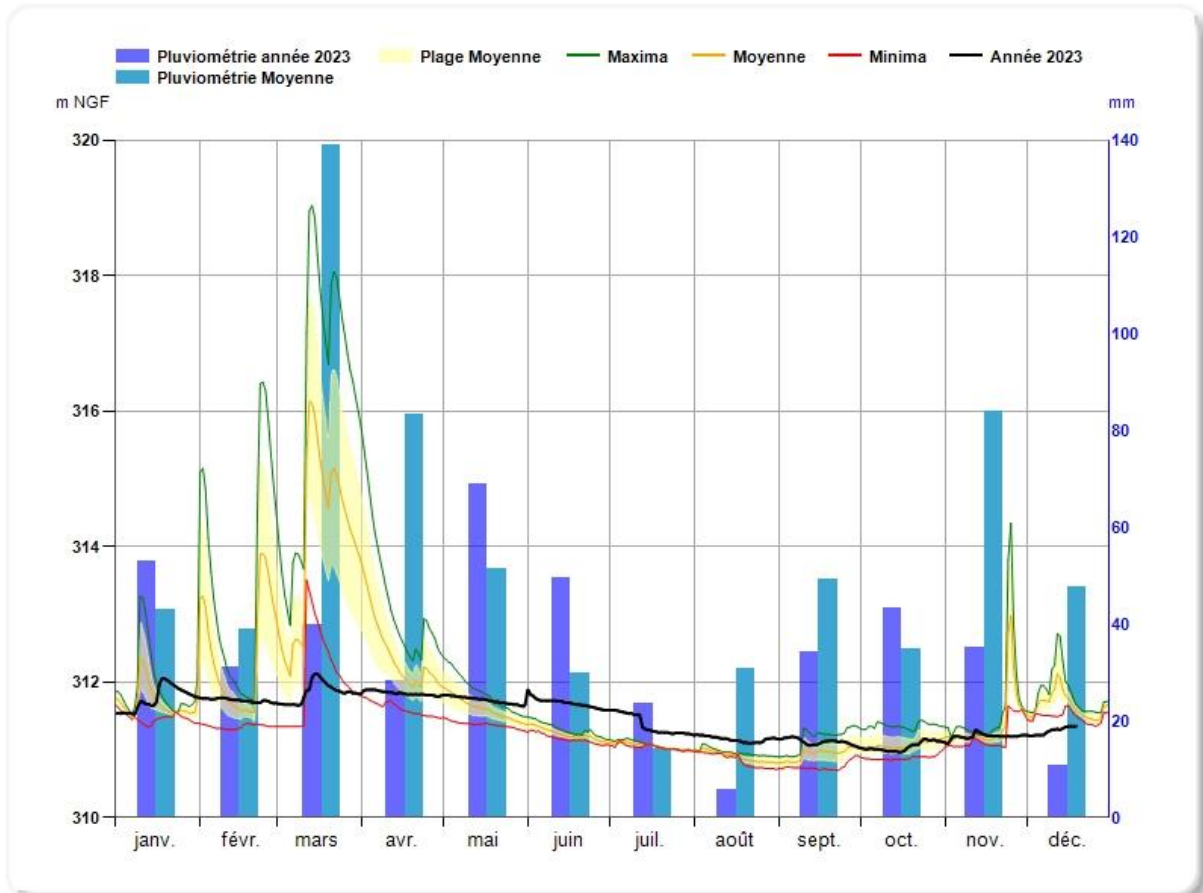


Figure 56 - Evolution piézométrique et pluviométrique 2023 – Forage F2 des Caussades (St-Pons-de-Thomières)

4.3.10.10 Villetelle – Forage de la Grande Rasclouse F1

La station a été installée et mise en service le 11/05/2021.

Le forage capte les calcaires du Valanginien.

Nota : La station dispose seulement de trois ans d'historique et de deux ans de statistique complète. Cela représente trop peu de données pour réaliser une interprétation.

La fiche station présente en annexe montre le suivi piézométrique disponible à ce jour sans comparaison statistique.

4.3.10.11 Villetelle – Forage de la Grande Rasclouse F2

La station a été installée et mise en service le 11/05/2021.

Le forage capte les calcaires du Valanginien.

Nota : La station dispose seulement de trois ans d'historique et de deux ans de statistique complète. Cela représente trop peu de données pour réaliser une interprétation.

La fiche station présente en annexe montre le suivi piézométrique disponible à ce jour sans comparaison statistique.

4.3.10.12 Villetelle – Forage Rasclause F3

La station a été installée et mise en service le 11/05/2021.

Le forage capte les calcaires du Valanginien.

Nota : La station dispose seulement de trois ans d'historique et de deux ans de statistique complète. Cela représente trop peu de données pour réaliser une interprétation.

La fiche station présente en annexe montre le suivi piézométrique disponible à ce jour sans comparaison statistique.

5 Conclusion

L'année 2023 est une année marquée par des précipitations fortement à assez déficitaires avec des températures assez chaudes. Les précipitations ont été hétérogènes sur le Département, avec un déficit hydrique sur l'ensemble du territoire bien marqué dans l'Ouest Héraultais.

Les évolutions des niveaux d'eau des aquifères durant l'année ont pu être obtenues avec précision grâce au réseau départemental de suivi piézométrique complété des réseaux de l'OFB et du SMETA. Les données du réseau stratégique élargi ont permis de dresser mensuellement une carte de l'état des ressources. Les données du réseau opérationnel ont permis quant à elle de suivre plus localement la sécheresse de 2023.

L'année 2023 débute par des niveaux normaux en baisse. La dégradation se dégrade rapidement en l'absence de pluies efficaces. La tendance générale est à la baisse et les niveaux d'eau deviennent normaux à déficitaires. Plusieurs minimas historiques sont franchis. A partir du mois de septembre, quelques épisodes pluvieux localisés permettent de donner du répit aux aquifères, mais la situation hydrologique est basse.

Les stations suivies sur le réseau stratégique et sur le réseau opérationnel (ressource et AEP) ont réagi de la même manière. Globalement, l'année 2023 est marquée par des niveaux bas à déficitaires et une tendance à la baisse.

L'interprétation des données acquises localement n'a pas conduit le Conseil départemental à alerter les maîtres d'ouvrages respectifs et leurs exploitants sur d'éventuels risques de pénuries. Cependant, il les a informés des baisses constatées lorsque les minimums historiques étaient atteints.

Le réseau départemental a joué un rôle majeur auprès du service de la police de l'eau (DDTM) et du comité ressource en eau en apportant régulièrement des informations sur l'état et l'évolution des eaux souterraines à partir du printemps 2023 et se poursuit encore en 2024. Ainsi, les données fournies ont permis une aide à la décision lors de la rédaction d'arrêtés de restrictions d'usage d'eau pris en 2023.

L'année 2024 débute par des niveaux d'eau bas à déficitaires en l'absence de réelles précipitations. Des stations présentent des niveaux d'eau plus bas que la période estivale. La sécheresse persiste sur l'ensemble du Département. Des pluies hivernales seront nécessaires pour combler le déficit engendré depuis 2 ans et générer une recharge durable des aquifères du Département.

Annexes

Annexe 1 - Cartes de localisation des stations de mesure

Annexe 2 – Liste détaillée des stations des mesures

Annexe 3 - Schéma type d'équipement

Annexe 4 - Fiches d'état et d'évolution par site

Classées par ordre alphabétique croissant
des communes d'implantation des stations

Annexe 5 – Historique du réseau de suivi

Historique de l'évolution du réseau

Année	Réalizations
2013	Le réseau du Conseil départemental de l'Hérault compte 33 stations de mesures
2014	La station de mesure de la source Fontbonne à Buzignargues a été déposée définitivement en septembre en raison de la réhabilitation du site et du comblement du puits qui faisait l'objet d'un suivi.
2015	<ul style="list-style-type: none"> • Puissalicon – puits Canet : nouvelle station de mesures télétransmises installée (le 02/12/2015) • Brignac - Mas de Mare : station déposée (le 12/09/2015) suite à une crue de la Lergue ayant endommagé le captage
2016	<p>2 nouvelles stations de mesures télétransmises ont été installées sur les sites de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fontes-Piézomètre F1 1974 de Carlencas (le 27/04/2016) • Gabian-Piézomètre de la Resclauze (le 06/10/2016) <p>Dépose de la station des Béluguettes à Bessilles commune de Montagnac (le 02/11/2016) en raison de l'arrêt d'exploitation de cet ouvrage pour l'alimentation du domaine Départemental de Bessilles et de l'absence d'intérêt de suivre un aquifère aussi limité.</p> <p>Remise en service de la station du mas de Mare à Brignac (le 20/07/2016) après construction d'un nouvel ouvrage de protection du captage.</p>
2017	<p>Aucune nouvelle station de mesures n'a été mise en service</p> <p>Station de mesures de Lacan à Faugères : L'équipement a été déposé (le 14/03/2017) en raison de la nécessité de raser le bâtiment pour repêcher la pompe tombée au fond du forage. Un enregistreur autonome en énergie mais non télétransmis provisoire a été installé à la place jusqu'à la réinstallation de la station de mesures initiale (le 15/10/2017).</p> <p>Station de mesures des Fontanilles à Argelliers : la centrale d'acquisition (modèle CPL+) a été remplacée par une nouvelle centrale le 23/11/2017 (modèle LNS doté d'un modem GSM 3G).</p> <p>Station de mesures de Malibert à Babeau Bouldoux : la centrale d'acquisition (modèle CPL+) a été remplacée par une nouvelle centrale le 22/11/2017 (modèle LNS doté d'un modem GSM 3G).</p>
2018	Station de mesures du mas de Marre à Brignac : la centrale d'acquisition (modèle CPL+) a été remplacée par une nouvelle centrale le 19/06/2018 (modèle LNS doté d'un modem GSM 3G).
2019	9 nouvelles centrales de modèle LNS ont été déployées sur le réseau stratégique. 14 stations sont désormais équipées de centrale LNS compatible 3G.
2020	12 nouvelles centrales de modèle LNS ont été déployées sur le réseau stratégique. 23 stations sont désormais équipées de centrale LNS compatible 3G.
2021	<p>5 nouvelles centrales de modèle LNS ont été installées en remplacement d'anciens modèles. 28 stations sont désormais équipées de centrale LNS compatible 3G.</p> <p>8 nouvelles ressources sont équipées d'une station de mesures.</p>

Annexe 6 – Synthèse climatologique 2023

Annexe 7 – Synthèse annuelle des cartes mensuelles d'état des ressources pour l'année 2023

Annexe 8 – Etat et évolution du niveau piézométrique 2023



LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

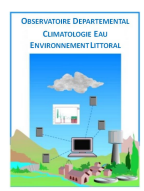
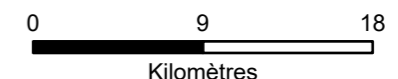
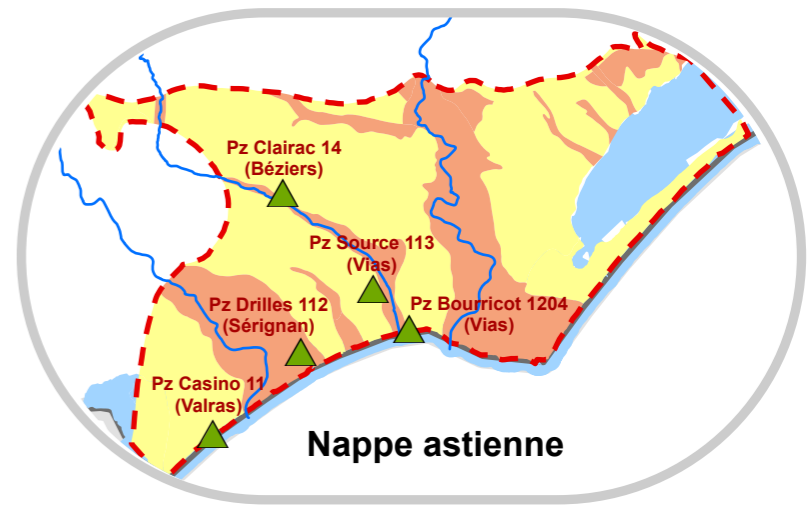
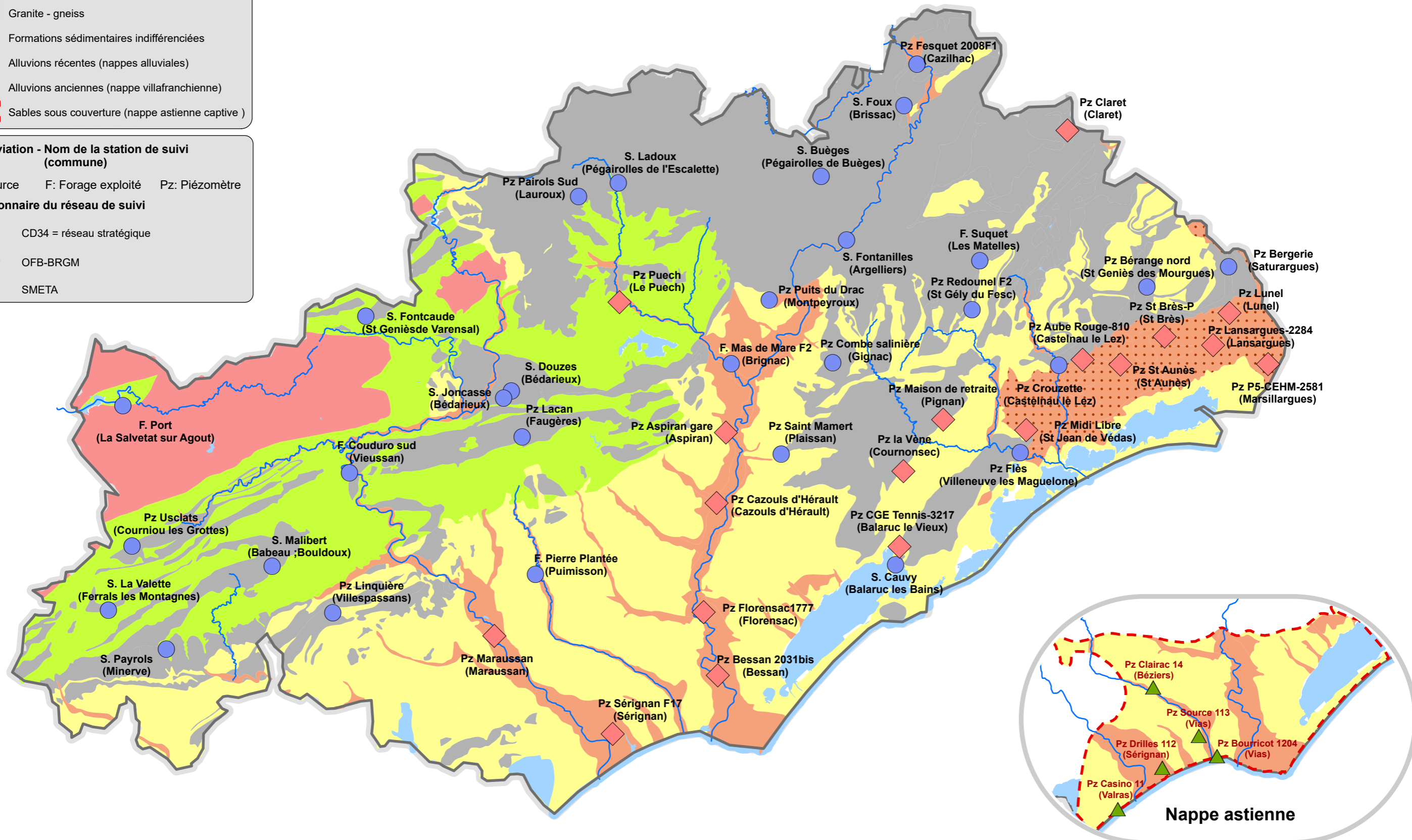
- Calcaires - dolomies
- Schiste, pélite, marne
- Granite - gneiss
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

Abréviation - Nom de la station de suivi (commune)

S: Source F: Forage exploité Pz: Piézomètre

Gestionnaire du réseau de suivi

- CD34 = réseau stratégique
- OFB-BRGM
- SMETA

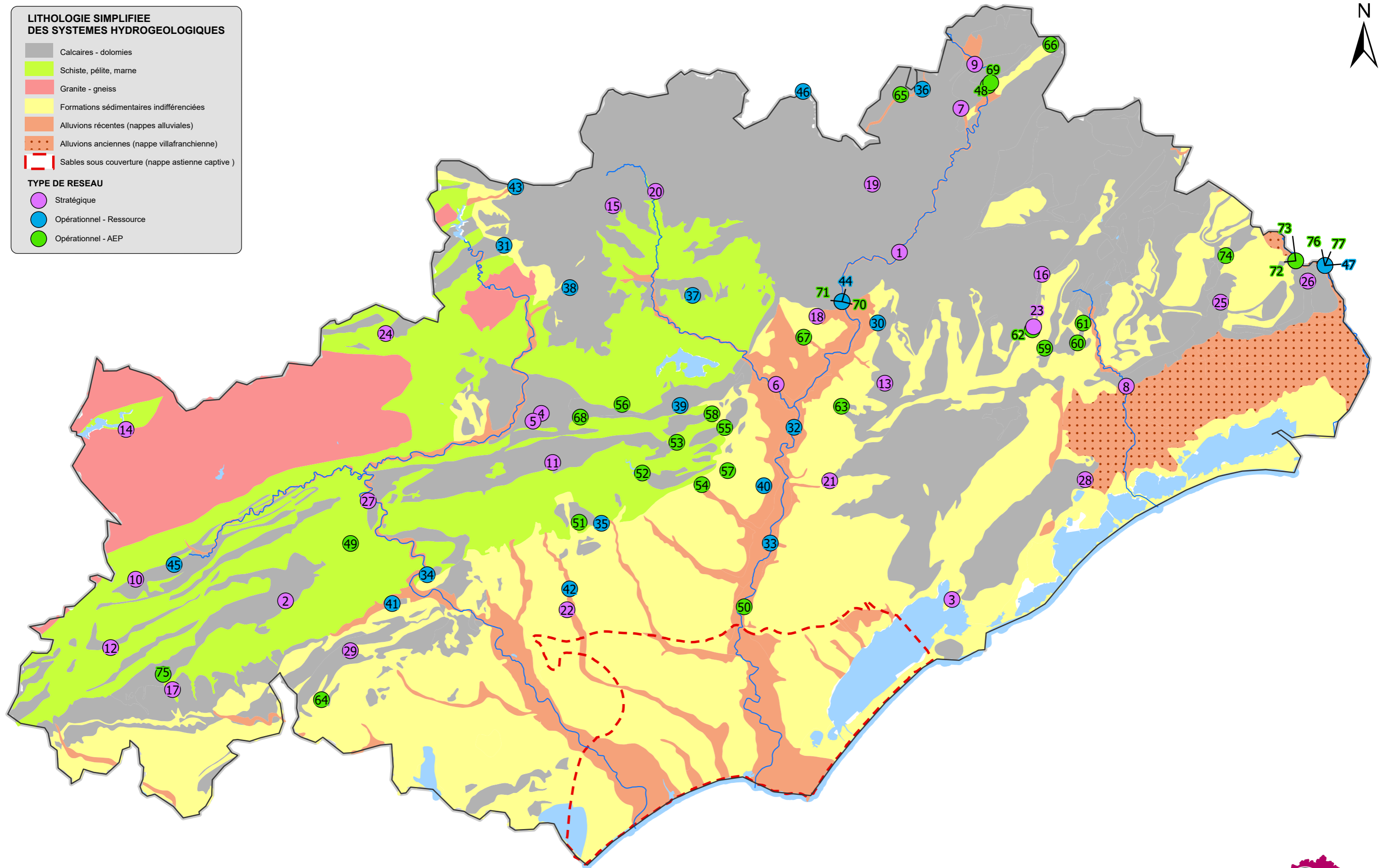


LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaires - dolomies
- Schiste, pélite, marne
- Granite - gneiss
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

TYPE DE RESEAU

- Stratégique
- Opérationnel - Ressource
- Opérationnel - AEP



LEGENDE : Réseau de suivi piézométrique du Conseil départemental de l'Hérault

N°	NOM POINT	COMMUNE D'IMPLANTATION
1	S. Fontanilles	Argelliers
2	S. Malibert	Babeau Bouldoux
3	S. Cauvy	Balaruc les Bains
4	S. Douzes	Bédarieux
5	S. Joncasse	Bédarieux
6	F. Mas de Mare F2	Brignac
7	S. Foux	Brissac
8	Pz Crouzette	Castelnau le Lez
9	Pz Fesquet 2008F1	Cazilhac
10	Pz Usclats	Courniou les Grottes
11	Pz Lacan	Faugères
12	S. La Valette	Ferrals les Montagnes
13	Pz Combe salinière	Gignac
14	F. Port	La Salvetat sur Agout
15	S. Pairois Sud	Lauroux
16	F. Suquet	Les Matelles
17	S. Payrols	Minerve
18	Pz Puits du Drac	Montpeyroux
19	S. Buèges	Pégairolles de Buèges
20	S. Ladoux	Pégairolles de l'Escalette
21	Pz Saint Mamert	Plaisan
22	F. Pierre Plantée F1	Puimisson
23	Pz Redounel F2	Saint Gély du Fesc
24	S. Fontcaude	Saint Geniès de Varenal
25	Pz Bérange nord	Saint Geniès des Mourgues
26	Pz Bergerie	Saturargues
27	F. Couduro sud	Vieussan
28	Pz Flès	Villeneuve les Maguelone
29	Pz Linquièrre	Villespassans
30	F. Les Mattes	Aniane
31	F. Mendrerie	Avène
32	F. Clocher Ouest	Canet
33	Pz Station portail	Cazouls d'Hérault
34	F. Las Fonts	Cessenon sur Orb
35	Pz Resclauze F1	Gabian
36	F. Souteyrols	Gorniès
37	Pz Rivernoux	Le Bosc
38	S. Bergerie de Lugagne	Lunas
39	F. Fontaine de l'Ange	Mourèze
40	F. Mas Nicolas F1	Paulhan
41	Pz Commeyras	Prades-sur-Vernazobre
42	Pz Puits Canet	Puissalicon
43	F. Mas Neuf	Roqueredonde
44	F. Clamouse	Saint Jean de Fos
45	F. des Caussades F2	Saint Pons de Thomières
46	Pz F2	Saint-Maurice-Navacelles
47	F. Rasclauze F3	Villetelle

N°	NOM POINT	COMMUNE D'IMPLANTATION
48	F. La Vieille	Agonès
49	F. La Mousse	Berlou
50	F. Estabel 2014	Cabrières
51	Pts Mas de Gentil	Combaillaux
52	S. Roquefourcade	Cruzy
53	Pz Carlencas F1	Fontes
54	F. Sauve Plaine	Fouzilhon
55	F. Carteyral	Gorniès
56	S. de Vallombreuse	Lieuran-Cabrières
57	Pts. Mas Canet	Merifons
58	F. 3 Baumettes	Montoulieu
59	S. des Bains	Montpeyroux
60	Pts Condamines	Péret
61	Pts Brassat	Pézénas
62	F. Puech 2005	Pézènes les Mines
63	S. du Pesquier	Saint Bauzille de la Sylve
64	F. F2 Nord	Saint Bauzille de Putois
65	Pz Buffette	Saint Clément de Rivière
66	Pz Méjanelles	Saint Clément de Rivière
67	F. Redounel Bas	Saint Gély du Fesc
68	Pz Peillou	Saint Hillaire de Beauvoir
69	S. Grotte Clamouse	Saint Jean de Fos
70	S. Clamouse-Cayenne	Saint Jean de Fos
71	F. de Sacan F1	Saint Series
72	F. de Sacan F2	Saint Series
73	F. Font Grelade	Vailhan
74	Pts Les Gours	Velieux
75	S. Pont Amour	Villeneuvette
76	F. la Grande Rasclauze F1	Villetelle
77	F. la Grande Rasclauze F2	Villetelle

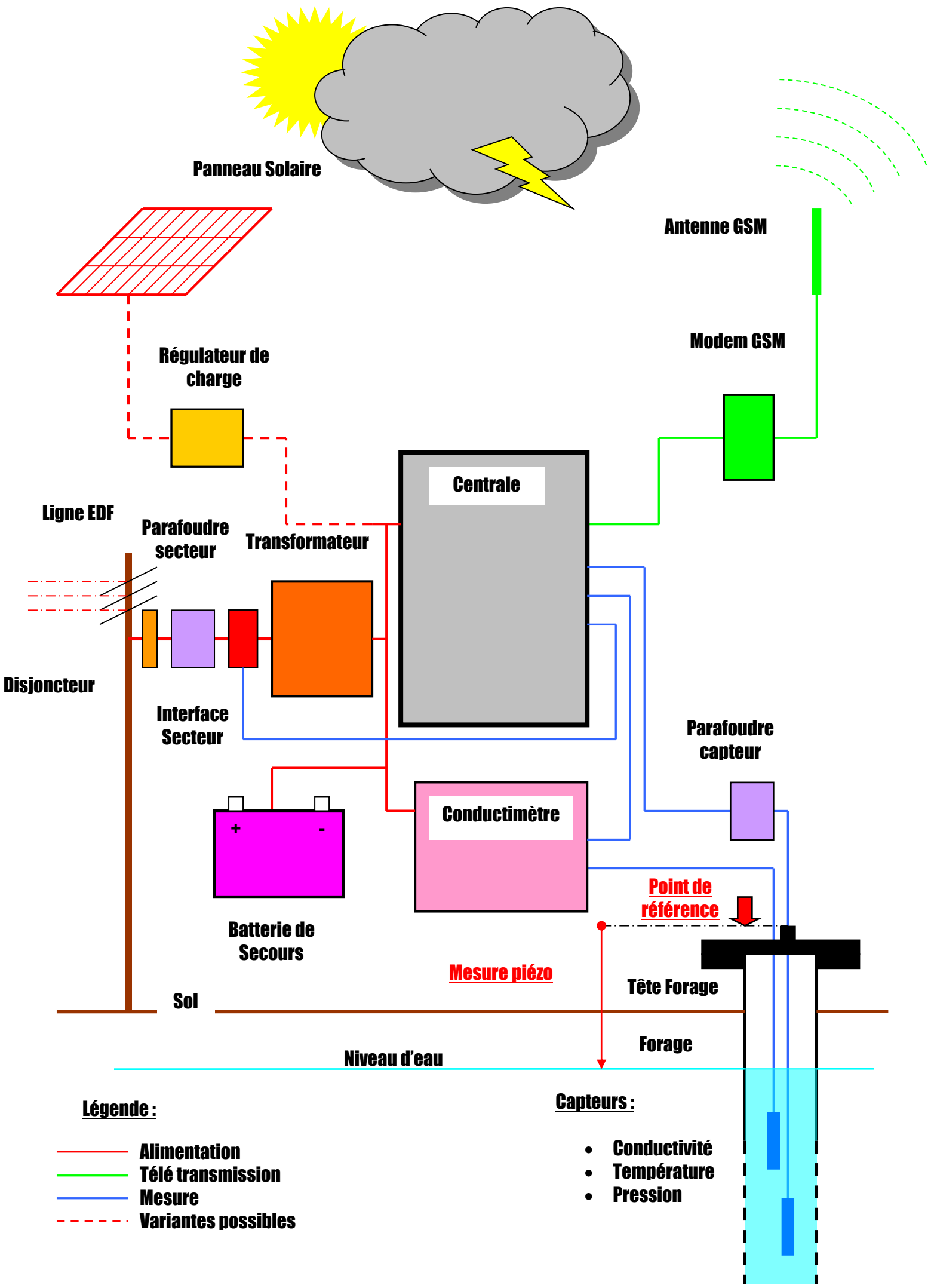
N°	Réseau stratégique
N°	Réseau Opérationnel - Ressource
N°	Réseau Opérationnel - AEP

Liste des stations piézométriques du Conseil départemental

NOM POINT	COMMUNE D'IMPLANTATION	MAITRE D'OUVRAGE	TYPE AQUIFERE	CODE BSS (NVX)	CODE BSS	CENTRALE ACQUISITI	RESEAU	SOUS-RESEAU	TELETRANSMISSION	Date mise en service
S. Fontanilles	Argeliers	Com Com Vallée de l'Hérault	Karst	BSS002EQVN	09635X0009/FONTAN	LNS	Stratégique		Oui	12/07/2007
S. Malibert	Babeau Boudoux	SI Orb-Vernazobre	Karst	BSS002HZPN	10138X0010/S	LNS	Stratégique		Oui	27/04/2008
S. Couvy	Balaruc les Bains	Balaruc les Bains	Karst	BSS002JDNJ	10165X0021/CAUVY	LNS	Stratégique		Oui	01/07/2011
S. Douzes	Bédarieux	Bédarieux	Karst	BSS002GKPZ	09888X0093/DOUZES	LNS	Stratégique		Oui	22/08/2006
S. Joncasse	Bédarieux	Bédarieux	Karst	BSS002GKQA	09888X0094/JONCAS	LNS	Stratégique		Oui	23/08/2006
F. Mas de Mare F2	Brignac	Com Com Clermontais	Alluvions Lergue	BSS002GMYU	09897X0058/F2	LNS	Stratégique		Oui	10/07/2007
S. Foux	Brissac	Brissac	Karst	BSS002EQQM	09632X0162/BRISSA	LNS	Stratégique		Oui	23/05/2005
Pz Crouzette	Castelnau le Lez	SI Garrigues Campagne	Karst	BSS002GQUG	09908X0351/F	LNS	Stratégique		Oui	10/08/1994
Pz Fesquet 2008F1	Cazilhac	SIAE de la Région de Ganges	Karst	BSS002EQRM	09632X0195/2008F1	LNS	Stratégique		Oui	01/05/2011
Pz Usclats	Courniou les Grottes	Courniou les Grottes	Karst	BSS002HZLF	10136X0222/C1	LNS	Stratégique		Oui	10/04/2006
Pz Lacan	Faugères	SI Mare Libron	Karst	BSS002GKQS	09888X0111/LACAN	LNS	Stratégique		Oui	17/05/2005
S. La Valette	Ferrals les Montagnes	Ferrals les Montagnes	Karst	BSS002HZKW	10136X0213/AUTHEZ	LNS	Stratégique		Oui	30/04/2012
Pz Combe salinière	Gignac	Com Com Vallée de l'Hérault	Karst	BSS002GNZK	09905X0064/CMBAL	LNS	Stratégique		Oui	18/09/2007
F. Port	La Salvetat sur Agout	La Salvetat sur Agout	Fissuré	BSS002GJHX	09876X0212/PORT	LNS	Stratégique		Oui	21/05/2005
S. Pairois Sud	Lauroux	Com Com Lodévois Larzac	Karst	BSS002EQAF	09625X0234/SO	LNS	Stratégique		Oui	28/03/2009
F. Suquet	Les Matelles	Com Com Grand Pic St Loup	Karst	BSS002GNRH	09903X0105/F2	LNS	Stratégique		Oui	01/07/2006
S. Payrols	Minerve	SIAEP le Minervois	Karst	BSS002KKZC	10383X0025/111111	LNS	Stratégique		Oui	14/07/2007
Pz Puits du Drac	Montpeyroux	Com Com Vallée de l'Hérault	Karst	BSS002GMPT	09894X0077/DRAC	LNS	Stratégique		Oui	22/10/2003
S. Buèges	Pégairolles de Buèges	Com Com Grand Pic St Loup	Karst	BSS002EQHE	09628X0043/BUGES	LNS	Stratégique		Oui	15/02/2002
S. Ladoux	Pégairolles de l'Escalette	Com Com Lodévois Larzac	Karst	BSS002EQAE	09625X0231/LADOUX	LNS + Aquatroll 500	Stratégique		Oui	20/07/2005
Pz Saint Mamert	Plaisan	SME Vallée Hérault	Karst	BSS002JAWN	10154X0076/MAMERT	LNS	Stratégique		Oui	18/07/2005
F. Pierre Plantée F1	Puimisson	Com Com Avants Monts	Alluvions / miocène	BSS002JAFN	10148X0030/PLANTE	LNS	Stratégique		Oui	01/05/2011
Pz Redoune F2	Saint Gély du Fesc	Com Com Grand Pic St Loup	Karst	BSS002GNRS	09903X0114/F2	LNS	Stratégique		Oui	01/05/2011
S. Fontcaude	Saint Geniès de Varenal	SI Mare Libron	Karst	BSS002JGTH	09882X0208/FONCAU	LNS	Stratégique		Oui	18/05/2005
Pz Bérange nord	Saint Geniès des Mourgues	St Geniès des Mourgues	Karst	BSS002GRPS	09911X0264/BERANG	LNS	Stratégique		Oui	01/01/2000
Pz Bergerie	Saturargues	SI Cammaou	Karst	BSS002GSCX	09912X0254/BRUN	LNS	Stratégique		Oui	22/05/2005
F. Couduro sud	Viéussan	SIAE Vallée du Jaur	Karst	BSS002HZTR	10142X0043/SUD	LNS	Stratégique		Oui	15/12/2005
Pz Flès	Villeneuve les Maguelone	Métropole 3M	Karst	BSS002JDGR	10163X0157/F1	LNS	Stratégique		Oui	23/10/2003
Pz Linquièrre	Villespassans	SI Orb-Vernazobre	Karst	BSS002HZXD	10145X0023/F2	LNS	Stratégique		Oui	20/05/2005
F. La Vieille	Agonès	Agonès	Karst	BSS002EQQR	09632X0172/AGO2	MAC10	Opérationnel	AEP	Non	17/12/2014
F. La Mause	Berlou	Berlou	Karst	BSS002HZRN	10141X0040	LNS	Opérationnel	AEP	Oui	22/07/2020
F. Estabel 2014	Cabrières	Com Com Clermontais	Karst	BSS002GMUQ	09896X0032/ESTABE	LNS	Opérationnel	AEP	Oui	25/06/2015
Pts Mas de Gentil	Combailaux	Com Com Grand Pic St Loup	Karst	BSS002GNNS	09903X0039/111111	ECOLOG500-3G	Opérationnel	AEP	Oui	19/04/2017
S. Roquefourcade	Cruzy	Cruzy	Karst	BSS002KLLS	10391X0010/S	LNS	Opérationnel	AEP	Oui	26/01/2017
Pz Carlenas F1	Fontes	Com Com Clermontais	Karst	BSS002JANB	10152X0013/F1	LNS + Aquatroll 100	Opérationnel	AEP	Oui	27/04/2016
F. Sauve Plaine	Fouzilhon	Com Com Avants Monts	Karst	BSS002HZVH	10144X0014/SAUVE	MAC10	Opérationnel	AEP	Non	01/03/2011
S. de Vallombreuse	Lieuran-Cabrières	Com Com Clermontais	Karst	BSS002GMUG	09896X0024/VALLOM	MAC10	Opérationnel	AEP	Non	04/05/2016
F. Mas Canet	Merifons	Com Com Clermontais	Karst	BSS002GMSV	09895X0013/PUITS	LNS	Opérationnel	AEP	Oui	01/07/2016
S. Mas Rolland	Montesquieu	Com Com Avants Monts	Schistes	BSS002GMSY	09895X0015/S	MAC10	Opérationnel	AEP	Non	29/06/2016
S. des Bains	Montpeyroux	Montpeyroux	Karst	BSS002GMLM	09893X0168/ROMEN	xxxx	Opérationnel	AEP	xxx	13/10/2011
Pts Condamines	Péret	Com Com Clermontais	Alluvions/basaltes	BSS002GMTZ	09896X0017/F	ECOLOG500-3G	Opérationnel	AEP	Oui	02/07/2021
Pts Brasset	Pézènas	Com Aglo Hérault Méditerranée	Alluvions Hérault	BSS002JBNG	10157X0008/S	LHC	Opérationnel	AEP	Non	01/03/2011
F. Puech 2005	Pézènas les Mines	Pézènas les Mines	Karst	BSS002GKQV	09888X0114	LNS	Opérationnel	AEP	Oui	23/03/2021
S. du Pesquier	Saint Bauzille de la Sylve	Com Com Vallée de l'Hérault	Karst	BSS002GNBR	09898X0017/PESQUI	LNS	Opérationnel	AEP	Oui	10/07/2007
F. F2 Nord	Saint Bauzille de Putois	Saint Bauzille de Putois	Alluvions Hérault	BSS002EQQV	09632X0178/F	LHC	Opérationnel	AEP	Non	29/01/2019
Pz Buffette	Saint Clément de Rivière	Com Com Grand Pic St Loup	Karst	BSS002GNRZ	09903X0124/BUFFET	ECOLOG500-3G	Opérationnel	AEP	Oui	16/03/2017
Pz Méjanelles	Saint Clément de Rivière	Com Com Grand Pic St Loup	Karst	BSS002GNRM	09903X0109/MEJANE	ECOLOG500-3G	Opérationnel	AEP	Oui	16/03/2017
F. Redoune Bas	Saint Gély du Fesc	Com Com Grand Pic St Loup	Karst	BSS002GNRR	09903X0113/F1	MAC10	Opérationnel	AEP	Non	27/06/2007
Pz Peillou	Saint Hilaire de Beauvoir	St Hilaire de Beauvoir	Karst	BSS002ESAA	09645X0025/PEILOU	LNS	Opérationnel	AEP	Oui	08/04/2004
S. Grotte Clamouse	Saint Jean de Fos	Saint Jean de Fos	Karst	BSS002GMRJ	09894X0116/CLAMO	LNS (Vasque)	Opérationnel	AEP	Oui	05/08/2021
S. Clamouse-Cayenne	Saint Jean de Fos	Saint Jean de Fos	Karst			LNS (Cayenne)	Opérationnel	AEP	Oui	20/05/2021
F. de Sacan F1	Saint Series	SI Cammaou	Karst	BSS002ESCF	09646X0038	LNS du F1	Opérationnel	AEP	Oui	04/02/2021
F. de Sacan F2	Saint Series	SI Cammaou	Karst	BSS002ESCL	09646X0041/F	LNS	Opérationnel	AEP	Oui	04/02/2021
F. Font Grelade	Vailhan	Com Com Avants Monts	Karst	BSS002JALZ	10151X0084/GRELAD	LNS	Opérationnel	AEP	Non	27/04/2016
S. Pont Amour	Villeneuve	Com Com Clermontais	Karst	BSS002GMUE	09896X0022/AMOUR	MAC10	Opérationnel	AEP	Non	04/05/2016
F. la Grande Rasclouse F1	Villetelle	Villetelle	Karst	BSS002GSYK	09913X0400	LNS du F1	Opérationnel	AEP	Oui	11/05/2021

Liste des stations piézométriques du Conseil départemental

F. la Grande Rasclausse F2	Villetelle	Villetelle	Karst	BSS002GSZQ	09913X0437	LNS	Opérationnel	AEP	Oui	11/05/2021
F. Les Mattes	Aniane	Com Com Vallée de l'Hérault	Karst	BSS002GMPW	09894X0080/MATTES	ECOLOG500-3G	Opérationnel	Ressource	Oui	02/08/2019
F. Mendrerie	Avène	SI Orb-Gravezon	Karst	BSS002EPMR	09617X0247/F1MEND	MAC10	Opérationnel	Ressource	Non	16/03/2011
F. Clocher Ouest	Canet	Com Com Clermontais	Alluvions Hérault	BSS002GMZD	09897X0067/CANET	MAC10	Opérationnel	Ressource	Non	25/03/2013
Pz Station portail	Cazouls d'Hérault	SME Vallée Hérault	Alluvions Hérault	BSS004BLMW	BSS004BLMW/X	LNS	Opérationnel	Ressource	Oui	11/09/2020
F. Las Fonts	Cessenon sur Orb	Cessenon sur Orb	Karst	BSS004BJRL	BSS004BJRL/X	LHC	Opérationnel	Ressource	Oui	14/01/2022
Pz Resclauze F1	Gabian	Com Com Avants Monts	Karst	BSS002JALS	10151X0077/F1	ECOLOG500-3G	Opérationnel	Ressource	Oui	27/04/2016
Pz Rivernoux	Le Bosc	Com Com Lodévois Larzac	Karst	BSS002GMDB	09892X0698/RVERNU	MAC10	Opérationnel	Ressource	Non	17/07/2007
S. Bergerie de Lugagne	Lunas	SIAE Orb et Gravezon	Karst	BSS002GJXN	09884X0031/LUGA	LNS + Aquatroll 500	Opérationnel	Ressource	Oui	01/07/2022
F. Village	Mourèze	Com Com Clermontais	Karst	BSS002GMUV	09896X0037/AEP	MAC10	Opérationnel	Ressource	Non	28/04/2016
F. Mas Nicolas F1	Paulhan	Com Com Clermontais	Alluvions Hérault	BSS002JAQX	10153X0031/F	MAC10	Opérationnel	Ressource	Non	01/03/2011
Pz Puits Canet	Puissalicon	Com Com Avants Monts	Alluvions Libron	BSS002JAFF	10148X0023/CANET	LNS	Opérationnel	Ressource	Oui	16/12/2015
F. Mas Neuf	Roqueredonde	Com Com Lodévois Larzac	Karst	BSS002EPQJ	09618X0227/2008F1	MAC10	Opérationnel	Ressource	Non	23/08/2012
F. Clamouse	Saint Jean de Fos	Com Com Vallée de l'Hérault	Karst	BSS004BLMY	BSS004BLMY/X	LNS	Opérationnel	Ressource	Oui	22/07/2021
F. Caussades F2	Saint Pons de Thomières	Saint Pons de Thomières	Karst	BSS004BBSB	BSS004BBSB/X	ECOLOG500-3G	Opérationnel	Ressource	Oui	22/07/2021
F. Rasclausse F3	Villetelle	Villetelle	Karst	BSS044BHVR	BSS044BHVR/X	LNS	Opérationnel	Ressource	Oui	11/05/2021



SAINT-GENIES-DE-VARENENSAL

Source de Fontcaude

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source de Fontcaude
Nature	Source captée
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	SIAE DE LA VALLEE DE LA MARE (Diss
Commune d'implantation	SAINT-GENIES-DE-VARENENSAL
Lieu-dit	FONCAUDE
Numéro national (BSS)	BSS002GJTH
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires géorgiens (Cambrien inférieur)

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 558a1

Monts de Lacaune

Masse d'eau DCE DG410

Formations plissées Haute vallée de l'Orb

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Source drainant la partie Nord de l'unité d'Avène Mendic. Les importantes ressources disponibles sont peu menacées qualitativement et quantitativement en raison de la faible pression anthropique. Des épisodes de turbidité sont observés, liés probablement à des effondrements.

Vue du site

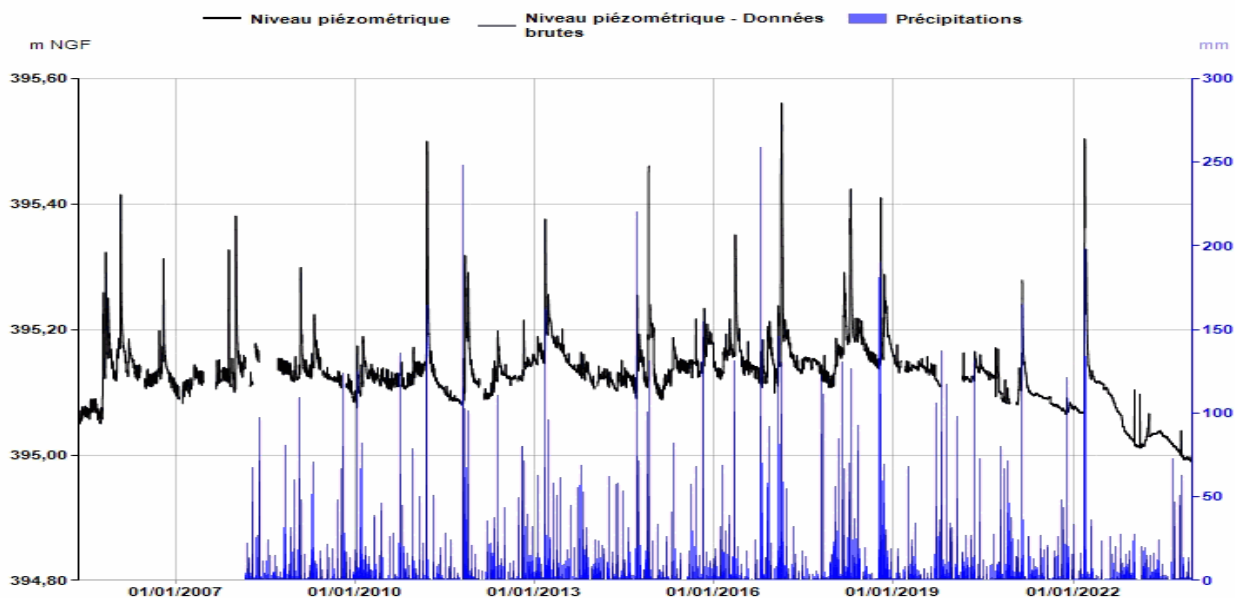


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :	Marque PARATRONIC-Modèle CPL+	Horaire
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
18/05/2006	Niveau d'eau canal de restitution	Capteur pression piézo résistif

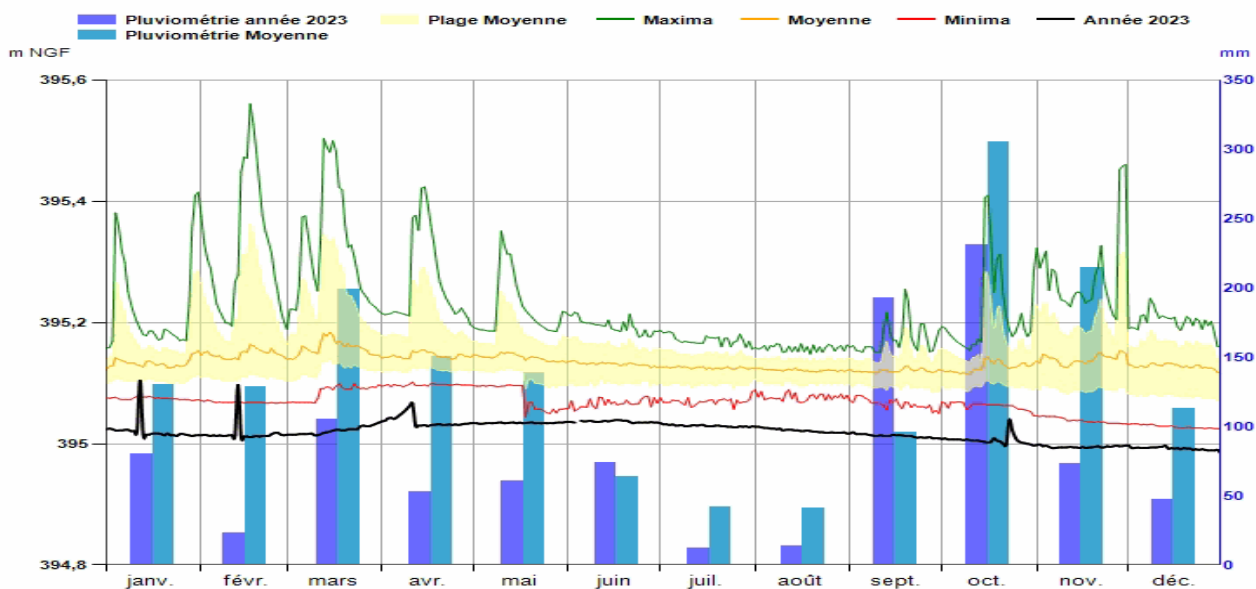
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 18/05/2005 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Castanet le Haut

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2005 A 2022



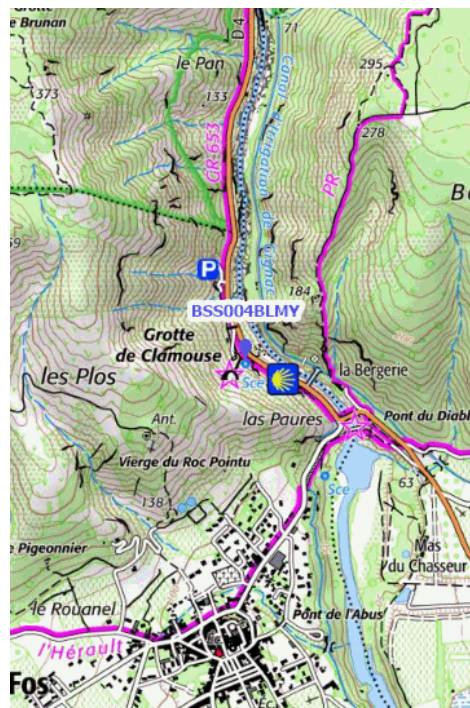
SAINT-JEAN-DE-FOS

Forage de Clamouse 2019

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage de Clamouse 2019
Nature	Forage
Usage	multiple avec AEP
Maître d'ouvrage	
Commune d'implantation	SAINT-JEAN-DE-FOS
Lieu-dit	Grotte De Clamouse Section A Parcelle 6
Numéro national (BSS)	BSS004BLMY
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG125

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

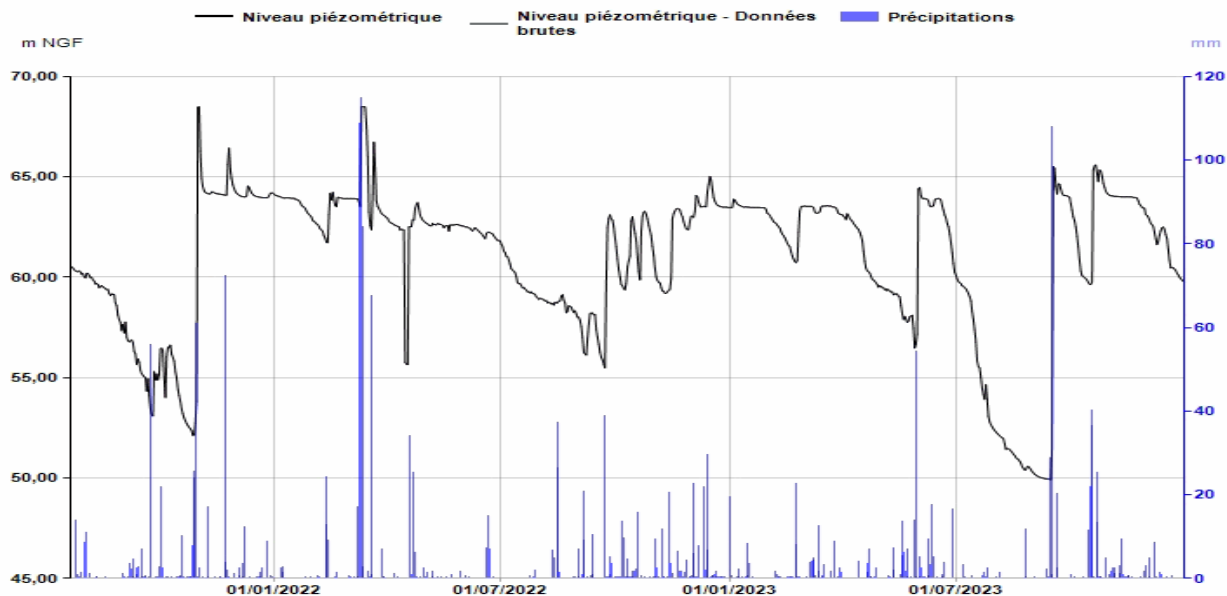
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G Fréquence : 6 heures	LNS (9356)	15 minutes
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
10/10/2019	65m de câble (Programmation F1)	0-25m H2O (14244-05)

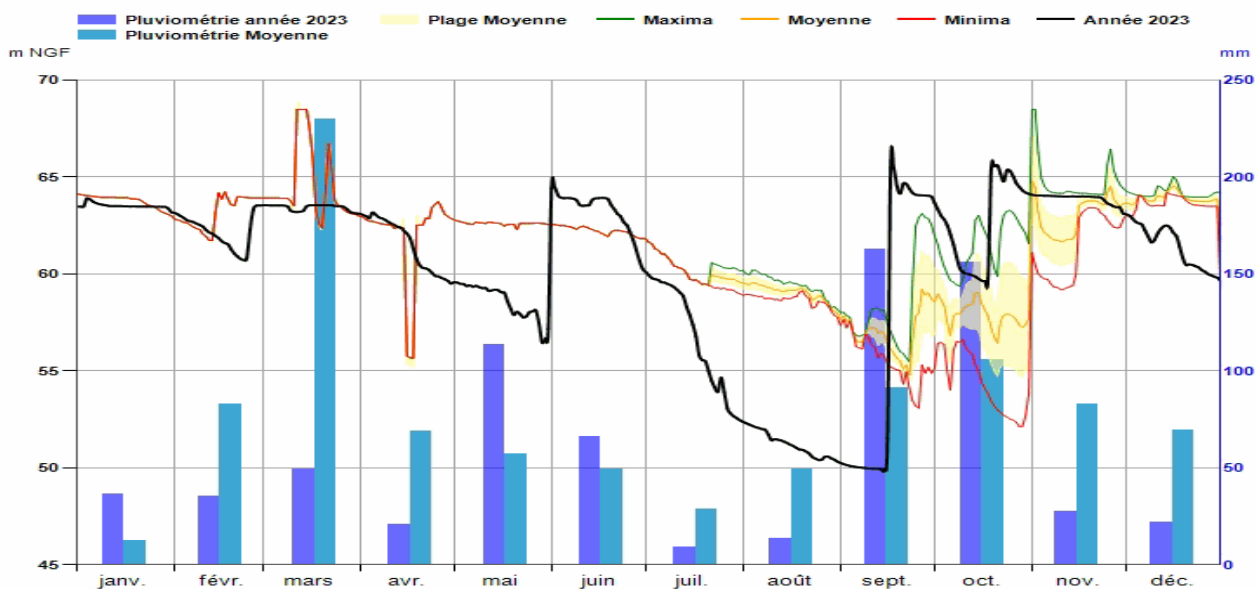
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 22/07/2021 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : La Vacquerie, Terrain communal

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2021 A 2022



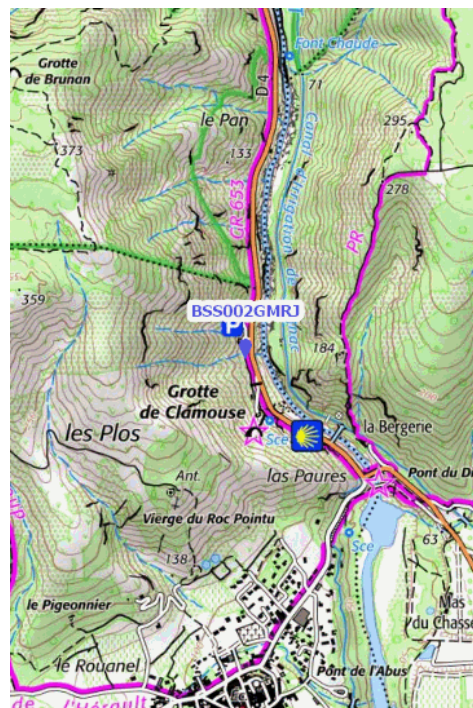
SAINT-JEAN-DE-FOS

Source Clamouse

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source Clamouse
Nature	Source
Usage	destination inconnue
Maître d'ouvrage	
Commune d'implantation	SAINT-JEAN-DE-FOS
Lieu-dit	
Numéro national (BSS)	BSS002GMRJ
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	
Masse d'eau DCE	
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)	

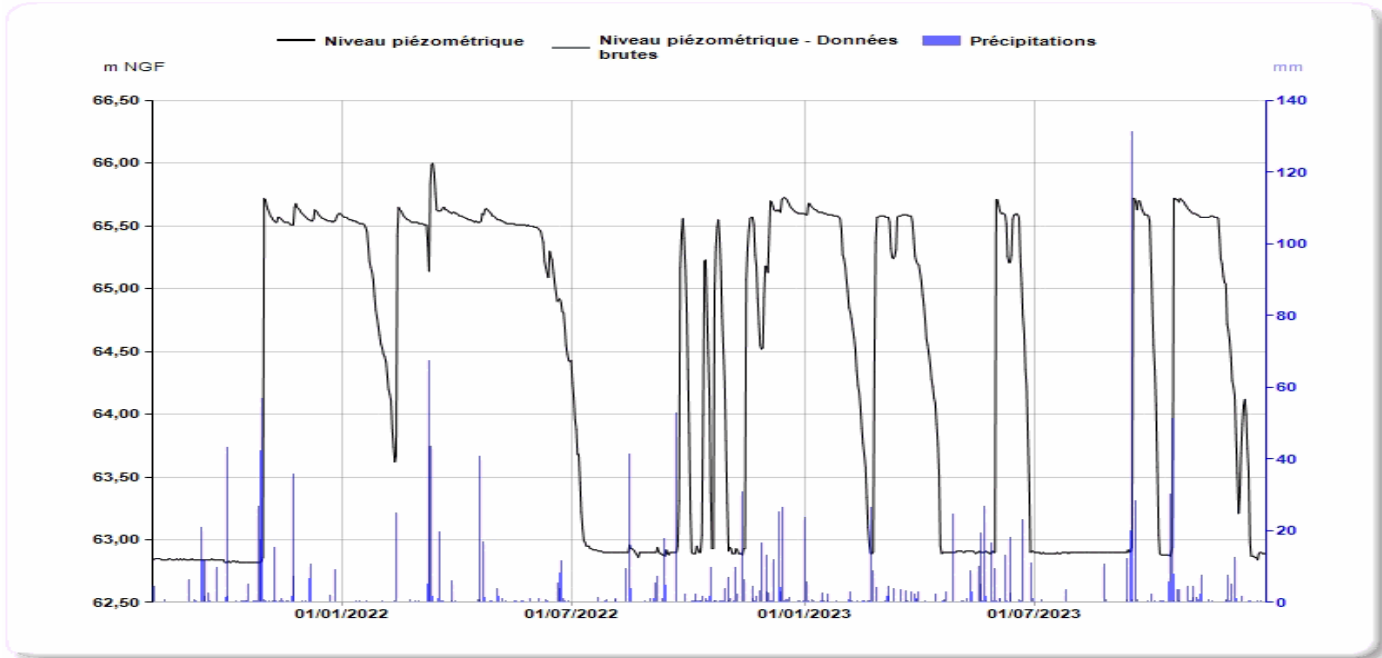
Vue du site

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS 9356	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/01/2010	50m de câble (F2 programmation)	0-15m H2O (14447-02)

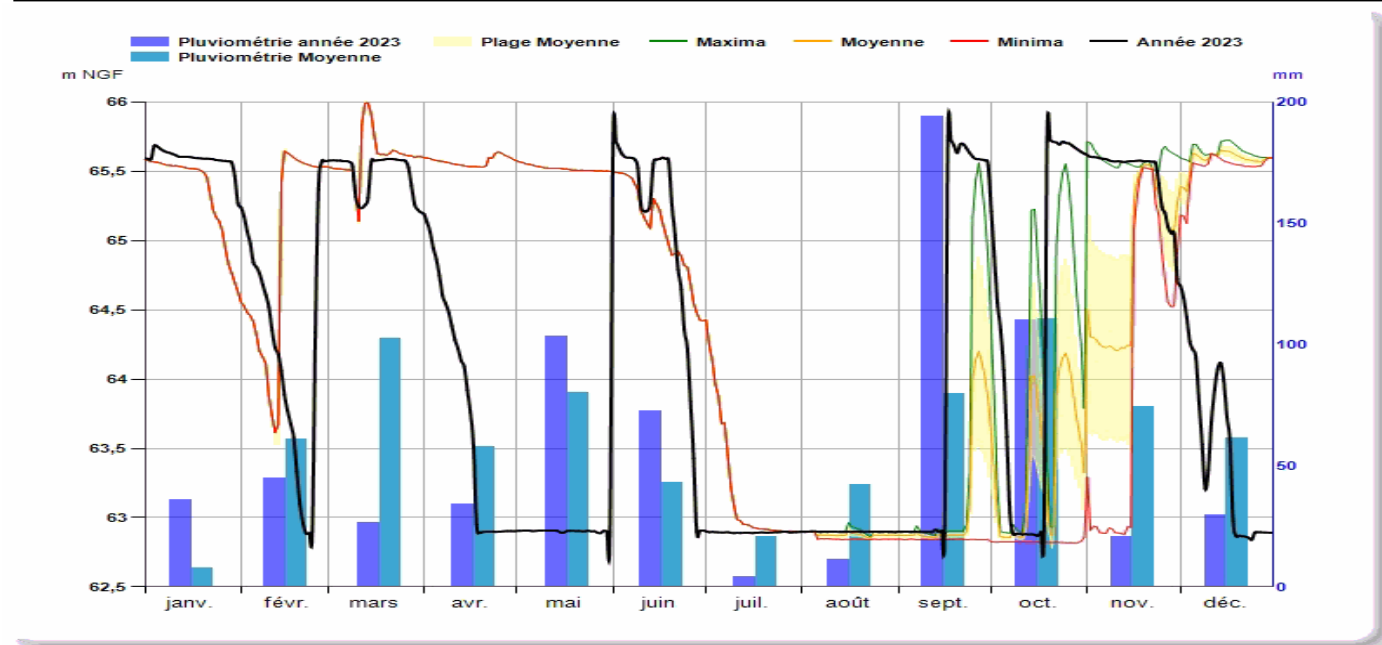
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 05/08/2021 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Martin-de-Londres

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2021 A 2022



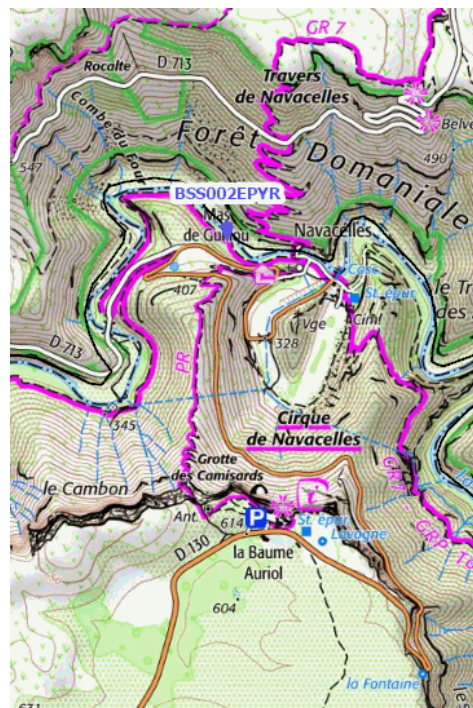
SAINT-MAURICE-NAVACELLES

Piézomètre F2

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézomètre F2
Nature	Piézo
Usage	autre
Maître d'ouvrage	
Commune d'implantation	SAINT-MAURICE-NAVACELLES
Lieu-dit	Navacelles
Numéro national (BSS)	BSS002EPYR
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	Tufs calcaires
----------------	----------------

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG125

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

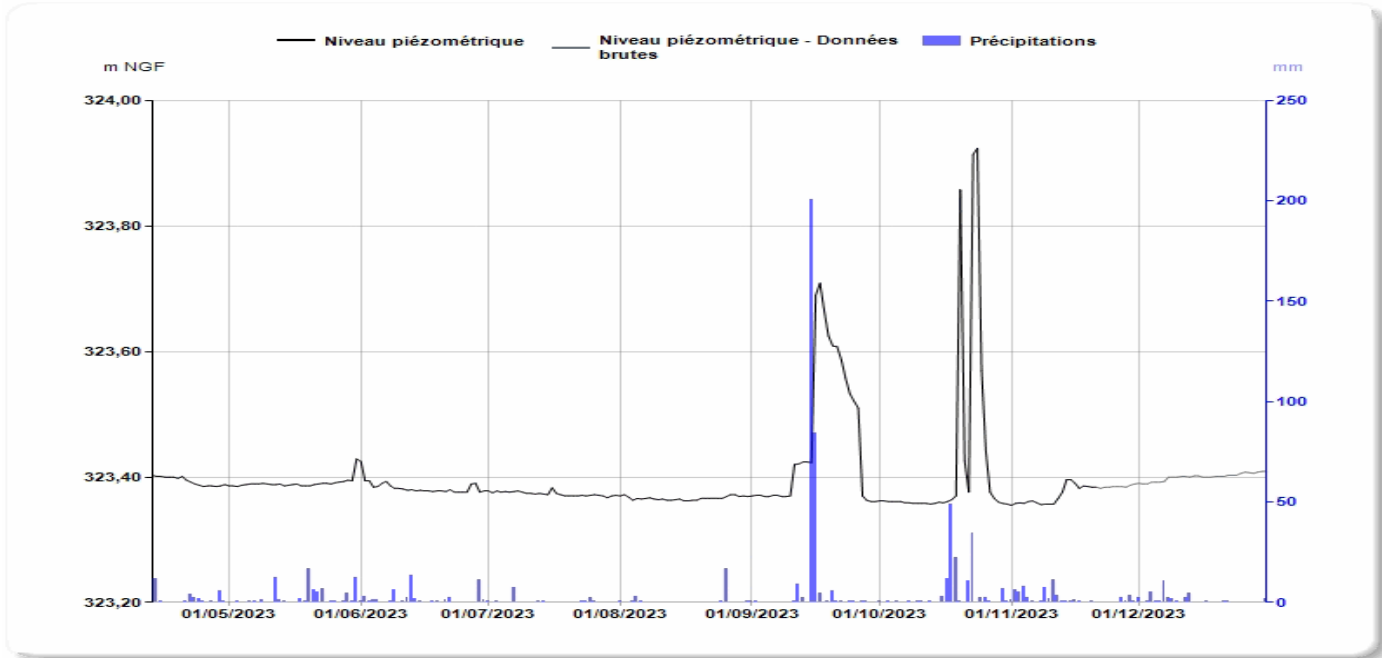
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G Fréquence : 6 heures	LNS (9941)	15 minutes
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
13/04/2023	13/04/2023	15m (16432-04)

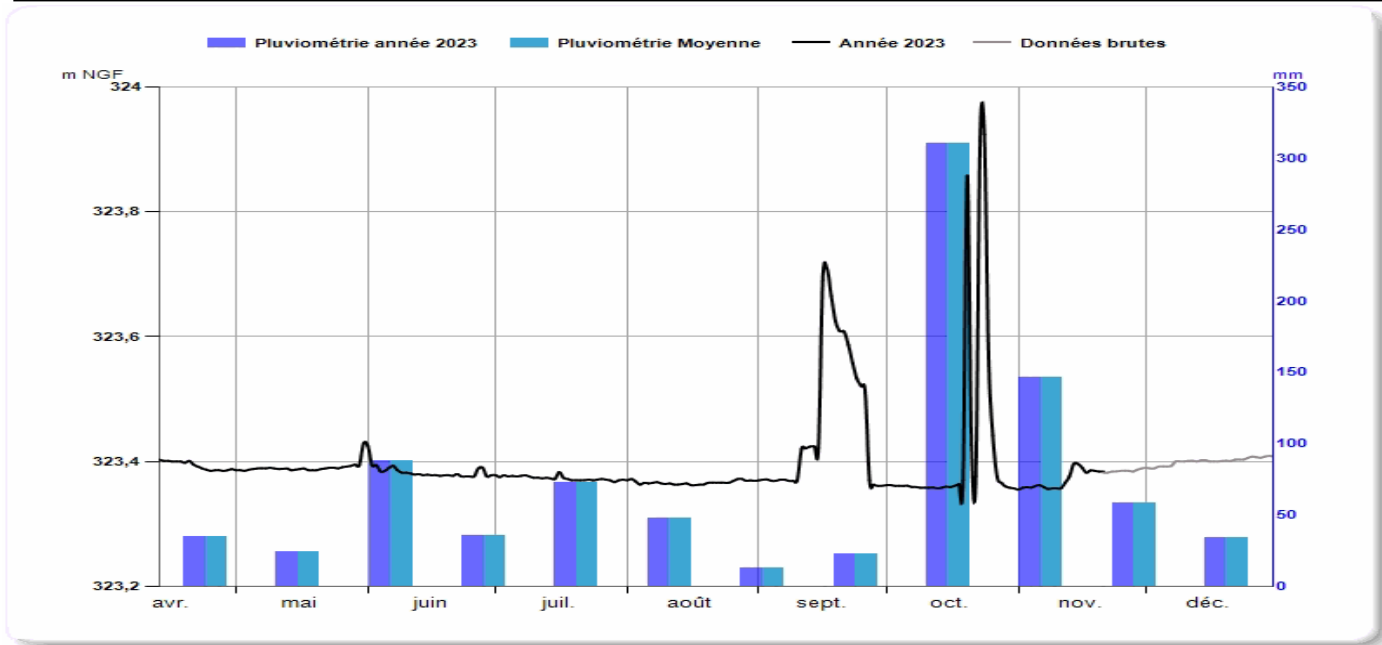
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 13/04/2023 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Le Caylar, Roquelongue

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2023 A 2023



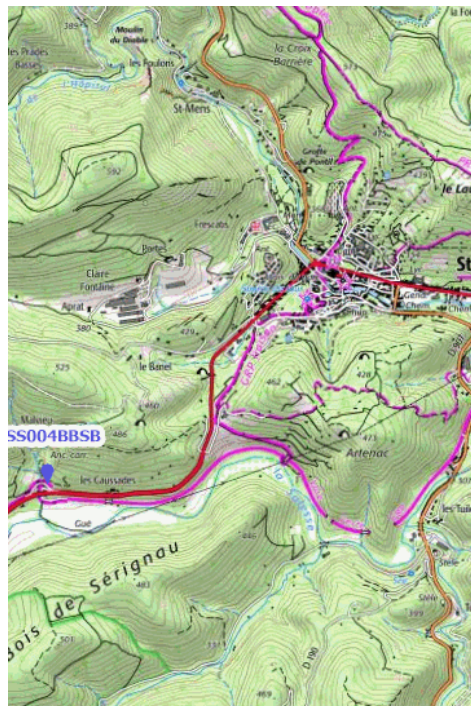
SAINT-PONS-DE-THOMIERES

Forage F2 des Caussades

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage F2 des Caussades
Nature	Forage
Usage	multiple sans AEP
Maître d'ouvrage	
Commune d'implantation	SAINT-PONS-DE-THOMIERES
Lieu-dit	Les Caussades
Numéro national (BSS)	BSS004BBSB
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG409

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

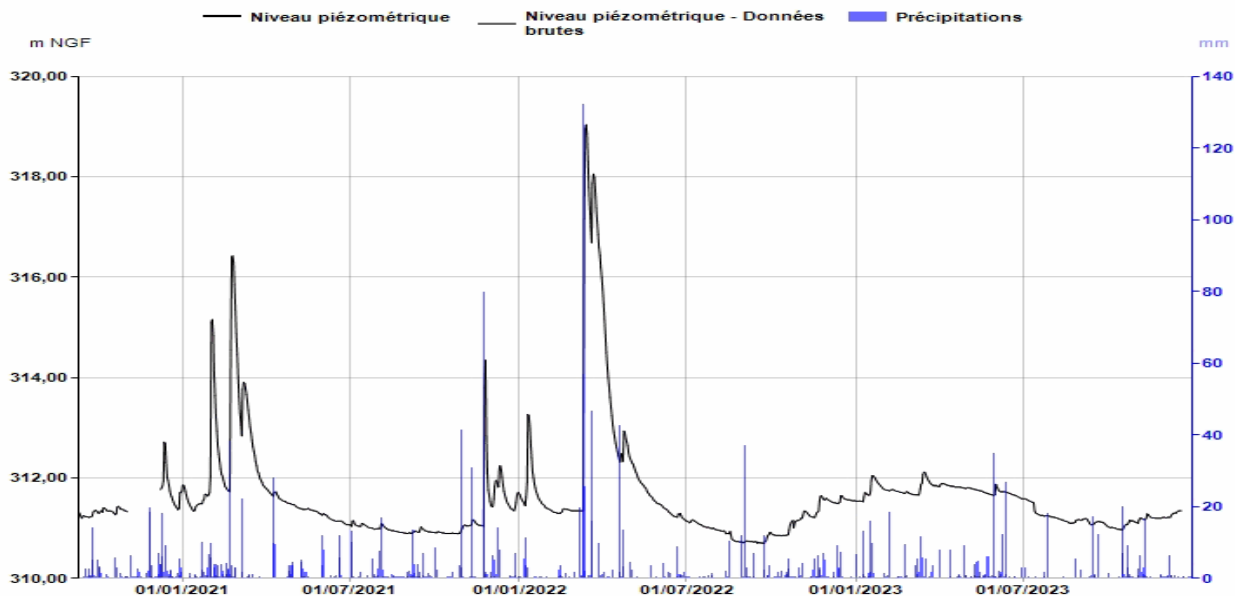
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
02/12/1999		

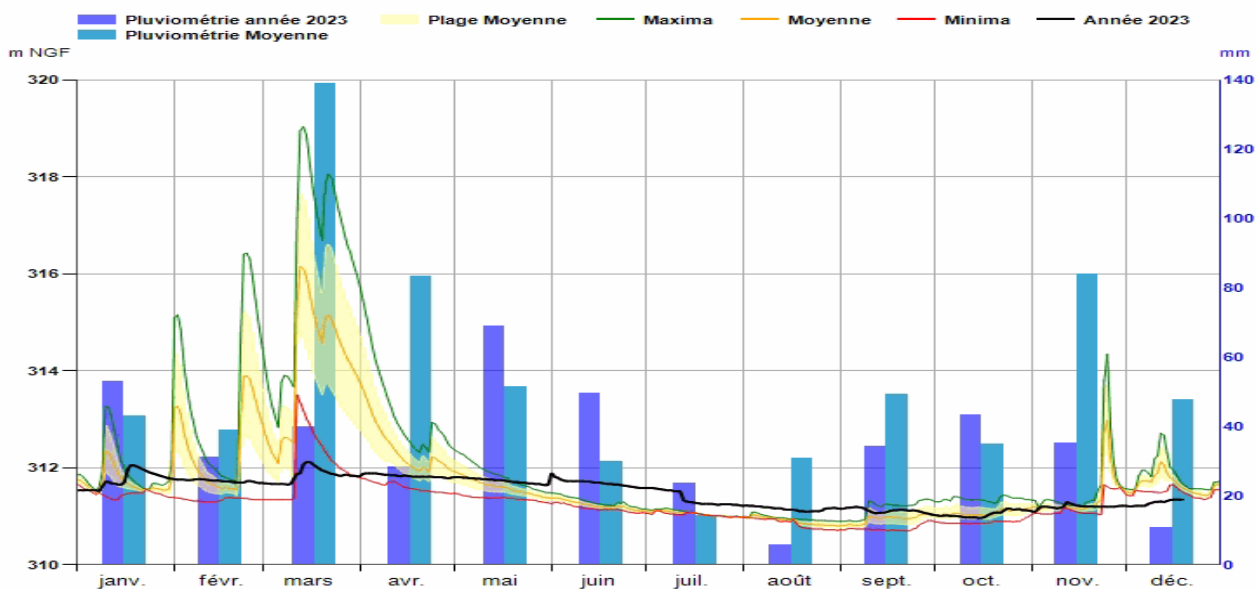
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 10/09/2020 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2020 A 2022



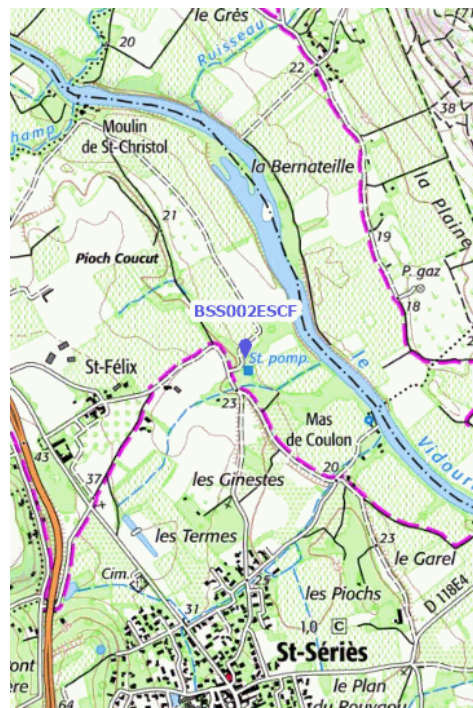
SAINT-SERIES

Forage de SACAN F1

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage de SACAN F1
Nature	Forage
Usage	multiple avec AEP
Maître d'ouvrage	SI DE CAMMAOU
Commune d'implantation	SAINT-SERIES
Lieu-dit	Sacan F1
Numéro national (BSS)	BSS002ESCF
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	370
Alluvions du Vidourle	
Masse d'eau DCE	DG223
Calcaires, marnes et molasses oligo-miocènes du bassin de Castrie-Sommières	
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)	

Vue du site

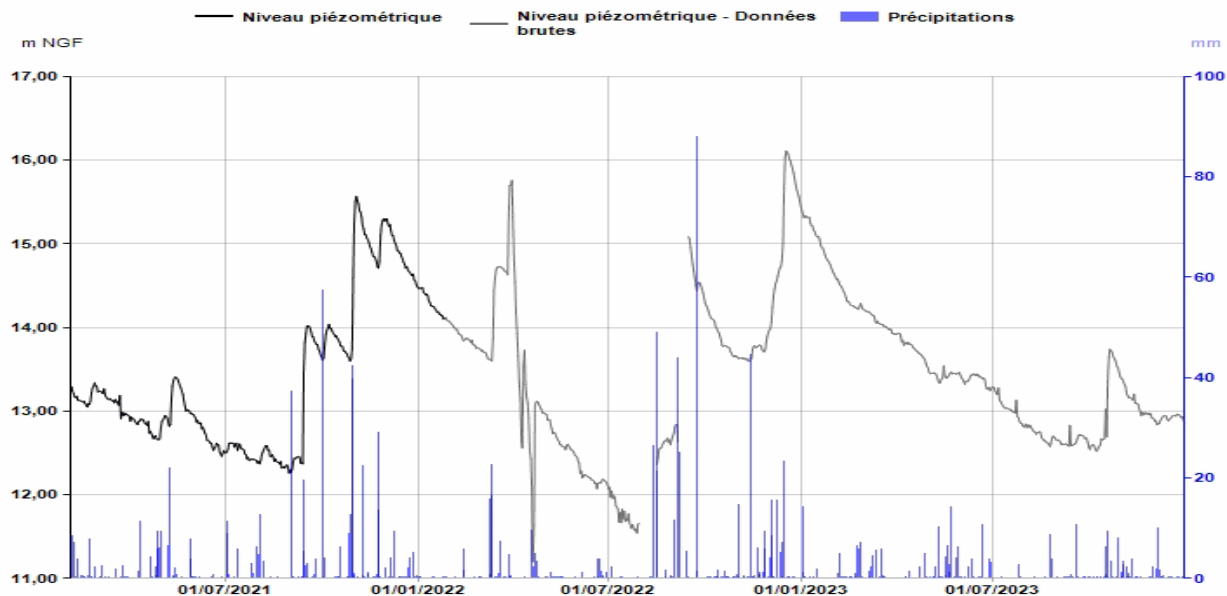


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/01/2020		

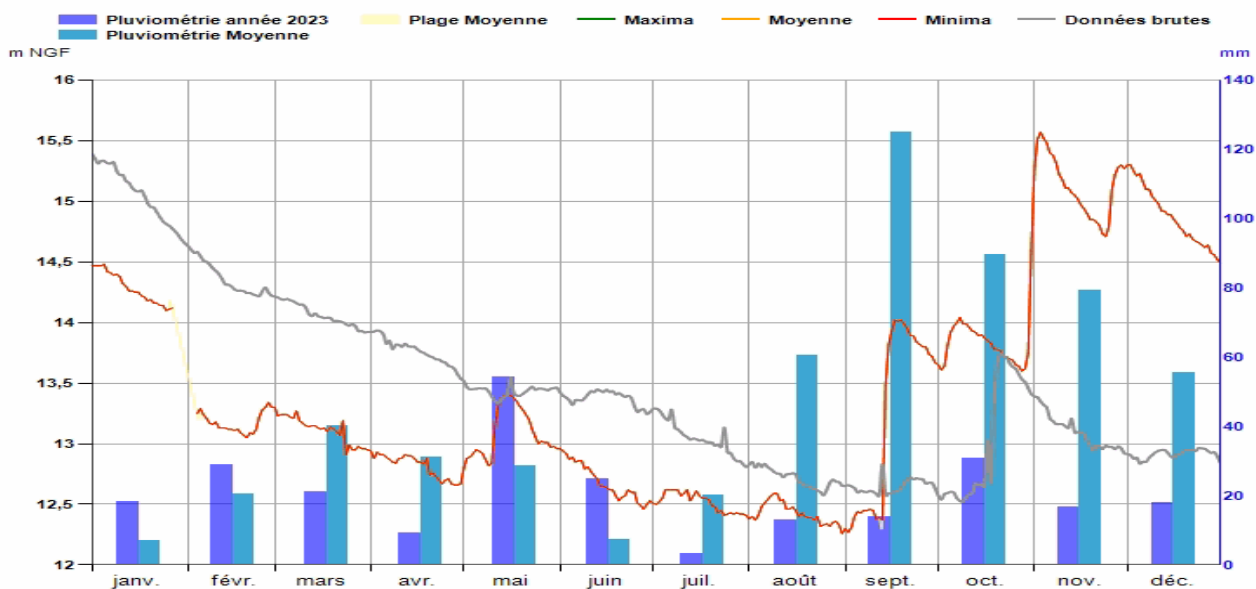
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 04/02/2021 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2021 A 2022



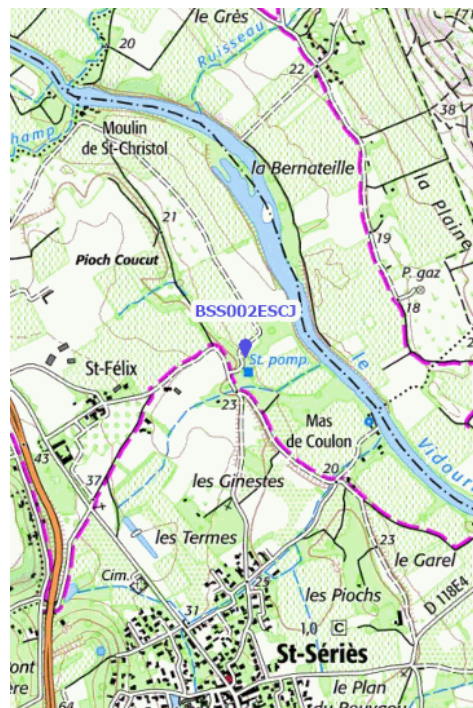
SAINT-SERIES

Forage de SACAN F2

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage de SACAN F2
Nature	Forage
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	DEPARTEMENT DE L HERAULT
Commune d'implantation	SAINT-SERIES
Lieu-dit	F2. SACAN
Numéro national (BSS)	BSS002ESCJ
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	370
Alluvions du Vidourle	
Masse d'eau DCE	DG223
Calcaires, marnes et molasses oligo-miocènes du bassin de Castrie-Sommières	
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)	

Vue du site

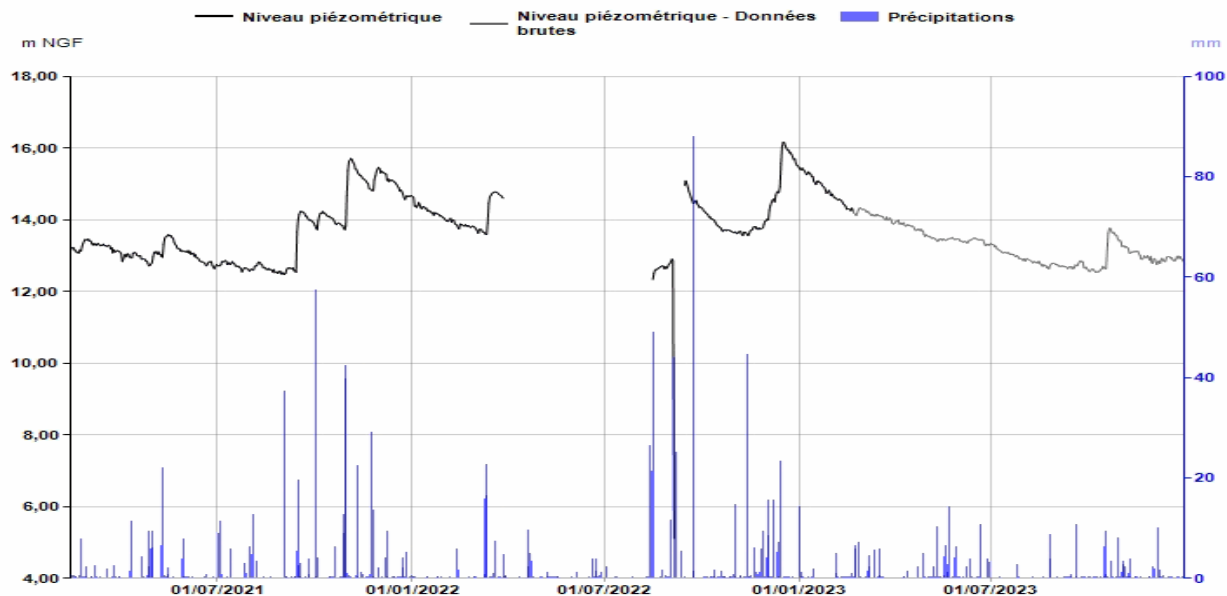


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/01/2020		

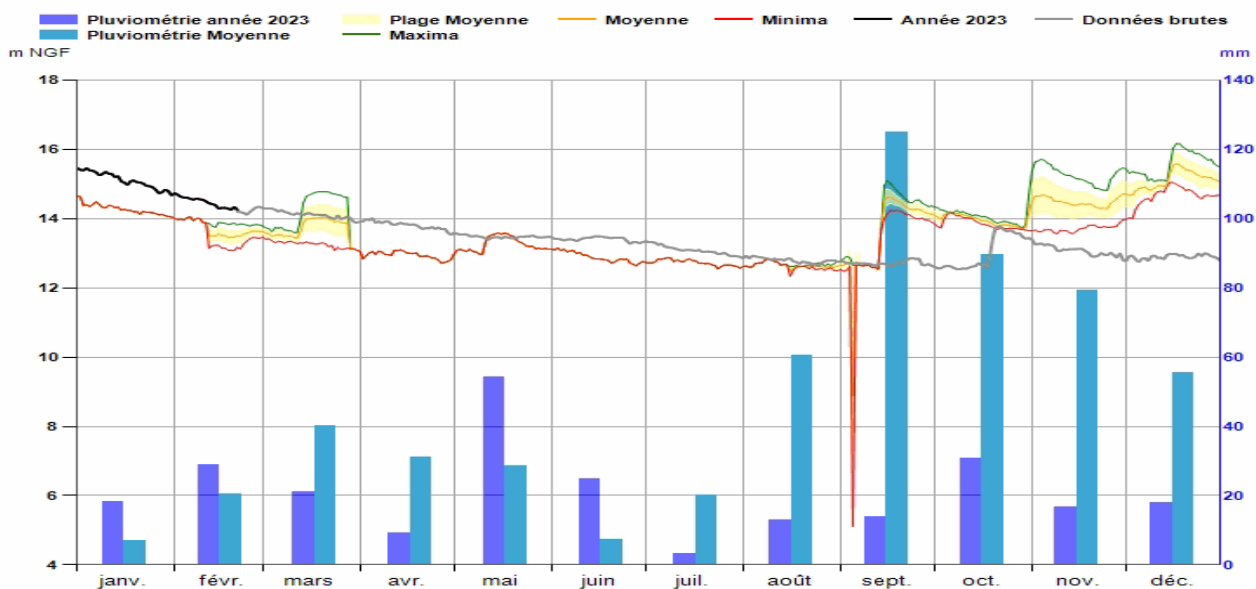
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 12/02/2021 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2021 A 2022



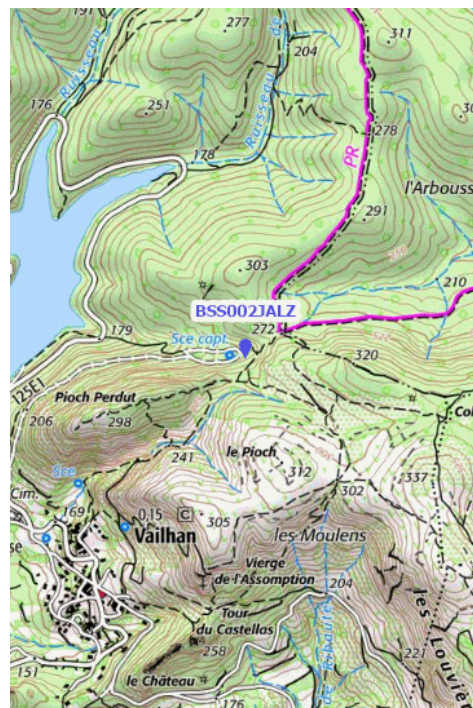
VAILHAN

Forage Font Grellade

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage Font Grellade
Nature	Forage
Usage	
Maître d'ouvrage	DEPARTEMENT DE L HERAULT
Commune d'implantation	VAILHAN
Lieu-dit	Font Grellade - Parcelle 623 Section B
Numéro national (BSS)	BSS002JALZ
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG409

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

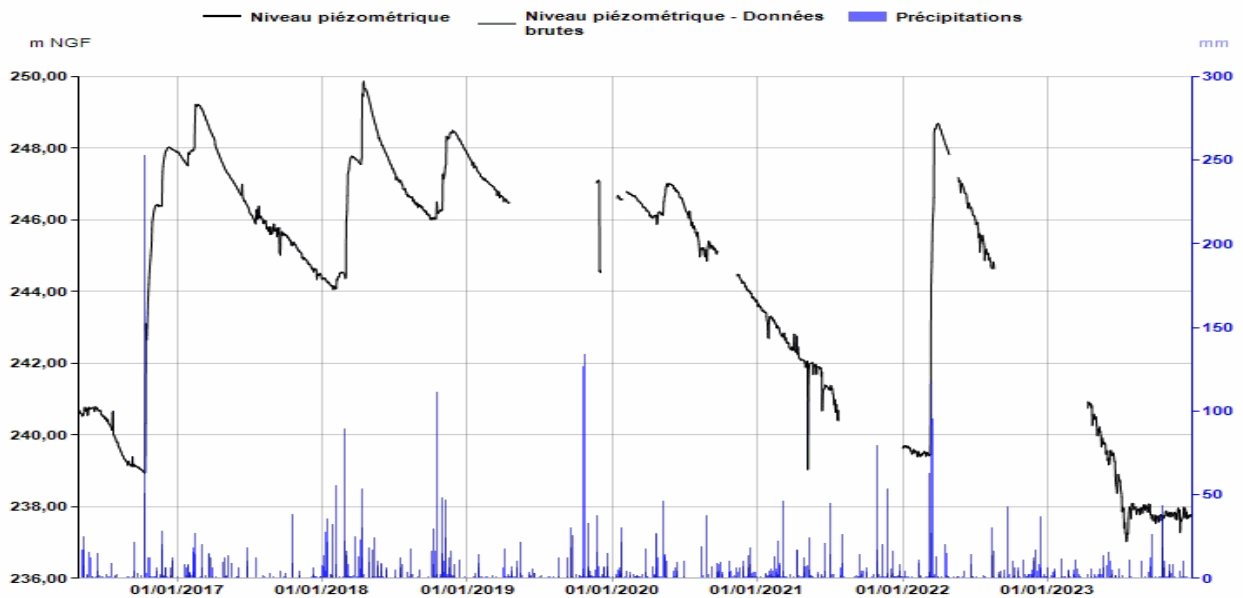
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G Fréquence : 6 heures	LNS (9470)	
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
27/04/2016	30m de câble	0-20m H20 (6928-02)

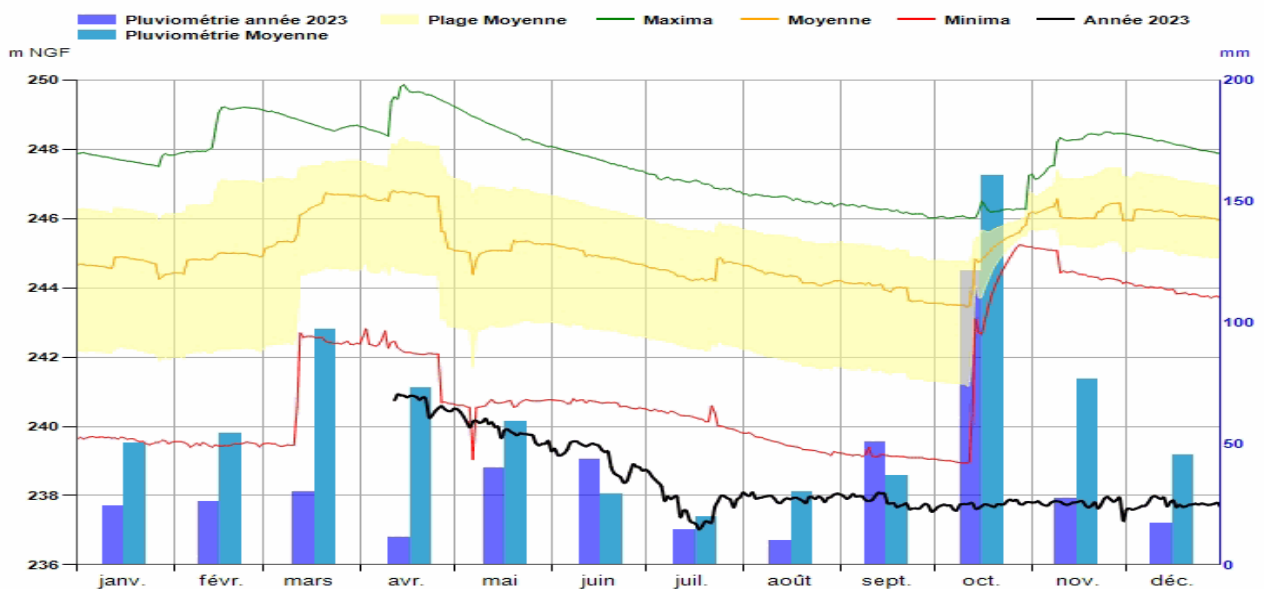
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 27/04/2016 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Cabrières

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2016 A 2022



VELIEUX

Puits les Gours

IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station Puits les Gours

Nature Puits

Usage AEP

Maître d'ouvrage

Commune d'implantation VELIEUX

Lieu-dit Les Gours

Numéro national (BSS) BSS002HZMZ

Réseau qualité

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG409

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission

Moyen : GSM 3G

Fréquence : 6 heures

Centrale d'acquisition

LNS (9943)

Périodicité d'acquisition

15 minutes

Mise en service

22/05/2023

Autres paramètres suivis

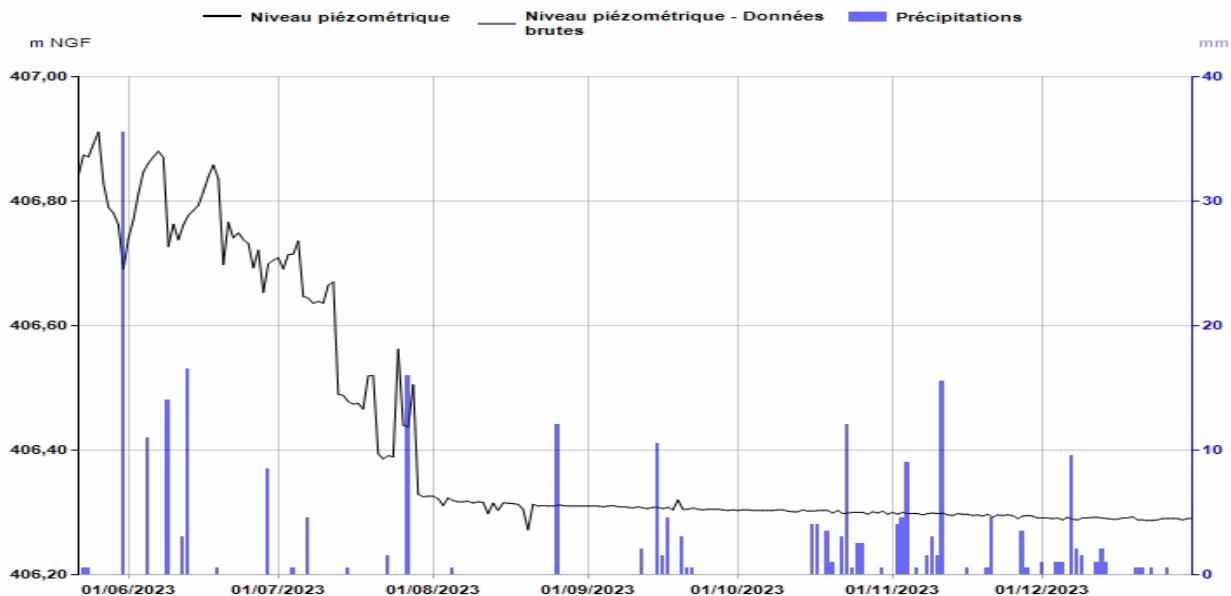
20m de câble

Type de capteur de niveau

5m H2O (13942-01)

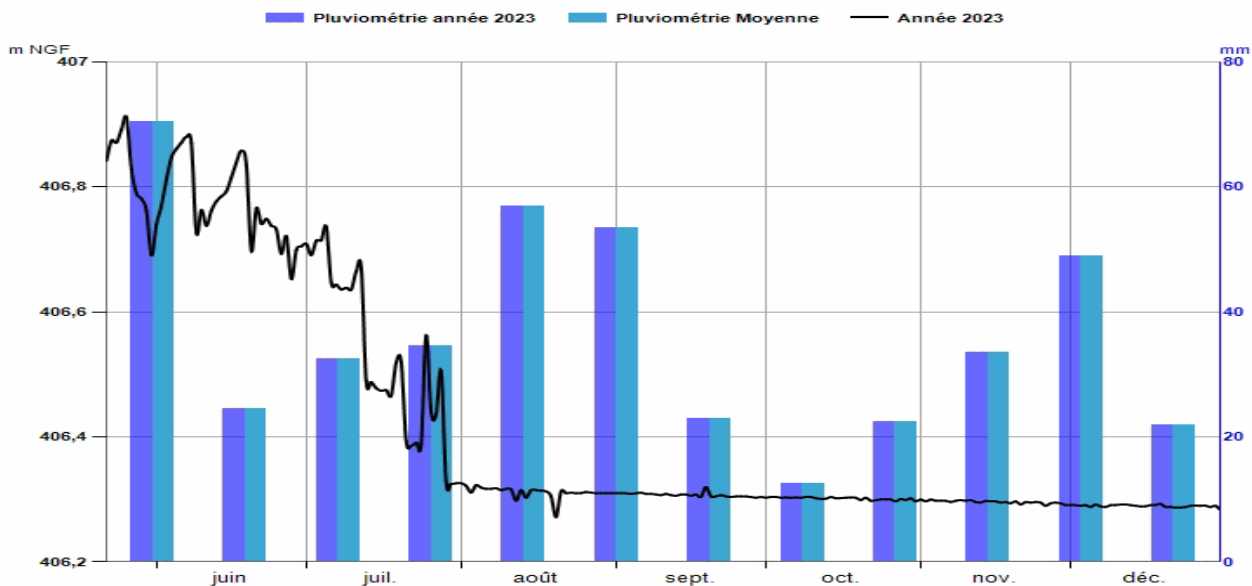
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 22/05/2023 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : La Livinière, Ste Eulalie

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2023 A 2023



VIEUSSAN

Forage Couduro Sud

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage Couduro Sud
Nature	Forage
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	SIAE DE LA VALLEE DU JAUR
Commune d'implantation	VIEUSSAN
Lieu-dit	COUDURO SUD
Numéro national (BSS)	BSS002HZTR
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires dévoniens

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 558b1

Monts de Faugères - Cabrières

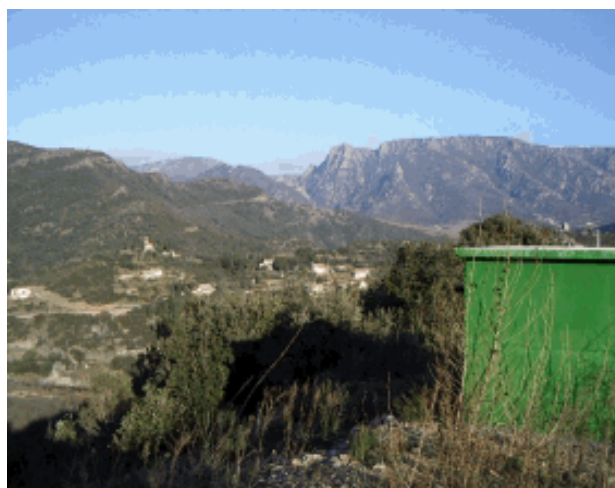
Masse d'eau DCE DG409

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Le forage est implanté rive droite de l'Orb, et il draine les calcaires dévoniens de la rive gauche. Ressource d'intérêt majeur local pour l'AEP. La très faible pression anthropique permet d'assurer une qualité d'eau satisfaisante.

Vue du site

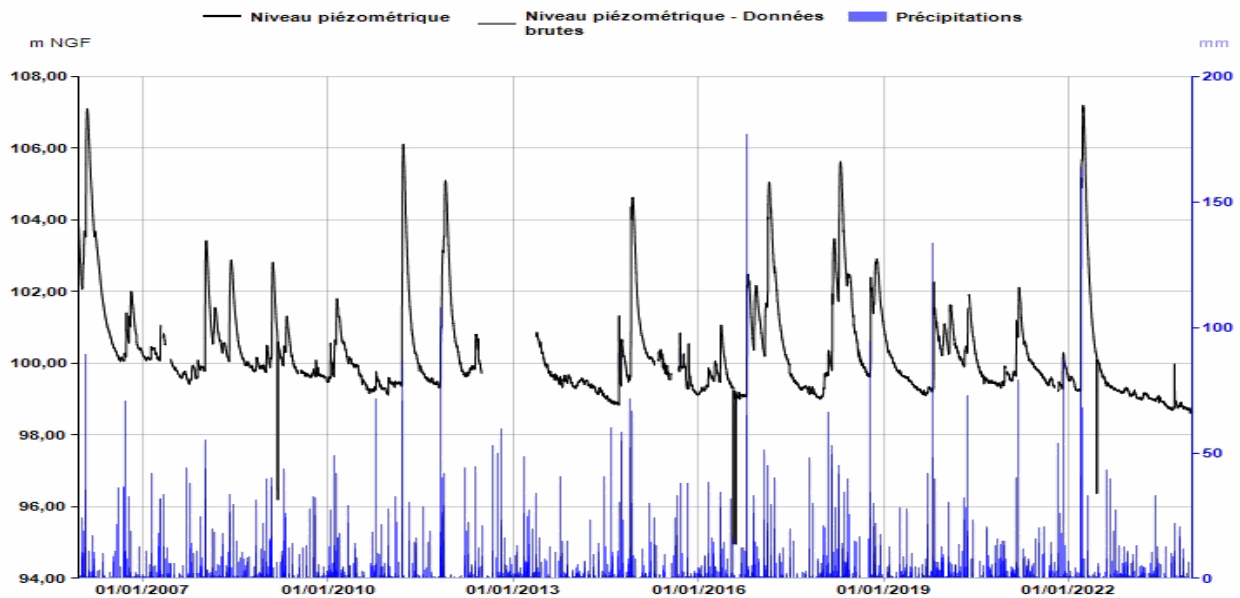


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :	Marque FARECO-Cr2m- Modèle	Horaire
Fréquence :	AGM/M	
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
24/08/2006	Aucun	Capteur pression piézo résistif

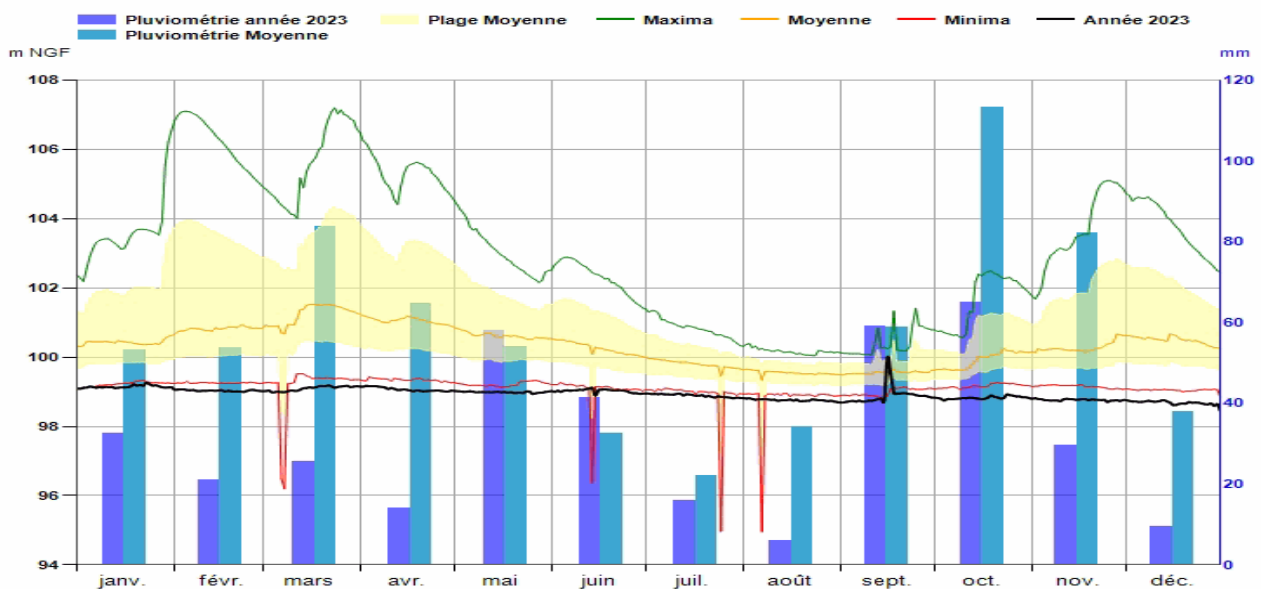
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 15/12/2005 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Roquebrun

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2005 A 2022



VILLENEUVE-LES-MAGUELONE

Piézo Flès Sud

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézo Flès Sud
Nature	Piézo
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	VILLENEUVE-LES-MAGUELONE
Commune d'implantation	VILLENEUVE-LES-MAGUELONE
Lieu-dit	FLES SUD
Numéro national (BSS)	BSS002JDGR
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires du Malm (Jurassique supérieur)

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 143c

Massif de la Gardiole

Masse d'eau DCE DG158

Calcaires jurassiques pli W de Montpellier, unité Mosson + sud Montpellier affleurant + ss couverture

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Compte tenu de sa proximité avec le littoral et du fait que l'aquifère est très sollicité, l'exploitation de cette ressource est sensible. Point capital pour la surveillance de l'intrusion du biseau salé.

Vue du site

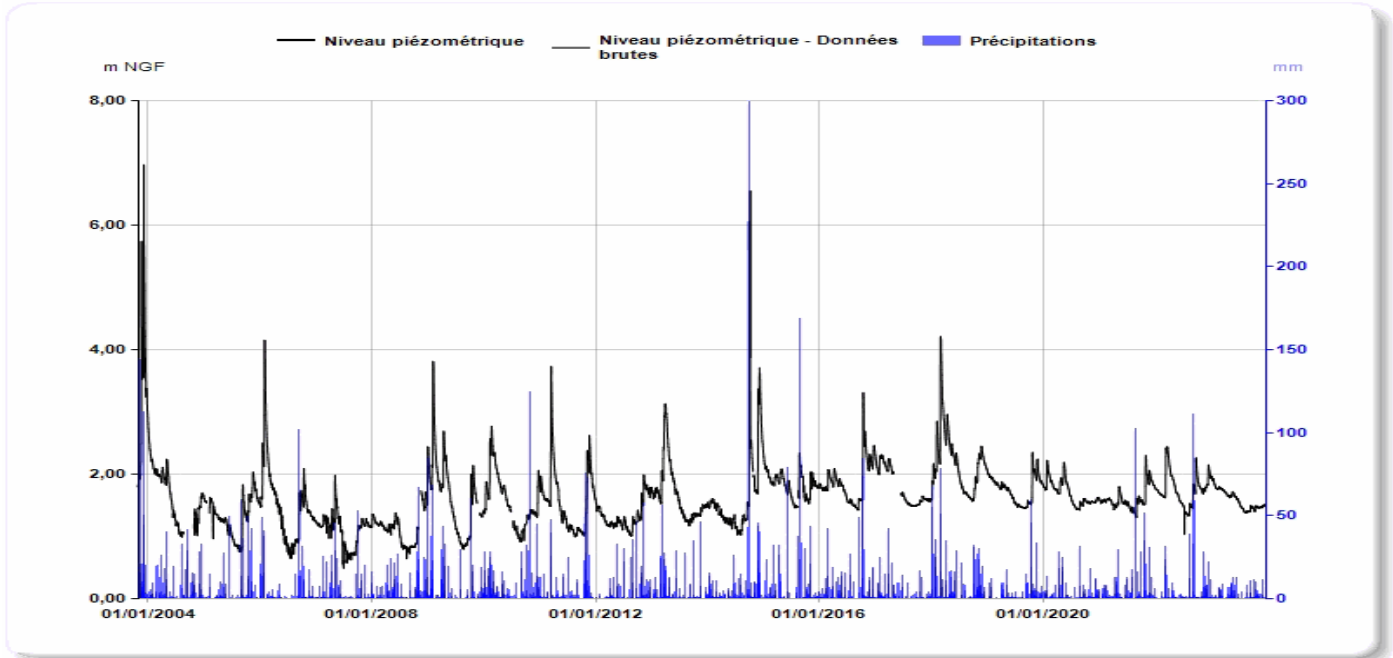


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :	Marque FARECO-Cr2m- Modèle	Horaire
Fréquence :	AGM/M	
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
23/10/2003	Aucun	Capteur pression piézo résistif

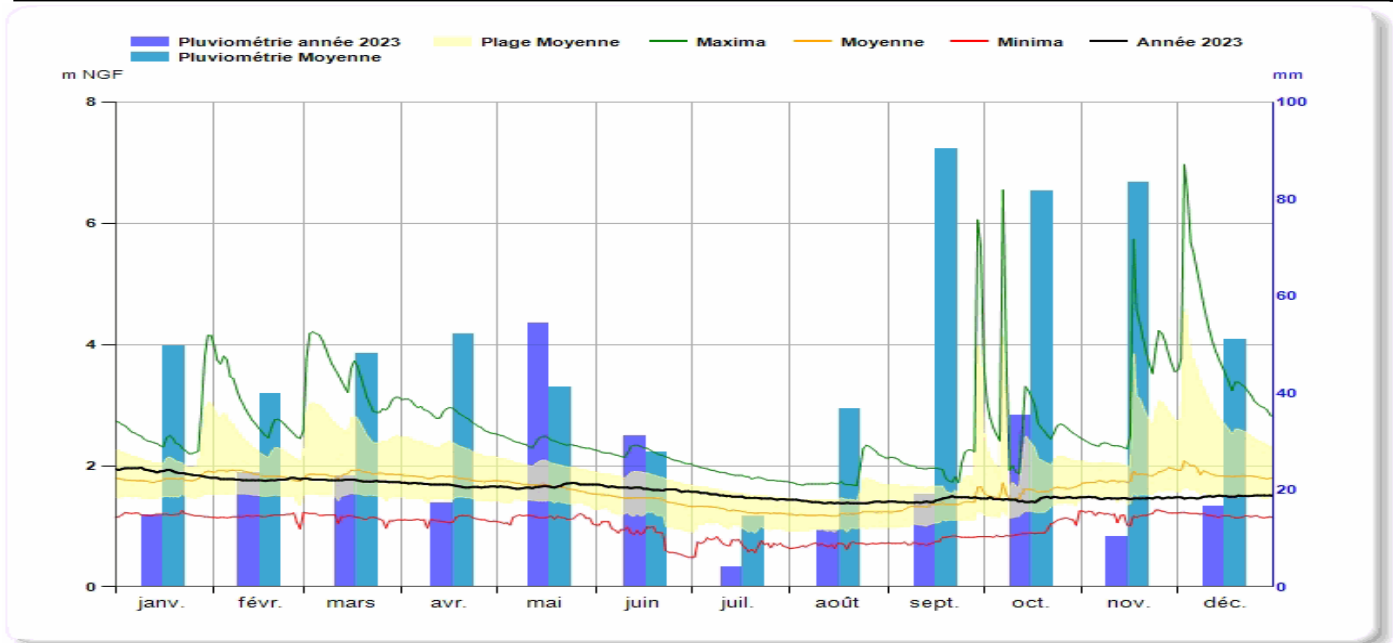
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 25/10/2003 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Mauguio, Montpellier aéroport

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2003 A 2022



VILLENEUVETTE

Source Pont de l'Amour

IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station Source Pont de l'Amour

Nature Source

Usage destination inconnue

Maître d'ouvrage DEPARTEMENT DE L HERAULT

Commune d'implantation VILLENEUVETTE

Lieu-dit Pont de l'Amour

Numéro national (BSS) 09896X0022/AMOUR

Réseau qualité

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG409

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission

Centrale d'acquisition

Périodicité d'acquisition

Moyen :

Fréquence :

Mise en service

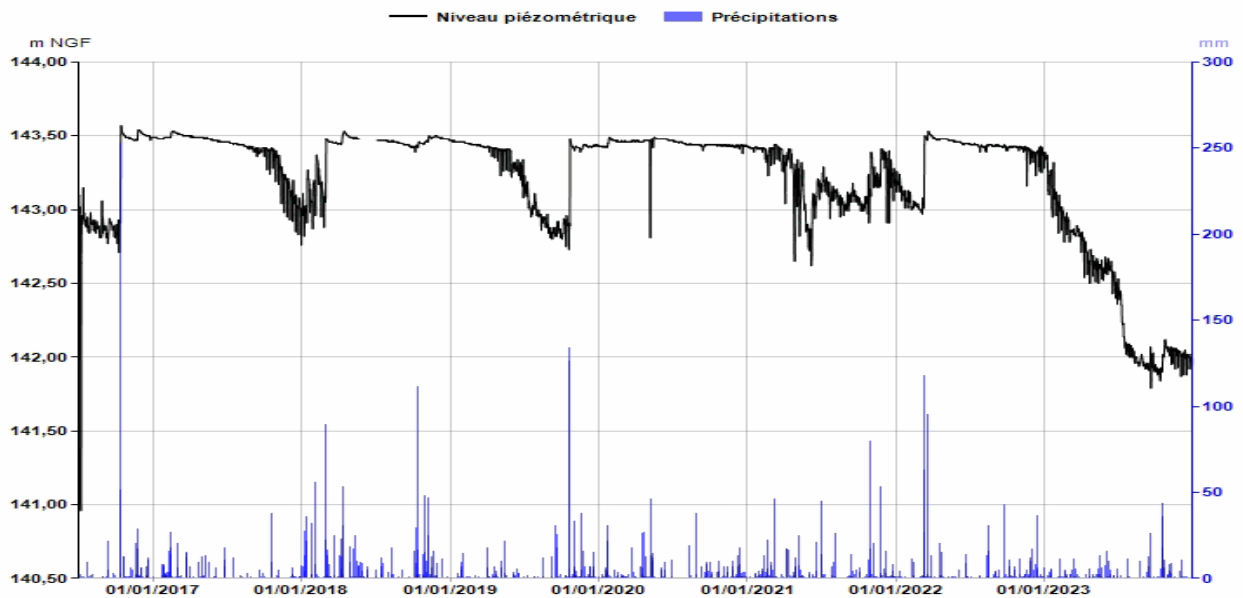
Autres paramètres suivis

Type de capteur de niveau

01/07/2016

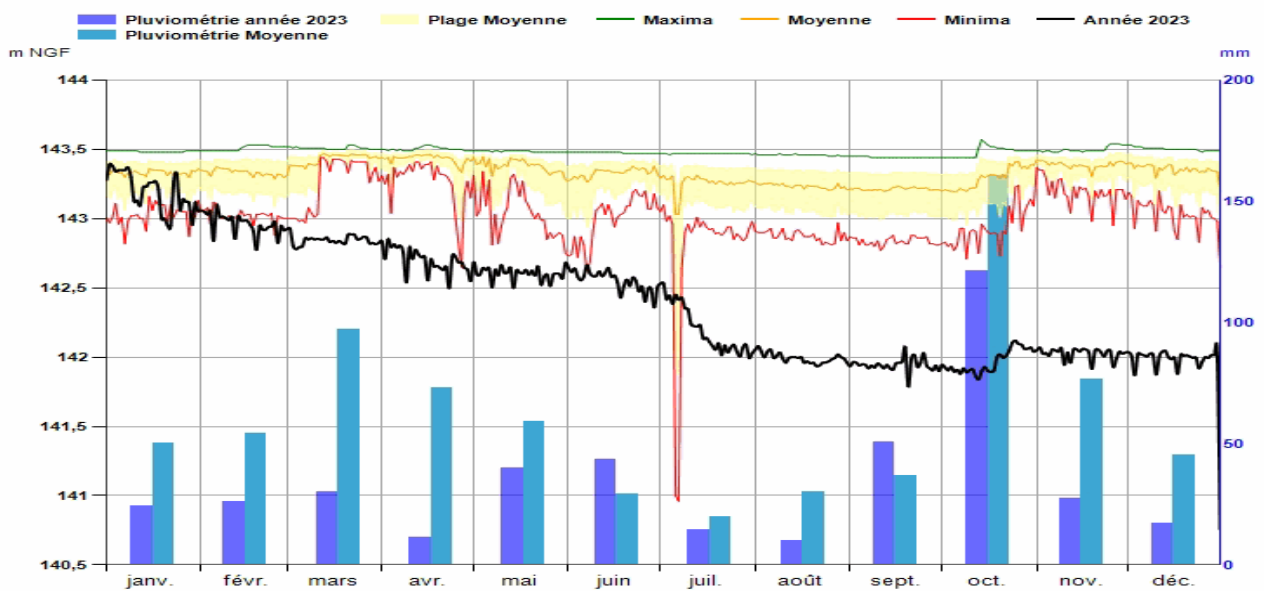
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 01/07/2016 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Cabrières

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2016 A 2022



VILLENEUVETTE

Source Pont de l'Amour

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source Pont de l'Amour
Nature	Source
Usage	destination inconnue
Maître d'ouvrage	DEPARTEMENT DE L HERAULT
Commune d'implantation	VILLENEUVETTE
Lieu-dit	Pont de l'Amour
Numéro national (BSS)	09896X0022/AMOUR
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG409

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

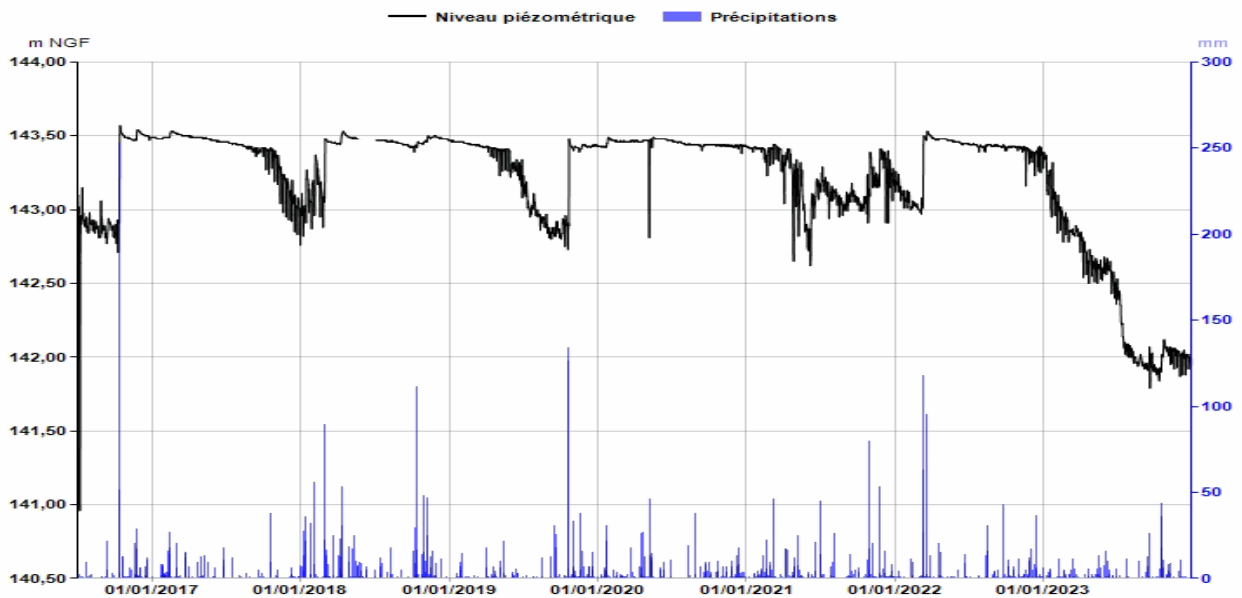
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/07/2016		

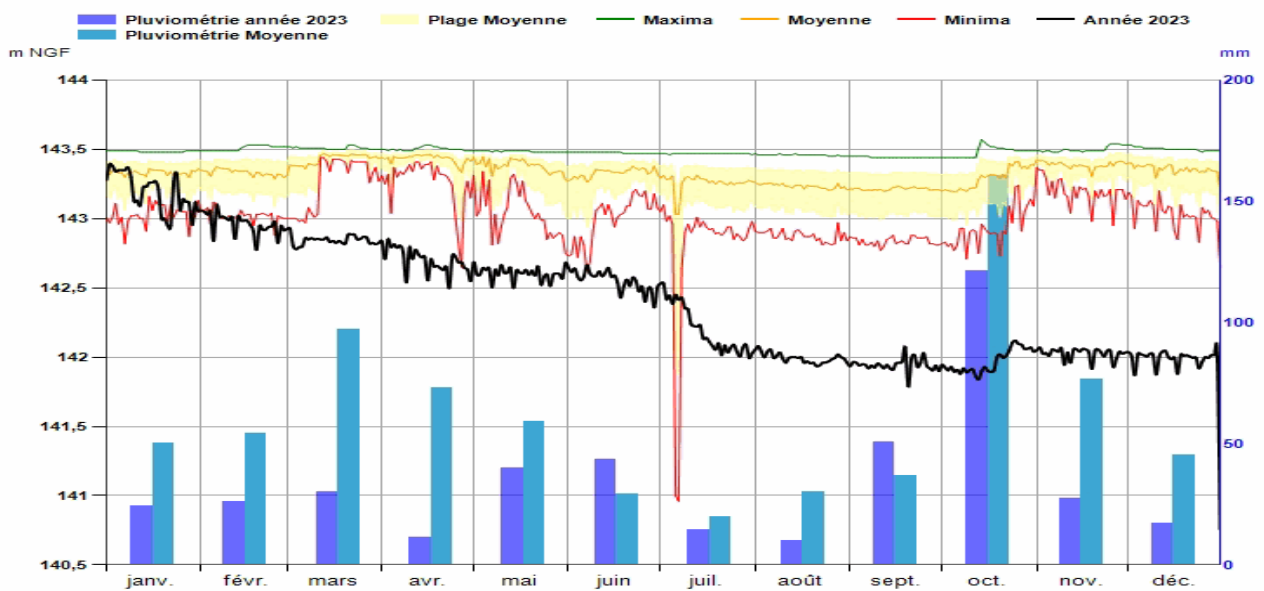
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 01/07/2016 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Cabrières

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2016 A 2022



VILLESPASSANS

Piézo Linquière

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézo Linquière
Nature	Piézo
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	SIVOM ORB ET VERNAZOBRES
Commune d'implantation	VILLESPASSANS
Lieu-dit	LINQUIERE
Numéro national (BSS)	BSS002HZXC
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires du Lias

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 557e

Arc de St Chinian

Masse d'eau DCE DG411

Formations plissées calcaires et marnes Arc de St Chinian

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Le forage capte une zone fracturée, à 7m environ de profondeur. Peu sollicité, la ressource est d'intérêt majeur localement pour l'alimentation en eau potable durant la période estivale en complément de la source de Malibert.

Vue du site

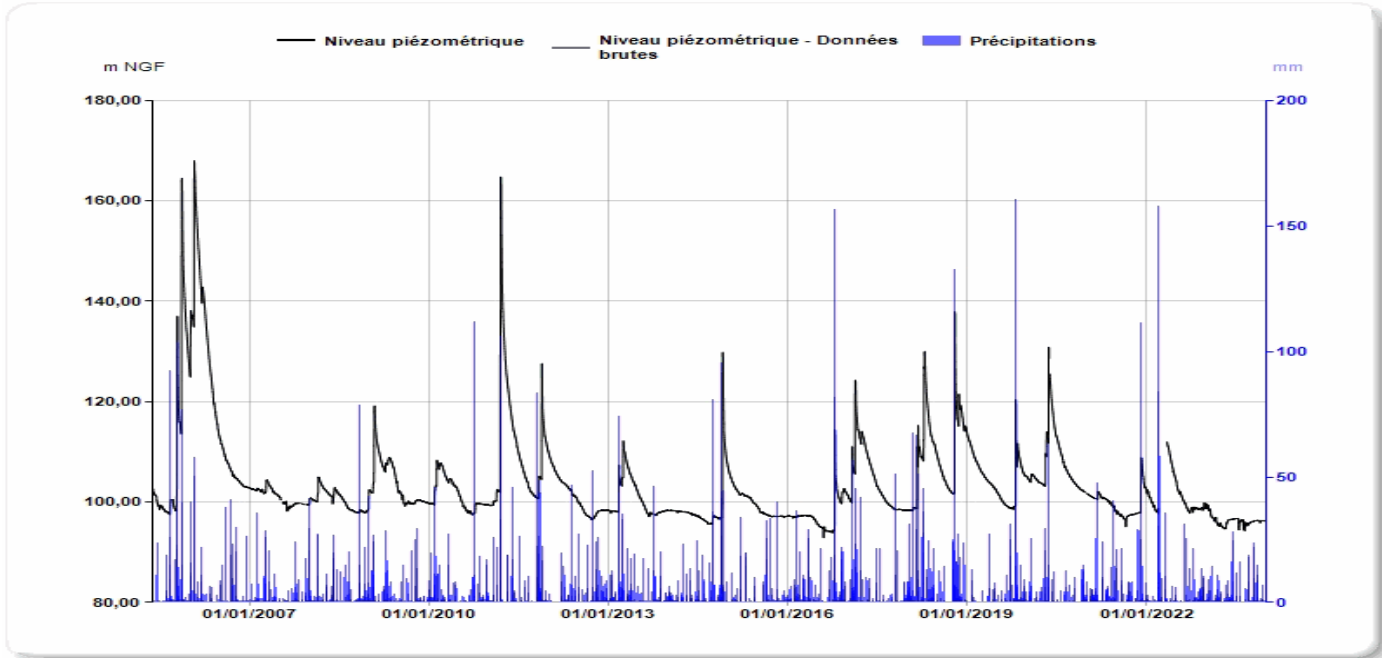


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (7679)	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
20/05/2005	80m de câble	0-80m H2O (15849-01)

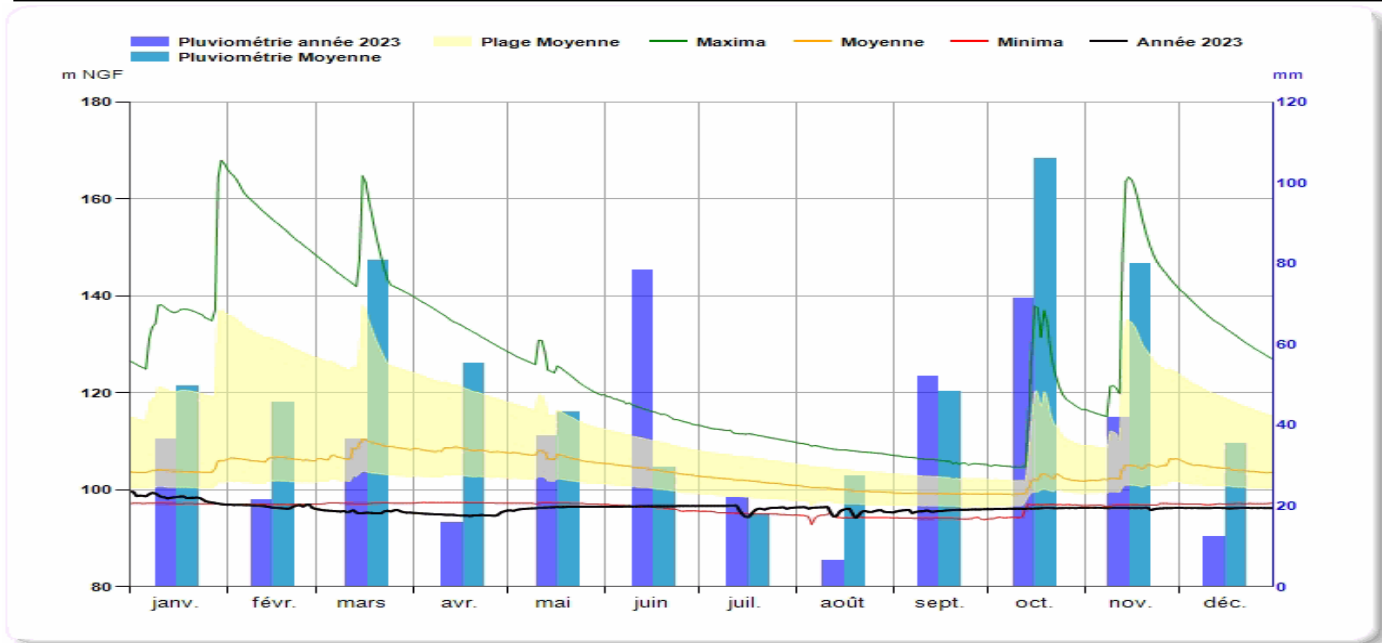
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 20/05/2005 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2005 A 2022



VILLETELLE

F. Reco Grande Rasclause

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	F. Reco Grande Rasclause
Nature	Forage
Usage	
Maître d'ouvrage	
Commune d'implantation	VILLETELLE
Lieu-dit	La Grande Rasclause. Parcelle 457 Sect
Numéro national (BSS)	BSS004BHVR
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG117

Calcaires du crétacé supérieur des garrigues nîmoises et extension sous couverture

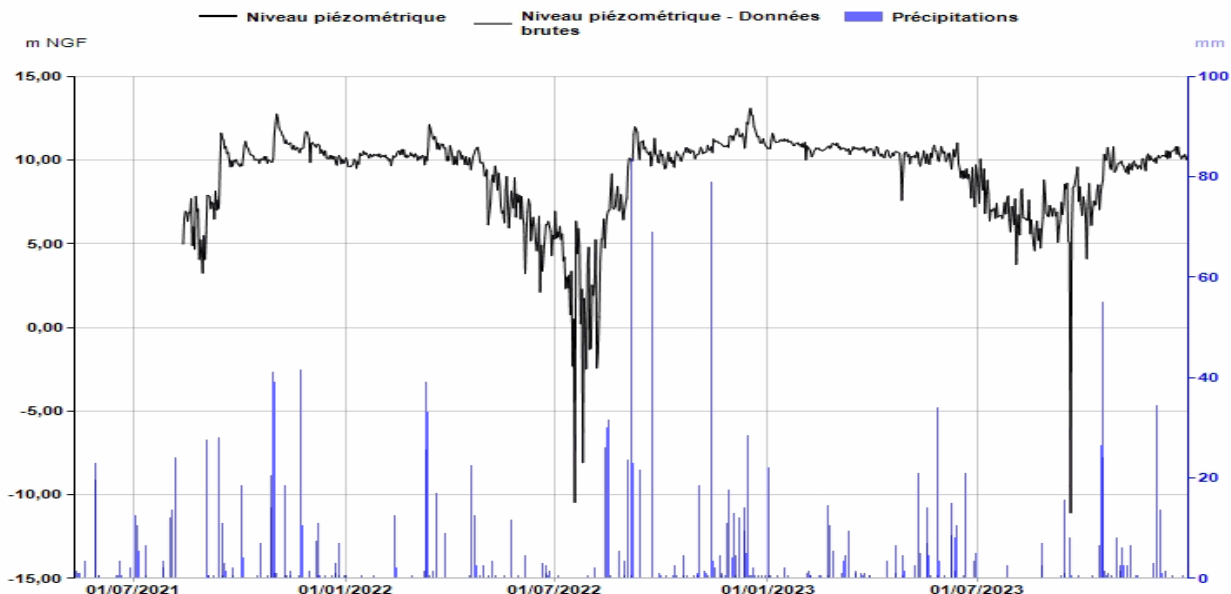
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (9143)	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
18/09/1992	90 m de câble	0-80m H2O (14531-05)

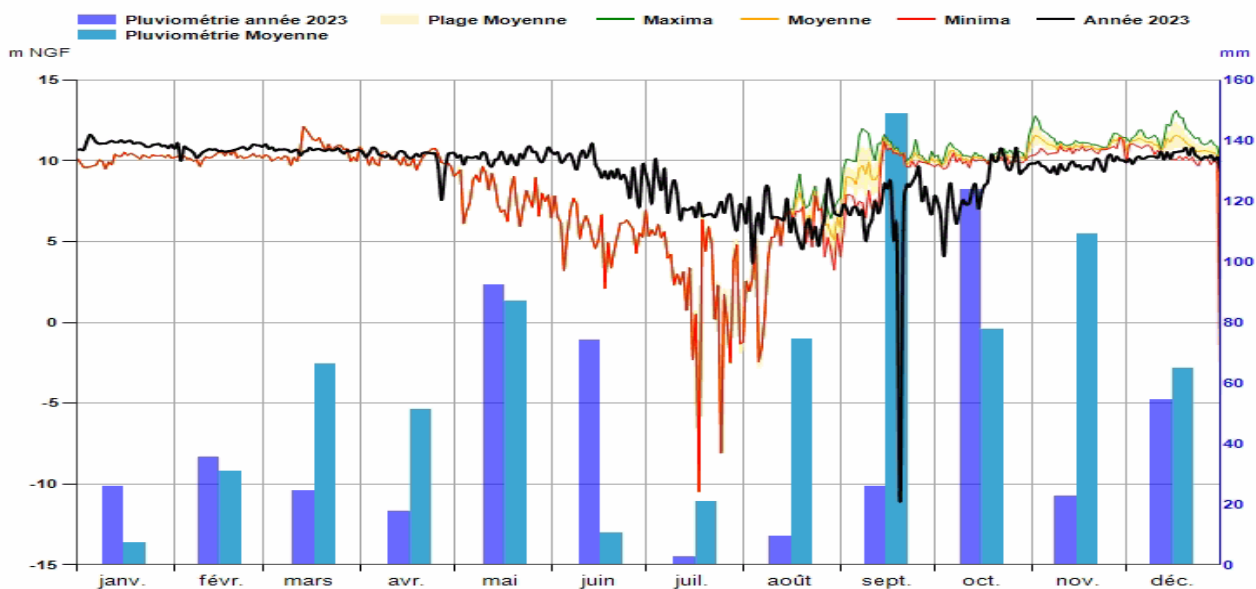
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 11/05/2021 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Drézéry

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2021 A 2022



VILLETELLE

La Grande Rasclause F1

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	La Grande Rasclause F1
Nature	Forage
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	
Commune d'implantation	VILLETELLE
Lieu-dit	LA GRANDE RASCLAUSE F1. PARCELI
Numéro national (BSS)	BSS002GSYK
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	
Masse d'eau DCE	
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)	

Vue du site

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G Fréquence : 6 heures	LNS (9143)	15 minutes
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
18/09/1992	longueur de câble : 90m	0-80m H2O (14451-05)

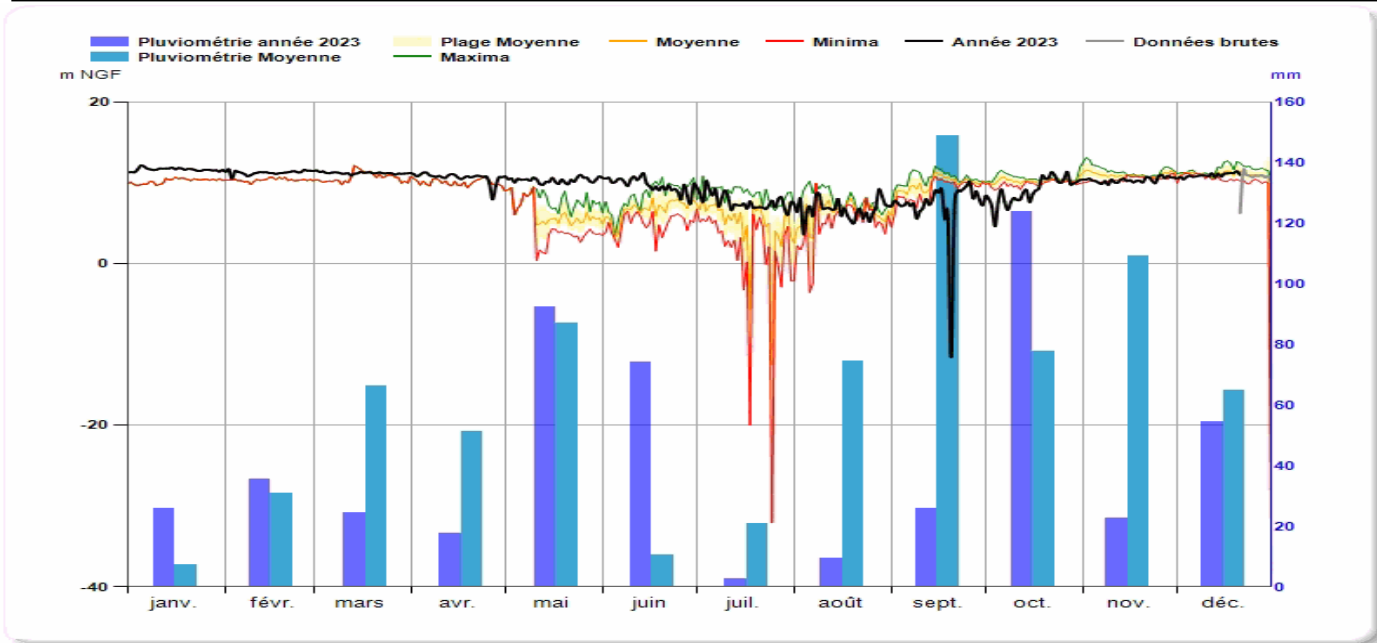
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 01/01/2021 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Drézéry

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2021 A 2022



VILLETELLE

La Grande Rasclausse F2

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	La Grande Rasclausse F2
Nature	Forage
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	
Commune d'implantation	VILLETELLE
Lieu-dit	GRANDE RASCLAUSE EST-F2
Numéro national (BSS)	BSS002GSZQ
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	
Masse d'eau DCE	
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)	

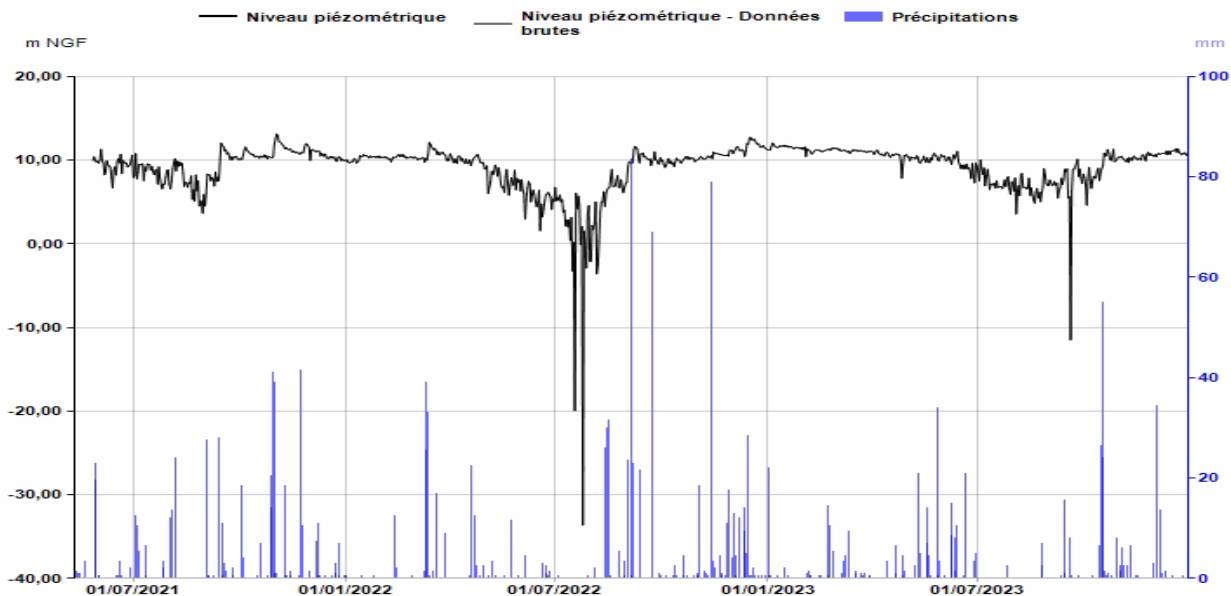
Vue du site

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G Fréquence : 6 heures	LNS (9143)	15 minutes
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
30/09/1992	90m de câble	0-80m H2O (14451-04)

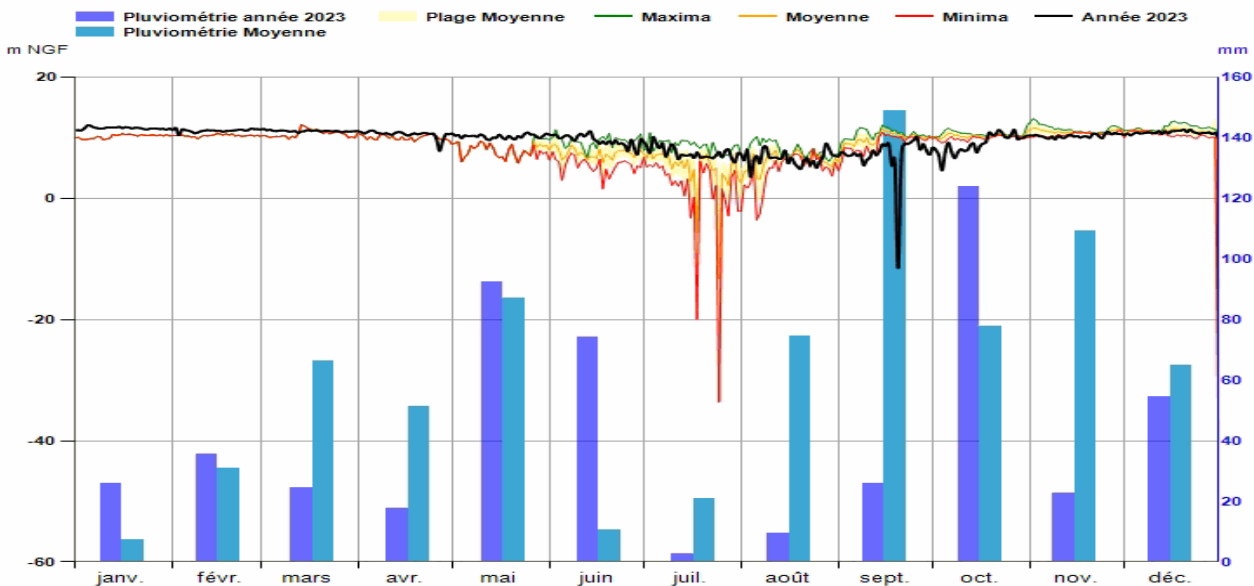
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 11/05/2021 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Drézéry

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2021 A 2022



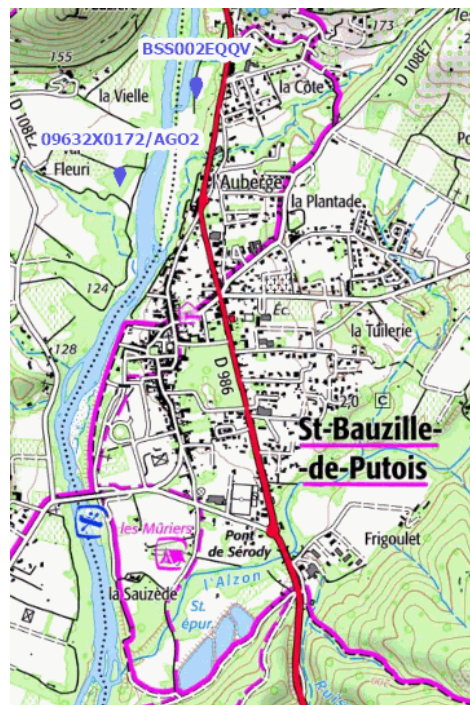
AGONES

Forage La vieille

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage La vieille
Nature	Forage
Usage	multiple avec AEP
Maître d'ouvrage	DEPARTEMENT DE L HERAULT
Commune d'implantation	AGONES
Lieu-dit	La Vieille Forage
Numéro national (BSS)	09632X0172/AGO2
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 334

HERAULT

Masse d'eau DCE DG125

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

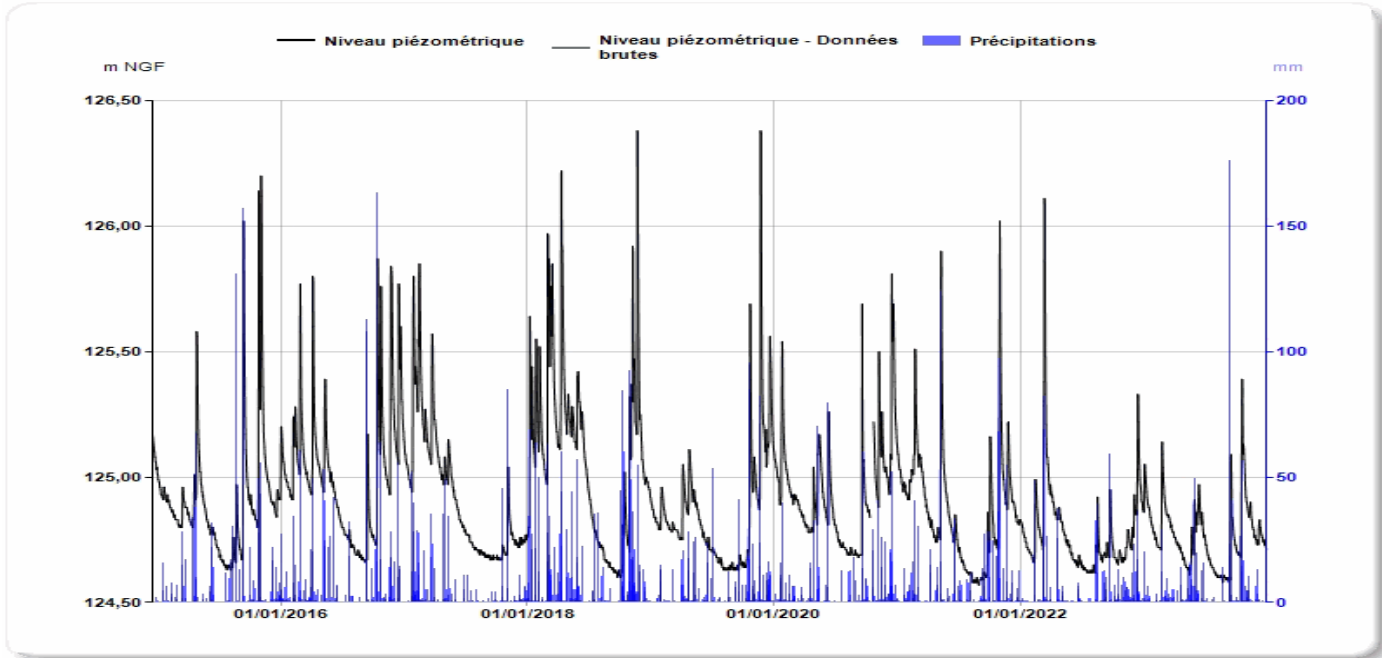


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
17/12/2014		

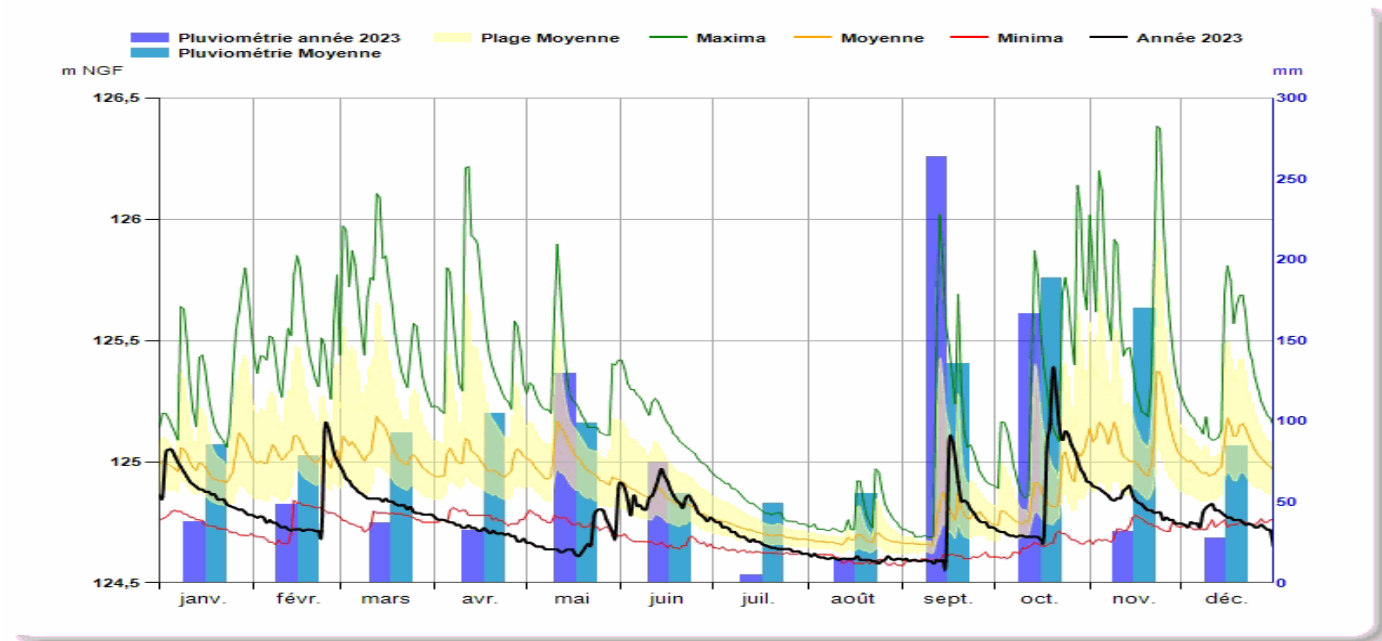
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 17/12/2014 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Jean-de-Buèges

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2014 A 2022



ANIANE

Aniane - Les Mattes

IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station Aniane - Les Mattes

Nature Piézo

Usage autre

Maître d'ouvrage

Commune d'implantation ANIANE

Lieu-dit Les Mattes

Numéro national (BSS) BSS002GMPW

Réseau qualité

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG510

Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission

Centrale d'acquisition

Périodicité d'acquisition

Moyen :

Fréquence :

Mise en service

Autres paramètres suivis

Type de capteur de niveau

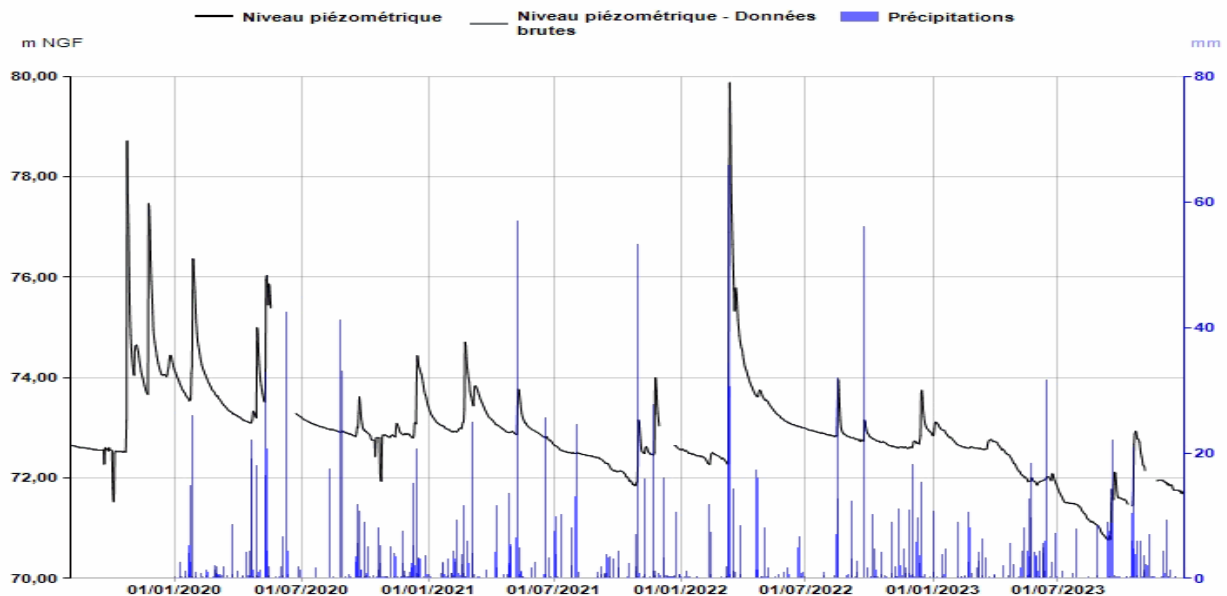
01/08/2019

120m de câble

0-40m H20 (LHC)

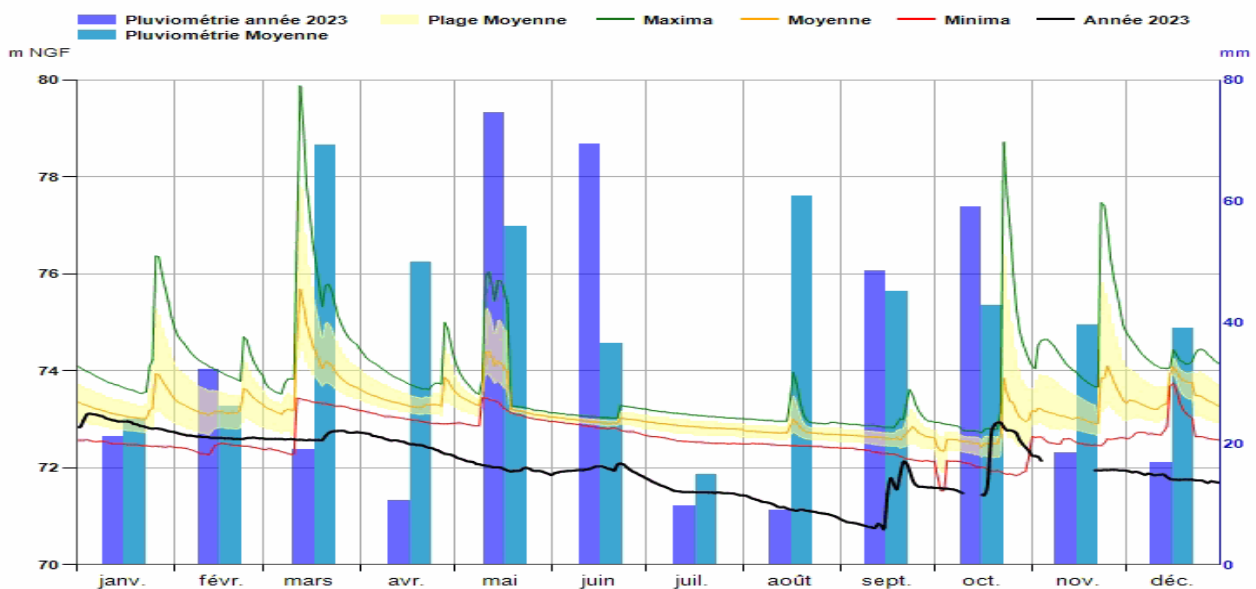
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 02/08/2019 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-André-de-Sangonis, Bourg

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2019 A 2022



ARGELLIERS

Source Fontanilles

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source Fontanilles
Nature	Source captée
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	CTE COMM. VALLEE DE L' HERAULT
Commune d'implantation	ARGELLIERS
Lieu-dit	FONTANILLES
Numéro national (BSS)	BSS002EQVN
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Calcaires jurassiques	
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	142a
Jurassique Lez Ouest	

Masse d'eau DCE	DG115
Calcaires et marnes jurassiques des garrigues nord-montpellieraines (W faille de Corconne)	

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)	
Ressource à fort potentiel encore peu exploitée.	

Vue du site

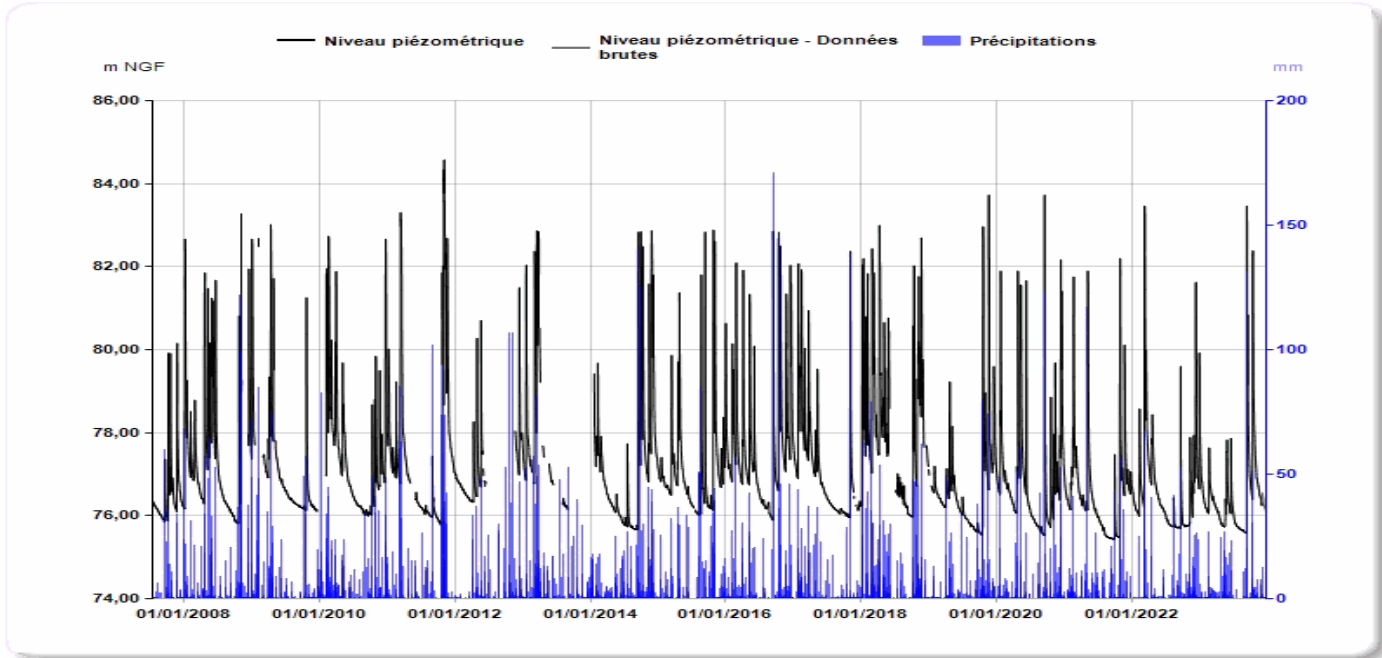


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G + relais TBRS Fréquence : 6 heures	LNS (5600) + TBRS (0252)	15 minutes
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
12/07/2007	Niveau Hérault (bulle à bulle)	Capteur pression piézo résistif

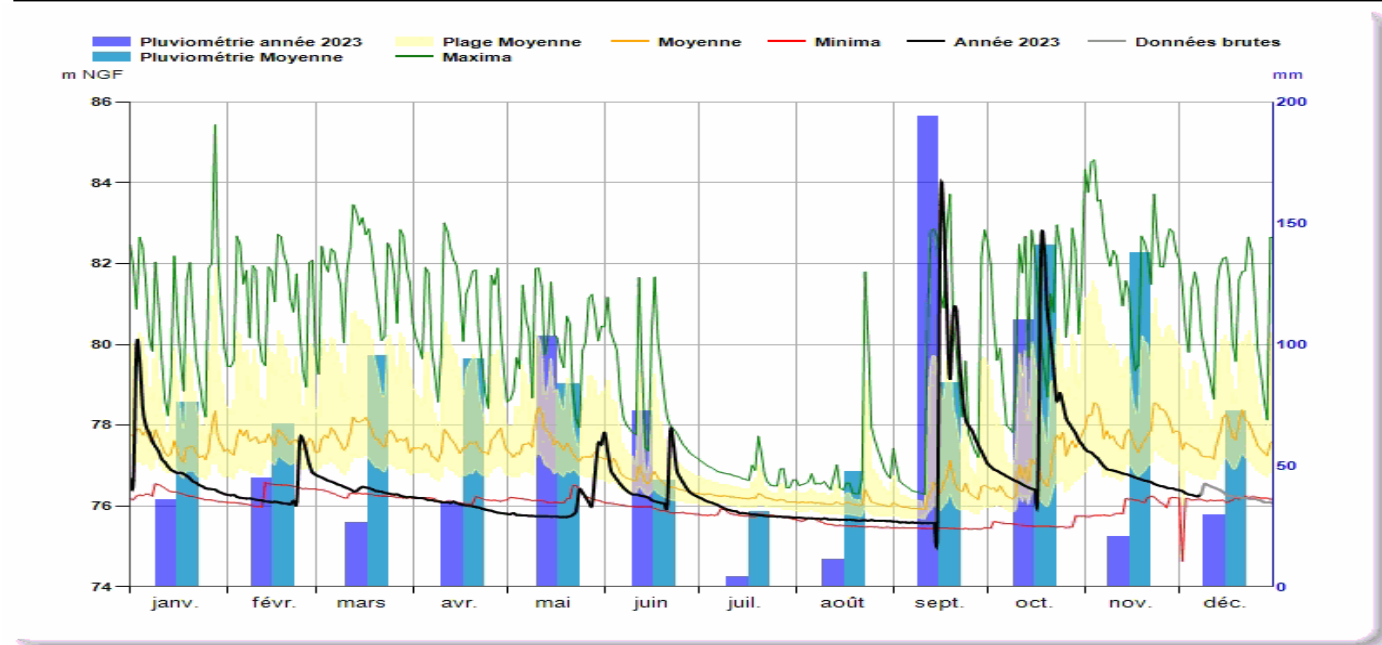
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 12/07/2007 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Martin-de-Londres

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2007 A 2022



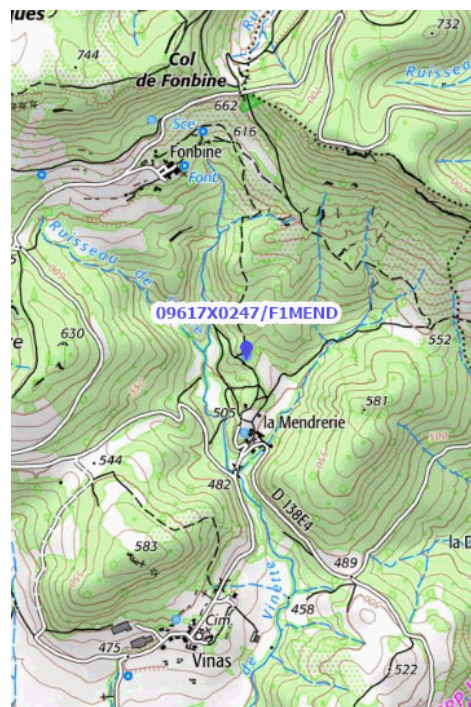
AVENE

Forage Mendrerie

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage Mendrerie
Nature	Forage
Usage	destination inconnue
Maître d'ouvrage	DEPARTEMENT DE L HERAULT
Commune d'implantation	AVENE
Lieu-dit	La mendrerie
Numéro national (BSS)	09617X0247/F1MEND
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Masse d'eau DCE DG410
Formations plissées Haute vallée de l'Orb

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

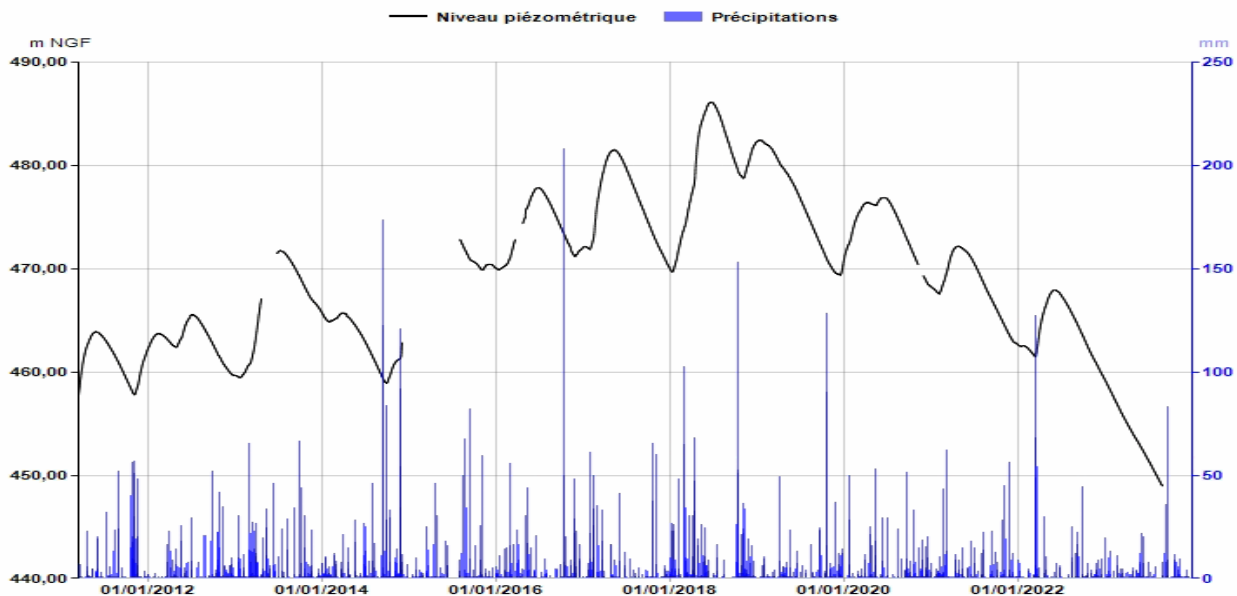


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
16/03/2011		

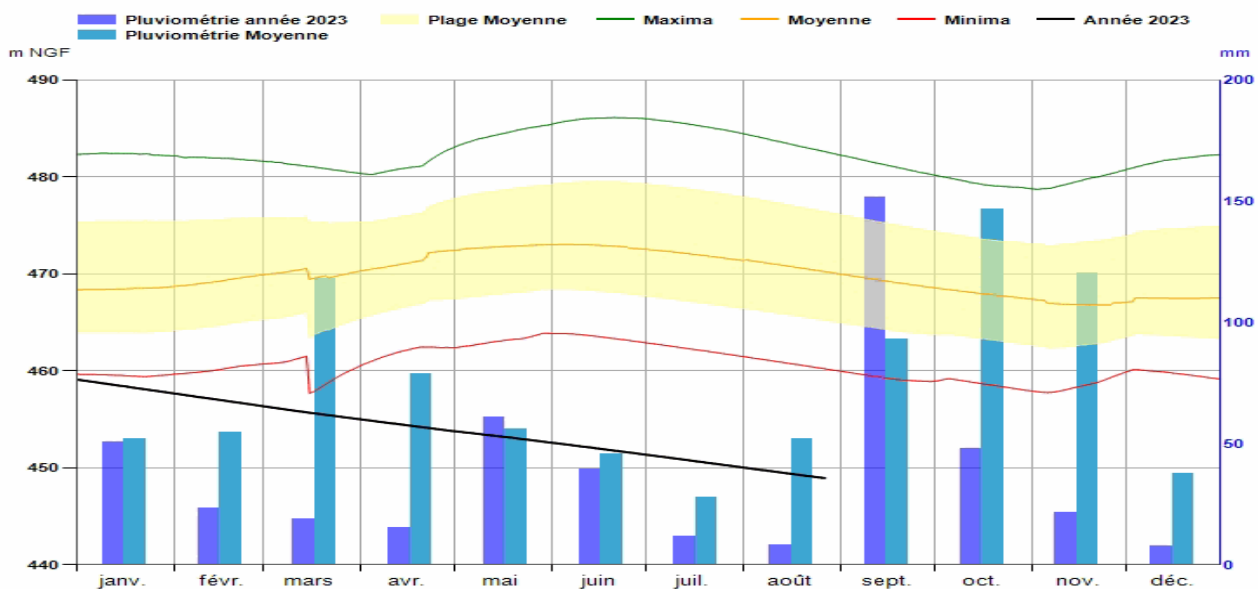
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 16/03/2011 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Bédarieux, aérodrome

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2011 A 2022



BABEAU-BOULDOUX

Source de Malibert

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source de Malibert
Nature	Source captée
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	SIVOM ORB ET VERNAZOBRES
Commune d'implantation	BABEAU-BOULDOUX
Lieu-dit	MALIBERT
Numéro national (BSS)	BSS002HZPN
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires cambriens

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 558b2

Nappe du Pardailhan

Masse d'eau DCE DG409

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Ressource d'intérêt majeur pour l'AEP. La très faible pression anthropique permet d'assurer une qualité d'eau satisfaisante.

Vue du site

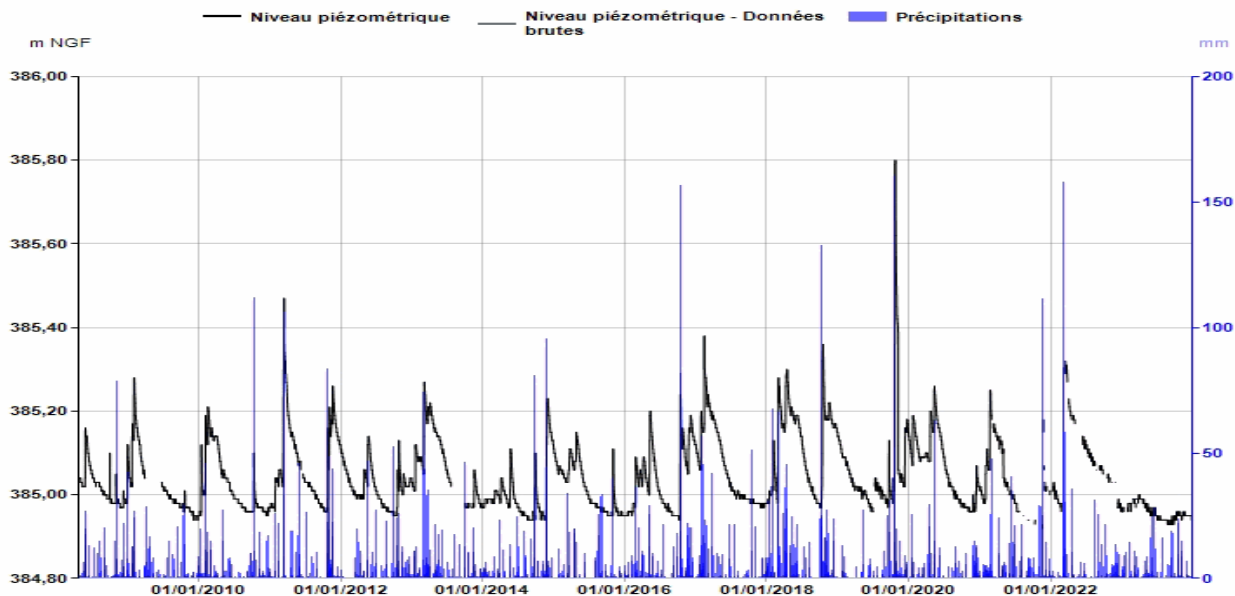


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G + relais TBRS Fréquence : 6 heures	LNS (6615) + TBRS (0252)	15 minutes
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
27/04/2008	Aucun	Capteur pression piézo résistif

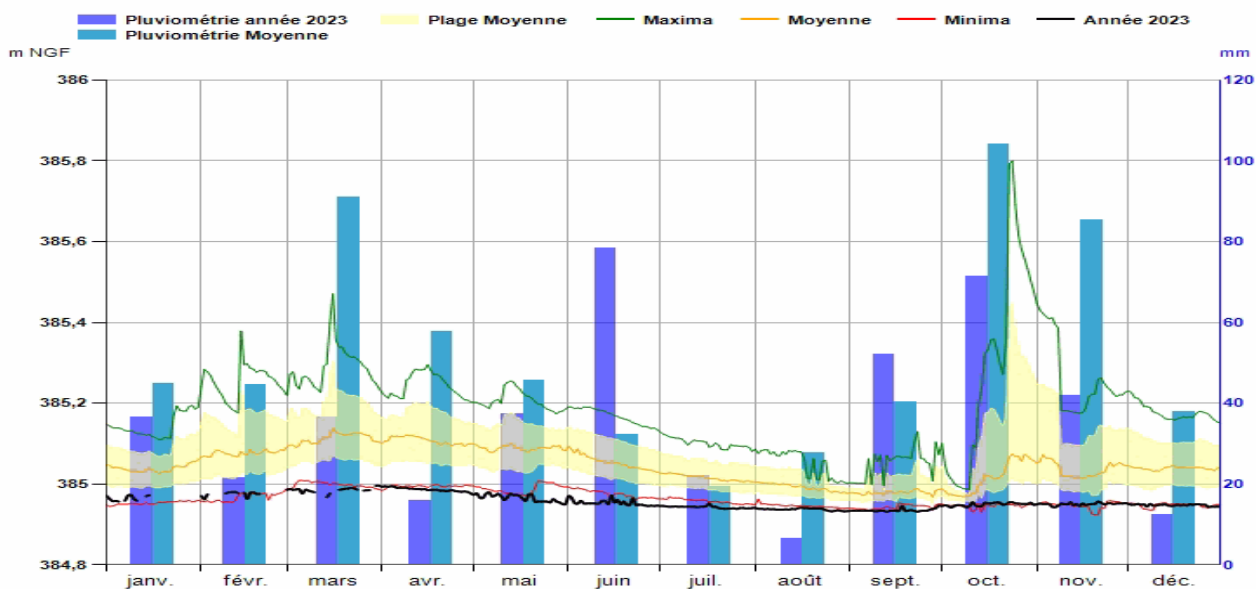
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 22/04/2008 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2008 A 2022



BALARUC-LES-BAINS

Source de Cauvy

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source de Cauvy
Nature	Source captée
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	SIAEP DE FRONTIGNAN/BALARUC-LE
Commune d'implantation	BALARUC-LES-BAINS
Lieu-dit	Source Cauvy (Source-Karstique)
Numéro national (BSS)	BSS002JDNJ
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



Vue du site



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	Calcaires Malm
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	143c Massif de la Gardiole
Masse d'eau DCE	DG160 Calcaires jurassiques pli W Montpellier et formations tertiaires, unité Thau Monbazin-Gigean Gardiole

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

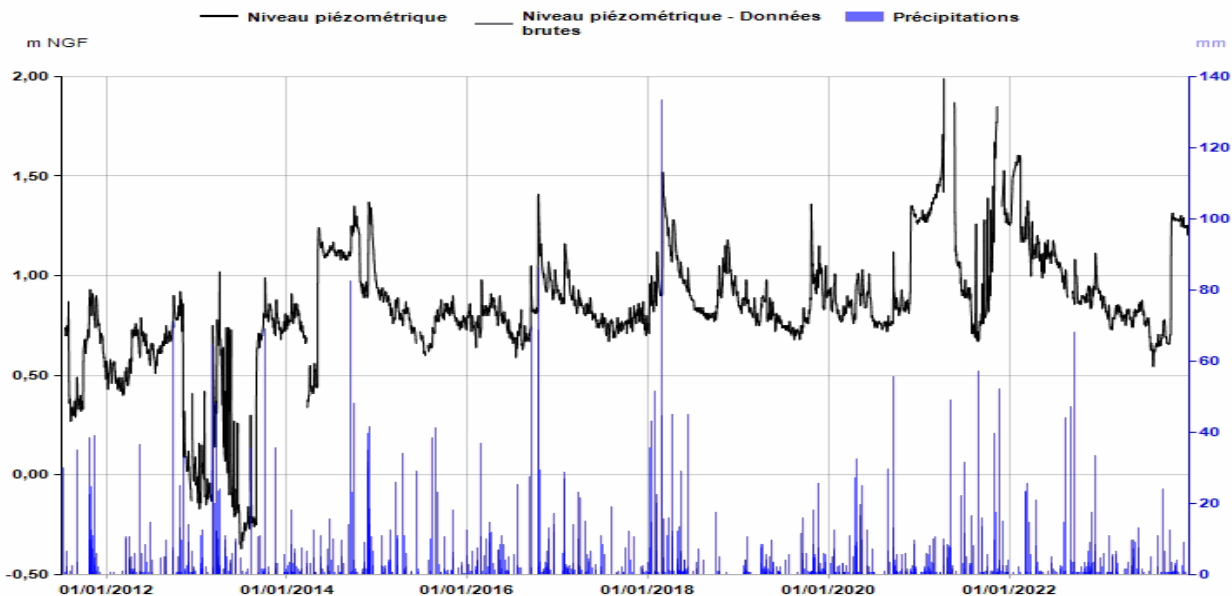
Compte tenu de sa proximité avec le littoral et du fait que l'aquifère est très sollicité, l'exploitation de cette ressource est sensible. Point capital pour la surveillance de l'intrusion du biseau salé.

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G Fréquence : 6 heures	LNS (7684)	15 minutes
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/07/2011	15 m de câble	15 m H ₂ O (14520-1)

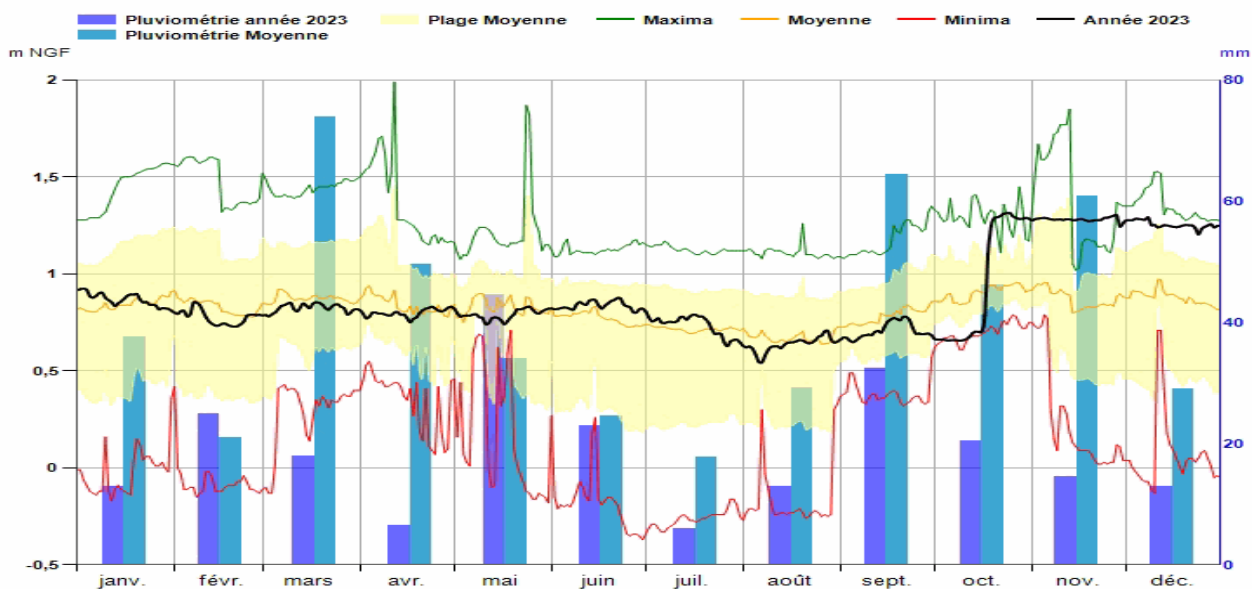
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 01/07/2011 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Frontignan

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2011 A 2022



BEDARIEUX

Source des Douzes

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source des Douzes
Nature	Source captée
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	BEDARIEUX
Commune d'implantation	BEDARIEUX
Lieu-dit	DOUZES
Numéro national (BSS)	BSS002GKPZ
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté
Calcaires bathoniens (Dogger)

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 558c

Fossé de Bédarieux

Masse d'eau DCE DG132

Dolomies et calcaires jurassiques du fossé de Bédarieux

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Ressource d'intérêt économique majeur local pour l'eau potable (AEP de Bédarieux).

Vue du site

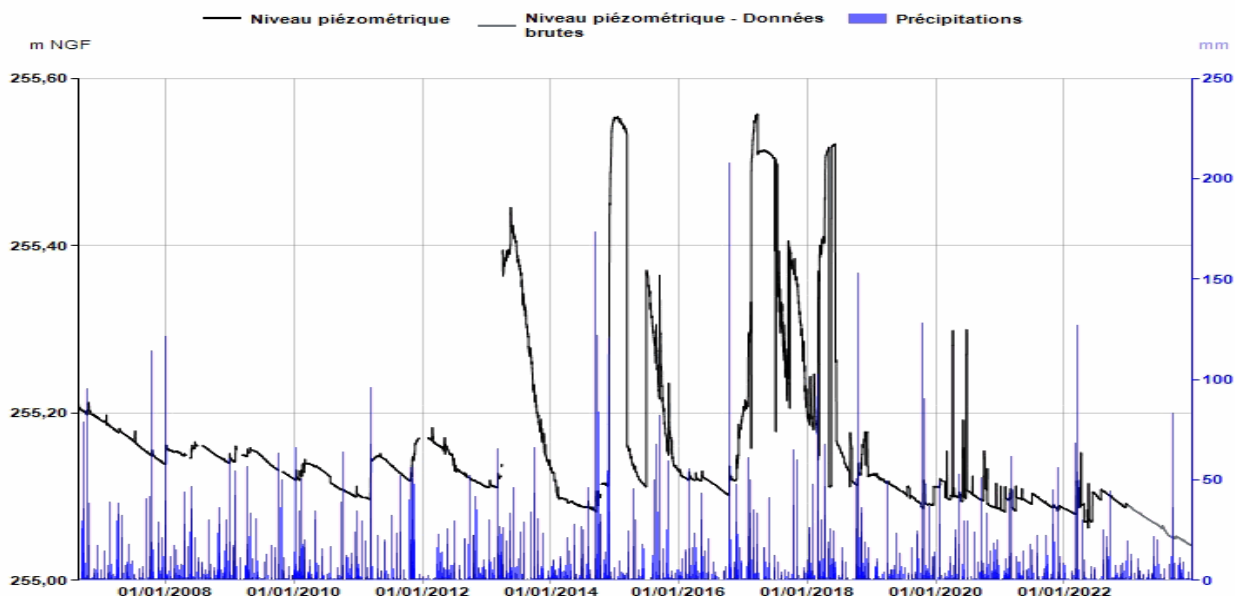


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission Moyen : Fréquence :	Centrale d'acquisition Marque PARATRONIC-Modèle CPL+	Périodicité d'acquisition Horaire
Mise en service 22/08/2006	Autres paramètres suivis Niveau d'eau restituée au milieu	Type de capteur de niveau Capteur pression piézo résistif

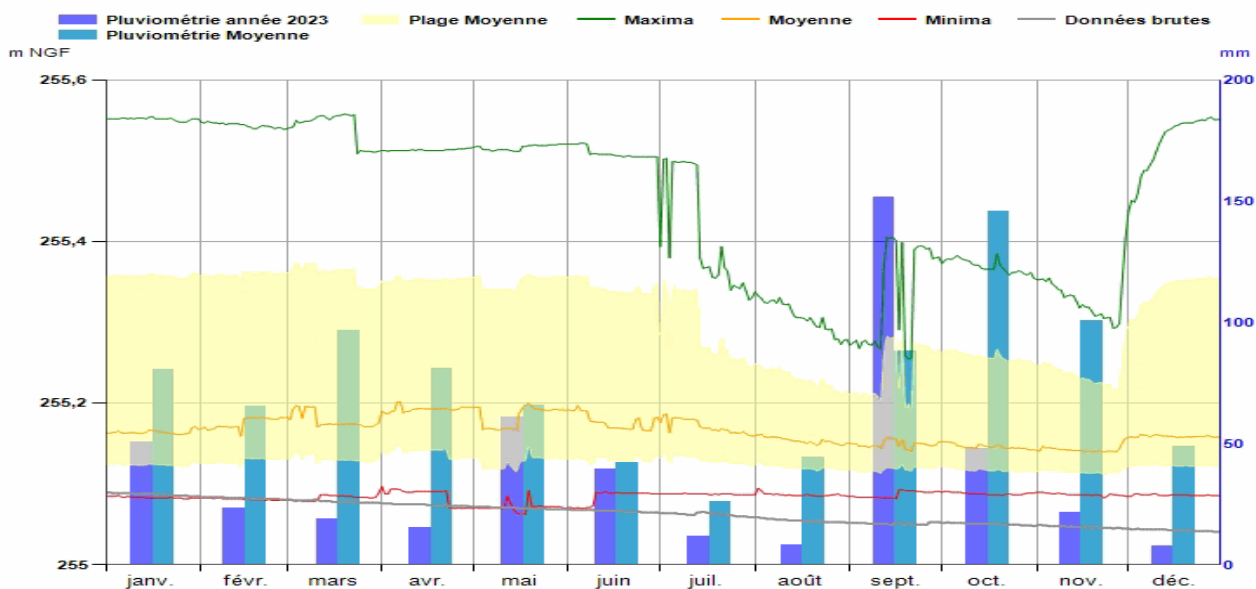
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 23/08/2006 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Bédarieux, aérodrome

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2006 A 2022



BERLOU

Forage Mousse

IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station Forage Mousse

Nature Forage

Usage destination inconnue

Maître d'ouvrage

Commune d'implantation BERLOU

Lieu-dit La Mousse - Parcelle 1357 Section B

Numéro national (BSS) BSS002HZRN

Réseau qualité

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG409

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission

Moyen : GSM 3G
Fréquence : 6 heures

Centrale d'acquisition

LNS n°7696

Périodicité d'acquisition

15 minutes

Mise en service

22/07/2020

Autres paramètres suivis

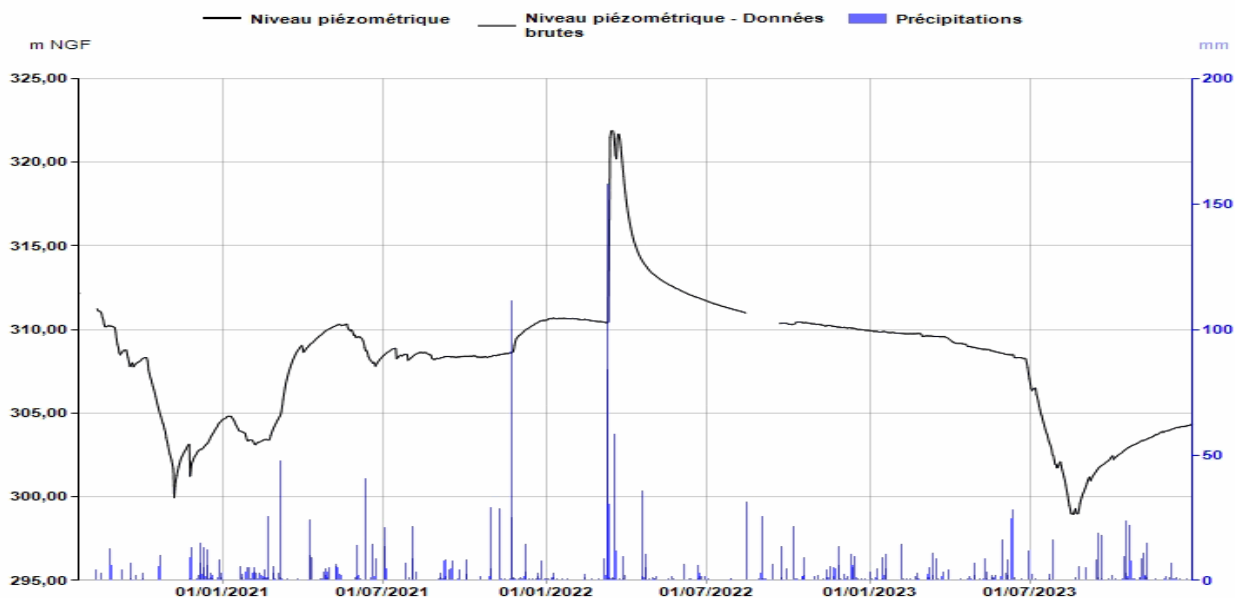
80m de câble
pose le 21/09/2022

Type de capteur de niveau

0-30m H2O (8096-11)

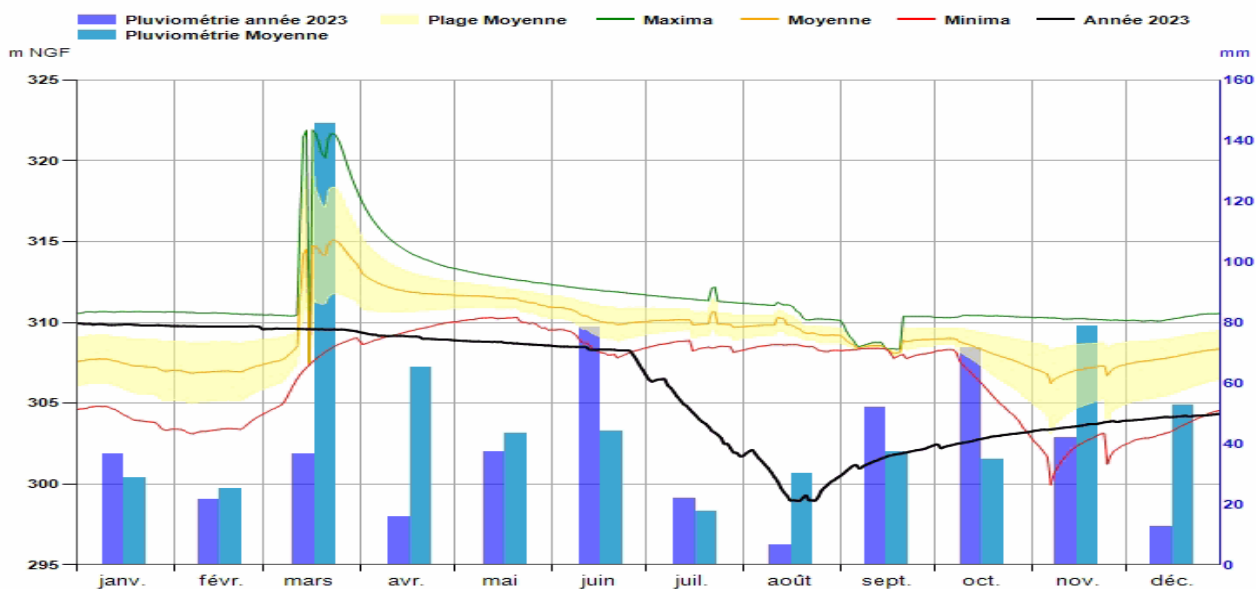
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 22/07/2020 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2020 A 2022



BRIGNAC

Forage Mas de Mare

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage Mas de Mare
Nature	Piézo
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	CLERMONT-L'HERAULT
Commune d'implantation	BRIGNAC
Lieu-dit	MAS DE MARE
Numéro national (BSS)	BSS002GMYU
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Alluvion de la Lergue

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 334c2

Alluvions récentes de la Lergue

Masse d'eau DCE DG311

Alluvions de l'Hérault

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Ressource vulnérable, car on observe une forte érosion des alluvions due aux exploitations de carrières. Les ouvrages sont implantés dans une zone encore non affectées par cet érosion.

Vue du site

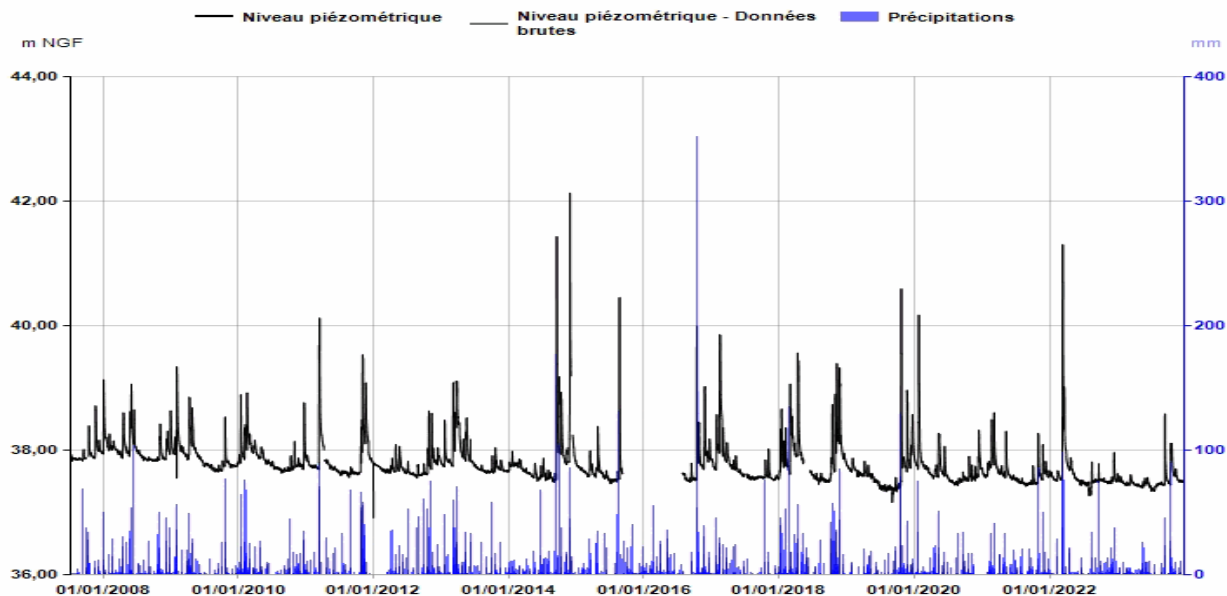


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission Moyen : GSM 3G Fréquence : 6 heures	Centrale d'acquisition LNS (6614)	Périodicité d'acquisition 15 minutes
Mise en service 10/07/2007	Autres paramètres suivis Niveau Lergue sous pont de Cambous	Type de capteur de niveau

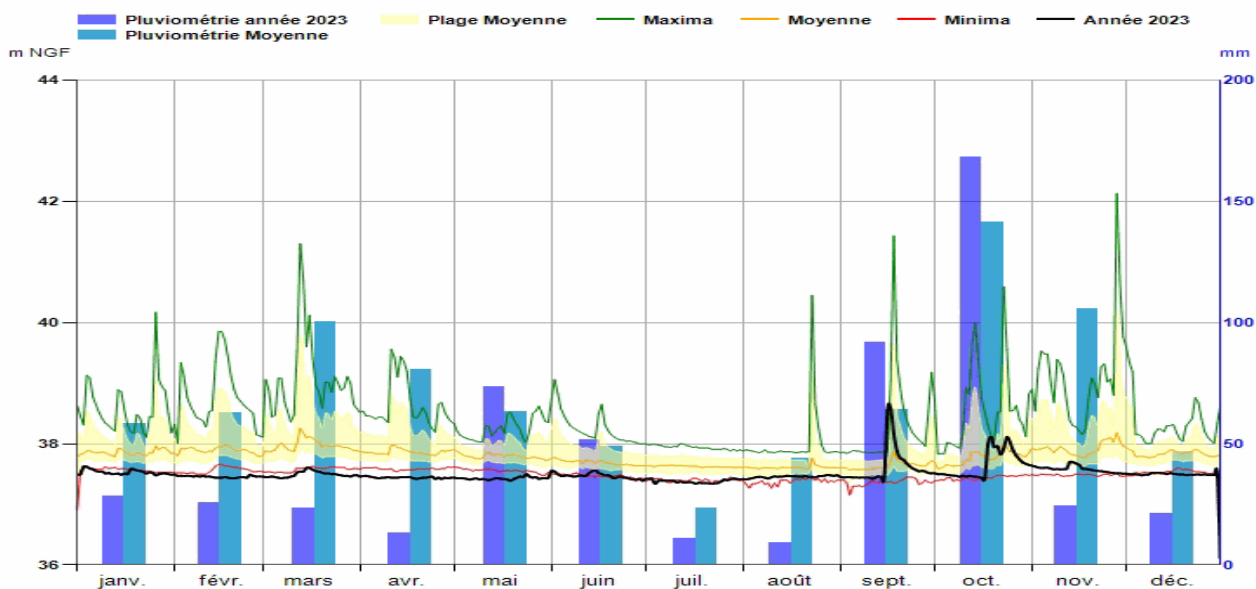
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 09/07/2007 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Clermont l'Herault, Salagou

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2007 A 2022



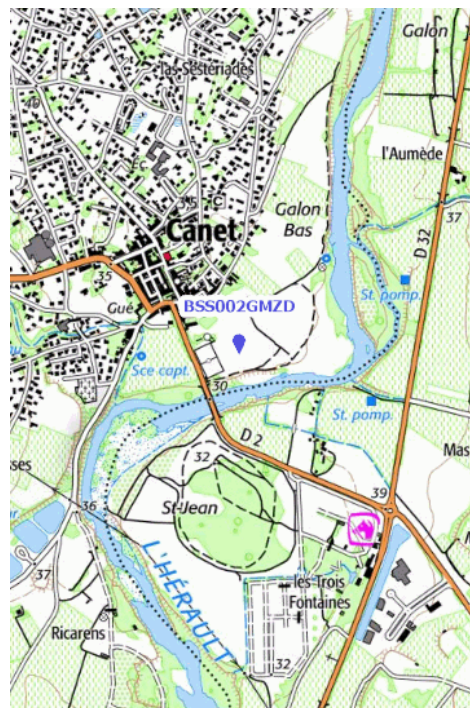
CANET

Forage Clocher ouest

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage Clocher ouest
Nature	Forage
Usage	destination inconnue
Maître d'ouvrage	DEPARTEMENT DE L HERAULT
Commune d'implantation	CANET
Lieu-dit	Clocher - Forage Ouest
Numéro national (BSS)	BSS002GMZD
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 334

HERAULT

Masse d'eau DCE DG311

Alluvions de l'Hérault

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

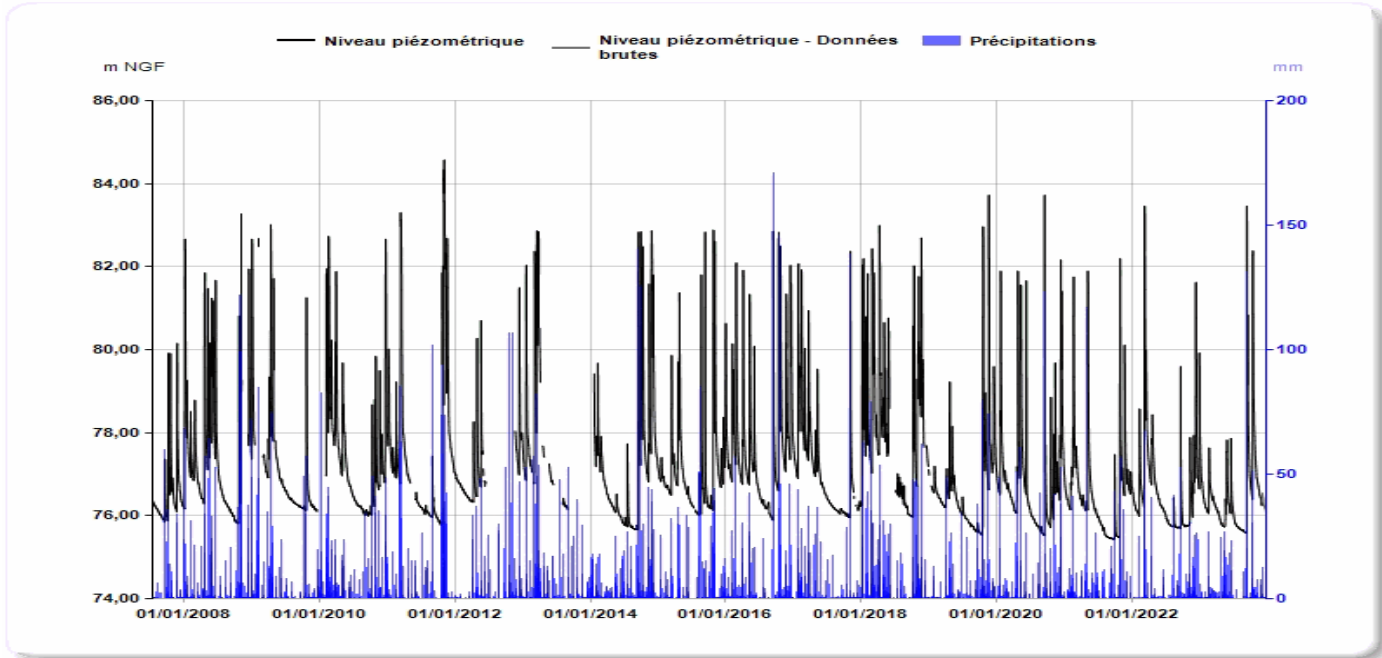
Vue du site

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (9947)	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
25/03/2013	25m de câble	0-15m H2O (7440-02)

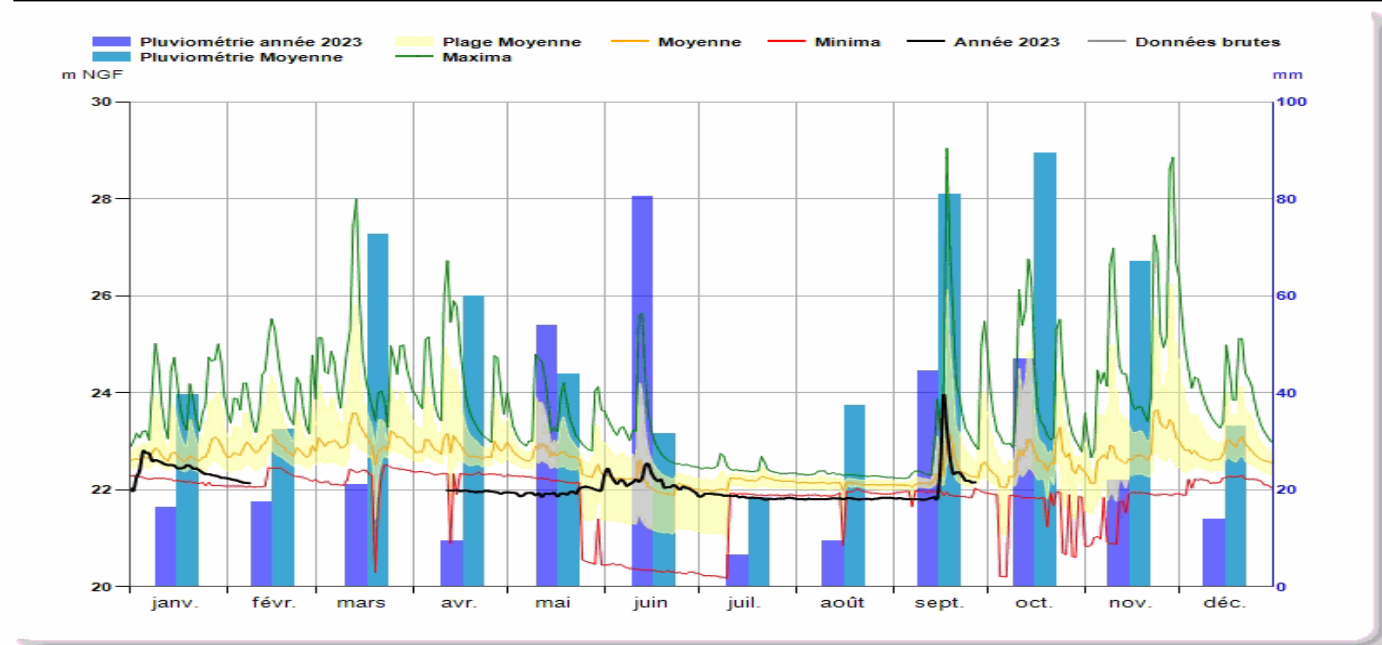
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 25/03/2013 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Plaisan

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2013 A 2022



CASTELNAU-LE-LEZ

Piézo Crouzette

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézo Crouzette
Nature	Piézo
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	SM GARRIGUES-CAMPAGNE
Commune d'implantation	CASTELNAU-LE-LEZ
Lieu-dit	CROUZETTE
Numéro national (BSS)	BSS002GQUG
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté
Calcaires bajociens (Dogger)

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 143d
Pli de Montpellier Est

Masse d'eau DCE DG206
Calcaires jurassiques pli oriental de Montpellier et extension sous couverture

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)
Forage implanté dans un aquifère profond, peu étendu. Ressource à potentiel important.

Vue du site

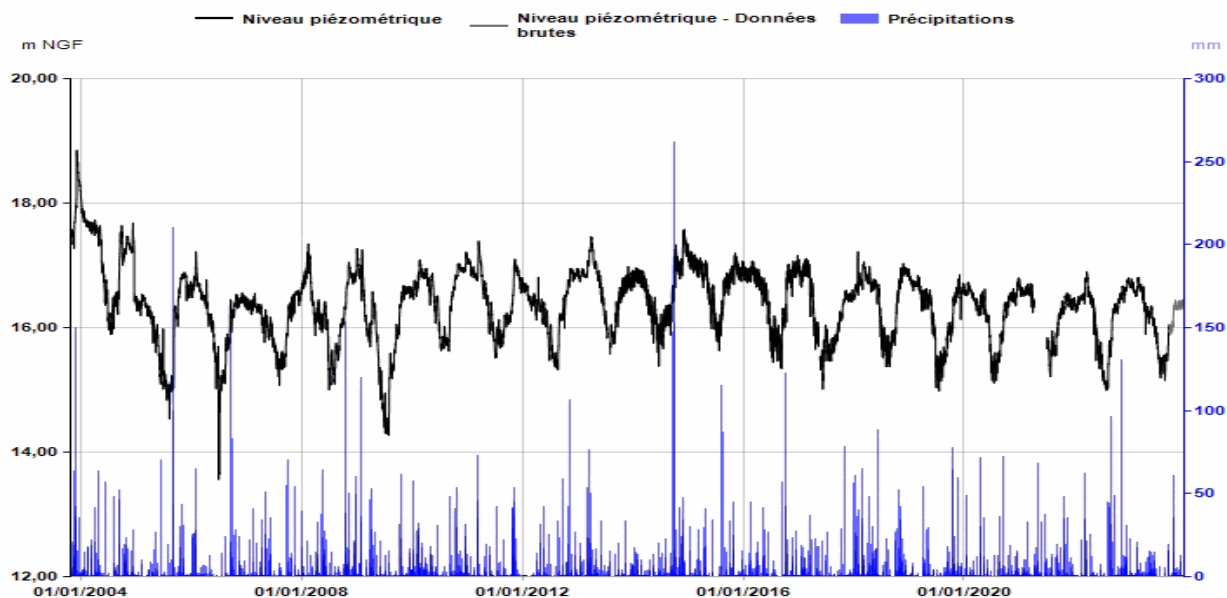


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission Moyen : Modem 3G Fréquence : 6 heures	Centrale d'acquisition LNS (7689)	Périodicité d'acquisition 15 minutes
Mise en service 10/08/1994	Autres paramètres suivis 40m de câble	Type de capteur de niveau 0-30m H20 (3534-05)

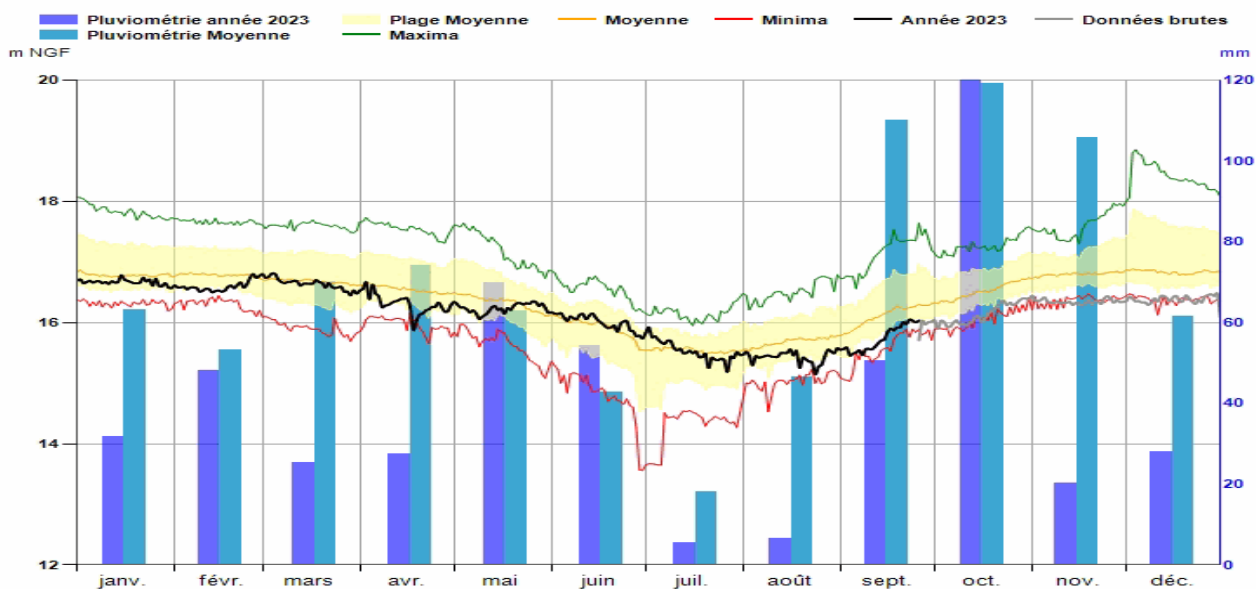
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 23/10/2003 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Prades-le-Lez, Restinclières

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2003 A 2022



CAZILHAC

Piézo Fesquet

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézo Fesquet
Nature	Piézo
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	SIEA DE LA REGION DE GANGES
Commune d'implantation	CAZILHAC
Lieu-dit	
Numéro national (BSS)	BSS002EQRM
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



Vue du site

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	
Masse d'eau DCE	
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)	

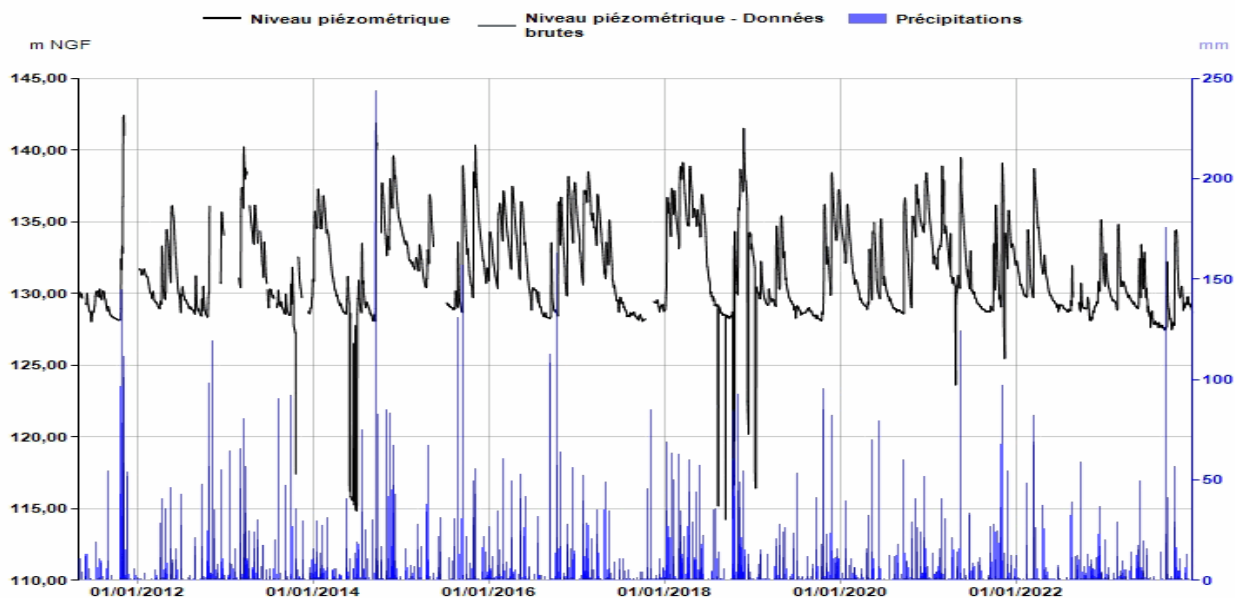


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (7680)	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/05/2011	60m câble	0-30m H2O (1135-16)

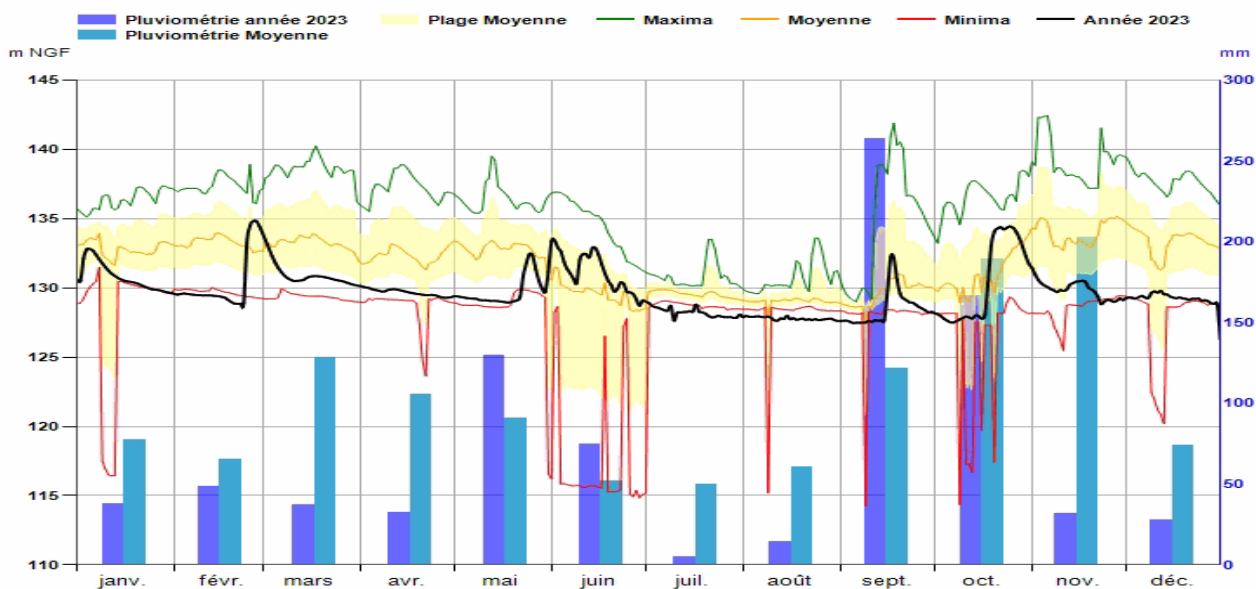
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 01/05/2011 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Jean-de-Buèges

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2011 A 2022



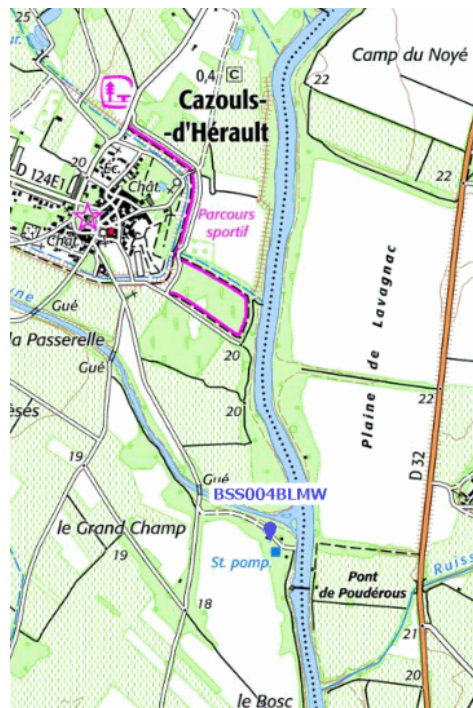
CAZOULS-D'HERAULT

Piézomètre station portail

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézomètre station portail
Nature	Piézo
Usage	multiple sans AEP
Maître d'ouvrage	
Commune d'implantation	CAZOULS-D'HERAULT
Lieu-dit	Station de captage Section AE parcelle 4
Numéro national (BSS)	BSS004BLMW
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Masse d'eau DCE DG311

Alluvions de l'Hérault

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

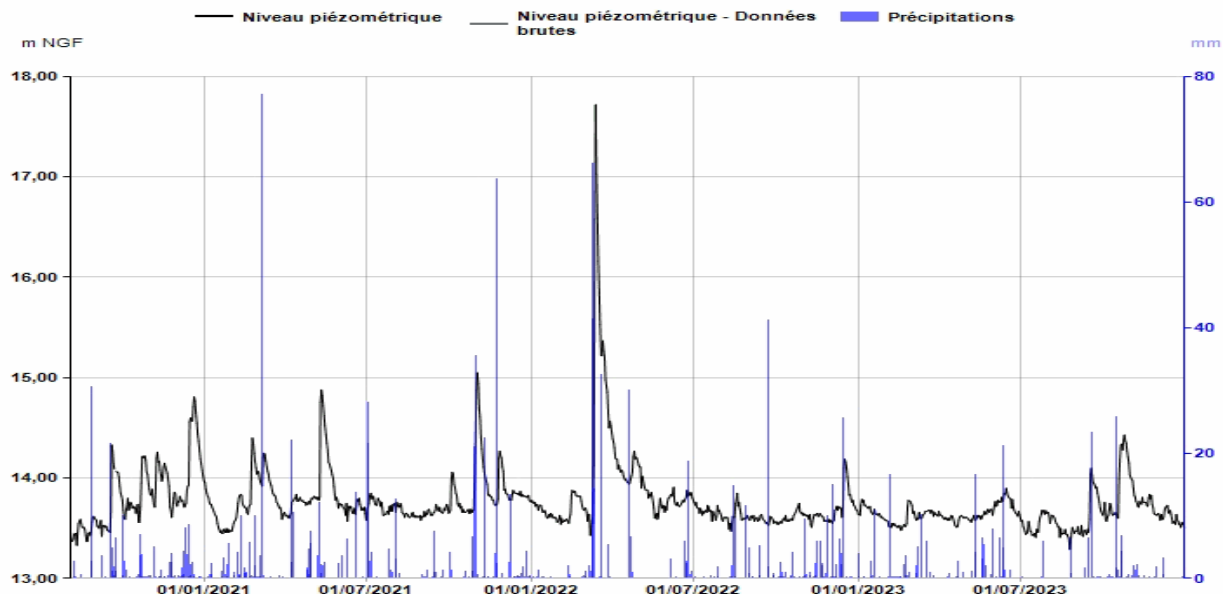


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
31/12/1977		

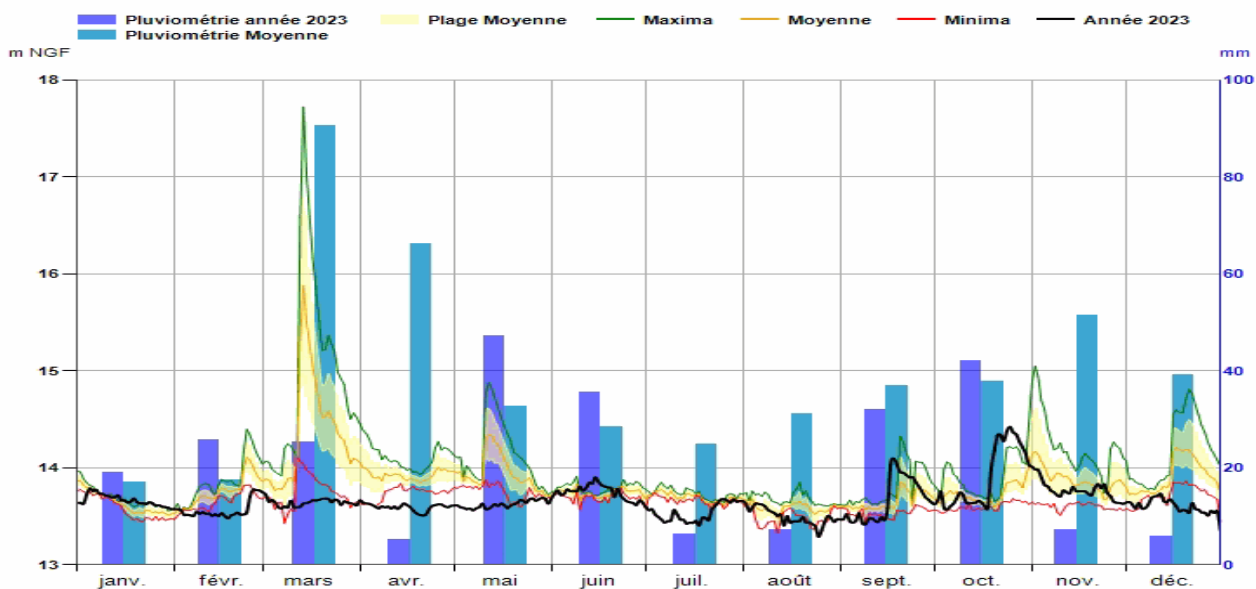
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 05/08/2020 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2020 A 2022



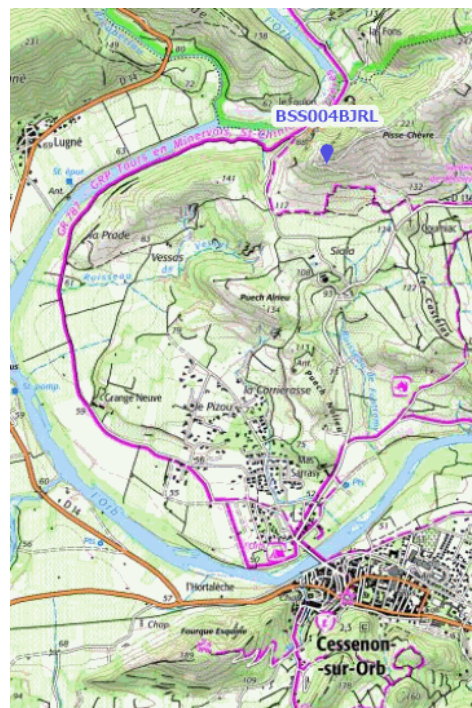
CESSENON-SUR-ORB

Forage Las Fonts

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage Las Fonts
Nature	Forage
Usage	destination inconnue
Maître d'ouvrage	
Commune d'implantation	CESSENON-SUR-ORB
Lieu-dit	Parcelle 35 Section BC Pisse-Chèvre
Numéro national (BSS)	BSS004BJRL
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Masse d'eau DCE DG409

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

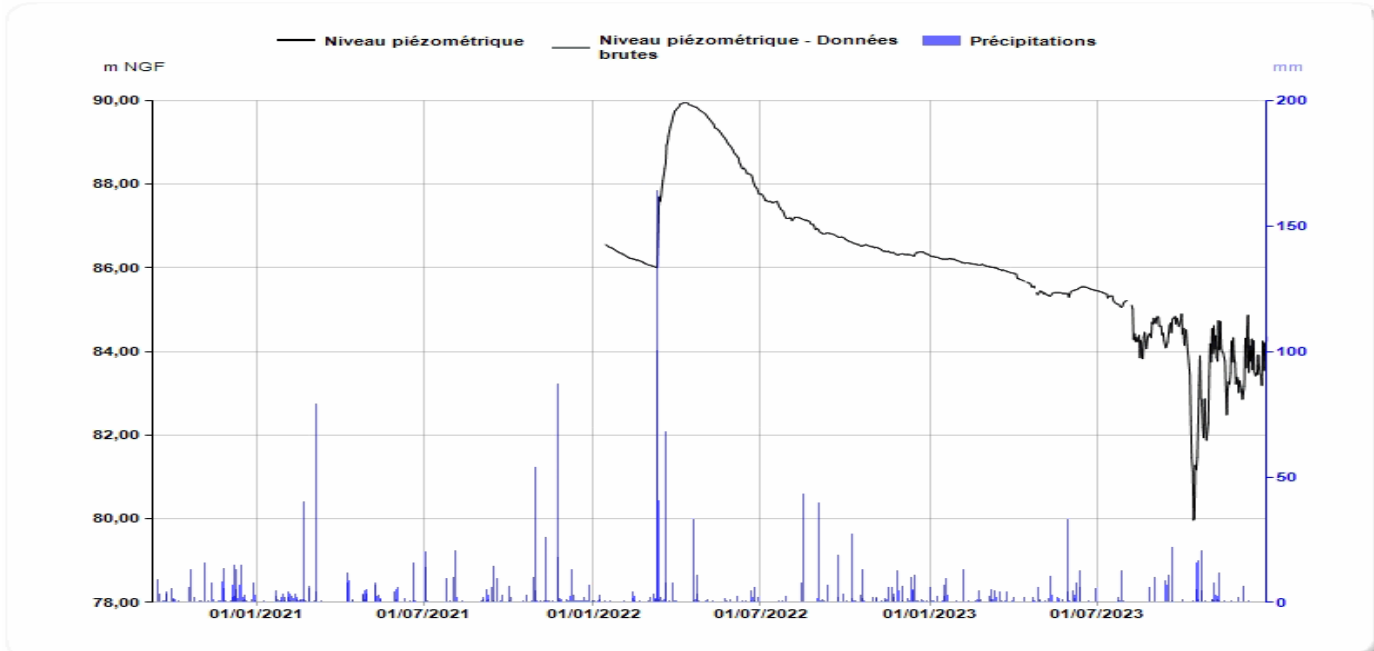


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (9655)	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
24/04/2019	130m de câble	0-100m H20 (15491-05)

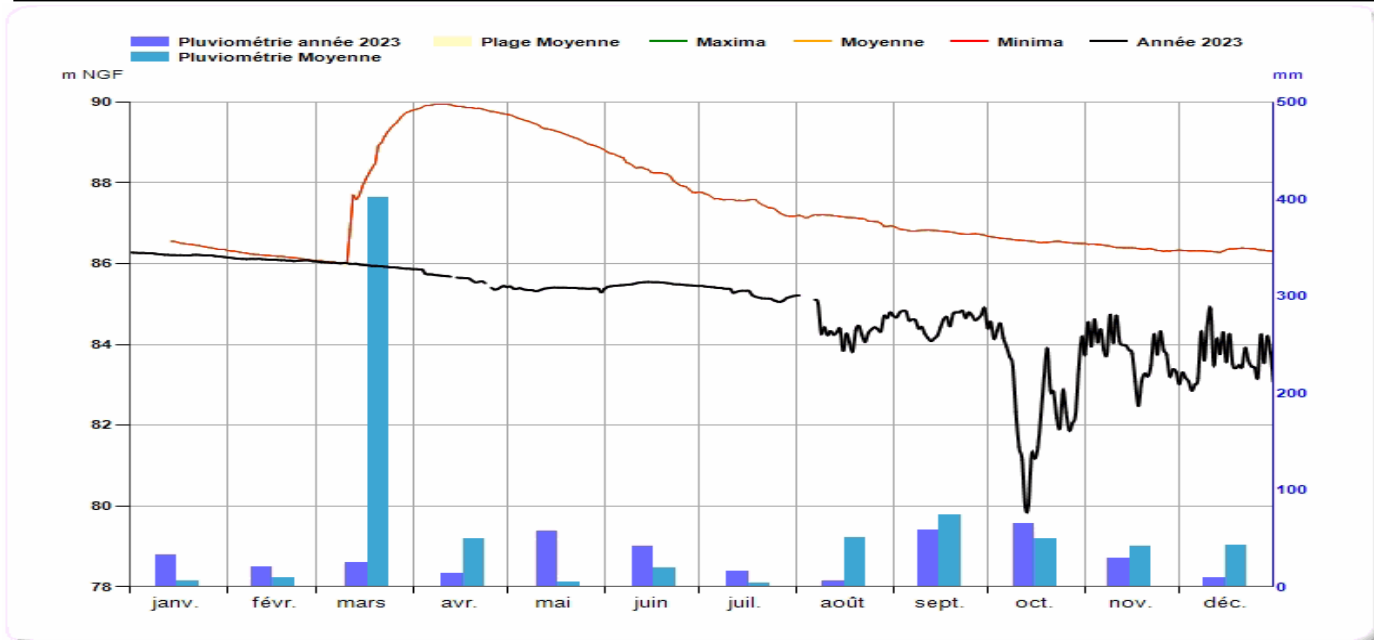
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 10/09/2020 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Roquebrun

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2022 A 2022



COMBAILLAUX

Puits Mas de Gentil

IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station Puits Mas de Gentil

Nature Source

Usage destination inconnue

Maître d'ouvrage DEPARTEMENT DE L HERAULT

Commune d'implantation COMBAILLAUX

Lieu-dit Mas de Gentil

Numéro national (BSS) 09903X0036/GENTIL

Réseau qualité

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG239

Calcaires et marnes éocènes et oligocènes de l'avant pli de Montpellier

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission

Centrale d'acquisition

Périodicité d'acquisition

Moyen :

Fréquence :

Mise en service

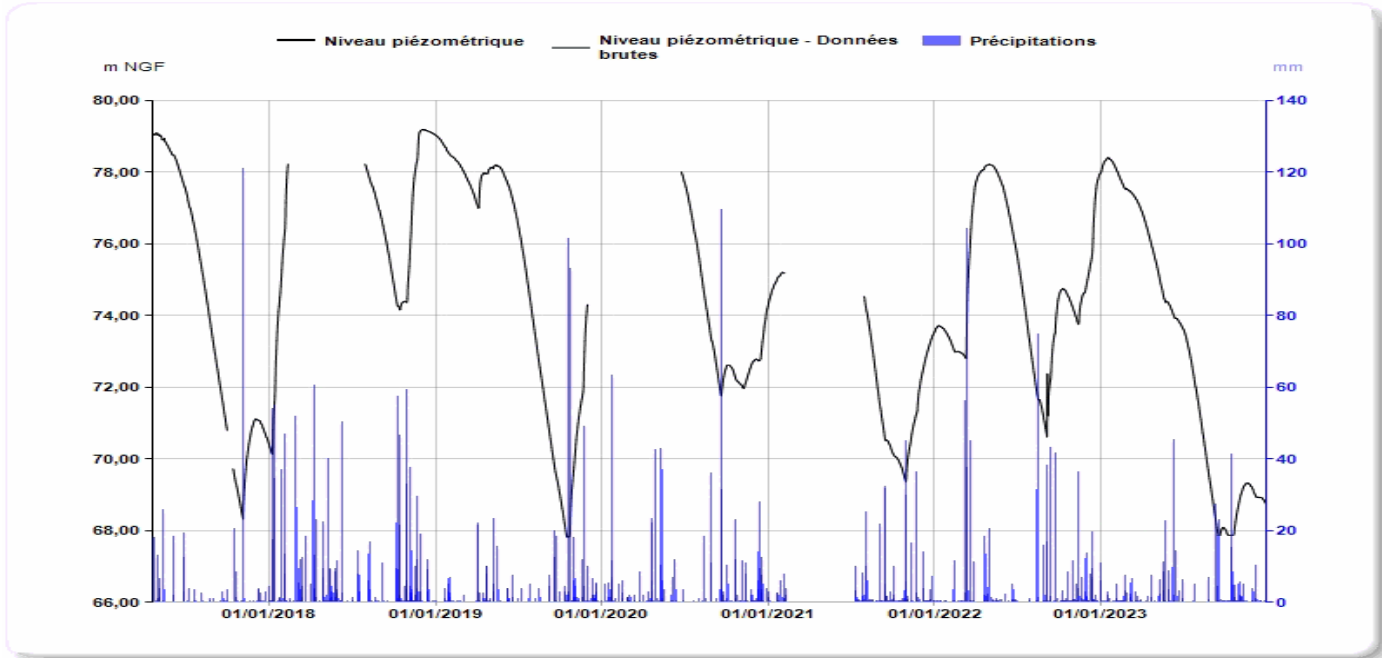
Autres paramètres suivis

Type de capteur de niveau

01/04/2017

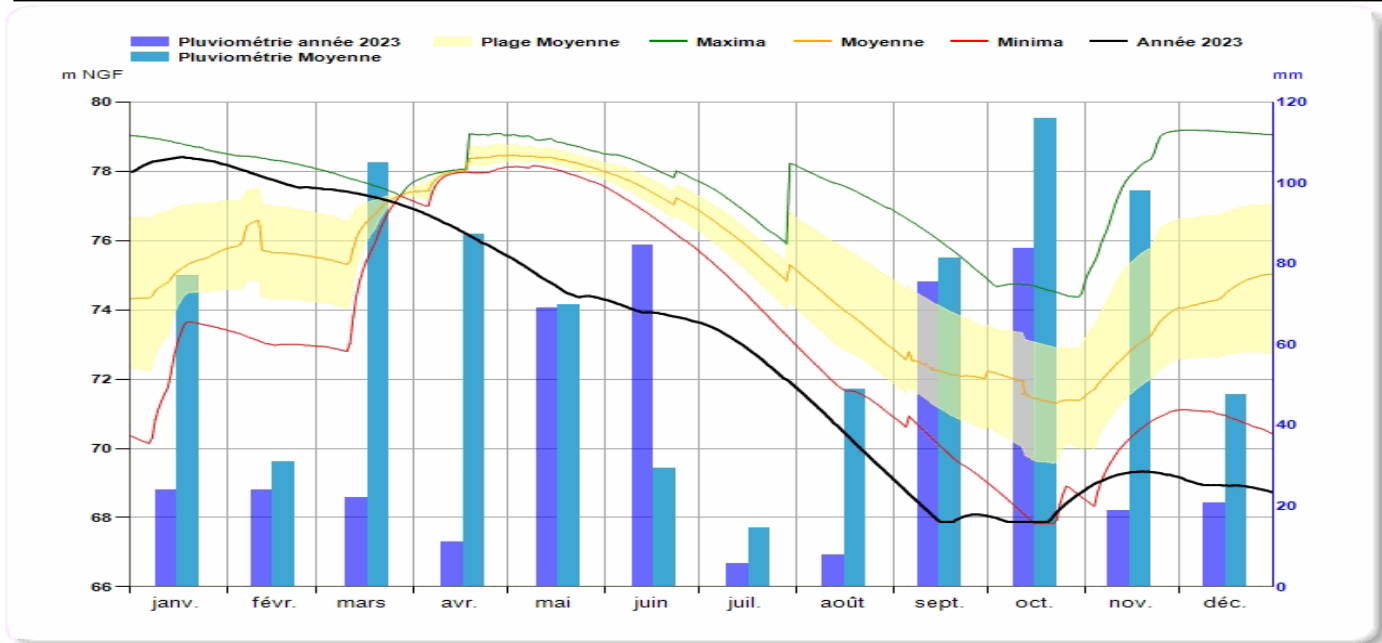
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 19/04/2017 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Montarnaud, Le Bois d'Arnaud

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2017 A 2022



COURNIOU

Piézo Usclats

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézo Usclats
Nature	Piézo
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	COURNIOU
Commune d'implantation	COURNIOU
Lieu-dit	USCLATS
Numéro national (BSS)	BSS002HZLF
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires dévoniens

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 558b2

Nappe du Pardailhan

Masse d'eau DCE DG409

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Ressource d'intérêt majeur pour l'AEP. La très faible pression anthropique permet d'assurer une qualité d'eau satisfaisante.

Vue du site

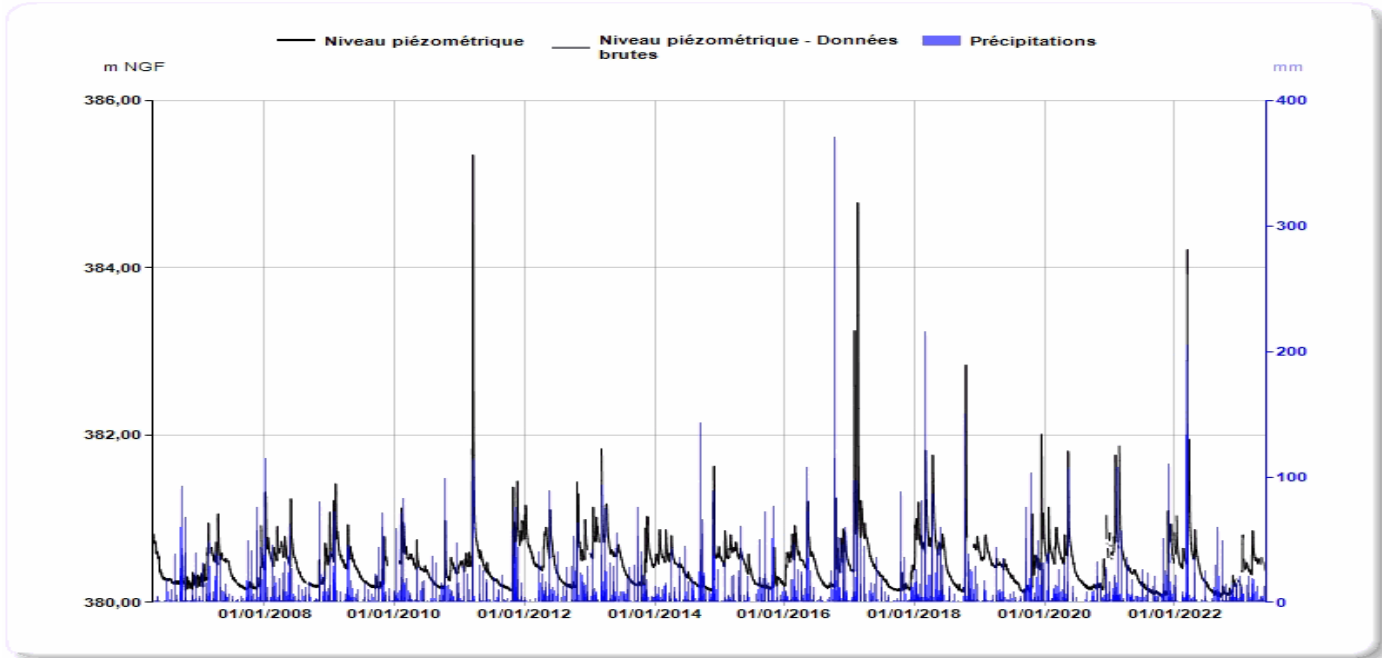


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G Fréquence : 6 heures	LNS (7685)	15 minutes
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
10/04/2006	35m de câble	10m H20 (6178-04)

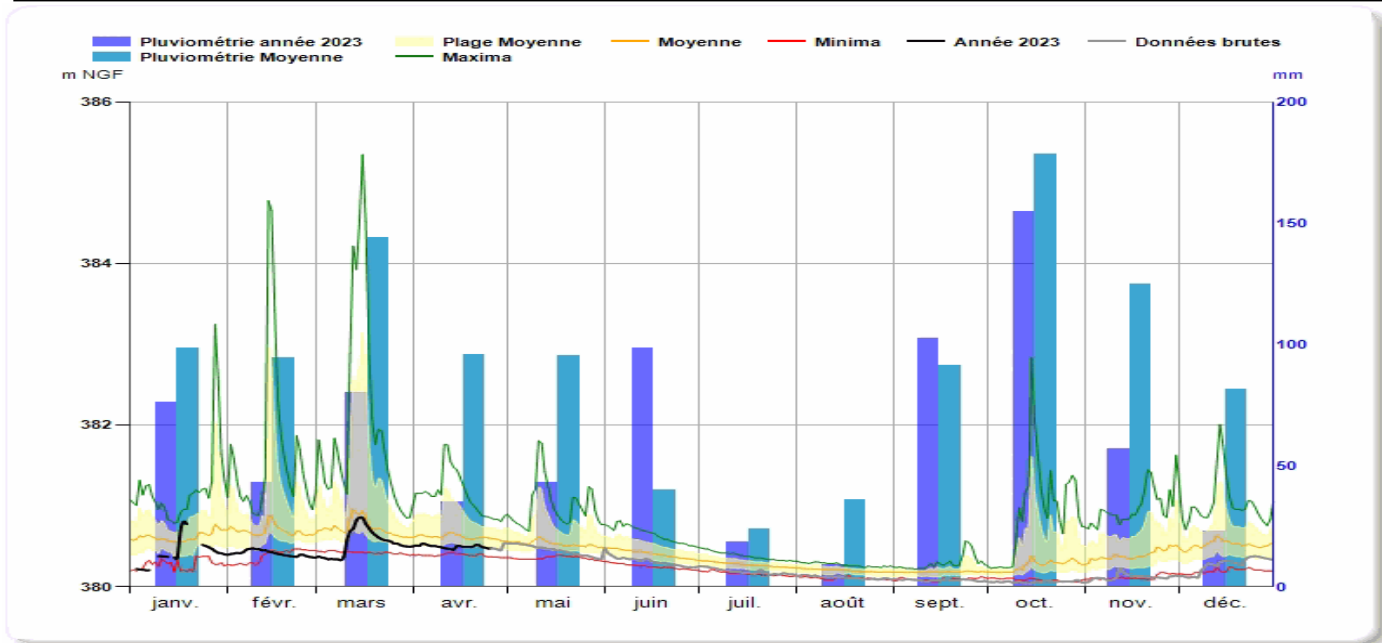
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 10/04/2006 AU 31/05/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Olargues, champ des Horts

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2006 A 2022



CRUZY

Source Roquefourcade

IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station Source Roquefourcade

Nature Source

Usage multiple avec AEP

Maître d'ouvrage CRUZY

Commune d'implantation CRUZY

Lieu-dit Roquefourcade Parcelle 179 section A

Numéro national (BSS) BSS002KLLS

Réseau qualité

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG411

Formations plissées calcaires et marnes Arc de St Chinian

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission

Moyen : GSM 3G

Fréquence : 6 heures

Centrale d'acquisition

LNS (9559)

Périodicité d'acquisition

15 minutes

Mise en service

26/01/2017

Autres paramètres suivis

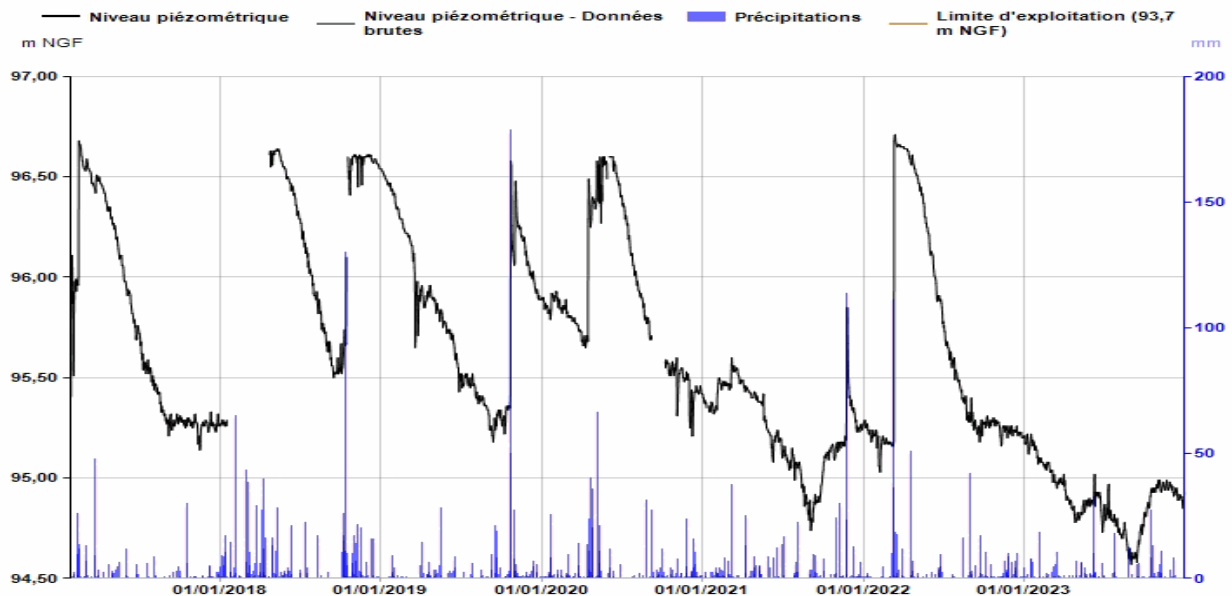
20m de câble

Type de capteur de niveau

5m H2O (13942-02)

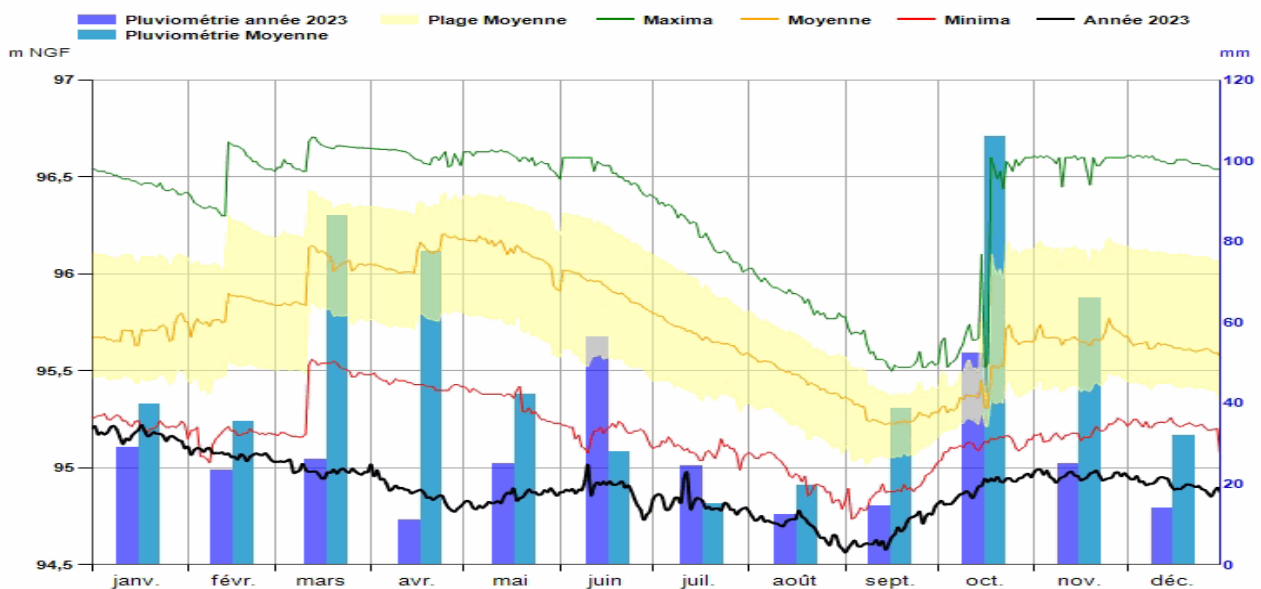
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 26/01/2017 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Puisseguier, domaine de la Guirade

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2017 A 2022



FAUGERES

Piézo Lacan

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézo Lacan
Nature	Piézo
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	SIVU D'ADDUCTION D'EAU DE LA RIVE
Commune d'implantation	FAUGERES
Lieu-dit	LACAN
Numéro national (BSS)	BSS002GKQS
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires dévoniens

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 558b1

Monts de Fauères - Cabrières

Masse d'eau DCE DG409

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Le forage est implanté rive droite de l'Orb, et il draine les calcaires dévoniens de la rive gauche. Ressource d'intérêt majeur local pour l'AEP. La très faible pression anthropique permet d'assurer une qualité d'eau satisfaisante.

Vue du site

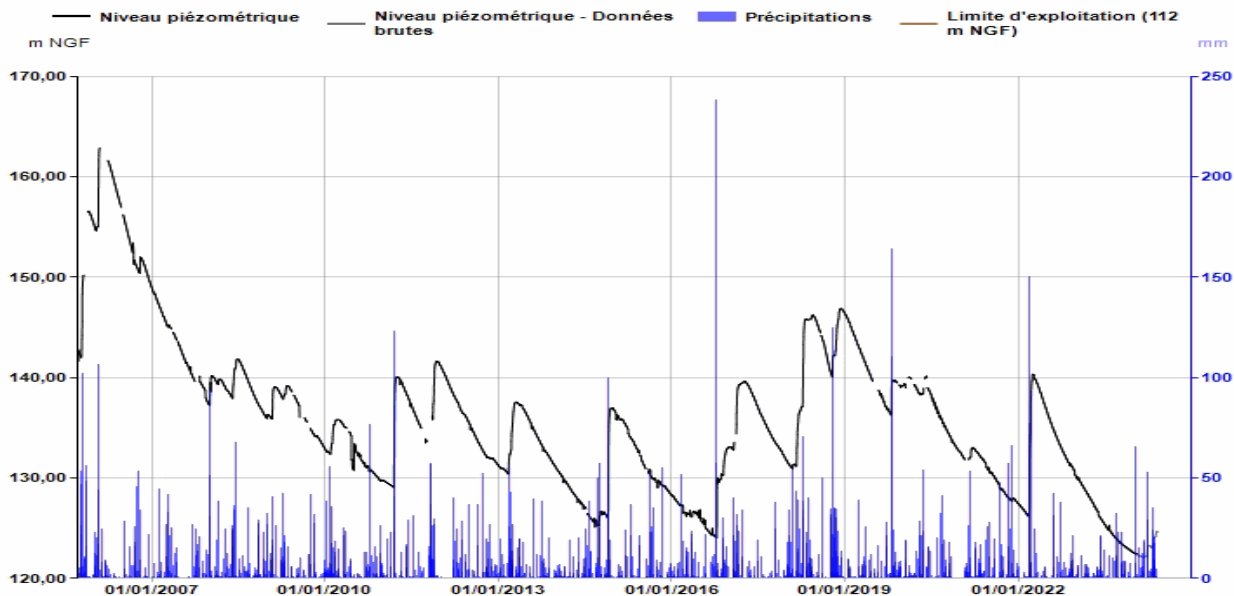


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (7690)	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
17/05/2005	180 m de câble	0 - 40m H20 (17492-01)

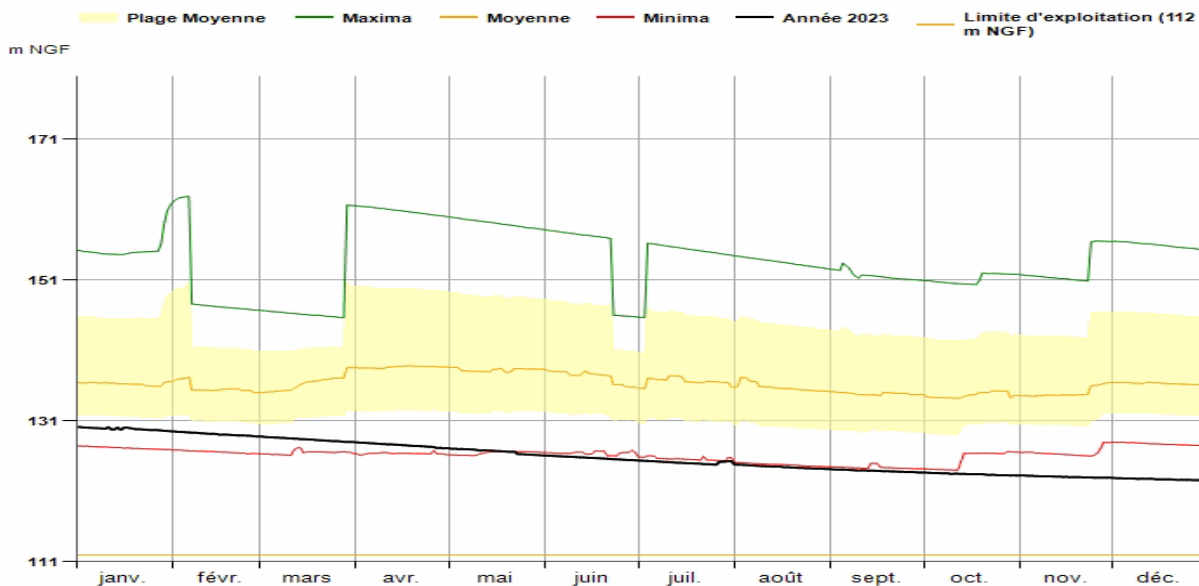
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 18/09/2005 AU 31/12/2024

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Laurens

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2005 A 2022



FONTES

CARLENCAS 75-1

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	CARLENCAS 75-1
Nature	Forage
Usage	multiple avec AEP
Maître d'ouvrage	
Commune d'implantation	FONTES
Lieu-dit	Carlencas 75-1 - Forage Petite Pompe
Numéro national (BSS)	BSS002JANB
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG510

Formations tertiaires et crétaées du bassin de Béziers-Pézenas

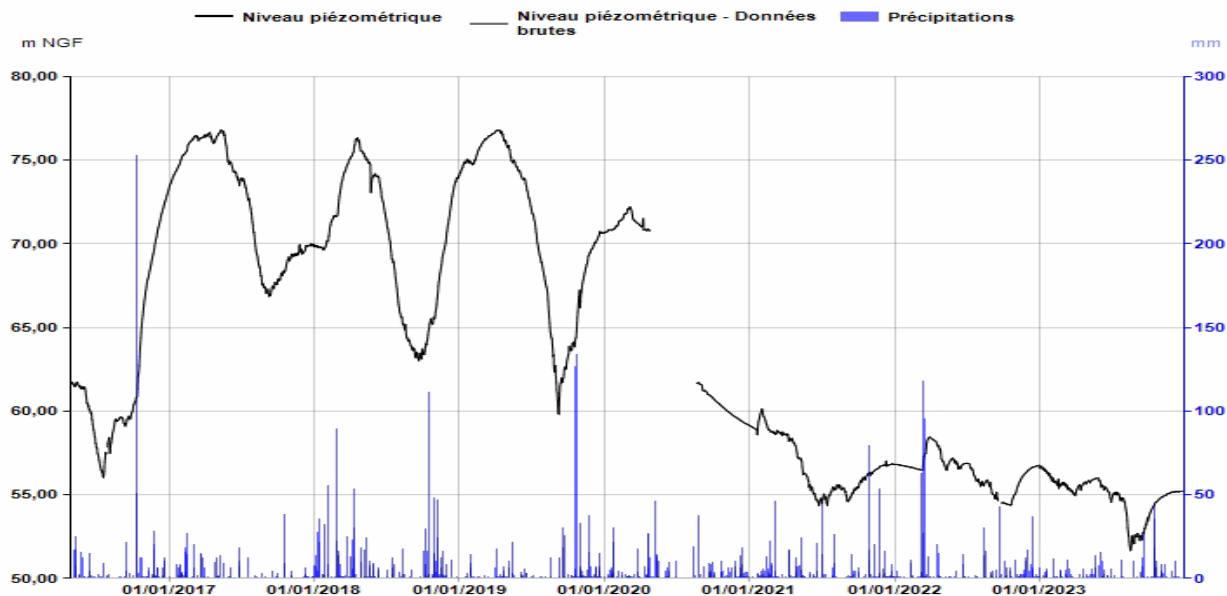
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (7691)	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/01/1975	75m de câble	0-40m H2O (7386-05)

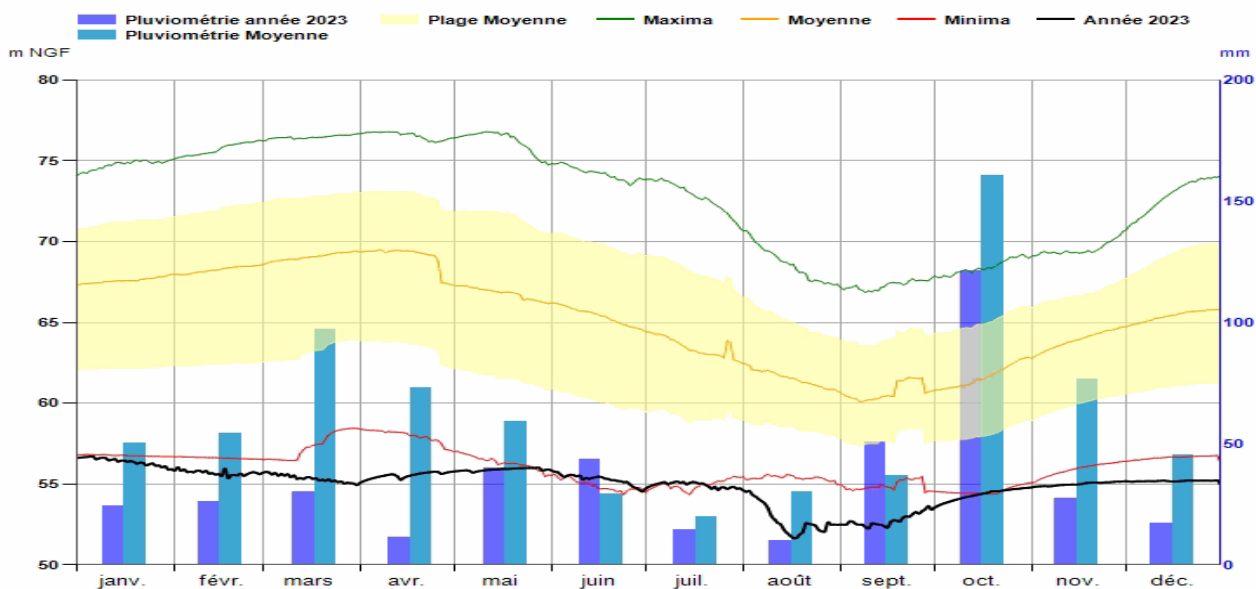
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 27/04/2016 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Cabrières

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2016 A 2022



FOUZILHON

Forage Sauve

IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station Forage Sauve

Nature Forage

Usage destination inconnue

Maître d'ouvrage DEPARTEMENT DE L HERAULT

Commune d'implantation FOUZILHON

Lieu-dit Sauve plaine - Parcelle A63

Numéro national (BSS) BSS002HZVH

Réseau qualité

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG409

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission

Moyen : GSM 3G

Fréquence : 6 heures

Centrale d'acquisition

LNS (9944)

Périodicité d'acquisition

15 minutes

Mise en service

01/03/2011

Autres paramètres suivis

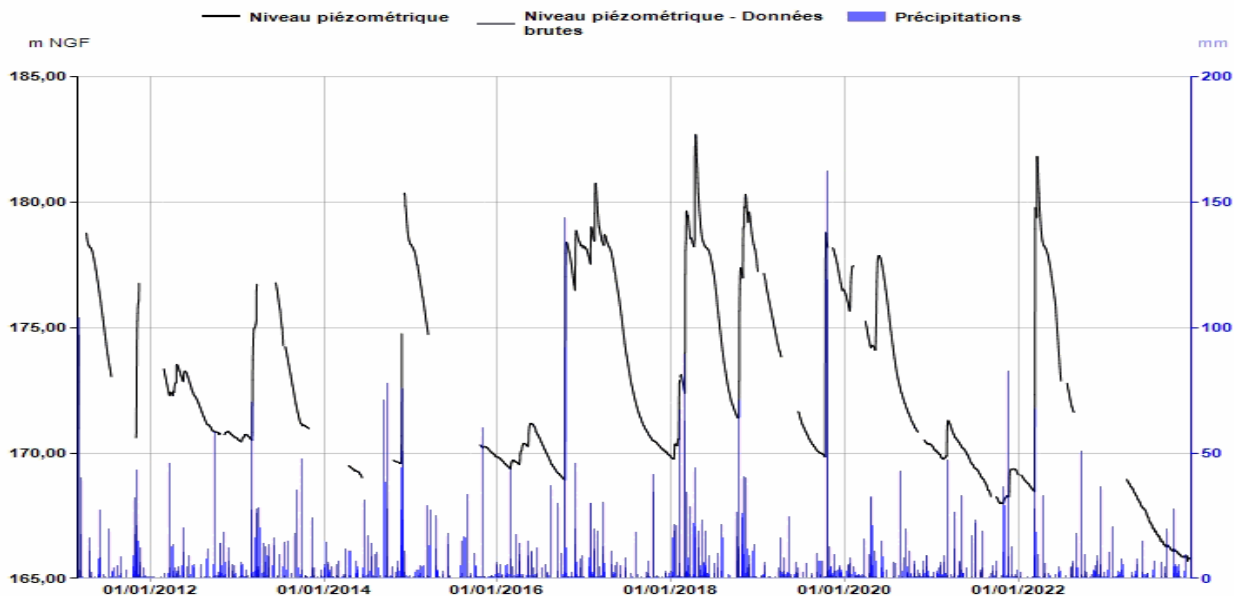
30m de câble

Type de capteur de niveau

0-20m H2O (6928-03)

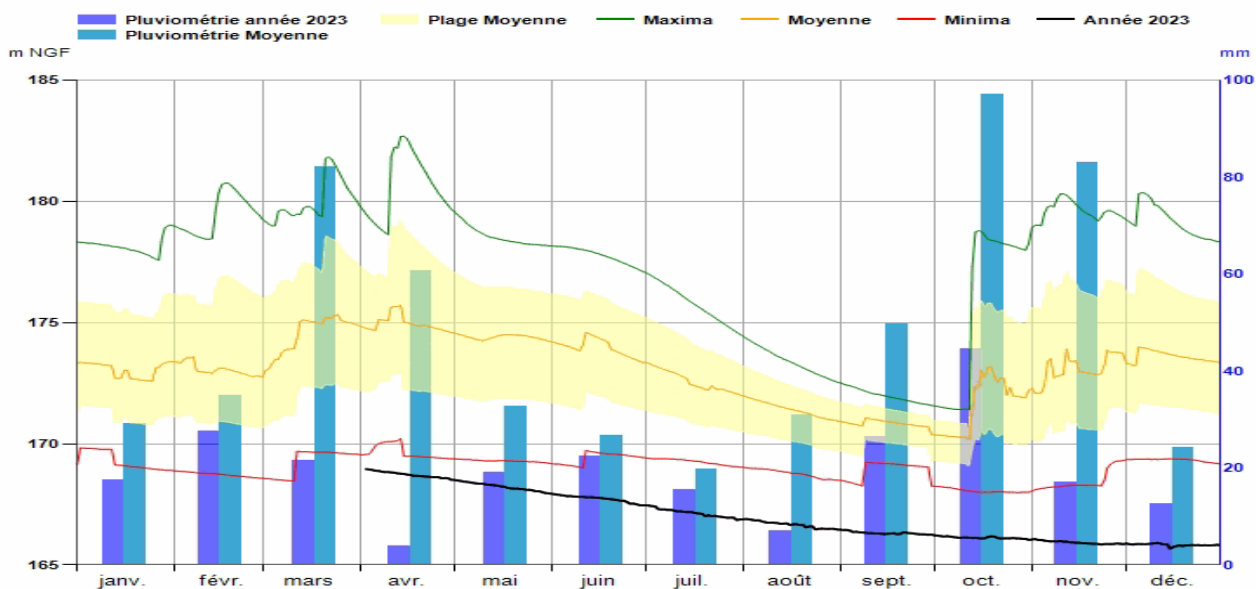
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 01/03/2011 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Servian, le puech Arnaud

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2011 A 2022



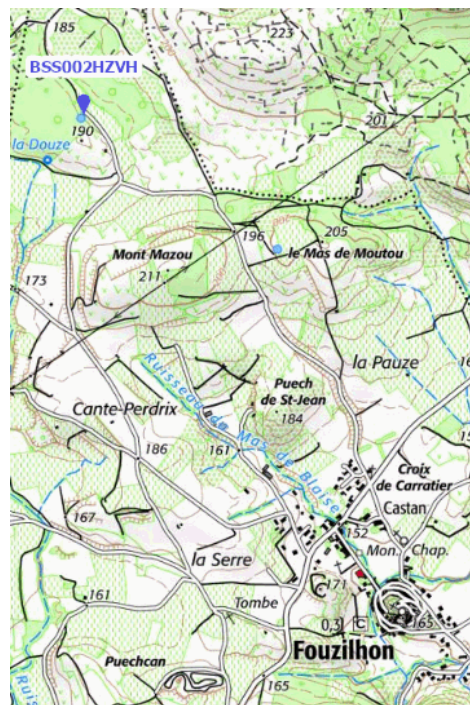
FOUZILHON

Forage Sauve

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage Sauve
Nature	Forage
Usage	destination inconnue
Maître d'ouvrage	DEPARTEMENT DE L HERAULT
Commune d'implantation	FOUZILHON
Lieu-dit	Sauve plaine - Parcelle A63
Numéro national (BSS)	BSS002HZVH
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Masse d'eau DCE DG409

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

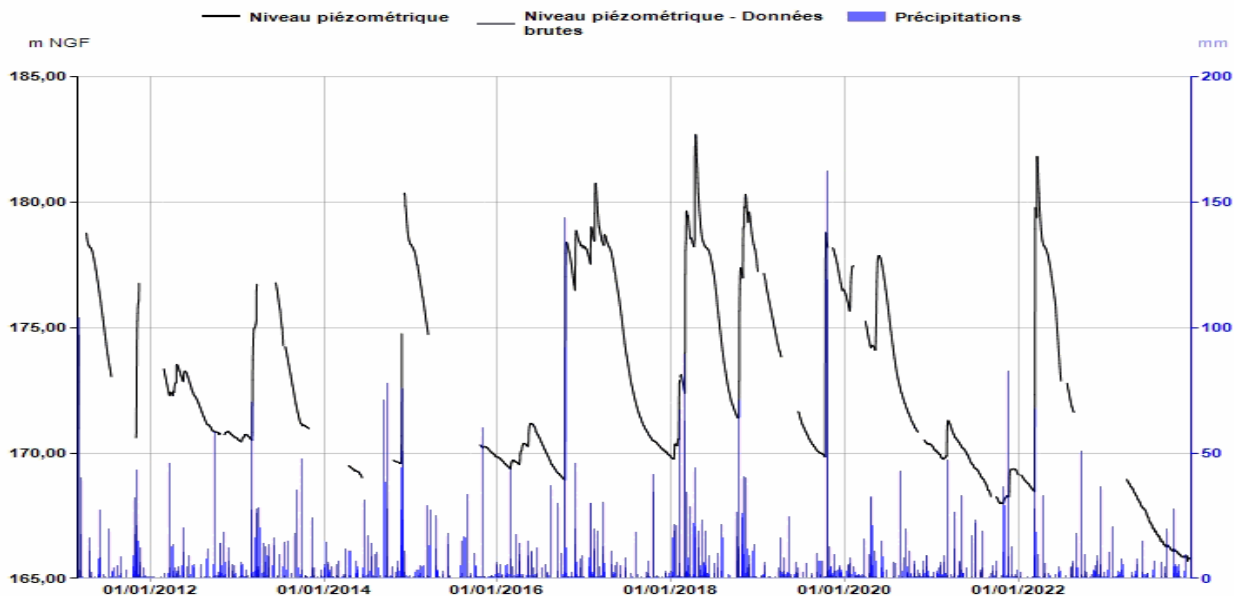


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (9944)	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/03/2011	30m de câble	0-20m H2O (6928-03)

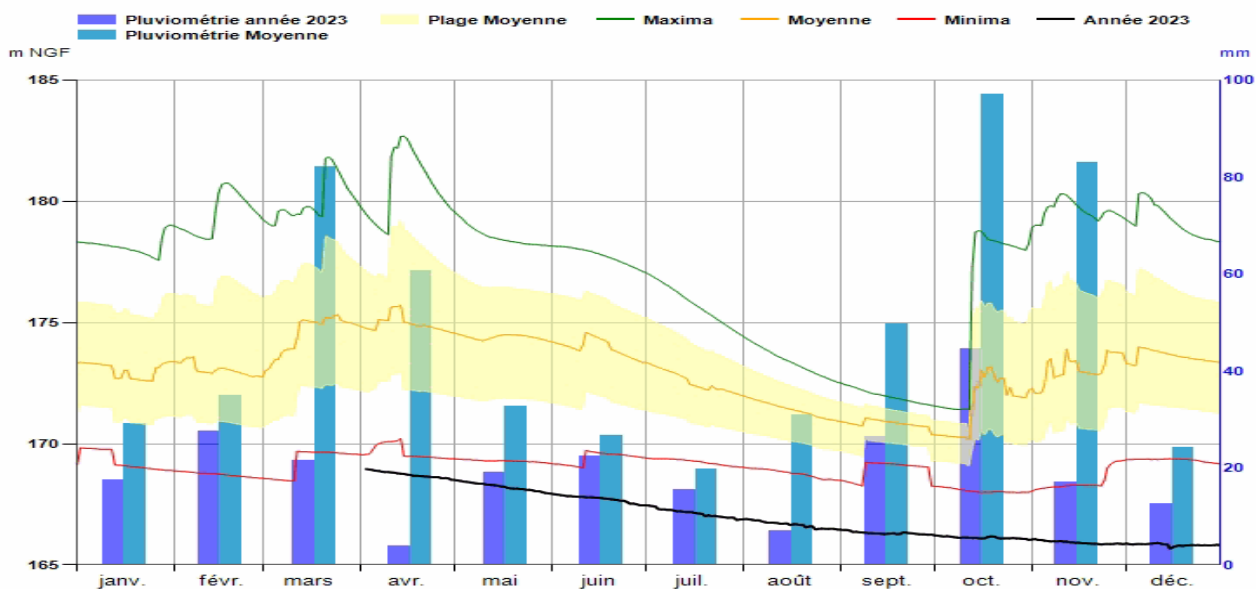
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 01/03/2011 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Servian, le puech Arnaud

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2011 A 2022



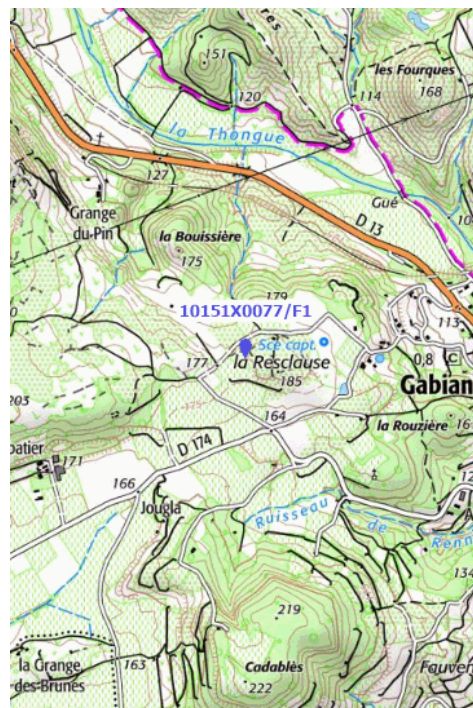
GABIAN

Piézomètre de la Resclauze

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézomètre de la Resclauze
Nature	Forage
Usage	destination inconnue
Maître d'ouvrage	CTE COMM. LES AVANT-MONTS
Commune d'implantation	GABIAN
Lieu-dit	Forage De La Resclauze
Numéro national (BSS)	10151X0077/F1
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	558b3
Nappe du Minervois	
Masse d'eau DCE	DG409
Formations plissées du Haut Minervois, Monts de Fauères, St Ponais et Pardailhan	
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)	

Vue du site

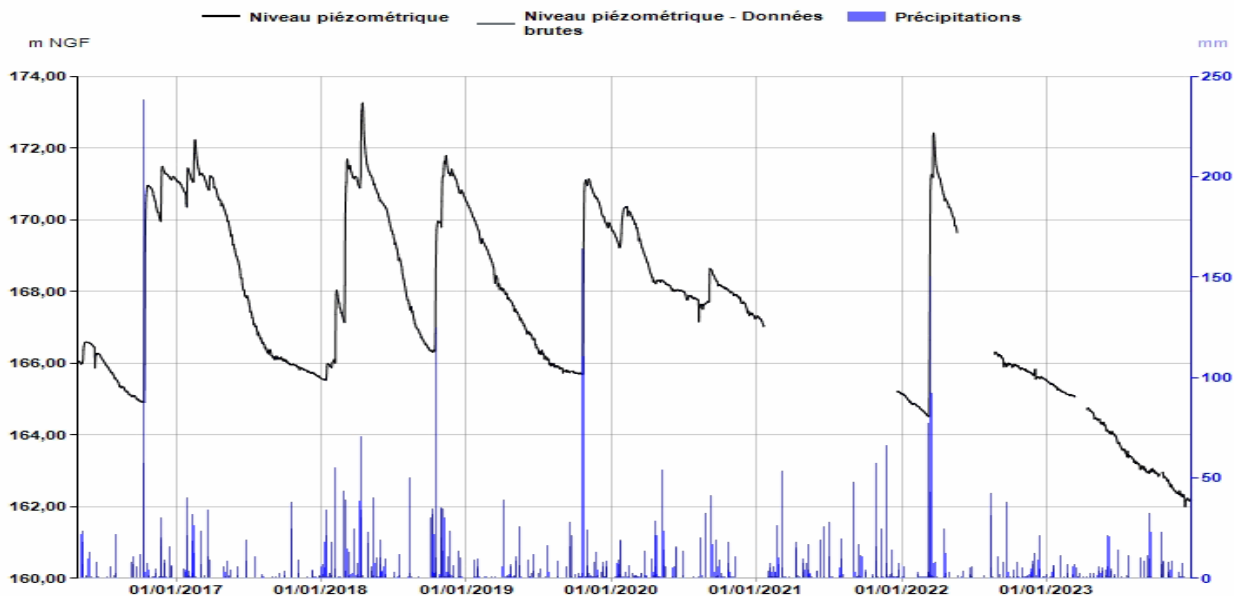


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/11/2016		

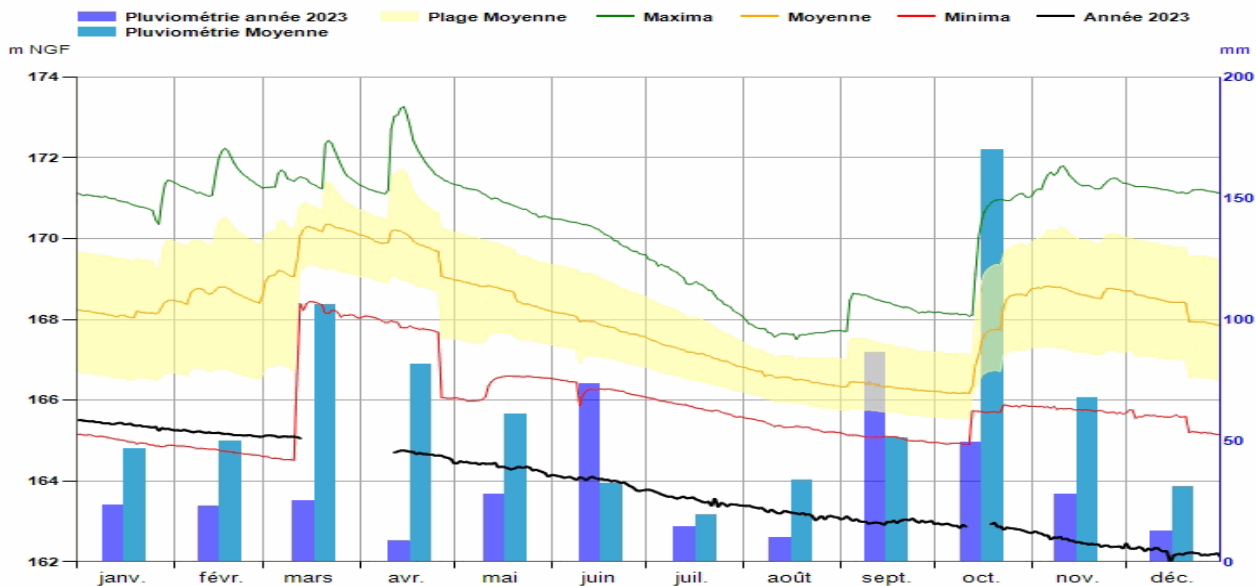
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 27/04/2016 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Laurens

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2016 A 2022



IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézomètre de la Resclauze
Nature	Forage
Usage	destination inconnue
Maître d'ouvrage	CTE COMM. LES AVANT-MONTS
Commune d'implantation	GABIAN
Lieu-dit	Forage De La Resclauze
Numéro national (BSS)	10151X0077/F1
Réseau qualité	

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 558b3

Nappe du Minervois

Masse d'eau DCE DG409

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Localisation sur fond IGN 1/100000



Vue du site

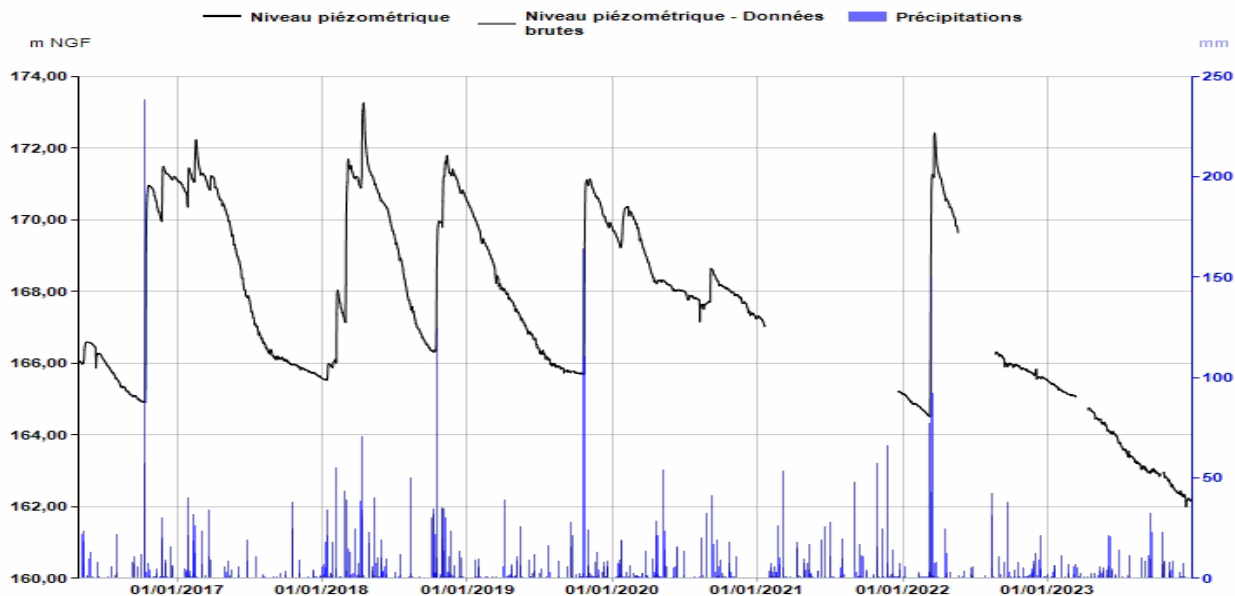


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/11/2016		

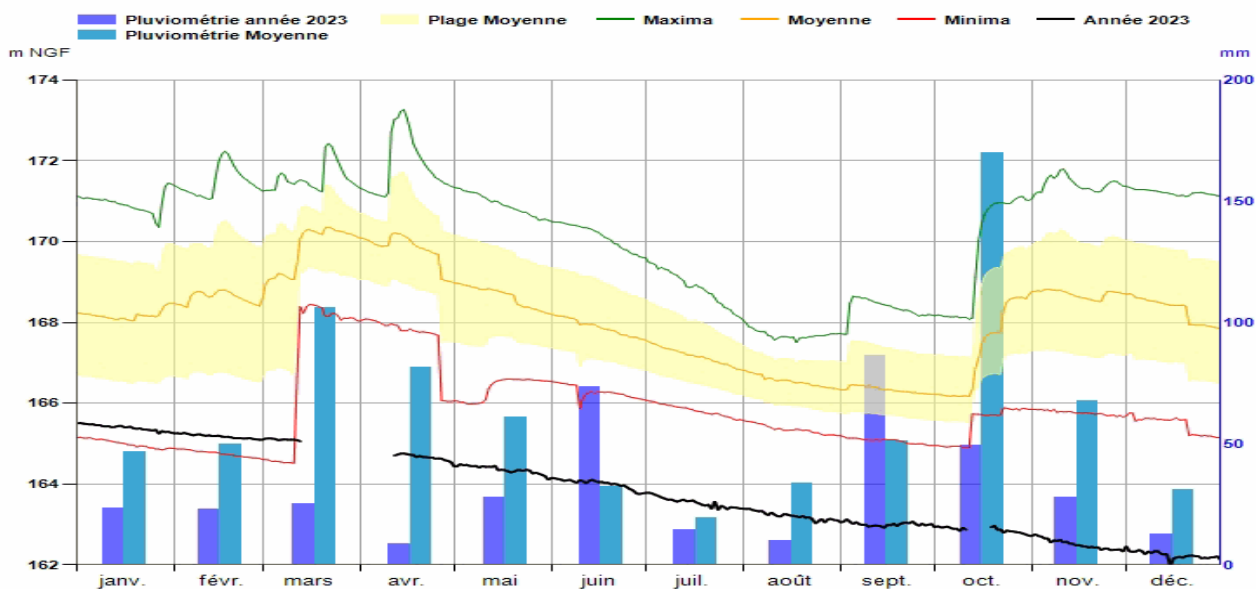
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 27/04/2016 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Laurens

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2016 A 2022



GIGNAC

Piézo Combe Salinière

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézo Combe Salinière
Nature	Forage
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	
Commune d'implantation	GIGNAC
Lieu-dit	COMBE SALINIERE
Numéro national (BSS)	BSS002GNZK
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté
Calcaires lutéciens (Eocène moyen)

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 557c0
Tertiaire avant pli de l'Hérault

Masse d'eau DCE DG239
Calcaires et marnes éocènes et oligocènes de l'avant pli de Montpellier

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)
Aquifère encore peu connu.

Vue du site

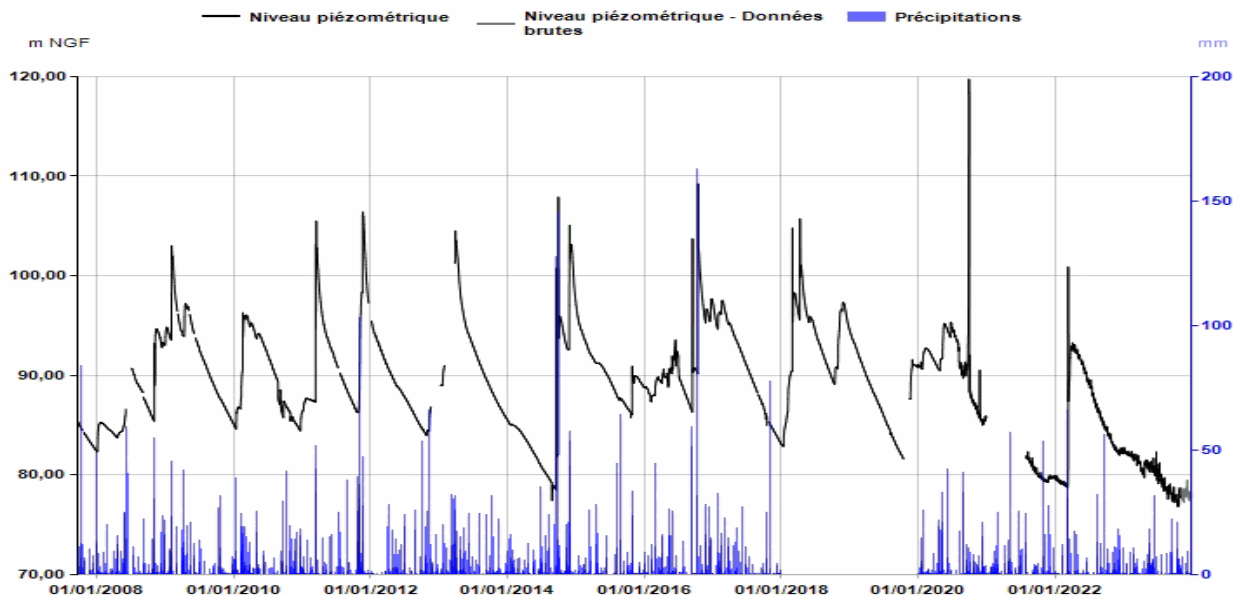


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission Moyen : GSM 3G Fréquence : 6 heures	Centrale d'acquisition LNS (7678)	Périodicité d'acquisition 15 minutes
Mise en service 18/09/2007	Autres paramètres suivis 80m de câble	Type de capteur de niveau 0-80m H2O (16247-02) 25/04/2023

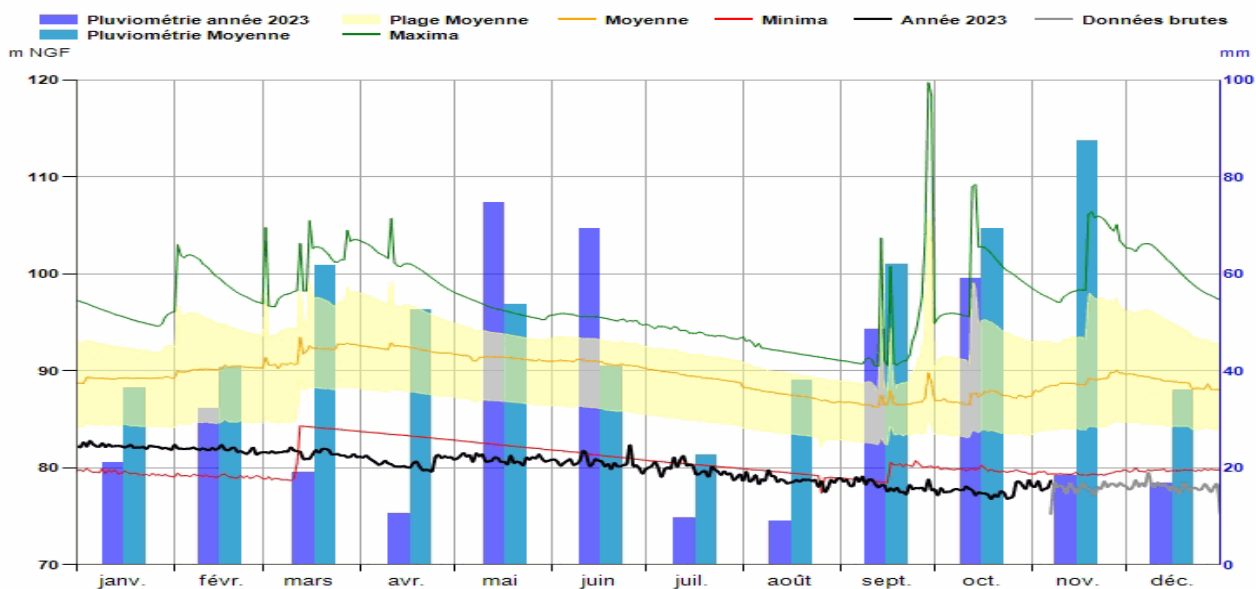
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 18/09/2007 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-André-de-Sangonis, Bourg

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2007 A 2022



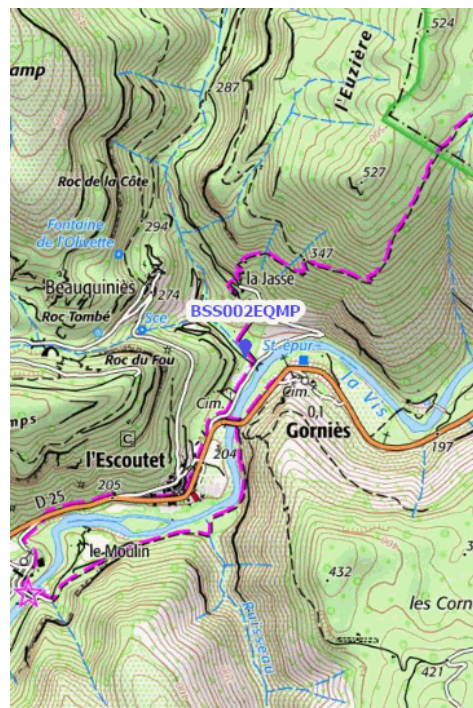
GORNIES

Forage de Carteyral

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage de Carteyral
Nature	Forage
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	
Commune d'implantation	GORNIES
Lieu-dit	Carteyral
Numéro national (BSS)	BSS002EQMP
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Masse d'eau DCE DG125

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

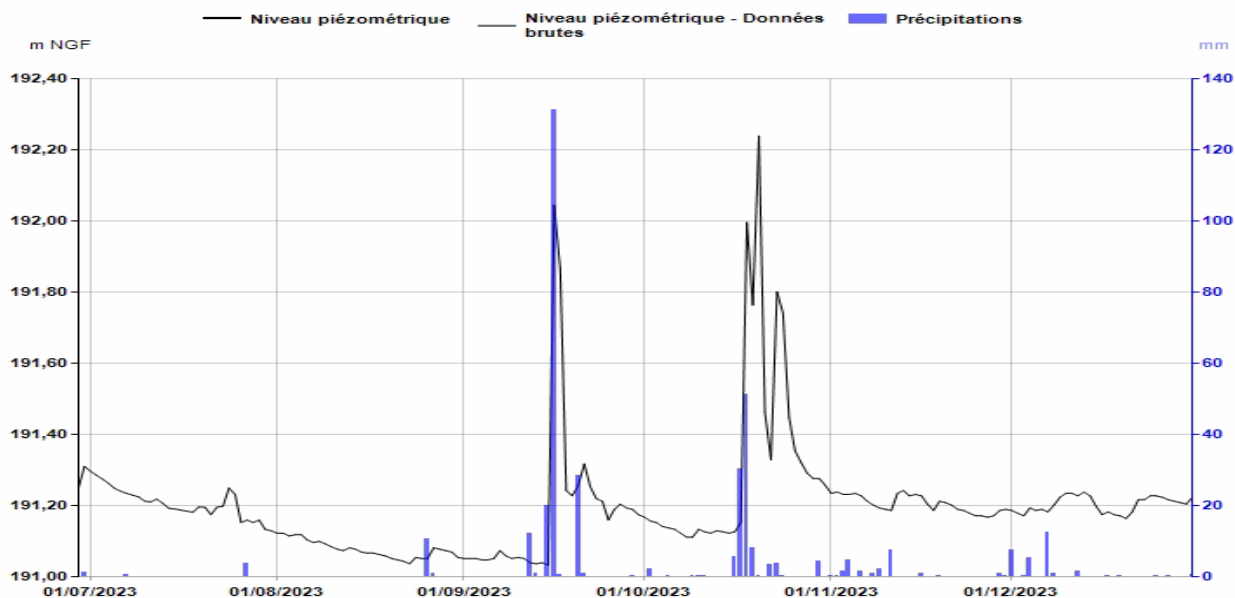


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (9940)	15 minutes
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
29/06/2023	150m de câble	60m H20 (7152-01)

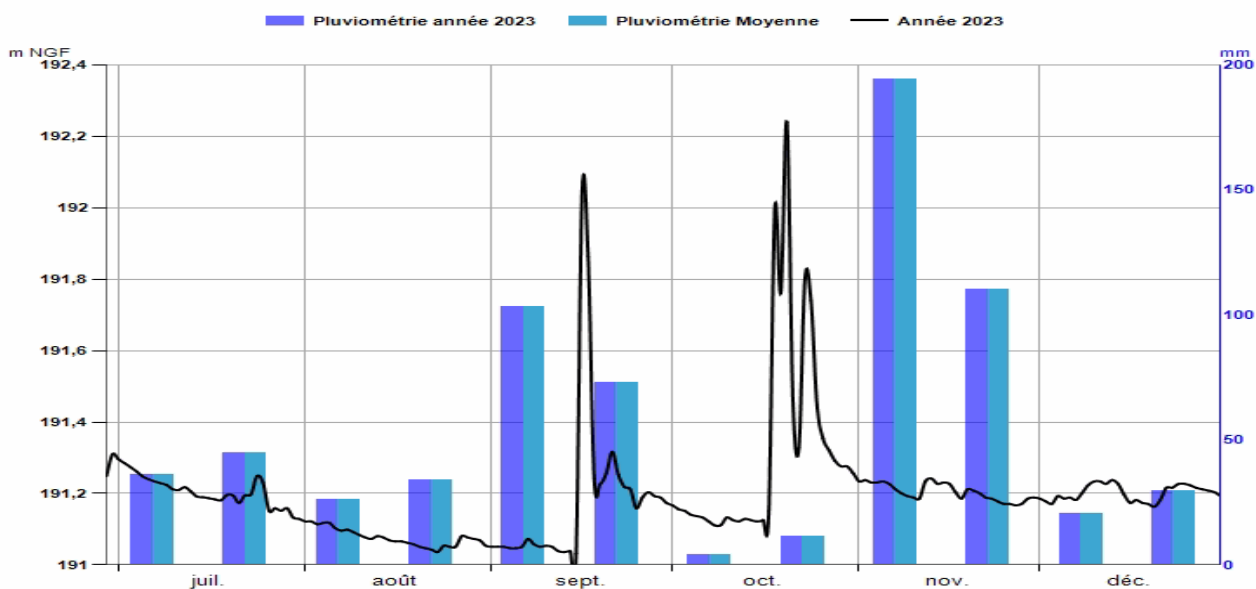
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 29/06/2023 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Martin-de-Londres

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2023 A 2023



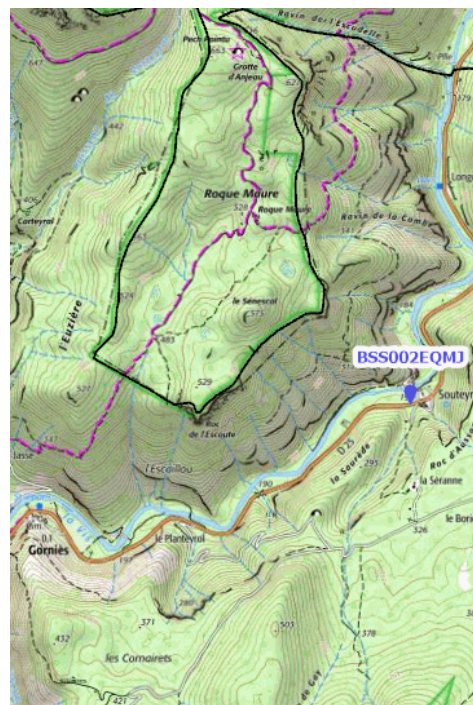
GORNIES

Forage de Souteyrols

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage de Souteyrols
Nature	Forage
Usage	multiple avec AEP
Maître d'ouvrage	GORNIES
Commune d'implantation	GORNIES
Lieu-dit	HAMEAU DE SOUTAYROL - PARCELLE
Numéro national (BSS)	BSS002EQMJ
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires jurassique supérieur des Causses

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Masse d'eau DCE DG125

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

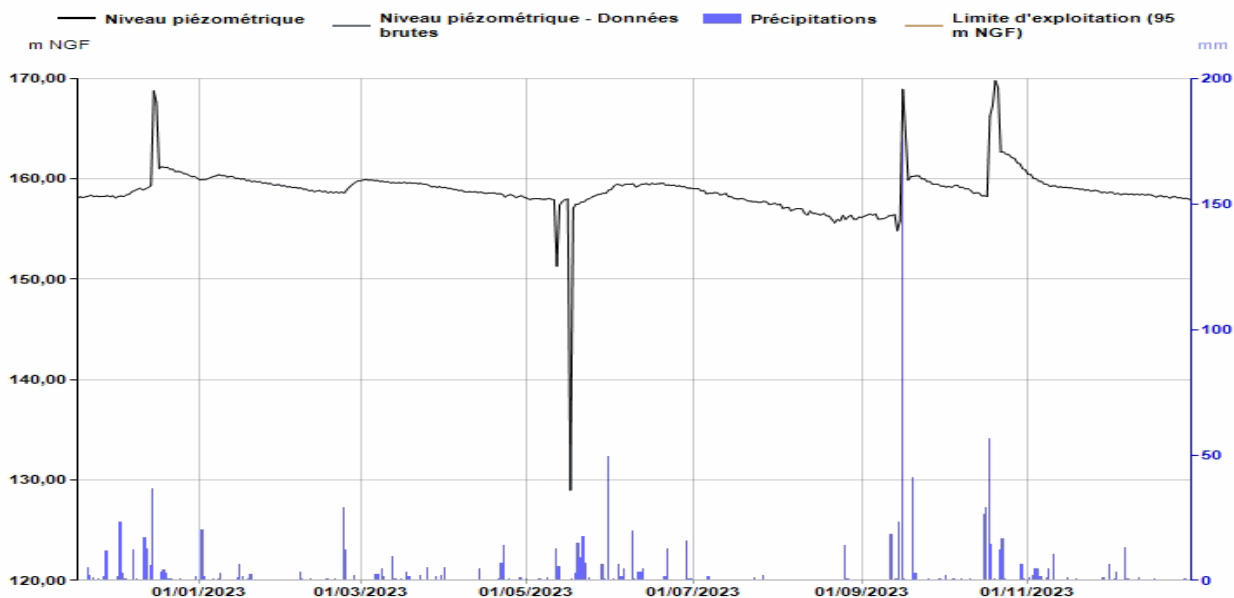


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (9913)	15 minutes
Fréquence : Toutes les 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
17/11/2022	120m câble	0 - 80m H2O (16247-05)

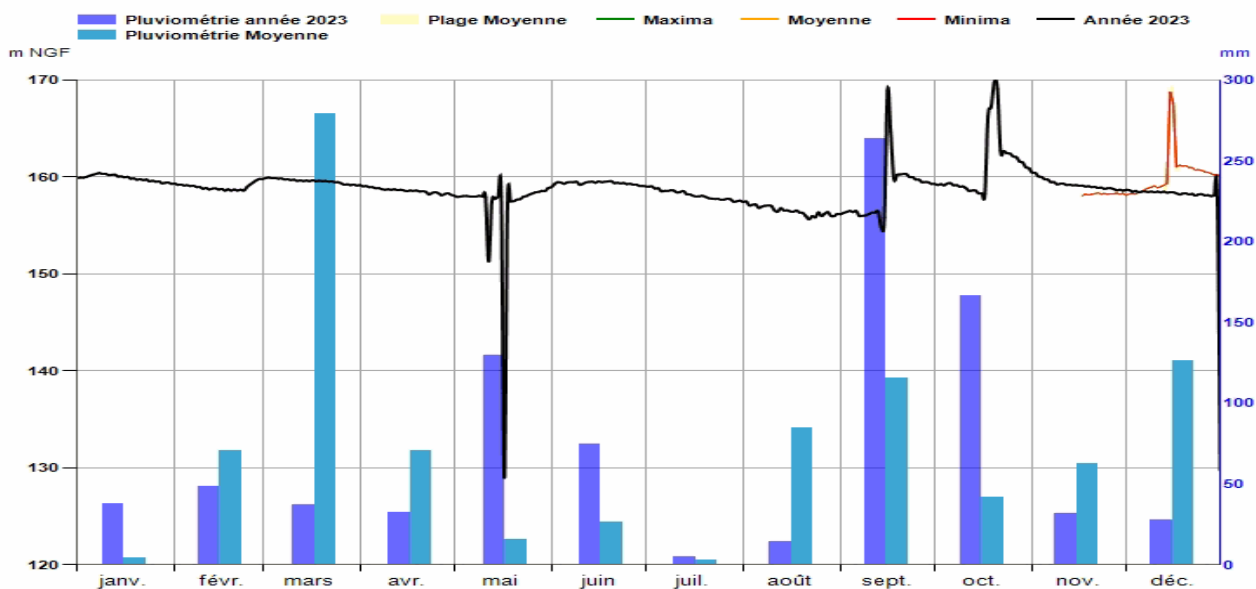
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 17/11/2022 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Jean-de-Buèges

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2022 A 2022



LA SALVETAT-SUR-AGOUT

Forage du Port

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage du Port
Nature	Forage
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	LA SALVETAT-SUR-AGOUT
Commune d'implantation	LA SALVETAT-SUR-AGOUT
Lieu-dit	PORT
Numéro national (BSS)	BSS002GJHX
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Granites migmatitiques cambriens

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 558a2

Zone axiale Montagne Noire

Masse d'eau DCE FG009C

Socle du bassin versant du Tarn à l'Ouest des Grands Causses - partie Sud

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Forage implanté dans un aquifère fissuré, arénisé dans sa partie supérieure.

Vue du site

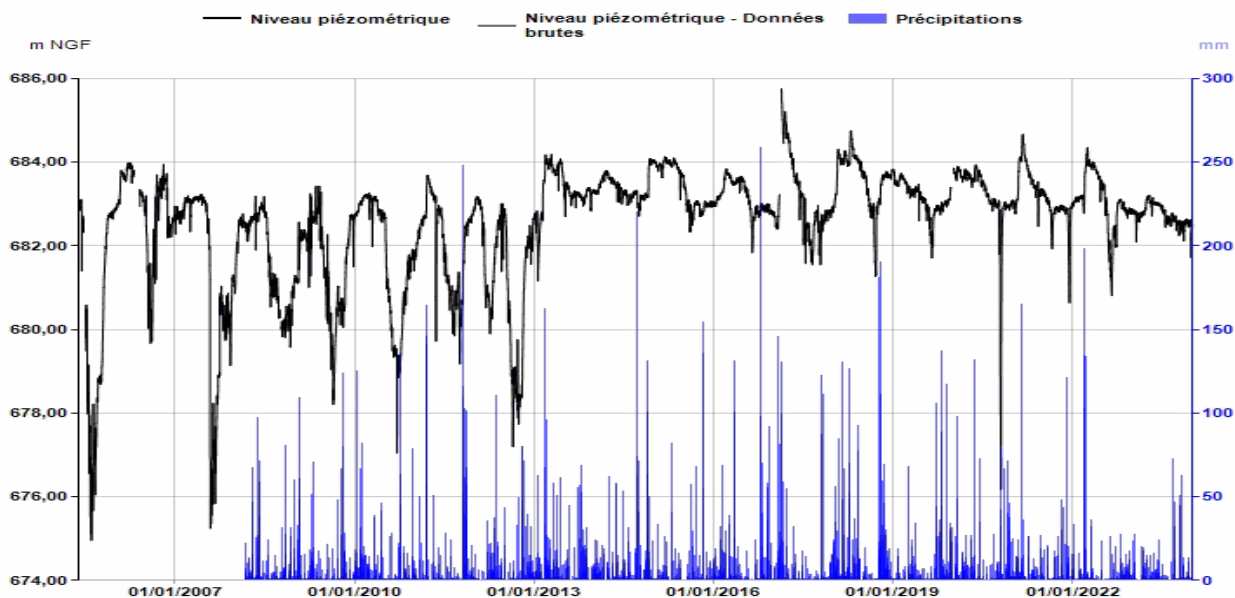


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :	Marque PARATRONIC-Modèle CPL+	Horaire
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
21/05/2005	Aucun	Capteur pression piézo résistif

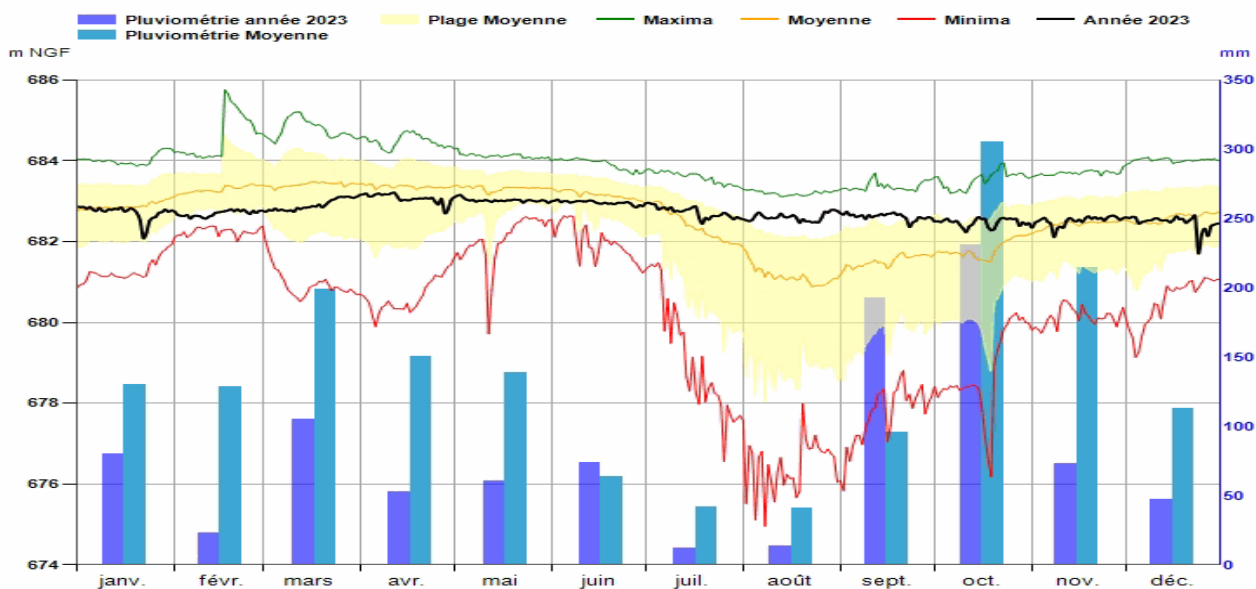
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 21/05/2005 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Castanet le Haut

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2005 A 2022



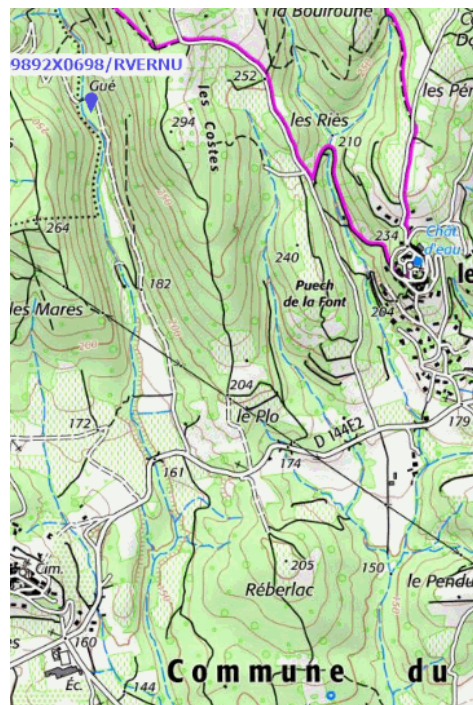
LE BOSC

Forage Rivernoux

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage Rivernoux
Nature	Forage
Usage	destination inconnue
Maître d'ouvrage	DEPARTEMENT DE L HERAULT
Commune d'implantation	LE BOSC
Lieu-dit	Cantagrels - Rivernoux 1 - Parcelle 242
Numéro national (BSS)	09892X0698/RVERNU
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Masse d'eau DCE DG222

Pérites permienes et calcaires cambriens du lodévois

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

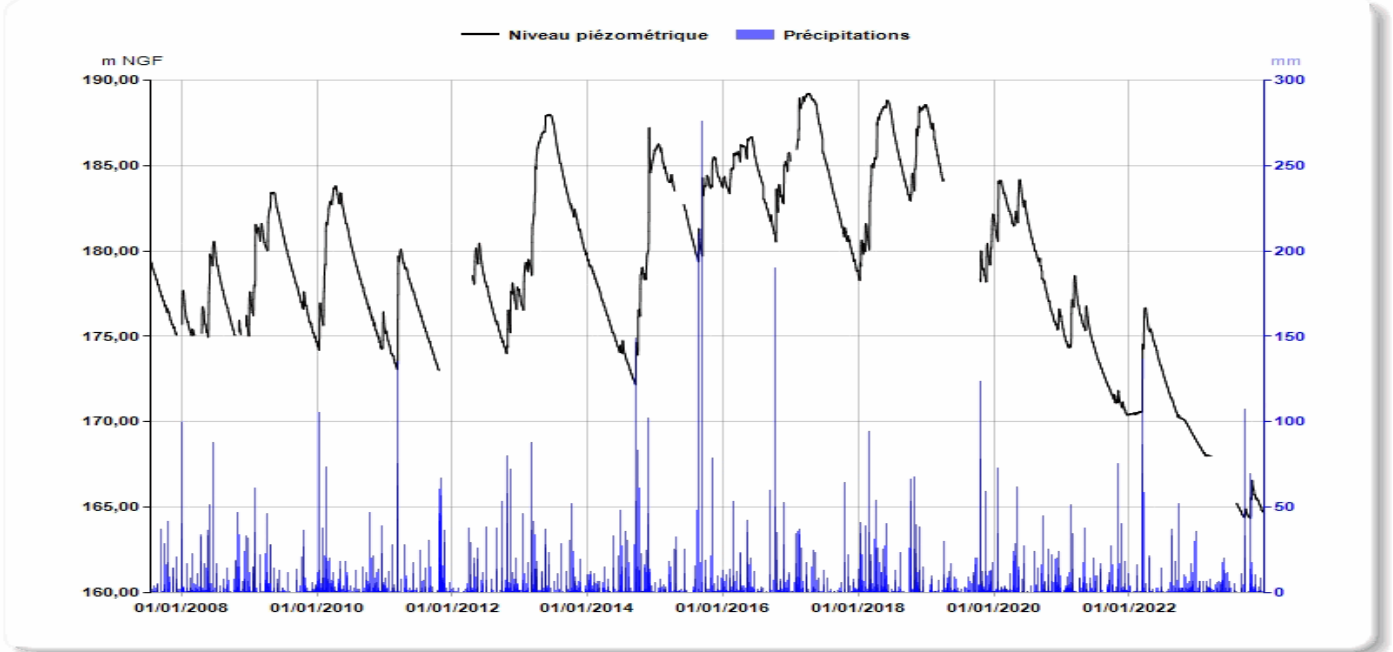


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
17/07/2007	50m de câble	0-30m H20 (17545-01)

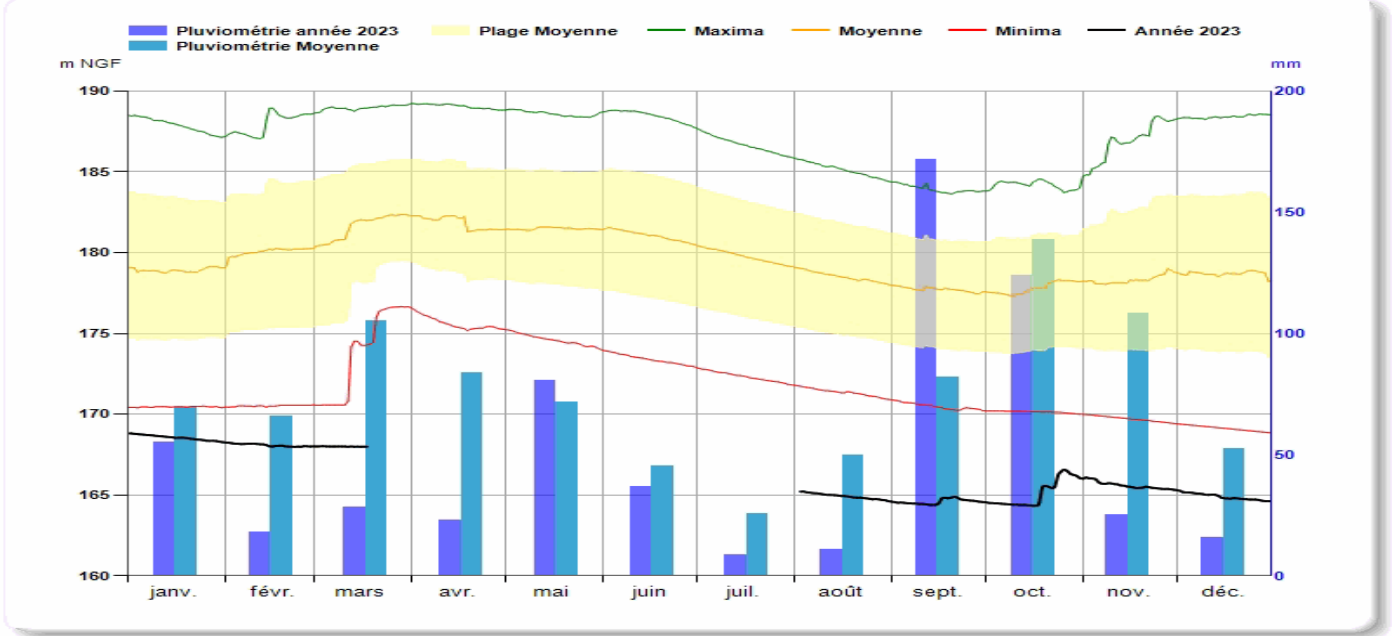
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 17/07/2007 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Soumont, Les Caumelles

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2007 A 2022



LES MATELLES

Forage Suquet Nord

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage Suquet Nord
Nature	Forage
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	CTE COMM. DU GRAND PIC SAINT-LO
Commune d'implantation	LES MATELLES
Lieu-dit	SUQUET NORD
Numéro national (BSS)	BSS002GNRP
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires jurassiques

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 142a

Jurassique Lez Ouest

Masse d'eau DCE DG115

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Ressource à fort potentiel encore peu exploitée.

Vue du site

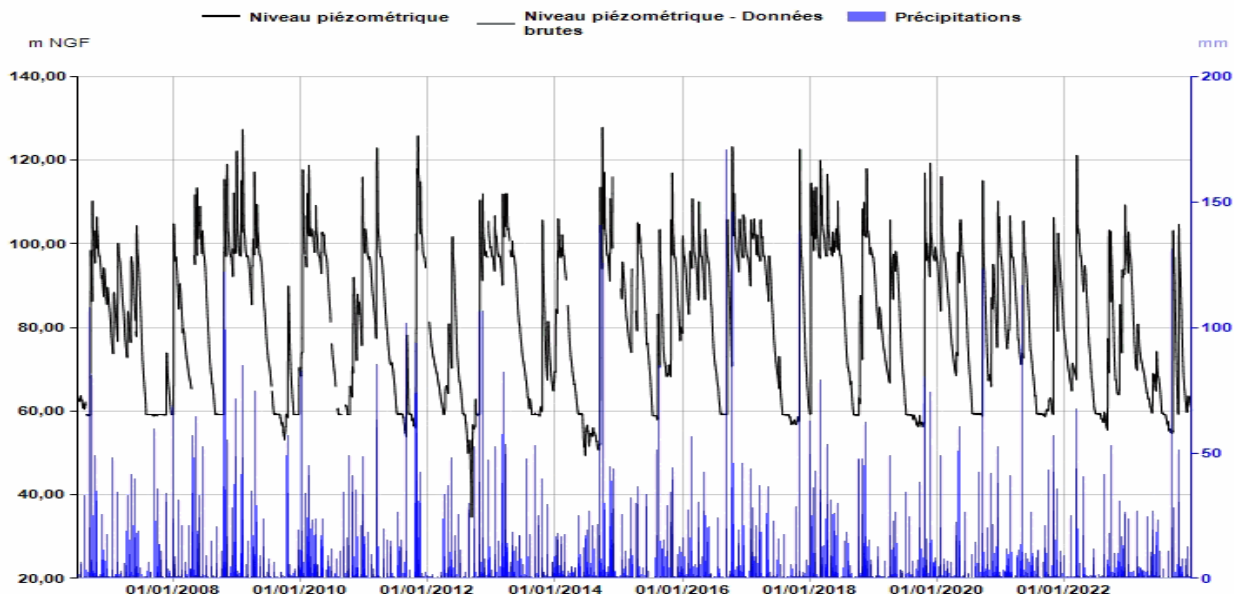


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (7674)	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
11/04/2006	135m de câble	0-90 m H2O (14981-01)

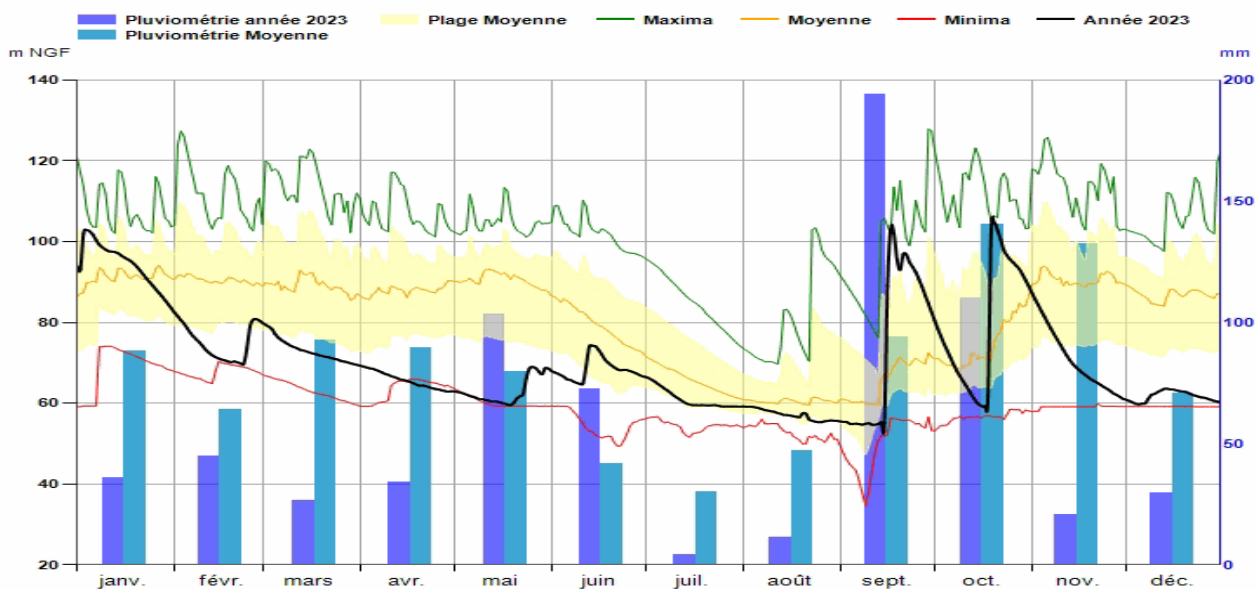
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 01/07/2006 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Martin-de-Londres

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2006 A 2022



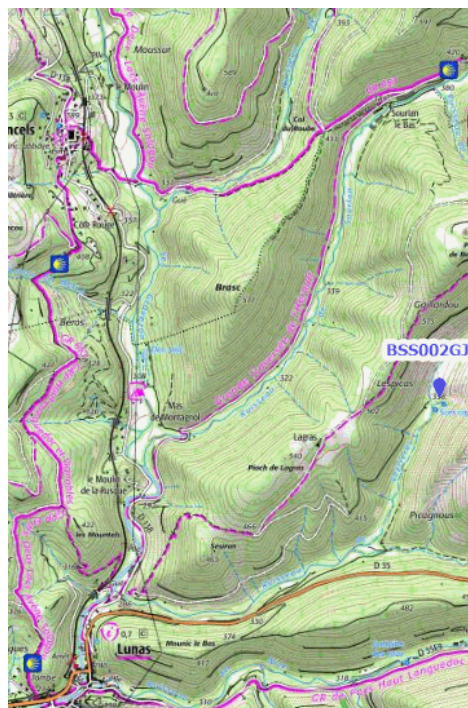
LUNAS

Bergerie Lugagne

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Bergerie Lugagne
Nature	Source
Usage	multiple avec AEP
Maître d'ouvrage	SIAE ORB ET GRAVEZON
Commune d'implantation	LUNAS
Lieu-dit	SOURCE DE VEYRIERES. BERGERIE I
Numéro national (BSS)	BSS002GJXN
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	

Vue du site

Masse d'eau DCE DG125

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

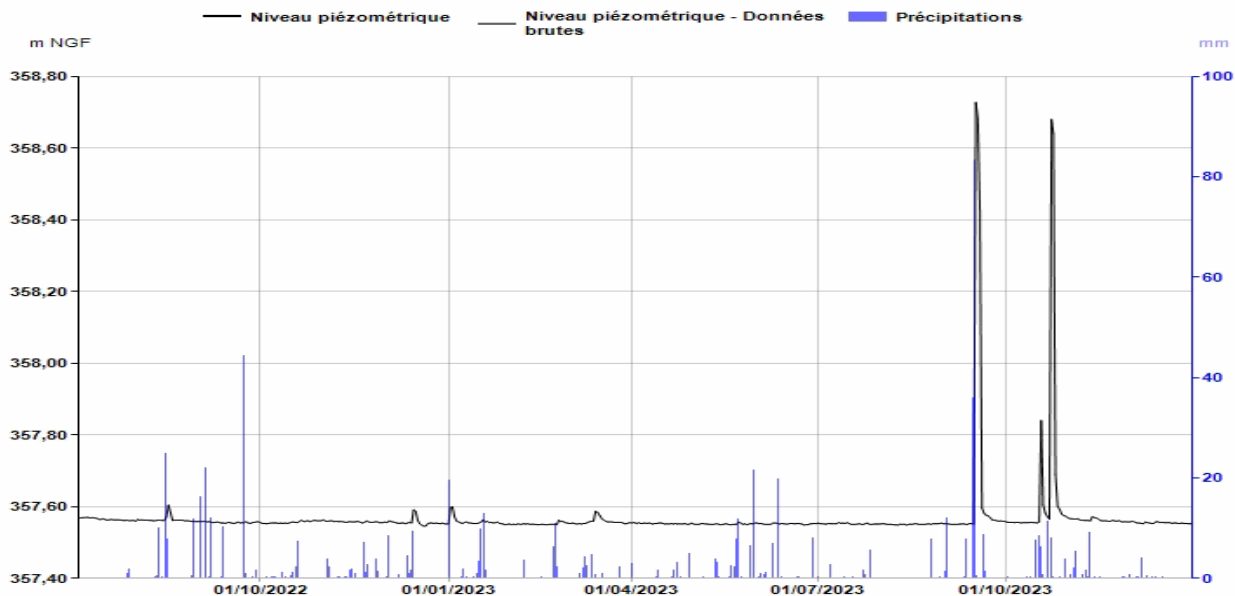
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : Modem 3G Fréquence : 6 heures	LNS (9859)	15 minutes
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/07/2022	20m de câble	5m H2O (15582-08)

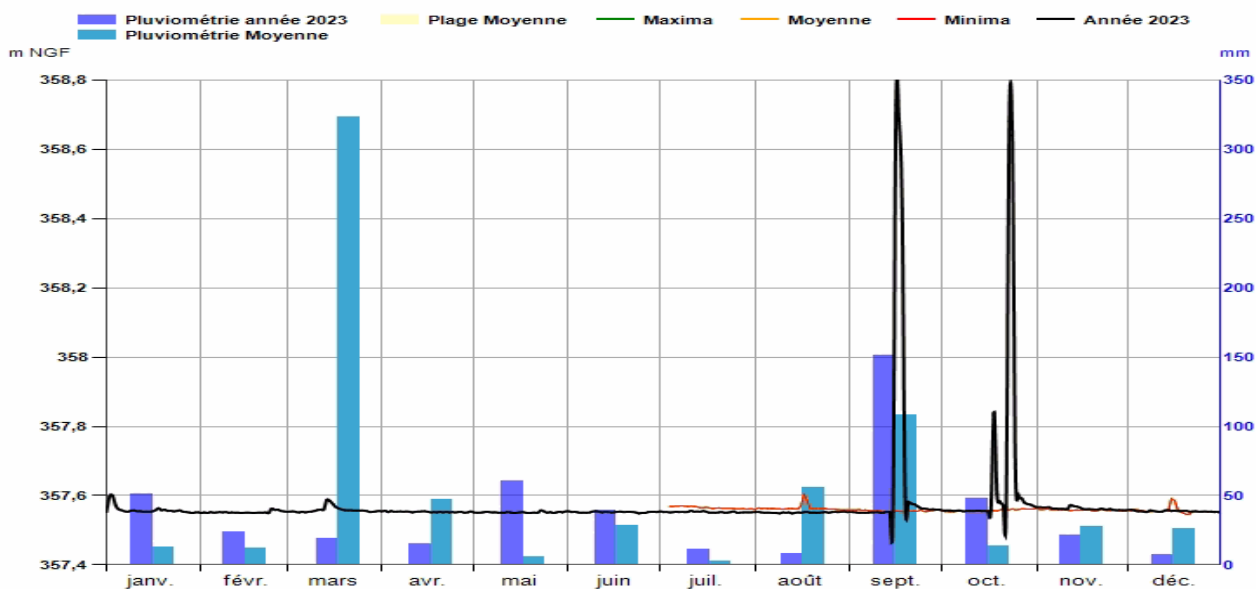
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 04/07/2022 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Bédarieux, aérodrome

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2022 A 2022



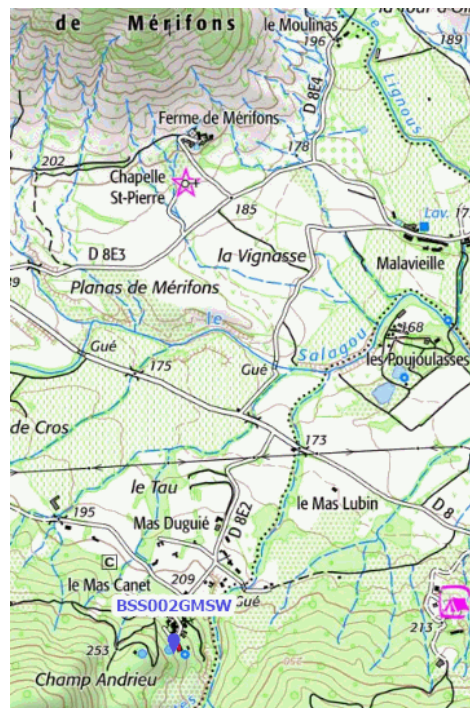
MERIFONS

Puits Mas Canet

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Puits Mas Canet
Nature	Puits
Usage	destination inconnue
Maître d'ouvrage	DEPARTEMENT DE L HERAULT
Commune d'implantation	MERIFONS
Lieu-dit	Mas Canet
Numéro national (BSS)	BSS002GMSW
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Masse d'eau DCE DG222

Pérites permienes et calcaires cambriens du lodévois

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

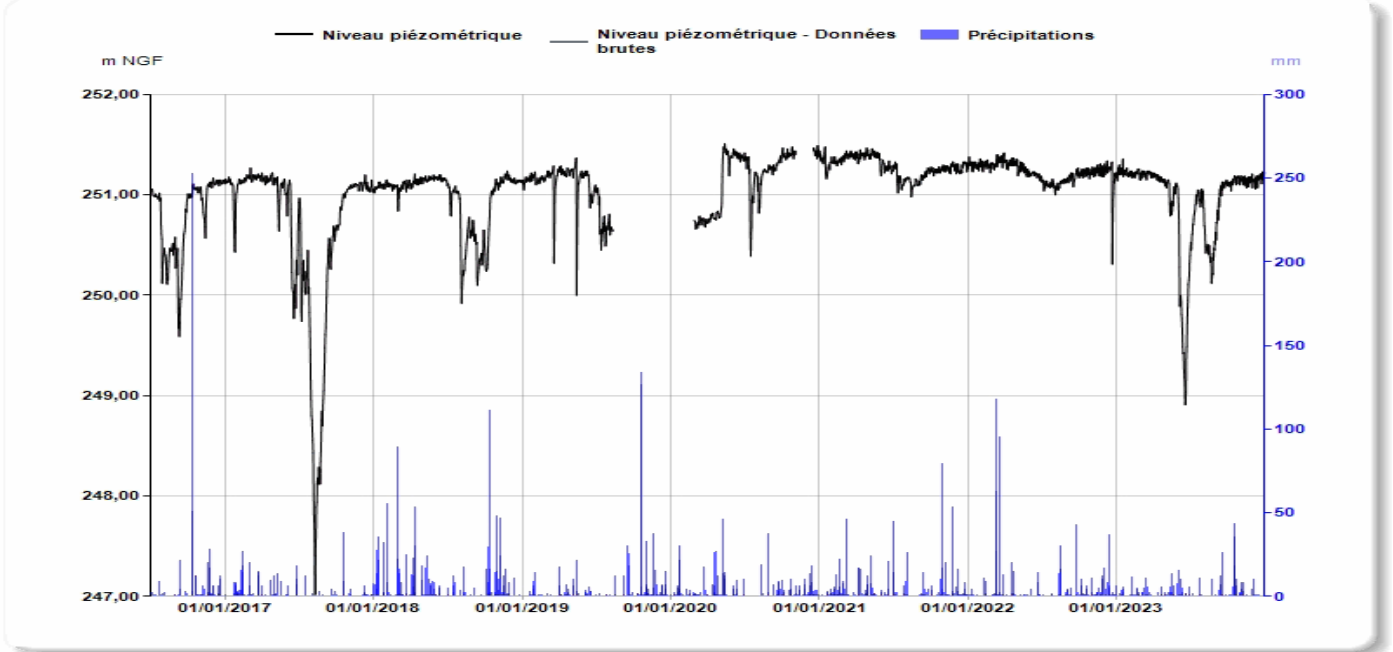


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/07/2016		

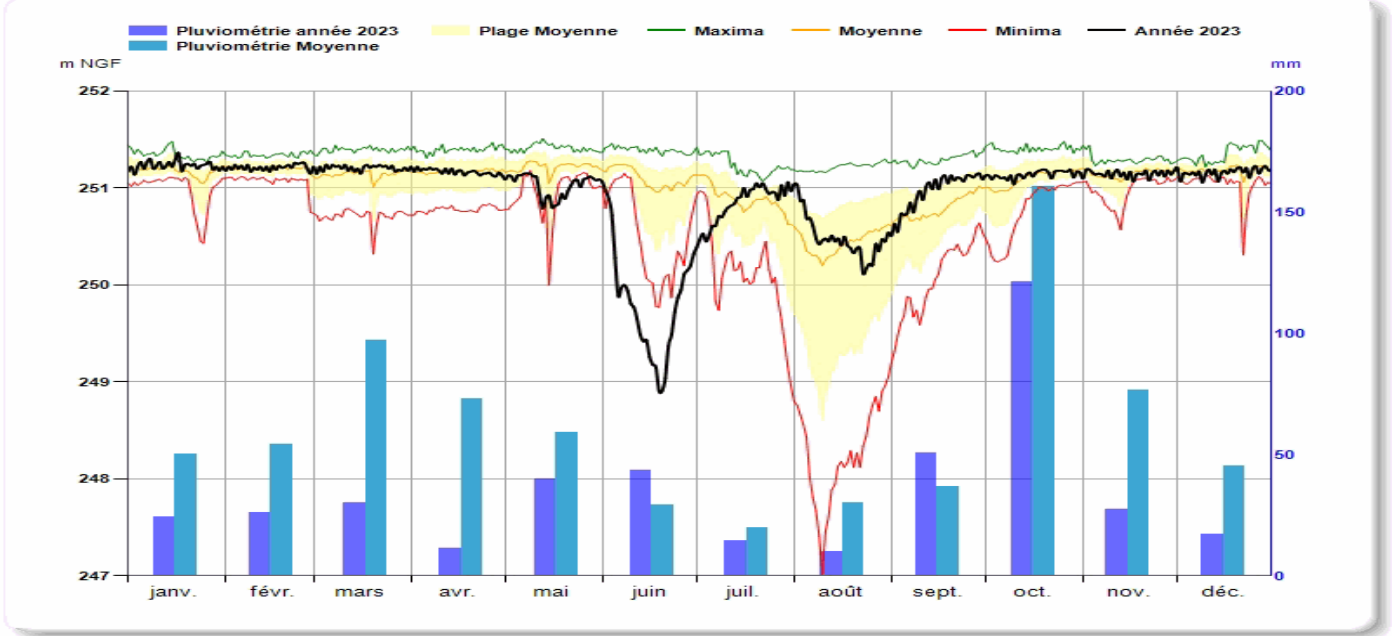
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 01/07/2016 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Cabrières

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2016 A 2022



MINERVE

Source des Pairois

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source des Pairois
Nature	Source captée
Usage	
Maître d'ouvrage	CTE COMM. LE MINERVOIS (Dissous)
Commune d'implantation	MINERVE
Lieu-dit	MINERVE
Numéro national (BSS)	BSS002KKZC
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté
Calcaires géorgiens (Cambrien inférieur)

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 558b2
Nappe du Pardailhan

Masse d'eau DCE DG409
Formations plissées du Haut Minervois, Monts de Faugères, St Ponais et Pardailhan

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)
Ressource d'intérêt majeur pour l'AEP. La très faible pression anthropique permet d'assurer une qualité d'eau satisfaisante.

Vue du site

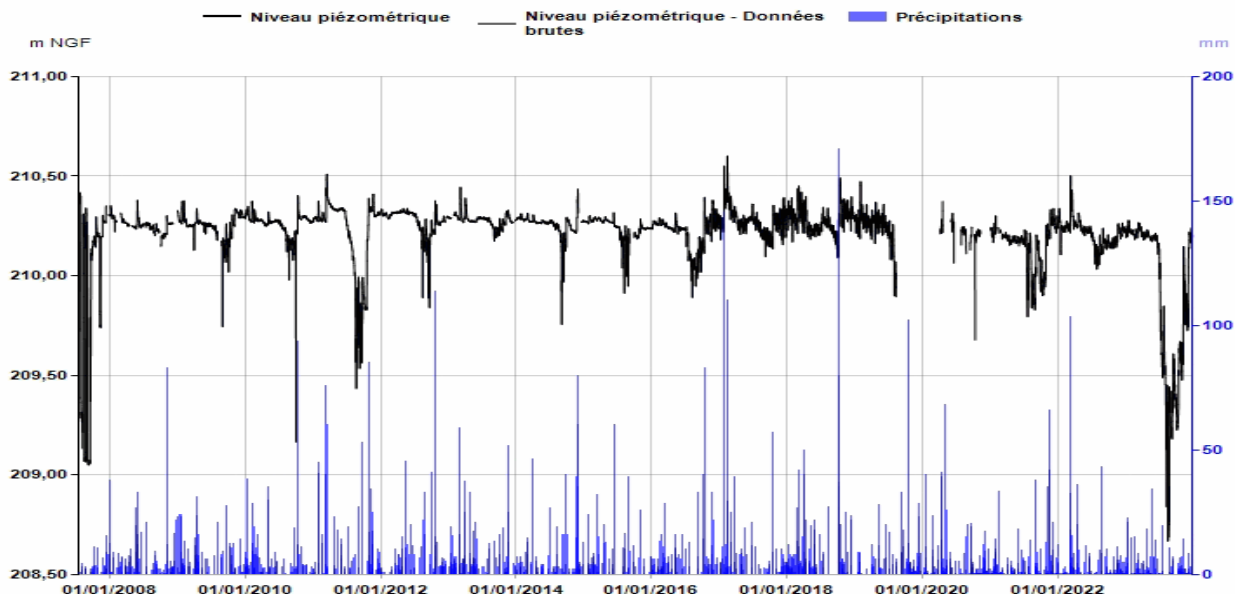


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission Moyen : GSM 3G Fréquence : 6 heures	Centrale d'acquisition LNS (7681)	Périodicité d'acquisition 15 minutes
Mise en service 14/07/2007	Autres paramètres suivis 30 m de câble SND (369)	Type de capteur de niveau 0-2m H2O (7431-01)

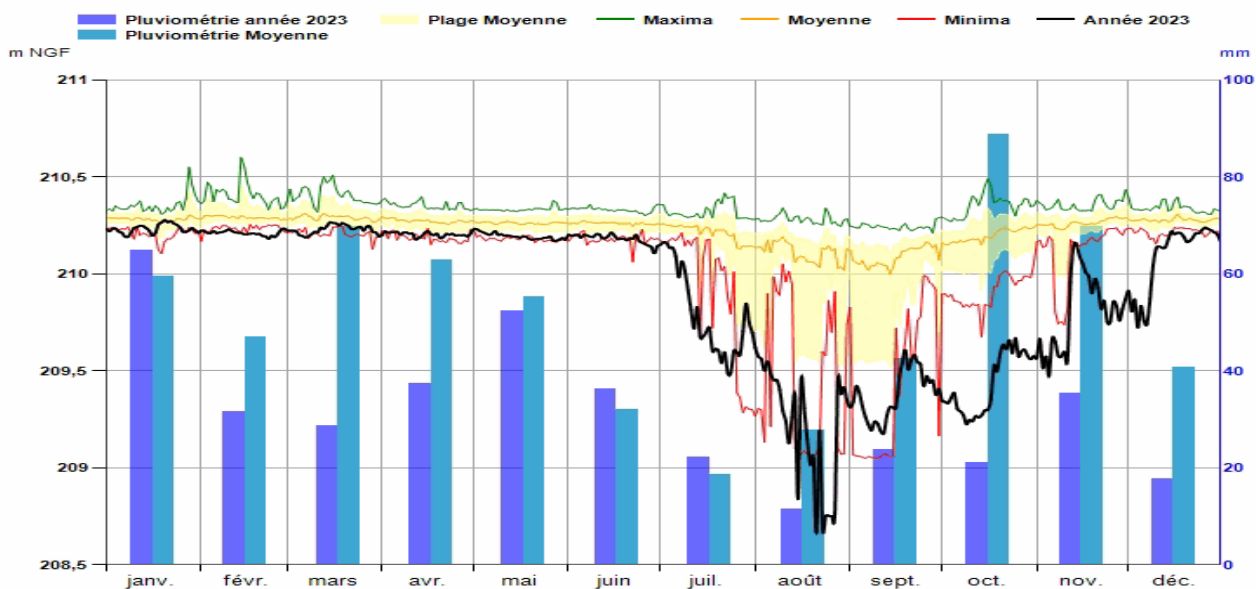
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 14/07/2007 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Siran, Najac

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2007 A 2022



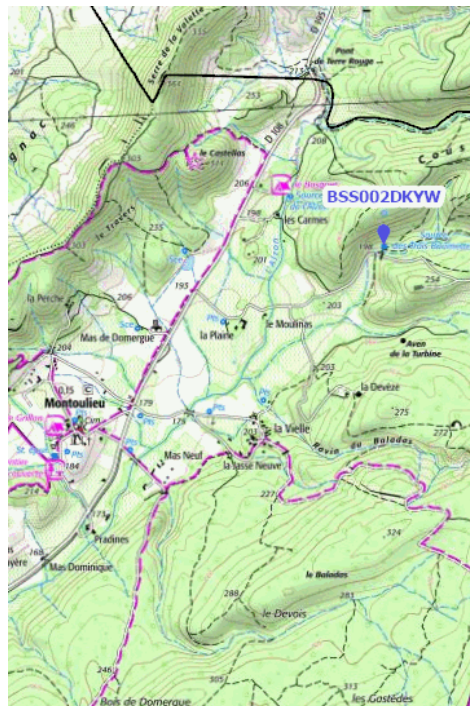
MONTOULIEU

Forage 3 Baumettes

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage 3 Baumettes
Nature	Forage
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	MONTOULIEU
Commune d'implantation	MONTOULIEU
Lieu-dit	Trois Baumettes
Numéro national (BSS)	BSS002DKYW
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires argileux en petits bancs et marnes bleues (Hauterivien inférieur)

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 141a3

Gangeois - Thaurac

Masse d'eau DCE DG125

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

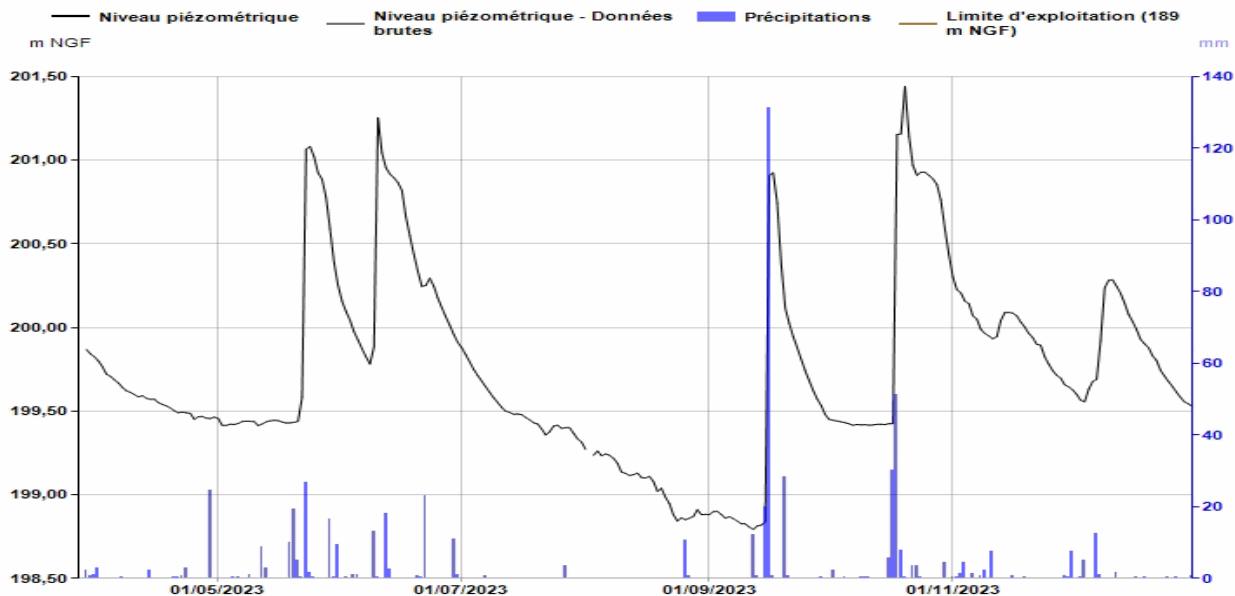
Vue du site

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G Fréquence : 6 heures	LNS (9965)	15 minutes
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
27/03/2023	30 m de câble	MPXF 15m H2O (15524-03)

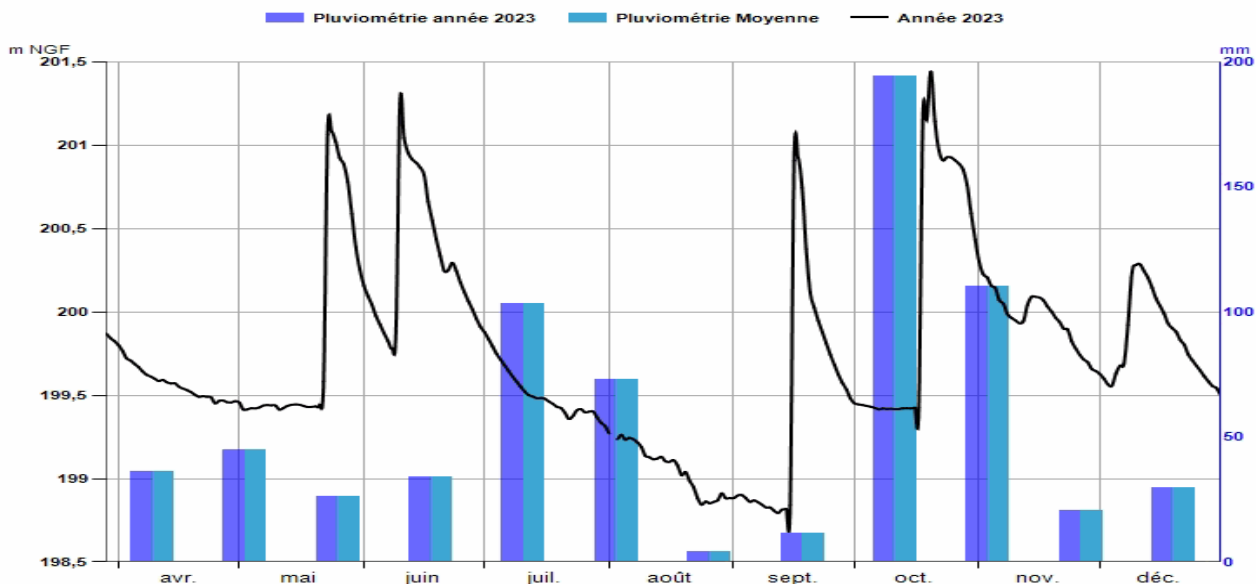
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 27/03/2023 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Martin-de-Londres

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2023 A 2023



MONTPEYROUX

Piézo Drac

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézo Drac
Nature	Piézo
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	CTE COMM. VALLEE DE L' HERAULT
Commune d'implantation	MONTPEYROUX
Lieu-dit	DRAC
Numéro national (BSS)	BSS002GMPT
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires jurassiques

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 141a0

Jurassique Buège-St-Guilhem

Masse d'eau DCE DG125

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Ressource d'intérêt régional majeur. Ressource à fort potentiel d'exploitation.

Vue du site

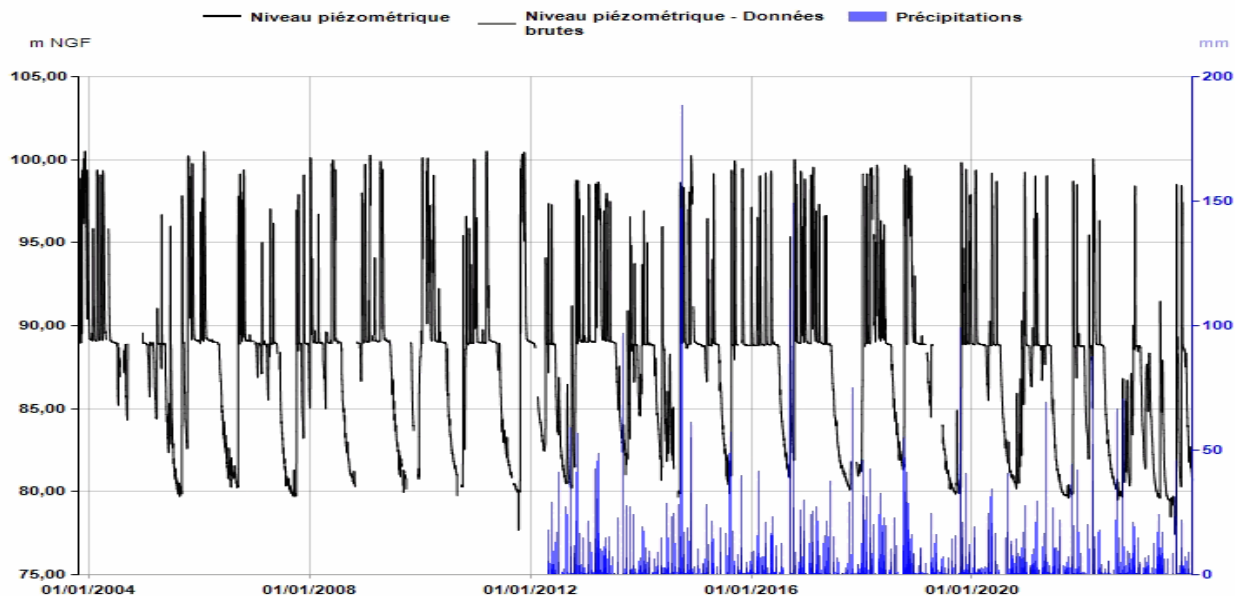


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (7688)	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
22/10/2003	100m de câble	0-30m H2O (4245-01)

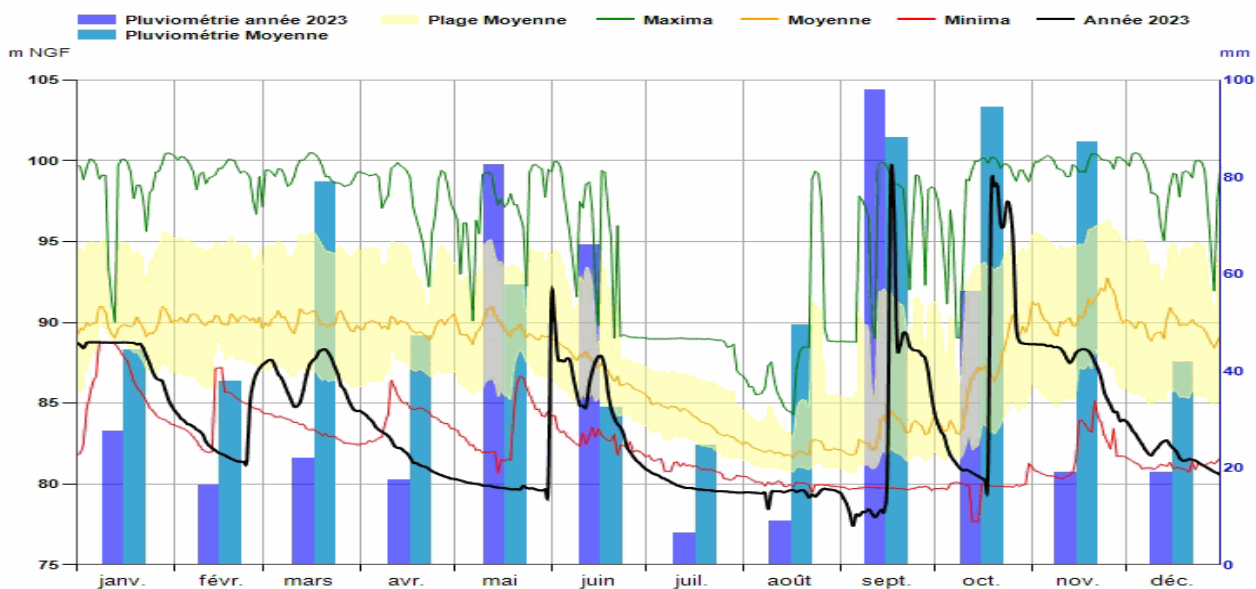
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 22/10/2003 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Jean-de-Fos

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2003 A 2022



MOUREZE

Forage Fontaine de l'Ange

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage Fontaine de l'Ange
Nature	Forage
Usage	destination inconnue
Maître d'ouvrage	DEPARTEMENT DE L HERAULT
Commune d'implantation	MOUREZE
Lieu-dit	Station-Pompage
Numéro national (BSS)	09896X0037/AEP
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG132

Dolomies et calcaires jurassiques du fossé de Bédarieux

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
03/07/2016		

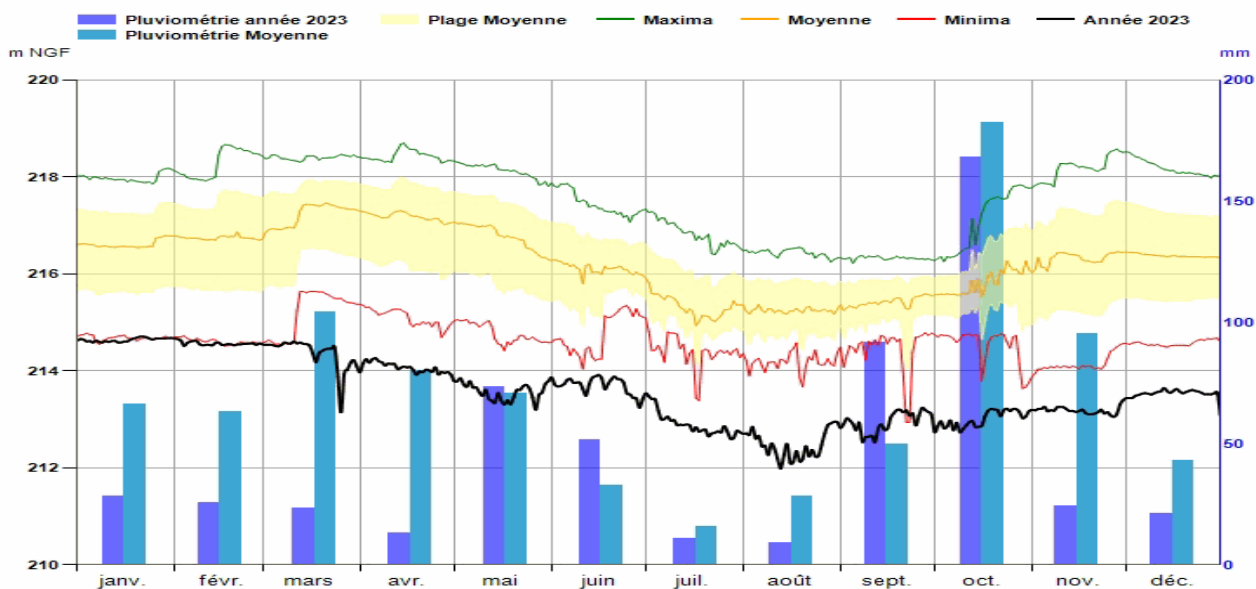
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 03/07/2016 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Clermont l'Herault, Salagou

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2016 A 2022



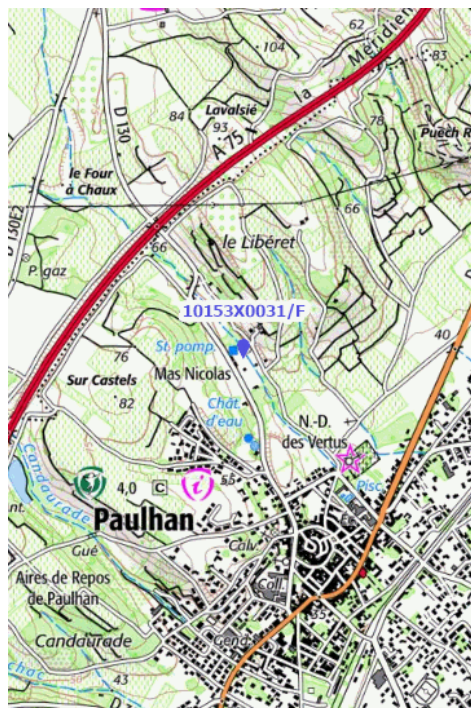
PAULHAN

Forage Rieu Mas Nicolas

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage Rieu Mas Nicolas
Nature	Forage
Usage	multiple avec AEP
Maître d'ouvrage	DEPARTEMENT DE L HERAULT
Commune d'implantation	PAULHAN
Lieu-dit	Station de pompage
Numéro national (BSS)	10153X0031/F
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	

Vue du site

Masse d'eau DCE	DG510
Formations tertiaires et crétaées du bassin de Béziers-Pézenas	

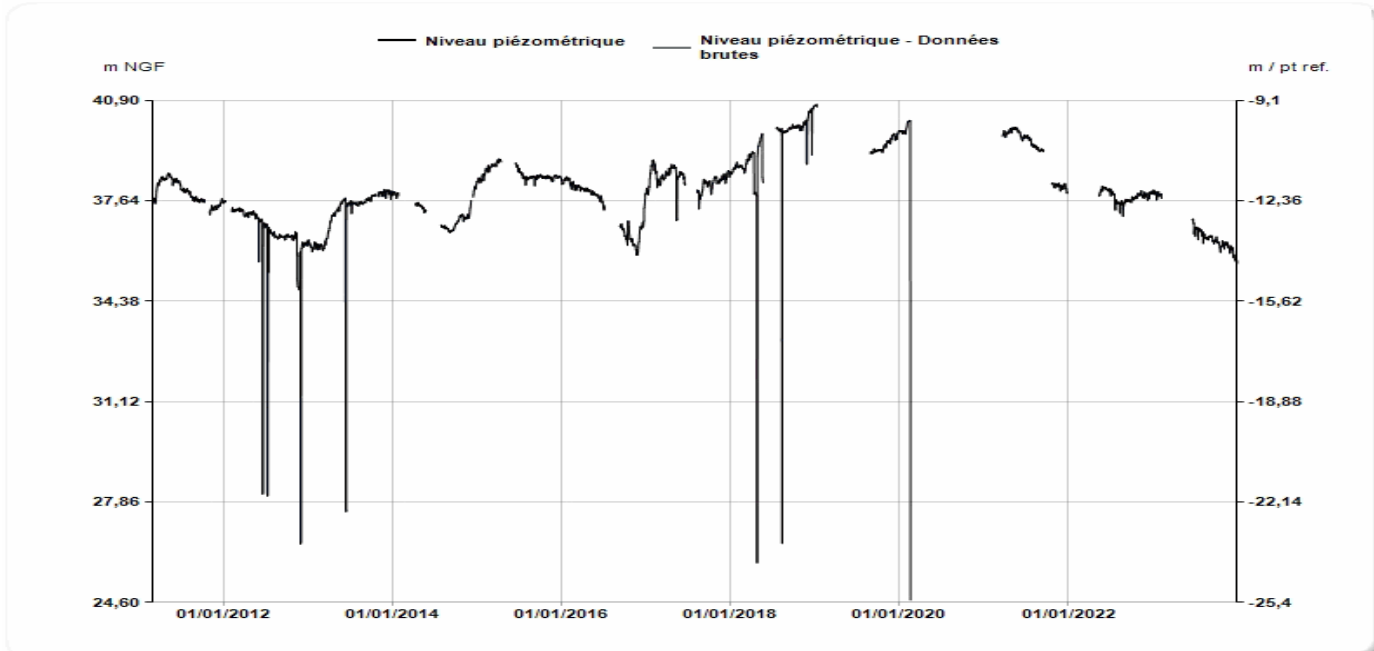
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

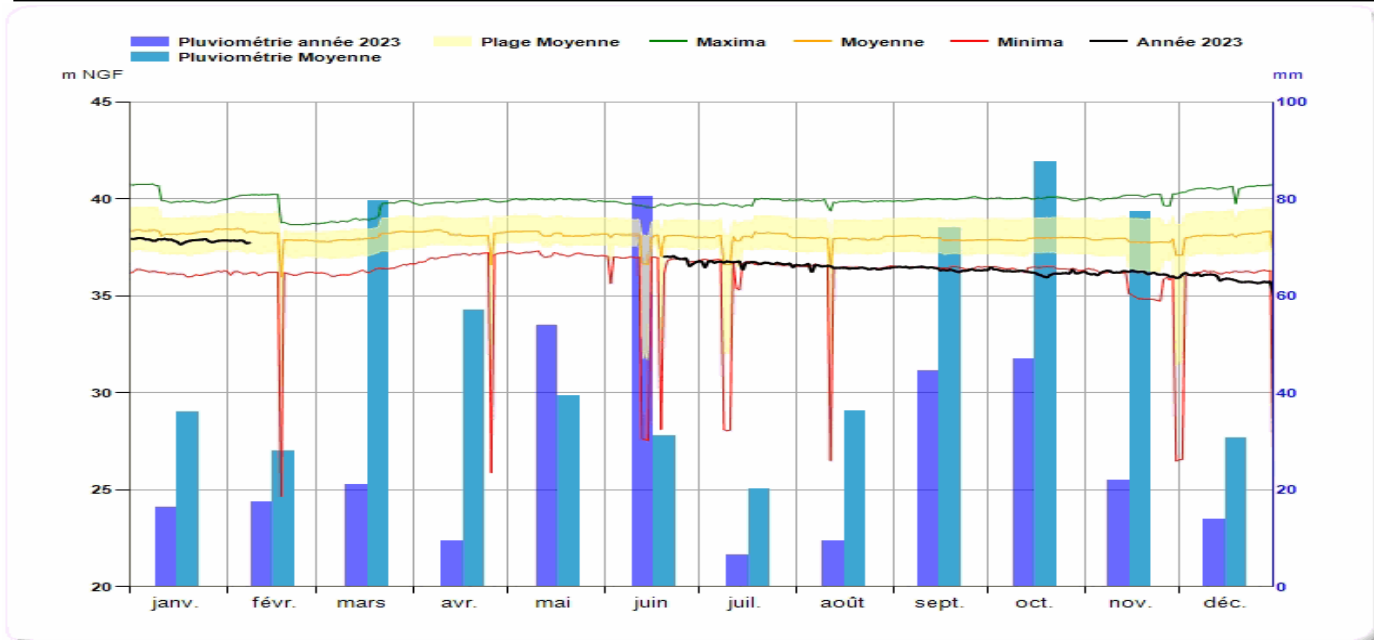
Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/03/2011		

EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 01/03/2011 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2011 A 2022



PEGAIROLLES-DE-BUEGES

Source de la Buèges

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source de la Buèges
Nature	Source captée
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	PEGAIROLLES-DE-BUEGES
Commune d'implantation	PEGAIROLLES-DE-BUEGES
Lieu-dit	BUEGES
Numéro national (BSS)	BSS002EQHE
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires du Malm (Jurassique supérieur)

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 141a0

Jurassique Buège-St-Guillhem

Masse d'eau DCE DG125

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Ressource d'intérêt régional majeur. Ressource à fort potentiel d'exploitation.

Vue du site

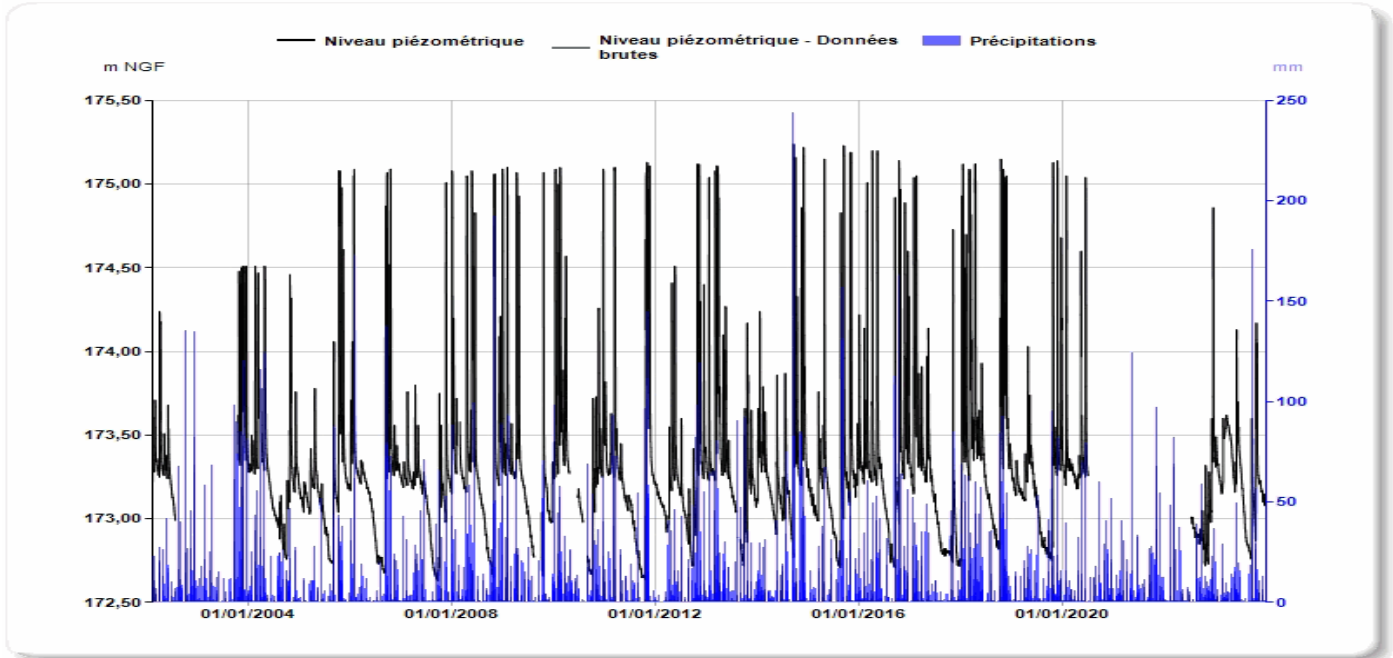


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : Modem 3G Fréquence : 6 heures	LNS (Prartronic)	15 minutes
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
15/02/2002	Aucun	6mH2O

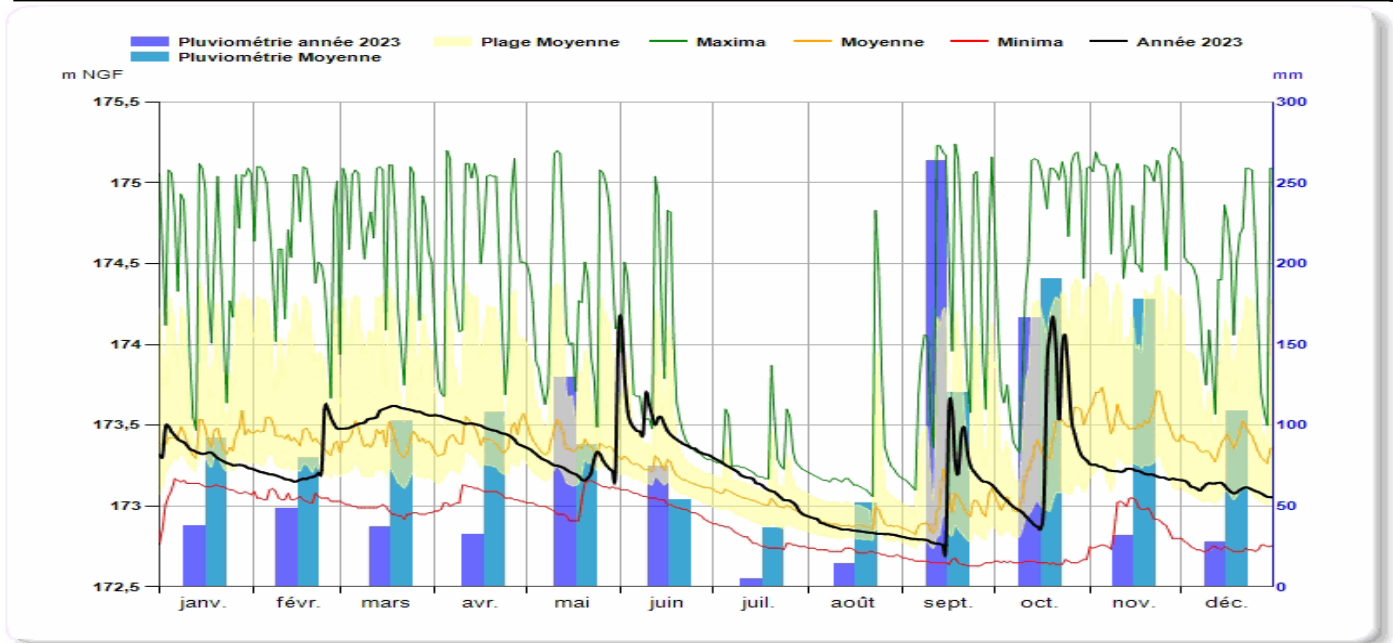
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 15/02/2002 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Jean-de-Buèges

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2002 A 2022



PEGAIROLLES-DE-L'ESCALETTE

Source de Ladoux

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source de Ladoux
Nature	Source captée
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	PEGAIROLLES-DE-L'ESCALETTE
Commune d'implantation	PEGAIROLLES-DE-L'ESCALETTE
Lieu-dit	LADOUX
Numéro national (BSS)	BSS002EQAE
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires hettangiens (Lias)

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 141c

Terminaison Sud Larzac

Masse d'eau DCE DG125

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Ressource d'intérêt régional majeur.

Vue du site

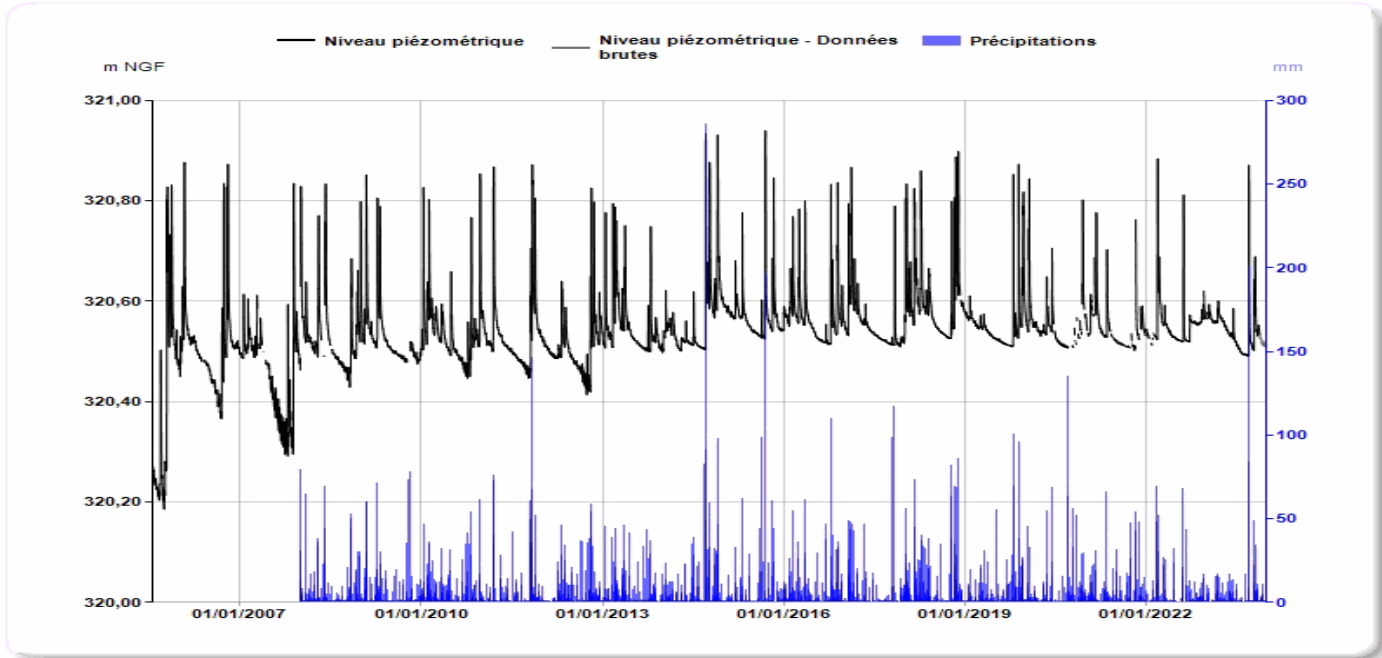


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission Moyen : GSM 3G Fréquence : 6 heures	Centrale d'acquisition LNS (7692)	Périodicité d'acquisition 15 minutes
Mise en service 20/07/2005	Autres paramètres suivis 40m de câble pH (Aquatroll500)	Type de capteur de niveau 0-2m H2O (5452-10)

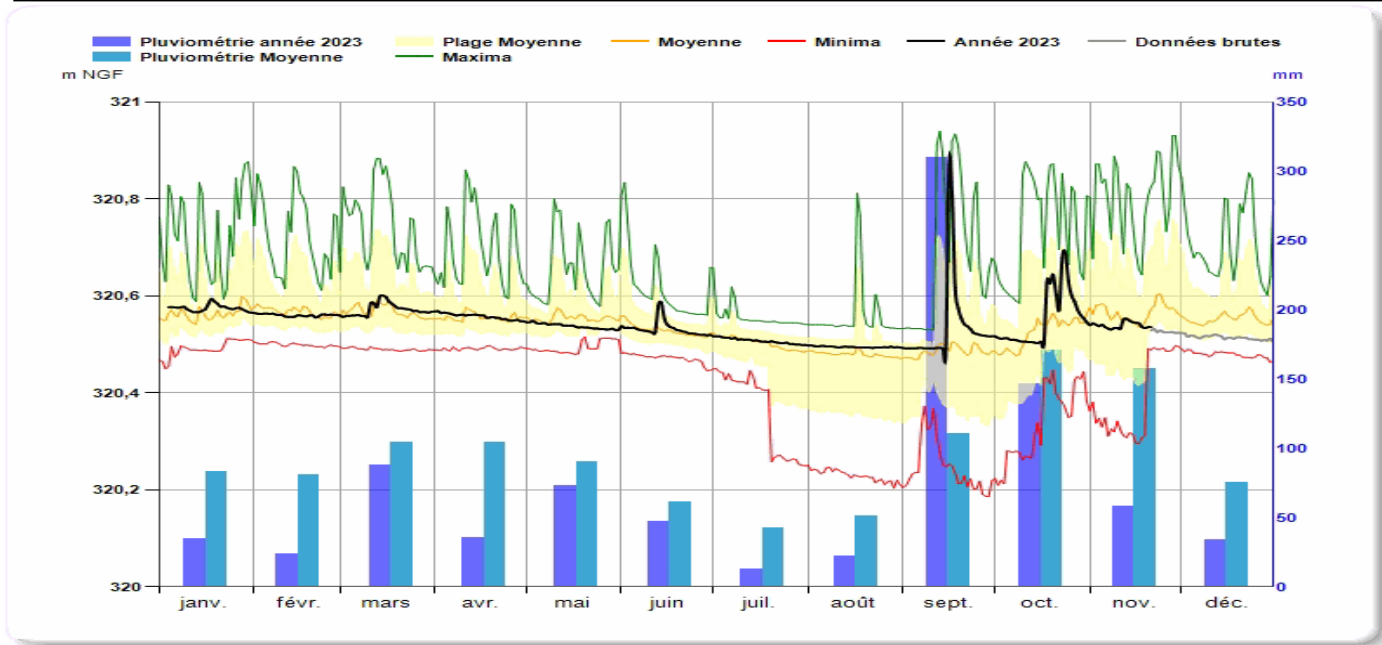
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 20/07/2005 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Le Caylar, Roquelongue

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2005 A 2022



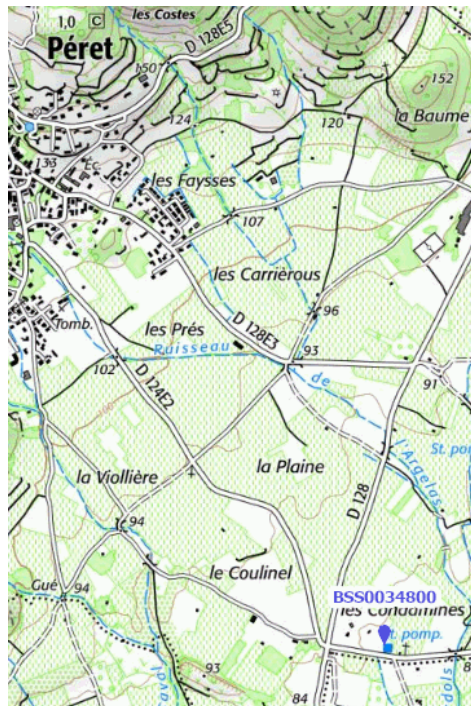
PERET

Puits des Condamines

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Puits des Condamines
Nature	Puits
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	
Commune d'implantation	PERET
Lieu-dit	Les Condamines (anciennement La Resc
Numéro national (BSS)	BSS002GMTZ
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG510

Formations tertiaires et crétaées du bassin de Béziers-Pézenas

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/01/2021		

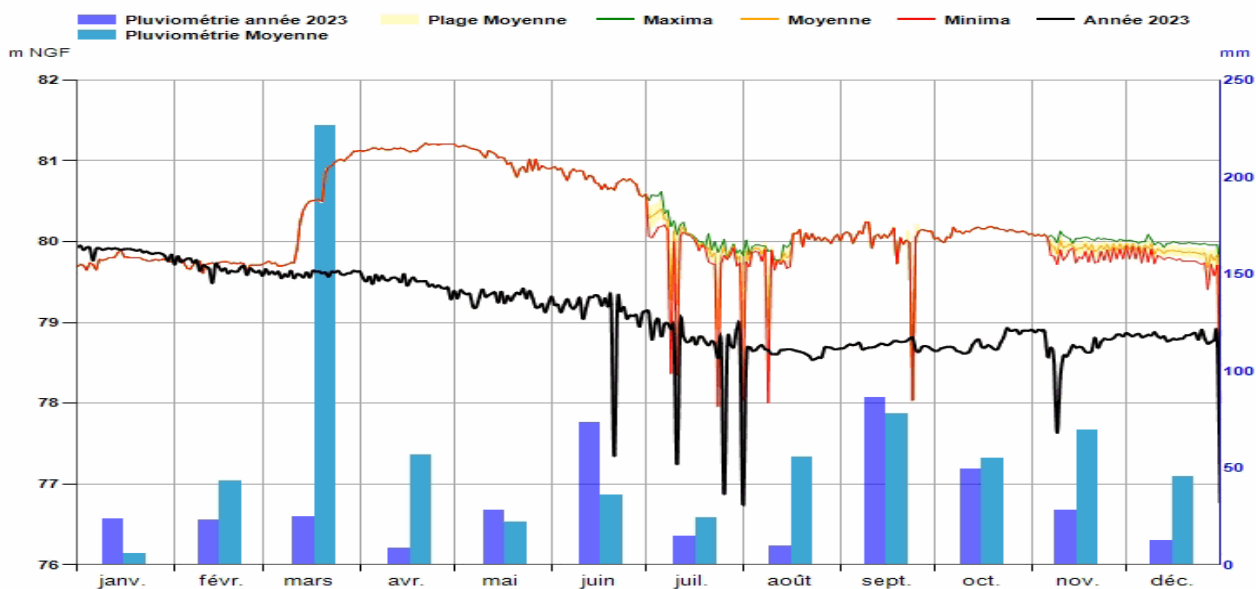
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 02/07/2021 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Laurens

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2021 A 2022



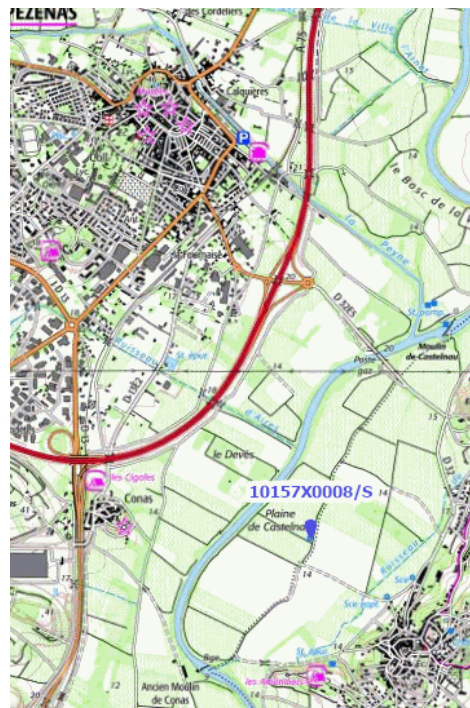
PEZENAS

Forage Brasset

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage Brasset
Nature	Forage
Usage	multiple avec AEP
Maître d'ouvrage	DEPARTEMENT DE L HERAULT
Commune d'implantation	PEZENAS
Lieu-dit	Section AO N° 218 du plan cadastral de I
Numéro national (BSS)	10157X0008/S
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 334

HERAULT

Masse d'eau DCE DG311

Alluvions de l'Hérault

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

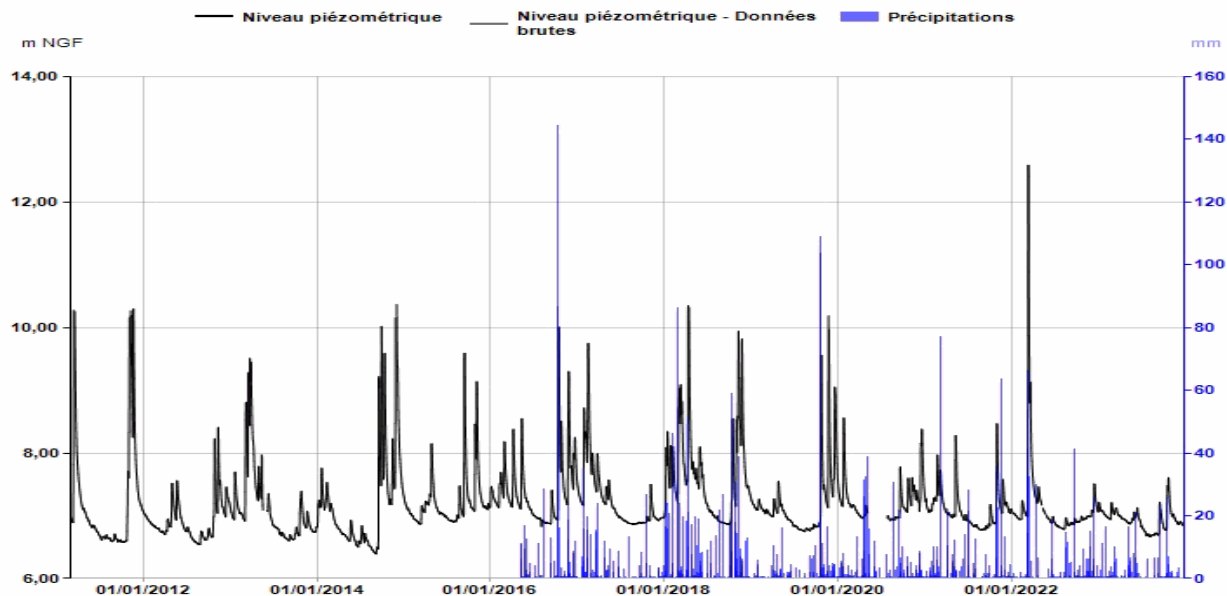
Vue du site

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :	MAC-10	
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/03/2011		

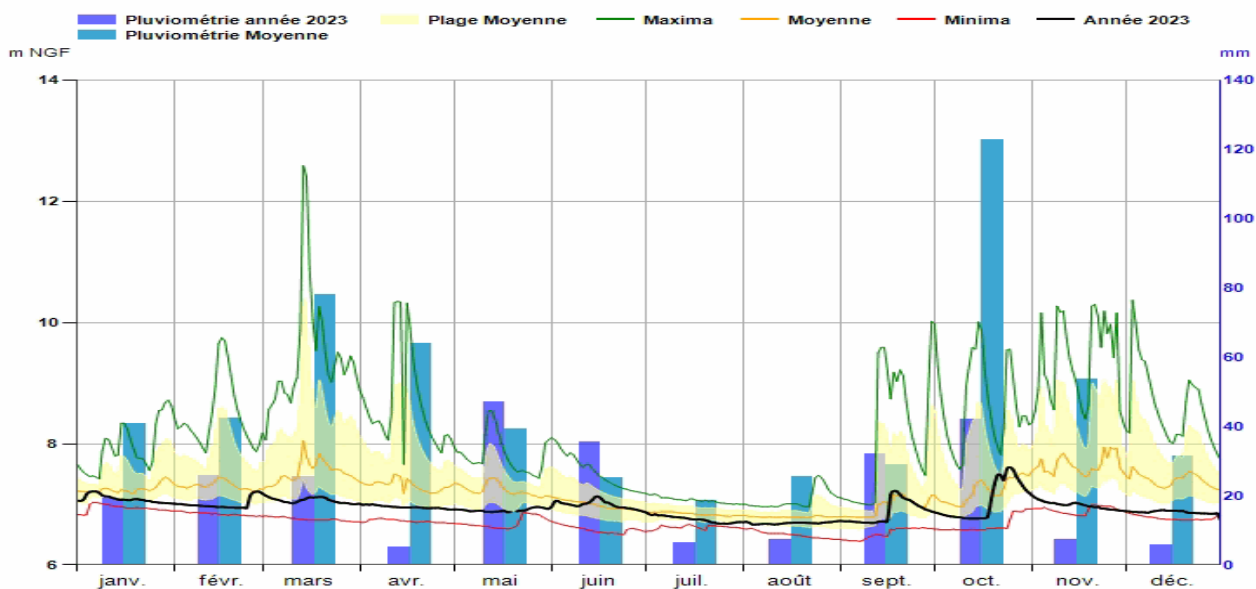
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 01/03/2011 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2011 A 2022



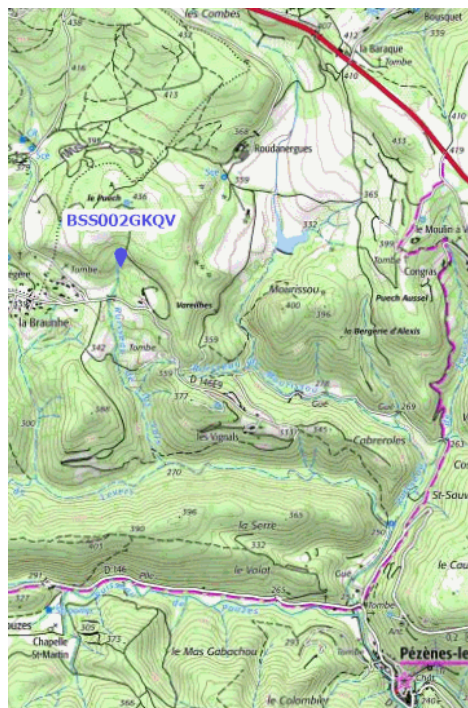
PEZENES-LES-MINES

Forage le Puech F05

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage le Puech F05
Nature	Forage
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	PEZENES-LES-MINES
Commune d'implantation	PEZENES-LES-MINES
Lieu-dit	Le Puech - Parcelle 805 Section
Numéro national (BSS)	BSS002GKQV
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Dolomies et calcaires liasiques du fossé de Bédarieux

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG132

Dolomies et calcaires jurassiques du fossé de Bédarieux

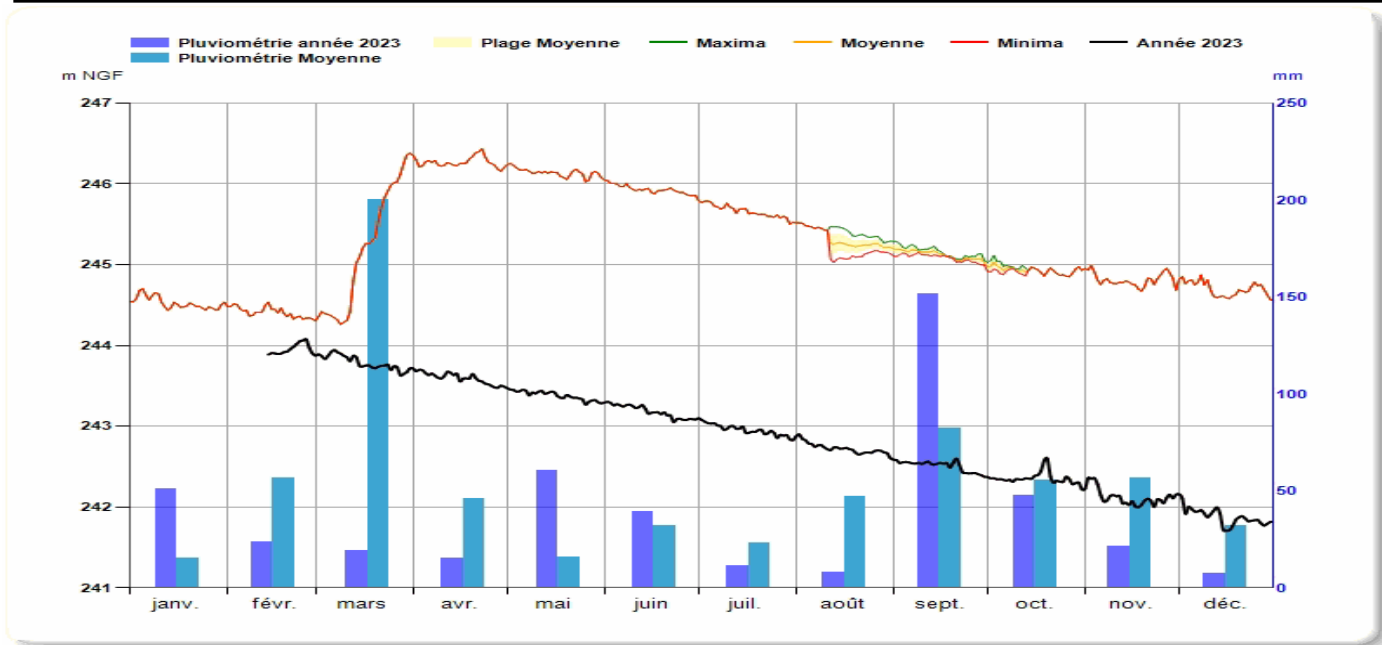
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
23/03/2021		

EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2021 A 2022



PLAISSAN

Piézo Saint Mamert

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézo Saint Mamert
Nature	Piézo
Usage	
Maître d'ouvrage	SM DES EAUX DE LA VALLEE DE L'HE
Commune d'implantation	PLAISSAN
Lieu-dit	SAINT MAMERT
Numéro national (BSS)	BSS002JAWN
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	Calcaires du Malm (Jurassique supérieur)
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	143a
Pli de Montpellier Ouest	
Masse d'eau DCE	DG159
Calcaires jurassiques pli ouest de Montpellier - unité Plaisan-Villeveyrac	
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)	

Vue du site

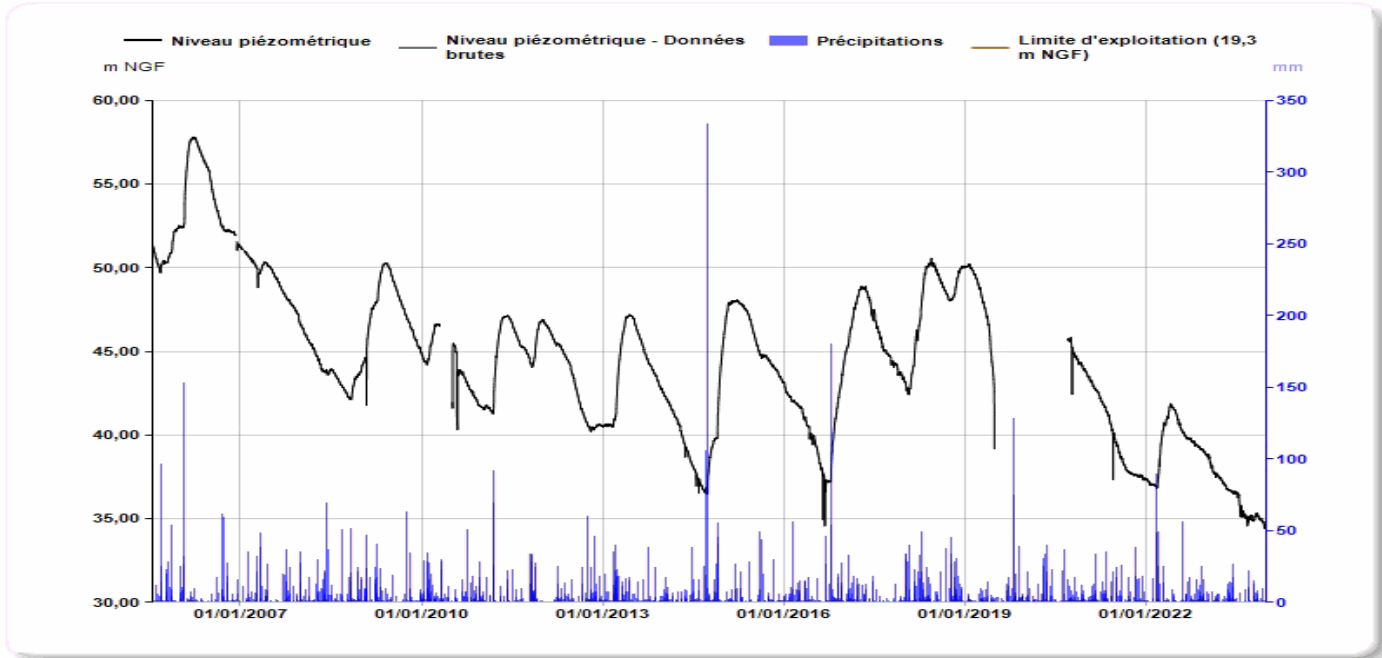


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (7677)	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
18/07/2005	60m de câble	0-40m H2O (6789-01)

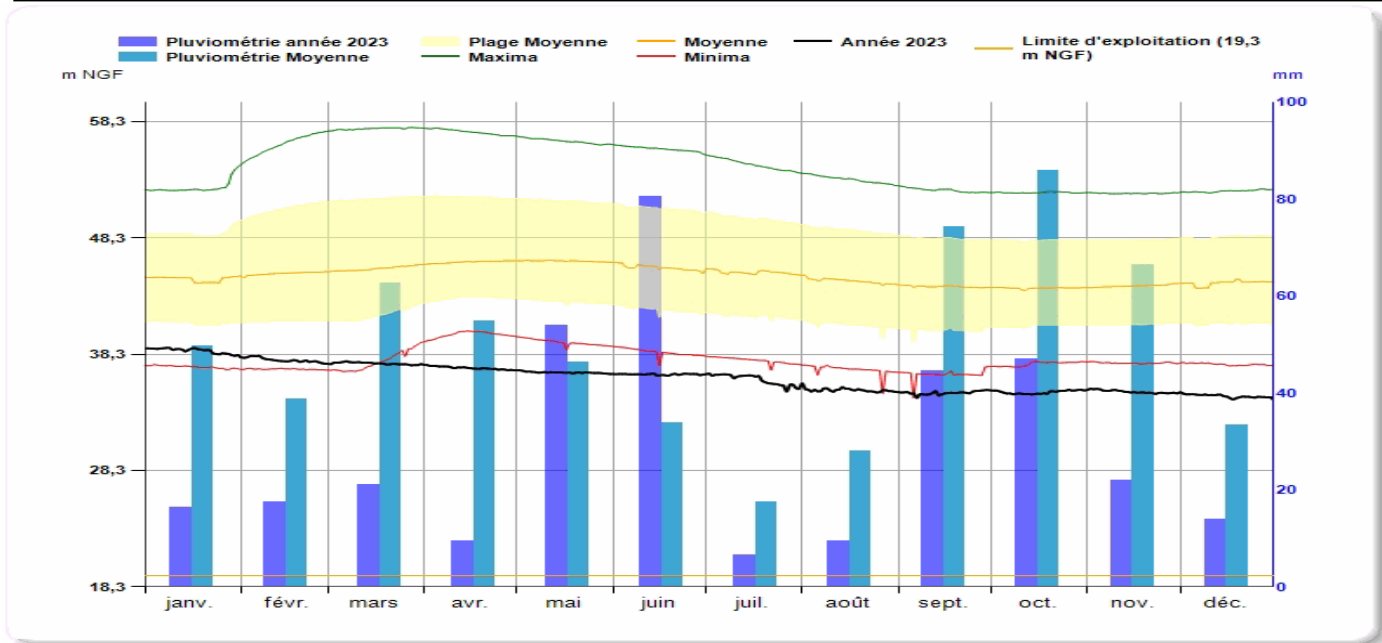
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 18/07/2005 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Plaisan

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2005 A 2022



PLAISSAN

Piézo Saint Mamert

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézo Saint Mamert
Nature	Piézo
Usage	
Maître d'ouvrage	SM DES EAUX DE LA VALLEE DE L'HE
Commune d'implantation	PLAISSAN
Lieu-dit	SAINT MAMERT
Numéro national (BSS)	BSS002JAWN
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	Calcaires du Malm (Jurassique supérieur)
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	143a
Pli de Montpellier Ouest	
Masse d'eau DCE	DG159
Calcaires jurassiques pli ouest de Montpellier - unité Plaisan-Villeveyrac	
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)	

Vue du site

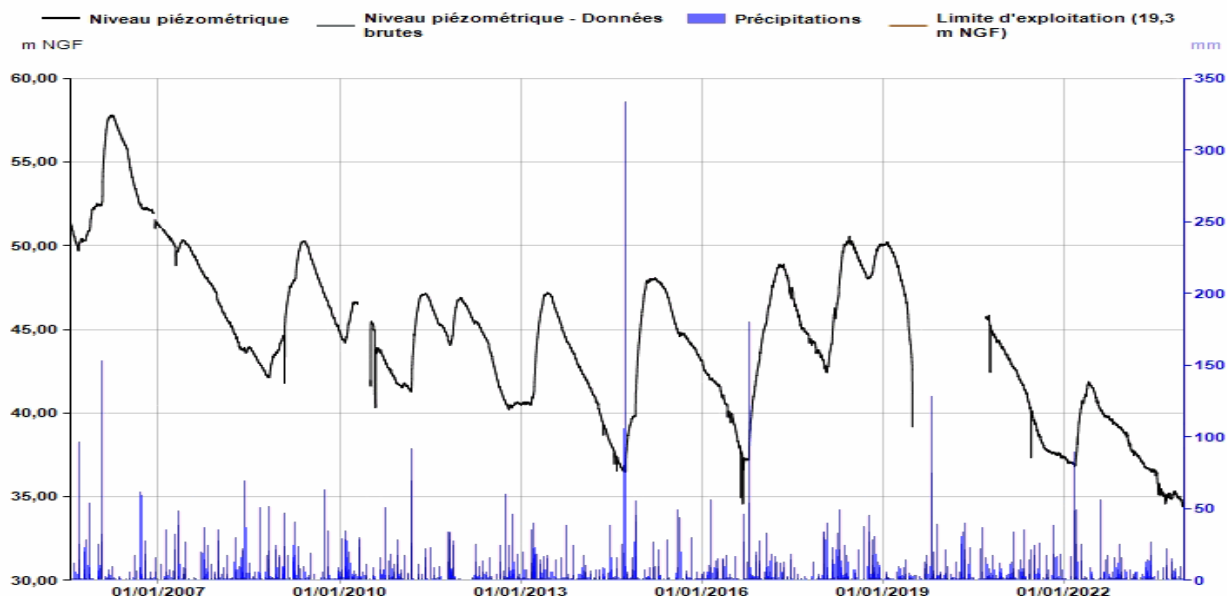


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (7677)	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
18/07/2005	60m de câble	0-40m H2O (6789-01)

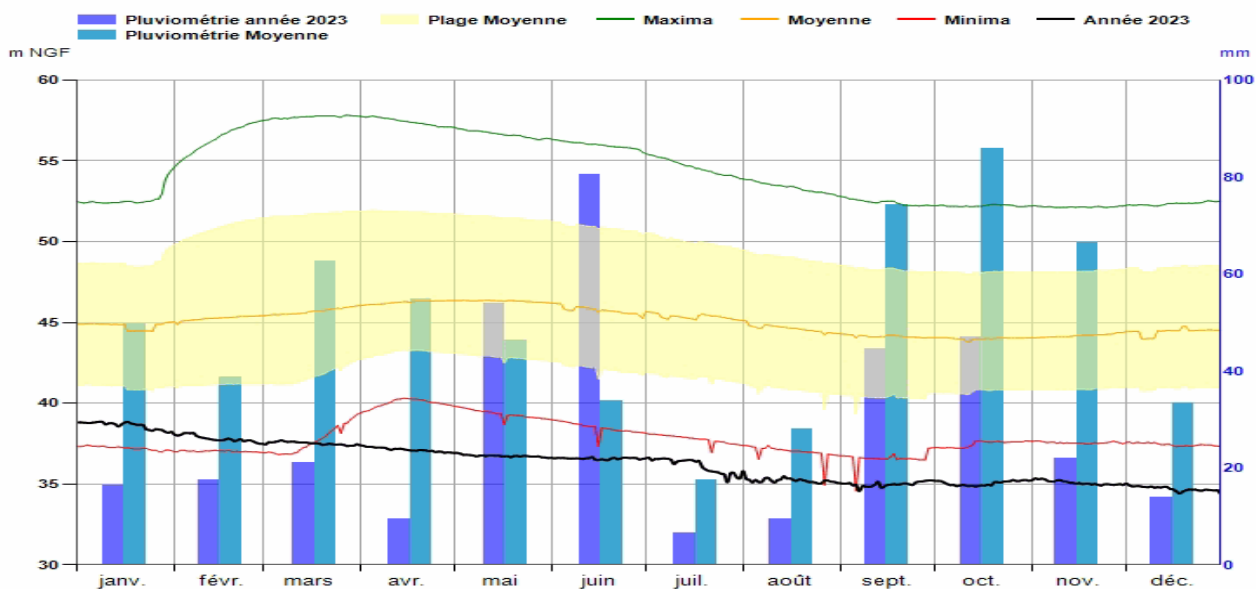
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 18/07/2005 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Plaisan

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2005 A 2022



PRADES-SUR-VERNAZOBRE

Piézomètre Commeyras

IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station Piézomètre Commeyras

Nature Piézo

Usage autre

Maître d'ouvrage

Commune d'implantation PRADES-SUR-VERNAZOBRE

Lieu-dit Commeyras

Numéro national (BSS) BSS002HZZK

Réseau qualité

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Alternance de calcaires et argiles rouges à gris-bleu

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG411

Formations plissées calcaires et marnes Arc de St
Chinian

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission

Moyen : GSM 3G

Fréquence : 6 heures

Centrale d'acquisition

LNS (9942)

Périodicité d'acquisition

15 minutes

Mise en service

17/08/2023

Autres paramètres suivis

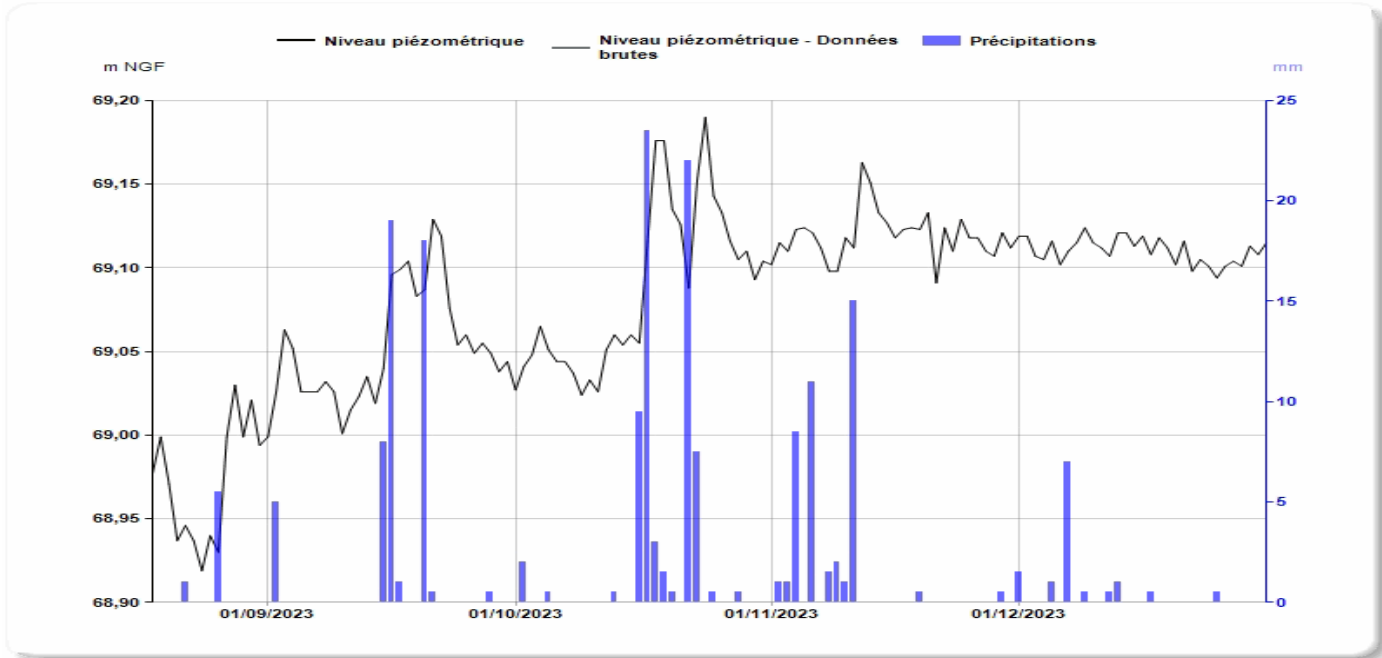
70m de câble

Type de capteur de niveau

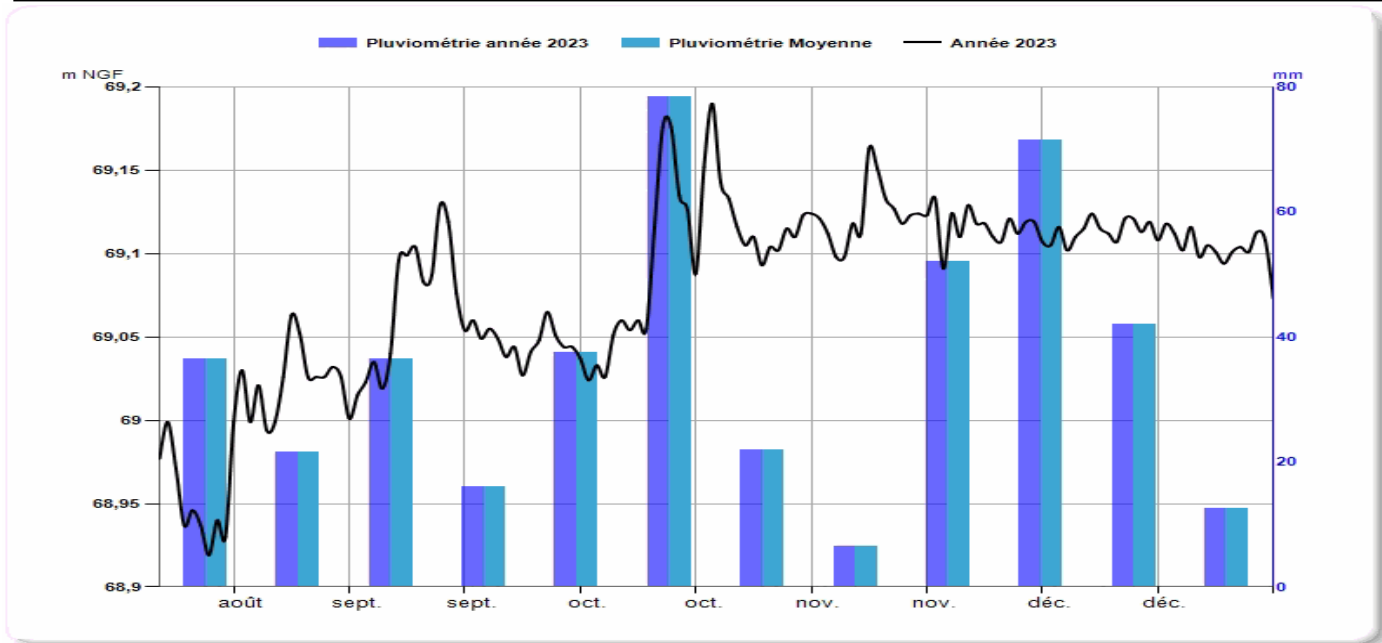
25m H20 (13507-02)

EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 18/08/2023 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2023 A 2023



PRADES-SUR-VERNAZOBRE

Piézomètre Commeyras

IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station Piézomètre Commeyras

Nature Piézo

Usage autre

Maître d'ouvrage

Commune d'implantation PRADES-SUR-VERNAZOBRE

Lieu-dit Commeyras

Numéro national (BSS) BSS002HZZK

Réseau qualité

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Alternance de calcaires et argiles rouges à gris-bleu

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG411

Formations plissées calcaires et marnes Arc de St
Chinian

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission

Moyen : GSM 3G

Fréquence : 6 heures

Centrale d'acquisition

LNS (9942)

Périodicité d'acquisition

15 minutes

Mise en service

17/08/2023

Autres paramètres suivis

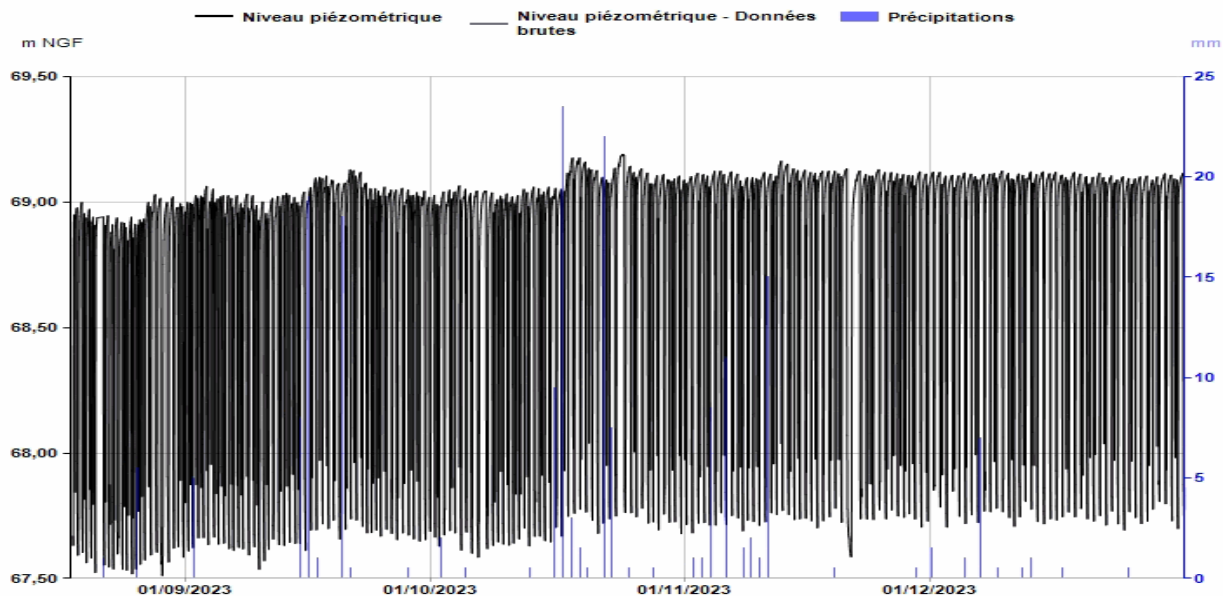
70m de câble

Type de capteur de niveau

25m H20 (13507-02)

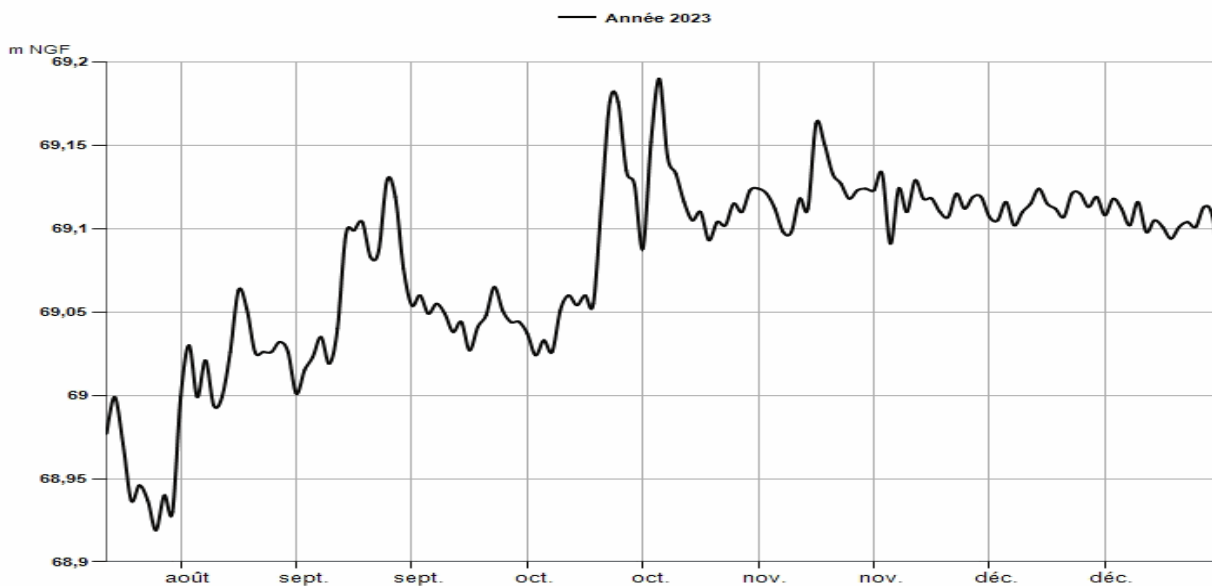
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 18/08/2023 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2023 A 2023



PUIMISSON

Forage de la pierre plantée - F1 Ouest

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage de la pierre plantée - F1 Ouest
Nature	Forage
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	PUIMISSON
Commune d'implantation	PUIMISSON
Lieu-dit	La Pierre Plantée - Forage F1 Ouest
Numéro national (BSS)	BSS002JAGC
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



Vue du site



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté
MOLASSE, SABLE, GRAVIER. MIOCENE ???

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 557c2
Tertiaire rive gauche Orb

Masse d'eau DCE

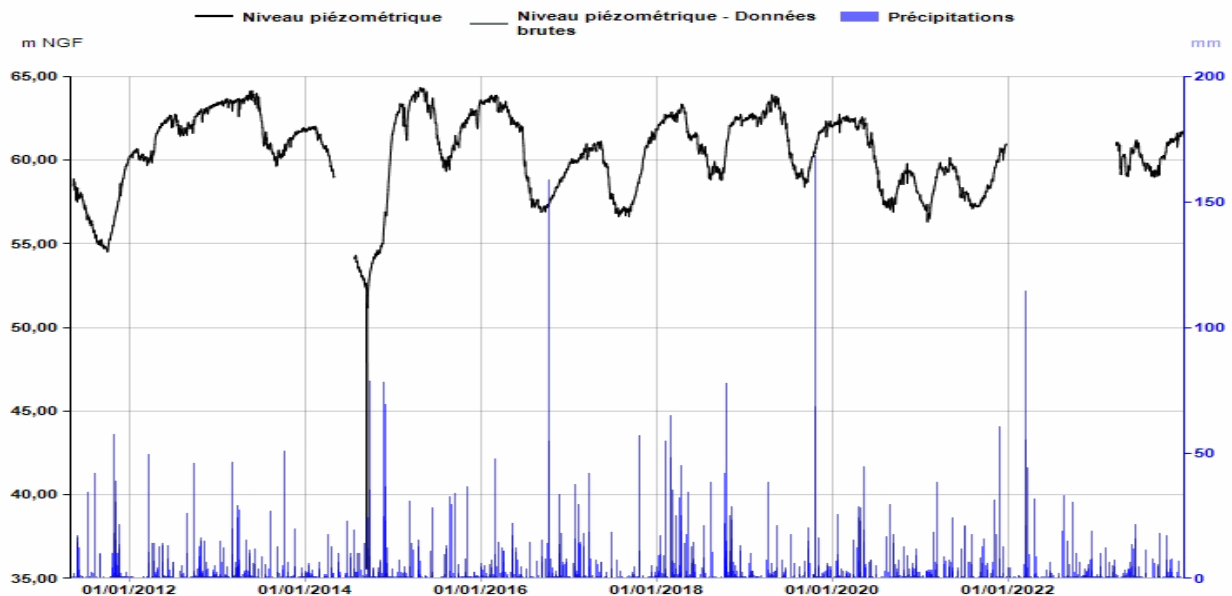
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G Fréquence : 6 heures	LNS (7669)	15 minutes
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
10/04/2006	70m de câble	0-40m H2O (7631-1)

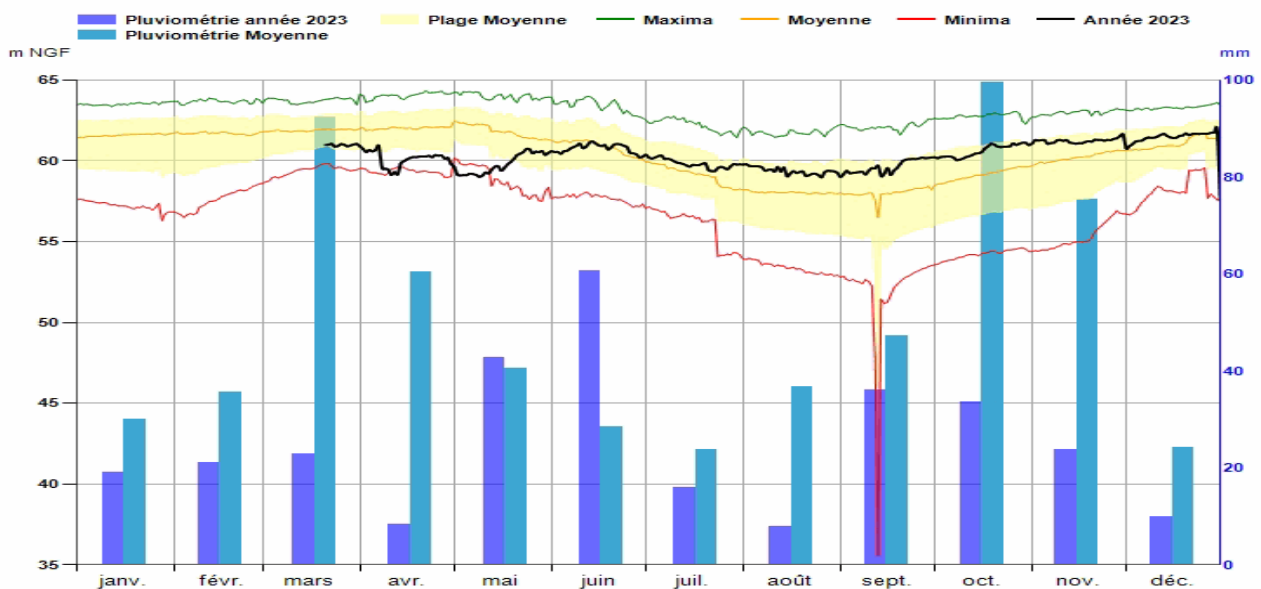
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 01/05/2011 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Murviel-les-béziers sa, château de Coujan

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2011 A 2022



PUISSALICON

Puits Canet

IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station Puits Canet

Nature Puits

Usage multiple avec AEP

Maître d'ouvrage CTE COMM. LES AVANT-MONTS

Commune d'implantation PUISSALICON

Lieu-dit Le Canet

Numéro national (BSS) BSS002JAFF

Réseau qualité

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 334

Vue du site

HERAULT

Masse d'eau DCE DG510

Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission

Moyen : GSM 3G

Fréquence : 6 heures

Centrale d'acquisition

LNS (7670)

Périodicité d'acquisition

15 minutes

Mise en service

01/01/2017

Autres paramètres suivis

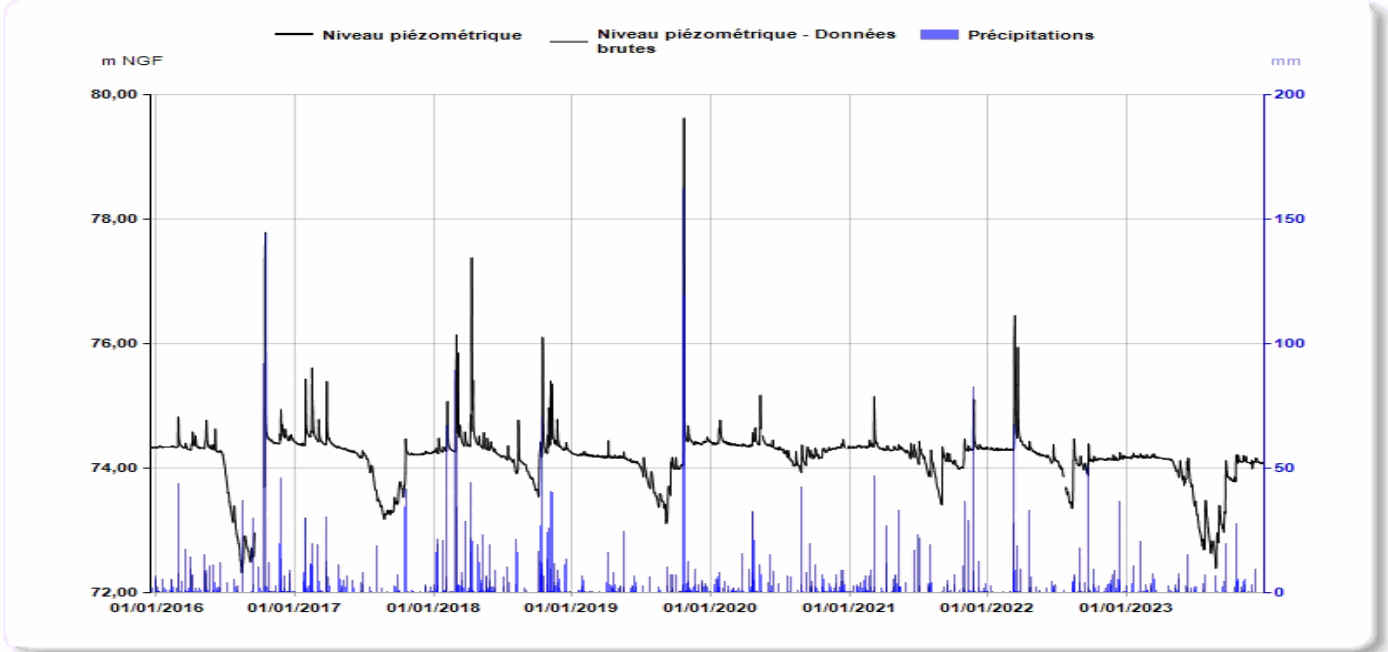
15m de câble

Type de capteur de niveau

0-10m H2O (2453-01)

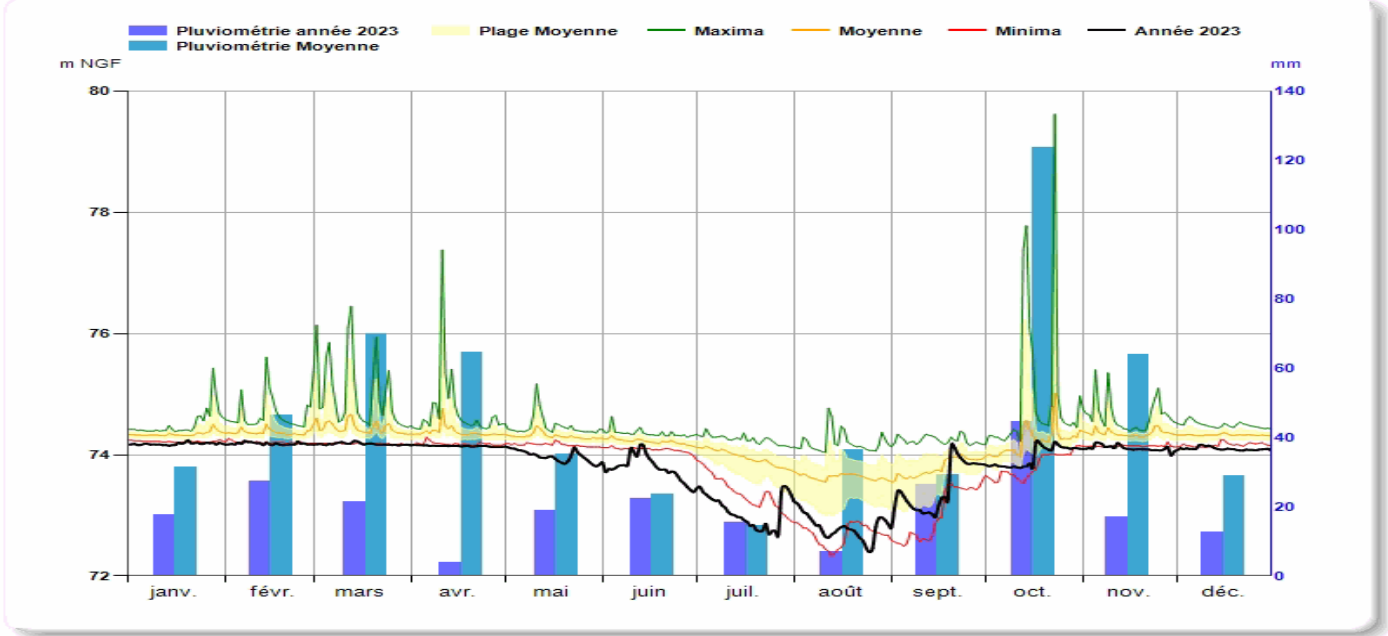
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 16/12/2015 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Servian, le puech Arnaud

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2015 A 2022



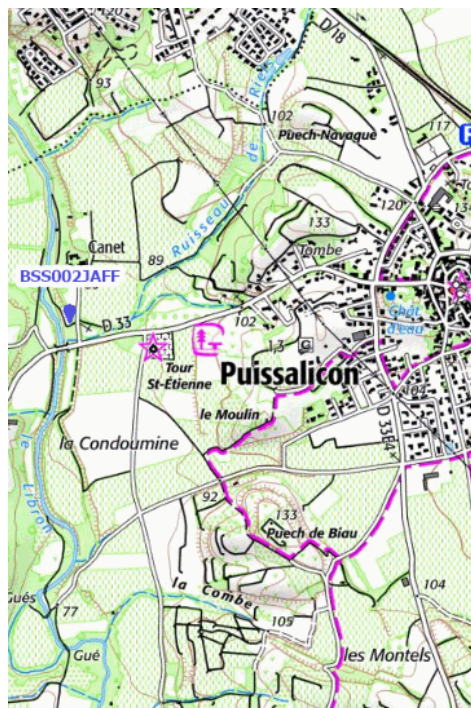
PUISSALICON

Puits Canet

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Puits Canet
Nature	Puits
Usage	multiple avec AEP
Maître d'ouvrage	CTE COMM. LES AVANT-MONTS
Commune d'implantation	PUISSALICON
Lieu-dit	Le Canet
Numéro national (BSS)	BSS002JAFF
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	334

HERAULT

Masse d'eau DCE	DG510
Formations tertiaires et crétaées du bassin de Béziers-Pézenas	

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

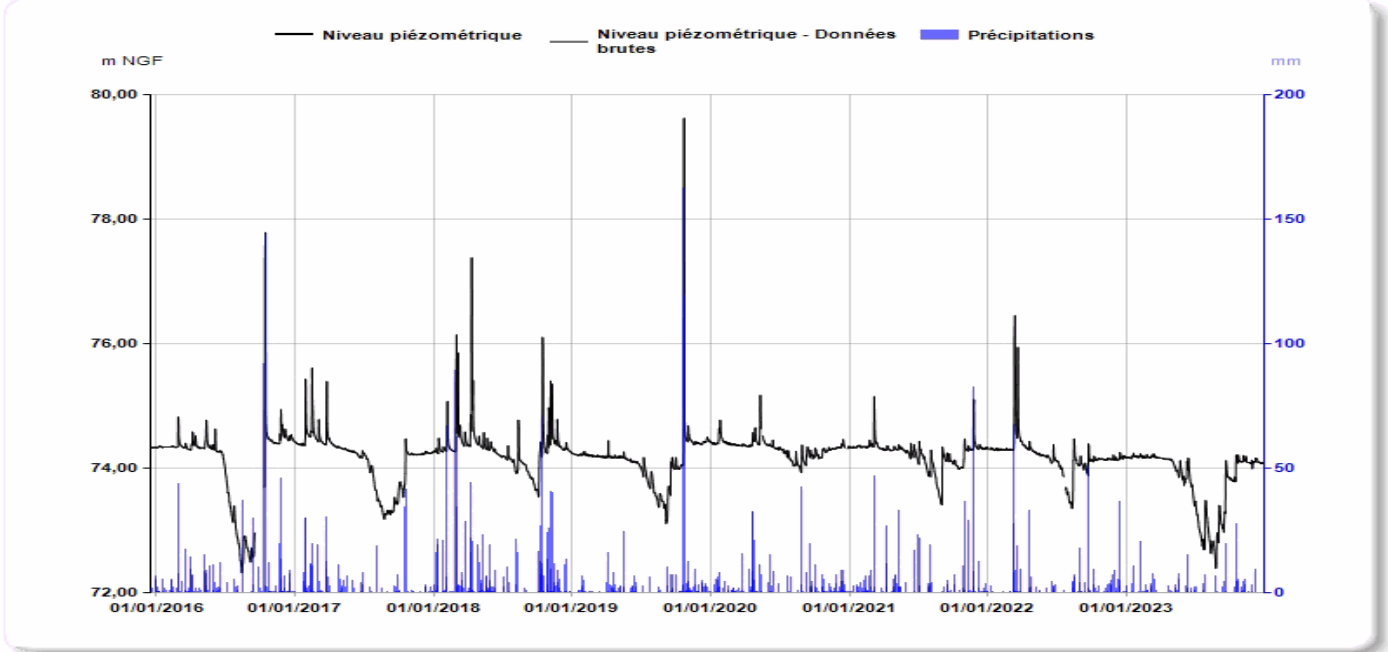
Vue du site

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G Fréquence : 6 heures	LNS (7670)	15 minutes
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/01/2017	15m de câble	0-10m H2O (2453-01)

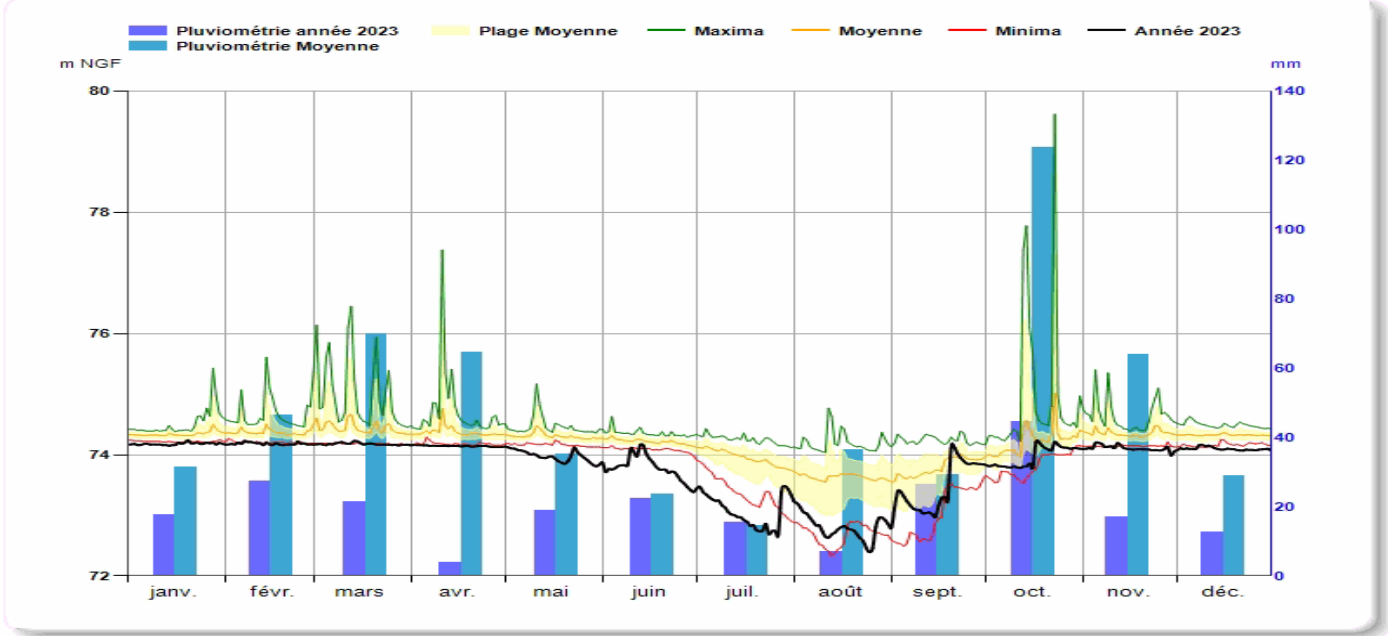
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 16/12/2015 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Servian, le puech Arnaud

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2015 A 2022



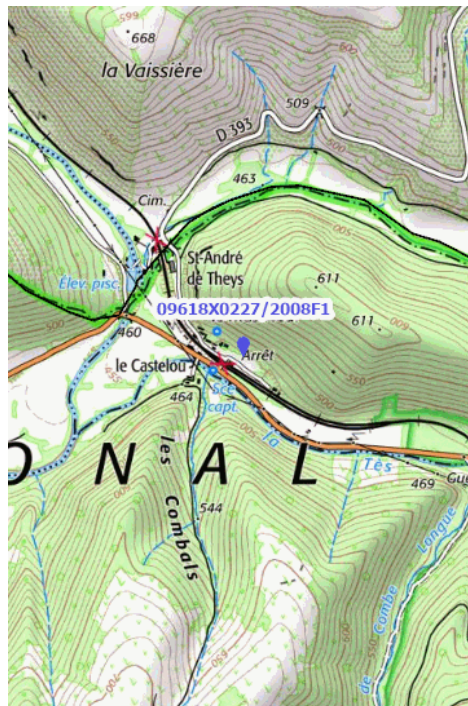
ROQUEREDONDE

Forage Gare Mas Neuf

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Forage Gare Mas Neuf
Nature	Forage
Usage	destination inconnue
Maître d'ouvrage	DEPARTEMENT DE L HERAULT
Commune d'implantation	ROQUEREDONDE
Lieu-dit	Mas Neuf
Numéro national (BSS)	09618X0227/2008F1
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG125

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

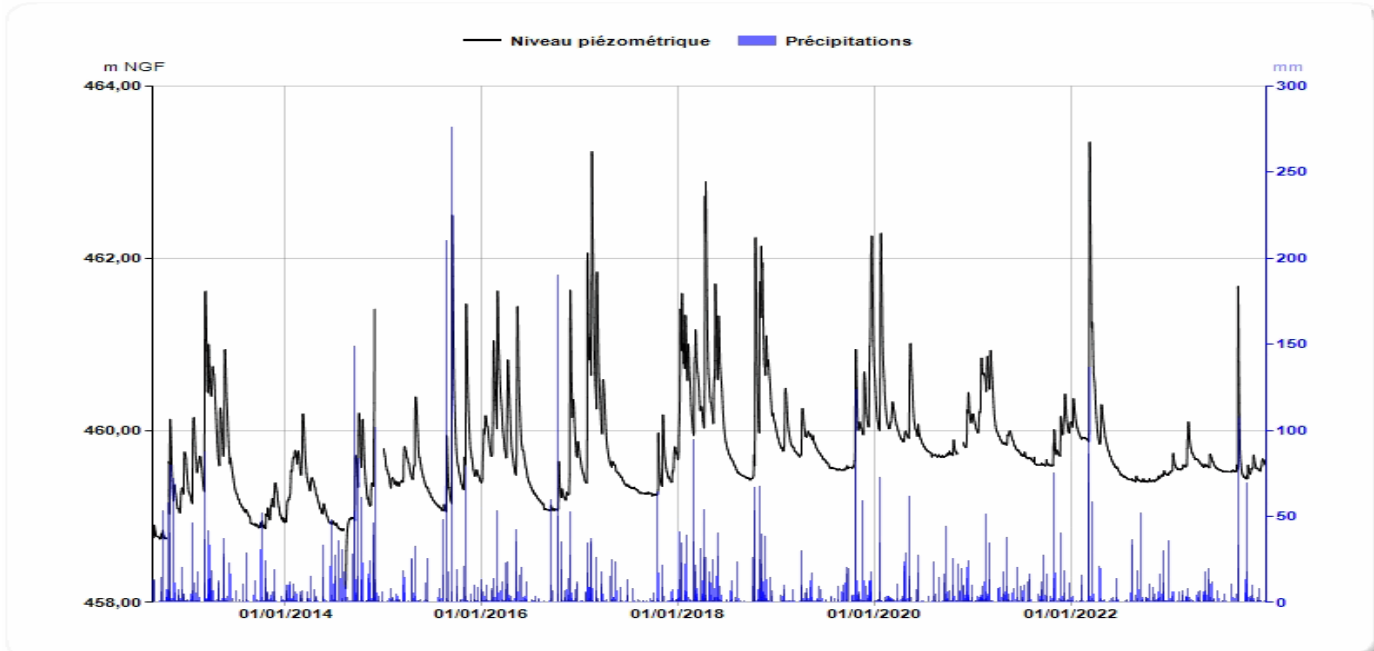
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
23/08/2012		

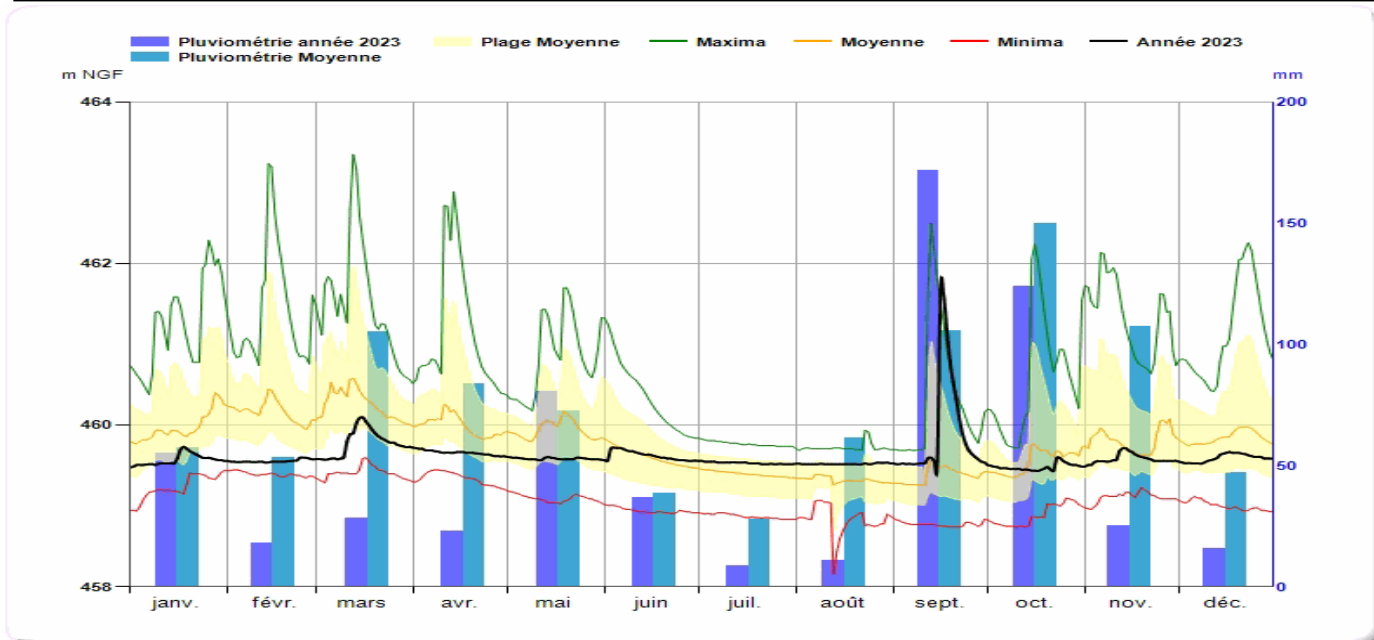
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 23/08/2012 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Soumont, Les Caumelles

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2012 A 2022



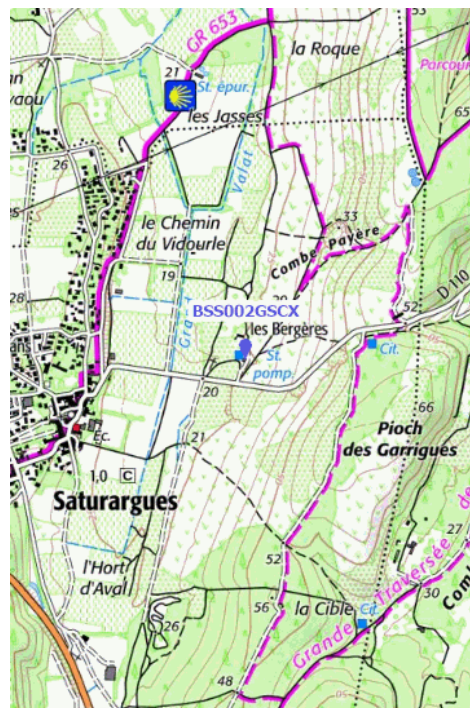
SATURARGUES

Piézo Bergerie

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézo Bergerie
Nature	Piézo
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	SATURARGUES
Commune d'implantation	SATURARGUES
Lieu-dit	BERGERIE
Numéro national (BSS)	BSS002GSCX
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Calcaires miroitants du valanginiens (Crétacé inférieur)

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 556d

Crétacé Lunel - Sommières

Masse d'eau DCE DG117

Calcaires du crétacé supérieur des garrigues nîmoises et extension sous couverture

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Ouvrage implanté en rive droite du Vidourle.

Vue du site

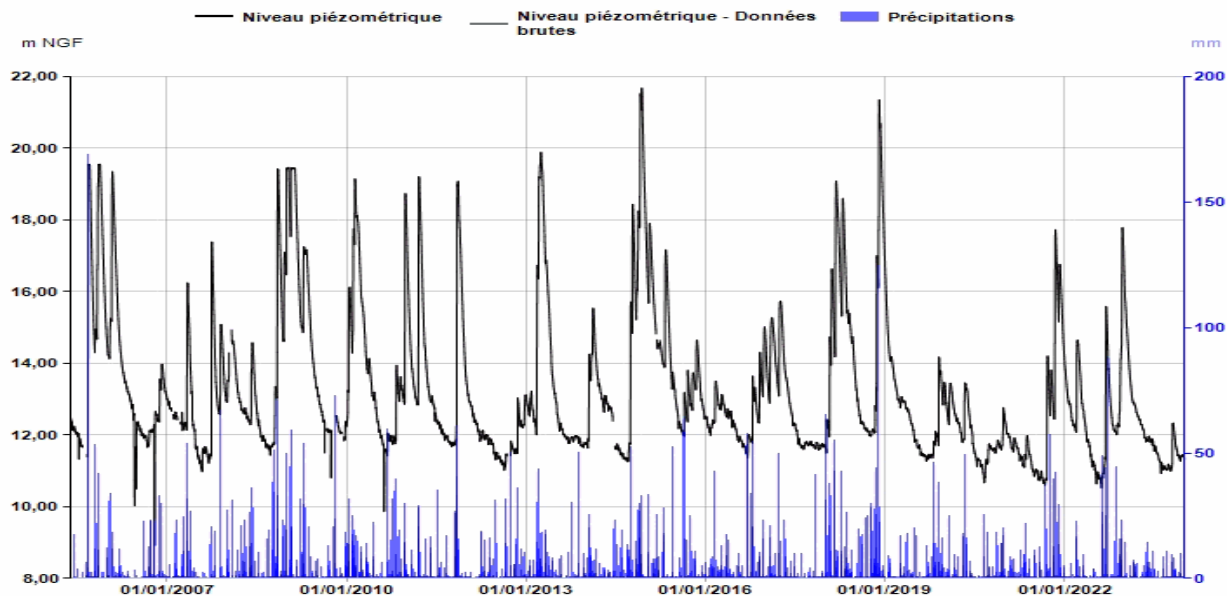


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (7673)	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
22/05/2005	Aucun	0-20m H2O (3174-3)

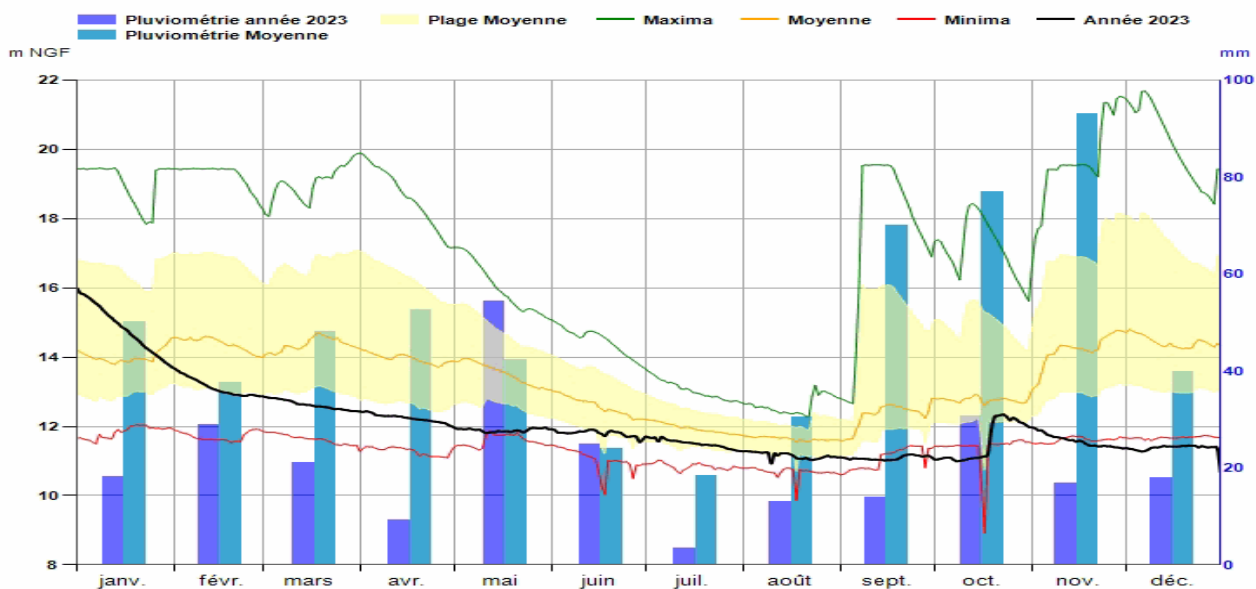
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 22/05/2005 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2005 A 2022



SAINT-BAUZILLE-DE-LA-SYLVE

Source du Pesquier

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Source du Pesquier
Nature	Puits
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	CTE COMM. VALLEE DE L' HERAULT
Commune d'implantation	SAINT-BAUZILLE-DE-LA-SYLVE
Lieu-dit	La Pradel - Source Du Pesquier
Numéro national (BSS)	BSS002GNBR
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



Vue du site

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	Calcaires Lutetien
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	557c1 Crét et tert rive gauche Hérault
Masse d'eau DCE	DG239 Calcaires et marnes éocènes et oligocènes de l'avant pli de Montpellier
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)	

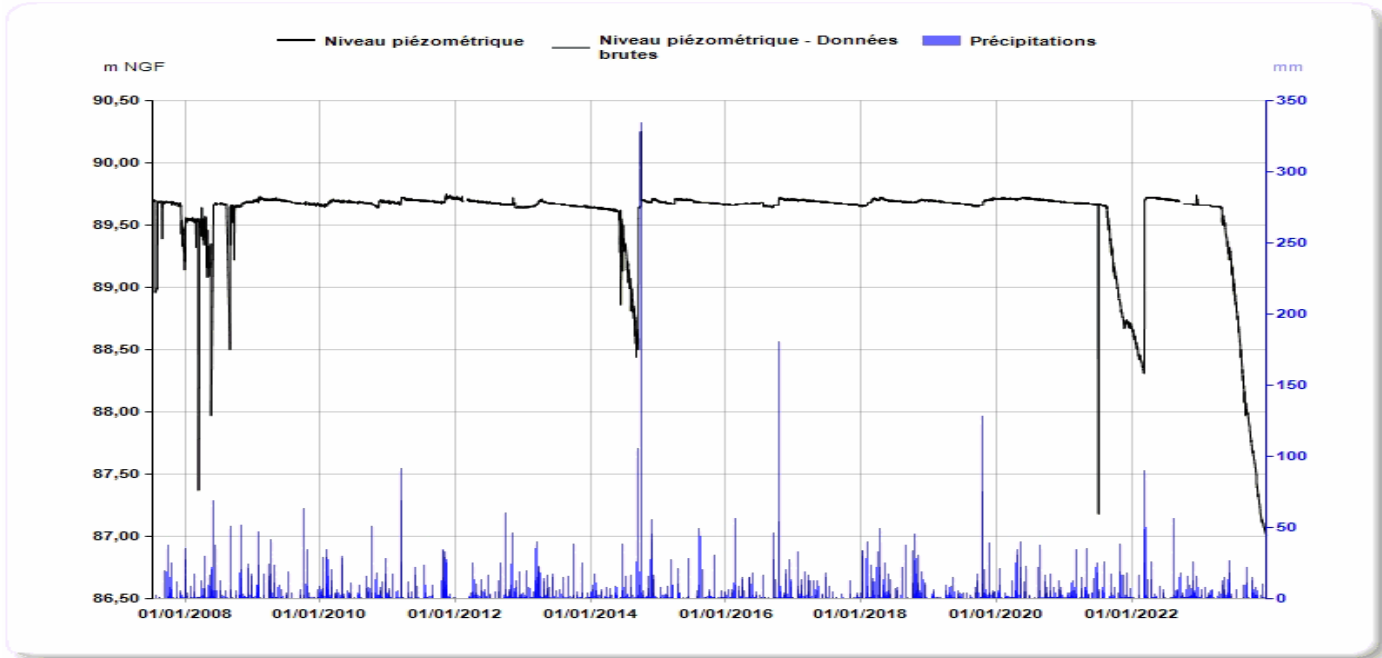


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :	Marque PARATRONIC-Modèle CPL+	Horaire
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
10/07/2007	Débit restitué au milieu naturel	Capteur pression piézo résistif

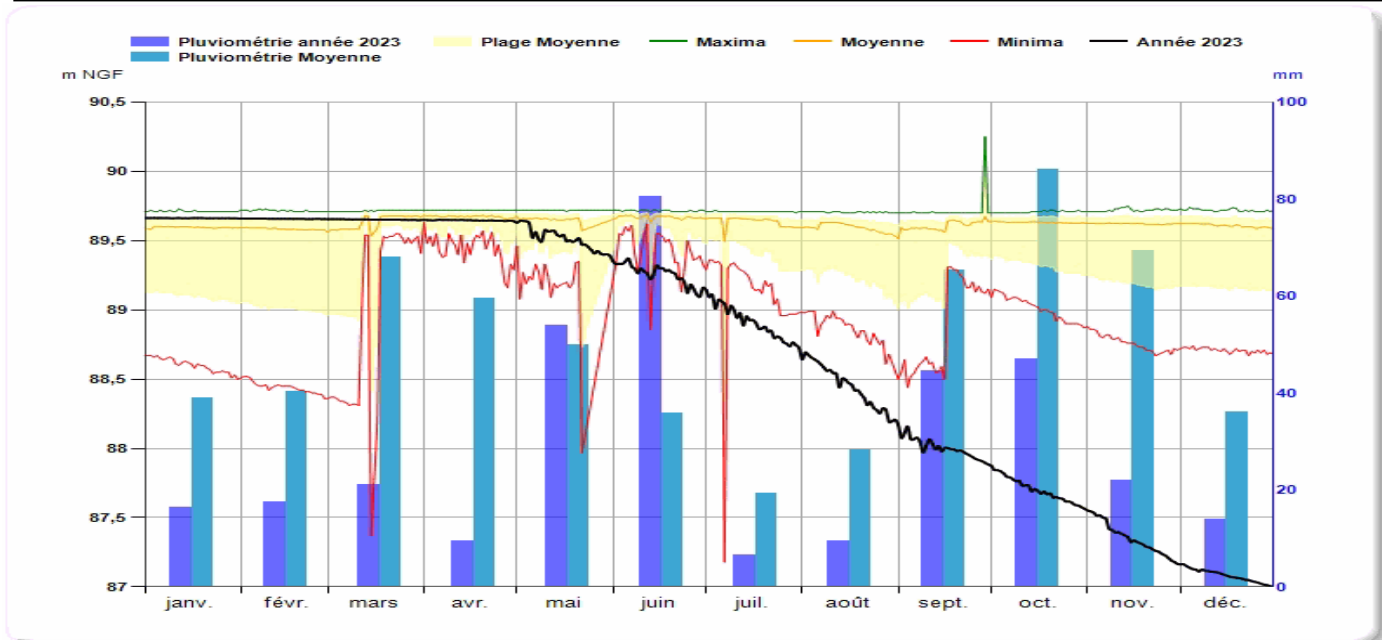
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 10/07/2007 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Plaisan

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2007 A 2022



SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS

Forage Rieutort nord (F2)

IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station Forage Rieutort nord (F2)

Nature Forage

Usage AEP

Maître d'ouvrage DEPARTEMENT DE L HERAULT

Commune d'implantation SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS

Lieu-dit Rieutord F2

Numéro national (BSS) BSS002EQQV

Réseau qualité

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 334

Vue du site

HERAULT

Masse d'eau DCE DG125

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission

Centrale d'acquisition

Périodicité d'acquisition

Moyen :

Fréquence :

Mise en service

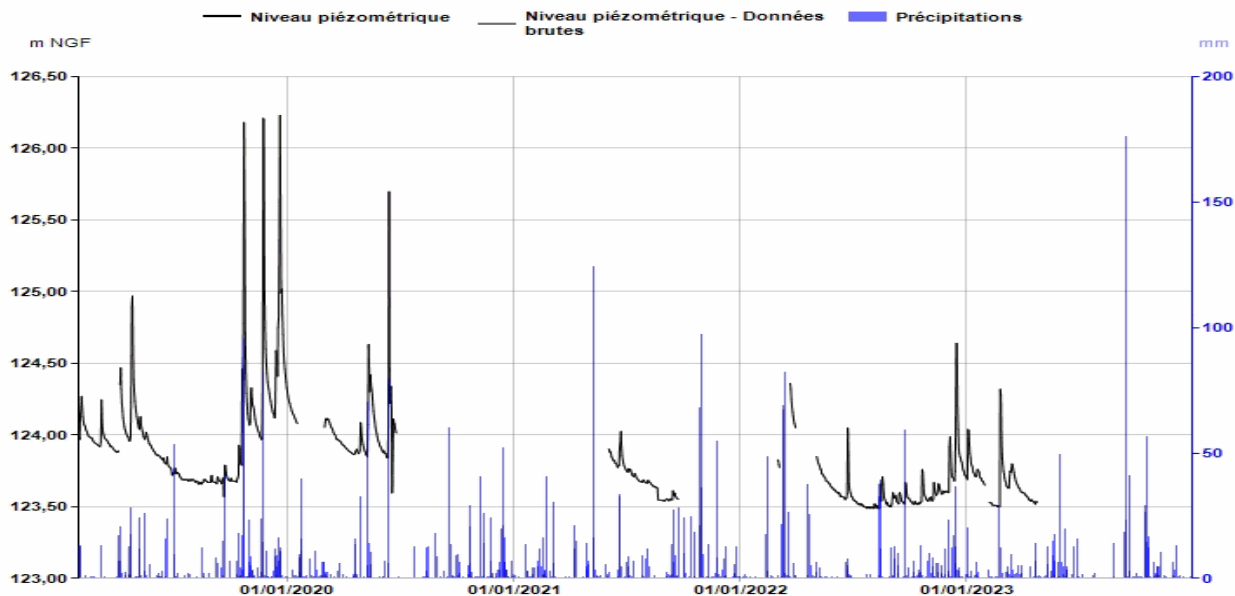
Autres paramètres suivis

Type de capteur de niveau

29/01/2019

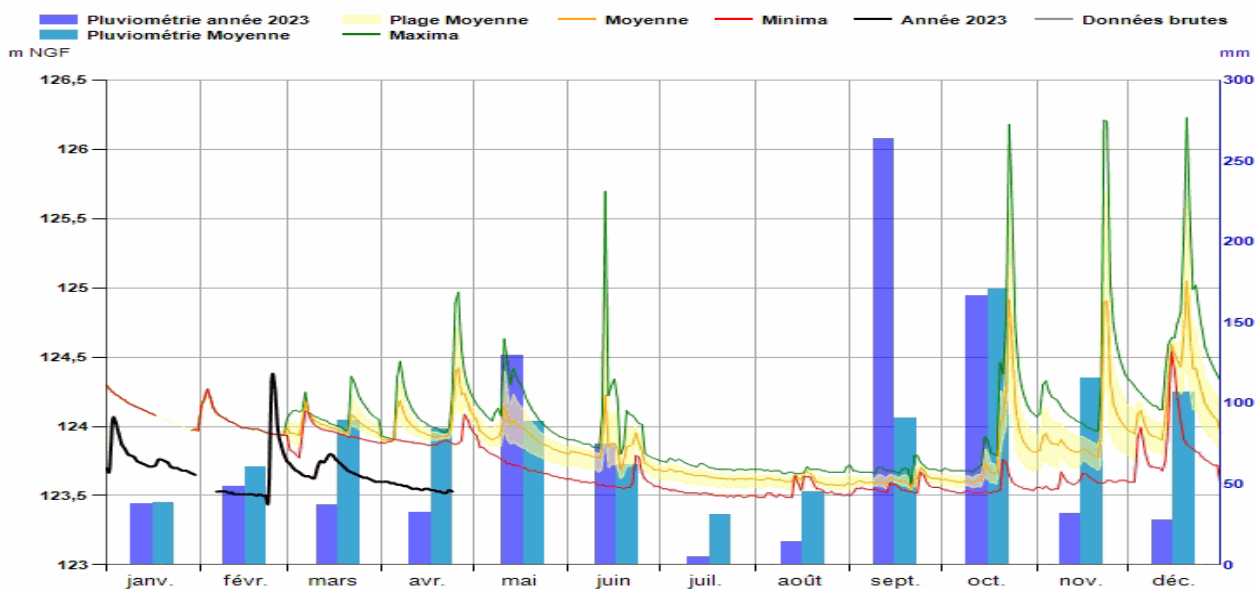
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 29/01/2019 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Saint-Jean-de-Buèges

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2019 A 2022



SAINT-CLEMENT-DE-RIVIERE

Piézo Mejanelles

IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station Piézo Mejanelles

Nature Forage

Usage multiple avec AEP

Maître d'ouvrage DEPARTEMENT DE L HERAULT

Commune d'implantation SAINT-CLEMENT-DE-RIVIERE

Lieu-dit Forage des Mejanelles

Numéro national (BSS) 09903X0109/MEJANE

Réseau qualité

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 557c0

Vue du site

Tertiaire avant pli de l'Hérault

Masse d'eau DCE DG239

Calcaires et marnes éocènes et oligocènes de l'avant pli de Montpellier

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Aquifère encore peu connu.

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission

Centrale d'acquisition

Périodicité d'acquisition

Moyen :

Fréquence :

Mise en service

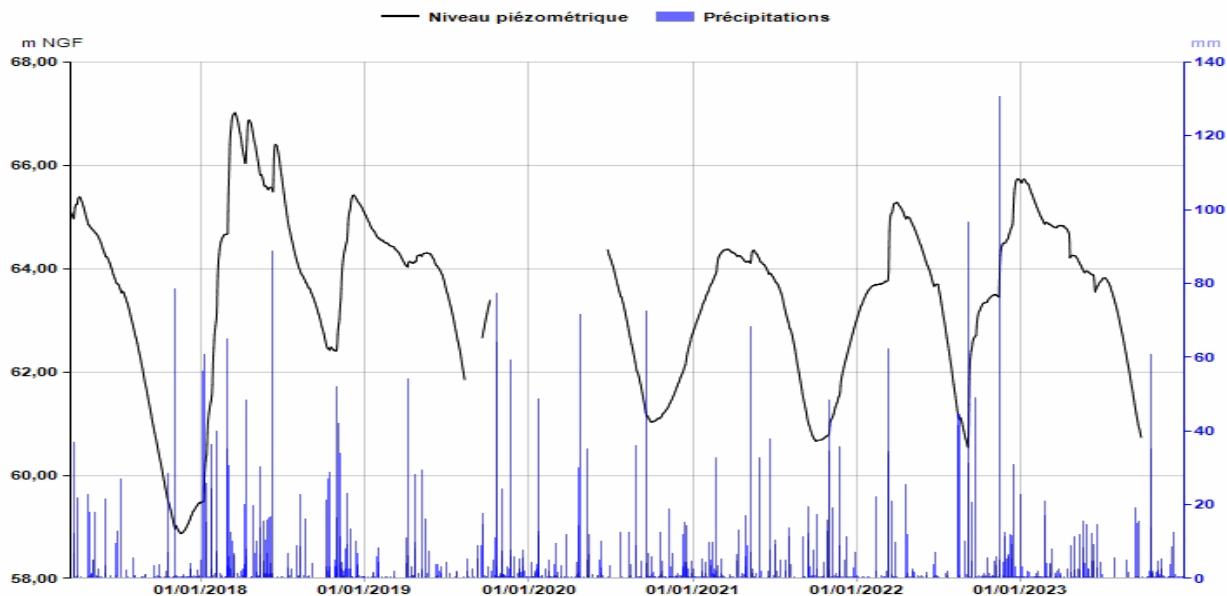
Autres paramètres suivis

Type de capteur de niveau

16/11/1992

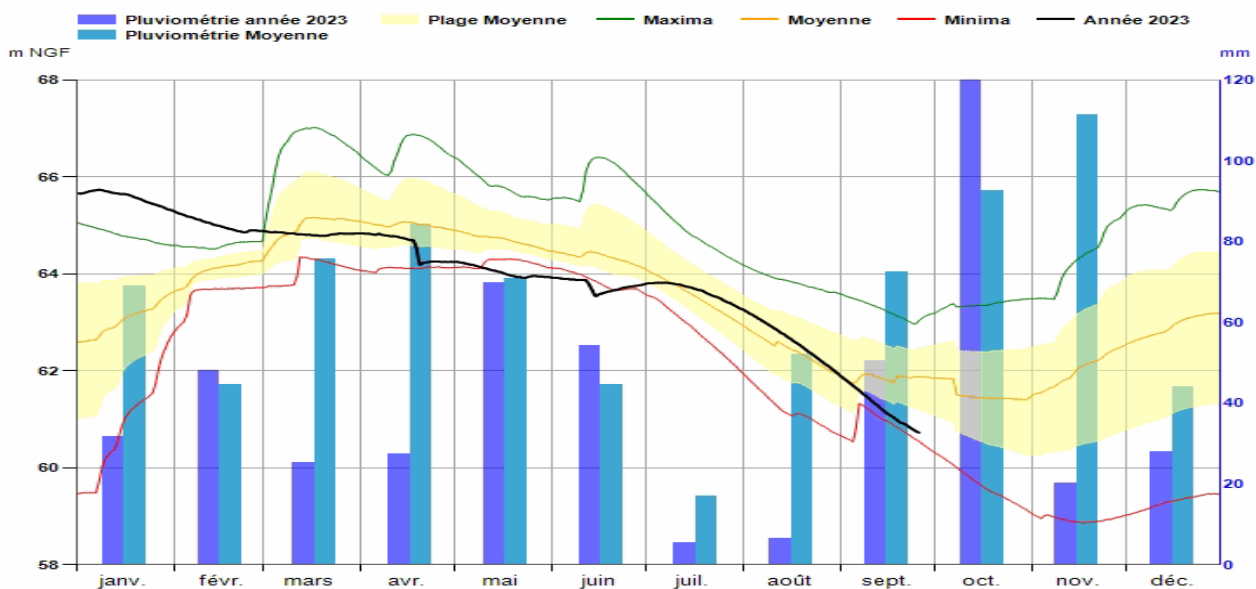
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 16/03/2017 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Prades-le-Lez, Restinclières

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2017 A 2022



SAINT-CLEMENT-DE-RIVIERE

Piézo Buffette

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézo Buffette
Nature	Forage
Usage	multiple avec AEP
Maître d'ouvrage	DEPARTEMENT DE L HERAULT
Commune d'implantation	SAINT-CLEMENT-DE-RIVIERE
Lieu-dit	Bufette Cadastre BS 65 ET 64
Numéro national (BSS)	09903X0124/BUFFET
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Vue du site

Masse d'eau DCE DG239

Calcaires et marnes éocènes et oligocènes de l'avant pli de Montpellier

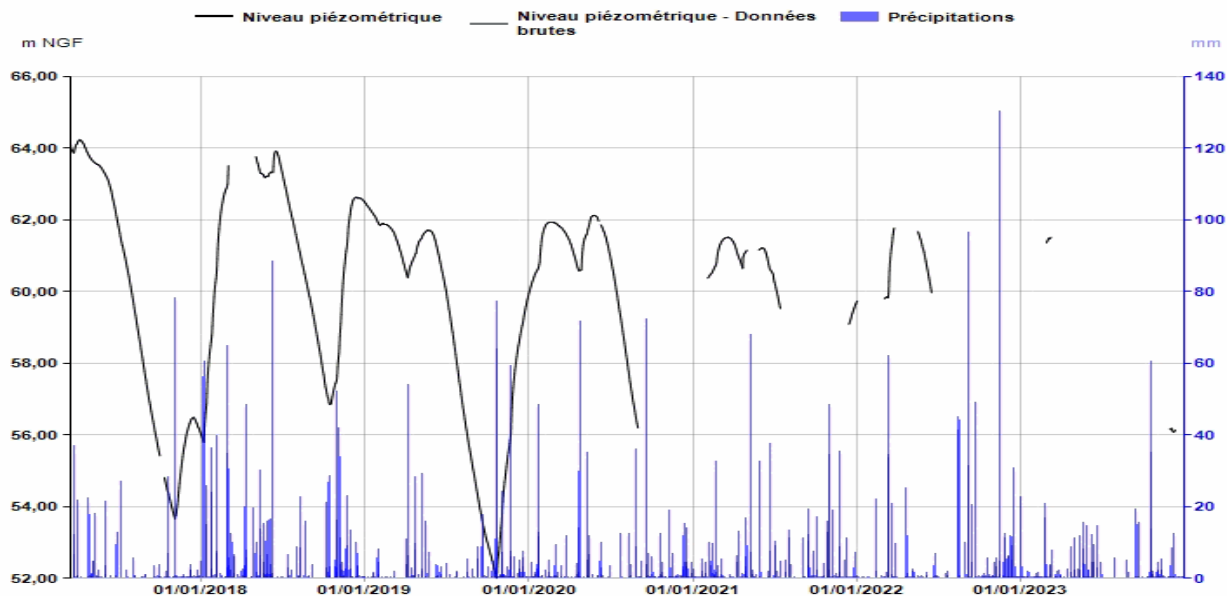
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :		
Fréquence :		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/05/1994		

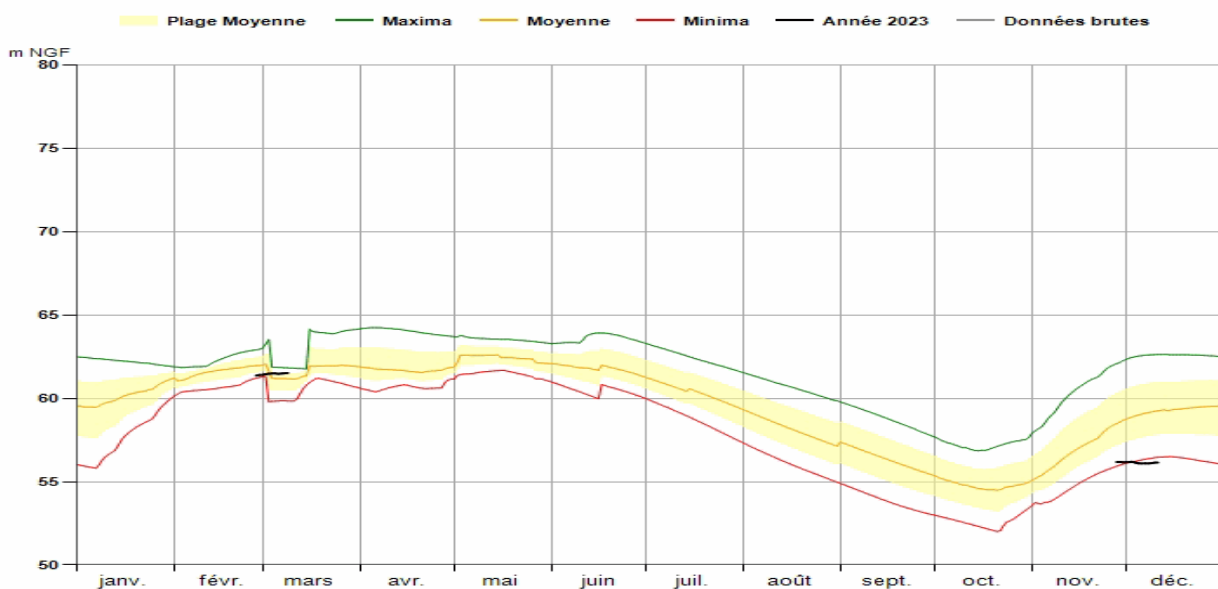
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 16/03/2017 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Prades-le-Lez, Restinclières

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2017 A 2022



SAINT-GELY-DU-FESC

Forage Redounel bas (F1)

IDENTIFICATION DU POINT

Localisation sur fond IGN 1/100000

Nom de la station Forage Redounel bas (F1)

Nature Forage

Usage destination inconnue

Maître d'ouvrage DEPARTEMENT DE L HERAULT

Commune d'implantation SAINT-GELY-DU-FESC

Lieu-dit Redounel, Forage F1

Numéro national (BSS) 09903X0113/F1

Réseau qualité

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 556b

Vue du site

Tertiaire Castries

Masse d'eau DCE DG239

Calcaires et marnes éocènes et oligocènes de l'avant pli de Montpellier

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Ressource vulnérable, problèmes de pesticides.
Aquifère également très sollicité.

EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission

Centrale d'acquisition

Périodicité d'acquisition

Moyen :

Fréquence :

Mise en service

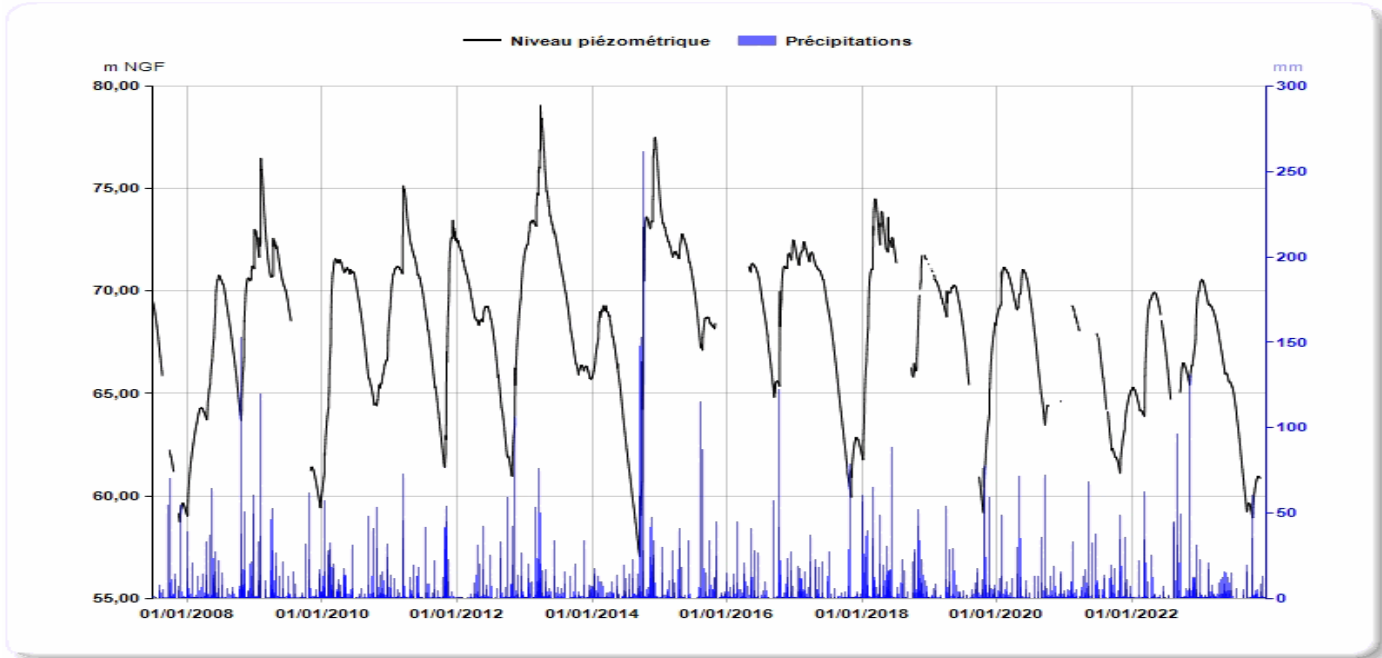
Autres paramètres suivis

Type de capteur de niveau

27/06/2007

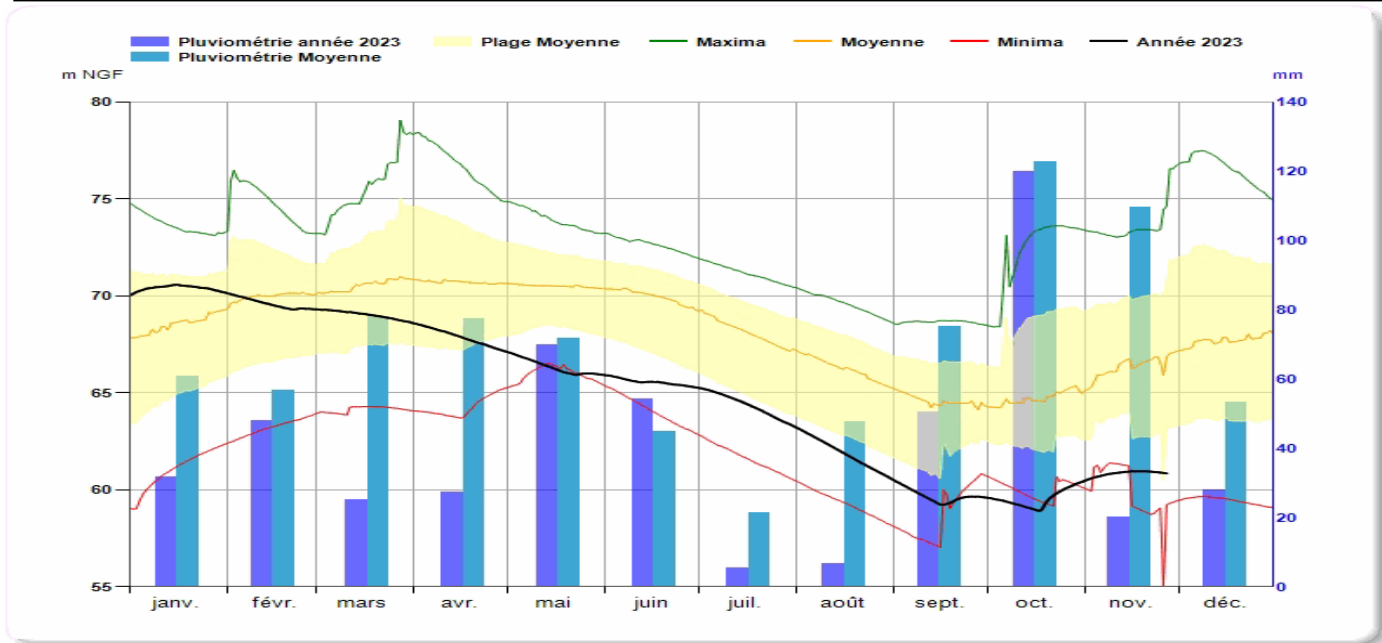
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 27/06/2007 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Prades-le-Lez, Restinclières

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2007 A 2022



SAINT-GELY-DU-FESC

Piézo Redounel Est

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézo Redounel Est
Nature	Piézo
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	CTE COMM. DU GRAND PIC SAINT-LO
Commune d'implantation	SAINT-GELY-DU-FESC
Lieu-dit	Redounel Forage 2
Numéro national (BSS)	BSS002GNRS
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



Vue du site

HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté	
Entité Hydrogéologique (BD Lisa)	556b
Tertiaire Castries	
Masse d'eau DCE	DG239
Calcaires et marnes éocènes et oligocènes de l'avant pli de Montpellier	
Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)	
Ressource vulnérable, problèmes de pesticides. Aquifère également très sollicité.	

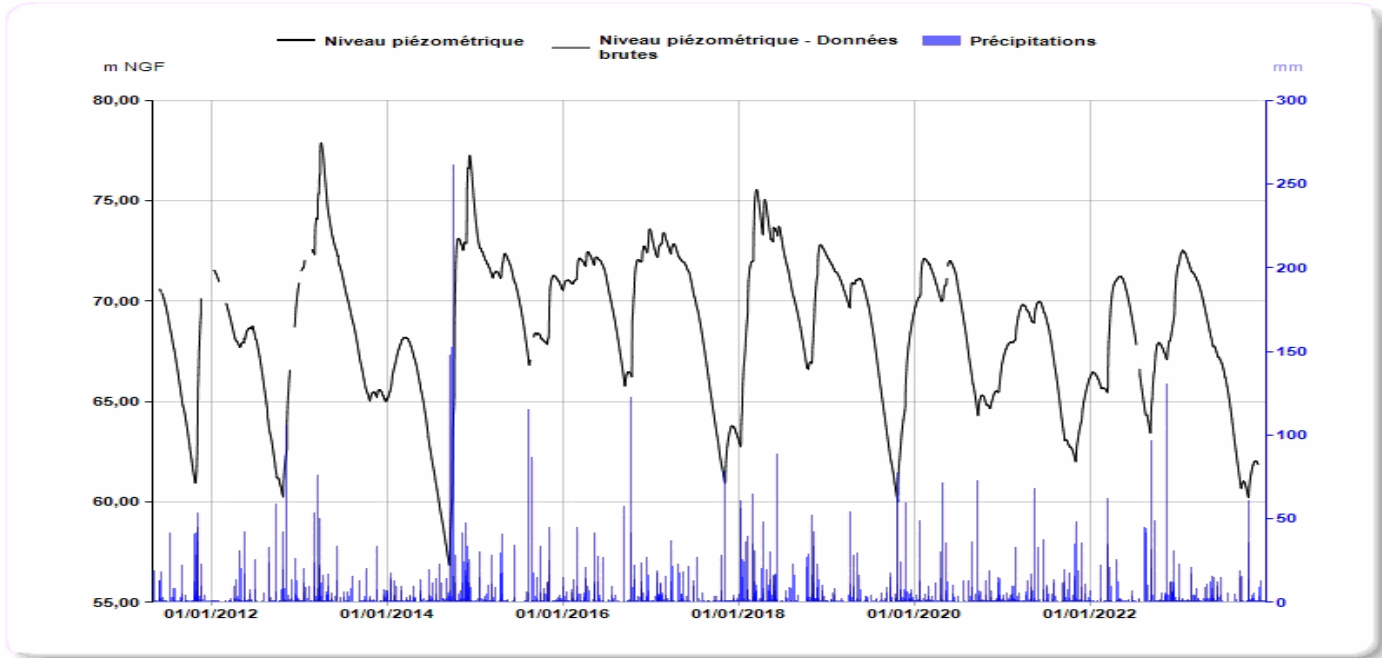


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen : GSM 3G	LNS (7671)	15 minutes
Fréquence : 6 heures		
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
01/05/2011	100m de câble	0-30m H2O (1135-17)

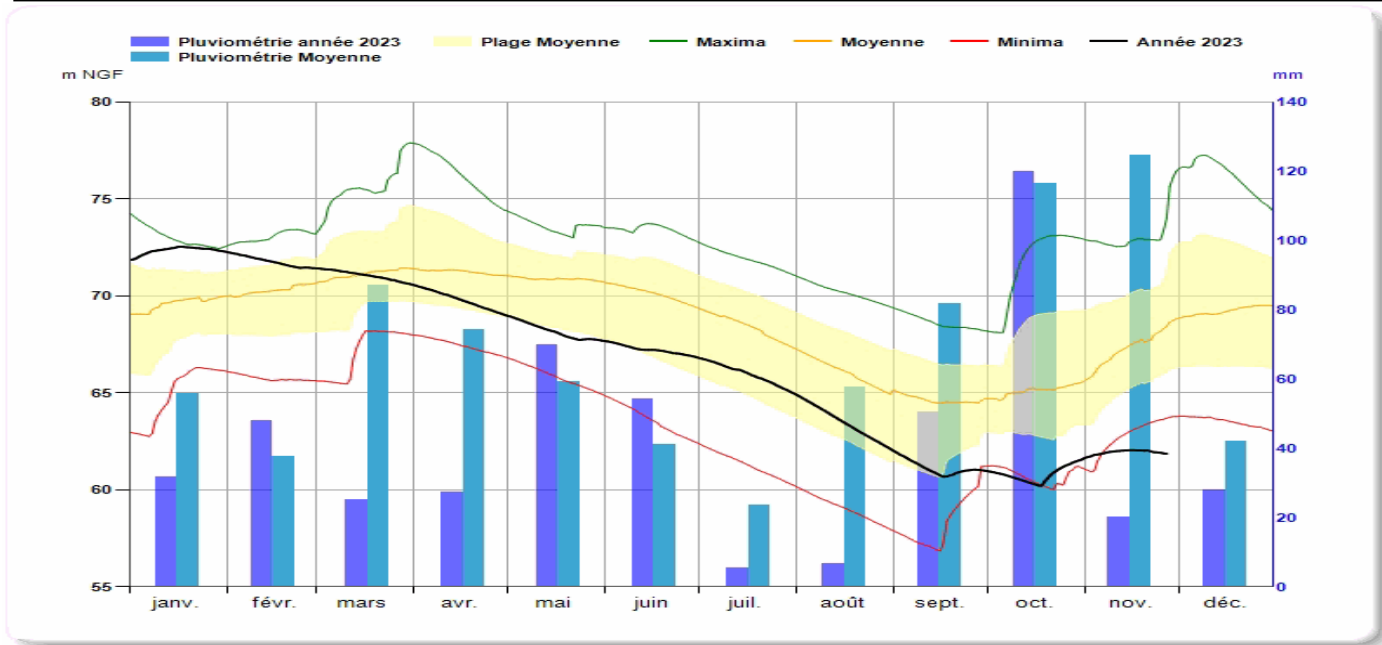
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 01/05/2011 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Prades-le-Lez, Restinclières

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2011 A 2022



SAINT-GENIES-DES-MOURGUES

Piézo Bérange Nord

IDENTIFICATION DU POINT

Nom de la station	Piézo Bérange Nord
Nature	Piézo
Usage	AEP
Maître d'ouvrage	SM GARRIGUES-CAMPAGNE
Commune d'implantation	SAINT-GENIES-DES-MOURGUES
Lieu-dit	BERANGE NORD
Numéro national (BSS)	BSS002GRQJ
Réseau qualité	

Localisation sur fond IGN 1/100000



HYDROGEOLOGIE

Aquifère capté

Molasse miocène

Entité Hydrogéologique (BD Lisa) 556b

Tertiaire Castries

Masse d'eau DCE DG223

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

Commentaires sur l'entité Hydrogéologique (BD Lisa)

Ressource vulnérable, problèmes de pesticides.
Aquifère également très sollicité.

Vue du site

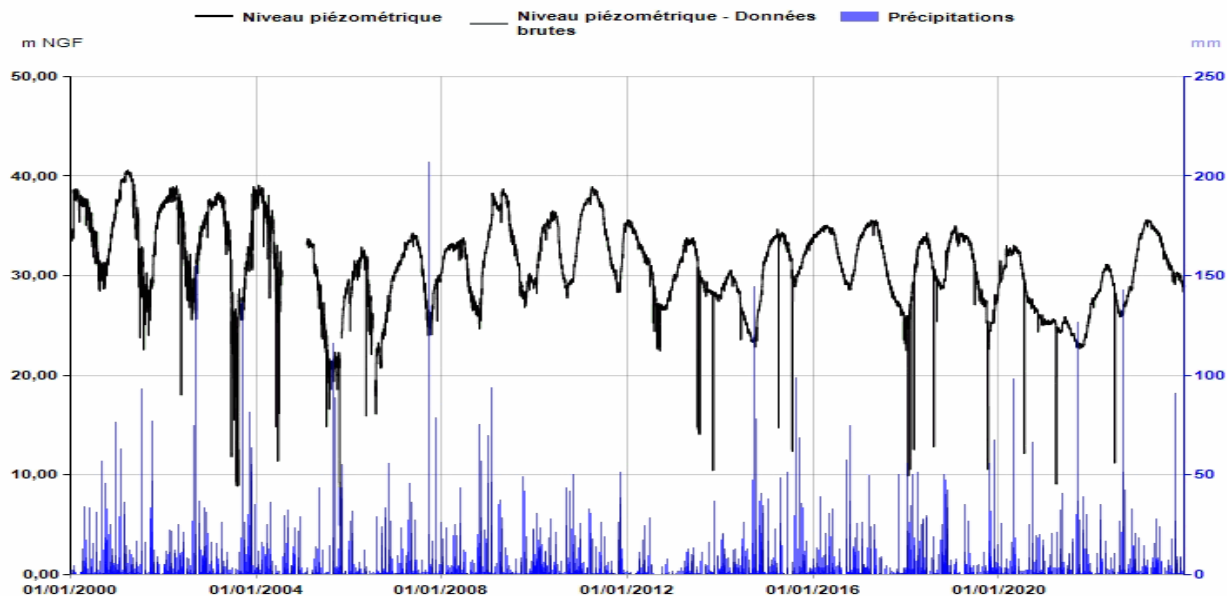


EQUIPEMENT DE LA STATION DE MESURES

Télétransmission	Centrale d'acquisition	Périodicité d'acquisition
Moyen :	Marque FARECO-Cr2m- Modèle	horaire
Fréquence :	HDL/M	
Mise en service	Autres paramètres suivis	Type de capteur de niveau
08/12/1993	Aucun	Capteur pression piézo résistif

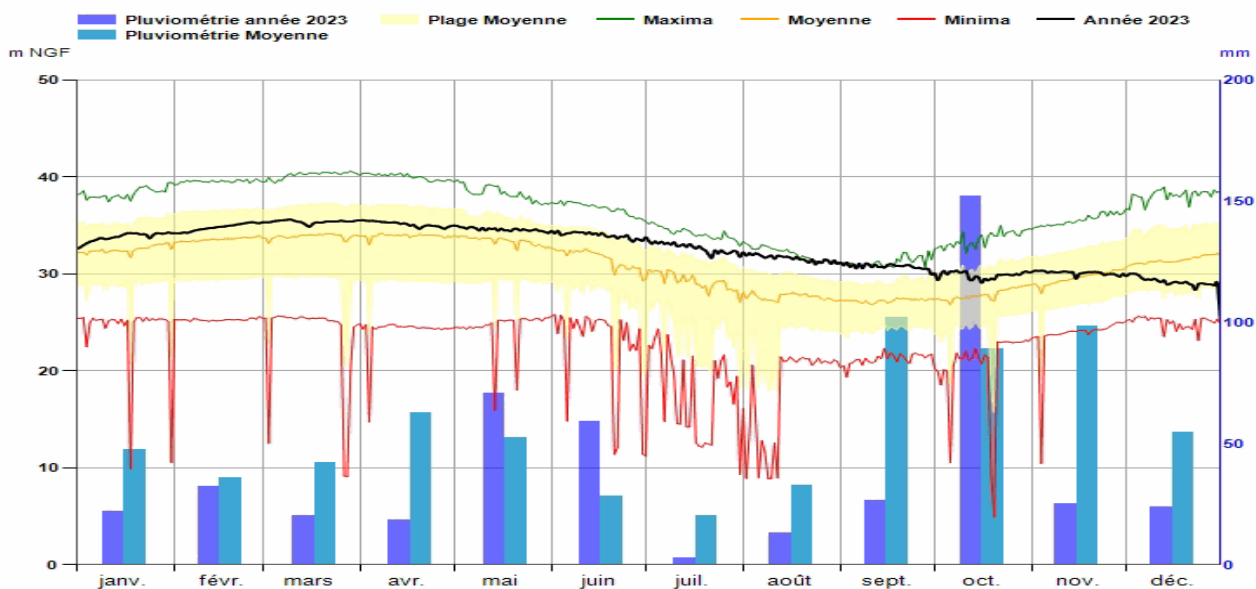
EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE DU 01/01/2000 AU 31/12/2023

CHRONIQUE PIEZOMETRIQUE



Station Météorologique : Entre-vignes, bois de l'Hôpital

ANALYSE STATISTIQUE ANNUELLE 2023 - PERIODE DE 2000 A 2022



SOMMAIRE

Evolution annuelle
Les précipitations
Les températures
E.T.P
Infos complémentaires

SYNTHESE 2023 _ EVOLUTION ANNUELLE

Précipitations très fortement à assez déficitaires

Hiver très sec à sec (janvier et février globalement secs, mars très sec)

Printemps hétérogène, globalement très sec (avril très sec, mai très humide, juin très humide)

Été globalement hétérogène et sec (juil. très sec à localement de saison, août très sec, sept. hétérogène et très sec à très humide)

Automne globalement très sec à sec (oct. hétérogène et sec, nov. très sec, déc. assez sec à très sec)

Année globalement assez chaude et localement chaude ou de saison

Hiver de saison à assez frais (janvier de saison à assez frais, février de saison à assez froid avec gelées-neige, mars de saison à assez doux)

Printemps assez doux à chaud (avril de saison à très doux, mai assez doux à chaud, juin assez chaud à très chaud)

Été assez chaud à très chaud (juil. très chaud à chaud, août chaud aux 3 vagues de chaleur, sept. assez chaud à très chaud)

Automne assez doux à « chaud » (oct. « chaud à très chaud », nov. de saison, déc. assez doux)

Pluies assez à très fortement déficitaires + T° globalement assez chaudes =

Réserves en eaux souterraines « incomplètes » fin 2023 (en attente de la recharge pluviométrique hivernale 2024)

Janvier : précipitations globalement très à assez déficitaires, températures globalement de saison à assez froides (gelées la 2^{ème} et la 3^{ème} décade), mois assez fortement venté

Février : précipitations globalement très à assez déficitaires, températures de saison à assez froides, mois peu venté

Mars : précipitations très déficitaires, températures de saison à assez douces, gelées et neige très localisées sans dégâts notables, mois assez venté

Avril : précipitations très à extrêmement déficitaires, températures de saison à très douces, mois venté

Mai : précipitations très hétérogènes, très excédentaires (moitié Est) à très déficitaires (moitié Ouest), épisode de grêle du 12- 13 et du 22-24 avec dégâts variables et parfois très importants (Axes La Boissière à Vendargues et Ganges à Vérargues), températures assez douces à chaudes, mois assez peu venté.

Juin : précipitations hétérogènes très excédentaires à localement déficitaires, orages fréquents et épisode de grêle le 13 avec dégâts variables et localement forts (Minervois (forts), Hts Coteaux, Vallée Hérault, Montpelliérais et Nord-Montpelliérais), températures globalement assez chaudes à chaudes, avec pic de chaleur précoce le 26, mois assez venté

Juillet : précipitations hétérogènes, très déficitaires à de saison, températures globalement chaudes à assez chaudes et très localement de saison, sous vigilance canicule le 10 (39.5°C St-Jean-de-Buèges) et du 18 au 20, mois assez venté

Août : précipitations extrêmement déficitaires, températures globalement chaudes (3 vagues de chaleur et « canicule », dont vague de chaleur tardive du 20 au 25, sous vigilance canicule jaune à orange et rouge le 23, mois assez peu venté (venté en début et fin de mois, très peu venté le reste du mois)

Septembre : précipitations très hétérogènes, très déficitaires à très excédentaires (2 épisodes méditerranéens), températures assez chaudes à très chaudes, mois très peu venté

Octobre : précipitations hétérogènes, majoritairement déficitaires, températures « chaudes à très chaudes » avec T° maxi absolues estivales (proches ou supérieures à 30°C), mois assez venté

Novembre : précipitations très déficitaires, températures globalement de saison, mois très venté

Décembre : précipitations globalement assez à très déficitaires, températures globalement assez douces, mois assez venté.

Rq : épisode de « vigilance météorologique orange, jaune... » : information sur les risques météorologiques élaborée par Météo-France - réseau Vigicrues du Ministère transition écologique et solidaire

PRECIPITATIONS de l'ANNEE 2023 en mm

Année 2023	Hiver		Printemps		Été		Automne		Année 2023	
	Janv-Mars **	Ecart / Moy en % ***	Avril - Juin **	Ecart / Moy en % ***	Juillet - Sept **	Ecart / Moy en % ***	Oct-Dec **	Ecart / Moy en % ***	Total Année 2022 **	Ecart / Moy en % ***
Zone de piémont										
Castanet le Haut (alt. 420 m)	209	-53%	187	-50%	219	8%	351	-52%	966	-45%
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	122	-62%	201	-29%	186	-20%	206	-58%	714	-46%
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	147	-41%	156	-38%	345	41%	239	-46%	886	-25%
Vallée de l'Orb - Lodévois										
Brenas (alt. 446 m)	133	-53%	104	-58%	149	-23%	161	-62%	546	-52%
Bédarieux (alt. 370 m)	94	-57%	115	-42%	171	-3%	77	-77%	457	-51%
Olargues (alt. 181 m)	199	-33%	177	-34%	130	-17%	235	-48%	741	-37%
Hauts Coteaux										
Cabrières (alt. 101 m)	81	-52%	95	-38%	75	-33%	166	-36%	417	-40%
Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m)	78	-64%	138	-26%	112	-28%	214	-35%	541	-39%
Laurens (alt. 186 m)	72	-57%	110	-33%	111	-8%	90	-65%	383	-46%
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	95	-44%	132	-7%	81	-10%	126	-49%	434	-33%
Roquebrun (alt. 110 m)	79	-53%	114	-31%	81	-25%	104	-59%	378	-46%
Soumont, Les Caumelles (alt. 250 m)	102	-53%	141	-29%	192	-2%	165	-52%	599	-38%
Minervois										
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	128	-32%	145	-13%	59	-38%	105	-53%	436	-35%
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	124	-44%	147	-14%	64	-45%	89	-66%	424	-45%
Siran, Najac* (alt. 138 m)	125	-32%	126	-20%	58	-42%	74	-68%	383	-43%
Biterrois										
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	65	-52%	75	-31%	43	-46%	57	-68%	241	-52%
Béziers-Bayssan (alt. 37 m)	59	-56%	66	-44%	33	-60%	46	-73%	204	-60%
Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	63	-59%	112	-19%	60	-43%	67	-69%	302	-50%
Puisserguier, domaine de la Guirauda (alt. 70 m)	79	-45%	93	-32%	52	-45%	92	-54%	314	-45%
Basse Vallée de l'Hérault										
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	70	-53%	88	-31%	46	-52%	55	-71%	259	-54%
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	67	-56%	46	-64%	49	-51%	74	-65%	235	-60%
Villeveyrac (alt. 31 m)	58	-60%	88	-30%	53	-46%	62	-66%	260	-53%
Moyenne Vallée de l'Hérault										
Saint-André-de-Sangonis* (alt. 88m)	72	nc****	155	nc****	67	nc****	94	nc****	389	nc****
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	55	-65%	166	14%	111	-29%	95	-65%	426	-41%
Plaissan (alt. 56 m)	55	-60%	144	10%	61	-54%	83	-60%	343	-44%
Montpelliérans										
Coumonsec - Fabrègues (alt. 53 m)	62	-58%	109	-20%	68	-40%	94	-57%	333	-46%
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	75	-38%	149	-3%	43	-59%	201	-8%	467	-22%
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	86	-50%	184	6%	38	-68%	201	-19%	509	-28%
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	78	-61%	166	-7%	70	-62%	118	-66%	432	-53%
Montpellier (alt. 63 m)	67	-56%	165	-19%	89	-34%	124	-50%	445	-34%
Frontignan (alt. 31 m)	56	nc****	74	nc****	52	nc****	48	nc****	230	nc****
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	61	-57%	89	-23%	30	-72%	66	-67%	245	-57%
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	56	-62%	103	-15%	35	-73%	62	-69%	256	-57%
Nord Montpelliérans										
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	105	-44%	152	-16%	63	-57%	168	-42%	488	-39%
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	123	-55%	237	-7%	283	17%	226	-54%	869	-31%
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	107	-54%	210	2%	210	5%	160	-57%	688	-32%
Vailhauès, la Plaine (alt. 125 m)	126	-40%	220	17%	106	-45%	210	-39%	662	-29%

* Stations météorologiques issues du réseau de Météo-France

** Moyenne 2011-2020 // **Ecart/Moyenne : voir symbologie de "Classe écart et codes couleur"

***Nb jours pluie : les jours de pluie ne sont comptabilisés qu'à partir de la valeur 1 mm

****non communiqué

Les précipitations départementales annuelles de 2023 sont très fortement déficitaires à assez déficitaires. Les cumuls annuels varient de 204 à 966 mm et présentent des écarts aux moyennes 2011-2020 de -60% à -22% (voir carte, page suivante). Elles sont assez proches de celles des années 2020, 2019 et 2017, mais sont toutefois plus faibles et elles contrastent avec celles de 2018 très excédentaires.

Hiver très sec à sec (écart/moy -65% à localement -32%) ; Printemps hétérogène, globalement très sec à assez sec et très localement assez humide (écart/moy -64% à localement +19%) ; Été globalement hétérogène et sec (écart/moy -73% à localement +41%) ; Automne très sec à sec (écart/moy -73% à localement -8%). A noter que les cumuls de précipitations 2023, dont ceux de l'automne, n'ont pas permis la pleine recharge des nappes souterraines.

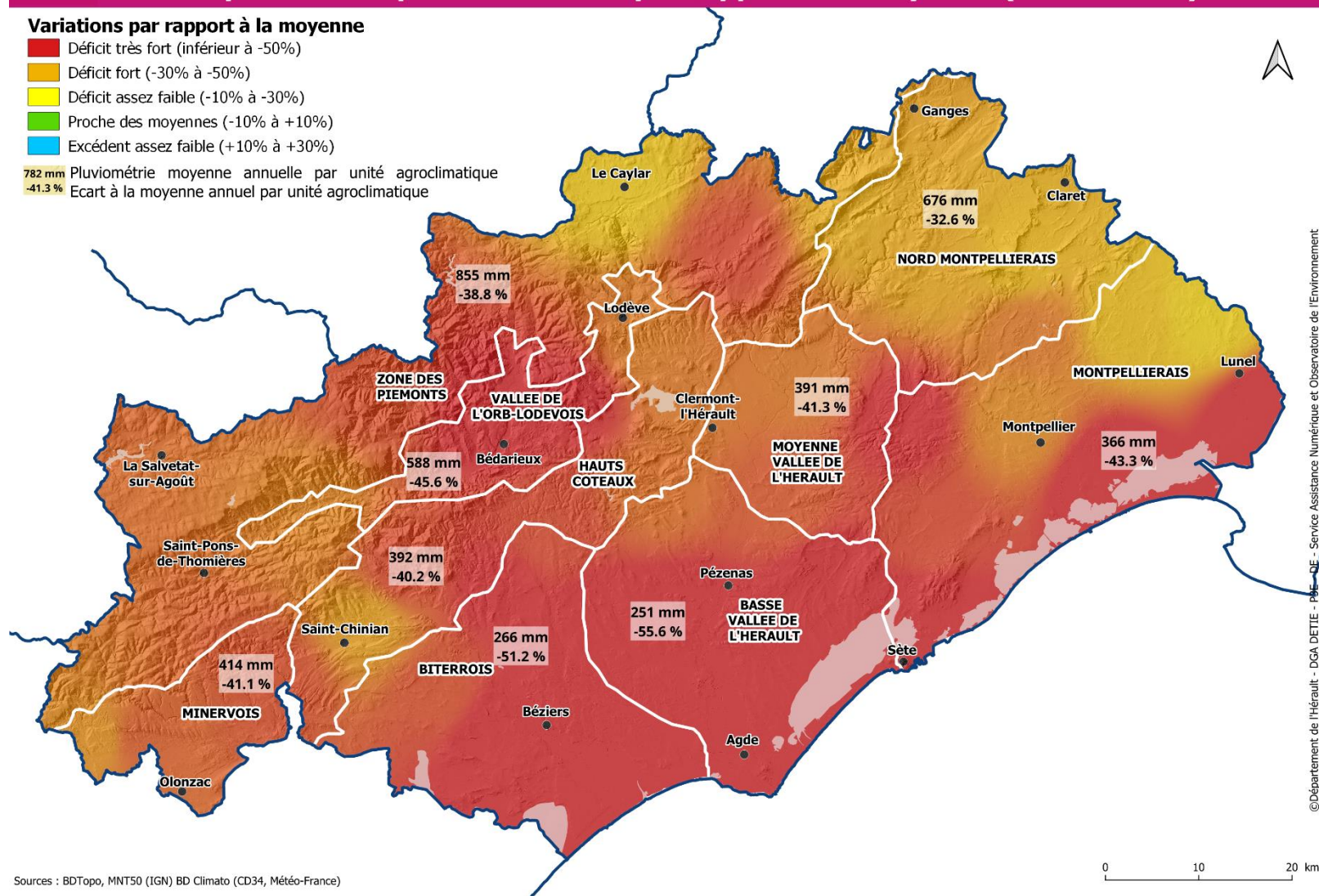


Ecart pluviométrique annuel 2023 par rapport à la moyenne (2011 - 2020)

Variations par rapport à la moyenne

- Déficit très fort (inférieur à -50%)
- Déficit fort (-30% à -50%)
- Déficit assez faible (-10% à -30%)
- Proche des moyennes (-10% à +10%)
- Excédent assez faible (+10% à +30%)

782 mm Pluviométrie moyenne annuelle par unité agroclimatique
 -41.3 % Ecart à la moyenne annuel par unité agroclimatique



©Département de l'Hérault - DGA DETTE - P&A DE - Service Assistance Numérique et Observatoire de l'Environnement

Sources : BDTopo, MNT50 (IGN) BD Climato (CD34, Météo-France)

0 10 20 km

LE DEPARTEMENT

1977 avenue des Moulins - 34087 Montpellier cedex 4

Tél. : 04 67 67 67 67 – www.herault.fr

TEMPERATURES de l'ANNEE 2023 en °C

Année 2023	T° min moy	T° moy	T° max moy	T° Min absolue	date T° Min absolue	T° Max absolue	date T° Max absolue	Ecart / moyenne**
Zone de piemont								
Castanet le Haut (alt. 420 m)	9,0	13,8	18,5	-2,8	07-déc	40,4	23-août	0,7°C
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	7,5	13,1	18,6	-4,0	03-déc	40,8	23-août	0,8°C
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	6,5	11,8	17,0	-6,6	07-déc	39	23-août	0,8°C
Vallée de l'Orb - Lodévois								
Brenas (alt. 446 m)	10,9	15,4	19,9	-2,8	27-janv	42,3	22-août	nc****
Bédarioux (alt. 370 m)	10,0	14,9	19,7	-2,7	07-déc	40,7	22-août	1,0°C
Olargues (alt. 181 m)	9,8	15,6	21,3	-3,3	18-déc	41,9	22-août	0,7°C
Hauts Coteaux								
Cabrières (alt. 101 m)	10,4	16,4	22,4	-3,5	03-déc	41,5	23-août	0,3°C
Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m)	11,5	16,8	22,0	-0,6	03-déc	41,6	22-août	0,8°C
Laurens (alt. 186 m)	11,4	16,4	21,4	-3,9	03-déc	41	23-août	0,9°C
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	10,0	16,1	22,2	-5,5	03-déc	42,5	23-août	0,7°C
Roquebrun (alt. 110 m)	11,0	17,0	22,9	-4,5	03-déc	43,4	23-août	0,1°C
Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m)	11,7	16,8	21,9	-1,0	03-déc	42,7	23-août	1,2°C
Minervois								
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	10,6	16,4	22,2	-3,0	03-déc	43,2	23-août	1,2°C
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	11,2	16,3	21,4	-2,2	25-janv	42,1	23-août	1,0°C
Siran, Najac* (alt. 138 m)	11,5	16,6	21,7	-1,8	03-déc	44,2	23-août	0,9°C
Biterrois								
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	10,0	16,3	22,5	-6,1	29-janv	40,4	23-août	0,3°C
Béziers-Bayssan (alt. 37 m)	11,1	16,4	21,6	-3,8	03-déc	38,1	22-août	0,6°C
Murviel-les-Béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	11,0	16,4	21,8	-3,1	25-janv	41,6	23-août	0,9°C
Puisserguier, domaine de la Guirauda (alt. 70 m)	10,2	16,4	22,6	-4,9	29-janv	42,5	23-août	0,9°C
Basse Vallée de l'Hérault								
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	11,3	16,9	22,4	-4,8	29-janv	40,4	23-août	1,2°C
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	10,5	16,3	22,1	-4,5	29-janv	40,4	23-août	0,7°C
Villeveyrac (alt. 31 m)	10,4	16,2	21,9	-5,7	29-janv	38,9	23-août	0,5°C
Moyenne Vallée de l'Hérault								
Saint-André-de-Sangonis* (alt. 88m)	10,7	16,5	22,4	-5,3	29-janv	42,2	23-août	nc****
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	9,7	16,3	22,8	-7,5	29-janv	42,7	23-août	nc****
Plaissan (alt. 56 m)	9,7	16,0	22,3	-6,7	29-janv	40,8	23-août	0,7°C
Montpelliérans								
Courmonsec - Fabrègues (alt. 53 m)	10,4	16,7	22,9	-5,4	29-janv	41,9	23-août	1,1°C
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	10,3	16,3	22,3	-4,8	30-janv	40,8	23-août	0,7°C
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	9,8	16,0	22,0	-5,5	03-déc	39,9	23-août	0,5°C
Montpellier, Château d'O (alt. 63 m)	11,0	16,8	22,5	-4,5	30-janv	39,5	23-août	1,6°C
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	9,7	16,0	22,2	-5,9	29-janv	41,1	23-août	-0,3°C
Frontignan (alt. 31 m)	12,0	16,7	21,4	-1,7	29-janv	38,1	23-août	nc****
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	10,0	16,3	22,4	-4,4	30-janv	39,9	23-août	0,7°C
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	11,4	16,6	21,7	-5,0	03-déc	37,6	19-juil.	0,7°C
Nord Montpelliérans								
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	7,9	15,3	22,5	-8,3	30-janv	40,7	23-août	0,3°C
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	9,6	16,2	22,8	-6,1	29-janv	43,7	23-août	0,8°C
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	8,6	15,0	21,3	-7,9	30-janv	41,6	23-août	0,7°C
Vailfaunès, la Plaine (alt. 125 m)	8,9	15,8	22,6	-6,7	30-janv	42,9	23-août	0,8°C

* Stations météorologiques issues du réseau de Météo-France

** Moyenne 2011-2020 // **Ecart/Moyenne : voir symbolologie de "Classe écart et codes couleur"

***Nb jours pluie : les jours de pluie ne sont comptabilisés qu'à partir de la valeur 1 mm

****non communiqué

Les températures moyennes annuelles 2023 sont globalement assez chaudes à chaudes et localement de saison. Elles présentent un écart à la moyenne annuelle 2011-2020 compris entre **+1.6°C** et **-0.3°C** (voir carte, page suivante). Elles sont légèrement inférieures à celles de 2022, année assez chaude à chaude (écart à la moy 2001-2010 toujours positif et compris entre **+1.7°C** et **+0.6**).

Hiver de saison à assez frais (janvier de saison à assez frais, février de saison à assez froid avec des épisodes de gelées et de neige, mars de saison à assez doux) ; Printemps assez doux à chaud (avril de saison à très doux, mai assez doux à chaud, juin assez chaud à très chaud) ; Eté assez chaud à très chaud (juil. très chaud à chaud, août globalement chaud aux 3 vagues de chaleur, sept. assez chaud à très chaud) ; Automne assez doux à « chaud » globalement (oct. « chaud à très chaud », nov. de saison, déc. assez doux).

La T° mini absolue de 2023 est -8.3°C le 30/01 à Prades-le-Lez. La T° maxi absolue de 2023 est 43.7°C le 23/08 à St-Jean-de-Buèges.

Evapotranspiration de l'année 2023 (E.T.P. Penman Monteith en mm Source Météo France _ Moyenne 1976 - 2005)

ETP 2023	Avril Septembre	Ecart en % Avril Sept	Année 2023	Ecart en % Année
ETP plein champ	1055	17	1462	18

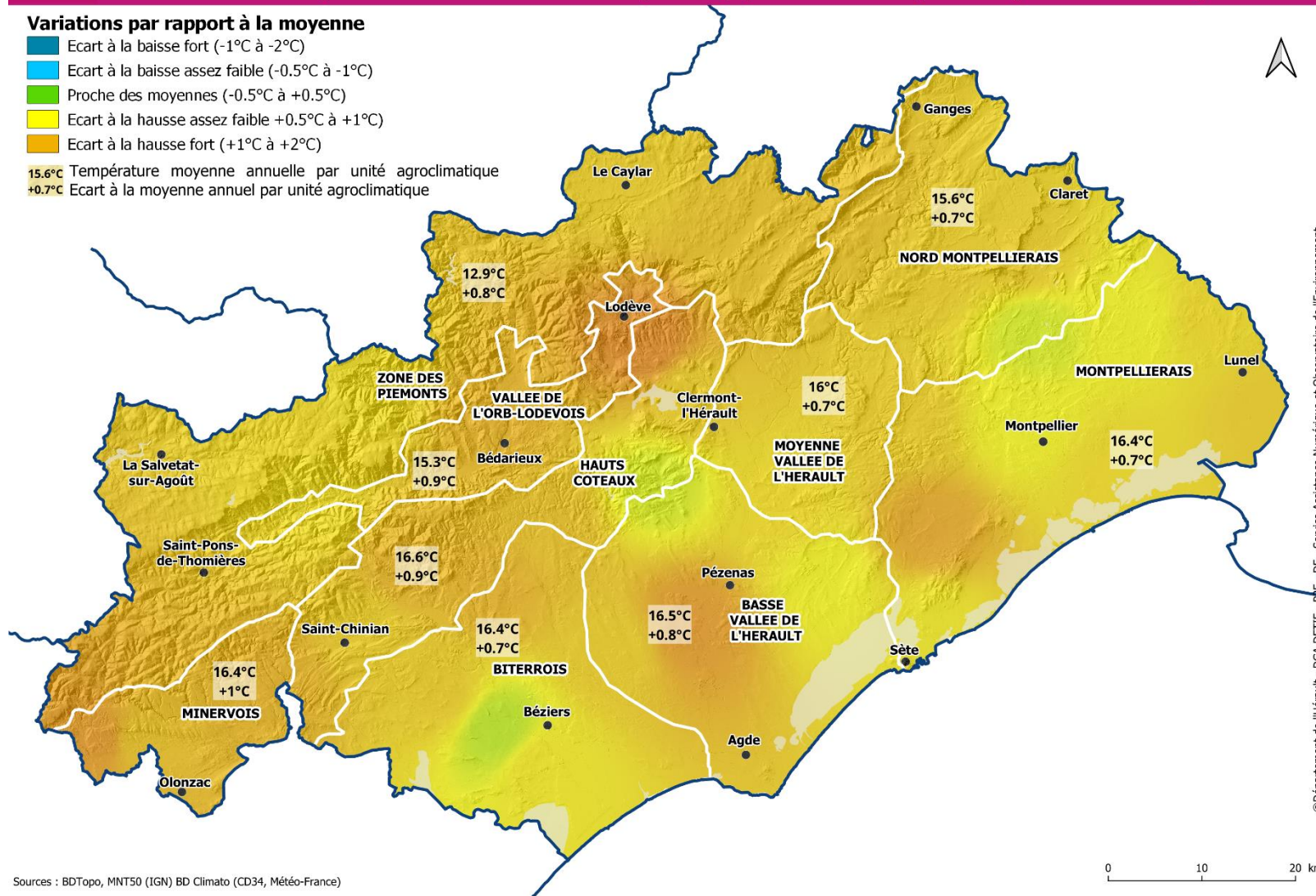
L'ETP plein champ avril-septembre 2023 et l'ETP plein champ annuelle 2023 sont fortement supérieures aux normales (+17% et +18%). L'ETP avril-septembre 2023 est très proche de celle de 2022 (1063mm +18%). L'ETP annuelle 2023 est supérieure à celle de 2022 (1399mm ; +13%).

Ecart de température annuel 2023 par rapport à la moyenne (2011 - 2020)

Variations par rapport à la moyenne

- Ecart à la baisse fort (-1°C à -2°C)
- Ecart à la baisse assez faible (-0.5°C à -1°C)
- Proche des moyennes (-0.5°C à +0.5°C)
- Ecart à la hausse assez faible +0.5°C à +1°C
- Ecart à la hausse fort (+1°C à +2°C)

15.6°C Température moyenne annuelle par unité agroclimatique
 +0.7°C Ecart à la moyenne annuel par unité agroclimatique



©Département de l'Hérault - DGA DETIE - P&A DE - Service Assistance Numérique et Observatoire de l'Environnement

LE DEPARTEMENT

1977 avenue des Moulins - 34087 Montpellier cedex 4

Tél. : 04 67 67 67 67 – www.herault.fr

ACCIDENTS CLIMATIQUES ET CONSEQUENCES INDUITES

Les accidents climatiques et leurs conséquences induites sont des phénomènes en forte hausse, particulièrement en 2023 où sont recensés de nombreux évènements :

Gel (peu d'épisodes)

- 6 et 7 mars : gelées et neige très localisées sans dégâts notables

Grêle (nombreux épisodes)

- 16 mai : zone Montpellier **peu de dégâts**

- 23 mai : zones Vallée Orb-Lodévois (Les Aires, Hérépian, Lamalou), Basse Vallée Hérault (Florensac) **dégâts limités feuillage**

- 24 et 25 mai : zones Montpelliérais (Axe La Boissière – Vendargues) **dégâts plus forts sur feuillage, sarments, inflorescences** ; Nord-Montpelliérais (Axe Combailaux _ Montferrier-sur-Lez ; Axe Ganges _ St-Clément de Rivière) **gros dégâts feuillage déchiqueté et rafles (grêlons 3 cm Ganges, 40cm hauteur grêle Fontanès)**

- 30 et 31 mai : zone Hauts-Coteaux (Cabrerolles -Caussiniojous) **peu de dégâts** ; (Cessenon) **jusqu'à 30% dégâts**

- 10 juin : zone Nord-Montpelliérais (Fontanès) **peu d'infos**

- 12 et 13 juin : zones

Minervoises (St-J-Minervoises) **80% dégâts** ;

Hauts-Coteaux (Cessenon, Prades/Vernazobre, Cabrerolles) **30 à 80% dégâts** ;

Biterroises (Puisserguier, Magalas) **peu de dégâts** ;

Basse-Vallée-Hérault (Alignan-du-Vent, Servian, Caux, Neffiès, Pouzolles) **peu de dégâts** ;

Moyenne Vallée Hérault (Le-Pouget, St-Saturnin, St-André-de-Sangonis) **peu de dégâts** ;

Montpelliérais (Beaulieu, Restinclières, Entre-Vignes, St-Geniès-des-Mourgues) **5 à 10% dégâts** ;

Nord-Montpelliérais **quelques baies fendues par grappe sur nombreuses parcelles**

- 22 et 23 juin : zone du Montpelliérais (Beaulieu, Restinclières, Entre-Vignes, St-Geniès-des-Mourgues) **20% dégâts**

Episodes pluvio-orageux importants ou méditerranéens

- septembre 2023 : du 15 au 16, l'épisode méditerranéen ayant pour épicentre Roqueredonde (cumul >600mm) avec crues au niveau des 3 bassins de l'Orb, de l'Hérault et de la Lergue a provoqué d'importants dégâts entre autres sur les zones de Bédarieux, Lodève et St-Martin-de-Londres.

Sécheresse et/ou très fortes chaleurs à canicule

- janvier à mars 2023 : très secs à secs

- avril à mi-août 2023 : globalement très secs à secs et assez doux à très chauds.

Fin juin (21 au 29) : période « estivale » assez sèche à très sèche, aux T° souvent supérieures à 30°C et parfois à 35°C

Juillet : très sec à sec, avec 2 pics de chaleur (8 au 12 et 17 au 24), sous vigilance canicule (le 10, 38.2°C St-Jean-de-Buèges, 37.5°C Montpellier)

Août : extrêmement sec, avec 3 vagues de chaleur (8-11, 15-18, 20-25), sous vigilance canicule jaune à rouge (rouge le 23 : 44.2°C Siran, 43.7°C St-Jean-de-Buèges, 43.4°C Roquebrun). La 3^{ème} vague, particulièrement forte et tardive, a créé un important assèchement des baies

En mars 2023, fin de la période de recharge pluviométrique hivernale des sols de septembre 2022 à mars 2023, **les déficits sont forts à extrêmes** (et de même fin juin 2023, fin de la période de « recharge pluviométrique post hivernale » de septembre 2022 à juin 2023)

Incendies :

La forte chaleur liée à la grande sécheresse des sols et des plantes est propice aux incendies

Ex : 14 juillet à Laurens 20ha, 6 août à Assas 15ha et Aumelas-Villeveyrac 200ha...

RECHARGE PLUVIOMETRIQUE HIVERNALE DES SOLS

La pluviométrie participe à la recharge en eau des sols et des nappes phréatiques. Dans le département de l'Hérault, soumis au climat méditerranéen, sols et plantes sont très dépendants des ressources en eau. Les périodes successives de sécheresse, intensifiées par le changement climatique, y sont d'autant plus préjudiciables.

Dans ce contexte particulier, la recharge pluviométrique est donc primordiale et la période la plus favorable à cette recharge est l'automne-hiver.

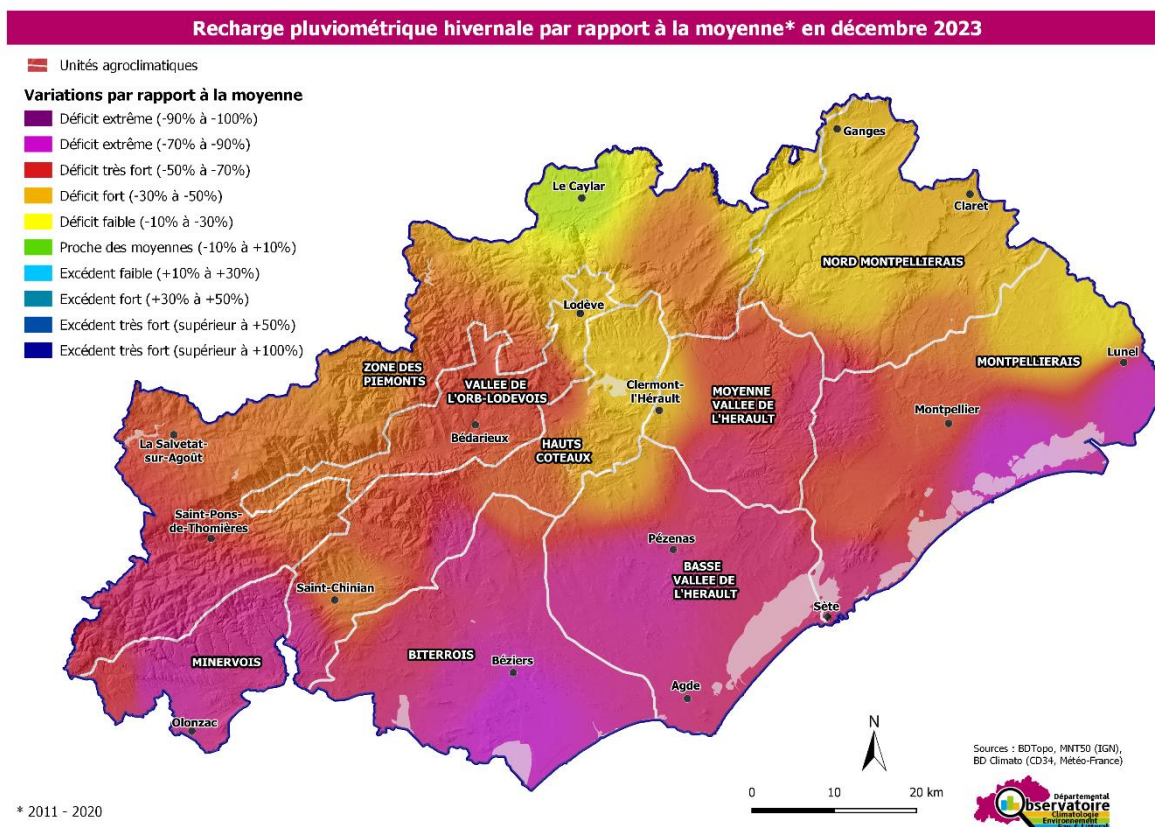
Dans ce chapitre nous avons voulu répondre à nos propres questionnements et à la demande de partenaires, en illustrant cette notion de recharge pluviométrique hivernale des sols par des cartes.

Pour la période 2023-2024, nous caractérisons cette recharge par l'écart de la pluviométrie à la moyenne de la pluviométrie (2011-2020), sur la période « septembre 2023 à mars 2024 ».

La carte mensuelle présentée ci-dessous « Recharge pluviométrique hivernale par rapport à la moyenne en décembre 2023 » image la période [début septembre à fin décembre 2023].

La recharge pluviométrique de décembre 2023, en cette fin d'année 2023, est très hétérogène. Suivant la zone elle est extrêmement déficitaire (parties du Minervois, Biterrois, Hauts Coteaux, Zone des Piémonts, Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault et Littoral) à graduellement très fortement puis fortement déficitaire, jusqu'à proche des moyennes (Nord du département, zone du Caylar).

Recharge pluviométrique hivernale fin d'année 2023 (cumul du 1^{er} septembre 2023 au 31 décembre 2023)



L'état de recharge pluviométrique fin décembre 2023 est très préoccupant, en lien avec la carte « La sécheresse dans le département de l'Hérault au 18/12/2023 » éditée par la DDTM34 et qui souligne des zones de crise, d'alerte renforcée et d'alerte https://www.herault.gouv.fr/contenu/telechargement/48240/361250/file/Carte_S%C3%A9cheresse_18-12-23.pdf

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

- **Moyennes 2011-2020** : A partir de l'édition Infoclim 2022, les moyennes de précipitations et de températures (précédemment 2001–2010) ont été réajustées à la période 2011-2020.
- **Unités agroclimatiques** : A partir de l'édition Infoclim 2022, les données de précipitations et de températures sont réparties dans les tableaux (p 2 et 4) et sur les cartes correspondantes (p 3 et 5), en fonction des territoires des 9 unités agroclimatiques départementales, définies en 2010 dans l'étude conjointe ACH-CD34 _ CA34 (réalisée à partir des paramètres agroclimatiques, études phytosociologiques, facteurs géographiques et expérience de terrain).
- **Classes d'écart pluviométrique et d'écart thermique**

Classes d'écart et code couleur associé utilisés dans Infoclim pour la pluviométrie			
Ecart pluviométrique par rapport à la moyenne* (en %)	Classe	Couleur de la classe et Dénomination en fonction de la saison	
		Automne Hiver	Printemps Eté
Écart inférieur à -50 %	Déficit très fort	Très sec	
Écart entre -30 et -50 %	Déficit fort	Sec	
Écart entre -10 et -30 %	Déficit assez faible	Assez sec	
Écart entre -10 et +10 %	Proche des moyennes	De saison	
Écart entre +10 et +30 %	Excédent assez faible	Assez humide	
Écart entre +30 et +50 %	Excédent fort	Humide	
Écart supérieur à +50 %	Excédent très fort	Très humide	
<i>Moyenne* : 2011-2020</i>			

Classes d'écart et code couleur associé utilisés dans Infoclim pour les températures			
Ecart de température par rapport à la moyenne* (en °C)	Classe	Couleur de la classe et Dénomination en fonction de la saison	
		Automne Hiver	Printemps Eté
Écart inférieur à -2 °C	Ecart à la baisse très fort	Très froid	Très frais
Écart entre -1 et -2 °C	Ecart à la baisse fort	Froid	Frais
Écart entre -0,5 et -1 °C	Ecart à la baisse assez faible	Assez froid	Assez frais
Écart entre -0,5 et +0,5 °C	Proche des moyennes	De saison	
Écart entre +0,5 et +1 °C	Ecart à la hausse assez faible	Assez doux	Assez chaud
Écart entre +1 et +2 °C	Ecart à la hausse fort	Doux	Chaud
Écart supérieur à +2 °C	Ecart à la hausse très fort	Très doux	Très chaud
<i>Moyenne* : 2011-2020</i>			

- **ODCEEL : Observatoire Départemental Climatologie Eau Environnement Littoral**

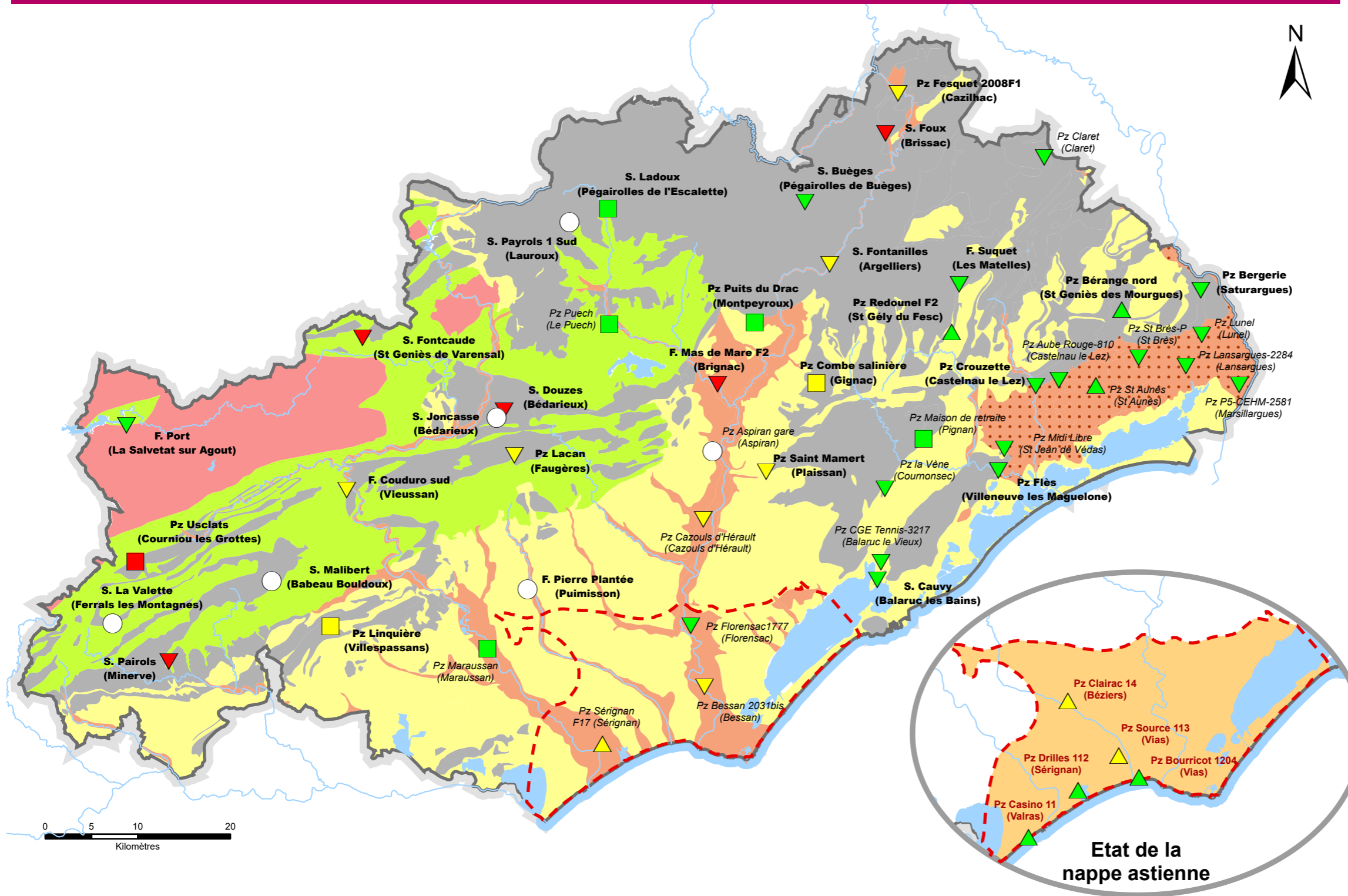
Les données de climatologie sont traitées dans la base de données de l'Observatoire Départemental Climatologie Eau Environnement Littoral
 Dans le cadre de l'Open Data, les données départementales sont soit téléchargeables sur le site «odee.herault.fr» à la rubrique [climatologie](#) soit accessibles grâce au QR code ci-dessous



- **OV : Observatoire Viticole**

Sur le site de L'Observatoire Viticole <http://obs.viti.herault.fr/>, des informations complémentaires sur la thématique Climatologie et Pédologie (*site non mis à jour, actuellement en maintenance*)

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début janvier 2023



Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

- | Abréviation | Nom de la station de suivi (commune) |
|---|--------------------------------------|
| L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage : | |
| S. | Source |
| F. | Forage exploité pour l'eau potable |
| Pz | Piézomètre = forage non exploité |
| La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi : | |
| en gras | Conseil départemental de l'Hérault |
| en italique | OFB / BRGM |
| en rouge | SMETA (nappe astienne) |

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX (couleur du symbole)

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX (forme du symbole)

- Tendence à la hausse
- Tendence stable
- Tendence à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Selon le bulletin Infoclim, le mois de décembre est très pluvieux à localement sec dans une partie de la zone de Piémont et de la Vallée de l'Orb, ainsi que le Minervois. Les cumuls de précipitations varient de 21 à près de 104 mm et sont globalement très disparates, d'assez déficitaires à fortement excédentaires (écarts à la moyenne de -49 % à +256 %). Les températures ont été de saison à localement douces.

Les niveaux d'eau dans les nappes redeviennent normaux pour 61 % des points. La tendance à la baisse se généralise pour 63 % des stations. Le nombre de stations avec des niveaux bas à déficitaires se réduit passant de 24 à 18.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

Les pluies du mois de décembre ont permis localement aux aquifères présentant une inertie d'amorcer une recharge partielle avec un retour progressif des niveaux à la normale. Les autres aquifères ont été marqués par une crue suivie d'une décrue avant de reprendre leur décroissance naturelle. Les niveaux d'eau se retrouvent dans la même situation que début décembre. Malgré l'amélioration constatée, la recharge hivernale sera nécessaire pour reconstituer les réserves.

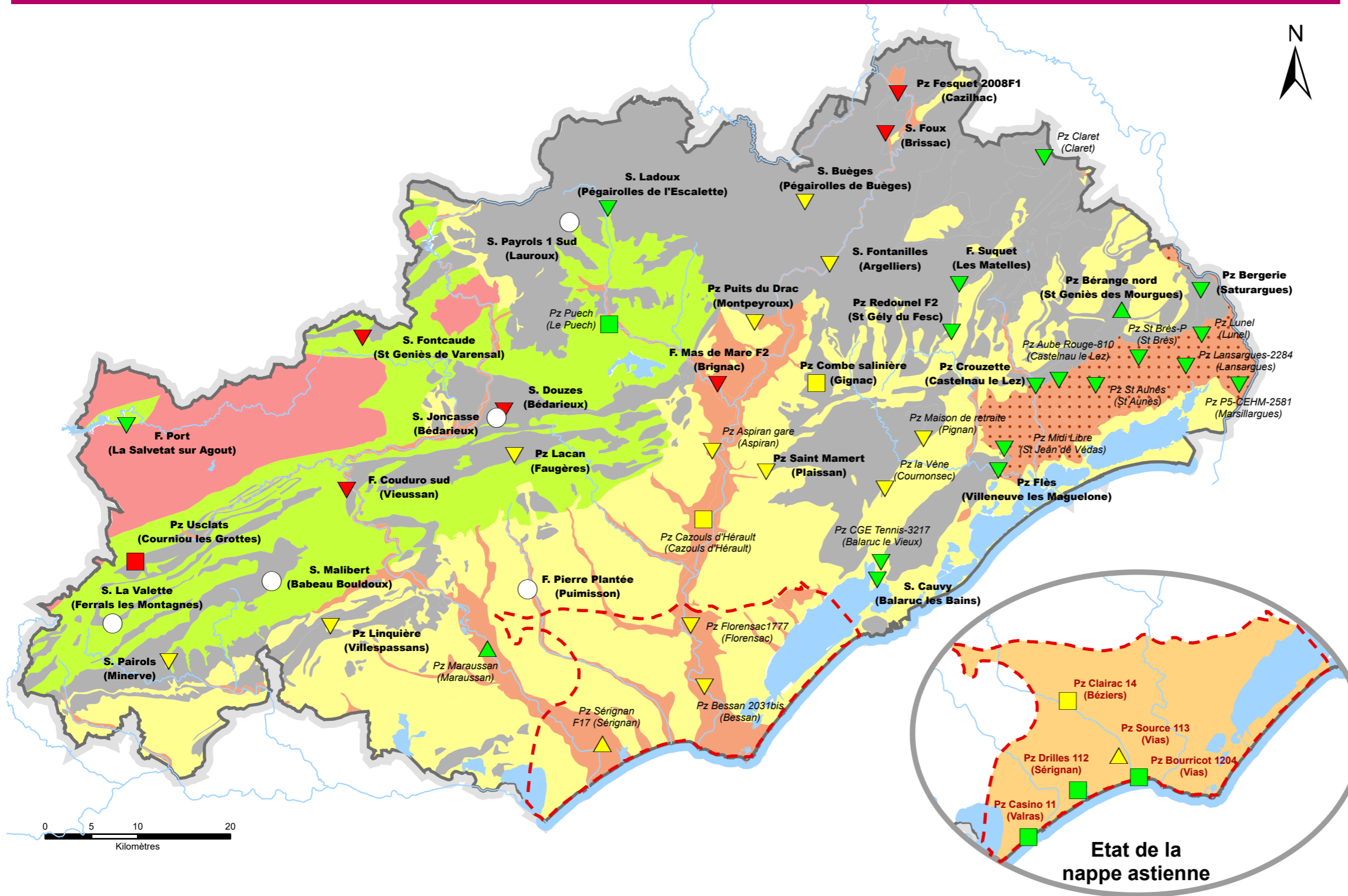
Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM



Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral



Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début février 2023



Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

- | Abréviation | Nom de la station de suivi (commune) |
|---|--------------------------------------|
| L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage : | |
| S. | Source |
| F. | Forage exploité pour l'eau potable |
| Pz | Piézomètre = forage non exploité |
| La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi : | |
| en gras | Conseil départemental de l'Hérault |
| en italique | OFB / BRGM |
| en rouge | SMETA (nappe astienne) |

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX (couleur du symbole)

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX (forme du symbole)

- Tendence à la hausse
- Tendence stable
- Tendence à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM



Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral



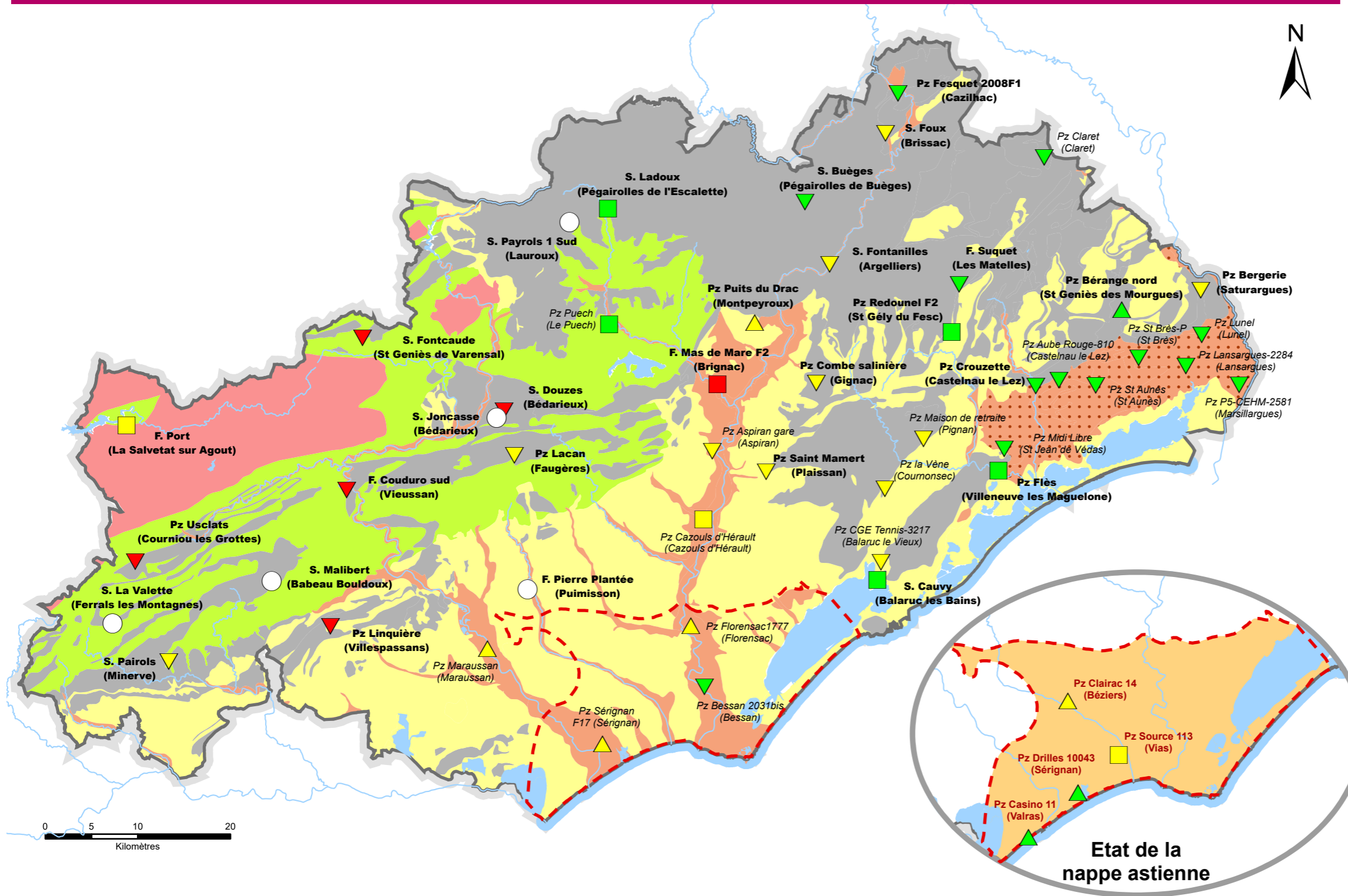
Selon le bulletin Infoclim, le mois de janvier est qualifié d'assez sec à très sec. Le cumul pluviométrique est faiblement à très fortement déficitaire (écart à la moyenne jusqu'à - 70%), excepté pour le Minervois où la pluviométrie est de saison (écart à la moyenne de 21 %). Les températures ont été de saison à assez froides.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont bas à normaux pour 51 % des points. La tendance à la baisse s'accroît passant de 63 à 90 % des stations. Le nombre de stations avec des niveaux bas à déficitaires augmente de 18 à 24.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal stable.

Malgré des pluies de début janvier dont certaines nappes ont bénéficié, les niveaux d'eau sont marqués par l'absence de précipitations et le déficit d'une recharge automnale. Ils sont bas à très bas et poursuivent leur décroissance naturelle. La situation hydrogéologique est anormalement basse pour la saison, sans être critique pour le moment. Des pluies efficaces seront indispensables dans les prochains mois pour créer une véritable recharge, et reconstituer des réserves en déficit depuis plus de 2 ans.

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mars 2023



Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

- | Abréviation | Nom de la station de suivi (commune) |
|---|--------------------------------------|
| L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage : | |
| S. | Source |
| F. | Forage exploité pour l'eau potable |
| Pz | Piézomètre = forage non exploité |
| La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi : | |
| en gras | Conseil départemental de l'Hérault |
| en italique | OFB / BRGM |
| en rouge | SMETA (nappe astienne) |

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX (couleur du symbole)

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX (forme du symbole)

- Tendence à la hausse
- Tendence stable
- Tendence à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM



Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral



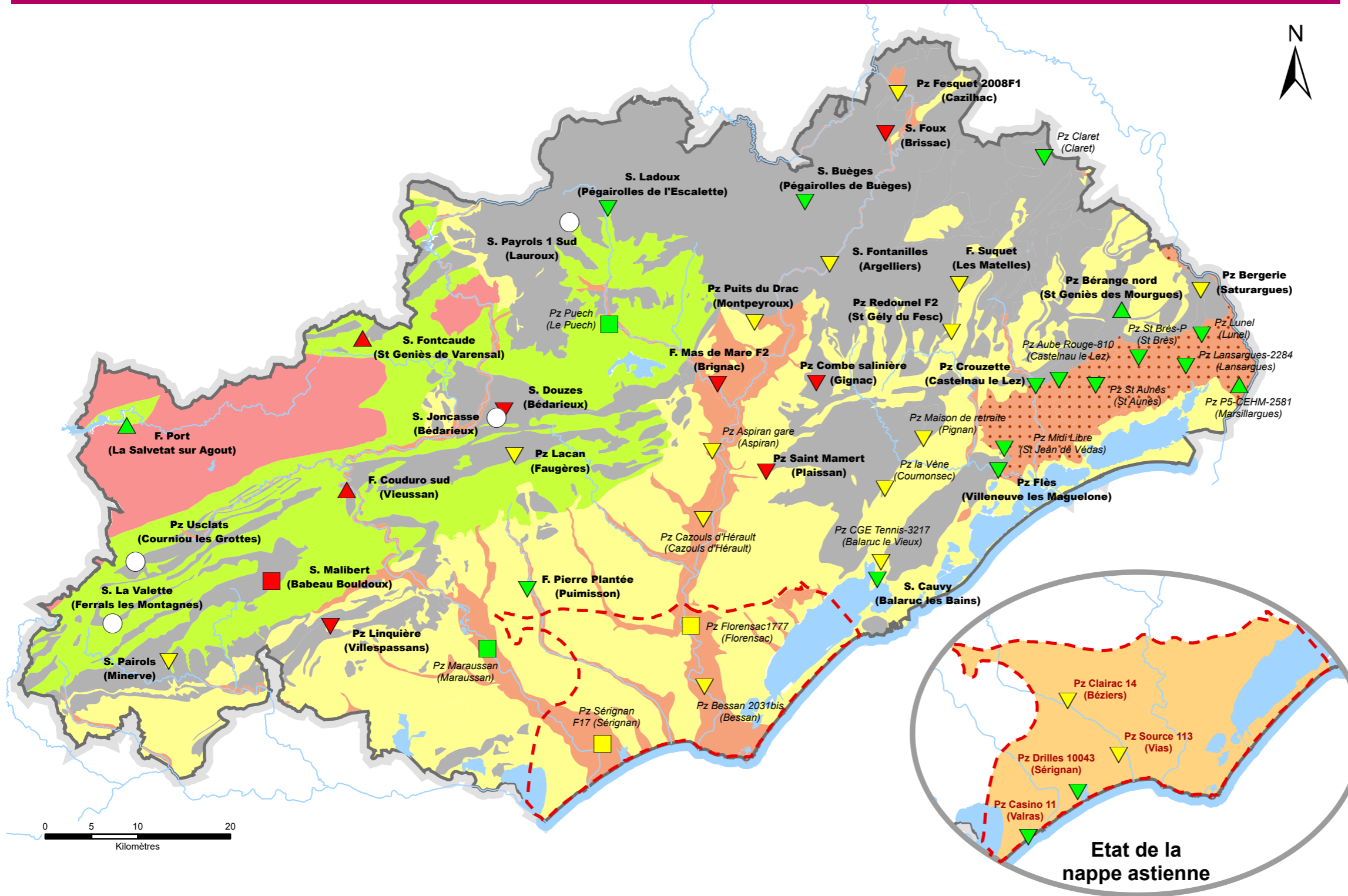
Selon le bulletin Infoclim, le mois de février est qualifié d'assez sec à très sec. Le cumul pluviométrique est faiblement à très fortement déficitaire (écart à la moyenne jusqu'à - 84%), excepté pour le secteur de Montpellier où la pluviométrie est globalement de saison. Les températures ont été de saison à assez douces.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont bas pour 54 % des points. La tendance à la baisse a diminué de 76 à 63 % des stations. Le nombre de stations avec des niveaux bas à déficitaires reste identique au mois dernier (25 stations).

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas stables ou en hausse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux bas stables. La nappe astienne présente un niveau normal à bas en hausse.

Les quelques pluies de février ont permis la remontée de certains niveaux d'eau dans les aquifères ou leur stabilisation. Cependant, la décrue déjà amorcée sur certaines stations témoigne de la faiblesse de cette recharge. Ces pluies n'auront offert qu'un bref répit pour les nappes d'eau souterraines car la situation demeure anormalement basse pour la saison, surtout sur le centre et l'ouest du département. Des pluies sont indispensables pour générer la recharge efficace hivernale et retrouver des niveaux plus normaux pour la saison. La situation inquiétante motive la préfecture à convoquer son premier comité « ressource en eau » dès le 28 mars.

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début avril 2023



Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

- | Abréviation | Nom de la station de suivi (commune) |
|---|--------------------------------------|
| L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage : | |
| S. | Source |
| F. | Forage exploité pour l'eau potable |
| Pz | Piézomètre = forage non exploité |
| La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi : | |
| en gras | Conseil départemental de l'Hérault |
| en italique | OFB / BRGM |
| en rouge | SMETA (nappe astienne) |

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX (couleur du symbole)

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX (forme du symbole)

- Tendence à la hausse
- Tendence stable
- Tendence à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM



Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral



Selon le bulletin Infoclim, le mois de mars est qualifié de très sec avec des températures de saison à douces. Le cumul pluviométrique est très déficitaire sur l'ensemble du Département (écart à la moyenne jusqu'à - 81%).

Les niveaux d'eau dans les nappes sont bas pour 57 % des points. La tendance à la baisse progresse passant de 63 à 79 % des stations. Le nombre de stations avec des niveaux bas à déficitaires augmentent passant de 25 à 27.








Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en hausse. La nappe astienne présente un niveau normal à bas en baisse.

L'absence de pluies sur le mois de mars impacte fortement les aquifères, comparativement à mars 2022 où les pluies avaient généré une recharge efficace. Les niveaux d'eau sont bas à très bas pour la saison (plusieurs mois d'avance) et la tendance à la baisse se poursuit. Les aquifères n'ont bénéficié d'aucune recharge automnale ni hivernale. La situation est inquiétante. Suite au 1er arrêté préfectoral de sécheresse, le comité « ressource en eau » se mobilisera toutes les trois semaines.

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mai 2023

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

-  Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
-  Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
-  Granite - gneiss (aquifères fissurés)
-  Formations sédimentaires indifférenciées
-  Alluvions récentes (nappes alluviales)
-  Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
-  Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

- S. Source
- F. Forage exploité pour l'eau potable
- Pz Piézomètre = forage non exploité






La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

- en gras **Conseil départemental de l'Hérault**
- en italique *OFB / BRGM*
- en rouge **SMETA (nappe astienne)**





SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX (couleur du symbole)

-  Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
-  Haut - Niveau supérieur à la normale
-  Normal - Niveau normal
-  Bas - Niveau inférieur à la normale
-  Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

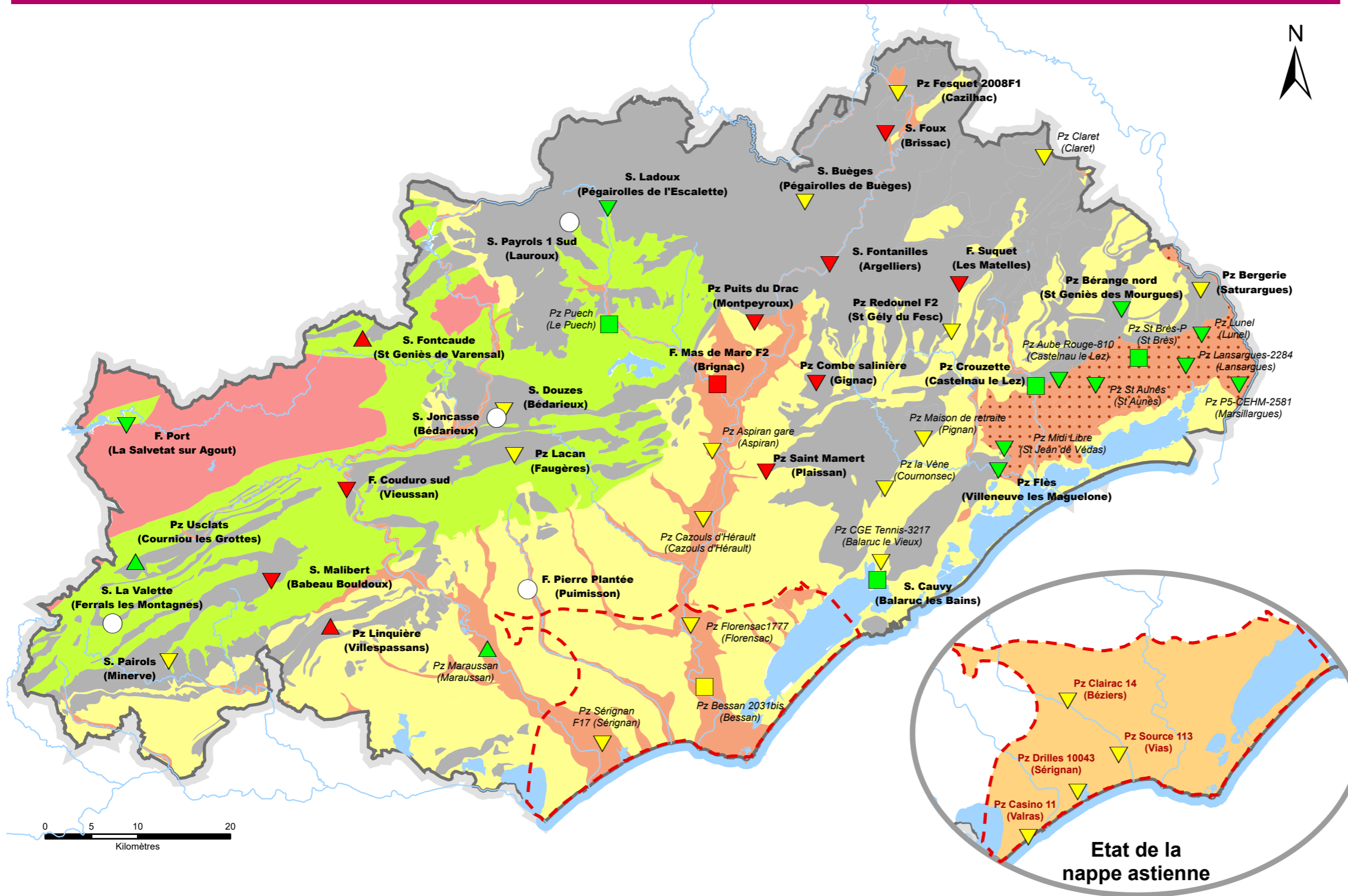
EVOLUTION DES NIVEAUX (forme du symbole)

-  Tendence à la hausse
-  Tendence stable
-  Tendence à la baisse
-  Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM



Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral



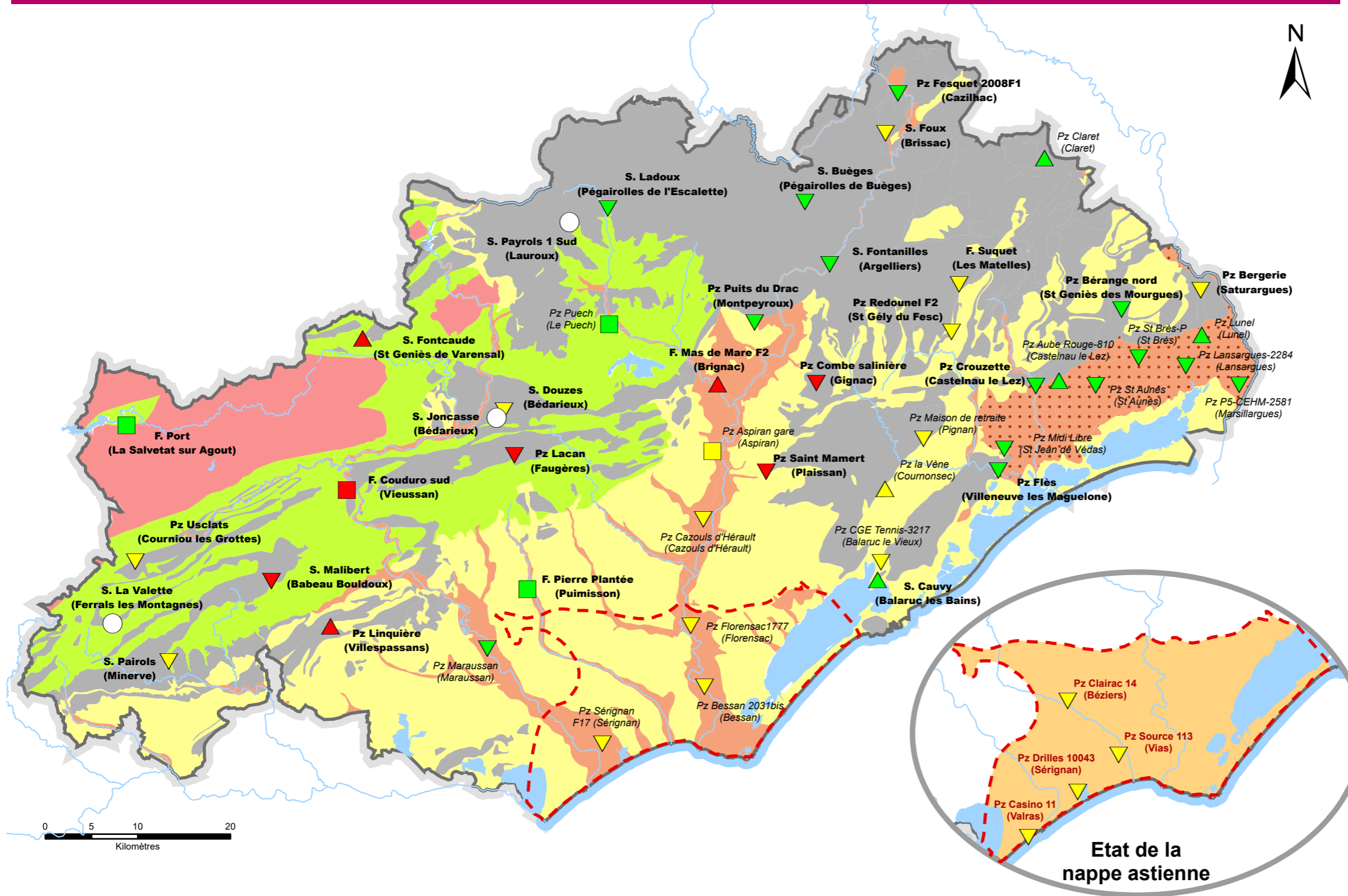
Selon le bulletin Infoclim, le mois d'avril a été de saison à assez chaud avec une pluviométrie très déficitaire sur l'ensemble du Département. Les faibles pluies de fin avril n'ont pas permis de compenser le déficit pluviométrique du mois (écart à la moyenne de -48% à -94%).

Les niveaux d'eau dans les nappes sont actuellement bas à déficitaires pour 66 % des stations de mesure représentant une augmentation de 27 à 31 stations sur un total de 47. La tendance à la baisse reste identique au mois dernier concernant 79% des points de suivi, soit 37 stations.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau bas en baisse.

Le très fort déficit pluviométrique continu d'impacter fortement les aquifères. Les niveaux d'eau sont bas et la décroissance se poursuit. Les quelques pluies de fin de mois localisées dans le Minervois et le Montpelliérais temporisent pour une quinzaine de jours la situation hydrologique. Des stations présentent des niveaux bas de début aout alors que d'autres ont déjà franchi des minimums historiques de plus de 20 ans. Le service hydrogéologie reste vigilant face à la situation inquiétante en l'absence de pluies et au risque réel de rupture.

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juin 2023



Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

- | Abréviation | Nom de la station de suivi (commune) |
|---|--------------------------------------|
| L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage : | |
| S. | Source |
| F. | Forage exploité pour l'eau potable |
| Pz | Piézomètre = forage non exploité |
| La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi : | |
| en gras | Conseil départemental de l'Hérault |
| en italique | OFB / BRGM |
| en rouge | SMETA (nappe astienne) |

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX (couleur du symbole)

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX (forme du symbole)

- Tendence à la hausse
- Tendence stable
- Tendence à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM



Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral



Selon le bulletin Infoclim, le mois de mai est qualifié d'assez chaud à chaud, avec une pluviométrie hétérogène sur l'ensemble du Département. Le cumul pluviométrique est excédentaire à fortement excédentaire dans la moyenne Vallée de l'Hérault et le secteur du Montpelliérais et plutôt déficitaire à fortement déficitaire dans la vallée de l'Orb et la basse vallée de l'Hérault, la zone de Piémont, les Hauts-Côteaux, le Minervois et le Biterrois.

Grâce aux pluies de fin de mois, les niveaux d'eau bas à déficitaire se réduisent passant de 66% à 56 % des stations de mesure. La tendance à la baisse se poursuit pour 73% des points de suivi.








Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à bas en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau bas en baisse.

Suite aux pluies de mai, les aquifères réactifs ont montré une crue, suivie assez rapidement d'une décrue avant de reprendre leur décroissance naturelle. Les aquifères présentant une inertie ont réagi plus tardivement et sont toujours en hausse. Malgré les bonnes précipitations observées, les effets ne sont que temporaires globalement, voire nuls localement et ne remplacent pas une vraie recharge automnale et printanière. La situation hydrologique demeure toujours basse pour la saison et le franchissement des minimas historiques continuent d'être constaté sur certains sites, traduisant des situations basses exceptionnelles.

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juillet 2023

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

-  Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
-  Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
-  Granite - gneiss (aquifères fissurés)
-  Formations sédimentaires indifférenciées
-  Alluvions récentes (nappes alluviales)
-  Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
-  Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

- S. Source
- F. Forage exploité pour l'eau potable
- Pz Piézomètre = forage non exploité






La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

- en gras **Conseil départemental de l'Hérault**
- en italique *OFB / BRGM*
- en rouge **SMETA (nappe astienne)**





SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

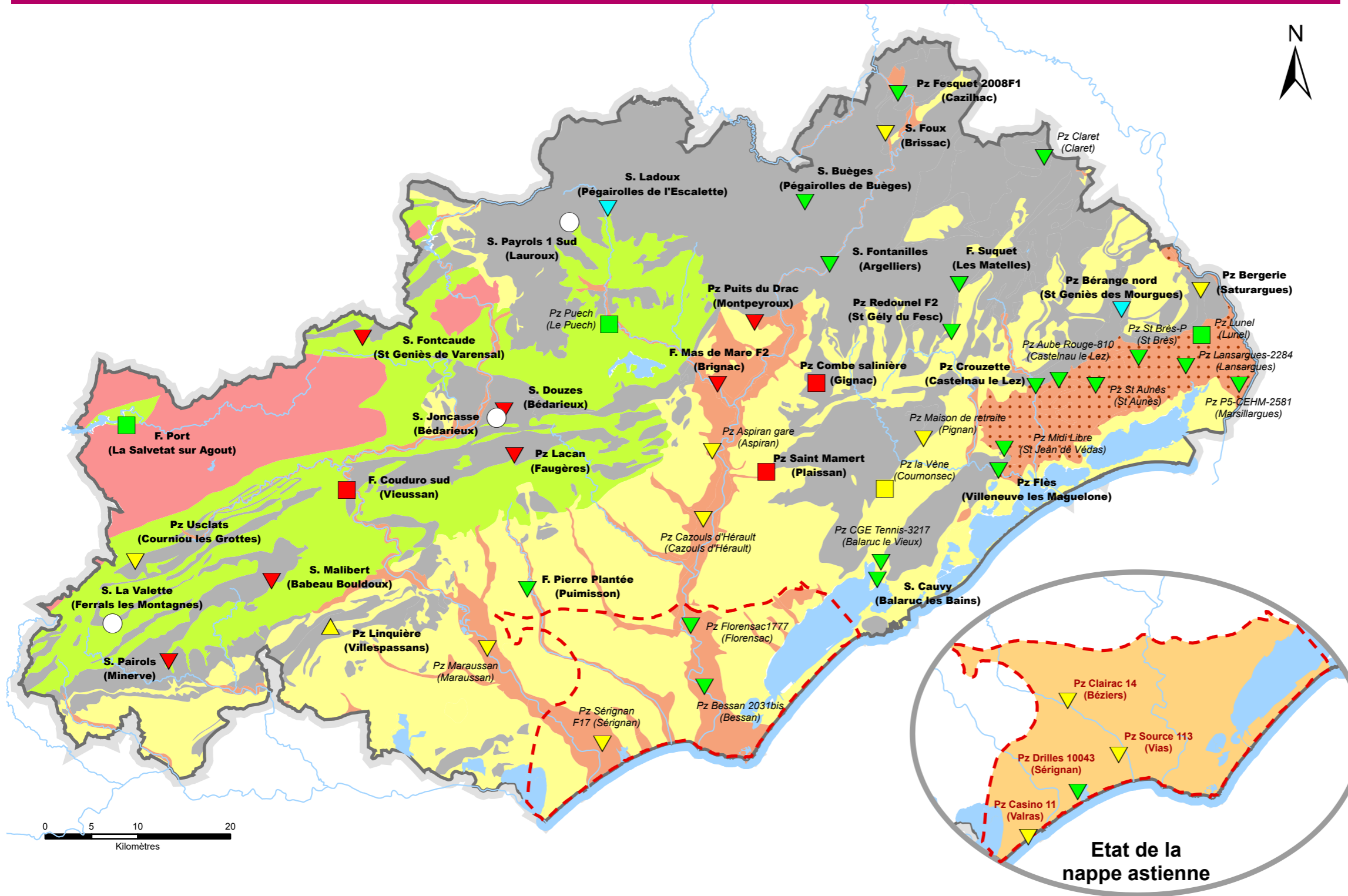
ETAT DES NIVEAUX (couleur du symbole)

-  Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
-  Haut - Niveau supérieur à la normale
-  Normal - Niveau normal
-  Bas - Niveau inférieur à la normale
-  Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX (forme du symbole)

-  Tendence à la hausse
-  Tendence stable
-  Tendence à la baisse
-  Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM



Selon le bulletin Infoclim, le mois de juin a été très pluvieux à localement assez sec dans la zone de Piémont, la Vallée de l'Orb et la basse Vallée de l'Hérault. Le cumul pluviométrique est faiblement déficitaire (écart à la moyenne jusqu'à - 21%) à très fortement excédentaire (écart à la moyenne jusqu'à 112%). Les températures ont été globalement chaudes.

De fin mai à mi-juin, les averses et orages ont permis d'améliorer la situation localement. Les niveaux d'eau redeviennent normaux pour 48% des stations et haut pour 4% des stations. Malgré cela, la tendance à la baisse continue pour 83% des points de suivi et le nombre de stations déficitaires est passé de 8 à 10 de début juin à début juillet.








Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à haut ou bas majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau bas en baisse.

Localement, les aquifères du Département ont bénéficié de la succession d'épisodes orageux se traduisant par un enchaînement de crues et décrues sur l'ensemble du mois de juin. Deux stations de mesures ont atteint un niveau haut. Ce bénéfice n'est pourtant que temporaire, car les niveaux d'eau sont semblables à ceux de début juin. Cependant, certaines stations présentent toujours un niveau d'eau très bas pour la saison et se rapproche des minimas historiques, voir l'ont déjà franchi. Le ressenti humide du mois de juin ne doit pas masquer la situation en réelle tension pour les ressources en eau. Le service hydrogéologie reste vigilant face à la situation hydrologique très disparate au sein du Département.

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début août 2023

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

-  Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
-  Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
-  Granite - gneiss (aquifères fissurés)
-  Formations sédimentaires indifférenciées
-  Alluvions récentes (nappes alluviales)
-  Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
-  Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

- S. Source
- F. Forage exploité pour l'eau potable
- Pz Piézomètre = forage non exploité






La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

- en gras **Conseil départemental de l'Hérault**
- en italique *OFB / BRGM*
- en rouge **SMETA (nappe astienne)**





SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

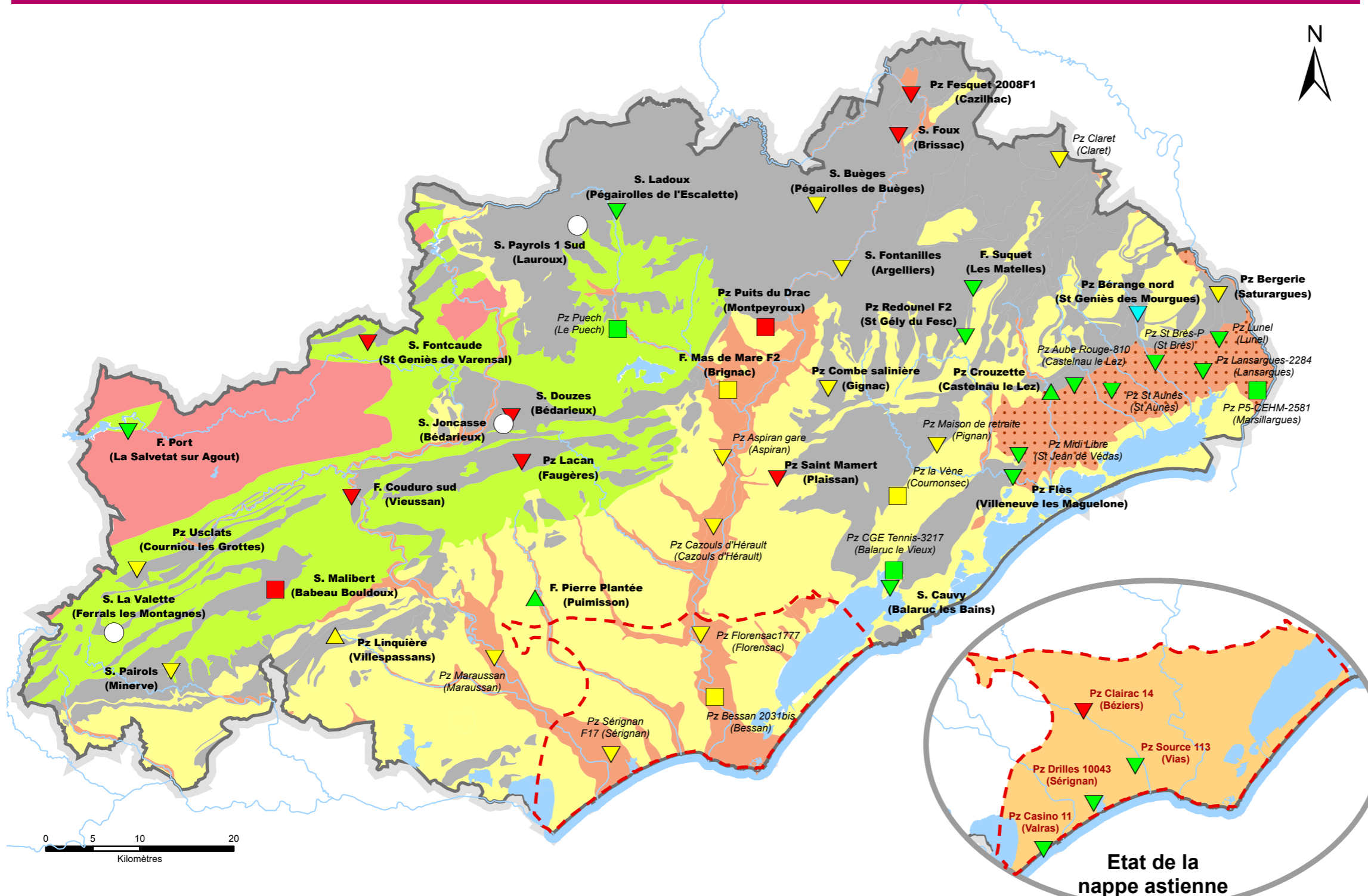
ETAT DES NIVEAUX (couleur du symbole)

-  Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
-  Haut - Niveau supérieur à la normale
-  Normal - Niveau normal
-  Bas - Niveau inférieur à la normale
-  Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX (forme du symbole)

-  Tendence à la hausse
-  Tendence stable
-  Tendence à la baisse
-  Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM



Selon le bulletin Infoclim, le mois de juillet est marqué par des températures assez chaudes à chaudes avec une pluviométrie très fortement déficitaire excepté dans le Minervois et le Biterrois (faiblement déficitaire à de saison).

L'absence de précipitations impacte les nappes. Les niveaux d'eau deviennent majoritairement bas à très bas pour 56% des stations. La tendance à la baisse se poursuit avec 77% des points de suivi. Les minimas historiques sont franchis pour 7 stations.








Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

L'absence de recharge et le déficit pluviométrique constaté se font fortement sentir. Les niveaux d'eau des aquifères sont bas à très bas et poursuivent leur baisse traduisant une ressource sous tension. Seul le secteur du Montpelliérais jusqu'à Lunel connaît une situation hydrologique normale et classique pour la saison, ayant bénéficié localement de plusieurs épisodes pluvieux sur l'année 2023. Le service hydrogéologie poursuit sa vigilance face à la situation inquiétante en l'absence de pluies et au risque réel de rupture.

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début septembre 2023

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

-  Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
-  Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
-  Granite - gneiss (aquifères fissurés)
-  Formations sédimentaires indifférenciées
-  Alluvions récentes (nappes alluviales)
-  Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
-  Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

- S. Source
- F. Forage exploité pour l'eau potable
- Pz Piézomètre = forage non exploité






La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

- en gras **Conseil départemental de l'Hérault**
- en italique *OFB / BRGM*
- en rouge **SMETA (nappe astienne)**





SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

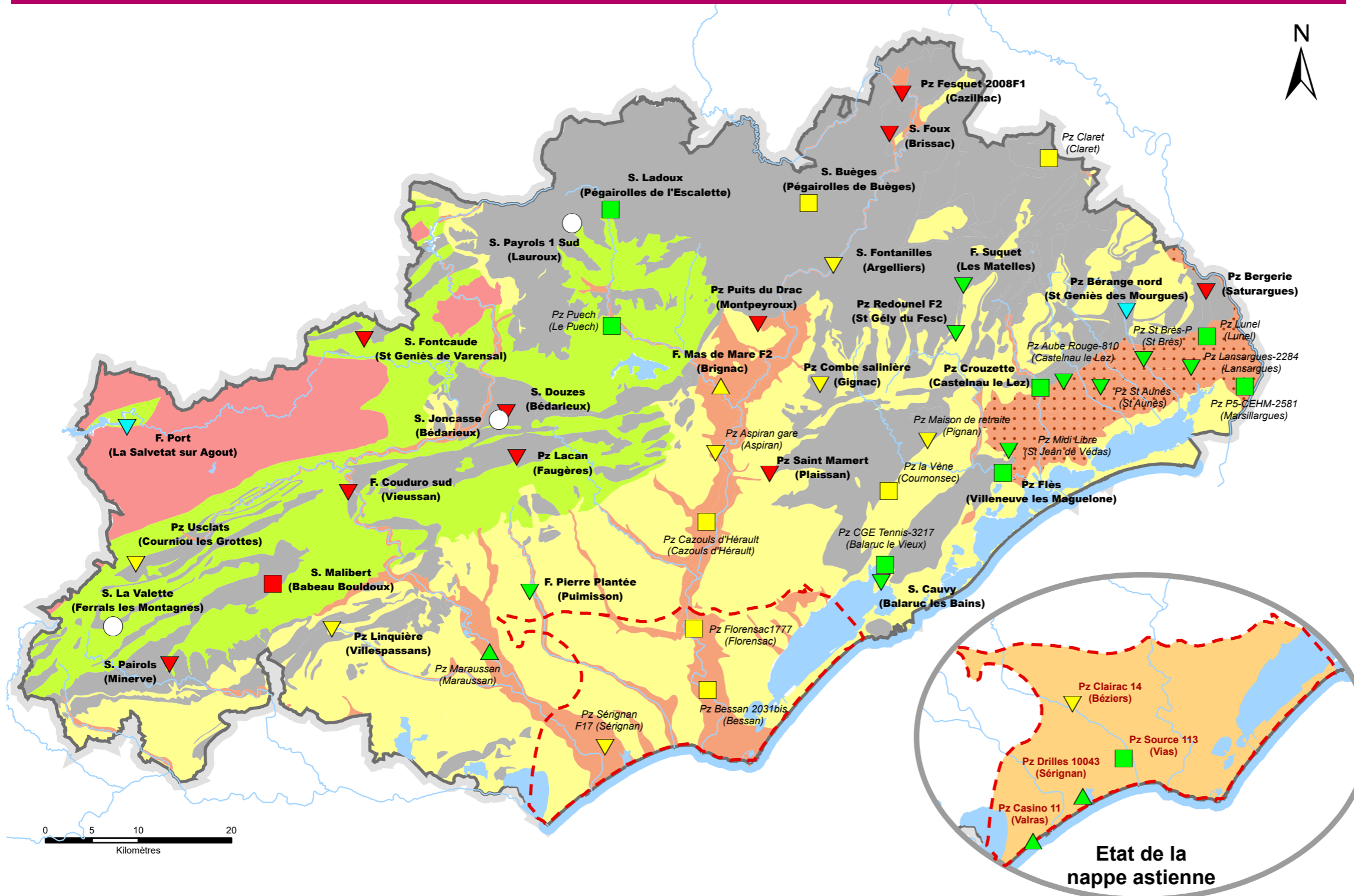
ETAT DES NIVEAUX (couleur du symbole)

-  Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
-  Haut - Niveau supérieur à la normale
-  Normal - Niveau normal
-  Bas - Niveau inférieur à la normale
-  Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX (forme du symbole)

-  Tendence à la hausse
-  Tendence stable
-  Tendence à la baisse
-  Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM



Selon le bulletin Infoclim, le mois d'août a été sec et marqué par des températures assez chaudes à chaudes avec une pluviométrie très fortement déficitaire.

En l'absence de précipitations, les nappes ont poursuivi leur baisse. Ainsi, les niveaux d'eau deviennent majoritairement bas à très bas pour 54% des stations. Les évolutions à la baisse se réduisent et s'observent désormais sur 64% des points de suivi. Les minimas historiques sont franchis pour 11 stations (soit 23%).








Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas à très bas majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse ou stable. La nappe villafranchienne présente des niveaux presque normaux en baisse ou stable. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse sur le littoral et en baisse dans les terres.

Les prélèvements estivaux (tourisme, irrigation, début des vendanges) sollicitent les nappes, déjà en déficit de recharge et l'absence de pluies aoutiennes accentue le phénomène. Les niveaux d'eau des aquifères affichent une forte hétérogénéité de normaux à très bas ; certains se stabilisent légèrement mais les autres poursuivent leur baisse. Le secteur du Montpelliérais et l'Est littoral se maintiennent toujours. La situation actuelle peut passer inaperçue avec la fin des vacances alors que les vraies difficultés pourraient commencer maintenant sachant que Météo France annonce peu d'espoir de pluies sous 10 jours. Presque tout le département est classé en crise par la Préfecture et malgré ces restrictions, le risque de rupture doit localement être envisagé. Le mois de septembre sera décisif.

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début octobre 2023

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

-  Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
-  Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
-  Granite - gneiss (aquifères fissurés)
-  Formations sédimentaires indifférenciées
-  Alluvions récentes (nappes alluviales)
-  Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
-  Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

- S. Source
- F. Forage exploité pour l'eau potable
- Pz Piézomètre = forage non exploité






La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

- en gras **Conseil départemental de l'Hérault**
- en italique *OFB / BRGM*
- en rouge **SMETA (nappe astienne)**





SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX (couleur du symbole)

-  Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
-  Haut - Niveau supérieur à la normale
-  Normal - Niveau normal
-  Bas - Niveau inférieur à la normale
-  Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX (forme du symbole)

-  Tendence à la hausse
-  Tendence stable
-  Tendence à la baisse
-  Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM



Selon le bulletin Infoclim, le mois de septembre a connu une pluviométrie hétérogène, avec des températures globalement chaudes. Le cumul pluviométrique est très disparate sur le territoire allant de fortement déficitaire à fortement excédentaire. La zone allant du Nord Montpelliérain, Bédarieux à la zone de Piémont ont pu bénéficier de fortes pluies le 15 et 16 septembre. Néanmoins, le bilan annuel hydrologique sur le Département reste déficitaire.

Localement, grâce aux pluies, certains niveaux d'eau remontent atteignant une situation normale pour 56 % des stations. La décrue est déjà bien amorcée et se traduit par une baisse sur 71 % des points. Des minimas sont toujours franchis pour 10 stations.








Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

Les niveaux d'eau dans les aquifères ayant bénéficié de pluies ont été marqués par une montée rapide suivie d'une décrue. L'effet positif des pluies s'estompent peu à peu et les niveaux pourraient revenir à une situation basse en l'absence de nouvelles pluies. La situation s'améliore également par la réduction des prélèvements (fin des vendanges, de l'irrigation et moins de tourisme). Cependant, de fortes tensions demeurent sur la ressource dans les secteurs n'ayant pas bénéficié de pluies (Hauts Cantons, Minervois et Biterrois). Le comité ressource en eau reste mobilisé tous les quinze jours et l'arrêté sécheresse est toujours en vigueur.

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début novembre 2023

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

-  Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
-  Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
-  Granite - gneiss (aquifères fissurés)
-  Formations sédimentaires indifférenciées
-  Alluvions récentes (nappes alluviales)
-  Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
-  Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

- S. Source
- F. Forage exploité pour l'eau potable
- Pz Piézomètre = forage non exploité






La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

- en gras **Conseil départemental de l'Hérault**
- en italique *OFB / BRGM*
- en rouge **SMETA (nappe astienne)**





SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

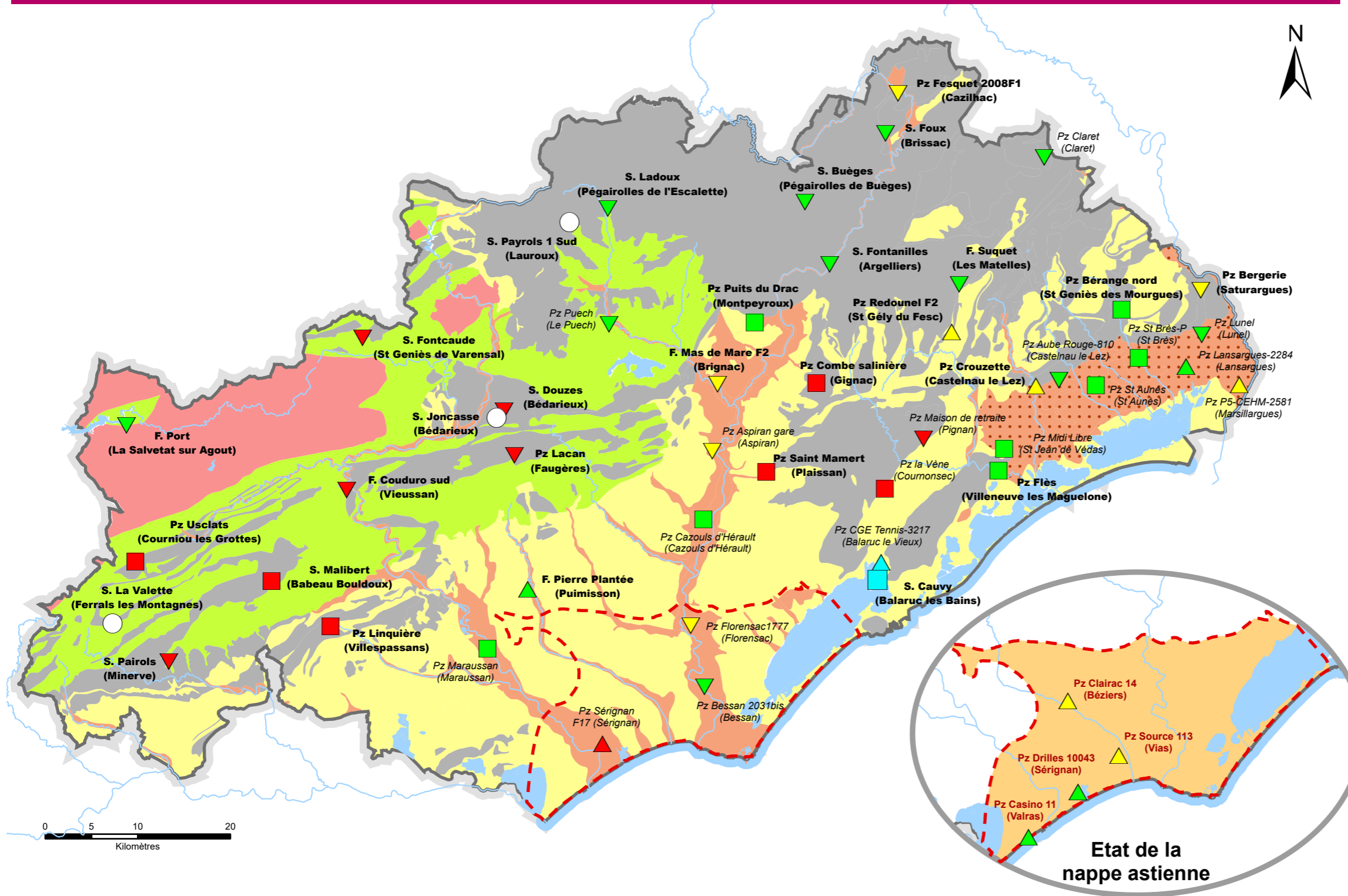
ETAT DES NIVEAUX (couleur du symbole)

-  Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
-  Haut - Niveau supérieur à la normale
-  Normal - Niveau normal
-  Bas - Niveau inférieur à la normale
-  Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX (forme du symbole)

-  Tendence à la hausse
-  Tendence stable
-  Tendence à la baisse
-  Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM



Selon le bulletin Infoclim, le mois d'octobre est qualifié d'assez sec à très sec. Le cumul pluviométrique est faiblement déficitaire à fortement déficitaire (écart à la moyenne de -82 %) excepté à l'Est et au Nord Montpelliérais (écart à la moyenne de 13 à 95 %) ; l'épisode pluvieux le plus intense sur le Département étant celui du 18-19 octobre. Les températures ont été douces à très douces.

Les faibles pluies du mois d'octobre permettent difficilement de maintenir la situation à un niveau normal pour la saison. Le Département se retrouve scindé en deux avec une moitié Est présentant un niveau normal et une moitié Ouest un niveau bas persistant. Si l'impact des pluies se traduit localement par une hausse (22 %) ou une stabilisation des niveaux (30 %), certains aquifères sont cependant déjà en décrue et d'autres poursuivent leur baisse (48 %). Les minimas sont toujours franchis pour 13 stations, dont 6 présentent un niveau plus bas que cet été.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau bas à normal en hausse.








Sur les zones ayant bénéficié de pluies, les nappes ont connu un répit temporaire. Cependant, l'effet positif n'est pas durable et la situation redevient basse dans les semaines suivantes. Certaines remontées de niveaux d'eaux sont également induites par la diminution des pressions sur la ressource, masquant ainsi le déficit de recharge. Deux secteurs, à l'Ouest - « Minervois, Biterrois, Vallée de l'Orb » - et au centre au niveau du Causse d'Aumelas, sont fortement impactés et la ressource demeure sous forte tension. Des pluies efficaces seront indispensables dans les prochains mois pour créer une véritable recharge automnale et hivernale, et reconstituer ainsi le stock déficitaire depuis 2 ans.

NB : La station de Balaruc-les-Bains n'est pas prise en compte dans les statistiques à cause du phénomène d'inversac.

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début décembre 2023

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

-  Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
-  Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
-  Granite - gneiss (aquifères fissurés)
-  Formations sédimentaires indifférenciées
-  Alluvions récentes (nappes alluviales)
-  Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
-  Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

- S. Source
- F. Forage exploité pour l'eau potable
- Pz Piézomètre = forage non exploité






La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

- en gras **Conseil départemental de l'Hérault**
- en italique *OFB / BRGM*
- en rouge **SMETA (nappe astienne)**





SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

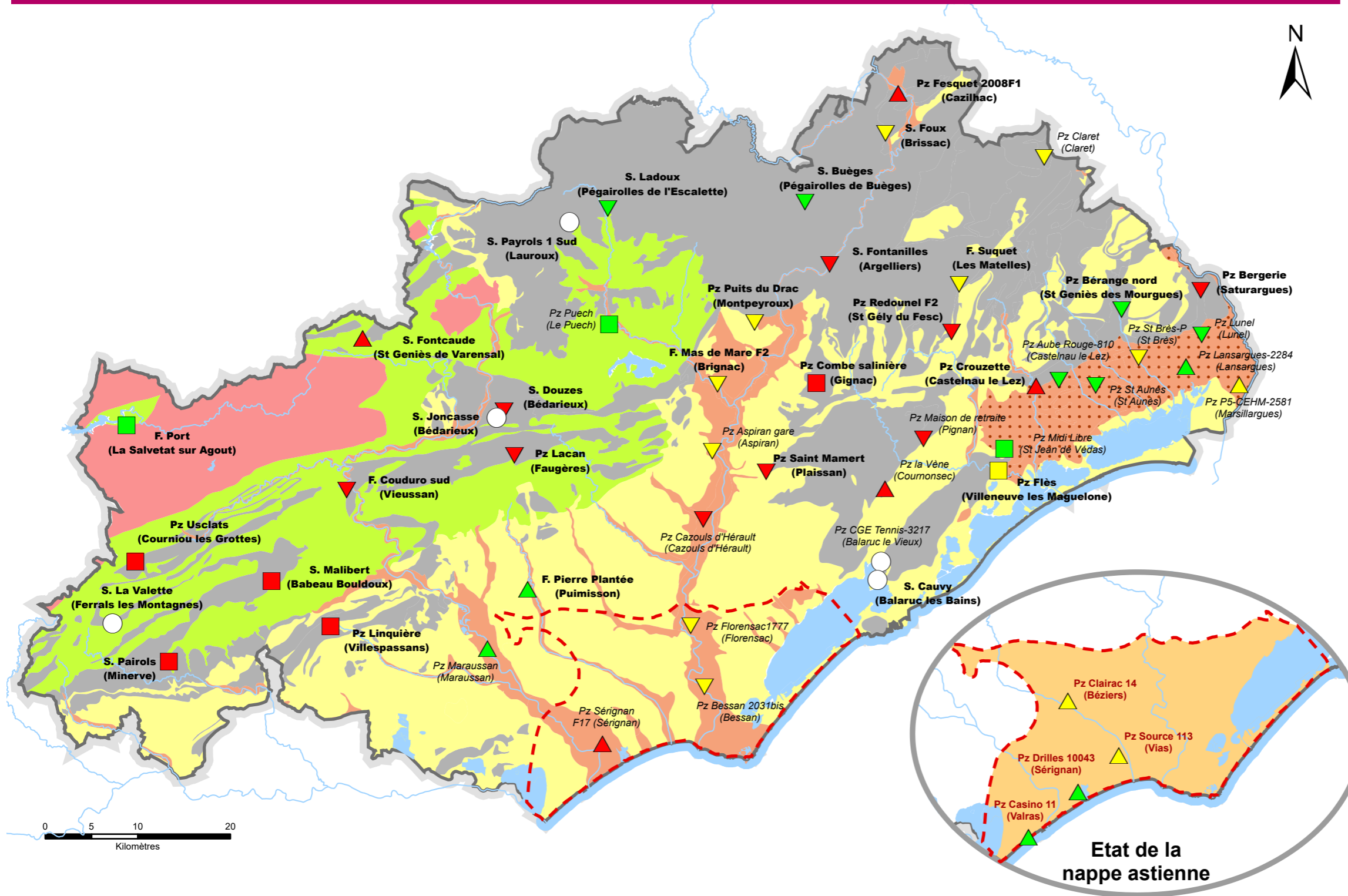
ETAT DES NIVEAUX (couleur du symbole)

-  Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
-  Haut - Niveau supérieur à la normale
-  Normal - Niveau normal
-  Bas - Niveau inférieur à la normale
-  Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX (forme du symbole)

-  Tendence à la hausse
-  Tendence stable
-  Tendence à la baisse
-  Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM



Un début de novembre qualifié d'humide et une fin de mois plutôt sèche. Les précipitations sont très disparates sur le Département, avec un cumul de précipitations faible sur la frange littorale, augmentant progressivement vers les Hauts-Cantons. Cependant, le cumul pluviométrique reste déficitaire atteignant 70 à 80% de déficit sur l'ensemble du Département. Les températures ont été assez froides en début de mois et douces pour la deuxième partie.

En l'absence de réelles pluies et de recharge automnale, les niveaux d'eau deviennent bas à déficitaires pour la saison (70% des stations). Les minimas sont toujours franchis pour 19 stations, dont 6 présentent un niveau plus bas que cet été. La tendance à la baisse continue sur 52% des stations.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux soit en hausse soit en baisse localement. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau bas à normal en hausse.

Les aquifères poursuivent leur décroissance et les niveaux restent bas pour la saison sur l'ensemble de l'Hérault. Le Département se retrouve scindé en deux hydrogéologiquement. Une situation moyenne à basse à l'Est, ayant bénéficié des pluies d'automne mais dont l'effet s'estompe déjà. Une situation basse à déficitaire à l'Ouest dont la sécheresse se poursuit depuis l'été en l'absence de pluies. Globalement, la situation actuelle est basse en l'absence de recharge automnale, qui se cumule à un déficit pluriannuel. Les aquifères auront besoin d'une recharge hivernale et printanière pour retrouver une situation normale.

NB : La station de Balaruc-les-Bains n'est pas prise en compte dans les statistiques à cause du phénomène d'inversac.