

SITUATION DES RESSOURCES EN EAU DE MAINE-ET-LOIRE
BULLETIN HYDROLOGIQUE DU 22 JANVIER 2018

Plan du bulletin

1. Bilan météorologique au 22 janvier 2018 (Source Météo France).....	1
2. Débitimétrie et hydraulité au 21 janvier 2018 (source COLIANE (DREAL PdL), DREAL NA et AFB).....	2
3. Suivi des piézomètres de référence au 19 janvier 2018 (source BRGM).....	3
4. Mesures.....	4
5. État de la réserve de Rillé au 22 janvier 2018. (Source Entente Interdépartementale pour l'aménagement de l'Authion)...	4
6. État des réserves Ribou/Verdon au 23 janvier 2018 (Source Communauté d'Agglomération du Choletais).....	4
7 Situation générale de la Loire au 17 janvier 2018 (Source DREAL Centre).....	5
8. Situation hydrologique du mois de décembre 2017 (Source DREAL PdL).....	6
9. État des écoulements en décembre 2017 (Source DREAL PdL).....	6

I. CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES

1. Bilan météorologique au 22 janvier 2018 (Source Météo France)

1.1 Les quantités de pluie relevées (en mm) au cours des semaines passées :

	S.52	S.01	S.02	S.03	Cumul
ANGRIE	34,4	29	4,2	22	89,6
BEAUCOUZE	36,1	28,3	4,6	20,9	89,9
CHOLET	43,8	48,1	3,8	37,8	133,5
FONTAINE-GUERIN	28,6	27,8	12	26,6	95
MARCE	26,6	23,5	3,2	23,7	77
MARTIGNE-BRIAND	32	30,2	3,2	14,6	80
POUANCE	24,3	27,4	10	26,3	88
SEGRE	34,4	23,6	5,4	21,4	84,8
MONTREUIL-BELLAY	21	41,5	4	17,5	84
LASSE					/

Remarques : Pas de données pour Lasse en semaines 52 à 03.

1.2 Prévisions pour la semaine prochaine

Le département de Maine-et-Loire devrait rester, mardi et mercredi, sous la même perturbation donnant un temps très doux et humide. Cette situation devrait amener de faibles précipitations surtout mardi matin, puis en première partie la nuit suivante, et beaucoup plus tard, dans la soirée du mercredi et la nuit suivante sous un front froid actif, qui à lui seul devrait donner le plus gros des pluies de la semaine, soit environ 5 à 15 mm.

Par la suite un régime d'averses est attendu, qui devrait s'atténuer vendredi.

Il est possible qu'une dernière onde faiblement pluvieuse intervienne samedi, avant le retour de conditions anticycloniques attendu pour le début de semaine prochaine qui ne devrait toutefois pas exclure quelques gouttes parfois.

Les températures minimales devraient fluctuer à la baisse de 11°C mercredi à 4°C samedi, pour se situer entre 6 et 9 degrés dans l'intervalle. Quant aux maximales elles devraient se situer entre 11 et 14 degrés sur la période.

Indice de confiance de la prévision :

L'indice de confiance de la prévision est de 3 sur 5 pour vendredi 26 au lundi 29 janvier 2018.

II. ÉTAT DES EAUX SUPERFICIELLES

2. Débitimétrie et hydraulicité au 21 janvier 2018 (source COLIANE (DREAL PdL), DREAL NA et AFB)

2.1 Débits calculés à partir de l'hydraulicité hebdomadaire obtenue à partir des mesures du réseau COLIANE.

	\bar{Q}_{hebdo} (m ³ /s)	$\frac{Q_{\text{hebdo}}}{\bar{Q}_{\text{janvier}}}$	\bar{Q}_{janvier} (m ³ /s)	tendance de la semaine passée		MODULE
LOIRE	1942	133%	1460	1536	↗	843,00
SARTHE	130,36	136%	95,50	155,00	↘	47,30
MAYENNE	151,87	173%	87,70	196,17	↘	39,00
OUDON	8,50	37%	22,90	8,25	↗	8,16
LOIR	60,54	101%	60,10	64,32	↘	31,70
LAYON	3,55	33%	10,70	3,18	↗	3,94
AUBANCE	0,34	25%	1,37	0,39	↘	0,56
HYROME	1,09	45%	2,43	0,98	↗	0,90
EVRE	7,96	89%	8,97	7,66	↗	3,42
MOINE	7,34	92%	7,96	6,21	↗	3,20
SEVRE N	29,01	128%	22,60	24,40	↗	9,14

	$Q_{\text{journalier}}$ (m ³ /s)		\bar{Q}_{janvier} (m ³ /s)			MODULE
ARGENTON ***	14,53	114%	12,8	16,20	↘	4,55
THOUET ***	35,79	97%	37	31,50	↗	15,00
DIVE **	1,26	27%	4,73	1,22	↗	2,52

* : non défini par le SDAGE

** : DDT86 pilote sur ce BV

*** : DDT79 pilote sur ces BV

Données « Vigicrues » pour Sarthe, Oudon et Loir ; données « Hydroportail » pour Evre.

Le module correspond au débit moyen interannuel. C'est la valeur proposée comme référence par le SDAGE pour le déclenchement des prélèvements hivernaux (disposition 7D-5).

2.3 – Observations ONDE (Source AFB¹) : fin des observations visuelles hebdomadaires

III- ÉTAT DES EAUX SOUTERRAINES

3. Suivi des piézomètres de référence au **19 janvier 2018** (source BRGM)

ZA souterraine	moyenne hebdo M NGF	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	tendance	
hauteur en mètres NGF						
LOUDON 04222X0108/PZ - socle	49,02	50,01	49,81	49,62	49,04	↘
ERDRE 04532X0051/PZ - socle	53,45	52,68	52,32	52,04	52,56	↗
MAYENNE 04231X0089/PZ - socle	42,95	44,77	42,90	41,77	42,58	↗
ROMME-BRIONNEAU 04541X0016/PZ - socle	54,07	54,55	53,98	53,71	53,96	↗
LAYON 04838X0175/PZ - socle	74,06	74,01	73,72	73,49	73,82	↗
AUBANCE-THOUET-OUERE 04855X0077/PZ - cénomaniens/sables	53,41	53,57	53,14	53,03	53,25	↗
SUD-LOIRE 04851X0091/PZ - séno-turonien	60,43	60,55	60,47	60,40	60,40	→
SEVRE-NANTAISE EVRE 05092X0009/P - socle	43,24	42,81	42,27	41,79	42,97	↗
AUTHION-MOYEN 04553X0023F - cénomaniens/sables	42,48	43,17	42,52	42,43	42,48	→
AUTHION SUPERIEUR 04248X0022/P - séno-turonien	68,70	68,12	67,29	66,93	68,70	→
LOIR-SARTHE-AVAL 04242X0053F - cénomaniens/sables	32,58	32,79	32,49	32,26	32,61	→
	moyenne hebdo M NGF					
DIVATTE 04818X0544/PZ34 - alluvions de Loire les seuils en mètres NGF varient chaque mois	3,24	Seuil fixé d'avril à septembre			2,85	↗
Débit en m³/s seuil calé sur la station de Montjean/Loire	moyenne hebdo M³/s					
AUTHION-ALLUVIONS ALLUVIONS DE LA LOIRE THAU	2729	150	127	105	100	1536 ↗

IV- MESURES

4. Mesures

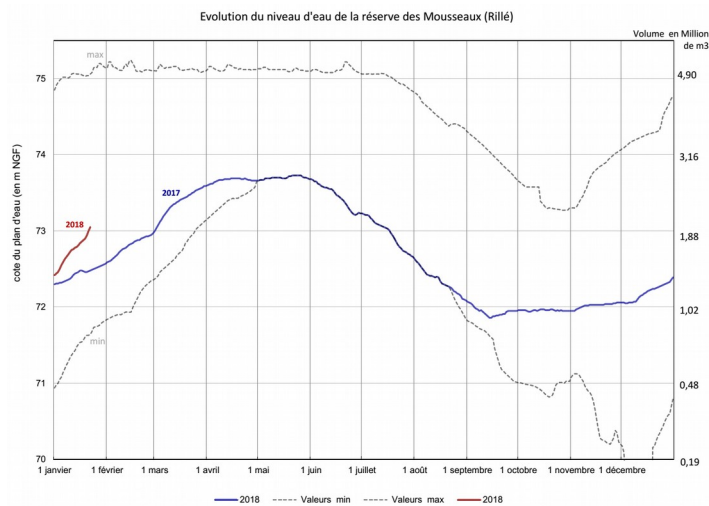
Maintien des mesures prises le 16 janvier 2018, arrêté n°33

Lien vers Propluvia (Outil de gestion des arrêtés de restriction en eau)
<http://sous-développement/propluvia/faces/public/carteDep.jsp>

V - DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

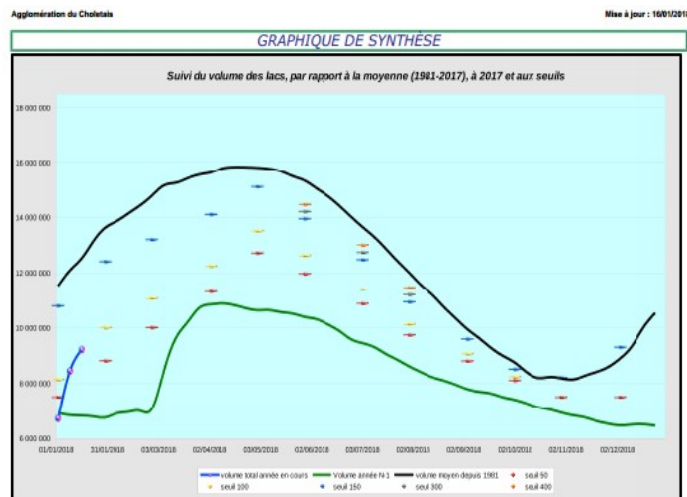
5. État de la réserve de Rillé au 22 janvier 2018. (Source Entente Interdépartementale pour l'aménagement de l'Authion)

Volume total : 4,9 Mm³ Volume de la retenue : 1,93 Mm³ Taux de remplissage : 39%
Débit de sortie : moyenne sur la semaine 0,075 m³/s



6. État des réserves Ribou/Verdon au 23 janvier 2018 (Source Communauté d'Agglomération du Choletais)

Volume total : 17,8 Mm³ Volume disponible : 10,69 Mm³ (soit 60 %) Débit de sortie : 1,81 m³ /s



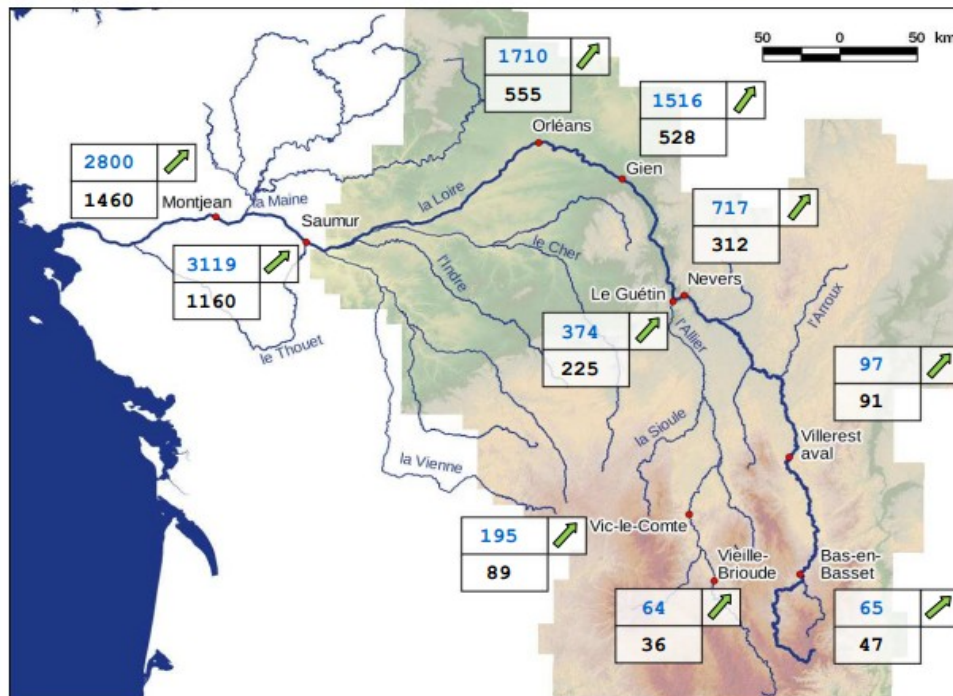
7 Situation générale de la Loire au 17 janvier 2018 (Source DREAL Centre)

7.1 Débits de la Loire au 17 janvier 2018

Débits

La carte ci-dessous permet de comparer les débits instantanés actuels avec les moyennes interannuelles du mois en cours, enregistrés pour chaque station.

Seuls ont été reportés les moyennes et les débits de référence des stations possédant une antériorité de données suffisante.



En bleu : débits en m³/s, ce jour.

En noir : moyenne interannuelle du mois en cours (source : banque hydro)

Commentaires

La succession des épisodes pluvieux a entraîné une augmentation généralisée des débits sur les stations du bassin. L'onde de crue sur la Loire se situe entre Orléans et Saumur.

7.2 Situation des retenues de Naussac et Villerest au 17 janvier 2018.

Naussac	Villerest
Volume de la retenue : 101,9 Mm ³ (53,6 %) Capacité maximale de la retenue ² : 190 Mm ³ Débit entrée : 14 m ³ /s (Chapeauroux : 12 ; Pompage : 2) Soutien d'étéage : 0 m ³ /s	Volume de la retenue : 128,5 Mm ³ (98,7 %) Capacité maximale de la retenue ³ : 130,2 Mm ³ Débit entrée : 74,2 m ³ /s Débit sortie : 81,1 m ³ /s
Le soutien d'étéage a été arrêté le 13 décembre	

2) À la cote 944,5 m NGF

3) À la cote 315,30 m NGF

8. Situation hydrologique du mois de décembre 2017 (Source DREAL PdL)

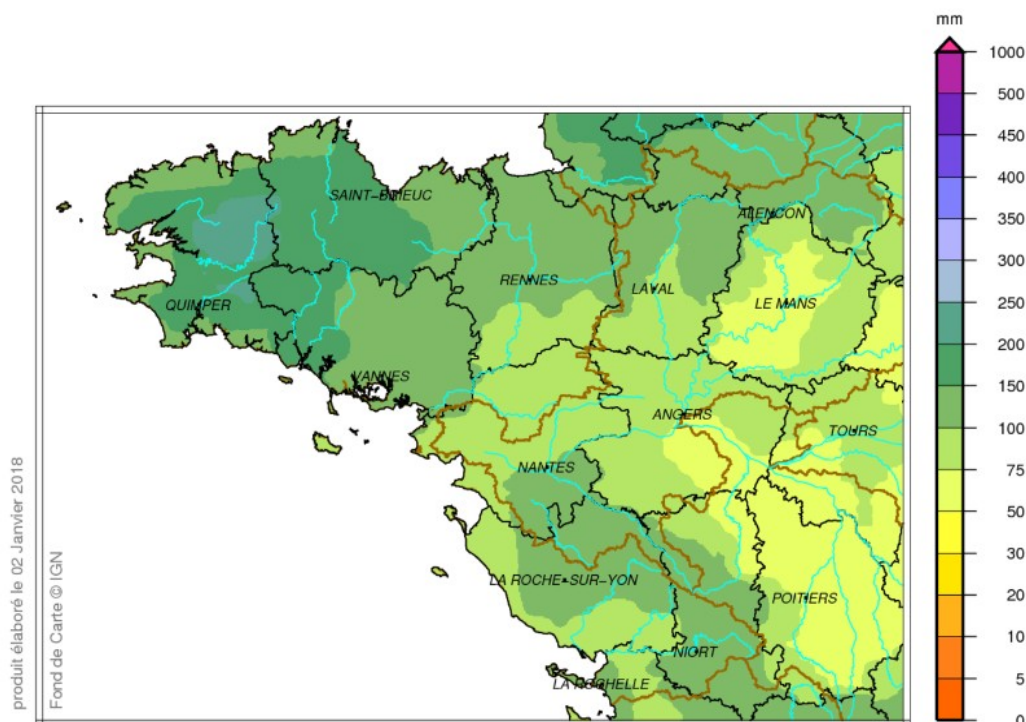
8.1 Hauteur de précipitations et rapport à la normale :

Les pluies, à partir de la mi-décembre sur le nord de la région et de la fin décembre sur le sud, permettent le démarrage de la recharge des différents compartiments hydrologiques : le sol tout d'abord, les rivières et certaines nappes très réactives.

Ces pluies provoquent même une réaction hydrologique sur la tête du bassin de la rivière Mayenne et ses affluents (Varenne, Ernée, Colmont) conduisant à une vigilance jaune pour les crues du 1^{er} au 6 janvier (le pic étant atteint le 5 janvier).

Les départements ont pu lever les restrictions encore en vigueur (sauf en Maine-et-Loire : l'interdiction de remplissage de plans d'eau à partir de certaines nappes).

Bassin Loire aval
Cumul des précipitations décembre 2017



9. État des écoulements en décembre 2017 (Source DREAL PdL)

