

Application de l'arrêté-cadre sécheresse Loire Synthèse de la situation et perspectives au 16 août 2023

- Débits des cours d'eau et précipitations aux stations de référence (voir tableau des données en fin de document):

Les pluies du samedi 12 août et du dimanche 13 août ont permis de remonter légèrement les débits des cours d'eau du département. Mais cette « bouffée d'oxygène » a été inégalement répartie sur le territoire avec un cumul de 34,2 mm de précipitations sur Saint-Etienne et seulement 7,2 mm sur Roanne depuis le dernier bulletin.

Globalement, ces précipitations n'ont produit qu'une amélioration ponctuelle voire n'ont pas modifié l'état de certains cours d'eau à nouveau en baisse depuis le 15 août comme le Gier à Givors, le fleuve Loire Amont, la Semène, la Mare, l'Ance et le Sornins. Il est constaté que depuis le 11 août les données de la station de Larajasse sur la Coise ne sont pas disponibles. La DREAL Auvergne-Rhône-Alpes en a été informée pour suite à donner.

- Précipitations, humidité des sols et prévisions météorologiques :

Le déficit d'humidité des sols est prononcé sur la zone du Rhins Sornin et dans une moindre mesure sur une partie de l'Aix et des monts du Lyonnais. Les prévisions météorologiques projettent une hausse continue des températures jusqu'au 23 août pour atteindre des températures élevées qui culmineront entre 30°C dans le Pilat et 38,7°C dans la zone stéphanoise et le roannais favorisant l'évapotranspiration. Puis ces températures entameront une baisse avoisinant en moyenne les 25 degrés jusqu'au 30 août.

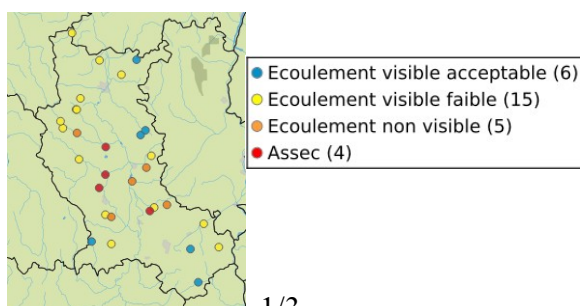
Les prévisions de précipitations cumulées d'ici le 30 août inclus font état d'une absence de pluies jusqu'au 23 août à l'exception du roannais qui a une probabilité de 27 % entre les 16 et 17 août d'être concerné par des précipitations supérieures à 5 mm. Du 23 août au 29 août les chances de précipitations sont très faibles voire nulles. A partir du 28 et du 29 août, les prévisions probabilistes affichent à Grammont, Neulise et dans le Pilat une possibilité d'avoir 22 à 25 % de chance de plus de 5mm de précipitations.



- Réseau ONDE (observatoire national des étiages) et résultats du réseau complémentaire de la fédération de pêche :

Le réseau complémentaire de la fédération de pêche indique que la baisse du niveau des cours d'eau s'aggrave : les dernières poches d'eau au droit de la station du Bernand ont disparues. Le Bernant et la Toranche sont en rupture d'écoulement. Le faible débit de la Coise de 9,2l/s menace le bon fonctionnement biologique avec un colmatage du substrat. La Déôme à Saint Sauveur en Rue enregistre un débit de 16l/s et un courant qui permettent le bon fonctionnement biologique.

En l'absence de nouvelles données ONDE, veuillez trouver (ci-dessous) la carte de l'état des cours d'eau recensés.



- Eau potable (enquête en ligne MISEN) :

Loire Forez Agglomération fait remonter des difficultés le 14 août sur les communes de Gumières, Marols, Chazelles sur Lavieu et Luriecq.

- Données des retenues de Grangent (source : Vigicrues) et Villerest (DREAL Centre / EPL) :

La côte de la retenue de Villerest est en baisse (311,92 mNGF) avec un débit entrant de 11,3 m³/s. Le soutien d'étéage a été déclenché afin de palier aux faibles débits de la Loire avec un débit fixé à 22m³/s.

Le barrage de Grangent est à ce jour à 419,46 mNGF en baisse de 10 cm depuis le dernier point de situation du 9 août. .

L'arrêté préfectoral signé le 10 août a placé le barrage de Grangent et le canal du Forez en vigilance dans le cadre de gestion différencié de ces ouvrages.

- Contexte des départements limitrophes :

Propluvia n'étant pas à jours :

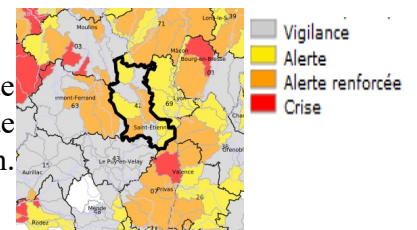
La Haute-Loire est passée en vigilance mais engage une consultation de son CRE pour placer en niveau alerte l'ensemble de ses sous bassins et de maintenir en niveau vigilance les seuls bassins Loire aval et Alagnon. L'allier renforce à nouveau ses restrictions.

L'alerte renforcée se généralise sur le Puy-de-Dôme.

L'ensemble du département du Rhône est en alerte.

L'Ardèche a placé le Doux en crise et maintenu les bassins versants de la Cance, de l'Ouvèze, de l'Eyrieux, de l'Ardèche et de la Beaume en alerte renforcée. Les 3 bassins versants de l'Allier, de la Loire et de la Cèze restent en vigilance.

La Saône et Loire a placé le 9 août au niveau d'alerte renforcée les zones Arroux-Morvan, Arconce et Sornin.



- Avis :

Au vu des données au 15 août et des projections au 30 août, tenant compte de l'absence de précipitations importantes et de prévisions de températures élevées, il est proposé :

- **de maintenir les niveaux actuels pour les zones suivantes :**
 - les secteurs fleuve Rhône, Rhins-Sornin, sud loire et loire aval en vigilance ;
 - le fleuve Loire Amont en alerte, avec une surveillance accrue de la situation de la station de Bas-en-Basset ;
 - les secteurs Gier, Roannais et Forez – Lignon – Vizézy en alerte ;
 - le secteur Pilat sud en alerte compte-tenu du fait que la Cance est en alerte renforcée en Ardèche ;
 - les secteurs Forez – Ance – Mare – Bonson et monts du Lyonnais en alerte renforcée ;
 - le canal du Forez en vigilance.
- **de placer l'Aix au niveau alerte.**

Développement : Tableau de suivi des débits :

Code Hydro	V3517013	V3517010	V3114010	V3124010	K0690010	K0550010	K0567520	K0454020	K0910010
Nom	Moulin-Ferrant à St-Marcel-lès-Annonay : La Déôme	Savas : Le temay	Rive-de-Gier : Le Gier	Givors : Le Gier	Montrond-Les-Bains : La Loire	Bas en Basset Cours d'eau : La Loire	Saint-Didier-En-Velay : La semène	Dunières : La Dunières	Villerest : La Loire
Zone d'alerte	RM1 – Pilat Sud		RM2 – Gier		LB1 – Fleuve Loire Amont		LB2 – Sud Loire		LB3 – Fleuve Loire Aval
Référence / secours	Référence	Secours	Référence	Secours	Référence	Secours	Référence	Secours	Référence
Zone d'influence	50		30		Lre6	Lre7			Lre6
ACS	SDAGE RM								
Seuil 0 - Vigilance= 1,5*QMNA5 ou 1,5*seuil 1	195	29	600	750	8850	7500	285	525	-
Seuil 1 - Alerte (QMNA5) (DOE ajusté pour RM2)	130	19	400	500	5900	5000	190	350	12000
Seuil 2 - Alerte renforcée = seuil 3+1/3 (seuil1-seuil3)	75	10	260	320	3767	4667	104	237	9000
Seuil 3 - Crise – VCN7-20	48	6	190	230	2700	4500	61	180	7500
1 août	207,000	62,000	336,000	439,000	3314,000	5149,000	257,000	393,000	14618,000
2 août	204,000	60,000	336,000	422,000	3850,000	4925,000	244,000	381,000	13832,000
3 août	200,000	58,000	332,000	412,000	4237,000	4691,000	228,000	385,000	13834,000
4 août	263,000	65,000	415,000	517,000	4746,000	4585,000	257,000	455,000	14082,000
5 août	277,000	63,000	379,000	483,000	5232,000	5175,000	317,000	489,000	13988,000
6 août	216,000	58,000	331,000	414,000	4472,000	5367,000	260,000	423,000	13629,000
7 août	209,000	57,000	322,000	399,000	4443,000	5030,000	246,000	373,000	14946,000
8 août	216,000	53,000	319,000	392,000	4298,000	4685,000	210,000	327,000	17196,000
9 août	201,000	49,000	312,000	386,000	4230,000	4847,000	179,000	302,000	18568,000
10 août	196,000	48,000	307,000	377,000	4153,000	4711,000	166,000	287,000	18421,000
11 août	197,000	45,000	301,000	377,000	4187,000	4098,000	161,000	265,000	19967,000
12 août	190,000	134,000	289,000	369,000	4189,000	3950,000	154,000	258,000	20651,000
13 août	183,000	192,000	586,000	488,000	4960,000	3952,000	229,000	266,000	20816,000
14 août	184,000	200,000	495,000	754,000	7369,000	5375,000	200,000	260,000	21205,000
15 août	176,000	191,000	484,000	619,000	5285,000	5154,000	143,000	249,000	22267,000

Code Hydro	K0643110	K0513010	K0744010	K0753210	K0813020	K1084020	K0983011	K1063010	K0673310	K0663310
Nom	Saint-Marcellin-En-Forez : La Mare	Sauvessanges : L'Ance	Débats-Rivière-d'Orpra : L'Anzon	Boën : Le Lignon	Saint-Germain-Laval : L'Aix	La Bénisson-Dieu : La Teyssone	Saint-Vincent-De-Boisset : Le Rhins	Pouilly-sous-Charlieu : Le Sornin	Saint-Médard-En-Forez : La Coise	Larajasse : La Coise
Zone d'alerte	LB4 – Forez Ance Mare Bonson		LB5 – Forez Lignon Vizezy		LB6 – Aix	LB7 – Roannais	LB8 – Rhins-Sornin		LB9 – Monts du Lyonnais	
Référence / secours	Référence	Secours	Référence	Secours	Référence	Référence	Référence	Secours	Référence	Secours
Zone d'influence	Lre6	Lre7	Lre6		Lre6	Lre6			Lre6	
ACS	SDAGE LB									
Seuil 0 - Vigilance= 1,5*QMNA5 ou 1,5*seuil 1	165	740	225	960	317	75	545	915	72	44
Seuil 1 - Alerte (QMNA5) (DOE ajusté pour RM2)	110	493	150	640	211	50	363	610	48	29
Seuil 2 - Alerte renforcée = seuil 3+1/3 (seuil1-seuil3)	65	291	67	367	107	21	208	277	20	12
Seuil 3 - Crise – VCN7-20	42	190	26	230	65	7	130	110	6	4
1 août	51,000	419,000	121,000	504,000	205,000	47,000	379,000	526,000	20,000	5,000
2 août	49,000	426,000	111,000	528,000	200,000	47,000	399,000	486,000	18,000	5,000
3 août	55,000	442,000	107,000	568,000	233,000	47,000	365,000	438,000	14,000	5,000
4 août	66,000	493,000	143,000	640,000	238,000	45,000	935,000	1134,000	18,000	18,000
5 août	75,000	546,000	206,000	788,000	377,000	59,000	1681,000	1290,000	47,000	15,000
6 août	64,000	474,000	160,000	650,000	269,000	63,000	925,000	827,000	33,000	6,000
7 août	58,000	446,000	142,000	612,000	234,000	46,000	693,000	694,000	26,000	5,000
8 août	53,000	411,000	123,000	544,000	212,000	42,000	536,000	593,000	21,000	4,000
9 août	46,000	379,000	104,000	485,000	187,000	36,000	438,000	518,000	16,000	2,000
10 août	41,000	345,000	91,000	437,000	165,000	31,000	373,000	455,000	12,000	2,000
11 août	38,000	332,000	82,000	405,000	150,000	29,000	339,000	417,000	10,000	
12 août	37,000	322,000	77,000	388,000	140,000	28,000	316,000	384,000	10,000	
13 août	167,000	688,000	88,000	453,000	131,000	25,000	302,000	353,000	8,000	
14 août	396,000	1313,000	83,000	683,000	121,000	30,000	2823,000	1066,000	7,000	
15 août	140,000	704,000	120,000	670,000	161,000	42,000	1806,000	684,000	35,000	