



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction régionale et interdépartementale
de l'environnement, de l'aménagement
et des transports d'Île-de-France**

**DRIEAT / SPR / DHPC
/ UHRM**

Bilan annuel de l'étiage en Île-de-France

Saison 2023



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Affaire suivie par

Mathieu MAQUAIRE - DRIEAT/SPR/DHPC/UHRM

Tél. : 01 71 28 46 36

Courriel : mathieu.maquaire@developpement-durable.gouv.fr

Rédacteurs

Mathieu MAQUAIRE / Audrey BILDSTEIN

DRIEAT/SPR/DHPC/UHRM

Relecteur(s)

Audrey BILDSTEIN - DRIEAT/SPR/DHPC/UHRM

Manon VIGNES - DRIEAT/SPR/DHPC/UHRM

Référence(s) internet

<https://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-d-etiage-r142.html>

Sommaire

I Contexte hydro-météorologique.....	4
II Bilan de la saison d'étiage 2023.....	4
III Comparaison historique.....	6
1 Comparaison avec les 5 dernières années.....	6
2 Comparaison toutes années confondues.....	6
IV Organisation de l'unité hydrométrie d'Île-de-France.....	7

Annexes : Fiches bilan par station

La saison d'étiage 2023 a encore été marquée par un étiage long et intense. Les conditions climatiques exceptionnelles associées à un état hydrologique déjà faible à la sortie de l'hiver ont entraîné un étiage fort sur les bassins de l'Île-de-France dès le début de l'année.

I Contexte hydro-météorologique

La saison hydrologique 2022/2023 a été peu pluvieuse. En effet, après un étiage marqué en 2022, l'automne 2022 et l'hiver 2022/2023 ont été globalement secs à très secs avec même des records de durée sans pluie. Le bassin n'est quasi pas sorti de l'étiage avec des niveaux très bas durant l'hiver et un remplissage des nappes quasi nul. Ensuite, le printemps a lui aussi été plutôt sec occasionnant le tarissement des rivières rapidement. Par la suite, l'été a été globalement sec et chaud, à l'exception de fin juillet et début août qui a été plus humide, permettant un léger répit temporaire. Le début de l'automne 2023 a été lui aussi sec. À partir de novembre, un enchaînement de perturbations a permis aux niveaux de remonter et donc de sortir de l'étiage rapidement. Dans l'ensemble, 2023 a connu un étiage précoce car quasi continue avec 2022 et ne s'est terminé qu'en novembre. Plusieurs records mensuels ont été battus (Qm3) le plus bas) et la station de Blandy-les-Tours a été en assec pour la deuxième année consécutive et troisième fois de son histoire. Concernant les nappes, elles ont atteint des niveaux parmi les plus bas de ces dernières années.

II Bilan de la saison d'étiage 2023

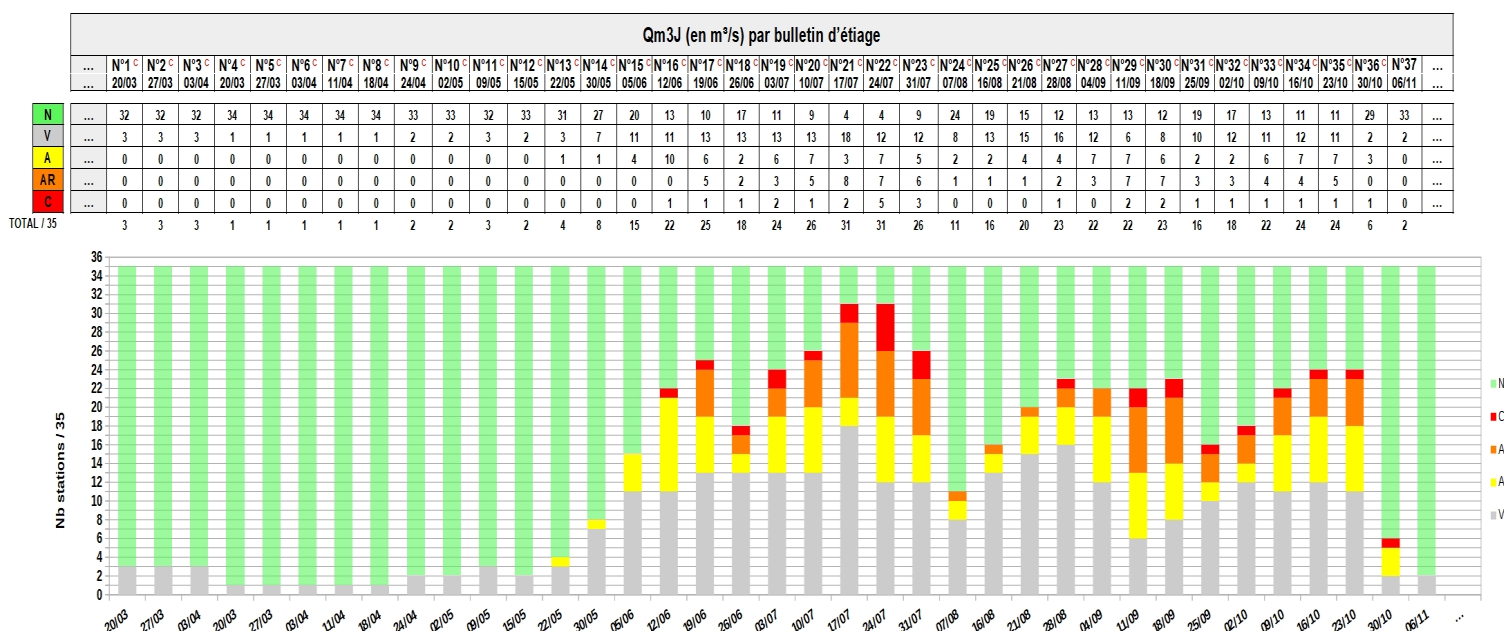
La première station à être passée sous son seuil de vigilance est **Pont-sur-Vanne** sur la Vanne avec un dépassement de seuil le **04/02/23**. Les stations de **Diant [Lavoir de Cornoy]** sur l'Orvanne, de **Pommeuse** sur le Grand Morin et **Férolles-Atilly [La Jonchère]** sur le Réveillon ont aussi dépassé le seuil de vigilance entre **février** et **mars** mais en sont ressortis les mois suivant avant d'y retourner plus franchement **fin avril** pour la première et **fin mai** pour les deux autres.

À la faveur d'un temps globalement très sec au **printemps**, les débits ont plongé avec de nombreux dépassement de seuil entre **fin mai** et **juillet**.

Contrairement aux dernières années, l'étiage s'est terminé brusquement **fin octobre**, **début novembre**, avec un enchaînement de perturbations provoquant même des crues sur le bassin.

L'étiage 2023 est parmi un des plus longs observés. En effet plusieurs stations ont enregistré leur **deuxième** ou **troisième durée** la plus importante sous les seuils. C'est par

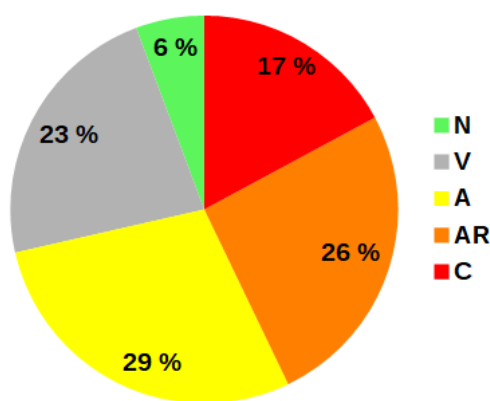
exemple le cas de **Pont-sur-Yonne** sur l'Yonne ou encore **Pont-sur-Vanne** sur la Vanne avec respectivement pas moins de **142** et **290** jours d'étiage.



Au total, **33** stations sur **35** ont été affichées en étiage cette saison, avec au maximum **31/35** station en étiage en simultané. Le paroxysme de la saison 2023 se situe sur la période entre le **17/07** et **31/07** avec **5** stations en crise (**C**), **7** en alerte renforcée (**AR**), **7** en alerte (**A**), **12** en vigilance (**V**) et **4** stations en situation normale (**N**).

La station de **Blandy-les-Tours** sur le Ru d'Ancoeur a été pour la **3ème fois** de son histoire en **assec** (plus aucun écoulement visible) et ce durant **21** jours.

% des Min de l'année 2023

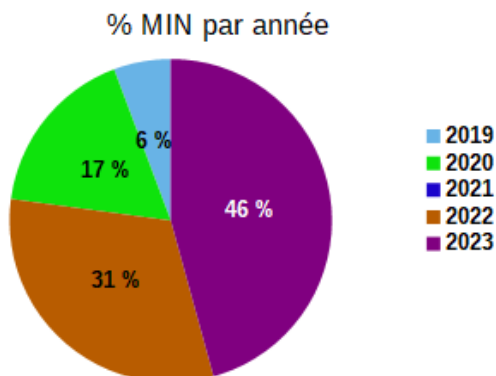


Station	Seuils (m³/s)				MIN de la saison	Nb de bulletins en								
	V	A	AR	C		V	A	AR	C					
Grandes rivières :														
Marne	Gournay-sur-Marne	32	23	20	17	30	le 02/06/23				7			
Oise	Creil	32	25	20	17	25	le 23/07/23				4	1		
	Saint-Fargeau [Sainte-Assise]	58	43	37	32	45	le 17/06/23				7			
Seine	Alfortville	64	48	41	36	50	le 18/07/23				5			
	Paris [Austerlitz]	81	60	51	45	82	le 21/07/23							
	Vernon	170	131	113	100	130	le 18/07/23				7	1		
Yonne	Pont-sur-Yonne	30	16	13	11	14	le 15/10/23				19	3		
Petites rivières :														
Aubette	Ambleville (*)	0,31	0,27	0,22	0,20	0,27	le 09/09/23				9	1		
Avre	Acon (*)	1,29	0,93	0,81	0,75	1,01	le 13/07/23				11			
Drouette	St-Martin-de-Nigelles (*)	0,37	0,31	0,28	0,26	0,28	le 15/06/23				11	4		
	Ballancourt	5,5	4,4	3,9	3,5	5,0	le 20/07/23				11			
Essonne	Guigneville [La Mothe] (***)	2,4	1,8	1,6	1,4	2,0	le 17/07/23				16			
	Fourges (*)	5,2	4,0	3,5	3,1	4,2	le 22/07/23				19			
Grand Morin	Pommeuse	2,4	2,1	1,9	1,7	1,8	le 16/10/23				8	7	9	
Juine	Saclas (**)		0,67	0,61	0,55	0,63	le 10/06/24					1		
Loing	Episy (Loing)	5,3	3,6	3,0	2,6	3,3	le 21/07/23				12	2		
Lunain	Episy (Lunain)	0,36	0,21	0,17	0,13	0,15	le 23/07/23				6	10	9	
	Beynes	0,43	0,36	0,31	0,27	0,40	le 14/07/23				3			
Mauldre	Aulnay-sur-Mauldre [Centre]	1,10	0,90	0,78	0,71	0,77	le 14/07/23				12	2	2	
	Saint-Chéron [St-Evroult]	0,16	0,13	0,12	0,11	0,14	le 19/07/23				10	5	5	1
Orge	Morsang-sur-Orge	1,6	1,4	1,2	1,0	1,1	le 10/09/23				4	8	4	
	Diant [Lavoir de Cornoy]	0,27	0,23	0,18	0,15	0,17	le 13/10/23				11	13	6	
Petit Morin	Montmirail	0,57	0,49	0,42	0,36	0,28	le 15/10/23				1	3	7	11
	Jouarre [Vanry]	0,92	0,72	0,60	0,50	0,66	le 16/10/23				12	3		
Rémarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0,25	0,19	0,17	0,15	0,13	le 16/07/23				8	5	3	5
Réveillon	Férolles-Atilly [La Jonchère]	0,037	0,021	0,015	0,012	0,012	le 20/07/23				7	5	8	1
Ru d'Ancoeur	Blandy-les-Tours		0,011		0,005	0,006	le 23/07/23					4		8
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0,33	0,27	0,24	0,22	0,22	le 27/06/23				9	7	5	1
Surmelin	Saint-Eugène	0,80	0,61	0,56	0,53	0,59	le 09/09/23				14	3		
Thérouanne	Congis [Gué à Tresmes]	0,35	0,26	0,23	0,20	0,23	le 10/09/23				15	4	2	
Vanne	Pont-sur-Vanne	4,2	3,0	2,4	2,0	2,2	le 22/07/23				15	9	13	
Voulzie	Jutigny	1,00	0,65	0,48	0,32	1,1	le 19/07/23							
Yerres	Courtomer [Paradis]		0,034		0,010	0,029	le 15/10/23					3		
Ysieux	Viammes [Moulin de Bertinval]	0,100	0,082	0,070	0,060	0,069	le 19/07/23				9	6	2	
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0,42	0,31	0,26	0,22	0,31	le 22/07/23				5	1		

1/6 des stations sont passées sous le seuil de crise et 1/4 ont été en alerte renforcée.

III Comparaison historique

1 Comparaison avec les 5 dernières années



Si on regarde les 5 dernières années (2019, 2020, 2021, 2022 et 2023) dont les étés ont été chauds et secs à l'exception de 2021, on a **46 %** des débits minimaux qui ont été observés en 2023. Ce qui fait de 2023 la deuxième année la plus sèche après 2022.

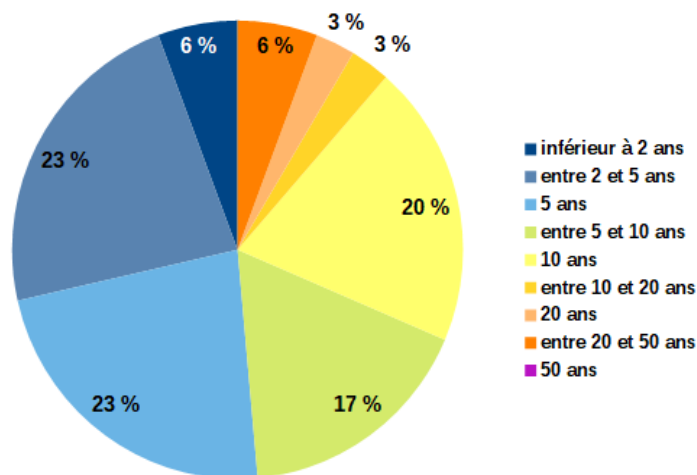
2 Comparaison toutes années confondues

Station	Seuils (m³/s)				MIN 2023	Période de retour 2023	MIN Toutes années		Période de retour Max	Nb d'années en					
	V	A	AR	C			Année	Tot		V	A	AR	C		
Grandes rivières :															
Marne	Gournay-sur-Marne	32	23	20	17	30	entre 2 et 5 ans	8	1976	supérieur à 50 ans	53	21	4	1	
Oise	Creil	32	25	20	17	25	entre 2 et 5 ans	10	1976	supérieur à 50 ans	63	14	15	3	2
Seine	Saint-Fargeau [Sainte-Assise]	58	43	37	32	55	5 ans	37	2022	entre 20 et 50 ans	28	6	1		
	Alfortville	64	48	41	36	50	10 ans	43	1991	20 ans	37	13	4		
	Paris [Austerlitz]	81	60	51	45	82	5 ans	67	1991	entre 10 et 20 ans	38	11			
	Vernon	170	131	113	100	130	5 ans	87	1996	50 ans	37	8	11	1	1
Yonne	Pont-sur-Yonne	30	16	13	11	14	10 ans	14	2022	10 ans	20	9	4		
Petites rivières :															
Aubette	Ambleville (*)	0,31	0,27	0,22	0,20	0,27	5 ans	0,16	1976	supérieur à 50 ans	45	13	11	1	
Avre	Acon (*)	1,29	0,93	0,81	0,75	1,01	entre 2 et 5 ans	0,51	1998	50 ans	46	16	7	2	7
Drouette	St-Martin-de-Nigelles (*)	0,37	0,31	0,28	0,26	0,28	10 ans	0,24	2012	entre 20 et 50 ans	36	11	4	4	2
Essonne	Ballancourt	5,5	4,4	3,9	3,5	4,9	entre 2 et 5 ans	2,5	1964	supérieur à 50 ans	61	17	10	4	3
	Guigneville [La Mothe] (****)	2,4	1,8	1,6	1,4	2,0	entre 2 et 5 ans	1,5	1998	20 ans	59	19	6	7	
Epte	Fourges (*)	5,2	4,0	3,5	3,1	4,0	5 ans	2,9	1976	entre 20 et 50 ans	61	15	10	3	2
Grand Morin	Pommeuse	2,4	2,1	1,9	1,7	1,8	10 ans	1,4	2009	supérieur à 50 ans	52	16	8	12	5
Juine	Saclas (**)		0,67	0,61	0,55	0,79	entre 2 et 5 ans	0,57	2020	entre 10 et 20 ans	13			1	
Loing	Episy (Loing)	5,3	3,6	3,0	2,6	3,3	entre 5 et 10 ans	1,7	1976	supérieur à 50 ans	73	28	7	2	6
Lunain	Episy (Lunain)	0,36	0,21	0,17	0,13	0,15	entre 5 et 10 ans	0,08	1992	50 ans	45	9	5	8	5
Mauldre	Beynes	0,43	0,36	0,31	0,27	0,42	inférieur à 2 ans	0,18	1976	supérieur à 50 ans	56	12	10	6	1
	Aulnay-sur-Mauldre [Centre]	1,10	0,90	0,78	0,71	0,81	10 ans	0,71	1998	20 ans	52	16	9	4	1
Orge	Saint-Chéron [St-Evrout]	0,16	0,13	0,12	0,11	0,11	20 ans	0,11	2022	20 ans	44	18	3	9	4
	Morsang-sur-Orge	1,6	1,4	1,2	1,0	1,1	5 ans	0,9	2020	50 ans	40	5	9	15	4
Orvanne	Diant [Lavoir de Cornoy]	0,27	0,23	0,18	0,15	0,17	entre 2 et 5 ans	0,14	2012	10 ans	16	1	4	4	3
Petit Morin	Montmirail	0,57	0,49	0,42	0,36	0,28	entre 20 et 50 ans	0,28	2023	20 ans	47	8	6	11	8
	Jouarre [Vanry]	0,92	0,72	0,60	0,50	0,66	10 ans	0,20	1964	supérieur à 50 ans	59	20	6	1	1
Rémarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0,25	0,19	0,17	0,15	0,13	entre 20 et 50 ans	0,10	1976	supérieur à 50 ans	53	15	7	6	6
Réveillon	Férolles-Atilly [La Jonchère]	0,037	0,021	0,015	0,012	0,012	entre 5 et 10 ans	0,007	2020	entre 20 et 50 ans	44	8	4	6	8
Ru d'Ancoeur	Blandy-les-Tours		0,011		0,005	0,000	entre 10 et 20 ans	0,000	2023	entre 10 et 20 ans	34		12		11
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0,33	0,27	0,24	0,22	0,22	10 ans	0,19	1976	50 ans	56	12	12	6	3
Surmelin	Saint-Eugène	0,80	0,61	0,56	0,53	0,59	entre 5 et 10 ans	0,47	1964	20 ans	59	16	9	2	2
Thérouanne	Congis [Gué à Tresmes]	0,35	0,26	0,23	0,20	0,24	5 ans	0,18	1976	20 ans	50	14	6	10	2
Vanne	Pont-sur-Vanne	4,2	3,0	2,4	2,0	2,2	entre 5 et 10 ans	1,5	1966	supérieur à 50 ans	48	17	15	6	7
Voulzie	Jutigny	1,00	0,65	0,48	0,32	1,08	inférieur à 2 ans	0,63	1992	entre 20 et 50 ans	53	21	1		
Yerres	Courtomer [Paradis]		0,034		0,010	0,029	entre 2 et 5 ans	0,000	1992	50 ans	49		7		11
Ysieux	Viarmes [Moulin de Bertinval]	0,100	0,082	0,070	0,060	0,069	5 ans	0,054	2020	50 ans	47	14	12	12	4
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0,42	0,31	0,26	0,22	0,309	entre 5 et 10 ans	0,21	1971	supérieur à 50 ans	52	9	6	3	2

Si on compare avec tout l'historique des stations, 2023 bat un record absolu : **Montmirail** sur le Petit Morin avec **0,28m³/s** (l'ancien record datait de 2009 avec **0,29m³/s**). De plus, **trois** stations égalent leurs records : **Blandy-les-Tours** (de 1976 et 2022) avec **0 m³/s** (période de retour estimée **entre 10 et 20 ans**) ainsi que **Pont-sur-Yonne** (2022) avec **14 m³/s** (période de retour 10 ans) et **Saint-Chéron [St-Evrout]** (2022) avec **0,11m³/s** (période de retour 20 ans).

Sur cette saison, un peu moins de **50 %** des stations ont une période de retour estimée à plus de **5 ans** et près de **10 %** à **20 ans** ou plus.

Répartition en % des périodes de retour de l'année 2023



IV Organisation de l'unité hydrométrie d'Île-de-France

Au cours de l'étiage 2023, **37** bulletins ont été publiés par l'Unité hydrométrique d'Île-de-France (UH). Le premier bulletin a été rédigé le **20 mars** ce qui en fait le bulletin le plus précoce jamais réalisé depuis la mise en place des bulletins d'étiage par l'UH. Le dernier a été publié le **6 novembre**.

La période d'étiage nécessite des interventions de contrôle plus fréquentes afin de produire une donnée la plus précise possible. Entre le **01/04/2023** et le **31/10/2023**, les interventions sur les stations d'étiage du bulletin d'Île-de-France, avec 221 jaugeages, représentent près de **55 %** d'interventions pour seulement **38 %** du parc de station de l'UH. Afin de garantir une donnée de qualité pour les bulletins, le nombre d'interventions sur le terrain a augmenté sur la période relative à l'étiage.

Le maintien d'une forte activité d'intervention au plus fort de l'étiage en juillet et août a été rendu possible grâce au recrutement de stagiaires et à la sollicitation des agents des autres départements.



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement,
de l'aménagement et des transports d'Île-de-France

21-23 rue Miollis 75 732 Paris Cedex 15

Tél : 33 (+1) 40 61 80 80

www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr