



## **Note stratégique de la CLE sur la gestion quantitative des ressources du bassin versant de la Vouge (et de la nappe de Dijon-Sud), pour la période 2021-2027**

**Adoptée lors de la réunion de la CLE du 18 octobre 2021**

<b>Modification</b>		
<b>Indice</b>	<b>Date</b>	<b>Libellé</b>
<b>A</b>	<b>29/09/2021</b>	<b>V0</b>
<b>B</b>	<b>01/10/2021</b>	<b>V1</b>
<b>C</b>	<b>14/10/2021</b>	<b>V2</b>
<b>D</b>	<b>15/10/2021</b>	<b>V3</b>
<b>E</b>	<b>18/10/2021</b>	<b>VF</b>

## I. Le contexte

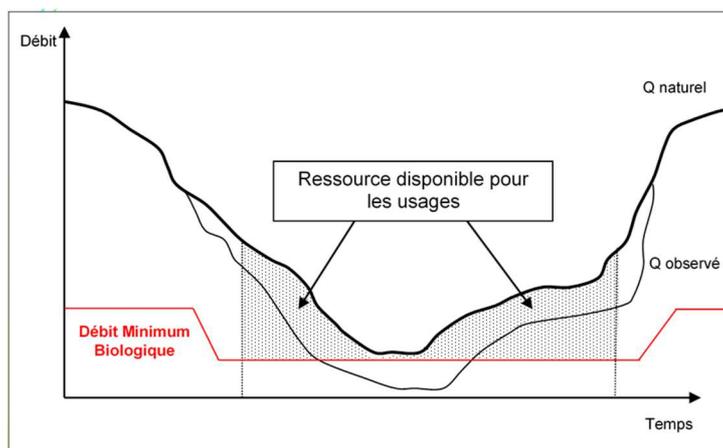
Le bassin de la Vouge a été reconnu comme Zone de Répartition des Eaux (ZRE), en juin 2010, en raison d'une situation de déséquilibre quantitatif chronique ainsi que les bassins versants de la Tille et de l'Ouche. La nappe de Dijon Sud a été classée en ZRE depuis 2005.

Depuis tout prélèvement est soumis à autorisation dès lors où il dépasse une capacité de 8 m<sup>3</sup>/h et à déclaration, si elle est inférieure. Aucun nouveau prélèvement ne pourra être autorisé, sauf pour motif d'intérêt général, tant qu'un meilleur équilibre n'aura pas été durablement restauré entre les ressources en eau et les usages.

La CLE a adopté, le 26 juin 2012, les Volumes Maximums Prélevables (VMP) par sous-bassins et par usages. Le SAGE du 3 mars 2014 a réglementé les volumes. En conséquence depuis l'instauration des VMP :

- Chaque industriel devait individuellement déposer une demande de régularisation de son prélèvement ;
- Les EPCI en charge de l'AEP ont tous obtenu une nouvelle autorisation de leurs prélèvements ;
- La Chambre d'Agriculture de Côte d'Or (Organisme Unique de Gestion Collective de l'irrigation sur les 4 ZRE du département) a obtenu une autorisation pluriannuelle le 7 avril 2017.

La détermination des VMP devait permettre statistiquement de garantir le respect des Débits Minimums Biologiques (DMB), sans recours aux premières restrictions de gestion de crise, 8 années sur 10<sup>1</sup>, et ainsi assurer un équilibre entre les besoins anthropiques et les besoins des écosystèmes. Les VMP résulte de la différence entre le DMB et le débit naturel du cours d'eau (cf. illustration ci-après).



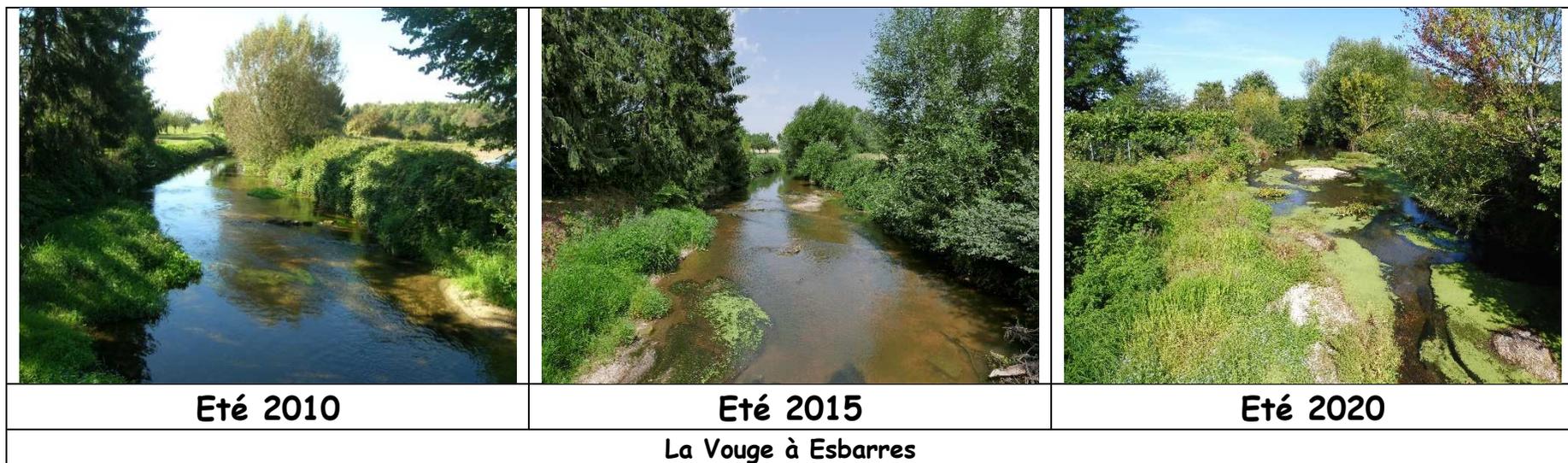
<sup>1</sup> Circulaire du 30 juin 2008 et Décret 2021-795 du 23 juin 2021

## II. Le changement climatique et ses conséquences sur le bassin de la Vouge

Rivières	Station	Période	DMB en m <sup>3</sup> /s	QMM (m3/s)																					
				2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Vouge	Aubigny en Plaine	Mai	0,300	2,730	2,100	0,935	0,914	0,743	2,340	4,630	0,500	1,540	0,616	1,150	0,457	4,440	10,500	0,668	3,490	5,900	2,670	3,210	2,780	2,280	
		Juin	0,300	0,651	0,799	0,526	0,414	0,580	0,691	0,943	<b>0,399</b>	1,200	0,584	1,470	0,469	2,090	4,340	<b>0,303</b>	0,634	5,510	0,474	4,590	2,010	1,340	
		Juillet	0,300	0,483	0,655	0,269	0,740	0,411	0,250	0,357	0,514	<b>0,703</b>	1,350	<b>0,602</b>	0,479	1,090	1,160	0,431	<b>0,228</b>	1,190	0,371	1,410	0,883	0,676	
		Aout	0,300	0,360	0,470	0,206	<b>0,146</b>	0,396	<b>0,170</b>	0,316	0,830	0,955	0,482	0,632	0,910	<b>0,593</b>	<b>0,748</b>	0,829	0,268	0,765	<b>0,299</b>	0,783	0,611	0,687	
		Septembre	0,300	<b>0,311</b>	<b>0,460</b>	<b>0,183</b>	0,152	<b>0,282</b>	0,249	<b>0,313</b>	0,500	1,120	0,418	0,716	<b>0,453</b>	0,926	0,971	0,378	0,909	<b>0,561</b>	0,377		0,650	0,997	
	Octobre	0,300	0,477	1,530	<b>0,347</b>	0,386	1,420	0,305	0,619	0,489	1,540	<b>0,354</b>	0,834	0,491	1,480	1,850	1,100	0,776	0,803	0,392	<b>0,827</b>	<b>1,610</b>	<b>2,980</b>		
	Saint Nicolas les Citeaux	Mai	0,050	0,699	1,770		0,382						0,332	0,355	0,137	2,440	5,970	0,178	1,400	3,080	0,475	0,403	0,442	0,271	
		Juin	0,050	0,236	0,529		0,234						0,202	0,531	<b>0,113</b>	0,616	1,590	<b>0,061</b>	0,252	2,210	0,224	0,666	0,228	0,181	
		Juillet	0,050	0,192	0,332	0,129	0,142						<b>0,263</b>	0,733	0,230	0,137	0,331	0,524	0,099	<b>0,070</b>	0,481	0,259	0,083	0,053	
		Aout	0,050	0,163	0,237	<b>0,090</b>	0,177						0,326	0,228	<b>0,193</b>	0,249	<b>0,164</b>	<b>0,236</b>	0,170	0,083	0,221	Période de travaux	0,071	0,054	<b>0,030</b>
Septembre		0,050	<b>0,155</b>	<b>0,199</b>	0,113	<b>0,134</b>						0,365	0,112	0,194	0,129	0,331	0,292	0,089	0,366	<b>0,140</b>	0,081	0,177	0,811		
Octobre	0,050	0,257	0,846	0,219							0,522	<b>0,071</b>	0,210	0,120	0,576	0,814	0,273	0,269	0,211						
Biètré	Brazey en Plaine	Mai	0,200									1,480	0,383	0,361	<b>0,229</b>	0,655	1,790	0,242	0,505	0,768	0,351	0,524	0,308	0,253	
		Juin	0,200									1,250	<b>0,344</b>	0,541	0,255	0,484	1,260	<b>0,135</b>	0,226	0,999	<b>0,163</b>	0,501	0,184	0,209	
		Juillet	0,200										<b>0,607</b>	0,396	<b>0,350</b>	0,321	0,466	0,586	0,272	<b>0,158</b>	0,456	0,189	0,246	<b>0,122</b>	0,172
		Aout	0,200	0,615	0,354	0,370	0,471						0,615	0,354	0,370	0,471	<b>0,323</b>	<b>0,455</b>	0,493	0,178	0,298	0,169	<b>0,197</b>	0,166	<b>0,169</b>
		Septembre	0,200										0,710	0,354	0,412	0,320	0,562	0,600	0,360	0,391	<b>0,294</b>	0,204	0,199	0,162	0,178
Octobre	0,200										0,678	0,340	0,375	0,294	0,652	0,769	0,538	0,346	0,415	0,253	0,227	0,340	0,521		
Varaude	Tarsul - Izeure (apport 80l/s de la Cent Fonts depuis 2014)	Mai	0,090													1,140	3,040	<b>0,395</b>	<b>0,675</b>	<b>1,640</b>	<b>0,280</b>	<b>0,628</b>	<b>0,353</b>	<b>0,340</b>	
		Juin	0,090												0,581	0,266	0,532	1,200	<b>0,259</b>	<b>0,223</b>	<b>1,350</b>	<b>0,123</b>	<b>0,845</b>	<b>0,193</b>	<b>0,218</b>
		Juillet	0,090												<b>0,368</b>	0,290	0,420	0,626	<b>0,317</b>	<b>0,118</b>	<b>0,465</b>	<b>0,148</b>	<b>0,308</b>	<b>0,114</b>	<b>0,104</b>
		Aout	0,090												0,379	0,413	<b>0,321</b>	<b>0,467</b>	<b>0,462</b>	<b>0,158</b>	<b>0,302</b>	<b>0,148</b>	<b>0,194</b>	<b>0,128</b>	<b>0,119</b>
		Septembre	0,090													0,383	0,283	0,408	0,520	<b>0,171</b>	<b>0,355</b>	<b>0,280</b>	<b>0,181</b>	<b>0,171</b>	<b>0,124</b>
Octobre	0,090													0,394	0,304	0,584	0,727	<b>0,365</b>	<b>0,356</b>	<b>0,380</b>	<b>0,172</b>	<b>0,136</b>	<b>0,224</b>	<b>0,542</b>	
Cent Fonts	Saulon la Rue	Mai	0,170	0,294	0,426	0,229	0,242	0,234	0,326	0,431	0,199	0,272	0,271	0,261	0,211	0,308	0,737	0,279	0,307	0,485	0,230	0,346	0,213	0,232	
		Juin	0,170	0,241	0,329	0,195	<b>0,214</b>	0,224	0,237	0,293	<b>0,189</b>	0,312	0,237	0,249	0,197	0,230	0,442	0,230	0,232	0,422	0,177	0,370	0,176	0,201	
		Juillet	0,170	0,226	0,320	<b>0,171</b>	0,173	<b>0,187</b>	0,183	0,264	0,198	0,250	0,265	0,208	0,190	0,209	0,333	0,240	<b>0,179</b>	0,286	0,183	0,256	0,144	0,160	
		Aout	0,170	<b>0,197</b>	0,296	0,175	0,195	0,199	0,186	0,261	0,214	<b>0,242</b>	0,226	0,211	0,195	0,198	0,294	0,275	0,200	0,252	<b>0,162</b>	0,222	0,147	0,153	
		Septembre	0,170	0,205	<b>0,266</b>	0,173	0,183	0,202	<b>0,194</b>	<b>0,224</b>	0,202	0,244	<b>0,215</b>	0,205	<b>0,176</b>	<b>0,195</b>	<b>0,293</b>	<b>0,220</b>	0,214	<b>0,238</b>	0,173	<b>0,209</b>	<b>0,141</b>	<b>0,151</b>	
Octobre	0,170	0,249	0,298	0,189	0,208	0,305	0,201	0,247	0,214	0,260	0,217	<b>0,201</b>	0,183	0,211	0,329	0,240	0,212	0,248	0,164	<b>0,209</b>	0,166	0,288			
<b>Glossaire</b>																									
	DMB	Débit Minimum Biologique																							
	QMM	Débit Minimum Mensuel																							
	0,300	DMB = Q Alerte dans AP de référence																							
	<b>0,703</b>	QMM le plus bas de l'année																							
	0,268	Mois où le QMM < DMB																							
	1,410	Données non validées																							

Rivières	Station	Période	Période 2000 - 2020			Période 2012 - 2020			AP limitation d'usages (à compter de 2012 avec pris en compte des DMB)														
			Non respect	Années	Taux	Non respect	Années	Taux	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Non respect	Années	Taux			
Voüge	Aubigny en Plaine	Mai	0	18	0,00	0	6	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0,00		
		Juin	0	18	0,00	0	6	0,00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	9	0,11			
		Juillet	3	18	0,17	1	6	0,17	0	0	1	1	0	1	0	1	1	5	9	0,56			
		Aout	5	18	0,28	2	6	0,33	0	0	1	1	0	1	0	1	1	5	9	0,56			
		Septembre	4	18	0,22	0	6	0,00	0	0	0	1	0	1	1	1	1	5	9	0,56			
	Octobre	0	18	0,00	0	6	0,00	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4	9	0,44				
	Saint Nicolas les Cîteaux	Mai	0	11	0,00	0	8	0,00	non concerné												non concerné		
		Juin	0	11	0,00	0	8	0,00	non concerné												non concerné		
		Juillet	0	11	0,00	0	8	0,00	non concerné												non concerné		
		Aout	0	11	0,00	0	7	0,00	non concerné												non concerné		
Septembre		1	11	0,09	1	7	0,14	non concerné												non concerné			
Biètre	Brazey en Plaine	Octobre	0	11	0,00	0	7	0,00	non concerné												non concerné		
		Mai	0	12	0,00	0	8	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0,00			
		Juin	2	12	0,17	3	8	0,38	0	0	1	0	0	1	0	1	0	3	9	0,33			
		Juillet	2	12	0,17	3	8	0,38	0	0	1	1	0	1	0	1	1	5	9	0,56			
		Aout	3	12	0,25	4	8	0,50	0	0	1	1	0	1	1	1	1	6	9	0,67			
Varaude	Tarsul - Izeure (apport 80l/s de la Cent Fonts depuis 2014)	Septembre	1	12	0,08	2	8	0,25	0	0	0	1	0	1	1	1	5	9	0,56				
		Octobre	0	12	0,00	0	8	0,00	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4	9	0,44			
		Mai	0	9	0,00	0	8	0,00	non concerné												non concerné		
		Juin	0	10	0,00	0	8	0,00	non concerné												non concerné		
		Juillet	0	10	0,00	0	8	0,00	non concerné												non concerné		
Cent Fonts	Saulon la Rue	Aout	0	10	0,00	0	8	0,00	non concerné												non concerné		
		Septembre	0	10	0,00	0	8	0,00	non concerné												non concerné		
		Octobre	0	10	0,00	0	8	0,00	non concerné												non concerné		
		Mai	0	20	0,00	0	8	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0,00			
		Juin	0	20	0,00	0	8	0,00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	9	0,11			
Cent Fonts	Saulon la Rue	Juillet	1	20	0,05	1	8	0,13	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	9	0,33			
		Aout	2	20	0,10	2	8	0,25	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	9	0,33			
		Septembre	1	20	0,05	1	8	0,13	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	9	0,33			
		Octobre	2	20	0,10	2	8	0,25	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	9	0,33			
<b>Glossaire</b>																							
0	Aucun AP de limitation d'usages de l'eau pris pour le mois considéré																						
1	AP de limitation d'usages de l'eau pris pour le mois considéré																						
1	Seuil d'alerte atteint																						
1	Seuil d'alerte renforcée atteint																						
1	Seuil de crise atteint																						
<b>Taux</b>																							
% AP depuis 2012																							
NB : Objectif initial = 20% max.																							
0,13	Respect de l'objectif																						
0,38	Non respect de l'objectif																						

Les débits estivaux sont en nette baisse et les étiages sont plus précoces et plus longs : le bassin de la Vouge est (déjà) durablement affecté par les effets du changement climatique.



### III. La révision du SAGE, des VMP et des DMB

Les SAGE doivent être rendus compatibles avec le SDAGE dans un délai de 3 ans suivant la mise à jour du SDAGE. Celui-ci sera adopté en fin d'année 2021 par le comité de bassin RM&C pour une mise en application à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2022. Aussi la révision du SAGE de la Vouge doit se faire avant fin 2024 / début 2025.

Comme précisé précédemment, les Etudes Volumes Prélevables sur la Vouge (et la Nappe de Dijon Sud) ont été finalisées en 2011. Il s'agit au regard de l'évolution des débits (absence de modélisation des effets du changement climatique dans l'étude initiale) de réviser les EVP, afin de re-définir avec plus de justesse que précédemment, les VMP en fonction des DMB déterminés sur 5 points du bassin versant de la Vouge. Les conclusions de cette étude devront nécessairement être intégrées au SAGE révisé.

### IV. Le PGRE et le PTGE

Pour intégrer les effets du changement climatique dans la gestion équilibrée de la ressource en eau, le SDAGE RM 2022-2027 préconise d'engager une étude prospective territoriale à long terme, dans le cadre de la révision des Plans de Gestion de la Ressource en Eau (PGRE) et plus largement pour tout Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE). Il s'agit de se fixer des objectifs de moyens : quels leviers d'actions sur les usages préleveurs et quels investissements prévoir maintenant pour éviter un déficit futur ?

Le bilan de la mise en œuvre du PGRE (correspondant au volet quantitatif du SAGE adopté en 2014) devrait être réalisé au bout de 6 ans (soit en 2020). Ce bilan doit permettre de vérifier l'atteinte des objectifs fixés par le PGRE sur les volets : actions, volumes et ressources. Il ne s'agira pas de refaire un diagnostic complet du bassin, mais de prendre en compte l'actualisation des données des usages pour envisager les suites à donner.

Les ministres de la Transition écologique et solidaire et de l'Agriculture et de l'Alimentation, ont signé le 7 mai 2019, une instruction aux préfets pour donner un nouvel élan à une gestion partagée de la ressource en eau face aux enjeux du changement climatique au travers de la mise en place de PTGE. Face à une ressource de moins en moins abondante, la sobriété doit être recherchée par tous. La mise en place d'un PTGE permettrait d'engager une concertation entre tous les usagers de l'eau pour améliorer la résilience de notre territoire face au changement climatique.

La démarche de PTGE permet :

- De réaliser un diagnostic des ressources disponibles (mises à jour des VMP - cf. § III) et des besoins actuels et futurs des divers usages ;
- De mettre en œuvre des actions d'économie d'eau (moderniser le matériel d'irrigation, récupération des eaux de pluie par les collectivités, etc.) ;
- D'accompagner les agriculteurs dans la mise en œuvre de la transition agro-écologique ;
- De conduire les collectivités locales à désimpermeabiliser les sols pour augmenter l'infiltration des eaux pluviales ;

- D'assurer un partage équitable et durable de la ressource en servant en priorité les exigences de la santé, de la salubrité publique, de la sécurité civile et de l'alimentation en eau potable de la population ;
- De mobiliser la ressource en période de hautes eaux, notamment par des ouvrages de stockage ;
- De restaurer des zones humides ;
- De recharger artificiellement les nappes ;
- etc.

La démarche et les actions d'un PTGE mobiliseront plusieurs sources de financement : les usagers, les collectivités territoriales, les fonds européens, l'Agence de l'Eau RM&C, la Région Bourgogne Franche-Comté, etc.

Du fait de la présence d'un SAGE sur notre territoire, c'est la Commission Locale de l'Eau qui constituera le comité de pilotage du PTGE. Si le calendrier du PTGE reste indépendant de celui du SAGE, il est fortement recommandé d'engager cette démarche en parallèle de la révision du SAGE afin que les principes de gestion identifiés par le PTGE intègrent le volet « quantitatif » du SAGE.

#### **V. L'adoption de Contrat(s) de bassin Vouge**

Pour répondre aux problématiques quantitatives, développées ci-avant, mais également pour mettre en œuvre les autres actions prévues dans le Programme De Mesures (PDM) du SDAGE RM 2022-2027 (principalement sur la restauration de la morphologie et de la continuité des cours d'eau), le SBV prévoit d'engager deux contrats de bassins successifs, l'un entre 2022 et 2024 et le suivant entre 2025 et 2027. Ces contrats seront présentés pour validation en CLE. Il est également prévu l'adoption de deux contrats sur la nappe de Dijon Sud, sur les mêmes échéances.

Ces contrats permettraient, dans un premier temps, de programmer la mise à jour des EVP et le lancement d'une démarche PTGE sur ces deux territoires.

#### **VI. Conclusion**

La CLE demande :

- La rédaction du bilan du PGRE du bassin de la Vouge et de la Nappe de Dijon Sud, pour la fin d'année 2021 - début d'année 2022 ;
- Le lancement (en fonction des conclusions du bilan du PGRE) d'une démarche PTGE (en concertation au minimum avec la nappe de Dijon Sud, voir avec les CLEs de l'Ouche et de la Tille), pour une adoption en 2024 conformément à la disposition 7-01 du SDAGE RM ;
- Le lancement de la révision des EVP du bassin de la Vouge et de la Nappe de Dijon Sud en 2022 ;
- La révision du SAGE (3<sup>ème</sup> version) pour une adoption fin 2024 / début 2025 ;
- La signature de deux contrats de milieux successifs (2022 puis 2025) sur la Vouge et la Nappe de Dijon Sud, comprenant notamment des actions sur le volet quantitatif.