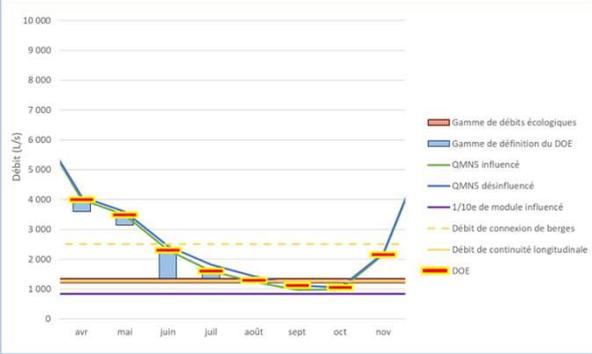


Gestion structurelle en basses eaux

DOE

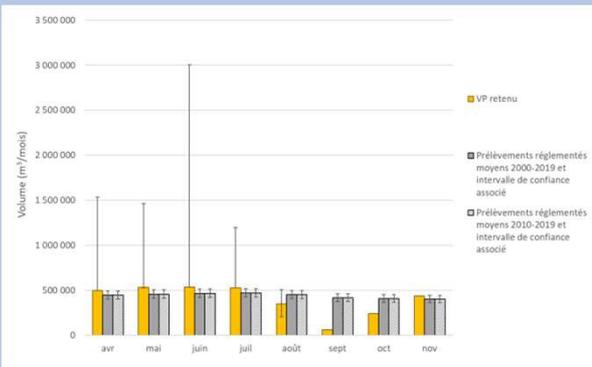


Mois	QMNS influencé	QMNS désinfluencé	Gamme DOE		DOE
			Marge basse	Marge haute	
janvier	8 513	8 562			
février	8 332	8 356			
mars	6 418	6 447			
avril	4 000	4 090	3 600	4 000	4 000
mai	3 490	3 598	3 141	3 490	3 490
juin	2 305	2 433	1 353	2 305	2 305
juillet	1 603	1 615	1 353	1 603	1 603
août	1 241	1 432	1 241	1 353	1 300
septembre	969	1 121	1 121	1 121	1 121
octobre	991	1 055	1 055	1 055	1 055
novembre	2 156	2 199	2 156	2 156	2 156
décembre	5 767	5 784			

1/10e de module influencé	Débit écologique		Débit de connexion de berges	Débit de continuité longitudinale
	Seuil bas	Seuil haut		
836	1 209	1 353	2 300	1 250

Description / analyse / arguments

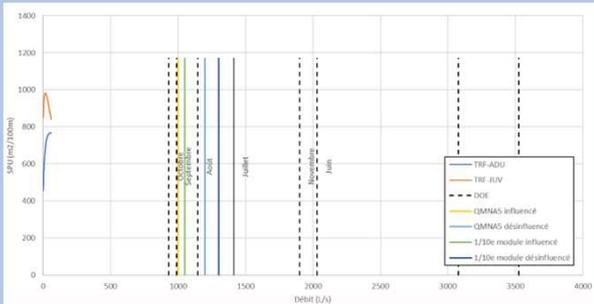
VP



Mois	VPmin (m3/mois)	VPmax (m3/mois)	VP retenu	Prélèvements réglementés moyens 2000-2019 et intervalle de confiance associé	Prélèvements réglementés moyens 2010-2019 et intervalle de confiance associé
janvier					
février					
mars					
avril	496 146	1 532 998	496 146	448734 [403860; 493607]	448734 [403860; 448734]
mai	529 772	1 464 588	530 325	457813 [412032; 503594]	457813 [412032; 457813]
juin	535 143	3 003 133	536 082	466090 [419481; 512699]	466090 [419481; 466090]
juillet	528 691	1 198 355	529 306	470225 [423203; 517248]	470225 [423203; 470225]
août	205 533	504 781	348 039	452585 [407327; 497844]	452585 [407327; 452585]
septembre	62 623	62 623	62 623	416969 [375272; 458666]	416969 [375272; 416969]
octobre	240 678	240 678	240 678	408582 [367724; 449441]	408582 [367724; 408582]
novembre	438 193	438 193	438 193	403889 [363500; 444277]	403889 [363500; 403889]
décembre					

Description / analyse / arguments

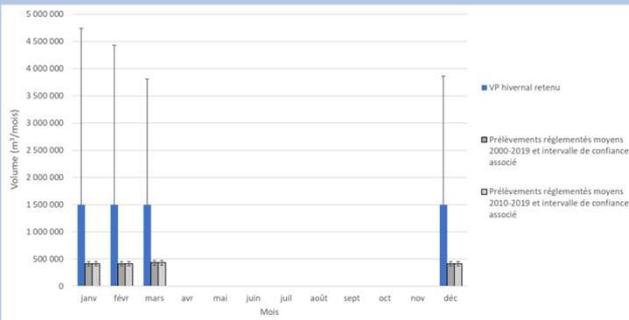
Habitat hydraulique



Mois	TRF-ADU	
	% de la SPU au DE haut	% de la SPU au DE bas
Janvier		
Février		
Mars		
Avril	#VALEUR!	#VALEUR!
Mai	#VALEUR!	#VALEUR!
Juin	104%	105%
Juillet	102%	103%
Août	99%	100%
Septembre	98%	99%
Octobre	97%	98%
Novembre	104%	105%
Décembre		

Description / analyse / arguments

Gestion structurelle hors basses eaux



Impact des usages actuels (2000-2019) sur les débits moyens mensuels et quinquennaux secs

Mois	Influence sur les débits mensuels moyens	Influence sur les débits quinquennaux secs
Janvier	-0.1%	-0.6%
Février	-0.1%	-0.3%
Mars	-0.1%	-0.4%
Décembre	-0.1%	-0.3%

Risque d'atténuation des petites crues par les usages

Module désinfluencé	Module sec
9 440	35 217

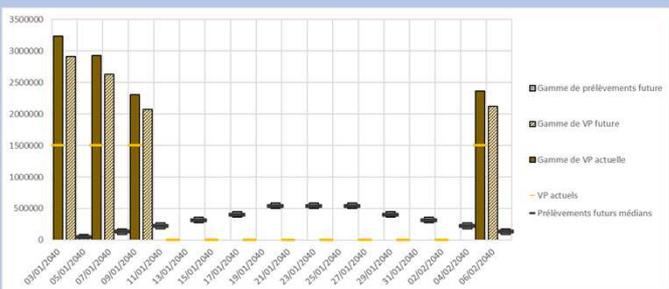
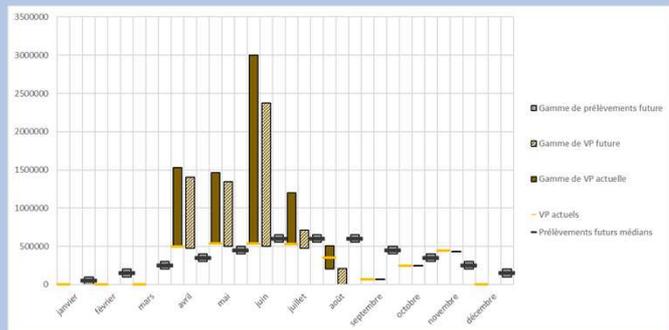
Comparaison entre modules et modules quinquennaux secs influencés et désinfluencés

Module	Influencé	Désinfluencé
Module	8 365	8 440
Module sec	5303 855661	5388 531683
Ecart entre module et module sec	-37%	-36%

Description / analyse / arguments

	Gamme de définition des VP hors basses eaux	VP hivernal retenu	Prélèvements réglementés moyens 2000-2019 et intervalle de confiance associé	Prélèvements réglementés moyens 2010-2019 et intervalle de confiance associé
	[0; 3238593]	1 500 000	416902 [375212; 458593]	416902 [375212; 416902]
	[0; 2927243]	1 500 000	414820 [373338; 456301]	414820 [373338; 414820]
	[0; 2305043]	1 500 000	433205 [389885; 476526]	433205 [389885; 433211]
			Basses eaux	
	[0; 2360541]	1 500 000	412919 [371627; 454211]	412919 [371627; 412921]

Gestion structurelle / Projections futures



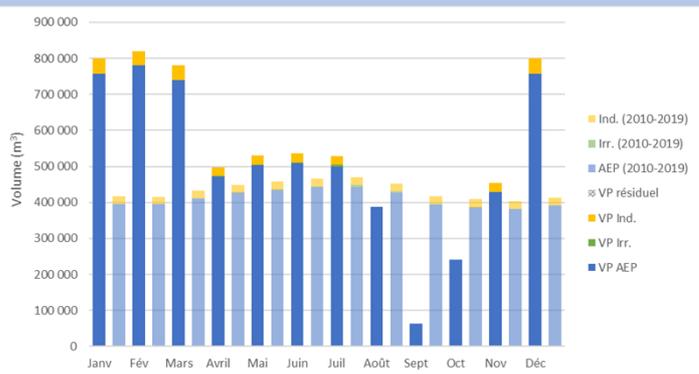
Mois	VP présent		VP retenu	VP futurs		Prélèvements réglementés futurs		
	VPmin (m3/mois)	VPmax (m3/mois)		VPmin (m3/mois)	VPmax (m3/mois)	VP min (m3/mois)	VP max (m3/mois)	VP médians (m3/mois)
Janvier	0	0	0	0	0	0	100000	50000
Février	0	0	0	0	0	100000	200000	150000
Mars	0	0	0	0	0	200000	300000	250000
Avril	496146.26	1532997.79	496146.26	472812.473	1407384.83	300000	400000	350000
Mai	529771.509	1464588.47	530325.147	500972.009	1343649.58	400000	500000	450000
Juin	535142.502	3003133.31	536081.78	502039.606	2374852.97	550000	650000	600000
Juillet	528691.084	1198355.35	529305.572	472037.549	713005.141	550000	650000	600000
Août	205533.449	504781.365	348038.869	0	207485.973	550000	650000	600000
Septembre	62623.1557	62623.1557	62623.1557	62623.1557	62685.7789	400000	500000	450000
Octobre	240877.901	240877.901	240877.901	240877.901	241118.779	300000	400000	350000
Novembre	438193.42	438193.42	438193.42	427029.884	427456.914	200000	300000	250000
Décembre	0	0	0	0	0	100000	200000	150000

Mois	VP présent		VP retenu	VP futurs		Prélèvements réglementés futurs		
	VPmin (m3/mois)	VPmax (m3/mois)		VPmin (m3/mois)	VPmax (m3/mois)	VP min (m3/mois)	VP max (m3/mois)	VP médians (m3/mois)
Janvier	0	3 238 593	1 500 000	0	2 914 733	0.9	90000.9	45000.9
Février	0	2 927 243	1 500 000	0	2 634 519	90000	180000	135000
Mars	0	2 305 043	1 500 000	0	2 074 539	180000	270000	225000
Avril	0	0	0	0	0	270000	360000	315000
Mai	0	0	0	0	0	360000	450000	405000
Juin	0	0	0	0	0	495000	585000	540000
Juillet	0	0	0	0	0	495000	585000	540000
Août	0	0	0	0	0	495000	585000	540000
Septembre	0	0	0	0	0	360000	450000	405000
Octobre	0	0	0	0	0	270000	360000	315000
Novembre	0	0	0	0	0	180000	270000	225000
Décembre	0	2 360 541	1 500 000	0	2 124 486	90000	180000	135000

Description / analyse / arguments

Répartition du VP entre usages réglementés

Volume en m3		Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	BE	HBE
Volume prélevable		800 000	820 000	780 000	496 662	530 325	536 082	529 306	388 215	62 623	240 878	453 683	800 000	3 237 773	3 200 000
Part du prélèvement passé de l'usage analyse rapporté à l'ensemble du prélèvement réglementé	AEP	394 596	394 596	410 899	426 832	434 799	443 135	443 135	426 463	394 226	386 260	382 277	390 613	3 337 127	1 590 704
	Irrigation	0	0	0	290	708	1 343	4 784	3 816	1 131	16	0	0	12 087	0
	Industrie	22 306	20 223	22 306	21 612	22 306	21 612	22 306	22 306	22 306	21 612	22 306	21 612	22 306	175 673
VP de chaque usage réglementé évolution par rapport au volume prélevé considéré	AEP	757 196	780 023	739 837	472 421	503 666	509 680	498 812	388 215	62 623	240 878	429 407	756 783	3 105 701	3 033 839
	Irrigation	0	0	0	321	820	1 544	5 385	0	0	0	0	0	8 070	0
	Industrie	42 804	39 977	40 163	23 920	25 839	24 857	25 109	0	0	0	24 276	43 217	124 002	166 161
	VP résiduel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



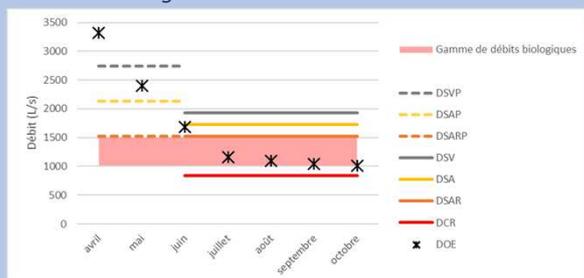
Périodes	Avril - Mai		Juin - Juillet		Août - Septembre		Octobre - Novembre	
	VP	Prél. Moy. 2010-2019	VP	Prél. Moy. 2010-2019	VP	Prél. Moy. 2010-2020	VP	Prél. Moy. 2010-2020
Eau potable	976 087	861 631	1 008 492	886 270	450 838	820 689	670 285	768 536
Irrigation	1 341	997	6 929	6 126	0	4 947	0	16
Industrie	43 920	43 918	49 865	43 918	0	43 918	24 276	43 918
Total	1 026 987	906 547	1 065 387	936 315	450 838	869 555	694 561	812 471

Périodes	Décembre - Janvier		Février - Mars	
	VP	Prél. Moy. 2010-2019	VP	Prél. Moy. 2010-2020
Eau potable	1 513 979	785 209	1 519 860	805 495
Irrigation	0	0	0	0
Industrie	86 021	44 613	80 140	42 530
Total	1 600 000	829 822	1 600 000	848 025

Description / analyse / arguments

Gestion de crise / Dispositif actuel

Seuils en vigueur



L/s	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
DB marge basse	994	994	994	994	994	994	994
DB marge haute	1 469	1 469	1 469	1 469	1 469	1 469	1 469
DOE	3 263	2 364	1 657	1 143	1 082	1 028	995
DSV	4 398	3 049	1 989	1 706	1 706	1 706	1 706
DSA	3 263	2 364	1 657	1 469	1 469	1 469	1 469
DSAR	2 129	1 679	1 326	1 232	1 232	1 232	1 232
DCR	994	994	994	994	994	994	994

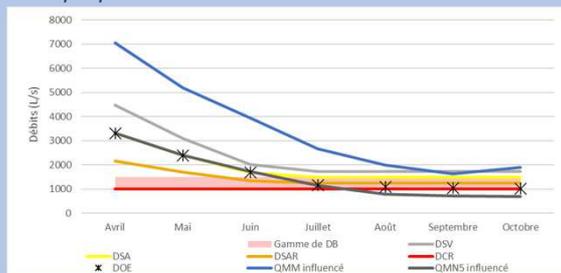
Taux de franchissement des seuils en vigueur

	DSVP	DSAP	DSARP	DSV	DSA	DSAR	DCR
Nombre de jours de franchissements du seuil considéré sur la période 2000-2018							
Hydrologie désinfluent	277	205	83	1077	884	661	199
Hydrologie selon VP	392	246	150	1345	1132	888	384
Hydrologie influent	364	227	151	1472	1349	1173	447
Taux de franchissement du seuil considéré sur la période 2000-2018							
Hydrologie désinfluent	18%	13%	5%	43%	35%	26%	8%
Hydrologie selon VP	25%	16%	10%	53%	45%	35%	15%
Hydrologie influent	24%	15%	10%	58%	53%	46%	18%

Fréquence annuelle de franchissement	DSA	DCR
Hydrologie désinfluent	2/3	3/19
Hydrologie selon VP	2/3	3/19
Hydrologie influent	3/4	1/3

Gestion de crise / Dispositif proposé

Seuils proposés



L/s	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
DB marge basse	994	994	994	994	994	994	994
DB marge haute	1 469	1 469	1 469	1 469	1 469	1 469	1 469
DOE	3 263	2 364	1 657	1 143	1 082	1 028	995
DSV	4 398	3 049	1 989	1 706	1 706	1 706	1 706
DSA	3 263	2 364	1 657	1 469	1 469	1 469	1 469
DSAR	2 129	1 679	1 326	1 232	1 232	1 232	1 232
DCR	994	994	994	994	994	994	994

Taux de franchissement des seuils proposés

	DSVP	DSAP	DSARP	DSV	DSA	DSAR	DCR
Nombre de jours de franchissements du seuil considéré sur la période 2000-2018							
Hydrologie désinfluent	277	205	83	1077	884	661	199
Hydrologie selon VP	392	246	150	1345	1132	888	384
Hydrologie influent	364	227	151	1472	1349	1173	447
Taux de franchissement du seuil considéré sur la période 2000-2018							
Hydrologie désinfluent	18%	13%	5%	43%	35%	26%	8%
Hydrologie selon VP	25%	16%	10%	53%	45%	35%	15%
Hydrologie influent	24%	15%	10%	58%	53%	46%	18%

Fréquence annuelle de franchissement	DSA	DCR
Hydrologie désinfluent	2/3	3/19
Hydrologie selon VP	2/3	3/19
Hydrologie influent	3/4	1/3

Description / analyse / arguments