

Synthèse globale

Localisation géographique

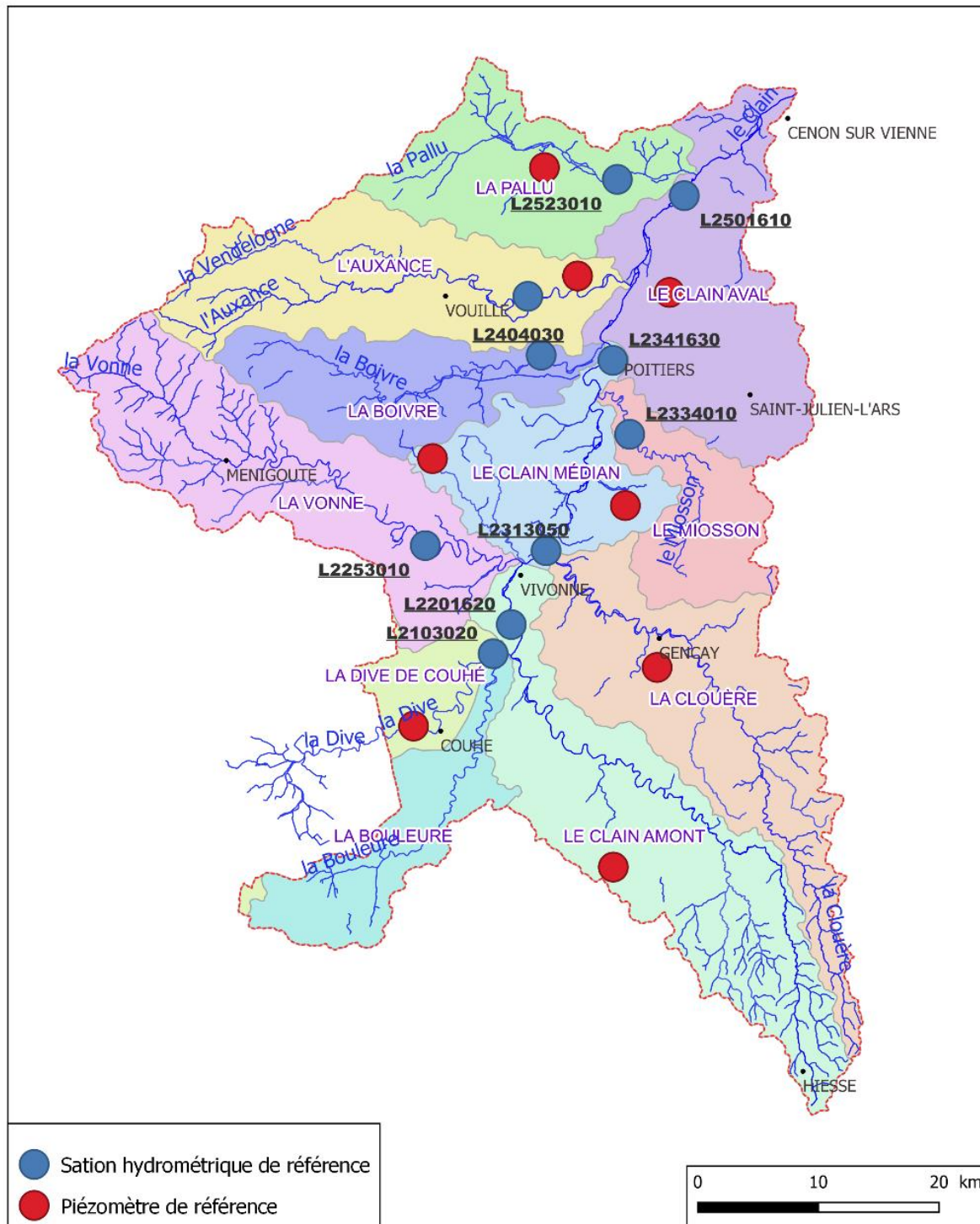


Figure 1 : Localisation géographique des différentes unités de gestion

Synthèse pédagogique

Etude « Hydrologie Milieux Usages Climat » (H.M.U.C.) pour la mise en œuvre du SAGE Clain

Tableau 1 : Territoire complet – Stations hydrométriques et piézomètres de référence

Unité de gestion	Station hydrométrique de référence	Piézomètre de référence
Auxance	Rochecourbe - L2443010	Lourdine – BSS001MQER
Boivre	La Ribalière - L2404030	Cagnoche – BSS001NSDT
Bouleure	Pas de station – s'appuie sur la modélisation	Couhé 1 – BSS001PPLR
Clain amont	Petit Allier – L2201620	Saint-Romain – BSS001QUTX
Clain médian	Pont-Neuf – L2341630	Rive droite : Vallée Moreau – BSS001NTMY Rive gauche : Cagnoche - BSS001NSDT
Clain aval	L2501610 – D15	Chabournay – BSS001MPKN
Clouère	Le Roseau – L2313050	Dauffard – BSS001PQLN
Dive de Couhé	Neuil – L2103020	Couhé 1 – BSS001PPLR
Miosson	La Bertandinière – L2334010	Vallée Moreau – BSS001NTMY
Pallu	Chincé – L2523010	Chabournay – BSS001MPKN
Vonne	Pont de Cloué – L2253010	Cagnoche – BSS001NSDT

Phase 1 - Etat des lieux « usages »

Tableau 2 : Territoire complet - Bilan des prélèvements** moyens (m3) de basses eaux (du 1er avril au 31 octobre) et hors basses eaux (du 1er novembre au 31 mars) sur la période 2000-2018.

		Eau potable	Irrigation	Abreuvement *	Industries*	Plans d'eau	Total prélèvements
Hors basses eaux	Eau de surface	3 170 490	1 015 134	105 804	63 210	1 967 004	6 321 642
	Eau souterraine	4 505 363	1 690 782	105 804	666 009	0	6 967 958
Basses eaux	Eau de surface	4 867 530	3 291 200	149 947	91 132	3 025 178	11 424 987
	Eau souterraine	7 043 632	20 509 844	149 947	1 073 361	0	28 776 784
TOTAL		19 587 015	26 506 960	511 502	1 893 712	4 992 183	53 491 371

* Prélèvements effectués directement dans le milieu naturel (= hors réseau d'eau potable)

**Les volumes intègrent les prélèvements réalisés dans la nappe captive de l'Infra-Toarcien

Tableau 3 : Territoire complet - Bilan des rejets moyens (m3) de basses eaux (du 1er avril au 31 octobre) et hors basses eaux (du 1er novembre au 31 mars) sur la période 2000-2018.

		Pertes eau potable	Assainissement collectif	Assainissement non collectif	Rejets industriels	Total rejets
Hors basses eaux	Eau de surface	0	4 711 459	0	1 545 490	6 256 949
	Eau souterraine	1 733 930	660 962	488 646	0	2 883 538
Basses eaux	Eau de surface	0	6 157 961	0	2 211 197	8 369 158
	Eau souterraine	1 578 909	564 378	444 959	0	2 588 247
TOTAL		3 312 839	12 094 760	933 604	3 756 687	20 097 892

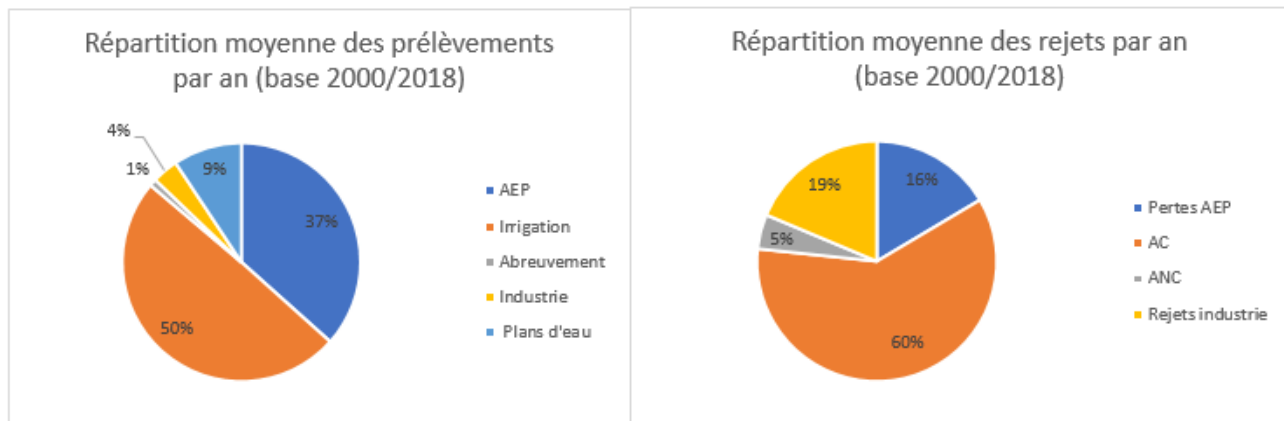


Figure 2 : Territoire complet - Répartition des prélèvements et rejets à l'échelle annuelle

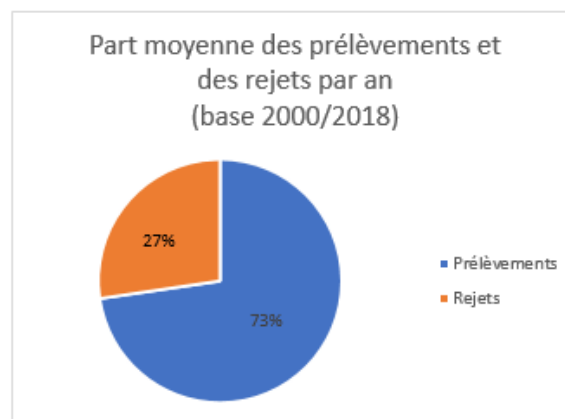


Figure 3 : Territoire complet - Part moyenne des prélèvements et des rejets à l'échelle annuelle

Le territoire se caractérise par un prélèvement net moyen de 11 600 m³/km². Les prélèvements se font principalement dans la ressource souterraine en période estivale et sont majoritairement à destination de l'irrigation. On identifie une forte présence de prélèvements pour l'eau potable, un impact modéré des plans d'eau et faible de l'industrie. Concernant les rejets, ils sont dominés par l'assainissement collectif et ont principalement lieu dans la ressource superficielle.

Phase 1 - Etat des lieux « hydrologie »

Tableau 4 : Territoire complet – Comparaison entre le régime hydrologique influencé et désinfluencé

Unité de gestion	Débit d'étiage à l'exutoire de l'unité de gestion (QMNA5 (L/s))		
	Influencé (observé actuellement)	Désinfluencé (qui aurait lieu en l'absence de prélèvements et rejets)	Ecart (% de Désinfluencé)
Auxance	47	327	- 86%
Boivre	114	309	- 63%
Bouleure	20	159	- 87%
Clain amont	624	951	- 34%
Clain médian	1231	2066	- 40%
Clain aval	2074	3323	- 38%
Clouère	375	529	- 29%
Dive de Couhé	151	241	- 37%
Miosson	30	30	- 0%
Pallu	4	194	- 98%
Vonne	33	226	- 86%

L'impact des prélèvements est visible sur la totalité des unités de gestion du bassin du Clain, par un écart entre le régime influencé et le régime désinfluencé. La Pallu est soumise à la plus forte pression, ses indicateurs statistiques d'étiage de fréquence quinquennale étant diminués de 98%, entre la situation désinfluencée et influencée. L'Auxance, la Vonne et la Bouleure, présentent également une pression marquée, particulièrement visible en période d'étiage, lors d'épisodes de sécheresse (écart de plus de 80% entre la situation désinfluencée et influencée sur les indicateurs quinquennaux). Tandis que pour le Miosson, ses indicateurs d'étiage sont équivalents en situation influencée et désinfluencée. Il s'agit d'une unité de gestion dont l'impact quantitatif global peut être considéré nul.

Phase 1 - Etat des lieux « milieux »

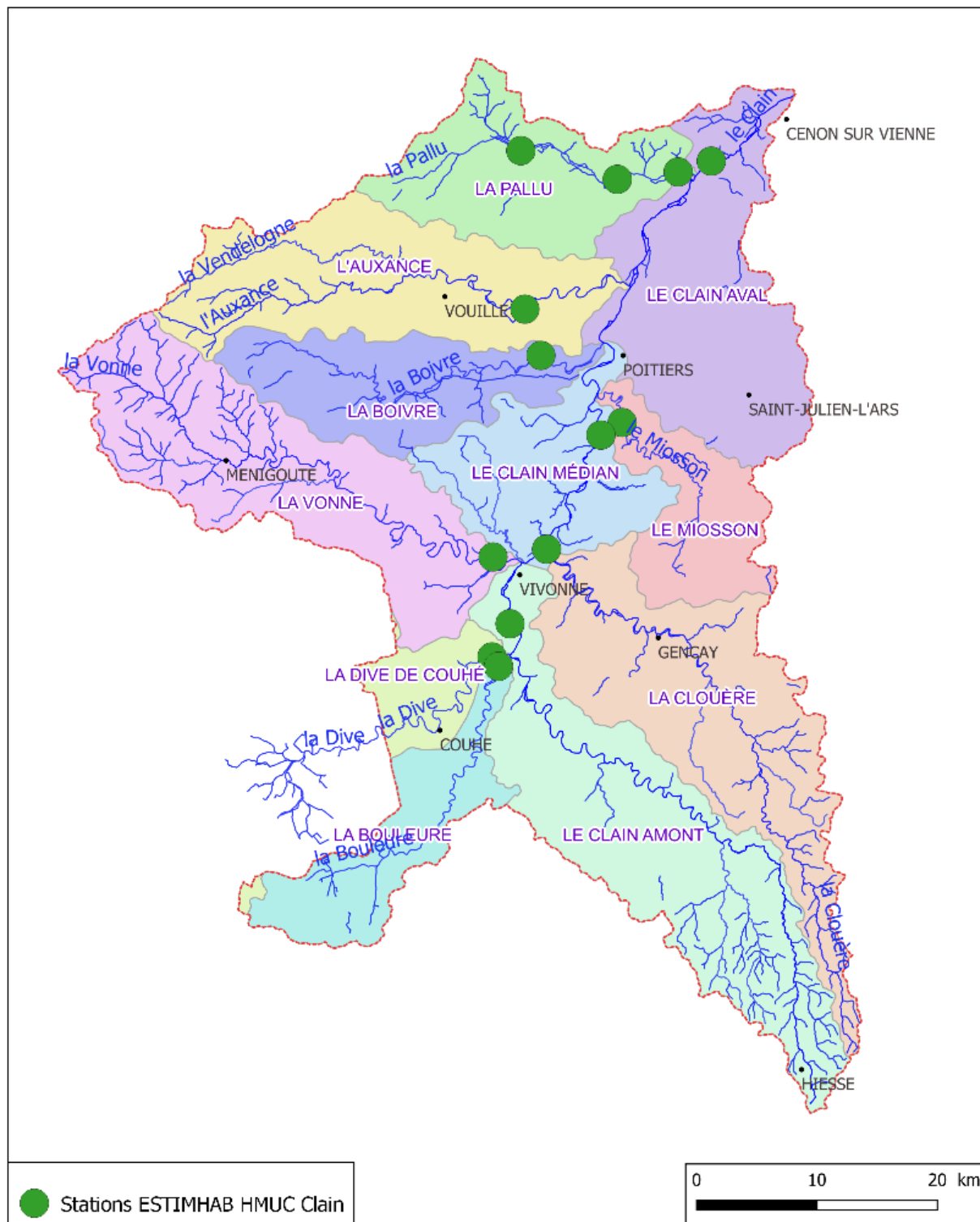


Figure 4 : Territoire complet - Emplacement de la station d'évaluation des débits écologiques

Synthèse pédagogique

Etude « Hydrologie Milieux Usages Climat » (H.M.U.C.) pour la mise en œuvre du SAGE Clain

Tableau 5 : Espèces et guildes cibles retenues

Unité de gestion	Espèces cibles	Guildes cibles
Auxance	Truite Fario adulte (TRF-ADU), Chabot (CHA), Vairon (VAI)	Mouille, Chenal
Boivre	Truite Fario adulte (TRF-ADU), Chabot (CHA), Vairon (VAI)	Radier, Chenal
Bouleure	Truite Fario adulte (TRF-ADU), Truite Fario juvénile (TRF-JUV), Chabot (CHA), Vairon (VAI)	<i>Pas de guildes</i>
Clain amont	Chabot (CHA), Vairon (VAI), Goujon (GOU)	Chenal
Clain médian	Chabot (CHA), Vairon (VAI)	Mouille, Chenal
Clain aval	Chabot (CHA)	Mouille, Chenal
Clouère	Chabot (CHA), Vairon (VAI)	Chenal
Dive de Couhé	Truite Fario adulte (TRF-ADU), Chabot (CHA), Vairon (VAI)	Chenal
Miosson	Chabot (CHA), Vairon (VAI), Goujon (GOU)	Mouille
Pallu	Truite Fario adulte (TRF-ADU), Truite Fario juvénile (TRF-JUV), Chabot (CHA), Vairon (VAI)	<i>Pas de guildes</i>
Vonne	Chabot (CHA), Vairon (VAI)	Mouille, Chenal

Tableau 6 : Territoire complet - Gammes de débits biologiques obtenues

Unité de gestion	Gamme de DB au niveau de la station DB (défini en phase 1)	Gamme de débits biologiques au niveau de l'exutoire
Auxance	250 - 510 L/s	287 - 586 L/s
Boivre	250 - 420 L/s	266 - 445 L/s
Bouleure	105 - 220 L/s	153 - 351 L/s
Clain amont	1000 - 1470 L/s	1011 - 1493 L/s
Clain médian	1800 - 3300 L/s	1821 - 3363 L/s
Clain aval	3200 - 4850 L/s	3200 - 4850 L/s
Clouère	450 - 710 L/s	450 - 710 L/s
Dive de Couhé	280 - 400 L/s	290 - 414 L/s
Miosson	25 - 50 L/s	28 - 56 L/s
Pallu	150 - 250 L/s	202 - 337 L/s
Vonne	200 - 330 L/s	200 - 330 L/s

La gamme de débits biologiques représente pour la période d'étiage estival, une transition entre une situation favorable au bon fonctionnement des milieux (borne haute) et une situation critique pour la survie des espèces s'y développant (borne basse).

Phase 1 - Etat des lieux « climat »

Tableau 7 : Territoire complet - influence de l'évolution des prélèvements et du changement climatique sur l'hydrologie des cours d'eau

Unité de gestion	Impact seul du changement climatique sur les débits d'étiage en 2050
Auxance	-20%
Boivre	-14%
Bouleure	-19%
Clain amont	-13%
Clain médian	-14%
Clain aval	-13%
Clouère	-7%
Dive de Couhé	-23%
Miosson	-12%
Pallu	-23%
Vonne	-27%

On note que l'effet du changement climatique seul, tel qu'il peut être exprimé en comparant la situation désinfluencée future à la situation désinfluencée actuelle, provoque une diminution des débits d'étiage = QMNA5) variant entre 7 et 27% selon les unités de gestion considérées. Les moins concernées sont la Clouère et le Miosson tandis que les plus concernées sont la Vonne, la Dive de Couhé et la Pallu.

Phase 2 – Seuils de gestion et volumes prélevables tous usages confondus (= gestion structurelle)

Tableau 8 : Territoire complet - Débits objectifs (L/s) définis en période de basses eaux et hors période de basses eaux à l'exutoire

		Clain amont	Bouleure	DiveCou	Vonne	Clouere	Clain median	Miosson	Boivre	Auxance	Pallu	Clain aval
DOH SDAGE	Janvier	12 141	2 979	4 858	8 550	4 671	28 367	791	2 447	3 331	1 353	41 312
	Février	11 534	2 705	4 338	6 577	3 926	24 536	665	2 347	2 942	1 399	35 562
	Mars	9 184	2 135	3 161	4 121	3 272	18 261	488	1 728	1 929	1 133	25 819
DOE	Avril	3 318	689	1 086	801	1 128	6 137	96	659	718	338	8 850
	Mai	2 404	463	768	491	957	4 530	82	484	525	305	7 025
	Juin	1 685	330	543	320	710	3 250	62	413	390	212	5 050
	Juillet	1 162	161	390	270	570	2 300	46	332	300	205	3 600
	Août	1 100	160	290	216	500	2 091	39	267	300	205	3 240
	Septembre	1 045	160	290	201	500	2 026	38	248	315	205	3 260
	Octobre	1 012	162	257	230	483	1 985	37	257	365	205	3 500
DOH SDAGE	Novembre	5 005	1 154	2 011	4 230	2 434	12 386	354	1 036	1 449	599	19 448
	Décembre	8 007	1 996	3 497	7 192	3 237	20 615	509	1 668	2 456	808	30 807

DOE = Débit Objectif d'Etiage, DOH = Débit Objectif Hivernal

Synthèse pédagogique

Etude « Hydrologie Milieux Usages Climat » (H.M.U.C.) pour la mise en œuvre du SAGE Clain

Le DOE a pour objectif d'être respecté 8 années sur 10, il permet de calculer le volume prélevable tous usages confondus.

Tableau 9 : Territoire complet – Volumes prélevables tous usages confondus

	Basses eaux (avril à oct.) en m3/an	Evolution en % par rapport au volume prélevé moy. 2010/2018	Hors basses eaux (nov. à mars) en m3/an	Evolution en % par rapport au volume prélevé moy 2010/2018	Part sout. Max. pour la période hors basses eaux uniquement en m3/an
Clain aval	5 128 427	12	7 932 431	191	[2 723 704 ; 2 881 936]
Clain amont	1 907 021	-14	5 811 571	1 219	[1 056 118 ; 2 004 107]
Bouleure	1 534 418	-34	3 165 164	1 794	[1 070 124 ; 2 454 134]
Dive	1 221 976	-20	5 368 889	744	[1 062 253 ; 1 760 413]
Vonne	1 033 076	25	5 000 000	641	[372 065 ; 472 156]
Clouère	3 385 732	-2	6 219 222	480	[1 550 845 ; 2 692 708]
Clain médian	3 132 712	-4	8 294 899	404	[978 963 ; 1 711 167]
Miosson	309 675	35	962 609	847	[141 418 ; 246 927]
Boivre	2 407 605	6	2 803 485	89	[106 812 ; 188 793]
Auxance	1 923 028	-40	4 152 653	969	[1 764 574 ; 2 900 511]
Pallu	2 365 950	-50	1 663 075	130	[1 663 075 ; 1 663 075]
Total	24 349 620	-15	51 373 998	411	[12 489 951 ; 18 975 927]

A titre d'information, en l'état actuel du fonctionnement des milieux et si les débits objectifs d'étiage (DOE) restaient constants sur chacune des unités de gestion, en période de basses eaux, le volume prélevable tous usages confondus tenant compte des effets du changement climatique à l'horizon 2050 représenterait une baisse de 41% par rapport aux prélèvements moyens de la période 2010-2018.

Phase 3 – Répartition des volumes prélevables entre usages réglementés (= gestion structurelle) et définition des objectifs de crise (= gestion conjoncturelle)

Gestion structurelle

Tableau 10 : Territoire complet - Répartition du volume prélevable entre les usages réglementés en période de basses eaux

Périodes	Avril-juin		Juillet-octobre	
Volumes en m3	VP global	Prél. Moy. 2010-2018	VP global	Prél. Moy. 2010-2018
Eau potable	4 273 432	4 466 699	5 785 450	6 050 798
Irrigation	7 599 580	5 052 335	5 460 955	12 189 122
Industrie	664 842	405 276	565 363	525 275
Non affecté	0	-	0	-
Total	12 537 853	9 924 310	11 811 767	18 765 195

Tableau 11 : Territoire complet - Répartition du volume prélevable entre les usages réglementés en période hors période de basses eaux

Volumes en m3	VP global	Prél. Moy. 2010-2018	VP sout. Hivernal	Prél. Moy. 2010-2018 sout. Hivernal
Eau potable	7 057 948	7 376 670	4 225 133	4 394 759
Irrigation	19 442 150	2 092 519	[7 778 643 ; 14 149 146]	1 092 154
Industrie	563 567	593 229	486 174	511 763
Non affecté	24 310 333	-	0	-
Total	51 373 998	10 062 418	[12 489 951 ; 18 975 926]	5 998 676

Synthèse pédagogique

Etude « Hydrologie Milieux Usages Climat » (H.M.U.C.) pour la mise en œuvre du SAGE Clain



Gestion de crise (= gestion conjoncturelle)

Tableau 12 : Territoire complet – seuils conjoncturels superficiels de basses eaux (avril à octobre) proposés

Vigilance (en l/s)									Actuel (en l/s)	
UG	Indicateur hydrométrique	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Vigilance printemps	Vigilance
Clain amont	Le Clain à Voulon [L2201620]	3049	3049	1989	1706	1706	1706	1706	2700	1900
Bouleure	-	618	618	450	450	450	450	450	440	360
Dive de Couhé	La Dive à Voulon [L21003020]	1007	1007	670	476	476	476	492	440	360
Vonne	La Vonne à Cloué [L2253010]	528	528	327	327	327	327	327	780	580
Clouère	La Clouère à Château-Larcher [L2313050]	1211	1211	840	840	840	840	840	1800	1200
Clain médian	Le Clain à Poitiers [L2341630]	5884	5884	4133	4133	4133	4133	4133	6000	3400
Miosson	Le Miosson à Smarves [L2334010]	98	98	71	63	63	63	63	-	-
Boivre	La Boivre à Poitiers [L2404040]	574	574	517	517	517	526	522	424	335
Auxance	l'Auxance à Quinçay [L2443010]	638	638	638	638	638	638	638	860	540
Pallu	La Pallu à Venduvre-du-Poitou [L2523010]	309	309	309	309	309	309	309	350	210
Clain aval	Le Clain à Dissay [L2501610]	8114	8114	5424	5152	5152	5152	5152	-	-

Synthèse pédagogique

Etude « Hydrologie Milieux Usages Climat » (H.M.U.C.) pour la mise en œuvre du SAGE Clain

Alerte (en l/s)									Actuel (en l/s)	
UG	Indicateur hydrométrique	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Alerte printemps	Alerte
Clain amont	Le Clain à Voulon [L2201620]	2364	2364	1657	1469	1469	1469	1469	2100	1700
Bouleure	-	463	463	351	351	351	351	351	340	300
Dive de Couhé	La Dive à Voulon [L21003020]	768	768	543	414	414	414	414	340	300
Vonne	La Vonne à Cloué [L2253010]	407	407	274	274	274	274	274	600	500
Clouère	La Clouère à Château-Larcher [L2313050]	957	957	710	710	710	710	710	1500	1000
Clain médian	Le Clain à Poitiers [L2341630]	4530	4530	3363	3363	3363	3363	3363	5000	3300
Miosson	Le Miosson à Smarves [L2334010]	74	74	56	50	50	50	50	-	-
Boivre	La Boivre à Poitiers [L2404040]	469	469	431	431	431	431	431	324	279
Auxance	l'Auxance à Quinçay [L2443010]	508	508	508	508	508	508	508	660	500
Pallu	La Pallu à Vendevre-du-Poitou [L2523010]	257	257	257	257	257	257	257	250	180
Clain aval	Le Clain à Dissay [L2501610]	6377	6377	4584	4403	4403	4403	4403	-	-

Synthèse pédagogique

Etude « Hydrologie Milieux Usages Climat » (H.M.U.C.) pour la mise en œuvre du SAGE Clain

Alerte renforcée (en l/s)									Actuel (en l/s)	
UG	Indicateur hydrométrique	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Alerte renforcée printemps	Alerte renforcée
Clain amont	Le Clain à Voulon [L2201620]	1679	1679	1326	1232	1232	1232	1232	1500	1500
Bouleure	-	308	308	252	252	252	252	252	240	240
Dive de Couhé	La Dive à Voulon [L21003020]	529	529	416	352	352	352	335	240	240
Vonne	La Vonne à Cloué [L2253010]	286	286	220	220	220	220	220	420	420
Clouère	La Clouère à Château-Larcher [L2313050]	704	704	580	580	580	580	580	1200	800
Clain médian	Le Clain à Poitiers [L2341630]	3176	3176	2592	2592	2592	2592	2592	4000	3200
Miosson	Le Miosson à Smarves [L2334010]	50	50	41	38	38	38	38	-	-
Boivre	La Boivre à Poitiers [L2404040]	363	363	345	345	345	336	340	223	223
Auxance	l'Auxance à Quinçay [L2443010]	379	379	379	379	379	379	379	460	460
Pallu	La Pallu à Vendeuve-du-Poitou [L2523010]	206	206	206	206	206	206	206	150	150
Clain aval	Le Clain à Dissay [L2501610]	4641	4641	3745	3654	3654	3654	3654	-	-

Synthèse pédagogique

Etude « Hydrologie Milieux Usages Climat » (H.M.U.C.) pour la mise en œuvre du SAGE Clain

Crise (en l/s)									Actuel (en l/s)
UG	Indicateur hydrométrique	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Crise
Clain amont	Le Clain à Voulon [L2201620]	994	994	994	994	994	994	994	820
Bouleure	-	153	153	153	153	153	153	153	140
Dive de Couhé	La Dive à Voulon [L21003020]	290	290	290	290	290	290	257	140
Vonne	La Vonne à Cloué [L2253010]	166	166	166	166	166	166	166	240
Clouère	La Clouère à Château-Larcher [L2313050]	450	450	450	450	450	450	450	500
Clain médian	Le Clain à Poitiers [L2341630]	1821	1821	1821	1821	1821	1821	1821	1900
Miosson	Le Miosson à Smarves [L2334010]	25	25	25	25	25	25	25	-
Boivre	La Boivre à Poitiers [L2404040]	258	258	258	258	258	240	249	134
Auxance	l'Auxance à Quinçay [L2443010]	249	249	249	249	249	249	249	260
Pallu	La Pallu à Vendevre-du-Poitou [L2523010]	154	154	154	154	154	154	154	50
Clain aval	Le Clain à Dissay [L2501610]	2905	2905	2905	2905	2905	2905	2905	-

Synthèse pédagogique

Etude « Hydrologie Milieux Usages Climat » (H.M.U.C.) pour la mise en œuvre du SAGE Clain

Tableau 13 : Territoire complet - seuils conjoncturels souterrains de basses eaux (avril à octobre) proposés

UG	Indicateur piézométrique	Vigilance (en mètres NGF)							Actuel (mètres NGF)	
		Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Vigilance printemps	Vigilance
Clain amont	Saint-Romain	[124.5 ; 128.4]	[124.5 ; 128.4]	[123.2 ; 126.4]	[122.8 ; 125.6]	[122.8 ; 125.6]	[122.8 ; 125.6]	[122.8 ; 125.6]	121.9	120.4
Bouleure	Couhé 1	[109.3 ; 110.2]	[109.3 ; 110.2]	[109.1 ; 109.9]	[109.1 ; 109.7]	[109.1 ; 109.7]	[109.1 ; 109.7]	[109.1 ; 109.7]	110.1	109.6
Dive de Couhé	Couhé 1	[109.6 ; 110.2]	[109.6 ; 110.2]	[109.4 ; 109.9]	[109.2 ; 109.7]	[109.2 ; 109.7]	[109.2 ; 109.7]	[109.2 ; 109.7]	110.1	109.6
Vonne	Cagnoche	[140.1 ; 141.6]	[140.1 ; 141.6]	[139.6 ; 140.8]	[139.6 ; 140.8]	[139.6 ; 140.8]	[139.6 ; 140.8]	[139.6 ; 140.8]	-	-
Clouère	Chez Dauffard	[116 ; 117.5]	[116 ; 117.5]	[115.4 ; 116.7]	[115.4 ; 116.7]	[115.4 ; 116.7]	[115.4 ; 116.7]	[115.4 ; 116.7]	116.0	114.4
Clain médian RG	Cagnoche	[140.8 ; 142.3]	[140.8 ; 142.3]	[140.2 ; 141.4]	[140.2 ; 141.4]	[140.2 ; 141.4]	[140.2 ; 141.4]	[140.2 ; 141.4]	140.9	139.9
Clain médian RD	Vallée Moreau	[103.5 ; 104.5]	[103.5 ; 104.5]	[103.3 ; 104.2]	[103.3 ; 104.2]	[103.3 ; 104.2]	[103.3 ; 104.2]	[103.3 ; 104.2]	102.5	101.5
Miosson	Vallée Moreau	[103 ; 104.1]	[103 ; 104.1]	[102.7 ; 103.7]	[102.6 ; 103.6]	[102.6 ; 103.6]	[102.6 ; 103.6]	[102.6 ; 103.6]	-	-
Boivre	Cagnoche	[141 ; 142.8]	[141 ; 142.8]	[140.9 ; 142.5]	[140.9 ; 142.5]	[140.9 ; 142.5]	[140.9 ; 142.6]	[140.9 ; 142.6]	-	-
Auxance	Lourdines	[71.1 ; 71.7]	[71.1 ; 71.7]	[71.1 ; 71.7]	[71.1 ; 71.7]	[71.1 ; 71.7]	[71.1 ; 71.7]	[71.1 ; 71.7]	72.2	70.2
Pallu	Chabournay	[78.6 ; 78.9]	[78.6 ; 78.9]	[78.6 ; 78.9]	[78.6 ; 78.9]	[78.6 ; 78.9]	[78.6 ; 78.9]	[78.6 ; 78.9]	78.5	78.2
Clain aval	Sarzec	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Synthèse pédagogique

Etude « Hydrologie Milieux Usages Climat » (H.M.U.C.) pour la mise en œuvre du SAGE Clain

Alerte (mètres NGF)									Actuel (mètres NGF)	
UG	Indicateur piézométrique	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Alerte printemps	Alerte
Clain amont	Saint-Romain	[123.8 ; 127.3]	[123.8 ; 127.3]	[122.7 ; 125.4]	[122.4 ; 124.8]	[122.4 ; 124.8]	[122.4 ; 124.8]	[122.4 ; 124.8]	120.4	120.2
Bouleure	Couhé 1	[109.2 ; 110]	[109.2 ; 110]	[109 ; 109.8]	[109 ; 109.6]	[109 ; 109.6]	[109 ; 109.6]	[109 ; 109.6]	109.6	109.4
Dive de Couhé	Couhé 1	[109.5 ; 110]	[109.5 ; 110]	[109.3 ; 109.8]	[109.1 ; 109.6]	[109.1 ; 109.6]	[109.1 ; 109.6]	[109.1 ; 109.6]	109.6	109.4
Vonne	Cagnoche	[139.8 ; 141.2]	[139.8 ; 141.2]	[139.4 ; 140.5]	[139.4 ; 140.5]	[139.4 ; 140.5]	[139.4 ; 140.5]	[139.4 ; 140.5]	-	-
Clouère	Chez Dauffard	[115.6 ; 117]	[115.6 ; 117]	[115.1 ; 116.3]	[115.1 ; 116.3]	[115.1 ; 116.3]	[115.1 ; 116.3]	[115.1 ; 116.3]	114.4	114.3
Clain médian RG	Cagnoche	[140.4 ; 141.6]	[140.4 ; 141.6]	[139.9 ; 140.9]	[139.9 ; 140.9]	[139.9 ; 140.9]	[139.9 ; 140.9]	[139.9 ; 140.9]	139.9	139.8
Clain médian RD	Vallée Moreau	[103.4 ; 104.3]	[103.4 ; 104.3]	[103.2 ; 104]	[103.2 ; 104]	[103.2 ; 104]	[103.2 ; 104]	[103.2 ; 104]	101.5	101.4
Miosson	Vallée Moreau	[102.7 ; 103.7]	[102.7 ; 103.7]	[102.5 ; 103.5]	[102.4 ; 103.4]	[102.4 ; 103.4]	[102.4 ; 103.4]	[102.4 ; 103.4]	-	-
Boivre	Cagnoche	[140.7 ; 142.3]	[140.7 ; 142.3]	[140.6 ; 142.1]	[140.6 ; 142.1]	[140.6 ; 142.1]	[140.6 ; 142.1]	[140.6 ; 142.1]	-	-
Auxance	Lourdines	[70.9 ; 71.5]	[70.9 ; 71.5]	[70.9 ; 71.5]	[70.9 ; 71.5]	[70.9 ; 71.5]	[70.9 ; 71.5]	[70.9 ; 71.5]	70.2	70.0
Pallu	Chabournay	[78.5 ; 78.8]	[78.5 ; 78.8]	[78.5 ; 78.8]	[78.5 ; 78.8]	[78.5 ; 78.8]	[78.5 ; 78.8]	[78.5 ; 78.8]	78.2	78.2
Clain aval	Sarzec	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Synthèse pédagogique

Etude « Hydrologie Milieux Usages Climat » (H.M.U.C.) pour la mise en œuvre du SAGE Clain

Alerte renforcée (mètres NGF)									Actuel (mètres NGF)	
UG	Indicateur piézométrique	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Alerte renforcée de printemps	Alerte renforcée
Clain amont	Saint-Romain	[122.8 ; 125.5]	[122.8 ; 125.5]	[122.1 ; 124.3]	[121.8 ; 123.9]	[121.8 ; 123.9]	[121.8 ; 123.9]	[121.8 ; 123.9]	118.9	120.1
Bouleure	Couhé 1	[108.9 ; 109.8]	[108.9 ; 109.8]	[108.8 ; 109.6]	[108.8 ; 109.4]	[108.8 ; 109.4]	[108.8 ; 109.4]	[108.8 ; 109.4]	109.1	109.1
Dive de Couhé	Couhé 1	[109.2 ; 109.8]	[109.2 ; 109.8]	[109.1 ; 109.6]	[109 ; 109.4]	[109 ; 109.4]	[109 ; 109.4]	[109 ; 109.4]	109.1	109.1
Vonne	Cagnoche	[139.4 ; 140.6]	[139.4 ; 140.6]	[139.1 ; 140.1]	[139.1 ; 140.1]	[139.1 ; 140.1]	[139.1 ; 140.1]	[139.1 ; 140.1]	-	-
Clouère	Chez Dauffard	[115.1 ; 116.3]	[115.1 ; 116.3]	[114.8 ; 115.7]	[114.8 ; 115.7]	[114.8 ; 115.7]	[114.8 ; 115.7]	[114.8 ; 115.7]	112.8	114.1
Clain médian RG	Cagnoche	[139.8 ; 140.8]	[139.8 ; 140.8]	[139.4 ; 140.4]	[139.4 ; 140.4]	[139.4 ; 140.4]	[139.4 ; 140.4]	[139.4 ; 140.4]	138.9	139.7
Clain médian RD	Vallée Moreau	[103.1 ; 103.9]	[103.1 ; 103.9]	[103 ; 103.7]	[103 ; 103.7]	[103 ; 103.7]	[103 ; 103.7]	[103 ; 103.7]	100.5	101.3
Miosson	Vallée Moreau	[102.3 ; 103.3]	[102.3 ; 103.3]	[102.2 ; 103.2]	[102.1 ; 103.1]	[102.1 ; 103.1]	[102.1 ; 103.1]	[102.1 ; 103.1]	-	-
Boivre	Cagnoche	[140.3 ; 141.8]	[140.3 ; 141.8]	[140.2 ; 141.7]	[140.2 ; 141.7]	[140.2 ; 141.7]	[140.2 ; 141.7]	[140.2 ; 141.7]	-	-
Auxance	Lourdines	[70.6 ; 71.3]	[70.6 ; 71.3]	[70.6 ; 71.3]	[70.6 ; 71.3]	[70.6 ; 71.3]	[70.6 ; 71.3]	[70.6 ; 71.3]	68.2	69.8
Pallu	Chabournay	[78.4 ; 78.7]	[78.4 ; 78.7]	[78.4 ; 78.7]	[78.4 ; 78.7]	[78.4 ; 78.7]	[78.4 ; 78.7]	[78.4 ; 78.7]	77.9	78.2
Clain aval	Sarzec	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Synthèse pédagogique

Etude « Hydrologie Milieux Usages Climat » (H.M.U.C.) pour la mise en œuvre du SAGE Clain



Crise (mètres NGF)									Actuel (mètres NGF)
UG	Indicateur piézométrique	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Crise
Clain amont	Saint-Romain	[121.2 ; 122.6]	[121.2 ; 122.6]	[121.2 ; 122.6]	[121.2 ; 122.6]	[121.2 ; 122.6]	[121.2 ; 122.6]	[121.2 ; 122.6]	118.6
Bouleure	Couhé 1	[108.5 ; 109.2]	[108.5 ; 109.2]	[108.5 ; 109.2]	[108.5 ; 109.2]	[108.5 ; 109.2]	[108.5 ; 109.2]	[108.5 ; 109]	107.1
Dive de Couhé	Couhé 1	[108.9 ; 109.2]	[108.9 ; 109.2]	[108.9 ; 109.2]	[108.9 ; 109.2]	[108.9 ; 109.2]	[108.9 ; 109.2]	[108.8 ; 109]	107.1
Vonne	Cagnoche	[138.8 ; 139.6]	[138.8 ; 139.6]	[138.8 ; 139.6]	[138.8 ; 139.6]	[138.8 ; 139.6]	[138.8 ; 139.6]	[138.8 ; 139.6]	-
Clouère	Chez Dauffard	[114.3 ; 115.1]	[114.3 ; 115.1]	[114.3 ; 115.1]	[114.3 ; 115.1]	[114.3 ; 115.1]	[114.3 ; 115.1]	[114.3 ; 115.1]	112.5
Clain médian RG	Cagnoche	[138.8 ; 139.4]	[138.8 ; 139.4]	[138.8 ; 139.4]	[138.8 ; 139.4]	[138.8 ; 139.4]	[138.8 ; 139.4]	[138.8 ; 139.4]	138.7
Clain médian RD	Vallée Moreau	[102.8 ; 102.9]	[102.8 ; 102.9]	[102.8 ; 102.9]	[102.8 ; 102.9]	[102.8 ; 102.9]	[102.8 ; 102.9]	[102.8 ; 102.9]	100.3
Miosson	Vallée Moreau	[101.7 ; 102.8]	[101.7 ; 102.8]	[101.7 ; 102.8]	[101.7 ; 102.8]	[101.7 ; 102.8]	[101.7 ; 102.8]	[101.7 ; 102.8]	-
Boivre	Cagnoche	[139.7 ; 141.2]	[139.7 ; 141.2]	[139.7 ; 141.2]	[139.7 ; 141.2]	[139.7 ; 141.2]	[139.6 ; 141]	[139.7 ; 141.1]	-
Auxance	Lourdines	[70.2 ; 70.8]	[70.2 ; 70.8]	[70.2 ; 70.8]	[70.2 ; 70.8]	[70.2 ; 70.8]	[70.2 ; 70.8]	[70.2 ; 70.8]	67.8
Pallu	Chabournay	[78.3 ; 78.6]	[78.3 ; 78.6]	[78.3 ; 78.6]	[78.3 ; 78.6]	[78.3 ; 78.6]	[78.3 ; 78.6]	[78.3 ; 78.6]	77.9
Clain aval	Sarzec	-	-	-	-	-	-	-	-



Synthèse pédagogique

Etude « Hydrologie Milieux Usages Climat » (H.M.U.C.) pour la mise en œuvre du SAGE Clain

Tableau 14 : Territoire complet - Seuils de gestion conjoncturelle hors basses eaux (novembre à mars) - Eaux superficielles

En l/s		Alerte		Alerte renforcée		Crise	
Unité de gestion	Indicateur hydrométrique	nov-déc	janv-mars	nov-déc	janv-mars	nov-déc	janv-mars
Clain amont	Le Clain à Voulon [L2201620]	6399	10772	6237	8424	6075	6075
Bouleure	-	1575	2606	1465	1981	1356	1356
Dive de Couhé	La Dive à Voulon [L21003020]	2754	4119	2524	3206	2294	2294
Vonne	La Vonne à Cloué [L2253010]	4734	5318	3721	4013	2707	2707
Clouère	La Clouère à Château-Larcher [L2313050]	2835	3956	2609	3170	2384	2384
Clain médian	Le Clain à Poitiers [L2341630]	16501	23721	14923	18533	13346	13346
Miosson	Le Miosson à Smarves [L2334010]	389	584	361	459	333	333
Boivre	La Boivre à Poitiers [L2404040]	1309	2106	1232	1630	1154	1154
Auxance	l'Auxance à Quinçay [L2443010]	1694	2372	1537	1876	1381	1381
Pallu	La Pallu à Vendevre-du-Poitou [L2523010]	548	990	543	769	537	548
Clain aval	Le Clain à Dissay [L2501610]	22811	31075	20342	24475	17874	17874

Synthèse pédagogique

Etude « Hydrologie Milieux Usages Climat » (H.M.U.C.) pour la mise en œuvre du SAGE Clain

Tableau 15 : Territoire complet - Seuils de gestion conjoncturelle hors basses eaux (novembre à mars) – Nappes libres (mètres NGF)

nom UG		Clain amont	Clain médian RG	Clain médian RD	Clouère	Vonne	Boivre	Auxance	Pallu
Indicateur piézométrique		Saint-Romain	Cagnoche	Vallée Moreau	Chez Dauffard	Cagnoche	Cagnoche	Lourdines	Chabournay
POH moyen (PCRH)	Novembre- décembre	121.7	139.5	103.1	114.8	139.5	139.9	70.9	78.3 78.9*
	Janvier- mars	126.3	141.3	104	116.3	141.3	141.3	71.9	79

POH : Piézométrie Objectif Hivernal

* La valeur en rouge a été proposée par la Fédération de pêche de la Vienne dans la mesure où la valeur de 78,3 m NGF correspond à l'observation d'assecs sur la Pallu