

Gestion quantitative des ressources en eaux superficielles du bassin versant du fleuve Hérault

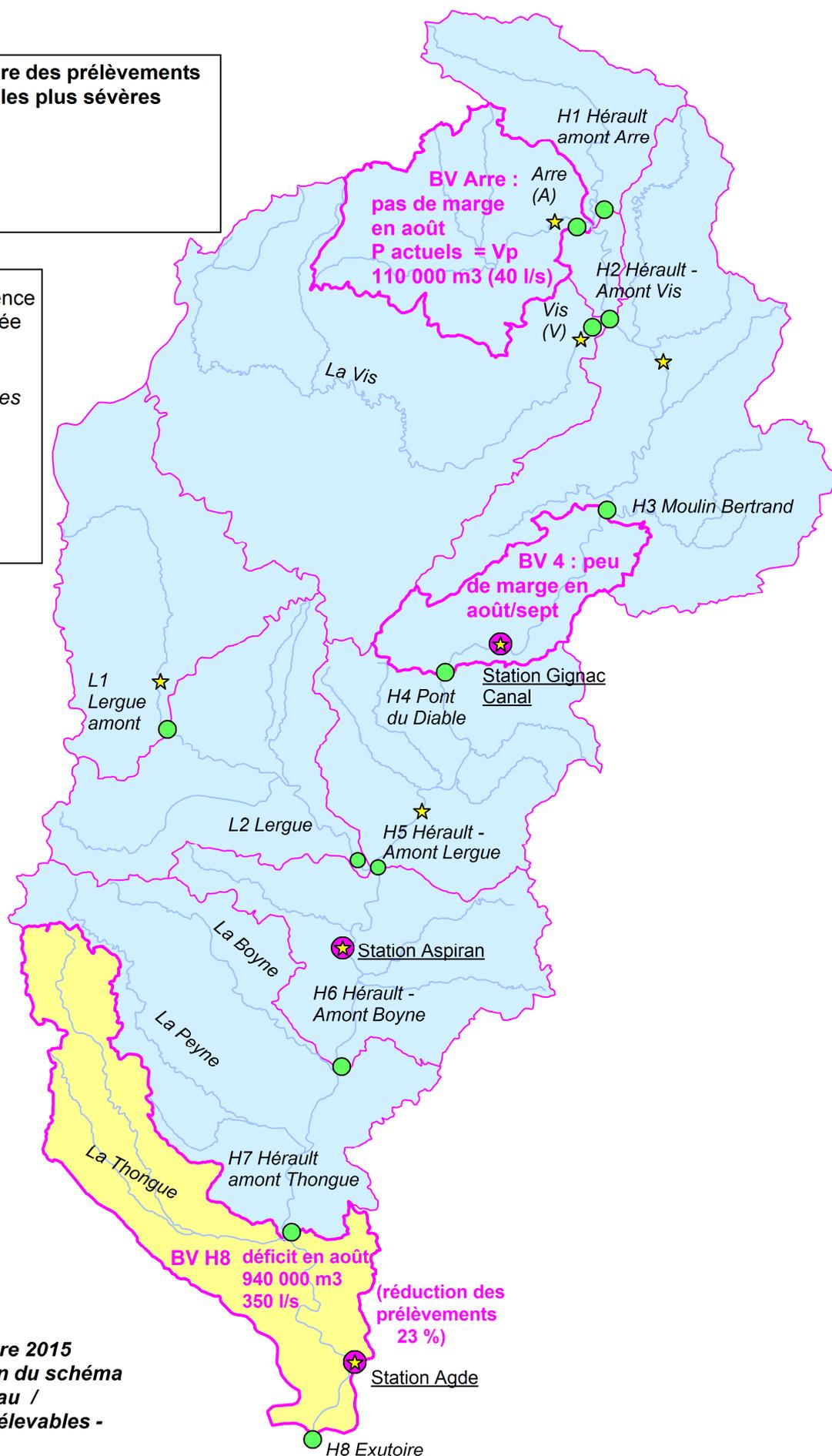
Ecart aux volumes prélevables nets (prélèvements et gestion du Salagou actuels)

Taux de réduction nécessaire des prélèvements nets pour les mois d'été les plus sévères



Points Stratégiques de Référence du SDAGE Rhône Méditerranée

-  Points nodaux complémentaires
-  Stations hydrométriques DREAL LR
-  Stations hydrométriques DREAL LR



Bassin versant HERAULT
Tableau 1

Volumes prélevables mensuels nets à l'étiage (tous usages) pour le fleuve Hérault



Synthèse des données issues de l'étude d'élaboration du schéma directeur de la ressource en eau /Détermination des volumes prélevables du bassin versant du fleuve Hérault (CEREG, novembre 2015)

		Jun	Juillet	Août	Sept.	Déficit étiage
Hérault amont Arre (BV H1)	Prélevés	56 000	68 000	53 000	25 000	
	Vpn	618 736	327 434	231 948	231 260	
	Bilan	562 736	259 434	178 948	206 260	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Arre (BV A)	Prélevés	116 500	120 500	108 500	60 500	
	Vpn	846 464	352 082	108 500	150 726	
	Bilan	729 964	231 582	0	90 226	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Amont confluence Hérault-Vis (BV H2)	Prélevés	20 000	27 000	19 000	8 000	
	Vpn	1 221 060	488 027	125 252	237 923	
	Bilan	1 201 060	461 027	106 252	229 923	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Vis (BV V)	Prélevés	137 000	137 000	138 000	137 000	
	Vpn	5 333 597	2 616 324	1 335 457	1 155 918	
	Bilan	5 196 597	2 479 324	1 197 457	1 018 918	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Hérault entre H2 et H3 Moulin Bertrand (BV H3)	Prélevés	122 500	117 500	117 500	82 500	
	Vpn	9 465 629	4 901 682	2 416 975	2 156 100	
	Bilan	9 343 129	4 784 182	2 299 475	2 073 600	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Hérault entre H3 et H4 Pont du Diable (BV H4)	Prélevés	1 556 070	1 814 780	1 769 590	1 526 410	
	Vpn	10 412 658	4 819 245	2 147 860	2 059 024	
	Bilan	8 856 588	3 004 465	378 270	532 614	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Hérault entre H4 et H5 (amont Lergue BV H5)	Prélevés	134 500	137 500	140 500	133 639	
	Vpn	9 640 078	3 304 622	944 020	1 429 639	
	Bilan	9 505 578	3 167 122	803 520	1 296 000	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Lergue amont (BV L1)	Prélevés	238 378	305 040	241 719	137 303	
	Vpn	2 146 090	1 231 766	565 805	336 887	
	Bilan	1 907 712	926 726	324 086	199 584	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Lergue aval (BV L2)	Prélevés	230 315	336 349	240 838	117 479	
	Vpn	4 544 886	3 549 191	2 142 448	1 390 264	
	Bilan	4 314 571	3 212 842	1 901 610	1 272 785	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Hérault entre confluence Lergue et H6 (BV H6)	Prélevés	287 616	601 437	551 978	227 050	
	Vpn	16 676 982	7 581 007	3 959 705	3 008 085	
	Bilan	16 389 366	6 979 570	3 407 727	2 781 035	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Hérault amont Thongue (BV H7)	Prélevés	649 544	902 424	806 529	301 454	
	Vpn	18 298 194	8 612 107	4 694 381	3 514 367	
	Bilan	17 648 650	7 709 683	3 887 852	3 212 913	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Hérault aval (BV H8)	Prélevés	2 864 239	4 094 683	4 102 831	2 423 921	
	Vpn	16 054 915	6 074 164	3 165 391	4 789 177	
	Bilan	13 190 676	1 979 482	-937 440	2 365 256	-937 000
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	23,0%	0,0%	

Prélevés : Volume net actuellement prélevé (m³) sur le sous-bassin contrôlé par le point nodal (estimation étude sur la période 2007-2011)

Vpn : Volume prélevable net (m³) théorique au point nodal : écart entre le débit renaturalisé en sécheresse quinquennale et la somme du débit biologique et des prélèvements actuels à l'amont du sous bassin versant. Le Vpn du sous bassin diminue quand les prélèvements sur l'amont augmentent. Pour un même mois, les Vpn des différents sous bassins ne s'ajoutent pas car ils sont liés.

Bilan : Bilan (m³) entre la ressource disponible sur le sous bassin versant et les prélèvements actuels, négatif en cas de déficit sur le mois. Le bilan s'améliore quand celui du sous bassin amont s'améliore. Pour un même mois, les bilans des différents sous bassins ne s'ajoutent pas car ils sont liés

réduction prélèvements : Taux de réduction (%) nécessaire des prélèvements nets actuels pour les mois structurellement déficitaires

Déficit étiage : Cumul des volumes nets manquants (m³) des mois déficitaires de chaque sous bassin versant. Le déficit à l'étiage cumule le déficit des sous bassins versants situés à l'amont

Bassin versant du fleuve Hérault

Débits d'étiage de référence (m3/s) aux points nodaux

Tableau 2



Synthèse des données issues de l'étude d'élaboration du schéma directeur de la ressource en eau /Détermination des volumes prélevables du bassin versant du fleuve Hérault (CEREG, novembre 2015)

Points nodaux sur le fleuve Hérault													
					SDAGE					SDAGE		SDAGE	
Hérault amont Arre (H1)	Arre (A)	Hérault-amont Vis (H2)	Vis (V)	Hérault Moulin Bertrand (H3)	Gorges Hérault, amont prise canal Gignac	Hérault Pont du Diable (H4)	Hérault amont Lergue (H5)	Lergue amont (BV L1)	Lergue aval (BV L2)	Hérault (H6) contrôlé par la station d'Aspiran	Hérault amont Thongue (H7)	Hérault aval (H8) contrôlé par la station d'Agde	

QMNA5 naturel	0,33	0,55	0,90	1,40	3,30	***	3,60	3,8	0,80	1,20	4,10	4,200	3,60
QMNA5 influencé	0,30	0,50	0,82	1,40	3,30	***	2,10	2,80	0,70	1,10	4,00	4,00	1,90
1/10 module	0,27	0,22	0,53	1,15	2,34	***	2,53	2,99	0,53	0,93	4,04	4,40	4,54

Débit biologique (DB)	Juin	0,35	0,5	0,95	1,1	2,5	3,0	2**	2,5	0,65	0,8	3,5	3,5	2,25**
	Juillet	0,30	0,5	0,90	1,1	2,5	3,0	2**	2,5	0,65	0,8	3,5	3,5	2,25**
	Août	0,25	0,5	0,85	1,1	2,5	3,0	2**	2,5	0,65	0,8	3,5	3,5	2,25**
	Sept.	0,25	0,5	0,85	1,1	2,5	3,0	2**	2,5	0,65	0,8	3,5	3,5	2,25**

DOE et DG d'étiage	Juin	≥ 0,35	≥ 0,5	0,95 *	≥ 1,1	≥ 2,5	≥ 3	≥ 2**	≥ 2,5	≥ 0,65	≥ 0,8	≥ 3,5	≥ 3,5	2,25**
	Juillet	≥ 0,30	≥ 0,5	0,9 *	≥ 1,1	≥ 2,5	≥ 3	≥ 2**	≥ 2,5	≥ 0,65	≥ 0,8	≥ 3,5	≥ 3,5	2,25**
	Août	≥ 0,25	≥ 0,5	0,85 *	≥ 1,1	≥ 2,5	≥ 3	≥ 2**	≥ 2,5	≥ 0,65	≥ 0,8	≥ 3,5	≥ 3,5	2,25**
	Sept.	≥ 0,25	≥ 0,5	0,85 *	≥ 1,1	≥ 2,5	≥ 3	≥ 2**	≥ 2,5	≥ 0,65	≥ 0,8	≥ 3,5	≥ 3,5	2,25**

* en lien avec l'hypothèse de déconnexion entre l'amont et l'aval de H2 justifiée par d'importants apports karstiques localisés entre H2 et H4 => DG = DB

** débits cibles tenant compte des prélèvements structurants du canal de Gignac et du Syndicat du Bas Languedoc à réexaminer à l'échéance du prochain SDAGE

*** chronique des données hydrométriques en cours d'acquisition

Débit biologique (DB) :	Indicateur moyen mensuel (m³/s) de soutien du bon état des eaux aux points nodaux (fonctionnement biologique satisfaisant du milieu aquatique sur le tronçon amont) – permet de dimensionner les prélèvements admissibles sur les sous-bassins concernés (volumes prélevables nets)
Débit Objectif d'étiage (DOE) et débit de gestion (DG) aux points nodaux :	Indicateur moyen mensuel (m³/s) de la gestion structurelle équilibrée aux points nodaux de fermeture des sous bassins en période d'étiage, toujours supérieur ou égal au Débit Biologique (DB). Il dépendra de la répartition concertée des volumes prélevables entre les acteurs
Etiage :	Mois pour lesquels les basses eaux coïncident avec le pic annuel de prélèvements (juin à septembre pour le bassin versant du fleuve Hérault)
QMNA5 :	Débit moyen mensuel minimum quinquennal (m3/s)