

Fresquel : réduction
 0.13 hm³ en juillet (8%)
 0.41 hm³ en août (57%)
 0.450 hm³ en septembre (84%)
 0.69 hm³ en octobre (63%)
 soit 1.68 hm³ de déficit à l'étiage

Argent Double : réduction
 100% de juillet à octobre,
 soit 0.38 hm³ de déficit à l'étiage

Cesse: réduction
 15% en juillet, 30% en août
 31% en sept. et 24% en oct. à octobre,
 soit 1.1 hm³ de déficit à l'étiage

Aude Médiane et aval (dont Robine) :
 réduction de
 8.1 hm³ m³ en juillet (37%)
 9.8 hm³ m³ en août (52%)
 9.5 hm³ en septembre (63%)
 4.9 hm³ en octobre (37%)
 soit 32.4 hm³ de déficit à l'étiage

Taux de réduction nécessaire des prélèvements à l'étiage (juin à octobre)

- inférieur à 10%
- entre 10% et 30%
- supérieur à 30%

- Points Stratégiques de Référence du SDAGE Rhône Méditerranée
- Points nodaux complémentaires

Stations hydrométriques SPCMO "basses eaux" :

- existantes
- à créer

Axe Aude

Sou : réduction
 16 000 m³ en juillet (100%)
 10 000 m³ en août (100%)

Lauquet: réduction
 10 000m³
 en juillet (100%)

Orbieu : réduction
 0.23 hm³ en juillet (26%)
 0.38 hm³ en août (61%)
 0.16 hm³ en septembre (61%)
 0.18 hm³ en octobre (100%)
 soit 0.95 hm³ de déficit à l'étiage

Berre Rieu: réduction
 100% de juillet à octobre,
 soit 0.37 hm³ de déficit à l'étiage



Gestion quantitative des ressources en eaux superficielles du bassin versant de l'Aude (Berre et Rieu)

Ecart aux volumes prélevables nets en gestion actuelle (scénario 2 de l'étude "volumes prélevables" eaucéa, décembre 2013)

	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Déficit étiage
--	------	---------	------	-------	---------	----------------

Département de l'Aude

**Bassin versant de l'Aude
(Berre / Rieu)**

Volumes prélevables mensuels nets à l'étiage (tous usages) pour l'axe Aude et le Fresquel

Tableau 1

Aude amont	Prélevés	0,07	0,07	0,06	0,04	0,01	
	Vpn (avec régulation actuelle)	9,75	8,96	6,77	2,07	1,55	
	Bilan	9,68	8,89	6,71	2,03	1,54	
	impact conso pour l'aval	0,07	0,07	0,06	0,04	0,01	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Aude entre Belviane et Carcassonne	Prélevés	0,31	0,43	0,35	0,22	0,14	
	Vpn (avec régulation actuelle)	22,71	11,13	6,61	1,37	2,28	
	Bilan	22,32	10,61	6,19	1,12	2,14	
	impact conso pour l'aval	0,38	0,50	0,41	0,25	0,13	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Aude Médiane et aval (y compris Robine)	Prélevés	17,45	21,77	18,76	15,05	13,15	
	Vpn (avec régulation actuelle)	34,24	17,47	10,86	6,70	9,56	
	impact conso global	4,44	3,84	1,90	1,19	1,29	
	Bilan	12,35	-8,14	-9,80	-9,54	-4,88	-32,36
	Réduction prélèvements	0,0%	37,4%	52,2%	63,4%	37,1%	
Fresquel	Prélevés	2,27	1,57	0,73	0,54	1,08	
	Vpn (avec régulation actuelle)	3,21	1,44	0,32	0,09	0,39	
	Bilan	0,94	-0,13	-0,41	-0,45	-0,69	-1,68
	impact conso pour l'aval	2,27	1,44	0,32	0,09	0,39	
	Réduction prélèvements	0,0%	8,0%	56,7%	83,9%	63,4%	



Synthèse des données issues de l'étude de détermination des volumes prélevables pour le bassin versant de l'Aude (eaucéa rapports – décembre 2013)

Prélevés :	Volume net actuellement prélevé (millions m3) sur le sous-bassin contrôlé par le point nodal (estimation étude)
Vpn (avec régulation actuelle) :	Volume prélevable net (millions m3) du sous-bassin au point nodal (écart entre débit naturel et débit biologique en hydrologie quinquennale sèche avec la gestion actuelle du soutien d'étiage et de la compensation des prélèvements)
Bilan :	Bilan (millions m3) entre la ressource disponible et les prélèvements actuels, négatif en cas de déficit sur le mois
Impact conso :	Prélèvements nets (millions m3) de chaque sous bassin versant pris en compte pour les bilans des points nodaux à l'aval. Si ces prélèvements dépassent le Vpn, seule la partie disponible est impactante
réduction prélèvements :	Taux de réduction (%) nécessaire des prélèvements nets actuels pour les mois structurellement déficitaires
Déficit étiage :	Cumul des volumes nets manquants (millions m3) des mois déficitaires de chaque sous bassin versant

		Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Déficit étiage
--	--	------	---------	------	-------	---------	----------------

Sou	Prélevés	0,0024	0,016	0,0094	-0,011	-0,017	
	Vpn	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Bilan	0,024	-0,016	-0,009	0,011	0,017	-0,025
	impact conso pour l'aval	0,0024	0,0000	0,0000	-0,0107	-0,0171	
	Réduction prélèvements	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	
Lauquet	Prélevés	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	
	Vpn	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Bilan	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	-0,010
	impact conso pour l'aval	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Réduction prélèvements	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Orbiel	Prélevés	0,06	0,08	0,06	0,04	0,03	
	Vpn (avec régulation actuelle)	1,560	0,418	0,150	0,160	0,357	
	Bilan	1,500	0,338	0,090	0,120	0,327	
	impact conso pour l'aval	0,060	0,080	0,060	0,040	0,030	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Argent Double	Prélevés	0,10	0,13	0,11	0,08	0,06	
	VPn	0,285	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Bilan	0,185	-0,130	-0,110	-0,080	-0,060	-0,380
	impact conso pour l'aval	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Réduction prélèvements	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
Ognon	Prélevés	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	
	VPn	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Bilan	0,023	0,020	0,020	0,020	0,010	
	impact conso pour l'aval	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,010	
	Réduction prélèvements	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Cesse	Prélevés	1,09	1,29	1,19	1,02	0,99	
	VPn	1,633	1,098	0,830	0,700	0,750	
	Bilan	0,543	-0,192	-0,360	-0,320	-0,240	-1,112
	impact conso pour l'aval	1,090	1,098	0,830	0,700	0,750	
	Réduction prélèvements	0,0%	14,9%	30,2%	31,4%	24,2%	
Berre et Rieu	Prélevés	0,10	0,19	0,12	0,04	0,02	
	VPn	0,222	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Bilan	0,122	-0,190	-0,120	-0,040	-0,020	-0,370
	Réduction prélèvements	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	Orbieu	Prélevés	0,49	0,90	0,62	0,26	0,18
VPn		1,581	0,670	0,241	0,104	0,000	
Bilan		1,091	-0,230	-0,379	-0,156	-0,180	-0,946
impact conso pour l'aval		0,490	0,670	0,241	0,104	0,000	
Réduction prélèvements		0,0%	25,6%	61,1%	60,1%	100,0%	

Département de l'Aude

**Bassin versant de l'Aude
(Berre / Rieu)**



Volumes prélevables mensuels nets à l'étiage
(tous usages) pour les affluents

Tableau 2

Prélevés :	Volume net actuellement prélevé (millions m3) sur le sous-bassin contrôlé par le point nodal (estimation étude)
VPn :	Volume prélevable net (millions m3) du sous-bassin au point nodal : écart entre débit naturel et débit biologique en hydrologie quinquennale sèche
Bilan :	Bilan (millions m3) entre la ressource disponible et les prélèvements actuels, négatif en cas de déficit sur le mois
Impact conso :	Prélèvements nets (millions m3) de chaque sous bassin versant pris en compte pour les bilans des points nodaux à l'aval. Si ces prélèvements dépassent le VPn seule la partie disponible est impactante
Réduction prélèvements :	Taux de réduction (%) nécessaire des prélèvements actuels pour les mois structurellement déficitaires
Déficit étiage :	Cumul des volumes nets manquants (millions m3) des mois déficitaires de chaque sous bassin versant

Points nodaux sur l'axe de l'Aude			
SDAGE			
Belvianes	Pont Neuf	Moussoulens amont Robine	Moussoulens aval Robine

Points nodaux affluents								
SDAGE			SDAGE					
Sou	Lauquet	Fresquel (Pont Rouge)	Orbiel	Argent Double	Ognon	Orbieu	Cesse	Berre et Rieu

Département de l'Aude

**Bassin versant de l'Aude
(Berre / Rieu)**

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

Tableau 3

QMNA5 naturel	3,4	3,5	5,9	5,9
QMNA5 influencé	3,7	3,7	4,0	2,0
1/10 module	1,2	1,9	3,8	3,8

0,008	0,006	0,31	0,04	0,04	0,000	0,19	0,55	0,03
0,009	0,006	0,24	0,10	0,03	0,007	0,10	0,28	0,02
0,08	0,15	0,69	0,27	0,12	0,03	0,40	0,26	0,07

Débit biologique (DB) étiage (juin à octobre)	3	3,5	4	4
--	----------	------------	----------	----------

0,06*	0,08*	0,5*	0,13*	0,1*	0,014*	0,2*	0,3	0,07*
--------------	--------------	-------------	--------------	-------------	---------------	-------------	------------	--------------

* Cours d'eau à très faible débit naturel en étiage. Quand le débit naturel moyen mensuel est inférieur à DB alors DB = hydrologie naturelle quinquennale sèche du mois

DOE et DG étiage (juin à octobre)	> 3	> 3,5	> 4	> 4
--	---------------	-----------------	---------------	---------------

> DB*	> DB*	> 0,5	> DB*	> DB*	> DB*	> 0,2	> 0,3	> DB*
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------



Synthèse des données issues de l'étude de détermination des volumes prélevables pour le bassin versant de l'Aude (eaucéa rapports – décembre 2013)

Débit biologique (DB) :	Indicateur moyen mensuel 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 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). Pour les bassins réalimentés, 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 prélèvement (juin à octobre pour le bassin versant du fleuve Aude)
QMNA5 :	Débit moyen mensuel minimum quinquennal