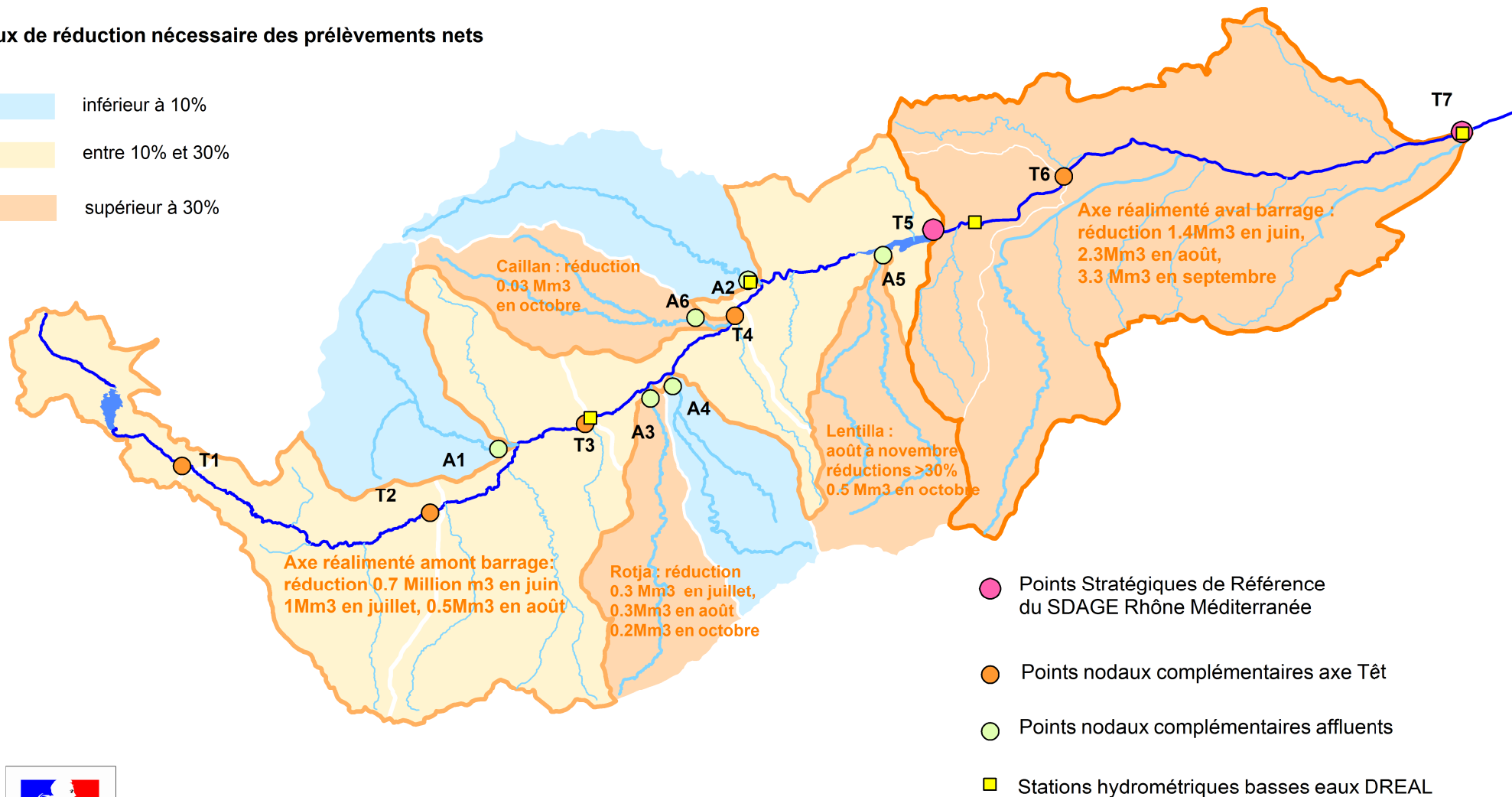


# Gestion quantitative des ressources en eaux superficielles du bassin versant de la Têt

Ecart aux volumes prélevables (étude de détermination des volumes prélevables BRL, avril 2012)

## Taux de réduction nécessaire des prélèvements nets

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



	Juin	Juillet	Août	Sept	Cumul année
--	------	---------	------	------	-------------

<b>Bilan axe à l'amont du barrage au T5 (sous-bassins 1 à 5)</b>	Prélevé total 1	3 200	4 400	2 500	1 200	13 000
	<b>VPn G1</b>	<b>2 500</b>	<b>3 400</b>	<b>2 000</b>	<b>1 200</b>	
	Réduction	-700	-1 000	-500	0	
	%	22%	23%	20%	0%	

<b>Bilan axe à l'aval du barrage au T7 (sous-bassins 6 à 7)</b>	Prélevé total 2	12 500	15 400	11 300	7 700	75 000
	<b>VPn G2</b>	<b>11 100</b>	<b>16 200</b>	<b>9 000</b>	<b>4 400</b>	
	Réduction	-1 400	800	-2 300	-3 300	
	%	11%	0%	20%	43%	

		Prélevé	57	64	64	60	687
			<b>Vpn</b>	<b>83</b>	<b>92</b>	<b>93</b>	
<b>Sous bassins aux points nodaux – Axe têt</b>	T1	Réduction	26	28	29	25	
		%	0%	0%	0%	0%	
	T2	Prélevé	68	93	84	59	473
		<b>Vpn</b>	<b>46</b>	<b>60</b>	<b>53</b>	<b>44</b>	
		Réduction	-22	-33	-31	-15	
		%	32%	35%	37%	25%	
	T3	Prélevé	279	428	282	192	1 554
<b>Vpn</b>		<b>148</b>	<b>217</b>	<b>146</b>	<b>102</b>		
Réduction		-131	-211	-136	-90		
	%	47%	49%	48%	47%		
T4	Prélevé	4099	5079	4088	3115	29 551	
	<b>Vpn</b>	<b>2115</b>	<b>2882</b>	<b>1708</b>	<b>952</b>		
	Réduction	-1984	-2197	-2380	-2163		
	%	48%	43%	58%	69%		
T5 (SDAGE)	Prélevé	-1 321	-1 262	-2 025	-2 204	-19 521	
	<b>Vpn</b>	<b>90</b>	<b>113</b>	<b>41</b>	<b>12</b>		
	Réduction	0	0	0	0		
	%	0%	0%	0%	0%		
T6	Prélevé	13 368	14 636	13 308	11 556	106 025	
	<b>Vpn</b>	<b>9 805</b>	<b>14 169</b>	<b>7 623</b>	<b>3 727</b>		
	Réduction	-3 563	-467	-5 685	-7 829		
	%	27%	3%	43%	68%		
T7 (SDAGE)	Prélevé	-896	763	-1 991	-3 820	-31 395	
	<b>Vpn</b>	<b>1 326</b>	<b>2 040</b>	<b>1 348</b>	<b>700</b>		
	Réduction	0	0	0	0		
	%	0%	0%	0%	0%		

(hypothèse de pertes entre le barrage de Vinça et Perpignan par infiltration vers la nappe plio-quaternaire)

Département des Pyrénées-Orientales

**Bassin versant de la TÊT (axe)**

**Volumes prélevables mensuels nets en étiage (tous usages)**

Tableau 1



Prélevé total volume net (milliers de m3) prélevé actuellement à l'amont et à l'aval du barrage de Vinça (estimation étude)

VPn G1 : volume prélevable net global (milliers de m3) déterminé à l'amont du barrage hors affluents au point nodal T5

VPn G2 : volume prélevable net global (milliers de m3) déterminé à l'aval du barrage hors affluents au point nodal T7

Prélevé : volume net (milliers de m3) prélevé actuellement sur le sous-bassin intermédiaire contrôlé par le point nodal (estimation étude)

Vpn : volume prélevable net (milliers de m3) du sous-bassin intermédiaire au point nodal (écart entre débit naturel, capacité de régulation des barrages et débit biologique, en hydrologie quinquennale sèche)

Réduction : réduction nécessaire du volume prélevé net (milliers de m3) pour respecter VPn G1, 2 et Vpn (valeur positive si le bilan mensuel est excédentaire)

% : taux de réduction nécessaire des prélèvements pour les mois d'étiage

Synthèse des données issues de l'étude de détermination des volumes prélevables du bassin versant de la Têt (BRL rapports – avril 2012)

**Sous bassins des affluents de la TÊT**

**Volumes prélevables mensuels nets en étiage (tous usages)**

**Tableau 2**



Synthèse des données issues de l'étude de détermination des volumes prélevables du bassin versant de la Têt (BRL rapports – avril 2012)

			Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Cumul année
Affluents Têt	A1 Cabrils	Prélevé	9	10	8	6	3	0	0	47
		<b>VPn</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>47</b>
		Réduction	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
	A2 Castellane	Prélevé	258	404	257	160	55	-4	-4	1 318
		<b>VPn</b>	<b>258</b>	<b>404</b>	<b>267</b>	<b>160</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 343</b>
		Réduction	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>25</b>
		%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
	A3 Rotja	Prélevé	628	976	717	420	198	22	14	3 547
		<b>VPn</b>	<b>1321</b>	<b>687</b>	<b>451</b>	<b>498</b>	<b>32</b>	<b>177</b>	<b>479</b>	<b>8 737</b>
		Réduction	<b>693</b>	<b>-289</b>	<b>-266</b>	<b>78</b>	<b>-166</b>	<b>155</b>	<b>465</b>	<b>5 190</b>
		%	0%	30%	37%	0%	84%	0%	0%	
	A4 Cady	Prélevé	174	288	191	119	52	4	4	1 006
		<b>VPn</b>	<b>174</b>	<b>288</b>	<b>191</b>	<b>119</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1 007</b>
		Réduction	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
		%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
	A5 Lentilla	Prélevé	970	1179	977	779	581	440	318	7 061
		<b>VPn</b>	<b>1429</b>	<b>979</b>	<b>646</b>	<b>480</b>	<b>33</b>	<b>188</b>	<b>287</b>	<b>8 149</b>
Réduction		<b>459</b>	<b>-200</b>	<b>-331</b>	<b>-299</b>	<b>-548</b>	<b>-252</b>	<b>-31</b>	<b>1 088</b>	
%		0%	17%	34%	38%	94%	57%	10%		
A6 Caillan	Prélevé	86	120	101	79	66	56	58	853	
	<b>VPn</b>	<b>623</b>	<b>342</b>	<b>227</b>	<b>141</b>	<b>33</b>	<b>95</b>	<b>120</b>	<b>3 337</b>	
	Réduction	<b>537</b>	<b>222</b>	<b>126</b>	<b>62</b>	<b>-33</b>	<b>39</b>	<b>62</b>	<b>2 484</b>	
	%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%		

Prélevé : volume net (milliers de m3) prélevé actuellement pour chaque affluent étudié au point nodal aval de fermeture du sous bassin (estimation étude)

Vpn : volume prélevable net (milliers de m3) de l'affluent au point nodal de fermeture du sous bassin (écart entre débit naturel et débit biologique en hydrologie quinquennale sèche). Pour les mois non déficitaires le volume prélevable correspond aux prélèvements actuels et l'affluent contribue au débit de l'axe Têt au delà du débit biologique)

Réduction : réduction nécessaire du volume prélevé net (milliers de m3) pour respecter le Vpn (valeur positive si le bilan mensuel est excédentaire)

% : taux de réduction nécessaire des prélèvements pour chaque mois étudié

Bassin versant de la TÊT

**Tableau 3**

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

		Points nodaux sur l'axe de la Têt							Points nodaux affluents					
		T1	T2	T3	T4	T5 SDAGE	T6	T7 SDAGE	A1 Cabrils	A2 Castel lane	A3 Rotja	A4 Cady	A5 Lentilla	A6 Caillan
Annuel	QMNA5* naturel	0,19	0,63	1,44	2,16	2,94	2,94	1,83	0,263	0,205	0,255	0,214	0,338	0,095
	QMNA5* influencé	0,21	0,6	1,51	0,96	1,74	0	0,57	0,26	0,054	0,1	0,155	0,04	0,04
	1/10 module naturel	0,111	0,233	0,537	0,869	1,217	1,217	1,165	0,093	0,125	0,127	0,107	0,148	0,058

\* débit moyen mensuel minimum quinquennal sec

Etiage	Débit biologique	0,15	0,2	1,05	1,4	NC	2	1,15	0,155	0,135	0,15	0,055	0,295	0,095
--------	---------------------	------	-----	------	-----	----	---	------	-------	-------	------	-------	-------	-------

Juin	DOE / DG	0,15	0,35	1,5	1,5	6,29	2,51	1,31	0,75	0,64	0,15	0,49	0,29	0,09
	DCR							0,91						
Juillet	DOE / DG	0,15	0,35	1,97	1,5	8,05	2,76	1,42	0,47	0,25	0,15	0,24	0,29	0,09
	DCR							0,92						
Août	DOE / DG	0,15	0,35	1,56	1,5	5,35	2,5	1,31	0,41	0,2	0,15	0,2	0,29	0,09
	DCR							0,92						
Sept.	DOE / DG	0,15	0,35	1,5	1,5	3,71	2,27	1,21	0,38	0,19	0,15	0,24	0,29	0,09
	DCR							0,93						
Oct.	DG								0,34	0,22	0,35	0,29	0,43	0,11
Nov.	DG								0,38	0,4	0,35	0,35	0,45	0,11
Déc.	DG								0,43	0,53	0,35	0,44	0,44	0,11

Avec l'hypothèse de pertes entre le barrage de Vinça et Perpignan par infiltration vers la nappe plio-quaternaire



Synthèse des données issues de  
l'étude de détermination des volumes  
prélevables du bassin versant de la Têt  
(BRL rapports – avril 2012)

DREAL LR / SN/EMA – juillet 2013

Débit biologique :	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)
DOE (Débit Objectif d'Etiage) :	Indicateur moyen mensuel de la gestion structurelle équilibrée aux Points Stratégiques de Référence du SDAGE 2016-2021 (satisfaction du bon état des eaux et, en moyenne 8 années sur 10, des usages), déterminé sur la base des volumes prélevables, Contrôlé a posteriori par l'Etat à la station hydrométrique associée
DG (Débit de Gestion) :	Indicateur moyen mensuel de la gestion structurelle équilibrée aux points nodaux locaux des sous bassins versants intermédiaires, déterminé sur la base des volumes prélevables – Valeur guide non contrôlée réglementairement
DCR (Débit de Crise Renforcée) :	Indicateur seuil de gestion de crise aux Points Stratégiques de Référence du SDAGE 2016-2021 – contrôlé en valeur journalière par l'Etat à la station hydrométrique associée lorsque les actions nécessaires au respect des DOE auront été mises en place