

Directions départementales  
des territoires du Tarn et de  
Tarn-et-Garonne



*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

## CT Tarn-Aveyron

***Bilan de l'étiage 2017***

**6 octobre 2017**

# **Bilan hydro-climatique**

**Étiage 2017**

- ✓ La saison de recharge 2016/2017, après un excédent pluviométrique suivi d'une période plus sèche, a permis d'aboutir à une situation normale au 1<sup>er</sup> juin 2017.
- ✓ A l'approche de la période d'étiage, l'état de remplissage des réserves était satisfaisant, et ce malgré un étiage 2016 tardif ayant entraîné une sollicitation accrue de ces dernières.

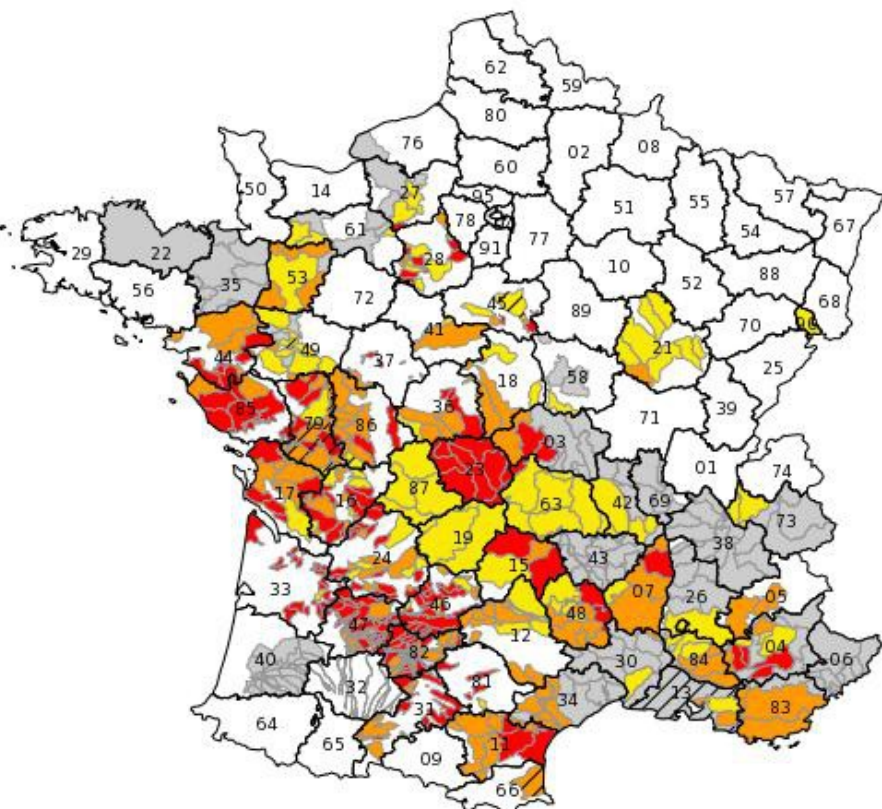
Rassisse	Bancalié	St-Peyres	Thuriès	Saint-Géraud	Fourogue	Falquettes
94 %	99 %	70 %	100 %	100 %	100 %	100 %

- ✓ Les conditions climatiques ayant été favorables, les semis sont intervenus avec 10 à 15 jours d'avance sur une année normale.
- ✓ **Juin** s'est avéré être très sec et chaud (+ 3°C par rapport à la normale), prolongeant ainsi le climat doux observé depuis le mois de février.
- ✓ **Juillet** et **août**, dans la continuité du mois de juin, ont été plus chauds que la normale. De rares averses ont pu être bénéfiques localement.
- ✓ En **septembre**, un net rafraîchissement est observé, accompagné d'épisodes pluvieux sur l'ensemble des départements.

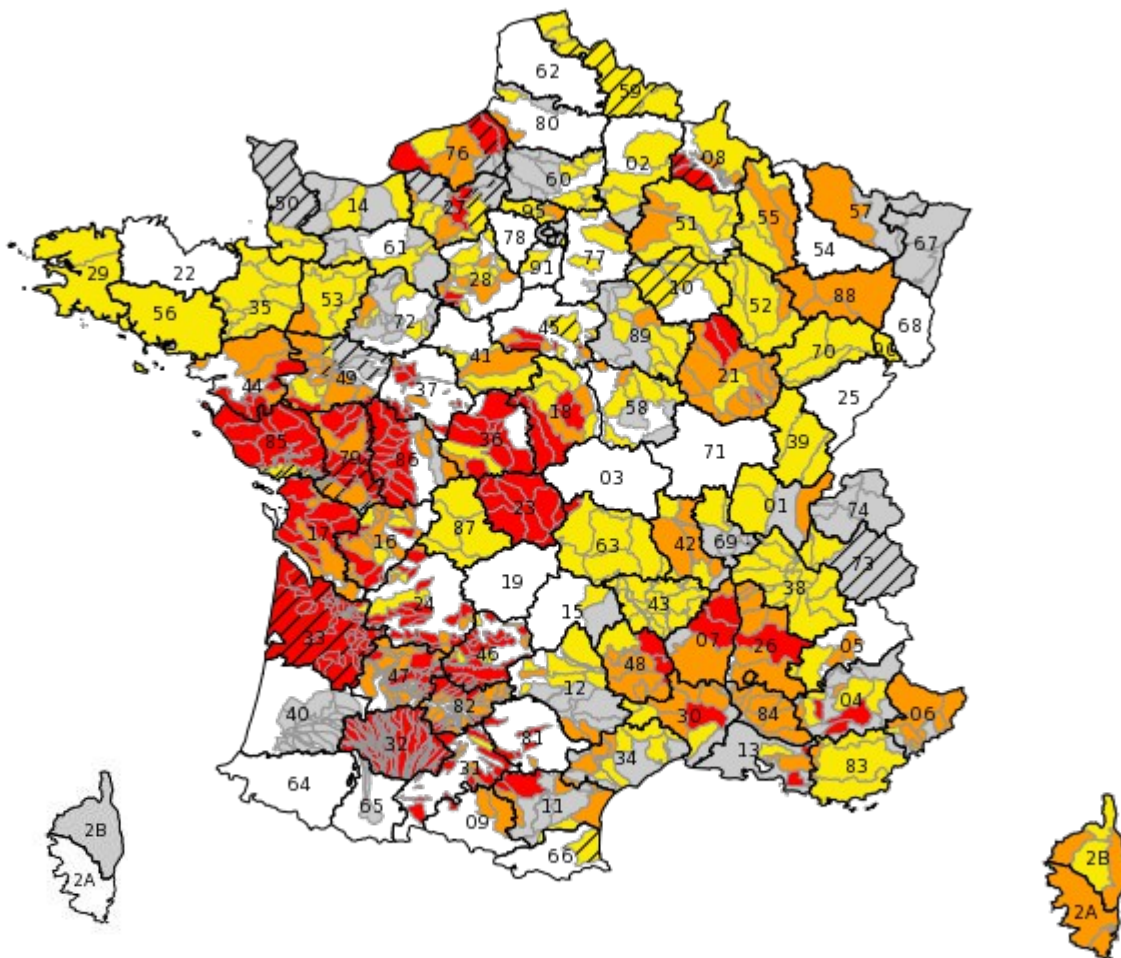
=> **L'été 2017 est le plus chaud (après 2003) enregistré depuis 1976.**

L'étiage a été précoce (dès juin) et s'est prolongé dans la saison.

# Restrictions au niveau national (Propluvia)



Restriction au 27/09/2016  
49 départements en restriction  
122 arrêtés



Restriction au 25/09/2017  
79 départements en restriction  
202 arrêtés

# **Bilan des déstockages**

**Étiage 2017**



# Schéma hydraulique simplifié Tarn Aveyron



Station de mesure  
 ■ Point nodal Sdage 2016-2021  
 ■ Station de gestion

Station  
 DOE m<sup>3</sup>/s  
 DCR m<sup>3</sup>/s

Retenue :  
 ● 170 Mm<sup>3</sup>  
 ● 95 Mm<sup>3</sup>  
 ● 17 Mm<sup>3</sup>

— Cours d'eau  
 — Conduites forcées

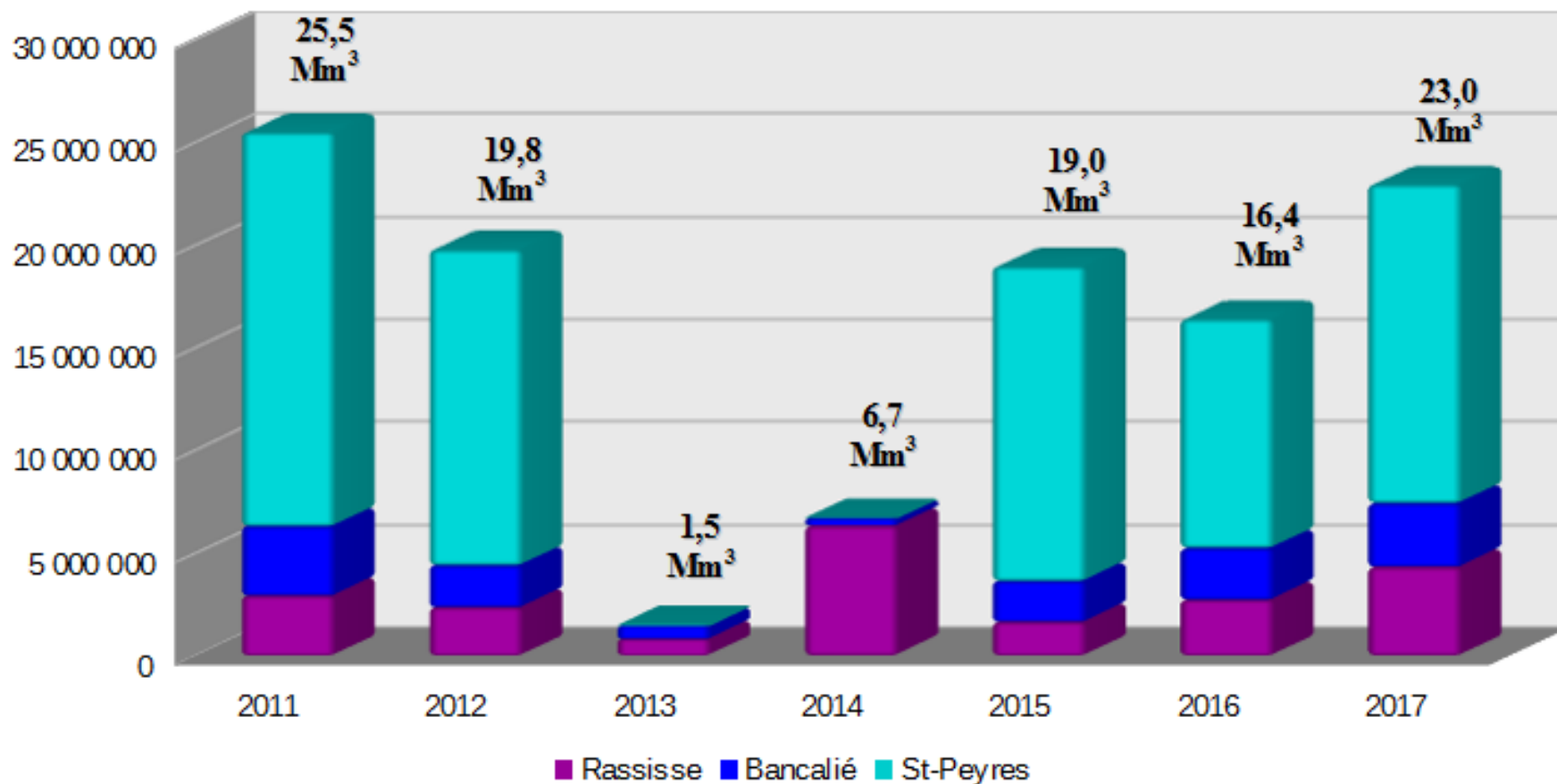
# Bassin du Tarn

**Bilan des volumes déstockés  
Historique 2011-2017**

	TARN			TOTAL
	Rassisse	Bancalié	St-Peyres	
2011	2 900 000	3 400 000	19 199 000	25 499 000
2012	2 346 000	2 049 000	15 392 000	19 787 000
2013	806 000	621 000	97 000	1 524 000
2014	6 319 512	348 000	74 880	6 742 392
2015	1 628 784	2 000 340	15 324 300	18 953 424
2016	2 717 584	2 521 710	11 160 000	16 399 294
2017	4 306 997	3 195 540	15 520 500	23 023 037

## Bassin du Tarn

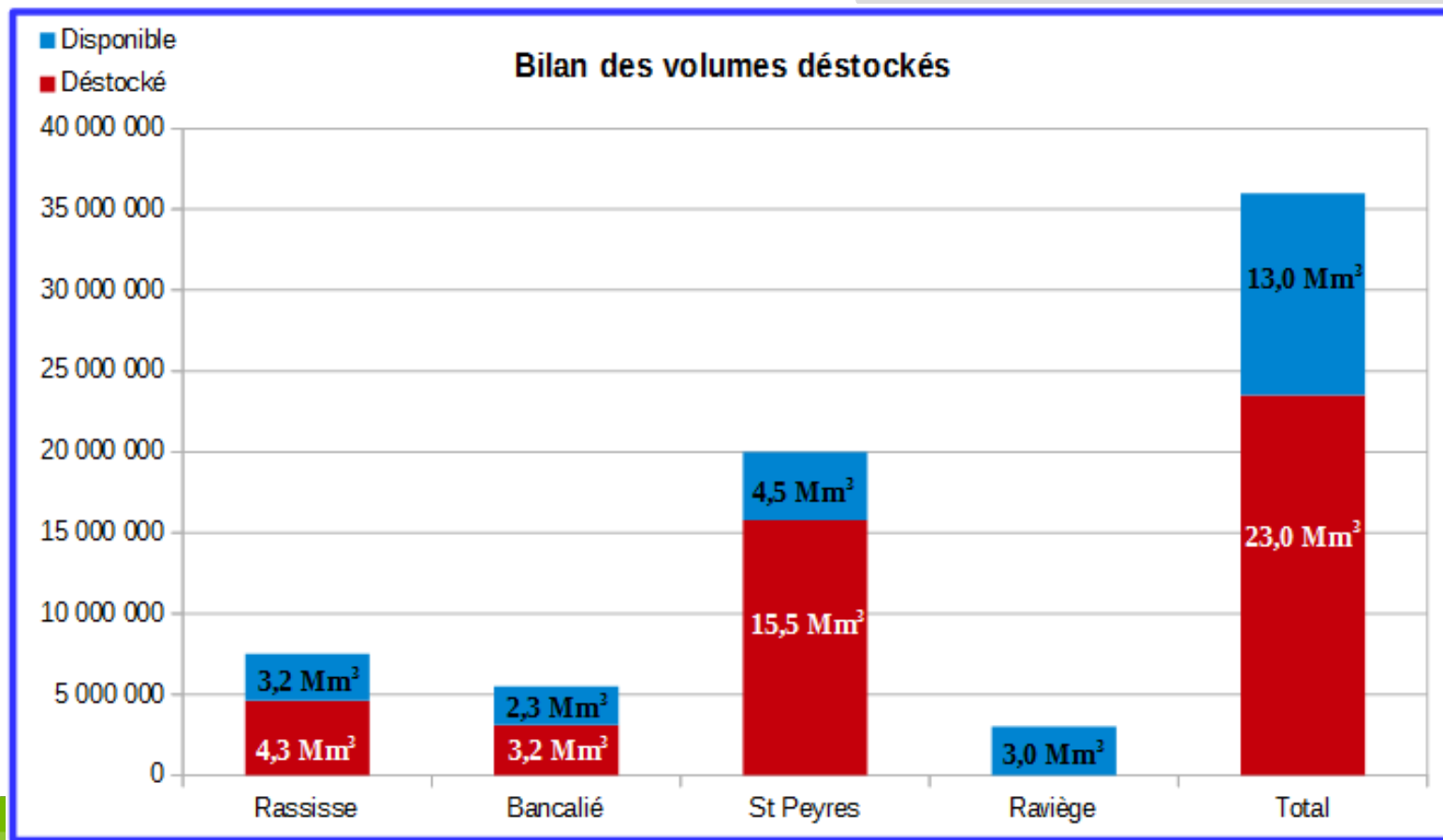
Cumul des volumes déstockés



# Bassin du Tarn

Volume déstocké en 2017 par barrage

DOE Villemur 25 m<sup>3</sup>/s ; Qmax soutien 6,5 m<sup>3</sup>/s





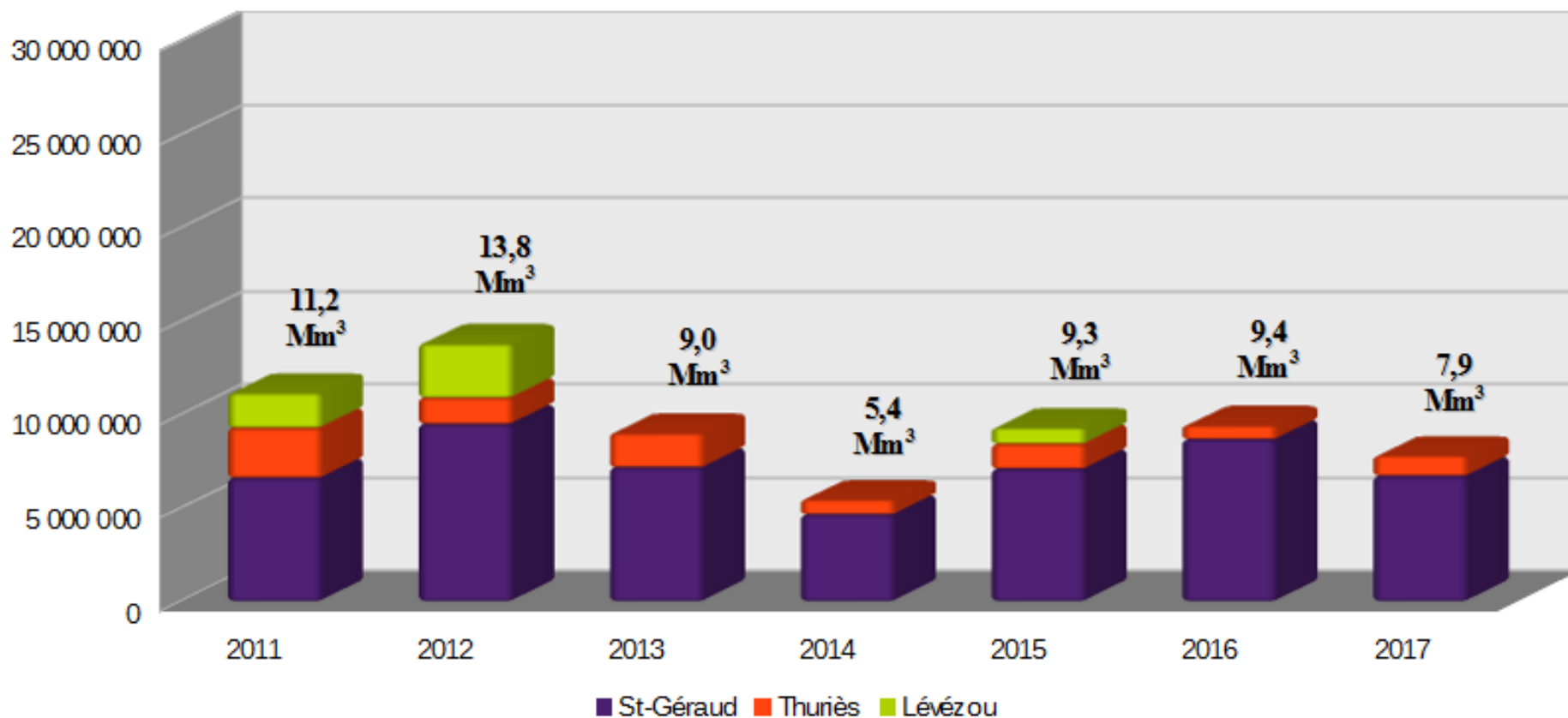
# Bassin Aveyron

**Bilan des volumes déstockés  
Historique 2011-2017**

	AVEYRON			TOTAL
	St-Géraud	Thuriès	Lévézou	
2011	6 600 000	2 687 000	1 866 240	11 153 240
2012	9 498 000	1 398 989	2 910 384	13 807 373
2013	7 162 000	1 843 747	0	9 005 747
2014	4 650 000	794 880	0	5 444 880
2015	7 096 720	1 320 200	874 000	9 290 920
2016	8 680 600	725 760	0	9 406 360
2017	6 790 320	1 075 590	0	7 865 910

## Bassin de l'Aveyron

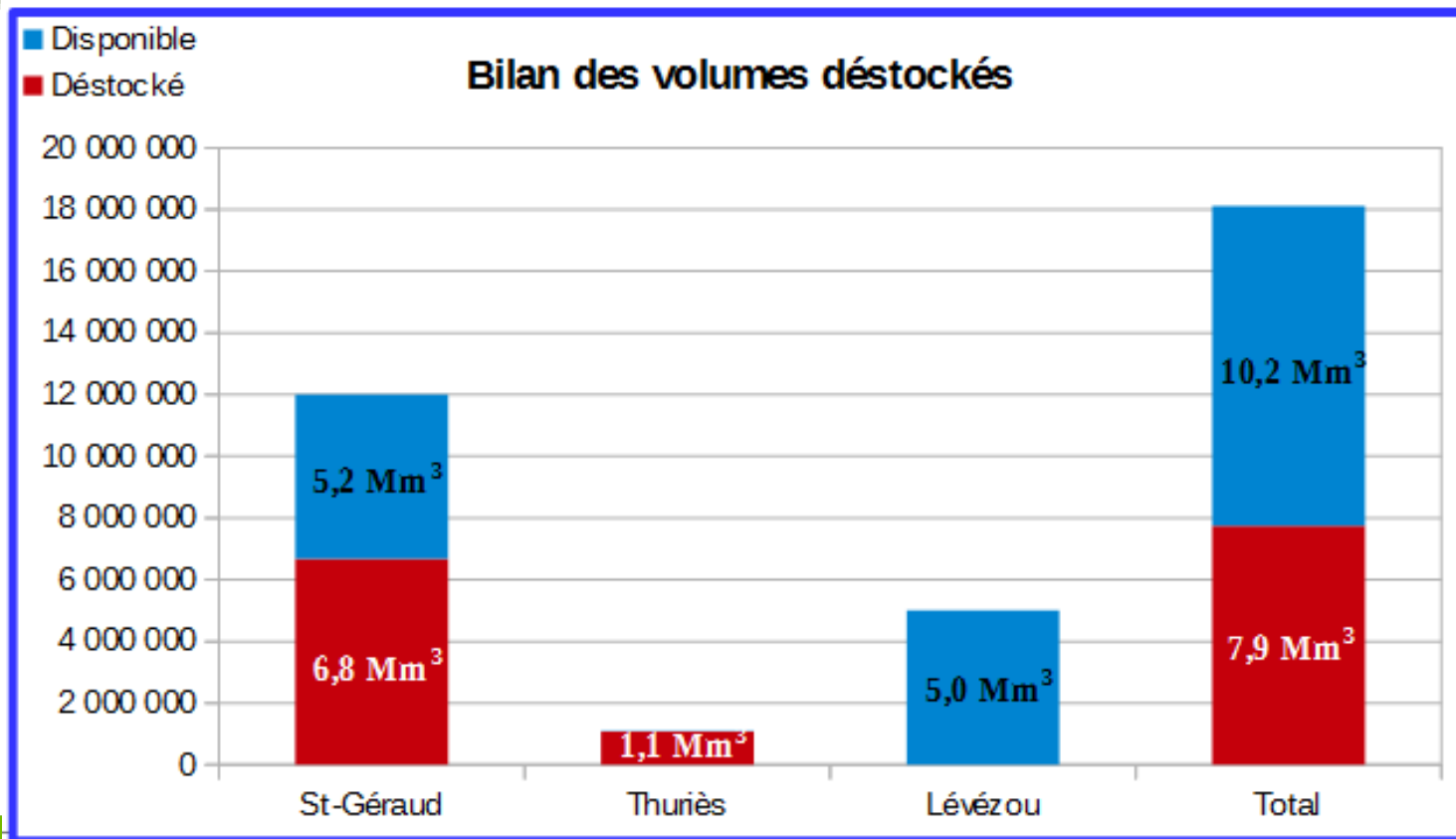
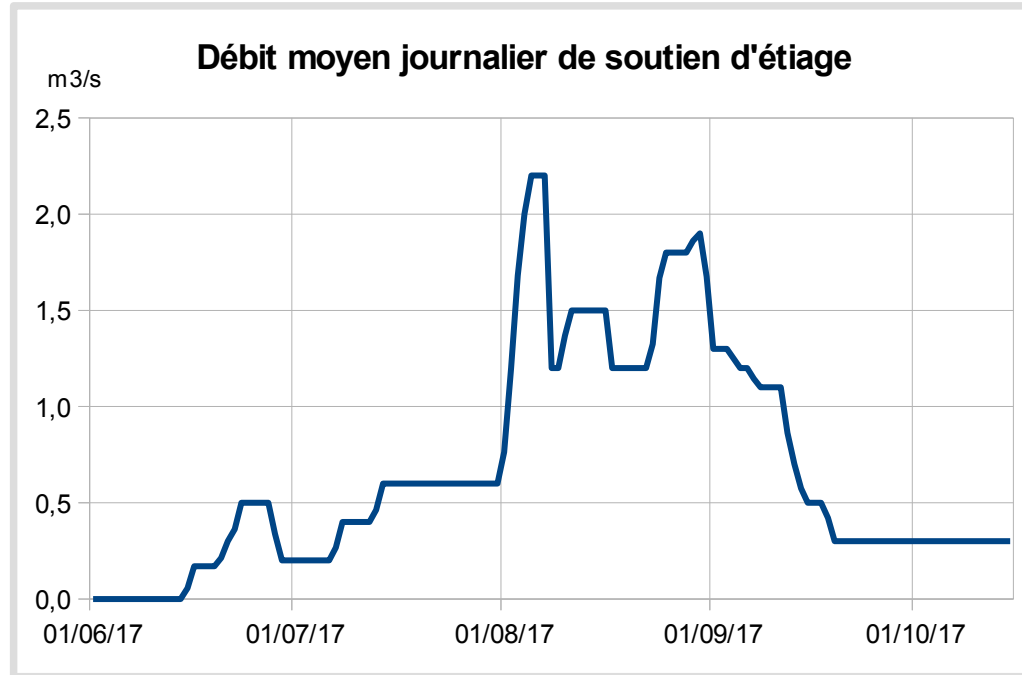
Cumul des volumes déstockés



# Bassin de l'Aveyron

Volume déstocké en 2017 par barrage

DOE Loubéjac 4 m<sup>3</sup>/s ; Q<sub>max</sub> soutien 2,2 m<sup>3</sup>/s

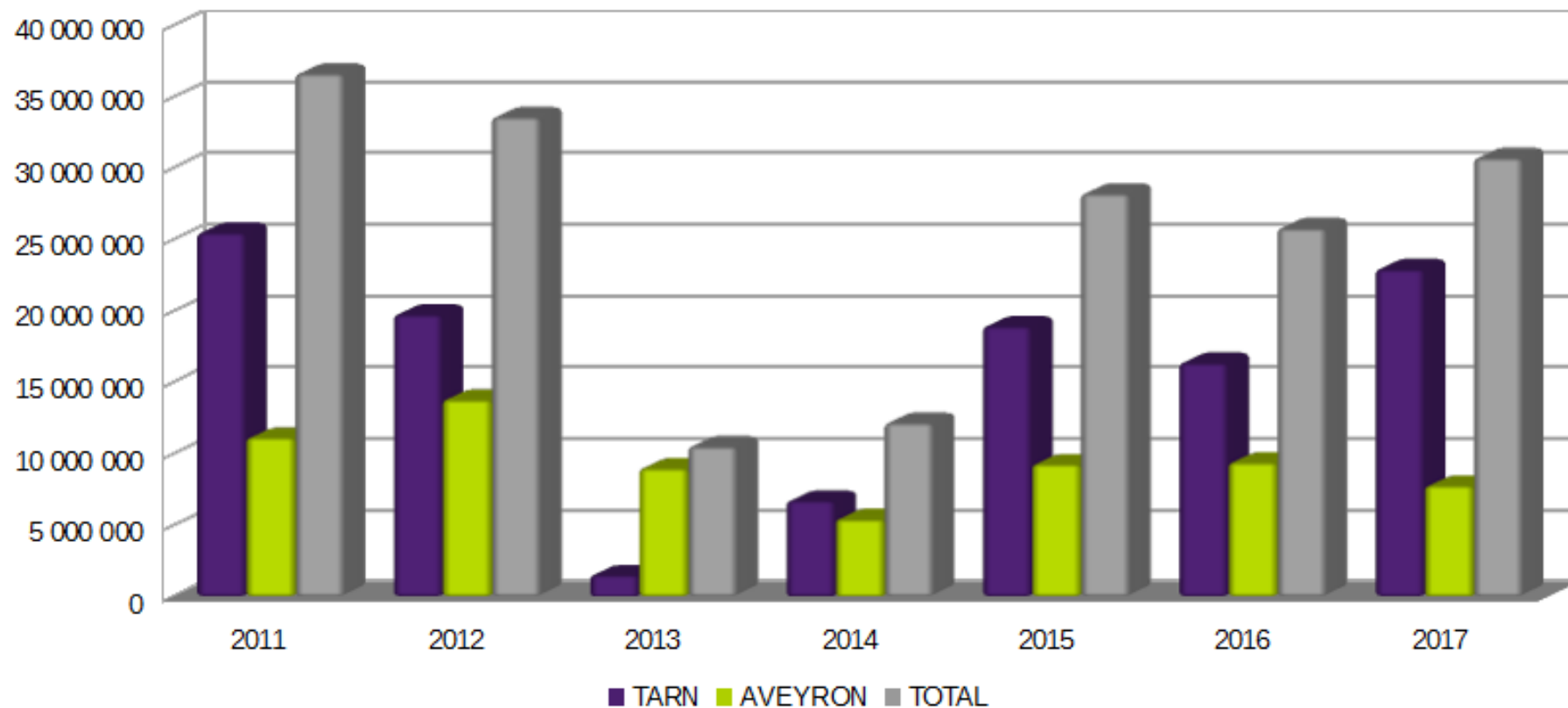


# Contribution Tarn + Aveyron à l'axe Garonne

Historique cumulé des déstockages de 2011 à 2017

	TARN	AVEYRON	TOTAL
2011	25 499 000	11 153 240	36 652 240
2012	19 787 000	13 807 373	33 594 373
2013	1 524 000	9 005 747	10 529 747
2014	6 742 392	5 444 880	12 187 272
2015	18 953 424	9 290 920	28 244 344
2016	16 399 294	9 406 360	25 805 654
2017	23 023 037	7 865 910	30 888 947

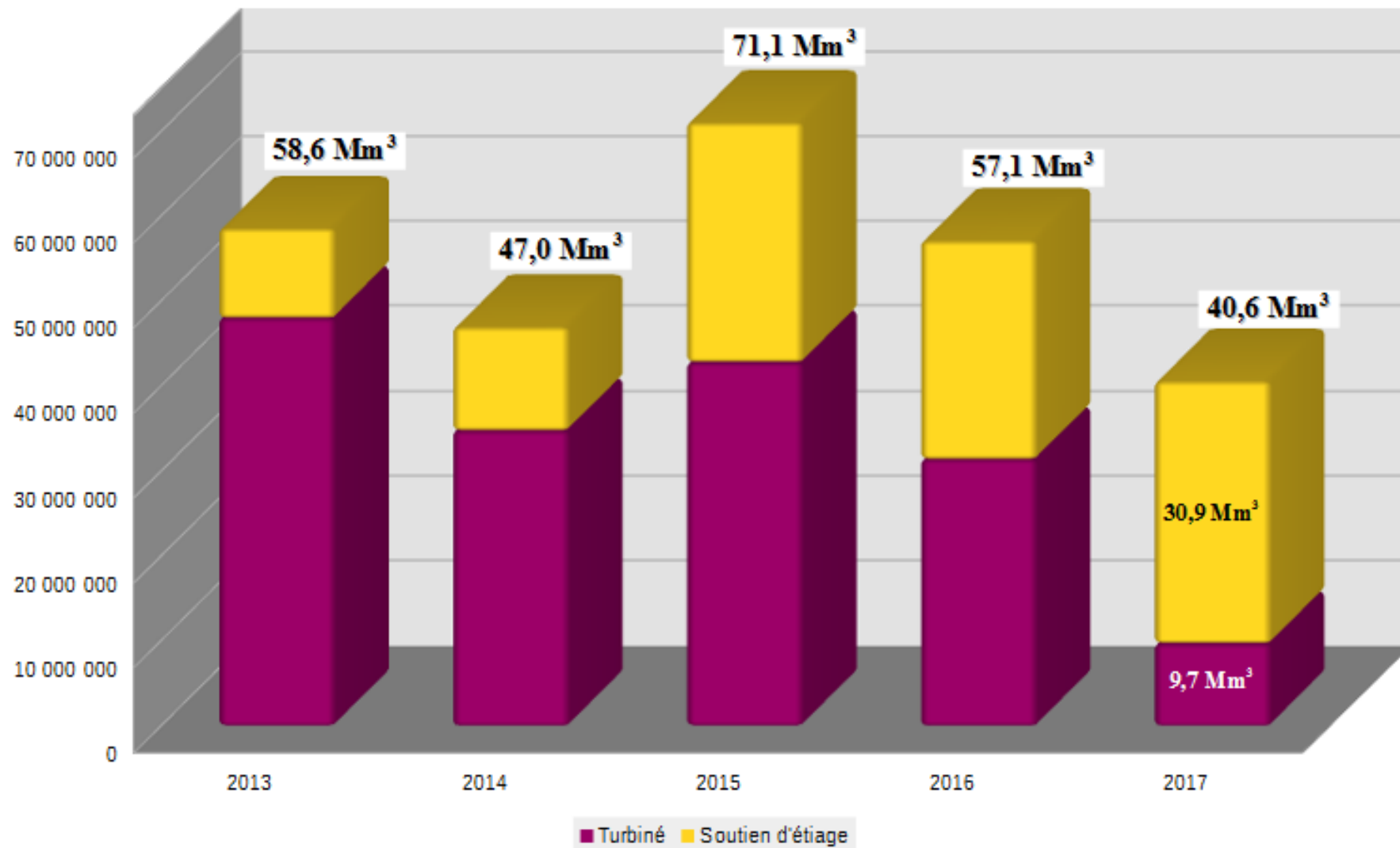
Cumul déstockages



Données au 06/10/2017

# Turbinage énergétique – Axe Tarn

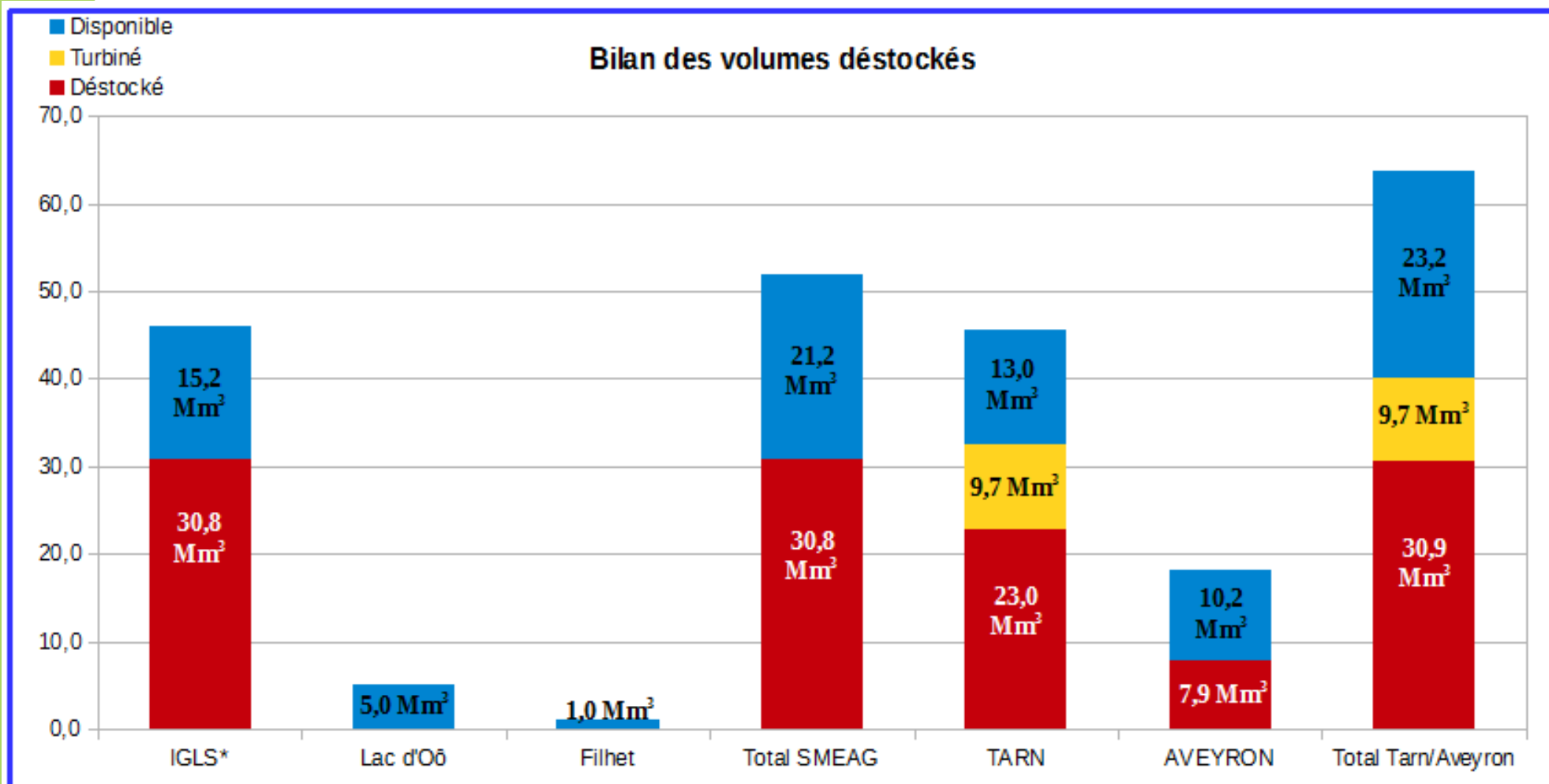
Volumes déstockés pour le soutien d'étiage et la production hydroélectrique



Données 2013 à 2016 = prévisionnel turbiné ; 2017 = réel turbiné

# Bassin Garonne

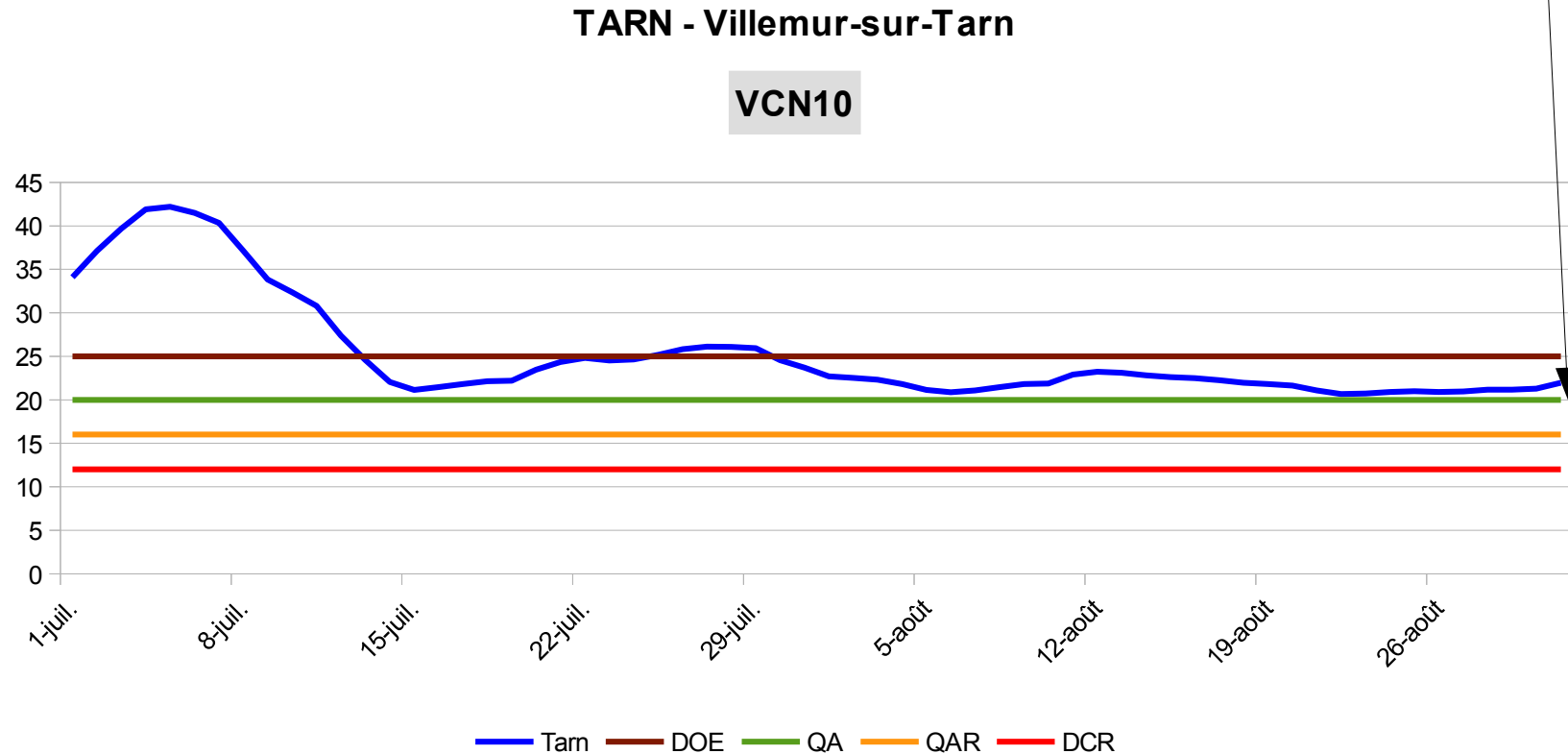
## Déstockages 2017



\* IGLS : Izourt, Gnioure, Laparan, Souclern

**Indisponibilité du barrage de Montbel (7 Mm³)**

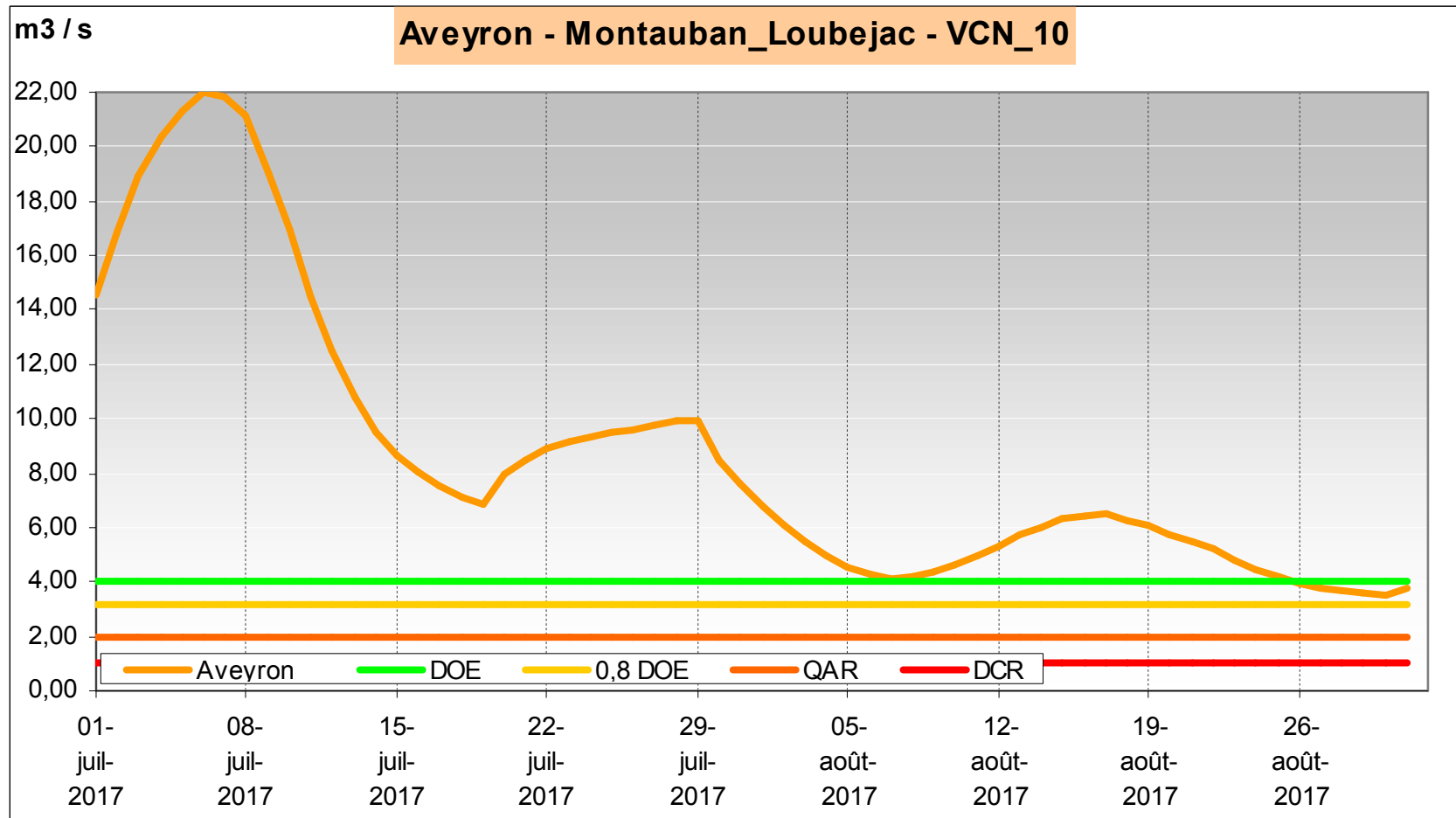
# Tarn – (Villemur) – VCN10 > 80 % du DOE



**Si respect strict du DOE :** le volume conventionné pour l'étiage de 20 Mm<sup>3</sup> depuis les St-Peyres, aurait été épuisé au 16/08 ou bien il aurait fallu un volume de 30 Mm<sup>3</sup> pour tenir le DOE jusqu'au 15/09.



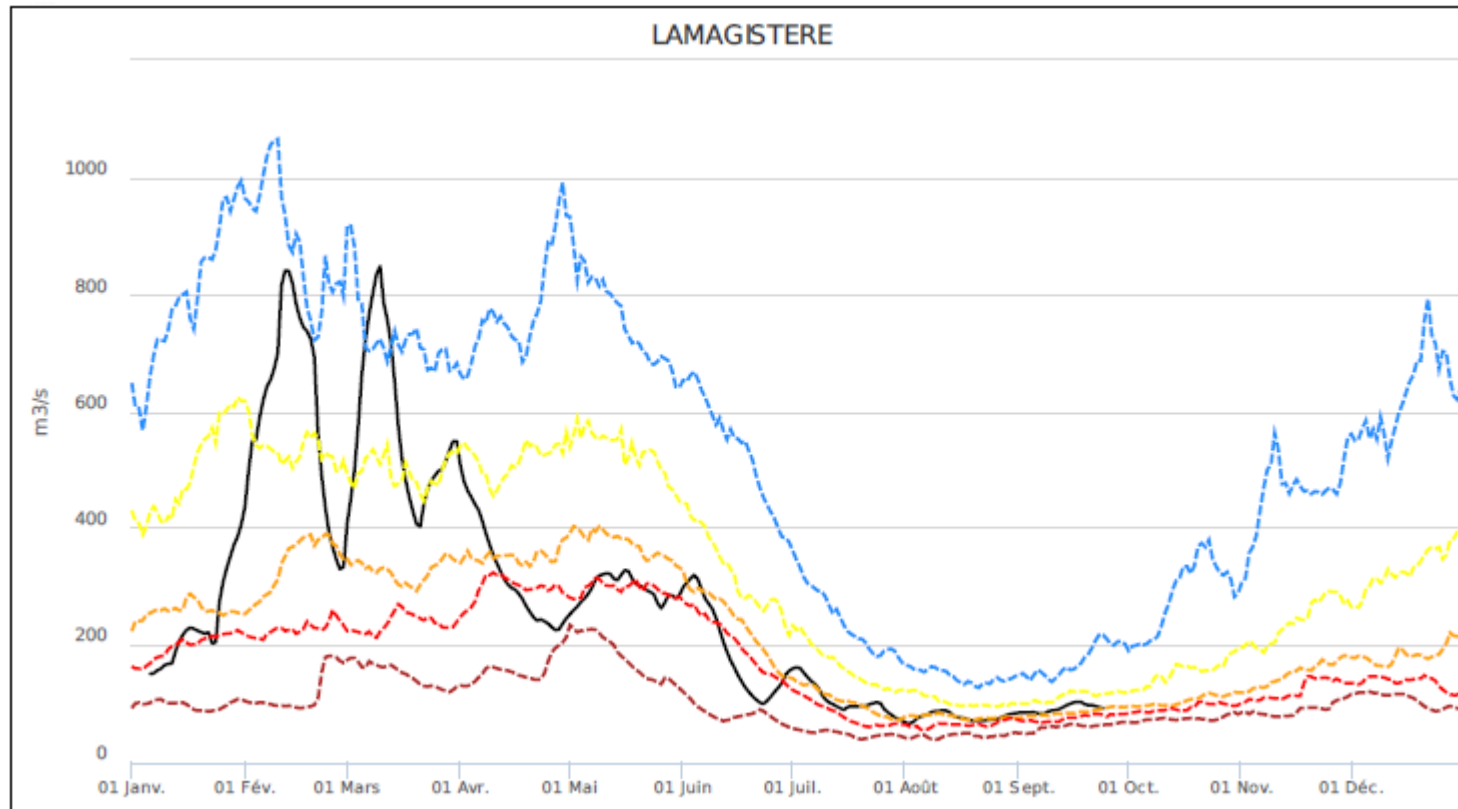
# Aveyron – (Loubejac) – VCN10



# **Bilan des faits marquants**

**Étiage 2017**

- ✓ **Étiage précoce** : illustré notamment par les débits de la Garonne d'avril à mi-août 2017.
- ✓ Le préfet coordonnateur de bassin a appelé à la plus grande vigilance et à une parfaite coordination des services.



*Nécessité de garder un stock pour un étiage tardif (cf. 2016 : St Peyres 1,8 Mm<sup>3</sup> et St Géraud 2 Mm<sup>3</sup> du 15/09 au 15/11)*

✓ **Rassisse** : abaissement de la côte du plan d'eau en début de saison pour sécuriser les travaux nécessaires au raccordement de la nouvelle usine AEP ;

✓ **Tarn** :

→ **apports naturels très faibles** ;

→ pas d'apport hydroélectrique en raison :

- de la difficulté de remplissage des retenues du Lévézou (cote touristique juste atteinte) due à la forte sollicitation hydroélectrique en hiver combinée aux faibles précipitations en fin de période de recharge ;

- de la présence d'une seule conduite forcée en état de marche, sur les 2 existantes, entre le Lévézou et la centrale du Pouget ;

→ **problèmes d'éclusées** sur l'Agout ;

✓ **Aveyron** :

→ Fourogue : remplissage total en début d'étiage suite à la fin des travaux ;

→ absence de marge de manœuvre à partir des retenues du Lévézou (pas nécessaire cette année) ;

=> Gestion des débits **entre DOE et débit d'alerte**