Bilan (partiel) - étiage 2017
Bassin Garonne

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

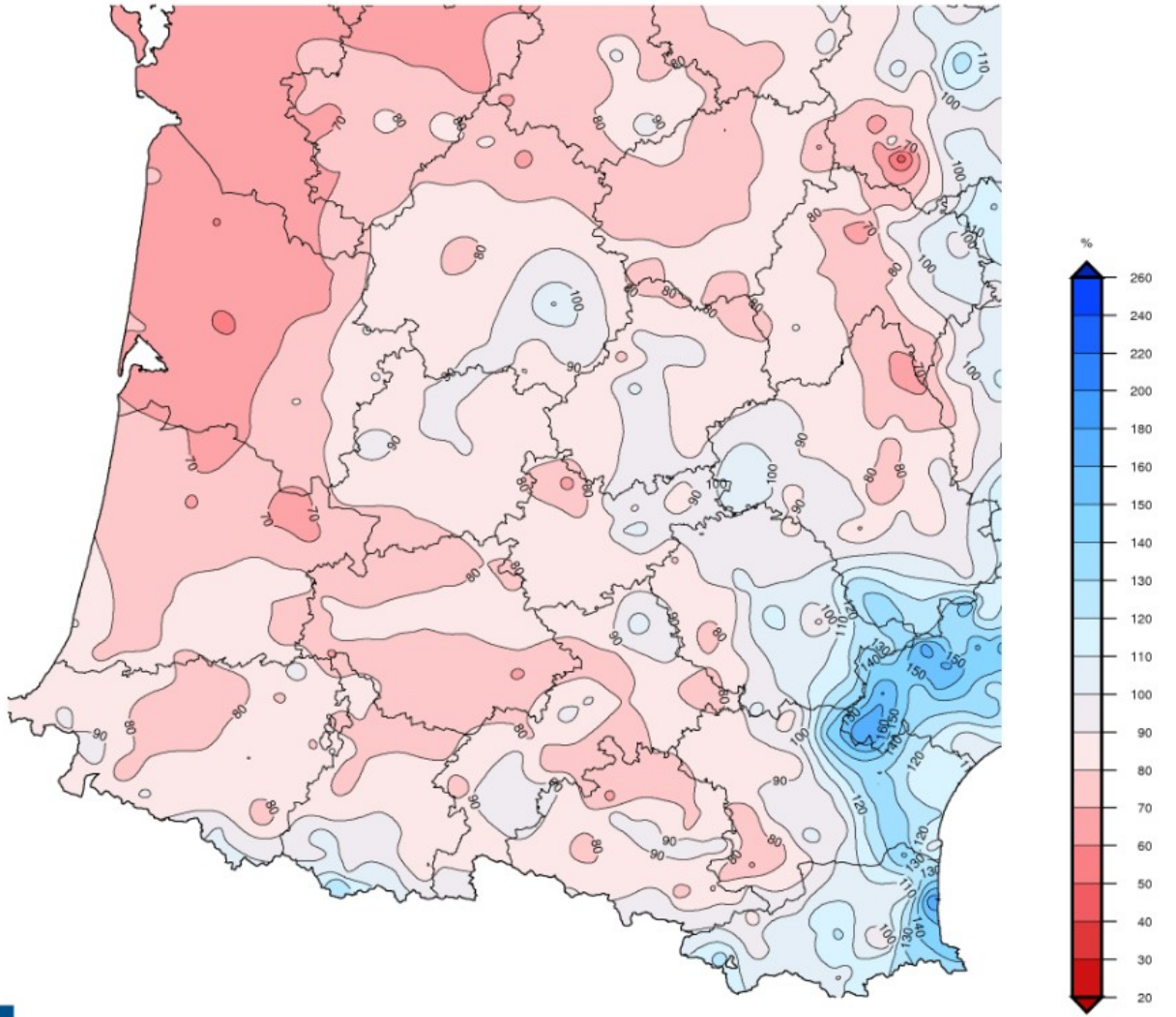
PRÉFET
DE LA
HAUTE-GARONNE

02/10/2017

1- Bilan de l'hiver 2016/2017 et du printemps 2017

Bilan de l'hiver 2016 - 2017
Précipitations

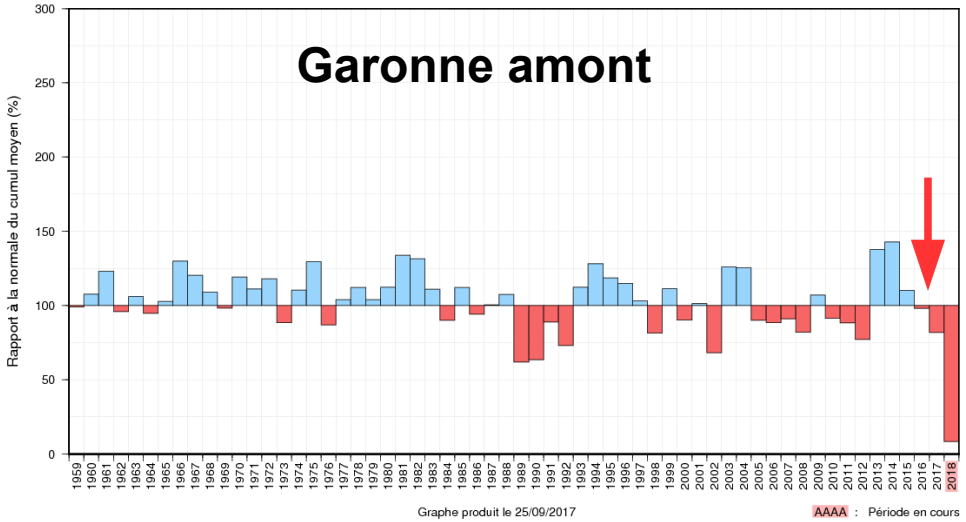
Saison de recharge Septembre 2016 à Mars 2017

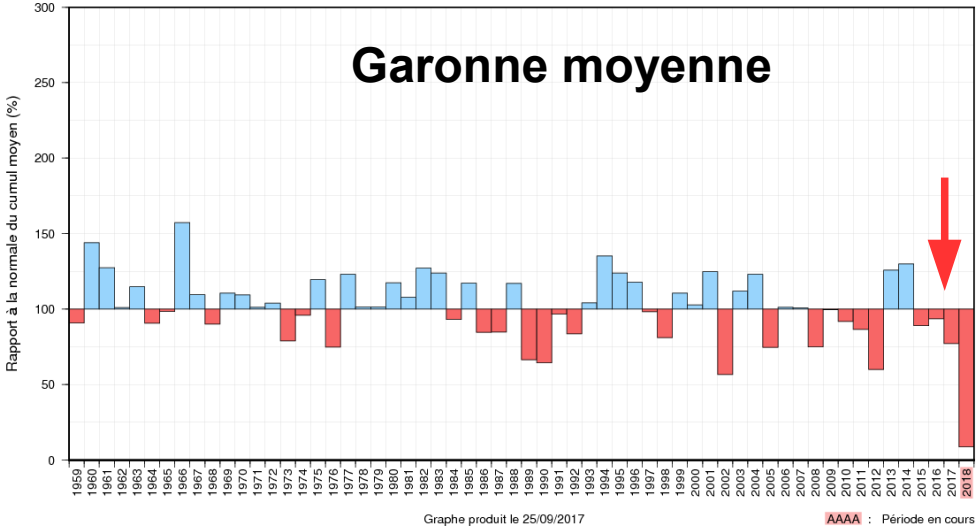


METEO FRANCE

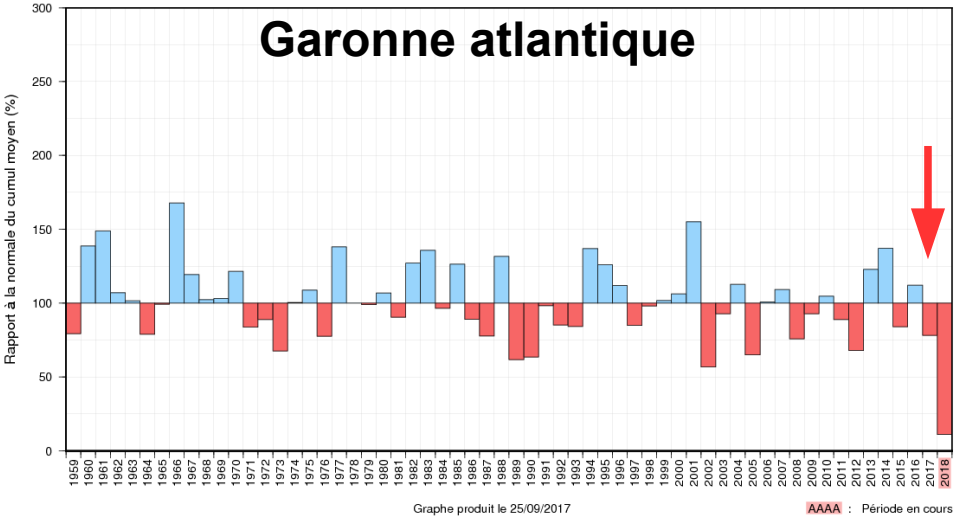
Edité le : 25/09/2017 - Données du : 25/09/2017 à 02:31 UTC

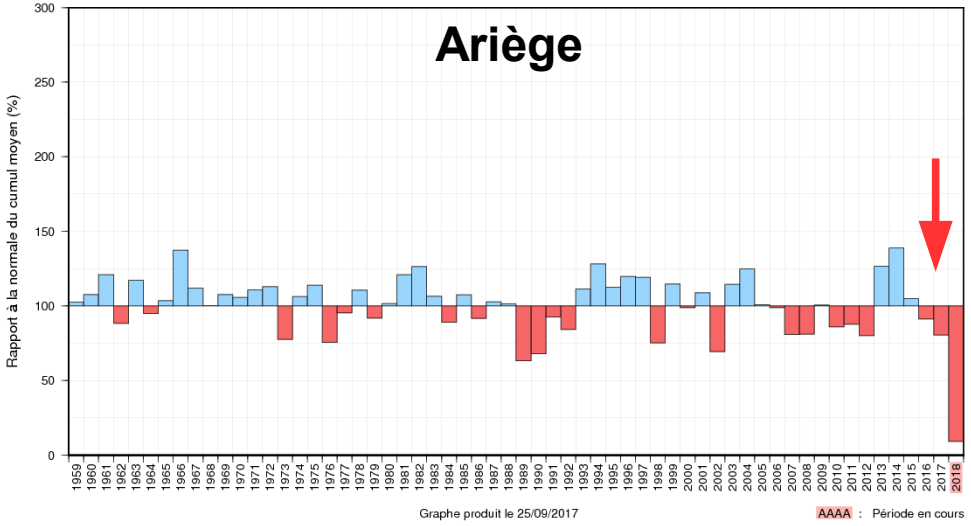
Bilan de l'hiver / printemps 2017
Précipitations





Déficit de la recharge hivernale généralisé sur toute la Garonne et l'Ariège



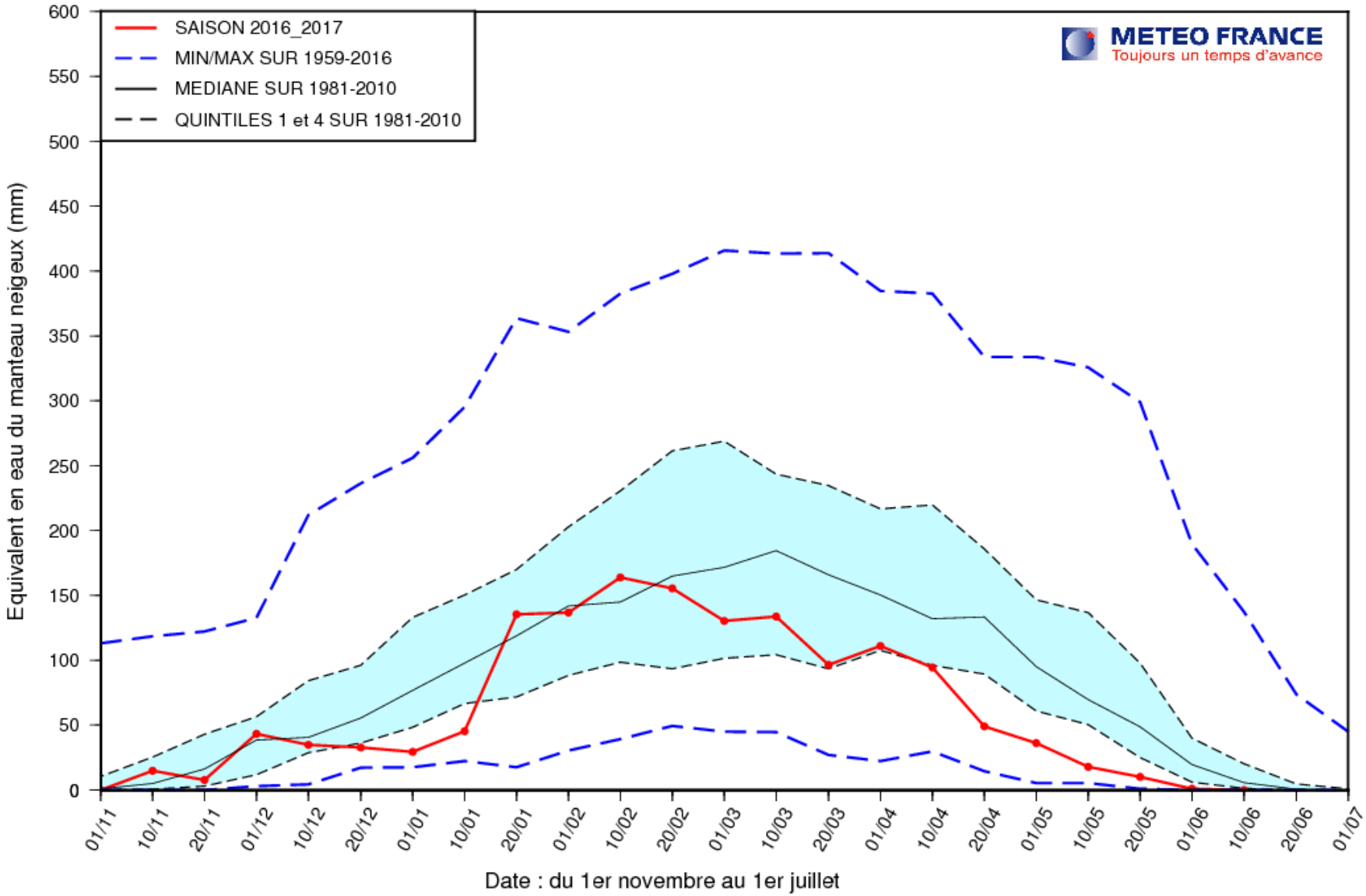


Bilan de l'hiver / printemps 2017
Hydraulicité

BASSIN	STATION	FREQUENCE DE RETOUR
Garonne	Valentine	5 à 10 ans sec
	Portet	> 20 ans sec
	Lamagistère	5 à 10 ans sec
	Tonneins	> 10 ans sec
Ariège	Foix	5 à 10 ans sec
	Auterive	10 ans sec

Hiver très sec et printemps moyen voire sec,
de l'ordre du décennal sec

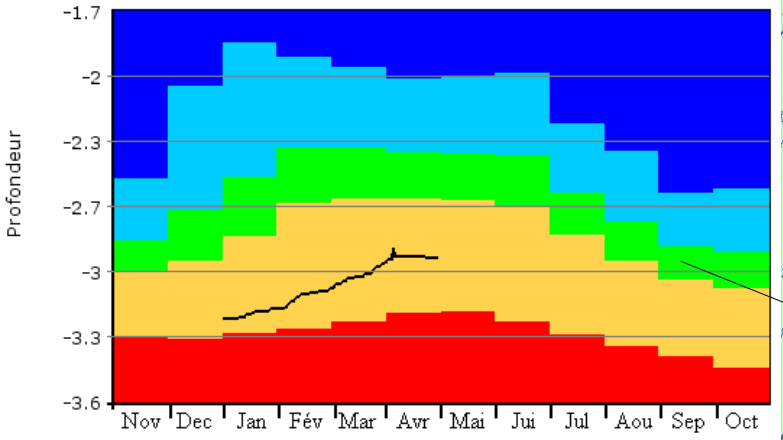
Bilan de l'hiver / printemps 2017
Manteau neigeux Pyrénées



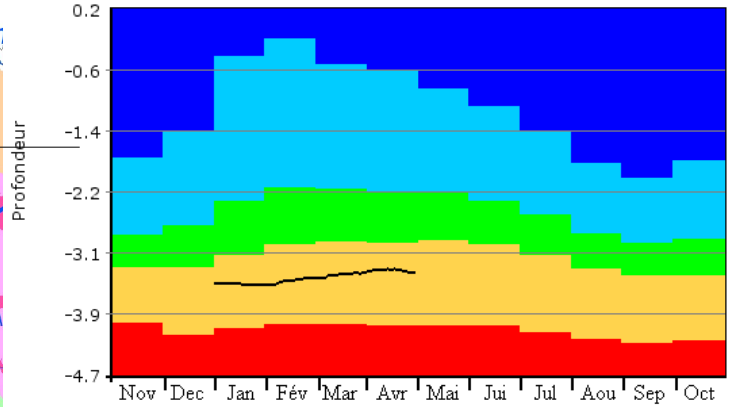
Niveau bas du manteau neigeux et fonte précoce dès avril

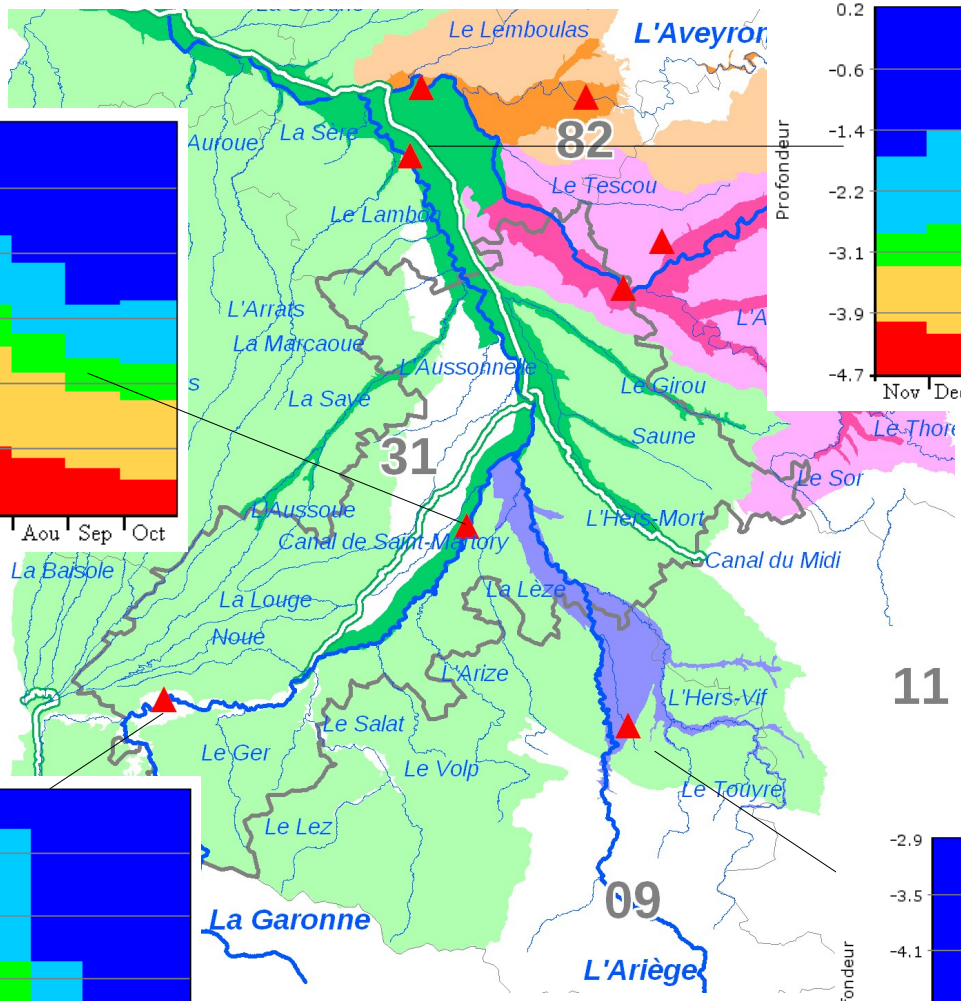
Bilan de l'hiver / printemps 2017
Recharge des nappes

Le Fauga

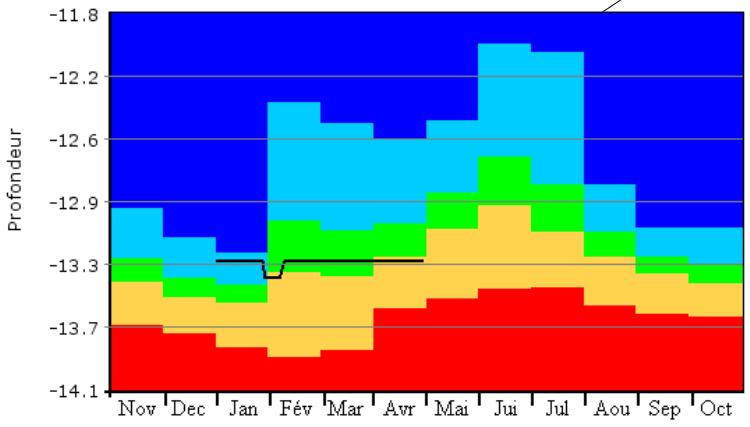


Saint-Porquier

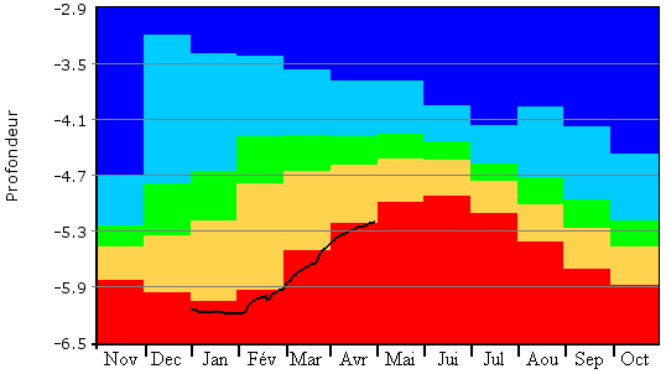




Bordes-de-Rivière

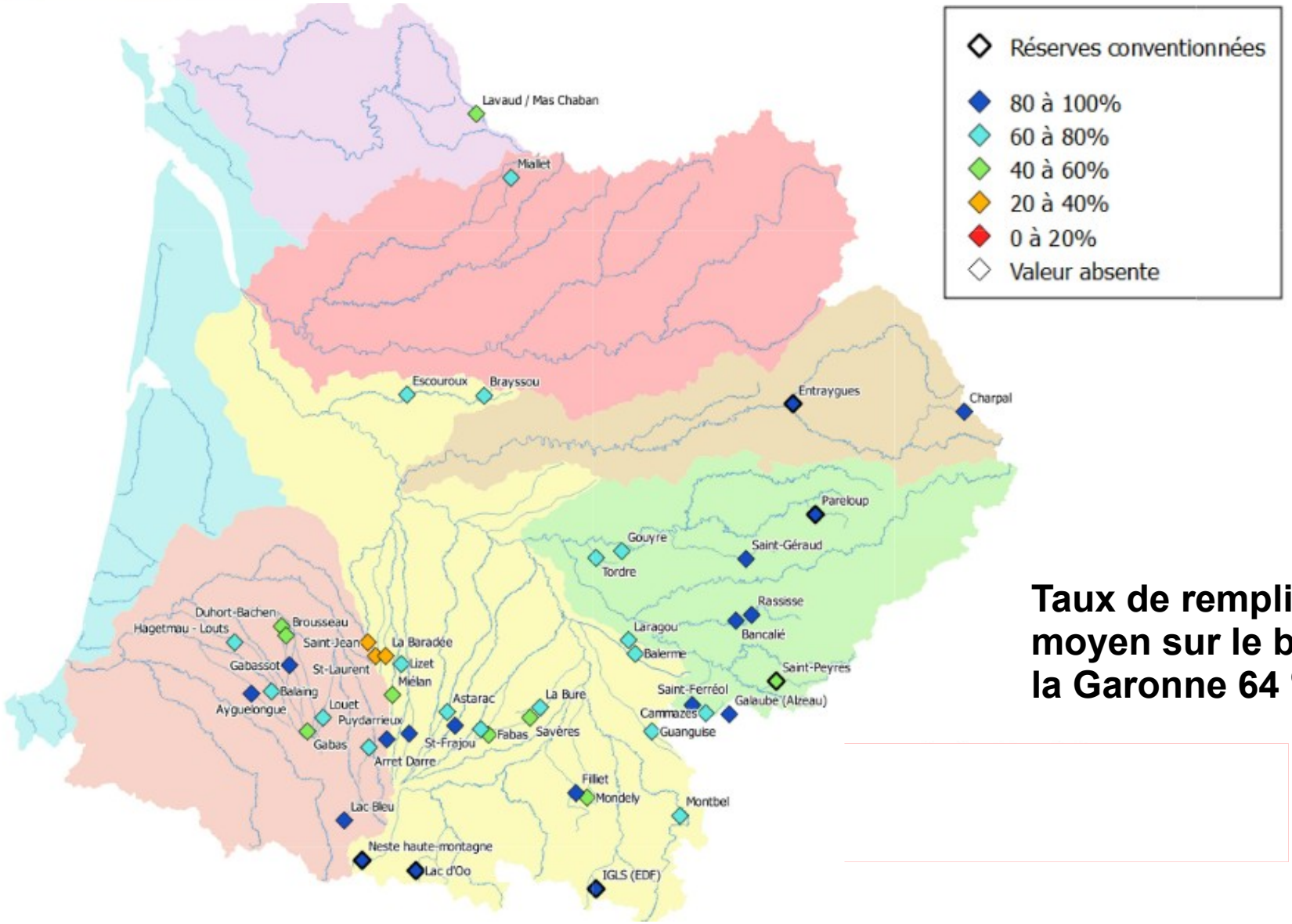


Verniolle



Recharge des nappes insuffisante
Niveaux inférieurs à la moyenne

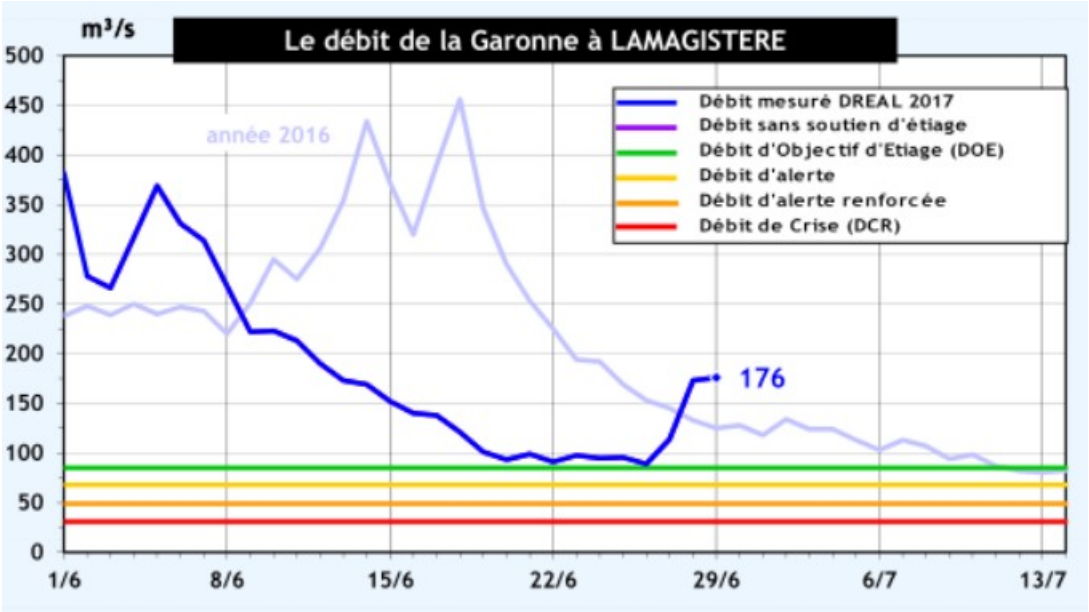
Bilan de l'hiver / printemps 2017
Remplissage des réserves



Taux de remplissage moyen sur le bassin de la Garonne 64 %

2- Etiage 2017

Situation au 1er juin 2017



- Situation critique dès début juin, avec des débits proches du DOE en Garonne

- Adaptation de la stratégie de déstockage sur nombreux axes : Montbel, soutien étiage de la Garonne, Système Neste (Tarn également)

Période de semis

Dpt 31	Dates	Période 1	Période 2	Période 3	Période 4
		du 15 au 30 Mars	du 1 au 15 Avril	du 16 au 30 Avril	du 1 Mai à …
	% réalisation	10%	50%	30%	10%

Dpt 82	Dates	Période 1	Période 2	Période 3	Période 4
		du 15 au 30 Mars	du 1 au 15 Avril	du 16 au 30 Avril	du 1 Mai à …
	% réalisation	20%	40%	25%	15%

Dpt 47	Dates	Période 1	Période 2	Période 3	Période 4
		du 15 au 30 Mars	du 1 au 15 Avril	du 16 au 30 Avril	du 1 Mai à …
	% réalisation	20%	50%	20%	10%

Dpt 33	Dates	Période 1	Période 2	Période 3	Période 4
		du 15 au 30 Mars	du 1 au 15 Avril	du 16 au 30 Avril	du 1 Mai à …
	% réalisation	5%	40%	40%	15%

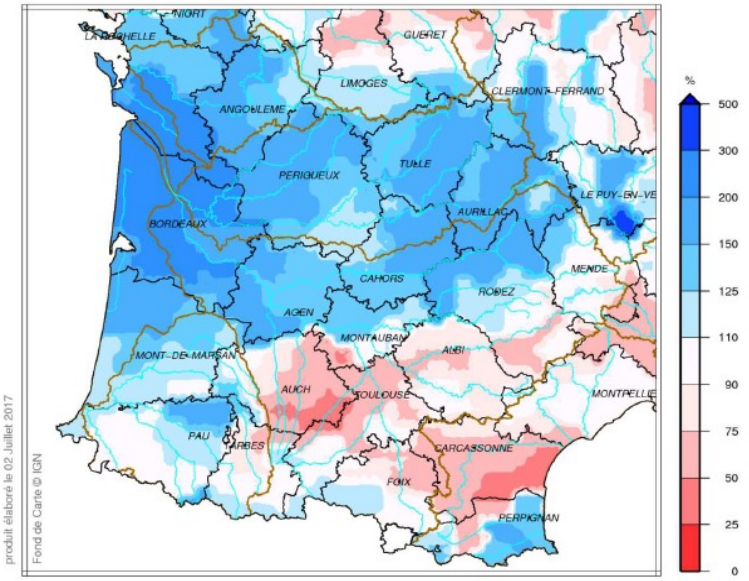
Synthèse 2017	Période 1	Période 2/3	Période 4
	du 15 au 30 Mars	du 1 au 30 Avril	du 1 Mai à …
	15%	75%	10%

Synthèse 2016	Période 1	Période 2/3	Période 4
	du 15 au 30 Mars	du 1 au 30 Avril	du 1 Mai à …
	0%	62%	38%

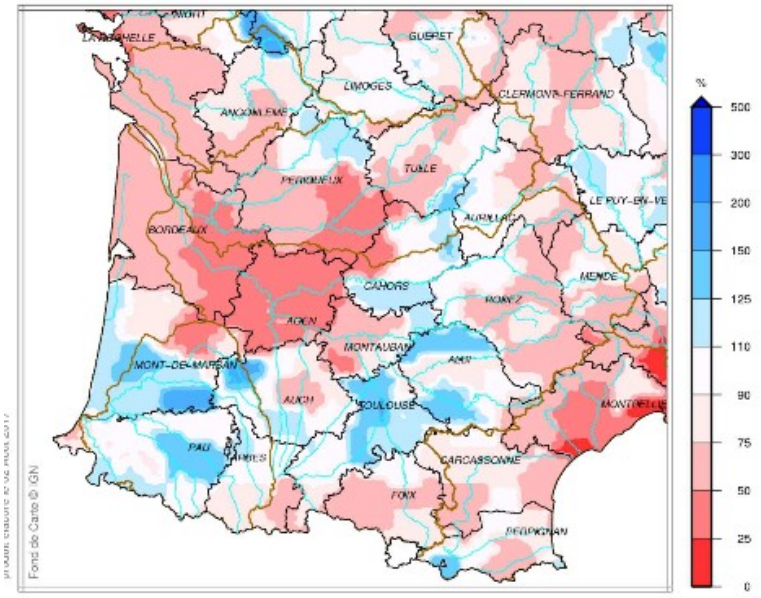
Période de semis standard, légère avance prise grâce aux chaleurs de juin

→ besoin d'irrigation jusqu'à fin août

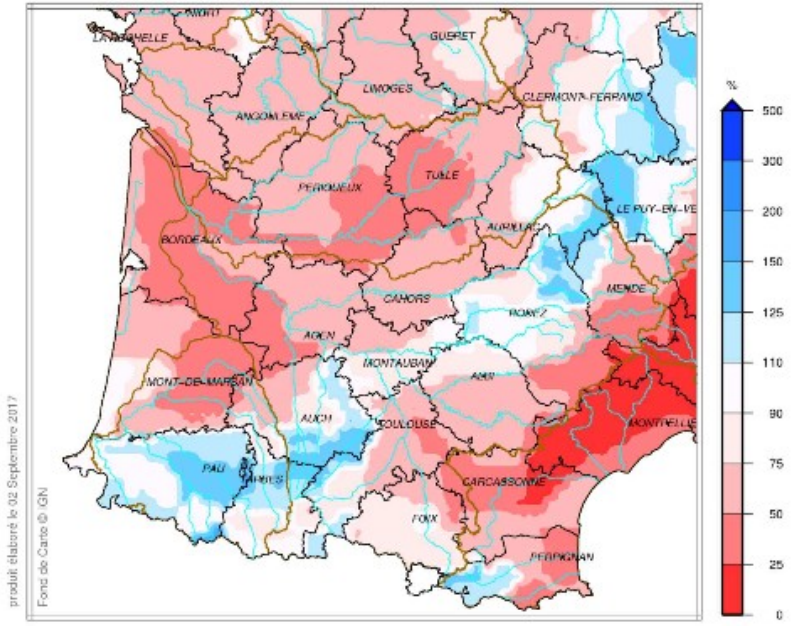
Précipitations juin / juillet



Rapport à la normale JUIN

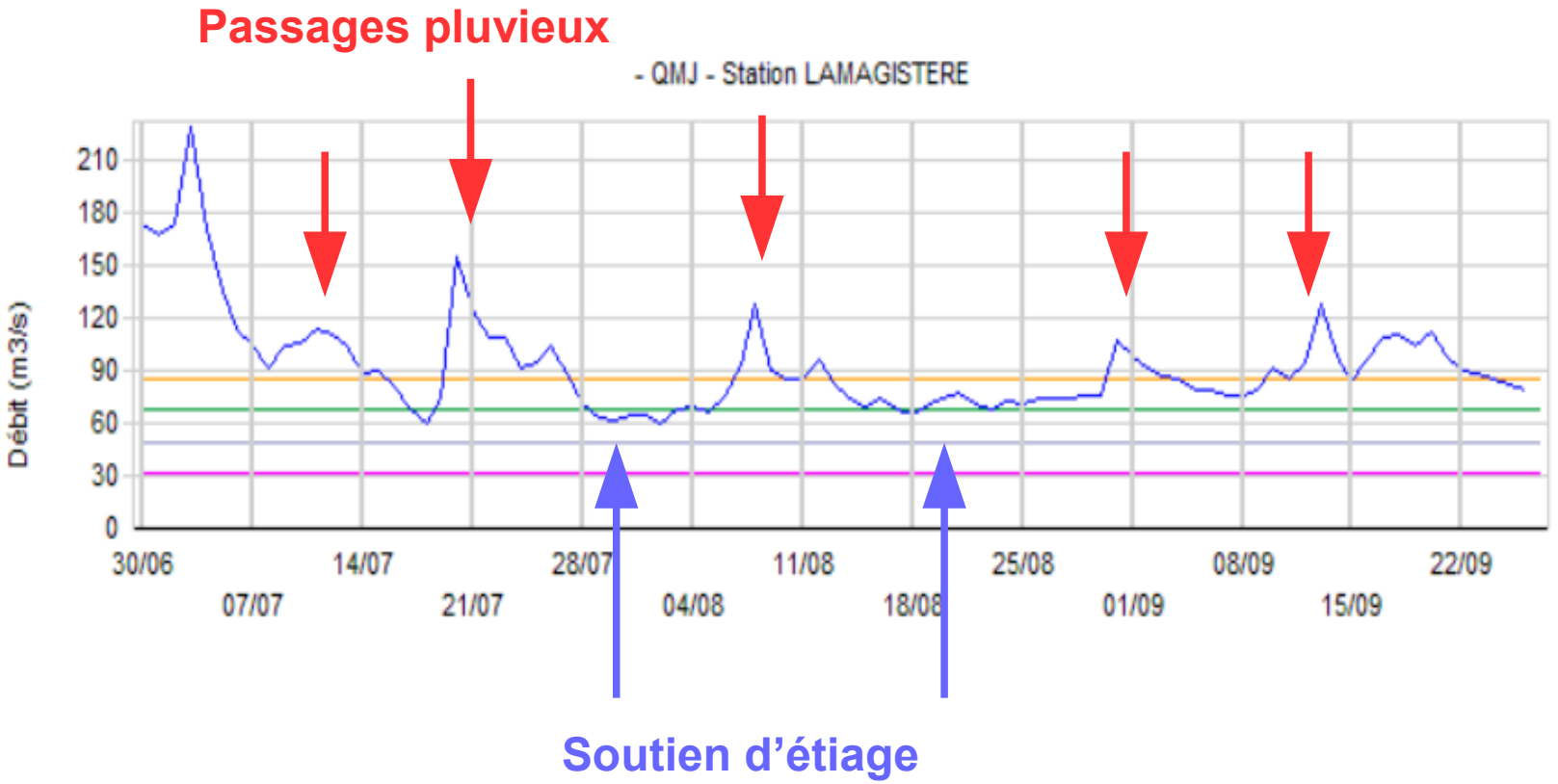


Rapport à la normale JUILLET



Rapport à la normale AOUT

Effet des pluies sur l'axe Garonne



- Maintien de l'objectif de tenir le débit d'alerte à Lamagistère grâce au cumul du soutien d'étiage et de pluies régulières

Hydraulicité

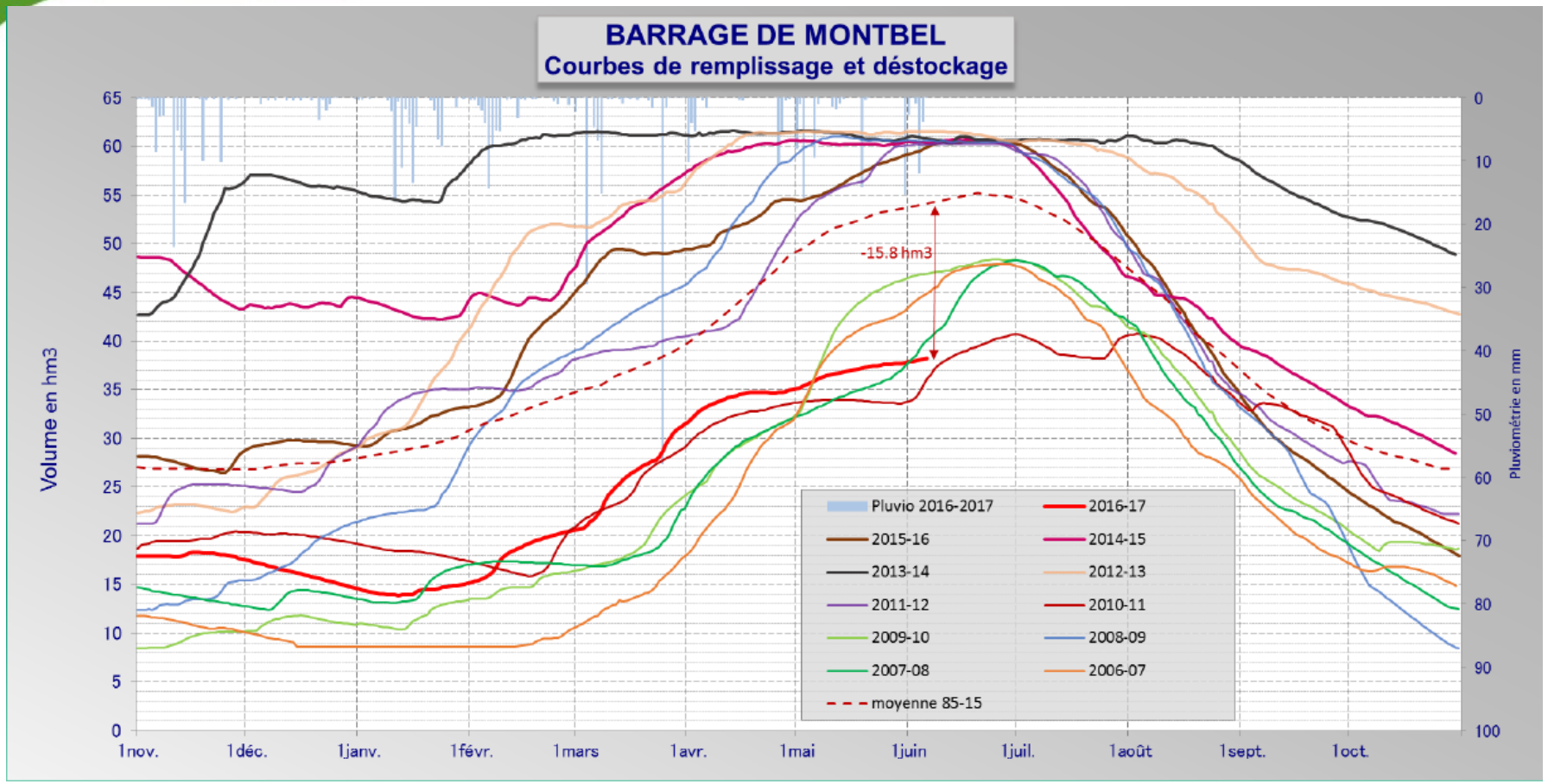
STATION	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE (1ere quinzaine)
Valentine	5 à 10 ans sec	5 à 10 ans sec	3 ans sec	2 à 3 ans sec
Portet	> 10 ans sec	20 ans sec	20 ans sec	4 ans sec
Lamagistère	> 10 ans sec	5 ans sec	3 ans sec	3 ans sec
Tonneins	10 ans sec	5 à 10 ans sec	5 à 10 ans sec	4 ans sec

Disparité très forte entre juin et septembre.

Hydraulicité sur la période d'étiage (bilan partiel)

BASSIN	STATION	FREQUENCE DE RETOUR (1er juin au 15 septembre)
Garonne	Valentine	> 10 ans sec
	Portet	> 20 ans sec
	Lamagistère	10 ans sec
	Tonneins	10 ans sec
Ariège	Foix	5 à 10 ans sec
	Auterive	> 10 ans sec

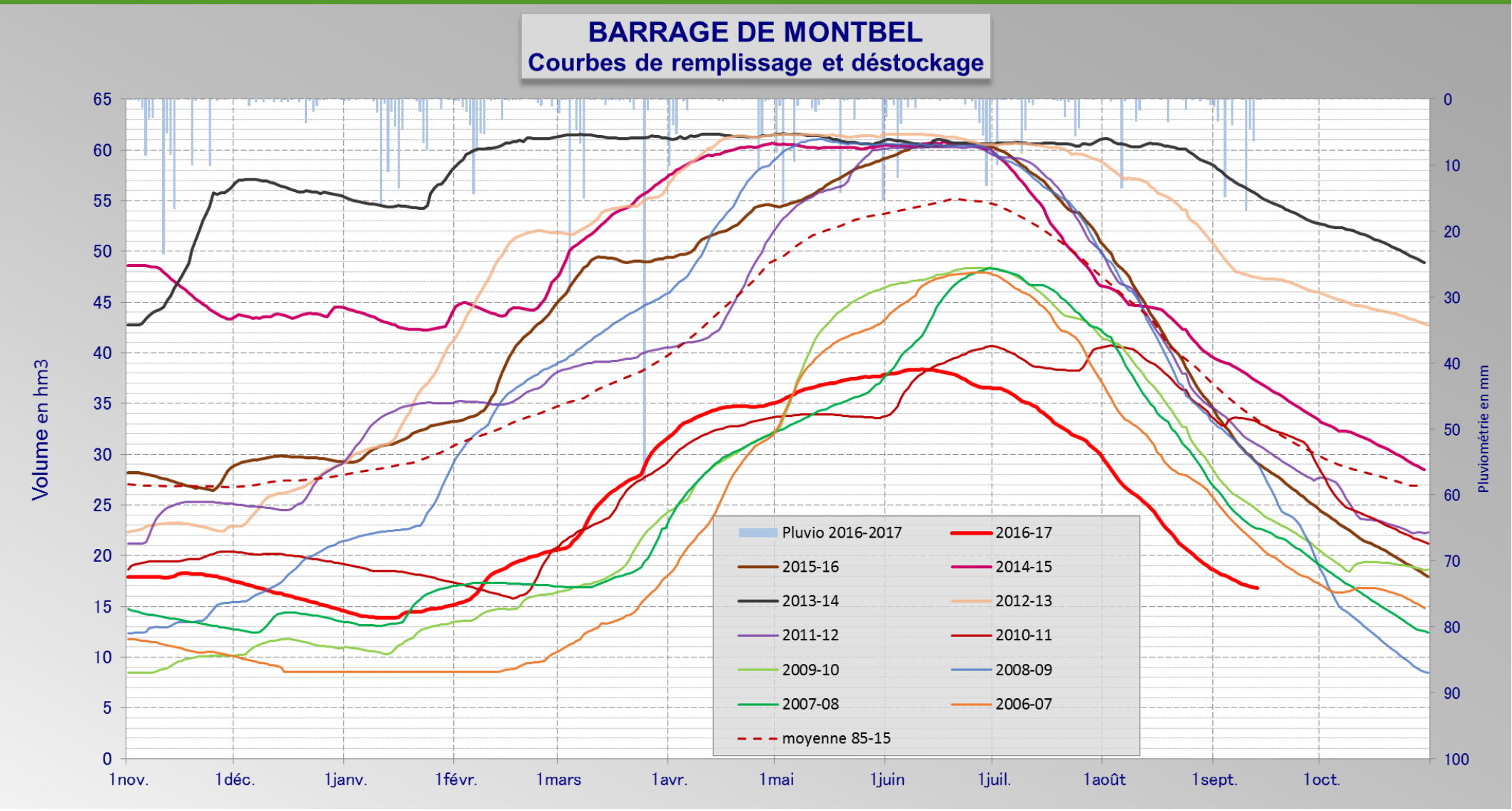
Ariège
Remplissage de Montbel au 1er juin 2017



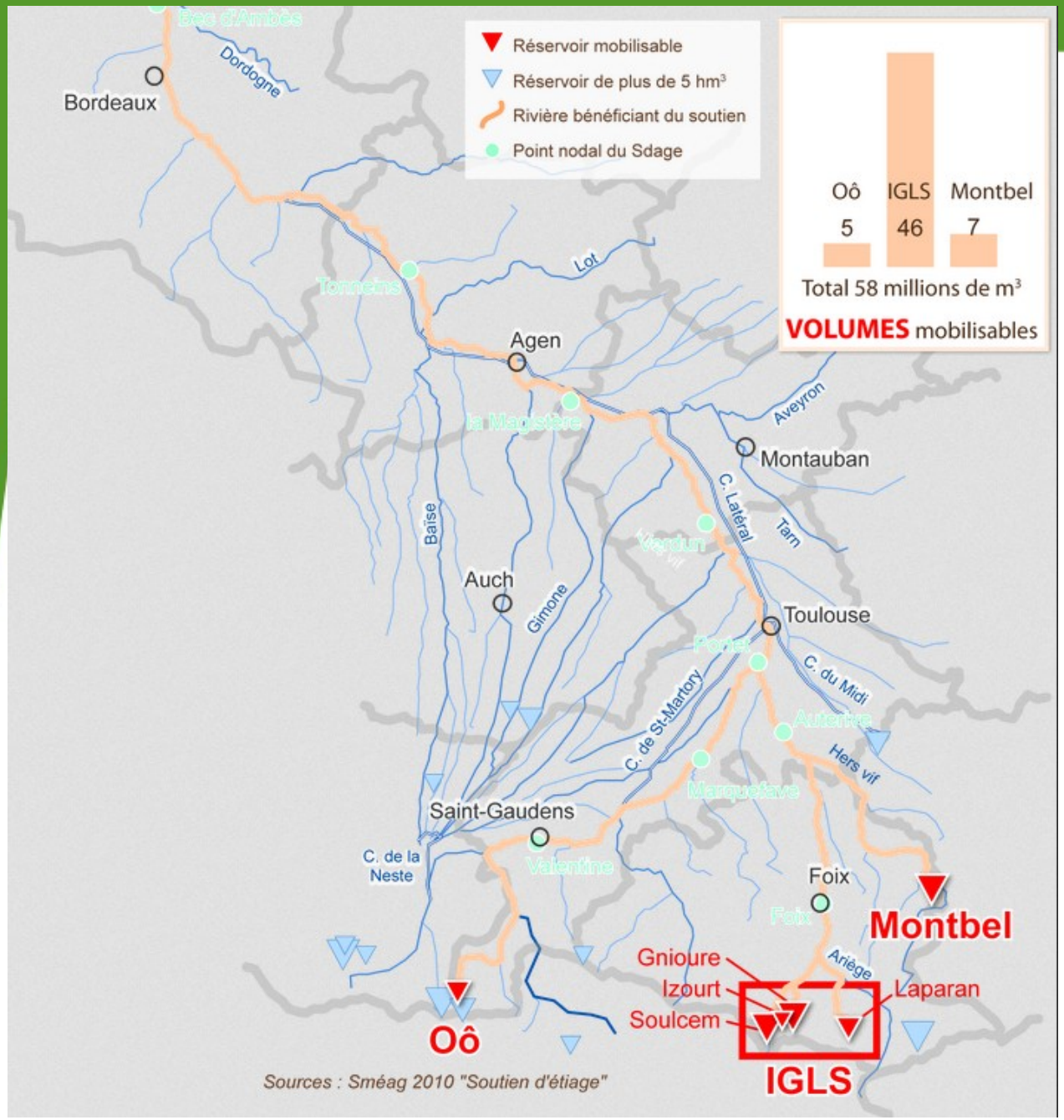
Remplissage maximal à 63 % de la capacité de la retenue
Déficit de 29% par rapport aux volumes moyens stockés

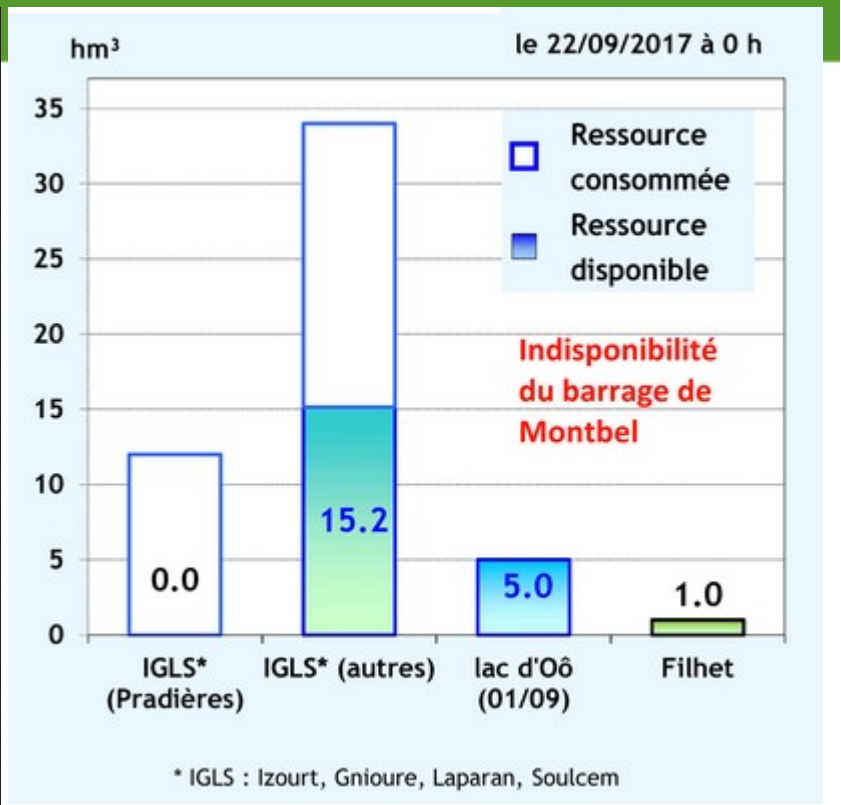
Adaptation de la stratégie, avec demande de dérogation sur l'atteinte du DOE et prise de mesures de restriction tout au long de l'étiage (25 % puis 50%).

Ariège
Remplissage de Montbel au 15/09/2017



Soutien d'étiage Garonne





<u>Particularités de 2017</u> :

- Adaptation de la stratégie de soutien d'étiage

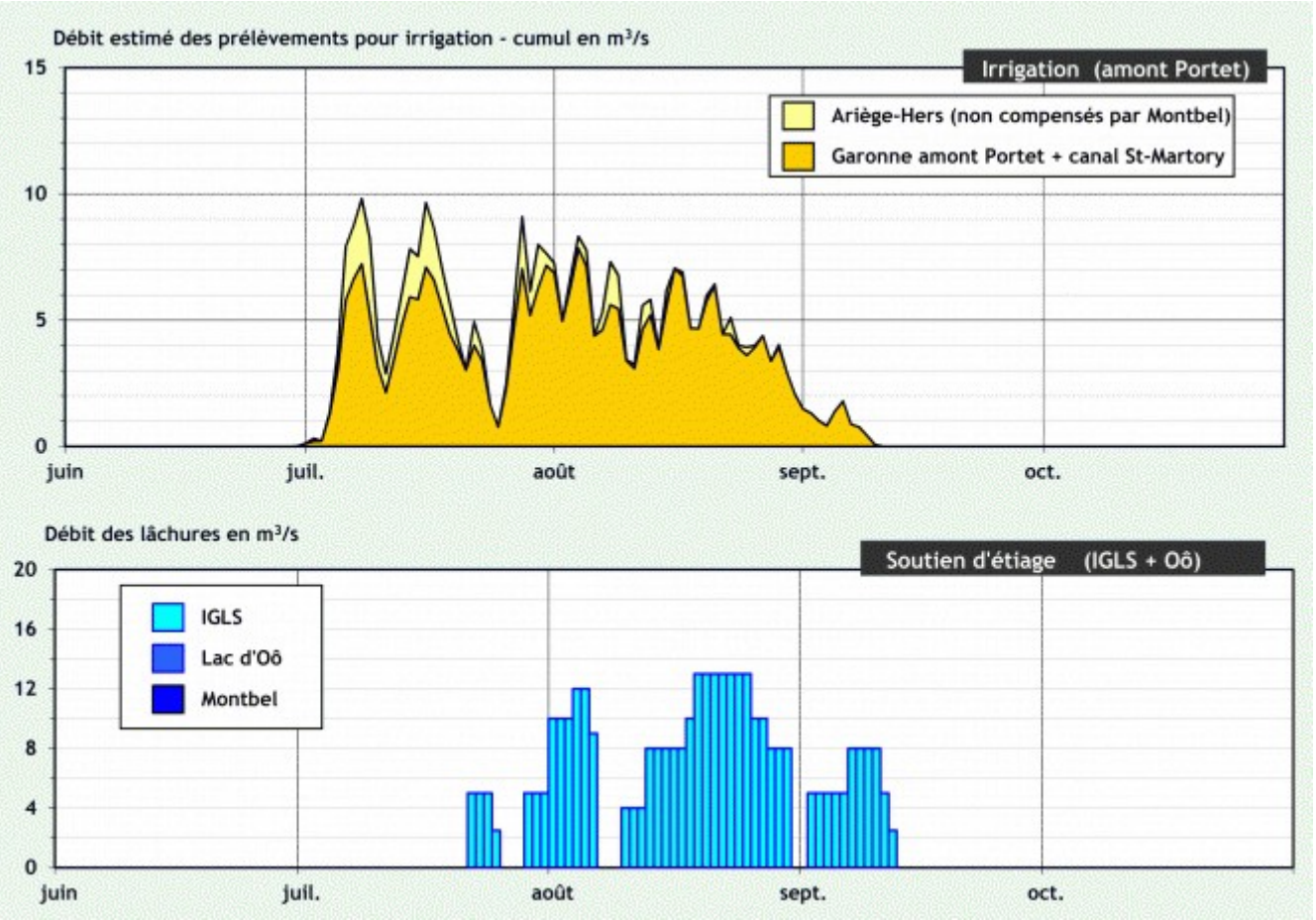
- nouvelle convention depuis

Filheit 1Mm³ disponible dès le 1er juillet

- indisponibilité de Montbel

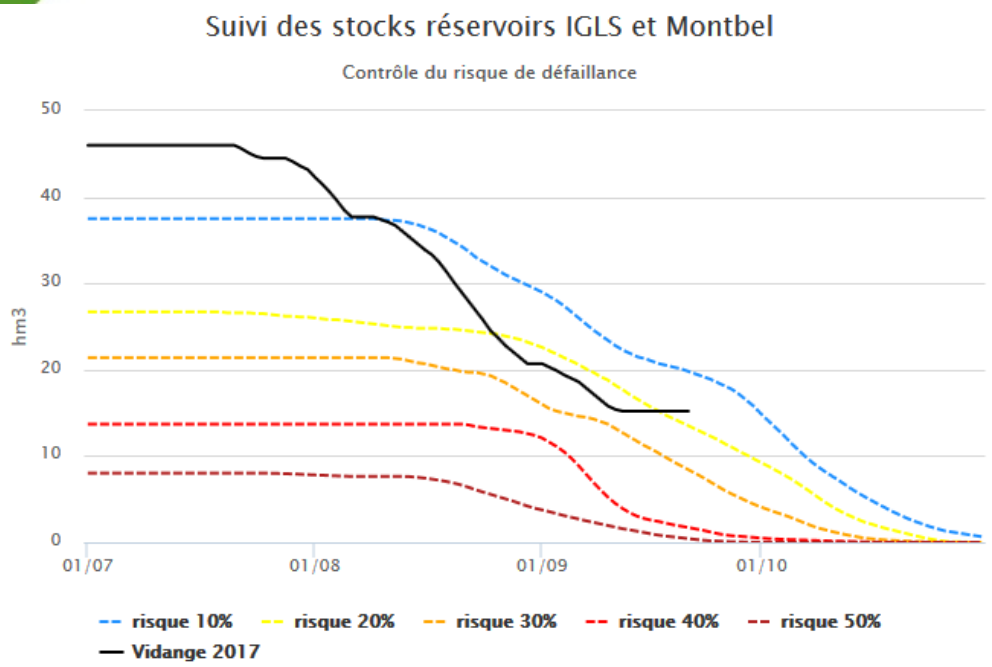
30 Mm³ déstockés sur 52 Mm³ conventionnés

Soutien d'étiage Garonne & Agriculture



Concomitance des prélèvements agricoles avec le soutien d'étiage

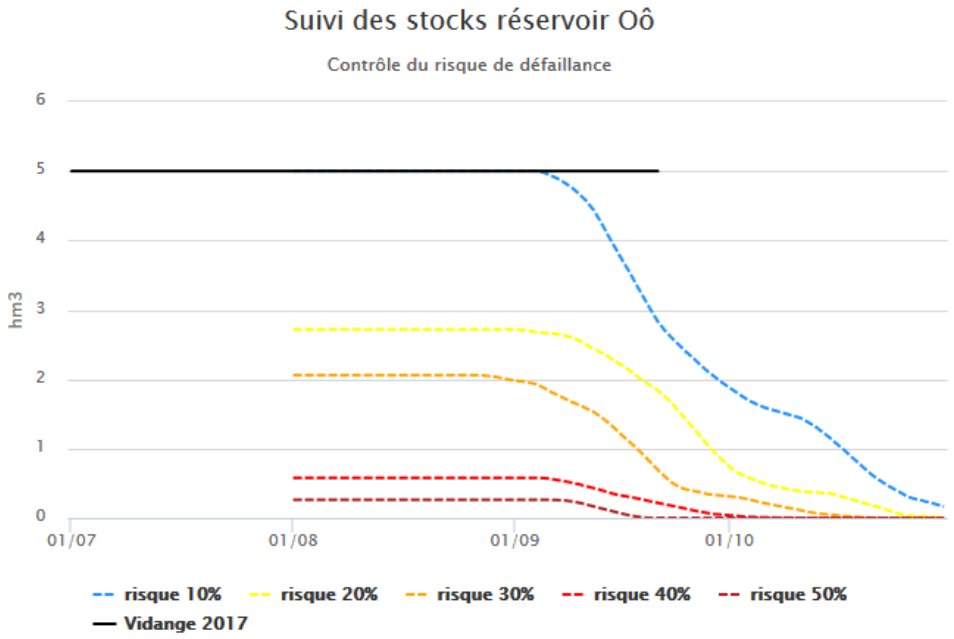
Soutien d'étiage Garonne
Courbes de défaillance



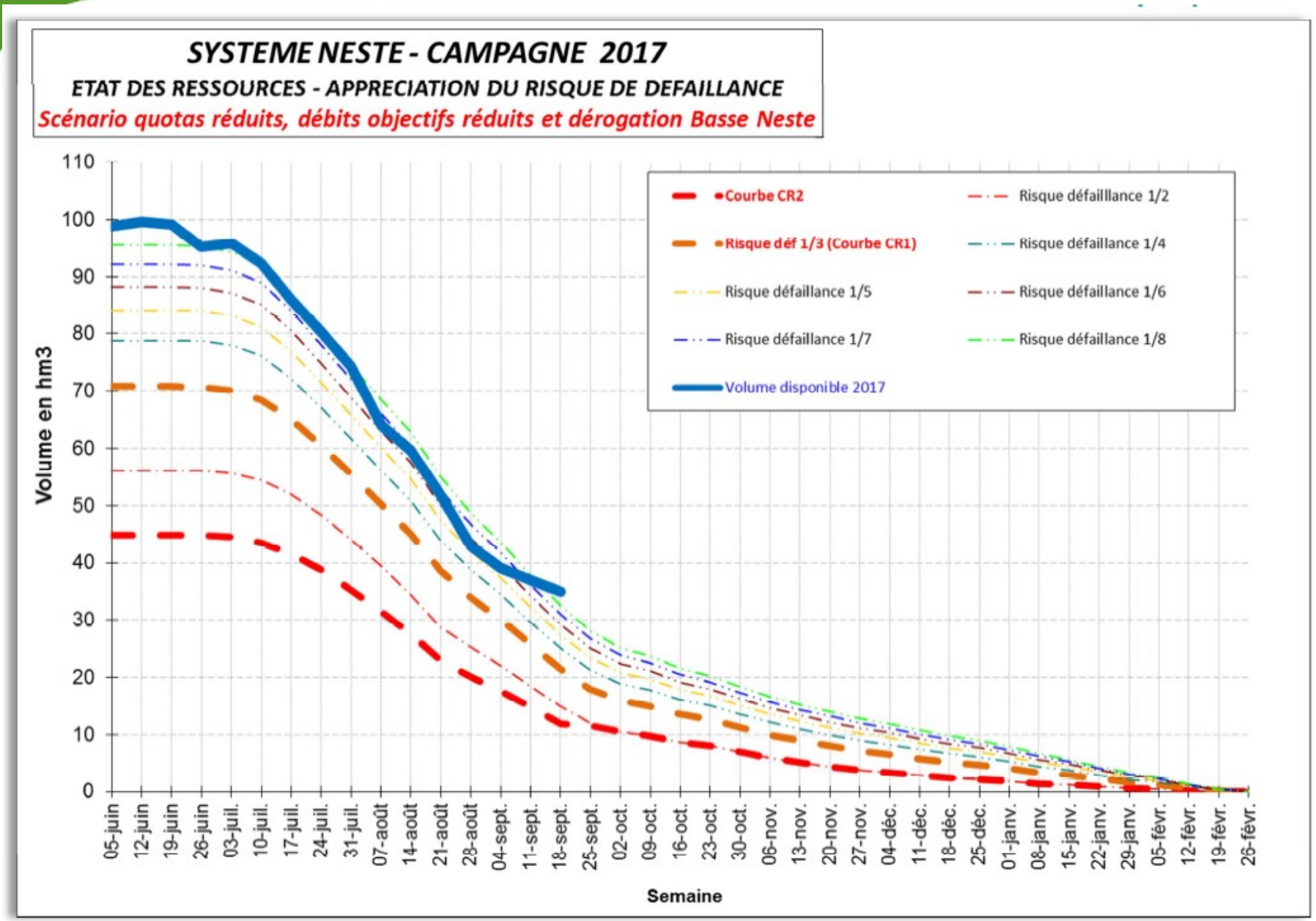
← **IGLS**

Franchissement de la courbe de défaillance 20 % le 26 août

Lac d'Oô →



Système Neste

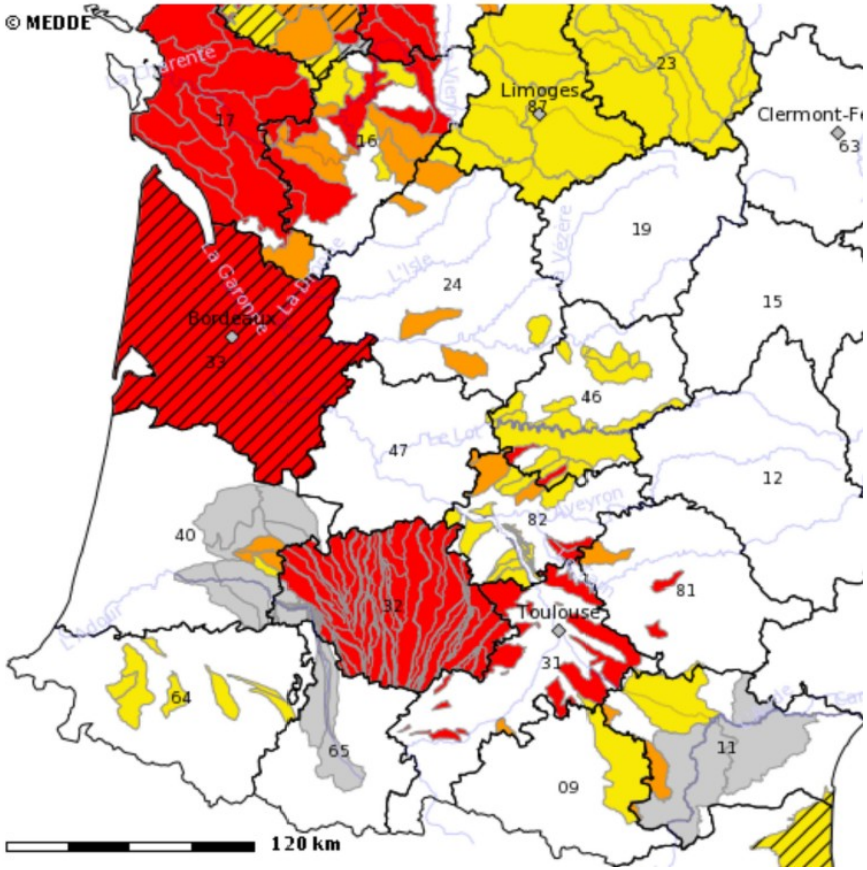


Déstockage des réserves au 22 septembre

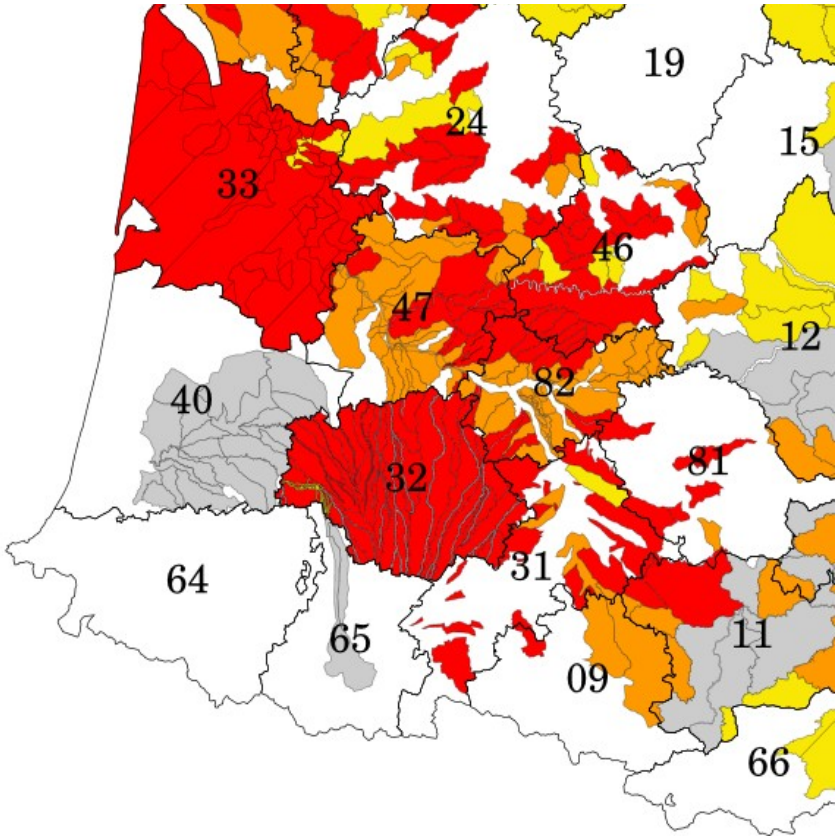
Réserves très fortement mobilisées sur tout le bassin:
38 % de remplissage au 1er septembre

Restrictions d'eau

Au 1er iuillet 2017



Au 22 septembre 2017



Restrictions d'eau dès fin juin sur les petits cours d'eau non réalimentés sur les départements 31, 82, 46

Restrictions sur l'Hers vif et l'Ariège, en cohérence avec l'état du stock de Montbel

3- Bilans

Rôle des organismes uniques

- **Mesures volontaires de gestion** pour retarder le franchissement du débit d'alerte et la prise de restriction par le préfet **:**
  - ***Tours d'eau volontaires*** *organisés par OU Garonne amont sur l'Aussonnelle*
  - *Actions de communication dès le mois de février 2017*
  - *Conseils d'irrigation incitant à une* ***consommation raisonnée*** *(couverture à 85 % de la demande climatique)*
  - ***Optimisation des débits du canal de St Martory*** *aux besoins*

Eclusées

- Révision de l'arrêté cadre du sous bassin Garonne pour limiter les variations de hauteurs d'eau observées en Garonne
- Arrêtés d'interdictions des manœuvre de vannes pris en Ariège, Haute-Garonne et Tarn-et-Garonne

- Communication auprès des hydroéléctriciens pour rappel de l'interdiction
- Expérimentations pour concilier les usages en cours sur le Lez (09) et le lac d'Oô (31)

- Conséquences:
  - *Effet des manœuvres limités en 2017*
  - *Pratiques d'éclusées sur le bassin du Salat, en cours d'analyse*

Bilan (1)

- Un hiver très sec et un printemps sec :
  - *Stock de neige inexistant dès fin mai*
  - *Réserves moyennement remplies*
  - *Nappes basses*

- Caractéristiques de l'étiage :
  - *Des orages alternants avec des épisodes chauds en juillet et août qui ont limité la sollicitation des stocks de soutien d'étiage*

- Réalimentations / soutien d'étiage :
  - *Une gestion prudente de la ressource*
  - *Des déstockages de soutien d'étiage classiques pour la Garonne (premier lâcher au 22 juillet)*

Bilan (2)

- Restrictions :
  - *Premières mesures de restrictions dès juin sur les petits cours d'eau*
  - *Pas de restriction en Garonne grâce à un soutien d'étiage efficace de l'ensemble des grands axes*
  - *Des restrictions importantes sur l'Hers vif et l'Ariège tout au long de la saison*

- Incertitude pour l'étiage 2018, lié au fort déstockage de la plupart des retenues
  - *Capacité de remplissage complet lors de l'hiver / printemps ?*

- Etiage 2017 non terminé : vigilance reste active