

# Réunion du bassin Seugne

---

- 1- Présentation des données  
retour sur les campagnes 2017-2018
- 2- Suites données à la réunion  
technique du 17 Mars 2017
- 3- Recueil d'avis et propositions

**6 novembre 2018**



# 1 – Présentation des données

## Gestion estivale

Nombre d'irrigants sur tout le bassin 21 (dpt 16) + 247 (dpt 17) = **268 irrigants**

## Volume autorisé et consommé :

	Volume autorisé 2017	Volume consommé 2017	Volume autorisé 2018	Variation VA2018 /VA 2017
<b>Seugne</b>	<b>10 521 647</b>	<b>3 352 909</b>	<b>9 512 892</b>	<b>-9,6 %</b>
<b>Seugne 17</b>	10 196 347	3 252 962	9 148 192	
<b>Seugne 16</b>	325 300	99 947	364 700	

Les consommations 2018 ne sont pas encore connues.

## Rappel d'objectif de volume prélevable sur le bassin :

	Seugne
<b>volume prélevable 2021</b>	5 700 000

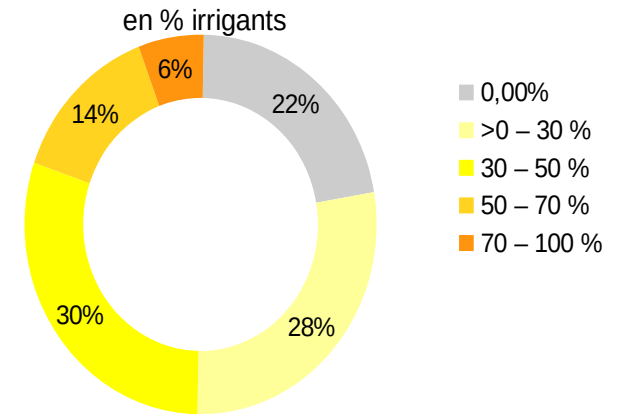
## Volume en dérogation (partie 17):

	Volume en dérogation	% / VA*
2018	568 214	6 %
2017	709 951	7 %

\* Précisons que ce sont les volumes demandés pour l'irrigation estivale des cultures dérogatoires pendant toute la campagne estivale et non pas les volumes consommés en période de coupure. En 2018 il n'y a eu aucune mesure de coupure sur le bassin de la Seugne

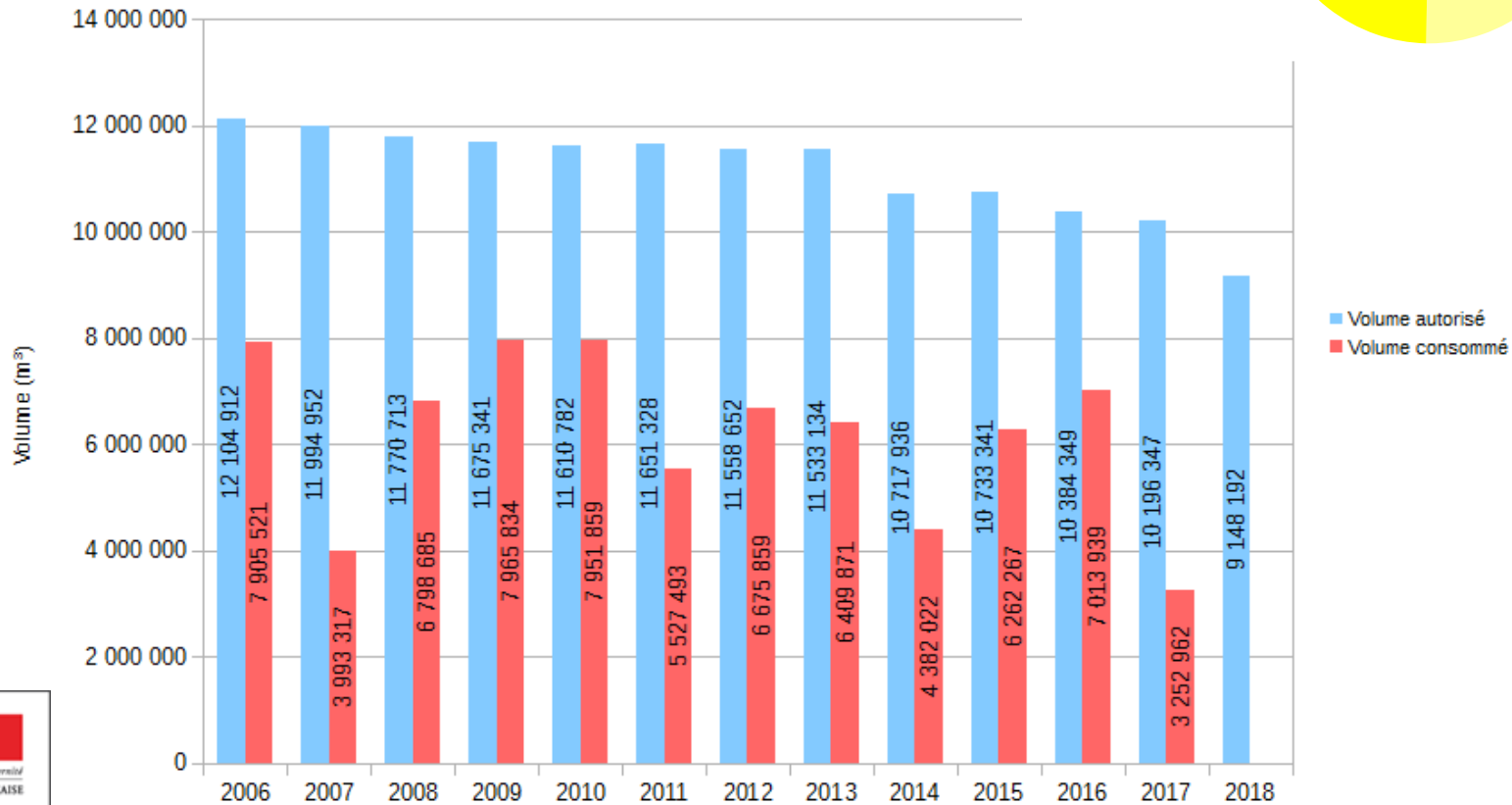
# Consommation : rappel des éléments

Répartition des irrigants par taux de consommation 2017 Dpt17



Volumes autorisés et consommés

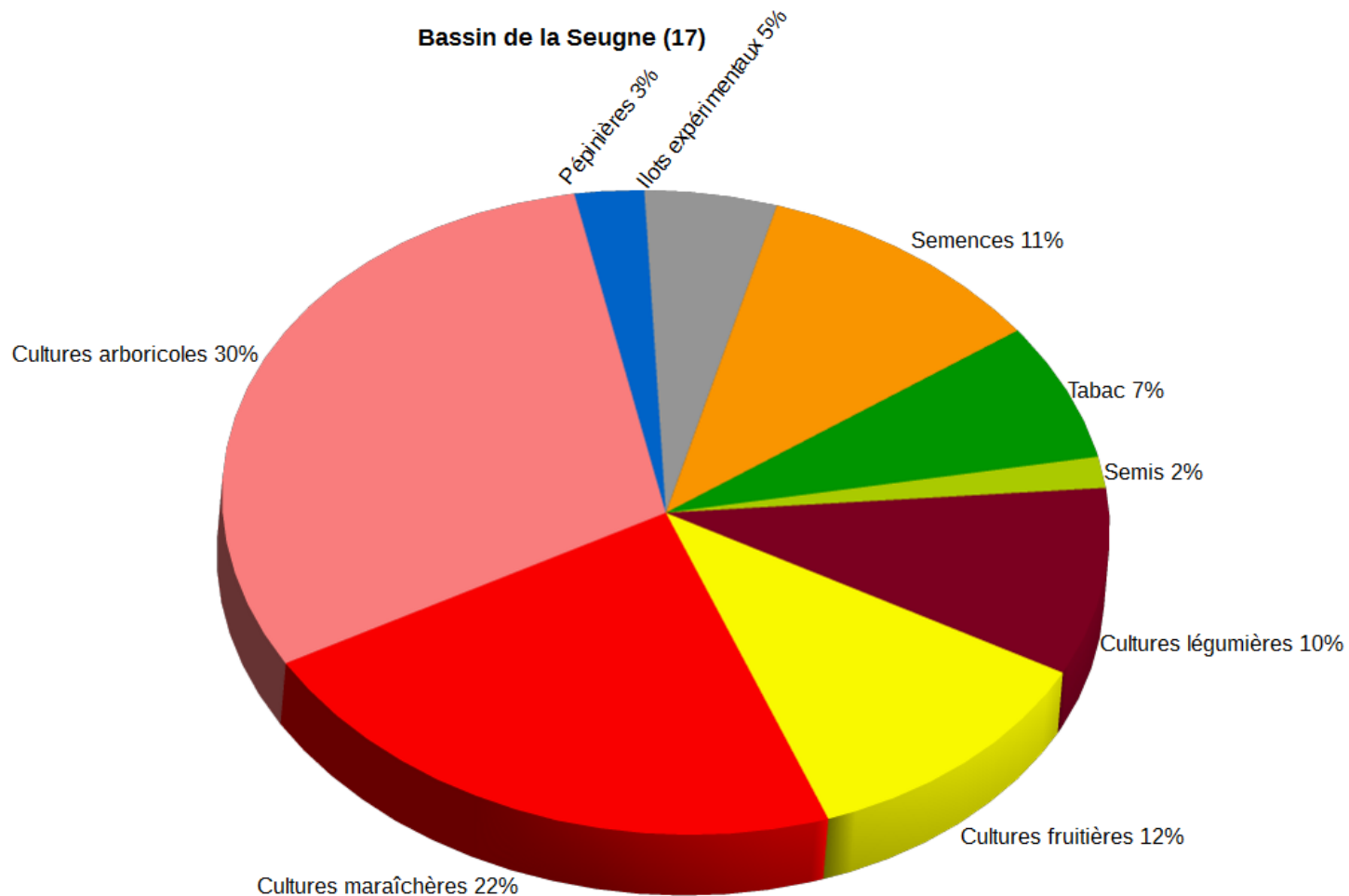
Bassin versant de la Seugne (17)



# 1- Présentation des données

## Cultures dérogatoires en 2018 (17)

Répartition des dérogations par type de culture et par volume (en m3)



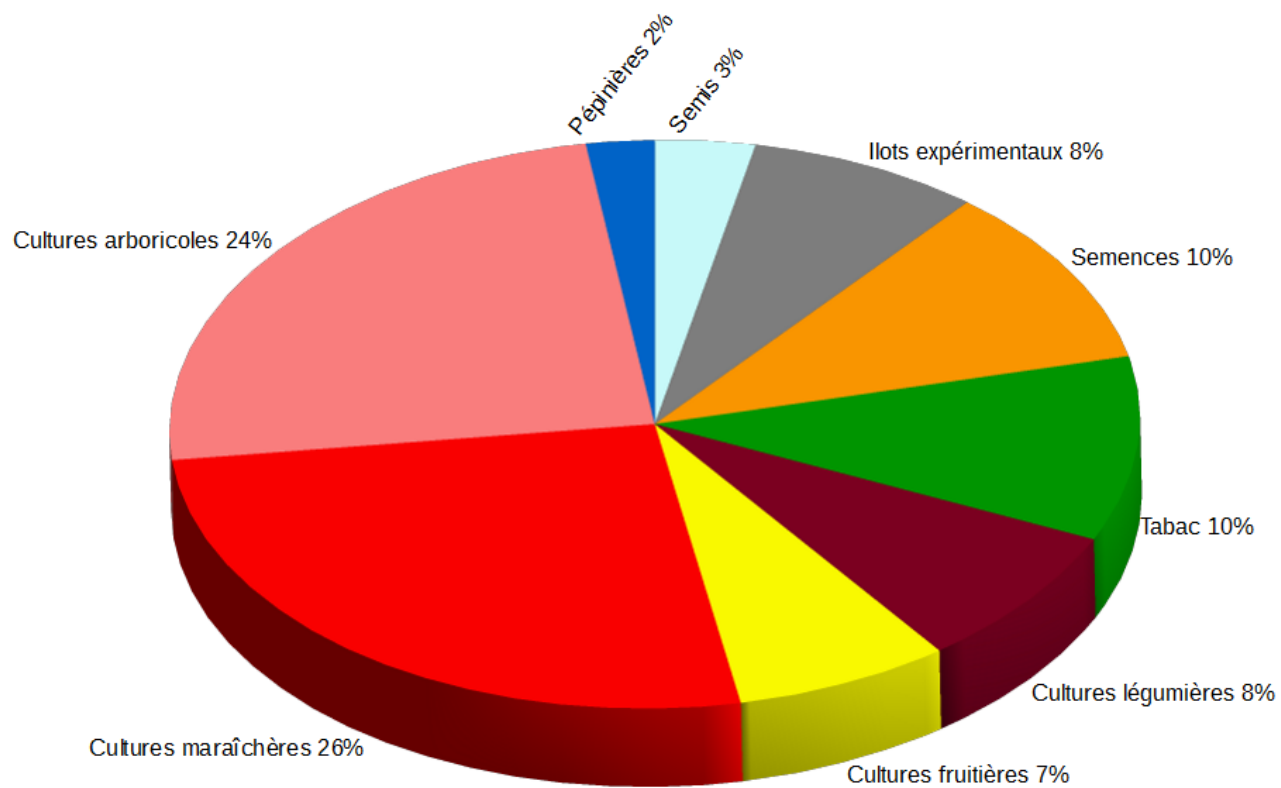
Ces cultures sont destinées à être substituées en priorité. Les dérogations pour l'irrigation à partir du milieu, en période de coupure, ne seront plus accordées une fois les projets de réserves de substitution en place.

# 1- Présentation des données

## Cultures dérogatoires en 2018 (17)

Répartition des dérogations par type de culture et par Ha

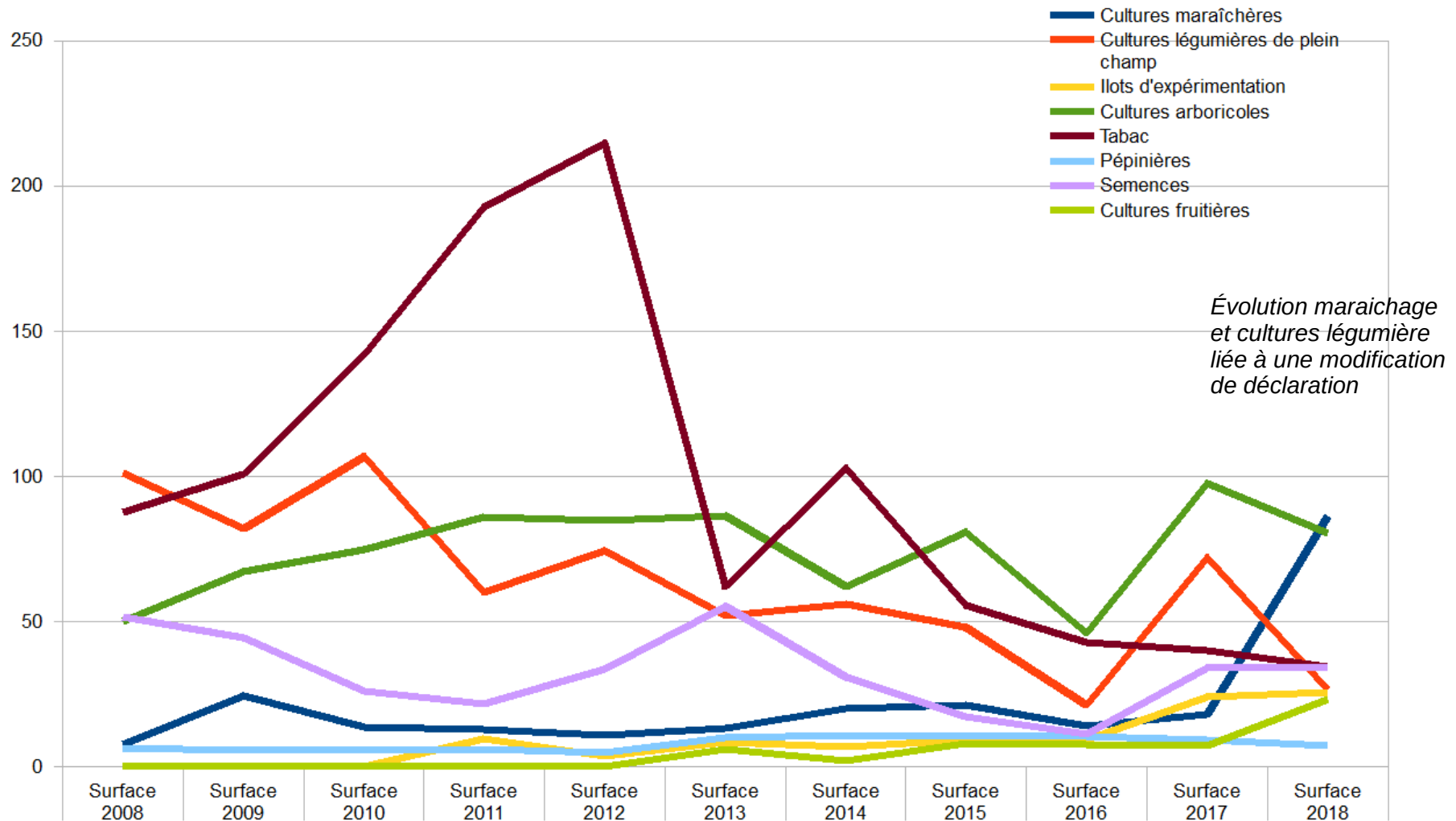
**Bassin de la Seugne (17)**



# 1- Présentation des données

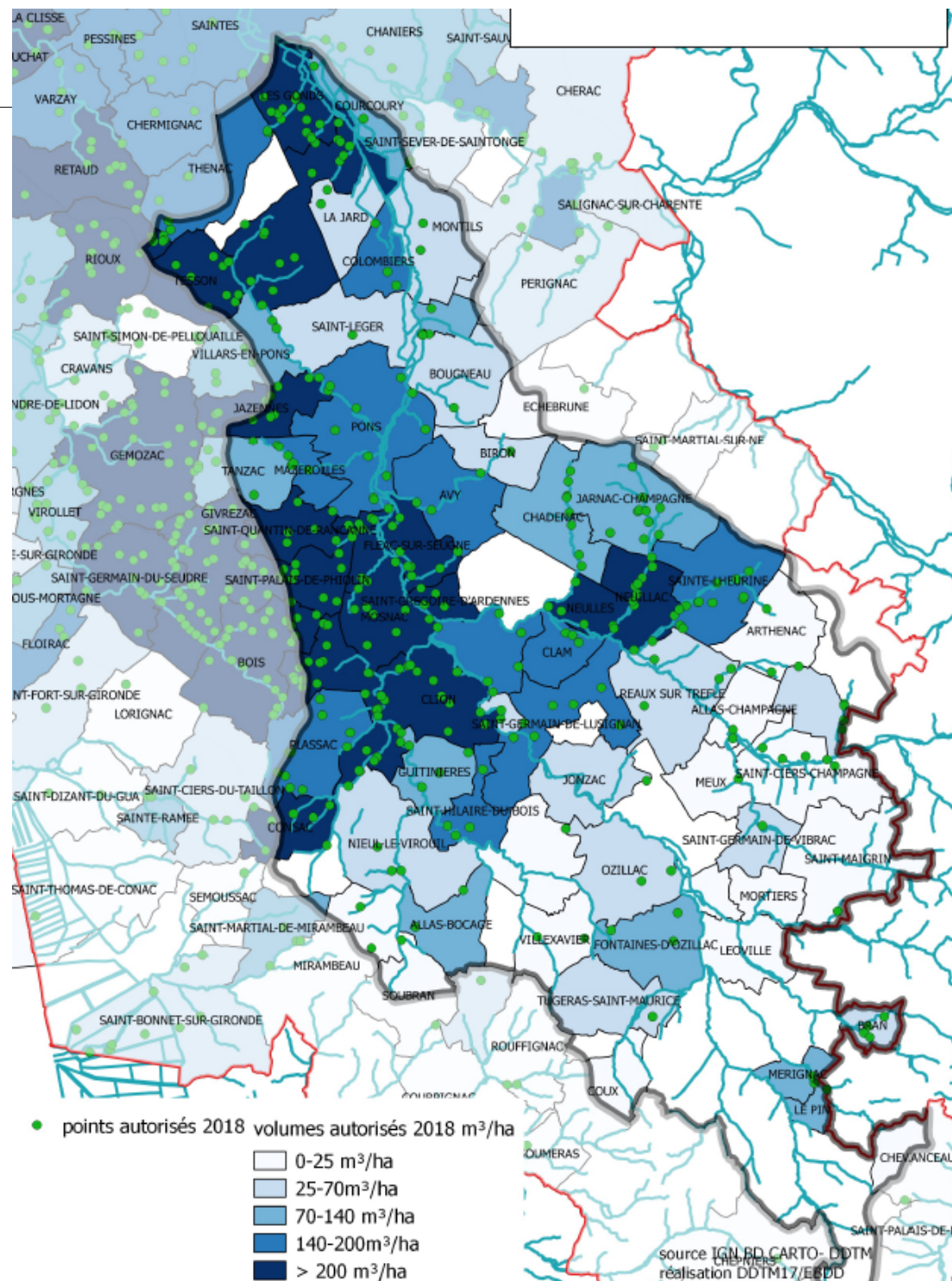
## Cultures dérogatoires (17)

### Evolution des cultures dérogatoires depuis 2008 (en ha)



# 1- Présentation des données

## Densité des volumes autorisés en 2018



Bassin Seugne – 06 novembre 2018



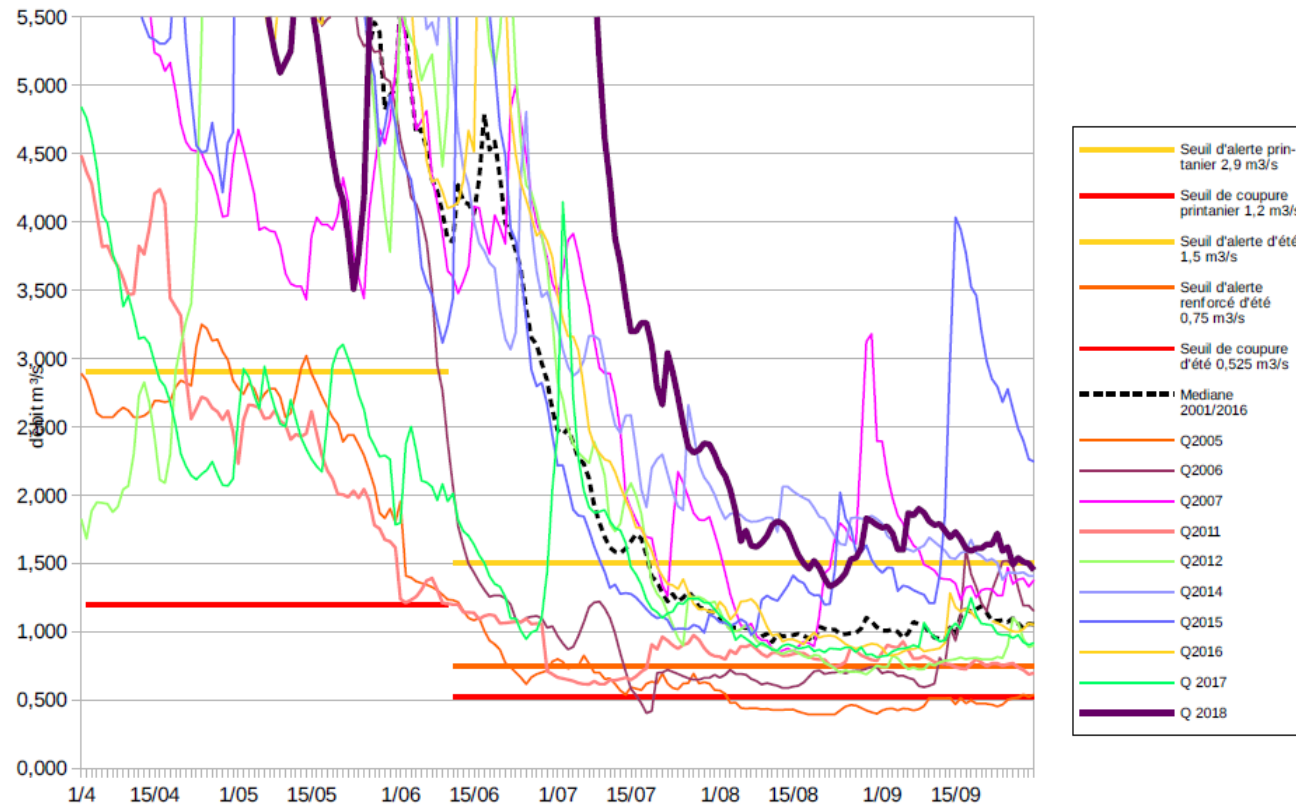


# 1- Présentation des données

## Retour sur la Campagne estivale 2017

Bassin de la SEUGNE

Station débitmétrique de la Lijardière  
Période estivale



# 1- Présentation des données

## Les arrêtés de restriction en 2017

Avril (alerte printemps)														Mai (alerte printemps)																												
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
AP 17-765 du 19/04/2017											17-937_1 17-969_18/05 17_1																															

Juin (alerte printemps)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17_1055_06/06													

Juin																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
AP 17-1166 du 15/06/2017						AP 17-1197 du 20/06/2017				AP 17-12		AP 17-12				

Juillet																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
					AP 17-1337 du			AP 17-135			AP 17-138			AP 17-1404 13/07/17				AP 1		AP 17-1485 20/07/17				AP 17-1503 25/07/17			AP			

Août																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
AP 17-1532 du 01/08/17				AP				AP 17-1588 09/08/17				AP 17-1691 16/08/17				AP 17-1744 24/08/17														

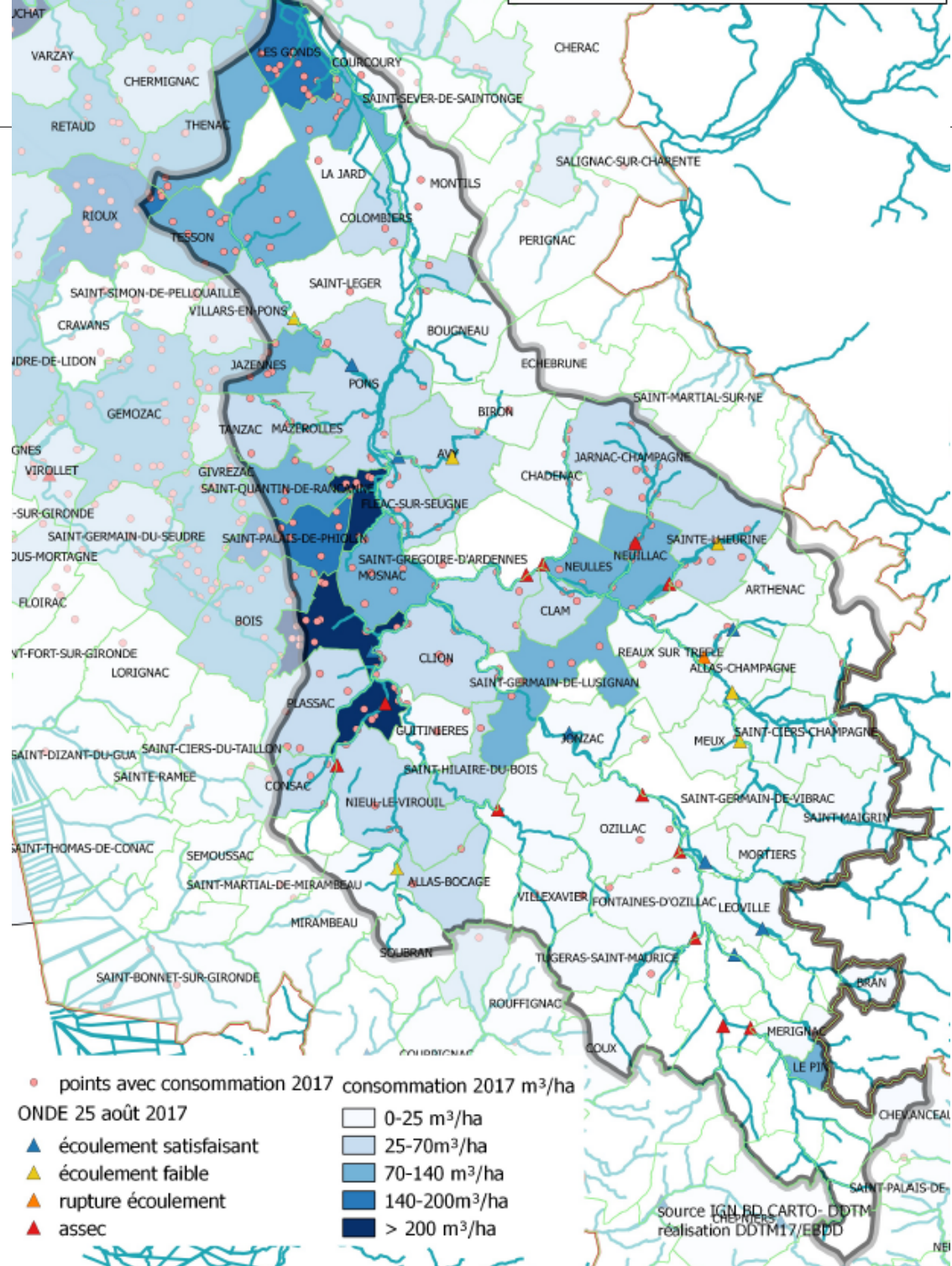
Septembre																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
AP 17-1801		AP 17-1806 04/09/17																		AP 17-1908 21/09/17				AP 17-19					

Octobre																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

*Mesures particulières prises au vu de l'état des milieux et du risque AEP*

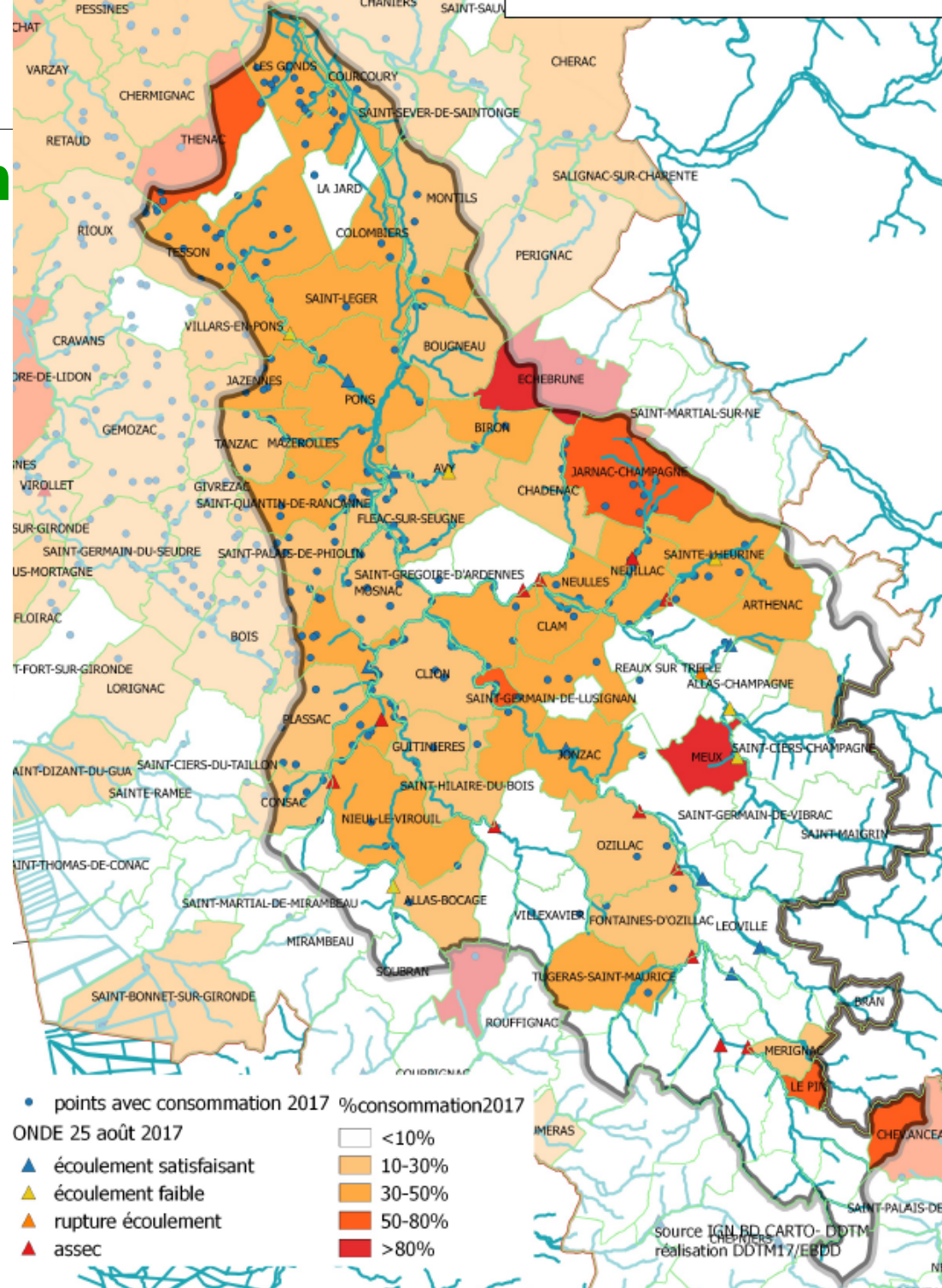
# 1- Présentation des données

## Densité des volumes consommés en 2017



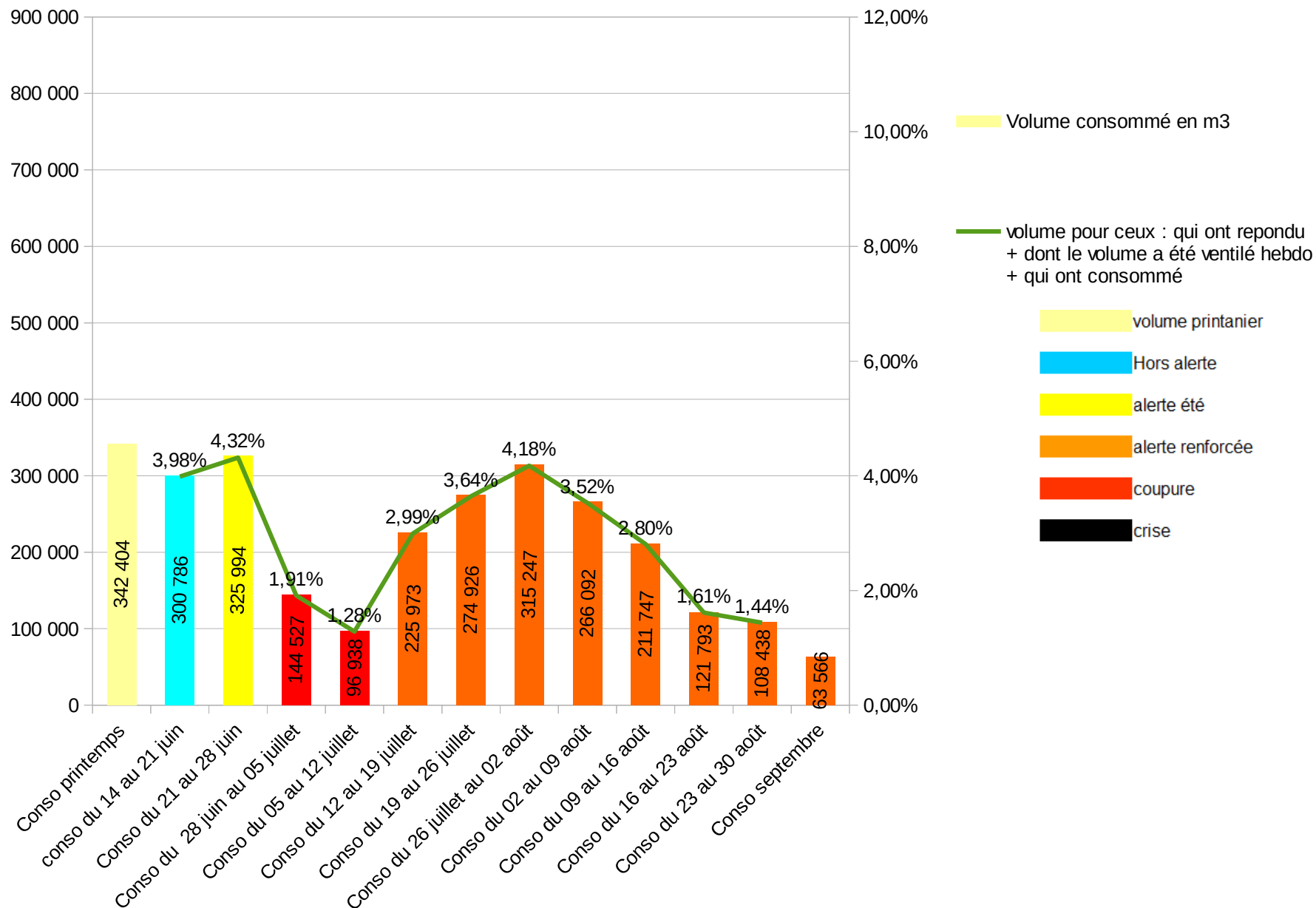
# 1- Présentation des données

## Taux de consommation des volumes en 2017



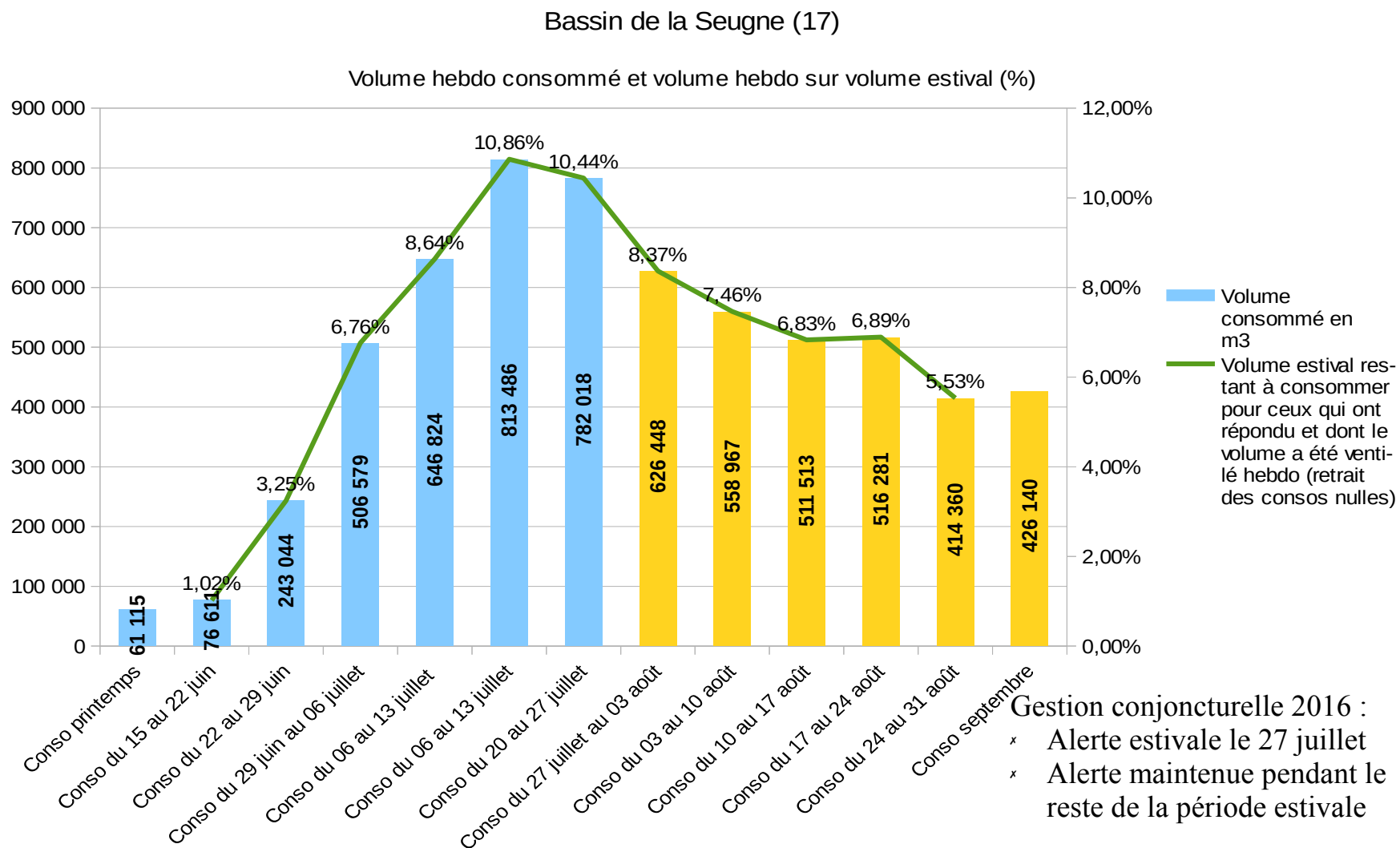
# 1- Présentation des données

## Consommations 2017 et gestion conjoncturelle



# 1- Présentation des données

## Rappel : consommation 2016 et gestion conjoncturelle



ATTENTION parmi les retours :

- \* 830 000 m3 n'ont pas pu être rattachés à une période hebdomadaire
- \* 58 irrigants n'ont pas consommé (représentant un volume de 1 275 088 m3)

## 2- Bilan de la réunion technique du 17 mars 2017 et suites

\* Des pistes à explorer (détaillées ci après) :

1/ Réflexion sur l'ajout d'un autre indicateur, plus en amont du bassin, l'indicateur actuel de la Lijardière étant situé très en aval du bassin.  
(Définition de deux sous bassins?)

2/ Mise en place d'un indicateur piézométrique couplé à l'actuelle station de la Lijardière

3/ Réflexion sur un travail à conduire sur l'hydromorphologie (amont du bassin) couplée à l'analyse des prélèvements impactants.

4/ Vigilance sur les prélèvements en nappe captive – Mise en conformité prioritaire des captages mélangeant les deux nappes.

## 2- Bilan de la réunion technique Du 17 mars 2017 et suites

### 1/ Réflexion sur les indicateurs et seuils en place sur le bassin

Réalisation, par la DDTM, d'une expertise pour :

- disposer d'une appréciation technique sur le niveau de représentativité des indicateurs actuellement retenus ;
- disposer d'une appréciation pour la représentativité de nouveaux indicateurs potentiels ;
- Disposer de pistes d'amélioration du système de gestion actuel avec intégration de nouveaux indicateurs potentiels.

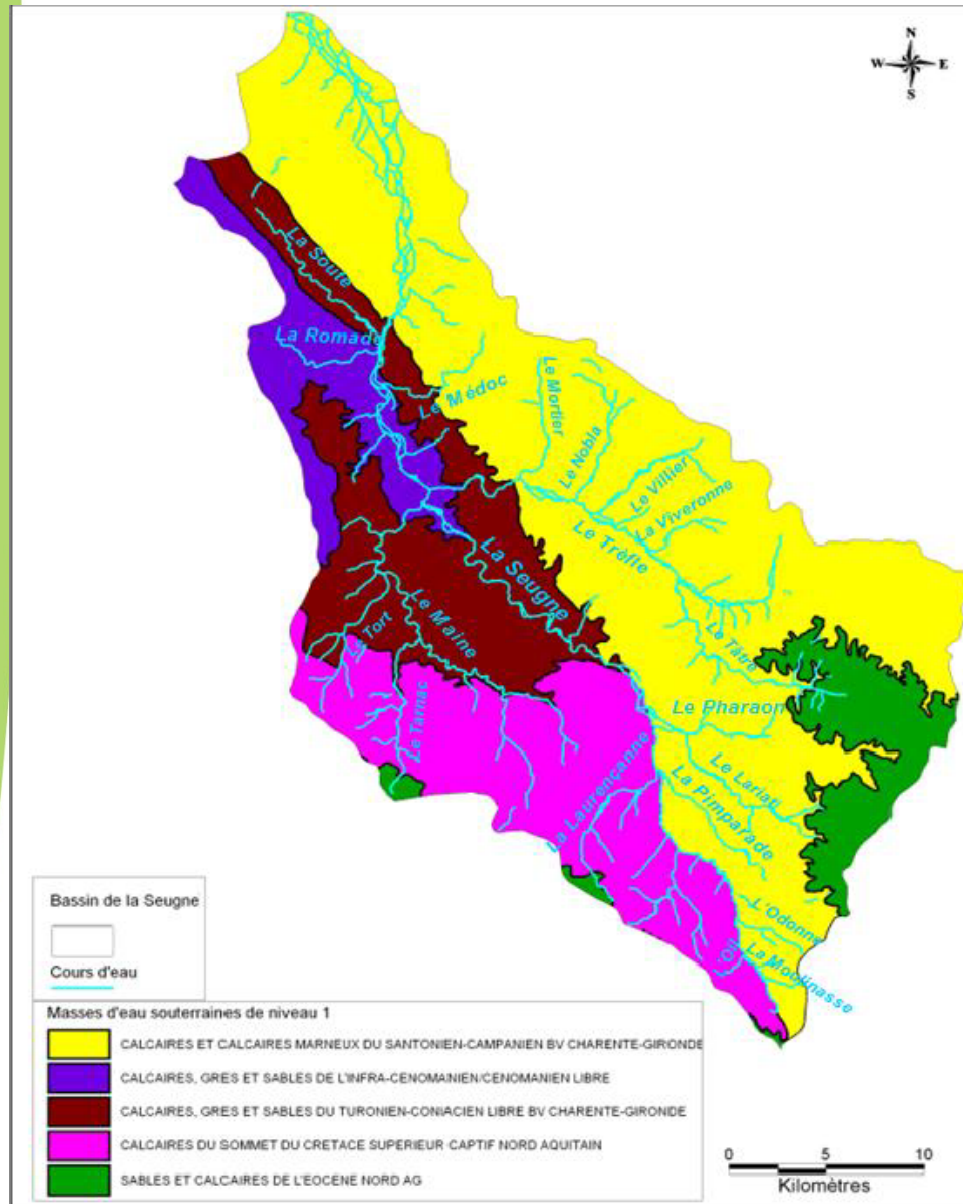
Présentation des principaux éléments ressortant de l'étude



# 2- Bilan de la réunion technique

## Du 17 mars 2017 et suites

### 1/ Réflexion sur les indicateurs et seuils en place sur le bassin



Bassin hétérogène

1/ Aquifère peu productif des formations calcaires du santonien et campanien, en relation avec les écoulements superficiels (rive droite de la seugne/amont du bassin)

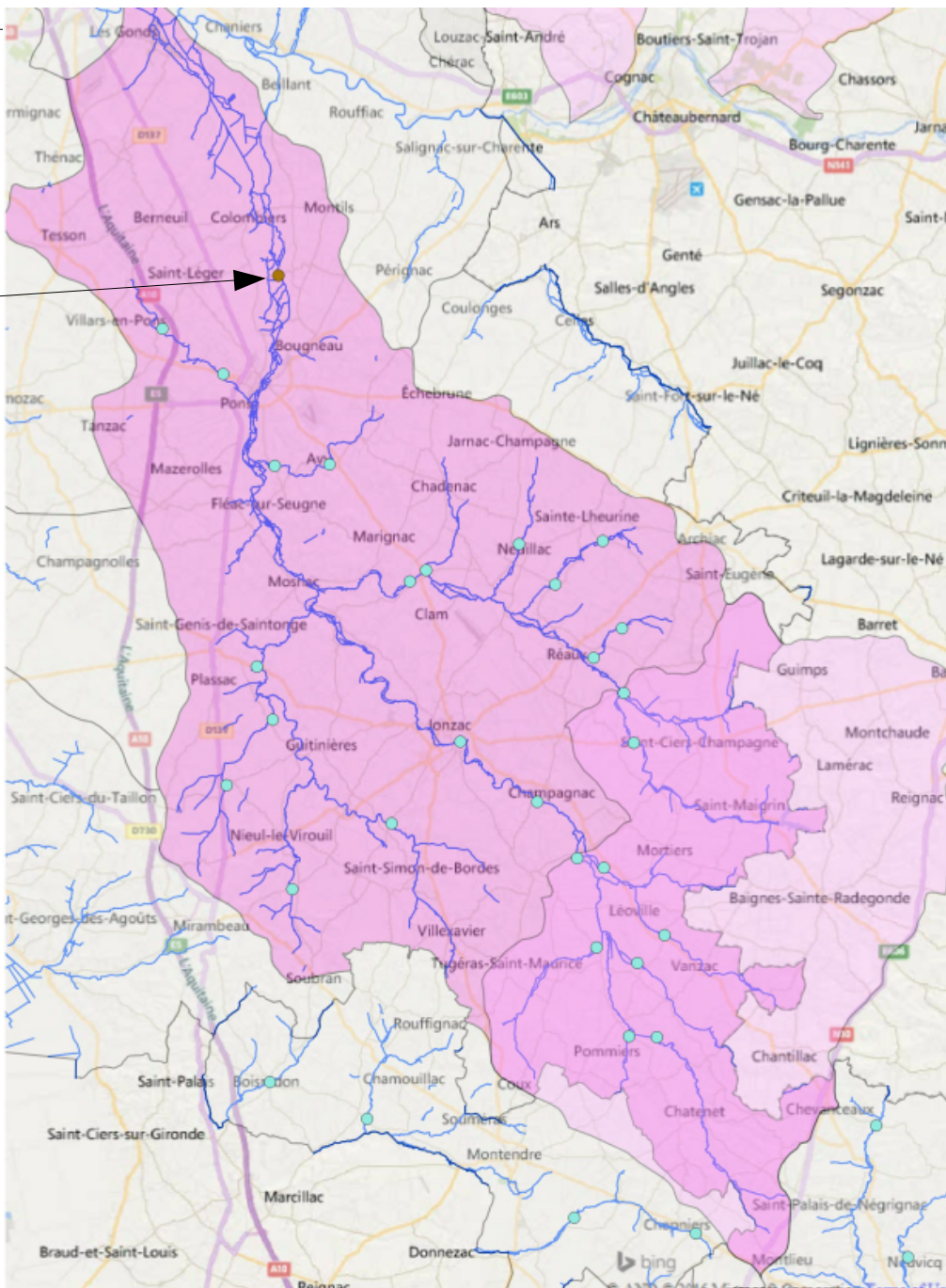
2/ Turonien Coniacien productif, soutient bien le débit des cours d'eau avec émergence en aval de Pons

Partie amont de cet aquifère (amont de Jonzac et Champagnac) : les cours d'eau participent à l'alimentation de l'aquifère - assèchement naturel

# Gestion conjoncturelle : rappel des éléments

Station de  
la Lijardière

27 stations de  
suivi ONDE (17)



## 2- Bilan de la réunion technique du 17 mars 2017 et suites

---

### 1/ Réflexion sur les indicateurs et seuils en place sur le bassin

#### Analyses sur la station de la Lijardière

Dépassement du DOE > 3,7années sur 10

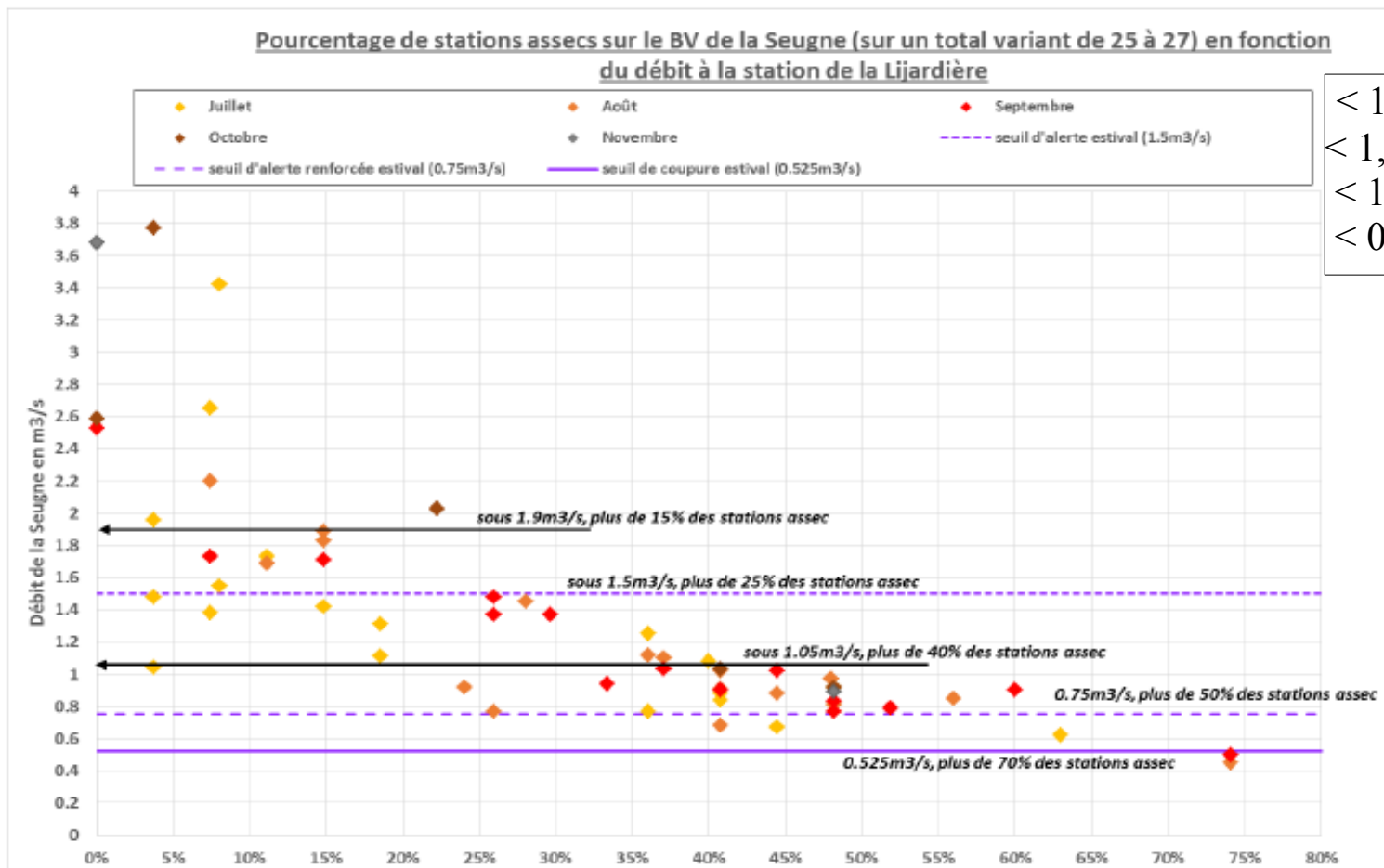
Sur les 2 années où le débit de coupure a été atteint, le DCR est franchi le même jour.

La station de la Lijardière est située à l'aval dans un secteur où il y a peu de prélèvements agricoles.

Il existe une certaine relation entre le débit enregistré et la fréquence des assecs.

# 2- Bilan de la réunion technique du 17 mars 2017 et suites

## 1/ Réflexion sur les indicateurs et seuils en place sur le bassin



$< 1,9\text{m}^3/\text{s} \rightarrow >15\% \text{ assec}$   
 $< 1,5\text{m}^3/\text{s} \rightarrow >25\% \text{ assec}$   
 $< 1,05\text{m}^3/\text{s} \rightarrow >40\% \text{ assec}$   
 $< 0,75\text{m}^3/\text{s} \rightarrow >50\% \text{ assec}$

### Rappel

DOE = 1 m<sup>3</sup>/s  
 DCR = 0,5m<sup>3</sup>/s

DSA= 1,5m<sup>3</sup>/s  
 DSAR= 0,75m<sup>3</sup>/s  
 DSC = 0,525m<sup>3</sup>/s

**Figure 11 : Relation entre le pourcentage d'assecs sur le Bassin de la Seugne et le débit de la Seugne mesuré à la Lijardière en période estivale**

# 2- Bilan de la réunion technique du 17 mars 2017 et suites

## 1/ Réflexion sur les indicateurs et seuils en place sur le bassin

Plusieurs sites ont été étudiés afin de voir s'ils pouvaient constituer des indicateurs pertinents :

### A/ Piézomètres de Pradelles et d'Avy

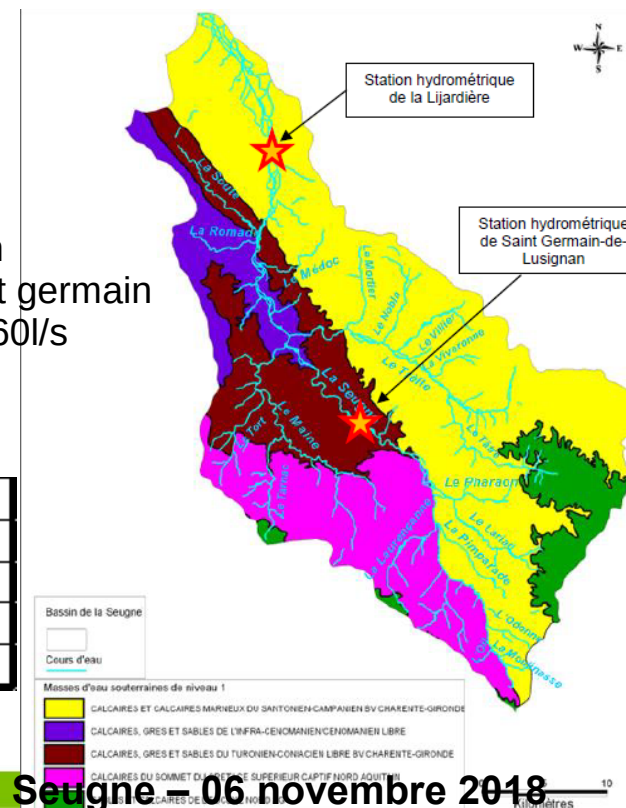
Une certaine relation existe entre la piézométrie et le pourcentage d'assecs. Cette relation reste approximative – du même ordre que la station de la Lijardière.

### B/ Station de mesure des débits de Saint Germain de Lusignan

- Corrélation entre la Lijardière et St germain de lusignan au printemps
- En été, les seuils à la Lijardière ne sont pas corrélés avec St germain (DOE atteint à la Lijardière pour des débits variant entre 50 et 100l/s à St germain  
Alerte d'été franchie à la Lijardière pour des débits variant entre 150 et 60l/s à St germain)

### Corrélations entre les débits à st germain et le % d'assecs

Saison d'irrigation estivale					
Bassin amont (9 stations)	Débit (l/s)	250	210	190	130
	% assec	premiers assecs	22%	33%	56%
Ensemble bassin (27 stations)	Débit (l/s)	230	120 à 90	75	60
	% assec	premiers assecs	15 à 19 %	25%	40%



## 2- Bilan de la réunion technique du 17 mars 2017 et suites

### 1/ Réflexion sur les indicateurs et seuils en place sur le bassin

Réflexion à poursuivre pour améliorer la corrélation entre les stations de suivi et le comportement des milieux.

Réflexion à poursuivre sur la représentativité du système d'indicateurs de suivi, notamment piézométriques.

## 2- Bilan de la réunion technique du 17 mars 2017 et suites

### 2/ Réflexion sur un travail à conduire sur l'hydromorphologie (amont du bassin) couplée à l'analyse des prélèvements impactants.

Prescription reprise dans l'arrêté AUP. L'OUGC doit lancer une étude qui identifiera, notamment, les prélèvements les plus impactants.

### 3/ Vigilance sur les prélèvements en nappe captive – Mise en conformité prioritaire des captages mélangeant les deux nappes.

Un groupe de travail composé des services de l'État de l'agence de l'eau et du SDE17 a permis de statuer sur les forages agricoles identifiés par le syndicat des eaux comme prélevant potentiellement en nappe captive.

16 courriers ont été envoyés aux irrigants pouvant mettre aux normes leur forage et ne prélever qu'en nappe captive (gestion différenciée)

6 courriers en cours pour spécifier que les forages ne peuvent pas être remis aux normes en nappe captive mais qu'ils doivent, soit être abandonnés et rebouchés dans les règles de l'art, soit remis aux normes pour ne prélever que dans la nappe libre. (Enjeu prioritaire de préservation de la qualité de l'eau potable)

# Réunion du bassin Seugne

---

## 3- Recueil d'avis et propositions

6 novembre 2018

