

PGE TOLZAC

COMITÉ TECHNIQUE

- Rapport de suivi PGE Tolzac 2018
- Projets en cours 2019
- Pré-étiage 2019

29 05 2019

SM des vallées du Tolzac
Mairie de Monclar
47380 MONCLAR

Introduction

Analyse des constats
Constituer une étape de suivi

Méthodologie :

- des indicateurs de contexte,
- des indicateurs de moyens,
- des indicateurs de résultats
- des indicateurs propres au PGE Tolzac

Etapes de conception de la Synthèse de suivi Année N

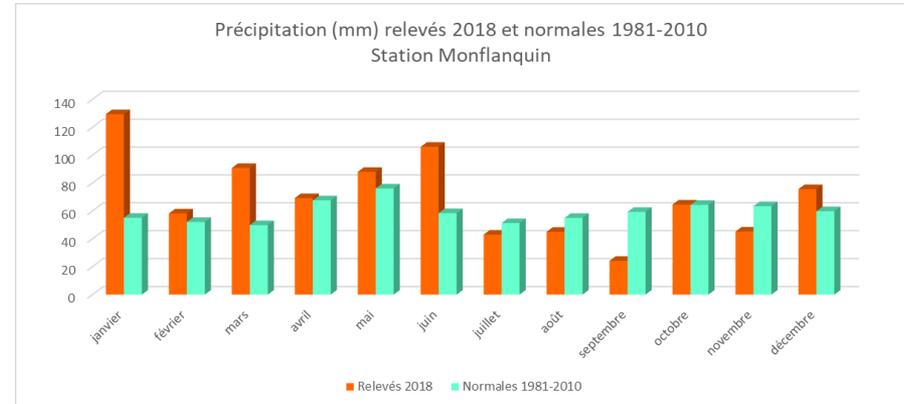
1. Collecte des données **Janv-Mars Année N+1**
2. Traitement et analyse des données
3. Rédaction de la Synthèse
4. Présentation et validation **Mai-Juin Année N+1**

Synthèse de suivi
PGE Tolzac
2018

I. Respect des objectifs hydrologiques

Conditions météorologiques

- Pluvio pré-étiage excédentaire
- Pluvio étiage normale
- Sècheresse septembre



Ressources mobilisables

- Remplissage total des réservoirs
(100 % de la capacité maximale en début de campagne d'irrigation)
(30 % de la capacité maximal en fin de campagne d'irrigation)

Respect du DOE et déficit en eau

Débits moyens journaliers (QMJ en m3/s) Station DREAL Varès												
Jours	janv-17	févr-17	mars-17	avr-17	mai-17	juin-17	juil-17	août-17	sept-17	oct-17	nov-17	déc-17
1	0,963	1,51	1,47	2,44	1,08	2,13	0,155	0,1	0,148	0,014	0,073	0,185
2	1,66	2,04	4,41	2,03	0,819	1,33	0,47	0,098	0,134	0,013	0,055	0,363
3	5,85	1,73	3,32	1,66	0,795	1	0,372	0,097	0,157	0,014	0,06	0,713
4	5,13	1,93	2,32	1,47	0,769	4,65	0,352	0,068	0,123	0,015	0,064	0,6
5	3,48	1,66	2,14	1,29	0,623	3,38	1,25	0,07	0,111	0,015	0,059	0,324
6	6,11	1,55	1,77	1,21	0,544	9,28	1,22	0,071	0,123	0,014	0,085	0,219
7	6,91	1,39	3,34	1,21	0,501	7,05	0,648	0,061	0,114	0,015	0,115	0,17
8	4,15	1,12	5,11	1,08	0,47	7,88	0,358	0,114	0,121	0,017	0,124	0,175
9	2,88	1,12	2,76	1,17	0,489	3,14	0,315	0,226	0,144	0,016	0,12	0,14
10	1,98	1,03	2,25	5,85	0,464	5,54	0,244	0,259	0,139	0,031	0,122	0,13
11	1,76	0,941	4,43	5,08	0,395	14,3	0,203	0,161	0,125	0,019	0,186	0,149
12	1,58	0,941	3,38	2,76	0,437	5,7	0,2	0,101	0,096	0,019	0,249	0,178
13	1,33	0,932	4,22	1,93	0,558	3,48	0,149	0,1	0,087	0,014	0,231	0,155
14	1,12	1,93	2,86	1,49	0,618	2,15	0,111	0,123	0,1	0,015	0,152	0,31
15	0,876	11,2	3,08	1,31	1,44	1,61	0,109	0,1	0,087	0,042	0,147	0,401
16	0,792	5,94	2,53	1,16	1,56	1,33	0,13	0,07	0,058	0,073	0,143	0,508
17	3,84	3,2	2,99	1,03	1,14	1,04	0,107	0,095	0,076	0,068	0,139	1,78
18	3,46	2,18	1,77	0,914	0,863	0,887	0,136	0,063	0,075	0,061	0,123	1,01
19	3,84	1,91	1,99	0,834	0,687	0,817	0,088	0,061	0,079	0,051	0,151	0,634
20	6,3	1,81	2,62	0,741	0,589	0,711	0,08	0,054	0,078	0,042	0,176	0,478
21	17	2,28	1,78	0,664	0,536	0,587	0,054	0,063	0,082	0,035	0,266	0,42
22	16	2,05	1,49	0,625	0,508	0,596	0,041	0,109	0,087	0,04	0,134	0,447
23	9,66	1,62	1,4	0,576	0,45	0,463	0,038	0,101	0,092	0,056	0,116	0,589
24	5,1	1,37	1,7	0,551	0,928	0,352	0,123	0,126	0,082	0,035	0,117	0,598
25	3,27	1,19	1,65	0,561	0,743	0,291	0,147	0,146	0,091	0,034	0,121	0,485
26	3,26	1,07	1,39	0,559	0,637	0,261	0,149	0,157	0,069	0,036	0,121	0,438
27	2,81	1,03	1,77	0,551	0,512	0,239	0,14	0,137	0,093	0,043	0,126	0,413
28	2,15	1,06	1,75	0,507	0,187	0,193	0,111	0,145	0,093	0,065	0,134	0,356
29	1,77	1,17	5,11	0,88	3,94	0,176	0,109	0,155	0,094	0,089	0,125	0,324
30	1,52	1,2	3,5	1,74	2,25	0,176	0,091	0,177	0,092	0,092	0,167	0,307
31	1,38	1,2	2,85	1,2	2,26	0,176	0,084	0,176	0,091	0,079	0,167	0,318

	Année 2018	Campagne d'irrigation 2018
QMJ<=DOE	49 jours	12 jours
QMJ<=0,8 DOE	34 jours	5 jours
QMJ<=Alerte (0,03)	15 jours	0 jours
QMJ<=DCR (0,015)	11 jours	0 jour
VCN10min	0,0155 m3/s	0,079 m3/s
Déficit cumulé	123 638,4 m3	12 268,8 m3

campagne irrigation : 2 juillet – 31 août 2018

.... I. Respect des objectifs hydrologiques

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

Milieu aquatique

Indicateurs suivi :

- Réseau ONDE

Code station	Rivière	Commune	Mai	Juin	Juillet	Aout		Septembre		Octobre	Novembre	Decembre
O9010001	Le Tolzac à Verteuil-d'Agenais	VERTEUIL-D'AGENAIS	1a	1a	1a	1f	1f	1f	1f	1f	NC	NC
O9020001	Le Tolzac de Verteuil à Villebramar	VILLEBRAMAR	1a	1a	1a	1f		1f		1f	NC	NC
O9034011	La Torgue à Tonneins	TONNEINS	1a	1a	1a	1f	1f	1f	1f	1f	NC	NC

- Faune piscicole : Tolzac Monclar (Grateloup) IPR Médiocre

- Qualité au sens de la DCE

N° station	Nom cours d'eau	2017		
		Etat Ecologique	Etat Chimique	Phyto
		Moyenne 2015-2016-2017		Moyenne Concentration 2017
5083585	Tolzac à Varès	MEDIOCRE (I2M2)	BON	Metolachlore 1,338
5083586	Tozlac de Verteuil	MAUVAIS (I2M2)	BON	NC
5083587	Ruisseau de Loubet	MAUVAIS (I2M2)	NC	NC
5083588	Tolzac de Monclar	MAUVAIS (Nitrite, I2M2)	BON	Metolachlore 1,475
5053582	Tolzac aval Fauillet	BON	NC	NC

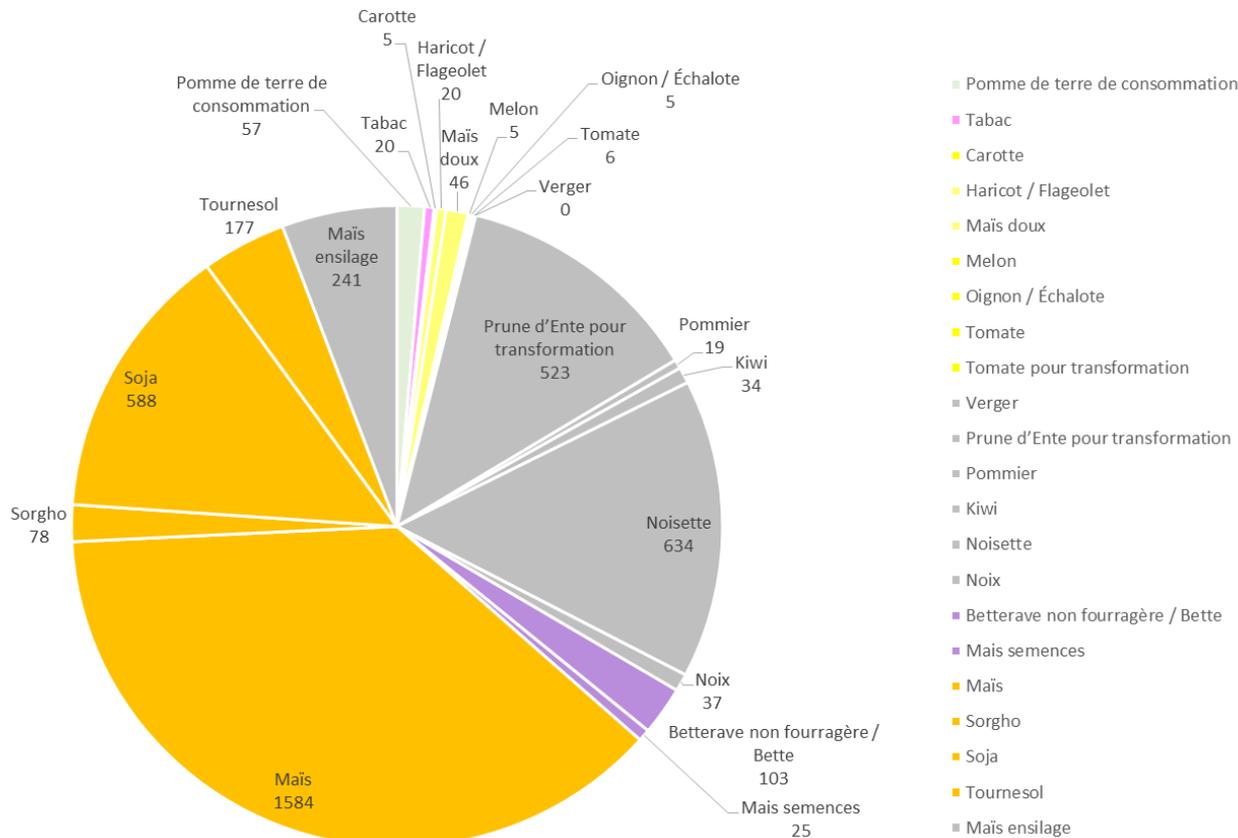
- Programme de réhabilitation du cours d'eau :
Etude de réactualisation terminée

II. Gestion des prélèvements

Prélèvements agricoles

- SAU RPG2016 : 23 218 Ha
- S. irriguées : 4 272 Ha (PAC 2014)
- Besoin théorique valeur haute 2018 : non exploitable

Assolement cultures irriguées bassin versant Tolzac



II. Gestion des prélèvements

Prélèvements agricoles

AUTORISATION D'IRRIGATION 2018 (DDT 47)

	Volume Autorisé (m3)	Débit Autorisé (m3/h)
Bassin Versant Tolzac	902 312	2 321
Tolzac Monclar	185 125	871
Tolzac Verteuil non réalimenté	34 905	150
Tolzac Verteuil réalimenté	577 500	827

- Prélèvements autorisés : 577 500 m3
- Prélèvements contractualisés : pas disponible
- Prélèvements réels mesurés : pas disponible
- Prélèvements réels déclarés :

Volumes prélevés déclarés à l'Agence de l'eau pour l'année 2017 (m3)

Le Tolzac de Verteuil

Nature\Usage	Eau Potable		Irrigation		Total	
	Volume	Nb de points	Volume	Nb de points	Volume	Nb de points
Nappe captive	287 425	1			287 425	1
Eau de surface			109 130	8	109 130	8
Retenue			873 427	52	873 427	52
Total	287 425	1	982 557	60	1 269 982	61

Le Tolzac de sa source au confluent du Tolzac de Verteuil

Nature\Usage	Irrigation		Total	
	Volume	Nb de points	Volume	Nb de points
Eau de surface				
Nappe phréatique	18 760	1	18 760	1
Retenue	406 916	20	406 916	20
Total	425 676	21	425 676	21

Le Tolzac du confluent du Tolzac de Verteuil au confluent de la Garonne

Nature\Usage	Eau Potable		Usage industriel		Irrigation		Total	
	Volume	Nb de points	Volume	Nb de points	Volume	Nb de points	Volume	Nb de points
Nappe captive	826 940	2					826 940	2
Eau de surface					82 160	7	82 160	7
Nappe phréatique					359 502	24	359 502	24
Retenue					973 121	16	973 121	16
Total	826 940	2			1 414 783	47	2 241 723	49

TOTAL : 191 290 m3

II. Gestion des prélèvements

Prélèvements agricoles

- Prélèvements autorisés et surface : 577 500 m³
- Prélèvements contractualisés : pas disponible
- Prélèvements réels mesurés : en attente
- Prélèvements réels déclarés :

Volumes prélevés déclarés à l'Agence de l'eau pour l'année 2017 (m³)

Nature\Usage	Eau Potable		Usage industriel		Irrigation		TOTAL	
	Volume	Nb de points						
Eau de surface	0	0	0	0	191 290	15	191 290	15
Retenue	0	0	0	0	2 253 464	88	2 253 464	88
Nappe captive	1114365	3	0	0	0	0	1 114 365	3
Nappe phréatique	0	0	0	0	378 262	25	378 262	25
TOTAL	1 114 365	3	0	0	2 823 016	128	3 937 381	131

Prélèvements eau potable

Prélèvements industriels

Gestion de crise

- Tolzac réalimenté : 0 arrêtés de restriction de prélèvements agricoles
- Tolzac non réalimenté : 6 arrêtés de restriction de prélèvements agricoles
- 1 contrôle : conforme

III. Economies d'eau

Economies d'eau sur les pratiques d'irrigation

Chambre d'agriculture 47 :

- messages conseils irrigation (en partenariat avec ACMG)
- fiches techniques et vidéos pour l'autodiagnostic du matériel
- Sondes capacitives

ACMG :

- Suivi individuel d'irrigants : Non renseigné

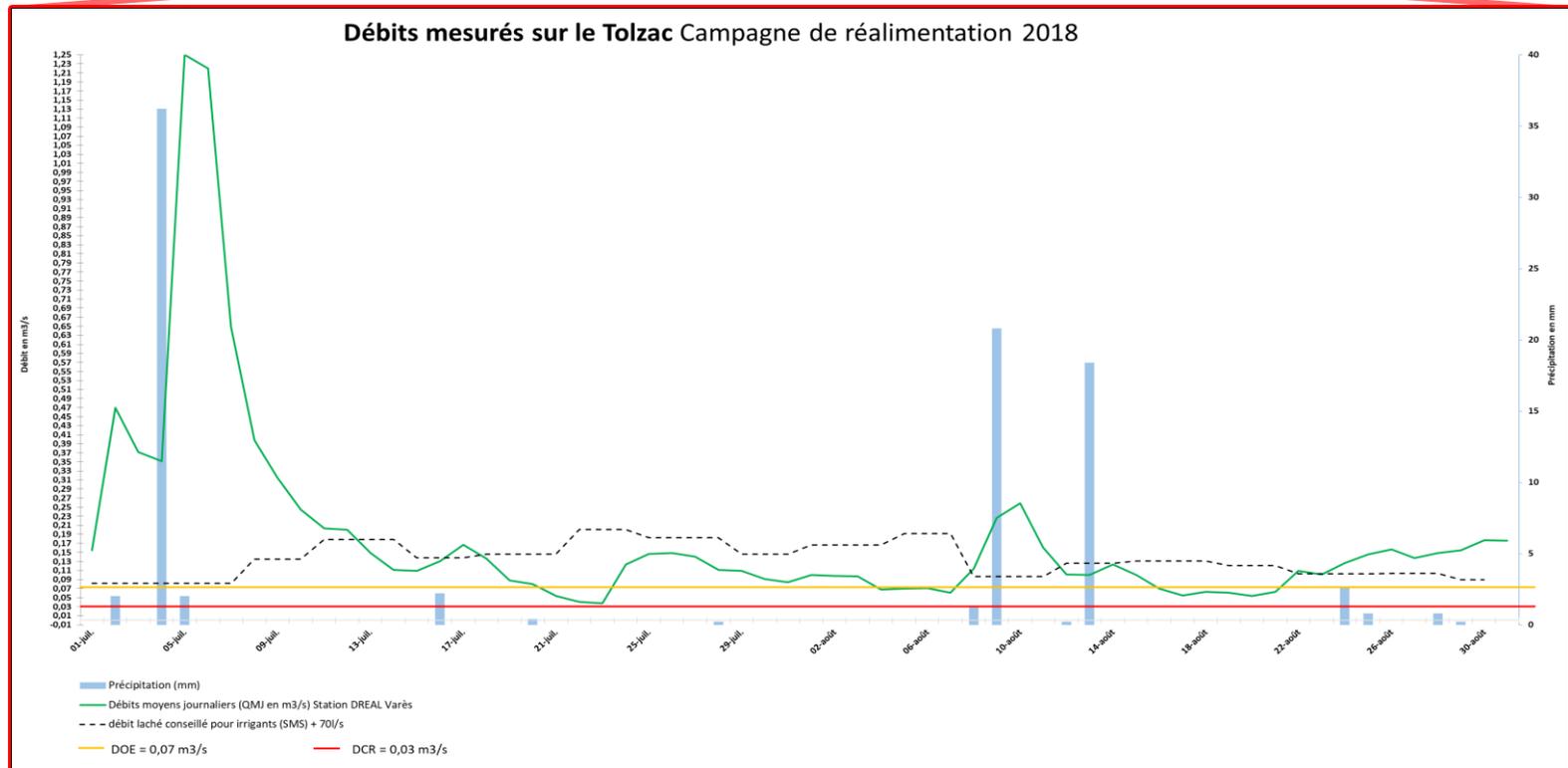
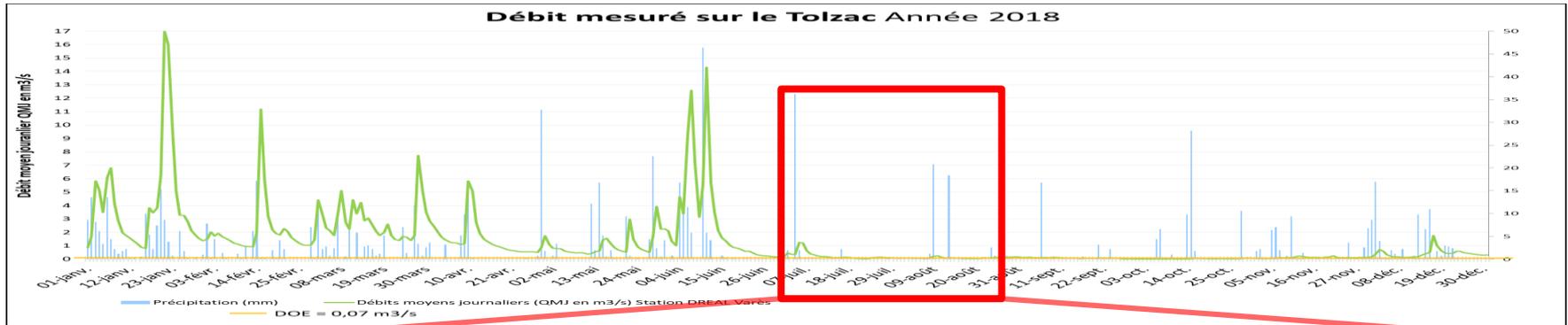
UNICOQUE :

- 34 adhérents pour 600 Ha de noisettes et noix sur le bassin versant du Tolzac
- 2 bulletins irrigation / semaine
- 2-3 Formations pilotage irrigation
- 19 sondes capacitives et 1 site expérimental à Beaugas

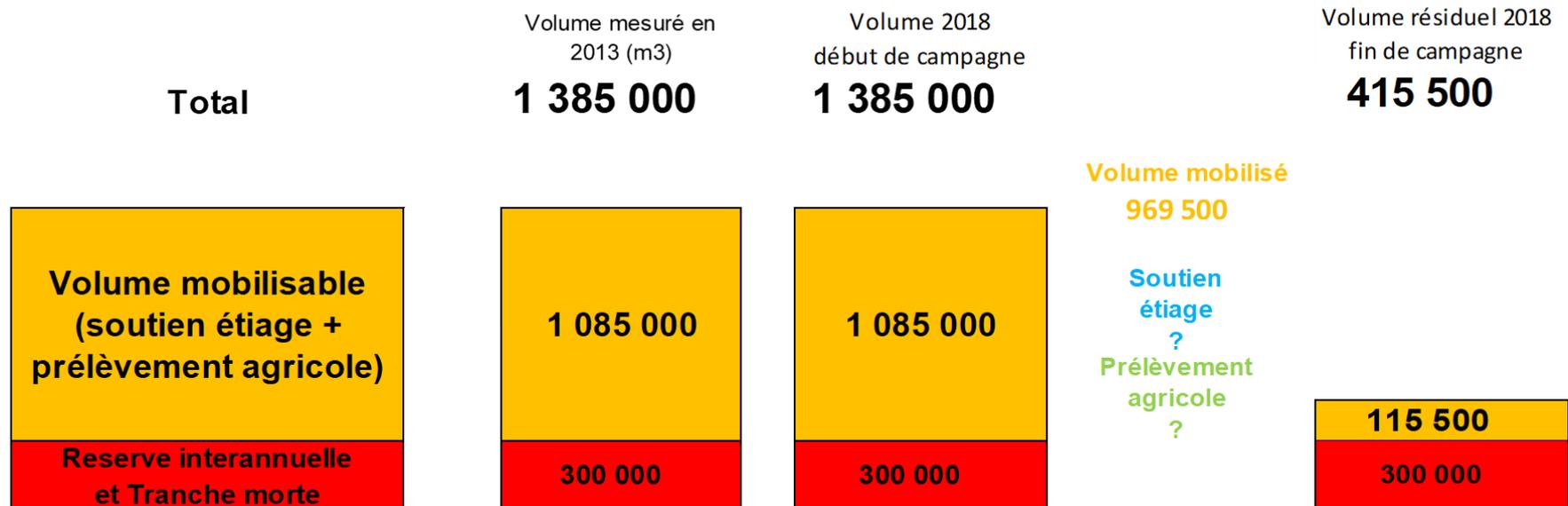
Economies d'eau sur les réseaux d'irrigation

- 7 ASA dont 2 sans réseau (ASA Coteaux du Tolzat et ASA Canconnois)
- Pas de diagnostic réseau

IV. Soutien des étiages



....IV. Soutien des étiages



115 500 m3 d'eau encore mobilisable

Gestion de la réalimentation : actions menées

- Amélioration des lâchers : outil SMS, pénalité financière incitatives, suivi des débits des 2 échelles de mesures visuelles
- Projet de réalimentation hivernale, révision de l'autorisation et règlement d'eau de la retenue du Lourbet (en attente)
- Etude de révision du DOE Tolzac

V. Création de nouvelles ressources

État d'avancement pour l'année 2018 :

- Création ASA Caussade
- Enquête publique
- Passage en CODERST
- Signature conventions mesures compensatoires
- Signature de l'arrêté d'autorisation
- Démarrage travaux
- Retrait de l'arrêté d'autorisation par les Ministères de l'Environnement et de l'Agriculture

VI. Suivi des retenues indiv. et coll.

Bilan Campagne Irrigation du BV Tolzac DDT47

Ressource potentiel mobilisable	8 730 000 m ³
Besoins théoriques (valeur haute)	9 011 345 m ³
Besoins campagne 2017	7 884 792 m ³
Besoins campagne 2018	Données non exploitables

VII. Conclusion

Bonnes conditions d'étiages, mais difficultés post irrigation

- Pré-étiage excédentaire et étiage conforme, septembre déficitaire
- Campagne d'irrigation démarre en juillet pour 2 mois
- Débits :
Pendant irrigation : 0 jours sous DCR et faible déficit cumulé 12 268 m³
Post irrigation : 11 jours sous DCR et déficit cumulé de 123 328 m³
- ONDE : 3,5 mois avec périodes d'écoulement visible faible,
- Besoins en eau et suivi des lâchers : ???
- Amélioration gestion de la réalimentation maintenue
- Arrêt réglementaire du projet de Caussade

Actions en perspectives :

- Programme pluriannuel de gestion du cours d'eau : obtention DIG
- Amélioration de l'efficacité des lâchers : poursuite des outils
- Projet de réalimentation hivernale, révision autorisation lac Lourbet, création règlement d'eau
- Projet de Caussade ???
- Etude de révision DOE
- Animation du PGE Tolzac

Projets en cours 2019

Programme pluriannuel de gestion du cours d'eau

Amélioration de l'efficacité des lâchers : Poursuite outils

**Réalimentation hivernale, Révision de l'autorisation lac
Lourbet** : Règlement d'eau

Gestion de la retenue de Caussade :

Intégrer ASA Caussade au Cotech PGE Tolzac

Groupe travail multi-partenarial besoins/ressource

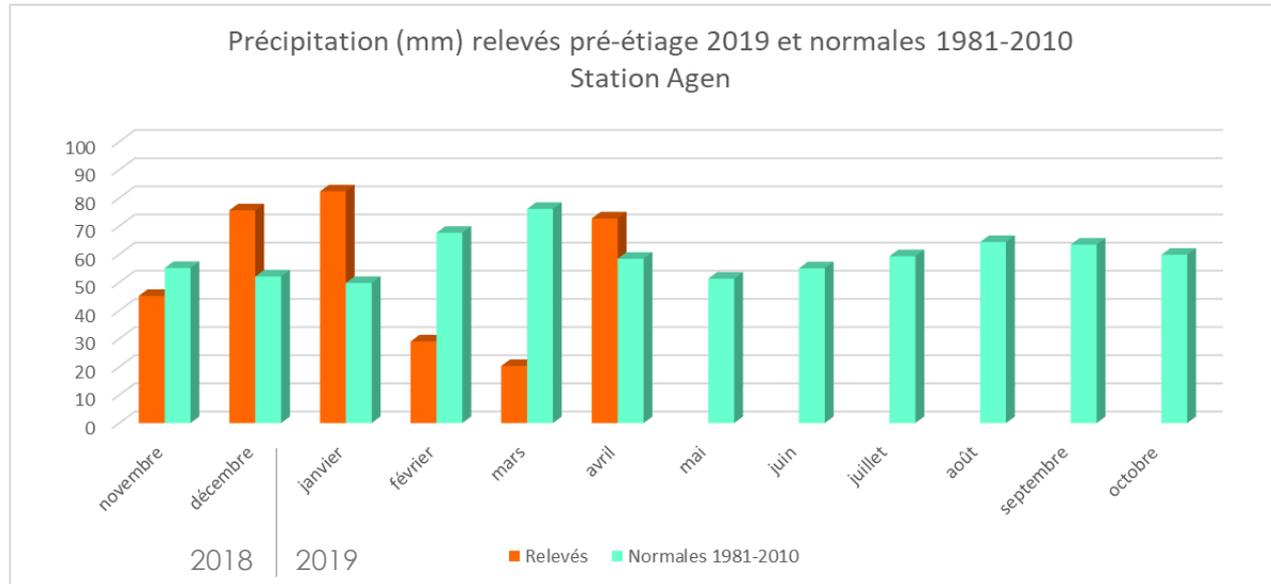
Etude de révision DOE : nouvelle valeur DOE

Animation PGE Tolzac

Pré - étiage 2019

Conditions météorologiques

- Période pré-étiage :



Ressources mobilisables

- Remplissage maximal des réservoirs : 65% au 23 avril 2019