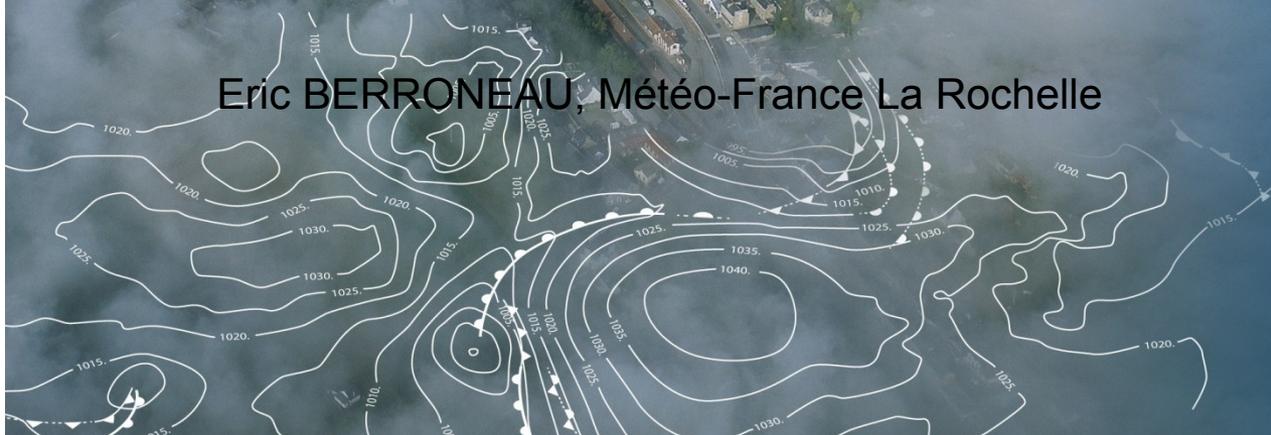




**METEO
FRANCE**

Comité Quantitatif de l'Eau en Charente-Maritime Préfecture de La Rochelle: 21 décembre 2017

Eric BERRONEAU, Météo-France La Rochelle



Rappel : automne 2016 – hiver 2016-2017

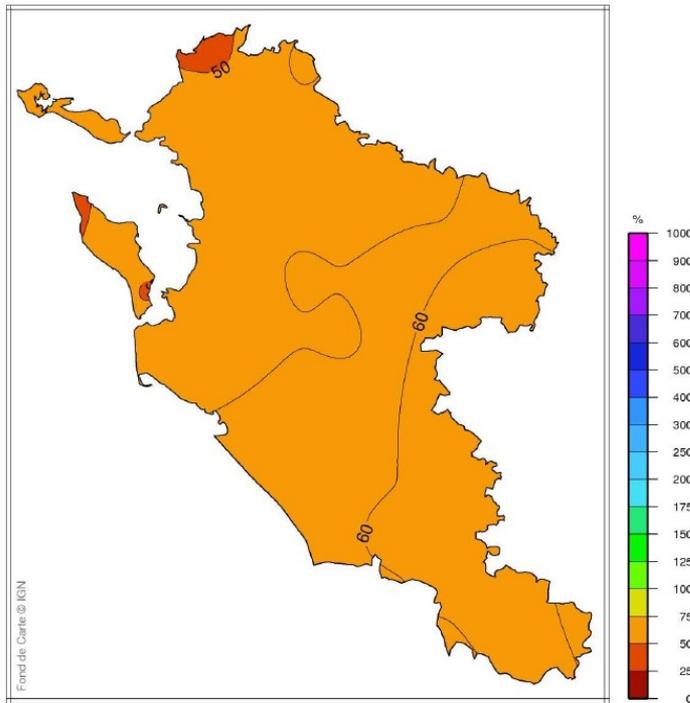
du 1^{er} septembre 2016 au 28 février 2017

RAPPORT A LA NORMALE

cumul de précipitations mensuelles (en mm)

Période du 1 Septembre 2016 au 28 Février 2017

Charente-Maritime (17)



isoplages : rapport à la normale 1981-2010 du cumul de précipitations mensuelles
isolignes : rapport à la normale 1981-2010 du cumul de précipitations mensuelles

Page 1/1

Edité le : 20/12/2017

N.B. : La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de METEO-FRANCE

Période très largement déficitaire !

Les précipitations sont très largement déficitaires à l'échelle départementale.

Le déficit est homogène à l'échelle départementale même si on note un léger dégradé du Nord vers le Sud avec un déficit un peu plus marqué de l'Aunis aux îles.

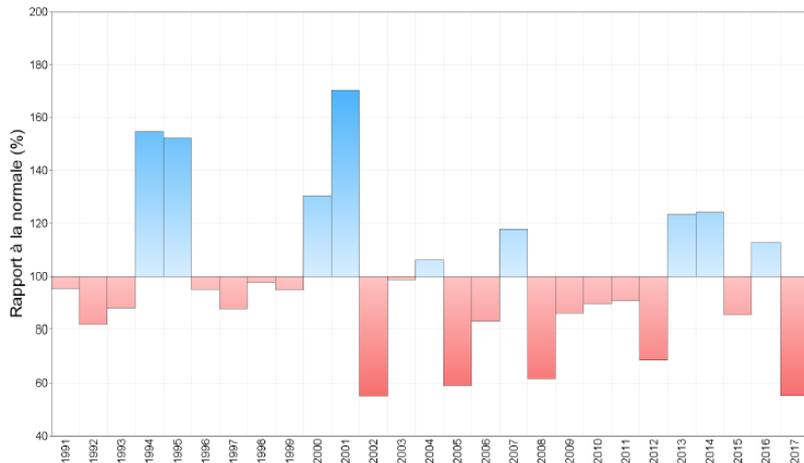
Avec un cumul d'à peine 272,4 mm cumulés sur ces 6 mois, le déficit moyen à l'échelle départementale est de **- 45 % !**

Rappel : automne 2016 – hiver 2016-2017 du 1^{er} septembre 2016 au 28 février 2017

Rapport à la référence 1981–2010 du cumul des précipitations agrégées de
septembre à février

1991 à 2017

Charente-Maritime



- 45 %

Sur la période de référence 1991-2017, la saison septembre 2016/février 2017 est très nettement déficitaire avec un déficit de **-45 %** à l'échelle départementale. Il faut remonter à la période 2001/2002 pour avoir une période automne/hiver plus sèche (d'à peine 1 mm).

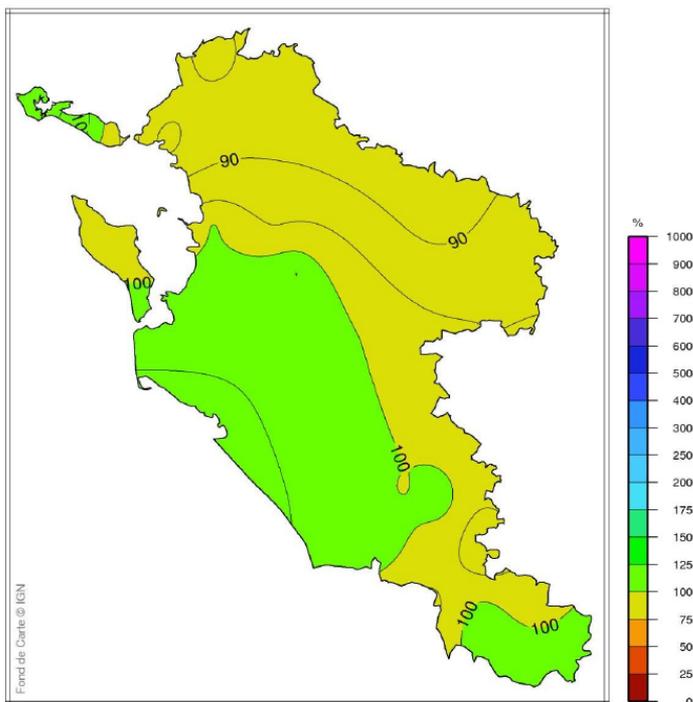
Depuis 1959, cette période automne/hiver 2016-2017 est exceptionnellement sèche, se situant au **3ème rang** des périodes sept./févr. les plus sèches, juste derrière 2001/2002 et 1988/1989.

Saison agronomique : du 1^{er} mars au 31 août 2017

RAPPORT A LA NORMALE cumul de précipitations mensuelles (en mm)

Période du 1 Mars au 31 Août 2017

Charente-Maritime (17)



isoplages : rapport à la normale 1981-2010 du cumul de précipitations mensuelles
isolignes : rapport à la normale 1981-2010 du cumul de précipitations mensuelles

Page 1/1

Edité le : 15/12/2017

N.B. : La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de METEO-FRANCE

Saison proche de la normale !

Les précipitations sont tout à fait voisines des normales sur la saison agronomique à l'échelle départementale.

On peut noter un léger déficit de l'Aunis au Nord du département et à l'opposé, un léger excédent du pays royannais à l'estuaire de la Gironde.

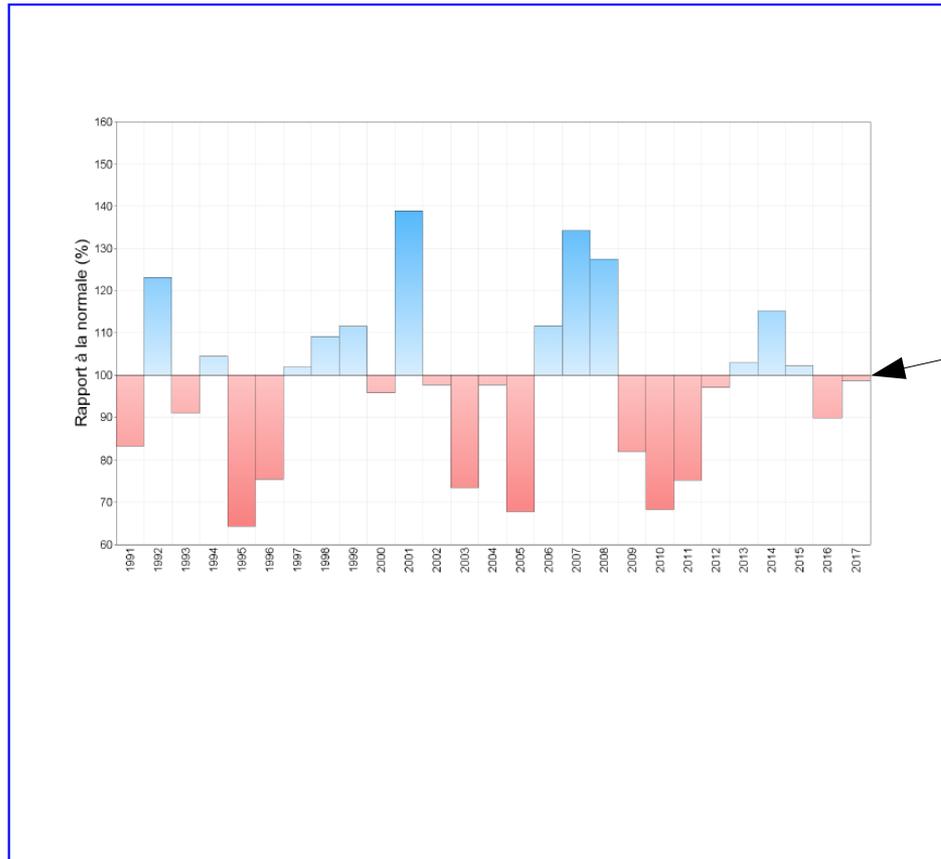
Avec un cumul de 334.6 mm, le déficit moyen à l'échelle départementale est à peine de **-1 %** !

Saison agronomique – comparaison inter-annuelle du 1^{er} mars au 31 août 2017

Rapport à la référence 1981-2010 du cumul des précipitations agrégées de mars à août

1991 à 2017

Charente-Maritime



Sur la période de référence 1991-2017, la saison est voisine de la moyenne avec un déficit d'à peine -1 % à l'échelle départementale.

Sur la période considérée, la situation est meilleure qu'en 2016, voisine de 2015.

- 1 %

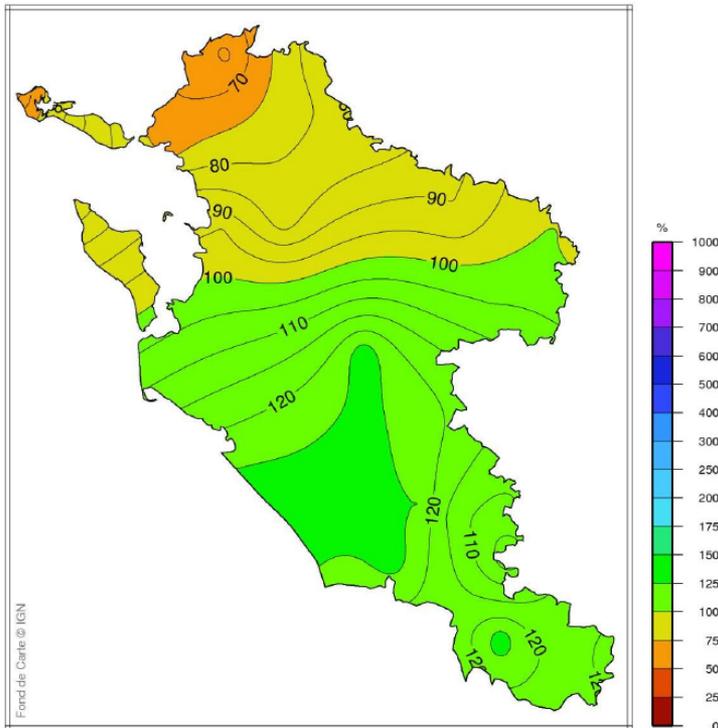
Il faut remonter à 2010 & 2011 pour avoir des saisons agronomiques plus sèches sur la période 03/08 avec un déficit de l'ordre de -25 à -30 % .

Saison estivale : juin à août 2017

RAPPORT A LA NORMALE cumul de précipitations mensuelles (en mm)

Période du 1 Juin au 31 Août 2017

Charente-Maritime (17)



isoplages : rapport à la normale 1981-2010 du cumul de précipitations mensuelles
isolignes : rapport à la normale 1981-2010 du cumul de précipitations mensuelles

Page 1/1

Edité le : 15/12/2017

N.B. : La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de METEO-FRANCE

Été inégal ... pluvieux en juin,
mais sec en juillet et en août!

L'été est voisin de la normale voire même légèrement excédentaire sur la période avec un cumul moyen de 154,3 mm et un écart à la normale à l'échelle départementale de **+7 %**.

Si le mois de juin a été particulièrement pluvieux avec un excédent de **+97 %**, juillet et août sont à nouveau restés très largement déficitaires avec des déficits respectifs de **-30** et **-50%**.

La situation est assez hétérogène à l'échelle spatiale avec un dégradé du Nord vers le Sud. On note un déficit de 20 à 30 % sur l'Aunis et une partie des îles mais, à l'opposé, un excédent sensible sur une large moitié Sud du département.

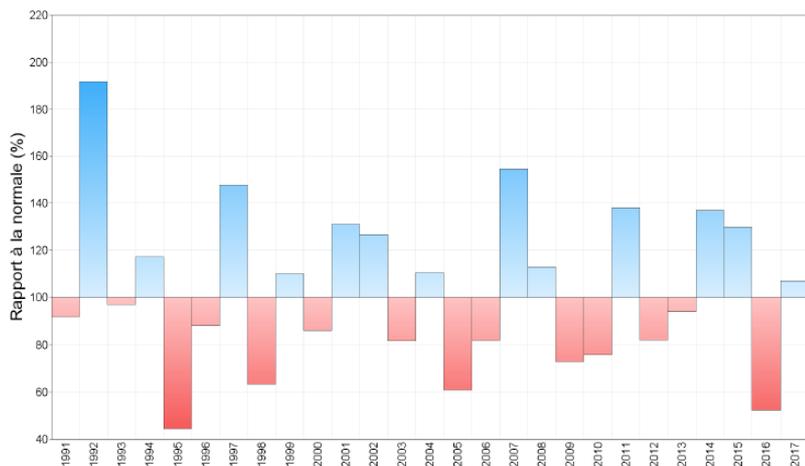
Saison estivale – comparaison inter-annuelle

juin à août 2017

Rapport à la référence 1981–2010 du cumul des précipitations agrégées de juin à août

1991 à 2017

Charente-Maritime



Sur la période de référence 1991-2017, l'été est légèrement excédentaire avec un excédent de +7% à l'échelle départementale.

Sur la période considérée, la situation est bien meilleure qu'en 2016, un peu moins bonne qu'en 2014 et 2015.

+7 %

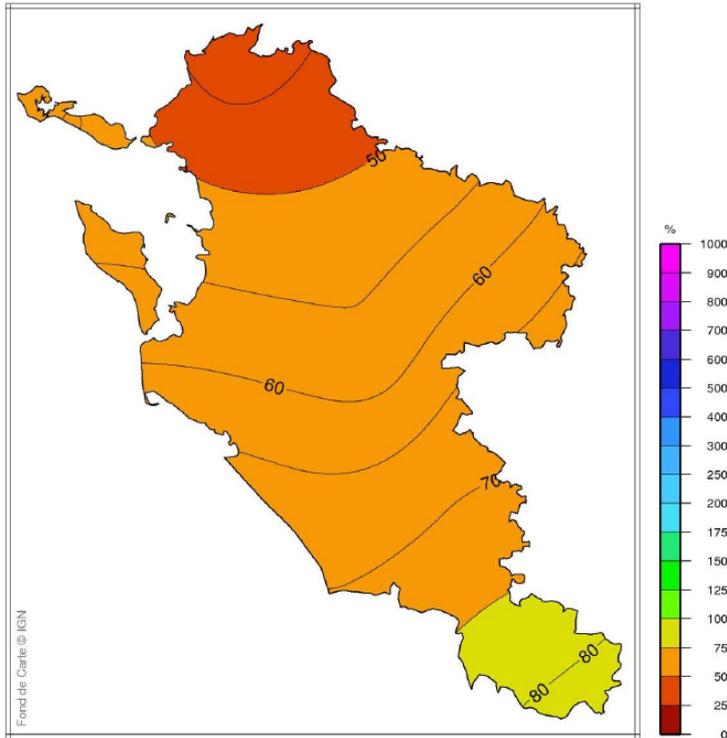
Pour rappel, l'été 2016 a été le second été le plus sec depuis 1991 (après 1995) avec un déficit important de près de -50 % .

Début saison hydrologique: du 1^{er} septembre à ce jour (15.12)

RAPPORT A LA NORMALE cumul de précipitations mensuelles (en mm)

Période du 1 Septembre au 15 Décembre 2017

Charente-Maritime (17)



Page 1/1

Automne à nouveau très déficitaire!

Malgré un mois de septembre pluvieux (+38%), le déficit est très sensible sur la période avec des mois d'octobre et novembre très secs (-79 % et -51%). A ce jour (au 15.12), décembre affiche un déficit de -30 % mais de nouvelles pluies sont attendues...

Par cumul, le déficit moyen à l'échelle départementale est de -30 à -40 %.

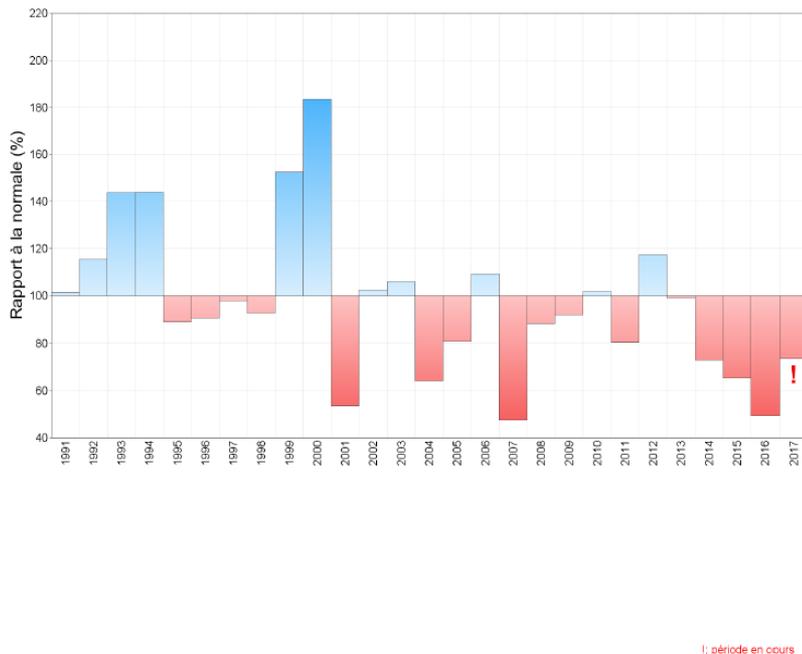
Le cumul des précipitations agrégées à l'échelle départementale est de 220 mm au 15.12 pour une normale sur les 4 mois de 351 mm (130 mm de déficit sur 4 mois). Le déficit est particulièrement sensible sur l'Aunis et le Nord du département, un peu moindre sur le Sud.

Début saison hydrologique - comparaison inter-annuelle : 1^{er} septembre à ce jour

Rapport à la référence 1981–2010 du cumul des précipitations agrégées de
septembre à décembre

1991 à 2017

Charente-Maritime



Début de saison très sec avec un déficit moyen à l'échelle départementale de -30 à -40 % .

Malgré tout, à ce jour et sur la période considérée, la situation est plutôt meilleure qu'en 2016 ou 2015, identique à 2014.

-37 %

Il faut remonter à 2007 pour avoir un début de saison hydrologique plus sec. On peut noter que les automnes de ces 4 dernières années ont tous été secs voire très secs...

Comparaisons inter-annuelles

1- du 01.09.2016 au 31.08.2017 : 608 mm soit 73 % de la normale (-27%) : **6ème rang** des années les plus sèches depuis 1959 (6/59) avec un déficit de 225 mm sur 1 an.

2- automne 2016 : 155 mm soit 61 % de la normale (-39%) situant l'automne 2016 au 12ème rang des automnes les plus secs (12/59) depuis 1959.

3- hiver 2016-2017 : 123 mm soit 51 % de la normale (-49%) situant l'hiver au **4ème rang** sur 59 des hivers les plus secs depuis 1959.

4- depuis le 1^{er} janvier (au 15.12): 655 mm soit 79 % des pluies habituelles (-20%) situant la période au **4ème rang** des périodes janvier/décembre les plus sèches depuis 1959 (déficit 179 mm)... même si quelques pluies pourraient encore se produire d'ici la fin du mois.

5- saison agronomique : 334 mm, très proche de la normale (34/59) .

6- été 2017 : 154 mm soit un excédent de +7 % (34/59) .

7- depuis le 1^{er} septembre : 220 mm soit un déficit de -37 % situant ce début de saison hydrologique au **11ème rang** sur 59 des saisons sèches avec un déficit de 130 mm.

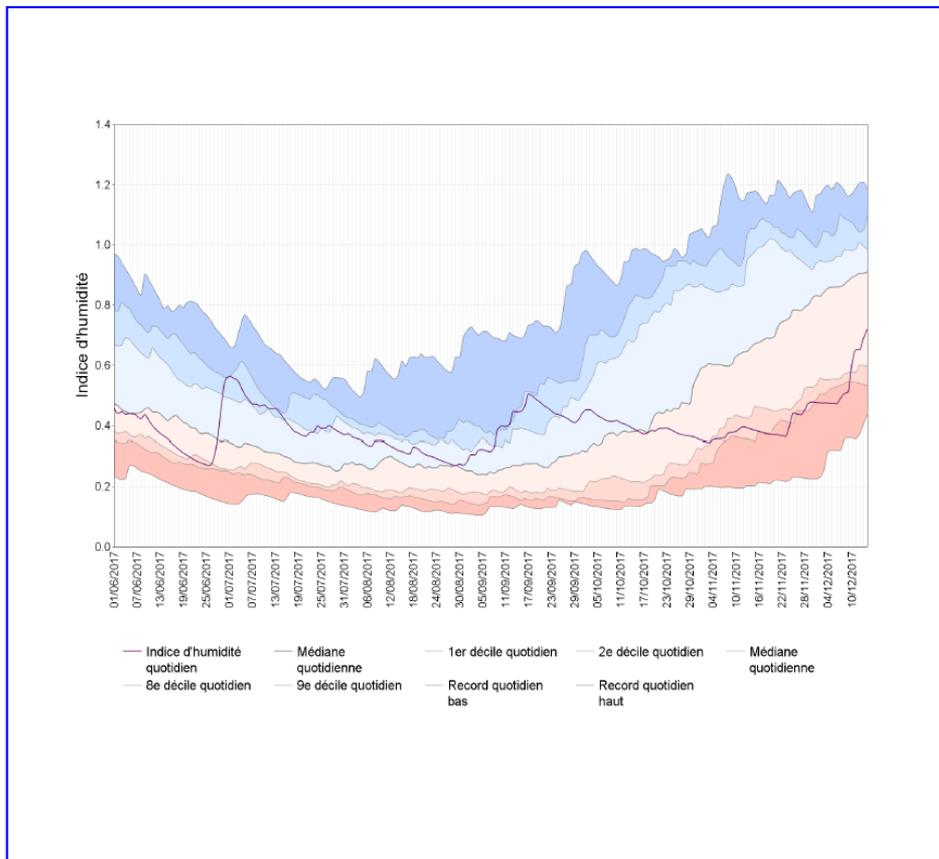
(Période 1959/2017).

État des sols : au 15 décembre 2017

Indice d'humidité des sols agrégé

1er juin 2017 au 14 décembre 2017

Charente-Maritime



L'indice moyen d'humidité des sols est resté largement au-dessus des normales tout au long de l'été et jusqu'à la mi-octobre. (excepté autour de la fin août).

Depuis cette période, il est largement en dessous des normales, en liaison avec le manque de pluie de cet automne mais il remonte peu à peu depuis le début novembre avec le retour des pluies.

Conclusion

Malgré **une saison agronomique et un été avec des pluies voisines des normales**, le département reste marqué par une **sécheresse persistante et importante** depuis l'été 2016 dernier!

Après un automne 2016 et un hiver 2017 exceptionnellement secs, un printemps 2017 et un été 2017 normalement pluvieux, l'automne 2017 est à nouveau très sec !

- début saison hydrologique 2017-2018 (depuis le 1^{er} septembre – au 15.12) : **-37%**

- le déficit moyen cumulé à l'échelle départementale est de :

130 mm depuis le 1^{er} septembre 2017

355 mm depuis le 1^{er} septembre 2016

428 mm depuis le 1^{er} juillet 2016 !

Il faut donc espérer un prochain hiver pluvieux !

Merci,

