



**METEO  
FRANCE**

# Comité Quantitatif de l'Eau en Charente-Maritime Préfecture de La Rochelle :

## Jeudi 13 juin 2019

Eric BERRONEAU  
Météo-France La Rochelle



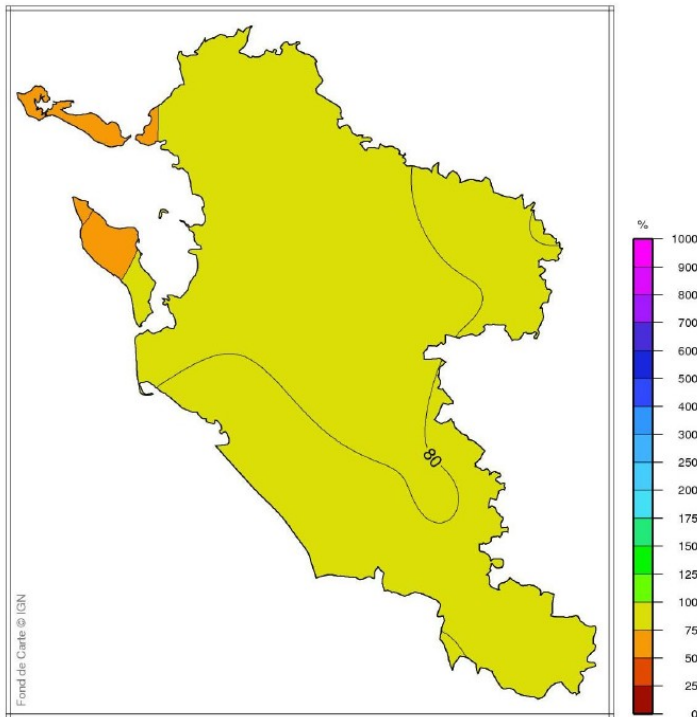
# Saison hydrologique 2018-2019

## De septembre 2018 à mai 2019

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

Période du 1 Septembre 2018 au 31 Mai 2019

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

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

Edité le : 05/06/2019

Saison hydrologique plutôt sèche!

Depuis le 1<sup>er</sup> septembre, la saison hydrologique est plutôt sèche avec un déficit moyen, agrégé à l'échelle départementale, de **-17 %**.

Le cumul moyen des pluies est de 569 mm de septembre 2018 à mai 2019 pour une normale voisine de 696 mm, soit un déficit de 127 mm.

La répartition spatiale est globalement bien homogène malgré un déficit légèrement plus marqué sur les îles.

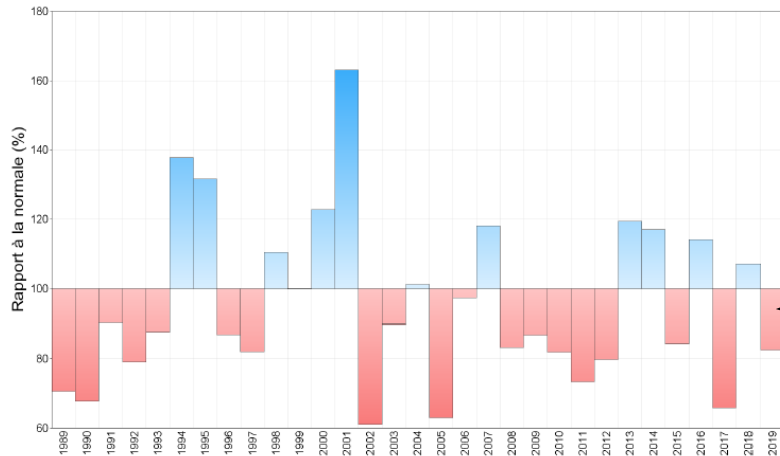
# Saison hydrologique 2018-2019

## De septembre 2018 à mai 2019

Rapport à la référence 1981-2010 du cumul des précipitations agrégées de septembre à mai

1989 à 2019

Charente-Maritime



Au 31.05, la saison hydrologique est plutôt sèche, assez nettement plus que l'an dernier mais bien moins qu'en 2016/2017 sur la même période.

Depuis 1989, 2001/2002 reste la période la plus sèche alors que 2000/2001 est la plus pluvieuse.

-17 %

Sur cette période, 2018-2019 se situe au 12ème rang des saisons hydrologiques les plus sèches depuis 1989 (au 14ème rang depuis 1959).

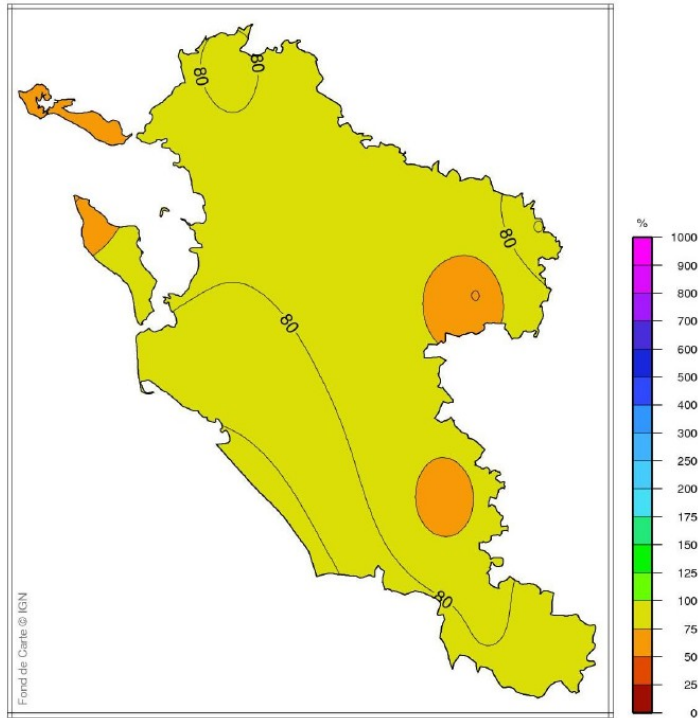
# 2019

## de janvier à mai 2019

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

Période du 1 Janvier au 31 Mai 2019

Charente-Maritime (17)



isotages : 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 : 05/06/2019

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 plutôt sèche!

Situation globalement assez sèche pour ces 5 premiers mois de l'année 2019 avec, par cumul, un déficit moyen à l'échelle départementale de **-20%**.

La répartition spatiale reste plutôt homogène avec un déficit un peu supérieur sur la façade Est du département et les îles, un peu moindre le long de l'estuaire et aux frontières de la Gironde.

Le cumul des précipitations agrégées à l'échelle départementale est de **270 mm** pour une normale de 338 mm, soit un déficit de l'ordre de 68 mm en moyenne.

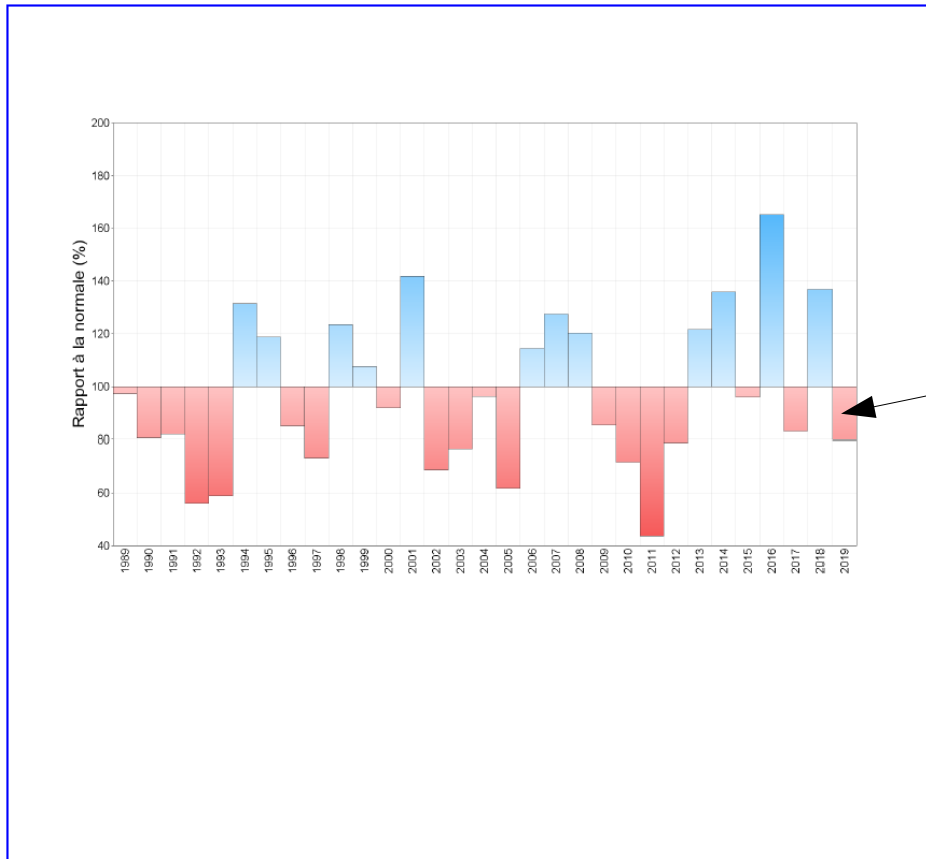


# 2019 de janvier à mai 2019

Rapport à la référence 1981-2010 du cumul des précipitations agrégées de janvier à mai

1989 à 2019

Charente-Maritime



Début d'année 2019 plutôt sèche avec un déficit moyen de 20 %; la période de janvier à mai est nettement plus sèche qu'en 2018 et surtout qu'en 2016, mais plutôt voisine de 2017.

-20 %

Sur les 31 dernières années, depuis 1989, janvier à mai 2019 se situe au **11ème rang** des périodes janvier/mai les plus sèches ( 14ème depuis 1959).

Sur cette période, 2016 est l'année la plus pluvieuse et 2011 la plus sèche.

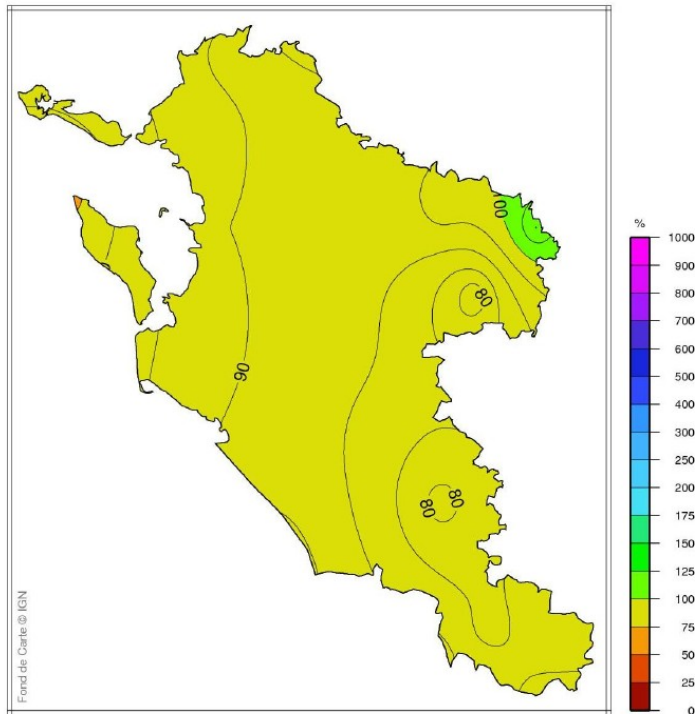
# 2019

## Saison agronomique : de mars à mai 2019

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

Période du 1 Mars au 31 Mai 2019

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 : 05/06/2019

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

Presque normal!

La situation est quasiment voisine de la normale pour ce début de saison agronomique (mars à mai) avec un déficit moyen à l'échelle départementale d'à peine **-9%**.

La répartition spatiale reste toujours assez homogène avec un excédent plus marqué sur l'extrême Nord-Est et un déficit un peu plus sensible sur la Saintonge et les îles.

Le cumul des précipitations agrégées à l'échelle départementale est de **176 mm** pour une normale de 195 mm, soit un déficit de l'ordre de 20 mm en moyenne.

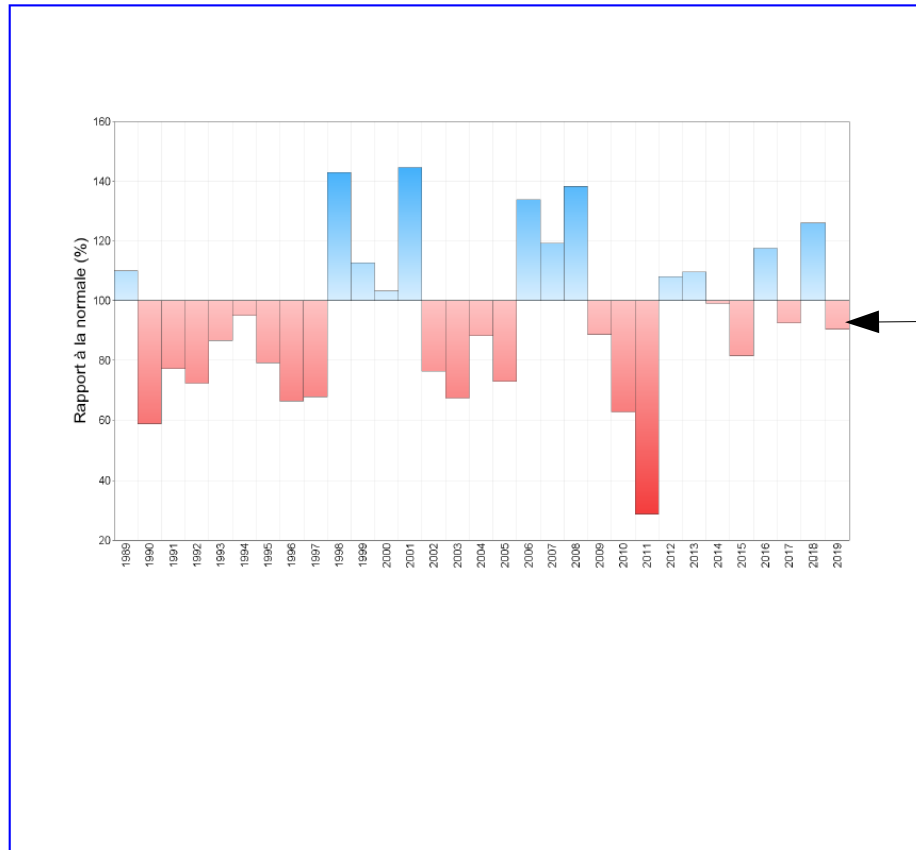
# 2019

## Saison agronomique : de mars à mai 2019

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

1989 à 2019

Charente-Maritime



-9 %

La situation est presque voisine de la normale en ce début de saison agronomique (mars à mai) avec un déficit moyen de l'ordre de 9%. Sur la même période, le déficit est un peu plus marqué que l'an dernier, voisin de 2017.

Sur les 31 dernières années, depuis 1989, mars à mai 2019 se situe au **16ème rang** des périodes mars à mai les plus sèches.

Sur la même période, 2001 est l'année la plus pluvieuse et 2011 la plus sèche.

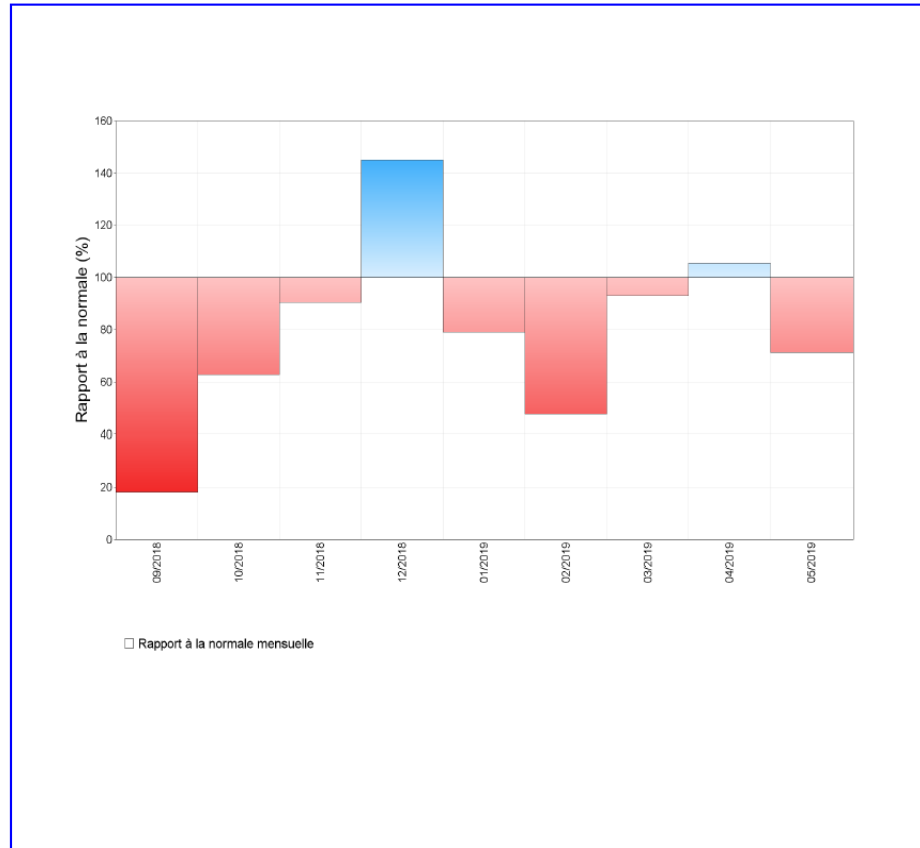
# Saison 2018-2019

## rappports aux normales mensuelles

Rapport à la normale de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées

septembre 2018 à mai 2019

Charente-Maritime



Depuis septembre 2018, seul décembre 2018 et, dans une moindre mesure avril 2019, sont excédentaires ; tous les autres mois sont déficitaires, en particulier septembre 2018 et février 2019.

**Septembre 2018 : -82 %**

**Octobre 2018 : -37 %**

**Novembre 2018 : -9 %**

**Décembre 2018 : +45 %**

**Janvier 2019 : -21 %**

**Février 2019 : -52 %**

**Mars 2019 : -7 %**

**Avril 2019 : +5 %**

**Mai 2019 : -29 %**



# Focus sur l'ETP (Evapotranspiration réelle)

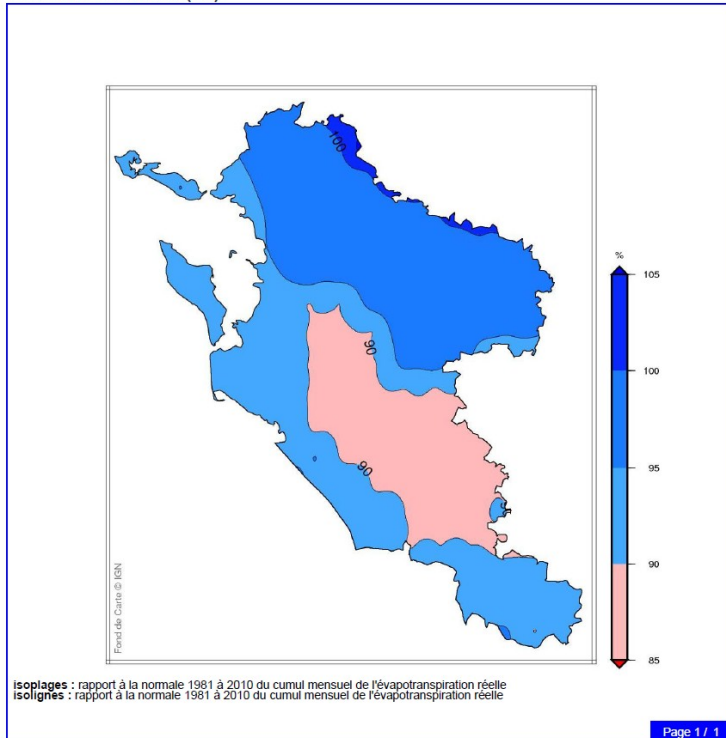
## Janvier à mai et mars à mai 2019

### RAPPORT A LA NORMALE SIM2 DE DONNEES MENSUELLES

cumul mensuel de l'évapotranspiration réelle

de Janvier à Mai 2019

Charente-Maritime (17)



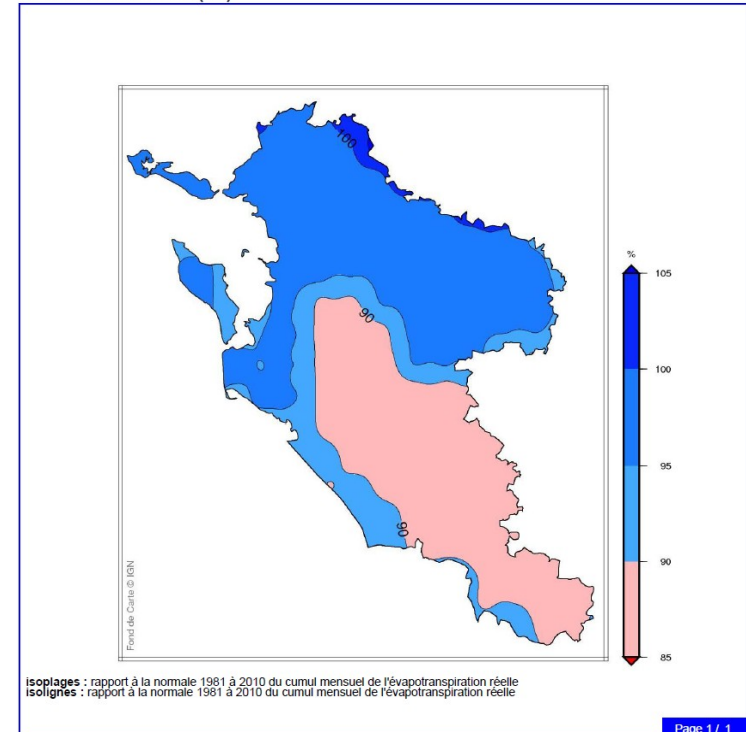
N.B. : La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de METEO FRANCE  
Edité le : 05/06/2019

### RAPPORT A LA NORMALE SIM2 DE DONNEES MENSUELLES

cumul mensuel de l'évapotranspiration réelle

de Mars à Mai 2019

Charente-Maritime (17)



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  
Edité le : 05/06/2019

Les cumuls moyens d'ETP (de janvier à mai et de mars à mai) sont voisins des normales à l'échelle départementale, plutôt excédentaires sur une large moitié Nord à Nord-Est du département, légèrement déficitaires sur la Saintonge.

# Au 12 juin 2019 :

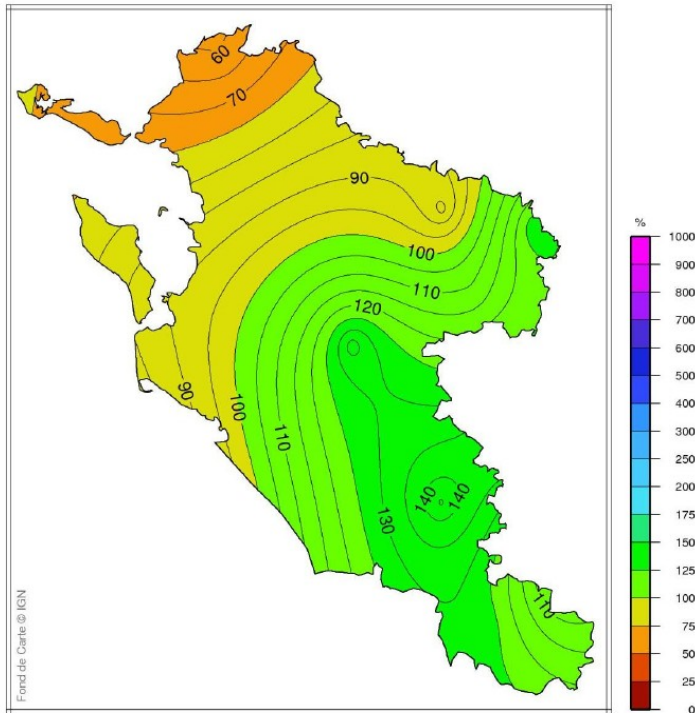
## Prise en compte des précipitations de juin 2019

### RAPPORT A LA NORMALE

cumul de précipitations mensuelles (en mm)

Période du 1 au 12 Juin 2019

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 : 12/06/2019

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

Irrégulières et bien marquées!

Les pluies de ce début juin (jusqu'au 11.06 inclus) sont irrégulières, comprises entre 25 mm sur le Nord de l'Aunis et 90 mm sur la Haute- Saintonge.

Spatialisées à l'échelle départementale, elles avoisinent en moyenne 55 mm pour une normale mensuelle de 49,1 mm soit un excédent de l'ordre de **+12%**.

Le mois est donc déjà excédentaire sur la seule première décade.

Par contre, la répartition spatiale est très hétérogène avec un déficit variant de -30 % à +40 % du Nord au Sud du département.

# Au 12 juin 2019 :

## Prise en compte des précipitations de juin 2019

Atténuation du déficit!

Avec les pluies de ce début de mois, le déficit engendré depuis le début d'année est légèrement atténué :

1- Période septembre 2018 – juin 2019 :

642 mm pour une normale de 738 mm soit un déficit de -13 %  
(pour un déficit fin mai de -17%).

2- Période de janvier 2019 – juin 2019 :

325 mm pour une normale de 386 mm soit un déficit de -16 %  
(pour un déficit fin mai de -20%).

2- Période de mars 2019 – juin 2019 :

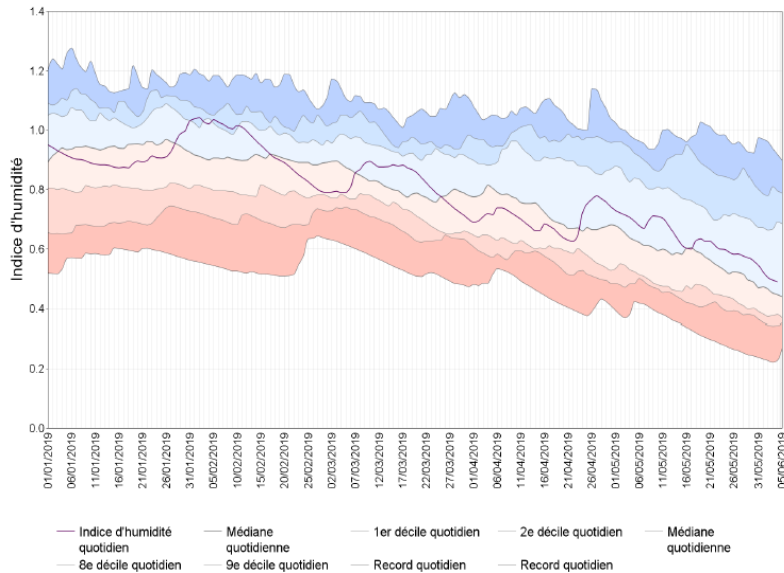
231 mm pour une normale de 243 mm soit un déficit de - 4 %  
(pour un déficit fin mai de -9 %).

# État des sols : au 05 juin 2019

## Indice d'humidité des sols agrégé

1er janvier 2019 au 5 juin 2019

Charente-Maritime



L'indice moyen d'humidité des sols est resté voisin de valeurs normales depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2019, alternant périodes de léger déficit et de léger excédent.

Depuis début juin, il est à nouveau légèrement au-dessus des valeurs normales.

# Conclusion

---

Après un automne 2018 très sec (-38%), l'hiver est resté proche des normales et ce début d'année 2019 affiche un léger déficit, même si les pluies de ce début juin l'atténuent à ce jour :

au 12 juin 2019 :

-13 % depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2018 (saison hydro).

-16 % depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2019.

-4 % depuis le 1<sup>er</sup> mars 2019 (saison agro).

**Merci de votre attention,**