



**METEO
FRANCE**

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

Mardi 11 février 2020

Eric BERRONEAU
Météo-France La Rochelle



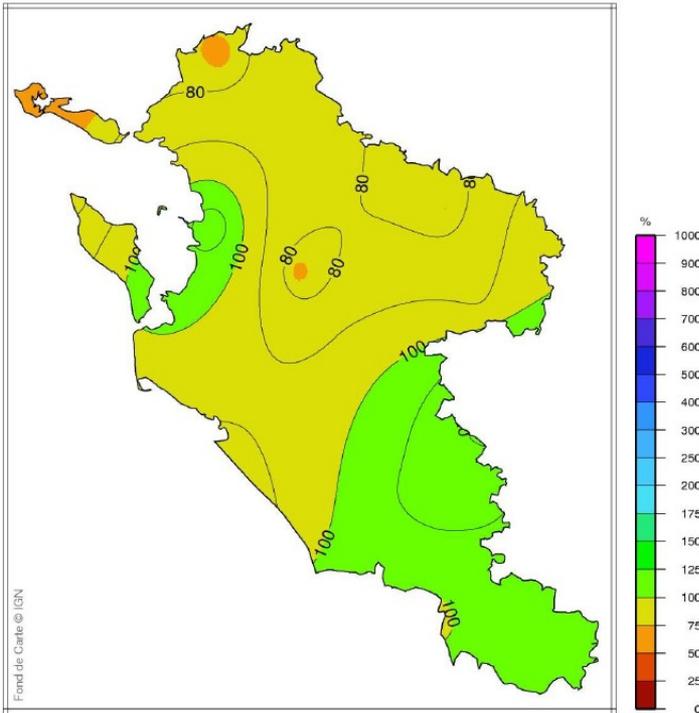
Bilan 2019: été 2019

Du 1^{er} juin au 31 août

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

Période du 1 Juin au 31 Août 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

Été plutôt sec!

Après un hiver et un printemps secs, l'été reste globalement sec avec, du 1^{er} juin au 31 août, un déficit, agrégé à l'échelle départementale, de **-9%**.

Le cumul moyen des pluies à l'échelle départementale est de **132 mm** pour une normale de l'ordre de 146 mm.

Juin a été particulièrement pluvieux (+39%) mais juillet et août ont été nettement plus secs (respectivement -35% et -32%).

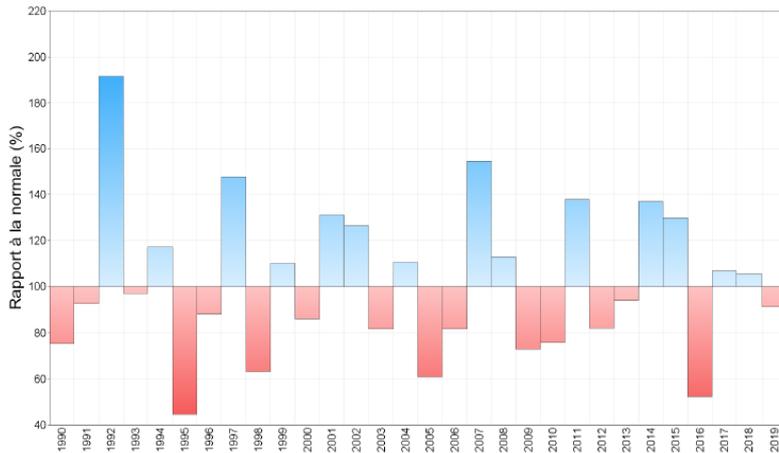
Bilan 2019: été 2019

Du 1^{er} juin au 31 août

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

1990 à 2019

Charente-Maritime



Par cumul, l'été 2019 est plutôt sec mais sans excès. Globalement voisin de 2017 et 2018 mais nettement moins sec que 2016.

Sur les 30 dernières années, 1995 est l'été le plus sec et 1992 le plus pluvieux.

-9 %

L'été 2019 se situe au 13ème rang des étés les plus secs depuis 1989 (30ème rang depuis 1959).

Par cumul, on ne peut donc pas réellement parler de sécheresse estivale anormale sur notre département.

A noter toutefois, des épisodes aggravants de fortes chaleurs en juin et juillet.

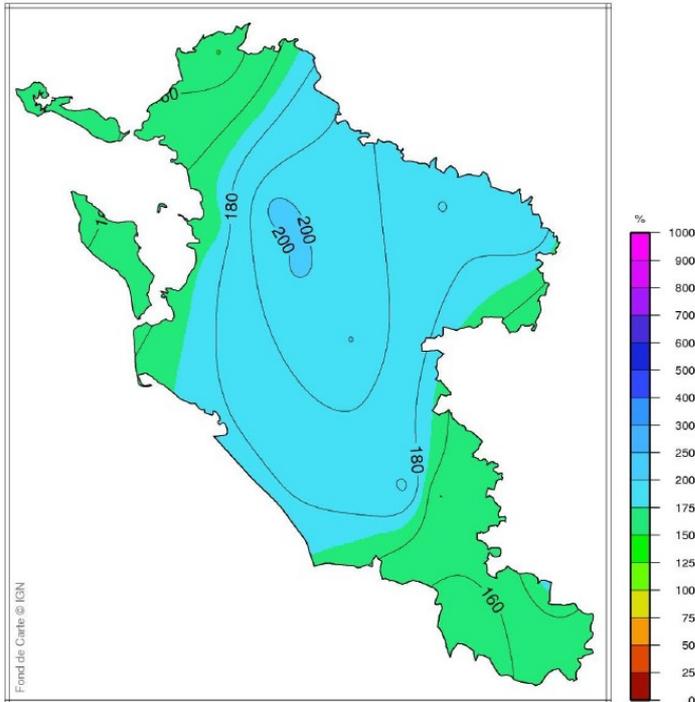
Bilan 2019 : automne 2019

Du 1^{er} septembre au 30 novembre

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

Période du 1 Septembre au 30 Novembre 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

Automne très pluvieux!

Sur la période du 1^{er} septembre au 30 novembre, 2019 est une année particulièrement pluvieuse avec un excédent, agrégé à l'échelle départementale, de **+81 %**.

Le cumul moyen des pluies à l'échelle départementale est de **460 mm** pour une normale de l'ordre de 255 mm (+205 mm sur 3 mois!). Les précipitations ont été très nettement excédentaires partout mais en particulier sur une large bande centrale.

Octobre mais surtout novembre ont été particulièrement arrosés et excédentaires (respectivement + 52 % et +156%).

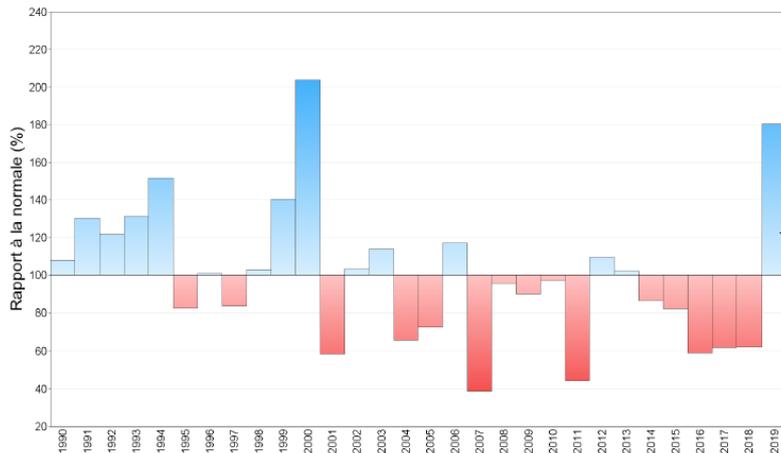
Bilan 2019 : automne 2019

Du 1^{er} septembre au 30 novembre

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

1990 à 2019

Charente-Maritime



L'automne 2019 est très pluvieux, approchant sur la période, le record de l'automne 2000. C'est le 1^{er} automne très pluvieux (depuis 20 ans) après une longue série d'automnes secs, voire très secs.

2007 est l'année la plus sèche sur cette période et 2000 la plus pluvieuse.

+81 %

2019 se situe au 2ème rang des années les plus pluvieuses sur cette période depuis 1989, après 2000 (3ème rang depuis 1959). On peut réellement parler de conditions exceptionnelles cette année !

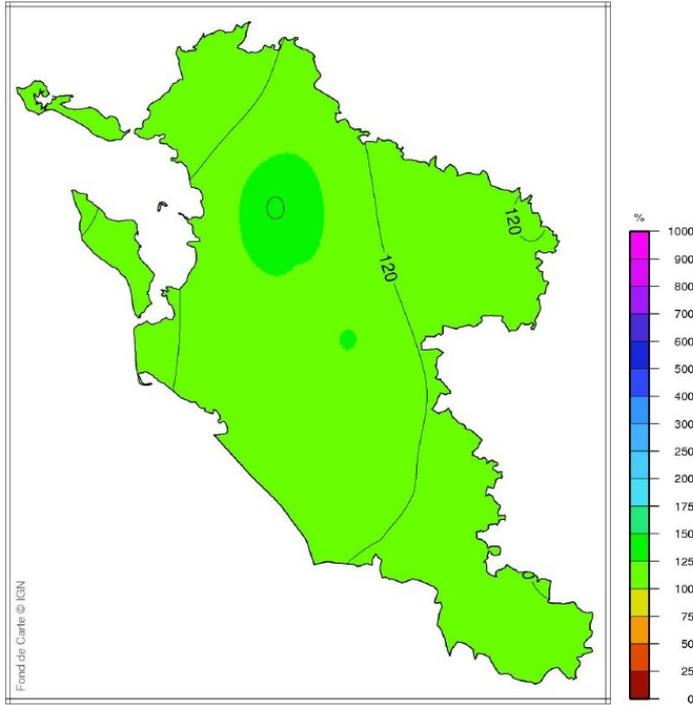
Bilan 2019 : année 2019

Du 1^{er} janvier au 31 décembre

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

Période du 1 Janvier au 31 Décembre 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

2019 : année pluvieuse par cumul!

Par cumul sur l'année, 2019 est particulièrement pluvieuse avec un excédent, agrégé à l'échelle départementale, de **+21 %**.

L'automne, très pluvieuse, a largement compensée les autres saisons, déficitaires.

Le cumul moyen des pluies à l'échelle départementale est de 1006 mm pour une normale de l'ordre de 834 mm (+172 mm).

La répartition spatiale reste globalement assez homogène.

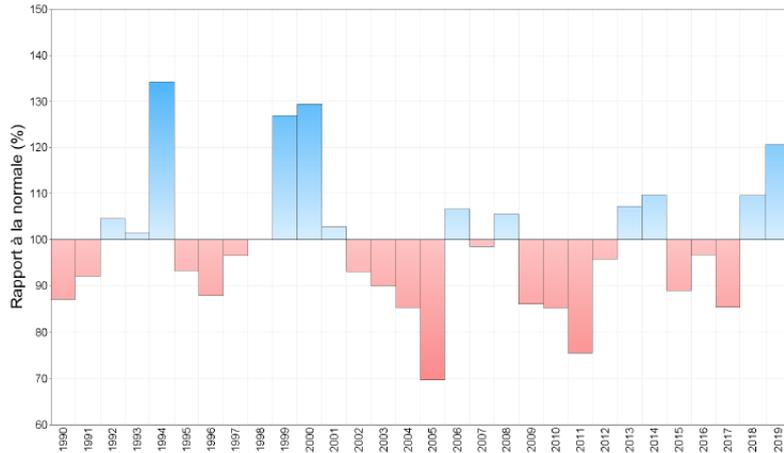
Bilan 2019 : année 2019

Du 1^{er} janvier au 31 décembre

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

1990 à 2019

Charente-Maritime



2019 est, par cumul, l'année la plus pluvieuse depuis 2000.

1994 est l'année la plus pluvieuse et 2005 la plus sèche sur ces 30 dernières années.

+21 %

2019 se situe au 4^{ème} rang des années les plus pluvieuses depuis 1989, derrière 1994, 2000 et 1999 (8^{ème} rang depuis 1959).

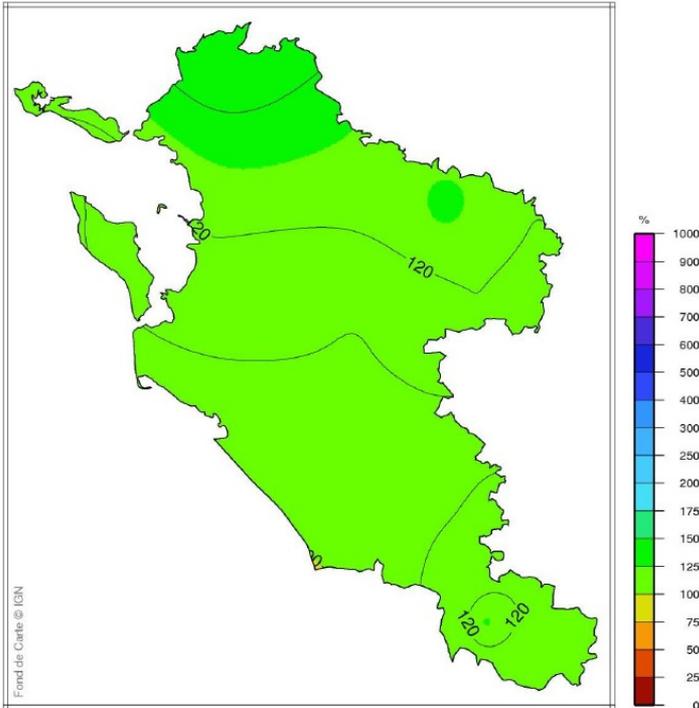
Hiver 2019-2020

Du 1^{er} décembre au 31 janvier

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

Période du 1 Décembre 2019 au 31 Janvier 2020

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

Toujours pluvieux mais moins excessif!

Sur décembre et janvier cumulés, les pluies sont excédentaires. Par cumul, l'excédent moyen à l'échelle départementale atteint **+23%**.

Le cumul des précipitations agrégées à l'échelle départementale est de 219 mm pour une normale de 179 mm (+40 mm).

A l'échelle départementale, la répartition spatiale est globalement bien homogène.

Si le mois de décembre reste très pluvieux avec un excédent de +47 %, janvier est par contre légèrement déficitaire avec -7%.

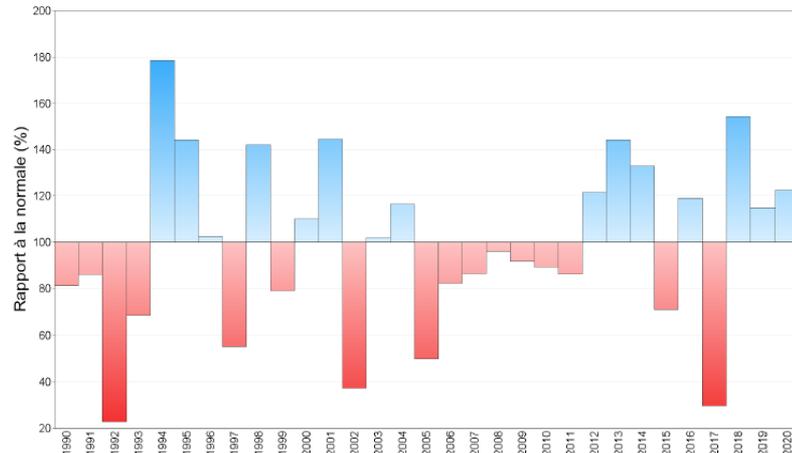
Hiver 2019-2020

Du 1^{er} décembre au 31 janvier

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

1990 à 2020

Charente-Maritime



+ 23 %

Sur ces 2 premiers mois de l'hiver, période plutôt pluvieuse mais sans excès, voisin de l'hiver dernier et de 2015-2016 sur la même période.

Sur cette période, 1994 est l'année la plus pluvieuse et 1992 la moins pluvieuse.

Sur les 30 dernières années, depuis 1989, cet hiver se situe au 8ème rang, par cumul, des périodes décembre – janvier les plus pluvieuses (rang 20 depuis 1959).

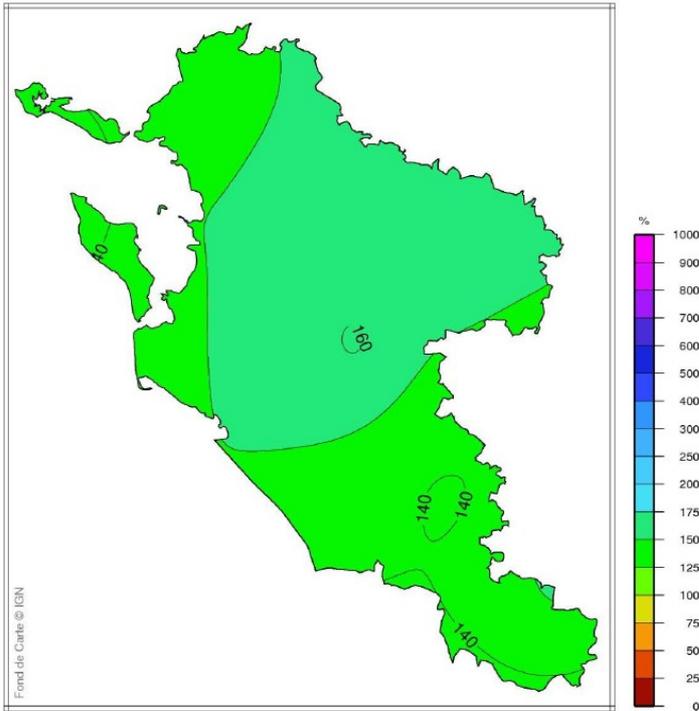
Saison hydrologique 2019-2020

Du 1^{er} septembre au 31 janvier

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

Période du 1 Septembre 2019 au 31 Janvier 2020

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

Saison hydrologique pluvieuse!

Depuis le 1^{er} septembre, la saison hydrologique est particulièrement pluvieuse avec un excédent moyen de **+57 %**, agrégé à l'échelle départementale.

Le cumul moyen des pluies, à l'échelle départementale, est de 679 mm de septembre 2019 à janvier 2020 pour une normale voisine de 433 mm, soit un excédent de +246 mm en moyenne sur 5 mois.

L'excédent est généralisé mais un peu plus marqué sur une large moitié Nord de la Saintonge et sur le pays Rochefortais, un peu moindre sur l'Aunis maritime et l'extrême Sud Saintonge.

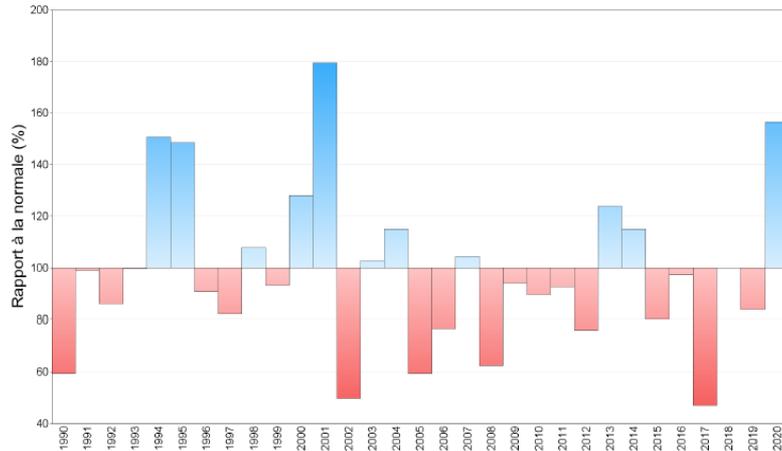
Saison hydrologique 2019-2020

Du 1^{er} septembre au 31 janvier

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

1990 à 2020

Charente-Maritime



Au 31 janvier, la saison hydrologique est particulièrement pluvieuse, nettement plus que ces dernières années.

Depuis 1989 et sur cette période de septembre à janvier, 2016-2017 est l'année la plus sèche et 2000-2001 la plus pluvieuse.

+57 %

Sur cette période, 2019-2020 se situe au 2ème rang des saisons hydrologiques les plus pluvieuses depuis 1989 (au 3ème rang depuis 1959).

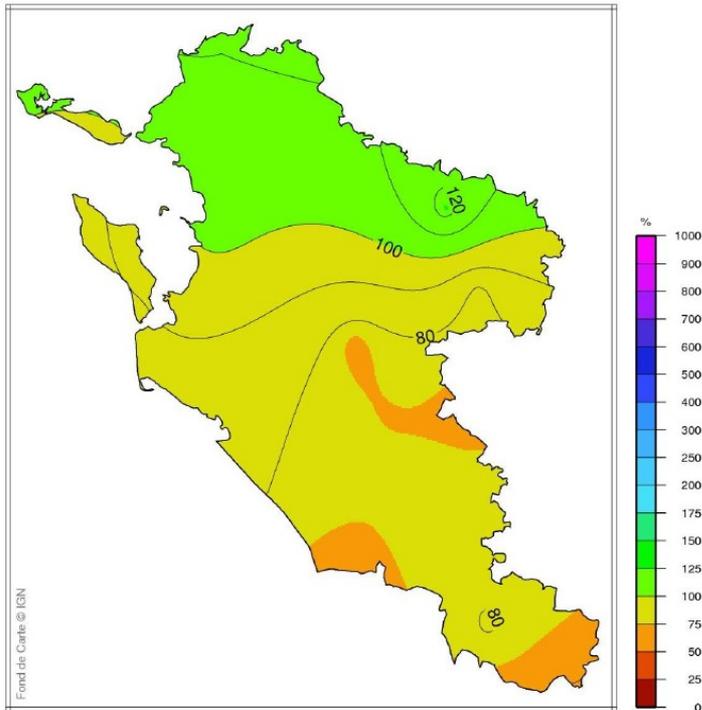
Début d'année 2020

Janvier 2020

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

Période du 1 au 31 Janvier 2020

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

Un peu en-dessous de la normale!

Début d'année 2020 légèrement déficitaire. Par cumul, le déficit moyen à l'échelle départementale atteint **-7%**.

Le nord du département, de l'Aunis au Nord Saintonge est plutôt excédentaire alors que le sud du département est déficitaire.

Le cumul des précipitations agrégées à l'échelle départementale est de 76 mm pour une normale de 82 mm, soit un déficit d'à peine 6 mm en moyenne départementale.

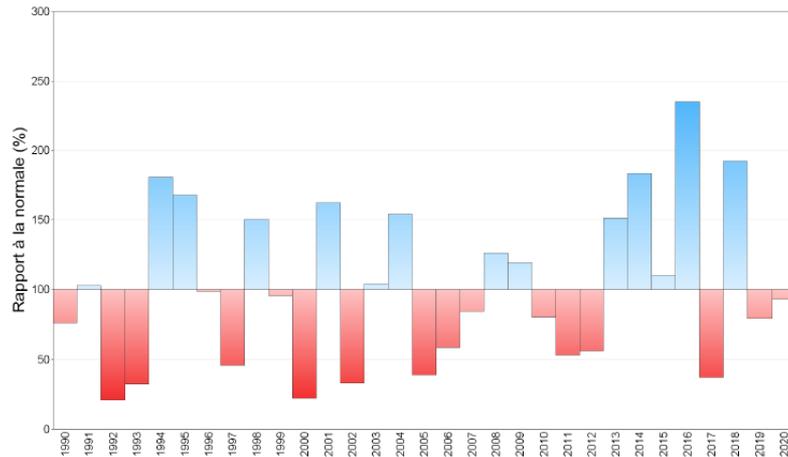
Début d'année 2020

Janvier 2020

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

1990 à 2020

Charente-Maritime



Le mois de janvier est assez proche de la normale avec un déficit de -7 %, comparable à 2019 mais nettement plus sec qu'en 2018 et surtout qu'en 2016 mais plus pluvieux qu'en 2017.

-7 %

Sur les 30 dernières années, depuis 1989, janvier 2020 se situe au **17ème rang** des mois de janvier les plus pluvieux (36ème rang depuis 1959).

Janvier 2016 est le mois de janvier le plus pluvieux de la période, janvier 1992 le plus sec.

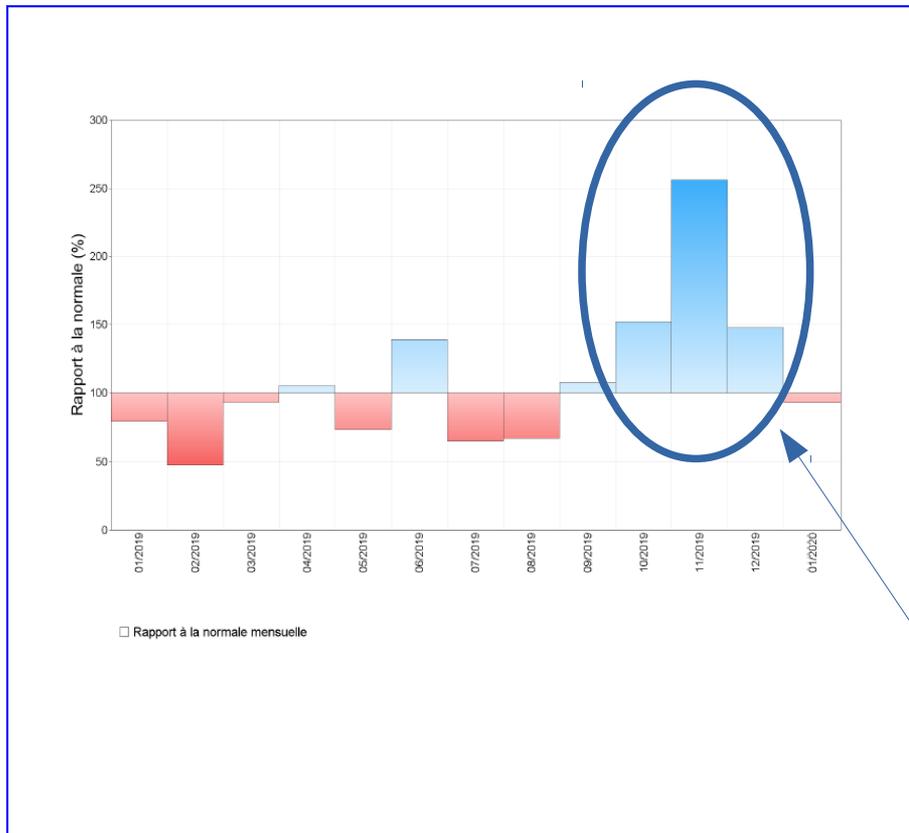
Bilan 2019-2020

Rapports aux normales mensuelles

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

janvier 2019 à janvier 2020

Charente-Maritime



Après un début d'année plutôt sec (excepté juin), les pluies font leur retour à partir du mois de septembre et l'automne est très pluvieux.

Janvier 2019 : -21 %

Février 2019 : -53 %

Mars 2019 : -7 %

Avril 2019 : +5 %

Mai 2019 : -26 %

Juin 2019 : +39 %

Juillet 2019 : -35 %

Août 2019 : -32 %

Septembre 2019 : +7 %

Octobre 2019 : +52 %

Novembre 2019 : +156 %

Décembre 2019 : +47 %

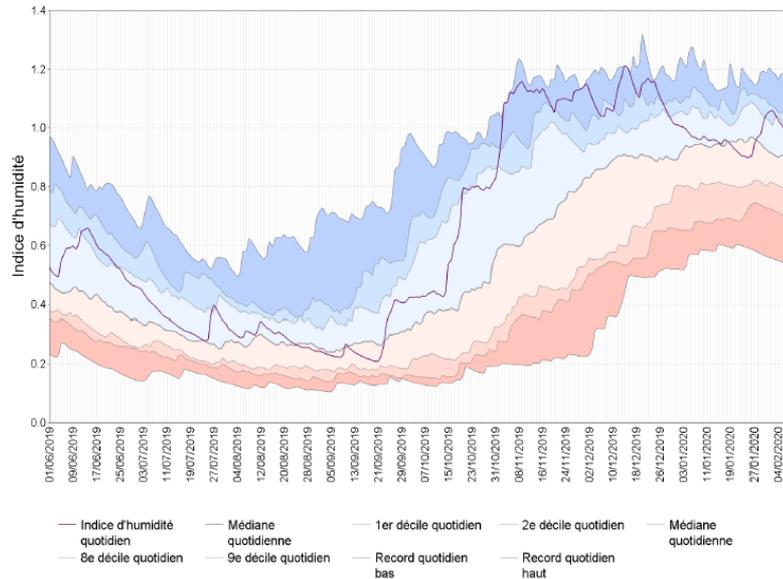
Janvier 2020 : -7 %

État des sols : au 06 février 2020

Indice d'humidité des sols agrégé

1er juin 2019 au 6 février 2020

Charente-Maritime



Excepté sur une courte période au mois de septembre où l'indice est voisin de la normale voire même un peu inférieur, l'indice moyen d'humidité des sols est resté très largement au-dessus de valeurs normales sur la période, affichant même temporairement en novembre ou décembre des valeurs records.

Après une courte baisse autour des valeurs normales en janvier, l'indice est à nouveau assez largement au-dessus des normales en ce début février.

Conclusion

La fin d'année 2019 a été marquée par des précipitations très importantes, voire exceptionnelles. Même si le mois de janvier marque très légèrement le pas, les conditions hydrologiques restent très bonnes en ce début d'année 2020.

-9 % sur l'été (juin à août 2019)

+81 % sur l'automne (septembre à novembre 2019)

avec +156 % pour le seul mois de novembre 2019 !

+21 % par cumul sur toute l'année 2019

+23 % sur la période hivernale en cours (décembre 2019 et janvier 2020)

+57 % sur la saison hydrologique en cours (depuis le 1^{er} septembre)

-7 % sur le mois de janvier 2020

Merci de votre attention,