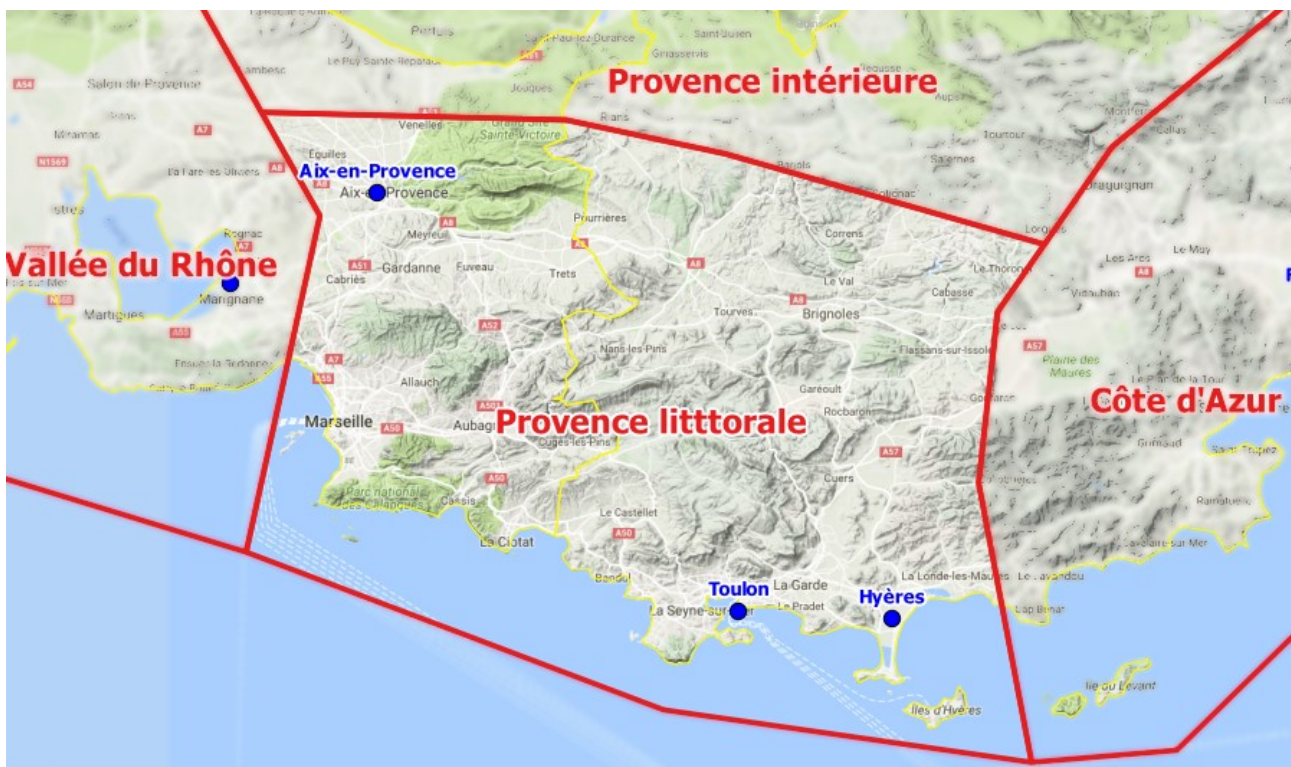




L'évolution du climat sur la zone « Provence littorale »



Fond de carte Google Maps

Comme sur l'ensemble du territoire métropolitain, le changement climatique se traduit principalement par une hausse des températures, marquée surtout depuis les années 1980.

- **Températures**

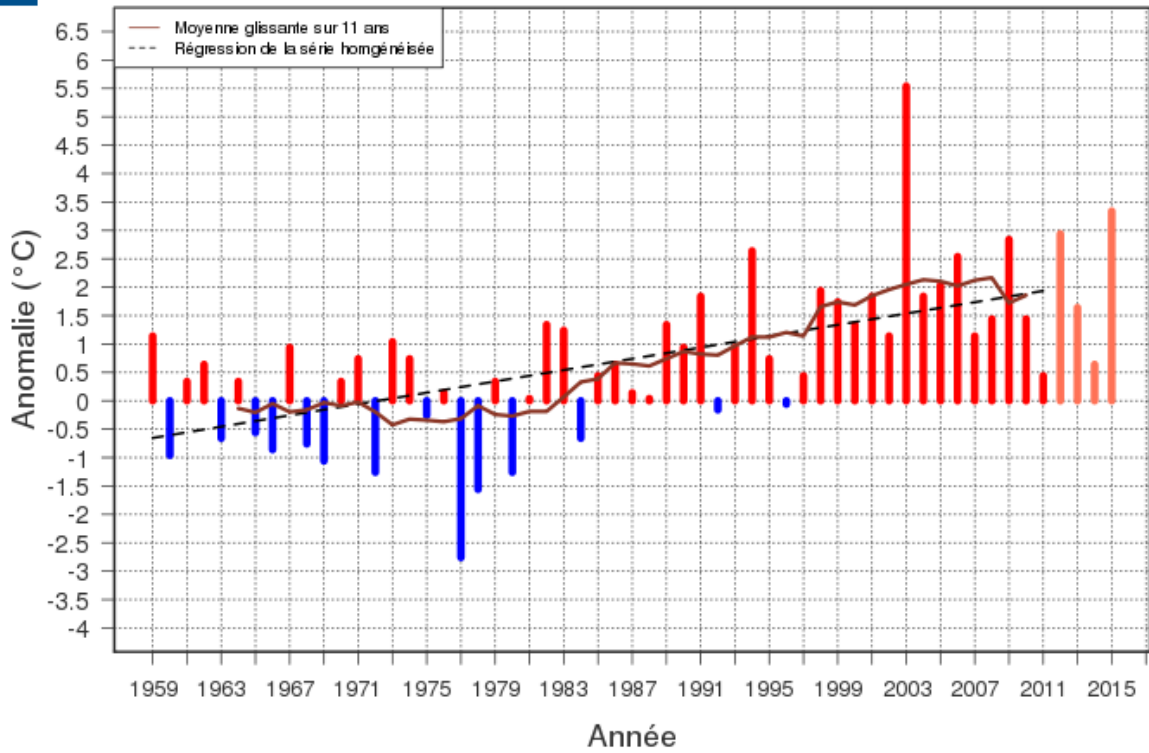
Les postes de référence pour les températures sur cette zone sont Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône) et Hyères (Var). Leur altitude est respectivement 173 et 2 m.

Sur la période 1959-2009, on observe une augmentation des températures annuelles d'environ 0.3°C par décennie.

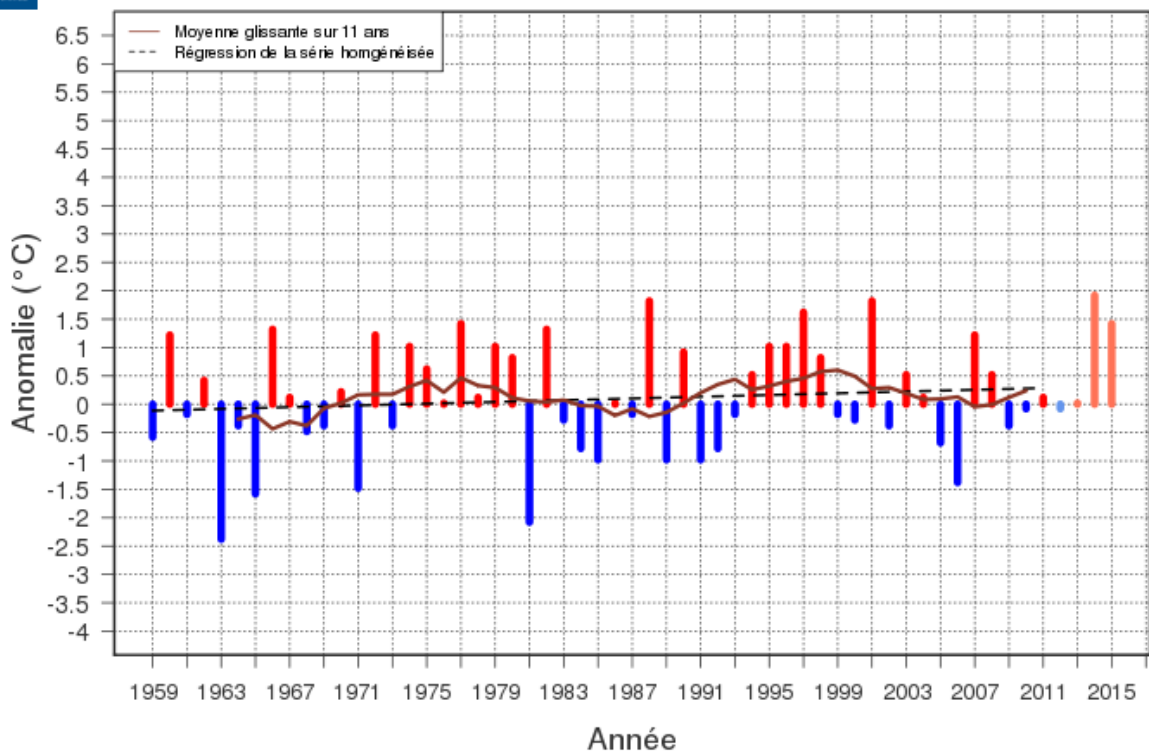
À l'échelle saisonnière, c'est l'été qui se réchauffe le plus, de 0.4 à 0.5°C par décennie. En hiver cette tendance est moins marquée, avec une valeur de l'ordre de 0.2°C par décennie.



ANOMALIE DE TEMPERATURE MAXIMALE ESTIVALE - AIX-EN-PROVENCE



ANOMALIE DE TEMPERATURE MINIMALE HIVERNALE - HYERES



- **Phénomènes liés aux températures :**

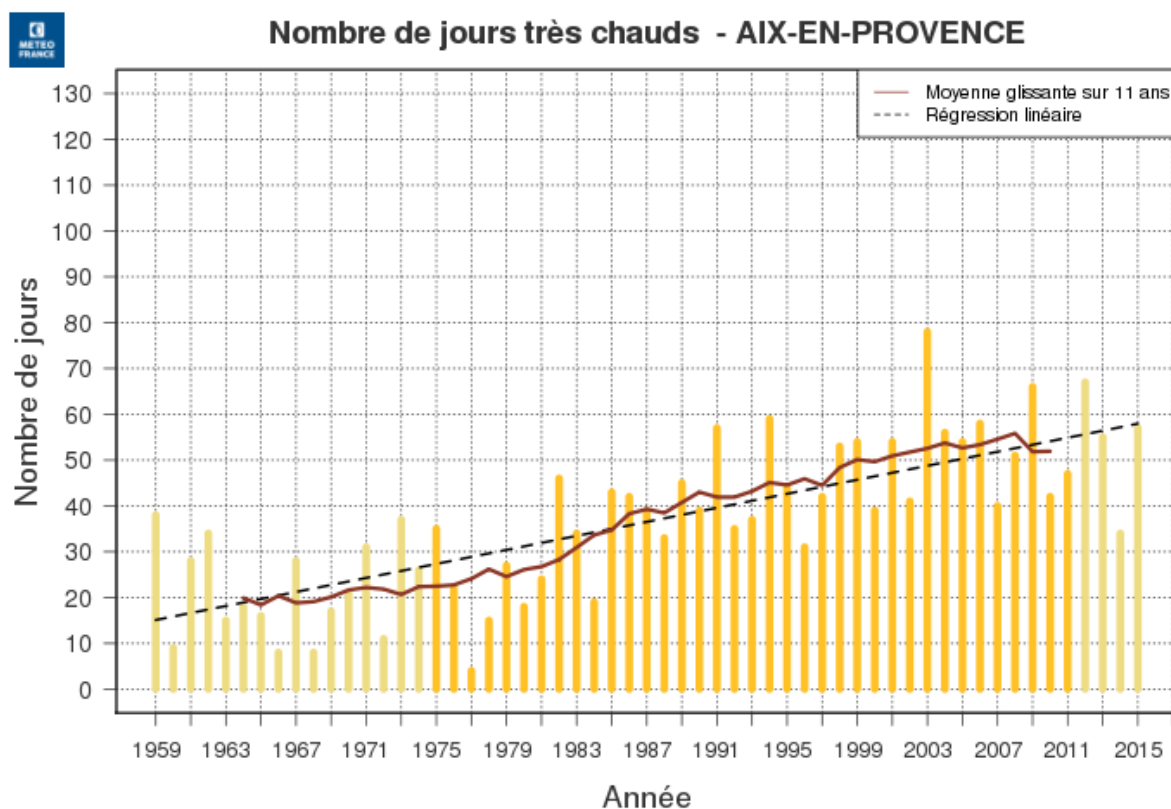
En cohérence avec cette augmentation des températures, le nombre de journées très chaudes est en hausse sur la période étudiée, de l'ordre de 15 jours à Hyères (22 jours en moyenne actuellement) et à Aix-en-Provence de plus de 40 jours (environ 58 jours actuellement).

On constate ce même phénomène pour les nuits tropicales qui passe à Hyères de 2 nuits dans les années 60 à 18 nuits actuellement et à Aix-en-Provence de quasiment aucune nuit à 9 nuits.

Le nombre de jours de gel diminue, passant à Hyères, de 13 jours dans les années 60 à 7 jours actuellement et à Aix-en-Provence, d'une cinquantaine de jours à environ 40 actuellement.

Le nombre de jours anormalement chauds est nul à Hyères sauf pour l'année 2011 (6 jours) mais croît à Aix-en-Provence de quasiment 0 dans les années 60 à environ 15 jours actuellement.

Remarque : l'éloignement géographique par rapport au littoral influence ces résultats.





Nombre de jours très chauds - HYERES

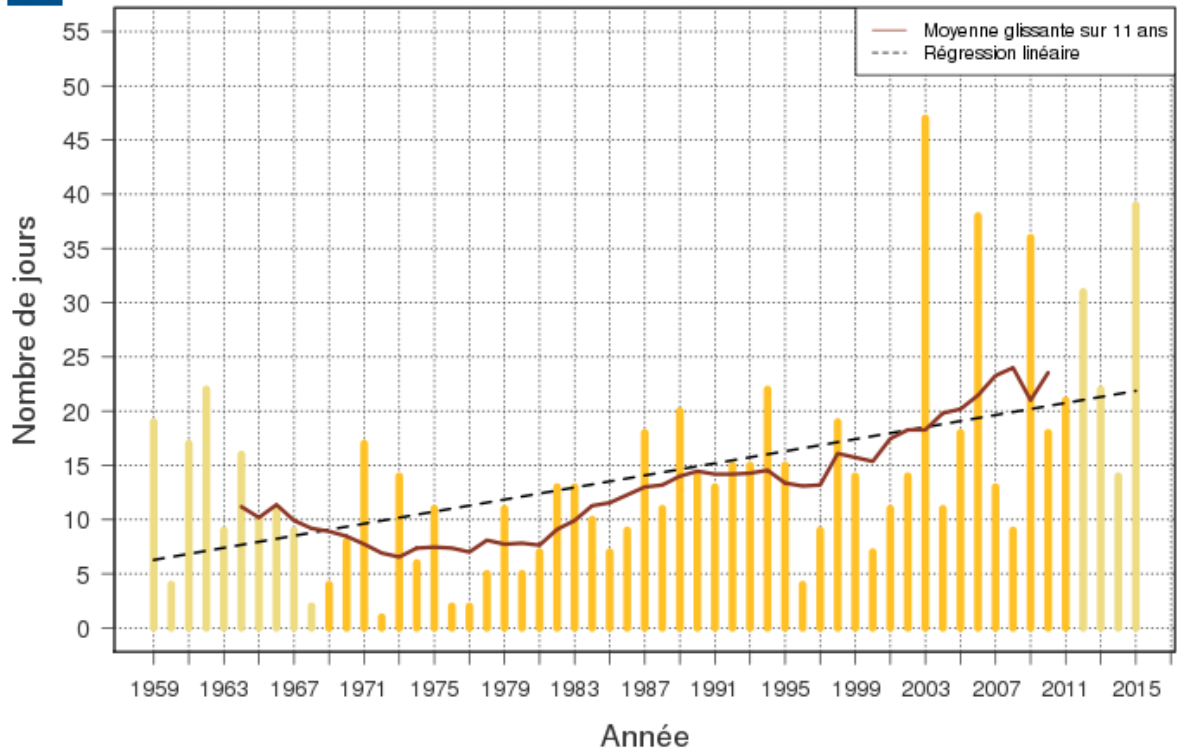


Tableau relatif aux températures moyennes :

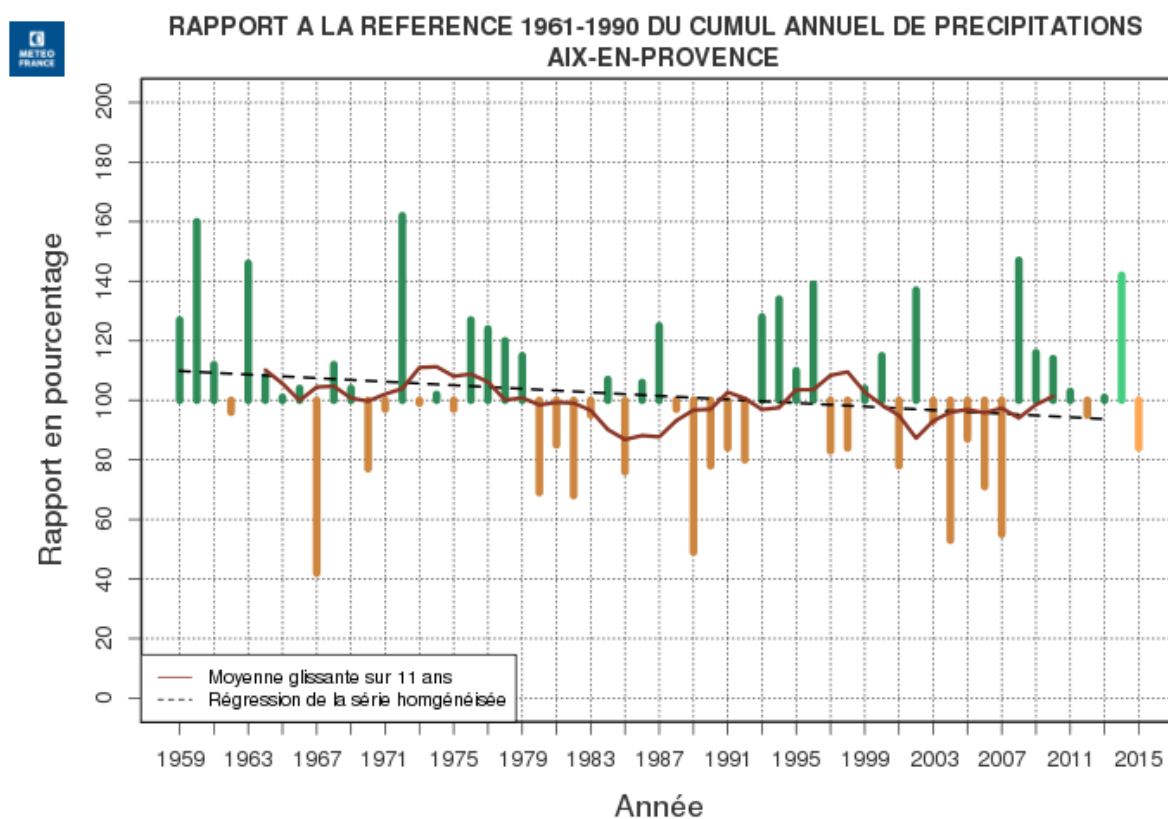
Période	Poste	An(s) le(s) plus froid(s)	Anomalie à la normale (en °C)	An(s) le(s) plus chaud(s)	Anomalie à la normale (en °C)
Année	Aix-en-Provence	1978	-0,73	2014	+1,82
	Hyères	1984	-0,67	2014	+1,88
Hiver	Aix-en-Provence	1963	-2,92	1990	+2,34
	Hyères	1963	-2,44	2007, 2014	+1,81
Printemps	Aix-en-Provence	1984	-1,58	2011	+2,57
	Hyères	1984	-1,32	2007	+2,13
Été	Aix-en-Provence	1977	-1,87	2003	+4,48
	Hyères	1977	-1,23	2003	+3,37
Automne	Aix-en-Provence	1974	-2,49	2014	+2,96
	Hyères	1974	-2,03	2014	+2,62

- **Précipitations**

Les postes de référence pour les précipitations sur cette zone sont Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône) et Toulon (Var).

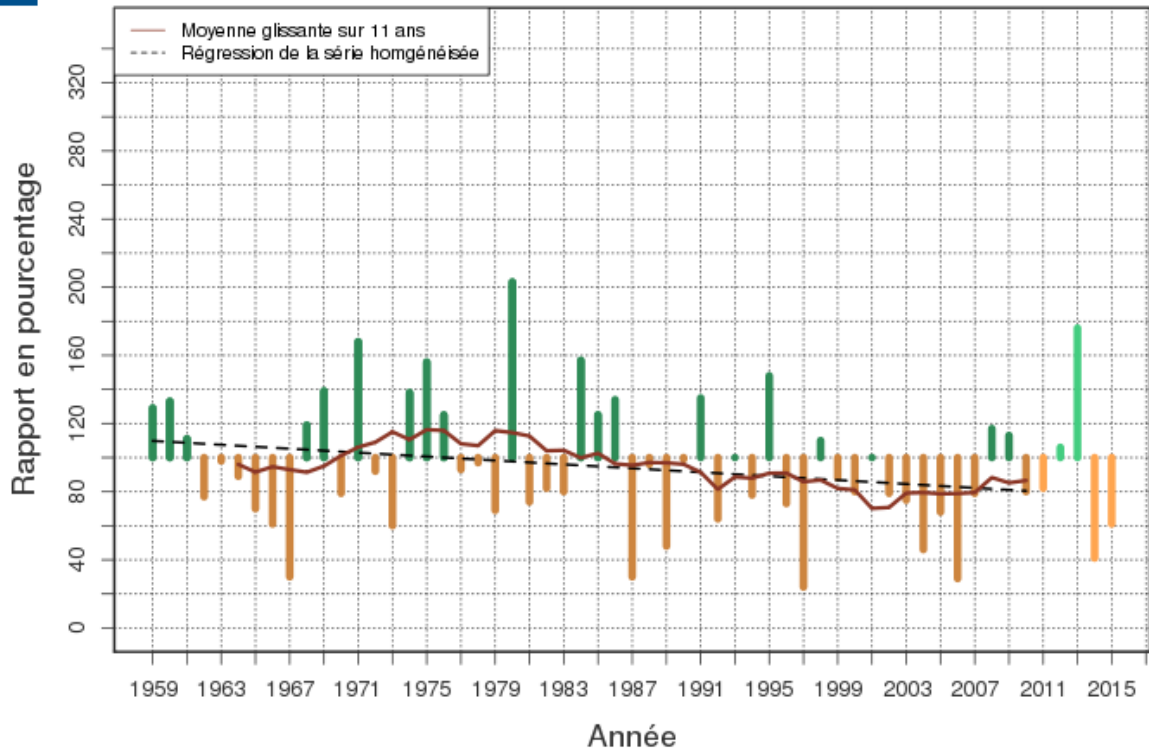
Les précipitations annuelles présentent une grande variabilité d'une année sur l'autre. Sur la période 1959-2015, la tendance est à la baisse. Cependant cette dernière peut varier selon la période et le lieu considérés : au printemps et à l'automne, sur Aix-en-Provence, les précipitations sont stables sur la période étudiée mais elles augmentent à l'automne sur Toulon.

La tendance à la baisse des précipitations est un signal de changement climatique incertain, encore à préciser, car de faible significativité statistique.





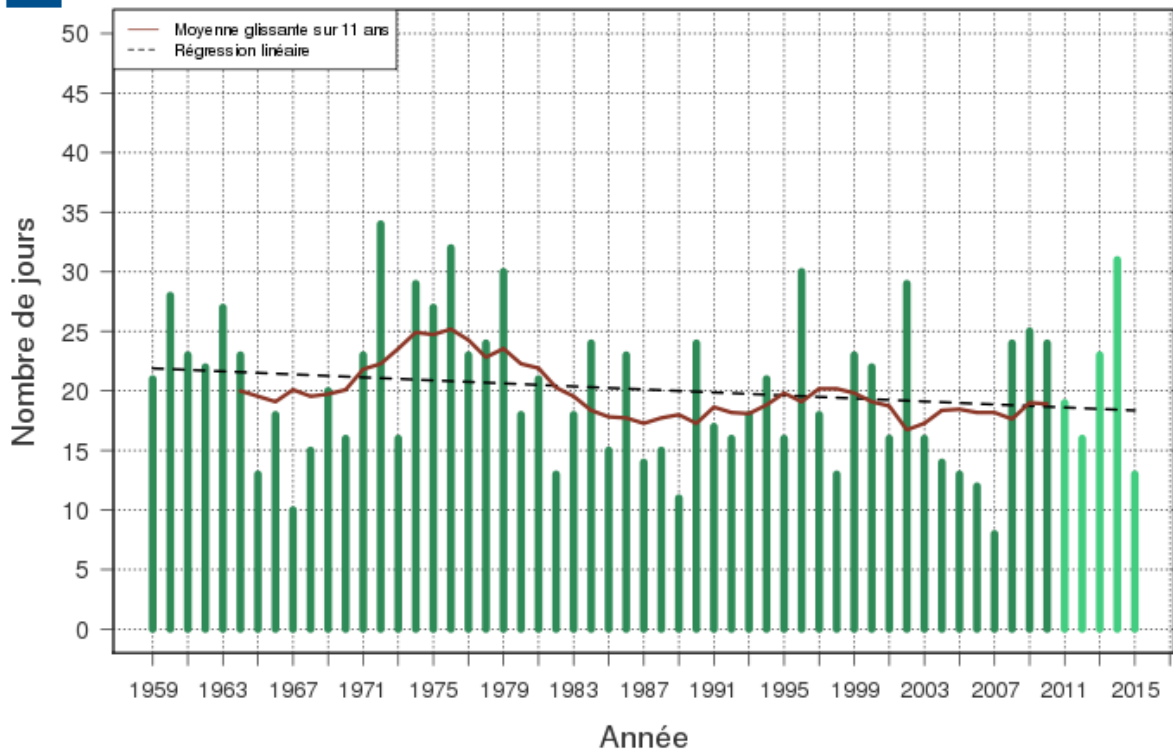
RAPPORT A LA REFERENCE 1961-1990 DU CUMUL PRINTANIER DE PRECIPITATIONS TOULON



Le nombre de jours de fortes pluies est stable sur la période étudiée pour le poste d'Aix-en-Provence (18 jours en moyenne) alors qu'il diminue pour Toulon : il passe de 22 jours dans les années 60 à 18 actuellement.



Nombre de jours de fortes pluies - TOULON



Période	Poste	An(s) le(s) plus sec	Pourcentage à la normale	An(s) le(s) plus arrosé(s)	Pourcentage à la normale
Année	Aix-en-Provence	1967	42	1972	162
	Toulon	2007	48	2014	169
Hiver	Aix-en-Provence	2000	13	1978	233
	Toulon	2000	14	1978	218
Printemps	Aix-en-Provence	2006	20	1971	174
	Toulon	1997	24	1980	203
Été	Aix-en-Provence	2003	5	2011	229
	Toulon	2009	3	1983	358
Automne	Aix-en-Provence	1978	17	1960	231
	Toulon	1977, 1978	33	1999	270