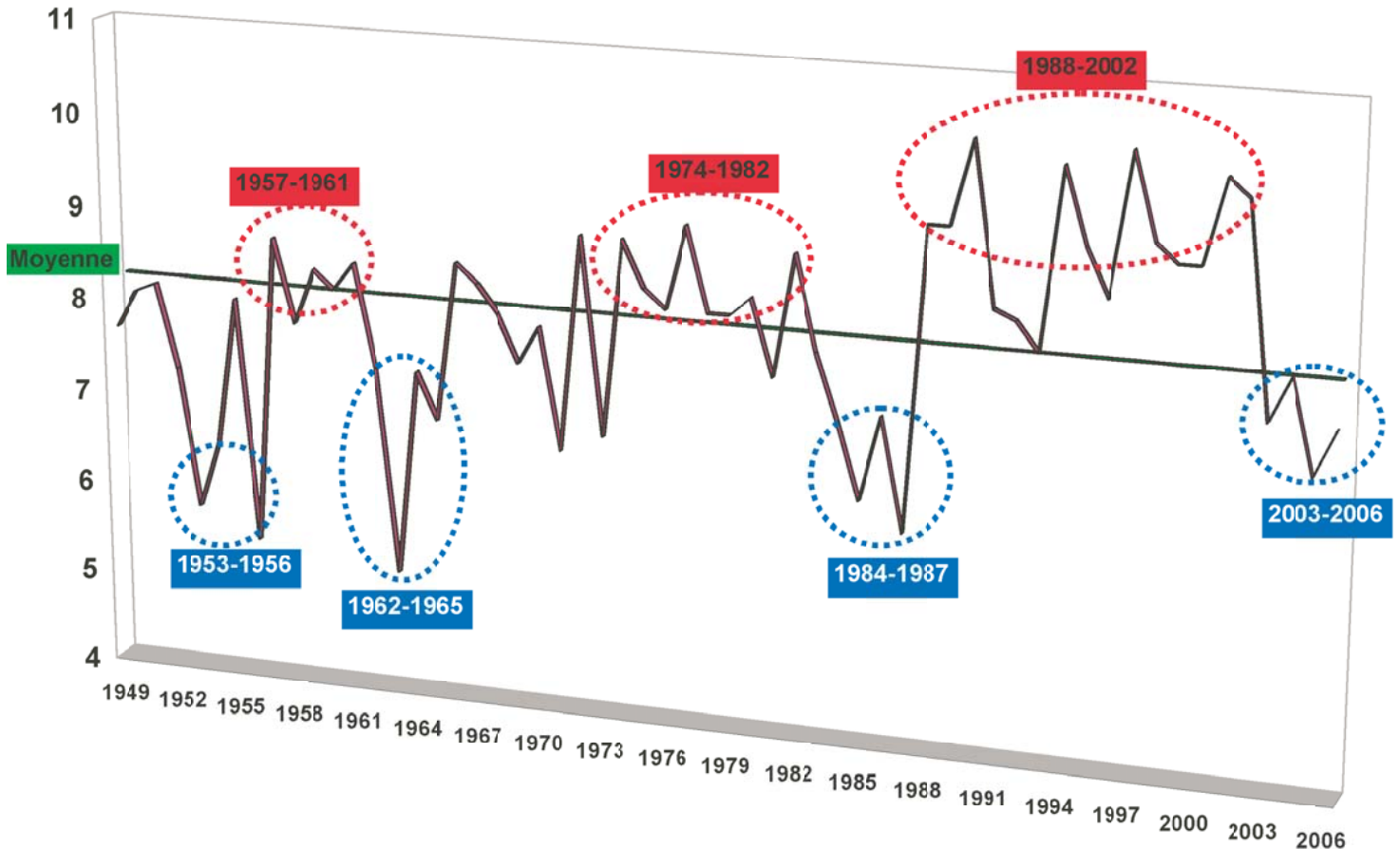


Des cycles avec des températures plus élevées

Evolution des températures moyennes hivernales en °C de 1949 à 2006 sur un poste de référence du département de l'Hérault



De 1949 à 2006, on observe des cycles avec des températures basses et élevées :

- **4 cycles de 4 années avec des températures basses** (1953-1956, 1962-1965,....).

Les températures sont néanmoins de plus en plus élevées (proche de 6°C de 1950 à 1960, elles sont de 7 à 8°C de 1990 à 2006)

- **3 cycles de températures élevées avec des durées et des températures qui augmentent.**

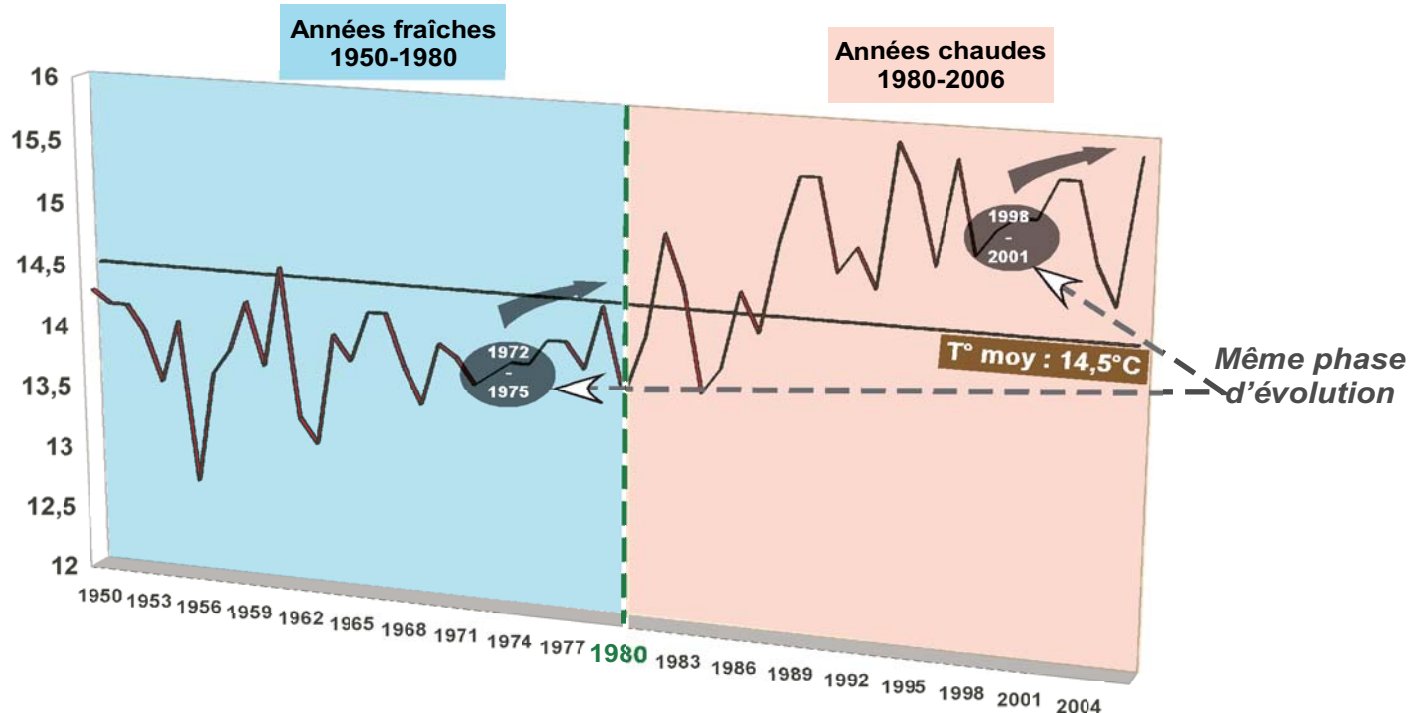
Le cycle 1957-1961, les températures sont entre 8 et 9°C sur une période de 5 années. Puis le cycle, 1974-1982 soit 9 années et enfin le cycle 1988-2002 soit 15 années avec des températures comprises entre 9 et 10°C.

Sur une période de près de 60 ans, l'évolution climatique est sensible en hiver avec des cycles plus chauds et plus longs.

Les températures du début de l'hiver 2007 sont très élevées pour la saison (+4°C au dessus des normales en début janvier avec des températures maximales proches ou supérieures à 20°C sous abri). Elles sont proches de celles de l'hiver 1982 pour l'instant. 2007 peut donc marquer le début d'un nouveau cycle chaud.

Evolution des températures saisonnières de 1950 à 2006 sur le Département de l'Hérault

Evolution des températures moyennes annuelles de 1950 à 2006 sur un poste de référence :



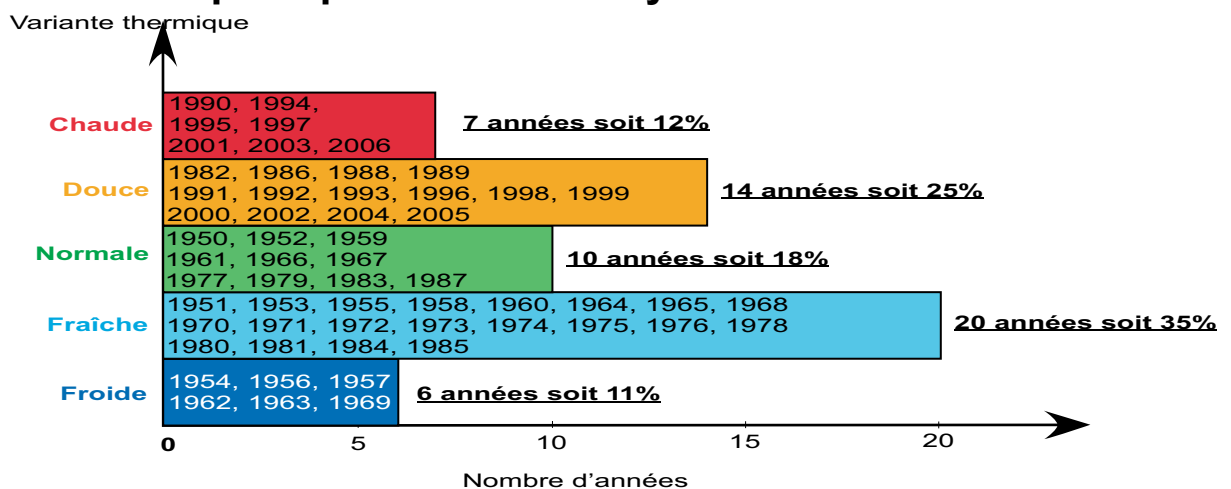
Deux phases se distinguent nettement :

- 1950-1980 : températures fraîches en comparaison des moyennes (1950-2006)
- 1980-2006 : températures douces à chaudes

Il faut remarquer que les températures annuelles les plus basses sur la période 1980-2006 sont supérieures aux températures les plus élevées de la période 1950-1980.

De plus, on peut observer une petite phase d'augmentation régulière des températures de 1972 à 1975 qui précède la forte élévation des températures après 1980. Une autre phase assez similaire (1998-2001) est remarquée.

Répartition thermique à partir des T° moyennes annuelles :



Les années 1980 marquent très nettement une transition vers un réchauffement climatique car sur les décennies 1950 à 1970, 70 à 90% des années sont fraîches à froides. Sur les décennies 1990 à 2000, 100% des années sont douces à chaudes.

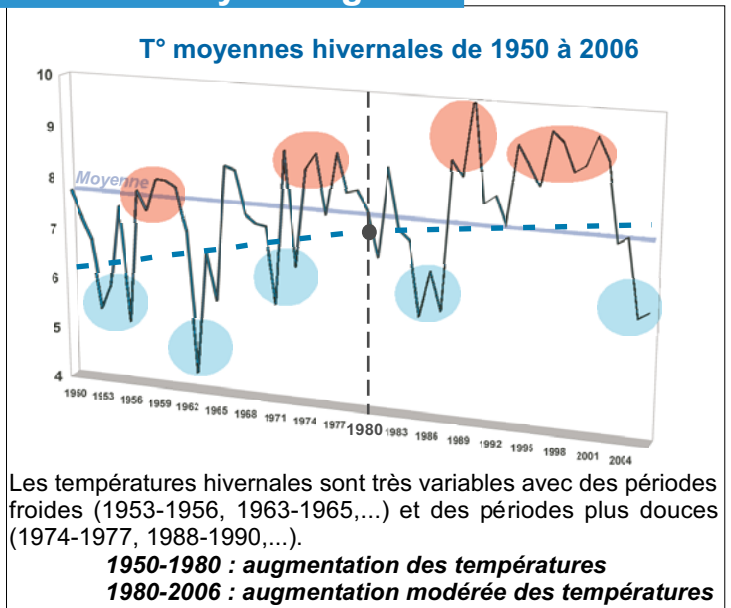
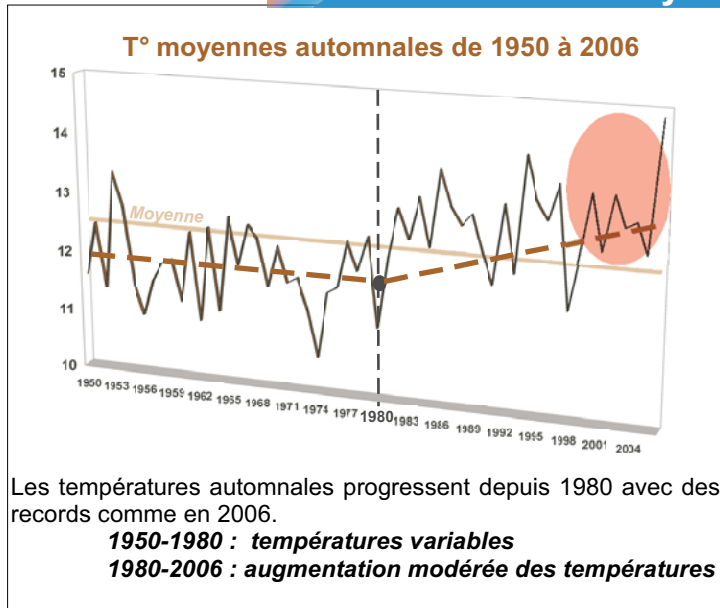
De plus, l'ensemble des années douces à chaudes sont après 1980. Au contraire, 90% des années fraîches à froides sont enregistrées avant 1980.



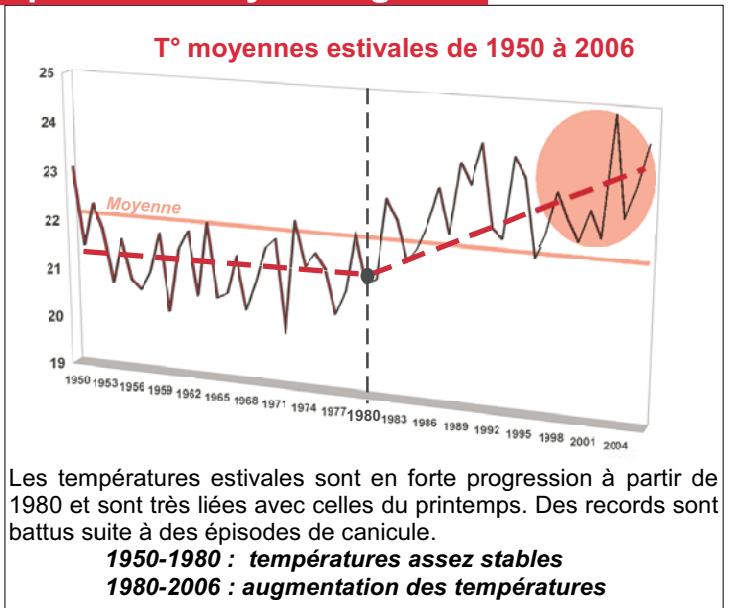
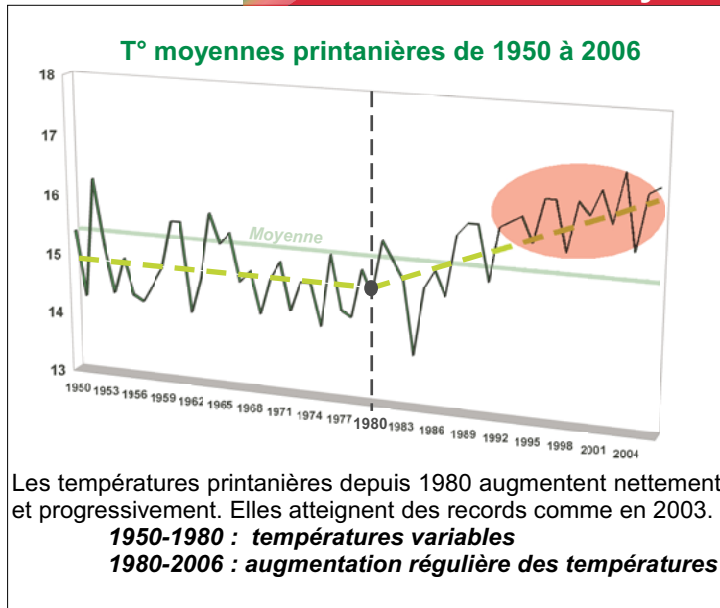
Evolution des températures saisonnières de 1950 à 2006 sur le Département de l'Hérault

Evolution des températures moyennes saisonnières de 1950 à 2006 sur un poste de référence :

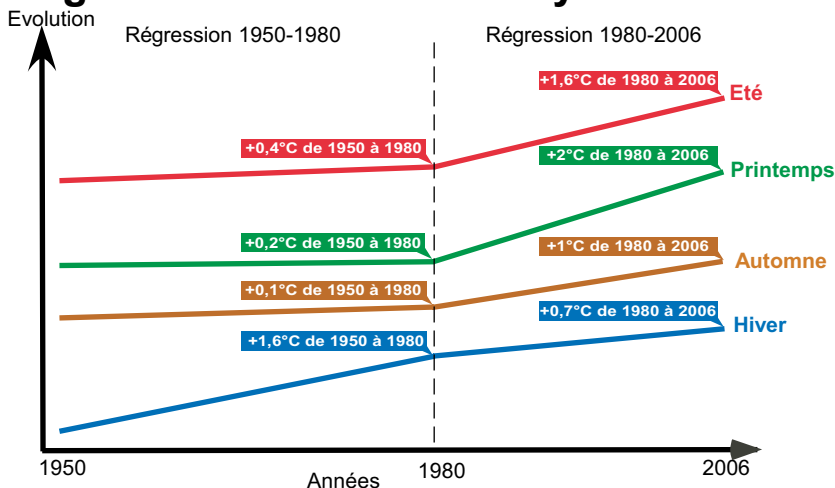
Evolution des T°C moyennes hors du cycle végétatif



Evolution des T°C moyennes pendant le cycle végétatif



Régression saisonnière : synthèse



Deux phases (1950-1980 et 1980-2006) sont observées sur l'ensemble des saisons avec néanmoins des nuances.

Les températures printanières et estivales qui sont très liées ces dernières années (coef. de corrélation > 0.7 depuis 1990) sont celles qui augmentent le plus.

Les T°C hivernales sont les seules qui évoluent plus sur la période 1950-1980.