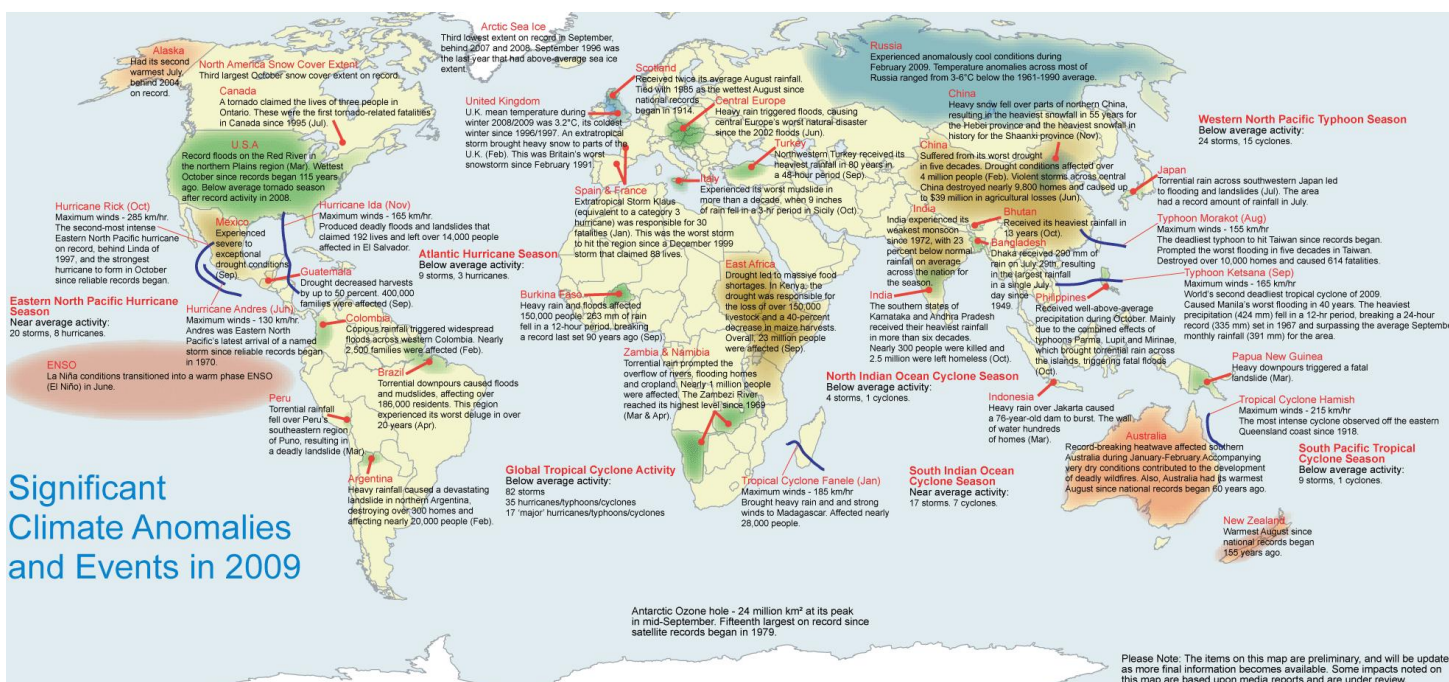


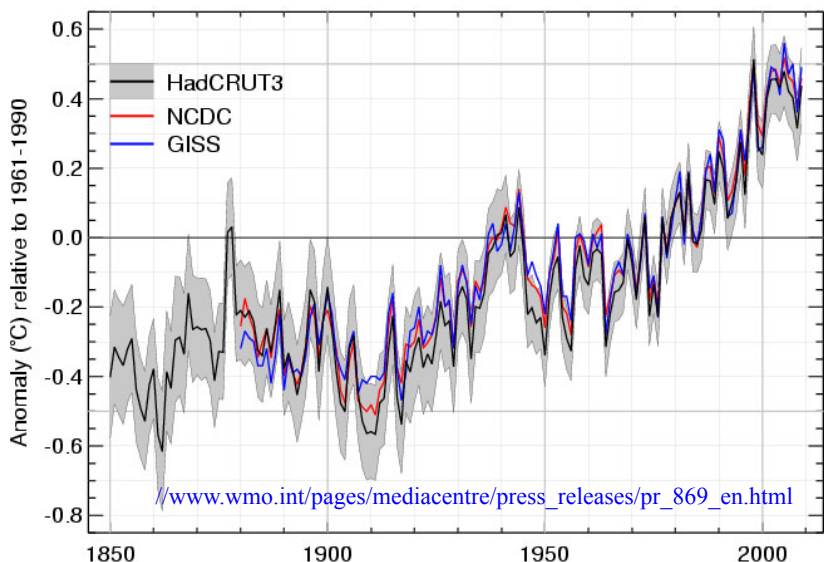
### Le bilan météo et climat de l'année 2009

Selon le bilan provisoire présenté par l'Organisation Météorologique Mondiale, sur les 245 catastrophes naturelles survenues en 2009 (décembre non comptabilisé), 224 étaient d'origine météorologique, représentant 55 millions des 58 millions de personnes affectées au total, 7 000 des 8 900 victimes et 15 milliards sur les 19 milliards de dollars de dommages économiques. Ce bilan est meilleur que celui des années précédentes. Le site de la NOAA/NSDC publiera bientôt la version définitive de la carte regroupant les principaux événements naturels remarquables de l'année : El Niño, banquise, sécheresses, grands froids, fortes chaleurs, inondations, pluies torrentielles, cyclones, tempêtes dont Klaus pour la France. Carte provisoire ci-après.

### Principales anomalies climatiques et événements remarquables de 2009

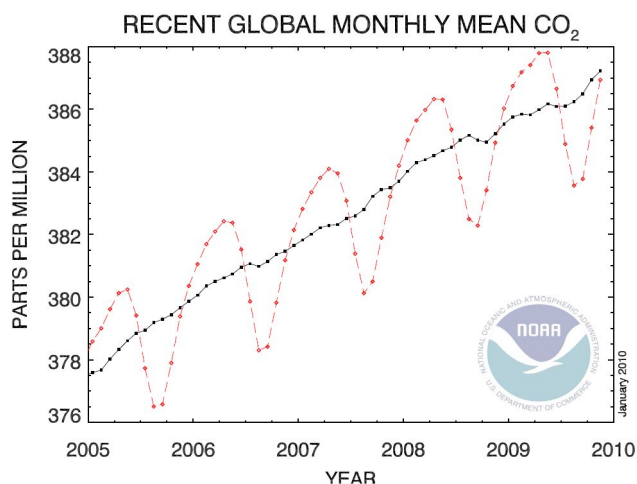


### Evolution de la température moyenne à la surface du globe



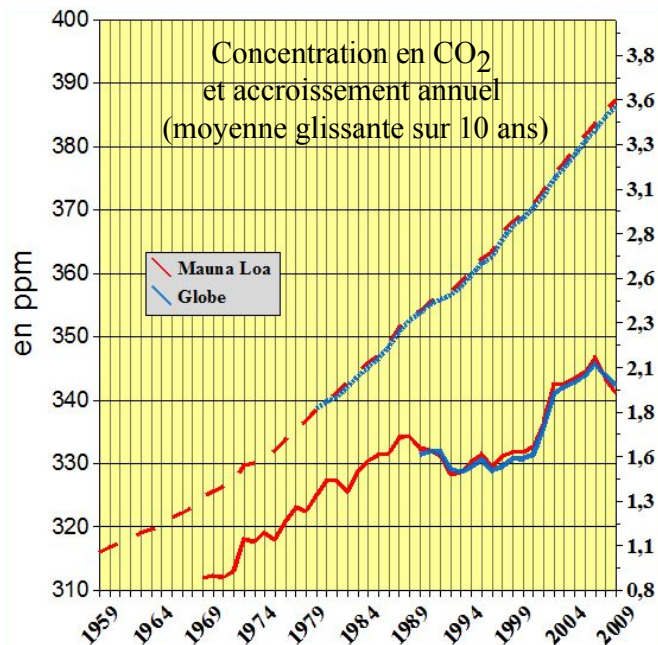
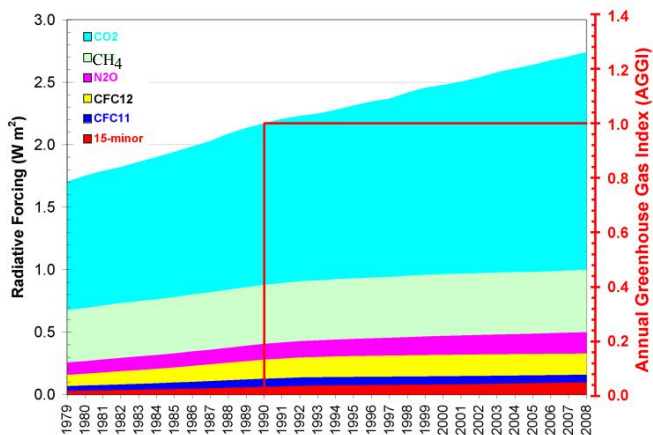
Evolution de la température moyenne à la surface du globe d'après trois jeux mondiaux de données : Celui du NCDC, centre climatologique américain de la NOAA, celui du GISS (Goddard Institut) de la NASA et celui combiné du Hadley Center du Met Office britannique et de l'université de East Anglia (HadCRUT3). Selon l'OMM, 2009 devrait se classer parmi les dix années les plus chaudes depuis 1850, (début des relevés instrumentaux), Elle se classera probablement, après prise en compte de données plus complètes de la fin de l'année, au cinquième ou sixième rang des années les plus chaudes. La décennie 2000-2009 a été plus chaude que la précédente (1990-1999), laquelle était déjà plus chaude que 1980-1989.

Teneur de l'atmosphère en gaz à effet de serre et forçage radiatif en résultant



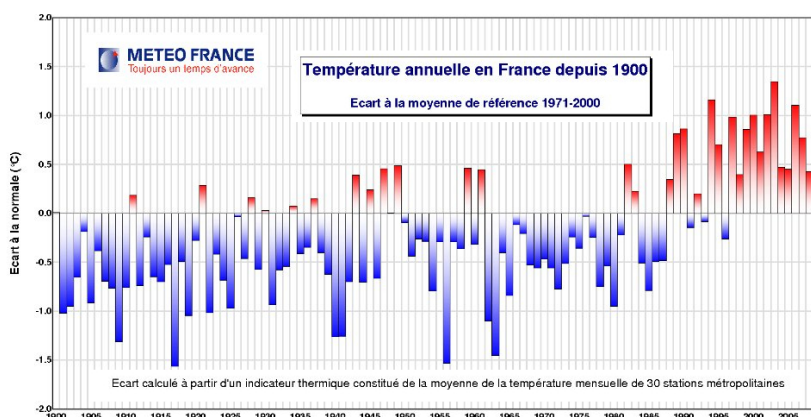
A gauche, le détail de l'évolution mensuelle de la concentration moyenne en CO<sub>2</sub> de l'atmosphère depuis 2005, en parties par million. <http://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/> Ci-dessous, à partir des données accessibles en ligne de la NOAA, la moyenne annuelle planétaire (échelle de gauche) depuis 1980 en bleu et, en rouge, la moyenne annuelle, de la plus longue série de mesures continues, celle du Mauna Loa depuis 1959. Sur le même graphique (échelle de droite), l'accroissement annuel en moyenne glissante sur dix ans pour les deux séries. Sur ces courbes on distingue le ralentissement de l'accroissement attribuable à la crise qui a commencé en 2008, ainsi que la période de croissance moindre des années 1990-2000 due à l'effondrement de l'économie des pays de l'ex bloc soviétique.

Ci-dessous l'évolution, en W/m<sup>2</sup>, du forçage radiatif due à chaque gaz à effet de serre à durée de vie notable et cumulé, calculés par la NOAA. <http://www.esrl.noaa.gov/gmd/aggi/>



Bilan du climat en France

2009 se situe en France métropolitaine au neuvième rang des années les plus chaudes depuis 1900. Les températures moyennes annuelles ont dépassé plus nettement les normales sur la moitié sud du pays, mais ont été beaucoup plus proches de celles-ci sur l'Ouest. Les précipitations ont été globalement déficitaires sur le pays, avec des cumuls annuels ne représentant parfois que 70 à 80 % des valeurs normales. Quelques régions ont toutefois connu des précipitations légèrement supérieures aux normales, notamment la Bretagne, l'Aquitaine et, partiellement, la Provence et la Corse. Le bilan complet, détaillé mois par mois est publié par **Météo-France**. <http://france.meteofrance.com>



Tendance de la température pour 2010 et au delà ...d'après le Met Office britannique

D'après **the Met Office**, la température moyenne de la terre en 2010 devrait battre le record de 1998. Il précise que si l'actuel El Niño venait à décliner rapidement ou si une éruption volcanique majeure survenait cette prévision serait évidemment révisée. Très peu de services météorologiques se hasardent à publier de telles prévisions interannuelles. Le Met Office n'hésite pas à avancer que la moyenne de la décennie 2010-2019 sera supérieure à celle de 1998. **Selon la BBC**, des experts demandent l'arrêt de ces annonces préjudiciables à la réputation de l'organisme.