

23^{ème} UNIVERSITÉ D'ÉTÉ

CHANGEMENT CLIMATIQUE :

« *Quels impacts sur l'eau et les territoires* »

Du Mardi 4 au Mardi 11 septembre 2018
 Val Soleil Hellandes NORMANDIE
 Domaine des Hellandes en NORMANDIE
 76280 ANGERVILLE L'ORCHER / Manéglise près du Havre



MNLE PACA - 87, Boulevard Tellène - 13007 Marseille
 Tél : 06 86 84 60 13 E-mail : mnlepaca@gmail.com



23^{ème} UNIVERSITÉ D'ÉTÉ

CHANGEMENT CLIMATIQUE :

« *Quels impacts sur l'eau et les territoires* »

ETAT DES LIEUX

Les concentrations en CO² ont finalement atteint 400 ppm ! Ainsi, le 9 mai 2013 précisément, barre symbolique des 400 ppm a été franchie pendant 2 jours selon les données enregistrées à l'[observatoire du Mauna Loa](#). Soulignons que ce seuil avait déjà atteint sur les stations de mesure en Alaska (en avril 2012), au Canada, en Norvège (début 2013), en Equateur et aux île Canaries, ainsi que par les mesures indépendantes de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) et du [Scripps Institution of Océanography](#) (Etats-Unis).

En avril 2014, pour la première fois, les concentrations mensuelles de dioxyde de carbone dans l'atmosphère ont dépassé 400 ppm dans tout l'hémisphère Nord : « toutes les stations de surveillance de l'hémisphère Nord qui constituent le réseau de la Veille de l'Atmosphère Globale (VAG) de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) ont signalé des concentrations records de CO² dans l'atmosphère durant le pic saisonnier, qui intervient au début du printemps boréal, avant que ce gaz ne soit absorbé par la croissance végétale ». A [annoncé l'OMM](#)

Pays	Émissions de CO ₂ en 2015 (10 ⁶ tonnes)	Part du total mondial
Chine	9 245	27,6 %
États-Unis	5 486	16,4 %
Inde	2 218	6,6 %
Russie	1 483	4,4 %
Japon	1 208	3,6 %
Allemagne	754	2,2 %
Corée du Sud	649	1,9 %
Iran	630	1,9 %
Arabie saoudite	625	1,9 %
Indonésie	611	1,8 %
Canada	533	1,6 %
Brésil	488	1,5 %
Mexique	474	1,4 %
Royaume-Uni	437	1,3 %
Afrique du Sud	436	1,3 %



23^{ème} UNIVERSITÉ D'ÉTÉ

CHANGEMENT CLIMATIQUE :

« Quels impacts sur l'eau et les territoires »

Impact du réchauffement sur la ressource en eau

Les conséquences du réchauffement climatique sur le cycle de l'eau sont très contrastée en fonction des régions. Le GIEC estime que globalement, les précipitations, et avec elles le débit des rivières, devrait augmenter dans les hautes latitudes (par exemple en Europe du Nord) et dans certaines régions des tropiques, mais baisser dans les latitudes plus basses, en particulier dans la région méditerranéenne et dans les zones subtropicales. Les précipitations gagneraient en intensité, entraînant des risques accrus d'inondation. Les épisodes de sécheresse seront eux aussi plus long, plus intenses et plus fréquents. Les cyclones tropicaux seront plus puissants. Les glaciers des Andes et de l'Himalaya risquent de disparaître purement et simplement en quelques décennies.

Le risque d'inondations dues à la modification du débit des rivières ou nombreuses régions, notamment en Europe du Nord et de l'Est. La qualité des eaux, enfin, se ressentira elle aussi du changement climatique.