Sommaire

[1. Titre 1 2](#_Toc427844748)

[2. Titre 1 2](#_Toc427844749)

[2.1. Titre 2 2](#_Toc427844750)

[2.1.1. Titre 3 2](#_Toc427844751)

[2.1.2. Titre 3 2](#_Toc427844752)

[2.2. Titre 2 2](#_Toc427844753)

[2.2.1. Titre 3 2](#_Toc427844754)

[2.2.2. Titre 3 2](#_Toc427844755)

[3. Suivi des versions de ce document 2](#_Toc427844756)

Pour mettre à jour la table des matières, placer la souris sur la table des matières et faire un clic droit.

Cliquer sur « Mettre à jour les champs » ; cocher « Mettre à jour toute la table » et cliquer « Ok »

# Présentation

A l'aube de la révolution industrielle, la concentration de CO2 dans l’atmosphère n'était que de 280 ppm. Deux siècles et demi plus tard, cette concentration dépasse les 400 ppm.

La conséquence de sa présence accrue dans l'atmosphère est un effet de serre bien connu à l'origine d'un réchauffement climatique à l'échelle globale

L'augmentation de l'effet de serre conduit à une augmentation de la température terrestre et à celle des océans. Tout le système climatique est impacté car l'évaporation et les précipitations sont modifiées.

Les émissions CO2 d'origine humaine sont absorbées pour 1/3 par les forêts et pour 1/3 par les océans. Un tiers reste donc dans l'atmosphère ce qui conduit à une augmentation de l'effet de serre.

Le CO2 est présent dans l'atmosphère depuis des millions d'années et l'effet de serre est aussi ancien. Grâce à lui, la température terrestre est plus ou moins régulée et propice aux écosystèmes actuels.

Sur deux des 12 navires que comporte le réseau d'observation de l'IRD (voir image du réseau d'observation à l'adresse: <http://www.legos.obs-mip.fr/en/share/soa/cgi/getobs/v0.2a/index.pl.cgi?contexte=SSS&donnees=TSG&suivi=TPS-REEL&env=NAVIRE&menu=SPATIAL>),  nous réalisons des mesures de salinité / température, des mesures de CO2 et des mesures de d'oxygène qui permettent de bien comprendre ce qui se passe à l'interface océan / atmosphère.

Un programme Matlab écrit par Yves (interpTSG\_CO2) permettait de concaténer les données du fichier TSG au format. TSGQC et le fichier CO2 au format csv dans un seul fichier csv en réalisation une interpolation.

L’objectif de ce programme est d’interpoler les données dans un fichier unique (TSG+CO2+O2), puis de corriger la valeur O2 brute en utilisant la salinité correspondante du thermosalinographe.

# Installation

## Téléchargement du projet

### Titre 3

Xxxx

### Titre 3

Xxxx

## Titre 2

### Titre 3

### Titre 3

Xxxx

# Suivi des versions de ce document

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rédacteur** | | **Approbateur** | |
| Nom : |  | Nom : |  |
| Fonction : |  | Fonction : |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Commentaires et modifications** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relecteur** | **Date** |
|  |  |