

O₃ NOAA

205 Dual Beam Ozone Monitor, 2B Technologies :
Ozone

Installé à bord le 09/03/2021 avant l' OP1 TAAF.



Petit récap instrumental

Caractéristiques	Instrument / PC d'acquisition
Numéro Réseau	
Numéro Inventaire UR	
Numéros de série	
Processeur	Intel Atom 1.91 GHz
RAM	8 GB
OS	Linux Gnome 3.30.2 64bits
IP	172.16.131.23
GW / DNS	172.16.131.255
Nom réseau	noxo3cpc
ID session	root
Mot de passe	root
PI	Jérôme Brioude (jerome.brioude@univ-reunion.fr)
Position console Switch PC	2
ID / PWD Anydesk	

Historique de l'instrument

Le moniteur d'O₃ est arrivé au LACy en février 2021. Il a été installé le 09/03/2021 à bord du Marion Dufresne.

Calendrier des maintenances

A chaque escale	
Tous les ans	
Si nécessaire	

Brève description de son fonctionnement et conseils

- Le but est de tester ce type d'appareil et de le comparer aux mesures de l'analyseur Horiba.
- Les concentrations d'ozone sont déduites d'une lampe à mercure et d'une photodiode.

Lors du contrôle du moniteur, il faut vérifier que :

- Les données ont bien été enregistrées
- Le PC n'a pas freeze

Inventaire du matériel de l'instrument

Dénomination	Quantité
Moniteur O ₃ 2B	1

Documents utiles

- User Manual (EN)
- Brochure

Serveur temps

Le PC d'acquisition est synchronisé avec le serveur de temps MAP-IO du bateau (172.16.131.3) toutes les heures.

Récupération des données

Les données se trouvent dans les répertoires C:\home\mapio\03-NOAA_data_dir

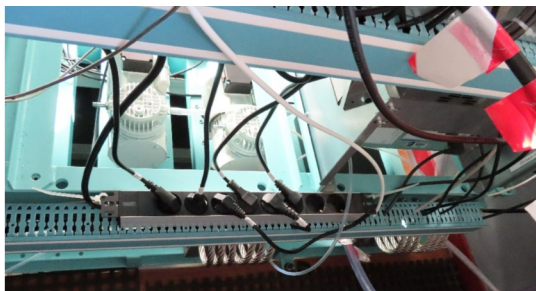
Elles sont enregistrées sous la forme d'un fichier .txt contenant des données texte avec les colonnes suivantes :

OZONE, TEMPERATURE, PRESSURE, V2000, DATE, TIME, Colonne vide

Ces données sont récupérées via Ethernet et sont stockées sur le serveur du bateau.

Redémarrage de l'instrument (PDF)

- Écrire la date et l'heure TU dans le cahier de laboratoire, le nom de l'instrument et celui de l'opérateur, et noter le nom de la manip.
- Débrancher l'analyseur au niveau de la multiprise noire à l'arrière de la table (photo ci-contre).
- Pour le rallumer, rebrancher l'analyseur.



Maintenances diverses

Problèmes rencontrés