

**Durée : 5 minutes**

**Périodicité : Si nécessaire**

**Difficulté : Facile / Moyen**



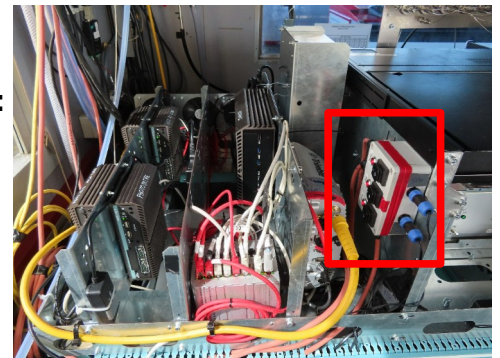
- Écrire la date et l'heure TU dans le cahier de laboratoire, le nom de l'instrument et celui de l'opérateur, et noter le nom de la manip.

L'instrument est sur le pont J et est composé d'une tête de mesure et d'un robot. Ce robot fixe le soleil/lune environ tous les 5 à 15 minutes.

Afin d'éviter que les embruns contaminent les optiques de l'instrument il est impératif que la pompe (photo ci-contre) soit en fonctionnement **CONTINUELLEMENT**. Ne pas la stopper même si le photomètre est à l'arrêt ou hors tension. Si elle devait être arrêtée (coupure prolongée du secteur par exemple) prévenir MAP-IO.

**Sur la table amortie, il y a 3 boutons d'arrêt d'urgence :**

- Un pour arrêter le photomètre en activant en permanence la pluie (Wet/Wind)
- Un pour le chauffage du robot (Robot heater)
- Un pour l'alimentation du photomètre (SPH)



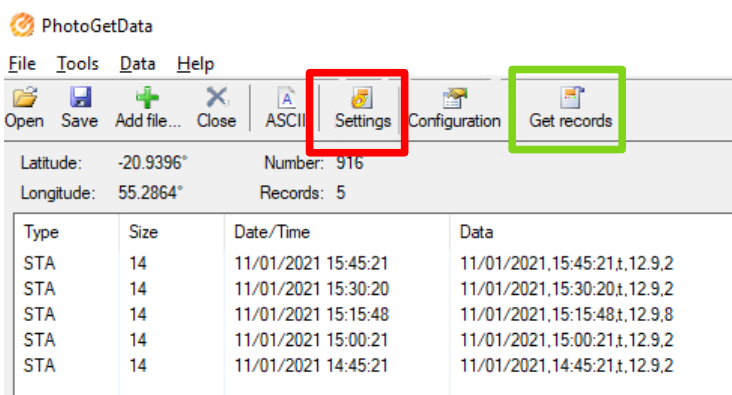
**Éteindre le robot :**

En cas d'urgence, de très mauvais temps, de problème important sur la l'installation sans pouvoir agir sur le pont J ou sur demande de MAP-IO :

- désactiver (0) le bouton **Wet Wind** (led rouge éteinte). Les mouvements du robot du photomètre seront stoppés en forçant la détection de pluie et de vent fort (Wet/Wind)
- Les 2 autres boutons sont utilisés en cas d'intervention sur le robot et le photomètre ou la demande de MAP-IO
  - Un pour le chauffage du robot (**Robot heater**).
  - Un pour l'alimentation du photomètre (**SPH**)

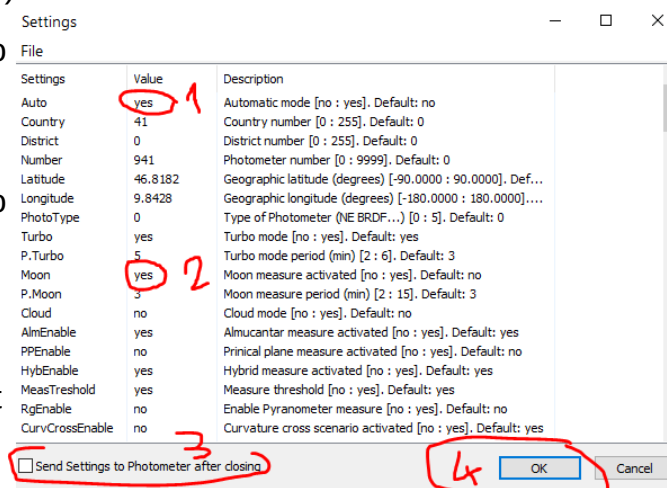
## Stopper (ou relancer) les mesures du photomètre :

- Dans le menu PhotoGetdata, choisir Settings (encadré rouge ci-contre) :



- Dans la fenêtre Settings (photo ci-contre) :

- 1) cliquer sur yes pour le passer à no (mesures SUN) ou de No à yes pour une relance.
- 2) cliquer sur yes pour le passer à no (mesures Moon) ou de No à yes pour une relance.
- 3) cocher la case pour valider le transfert des modifs vers l'instrument
- 4) cliquer OK pour faire la modif.



- Pour vérifier si les modifs sont bien passés, recharger les données en faisant un *Get records* (encadré vert sur la photo 2) puis à nouveau Settings, et contrôler les mises à jours (**YES->NO** ou l'inverse **NO->YES** pour une remise en route).
- Dans le cas d'une relance vérifier visuellement sur le pont I que le photomètre se met en mode mesure (voir photo fin de procédure).

## Mettre hors tension le photomètre pour une longue durée :

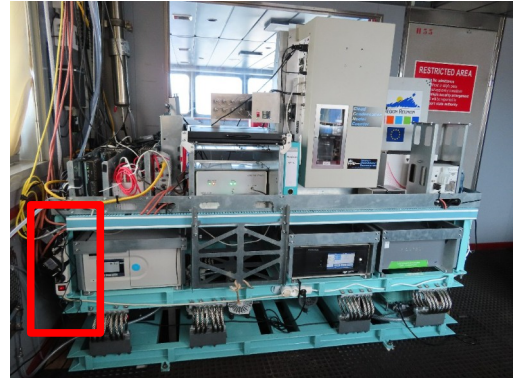
Sur demande de MAP-IO et dans cet ordre :

- Désactiver le bouton d'alimentation SPH : le photomètre et le robot ne seront plus alimentés.
- Désactiver le bouton Robot Heater, et éteindre l'alimentation du chauffage également (photo ci-contre).
- Au point J, dans le boîtier électrique, débrancher la batterie du photomètre.



**Mettre hors/sous tension les GPS et la centrale  
ABX :**

- Débrancher la prise étiquetée ABX de la multiprise à gauche de la table (encadré rouge ci-contre).
- Rebrancher pour la relancer et vérifier le retour centrale sur l'écran PC de contrôle (ajouter un capture écran attitude OK). Le redémarrage (attitude ok) peut prendre 15mn.



**Remettre en route le photomètre après une longue durée :**

Sur demande de MAP-IO et dans cet ordre :

- Rebrancher la batterie dans le boîtier électrique du pont J (si débranchée).
- Rebrancher les prises débranchées.
- Activer le bouton d'alimentation **SPH** (si éteint).
- Activer le bouton **Robot Heater** et son alimentation (si éteint).
- Activer le bouton **Wet Wind** et contrôler la réactivation du robot depuis le pont i (voir photos ci-dessous).



Photomètre avec son robot en mode stand-by ou à l'arrêt.



Photomètre avec son robot en mode mesure solaire toutes les 5 à 15 minutes.