



Notice de configuration du banc d'essais RegenBox Datalogger

Attention : Le logiciel Go_Regen est encore en version bêta. Une nouvelle version est prévue printemps 2023. La version Mac ne fonctionne que jusqu'au système MacOS 10.13.6 High Sierra.

1_ Branchez la RegenBox sur votre PC via la prise «Arduino»



2_ Installation du driver

- MAC
Sur Mac, l'installation du driver pour la carte Arduino fournie (clone) n'est pas nécessaire. Si toutefois vous rencontrez des problèmes lors de la connexion, rdv [ici](#).
- Windows
Sur Windows, installation du driver devrait être proposée lors du branchement de la carte Arduino Nano. Sinon, cliquez [ici](#) pour télécharger et installer le driver.
- Linux
Sur Linux, les versions récentes incluent le driver par défaut.

3_ À propos du firmware sur l'Arduino

Le firmware est déjà installé sur les kits RegenBox Datalogger envoyés après le 15.01.2023. Si toutefois, vous avez besoin de flasher le firmware à nouveau, celui-ci se trouve dans le dossier « Firmware_arduino ». Vous pouvez l'installer avec le logiciel Arduino disponible [ici](#).

4_ Configuration du fichier « config.toml »

Avant de commencer chaque test, il est nécessaire configurer le fichier « config.toml » dans un éditeur de texte. Ci-dessous, le guide de configuration du fichier :

```
Resistor = 5                # La valeur de la résistance de décharge (sans décimale, donc arrondie à 5 pour 4,7)

[User]
BetaId = ""                # Le nom de votre structure (si vous en avez une)
Name = ""                  # Votre nom

[Battery]
BetaRef = ""               # La référence que vous donnez à votre test
Type = ""                  # AA, c'est le format du seul slot de test.
Voltage = 1500              # La tension correspondante à ce type de pile, en millivolt
Brand = ""                 # La marque de la pile
Model = ""                 # Le modèle de la pile

[Regenbox]
Mode = "Charger"           # Choisir ici entre "Charger"/"Discharger"/"Cycler" (contrôlable depuis l'interface)
NbHalfCycles = 10          # En mode «Cycler» le nombre de demi-cycle avant l'arrêt du test
UpDuration = "24h0m0s"     # Durée maximum por un cycle de charge
DownDuration = "24h0m0s"   # Durée maximum por un cycle de décharge
TopVoltage = 1500          # Tension seuil pour le mode "Charger"
BottomVoltage = 900        # Tension seuil pour le mode "Discharger"
Ticker = "10s"             # Interval de relevé et d'enregistrement de données
ChargeFirst = false        # Le mode "Cycler" démarre avec une charge si true, avec une décharge si false
```

5_ Lancement du logiciel Go_Regen

Pour accéder à l'interface du logiciel, double-cliquez* sur le fichier « Go_Regen » qui correspond à votre système d'exploitation. Une fenêtre de terminal va alors s'ouvrir, et le programme se mettra à scanner vos ports USB pour trouver la RegenBox. Une fois trouvé, il vous faudra accéder à l'adresse <http://localhost:3636/> dans votre navigateur web.

*Sur Mac, l'ouverture risque d'être bloquée par le système car nous ne sommes pas des développeurs reconnus par Apple. Pour ouvrir quand même, vous pouvez suivre [ces instructions](#).

Bons tests !