

LIAISON CPL+ / TBR MODULE ENTREE ANALOGIQUE

1 PRESENTATION

Ce document a été réalisé dans le but de faciliter la mise en œuvre d'une application utilisant différents équipements **PARATRONIC**.

Il est question ici, de collecter une information issue d'un capteur distant, via une liaison radio.

Dans le cas présent, l'application consiste à utiliser une centrale d'acquisition CPL+, un ensemble TBR0000 associé à 1 module d'extension **PARATRONIC** « Entrée Analogique » (4-20mA ou 0-10V).

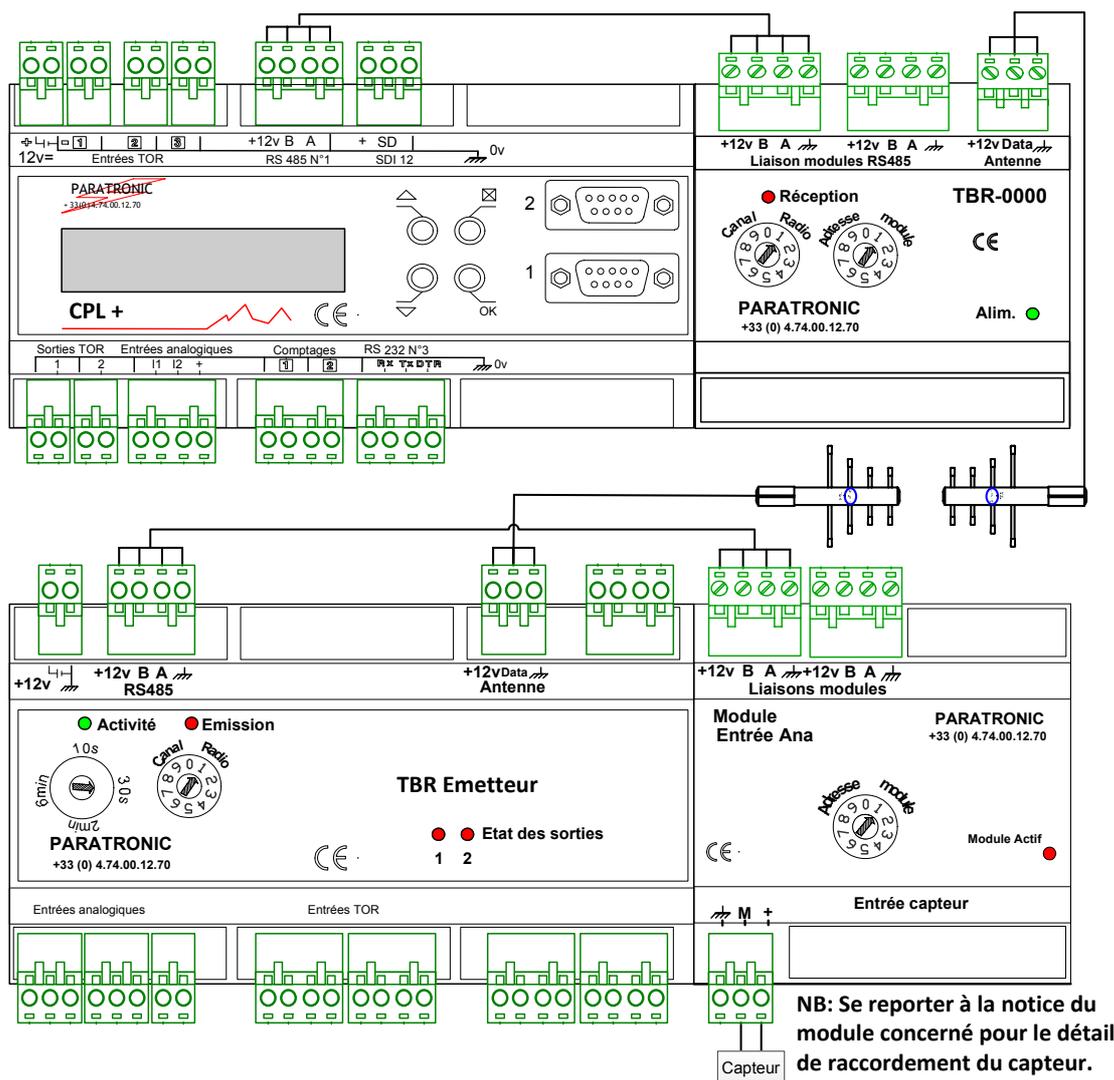
Il est fortement recommandé se reporter aux notices **PARATRONIC** suivantes :

CPL+ : i111F, i116F et i117F, TBR : i102F, Module Entrées Analogiques : i126F & i128F.

Les utilitaires **PARATRONIC** suivants peuvent être utilisés : ADP-232/TBR : i107F, TBRW essai : i110F

2 RACCORDEMENT

- **RAPPEL** : Respecter les polarités, vérifier la concordance du canal radio et faire attention à l'adresse module.

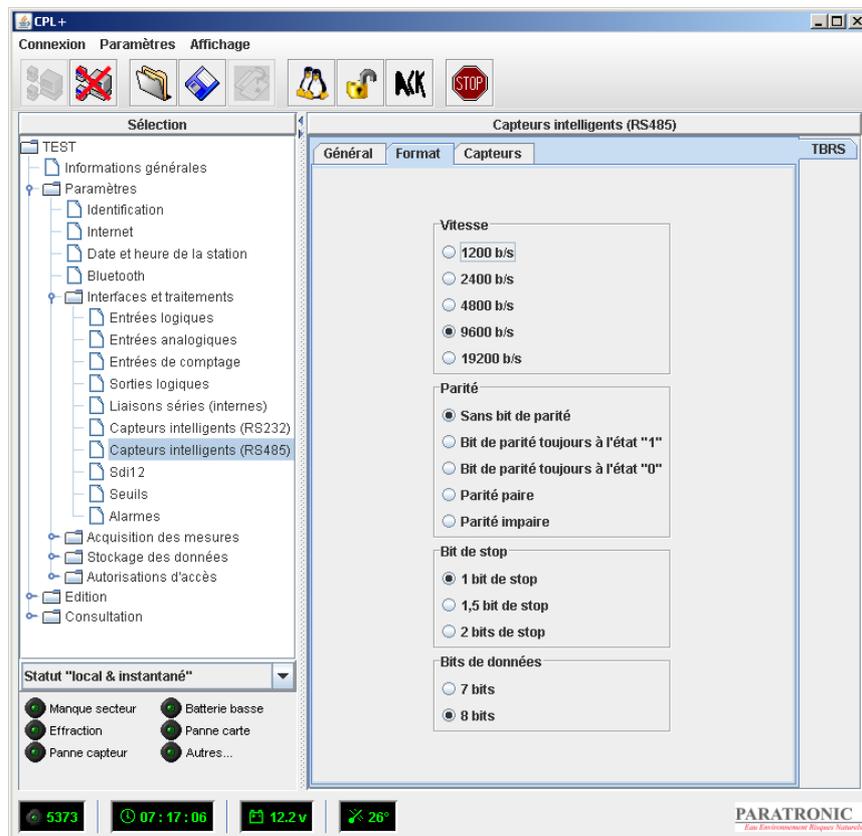


3 PARAMETRAGE CPL+

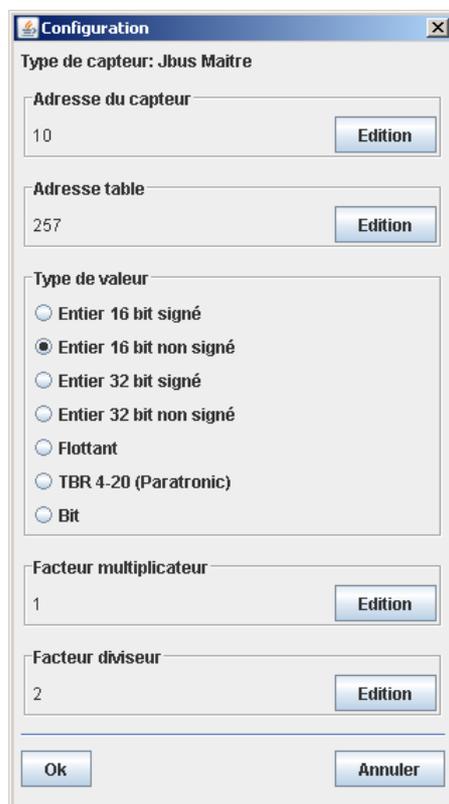
3.1 COMMUNICATION RS485 AVEC LE RECEPTEUR TBR

Lancer une connexion PC avec CPL+, aller dans « Interfaces et traitements », puis sélectionner « Capteurs intelligents (RS485) ».

- Dans l'onglet « Format », paramétrer le format de communication comme indiqué ci-dessous.



- Dans l'onglet « Capteurs », choisir « Ajouter », puis saisir la configuration indiquée ci-dessous.



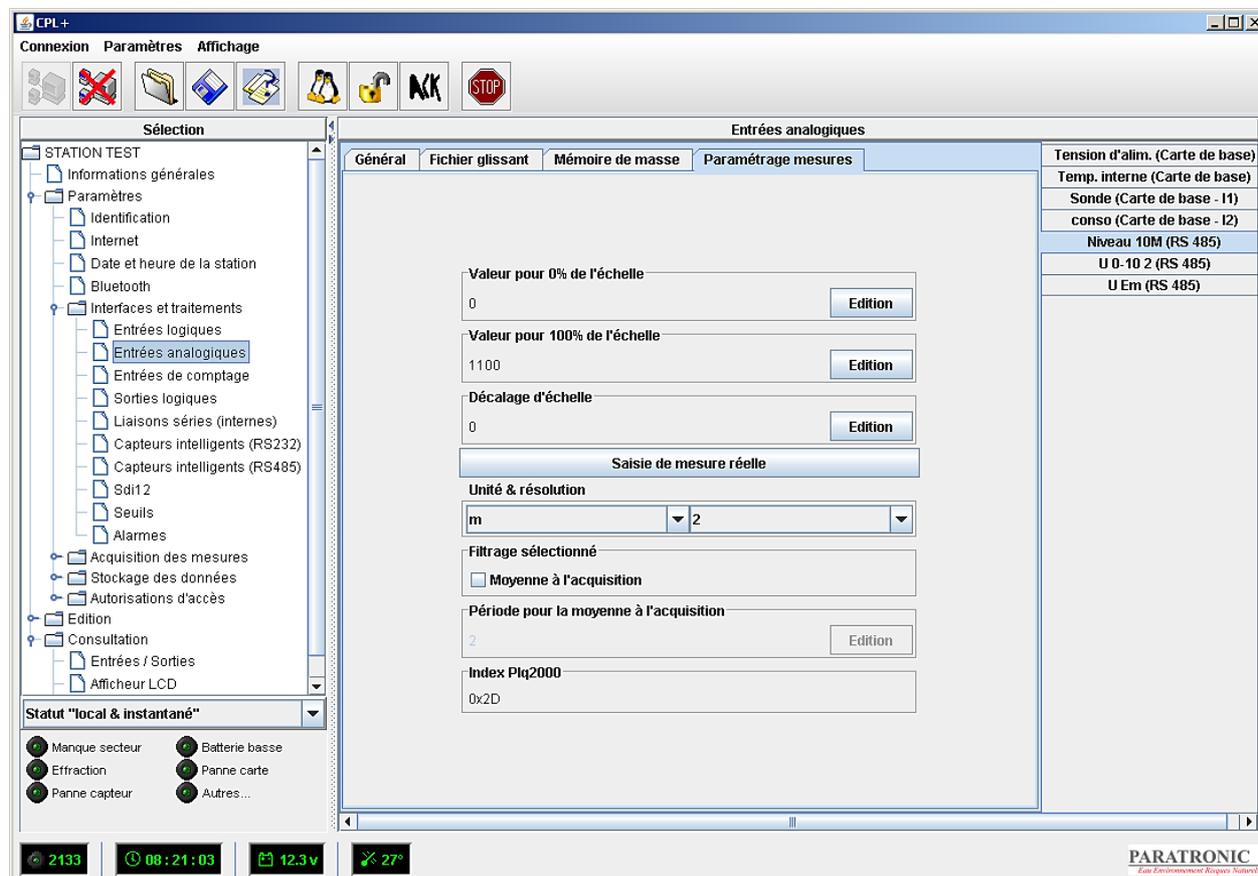
Lorsque la communication RS485 a été réalisée, effectuer, à l'aide de l'interface intégrée, un « Reboot station » afin de permettre dans CPL+, la création d'une voie analogique dédié au capteur déporté via TBR.

3.2 CREATION DE LA VOIE ANALOGIQUE

Après le redémarrage de CPL+, lancer une nouvelle connexion PC.

La voie analogique 13, renommée ici « **Niveau 10M (RS485)** », a été créée. Il faut alors renseigner le « Paramétrage mesures » selon l'exemple ci-dessous.

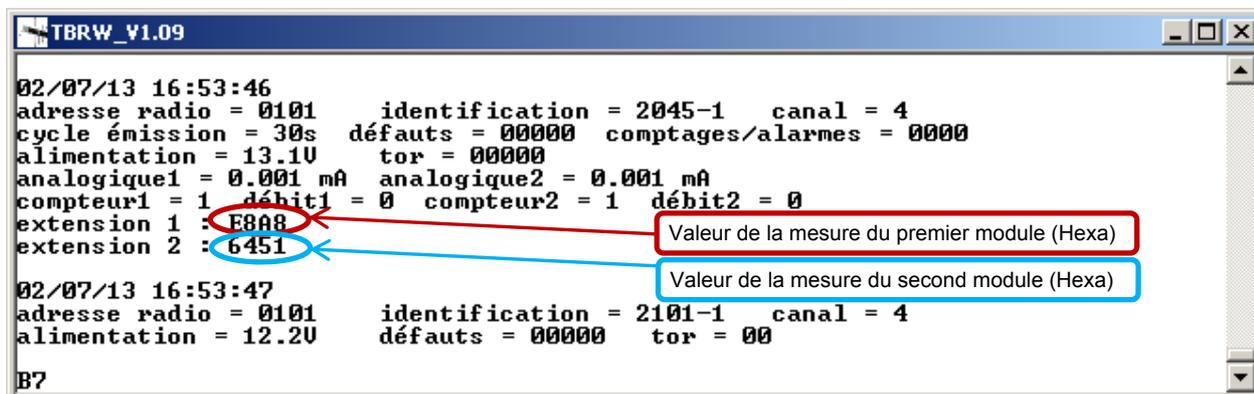
- Ex : Capteur 0-10 mètres, valeur à 100%=1100 (**soit la pleine échelle plus 10%**), 2 décimales.
- La valeur transmise par le module est comprise entre : 0 = 0mA / 0V et 65535 = 22mA / 11V.



4 UTILITAIRES

L'ADP232-TBR et le logiciel TBRW sont des utilitaires PARATRONIC, vous permettant de suivre et vérifier la chaîne complète de la transmission radio, dédiée au capteur déporté.

- Ci-dessous, un exemple de trame d'échange radio visualisée avec TBRW.



Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.