

---

## Reprogrammation des onduleurs Mastervolt Windmaster 500

---

### Prérequis

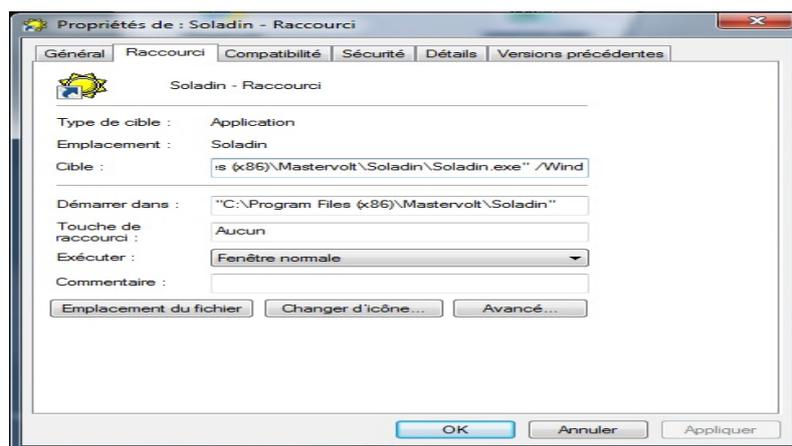
- Posséder un PC Portable sous Windows
- Le PC doit être équipé d'un port série (dans le cas contraire, d'un convertisseur USB – Série avec son pilote d'installation)
- Du cordon <RJ11 – Série> livré avec le Windmaster
- Du logiciel Soladin 600 Wizard 1.5.2 à télécharger sur le lien suivant [<< LIEN >>](#)
- L'onduleur étant alimenté par la turbine (et non le réseau), il est nécessaire d'avoir suffisamment de vent pour pouvoir le programmer

### Procédure d'installation et de modification

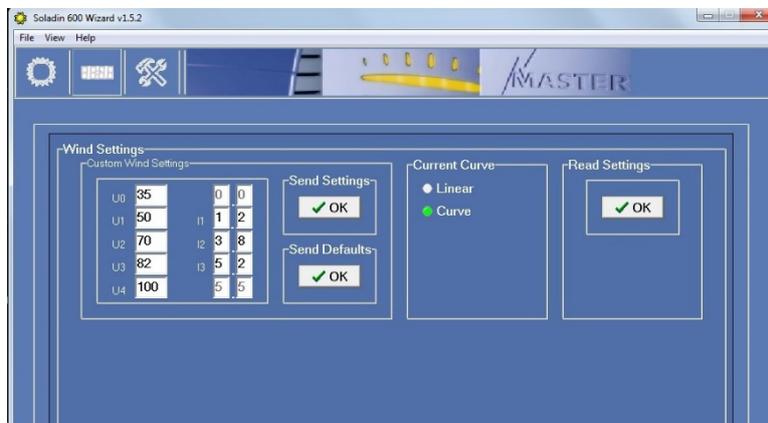
Les courbes de charge des Windmaster doivent être normalement préreglées en fonction de la turbine installée (Black 300, Black 600, Windy 800, Nera 700, HYE 600, HYE 1000...) mais aussi, spécifiquement en fonction du site et de la zone de vent.

C'est pour cette raison que nous avons fait le choix de diffuser et de rendre ce document accessible au client final car un grand nombre de Windmaster installés sont malheureusement souvent mal programmés.

- Connecter votre PC au Mastervolt Windmaster. Coté onduleur, le connecteur RJ11 femelle est situé sur sa partie inférieur
- L'onduleur doit être alimenté par le convertisseur, lui-même alimenté par la turbine. Un minimum de vent est donc nécessaire.
- Installer le logiciel soladin.exe à partir du lien suivant [<< LIEN >>](#)
- Décompressez le Zip et installer l'exécutable
- Une fois installé, sur l'icône du bureau, cliquez droit > propriétés > onglet raccourci > sur le lien cible, modifier la fin du chemin d'accès de: Mastervolt\Soladin\Soladin.exe" en Mastervolt\Soladin\Soladin.exe" /Wind (attention, ne pas oublier l'espace entre les guillemets et le slash et la majuscule à Wind ).
- Faites appliquer puis ok.
- Démarrez le logiciel soladin.exe via le raccourci (en double cliquant dessus)
- Le message « Wind mode » s'affiche, appuyez sur ok.
- Allez dans l'icône clé à molette / marteau dans me menu horizontal, une fois la page affichée, taper le port com correspondant au port série sur lequel le câble est connecté (ou le port usb dans le cas d'une conversion usb -> serie)



- Exemple: COM3. Faites OK
- Allez ensuite dans l'onglet "view" en haut de la fenêtre du logiciel, puis "wind settings" entrez ensuite les valeurs préconisées ci-dessous en fonction de l'éolienne, ou bien les valeurs que vous avez décidé de retoucher afin de « correspondre » à votre zone de vent.



- Puis cliquer sur « send setting » afin de charger l'onduleur de vos nouvelles données

## Les courbes de charge

Cas ou le seuil de freinage de la régulation est à 55v

**Pour Black 600, Nera 700 ou Windy 800 :**

	V	I(A)
U(0)	30	0
U(1)	45	3
U(2)	57	4,5
U(3)	70	6,3
U(4)	85	6,4

Cas ou le seuil de freinage de la régulation est à 110v

**Pour Nera 700 ou Windy 800 :**

	V	I(A)
U(0)	35	0
U(1)	50	1,2
U(2)	70	3,8
U(3)	82	5,2
U(4)	100	5,5