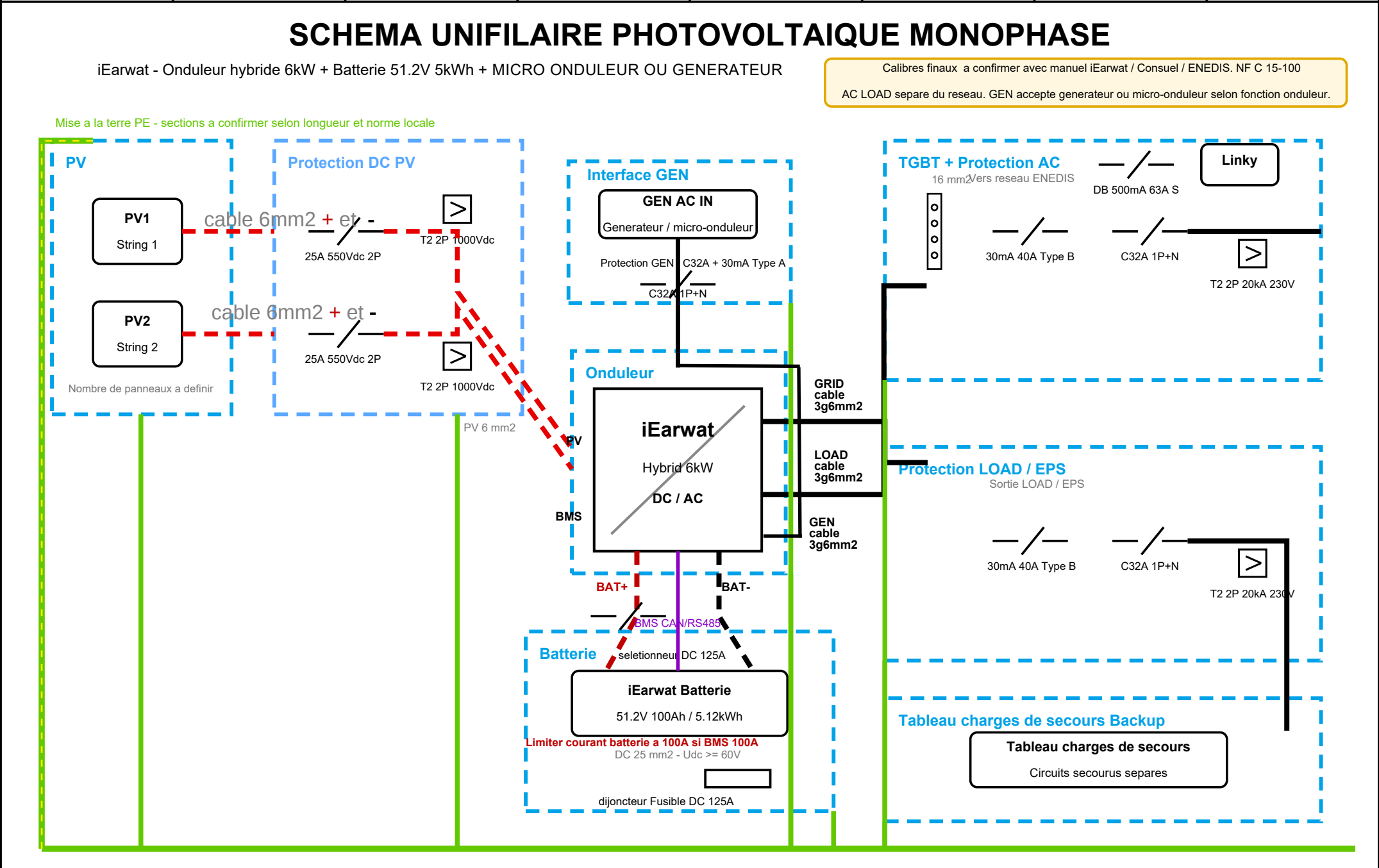




NOTICE DE FONCTIONNEMENT ET SYNOPTIQUE SIMPLIFIE

Schema explicatif pour iEarwat Hybrid 6kW - batterie 51.2V 5kWh - entree GEN

1. Principe general

Les panneaux PV arrivent sur le coffret de protection DC PV, puis sur les entrees MPPT de l'onduleur hybride. L'onduleur gere la conversion DC/AC, la charge batterie, l'injection vers le reseau et l'alimentation des charges secourues.

2. Partie batterie basse tension

La batterie iEarwat 51.2V 100Ah est raccordee sous l'onduleur par cables DC. Prevoir sectionneur DC, fusible DC et liaison BMS CAN/RS485 selon manuel iEarwat. Si le BMS est limite a 100A, regler le courant maximum de charge/decharge de l'onduleur a 100A.

3. Partie AC reseau et LOAD

La sortie GRID est raccordee au TGBT via les protections AC. La sortie LOAD/EPS alimente uniquement un tableau de charges de secours separe. Ce tableau ne doit pas etre ponté avec le reseau ENEDIS afin d'eviter tout retour de tension.

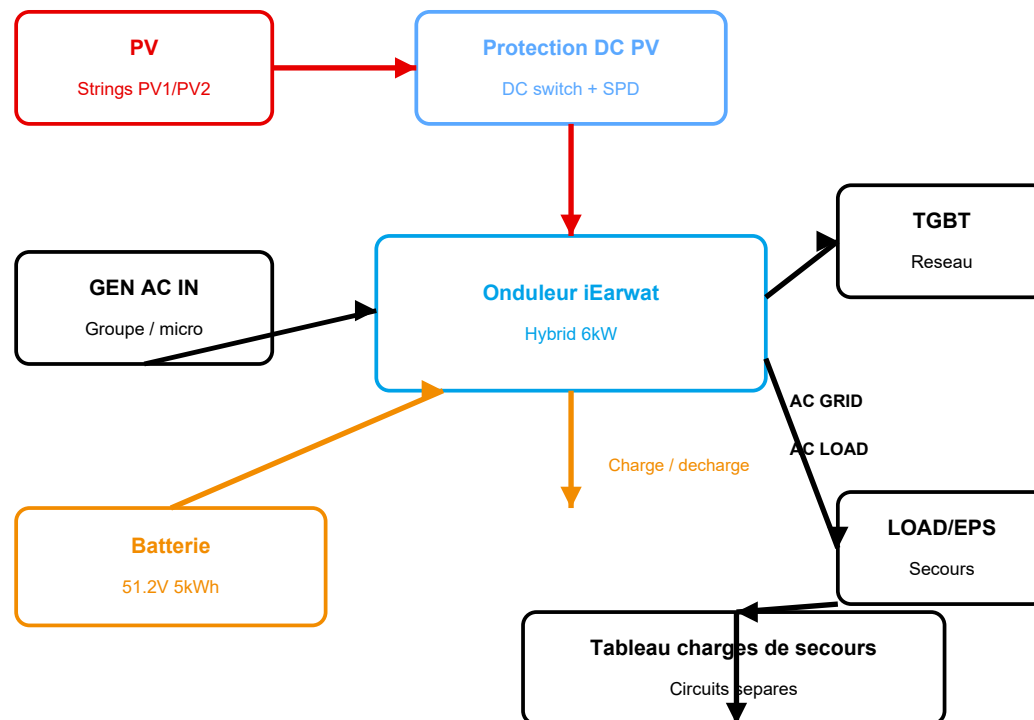
4. Interface GEN

L'entree GEN peut etre utilisee pour un generateur AC ou une entree micro-onduleur AC si cette fonction est autorisee et parametree dans l'onduleur iEarwat. Ajouter une protection AC dediee et respecter la puissance admissible de l'entree GEN.

5. Points a verifier avant installation

- Calibres exacts des disjoncteurs, fusibles et parafoudres selon manuel produit.
- Compatibilite BMS et parametrage batterie dans l'onduleur.
- Sections de cables selon courant, longueur, mode de pose et norme locale.
- Separation physique et electrique des circuits LOAD secourus.
- Mise a la terre PE et equipotentialite de tous les coffrets.

Flux d'energie simplifie



Legende et remarques

Rouge : courant DC photovoltaïque. Orange : courant DC batterie.

Noir : courant AC. Violet : communication BMS. Vert : protection PE.

Ce document est un schema type. La validation finale reste a faire selon manuel iEarwat, Consuel, ENEDIS et normes locales.

PE : tous les coffrets, masses et équipements métalliques doivent être reliés à la terre.