

## \* Récepteurs DC

Le valeur des dijoncteurs sera à la somme des récepteurs montés sur la ligne, par ex 6 A pour 4 lampes de 13 W. Pour la ligne alimentant la pompe, monter un dijoncteur ni divisuel d'environ  $3 \times I_{\text{nominal}}$  (16 A) de celle-ci.

Pour les lampes conserver le câblage pour éviter des interruptions en série dans l'alimentation (câblage étoilé) afin d'éviter de grands allers-retours.

## II.3.3. Bilan des chutes de tension

- La chute due aux pertes est à retenir  $T \leq 25^\circ$ .
- Régulateur série  $\approx 0,24$  pour 12 V.
- Diode de blocage  $0,5$  V.
- Les pertes diodes ne sont pas critiques et se perdent au 2<sup>nd</sup> choix des sections de câble.

ex: 3 panneaux  $\rightarrow 3A$   
4 " " " "  $= 12A$  (si la distance entre panneaux  $\geq 8m$ )

$\rightarrow S = 6 \text{ mm}^2$  (alors que).

$\rightarrow 19 \text{ mV/m}$  pour 1 panneau de 3 A  $\rightarrow$  la perte limitée à  $0,48 = (19 \times 8 \times 3)$  pour 3 panneaux et  $0,63$  V pour 4 panneaux.

$\rightarrow T_{\text{perte}}$  totale - panneau  $0,24 + 0,5 + 0,48 = 1,22$  V pour 3 pan  
et  $1,37$  pour le système à 4 panneaux.

La tension STC au ppm est de 16,5 V  $\rightarrow$  15,1 et 15,3 en entrée  
l'électronique  $\rightarrow$  grandement suffisant.

entre l'électronique et le régulateur si la distance est courte (1-2m)  
utiliser un câble  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$  par ex.

## II.3.4 - Durée de vie et entretien :

- cellules  $\rightarrow$  la batterie probablement la changer au bout de 4-5 ans.

- Visiter les tuyauteries en cas de gel afin de ne pas endommager la pompe ni les circuits.