

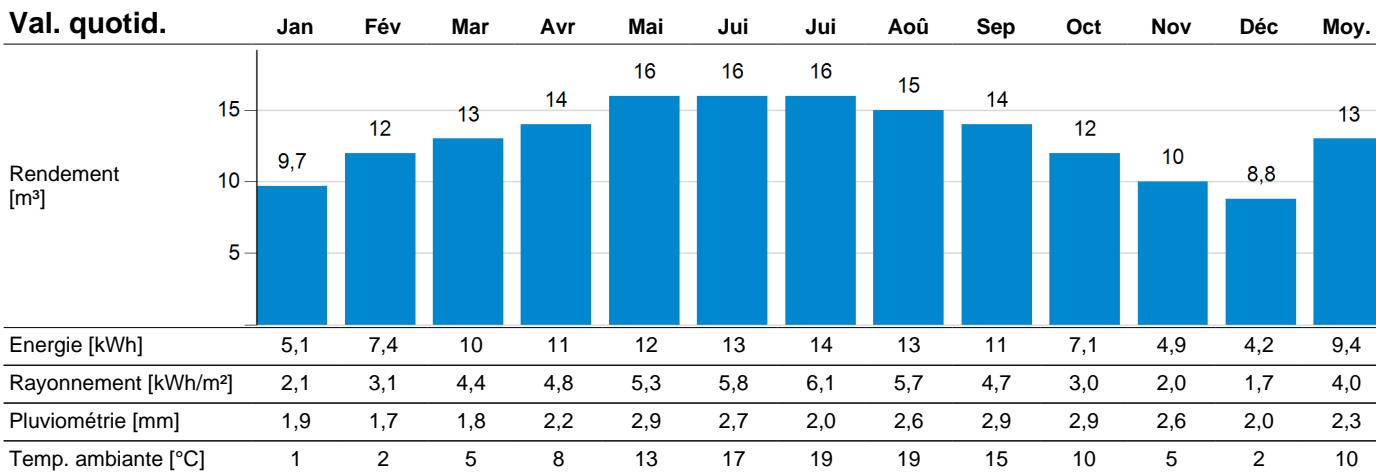
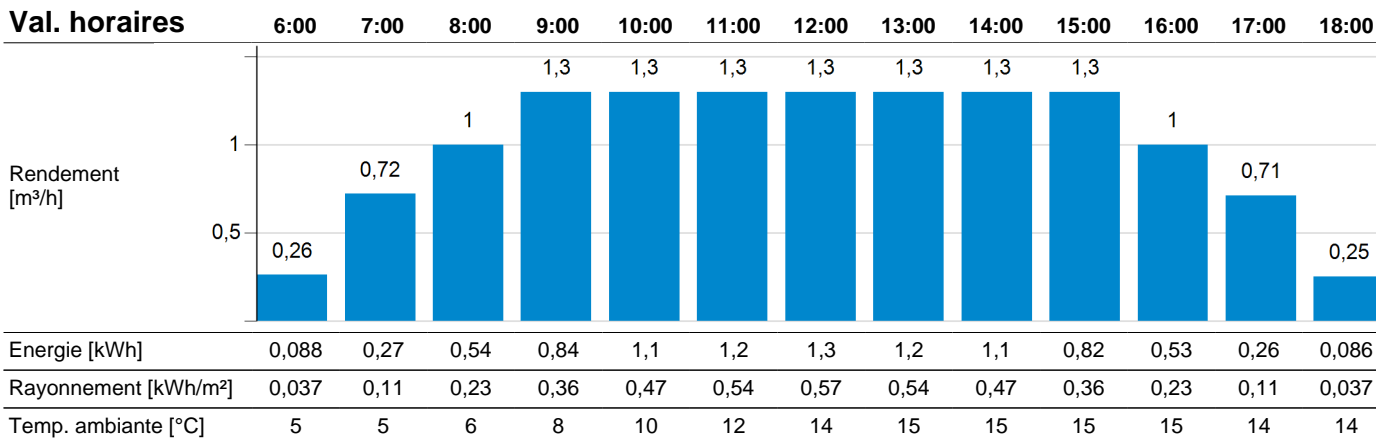
mercredi 16 décembre 2020

**Projet personnalisé KPS1800-HR-07-08**
**Projet de pompage solaire**
**Paramètre**

|                         |   |                        |       |
|-------------------------|---|------------------------|-------|
| Emplacement:            | France, Lyon (45° Nord; 4° Est)                     | Température de l'eau:  | 15 °C |
| Rendement quot. requis: | 50 m <sup>3</sup> ; Dimensionnement pour mois moyen | Perte par saletés:     | 5,0 % |
| Type de tuyau:          | -   | Hauteur manométrique : | 60 m  |
|                         |   | Câble moteur:          | 120 m |
|                         |   | Longueur du tuyau:     | -     |

**Produits**

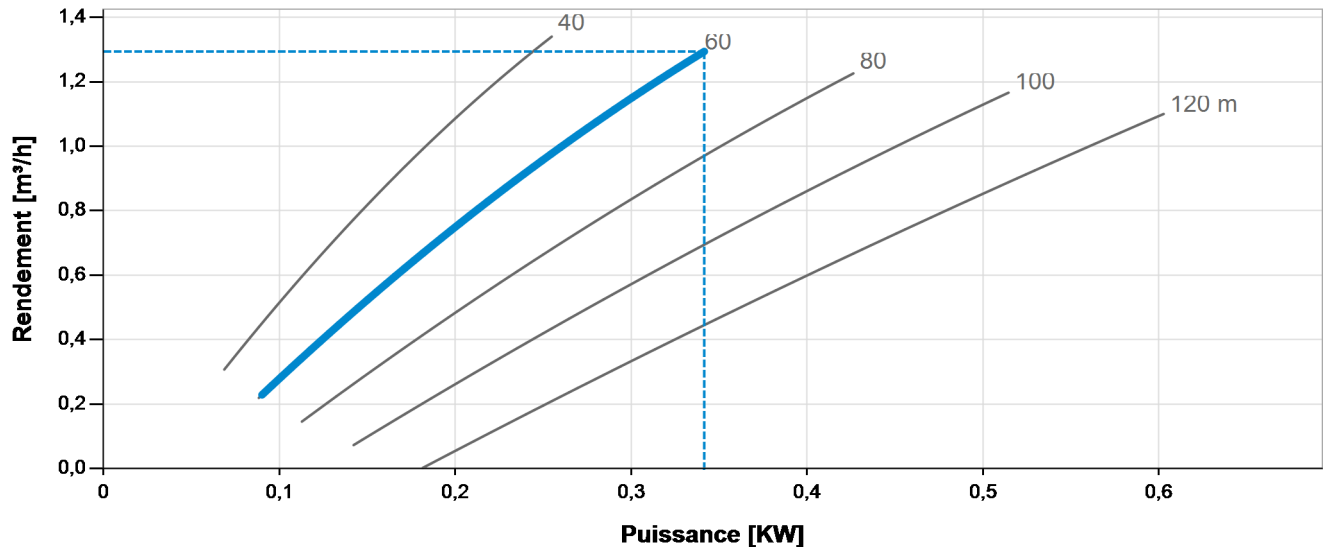
|                  | Quantité   | Détails   |
|------------------|------------|---|
| PS2-1800 HR-07-1 | 1 pce      | Système de pompe immergée comprenant contrôleur avec DataModule, moteur et extrémité de pompe |
| PV310-FU         | 8 pce      | 2 480 Wp; 4 x 2 modules; 30 ° incliné   |
| Câble moteur     | 120 m      | 2.5 mm <sup>2</sup> Câble triphasé pour le courant et câble monophasé pour la mise à la terre |
| Accessoires      | 1 ensemble | Well Probe V2, PV Disconnect 440-40-3, Surge Protector2                                       |

**Sun Sensor setting in PumpScanner**
**min. 100 W/m<sup>2</sup>**
**Rendement quotidien en mois moyen**
**13 m<sup>3</sup>**
**Val. quotid.**

**Val. horaires**


mercredi 16 décembre 2020

**Projet personnalisé KPS1800-HR-07-08**

Projet de pompage solaire

**Caractéristique du système**


|                          |                          | Min.   | 800 W/m², 20 °C | Max./STC* |
|--------------------------|--------------------------|--------|-----------------|-----------|
| <b>Générateur PV</b>     | Température des cellules | [°C]   | 46              | 25        |
|                          | Perte de température     | [%]    | 8,2             | -         |
|                          | Perte par saletés        | [%]    | 5,0             | -         |
|                          | Pmax                     | [Wp]   | 1 730           | 2 480     |
|                          | Vmp                      | [V]    | 122             | 133       |
|                          | Imp                      | [A]    | 14              | 19        |
|                          | Voc                      | [V]    | 151             | 163       |
|                          | Isc                      | [A]    | 15              | 19        |
|                          | Pout                     | [W]    | 368             | -         |
|                          | Vout                     | [V]    | 148             | -         |
|                          | Iout                     | [A]    | 2,5             | -         |
| <b>Câble moteur</b>      | Perte de puissance       | [%]    | 5,9             | 16        |
| <b>Systèmes de pompe</b> | Puissance du moteur      | [W]    | 90              | 342       |
|                          | Tension du moteur        | [V EC] | 32              | 109       |
|                          | Intensité du moteur      | [A]    | 2,8             | 3,2       |
|                          | Vitesse du moteur        | [rpm]  | 946             | 3 290     |
|                          | Débit                    | [m³/h] | 0,23            | 1,3       |
|                          | Efficacité               | [%]    | 35              | 58        |

\*STC: Modules photovoltaïques en condition de test standard, rayonnement 1 000 W/m², température des cellules 25 °C

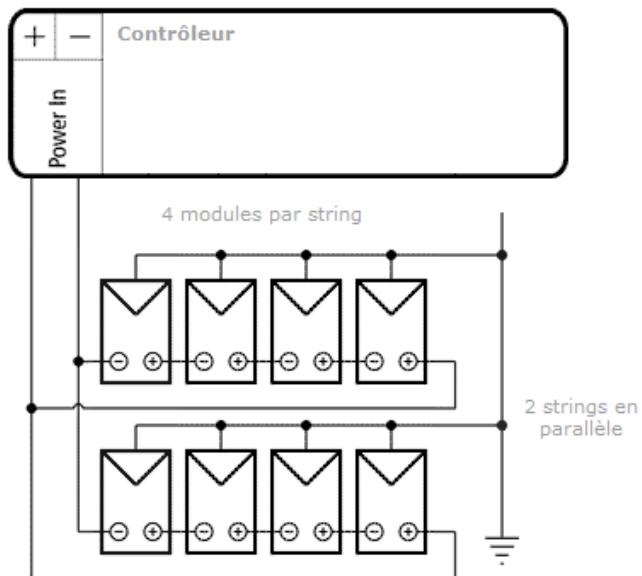
mercredi 16 décembre 2020

## Projet personnalisé KPS1800-HR-07-08

Projet de pompage solaire

### Schéma de branchement

---

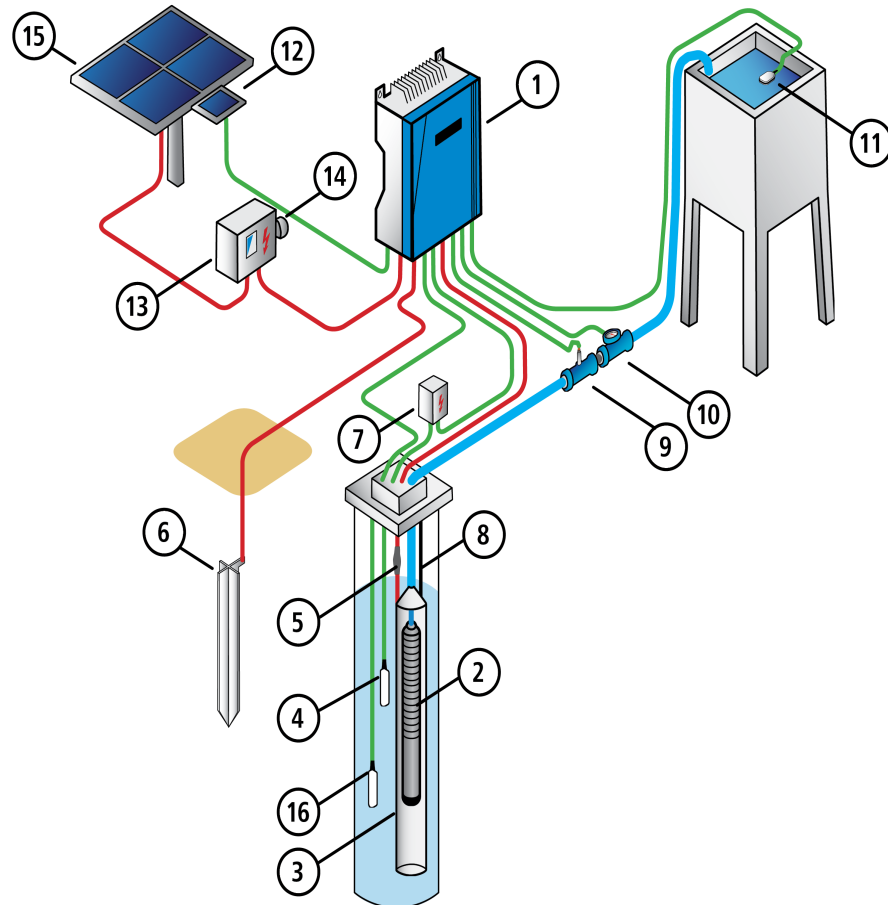


mercredi 16 décembre 2020

**Projet personnalisé KPS1800-HR-07-08**

Projet de pompage solaire

**System Layout**



1: PS2 Controller

2: Submersible Pump

3: Flow Sleeve

4: Well Probe

5: Cable Splice Kit

6: Grounding Rod

7: Surge Protector\*

8: Safety Rope

9: Water Meter

10: Pressure Sensor

11: Float Switch

12: Sun Switch

13: PV Disconnect

14: Lightning Surge Protector

15: PV Generator

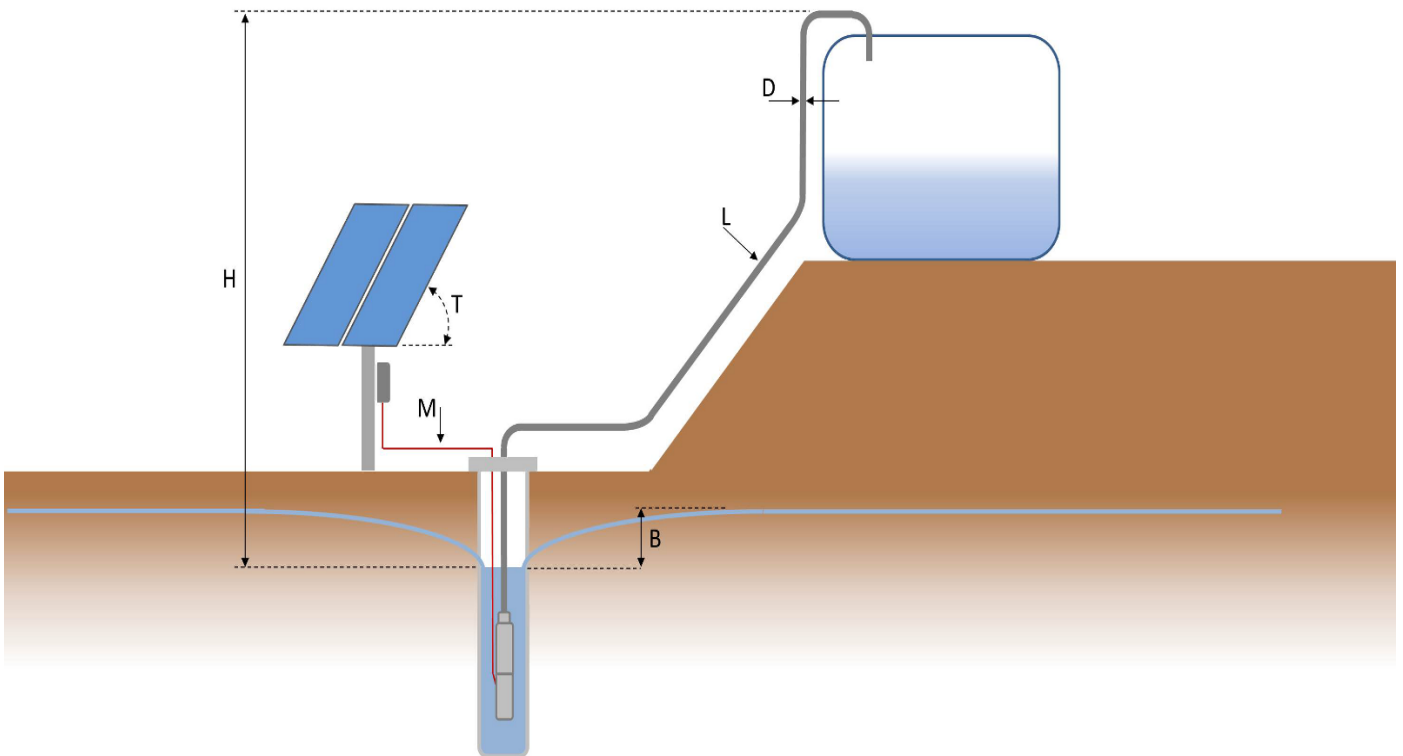
\*Il est recommandé d'installer une protection contre les surtensions au niveau de chaque entrée de capteur du contrôleur.

mercredi 16 décembre 2020

## Projet personnalisé KPS1800-HR-07-08

Projet de pompage solaire

### Sizing Layout



|   |   |
|---|---|
| <b>H (Perte de pression statique):</b>            | Hauteur verticale du niveau dynamique de l'eau au point de livraison le plus élevé.   |
| <b>B (Abaissement de la nappe phréatique):</b>    | Abaissement de l'eau dépendant du débit et taux de récupération du puit.  |
| <b>D (Diamètre intérieur de la canalisation )</b> |   |
| <b>L (Longueur du tuyau):</b>                     | Canalisation entière de la sortie de la pompe au point de livraison. Des coudes et armatures doivent être ajoutés comme longueur de canalisation équivalente. |
| <b>M (Câble moteur):</b>                          | Câble entre le contrôleur et la pompe.  |
| <b>T (Angle d'inclinaison):</b>                   | Angle entre le panneau du générateur PV et le panneau horizontal.   |