notre produit:

- · Partie centrale: Hydrogène
- · convertir de l'H2O en énergie donc

note service est une

Solaire:

A Faire:

>dimensionement de chaque composant (sens inverse)

- 1) dinersion du terrain à arroser de la suface Sti dinension V de dest = ?
- 2) Composants de la Station, din tuyeux, monture du système d'amossage,...

diversion et cost.

Station déjà faite,

connent faire une installation sa demande quoi, coût, combien d'eau, combien dénergie on a besoin.

Objectifs: donner la quantité d'eau et la pissance énergétique Par (KWhr)

Dimensionnement du système

3) Quelle pile à combistible fait utiliser?

divensionement de la pile à combistible:

- · Lagelle ?
- · combien d'Hydrogène a-t-elle besoin?

Objectif: Farmir la quantité d'H demandé 94 (dont on a sessin)

Stockage d'H:

recherche or le marché du tant (type solde ou comprimé) 3+ que sifissant 71 vente dans quel Intervale, Hallitec

4) Dinensionnement de l'electrolyseur

Marward. Consumation de l'ear en lite par heure 5 pour dire à la fin si note projet est bien or pas.

> Si la comparaison de l'eau nécessaire pour produire l'energie est top grande, done notre projet n'est pas logique donc il va falloir justifier.

· cherdrer le débit règre de 3

· 1 cas de figue:

· Cometisser? legel?

données: . 9 Hp. Quantité de Ha prodire -> [Nm³]

Objectif: A fourier:

Prissance d'alimentation [KW]

5) Choix du convertisseur

Dinensionnement du PPV.

Pour calculer l'énergie on doit prendre en compte les étapes ci-dessous :

- Puissance en Watt crête (Wc), qui représente la puissance maximale que va pouvoir produire un panneau solaire dans des conditions de test standard, elle est fournis par le fabricant, et elle doit être ≥ Eb+Pi / Ei+PR. On désigne par Eb, l'énergie journalière consommé (kWh/jour), et par Pi, la puissance d'éclairement aux conditions STC qui est égale a 1Kw/m², ainsi par Ei, l'énergie solaire journalière (kWh/m²/jour), et enfin PR qui est le ratio de performance :
- L'irradiation moyenne journalière (en Wh/ m² par jour)
- Calcul de besoin énergétique journalier en watt-heure (Wh), qui est la quantité nécessaire pour alimenter notre système chaque jour, et elle est calculée à partir du produit de la puissance (W) par le temps de fonctionnement(h);
- Le rendement (%);
- L'estimation de l'énergie solaire reçue fournis par des organismes nationaux de météorologie, des logiciels d'optimisation pour récupérer les données d'ensoleillement, ou par des calculs on utilisant des outils informatique;
- Lieu de fabrication, afin de réduire l'impact sur l'environnement et réduire notre bilan carbone à cause du transport.