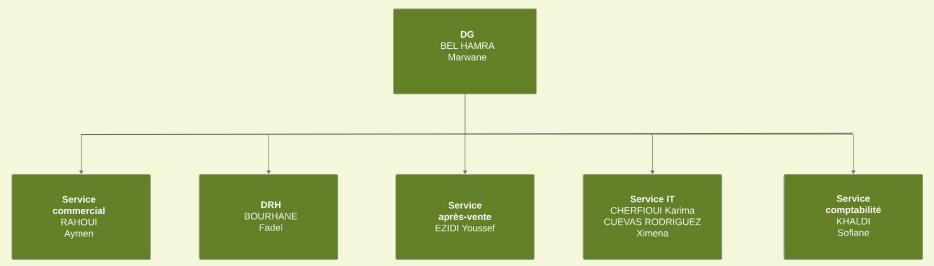


Organisation du groupe





Organisation du projet



Choix des composants de la station de stockage H2

Estimation de la durée de vie

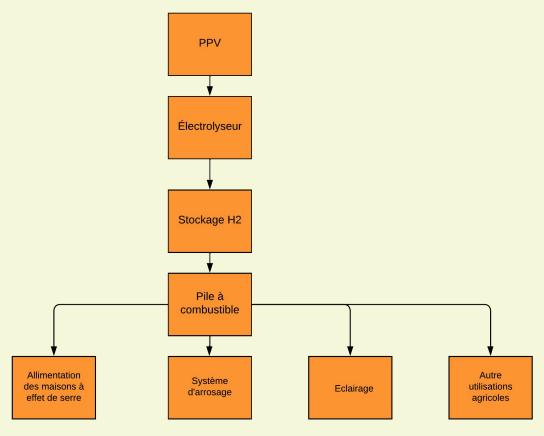
Etude du terrain

Dimensionnement des composants

Estimation cout

Principe









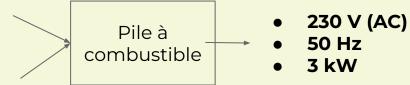
Pour:

12h d'irrigation — **0,25 kW** par jour

Calcul de dimensionnement /résultats

Pile à combustible

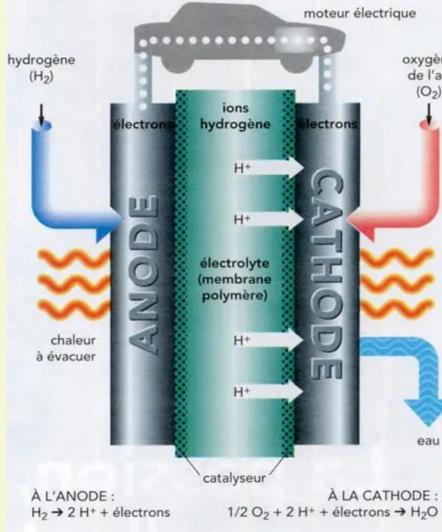
5 - 9 bar



> 68 g/kWh



Boxhy (H2sys)



Calcul de dimensionnement/résultats



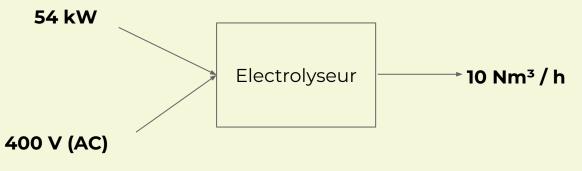


Mahytec

| SERVICE CONDITIONS | |
|-------------------------------|--|
| Hydrogen storage capacity | 2100NI (+/-100) |
| Temperature of use | From 10°C to 85°C |
| Temperature of storage | From -40°C to 85°C |
| Minimum working pressure | -1barg |
| Maximum working pressure | 100barg |
| Minimum refilling temperature | 10°C |
| Maximum refillilng pressure | 15barg |
| Refilling time with cooling | 2 hours (+/-30 minutes) |
| DIMENSIONS | |
| Mass of empty tank | 22.8kg |
| Dimensions | Ø14,4 x 63,1 |
| MATERIALS | |
| Hydride type | FeTi |
| Body material | Aluminium alloy |
| REGULATION TEST | |
| TPRD | Opening temperature 110°C (+/- 10°C) |
| Valve | Compliant with ISO 10297 |
| Hydrostatic test pressure | 143bar |
| Approved according to | ISO16111:2008 - PED 2014/68/EU & TPED 2010/35/EU |

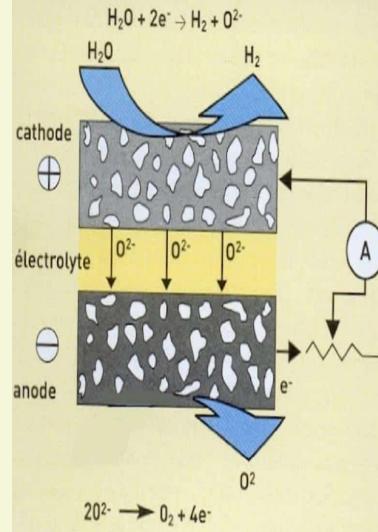
Calcul de dimensionnement /résultats

Electrolyseur



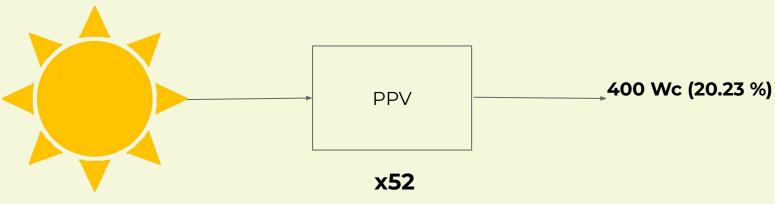


Elyte10 (Elogen)



Calcul de dimensionnement/résultats

Panneaux photovoltaïques





Optypo pro (Systovi)



Pourquoi Notre Système? Avantages: Consommation d'eau réduite



L'irrigation en utilisant notre système permet de réduire la consommation d'eau de 20 à 30 % par rapport aux systèmes traditionnels.

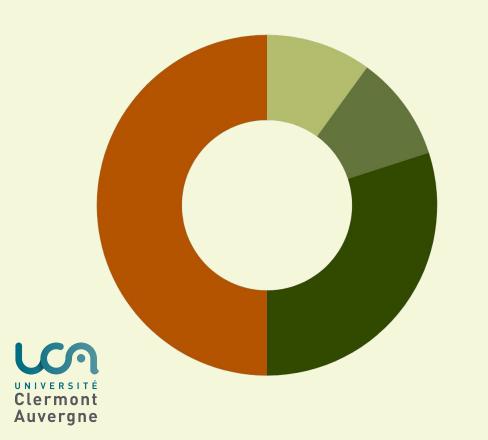
Énergie verte

L'hydrogène peut être produit à partir d'énergies renouvelables, telles que le solaire comme dans notre systemes

Précision accrue

Notre systèmes d'irrigation utilisent des pompes et des buses plus précises que les systèmes traditionnels.

Aspect économique

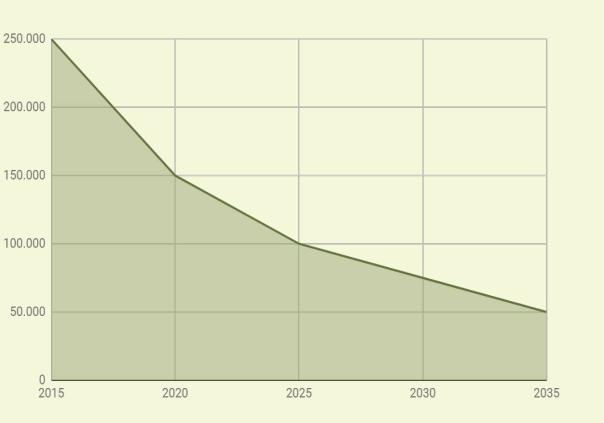


Cout initial ~300.00€



Aspect économique





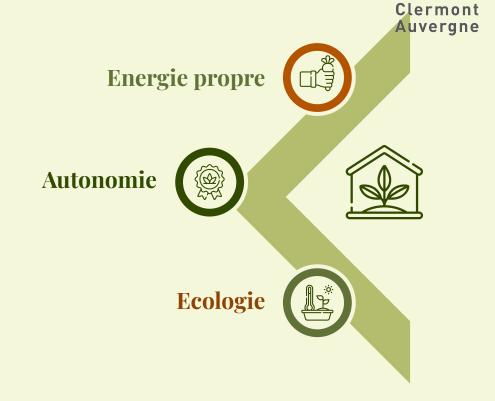
Prediction de diminution de prix

50,000 €

En 2035 Selon l'évolution du marché

Conclusion

Produit réalisable présentant plusieurs avantages, mais initialement concu comme un projet expérimental. Une fois la phase expérimentale réussie et les coûts de production réduits, il sera accessible à tous les agriculteurs.



Retour d'expérience...

- Collaboration efficace
- Bonne répartition des tâches
- ★ challenge = respect des délais



- → Communication continue
- → Bonne gestion des conflits
- → Bonne fexibilité









Merci de votre attention!

Pour en savoir plus...

https://github.com/BLHmarl/GROUPE-7/blob/main/README.md