**ANALYSE SWOT**

|  |  |
| --- | --- |
| S :  Écologique : L'hydrogène est une source d'énergie propre, réduisant l'empreinte carbone.    Autonomie : Peut offrir une source d'énergie autonome.    Durabilité écologique : L'utilisation de l'hydrogène provenant de la molécule H2O comme source d'énergie pour l'arrosage est intrinsèquement durable.  Ressource abondante : L'eau est une ressource largement disponible, assurant une source constante d'hydrogène.  Zéro émission directe : La conversion de l'hydrogène issu de l'eau ne produit pas d'émissions directes nocives. | W :    Coût initial : L'infrastructure pour un système d'hydrogène peut être coûteuse.  Stockage de l'hydrogène : Les défis liés au stockage et à la manipulation de l'hydrogène.  Dépendance à l'approvisionnement en hydrogène : La disponibilité de l'hydrogène peut être un défi.    Processus de séparation : Le processus de séparation de l'hydrogène de l'eau peut nécessiter des technologies coûteuses ou énergivores.  Efficacité énergétique : La conversion de l'eau en hydrogène peut entraîner des pertes d'énergie, affectant l'efficacité globale.  Dépendance à l'eau : Un approvisionnement stable en eau est nécessaire, ce qui peut être un défi dans certaines régions. |
| O :  Demande croissante pour les solutions durables : Les clients recherchent des solutions respectueuses de l'environnement.  Subventions et incitations : Possibilité de bénéficier de subventions gouvernementales pour les énergies renouvelables.  Technologie émergentes : Les avancées technologiques peuvent réduire les coûts et améliorer l'efficacité. | T :    Concurrence d'autres sources d'énergie renouvelable : D'autres solutions peuvent offrir une concurrence forte. Comme production à partir de gaz naturel.  Volatilité des prix de l'hydrogène : Les prix de l'hydrogène peuvent être instables en fonction de l'offre et de la demande.  Acceptation du marché : L'acceptation du marché pour cette technologie peut être incertaine. |