



Nouveau catalyseur à base de nickel (provenant de la valorisation d'un résidu)

(Directrice de projets: Josianne Vigneault)

1. L'Opportunité d'affaires

- Nouveau catalyseur: aussi performant que la compétition à 50% du coût de revient !
- Bref, un projet « Vert & Or » : On transforme un déchet en Or\$\$ par une technologie Verte !
- Tendances favorables : le marché de l'hydrogène est en croissance, ainsi que celui des catalyseurs

2. Description sommaire de la technologie

- Afin de valoriser le résidu UGSO de l'usine d'un manufacturier de dioxyde de titane de Sorel-Tracy
- Les chercheurs ont développés un procédé permettant de fabriquer un « catalyseur » qui sera utilisé dans un procédé de reformage à sec du méthane et permettra de fabriquer de l'hydrogène
- Avantages vs concurrence :
 - Coût de revient et efficacité : 50% du coût du plus proche compétiteur tout en étant aussi performant
 - Part de marché potentielle (70 000 tonnes de catalyseur/an)
 - Durée de vie et régénéralité du catalyseur



3. Stratégie de développement

- Mise à l'échelle : débutera Q4 2018 dans un nouveau bâtiment sur le campus
- Commercialisation : Démarrage probable d'une entreprise ACET impliquant les chercheurs
- Partenaires et Investisseurs : seront approchés ...
 - entreprises « utilisateurs de H₂ et de catalyseurs à base de nickel »
 - entreprises « manufacturiers/distributeurs de catalyseurs »
 - entreprises « manufacturiers/distributeurs de H₂ »
 - Entrepreneurs pour compléter l' équipe de start-up
 - Investisseurs

4. Timeline

- Q2-Q3 2018 : Construction bâtiment et kilo-lab (usine pilote)
Démarchage d'investisseurs potentiels et montage du plan d'affaires (et analyses liées)
- Q4 2018 : Tests à l'usine pilote et confirmation de la performance
- 2019 : Démarrage entreprise