



SIPPEREC
ÉNERGIES ET NUMÉRIQUE



SEM
SIPEnR

Projet H2 Créteil

Le 29 septembre 2020



Le projet



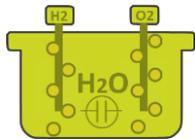
- Son origine

- L'Unité de Valorisation Energétique (UVE) de Créteil produit chaque année environ 180 GWh de chaleur et 110 GWh d'électricité à partir de déchets. De nombreuses zones d'activités et commerciales environnent le site de l'UVE tout comme certains axes routiers majeurs.
- Le projet consiste à produire de l'hydrogène par électrolyse de l'eau utilisant une partie de l'électricité produite par l'UVE. L'hydrogène d'origine ENR&R sera destiné à l'alimentation de véhicules H₂ sur le site de l'UVE où sera installée une station.

- Ses objectifs

- Valoriser l'électricité de l'UVE pour la mobilité propre sur le territoire francilien.
- Produire de grandes quantités d'hydrogène renouvelable et le distribuer sur site.
- Favoriser le développement de nouveaux types de véhicules hydrogène (ex. bennes à ordures ménagères).
- Avoir un prix de l'hydrogène compétitif et acceptable pour les exploitants de véhicules hydrogène.
- Répondre à la demande des exploitants de véhicules ou des prescripteurs de mobilité qui souhaitent un hydrogène « vert », produit localement.
- Contribuer fortement aux objectifs Régionaux Climat Air Energie
- Mettre en lumière un potentiel de déploiement important sur les 18 UVE d'Île-de-France

En quelques chiffres



Electrolyseur capable de produire 500kg d'hydrogène par jour



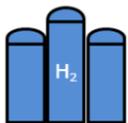
Alimentation en électricité par l'Unité de Valorisation Energétique de Créteil (92%) et par le réseau électrique (8%)



10 GWh/an



2000 m³/an



Stockage sur site d'au moins 750kg d'hydrogène à 20, 45 et 550 bars



Livraison de la première molécule fin 2022/début 2023



La station a été dimensionnée pour permettre l'avitaillement des véhicules pendant au moins 2 jours en cas de panne.

Les bénéfices

Contribution au développement d'une nouvelle filière économique, axée sur la production locale d'hydrogène « vert » et d'une mobilité zéro émission.



Développement d'un nouveau modèle économique de production locale d'hydrogène à partir d'énergie de récupération locale (via l'UVE de Créteil)

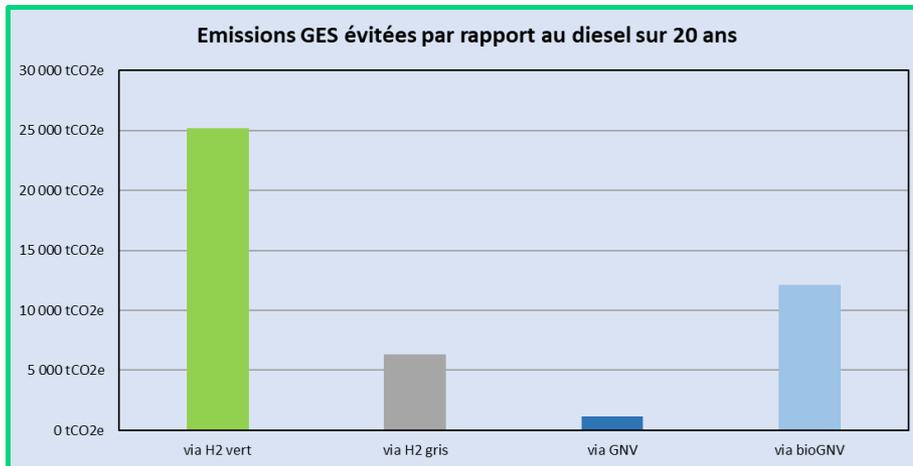
Indépendance énergétique des territoires



Contribution au développement de la recherche académique, scientifique et sociétale



Création d'emplois locaux et durables pour l'exploitation de la station



Production industrielle d'hydrogène d'origine ENR&R en Ile-de-France



Contributions aux objectifs Régionaux Climat Air Energie



Potentiel de déploiement important sur les autres UVE d'Ile-de-France



SIPPEREC
ÉNERGIES ET COMMUNICATIONS

Merci !