



MINERVE est un projet P2G innovant visant à répondre à la question clé de la gestion de l'énergie électrique renouvelable intermittente, étant au cœur du problème de la production locale d'énergie électrique renouvelable.

Il s'agit d'un démonstrateur power-to-gas axé sur la production, la gestion et le stockage d'électricité renouvelable.

Power 2 Gas: du méthane de synthèse pour "stocker" de l'électricité renouvelable

Le projet de démonstration utilise l'électricité renouvelable (ou réseau) pour alimenter un électrolyseur afin de produire de l'hydrogène qui, en réaction au CO₂ dans un réacteur de méthanisation, produit du méthane synthétique (CH₄). Le CO₂ provient actuellement des bouteilles mais sera à l'avenir extrait des fumées de la chaufferie bois.

Le méthane produit est utilisé comme combustible pour la mobilité GNV, ou même comme combustible dans les chaudières à gaz de la chaufferie.

Les sources d'énergie renouvelables pour produire de l'électricité comprennent:

- 9 kWc de photovoltaïque sur le toit du silo chaudière à bois
- 225 kWc de photovoltaïque sur le toit de l'École polytechnique
- 20 kWe d'énergie éolienne à une hauteur de 35 m, à l'entrée du site de la Chantrerie

Horaires visites

09h30 à 10h45: 14 personnes max

10h45 à 12h00: 14 personnes max

Langue de visite

anglais et français

Point de rencontre

Le point de rencontre est en face de (veillez à être sur place 10 minutes avant le début de la visite):

L'École Supérieure du Bois (ESB)

7 rue Christian Pauc

44300 Nantes

<https://www.openstreetmap.org/#map=18/47.28405/-1.51326>

Transport

Les participants sont invités à se déplacer via les transports en commun. Le site est proche du Parc Expo. Il y a un Chronobus direct (C6) depuis le Parc Expo jusqu'au site (arrêt Chantrerie).

Pour le trajet depuis la gare SNCF, prendre le tramway T1 jusqu'à l'arrêt Beaujoire, puis le bus C6 jusqu'à l'arrêt Chantrerie. Ce trajet dure environ 35 minutes.

