

ATLANTECH H₂

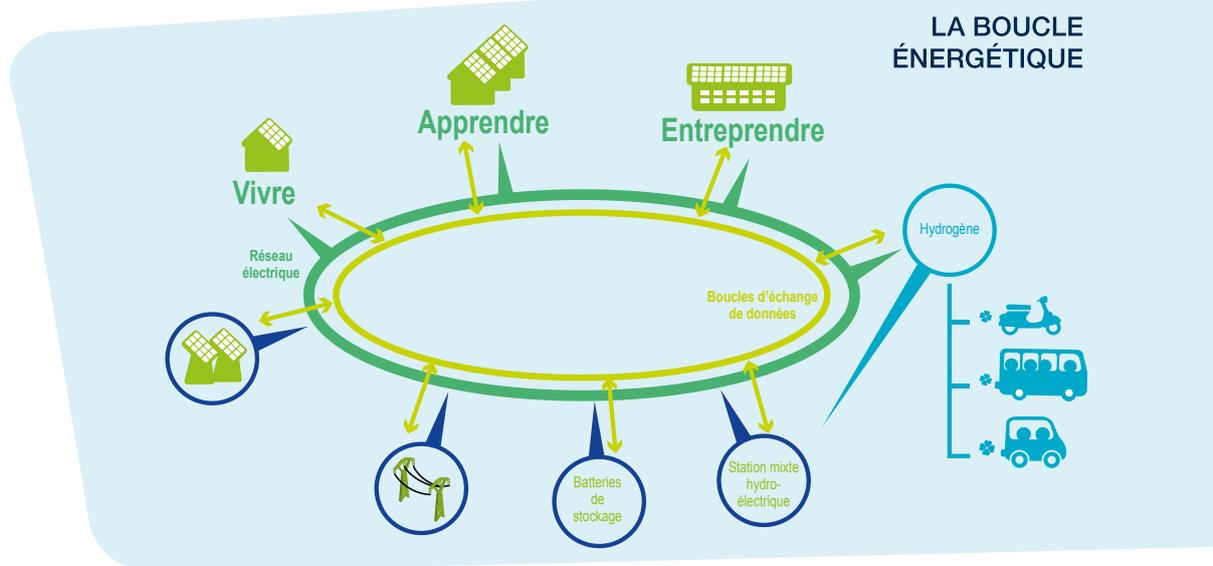
GESTION INTÉGRÉE DE LA CHAÎNE ÉNERGÉTIQUE À L'ÉCHELLE D'UN QUARTIER, OPTIMISATION SUR LES USAGES MOBILITÉ ET BÂTIMENT PAR L'HYDROGÈNE

En Novembre 2016, le parc ATLANTECH® a reçu le label « Territoire hydrogène » du Ministère de l'Environnement et du Secrétariat d'État à l'Industrie.

Cette distinction récompense le caractère pionnier innovant de ce projet de boucle énergétique qui permet aux bâtiments excédentaires en production d'énergie de la fournir à ceux qui en ont besoin. Un système de stockage d'énergie accompagne cette boucle :

lorsque l'énergie produite est supérieure à l'énergie consommée, elle est stockée sous forme d'hydrogène, réutilisable pour les bâtiments et des usages de mobilité.

Notre ambition : maximiser la production d'énergie renouvelable, le stockage local et valoriser les excédents sur les applications diverses de l'hydrogène.



Objectif principaux à l'échelle du quartier

Démontrer la faisabilité et la pertinence du modèle économique d'une gestion énergétique intégrée

Optimiser l'autoconsommation d'énergie renouvelable par conversion de l'électricité photovoltaïque en Hydrogène

Utiliser l'hydrogène comme vecteur énergétique pour le stockage puis pour les applications mobilité et bâtiment

Produire des énergies renouvelables et compenser le bilan carbone du quartier

Déployer un outils de pilotage multi-énergie (Smartgrid)

Introduire une solution de stockage d'énergie en déployant le vecteur Hydrogène et optimiser le couple Offre/ Demande d'énergie

Développer des solutions de mobilité hydrogène

Le projet ATLANTECH H₂, permettra, de l'échelle du bâtiment à celle du quartier, de gérer l'ensemble de la chaîne énergétique, pour tous les usages et multi-énergies, grâce à une gestion optimisant l'utilisation des vecteurs énergétiques électrique, gaz et hydrogène.