

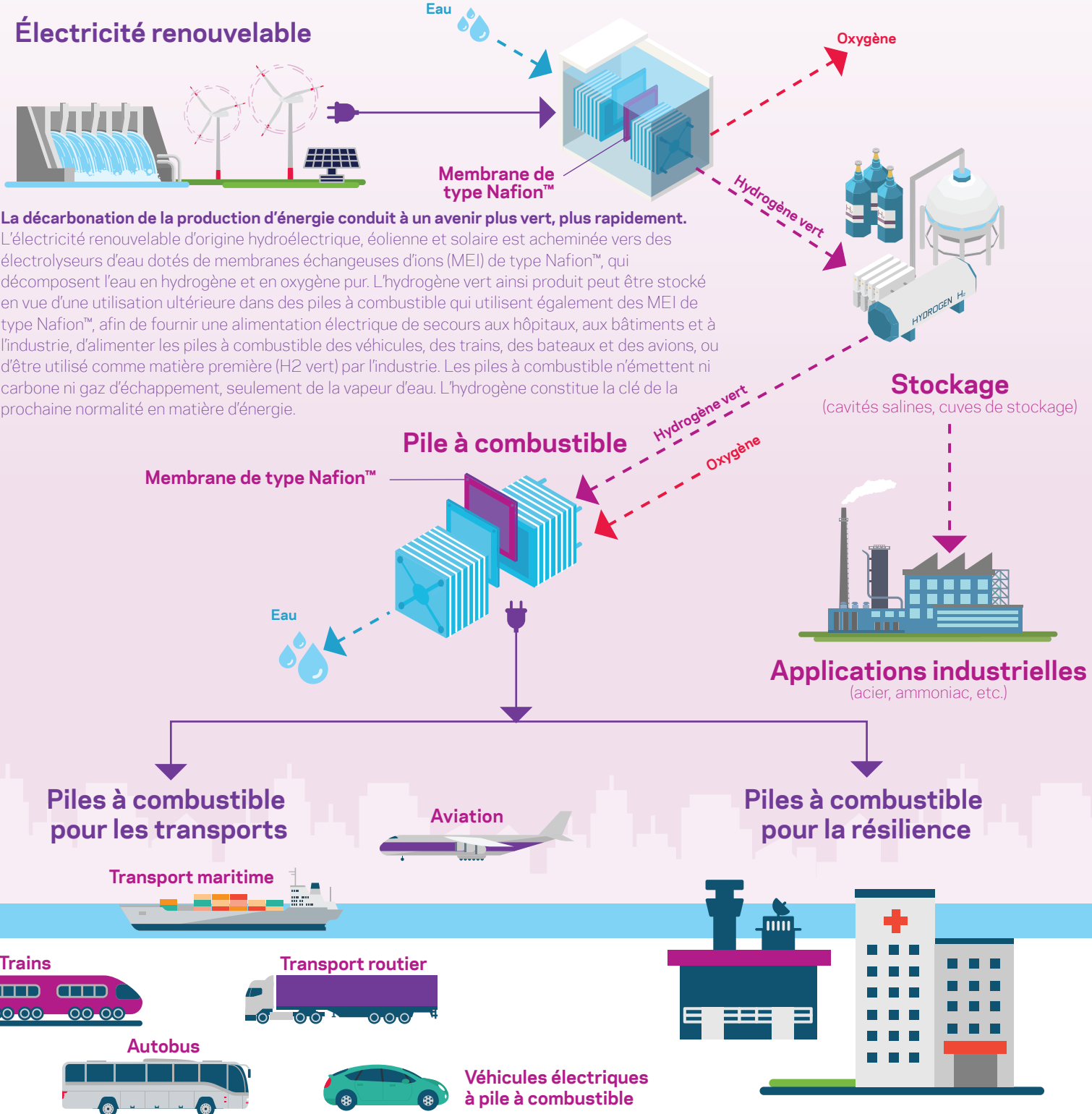


Nafion™

Membranes échangeuses d'ions

Les membranes de type Nafion™ bouclent la boucle de l'économie verte de l'hydrogène.

Électrolyseur d'eau à membrane électrolytique polymère



La décarbonation de la production d'énergie conduit à un avenir plus vert, plus rapidement.

L'électricité renouvelable d'origine hydroélectrique, éolienne et solaire est acheminée vers des électrolyseurs d'eau dotés de membranes échangeuses d'ions (MEI) de type Nafion™, qui décomposent l'eau en hydrogène et en oxygène pur. L'hydrogène vert ainsi produit peut être stocké en vue d'une utilisation ultérieure dans des piles à combustible qui utilisent également des MEI de type Nafion™, afin de fournir une alimentation électrique de secours aux hôpitaux, aux bâtiments et à l'industrie, d'alimenter les piles à combustible des véhicules, des trains, des bateaux et des avions, ou d'être utilisé comme matière première (H2 vert) par l'industrie. Les piles à combustible n'émettent ni carbone ni gaz d'échappement, seulement de la vapeur d'eau. L'hydrogène constitue la clé de la prochaine normalité en matière d'énergie.

Applications industrielles
(acier, ammoniac, etc.)

Piles à combustible pour la résilience

Véhicules électriques à pile à combustible