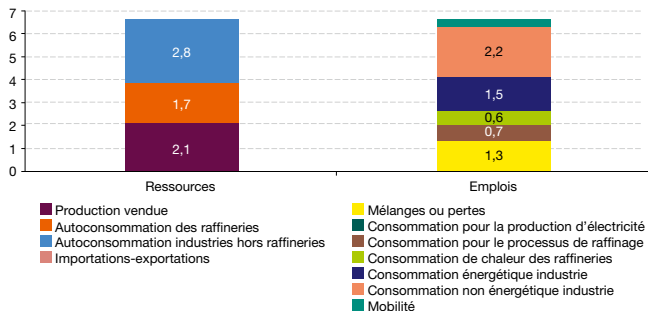


Hydrogène

RESSOURCES ET EMPLOIS D'HYDROGÈNE PUR EN 2022

En TWh



Source : calculs SDES, à partir de EAPH, EAP, enquête auprès des raffineurs, EACEI, EAPE

La production totale de dihydrogène pur en France s'élève à près de 200 000 tonnes, soit 6,6 TWh en 2022.

La production vendue d'hydrogène pur s'élève à 63 milliers de tonnes (soit 2,1 TWh). L'hydrogène peut aussi être produit pour les besoins propres des sites. Les raffineries déclarent ainsi produire 52 milliers de tonnes d'hydrogène pur. D'autres sites industriels, dans la chimie essentiellement, produisent également de l'hydrogène (pour 82 milliers de tonnes en 2022) qu'ils utilisent pour leurs besoins propres (autoconsommation).

Les usages de l'hydrogène (acheté ou autoconsommé) sont principalement la désulfuration des produits pétroliers (dans le processus de raffinage) pour 20 milliers de tonnes (0,7 TWh), la production de chaleur des bâtiments industriels et des sites de raffinage pour 61 milliers de tonnes (2,1 TWh) et les usages non énergétiques pour 66 milliers de tonnes (2,2 TWh), concentrés pour 98 % dans le secteur de la chimie. La production d'électricité et la mobilité (entre 2 et 10 milliers de tonnes) sont encore très peu concernées en 2022 par ce vecteur.