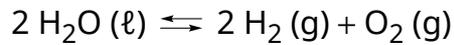
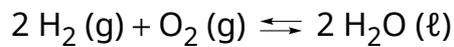


17 1. La pile à combustible convertit l'énergie chimique en énergie électrique.

2. Les panneaux photovoltaïques permettent d'avoir de l'électricité durant une journée ensoleillée. Le surplus d'énergie électrique dans la journée a permis de fabriquer du dihydrogène grâce à l'électrolyseur que l'on stocke dans une citerne selon l'équation :



Quand il ne fait pas beau, ou bien la nuit, la pile à combustible alimentée par le dihydrogène stocké permet d'avoir de l'électricité en utilisant le dioxygène de l'air et en ne libérant que de l'eau selon l'équation :



3. Ce dispositif permet d'être autonome en énergie sans polluer.