



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



## Impacts

L'Impact de l'énergie de l'hydrogène devient de plus en plus prolifique et peut être évalué selon 2 voies. Les implications immédiates et visibles et les changements à long terme. Il y a déjà du changement notable au niveau des infrastructures et des technologies en développement mais les facteurs environnementaux et socio-économique et les impacts sur les importations de pétrole et les émissions de CO2 ne deviendront visibles qu'au fil du temps.


La vision ultime est de réaliser une société durable alimentée par les énergies vertes, l'hydrogène renouvelable. Au niveau de la vie quotidienne l'impact de tout cela pourrait inclure :

- Des véhicules plus propres, libres des fluctuations des prix du pétrole.
- Une alimentation plus fiable pour les maisons et les bâtiments. L'hydrogène stocké sera disponible pour être utilisé pendant les périodes de pointe de la production d'électricité.
- La tarification que l'on connaît est modifié et permet un monde de connectivité mobile accrue.
- Comblent le fossé entre les combustibles fossiles et les sources d'énergie renouvelables. Incorporation de structures de pile à combustible à hydrogène dans l'infrastructure existante à combustibles fossiles, rendant l'alimentation en piles à combustible immédiatement viable.
- L'électricité distribuée devient de plus en plus courante et permet de s'affranchir du réseau et de devenir un producteur indépendant de notre propre énergie..

Des piles à combustible améliorées pourraient bientôt alimenter l'équipement auxiliaire des avions commerciaux. Ils peuvent être utilisés dans les voitures, les centrales électriques commerciales et l'électronique personnelle. Développement de piles à combustible pour les avions sans émissions, la Station Spatiale Internationale, lanceurs réutilisables avec un avion sur Mars et une mise à niveau de la navette spatiale ainsi que des systèmes de production et de stockage d'énergie sur la Lune et Mars qui permettront de nouvelles missions d'exploration spatiale, des économies de carburant, un fonctionnement non-bruyant et une réduction des émissions pour les avions. La recherche sur les piles à combustible

pourrait mener à de nouvelles capacités de vol, à l'énergie électrique pour l'exploration à long terme au-delà de l'atmosphère (orbite) terrestre, à des voitures et des camions plus efficaces et à un environnement plus propre.



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union 

L'impact peut également être mesuré en termes de progrès vers les objectifs mondiaux suivants ceux l'ONU.

- 6 – Eau propre et assainissement
- 7 – Energie renouvelable
- 11 – Villes et communautés durable
- 13 – Action pour le climat
- 15 – La vie sur Terre

Liens vers des ressources supplémentaires sur ce sujet			
<a href="#">Impacts Student Problem Powerpoints</a>	<a href="#">Impacts Lesson Pack</a>  <a href="#">Impacts Lesson Pack Resource Arval Questions</a>  <a href="#">Impacts Lesson Pack Resource Revision Cards</a>  <a href="#">Impacts Lesson Pack Resource Flash Cards</a>	<a href="#">Kahoot Quiz</a>	



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



## Impact videos

2.14 Environmental impact and sustainability goals-clear animation English with all subs

<https://youtu.be/v8IW4D5cN50>



17.55 The impact of decarbonising the gas grid – Leeds H21 Project English with all subs

<https://youtu.be/dUKAMQ-c0Uc>

<https://youtu.be/dUKAMQ-c0Uc>



2.57 – Blair Project Case Study – English

[https://youtu.be/J8w2QhvybJ0?list=PLqbeVp0f\\_7KsbFe4mYIO8JjEIPaYBWWsJ](https://youtu.be/J8w2QhvybJ0?list=PLqbeVp0f_7KsbFe4mYIO8JjEIPaYBWWsJ)



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

