**Impacturi**

Impactul creșterii utilizării energiei obținute din hidrogen poate fi evaluat în două moduri. Implicațiile imediate și vizibile și schimbările pe termen mai lung. Deja există modificări vizibile la infrastructură, iar tehnologiile se dezvoltă, însă factorii de mediu și socio-economici, precum și impactul asupra importurilor de petrol și emisiile de CO2  vor putea fi observate numai în timp.

Scopul final este de a construi o societate sustenabilă, care utilizează hidrogenul verde, regenerabil. Impactul acestuia asupra vieții cotidiene se referă la:

* Vehicule mai curate, care nu mai depind de fluctuațiile prețului petrolului.
* Energie electrică mai sigură pentru locuințe și clădiri. Din hidrogenul stocat disponibil se poate produce electricitatea necesară în perioadele de cerere de vârf.
* Încărcarea, astfel cum o cunoaștem, schimbând și asigurând o conectivitate mobilă mai mare.
* Construind o punte între combustibilii fosili și sursele de energie regenerabilă. Integrarea pilelor de combustie cu hidrogen în infrastructura aferentă combustibililor fosili existentă, ceea ce va face ca energia generată de pilele de combustie cu hidrogen să fie imediat viabilă.
* Energia electrică distribuită va deveni mai accesibilă și mai independentă de rețea și un scenariu prin care devenim, în cele din urmă, producători independenți de energie proprie.

Îmbunătățirea pilelor de combustie poate în curând să asigure energia necesară echipamentelor auxiliare de la bordul avioanelor. Pot fi utilizate la mașini, complexe energetice și aparate electronice personale. Dezvoltarea pilelor de combustie pentru avioane fără emisii, Stația Spațială Internațională, vehicule de lansare reutilizabile, un avion pentru Marte și o navă spațială modernizată, precum și sisteme pentru producerea și stocarea energiei pe Lună și pe Marte va permite noi misiuni spațiale de explorare, economie de combustibil și reducerea emisiilor de la avioane. Programele de cercetare a pilelor de combustie pot duce la noi capacități de zbor, energie electrică pentru explorare pe termen lung, dincolo de orbita Pământului, automobile și camioane mai eficiente și un mediu mai curat.

Impactul poate fi, de asemenea, măsurat din perspectiva progresului înregistrat în privința următoarelor obiective globale ale UN.

Apă și sisteme de salubritate curate

Energie regenerabilă

Orașe și comunități sustenabile

Acțiune pentru climat

Viața pe pământ