

Editorial

L'hydrogène : une place dans la transition énergétique

L'intérêt pour l'hydrogène, comme vecteur énergétique facilitant l'évolution souhaitée de notre système énergétique (principalement en stockant l'électricité issue des EnR ou du nucléaire) n'est pas nouveau.

D'importants projets ont été développés dès les années 80, notamment dans l'idée de bénéficier d'une électricité nucléaire à faible coût pendant les heures creuses, pour produire l'hydrogène.

Dans la foulée, se sont alors développées les technologies de production, de stockage et d'usage. Puis, des approches innovantes ont porté sur le rôle de l'hydrogène pour gérer activement le réseau électrique, notamment en présence de parcs éolien et solaire importants.

Ces dernières années ont vu un regain pour l'hydrogène, outre dans ce rôle de gestion des réseaux, dans des fonctions de transport, notamment.

Cette lettre vous propose un point sur les contributions possibles de ce vecteur énergétique à la transition. Celles-ci ne seront ni immédiates, ni massives : une société basée sur l'utilisation d'hydrogène est sans doute un mythe (éventuellement mobilisateur) et n'est certainement pas pour demain. Cependant, le potentiel de diverses solutions technologiques utilisant ce vecteur est loin d'être négligeable. Dans son scénario qui repose le plus sur l'utilisation d'hydrogène, l'ANCRE indique que l'énergie transitant sous cette forme pourrait représenter jusqu'à 5% de l'énergie finale française en 2050, soit près de 20% des énergies renouvelables prévues à cet horizon.

Jean-Guy Devezeaux de Lavergne

Directeur de l'I-tésé

Sommaire

Dossier :

Eléments sur le rôle de l'hydrogène dans la transition énergétique 2

Eclairages

L'uranium dans une nouvelle ère : vers un marché très concentré ? 7

A comparative analysis of public policies in favor of solar photovoltaic development between Germany and China 11

Hinkley Point C : A good news for nuclear power in the UK and in Europe 19

Brèves

Reunion du Groupe Uranium de l'AEN-AIEA en Namibie 22

Ressources non conventionnelles d'uranium : colloque de l'AIEA à Vienne 22

Actualités scientifiques/Vie de l'Unité 24

Le chiffre du trimestre

71

C'est le nombre de réacteurs (68,1 GWe) en construction en novembre 2014.