



Question écrite de la Députée Kattrin JADIN
à Madame Marie-Christine MARGHEM, Ministre de l'Energie, de l'Environnement et
du Développement durable,
concernant
l'utilisation de l'hydrogène vert
- déposée le 17 juillet 2018 -

Madame la Ministre,

L'hydrogène est l'élément chimique le plus abondant de la planète. Produit par électrolyse de l'eau à partir d'eau et d'électricité, il est possible de le transformer en un vecteur énergétique représentant un intérêt écologique certain.

En effet, la combustion de ce gaz léger dans un moteur ne génère que de la vapeur d'eau et la technologie des piles à combustible a considérablement évolué, permettant d'utiliser ce gaz comme élément de stockage qui pourrait fournir de l'électricité.

Utilisé comme carburant, l'hydrogène permet de produire de l'électricité à l'aide de piles à hydrogène incluses. Il constitue une énergie complémentaire pour des véhicules équipés de moteurs à combustion fonctionnant au gaz. Les voitures hybrides fonctionnant à l'électricité et à l'hydrogène peuvent ainsi recharger leur batterie en roulant.

Outre cette utilisation, la faculté de l'hydrogène à être produit et stocké incite les collectivités territoriales et les acteurs économiques à développer des projets hydrogènes en complément du développement de l'éolien, du solaire et de la biomasse.

Madame la Ministre, mes questions à ce sujet sont les suivantes :

- Quel est l'état de l'utilisation de l'hydrogène en Belgique ?
- Est-il envisagé de tendre vers ce système dans certains secteurs d'activités ? Des initiatives impliquant ce gaz et ses capacités de stockage sont-elles envisagées ?

Je vous remercie, Madame la Ministre, pour les réponses que vous voudrez bien m'apporter.

Kattrin JADIN

Vraag nr. 643 van mevrouw JADIN Katrin van 7 augustus 2018 aan de Minister van Energie, Leefmilieu en Duurzame Ontwikkeling

Betreft Het gebruik van groene waterstof

1-2-3.

Op alle niveaus wordt erkend dat waterstof in de toekomst een belangrijke rol zal spelen als energiedrager. Momenteel wordt waterstof reeds gebruikt als grondstof voor diverse processen in de industrie. De komende jaren zal echter nog een grotere rol zijn weggelegd voor duurzaam geproduceerde (groene) waterstof, met belangrijke toepassingen in onder andere energie-opslag (power-to-X), zero-emissie transport, etc. . Het belang van waterstof wordt ook erkend in het Belgisch Interfederaal Energiepact.

In België hebben zowel de gewesten als de federale overheid bevoegdheden inzake waterstof. Een gestructureerd overleg en een uitwisseling van informatie tussen de betrokken entiteiten is noodzakelijk. Daarom werd in juni 2018 – op mijn voorstel - een ENOVER werkgroep “waterstof & energieopslag” opgericht, waarin de betrokken federale en gewestelijke departementen zijn vertegenwoordigd.

Deze werkgroep “waterstof” zal de ontwikkeling van (groene) waterstof ondersteunen, onder meer door:

- coördinatie van het Belgisch beleid en positiebepaling inzake waterstof, gezien de verspreide bevoegdheden binnen België;
- opvolgen van de ontwikkelingen met betrekking tot waterstof binnen de vier entiteiten en uitwisseling van informatie;
- opvolgen van de buitenlandse ontwikkelingen en identificeren van samenwerkingsmogelijkheden.

Question n° 643 de madame JADIN Katrin du 7 août 2018 à la Ministre de l’Energie, de l’Environnement et du Développement durable

Concerne L'utilisation de l'hydrogène vert

1-2-3.

A tous les niveaux, il est reconnu qu'à l'avenir, l'hydrogène vert jouera un rôle important en tant que vecteur énergétique. A l'heure actuelle, l'hydrogène est déjà utilisé en tant que matière première dans des processus divers dans l'industrie. Cependant, au cours des années à venir, un rôle encore plus important sera réservé à l'hydrogène (vert) produit de façon durable, avec des applications importantes, notamment dans le stockage d'énergie (power-to-X), l'émission zéro dans le transport, etc. L'importance de l'hydrogène est également reconnue dans le pacte énergétique interfédéral belge.

En Belgique, tant les régions que l'Etat fédéral ont des compétences en matière d'hydrogène. Dès lors, une concertation structurée et un échange d'informations entre les entités concernées sont primordiaux. C'est pourquoi, en juin 2018 – sur une proposition de ma part- un groupe de travail CONCERE « Hydrogène & stockage d'énergie » a été créé, au sein duquel les départements fédéraux et régionaux concernés sont représentés.

Ce groupe de travail « hydrogène » soutiendra le développement d'hydrogène (vert), notamment par :

- la coordination de la politique belge et de la prise de position en matière d'hydrogène, vu les compétences dispersées en Belgique ;
- le suivi des développements en matière d'hydrogène au sein des quatre entités et l'échange d'informations ;

Momenteel loopt er – op initiatief van de Algemene Directie Energie van de FOD Economie - een schriftelijke consultatie van de betrokken entiteiten in de nationale ENOVER werkgroep, met als volgende belangrijkste doelstellingen:

- verzamelen van de verschillende beleidsvisies inzake waterstof van de betrokken entiteiten en trachten een gemeenschappelijk “nationaal beleidsvisiedocument” op te stellen inzake waterstof;
- analyseren van de bevoegdheden inzake “waterstof”;
- verzamelen van zoveel mogelijk informatie over de activiteiten in België inzake waterstof & opslag.

Er werden uiteraard al meerdere initiatieven, studies, proeftuinen, etc. opgestart rond groene waterstof in België (op gewestelijk en federaal niveau). Zo is er bijvoorbeeld het Hyoffwind-project van Fluxys en Colruyt dat ondersteund wordt in het kader van het energietransitiefonds. Het project beoogt de productie van groene waterstof gebruik makend van de elektriciteit van windmolens op zee, om daarna deze waterstof te injecteren in het aardgasnetwerk (stockage).

Ook op Europees en internationaal niveau zijn er heel wat ontwikkelingen inzake waterstof.

- op Benelux niveau werd er dit jaar eveneens een werkgroep rond waterstof opgericht waar ons land, samen met Nederland en Luxemburg, op zoek gaan naar mogelijke synergieën en samenwerkingsmogelijkheden op het vlak van waterstof;
- op Europees niveau zal er tijdens de informele energieraad van 17 en 18 september 2018 in Oostenrijk een Europese politieke verklaring worden ondertekend met betrekking tot waterstof, zowel door de sectorspelers als door de energieministers;
- België is ook lid van de “Hydrogen Implementing Agreement” binnen het Internationaal Energie Agentschap (IEA). Op deze manier staat België in dicht contact met

- le suivi des développements à l'étranger et l'identification des possibilités de coopération.

A l'heure actuelle – à l'initiative de la Direction générale de l'Energie du SPF Economie – une consultation écrite des entités concernées est en cours au sein du groupe de travail CONCERE national, dont les objectifs principaux sont les suivants :

- rassembler les différentes visions politiques en matière d'hydrogène des entités concernées et essayer d'établir un 'document vision politique nationale' commun en matière d'hydrogène ;
- analyser les compétences en matière d'hydrogène ;
- rassembler un maximum d'informations sur les activités en Belgique en matière d'hydrogène et de stockage.

Il va de soi que plusieurs initiatives, études, champs d'expérimentation, etc. ont été lancés en matière d'hydrogène vert en Belgique (aux niveaux régional et fédéral), comme par exemple le projet Hyoffwind de Fluxys et Colruyt, qui est soutenu dans le cadre du fonds de transition énergétique. Le projet vise la production d'hydrogène vert en utilisant l'électricité des éoliennes en mer en vue d'injecter cet hydrogène dans le réseau de gaz naturel (stockage).

Aux niveaux européen et international également, plusieurs développements en matière d'hydrogène sont en cours.

- au niveau du Benelux, cette année, un groupe de travail a également été créé, au sein duquel notre pays, ainsi que les Pays-Bas et le Luxembourg, vont à la recherche de synergies potentielles et de possibilités de coopération dans le domaine de l'hydrogène ;
- au niveau européen, lors du conseil énergie informel des 17 et 18 septembre 2018 en Autriche, une déclaration politique européenne en matière d'hydrogène sera signée, tant par les acteurs sectoriels que par les ministres de l'énergie ;
- la Belgique fait également partie du « Hydrogen Implementing Agreement » au sein

waterstof-ontwikkelingen in toonaangevende landen als Japan, Zuid-Korea en de Verenigde Staten. Dit betekent dat België meer toegang krijgt tot internationale informatie en tegelijk zullen Belgische ontwikkelingen aandacht krijgen binnen een groot internationaal platform.

de l'Agence Internationale de l'Energie (AIE). De cette façon, la Belgique est en contact étroit avec les développements en matière d'hydrogène dans des pays faisant autorité, tels que le Japon, la Corée du Sud et les États-Unis. Cela signifie que la Belgique a un meilleur accès aux informations internationales et qu'en parallèle, les développements belges recevront une attention au sein d'une grande plate-forme internationale.

Marie Christine MARGHEM

Minister van Energie, Leefmilieu en Duurzame Ontwikkeling
Ministre de l'Énergie, de l'Environnement et du Développement durable