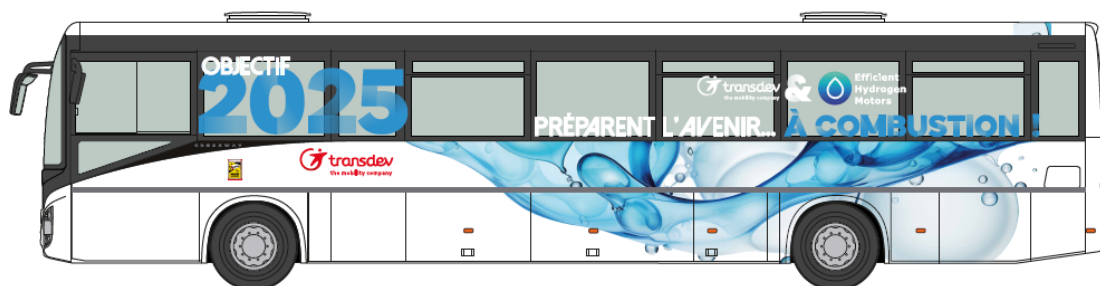


*Une première mondiale menée par Transdev & EHM :*

## **LE PREMIER AUTOCAR RETROFITE HYDROGENE A COMBUSTION PAR TRANSDEV ET EHM**



**Saint-Brieuc, le vendredi 22 septembre 2023,**

Dans le cadre de la première édition du forum **BrittanHy Day**, nous présentons, ce 22 septembre 2023, une première mondiale : **la transformation d'un autocar thermique diesel en autocar équipé d'un moteur à combustion hydrogène.**

Cette opération, menée et financée par EHM et Transdev avec le concours du Feder, consiste à remplacer le moteur thermique gasoil par un moteur à combustion hydrogène à haut rendement EHM.

Elle a pour objectif de décarboner le transport de voyageurs et s'inscrit dans la feuille de route ambitieuse de la Région Bretagne de la transition écologique dont l'une des clés est la production et l'utilisation d'hydrogène vert.

Le moteur à combustion hydrogène **EHM** sera monté sur un autocar Crossway **IVECO Euro 6** mis à disposition par Transdev et connecté via un calculateur à la boîte de vitesse et à la transmission du véhicule. Cet autocar nouvelle génération sera affecté dès 2025 sur une ligne de transport de voyageurs dans le département du Morbihan afin de s'avitailer à la station hydrogène vannetaise (première station H2 en Bretagne).

### **Les nouvelles caractéristiques du véhicule :**

- Durée de vie prolongée de 20 à 25 ans
- 30% d'autonomie supplémentaire par rapport à l'électrique
- Un car Zéro émission (le car ne rejette que de l'eau)
- Moteur à 5 temps d'une puissance de 265 Kw
- Recharge rapide (15 à 20 minutes pour 500 km d'autonomie)
- Confort des passagers et agrément de conduite améliorés : un car silencieux, une conduite en souplesse et plus de niveau d'huile à effectuer pour les conductrices.eurs.

**Contact Presse Transdev:**  
Aurélié CAER – [aurelie.caer@transdev.com](mailto:aurelie.caer@transdev.com)  
Port. : 06 10 20 90 11  
<https://www.transdev-bretagne.com/>

**Contact Presse EHM :**  
Nolwenn TROTIN - [contact@ehm.bzh](mailto:contact@ehm.bzh)  
Port : 06 07 37 21 60  
<https://www.ehm.bzh>

**RDV sur le stand EHM (n°24) pour la signature du partenariat Transdev – EHM à l’issue de la conférence de presse de 13h.**

**À propos de Transdev :**

En tant qu’opérateur et intégrateur global de mobilités, Transdev permet à chacun de se déplacer chaque jour grâce à des solutions sûres, efficaces et innovantes au service du bien commun. A l’issue de l’acquisition de First Transit (mars 2023), Transdev transporte au quotidien près de 10 millions de passagers, grâce à ses différents modes de transport efficaces et respectueux de l’environnement, et emploie plus de 100 000 femmes et hommes, confortant ainsi sa position de leader mondial du transport public. Transdev conseille et accompagne, dans une collaboration durable, les collectivités territoriales et les entreprises. Transdev est codétenu par la Caisse des Dépôts à 66% et par le Groupe Rethmann à 34%. Le Groupe Transdev, présent dans 19 pays, a réalisé un chiffre d’affaires de 7,7 milliards d’euros en 2022. Plus d’informations : [www.transdev.com](http://www.transdev.com)

**À propos d’EHM :**

EHM Efficient Hydrogen Motors (EHM) – Châteaulin – conçoit, fabrique et distribue des moteurs à combustion interne à hydrogène à haut rendement. La technologie de rupture brevetée EHM permet de combiner "zéro émission", prix bas, robustesse et durabilité en construisant un moteur Hydrogène avec des cycles de combustion repensés et des matériaux adaptés. En évitant tout phénomène d’autoallumage et de cliquetis, les moteurs à combustion à 5 temps EHM fournissent un rendement énergétique au-dessus de 50% à comparer avec 35-42% pour les moteurs à combustion essence ou diesel.

N’utilisant pas de métaux rares, et mettant en œuvre des moyens de production de maintenance existants, les coûts d’achat et d’exploitation des moteurs EHM permettent de maintenir des coûts d’exploitation proche de ceux des moteurs diesel de même puissance.

Les premiers moteurs EHM développent une puissance 265KWh et seront installés sur différents démonstrateurs (autocars, camions, bus, navettes maritimes et groupes électrogènes) courant 2024 et 2025.

EHM entend livrer ses premiers moteurs aux propriétaires de flottes de camions et d’autocars à travers un modèle de type rétrofit. Alliance Automotive Group présent sur tout le territoire sera en charge de la transformation et de la maintenance des véhicules.

**Contact Presse Transdev:**

Aurélie CAER – [aurelie.caer@transdev.com](mailto:aurelie.caer@transdev.com)  
Port. : 06 10 20 90 11  
<https://www.transdev-bretagne.com/>

**Contact Presse EHM :**

Nolwenn TROTIN - [contact@ehm.bzh](mailto:contact@ehm.bzh)  
Port : 06 07 37 21 60  
<https://www.ehm.bzh>