

MOBILITÉ HYDROGÈNE

Tracteur pile à combustible IVECO

Steve GIGUET

Responsible énergies alternatives

IVECO

I V E C O • G R O U P



MOBILITÉ HYDROGÈNE

TRACTEUR PILE À COMBUSTIBLE IVECO

CHALLENGES INDUSTRIELS

- Motorisation électrique
- Stockage d'hydrogène
- Pile à combustible
- Batteries
- Design
- Industrialisation



MOBILITÉ HYDROGÈNE

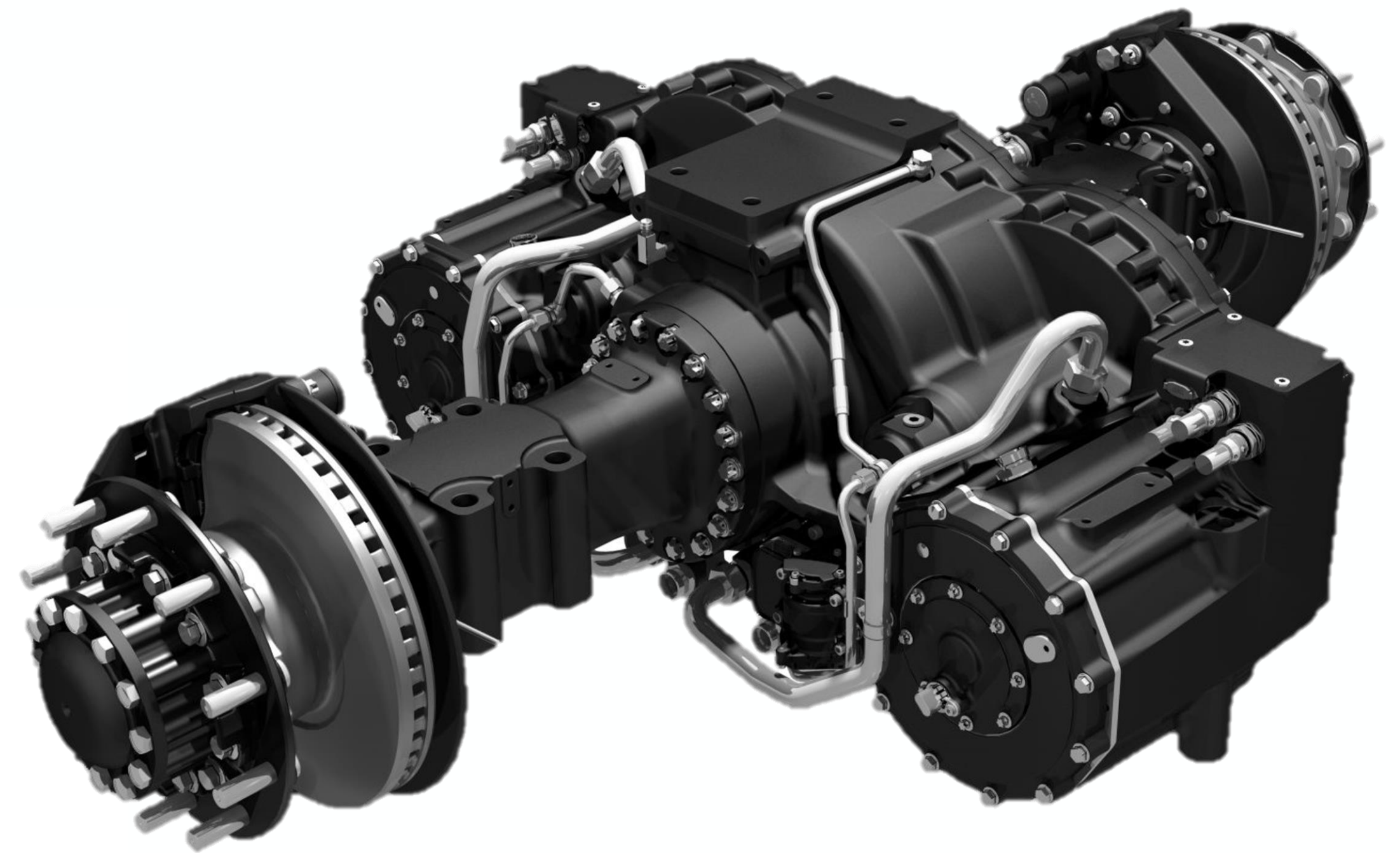
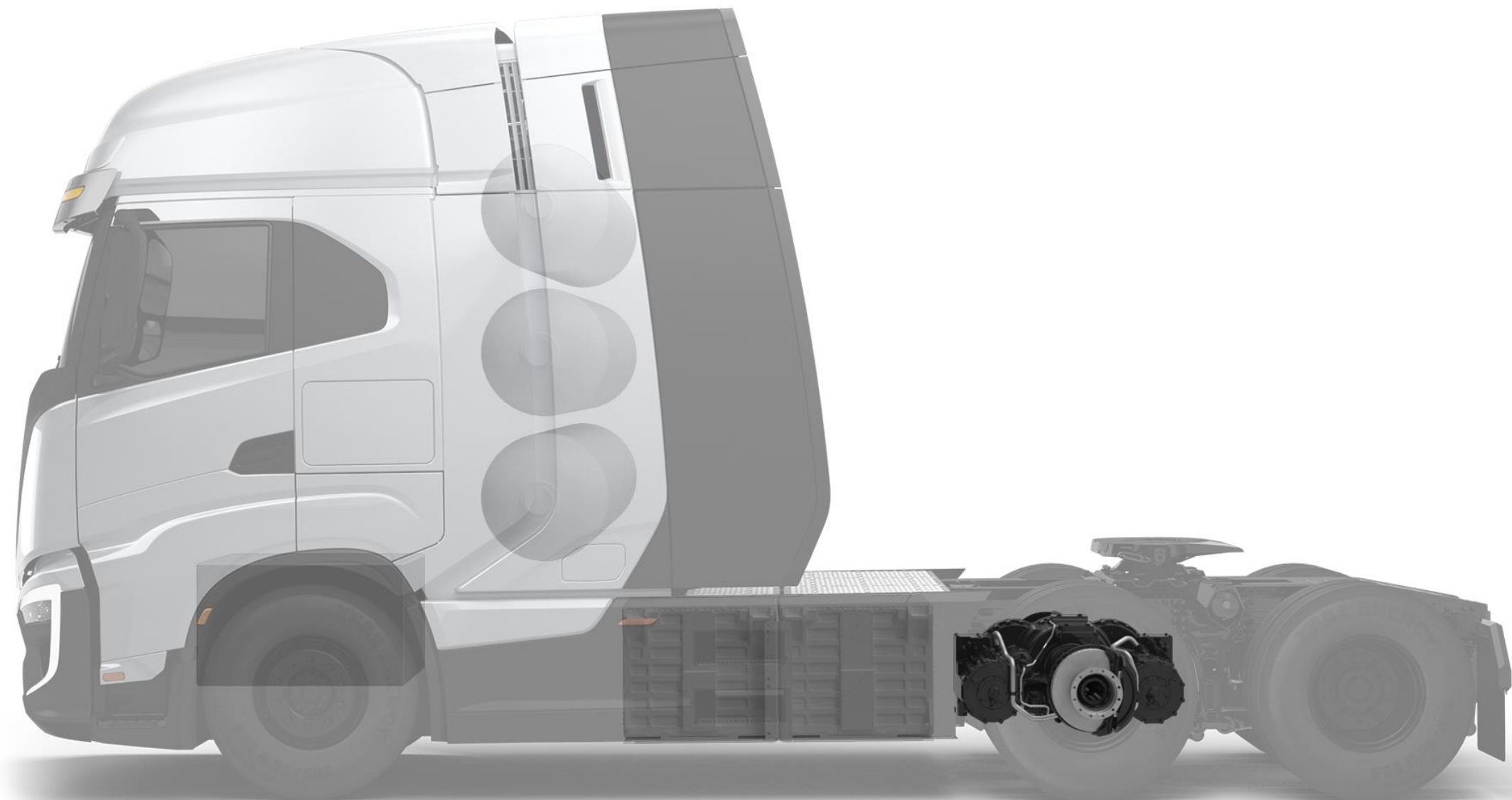
TRACTEUR PILE À COMBUSTIBLE IVECO

GROUPE MOTOPROPULSEUR

Motorisation intégrée à la transmission

Industrialisé par Fiat Power Train à Turin - Italie

- Puissance : 400 kW - 536 ch
- Couple moteur : 1 800 Nm continue
- Couple à la roue : 45 000 Nm continue à la roue



MOBILITÉ HYDROGÈNE

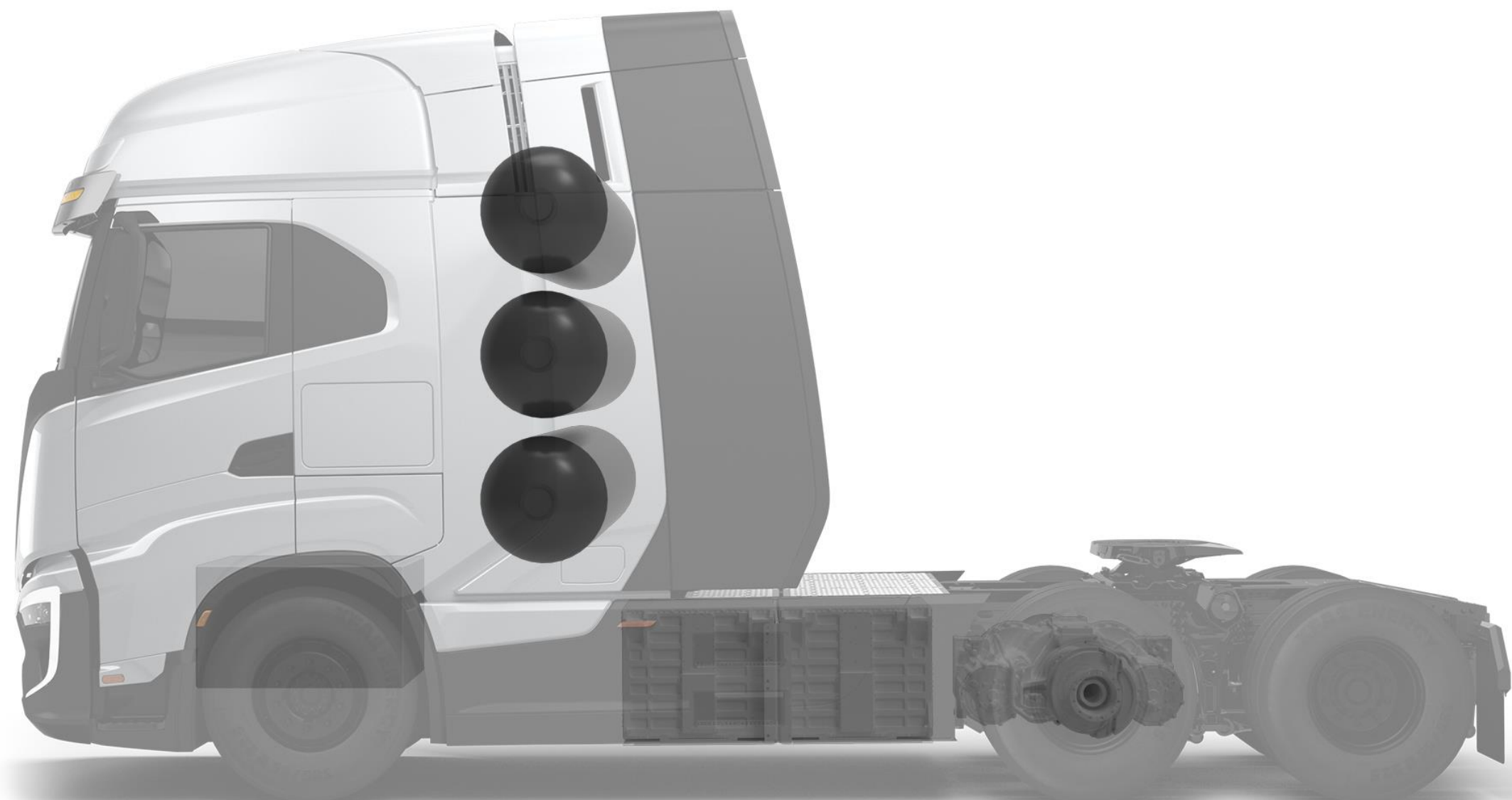
TRACTEUR PILE À COMBUSTIBLE IVECO

IVECO

STOCKAGE D'HYDROGÈNE

Principale réserve d'énergie du véhicule nécessaire à la mobilité

- Fournisseur : Hexagon
- Technologie: Type 4
- Volume/Pression : 1 815 Litres / 700 bar
- Masse H2 : 70 kg utile



MOBILITÉ HYDROGÈNE

TRACTEUR PILE À COMBUSTIBLE IVECO

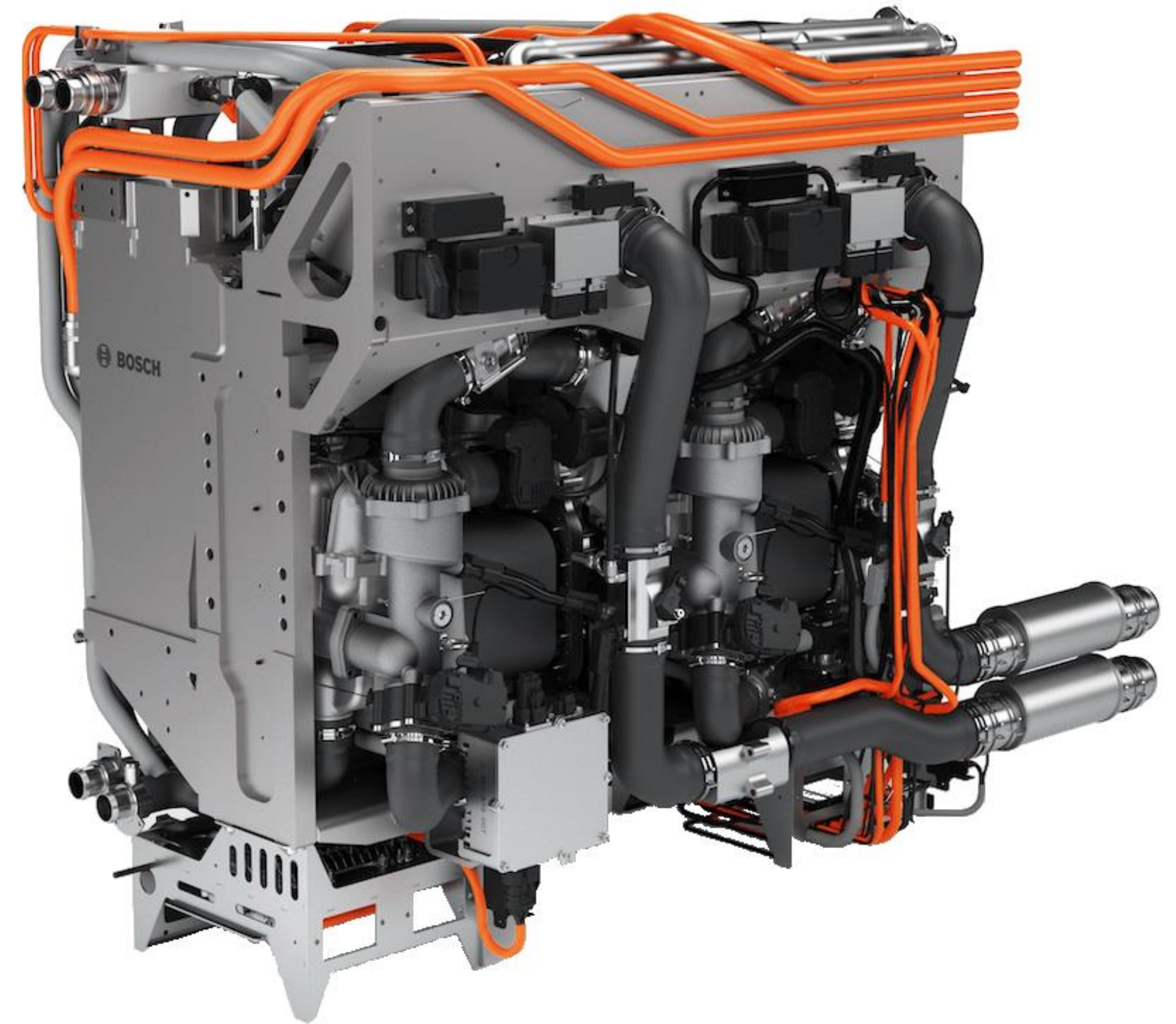
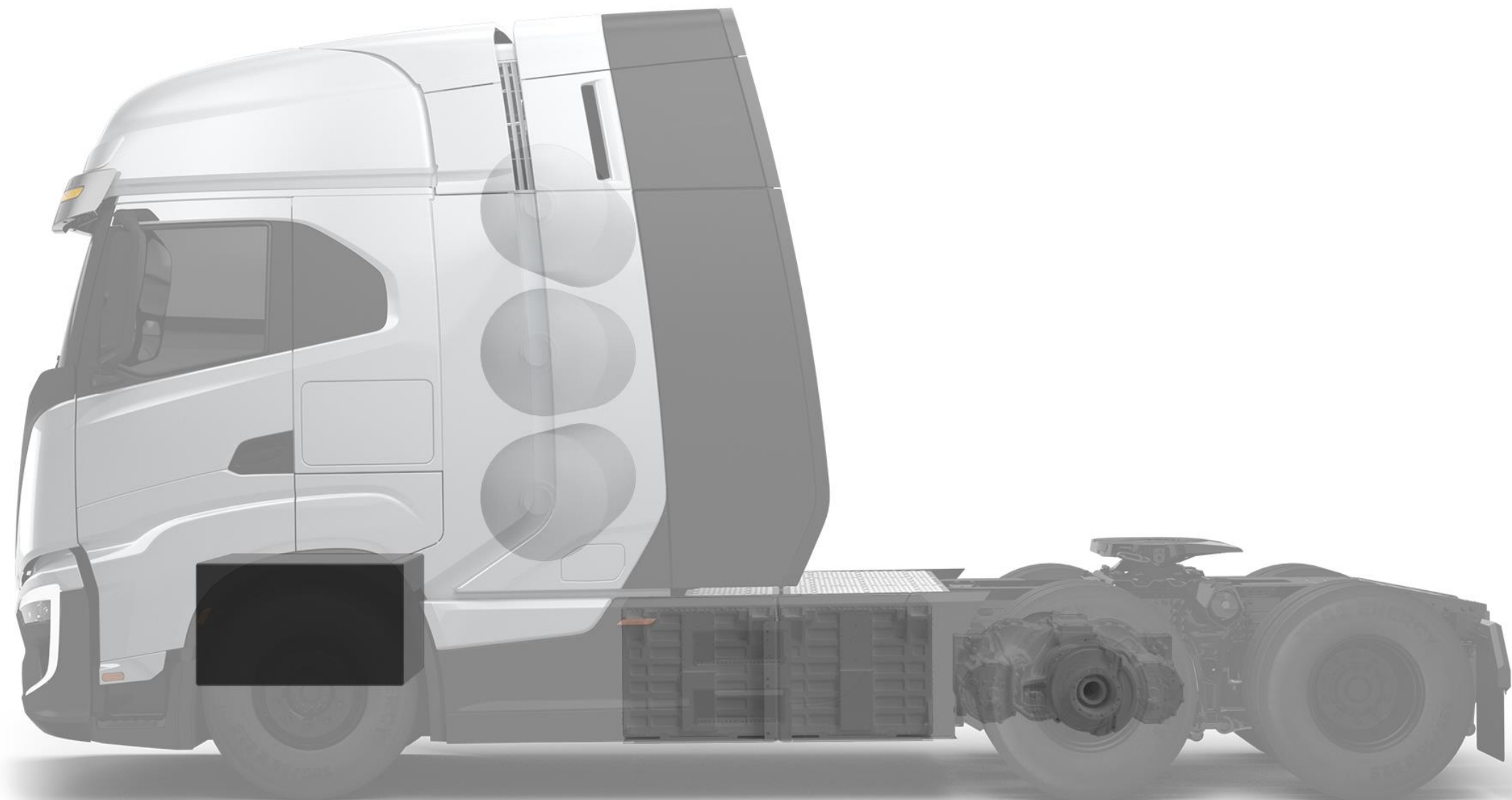
IVECO

PILE À COMBUSTIBLE

Cœur du véhicule

Conversion de l'hydrogène en énergie électrique

- Fournisseur : BOSCH
- Puissance : 200 kW



MOBILITÉ HYDROGÈNE

TRACTEUR PILE À COMBUSTIBLE IVECO

BATTERIES DE TRACTION

Composant essentiel, fonction de stockage tampon

Dimension réduite vs BEV

- Capacité : 150 kWh

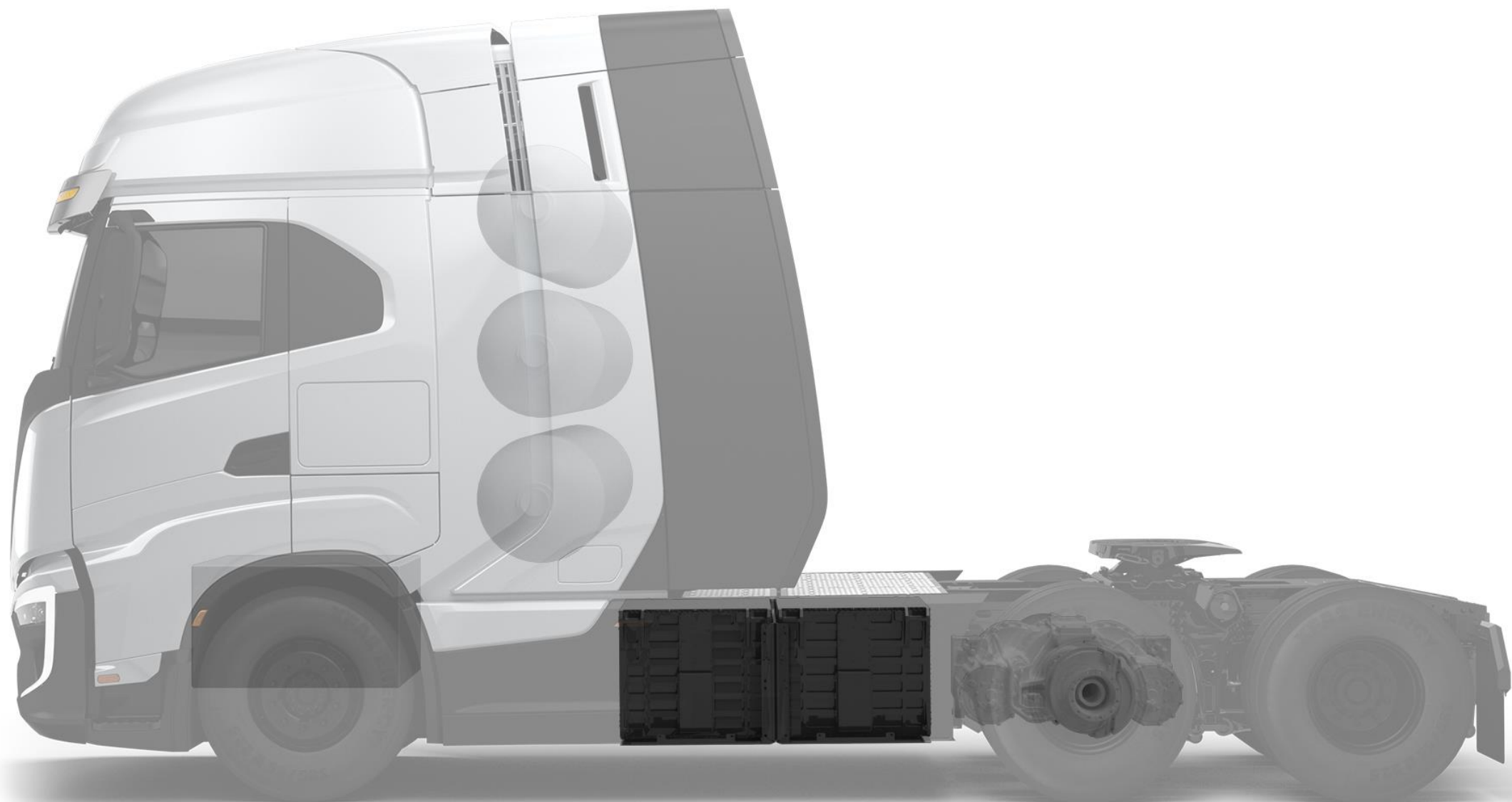


IMAGE D'ILLUSTRATION

IVECO

MOBILITÉ HYDROGÈNE

TRACTEUR PILE À COMBUSTIBLE IVECO

IVECO



DESIGN

- Plateform IVECO S-Way
- Cabine aérodynamique
- Dérogation à la réglementation longueur*

* Annexe XIII Règlement EU 2021-535

MOBILITÉ HYDROGÈNE

TRACTEUR PILE À COMBUSTIBLE IVECO

IVECO



INDUSTRIALISATION

Une production Européenne

- Groupe motopropulseur : Turin - Italie
- Assemblage : Ulm - Allemagne

MOBILITÉ HYDROGÈNE

TRACTEUR PILE À COMBUSTIBLE IVECO

IVECO

CARACTÉRISTIQUES

800 km

Autonomie

25 tonnes

Charge utile



IVECO

Steve GIGUET

Energies alternatives

IVECO France

Tel : +33 (0)6 12 07 45 33

steve.giguet@ivecogroup.com

I V E C O • G R O U P