

Inauguration de la nouvelle ligne de production PCHE Alfa Laval Vicarb

La sécurité d'abord ! Safety first!



Port du badge obligatoire
Keep your badges visible at all time



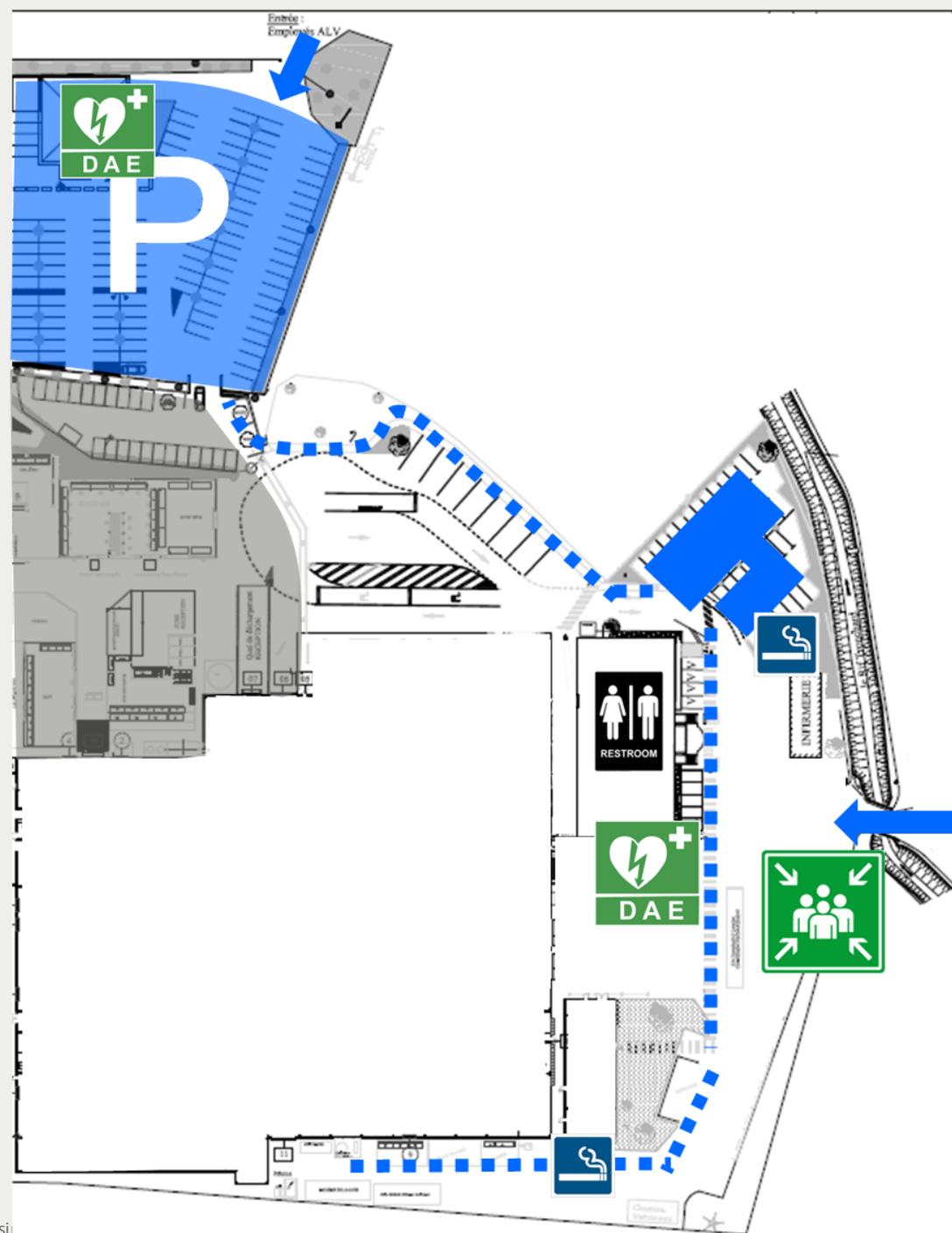
Fumer ou vapoter est interdit au sein de la tente,
la zone fumeur est située en sortant sur la gauche
*Smoking or vaping is not allowed inside the tent,
the designated area is located outside on the left*



Respectez les chemins piétons et
signalez-vous. Soyez vigilants !
*Always Follow the pedestrian paths
and signal yourself. Be vigilant!*

En cas d'incendie dans la tente, rejoignez les points
de rassemblement
In case of a fire emergency, join the meeting point

Meeting description



Dans l'usine

Inside the factory



EPI obligatoires et distribués
à l'entrée de l'usine
*PPE is mandatory and will be
distributed at the entrance*



Photos et vidéos interdites
au sein de l'usine
*No filming or photography
inside the factory*



Site Industriel – Obligation de
rester dans la zone à risque réduit
*Industrial site – Please stay in the
reduced-risk zone*

Toujours être en présence d'un guide Alfa Laval et respecter les chemins balisés
Always be accompanied by your Alfa Laval guide and respect the pedestrian paths

Présentation de nos porte-paroles

Jean-Jérôme Semat

Directeur général Alfa Laval France & Afrique du Nord et de l'Ouest



Christophe Leveque

Responsable de la Division Energie chez Alfa Laval France & Afrique du Nord et de l'Ouest



Anne Baymont

Responsable marketing et produits chez Alfa Laval, Vicarb





Le groupe Alfa Laval

Le groupe Alfa Laval

Notre métier : Optimiser les processus industriels

- Réduction de la consommation énergétique
- Réduction de la consommation de la ressource en eau
- Valorisation des déchets et résidus

Alfa Laval

Pioneering positive impact

Leader mondial sur 3 domaines d'expertise :

- Echanges thermiques
- Séparation de fluides
- Transfert de fluides

Conférence de presse

Classified by Alfa Laval



Alfa Laval



Alfa Laval dans le monde

140 années d'existence

5,5 milliards d'euros de CA

21 300 collaborateurs

4 000 brevets et 3% du CA investit en R&D

35 à 40 nouveaux lancements produit chaque année

+100 pays sur lesquels la marque est présente

En France

1000 collaborateurs

5 sites de production spécialisés

1 Société de Vente qui commercialise les produits de la marque en France et Afrique du Nord et de l'Ouest

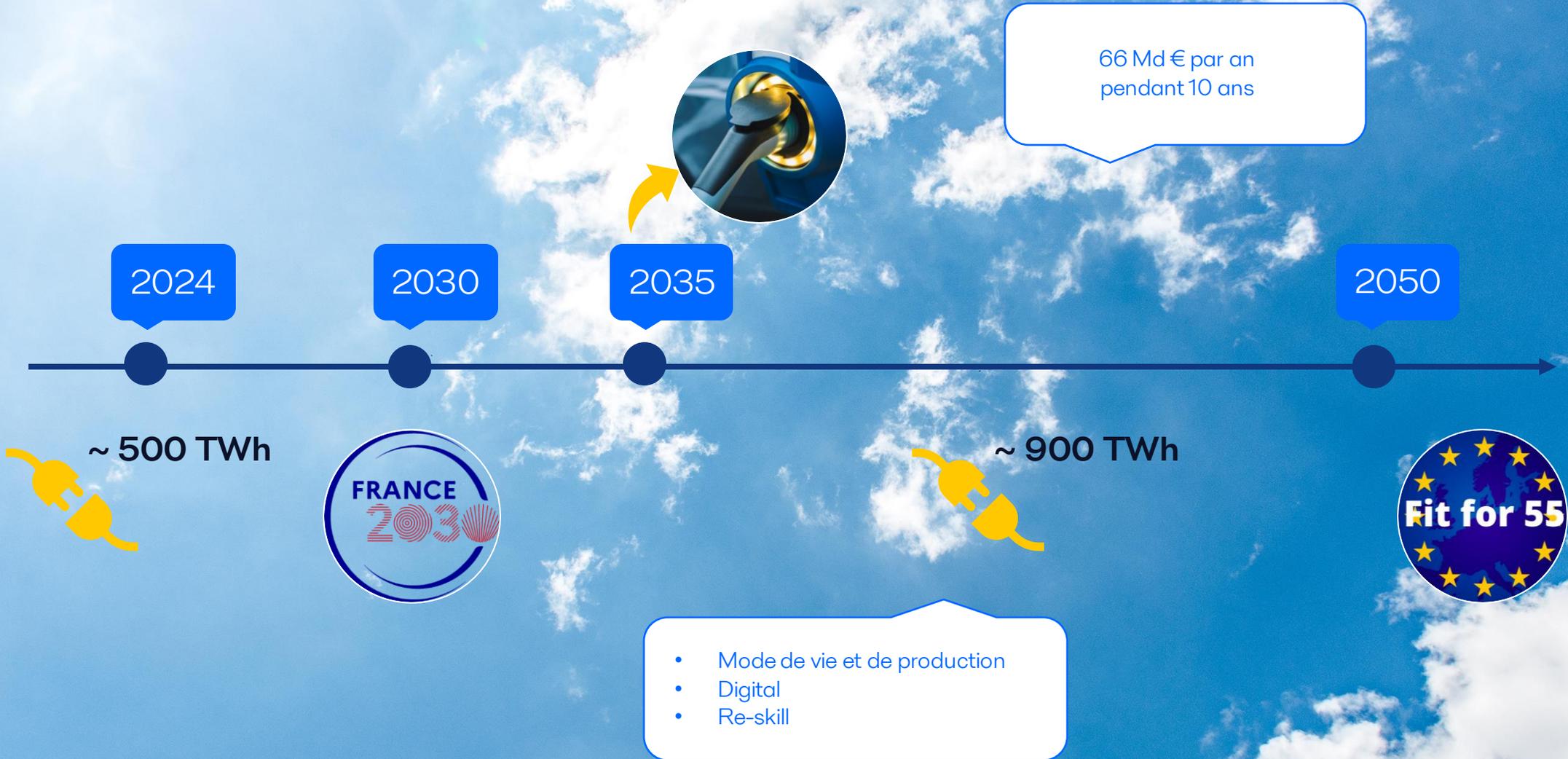
3 centres de maintenance à Rennes, Grenoble et Marseille

Conférence de presse





Les enjeux de la transition énergétique pour les industriels



Alfa Laval, acteur clé de la décarbonation

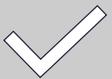


47% des industries mondiales ne pourront pas recourir à l'électrification pour se décarboner

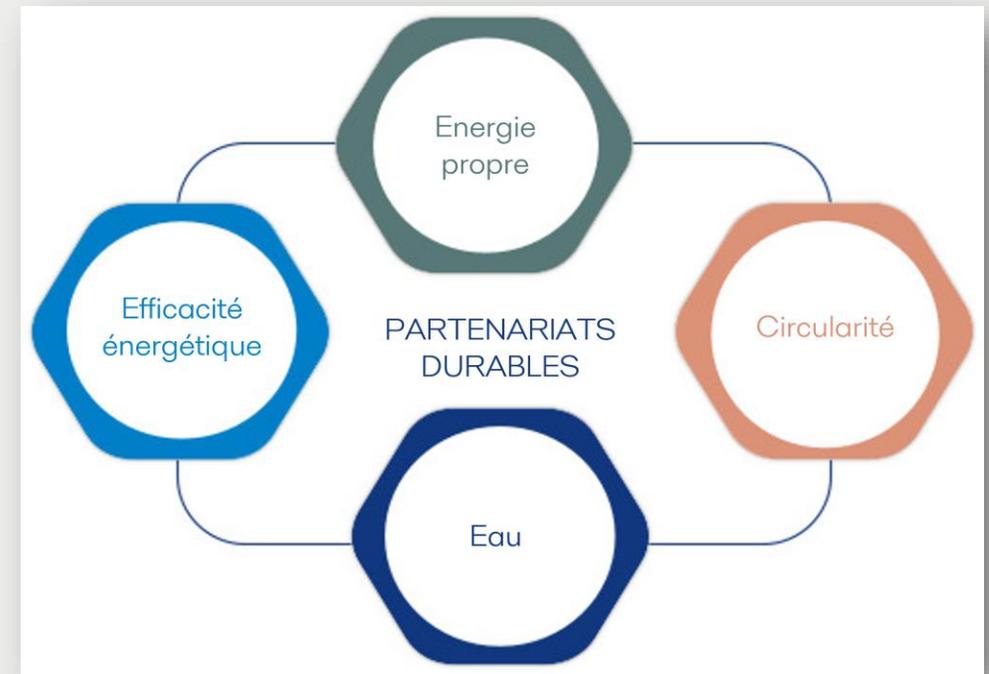
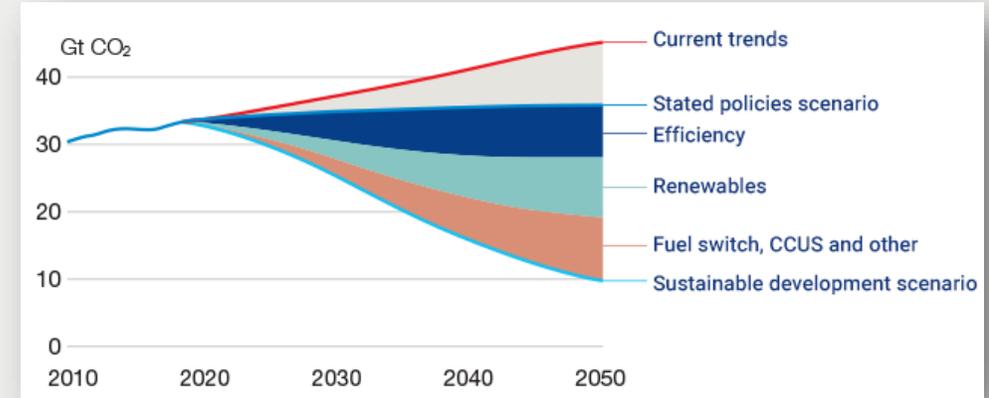


Les leviers :

- Efficacité énergétique
- Energies renouvelables
- Circularité



Alfa Laval intervient **sur l'ensemble des leviers de la décarbonation**



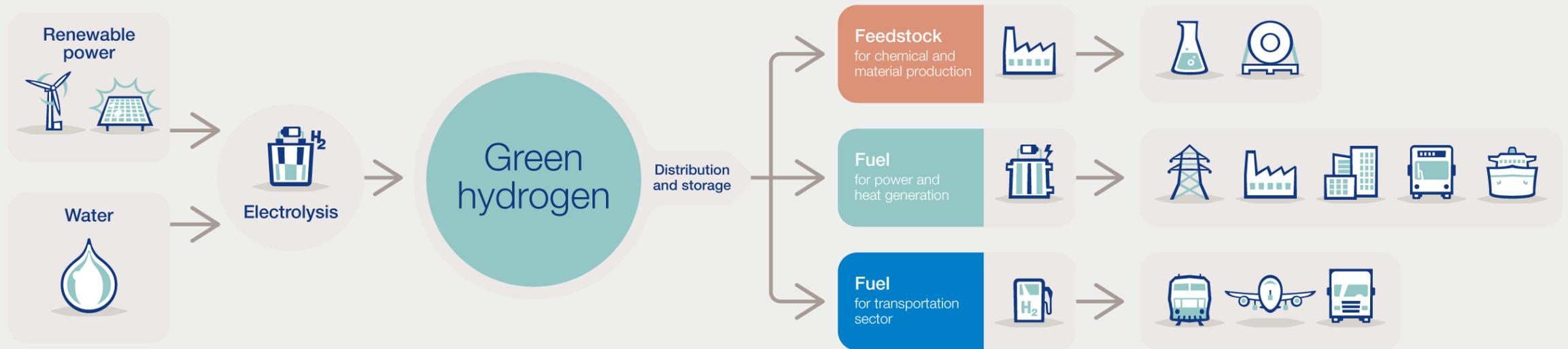
Le rôle de l'hydrogène

Christophe Leveque

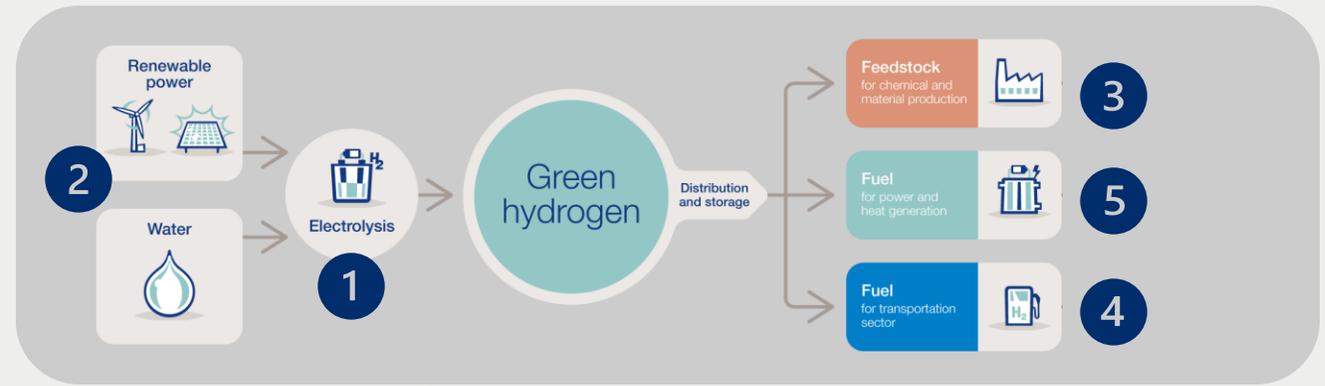
Pourquoi l'hydrogène ?

Essentiel pour contribuer à atteindre le Net Zéro

- Une **alternative énergétique** et une **matière première** adaptée aux secteurs difficiles à décarboner
- Une **nouvelle source d'énergie** qui s'impose, pouvant représenter jusqu'à **24%** de la demande mondiale d'ici 2050
- Un contributeur au **développement des énergies renouvelables**

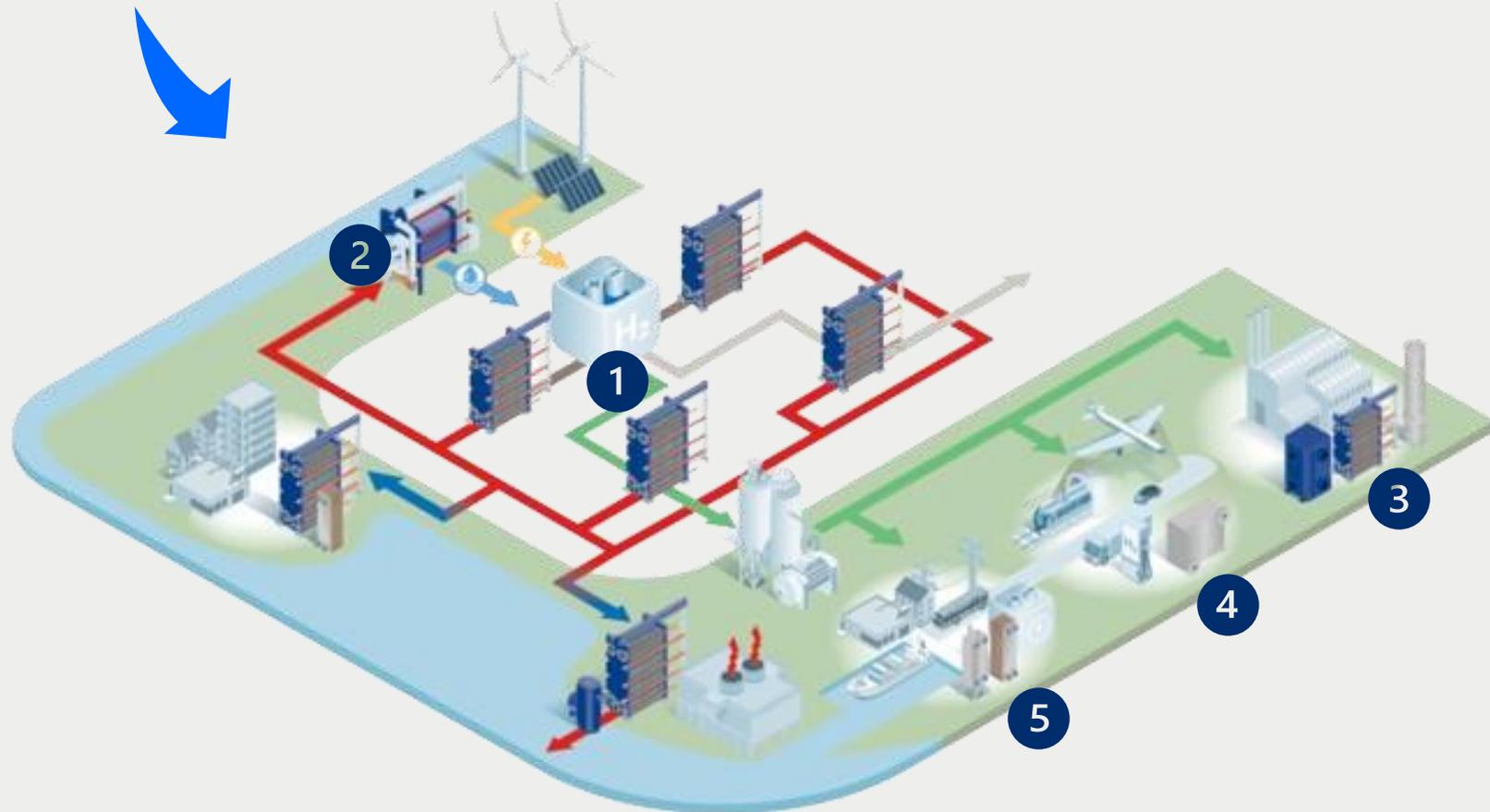


Alfa Laval, acteur majeur de l'H2 vert



Des solutions Alfa Laval qui interviennent sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'H2

- Dans la **production** de l'hydrogène vert
- Dans l'**optimisation** de son usage



Alfa Laval partenaire de  France Hydrogène
Engagée pour la transition écologique

Hydrogène et mobilité

- Forte augmentation de la demande d'hydrogène **liée à la mobilité**
- Plus de **300 000 véhicules** rouleront à l'hydrogène en Europe en 2030
- Une ambition de **1000 stations** de recharge dans l'Hexagone
- La plus grosse concentration d'acteurs de la recharge H2 dans la **Vallée de l'Hydrogène d'AURA**

Nouvelle ligne de production PCHE

Anne Baymont

Alfa Laval Vicarb

- Site vitrine d'Alfa Laval **en France**
- **230** collaborateurs
- Index égalité hommes-femmes : **97/100**
- Leader des **échangeurs à plaques soudées** - Compabloc- depuis plus de 40 ans
- **+ 30 000** unités de ses lignes de production installées dans le monde
- Accueille désormais une nouvelle technologie : le **PCHE (Echangeur à circuit imprimé)**

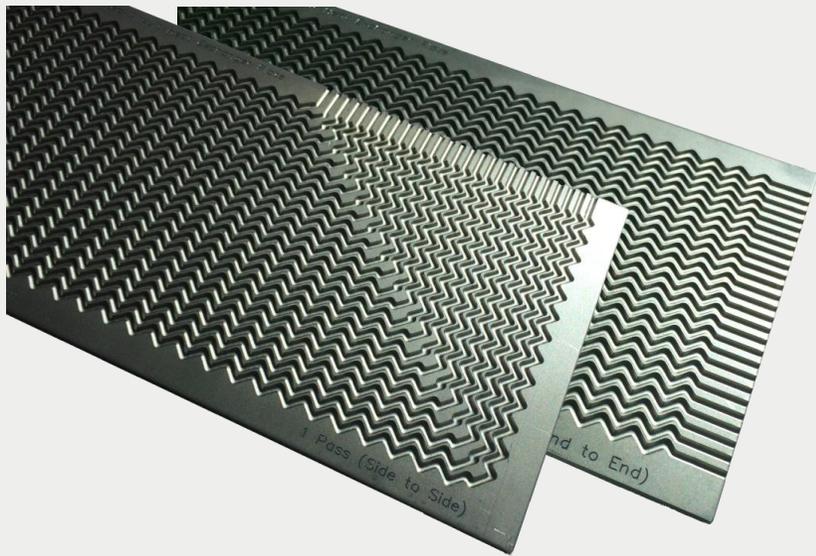
Conférence de presse



Un pôle d'excellence des échangeurs PCHE

Echangeurs thermiques PCHE

- Performances thermiques élevées
- Canaux de circulation des fluides au design unique réalisés par gravure chimique
- Un cœur d'échange de chaleur robuste grâce au soudage par diffusion



Echangeurs Alfa Laval

- Taux de transfert de chaleur élevé
- 85% plus petit et plus léger qu'un échangeur tubulaire pour une application comparable
- Coût d'installation réduit

La nouvelle ligne de production

Dédiée aux échangeurs à circuit imprimé

- Un investissement de **10 millions d'€**
- Réalisé en partenariat avec la **Région AURA**
- Capacité de production de **1 000 échangeurs** par an
- **Soudage par diffusion**, technologie importée d'Alfa Laval CorHex en Corée du Sud



Un savoir faire technique

... Et des compétences d'avenir



Formation

- Ingénieurs thermiciens pour réaliser le design
- Soudeurs qualifiés pour soudage par diffusion



Processus de contrôle exigeant

- Vérification visuelle et dimensionnelle à 100% par les opérateurs
 - Tests non destructifs
- Tests hydrauliques (jusqu'à 2 000 bars)



Présentation de l'HyBloc

Anne Baymont



HyBloc™ : Echangeur thermique aux performances exceptionnelles

La gamme Alfa Laval HyBloc™ c'est :

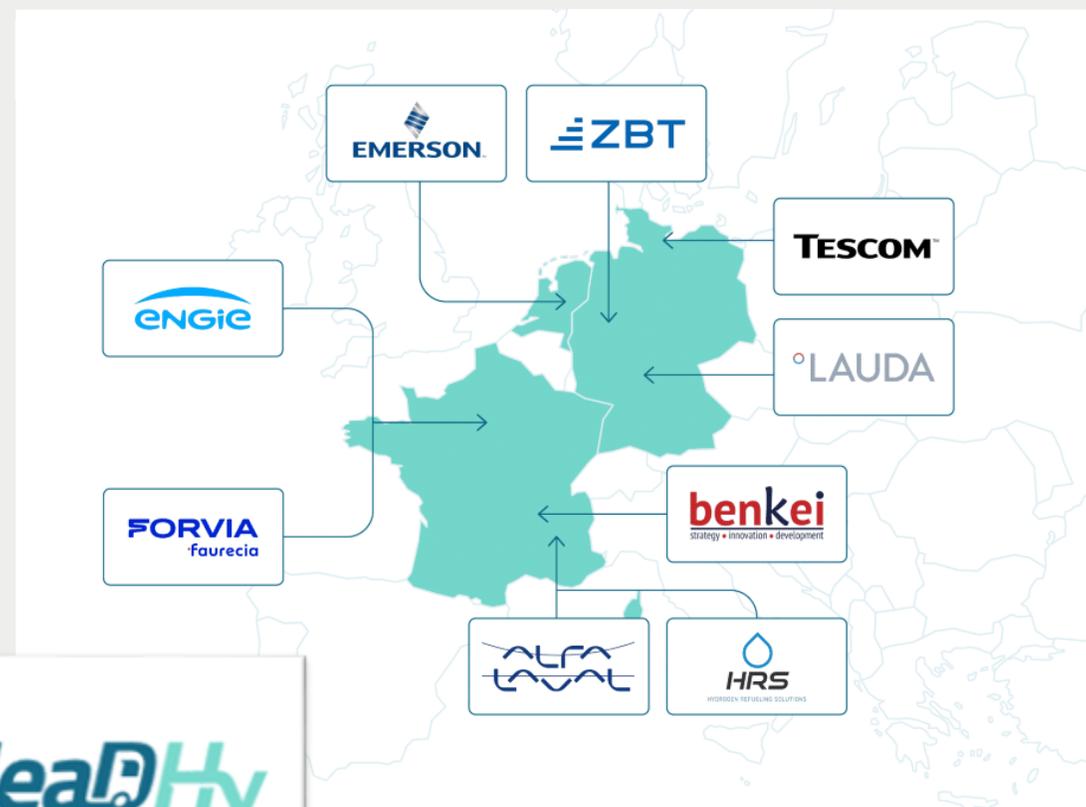
- Une gamme PCHE dédiée aux stations de rechargement de véhicule Hydrogène
- Des temps de remplissage et d'attente minimisés
- Une technologie robuste pour un remplissage sécurisé
- Une unité ultra-compacte pour un espace et des coûts d'installation réduits
- Une pression de design pouvant aller jusqu'à 1250 bar

Un nouvel Hybloc™ haut débit

Lancement Juin 2024



Alfa Laval fait partie d'un consortium multidisciplinaire composé de 9 partenaires pour le projet Européen Rheadhy



Questions - Réponses

Merci