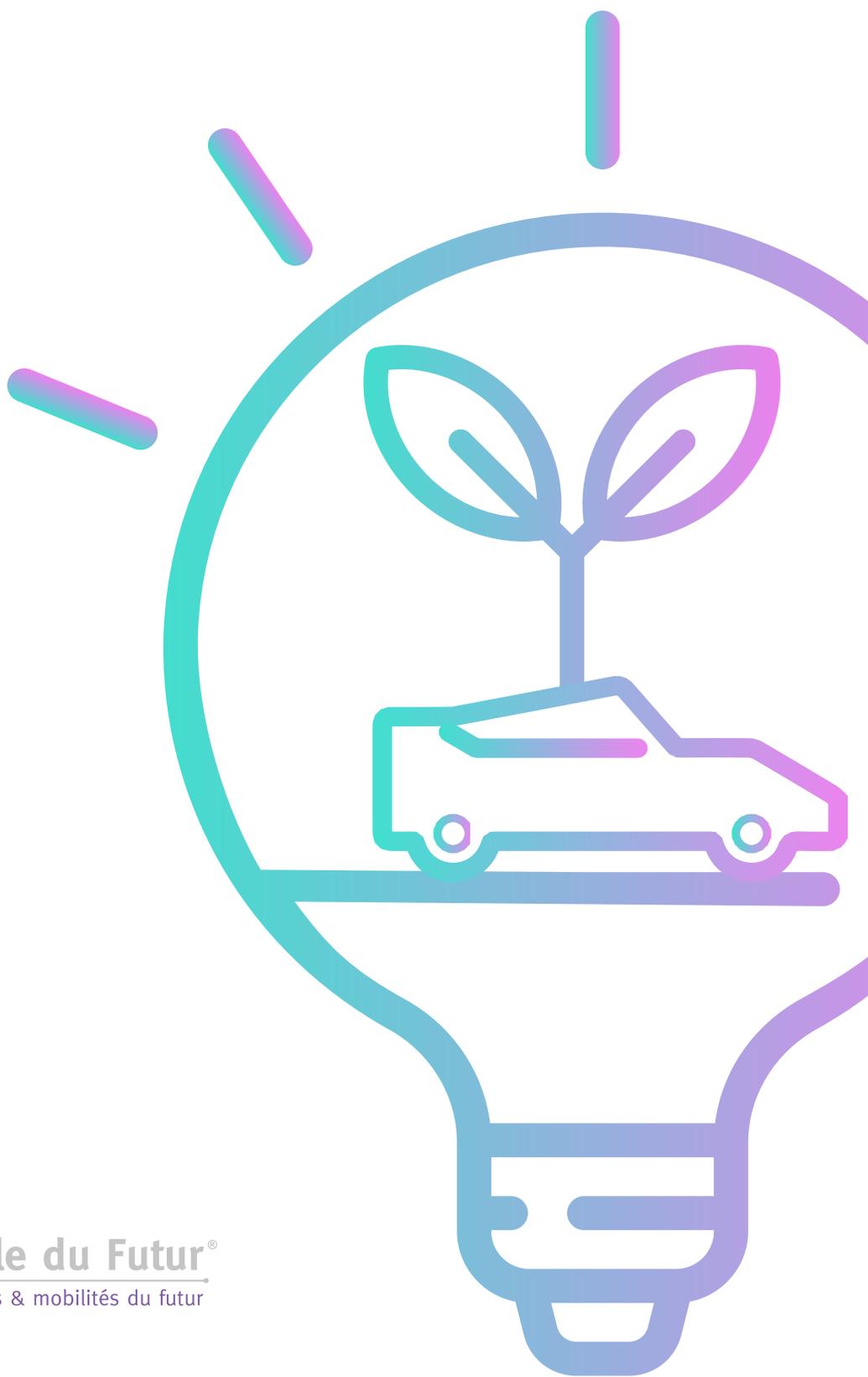


PÔLE VÉHICULE DU FUTUR

---

# RAPPORT D'ACTIVITÉS **2022**



**Pôle Véhicule du Futur**<sup>®</sup>  
Solutions pour véhicules & mobilités du futur


**MARC BECKER**

Président du Pôle Véhicule du Futur

# édito

## « Nous sommes l'Intelligence Collective. »

Depuis trois ans, nous sommes chahutés de tous côtés : Covid, flambée de l'énergie, retour de l'inflation, cyber sous toutes ses formes, troubles sociaux, infox, tensions sur les approvisionnements et les embauches ... Ras le bol !

Il faut être costaud (ou fou ?) pour conserver sa hargne d'entreprendre.

Chassons en meute ... serrons-nous les coudes ... ensemble, on va plus loin...

Voici des allégations que j'utilisais...

Oui, le Pôle veut être **ce fédérateur, ce réseau, ce facilitateur, cette entité efficace et bienveillante** pour être un rempart à toutes ces instabilités environnantes.

Cette entité qui permet de donner du sens, de comprendre le monde d'aujourd'hui et de demain, de clarifier les enjeux stratégiques, de s'adapter en permanence.

En fait, pour minimiser les effets de ces chahuts ambiants, rien de mieux que de se reposer et d'élargir nos 3 points d'appui fondamentaux : **Entreprises, Recherche, Territoires.**

Nous sommes telle une table bien stable, isostatique, iso – dynamique !

Ce dernier mot n'existe pas. Mais à la lecture de ce rapport d'activités, n'est-ce pas ce que nous sommes ?

Un produit d'avenir fabriqué avec des procédés performants et nouveaux grâce à tous, collaborateurs et parties prenantes; tous mobilisés et fiers ! N'est-ce pas ce que nous voulons, ce que nous faisons ?

Pour gagner du temps, de l'argent, partageons nos succès, nos bonnes pratiques.

Nous sommes collectivement plus intelligents !

*Marc Becker*

Le **Pôle Véhicule du Futur** fédère un écosystème de **500 membres** sur les régions Bourgogne-Franche-Comté et Grand Est (entreprises, recherche publique, organismes de formation et territoires) sur les thématiques automobile, transports terrestres et mobilités.

## SON ACTION

### Au croisement des grands défis

- › **Soutien** à l'industrie
- › **Décarbonation & impacts environnementaux**
- › **Intégration du numérique** dans les entreprises

### Réponse aux enjeux

- › **En termes de produits et services**
  - Electrification du véhicule
  - Hydrogène
  - Véhicule connecté & autonome
  - Mobilité servicielle
- › **En termes de processus de production**
  - Concevoir & produire les véhicules de la mobilité du futur
  - Digitaliser les process
  - Déployer l'industrie du futur

## LE PÔLE, UNE DOUBLE IDENTITÉ

Une **ARIA**  
Association Régionale de l'Industrie Automobile

### UN ACCOMPAGNEMENT AU QUOTIDIEN

Représentant en région de la PFA, le Pôle soutient au quotidien les entreprises de la filière, met en œuvre des programmes d'amélioration de la performance et dispense des formations.

Un **pôle de compétitivité**

### UN PARTENAIRE POUR L'INNOVATION

Pôle de compétitivité, il initie et accompagne l'innovation pour les véhicules, les solutions de mobilité et les services associés.



**Croissance & Emploi**



## FAITS MARQUANTS

Des actions pour **accompagner, reconstruire et réorienter** la filière automobile et mobilités

**Montée en puissance** de 4hfactory.tech

**Succès du Forum PAE** «Tomorrow in Motion»

- **58** nouveaux adhérents
- **47** projets R&D labellisés
- **13** projets EU labellisés
- **9** formations labellisées

## SOMMAIRE

- 03 Présentation
- 04 Compétitivité
- 08 Innovation
- 11 Formation - Attractivité
- 14 Europe - International
- 15 Évènements
- 16 Communication Équipe - Budget
- 17 Gouvernance
- 19 Adhérents
- 22 Financeurs - Sponsors
- 23 Partenariats
- 24 Contacts



De la veille techno & marchés aux animations terrain et rencontres Adhérents, ou encore de l'accompagnement individuel à des programmes dédiés, le Pôle met à disposition de ses adhérents une synergie de réseau et de moyens pour la compétitivité des entreprises et du territoire.

### ANIMATION DU RÉSEAU

#### Rencontres Adhérents 5

Construites autour d'un thème ou sur la visite d'une entreprise, elles favorisent les échanges directs entre adhérents.

#### Echanges d'expérience terrain 10

Des rencontres qui favorisent la montée en compétences des participants, par le partage des meilleures pratiques.

#### Comités territoriaux 12

Actualité du Pôle et des entreprises. Partage de bonnes pratiques. Pistes d'actions pour répondre aux besoins des industriels.

#### GT prévisionnels 8

Groupe de travail mensuel réunissant des responsables Logistique. Partage d'informations liées à l'activité des constructeurs.

### Rencontre de la filière automobile Baromètre de la performance & Trophées

#### Baromètre

Depuis 1997, PerfoEST collecte les données régionales sur la performance industrielle des usines de la filière automobile pour établir le baromètre de la performance. Les résultats permettent aux entreprises de bénéficier d'un benchmark, très utile pour l'IATF et offrent la possibilité de se comparer aux autres entreprises de la filière. C'est également un indicateur de l'état de la filière.



120+ participants

40 réponses  
11 indicateurs regroupés en 4 familles

1. Satisfaction Client
2. Performance opérationnelle
3. Investissements
4. L'homme au cœur de l'entreprise

#### En synthèse

- > Progression de 7 indicateurs
- > Qualité impactée en raison des stop and go de la production
- > Parmi les entreprises répondantes :
  - 31% ont progressé
  - 36% sont restées stables
  - 33% se sont dégradées



### Trophées

Les Trophées de la performance ont été décernés, lors de la Rencontre annuelle de la filière Automobile PerfoEST au Mattern Lab, en présence de Luc Chatel, président de la PFA. Les lauréats 2022 sont :



**ActBlue** – Faulquemont, Moselle  
Dépollution des moteurs thermiques



**Baomarc** – Argancy, Moselle  
Pièces métalliques pour véhicules utilitaires et électriques



**Sidéo RDT** Groupe SIFC  
Pont-de-Roide Vermondans, Doubs  
Transformation des métaux par découpage-emboutissage

Ces trois entreprises ont particulièrement amélioré leurs performances, malgré un contexte mondial difficile.  
Lire+



De gauche à droite :  
Marc BECKER - Eric SCHWARTZ, ActBlue -  
Luc CHATEL - Sébastien RENAUD, Sidéo RDT -  
Vincent CAREL du Pôle, en l'absence de  
Baomarc

### VEILLES ET INFORMATIONS « ECLAIRER L'AVENIR »

#### Veilles

Pour s'informer, se positionner et anticiper l'évolution des mobilités, le Pôle propose des veilles à ses adhérents : veille hebdomadaire sur les technologies & marchés, veille Inovev sur les prévisions de la production automobile en Europe, veille Europe sur les appels à projets & réglementations, ...



48 veilles techno-marchés  
41 veilles Europe

#### Mon fil'auto

Le rendez-vous en webinar des décideurs de la filière. Informations nationales et sur les volumes prévisionnels. Echanges avec les entreprises sur leurs problématiques.



5 rendez-vous  
105 participants



## PROGRAMMES D'ACCOMPAGNEMENT

### Electrified BFC

Un programme de diversification vers les marchés liés à la chaîne de valeur des mobilités dé-carbonées. Soutenu par la Région Bourgogne-Franche-Comté.



### Decarb Filauto

**Analyser, comprendre et réduire son empreinte carbone.**  
C'est l'objectif du programme DECARB FILAUTO, porté par le Pôle Véhicule du Futur et soutenu par la Région Bourgogne-Franche-Comté.



Ces deux programmes ont démarré fin 2022.

## Programmes RSE en Bourgogne-Franche-Comté et en Grand Est



Le Pôle accompagne les entreprises avec un programme pour la performance énergétique et environnementale sur les deux régions.

En Bourgogne-Franche-Comté, avec le soutien de la Région et de l'ADEME



14 entreprises accompagnées

En Grand Est, dans le cadre du programme Climaxion porté par la Région et l'ADEME



7 entreprises accompagnées

### Programme industrie 4.0 de la PFA

Programme national d'accompagnement des entreprises avec le soutien du Pôle Véhicule du Futur pour la détection en régions : diagnostic stratégique, suivi opérationnel, restructuration.

13 entreprises accompagnées



## ACCOMPAGNEMENT INDIVIDUEL

### Suivi personnalisé

Le Pôle propose un accompagnement individuel et personnalisé aux adhérents.

90 entreprises (hors projets d'innovation)

### Comité d'appui

9 entreprises

Un 360° de l'entreprise par des experts pour apporter un point de vue supplémentaire au dirigeant.

Un service proposé à nos adhérents en partenariat avec les banques CIC Est et Caisse d'Epargne Bourgogne-Franche-Comté.



## SERVICES D'ACHATS MUTUALISÉS

### Groupement d'achats Energies avec ECG

jusqu'à 13% de gain

13 entreprises en électricité et gaz



### Accompagnement sur-mesure pour l'énergie

5 entreprises accompagnées

### Consommables et Services avec la plateforme d'achats Haxoneo

Des prix préférentiels pour les adhérents :

13% d'économies en moyenne sur les frais généraux



115 entreprises





ACCOMPAGNER L'INNOVATION, DE L'IDÉE AU MARCHÉ.

L'innovation constitue un enjeu central pour l'avenir de la filière automobile et des transports terrestres dans un contexte de profonde transformation technologique, digitale et sociétale des véhicules et des nouvelles formes de mobilité.

Une approche en 2 dimensions :

Par Domaines d'Activité Stratégique (DAS)



Energie & Propulsion  
Electrification  
Hydrogène



Véhicule connecté  
& autonome



Matériaux  
& Process



Services de mobilité



Industrie du futur

Par Marchés



Automobile



Véhicules industriels & engins non routiers



Ferroviaire



Sports mécaniques



Mobilité douce

Le Pôle adresse les marchés de l'automobile, des transports terrestres et des mobilités pris dans toutes leurs dimensions : le véhicule et ses composants, les infrastructures associées (borne de recharge véhicule électrique, station H2, infrastructures communicantes, ...) et les usages. Il est reconnu comme un véritable expert de la filière des mobilités autour de ses 5 enjeux d'innovation.

47 projets R&D labellisés dont 28 % européens

28 projets financés dont 35 % européens

Sources de financement : ADEME – Bpifrance – Europe – France 2030 – FRI – ANR

Cumul depuis 2005 : 522 projets labellisés / 278 projets financés dont 19% européens



ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ POUR LES PROJETS D'INNOVATION



1\_ Recherche de partenaires & de financements - Assistance au montage de dossiers.

2\_ Aide à la valorisation du projet en aval avec le comité de mise sur le marché : alimenter la réflexion du dirigeant sur le lancement du produit.

5 entreprises

ANIMATION D'ÉCOSYSTÈMES

Le Pôle accompagne la stratégie de développement économique des régions, en lien avec les SRDEII (Schéma Régional de Développement Economique d'Innovation et d'Internationalisation) : il anime des écosystèmes régionaux.

Une démarche structurée et cohérente pour chaque DAS



Hydrogène

Depuis sa création, le Pôle a identifié l'hydrogène comme un axe stratégique de développement économique et d'accélération de la transition énergétique. La dynamique engagée, avec le soutien des deux régions, se concrétise avec beaucoup de vigueur comme le montre le bilan 2022 :

2 clubs Hydrogène animés par le Pôle

- Club H2 Bourgogne-Franche-Comté
- Club DINAMHySE Grand Est

160+ membres



27 évènements (présentiel et webinaires) qui ont rassemblé 3 136 participants

18 projets labellisés - 71 partenaires impliqués - 506 M€

8 newsletters H2 by PVF diffusées.



Succès  
Forum Hydrogen Business For Climate  
Montbéliard, Nov. 8-9, 2022

450 participants  
60 intervenants  
280 RDV B2B  
50 exposants



### Electrification

L'électrification constitue un enjeu majeur pour l'industrie automobile sur le territoire. Elaboration d'un plan d'accompagnement des entreprises concernées par la transition vers l'électrique et l'animation spécifique de communautés industriels/académiques.

Côté Bourgogne-Franche-Comté, le Pôle a construit le programme **ELECTRIFIED BFC** (voir page 6) avec le soutien de la Région.

Côté Grand Est, un programme « **Parcours de transformation mobilité décarbonée** » est en cours d'élaboration avec la Région, en partenariat avec la CCI Grand Est.



### Sports mécaniques

L'animation autour de l'écosystème des sports mécaniques, à Nevers Magny-Cours et dans la Nièvre se traduit par une forte accélération de la reconversion des motorisations notamment vers des solutions utilisant l'hydrogène.

5 projets labellisés



### Industrie 4.0 et Usine du futur



Le Pôle est fortement impliqué dans la réussite du CMQ Industrie du Futur & Numérique Grand Est et a été la cheville ouvrière de la mise en place des partenariats concrets avec des lycées, notamment le lycée Deck de Guebwiller.

Le Pôle est partenaire du **projet TIGA** Territoire d'Innovation Nord Franche-Comté, et impliqué sur 2 composantes : Industrie 4.0 avec le Mattern Lab et la plateforme digitale 4hfactory.tech ; et l'hydrogène.



Avec **DEDIHATED BFC**, la Région Bourgogne-Franche-Comté se dote d'un outil pour accompagner les entreprises industrielles dans leur transition numérique. Initié et porté par le Pôle Véhicule du Futur, avec d'autres partenaires, ce hub d'innovation digitale met l'accent sur le jumeau numérique, l'Intelligence Artificielle et la cybersécurité. (voir page 14).



### Campus Industrie 4.0 / REISA REISA



Partenaire de la dynamique Campus Industrie et REISA (Réseau des Entrepreneurs Innovants du Sud Alsace), le Pôle participe

- à la gouvernance : comité de pilotage et comité technique ;
- à l'élaboration du programme d'actions sur les thèmes prioritaires que sont le numérique, l'industrie 4.0, la cybersécurité, l'IA... avec conférences et visites d'entreprises.



Un défi majeur pour la filière, d'une part pour les entreprises qui peinent à recruter et d'autre part pour anticiper les besoins de compétences à venir, liés aux transformations de la filière Automobile & Mobilités.

### FORMATION

Le Pôle dispense des formations sur-mesure, selon les demandes des industriels, sur les problématiques de performance industrielle mais aussi sur les thématiques émergentes comme l'hydrogène ; en intra ou inter-entreprises.



### TOP 3



28 sessions

185 participants

78 jours



certification qualité délivrée au titre de nos actions de formation



### Formation-Conseil

5 entreprises ont été accompagnées dans le cadre d'une formation-conseil.

### Nouvelles formations

Le Pôle a labellisé 9 formations en 2022. Elles concernent la maintenance, la cybersécurité, le contrôle non destructif, l'IoT, ou encore l'hydrogène.



## COMPÉTENCES - ATTRACTIVITÉ

Anticiper et accompagner la transformation des métiers de l'automobile.

- › Faire monter en compétences
- › Rendre l'industrie attractive

### Campus des Métiers et des Qualifications - CMQ

Le Pôle est fortement impliqué, aux côtés des partenaires académiques mais aussi des offreurs de solutions industrielles, dans deux CMQ d'excellence :

- CMQ Automobile et mobilités du futur Bourgogne-Franche-Comté - MOBICAMPUS
- CMQ Industrie du Futur & Numérique Grand Est

#### Mobicampus

- › Proposer la création de nouvelles formations initiales et continues pour adapter l'offre territoriale de formation aux besoins des entreprises ;
- › Expérimenter et développer de nouveaux outils pédagogiques pour améliorer la diffusion des connaissances ;
- › Faire de Mobicampus l'acteur de référence pour coordonner et intensifier les interactions entre les apprenants, les formateurs et les entreprises.

Le Pôle siège au conseil d'administration et porte deux fiches actions :

- Outil digital pour formateurs et apprenants,
- Flexi Smart Factory.

#### CMQ Industrie du Futur & Numérique Grand Est

› Poursuite de l'opération « Les Filles, osez l'industrie du futur » (financement NORIA et Région Grand Est) : permettre aux jeunes femmes de dépasser les freins qui empêchent l'orientation vers les métiers du numérique et de l'industrie.

- Ateliers de réalité virtuelle
- Réalisation de 4 films pour le concours national « Je filme le métier qui me plaît », une occasion unique pour les élèves de découvrir le monde professionnel, de s'approprier des codes, des savoir-faire et savoir-être spécifiques aux différents métiers.

3 ont été primés :



« clap d'argent »



« clap de bronze »



› Coloration modules de formation :

- « Maintenance » avec le lycée Deck (68)
- « Electromobilité/mobilité verte » avec le lycée Bugatti (68)

› Le Pôle a collaboré très activement à la réponse à l'appel à projets Compétences et Métiers d'Avenir, déposé par le CMQ, dont l'objectif est de préparer les étudiants sur les thèmes de l'électrification des véhicules et de la cybersécurité appliquée aux véhicules et à l'outil industriel.

### 4hfactory.tech

Initiée et portée par le Pôle Véhicule du Futur, la plateforme digitale 4hfactory.tech se positionne comme un acteur majeur à l'interface de la réalité virtuelle, de la formation et de l'industrie du futur, incluant notamment la prise en compte de la cybersécurité industrielle.

Une double action : déployer 4hfactory.tech comme

- outil pédagogique dans les établissements d'enseignement en lien avec les rectorats,
- outil pour l'acculturation numérique des entreprises aux technologies pour l'usine du futur.

Organisée autour de 5 rubriques principales, la plateforme propose des ressources pédagogiques avec navigation chatbot et usine virtuelle et des outils pour créer des parcours de formation personnalisés.

- 4h Explorer - Explorer l'usine virtuelle
- 4h Innov - Lire l'actualité innovante
- 4h Training - Se cultiver et se former
- 4h Creator - Créer ses propres contenus
- 4h News - Toute l'actualité de 4hfactory.tech



232 comptes utilisateurs

24 newsletters diffusées

201 modules pédagogiques créés dont Roboticien, Logistique, Cybersécurité,...

118 posts réseaux sociaux

29 productions audiovisuelles Youtube

#### Gros succès lors des présentations publiques de 4hfactory : expo avec démonstrations et essais

- Forum Tomorrow in Motion à Metz
- Salon INOUIH à Sochaux
- Rencontre annuelle de la filière automobile à Sochaux
- Salon BE 4.0 Industries du futur à Mulhouse

En savoir plus +



Une réelle montée en puissance de la dynamique Europe avec d'excellents résultats en 2022 et une équipe Europe structurée.

10 projets européens financés dont 2 pour lesquels le Pôle est porteur

PROJETS

DEDICATED BFC : hub européen d'innovation digitale (EDIH) pour accompagner les entreprises industrielles vers le numérique; thématiques du jumeau numérique, de l'IA et de la cybersécurité (un chef de projet recruté).



RESIST : aider les PME dans leur processus de transition verte et numérique. Il permet de mobiliser 1 M€ en cascade funding à destination des entreprises (une cheffe de projet recrutée).



H2MA : le Pôle est partenaire, aux côtés de l'Eurométropole de Strasbourg, du projet Interreg Espace Alpin H2MA sur la thématique hydrogène.



H2MA



Clôture du projet Interreg PAE Pôle Automobile Européen, avec le Forum Tomorrow in Motion à Metz les 14&15 juin, point d'orgue du projet. Collaboration transfrontalière Grande Région.



Rôle du Pôle : responsable de la communication et de l'organisation du Forum.

Clôture du projet Interreg e-SMART dont l'objectif portait sur les réseaux de recharge pour l'électrification du transport public de personnes et de la logistique du dernier kilomètre, dans une approche smart grid.



Rôle du Pôle : responsable du lot «Smart Living lab», qui vise à constituer un réseau transnational de hubs régionaux.

MISSIONS COLLECTIVES

Sur le volet International, le Pôle a organisé

- Une conférence franco-coréenne en webinaire avec interventions d'entreprises et de laboratoires des deux pays ;
• Une mission Hydrogène en Corée fin août, avec le CTP, centre coréen de recherche et d'innovation, partenaire du Pôle.



RÉSEAUX

Le réseau EACN (European Automotive Cluster Network), dont le Pôle Véhicule du Futur assure la présidence et l'animation, poursuit sa croissance avec désormais 26 membres. Plusieurs nouvelles adhésions sont en négociation. Il s'agit de renforcer la compétitivité de l'industrie automobile européenne, de favoriser la coopération entre clusters et d'initier des projets.



EACN est un interlocuteur de la Commission Européenne et d'autres institutions européennes.



Le réseau FAMN (French Automotive and Mobility Network) créé en 2017 par les 4 pôles auto français - NextMove, ID4Mobility, CARA, Pôle Véhicule du Futur - et la PFA est animé par un ETP partagé, localisé à Bruxelles.

Ce réseau permet de porter les positions de la filière d'une seule voix notamment grâce à :

- des tables rondes organisées à Bruxelles ;
• la publication de position papers et de livres blancs ;
• la représentation des pôles à de nombreux événements thématiques ;
• des réponses communes aux consultations lancées par la Commission européenne.



Veille sur les appels à projets et sur les décisions de la Commission.

41 veilles diffusées



EVENEMENTS

Inversion de la tendance par rapport à 2021 ! Les événements en présentiel sont redevenus majoritaires : un atout et une dynamique incontournables pour les échanges directs.



Tech'Day chez Liebherr

99 évènements

5748 participants

dont 42 en webinaire / 3513 participants et 57 en présentiel / 2235 participants

Visite de laboratoires à l'Université de Haute-Alsace





Promotion des adhérents et des projets pour valoriser les compétences du territoire et des acteurs.

72 mises à l'honneur



11 newsletters corporate

8 newsletters H2 by PVF



24 newsletters 4hfactory

1 annuaire des adhérents – Versions web & papier



1 fil d'actu LinkedIn : 4000+ abonnés – 391 posts



3 conférences de presse



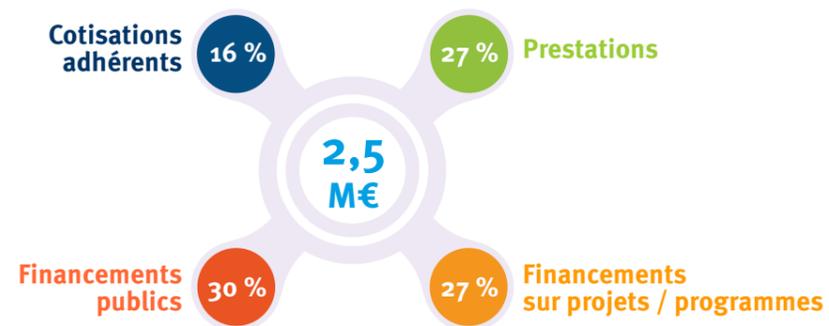
## L'ÉQUIPE

Une équipe de professionnels et d'experts à votre service.



22 permanents

## LE BUDGET



## CONSEIL D'ADMINISTRATION

Le Pôle Véhicule du Futur est gouverné par un Conseil d'Administration dont l'objectif est d'élaborer la stratégie et de suivre sa mise en œuvre. Il est également l'organe d'approbation des décisions, de labellisation de projets et de validation des éléments de la gestion opérationnelle du Pôle.

30 administrateurs répartis en 3 collèges (liste au 31/12/2022)



### Collège Entreprises

- ALSTOM – Thierry TOURNIER
- Automobiles DANGEL – Philippe HEBERT
- EEL – Jean-Philippe LAMY
- ENGIE – Catherine MINAUX & Jean-François CARPENTIER
- EUROCADE – Denis REZÉ
- FORVIA – Denis RAGOT
- FLEX-N-GATE – Michael VERMOT
- FRESHMILE – Arnaud MORA
- GROUPE GMI – Éric MAILLARD
- INEOS – Serge SIEBERT
- LIGIER AUTOMOTIVE – Richard TUR
- LOHR Industrie – Marie-José NAVARRE
- MINITEC FRANCE – Patrick JAECK
- PROTECHNIC – Pascal STRUB
- RENFORTECH – Pascal GUIGUES
- SCHAEFFLER – Marc BECKER
- SCODER – Sylvian GIAMPICCOLO
- STELLANTIS – sites de Sochaux & Trémery-Metz  
Christophe MONTAVON & Marc BAUDEN
- STELLANTIS direction R&D – Eric LALLIARD
- WEB GEO SERVICES – Jean-Thomas ROUZIN

### Collège Innovation/Recherche

- INSA de Strasbourg – Philippe LEROY
- Université de Bourgogne – Luis LE MOYNE
- Université de Franche-Comté – Daniel HISSEL
- Université de Haute-Alsace – Michel BASSET
- Université de Strasbourg – Michel DE MATHÉLIN
- Université de Technologie de Belfort-Montbéliard – Ghislain MONTAVON

### Collège Acteurs économiques

- ADIRA – Philippe ARMENGAUD
- AER Bourgogne-Franche-Comté – Nathalie LOCH
- CCI Bourgogne-Franche-Comté – Jean-Philippe RICHARD
- CCI Grand Est – Laurence THOMANN



### COMITÉ D'EXPERTISE

Le Comité d'Expertise a pour mission d'évaluer la pertinence et la validité scientifique et technico-économique d'un projet présenté à la labellisation. Il est composé de représentants des partenaires publics/privés du domaine de la mobilité. L'INPI est associé pour apporter un éclairage en amont sur la Propriété Industrielle (PI).

Michel BASSET – Université de Haute-Alsace

Jean-Pierre BUCHWALDER - ex-Directeur R&D Faurecia Échappement (Vice-Président du Comité)

Emmanuel DEGIVE – INPI Bourgogne-Franche-Comté

Marine DURIX-CONFRERE – SCHAEFFLER

Daniel HISSEL – Université de Franche-Comté

Damien PAIRE – Université de Technologie de Belfort-Montbéliard

Nicolas QUÉROMÈS – Université de Lorraine

Denis RAGOT – FORVIA

Thomas RÖHR – ESTA

**Bernard SWOBODA** - ex-Stellantis à la Mission consommation énergétique des véhicules (Président du Comité)

Sidi SENOUCI – ISAT - DRIVE Lab.

Thierry TOURNIER – ALSTOM

Pauline WENDENHENNE - INPI Grand Est



**471** adhérents dont  
**416** entreprises et une majorité de PME



### Collège Entreprises

- |                                 |                                |                              |                                    |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 2E WINDINGS                     | APERAM ALLOYS IMPHY            | CARBODY                      | DELMONICOS                         |
| 2F CONSULT                      | ARCELORMITTAL TAILORED         | CEDD                         | DIAGNOSYS INDUSTRIES               |
| 3Ppa                            | BLANKS LORRAINE                | CEVA TECHNOLOGIES            | DIMECO                             |
| 45-8 ENERGY                     | ARCELORMITTAL TUBULAR          | CGR Bedeville                | DISTRY                             |
| 4ITEC 4.0                       | PRODUCTS VITRY                 | CGR'évolution                | DMA Tech                           |
| A. RAYBOND                      | ARDEN PLAST                    | CHARGEMAP                    | DYG ENERGY                         |
| AALBERTS SURFACE                | AROP Industrie                 | CIRTES                       | E-VALUE SOLUTIONS                  |
| TECHNOLOGIES                    | ASP                            | CITIZ GRAND EST              | ECF SERVICES                       |
| ACCURIDE WHEELS TROYES          | ATELIERS BUSCH Busch S.A.      | CLARIOS                      | ECOLOR                             |
| ACERTA ANALYTICS                | ATELIERS CINI                  | CLIPSO PRODUCTIONS           | EDF Bourgogne-Franche-Comté        |
| SOLUTIONS INC                   | ATELIERS ROCHE                 | CMS AUTOMATISME              | EDF Grand Est                      |
| ACTBLUE France                  | ATELIERS SPÉCIALISÉS           | CodeNekt                     | EFFBE France                       |
| ACTESUR                         | TECHNOLAND                     | CODEREAL 3D                  | EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES - CLEMESY |
| ACTOAT                          | AUTO CABLE                     | COFA-EST                     | ELECSYS France                     |
| ADAPEI PRO 70                   | AUTOMOBILES DANGEL             | COLLEAG                      | ELECTRICFIL SERVICE                |
| ADEMUS                          | AVIONS MAUBOUSSIN              | COLMANT CUVELIER RPS         | ELECTRO OHMS                       |
| ADHEX                           | AXELYO                         | COMEPRI                      | ELECTROLYSE ABBAYE D'ACEY          |
| ADLER PELZER GROUP              | BAOMARC AUTOMOTIVE             | CONTINENTAL FRANCE           | ELONROAD AB                        |
| AE2I                            | SOLUTIONS FRANCE               | CORDERIE MEYER-SANSBOEUF     | EMOVIA                             |
| AEIM Les Ateliers PRO           | BARRAL                         | CQFD COMPOSITES              | EMT                                |
| AERO CONCEPT ENGINEERING        | BCO CONSEIL                    | CRIT Alsace                  | ENEDIS                             |
| AEV MOTORZ                      | BE4H                           | CRIT Bourgogne-Franche-Comté | ENERGIESDEV Consulting             |
| AFULUDINE                       | BENBAGENG                      | CRIT Bourgogne-Franche-Comté | ENGIE Bourgogne-Franche-Comté      |
| AIR PRODUCTS SAS                | BITCHE FIXATIONS               | CRMM                         | ENGIE Grand Est                    |
| AISAN INDUSTRY France           | BLACKLEAF                      | CSPRO3D                      | ENGINEST                           |
| ALCRYS FLUID-CONTROL & SERVICES | BONTAZ CENTRE                  | CTCI PRODUCTION              | EO Induction                       |
| ALLGAIER France                 | BOOTLID SERVICES               | CTS - JURALUX GROUPE         | ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES LORRAINS   |
| ALLIANCE EMPLOI                 | BOURDIN ENGINEERING            | CYVAULT                      | ER INGENIERIE                      |
| AIIRiM                          | BRINK TOWING SYSTEMS           | D.S.E 25                     | ERGO BRIANTE                       |
| ALPHA GREEN DÉVELOPPEMENT       | BRODEX                         | DATA XPlore                  | ERGOPERFORMANCE                    |
| ALSTOM                          | BUSINESS-ALU MASUÉ             | DATABALT                     | ERNST                              |
| ALTRAN TECHNOLOGIES             | C&K SWITCHES                   | DAVI                         | ESAT La Meltière                   |
| AMLOR                           | C&QD                           | DEFTA AIRAX                  | ESAT Sainte Agathe                 |
| AMTE                            | CABINET WALTER - GIE ÉVIDENCES | DELAGE R&D                   |                                    |
| APAVE ALSACIENNE                | CAMELIN Décolletage Industries | DELFINGEN                    |                                    |
|                                 |                                | DELLE FIL                    |                                    |

|                                  |                                     |                               |                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| ETESIA                           | GEFICCA                             | KALLIOPÉ                      | MOBILITÉ CLUB ACADÉMIE          |
| ÉTINCELLE QUALITÉ DURABLE        | GENET DÉCOLLETAGE                   | KARBIKES SAS                  | MOULE DESIGN PROTOTYPE          |
| ETIREO                           | GEODIS AUTOMOTIVE EST               | KATY MAUFFREY                 | MOVING MAGNET TECHNOLOGIES      |
| ETS 90                           | GILLET GROUP                        | KNAUF Industries              | MS-Innov                        |
| EUREKA TECHNOLOGIES              | GISAéro                             | KPMG                          | MYGALE                          |
| EUROCADE                         | GRIS GROUP                          | L&L PRODUCTS                  | MYL JOB                         |
| EUROCEM                          | GROB France                         | LAURENT & CHARRAS             | NEFAB                           |
| EUROCFD                          | GROSPERRIN                          | LE DÉCOLLETAGE JURASSIEN      | NORCAN                          |
| EURODIME INDUSTRIE               | GROUPE ATLANTIC Site de Saint Louis | LE RESSORT                    | NOUVELLE SOCIÉTÉ GERBOIS        |
| EUROMETAL INDUSTRIE              | GROUPE DANIELSON Engineering        | LEGENI                        | NOVIUM                          |
| EXAGON ENGINEERING               | GROUPE MAILLARD INDUSTRIE           | LG PERFORMANCE                | OMEDEC                          |
| EXCENT                           | Groupe SOCOMEC                      | LIEBHERR-MINING EQUIPMENT     | ORANO MINING                    |
| EXPLEO                           | GRP FORMATIONS                      | LIGIER AUTOMOTIVE             | ORECA MAGNY-COURS               |
| EXXACT Robotics                  | GRTgaz                              | LISI AUTOMOTIVE               | OURÉVAL                         |
| FCTRONIC                         | GRUPO ANTOLIN VOSGES                | LOGIKKO                       | OUTIL MECA                      |
| FICOMIRRORS FRANCE SAS           | GTIE LORRAINE ACTEMIUM              | LOHR INDUSTRIE                | OXYMETAL EST                    |
| FINAL ADVANCED MATERIALS         | H2 MOTRONICS                        | M-PLUS Group                  | P3 France                       |
| FIRAC - SNEF                     | H2SYS                               | MA INDUSTRIE                  | PARROT                          |
| FIVES ADDUP MICHELIN             | HAISHI                              | MACA                          | PATRICIA FETTIG CONSULTING      |
| FIVES CELES                      | HEIDINGER EBEL METAL                | MACPLUS                       | PB DÉCOLLETAGE                  |
| FIVES CINETIC                    | HENDRICKSON France                  | MAGNA ENGINEERED GLASS EUROPE | PEPPERL+FUCHS                   |
| FIVES CRYO                       | HYSMOULD                            | MAGYAR SMFF                   | PEUGEOT MOTOCYCLES              |
| FLABEG                           | HyZEL Consulting                    | MAHYTEC                       | PEV Hybridjet                   |
| FLEX-N-GATE Burnhaupt-le-Haut    | ID CASTING - SIOBRA                 | MAILLE VERTE VOSGIENNE        | PIERBURG PUMP TECHNOLOGY France |
| FLEX-N-GATE Exteriors Europe     | IDEMOOV                             | MANULINE                      | PLANAIR France                  |
| FMX Découpe                      | IDMM                                | MB PEINTURE                   | PLASTIFORM                      |
| FONDERIE DE LA BRUCHE            | IMMERTECH                           | MBP                           | PLASTIGRAY                      |
| FONDERIE LORRAINE - VOIT         | INEOS AUTOMOTIVE                    | MCPHY                         | PLASTIQUE TECHNIQUE LORRAIN     |
| FORGES DE COURCELLES             | INEXSOA                             | MCVE TECHNOLOGIE              | PLASTIQUES PÖPPELMANN France    |
| FORVIA FAURECIA                  | INORI                               | MECAPLUS                      | PLASTRANCE                      |
| FPS - RC MODÈLES                 | IREPA LASER                         | MECASEM                       | POCHET Aerospace                |
| FRANCE ÉLÉVATEUR                 | ISTHY                               | MECATRACTION                  | POLYTECH                        |
| FREC N SYS                       | IT LINK FRANCE                      | MERACEM CONSEIL               | PREDICT                         |
| FRESHMILE                        | ITS                                 | MERCIER CLAUSSE               | PRESSE ÉTUDE                    |
| FRUEHAUF                         | ITW EF&C France                     | MES Consulting                | PRivTech ENGINEERING            |
| GALÉA INDUSTRIE                  | JEANTET Groupe                      | MEV                           | PRO INJECT                      |
| GALVANOPLAST Les Aynans          | JETLAQUE INDUSTRIE                  | MINCATEC Energy               | PRO'CONCEPT                     |
| GALVANOPLAST Reims               | JOHN COCKERILL                      | MINITEC SNC                   | PROCESS TECHNOLOGY GRAND EST    |
| GALVANOPLAST Sochaux-Montbéliard | JOLLIET INNOVATION                  | MMB                           | PROCID                          |
| GAMING ENGINEERING               | JR AUTOMATION SAS                   | MOB'HY                        |                                 |
| GAUSSIN                          | JUSTY INGÉNIERIE ÉNERGIES           | MOBICOOP                      |                                 |

|                                  |                                       |   |                                      |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| PROEVOLUTION                     | SERES TECHNOLOGIES                    | SYRACONSEIL                             | VALEO COMFORT AND DRIVING ASSISTANCE |
| PROFILINE                        | SESAME                                | SYSAXES                                 | VALEO SYSTÈMES THERMIQUES Reims      |
| PROTECHNIC                       | SETFORGE HOT FORMERS                  | TANALS                                  | VALMETAL                             |
| PUNCH POWERGLIDE STRASBOURG      | SETFORGE NEAR NET                     | TCM France Tool Consulting & Management | VIDÉO SYNTHÈSE PRODUCTIONS           |
| PURPLE Alternative Surface       | SEW USOCOME                           | TCT MAGNETIC CORE & COMPONENT           | VIP industries                       |
| R.BOURGEOIS                      | SHARE AND MOVE SOLUTIONS              | TECHNOCITY                              | VIRIDIAN LITHIUM                     |
| R&D Moteurs                      | SHINE RESEARCH                        | TECHNOLOGY & STRATEGY GROUPE            | VITIBOT                              |
| R&D TECHNOLOGY                   | SICTA                                 | TENTE Roulettes Polymères               | VIWAMÉTAL                            |
| RANDSTAD                         | SLCT                                  | TERAKALIS                               | VT2I                                 |
| RDT                              | SLTS                                  | TESC INNOVATION                         | WALOR BOGNY                          |
| RENFORTECH                       | SNOP                                  | TEXYS GROUP                             | WATTANYWHERE                         |
| RH PARTNERS LORRAINE             | SO MANAGEMENT                         | THALIE                                  | WEB GEO SERVICES                     |
| RICOH INDUSTRIE FRANCE           | SOCIÉTÉ DES FORGES DE FRONCLES        | THYSSENKRUPP SYSTEM ENGINEERING         | WEIDNER                              |
| ROBITECH                         | SOCIÉTÉ VÉHICULES AUTOMOBILES BATILLY | TI FLUID SYSTEMS                        | WuDo                                 |
| ROLLKERS                         | SODEREL                               | TOP DÉCOLLAGE                           | X'PLAN RESEARCH                      |
| RÖSLER FRANCE                    | SOGEFI Group                          | TOPTECH France                          | XS GROUPE                            |
| SAAR METALL France               | SOGEFI SUSPENSIONS France             | TREVES Products                         | XYDROGEN                             |
| SACRED EUROPE                    | SOLAL IMPUL'S                         | TREVEST                                 | YAWARA PROPERTIES-DALIM              |
| SAKOWIN SAS                      | SOLUTIONS-TRI-EBAVURAGE-PROTECTION    | TRINAPS                                 | YGGVAL                               |
| SARPLAST INDUSTRIE               | SOPIL                                 | TRION-climate e.V.                      | ZF LEMFORDER MÉTAL FRANCE            |
| SATTVA by LB                     | SPALECK INDUSTRIES                    | TSM                                     |                                      |
| SAVREUX CLAUSSE DÉCOUPAGE        | ST GERMAIN CONSEIL - INNOECO          | TÜV RHEINLAND FRANCE                    |                                      |
| SCHAEFFLER                       | STI GENLIS                            | UNEA                                    |                                      |
| SCHRADER Pacific Advanced Valves | STREIT GROUPE                         | URBAN RADAR                             |                                      |
| SCODER                           | STV TRAVAUX PUBLICS                   | URBANLOOP                               |                                      |
| SECO TOOLS TOOLING SYSTEMS       | SYMONE                                | VAISON SPORT                            |                                      |
| SEGULA TECHNOLOGIES              | SYNALTIS                              | VAL'AIR                                 |                                      |

### Collège Innovation/Recherche

|                                     |  |                                  |  |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|--|
| CEA TECH                            | INERIS                                 | QUAI ALPHA                       | UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTE                      |
| CETIM Grand Est                     | INNOVACT                               | QUEST FOR CHANGE - SEMIA         | UNIVERSITE DE HAUTE-ALSACE                       |
| CNRS                                | INSA Strasbourg                        | RIMBAUD'TECH                     | UNIVERSITÉ DE LORRAINE                           |
| FCLAB Unité d'Appui et de Recherche | ISAT - Université de Bourgogne         | SATT Conectus                    | UNIVERSITÉ DE STRASBOURG                         |
| FEMTO ENGINEERING                   | JESSICA France - Programme CAP'TRONIC  | SAYENS                           | UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD |
| FEMTO-ST                            | PLATEFORME TECHNOLOGIQUE DES MOBILITÉS | THE POOL                         |  |
| Grand E-Nov+                        |  | UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE - ESIREM |  |
| HOLO3                               |  |                                  |  |

## Collège Acteurs économiques

|                         |                                      |                                  |   |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---|
| ADIRA                   | CCI BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ          | GRAND EST MOBILITÉ ÉLECTRIQUE    | NUMERICA                                |
| ADN-FC                  | CCI GRAND EST                        | ICAM - Site de Strasbourg-Europe | ROUTES DE FRANCE ALSACE                 |
| AER BFC                 | CENTRE SCOLAIRE NOTRE-DAME           | INSERR                           | SIA                                     |
| ALÉARISQUE              | CESI Région EST                      | MARNE DÉVELOPPEMENT              | SYNDICAT MIXTE DES TRANSPORTS EN COMMUN |
| ARDENNES DÉVELOPPEMENT  | DECA-BFC                             | MECATEAMCLUSTER                  | UIMM FRANCHE-COMTÉ                      |
| ASA 58                  | ECORSE TP                            | MOBICAMPUS                       | VALLÉE DE L'ENERGIE                     |
| AVERE-FRANCE            | ESTA School of Business & Technology | MOSELLE ATTRACTIVITÉ             | WIND FOR FUTURE                         |
| BFC MOBILITE ELECTRIQUE |                                      |                                  |   |

Retrouvez la liste complète des adhérents sur : <https://www.vehiculedefutur.com/fr/reseau/membres-adherents.html>

## MEMBRES PREMIUM

Des adhérents « Ambassadeurs » qui sont investis aux côtés du Pôle depuis plusieurs années, principalement sur la thématique de l'automobile, des transports terrestres et des mobilités du futur.



## FINANCEURS DE L'ANIMATION



## SPONSORS

Deux banques partenaires, engagées aux côtés du Pôle pour accompagner ses actions : soutien financier et accompagnement des adhérents



## Des partenaires régionaux et nationaux pour soutenir la dynamique du territoire et de ses acteurs.

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ADEME                                | DGE Direction Générale des Entreprises |
| Bpifrance                            | DREETS                                 |
| Business France – Team France Export | EEN Enterprise Europe Network          |
| Caisse des Dépôts                    | INPI                                   |



### France Hydrogène

Le Pôle est membre de France Hydrogène et le représente en région :

- Délégué régional en Grand Est
- Délégué régional adjoint en Bourgogne-Franche-Comté aux côtés de l'AER BFC.



### AVERE

Le Pôle est membre de l'AVERE, association pour la promotion de la mobilité électrique.



### Association Française des Pôles de Compétitivité

Le Pôle est membre du Conseil d'administration de l'AFPC et de la plateforme Alliance pour l'Industrie du Futur.

## L'inter-pôle Automobile & Mobilités



Un partenariat pour coordonner des actions au niveau national et européen, mettre en relation les partenaires de projets, ...

## Pôles et clusters régionaux

**Participation commune** sur des salons et échanges de bonnes pratiques : Bioeconomy For Change, BioValley France, Fibres-Energivie, France Water Team/Hydreos, Materialia.

**Synergies et actions communes** avec les pôles et clusters de Bourgogne-Franche-Comté et Grand Est : Aléarisque, Ecorse TP, MecaTeamCluster, Nuclear Valley, PMT, Pôle Textile Alsace, Polyméris, Vallée de l'Énergie, Vitagora.

### Site de Montbéliard (siège social)

Centre d'affaires Technoland  
15 rue Armand Japy  
25460 ÉTUPES Cedex

### Site de Mulhouse (secrétariat)

Maison du Technopole  
40 rue Marc Seguin  
68200 MULHOUSE

### Site de Nancy

c/o CCI Grand Est Antenne Lorraine  
10 Viaduc JF Kennedy  
54000 NANCY

### Site de Nevers Magny-Cours

Technopôle  
Rue François Cevert  
58470 MAGNY-COURS

 03 89 32 76 44

 [info@vehiculedefutur.com](mailto:info@vehiculedefutur.com)

### Site de Saint-Dizier

c/o CCI Meuse Haute-Marne  
55 rue du Président Carnot  
52115 SAINT-DIZIER Cedex

