



**Pôle Véhicule du Futur®**

Solutions pour véhicules & mobilités du futur

# RAPPORT D'ACTIVITÉS 2019





**MARC BECKER**  
Président du Pôle Véhicule du Futur  
Edito rédigé fin mai 2020

“ Chères Consoeurs, chers Confrères, chers Amis,

A quoi bon passer trop de temps à narrer le bilan passé alors que nos préoccupations sont ailleurs...

Le Pôle Véhicule du Futur avec PerfoEST, ses membres et ses collaborateurs sont **performants** ! La liste des succès suffit à elle-même pour nous « énergiser ».  
Merci à Denis Rezé, au Conseil d'Administration, aux Comités et à l'ensemble des collaborateurs **de m'avoir transmis ce bel héritage.**

Rockefeller disait « *j'ai toujours essayé de transformer une catastrophe en une opportunité !* ». La catastrophe économique, conséquence de la crise sanitaire du Covid-19, est telle que l'opportunité doit être immense !

**Saisissons la balle au bond ! Challengeons nos politiques, nos clients, nos fournisseurs, le Pôle Véhicule du Futur pour :**

- Relocaliser
- Nivelier les concurrences déloyales
- Faire plus avec moins
- Echanger nos bonnes pratiques, nos inventions
- Innover en meute
- Inventer ce développement durable qui est le savant équilibre entre économie, social et écologie
- ...

Bien sûr, en ce moment, nous sommes ébahis, KO ! Notre priorité est notre « survie ». Nous avons le nez dans le guidon !

Le Pôle Véhicule du Futur, notre pôle, est là pour nous épauler, déléster, guider, représenter,...

**Notre vision ? créer un monde meilleur avec des mobilités propres, connectées, autonomes et sûres, satisfaisant les usages de demain.**

Pour y parvenir, nos produits doivent être innovants avant les autres. Nous devons donc aussi être agiles. Nos organisations et procédés industriels doivent être performants, compétitifs avec des collaborateurs heureux, mobilisés et compétents.

Ne sont-ce pas là les axes stratégiques que le Pôle Véhicule du Futur développe au quotidien ? eh oui !

Alors jouons collectif ! Faisons savoir, ô combien, nous en valons la peine ! Agrandissons le réseau !

« Seul on va plus vite, ensemble on va plus loin »

## sommaire

- 03 Faits marquants
- 04 Innovation
- 08 PerfoEST
- 11 Accompagnement
- 14 Rendez-vous / Communication
- 15 Équipe - Budget
- 16 Écosystème du Pôle

## MISSIONS

Le Pôle fédère des entreprises, des structures de recherche publique, des organismes de formation et des territoires autour de projets collaboratifs d'innovation, de programmes d'amélioration de la performance industrielle, de nouvelles formations et compétences, avec un objectif Business.

Par ses actions au service de la compétitivité des entreprises, le Pôle concourt à créer de la richesse et des emplois sur le territoire.



**En cohérence** avec les stratégies nationales, notamment les besoins d'innovation de la filière automobile & mobilités ; et les synergies européennes.

## FAITS MARQUANTS



**395**  
adhérents



**36**  
projets labellisés



**124**  
accompagnements  
personnalisés



**471**  
visites terrain



**Nouvelle**  
**Présidence**



**Relabellisation**  
**2019-2022**

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.

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 accompagne les entreprises dans leurs projets d'innovation, de l'idée au marché.

5 enjeux d'innovation :  
**Energie et Propulsion - Conception, Matériaux et Recyclage**  
 Industrie du futur - Véhicule connecté et autonome - Mobilité servicielle

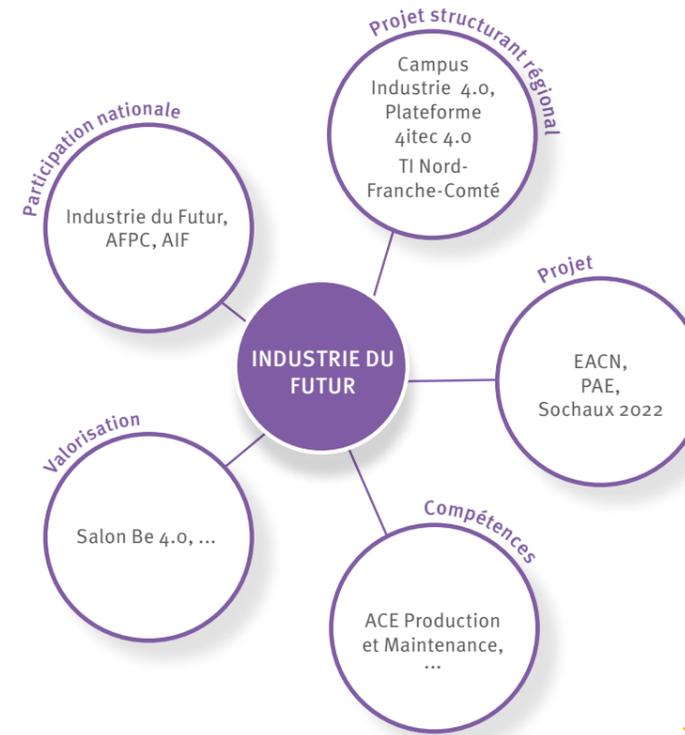
## UNE DÉMARCHE STRUCTURÉE ET COHÉRENTE DE 6 ÉCOSYSTÈMES ANIMÉS PAR LE PÔLE

Exemples de dynamique par écosystème.

La participation du Pôle aux travaux nationaux et sa coopération avec la PFA et les autres pôles automobiles et mobilités alimentent sa réflexion stratégique (pour "éclairer l'avenir") et offrent des perspectives de développement et de business pour les adhérents : veille, appels à projets, intégration dans des projets, rencontres d'affaires,...



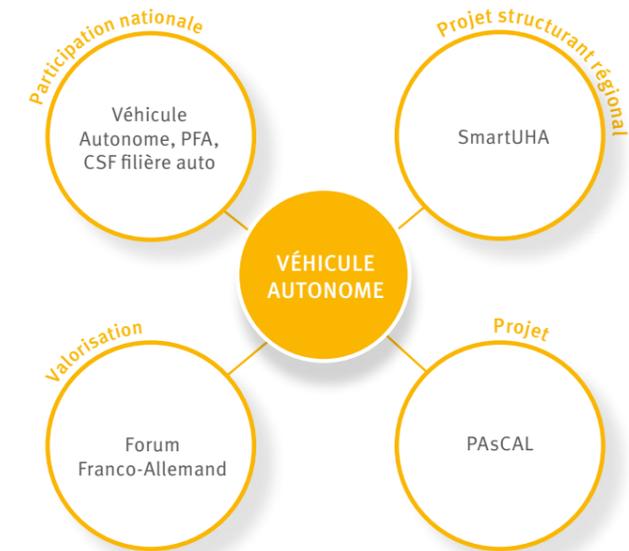
## INDUSTRIE DU FUTUR



**35** projets de R&D labellisés dont 12 en attente de financement

**11** projets financés (119 M€) dont 3 européens

## VÉHICULE CONNECTÉ & AUTONOME



## MOBILITÉ SERVICIELLE



- ACE: Attractivité, Compétences et Emplois
- AIF: Alliance Industrie du Futur
- AFPC: Association Française des Pôles de Compétitivité
- Afhyac: Association Française pour l'Hydrogène et les Piles à Combustible
- BFC: Bourgogne-Franche-Comté
- CSF: Contrat Stratégique Filière
- EPPC: European Platform of Photo Composites
- GE: Grand Est
- H3E: Energie, Hydrogène, Efficacité Energétique
- PFA: Plateforme Filière Automobile & Mobilités
- TI: Territoire d'Innovation

## L'HYDROGÈNE

### → L'Hydrogène Bourgogne-Franche-Comté



Depuis 2005, le Pôle anime, en lien avec tous les partenaires de l'écosystème, la dynamique Hydrogène et Pile à Combustible. L'objectif est la structuration d'une filière industrielle Hydrogène en Bourgogne-Franche-Comté.

La dynamique est soutenue par la région et l'ADEME Bourgogne-Franche-Comté, et animée par Emeline Converset, chargée de mission au Pôle, depuis mars 2019.

+ d'infos sur: <https://energyflash.blogspot.com/>

### → L'Hydrogène Grand Est avec DINAMHySE

Porté par le Pôle Véhicule du Futur, le projet DINAMHySE est financé dans le cadre de l'appel à projets « Be Est Filières d'Avenir » du Grand Plan d'Investissement. Il ambitionne d'impulser et d'accélérer le développement d'une filière industrielle hydrogène en région Grand Est et de mettre en œuvre l'hydrogène dans le cadre de la transition énergétique.

DYNAMHySE est un consortium d'industriels, de laboratoires de recherche, de collectivités, ..., présents sur toute la chaîne de valeur, de la production par ENR, stockage aux usages mobilité, stationnaires et industriels. Il est animé par Jacques Haenn, chargé de mission au Pôle, depuis mars 2019.



## LE BOOSTER RHINESPACE



Labellisé Booster\*, Rhinespace a pour objectif de mettre les données et technologies du spatial au service de l'innovation et notamment des nouvelles mobilités (imagerie, télécommunication et navigation). Il est animé par Yannick Lafue, Directeur de Rhinespace au Pôle.

+ d'infos sur: [www.rhinespace.eu](http://www.rhinespace.eu)

\* Issus d'une initiative du Comité de concertation Etat-Industrie sur l'espace (COSPACE), les Boosters sont des consortia portés par un pôle de compétitivité ; ils soutiennent des applications intégrant les données issues du spatial dans des projets d'innovation.

## TERRITOIRE D'INNOVATION NORD FRANCHE-COMTÉ

Le projet Nord Franc-Comtois « Transformation d'un Territoire Industriel » porté par des industriels, des agglomérations et des universités, a été lauréat de l'Appel à Projet « Territoires d'Innovation ».

Le Pôle accompagne la réalisation des 3 objectifs :

- Accompagner les entreprises du territoire dans les mutations de l'Industrie 4.0,
- Développer une nouvelle filière industrielle de l'hydrogène-énergie,
- Associer l'ensemble des citoyens à la transformation du territoire en proposant une large diffusion des compétences numériques et de la culture de l'innovation.



## CAMPUS INDUSTRIE 4.0

La démarche Campus Industrie 4.0 a pour ambition de constituer, sur le territoire de Mulhouse Alsace Agglomération (m2a), une offre d'expertises et de compétences technologiques. Démarche partenariale, elle fédère l'écosystème de l'innovation afin de :

- Booster la performance et la compétitivité des entreprises industrielles régionales
- Promouvoir les talents du territoire
- Faire émerger de nouveaux projets ambitieux et structurants

Elle porte notamment le Campus d'Excellence Industrie du futur & Numérique.



## L'INNOVATION DANS LA COMPÉTITION AUTOMOBILE

Projet structurant pour la Nièvre, le Pôle a lancé une étude de préfiguration sur l'innovation dans la compétition automobile, avec tous les acteurs du territoire nivernais.



## DES SUCCÈS

### → Véhicules



CRISTAL – Navette 100% électrique, modulaire et numérique - Lohr (67). Expérimentation de la navette à Strasbourg. Industrialisation avec un déploiement des premières flottes en France, en Suisse et en Pologne.



VASCO – Véhicule automatisé et supervisé pour conteneurs pour terminaux portuaires - Gaussin Manugistique (70). Mise sur le marché.

### → Composants



ROAD – Semi-remorque frigorifique fonctionnant à l'hydrogène. Tests en conditions réelles. Système pile à combustible fourni par H2SYS (90).

### → Mobilité servicielle

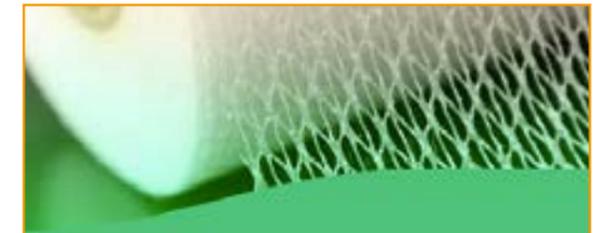


TCDU – Transport collaboratif distribution urbaine – Share & Move Solutions (25). Création d'un POC (preuve de concept) ; technologie utilisée pour un nouveau process.

### → Solutions et process innovants 4.0



Thermodrap – Nouveau procédé de fabrication pour vitrages - Plastrance (68). Mise sur le marché et production en série.



Hot melt haute tenue à la température – Nouvelle solution adhésive à base de hot melt (voile, film et/ou grille thermoadhésif) – Protechnic (68). Procédé industriel intégré dans la gamme Produits.

## PARTENARIATS

### COOPÉRATIONS INTERPÔLES ET CLUSTERS



#### › Pôles nationaux de la thématique Automobile et Mobilités :

L'Inter-pôle « Automobile et Mobilités », regroupant les 4 pôles CARA, iD4CAR, Mov'eo et Pôle Véhicule du Futur, permet de renforcer la cohérence de leurs actions au service du Contrat stratégique de filière de la PFA, avec 6 axes de coopération : Innovation, Réseau, Europe/International, Croissance des entreprises, Compétences, Performance Industrie du futur.

#### › Pôles et clusters régionaux :

- Partenariat entre les 6 pôles de la région Grand Est : BioValley France, Fibres-Energivie, Hydroeos, IAR, Materialia, Pôle Véhicule du Futur.
- Synergies et actions communes avec les pôles et clusters de Bourgogne-Franche-Comté et Grand Est : Aléarisque, Cluster Eco-Chantiers, MecaTeamCluster, Nuclear Valley, Plastipolis, PMT, Pôle Textile Alsace, Rhenatic, Vallée de l'Énergie, Vitagora, Wind for Future.



Les pôles auto au Salon EVS32 à Lyon



PerfoEST a pour objectif de renforcer la performance économique des entreprises par la diffusion des bonnes pratiques humaines et industrielles, la promotion des meilleurs organisations, outils et méthodologies, le soutien à la compétitivité des entreprises, la formation et les nouvelles compétences. PerfoEST fédère les acteurs de la filière automobile régionale pour la développer durablement.

Depuis plusieurs années, PerfoEST a engagé une dynamique de collaboration avec les ARIAs Lorraine et Champagne-Ardenne, formalisée par une feuille de route stratégique commune. Concrètement, les 3 ARIAs organisent des événements en commun bénéficiant à tous les adhérents.



PerfoEST est une ARIA Association Régionale de l'Industrie Automobile, membre de la PFA et représentant régional.



## ANIMATION DE LA FILIÈRE

### 19 Echanges d'expérience/Séminaires

Le succès de ces rencontres, toujours autant plébiscitées, tient au fait qu'elles se déroulent en entreprises, sur le terrain. Elles favorisent la montée en compétences des acteurs, par le partage des meilleures pratiques.



**82** entreprises et **178** participants.

### Le Réseau d'excellence PerfoEST

Initié en 2017, il est porté par et pour les industriels, et animé par PerfoEST. Il s'agit de développer des compétences individuelles et collectives pour inscrire une performance durable dans les entreprises en allant plus loin dans les démarches déjà initiées.

**4** rencontres et réunions plénières



## PROGRAMME 4.H BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

### Déployez l'industrie du futur avec le programme 4.H

Le Pôle vous accompagne vers cette révolution technologique avec le programme 4.H pour les entreprises, TPE, PME et ETI de Bourgogne-Franche-Comté.

Un programme co-financé par :



**5** entreprises accompagnées en 2019

Objectif : 50 entreprises sur 3 ans (début juin 2019)

Une approche structurée en 3 étapes, avec un retour sur investissement durable :



## PROGRAMME RSE

### Performance énergétique et environnementale

Articulé autour de 5 volets, ce programme permet d'améliorer la compétitivité des entreprises :

Information  
Convention  
Diagnostic  
Plan d'actions  
Accompagnement



**11** entreprises accompagnées

LE PÔLE VÉHICULE DU FUTUR VOUS ACCOMPAGNE...



## ENQUÊTE DE PERFORMANCE

**64**  
réponses

Depuis 1997, PerfoEST collecte les données régionales sur la performance industrielle des usines de la filière automobile.

Cette enquête est une source de progrès pour les entreprises participantes mais aussi :

- ✓ un outil de benchmark
- ✓ un instrument de mesure
- ✓ un baromètre de l'état de la filière

### 16 indicateurs regroupés en 4 familles

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

### L'essentiel de l'enquête

- Amélioration : Qualité produit PPM et rebuts ; temps de changement de fabrication
- Stabilité : VA par personne ; taux de rendement synthétique
- Dégradation : nombre d'accidents du travail ; rotation des stocks

## TROPHÉES DE LA PERFORMANCE

Remise des Trophées de la performance à trois entreprises qui ont particulièrement amélioré leurs performances. Les AST, Ateliers Spécialisés Technoland, membres de l'Adapei du Doubs, fournisseurs de rang 1 du groupe PSA, accueillent l'édition 2019.



Les lauréats entourés d'Olivier Bourgeois et de Denis Rezé, de gauche à droite : S. Giampiccolo (Scoder), S. Ghazal (Ouréval), F. Simonneau (SNOP)

### Les lauréats des Trophées 2019

**OURÉVAL SAS Fidève Groupe Neuve-Eglise (67)**  
Solutions en tôlerie fine et tôlerie industrielle

**Points forts :**  
 › Satisfaction clients  
 › L'humain au cœur de l'entreprise

**SCODER – Pirey (25)**  
Réalisation d'outillages et production de pièces formées à partir de tôle

**Points forts :**  
 › Satisfaction clients  
 › Performance opérationnelle

**SNOP – Etupes (25)**  
Conception et fabrication d'éléments de caisse en blanc, d'habitacle et d'environnement moteur

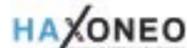
**Point fort :**  
 › Performance opérationnelle

## MUTUALISATION DES ACHATS

› Groupement d'achats Energies avec ECG : jusqu'à 15% de gain



› Consommables et Services avec Haxoneo, plateforme d'achats : des prix préférentiels pour nos adhérents



**11**  
entreprises

**21** entreprises  
en électricité et gaz



Le Pôle propose un accompagnement personnalisé et des services dédiés à la croissance des entreprises. Stratégie, marchés, technologie, performance, compétences, RH, financement, ...

## ACCOMPAGNEMENT INDIVIDUEL

### Suivi personnalisé

Un accompagnement individuel et « sur-mesure » (hors projet d'innovation).

### Comité d'appui - Comité de mise sur le marché

Un point de vue supplémentaire pour alimenter la réflexion du dirigeant sur :  
 - la stratégie de son entreprise : **un 360° avec des experts,**  
 - le lancement de produits innovants.

Avec nos partenaires banques : CIC Est – Caisse d'Epargne Bourgogne-Franche-Comté.



### Conseil en excellence industrielle

Etat des lieux, plan d'actions et accompagnement à la mise en œuvre.

### Accélérateur automobile

Des programmes pour booster le développement d'entreprises « prometteuses » et devenir des champions à l'international.

**105**  
entreprises

**14**  
entreprises

**5**  
entreprises

**2**  
entreprises



VOUS ÊTES PORTEUR D'UN PROJET D'INNOVATION ?

VOUS SOUHAITEZ ACCÉLÉRER SON LANCEMENT SUR LE MARCHÉ ?

## ÉCLAIRER L'AVENIR



**47**  
veilles diffusées

Pour se positionner et anticiper l'évolution des mobilités, le Pôle propose une veille Techno & Marchés.

› une veille hebdomadaire sur les technologies et marchés, réalisée par un expert automobile et mobilités et intégrant les données de Cl'eo, la veille nationale de la PFA :

**47 veilles diffusées**

› deux veilles ScoopIt « Recharge » et « Mobilité »

› une **veille thématique** dans les Lettres PerfoEST

› la veille **Inovev** sur les prévisions de la production automobile en Europe

**13**  
abonnés



## DÉVELOPPEMENT À L'INTERNATIONAL

La stratégie internationale est de porter l'expertise des entreprises et des laboratoires de recherche dans des projets européens. En parallèle du Comité International qui associe les CCI internationales Bourgogne-Franche-Comté et Grand Est, le Pôle a mis en place une équipe dédiée pour accompagner les entreprises à l'international.

- › Accompagnement pour intégrer des projets européens,
- › Missions internationales et salons avec nos partenaires, pôles de compétitivité auto, la DGE et Business France, et les CCI régionales,
- › Partenariats avec des clusters européens et animation du réseau européen EACN, European Automotive Cluster Network initié par le Pôle Véhicule du Futur.



### 1 équipe renforcée

Pour compléter l'équipe et épauler le directeur des programmes européens, deux nouvelles recrues :

- Clotilde Nadé, chef de projets européens
- Mathilde Ruiz, correspondante Europe des pôles auto français et de la PFA

### 3 projets européens dans lesquels le Pôle est partenaire

- › **EACN JIMI (Joint Industrial Modernisation Investments)** : collaborations pour faciliter le passage à l'Industrie 4.0 dans les entreprises automobiles européennes (financement programme COSME)
- › **PAE Pôle Automobile Européen** : améliorer la compétitivité des entreprises automobiles de la Grande Région
- › **e-SMART** : outils pour diminuer l'impact réseau de la recharge des véhicules de transport public et de logistique



### 1 webinar d'informations

à nos adhérents « Tout savoir sur les projets européens »

**55** entreprises participantes et accompagnées

## 11 missions / salons

- › Mission batteries en Allemagne
- › Mission Hydrogène au Japon/Corée du Sud
- › Missions de prospection filière auto Espagne et PECO
- › Missions EACN en Pologne, en Roumanie, en Espagne
- › Salon Hannover Messe Pavillon Fuel Cell
- › Salon EVS 32 sur les véhicules électriques
- › Salon Be 4.0 sur l'industrie du futur
- › Congrès sur les ITS à Singapour



## FORMATION

Un programme de formations inter et intra-entreprises, sur le terrain, adaptées aux besoins des entreprises.

**Le + :** du « sur-mesure » plébiscité par nos adhérents !

### TOP 3



## ATTRACTIVITÉ ET COMPÉTENCES

### Attractivité

**Mobicampus « Automobile et Mobilités du futur »**

Former aujourd'hui aux métiers de demain. Synergie avec les industriels de la filière auto et les organismes de formation. Le Pôle siège au Conseil d'administration.

**Campus d'Excellence Industrie du futur & Numérique**

Le Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du futur & Numérique, labellisé par le Pôle, est porté par m2a, l'Université de Haute-Alsace et le rectorat de Strasbourg.

**Ces deux campus ont obtenu le label national Campus d'Excellence.**



<http://mobicampus.net/>

### Compétences

En 2019, le projet ACE a bien avancé avec 2 développements conséquents :

- Des formations nomades** : 12 modules pédagogiques ont été élaborés, par exemple : robot/cobot, digitalisation, fabrication additive, jumeau numérique, réalité virtuelle multi-utilisateurs, ...
- La plateforme numérique 4hfactory.tech** : travail de conception de l'usine virtuelle, l'espace pédagogique avec plus de 50 ressources pédagogiques ; un travail réalisé avec les partenaires du projet :
  - **Les industriels** : Groupe PSA, DELFINGEN, SCHAEFFLER
  - **Les acteurs du digital** : SHINE RESEARCH, DAVI Les Humaniseurs, IMMERTech
  - **La formation continue** : UIMM La Fabrique de l'Avenir Pôle Formation Alsace et Franche-Comté et les partenaires académiques
  - **Les formations académiques** : UTBM, UHA, Mobicampus, Arts et Métiers ParisTech



Avec le soutien financier du Programme d'Investissements d'Avenir :



## ACCÉLÉRATEUR DE BUSINESS

Organisés ou co-organisés par le Pôle, les évènements sont une vitrine des compétences et de la dynamique régionales.

Au-delà de la valorisation des adhérents, ils sont des lieux d'échange et de rencontres, propices à booster le business des entreprises et la visibilité du territoire.

### Retour sur quelques évènements

- › Rencontre Adhérents - Musée Electropolis - janvier
- › Semaine de l'Industrie chez Schaeffler - février
- › Lancement du Club Hydrogène Grand Est - mars
- › Séminaire industrie du futur au CEATech - mars
- › Atelier Energie & RSE - avril
- › Journée technique à l'ISAT Nevers - mai
- › Les Rencontres du Pôle à l'UHA - mai
- › Journée d'info Booster Rhinespace - mai
- › Rencontre annuelle filière auto aux AST - juin
- › Journée Hydrogène Bourgogne-Franche-Comté - juillet
- › Lancement phase 2 projet ACE - septembre
- › Mission Batteries Allemagne - octobre
- › Rencontre Véhicule autonome avec Segula - novembre
- › Journée des pôles automobile à Bercy - décembre



Rencontre annuelle filière auto aux AST - Juin



Segula - Novembre



ACE Delfingen - Septembre

**53** évènements  
**1420** participants

## COMMUNICATION

### 10 newsletters

Actualités des adhérents, opportunités de business, appels à projets, RV à ne pas manquer

Valorisation → → → Adhérents

Promotion → → → Territoire

### 2 lettres d'information PerfoEST

Coups de cœur adhérents, dossiers thématiques, vie du Réseau, agenda

### 1 annuaire des Adhérents – avec valorisation d'adhérents « Annonceurs »

### 2 fils d'actu sur les réseaux sociaux



### 2 conférences de presse

### 6 communiqués de presse

### 1 enquête de satisfaction Adhérents Entreprises

Taux de satisfaction **94%**

Top 3 de l'offre de services:

1. Le réseau, les mises en relation
2. Les visites d'entreprise
3. La veille

**9<sup>ème</sup>** édition

**123**  
mises à l'honneur  
Adhérents et Projets

## L'ÉQUIPE (au 01/04/2020)

Une équipe de **21** professionnels à votre service.



### De gauche à droite, de haut en bas :

Didier Neu, Laurent Bourderioux, Bruno Grandjean, Sandrine Chenot, Estelle Milazzo, Carole Schwede, Emeline Converset, Ludovic Party, Clotilde Nadé, Jacques Haenn, Marine Villette, Philippe Grasser, Jean-Michel Rault, Marc Becker, Véronique Nardi, Brigitte Ducruet-Bernard, Denis Rezé, Thomas Röhr, Bruno Jamet

Manquent sur la photo : Orianne Hug, Yannick Lafue, Jean-Charles Rabet, Véronique Wiss

2019 a marqué la fin de mes 6 années de mandat et le passage de témoin à notre nouveau Président Marc Becker que je remercie et que je félicite.

Ces 6 exercices ont été pour moi la source d'enrichissements sans cesse renouvelés.

Comme les années précédentes, le Pôle du Véhicule du Futur, grâce à l'agilité et le professionnalisme de ses équipes, le travail de ses administrateurs, la confiance de ses financeurs, a poursuivi sa croissance et rempli ses objectifs, tant dans l'innovation que dans la performance industrielle.

Il éclaire plus que jamais la stratégie de nos entreprises et participe au développement économique de nos deux grandes Régions.

Face à la crise que nous subissons aujourd'hui, je puis vous assurer de ma solidarité. Je sais que le Pôle est plus que jamais mobilisé et que nous pouvons tous compter sur notre formidable réseau. //

**Denis REZÉ**

Vice-Président Entreprises PerfoEST

## LE BUDGET

**2,6 M€**

dont **53%** de financement privé  
(sans valorisation du temps passé).

Une belle performance qui prouve la maturité du Pôle.

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.

## CONSEIL D'ADMINISTRATION



**26 administrateurs répartis en 3 collèges**

### Collège Entreprises

ALSTOM – Thierry TOURNIER  
 Automobiles DANGEL – Philippe HEBERT  
 ENGIE – Catherine MINAUX & Jean-François CARPENTIER  
 EUROCADE – Denis REZÉ  
 FLEX N GATE – Jean-François FRETE  
 Faurecia Clean Mobility – Frédéric ABADIE  
 GROUPE GMI – Éric MAILLARD  
 Groupe PSA sites de Mulhouse & Sochaux  
 Thierry ROBERT & Stéphane DUBS  
 Groupe PSA direction R&D – Éric LALLIARD  
 LOHR Industrie – Marie-José NAVARRE  
 PLASTIC OMNIUM AUTO INERGY – Stéphane TOUTAIN  
 Plastiques PÖPPELMANN France  
 PROTECHNIC – Pascal STRUB  
 SCHAEFFLER – Marc BECKER  
 WEB GEO SERVICES – Jean-Thomas ROUZIN

### Collège Innovation/Recherche

FCELL SYS CNRT INEVA – Pierre BEUZIT  
 INSA de Strasbourg – Philippe LEROY  
 Université de Franche-Comté – Daniel HISSEL  
 Université de Haute-Alsace – Michel BASSET  
 Université de Strasbourg – Michel DE MATHÉLIN  
 Université de Technologie Belfort-Montbéliard  
 Ghislain MONTAVON

### Collège Acteurs économiques

ADIRA – Philippe ARMENGAUD  
 AER Bourgogne-Franche-Comté – Nathalie LOCH  
 CCI Alsace Eurométropole – Éric BONNIN  
 CCI Bourgogne-Franche-Comté – Franco ORSI

## COMITÉ D'EXPERTISE

Présidé par Jean-Pierre Buchwalder, ce comité a pour mission d'évaluer la pertinence et la validité scientifique et technico-économique d'un projet présenté à la labellisation. Il est une réelle plus-value pour les porteurs de projets.

Michel BASSET – Université de Haute-Alsace  
 Marie-Pierre BURON – FLEX N GATE  
 Franck BUSIN – INPI Grand Est  
 Alain CLEMENT (anc. Faurecia)  
 Emmanuel DEGIVE – INPI Bourgogne-Franche-Comté

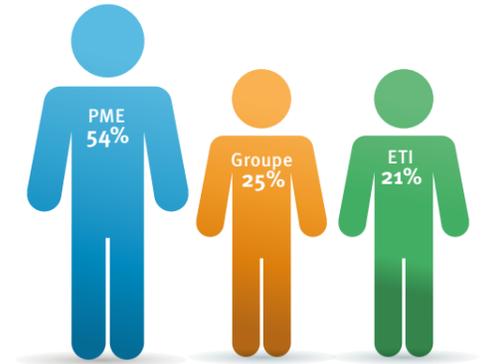
Daniel HISSEL – Université de Franche-Comté  
 Thomas MENNERAT – SCHAEFFLER  
 Denis RAGOT – FAURECIA Clean Mobility  
 Thomas RÖHR – ESTA  
 Thierry TOURNIER – ALSTOM

## ADHÉRENTS

**395 adhérents dont 345 entreprises représentant 88 000 salariés.**

### Collège Entreprises

2DESIGNERS	AUTOMOBILES DANGEL	EDF Délégation Régionale Grand Est	GEMY	ROBOTIQUE
2F CONSULT	AVIONE ROBOTICS	EFFBE France	GENET DECOLLETAGE	LA BOUTIQUE DU PROGRES
4itec 4.0	AWAKEN	EFFICACITÉ21	GEODIS AUTOMOTIVE EST	LAURENT & CHARRAS
A&A Mäder	AYMING	EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES - CLEMESSY	GROSPERRIN	LE DECOLLETAGE JURASSIEN
ABTEY CHOCOLATERIE	BAUD JTD	ELECSYS France	Groupe Atlantic - site de fontaine	LEGENI
ACTEMIUM GUEBWILLER HANDLING SYSTEMS	BCFrance (Boost Center France)	ELECTROLYSE ABBAYE D'ACEY	Groupe Atlantic - site de saint louis	LE RESSORT
ACTESUR	BeAM	ELECTRO OHMS	GROUPE DANIELSON Engineering	LIGIER AUTOMOTIVE
ACTOAT	BENBAGENG	EMAIREL	GROUPE MAILLARD INDUSTRIE - ITS - POLYTECH	LISI AUTOMOTIVE
ADAPEI PRO 70	BETAM	EMI	GROUPE NOVTEK	L&L PRODUCTS
ADEcut	BRODEX	EMOVIA	GROUPE PLASTIVALOIRE	LOHR INDUSTRIE
ADHEX TECHNOLOGIES	BUSCH CLEAN AIR	ENGIE Bourgogne Franche-Comté	GROUPE PSA - Mulhouse	MACPLUS
ADIENT France	BY-ID QSE SARL	ENGIE Grand Est	GROUPE PSA - Sochaux	MAGYAR SMFF
ADIANT Interiors France	CADSIM 3D	ERGO BRIANTE	GROUPE PSA - Vesoul	MAHYTEC
admetis	CAMELIN Décolletage Industries	ERNST	GRP FORMATIONS	ManuLine
AERO CONCEPT ENGINEERING	CGR International	ESAT La Meltiere	GTF Innovations	MB PEINTURE
AFULUDINE	CHARGEMAP	ESAT Les Hauts de Belfort	H2 MOTRONICS	MBP - MECANIQUE BAUMOISE DE PRECISION
Air & Cooling Sogefi Group	CILTI SPORT	ETESIA	H2SYS	MDL Europe
AIRCRAFTMANSHIP	CIRTES	ETIREO	HAUCK HEAT TREATMENT	MECAPLUS
AISAN INDUSTRY France	CITIZ Alsace	ETS 90	HEIDINGER EBEL METAL	MEDINE Technology
ALBRECHT EXPERTISE	C&K Switches	EUREKA TECHNOLOGIES	HENDRICKSON France	MERCIER CLAUSSE
ALCHIMIES	CLIPSO PRODUCTION	EUROCADE	ID CASTING - SIOBRA	METALIS Group
AllriM	CODEMA INDUSTRIE	EURODIME INDUSTRIE	IDMM	MOBICOOP
ALSACE ENTREPRISE ADAPTEE	CODEREAL 3D	EUROMETAL INDUSTRIE	INEVA	MODELAGE MECANIQUE BRITSCH - MMB
ALSTOM - Belfort	CONSTELLIUM	EXAGON ENGINEERING	INORI	MOVING MAGNET TECHNOLOGIES
ALSTOM - Ornans	COPA-DATA FRANCE	EXCENT	INSERR - Institut national de sécurité routière et de recherches	M-PLUS Group
ALSTOM - Reichshoffen	CORDERIE MEYER-SANSBOEUF	EXPLEO REGIONS	INTER MECA	MS Innov
ALTER ALIA	CQFD COMPOSITES	FACONNAGE METALLIQUE	IT LINK FRANCE	MYGALE
AMLOR	CRIT Alsace	FAURECIA	ITW EF&C France	MYL JOB
AMS Tôlerie Fine	CRIT Bourgogne-Franche-Comté	FINAL ADVANCED MATERIALS	Jean-Paul MARTINI	NEFAB PACKAGING FRANCE
AMTE	CRMM - COMPTOIR REGIONAL DE MAINTENANCE MECANIQUE	FIRAC - SNEF	JEANTET Groupe	NLMK
AP90 Adapt*Performance	CTCI PRODUCTION	FLABEG	JETLAQUE INDUSTRIE	NORD-LOCK Group
APERAM ALLOYS IMPHY	CTS HOLDING	FLEXIO	JOLLIET INNOVATION	NOVIUM
APRR	DARAMIC	FLEX-N-GATE - Brunhaupt-le-haut	JR AUTOMATION - FSA Technologies	N. SCHLUMBERGER
A. RAYBOND	DAVI	FLEX-N-GATE Europe	JUSTY INGENIERIE ENERGIES	OMEDEC
ARCELORMITTAL CENTRES DE SERVICES	DB FORMATION	FMX	KALLYOPÉ	ORECA MAGNY-COURS
ARCELORMITTAL TUBULAR PRODUCTS VITRY	DELFINGEN Industry	FONDERIE DE LA BRUCHE	KATY MAUFFREY	OUREVAL
ARCOS - VINCI	DIAGNOSYS INDUSTRIES	FONDERIE LORRAINE - VOIT	KECK CHIMIE	OVERVIEW IMMERSIVE TECHNOLOGY
ARDEC-METAL Groupe	DIEHL METERING	FRANCE ELEVATEUR	KNAUF Industries	OXYCAR
AROP Industrie	DIGIT-PRIME	FREC N SYS	KPMG	PAR COURS & PAR THEMES
ASAPP	DIMECO	FRESHMILE	FRUEHAUF	PARROT
ASTI France	DOTSPOT	GALVANOPLAST	GAMING ENGINEERING	PATRICIA FETTIG CONSULTING
ATELIERS SPECIALISES TECHNOLOGIE	ECF SERVICES	GAUSSIN	EDF - Délégation Régionale Bourgogne Franche-Comté	PB DECOLLETAGE
ATM PLASTURGIE	AUTO CABLE			PEUGEOT MOTOCYCLES
				PF SOLUTIONS



### Collège Entreprises - suite

PHOENIX ENERGIES	R&D Moteurs by FCM	SHARE AND MOVE SOLUTIONS	TCM France Tool Consulting & Management	VALEO SYSTEMES THERMIQUES Reims
PILLER Cleantech	R&D TECHNOLOGY	SHINE RESEARCH	TCT MAGNETIC CORE & COMPONENT	VALMETAL
PLANAIR France	RDT (ROIDE ET DOUBS TECHNIQUES)	SHIZEN	TECHNITUBE	VALUABLE DATA
PLASTIC OMNIUM AUTO INERGY FRANCE	RICOH INDUSTRIE FRANCE	SICTA	TECHNOCITY	VENT D'EST
PLASTIFORM	ROLLKERS	SILVANT	TECHNOLOGY & STRATEGY GROUP	VEOLIA INDUSTRIES GLOBAL SOLUTION
PLASTIGRAY	ROUGEOT ENERGIE	SNOP Etupes	TEMISTH	VERMOT AUTOMATION
PLASTIQUES POPPELMANN France	SAABRE	SO MANAGEMENT	TEMSA France (DCG)	VIDEO SYNTHESE PRODUCTIONS
PLAST MOULDING	SACRED EUROPE	SOPIL	TENTE Roulettes Polymères	VIRLY
PLASTRANCE	SAKOWIN SAS	SPIB	TERVENE	VYNOVA - PPC
PLIMETAL	SAVREUX CLAUSEE DECOUPAGE	SPIE Industrie & Tertiaire division Industrie Bavilliers	TEXYS INTERNATIONAL	W-AUTOSPORT
PRESSE ETUDE	SCHAEFFLER	SPITZER EUROVRAC	THURMELEC	WEB GEO SERVICES
PRivTech ENGINEERING	SCHOTT VTF	SP-TRAILER	TIMKEN Europe	WEIDNER
PROCESS INDUSTRIE	SCHRADER Pacific Advanced Valves	ST GERMAIN CONSEIL	TOPTech France	WUDO
PROFILINE	SCODER	STI GENLIS	TRANSTECH	XYDROGEN
PRO-MES	SECOMÉ	STREIT GROUPE	TREVES Products, Services & Innovation	YGGVAL
PROTECHNIC	SECO TOOLS TOOLING SYSTEMS	SYMONE	TREVEST	
PUNCH POWERGLIDE STRASBOURG	SEGULA Technologies	SYNOVO GROUP	TRINAPS	
QUELET Composites & Solutions	SESAME	SYRACONSEIL	TUV RHEINLAND FRANCE	
R.BOURGEOIS	SEW USOCOME	TANALS	VAL'AIR	

### Collège Innovation/Recherche

CEA TECH	FEMTO-ST	IREPA LASER	SATT SAYENS
CETIM GRAND EST	GRAND E-NOV	ISAT - UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE	UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ
CNRS	HOLO 3	JESSICA FRANCE - PROGRAMME CAP'TRONIC	UNIVERSITÉ DE HAUTE-ALSACE
ENSM	INERIS	PLATEFORME TECHNOLOGIQUE DES MOBILITÉS	UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
FC LAB RESEARCH	INSA STRASBOURG	SATT CONECTUS	UTBM - UNIVERSITÉ TECHNOLOGIE BELFORT-MONTBÉLIARD
FEMTO ENGINEERING	INSTITUT CARNOT MICA		

### Collège Acteurs économiques

ADIRA	AUTOMOBILE CLUB ASSOCIATION	COM COM DU VAL D'ARGENT	RECTORAT DE BESANÇON
ADN FC	AVERE	ECAM STRASBOURG-EUROPE	ROUTES DE FRANCE
AER BFC	BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ MOBILITE ELECTRIQUE	ESTA SCHOOL OF BUSINESS & TECHNOLOGY	SIA
AGENCE D'ATTRACTIVITE ALSACE	CCI ALSACE EUROMETROPOLE	GRAND EST MOBILITÉ ELECTRIQUE	SYNDICAT MIXTE AREMIS LURE - SYMA
AGGLOMÉRATION DE CHAUMONT	CCI BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ	LYCÉE GERMAINE TILLION	SYNDICAT MIXTE DES TRANSPORTS EN COMMUN - SMT
ALEARISQUE	CENTRE SCOLAIRE NOTRE DAME	MAGNY-COURS INTERNATIONAL MOTORSPORT CENTER	UIMM FRANCHE-COMTÉ
ALLIZE - PLASTURGIE GRAND EST	CESI REGION EST	MECATEAMCLUSTER	VALLÉE DE L'ENERGIE
ARDENNES DEVELOPPEMENT	CLUSTER ECO-CHANTIERS	NUMERICA	WIND FOR FUTURE
ARVAL MOBILITY OBSERVATORY			
ASA 58			

## MEMBRES PREMIUM

14 adhérents « Ambassadeurs » qui affichent leur soutien aux actions du Pôle.



## FINANCEURS DE L'ANIMATION

L'Etat et les collectivités territoriales engagés aux côtés du Pôle.



## PARTENARIATS

Des partenariats pertinents pour accompagner les adhérents et un soutien affiché au Pôle.



## PARTENAIRES DE L'ÉCOSYSTÈME

Ils sont les partenaires naturels du Pôle partageant un objectif commun : soutenir l'innovation, l'emploi et la création de richesses.

- ADEME
- AFPC Association Française des Pôles de Compétitivité
- Bpifrance
- Business France
- Caisse des Dépôts
- DECA-BFC Incubateur de Bourgogne-Franche-Comté
- DGE Direction Générale des Entreprises
- DIRECCTE
- DREAL
- EEN Enterprise Europe Network
- Incubateur Alsace SEMIA
- INPI





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



### **Siège social**

Montbéliard  
Centre d'affaires Technoland  
15 rue Armand Japy  
25461 ÉTUPES Cedex

### **Secrétariat Général**

Mulhouse  
Maison du Technopole  
40 rue Marc Seguin  
68200 MULHOUSE

### **Site de Nevers Magny-Cours**

Technopole  
58470 MAGNY-COURS



**[www.vehiculedufutur.com](http://www.vehiculedufutur.com)**

Une association loi 1901 n°0252006400,  
créée le 5 juillet 2005



Avec le label « pôle de compétitivité »