

CENTRE FRANÇAIS DE FIABILITE

Olivier LATRY

## Genèse du Centre Français de Fiabilité



Centre Français Fiabilité



UNION EUROPÉENNE  
Ce projet est cofinancé par  
le Fonds européen de  
développement régional



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

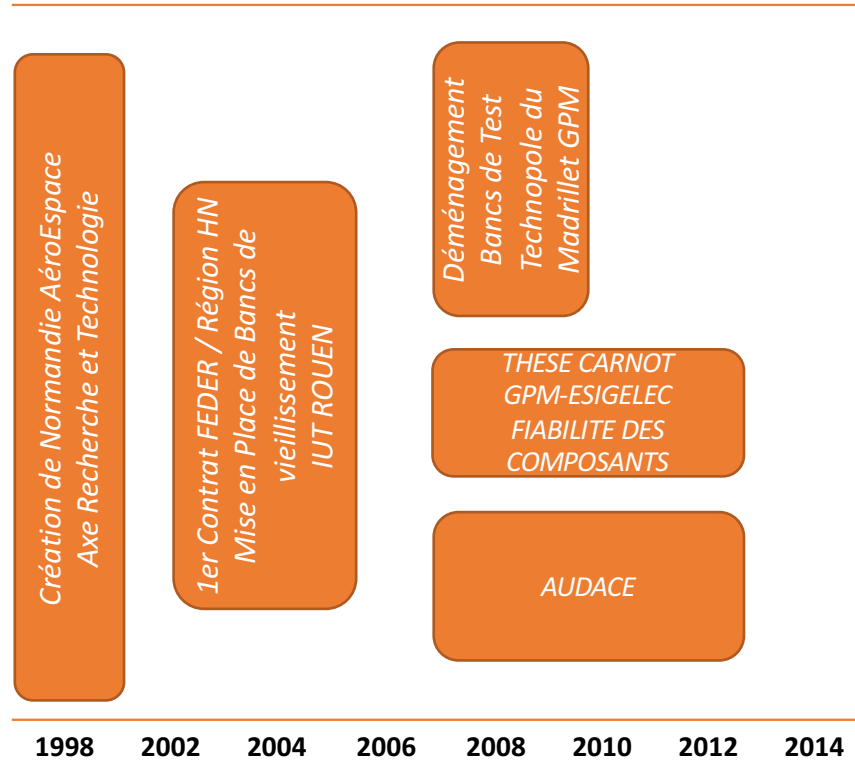


Opération cofinancée par l'État  
MINISTRE SCIENTIFIQUE  
ET DE DÉVELOPPEMENT  
DUR TERRESTRIQUE



RÉGION  
NORMANDIE

# Le début d'une histoire avec NAE et la région



Centre Français Fiabilité



UNION EUROPEENNE

Le projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional.



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



PRÉFÈRE LE DROIT

ÉTAT

REPUBLICAN

LIBERTÉ

ÉGALITÉ

FRATERNITÉ



RÉGION NORMANDIE

# AUDACE : Un projet et une volonté commune

- Une volonté commune de moyens matériel et humains:
  - Des industriels, PME et grands groupes
  - De la communauté scientifique



Centre Français Fiabilité

# La fiabilité une problématique multiphysique

La fiabilité des systèmes électroniques est un enjeu majeur pour les filières

- Aéronautique
- Automobile
- Electronique
- Télécommunications

Cette discipline fait intervenir de multiples compétences

- Mécanique
- Matériaux
- Physique du solide
- Packaging
- Architecture des composants et des cartes électroniques

Face à l'évolution de plus en plus rapide des technologies mises en œuvre dans les systèmes électronique, il est indispensable de disposer de moyens et de compétences pour caractériser et quantifier la fiabilité des dispositifs.



Centre Français Fiabilité

# Audace et au-delà

## Constat

- Un projet qui a fédéré des équipes de recherches, des PME, des grands groupes.
- Les compétences respectives sont mieux connues et identifiées par l'ensemble des acteurs.
- Un ensemble de moyens technologiques et de compétences scientifiques ont été bâties autour de la fiabilité et la robustesse.

NE PAS EN RESTER LÀ



Centre Français Fiabilité

# Objectifs

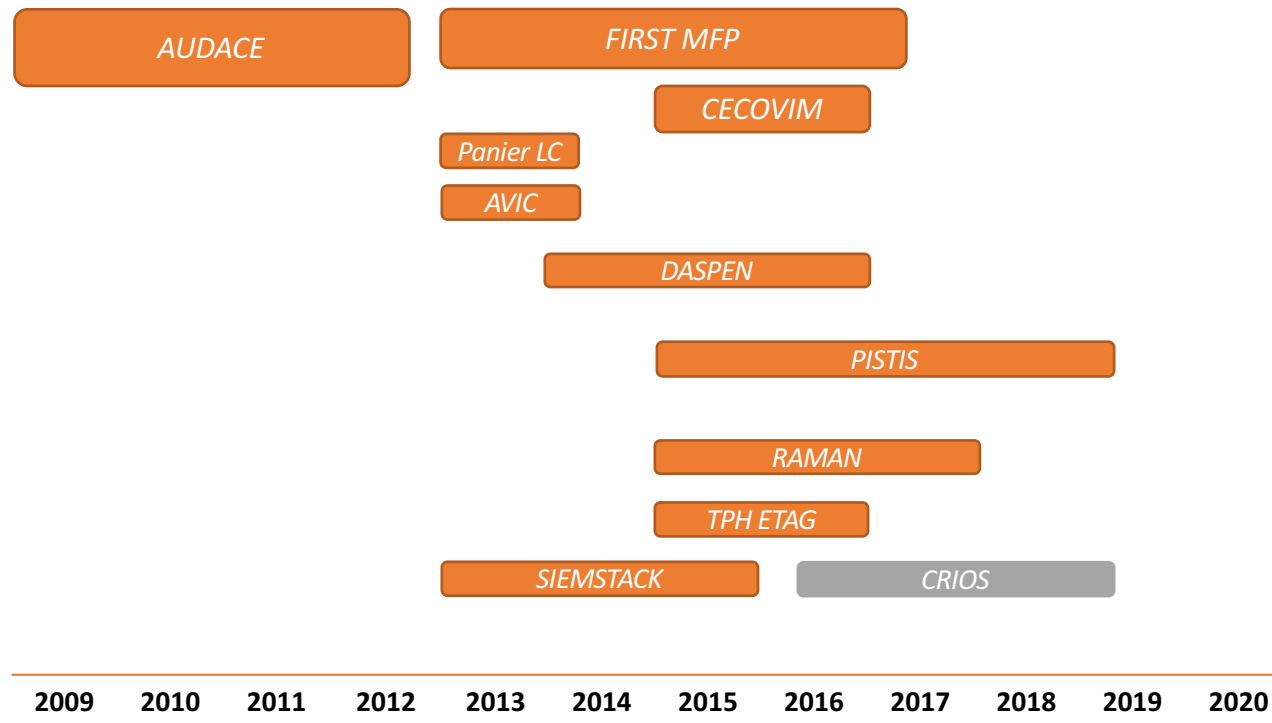
- Développer et ancrer des ressources et des compétences clés sur le territoire français de reconnaissance internationale.
- Accompagner les industriels des secteurs automobile, aéronautique, de l'énergie et de l'électronique en général par :
  - Le développement de solutions scientifiques innovantes, de nouvelles méthodologies et de nouveaux outils et moyens technologiques.
  - La mise en place d'outils pédagogiques et de formation professionnelle indispensables à leurs équipes.
- Afin de répondre aux objectifs de:
  - Réduire les coûts de non qualité interne produit/process.
  - Réduire les coûts de garantie en clientèle et viser le zéro panne.



Centre Français Fiabilité

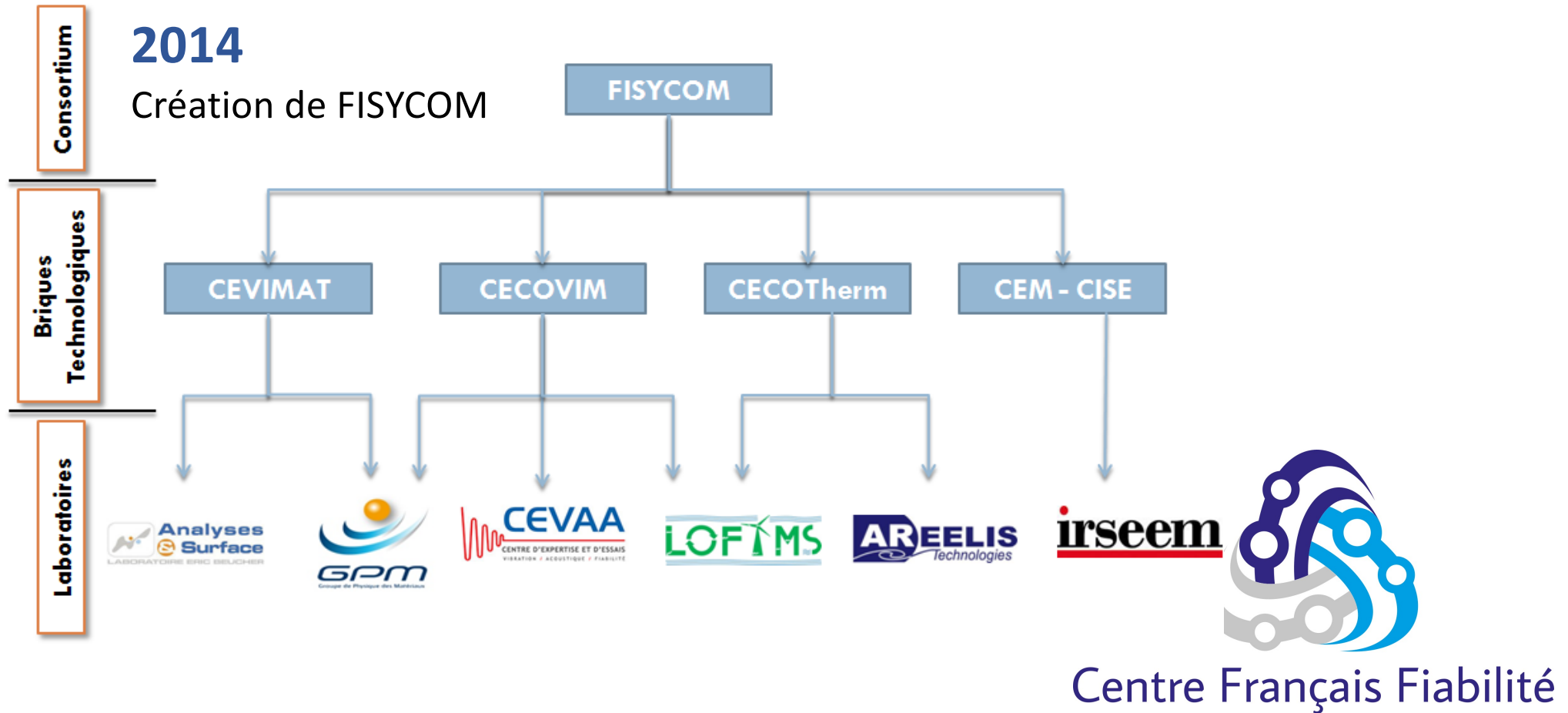
# Projets R&T – Normandie AeroEspace

## Fiabilité et Electrification des systèmes



Centre Français Fiabilité

# Consortium commun regroupant les compétences





# Stratégie régionale d'innovation

- Spécialisation mature

Fiabilité de systèmes et des composants dans les systèmes embarqués

- Feuille de route stratégique conjointe de NAE et MOVE'O

Projet d'accompagnement afin d'élargir l'horizon

Plusieurs sociétés savantes, communautés et clusters



Centre Français Fiabilité

# FIABILITÉ: Sociétés & Communautés savantes

## 2016

Création du CFF

**SCHIMMERLING Paul** : paul.schimmerling@renault.com

**DELAUX David** : david.delaux@valeo.com

**MEURET Régis** : regis.meuret@labinal-power.com

**GRZESKOWIAK Henri** : henri@grzeskowiak.fr

**AIT-YOUNES Tarik** : tarik.ait-younes@analyses-surface.com

**LATRY Olivier** : olivier.latry@univ-rouen.fr

**MAANANE Hichame** : hichame.maanane@thalesgroup.com

**EUDELIN Philippe** : philippe.eudeline@thalesgroup.com

**PARIS Xavier** : xavier.paris@thalesgroup.com

**DAVENEL Franck** : franck.davenel@intradef.gouv.fr

**MARTIN Geoffroy** : geoffroy.martin@pole-moveo.org

**COUPE Severine** : severine.coupe@pole-astech.org

**CUTULLIC Samuel** : samuel.cutullic@nae.fr

### Associations



### Communautés

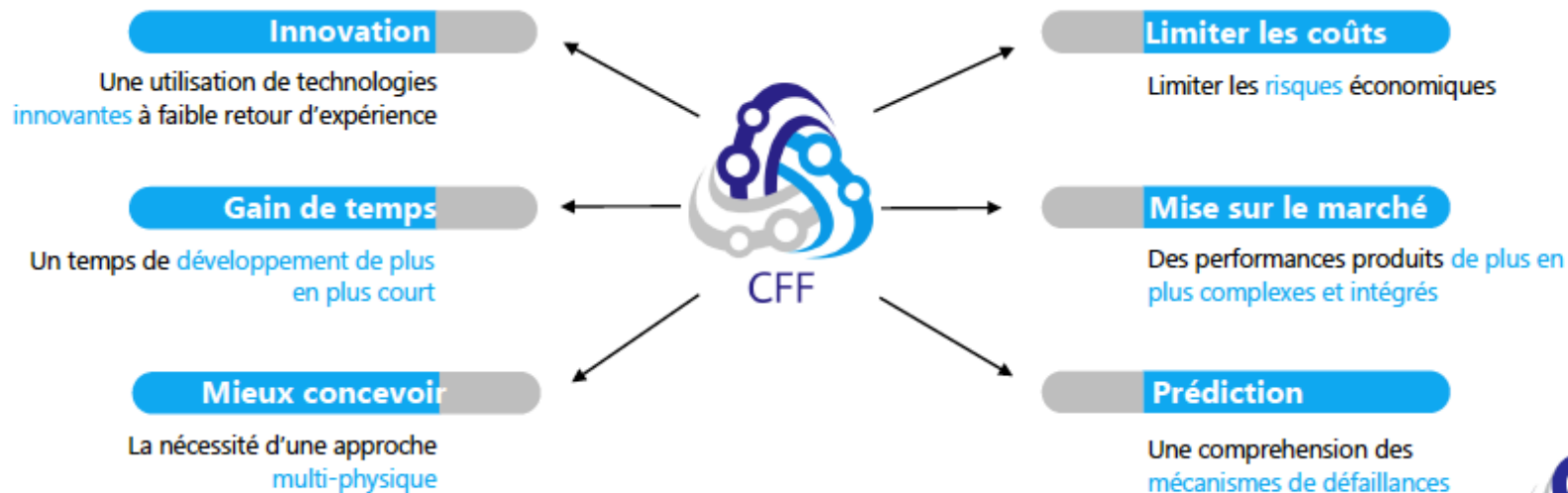


### Clusters



Centre Français Fiabilité

# FIABILITÉ: Une question de compétitivité



Centre Français Fiabilité

CENTRE FRANÇAIS DE FIABILITÉ

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Centre Français Fiabilité



UNION EUROPÉENNE  
Ce projet est cofinancé par  
le Fonds européen de  
développement régional



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Opération cofinancée par l'État  
MINISTÈRE SCIENTIFIQUE  
ET DE L'ÉQUIPEMENT  
ET DE DÉVELOPPEMENT  
DU TERRITOIRE



RÉGION  
NORMANDIE