

GROUPEMENT D'INTÉRÊT SCIENTIFIQUE · SÉCURITÉ CIVILE

# La force de la collaboration public-privé

*De l'idée à l'industrialisation*

---

FEMTO-ST (Université de Franche-Comté) · SDIS 01 · SDIS 25 · SAD Marketing

Benjamin Aynès · SAD Marketing

# La genèse

*Pas une commande de R&D : la rencontre d'un besoin opérationnel de terrain et d'une recherche en quête d'un cas d'usage réel.*



# Les acteurs et la structuration

## LE TERRAIN

### PUBLIC

SDIS 01 · SDIS 25

---

Porte le besoin, fournit les données,  
valide en conditions réelles.

## LA RECHERCHE

### ACADÉMIQUE

FEMTO-ST / Université de Franche-  
Comté  
Resp. scientifique : Pr. Christophe  
Guyeux  
Task force de doctorants et  
chercheurs

---

Repousse la frontière scientifique,  
conçoit et publie les modèles.

## L'INDUSTRIALISATION

### PRIVÉ

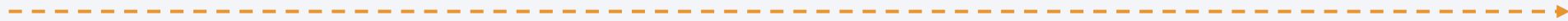
SAD Marketing  
PredictOps · DoctrinOps · OptimOps

---

Transforme le prototype en produit,  
déploie, exploite et maintient.

# Le mode de pilotage

*Une boucle continue, pas un projet à date de fin : chaque solution remonte du terrain, est validée, industrialisée, déployée, puis nourrit de nouveaux besoins.*



*Les besoins remontés en exploitation relancent la recherche*

## Comité de pilotage

Réunions semestrielles d'avancement réunissant SDIS, laboratoire et industriel.

## Ressources dédiées

Thèses, CDD, alternance et stages affectés par thématique, pas du temps partiel diffus.

## Double boucle

Chaque avancée vise à la fois la publication scientifique et le déploiement opérationnel.

# Les résultats

**3+1**

**produits industrialisés**

PredictOps · DoctrinOps  
OptimOps · GeneratOps

**16+**

**publications  
scientifiques**

2024-2025, dont plusieurs  
de rang B / Core et revues à IF

**4**

**Doctorants et chercheurs**

Une task force pérenne,  
pas un stage isolé

**7+**

**SDIS déployés**

01, 25, 06, 59...  
en production, pas en test

## UN PÉRIMÈTRE QUI S'ÉLARGIT

Interventions de secours

Feux (forêt, cheminée, agricoles)

Risque naturel / hydrologie

Qualité de l'air

Épidémies

Urgences hospitalières (ARS · SAMU)

**Financements** ANR LabCom · ARS · AAPG?

# Trop souvent, la collaboration sécurité civile × université s'arrête au POC

## LA LIMITE HABITUELLE

Un démonstrateur convaincant, une publication... mais pas de suite opérationnelle.

- Pas d'industrialisation, pas de MLOps, pas de maintenance dans la durée.
- Le doctorant part, et le code n'est plus repris.
- Pas de cadre pour exploiter et faire vivre la solution.
- La valeur est démontrée, mais rarement déployée auprès des opérationnels.

## NOTRE MODÈLE

- Un tiers privé porte l'industrialisation, le déploiement et le run.
- Le laboratoire reste sur la frontière scientifique.
- Le SDIS reste sur son métier : l'usage opérationnel.
- Chacun à sa place → la solution vit en production, dans la durée.

**La pleine valeur n'est pas dans la preuve de concept. Elle est dans le passage à l'échelle.**