

ENVIRORISK

Atelier 5

Projet Panoptès - Feux de forêts et d'espaces naturels : quelles capacités de détection précoce et de suivi sur l'ensemble du territoire ?

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



thecamp
Aix en Provence



28 & 29 SEPT 2023

Table ronde Panoptès

Intervenants :

- Madame Clarisse DURAND**
 Cheffe du bureau des risques naturels terrestres
 Direction Générale de la Prévention des Risques (DGPR)
 Ministère de la Transition écologique et de la cohésion des territoires (MTECT)
- Lieutenant-colonel Gilbert ANTCHANDIET N'KOMAH**
 Chef de la mission stratégie et prospective
 Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion des Crises (DGSCGC)
 Ministère de l'Intérieur et de l'Outre-mer (MIOM)
- Colonel hors classe Jean-Luc BECCARI**
 Chef de corps
 Directeur départemental
 Services d'incendie et de secours des Bouches-du-Rhône (SDIS 13)
- Colonel Thierry ROBERT**
 Chef de corps adjoint
 Directeur départemental adjoint
 Services d'incendie et de secours de Loir-et-Cher (SDIS 41)

Animateurs :

- Monsieur Michel FIAT**
 Président de MFConsulting
 Président comité R&T du POLE SAFE
- Lieutenant-colonel Philippe MERESSE**
 Directeur du Pôle innovation et nouvelles technologies
 ENTENTE VALABRE



PANOPTÉS

INNOVATION • DÉTECTION • SUIVI

FEUX DE FORÊTS

PROJET PANOPTÈS



du grec « Qui voit tout » 

Préparation au déploiement d'un dispositif de **détection précoce**
et de **suiti** des **départs de feux** d'espace naturel à l'échelle **nationale**.



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Réalisé avec le soutien du Ministère de la Transition écologique
et des Collectivités territoriales (MTECT)

COMMANDE

- ENTENTE mandaté par le ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires (MTECT).
- Étude réalisée par le Pôle Nouvelles Technologies (PONT).
- Action préparatoire à une proposition de plan de déploiement d'un système de détection précoce et de suivi des départs de feux d'espace naturel à l'échelle nationale.



OBJECTIFS

Agir dans le cadre de la **prévention**
et la **réduction des impacts** des feux d'espaces naturels.

ÉTUDIER

COMPARER

PROPOSER

Contraintes techniques :

- Solutions matérielles, logicielles, organisationnelles.   
- Étude la plus exhaustive possible.

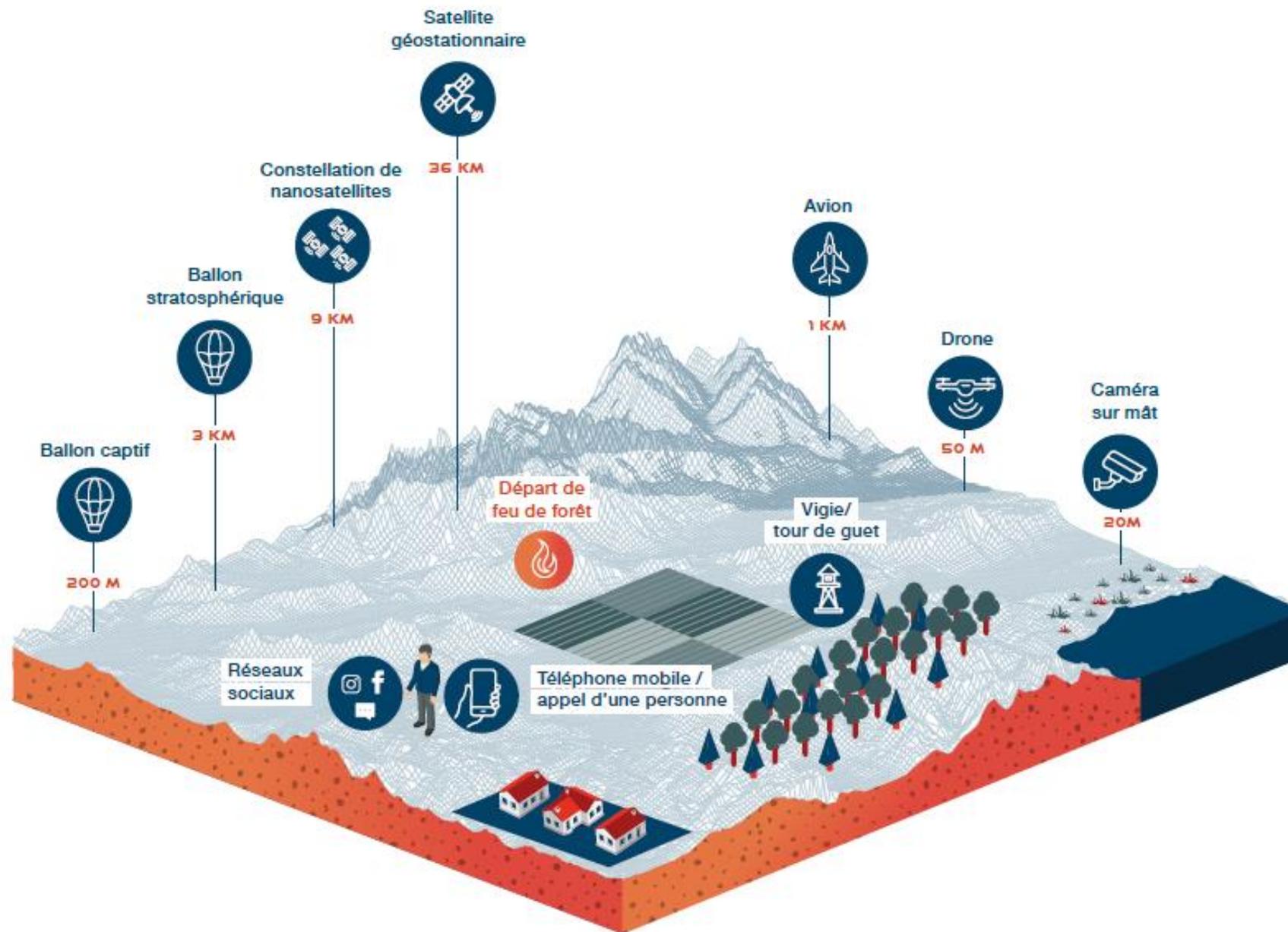
Contraintes temporelles :

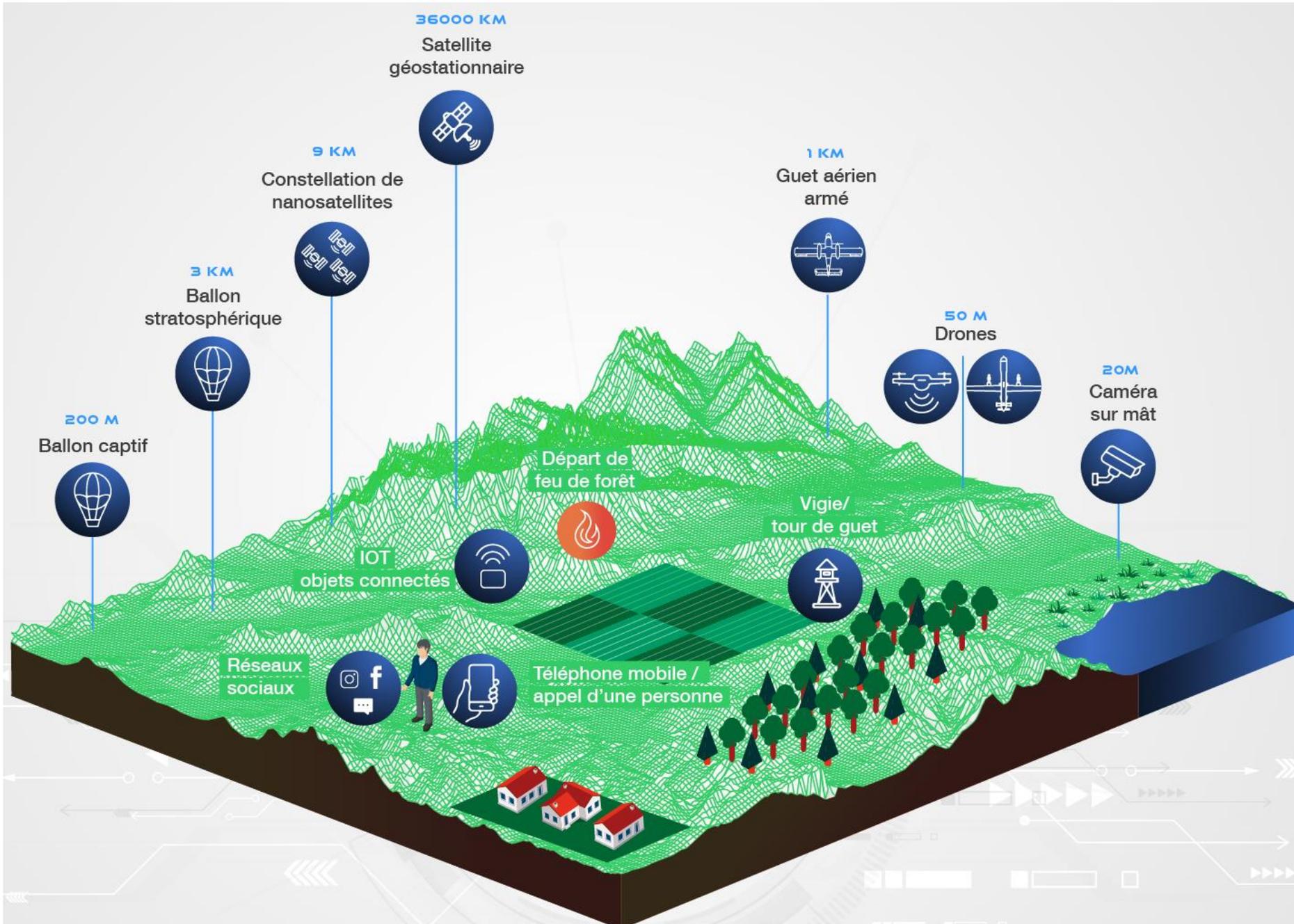
- Capacité de détection précoce des départs de feux (<5 minutes).  
- Détections systématiques (sans levée de doute). 
- En quasi-temps réel. 

Contraintes spatiales :

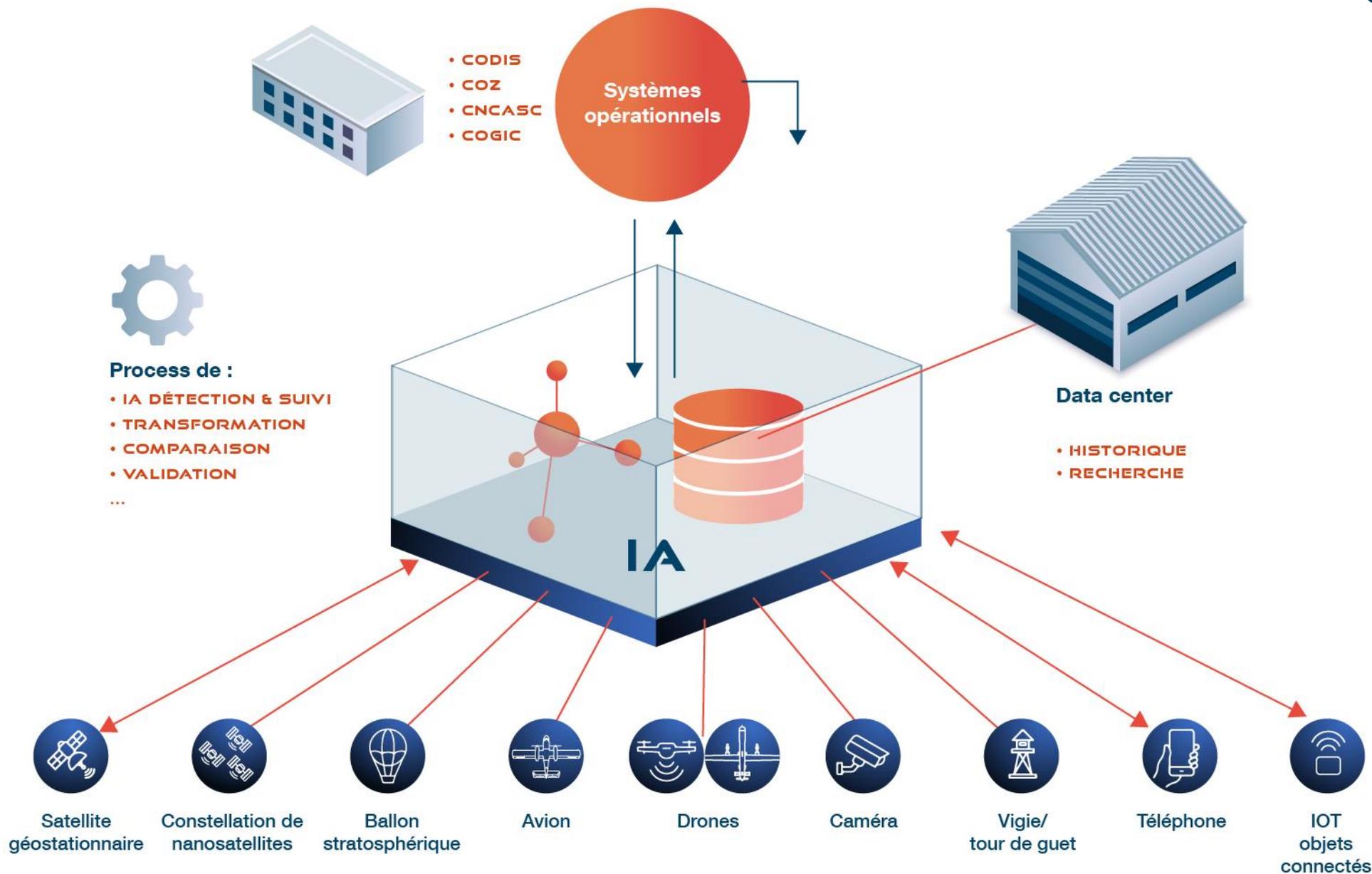
- Échelle nationale (France hexagone, Corse).      

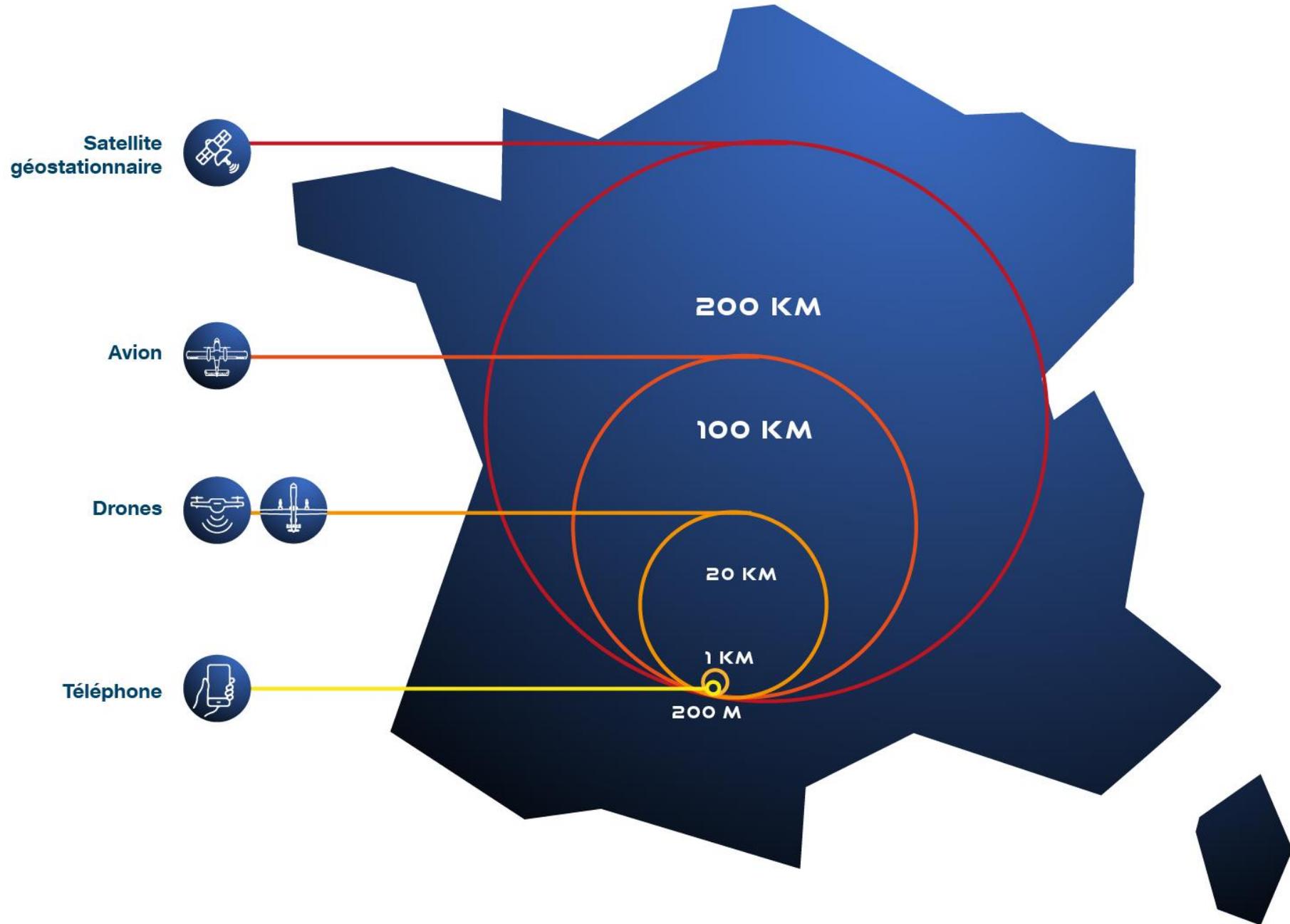
• DÉTECTION





• TRAITEMENT DE DONNÉES





RÉSULTAT ATTENDU



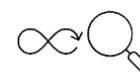
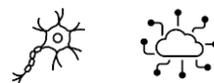
- Passage de 6% à **100% de couverture du territoire** hexagonal et Corse. 
- **Systematisation** de la détection en proche du temps réel.  
- **Diminution** des besoins de levée de doute . 

RÉSULTAT ATTENDU

Mise en œuvre de l'action Panoptès :

- Déploiement national d'un système de détection précoce.
- Mise en place d'un service de traitement d'image et de transformation en données pour bancarisation et diffusion sur les systèmes opérationnels des acteurs de sécurité civile.

Détection - Traitement - Suivi



LIVRABLE



1 rapport public

Disponible pour les acteurs du secours, les autorités de police, les instituts de recherche :

- ✓ Mise en œuvre de la lutte FDF.
- ✓ Prévention des risques (exploitation historique départs de feux).



1 catalogue de solutions

Référencement des solutions reconnues comme les plus pertinentes par un comité d'experts.

MÉTHODOLOGIE

■ État de l'art

- Benchmarking (ex. : GardeFeu)
- Sourcing
- Salons, évènements
- Rencontres  Faire connaître les besoins des utilisateurs finaux (SIS) aux starts-up, PME, grands groupes

■ Appel à Manifestation d'Intérêt National (AMIN)



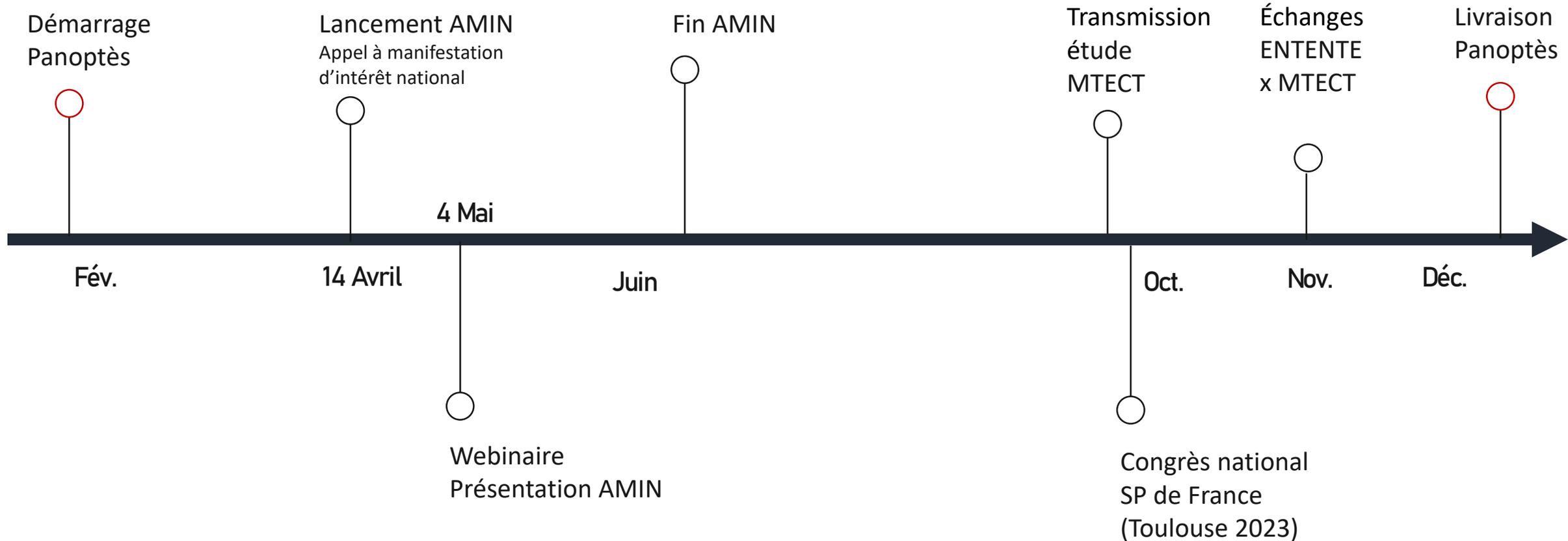
Assistance à maîtrise d'ouvrage Pôle Safe Cluster

Participation et suivi de l'AMI du Pôle Aérospace Valley

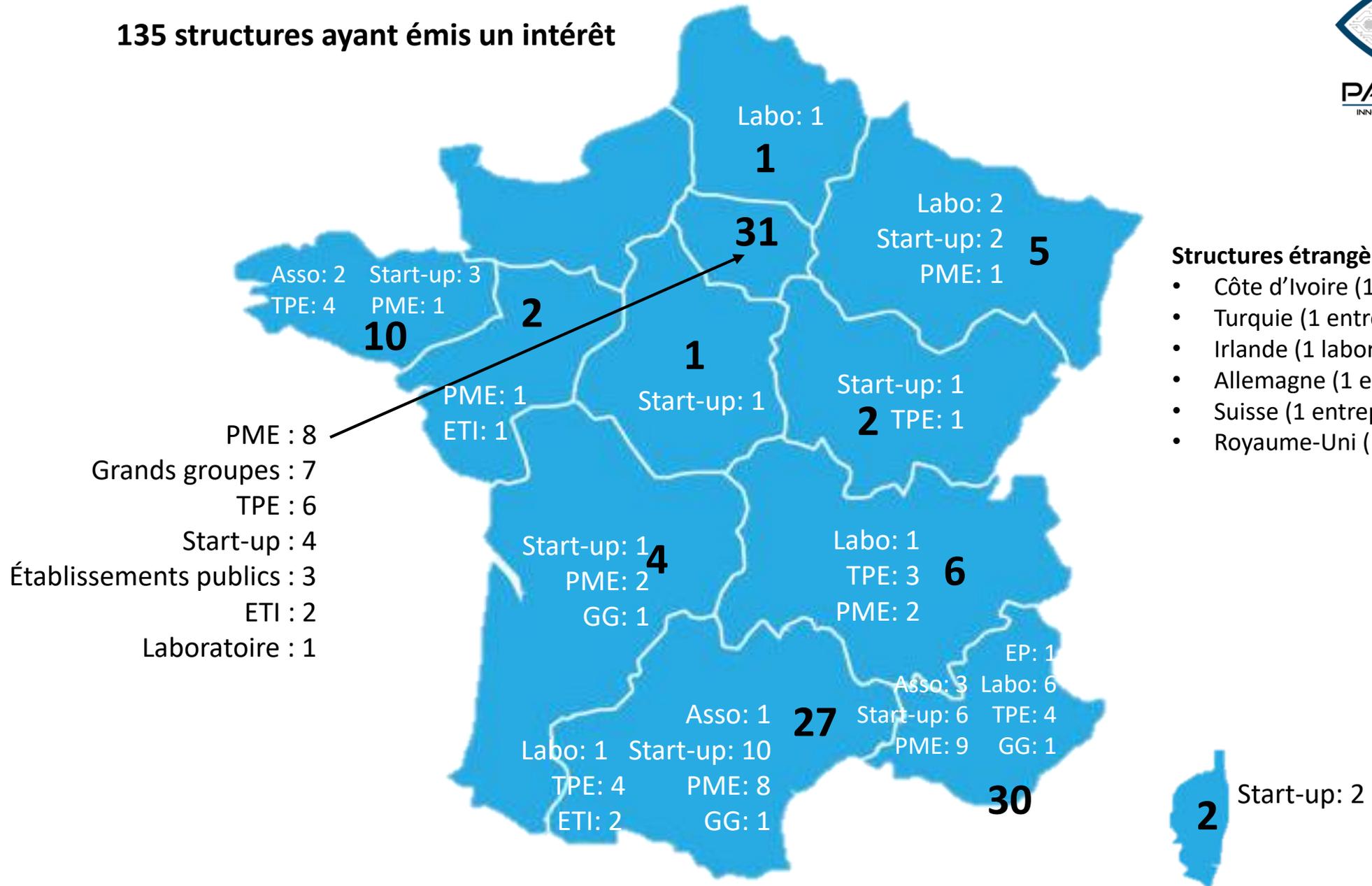
- Comité de pilotage
- Collège d'experts



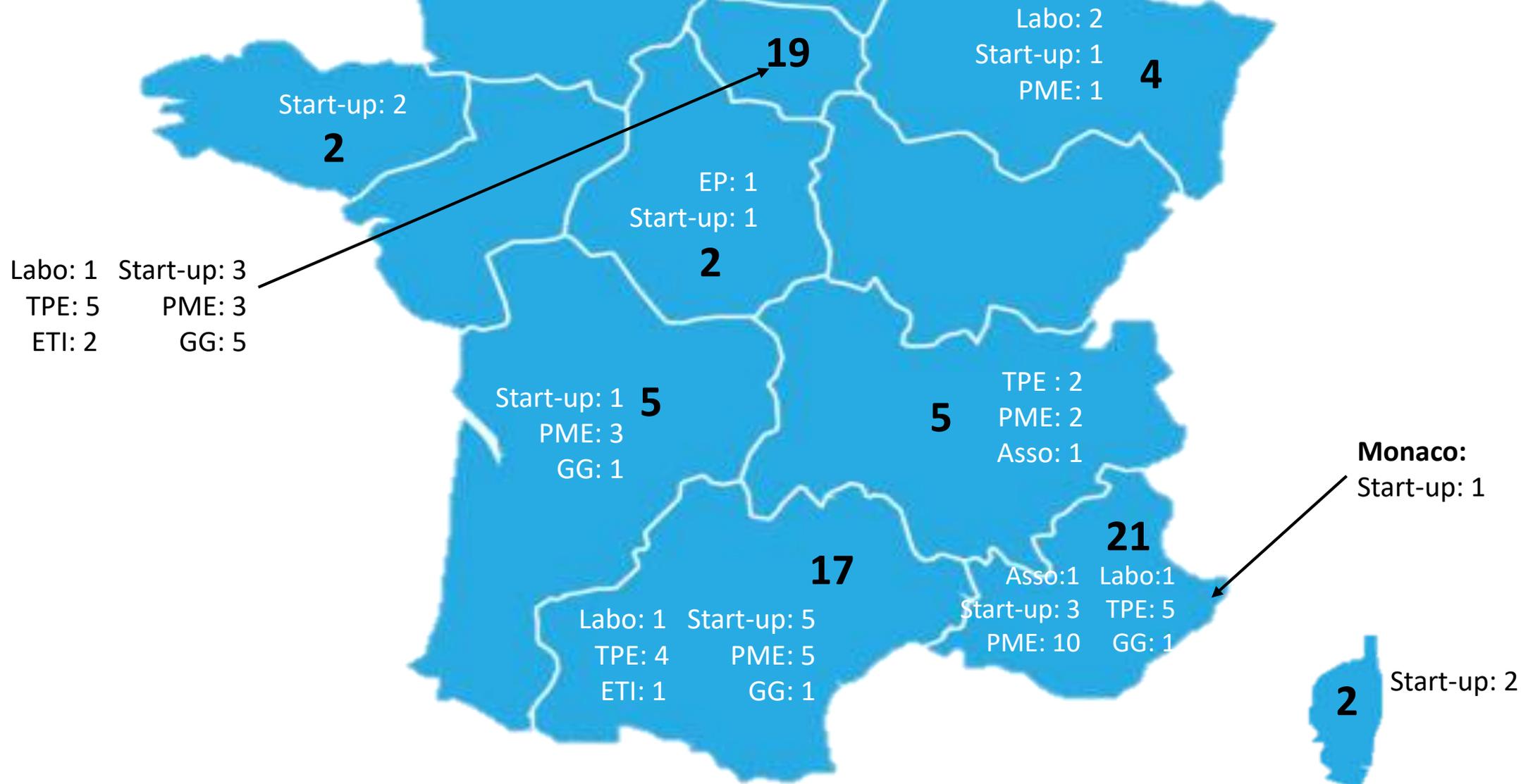
RÉTROPLANNING



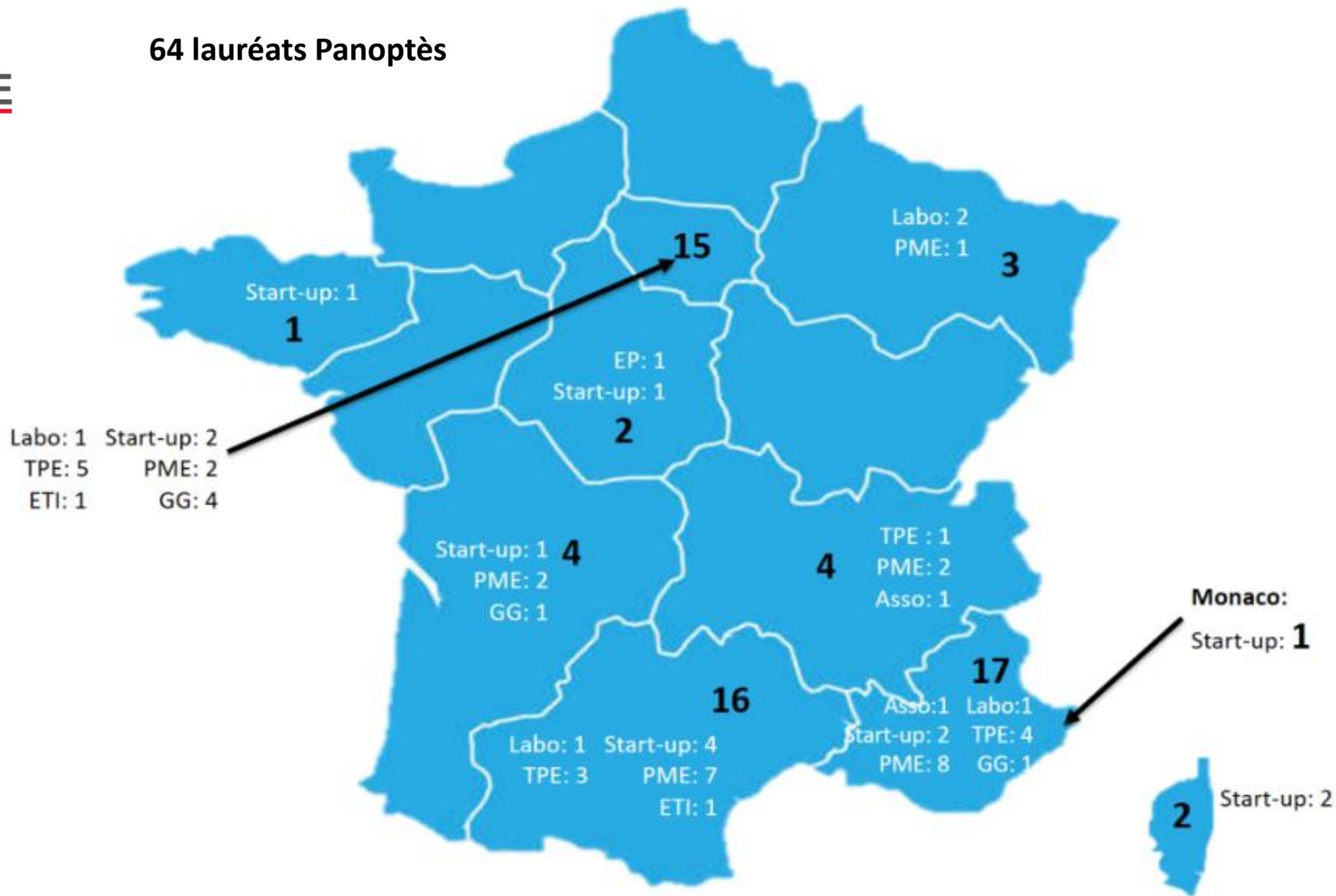
135 structures ayant émis un intérêt



79 candidatures Panoptès



64 lauréats Panoptès



PROJET PANOPTÈS

21 projets lauréats - 64 structures sélectionnées :

1. ACV 24 : DEVISUBOX
2. ALESIA : Cloudskeyes - Magellium
3. CANOPEE : Airbus DS - HD Rain - MidGard - OneWeb - SCC - XXII
4. CROWD4FIRE : BRGM - Nunki
5. Détection des feux par aéronefs : First Light Imaging - Merio - Thales Groupe - UAD-Aéroservices
6. DEWS : Nimesis Technology
7. DPSI : A2S - EONEF - Icube-SERTIT - IGO - Midgard
8. DRIF : Aria firefighting - AzurIA - LIS Toulon - Drone Geofencing - Signalert
9. ELLIOT : IRT St Exupéry
10. EPHAÏSTOS : Delair - AzurIA - CS GROUP - DIGINOVE - Prométhée - Paratronic
11. FC MSGU fdf : FIRE CHASER
12. Fire Eagle : Menaps
13. GOFF : Midgard - SCC
14. GOS-STK 4 FIRE : ORAMA System - Global Smart Rescue - SCALIAN SAS - Kineis - SYLVIACARE - Telespazio France
15. InVIA : ELECTRIC BRAIN
16. PROLIPSI-P : EONEF - ATEM - BOREAL - SYT - LTU - MAGELLIUM - MERIO - VDSYS - ORBITICA - PRIMUS - VODEA
17. PYRONEAR : PYRONEAR
18. SYLVANS : Orange Business - Orbital Solution Monaco - ACRI-ST - DIGINOVE
19. Thales DRS system : Thales Alenia Space - Thales - Thales AVS - Thales SIX
20. VGF : Delair - Elistair - ELLONA - INRIA - KINEIS - Paratronic - Pixstart - Signalert - CS GROUP
21. VIGIPYRO : Alcatel Lucent Entreprise - Asman Technology - Avion jaune - Elistair - Global Smart Rescue - H3 Dynamics - Instadrone - Midgard-AI - Paratronic - CS Group France - Prométhée New Space



OPPORTUNITÉS

Enjeux opérationnels, écologiques et économiques protégés

Extension de la solution à la surveillance globale des risques naturelles

Souveraineté des données produites

Développement et valorisation des technologies innovantes françaises

Valorisation des Entreprises du NewSpace dans les territoires

Développement d'un modèle économique mixte État/Région/collectivités locales

Location du service au niveau européen

Exportation des solutions françaises sur tous les continents exposés aux risques naturels



INNOVATION • DÉTECTION • SUIVI
FEUX DE FORÊTS