

Webinaire

Présentation de l'AMIN

(Appel à Manifestation d'Intérêt National)

Projet Panoptès

Jeudi 4 mai 2023 (10h30-12h)



ORGANISE PAR



PARTENAIRES RELAIS




PARTENAIRE INSTITUTIONNEL



PANOPTÈS




du grec « Qui voit tout »

Sourcing et référencement pour la **détection précoce** et le **suivi**
des **départs de feux** de forêt et d'espaces naturels 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)

AGENDA



- **Contexte**
- **Rétroplanning**
- **Présentation de l'Appel à Manifestation d'Intérêt National (AMIN)**
- **Process de candidature**
- **Questions**

CONTEXTE DE L'AMIN



Appel à **M**anifestation d'**I**ntérêt **N**ational

CONTEXTE GÉNÉRAL



ENTENTE VALABRE

Établissement public dédié à la préservation et la lutte face aux risques naturels majeurs.

Membres : 15 services d'incendie et de secours, 15 départements, Collectivité Territoriale de Corse.

Missions : Partager, concerter et mutualiser les compétences, les moyens et les outils, dans une logique de service auprès de ses partenaires, dans 4 domaines d'intervention :

- Information et prévention contre les feux de forêt
- Formation aux spécialistes de la sécurité civile
- Essais et recherche au service des opérationnels
- Nouvelles technologies et géomatique

CONTEXTE GÉNÉRAL



SAFE CLUSTER

Pôle de compétitivité de la Sécurité/Sureté référent au niveau national.

Membres : Entreprises et les laboratoires qui développent des produits et des services technologiques innovants de sécurité, acteurs de la sécurité intérieure et de la sécurité civile.

Missions : Faire émerger des solutions en termes de prévention, prévision et gestion des crises (enjeux environnementaux et sécuritaires), pour améliorer la sécurité des citoyens, les moyens d'action des forces de sécurité et la résilience des territoires et des infrastructures critiques.

CONTEXTE GÉNÉRAL

- 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 de forêt et d'espace naturels à l'échelle nationale (France hexagone et Corse).
- Assistance à Maîtrise d'Ouvrage du pôle de compétitivité SAFE (thématique résilience/sécurité civile).



CONTEXTE GÉNÉRAL




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 :

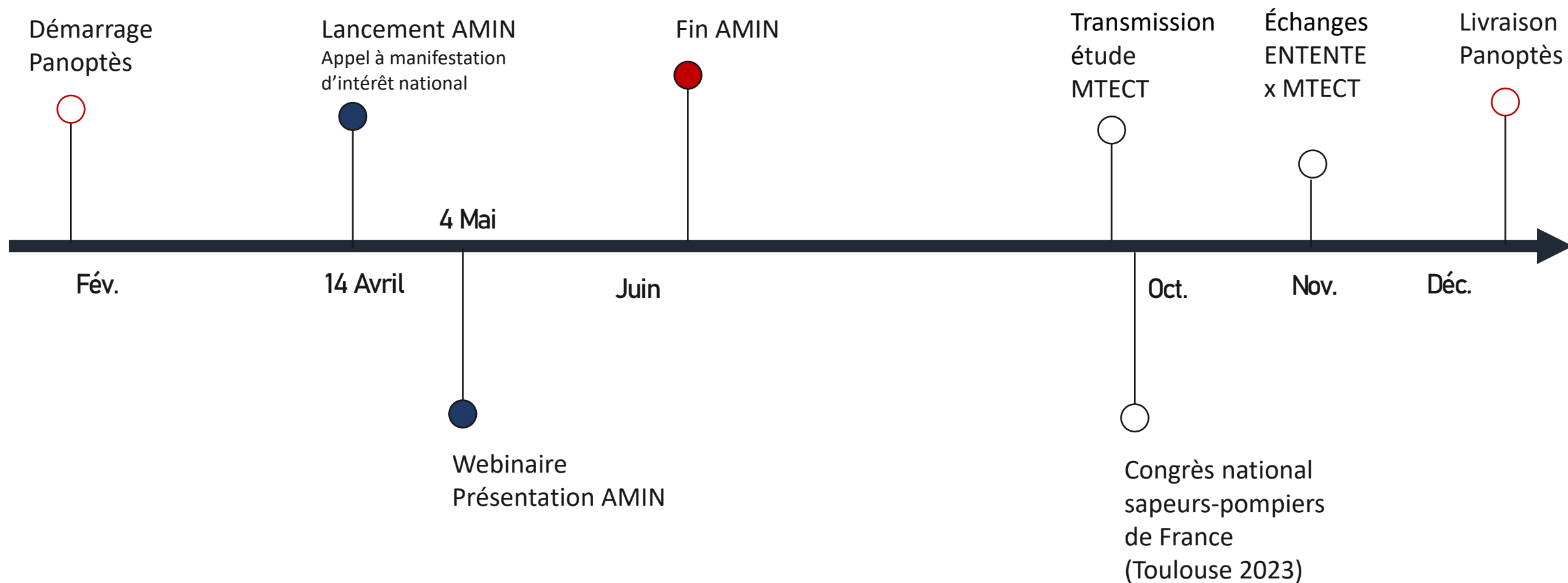
- Échelle nationale (France hexagone, Corse).      

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 . 

RÉTROPLANNING 2023

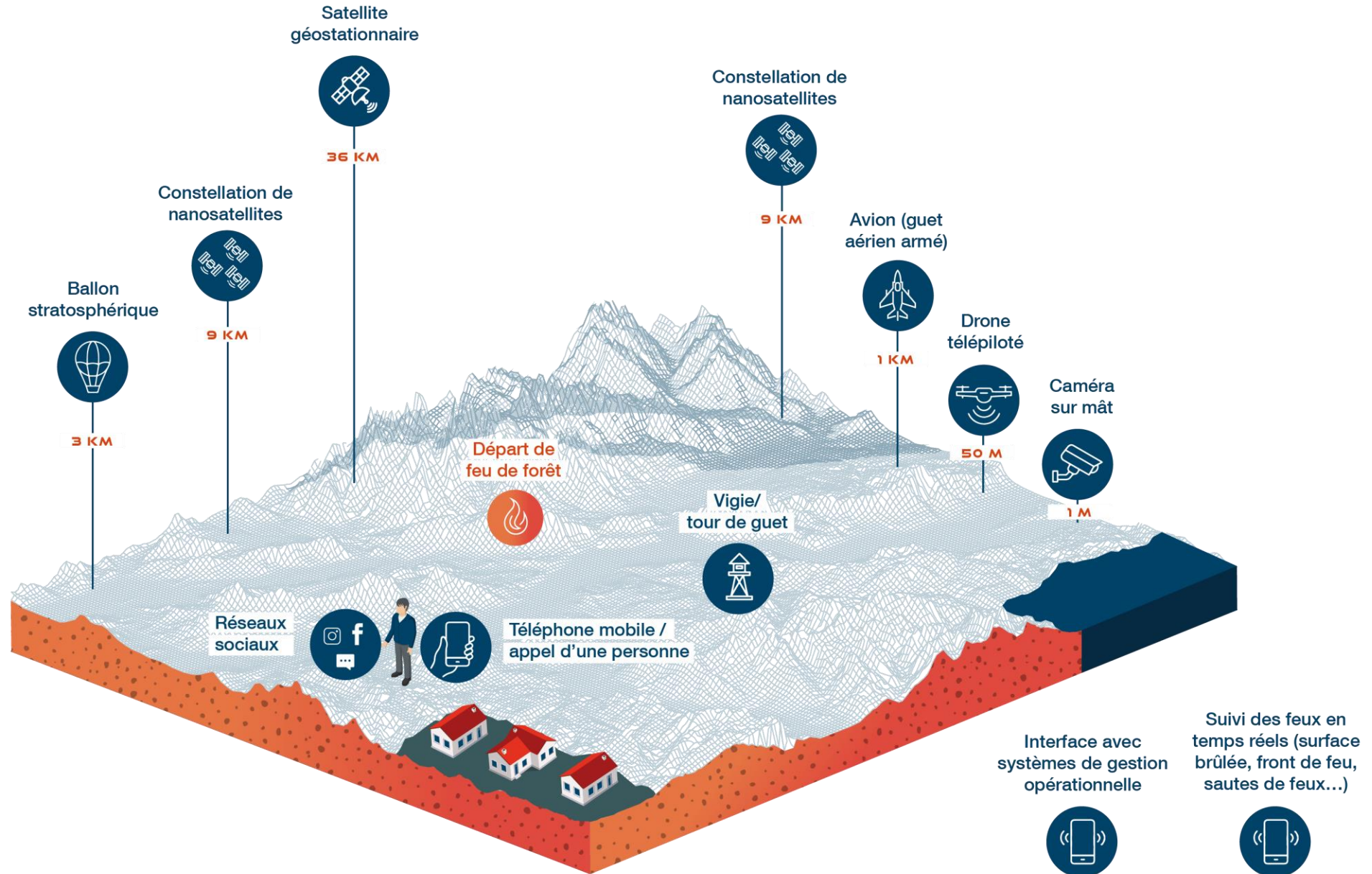


PRÉSENTATION DE L'AMIN

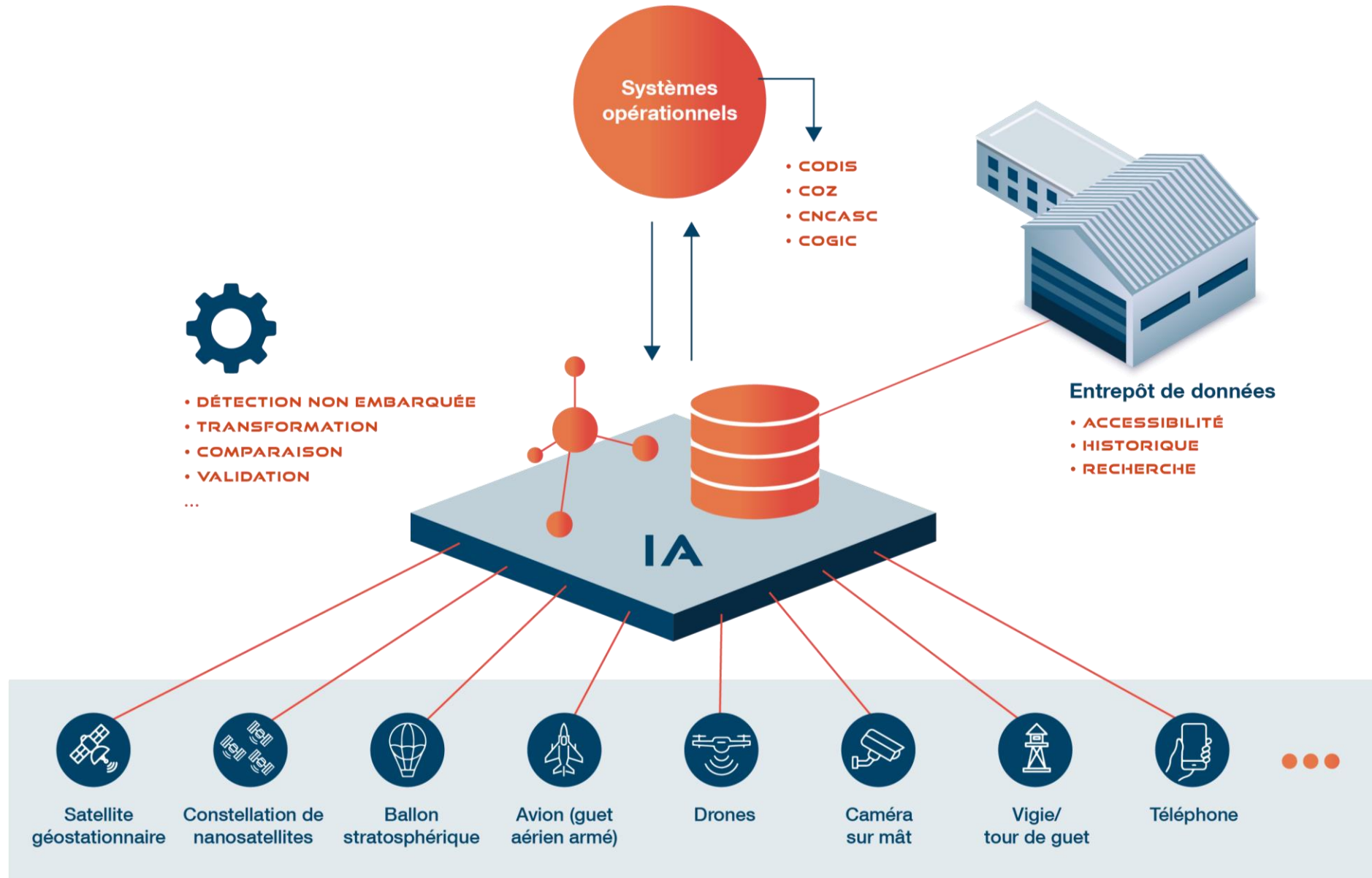


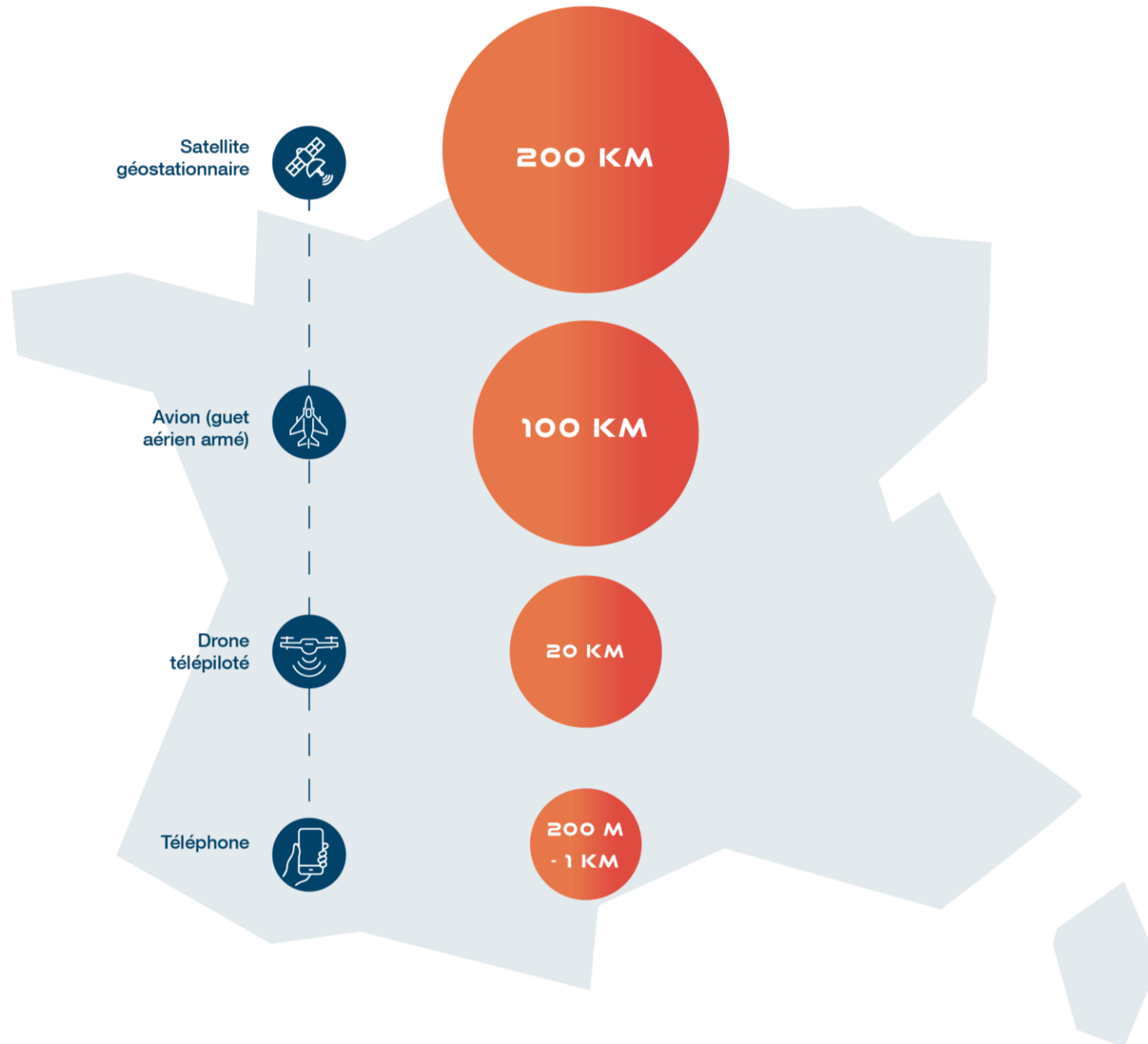
Appel à **M**anifestation d'**I**ntérêt **N**ational

• DÉTECTION



• TRAITEMENT DE DONNÉES





SOLUTIONS RECHERCHÉES

Sont recherchées en priorité des solutions globales, répondant à une ou plusieurs fonctionnalités décrites ci-après. Les propositions de solutions répondant à une brique seule (exemple : brique 1b seule qui n'est qu'une partie de la fonctionnalité F1) ne seront pas étudiées.

Les solutions qui mixent plusieurs vecteurs (spatiaux, aériens, terrestres, solutions citoyennes collaboratives) et proposent une articulation pour fournir un service complet, seront étudiées avec une attention particulière.

Contrainte : L'objectif visé à terme est une détection à $T_0 + 5$ minutes (T_0 étant le départ du feu) et une donnée de suivi en quasi temps réel (tolérance max toutes les 20 minutes).

SOLUTIONS RECHERCHÉES



F1/Fonctionnalité 1 : Captation systématisée et continue dans le temps des données brutes de feu de forêt et d'espaces naturels.

Brique 1a (optionnelle) : vecteur (moyens spatiaux, moyens aériens, moyens terrestres)

Brique 1b : capteur (capteurs embarqués, moyens terrestres, solutions citoyennes collaboratives)

Brique 1c (optionnelle) : traitement embarqué de la donnée

Brique 1d : transmission de la donnée brute ou transformée

F2/ Fonctionnalité 2 : Distribution de l'information de détection et/ou de suivi pour les utilisateurs, en interopérabilité avec les systèmes de gestion d'alertes (détection) ou les systèmes de gestion opérationnelle (suivi).

Brique 2a : traitement de la donnée

Brique 2b : transformation de la donnée de détection ou de suivi en vue de la rendre interopérable

Brique 2c : présentation de la donnée de détection ou de suivi

Donnée de suivi = front de feu, superficie brûlée, sautes de feux et points chauds

F3/ Fonctionnalité 3 : Qualification et activation/désactivation automatique ou manuelle du mode suivi.

Brique 3a : qualification de l'information (levée de doute)

Brique 3b : activation du mode suivi (F1 et F2)

F4/ Fonctionnalité 4 : Historisation/bancarisation de l'ensemble des données produites en temps réel.

SOLUTIONS RECHERCHÉES

Pour la fonctionnalité F1, cinq scénarios sont à considérer pour l'ingénierie des solutions, les modalités de déploiement, l'estimation du prix de la solution et du coût de déploiement/exploitation/maintenance.

NB : Ces scénarios ont été définis à des fins de comparaison des solutions candidates sur une base commune.

Les candidatures pourront adresser **au choix un ou plusieurs scénarios décrits ci-après.**

Pour chacun des scénarios, il sera considéré une zone type de 100km² à couvrir sur une durée de 24h :

S1/ Scénario 1 : Zone vallonnée (exemple : forêt de Brocéliande, région Bretagne)

S2/ Scénario 2 : Zone de plaine (exemple : forêt des Landes, région Nouvelle Aquitaine)

S3/ Scénario 3 : Zone de montagne (exemple : massif des Alpes-Maritimes, région Sud)

S4/ Scénario 4 : Zone périurbaine (exemple : Vitrolles (13), La Londe les Maures (83))

S5/ Scénario 5 : Zone agricole (exemple : plaine agricole de la Seine-et-Marne (77))

POURQUOI Y RÉPONDRE ?



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

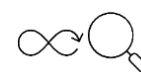
Référencement des solutions reconnues comme les plus pertinentes par un comité d'experts.

DÉBOUCHÉ PRÉVU

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



PROCESS DE CANDIDATURE

- **Qui peut répondre ?**
- **Calendrier**
- **Comment répondre ?**
- **Process d'évaluation**
- **Critères de sélection**

QUI PEUT RÉPONDRE ?

Toute entité ou groupement d'entités proposant des solutions qui répondent aux exigences du cahier des charges, en particulier :

- **Les entreprises industrielles ou de service** (entreprises en création, startups, PME, ETI, grands groupes) ayant une implantation en France avec une capacité de service support et un potentiel de production industrielle en France
- **Les laboratoires de recherche français**
- **Les associations loi 1901**

Les approches originales ou en rupture par rapport à l'existant (innovations technologiques ou d'usage), ainsi que les approches globales seront évaluées avec intérêt.

CALENDRIER AMIN



COMMENT RÉPONDRE ?

Les réponses au présent appel seront à rédiger en français.

Le dossier de candidature comporte deux volets :

1. Une annexe technique et financière à compléter selon le canevas fourni et à soumettre en ligne sur la plateforme J'NOV accessible au lien suivant : <https://jnov.safecluster.com/>
2. Un formulaire catalogue AMIN - Projet Panoptès à renseigner en ligne : <https://www.safecluster.com/formulaire-catalogue-amin-projet-panoptes/>
(Mot de passe : AMIN-PROJET-PANOPTES)

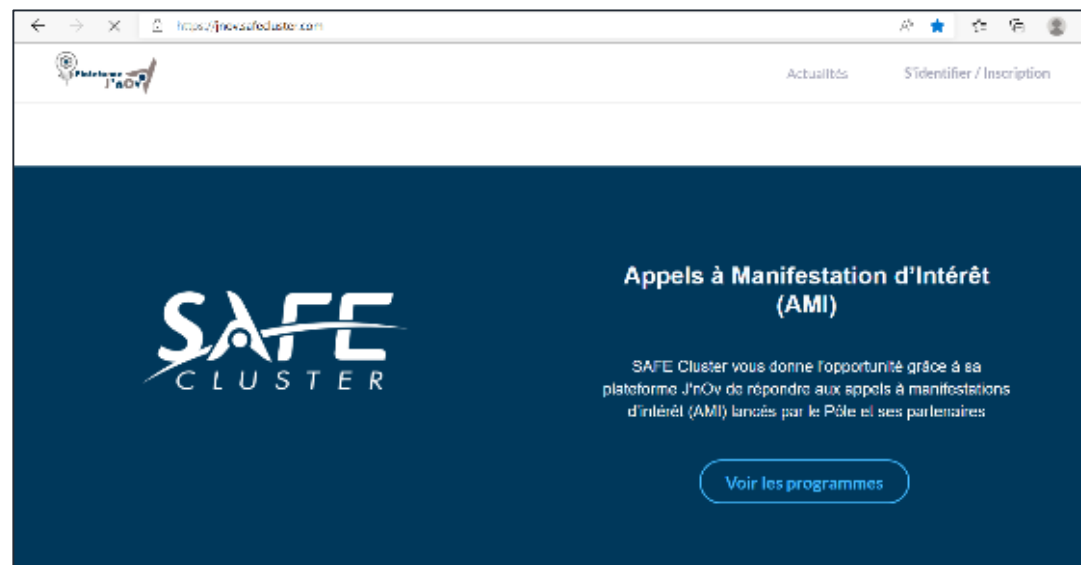
 **Date limite de candidature : 23 mai 2023 à 12h00** 

COMMENT RÉPONDRE ?

Interface plateforme J'nov SAFE :

- Étape 1 : Authentification de l'entreprise sur la plateforme pôle SAFE
- Étape 2 : Téléchargement des documents
- Étape 3 : Dépôt du dossier de l'entreprise directement sur la plateforme SAFE

FAQ sur la plateforme !



COMMENT RÉPONDRE ?

Formulaire catalogue :

- Étape 1 : Présentation de la solution globale
- Étape 2 : Présentation de la solution pour chaque fonctionnalité adressée
- Étape 3 : Validation et transmission du formulaire

Pour les candidats retenus, les informations présentées dans le formulaire catalogue seront rendues publiques.

Formulaire du Catalogue de solutions dans le cadre de l'AMIN Projet Panoptès - Solutions de détection précoce des départs de feux de forêt et d'espaces naturels et de suivi de ces feux sur le territoire national

Attention : ne pas intégrer de données confidentielles dans ce formulaire car ce catalogue sera rendu public dans le cadre du référencement national.

Présentation de la solution

Nom complet de la solution (nécessaire)

0 sur 200 caractères maximum

Acronyme de la solution (nécessaire)

0 sur 35 caractères maximum

Sur quelles fonctionnalités votre solution se positionne-t-elle ? (nécessaire)

Cochez les cases correspondantes.

F1 - Captation systématique et continue dans le temps des données brutes de feux de forêt et d'espaces naturels

F2 - Distribution de l'information de détection et/ou de suivi pour les utilisateurs en interopérabilité avec les systèmes de gestion des alertes (détection ou les systèmes de gestion opérationnelle (suivi))

F3 - Qualification et activation/désactivation automatique au démarrage du mode suivi

DOSSIER DE CANDIDATURE

- 1 annexe technique et financière
- 12 à 16 pages (consortium)

1. PRESENTATION DU CANDIDAT	3
1.1 PRESENTATION GENERALE DE LA STRUCTURE CANDIDATE.....	3
1.2 COMPETENCES, CONNAISSANCES ET SAVOIR-FAIRE DE LA STRUCTURE CANDIDATE	3
1.3 DESCRIPTION DE L'EQUIPE ET DE SON EXPERIENCE.....	3
1.4 EXPERIENCES ET REFERENCES DANS LE DOMAINE	3
1.5 OBJECTIF ET MOTIVATION DE LA PARTICIPATION A CET AMIN	3
2. PROPOSITION TECHNIQUE ET FONCTIONNELLE	4
2.1 DESCRIPTION GENERALE DE LA SOLUTION	4
2.2 INNOVATIONS DANS LE DOMAINE	4
2.3 PRISE EN COMPTE DU CONTEXTE REGLEMENTAIRE, DES ENJEUX D'ACCEPTABILITE SOCIETALE ET ENVIRONNEMENTAUX	4
2.4 MATERIELS ET METHODES.....	4
3. PROPOSITION FINANCIERE	5
3.1 MODELE ECONOMIQUE.....	5
4. FORMULAIRE CATALOGUE.....	6
5. ENGAGEMENT DU CANDIDAT.....	6

PROCESS D'ÉVALUATION

1

Présélection

2

Evaluation orale
19/20 juin 2023

L'évaluation se fera en 1 à 2 étapes :

- **Étape 1 :** Évaluation des dossiers par un comité d'expertise à partir des éléments demandés dans le dossier de candidature.
- **Étape 2 :** Pour les candidatures nécessitant des éclaircissements, évaluation orale des dossiers présélectionnés, sur la base d'un exposé technique de la solution devant le comité d'expertise.

Évaluateurs :

- La liste des structures auxquelles sont rattachés les experts, que vous pourrez réfuter et qui évalueront votre dossier, sera communiquée aux candidats en amont de l'évaluation.
- Les membres du comité d'experts amenés à examiner les candidatures seront soumis à la plus stricte confidentialité (signature d'un NDA pour tous les experts sollicités).

PRINCIPAUX CRITÈRES DE SÉLECTION



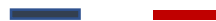
- **Pertinence de la solution proposée par rapport au besoin : capacité de la solution à fournir une détection systématisée et continue, déployable sur les scénarios décrits, etc.**
- **Durée de traitement des données et respect de la contrainte temporelle (données de détection < 5min ; données de suivi toutes les 20min max).**
- **Fiabilité de la détection (taux de faux positifs).**
- **Précision de la détection / géolocalisation du feu et respect de la contrainte spatiale (50m max).**
- **Capacité à contribuer à l'atteinte de l'objectif de couverture de la totalité du territoire national (hexagone et Corse).**
- **Facilité de maintenance et coût associé.**
- **Niveau de gestion opérationnelle de l'outil (portée nationale, zonale, départementale).**
- **Qualité du porteur ou du consortium.**

PRINCIPAUX CRITÈRES DE SÉLECTION



- **Caractère innovant de la solution.**
- **Prise en compte de l'impact environnemental et sociétal.**
- **Acceptabilité de la solution.**
- **Anticipation des exigences réglementaires.**
- **Adaptabilité de la solution sur différentes typologies de sites (scénarios S1 à S5).**
- **Prise en compte du risque de dégradation humaine ou naturelle du matériel.**
- **Capacité à déployer la solution sur d'autres territoires en Europe (par exemple en période de risque faible sur le territoire national).**
- **Coût de développement éventuel.**
- **Coût de la solution/maintenance à terme et modèle économique envisagé pour le déploiement.**

CONTACTS - LIENS



Contacts opérationnels :

▪ Pôle SAFE CLUSTER :

Anna PHILIPPE : anna.philippe@safeccluster.com

▪ ENTENTE VALABRE :

Marjorie SAMPSONI : m.sampsoni@valabre.com

Philippe MERESSE : p.meresse@valabre.com

Liens :

Plateforme J'NOV (documents et foire aux questions) : <https://jnov.safeccluster.com/>

Formulaire catalogue : <https://www.safeccluster.com/formulaire-catalogue-amin-projet-panoptes/>
[Mot de passe : AMIN-PROJET-PANOPTES]

PANOPTÈS

— —

Merci pour votre attention


PANOPTÈS

— —

Temps d'échange

PANOPTÈS




du grec « Qui voit tout »

Sourcing et référencement pour la **détection précoce** et le **suivi**
des **départs de feux** de forêt et d'espaces naturels 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)