



Le Système ADELIE : Alerte, Détection et Localisation des Incendies en milieu naturel détecte automatiquement les feux de forêts via le repérage de fumée sortant de la canopée, grâce à un principe unique de captures et de traitements d'images par intelligence artificielle.



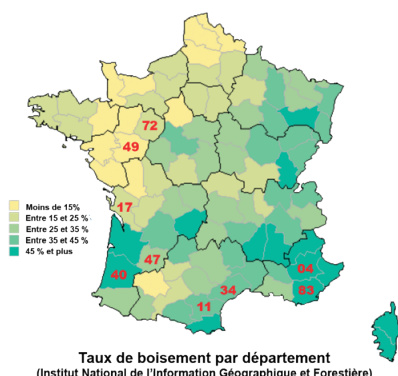
Performances du Système ADELIE

Grâce à des caméras de détection et de levée de doute installées sur un ou plusieurs points hauts, le Système ADELIE permet la surveillance continue, la détection automatique et la localisation des départs de feux en surveillant l'horizon de jour comme de nuit et sur 360 degrés, avec une portée de 20 km.

Ils nous font confiance :

- SDIS 04 (Alpes de Haute-Provence)
- SDIS 11 (Aude)
- SDIS 17 (Charente-Maritime)
- SDIS 34 (Hérault)
- SDIS 40 (Landes)
- SDIS 47 (Lot-et-Garonne)
- SDIS 49 (Maine-et-Loire)
- SDIS 72 (Sarthe)
- SDIS 83 (Var)

soit plus de 3 millions d'hectares surveillés en France.



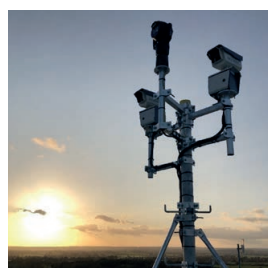
Une plateforme de traitement des données issues des caméras de surveillance

Chaque site équipé de caméras de détection avec IA embarquée et de levée de doute est relié à une plateforme de supervision. La plateforme peut également intégrer des données météorologiques.

Les informations, images et détections réalisées sont transmises instantanément à un centre opérationnel. Les opérateurs bénéficient alors d'une visualisation en temps réel de l'événement et peuvent ainsi localiser le départ de feu grâce à un principe de triangulation.

Grâce à ces fonctionnalités de visualisation à distance, les opérateurs peuvent appréhender immédiatement le contexte, l'ampleur et l'évolution de l'événement.

Les caméras de levée de doute installées sur les tours de guet permettent d'assurer un suivi complet du feu, de la détection à son extinction en passant par la surveillance d'éventuels nouveaux départs d'incendie.



Fonctionnalités du Système ADELIE

- Enregistrer les vidéos de la caméra de levée de doute pour un retour d'expérience en images.
- Réaliser des statistiques.
- Suivre un feu et les différentes unités (canadais...) pendant toute l'intervention, sur grand écran au poste central.
- Retransmettre en direct des images, pour un partage plus explicite de l'information.
- Aider à la décision opérationnelle : la visualisation du panache de fumée facilite le choix des moyens à engager.



Les avantages de notre Système ADELIE

Surveillance permanente des départs de feux de forêt toute l'année ou uniquement en période de risque, sur tout ou partie du territoire, de jour comme de nuit.

Gain de temps

- Surveillance sur 360° avec une visualisation de chaque azimuth toutes les 2 minutes.
- Visualisation instantanée et en temps réel du sinistre.
- Alerte transmise instantanément.
- Géolocalisation précise de l'origine des feux grâce à un système de triangulation.

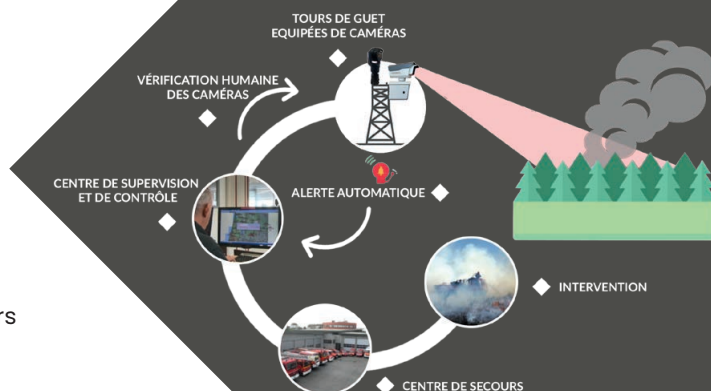
Disparition des risques humains

- Pas de personnels isolés sur des points ne permettant pas des conditions de travail décentes.
- Pas d'agents exposés aux risques foudres, aux ondes de radio communication ou encore aux feux dans les massifs qu'ils surveillent.
- Moins de personnel alloué à la surveillance : un seul opérateur surveille une multitude de points hauts.
- La visualisation permet d'adapter les moyens envoyés sur sites lors de l'intervention.

Suivi de surveillance dans le temps

- Historisation des images qui permet, a posteriori, d'étudier l'événement et le déroulement de l'intervention (RETEX).
- Bancarisation des données : la base de données alimentée à chaque événement permet l'amélioration continue de la surveillance et de la détection des feux de forêts.
- Le Système ADELIE s'optimise en continu grâce à l'analyse des données de l'historique.

Schéma de fonctionnement



Suivi continu du feu, de la détection jusqu'à l'extinction

- Visualisation en temps réel du sinistre au poste de contrôle, avant même que le 1er véhicule n'ait été envoyé, et jusqu'à la fin de l'événement.
- Possibilité de visualiser un feu à partir de différents points hauts sur un même écran.
- Possibilité de zoomer sur un point précis et d'enregistrer l'événement.
- Possibilité de visualiser la zone de départ du feu.
- Possibilité d'un système de surveillance hybride avec des tours de guet humain et des points hauts équipés de caméras.



Voir la page du système
sur notre site internet

14, rue des genêts, zone industrielle
01600 Reyrieux – France

+33 (0)4 74 00 12 70

info@paratronic.fr

WWW.PARATRONIC.COM

Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.
Visuels non contractuels.