

# Le Système ADELIE



## Le Système ADELIE : Alerte, Détection et Localisation des Incendies en milieu naturel

ADELIE détecte automatiquement les feux de forêts via le repérage de fumées 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 20km.

## Une plateforme de traitement des données issues des caméras de surveillance

Chaque site équipé de caméras de détection 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'évènement, et peuvent ainsi localiser le départ de feu grâce à un principe de triangulation.

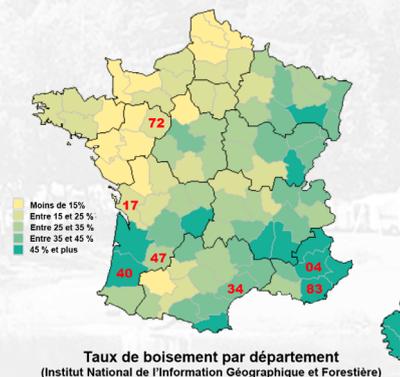
Grâce à ces fonctionnalités de visualisation à distance, les opérateurs peuvent appréhender immédiatement le contexte, l'ampleur, l'évolution et les enjeux de l'évènement.

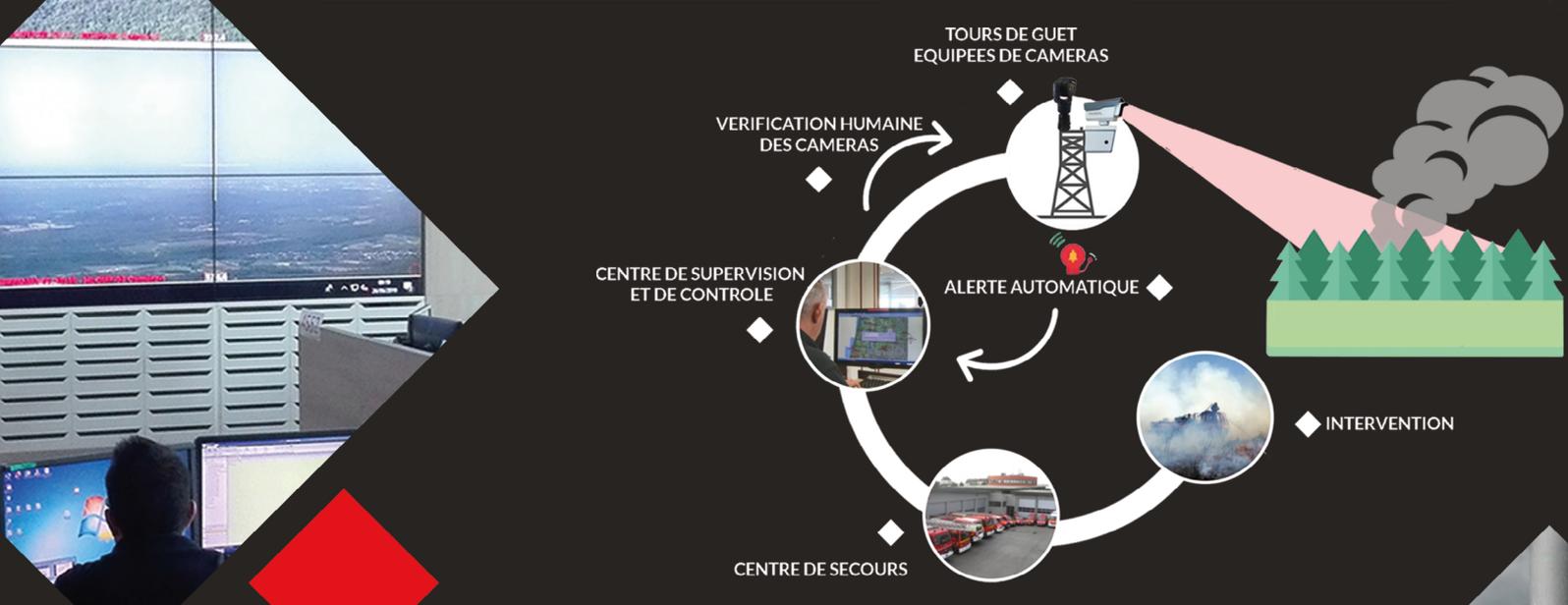
Les caméras de levée de doute installées sur les tours de guet permettent d'assurer un suivi complet du feu, de la détection à son extinction en passant par la surveillance d'éventuels nouveaux départs de l'incendie.

## Ils nous ont fait confiance :

- le SDIS 04 des Alpes de Haute-Provence
- le SDIS 17 de Charente-Maritime
- le SDIS 34 de l'Hérault
- le SDIS 40 des Landes
- le SDIS 47 du Lot-et-Garonne
- le SDIS 72 de la Sarthe
- le SDIS 83 du Var

Soit plus de 2 millions d'hectares surveillés en France.





## Avantages du 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 azimut 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

- Plus de personnels isolés sur des points ne permettant pas des conditions de travail décentes,
- plus aucun homme exposé 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.

Suivi de surveillance dans le temps

- historisation des images qui permet, a posteriori, d'étudier l'évènement et le déroulement de l'intervention,
- bancarisation des données : la base de données alimentée à chaque évènement permet l'amélioration continue de la surveillance et de la détection des feux de forêts.

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

- Une 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'évènement.
- Possibilité de visualiser un feu vu de différents points hauts sur un même écran.
- Possibilité de zoomer sur un point précis et d'enregistrer l'évènement.
- 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.

## Retour d'expérience avec le système ADELIE :

- ADELIE permet d'enregistrer les vidéos de la caméra de levée de doute pour un retour d'expérience en images
- ADELIE permet de réaliser des statistiques.
- ADELIE permet un suivi du feu sur grand écran au poste central pendant toute l'intervention (des différentes unités, canadiens...).
- ADELIE permet une transmission en direct des images, pour un partage plus explicite de l'information.
- ADELIE aide à la décision opérationnelle : la visualisation du panache de fumée facilite le choix des moyens à engager.