

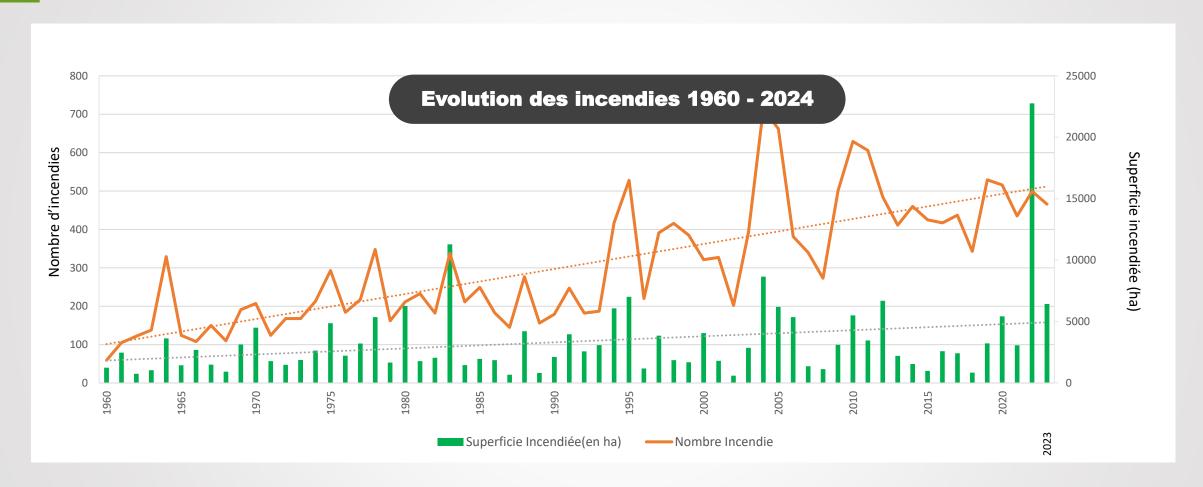
GESTION DU RISQUE DES FEUX DE FORETS AU MAROC





Feux de forêts au Maroc en chiffre

Historique des incendies de forêts au Maroc



Le nombre des incendies de forêts au Maroc a presque doublé durant les dernières années (500 incendies/ an) par rapport aux années 60 (260 incendies/an), mais la superficie annuellement touchée a resté relativement stable, et ce grâce au dispositif de prévention et de lutte mis en place par l'ensemble des intervenants.

Feux de forêts en chiffre

Indicateurs clés des incendies de forêts durant les 10 dernières années



Nombre moyen d'incendies de forêts



4927
hectares

Superficie moyenne touchée



63 %

Taux moyen des espèces arborées touchées (Pin d'alep,Thuya Chêne liège, Chêne vert..) 10,9 ha/inc

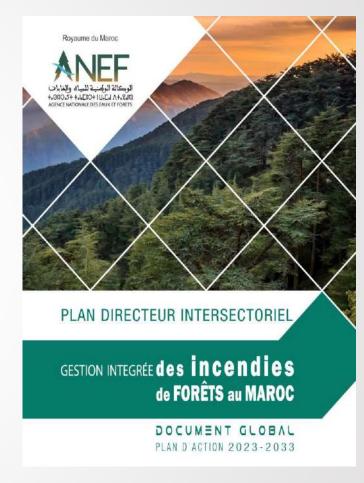
> Superficie brulée/incendie

Durant la dernière décennie (2014-2023), il a été enregistré une moyenne de 453 incendies par ans, affectant une superficie moyenne de 4927 ha d'espaces forestières et dont 63% est constitués des strates arborées.

Cadre stratégique de gestion des feux de forêts (Maroc)

Nouveau Plan Directeur de Gestion Intégrée des Incendies de forêts 2023-2033

- Ministère de l'Intérieur (MI).
- Ministère de l'Economie et des Finances
- Ministère Délégué Chargé de l'Administration de la Défense Nationale
- Agence Nationale des Eaux et Forêts (ANEF).
- Protection Civile (PC).
- Gendarmerie Royale (GR).
- Forces Armées Royales (FAR)
- Forces Royales Air (FRA)
- Forces Auxiliaires (FA)
- Ministère de l'Equipement et du Transport (MET).

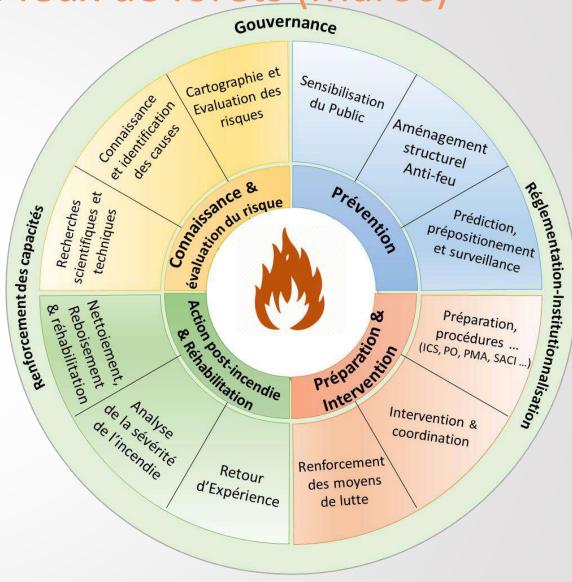


L'Agence Nationale des Eaux et Forêts (ANEF), en coopération avec tous les partenaires concernés, a élaboré un nouveau plan directeur intersectoriel de gestion intégrée des incendies de forêts sur la période 2023 à 2033. Il comprend les mesures à mettre en œuvre au cours de la prochaine décennie, pour prévenir et combattre les incendies de forêts, en tenant compte des effets attendus du changement climatique,

Cadre stratégique de gestion des feux de forêts (Maroc)

7 axes stratégiques

- 1. Amélioration des connaissances et évaluation des risques ;
- 2. Renforcement de la Recherche/Développement, et promotion de l'innovation ;
- 3. Renforcement et capitalisation des acquis enregistrés dans le domaine de prévention et de prévision ;
- 4. Amélioration des processus de préparation, d'efficacité et d'efficience des interventions ;
- Restauration des espaces forestiers incendiés et valorisation des retours d'expérience (REX);
- 6. Renforcement des capacités et normalisation des pratiques ;
- 7. Gouvernance et adaptation du cadre juridique.

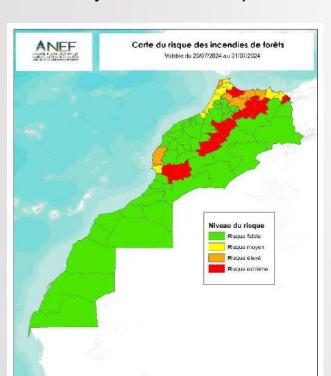


Sensibilisation du grand public



Communication régulière autours du risque des incendies: Diffusion d'alertes pendant les périodes caniculaires entre les mois de juin et aout et septembre **Campagnes de sensibilisation** organisées à l'occasion de la journée nationale de sensibilisation contre les incendies de forêts -21 mai- dans : écoles, administrations, routes et autoroutes, des souks, des douars...;

◆Diffusion de film didactique, spots et messages radiophoniques basés sur l'interpellation, l'exposition du problème et la révélation de la solution



26 000

Personnes touchées en 2024 90

Forêts Urbaines 230

Etablissements
Scolaires
touchés en 2024

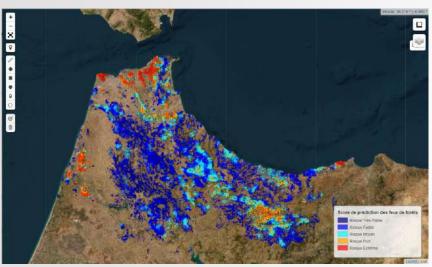






Système de Prédiction, de suivi et de simulation des feux de forêts

Prédiction par intelligence artificielle et BigData







Mise en place pour la première fois à l'échelle méditerranéenne d'un modèle Marocain de prévision des incendies basé sur l'Al et xAl (score de précision > 75%).

Suivi par imagerie satellite et Drone

Imageries satellitaires

Nano-Satellites (SkySat, Dove, RapidEye): Très haute résolutions spatiales et temporelles

Satellites MOHAMMED VI (HR Pléiades, 60 cm, 20 km fauchée...).

Autres sources imageries
Satellites (Sentinel, Landsat ...).

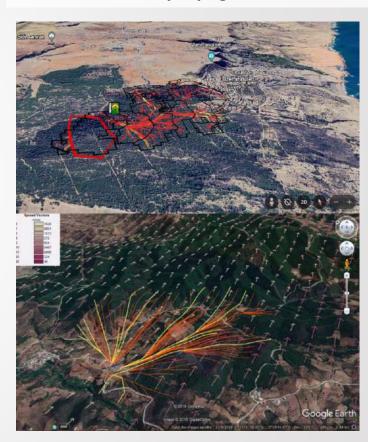
Imageries Drones

L'ANEF dispose d'une flotte de **14** drones:

- 8 drones haute performance (M 350..)
- 6 petits drones moyenne performance (MAVIC 3...)
- Caméra LIDAR 3D L2
- · Capteur thermique
- Camera RGB/Multispectrales
- · Accessoires (RTK, haut parleur, ...)

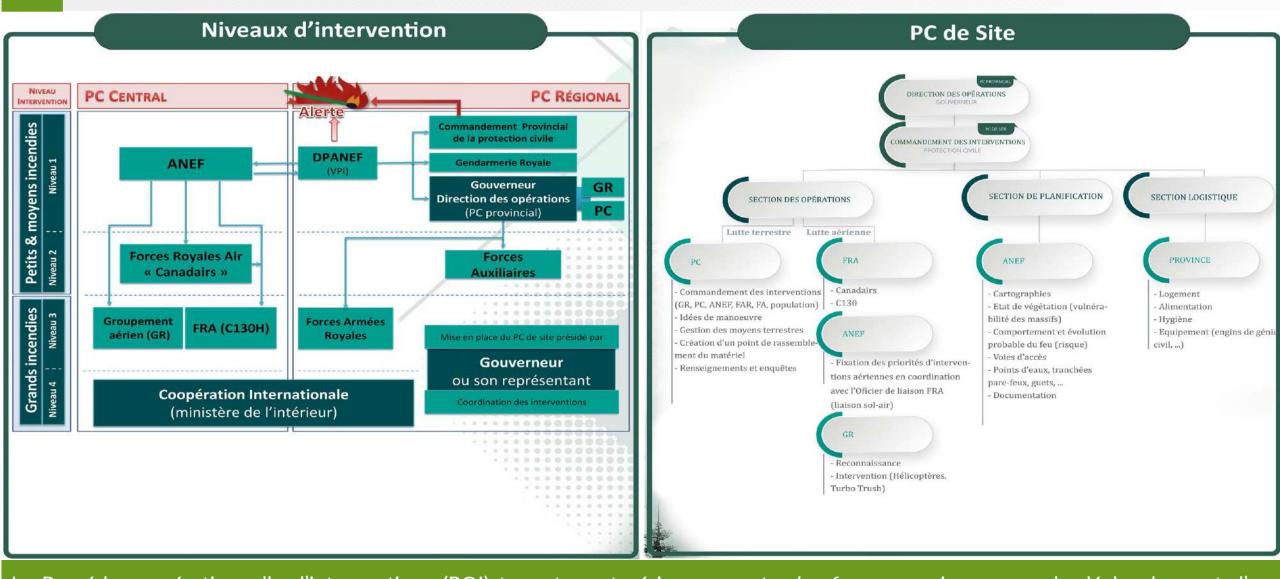


Simulateur de la propagation des feux



Généralisation du système de propagation des feux à l'échelle nationale à une résolution spatiale de 30 m, premier système en son genre à l'échelle du bassin méditerranéen et nord-africain de simulation sur relief de la propagation.

Préparation/coordination des Interventions



La Procédure opérationnelle d'interventions (POI) terrestres et aériennes contre les feux, organise en cas de déclenchement d'un incendie, la mobilisation des intervenants selon quatre (4) niveaux d'alerte et de lutte en fonction du danger de propagation du feu et des capacités d'intervention de chaque acteur,

Renforcement des moyens de lutte aériens et terrestres

Renforcement de la flotte aérienne par l'acquisition de 2 canadairs en 2024 et 1 autre prévue en 2025. Soit au total: 08 appareils CL415 opérationnels

La mobilisation des avions canadairs dans les grands feux a montré leur grande efficacité pour la maitrise des feux,



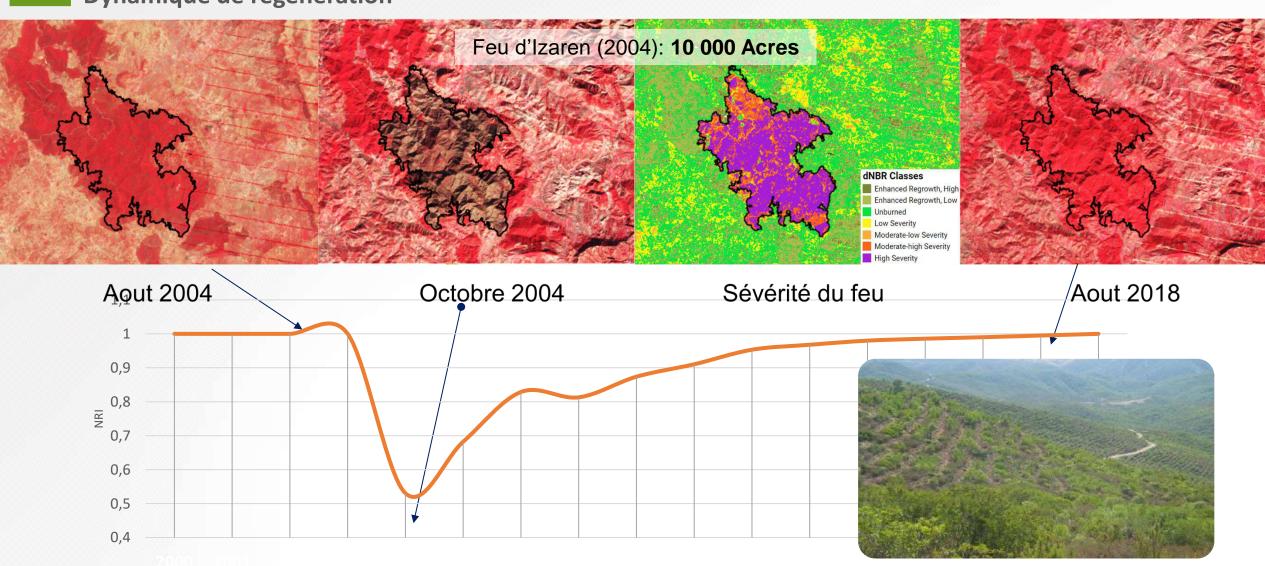


Renforcement de la flotte terrestre par l'acquisition de 20 unités de premières interventions en 2025.

Soit au total: 134 Véhicules Premières Interventions

Réhabilitation Post incendie

Dynamique de régénération



Les espaces incendiés ne sont jamais perdus: un suivi rapproché de tous les espaces incendiés pour l'évaluation de la sévérité du feu, la mise en place des programmes de réhabilitation et le suivi de la régénération post incendie,