

Feu dans les Écosystèmes forestiers de méditerranée : Vulnérabilité, Équilibre et Résilience

Responsable du projet : Bérangère LEYS

CONTEXTE

Les écosystèmes méditerranéens sont profondément marqués par l'action conjointe du climat, des feux et des usages humains. Cependant, l'augmentation de la biomasse, les vagues de chaleur plus fréquentes et la proximité des zones urbanisées accentuent les risques d'incendies intenses et prolongés. Pour préserver la biodiversité et comprendre sa résilience notamment par l'impact des feux sur la fertilité des sols, il devient nécessaire d'adopter une approche multi-échelle et multi-temporelle de la gestion du feu, conciliant prévention, résilience écologique et conservation des forêts méditerranéennes.

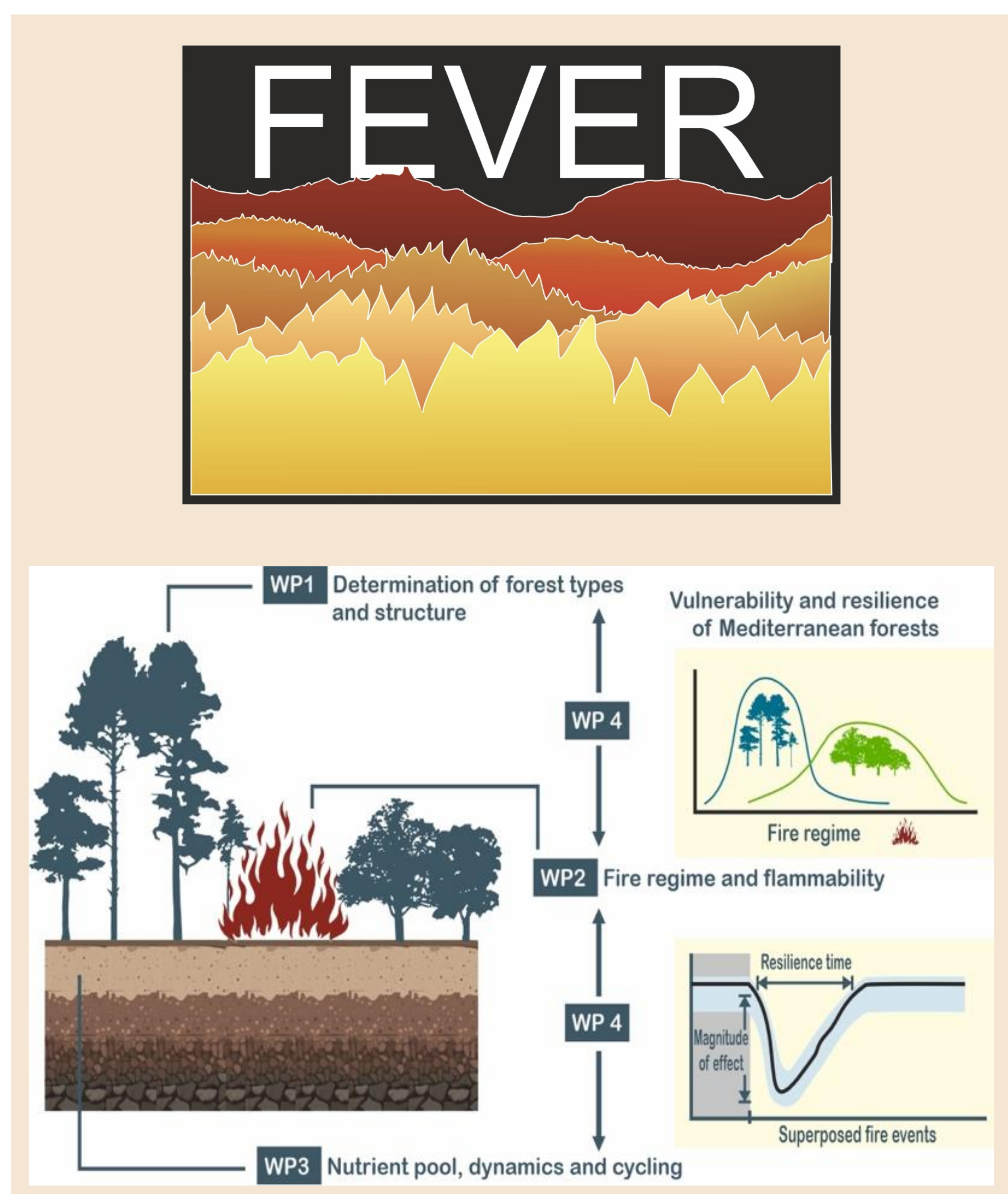
OBJECTIFS

Comprendre la résilience des forêts méditerranéennes face aux feux, dans un contexte de changements climatiques :

Quels impacts...

- sur la vulnérabilité des écosystèmes ?
- sur la régénération de la végétation ?
- sur la biodiversité ?

sur des échelles de temps de l'immédiat après feu, à quelques décennies et jusqu'à plusieurs millénaires.



ORGANISATION

WP0 – Coordination. B. Leys

WP1 – Determination of forest types and structure. T Charles Dominique and M Cailleret

- Le projet analysera les effets du feu sur différents types de forêts du sud de la France : pin noir laricio, chêne vert, chêne pubescent, pin d'Alep

WP2 – Fire regime and flammability. A.-L.Daniau and F Mouillot

- Caractérisation des régimes de feu (fréquence, intensité, étendue), qu'ils proviennent de brûlages prescrits ou d'incendies

WP3 – Nutrient pool, dynamics and cycling. B Leys and I Oliveras Menor

- Analyse des impacts à court et long terme sur la structure forestière, la biodiversité végétale et la qualité des sols

WP4 – Vulnerability and resilience of Mediterranean forests D Rius and A Ganteaume

- Comment les différents types de forêts réagissent-ils à des fréquences et des intensités de feu variables, et quels sont les seuils écologiques associés à ces réponses ?
- Comment les impacts du feu sur la végétation influencent-ils le cycle des nutriments, et quelles sont les unités fonctionnelles dans la zone méditerranéenne ?

RÉSULTATS ATTENDUS

Des informations essentielles pour contribuer à la gestion durable des forêts méditerranéennes et à la réduction des risques d'incendie, en :

- Fournissant aux gestionnaires forestiers une meilleure compréhension des dynamiques écologiques et des interactions entre le feu et la forêt
- Soutenant la préservation de services écosystémiques vitaux, tels que la régulation climatique et la conservation de la biodiversité
- Orientant des stratégies nationales et européennes (ex. Stratégie Forestière de l'UE 2021-2030)

