

Analyse du régime de feu dans la haute vallée de la Kouaoua

L'analyse du régime de feu dans la haute vallée de la Kouaoua entre dans le cadre du projet démonstrateur PEBACC+. Elle repose sur 108 images satellites de 2000 à 2023 autour des tribus de Konoyes-Shaoué, Ouérou-Pimé et Méchin. Les 1 014 feux recensés ont brûlé 3 281 hectares.

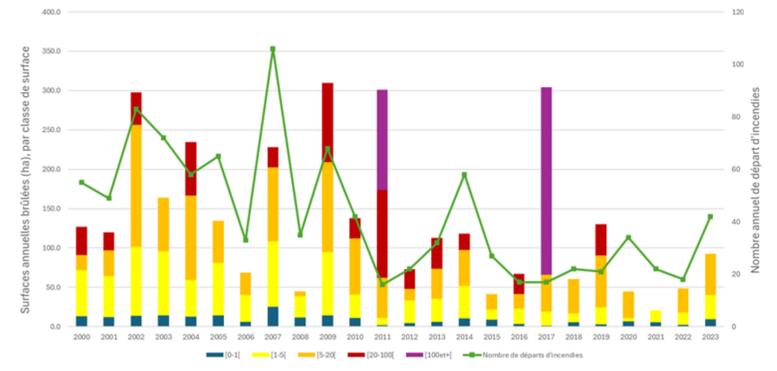
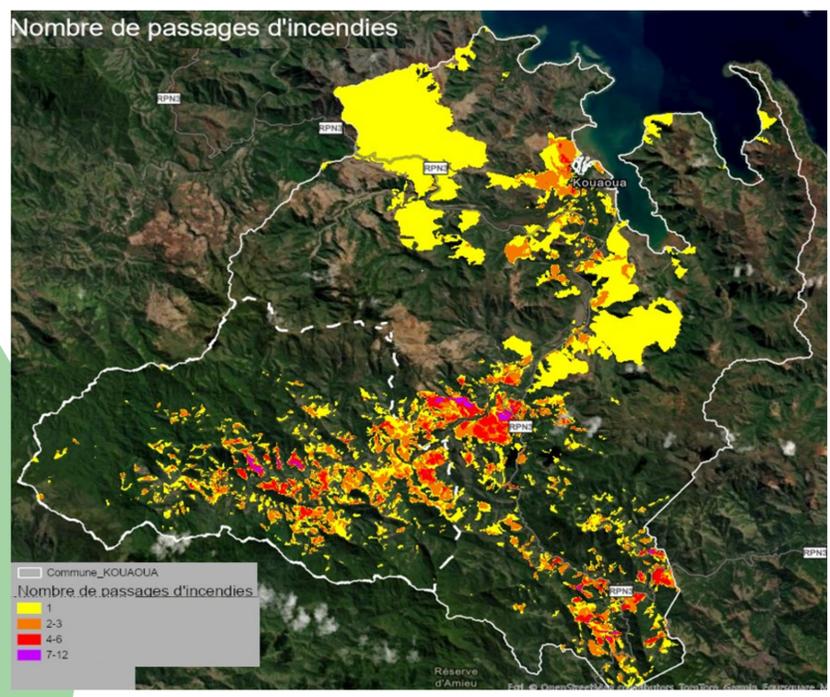
Partager et consolider cet état des lieux entre tous les acteurs favorisera l'amélioration de la maîtrise du feu (= gestion du risque incendies) ainsi que la résilience des écosystèmes et des populations face au changement climatique.

2. Localisation et Usages du feu et de l'espace :

- La plupart des départs de feux sont situés « loin » de la zone de vie ; ce sont ces feux qui ont le plus d'impact sur la végétation, les sols et l'eau.
- Quelques zones brûlent régulièrement, notamment à proximité de la zone de vie, y suggérant de possibles usages de l'espace sous forme de savane.

3. Evolution des feux :

- Vers 2011-2012, les surfaces brûlées ont diminué par 2.
A quel évènement cela correspond-il ?



4. Evolution des forêts et impacts des feux depuis l'an 2000 :

- Moins de 1% des forêts ont disparu dans la vallée.
- Plus de la moitié des savanes a brûlé au moins une fois, notamment à proximité des lisières forestières.
- En l'absence de feu, la régénération forestière est significative mais la dégradation forestière est également importante.
- La dégradation des forêts et de l'eau n'est a priori pas une conséquence des usages du feu.
- L'observation de la pullulation de cerfs et cochons envahissants et de ses impacts sur le sous-bois et les sols devrait guider la priorisation des actions.

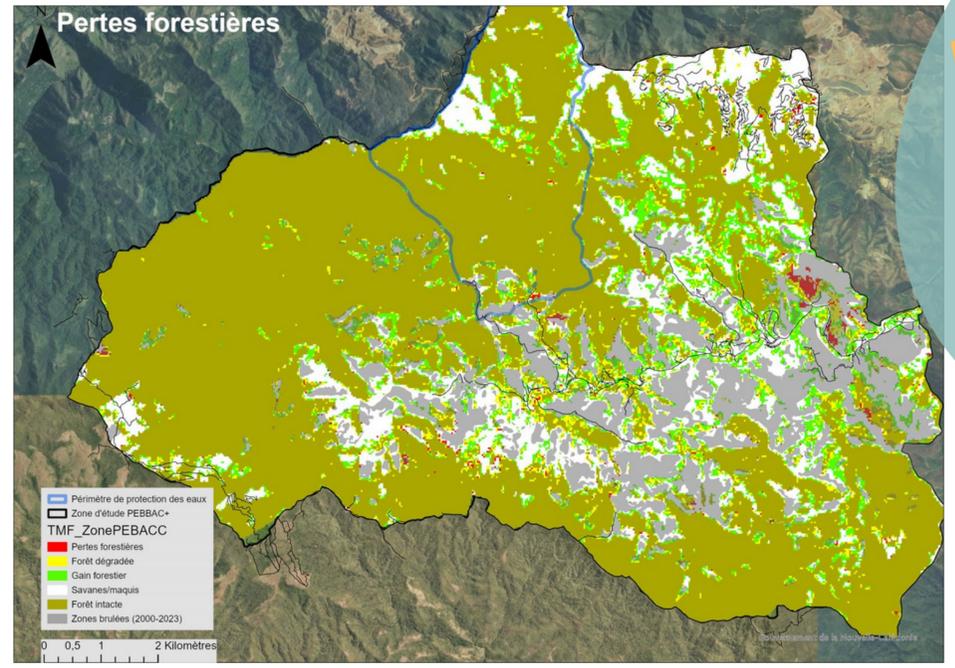
1. Taille et maîtrise des feux :

- La moitié des feux sont de petite taille (entre 300m² et 1 ha) et ont un impact relativement modeste ; cela suggère une certaine maîtrise du feu.
- Quelques grands feux brûlent la grande majorité des surfaces. Dans un contexte de changement climatique, ces grands feux pourraient arriver plus souvent, ce qui appelle à la vigilance.
- A l'échelle de la commune de Kouaoua, sur maquis minier, le feu a causé de gros dégâts, notamment depuis 2016, avec de très grands feux.



Taille des feux (hectares)	Nombre de feux	Surfaces brûlées (hectares)
[0,03 - 1[470	218
[1 - 5[401	907
[5 et +[143	2 156
TOTAL	1 014	3 281

Surfaces brûlées en fonction de la taille des feux (3 classes de tailles). Le nombre de flammes est proportionnel au nombre de feux



5. Perspectives :

- Pour s'adapter au changement climatique, protéger et restaurer les forêts apporte ombre et humidité, sécurise les ressources en eau et réduit le risque inondation.
- Restaurer les forêts pose des questions d'aménagement du territoire et de gestion holistique et à long terme de l'espace.

Programmation de la composante « Amélioration de la maîtrise du feu »

