

Régénération naturelle des bois de tapia et gestion de feu pour l'aire protégée lbity

RAKOTOZAFY Brice Funk Lee,

Missouri Botanical Garden

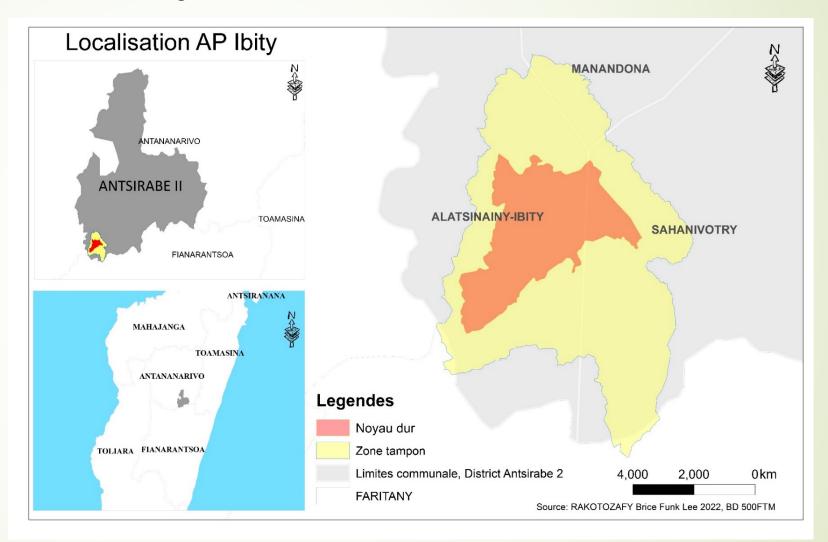


MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Chris BIRKINSHAW, Toky RALAINAORINA, Jeannie RAHARIMAMPIONONA, Narindra RAMAHEFAMANANA, Dina MIARINJANAHARY, L. Sandra FITAHIANA, Jean Christian RIJANIAINA, Mamihasina RANDRIAMAHAVITA, J.C Olivier IANDRINIAINA, Bruno RAKOTONDRINA, Tariq STEVART

Localisation de l'AP Ibity

- Aire protégée 6136 ha
- Végétation saxicole
- Savane
- Forêt galerie
- Bois øe tapia









Ecosystème endémique des hautes terres centrales de Madagascar

Espèce endémique de Madagascar: Uapaca bojeri,

Autres espèces, genre et famille endémiques (SARCOLAENACAEA)

Répartition très restreinte suivant un type de substrat une bande altitudinale bien spécfiques



- Beaucoup d'intérêts pour la communauté scientifique

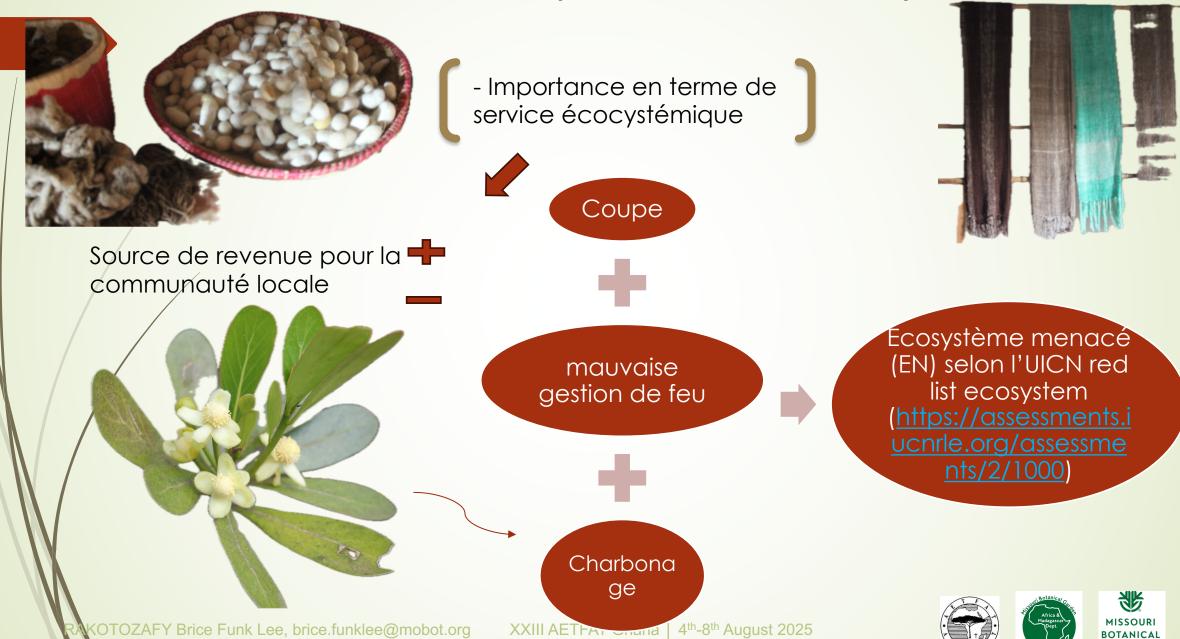




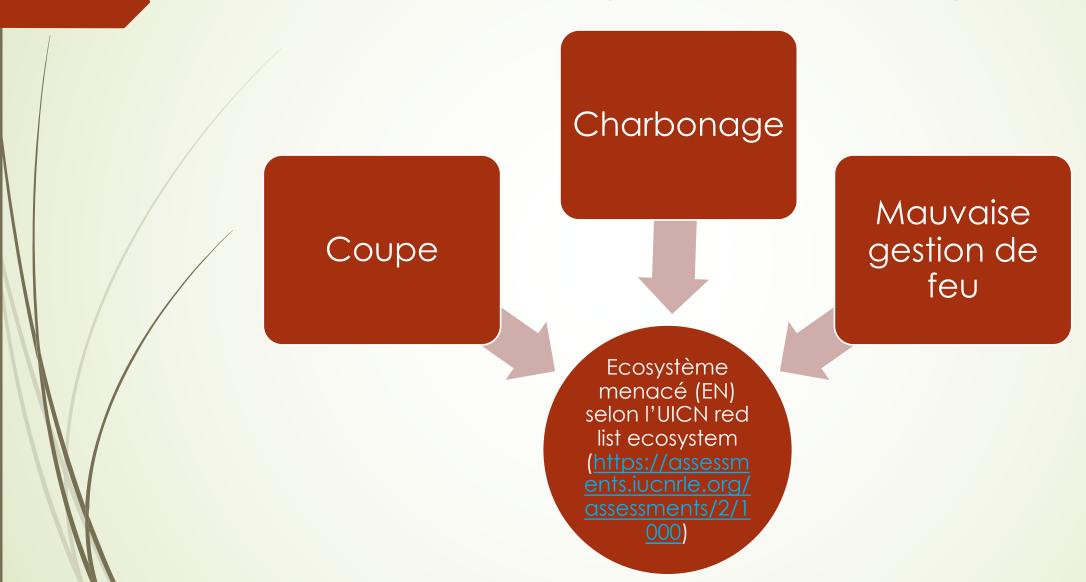




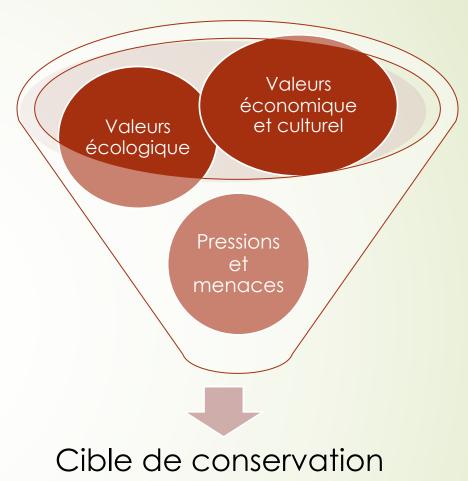




GARDEN







Cible de restauration









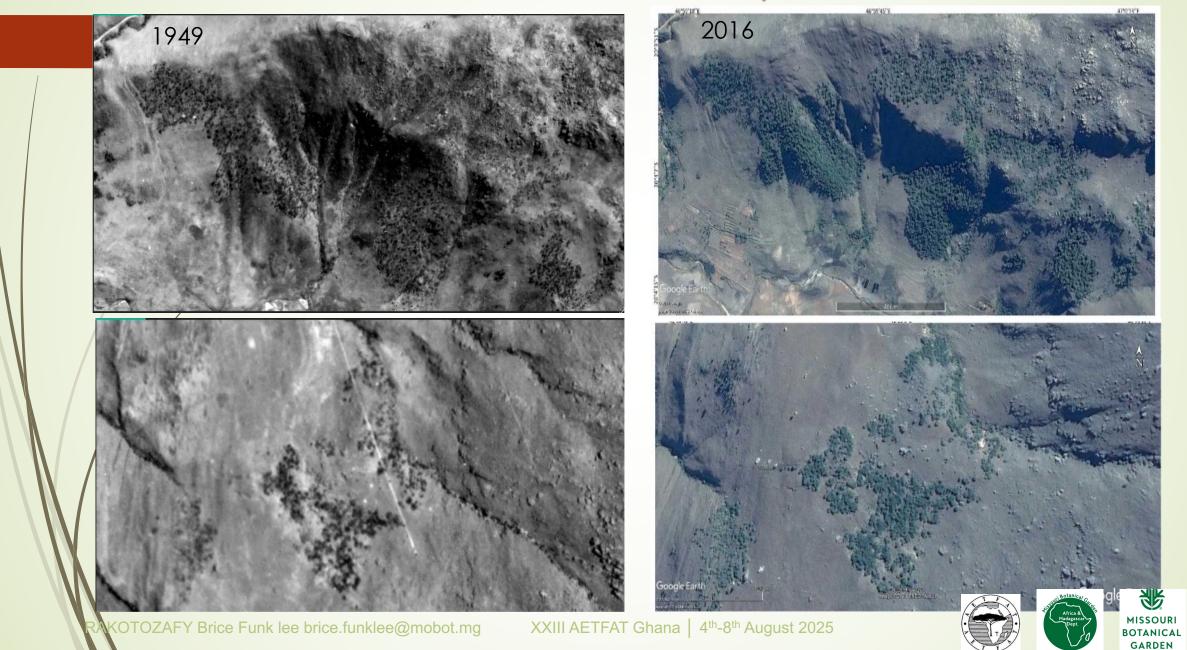
Très faible taux de réussite (moins de 10%)

restauration active

restauration passive

Régénération naturelle

Evolution des surfaces des bois de tapia de 1949 à 2016



Répartition des tiges de Tapia dans différentes classes de taille sur le massif d'Ibity (Alvarado 2012)

Classes de diamètre (Dhp)	% individus
<1cm	7.5
1-5cm	13.6
5-10 cm	37.5
>10 cm	41.4

Population vieillissante







Influence du feu sur la régénération naturelle des bois de tapia (une variante écologique de la savane)





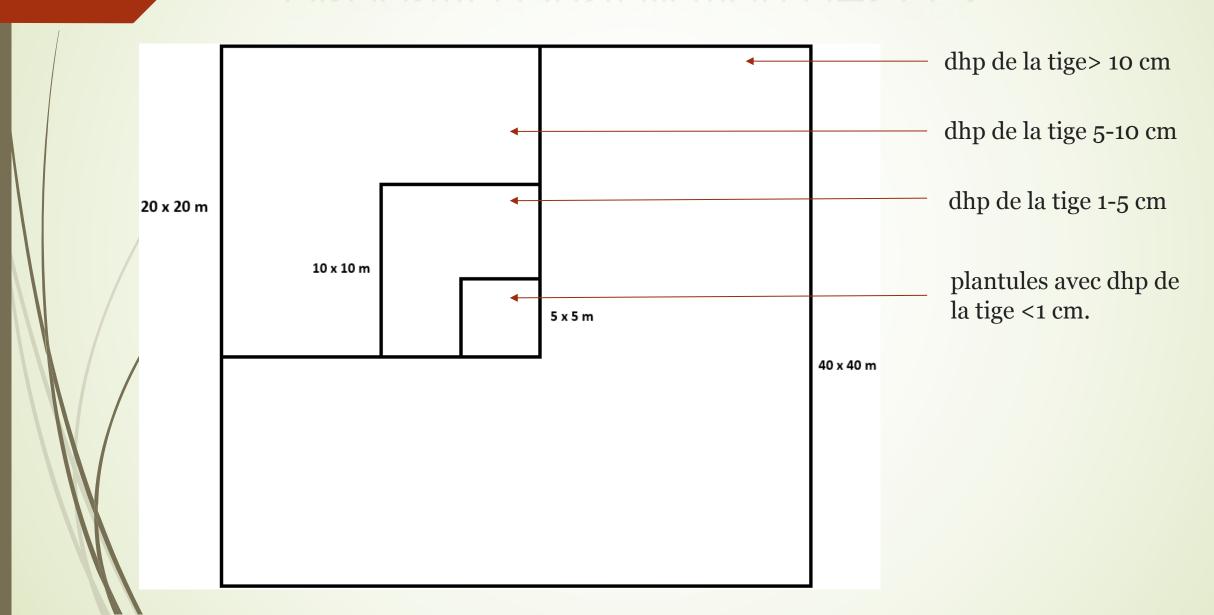


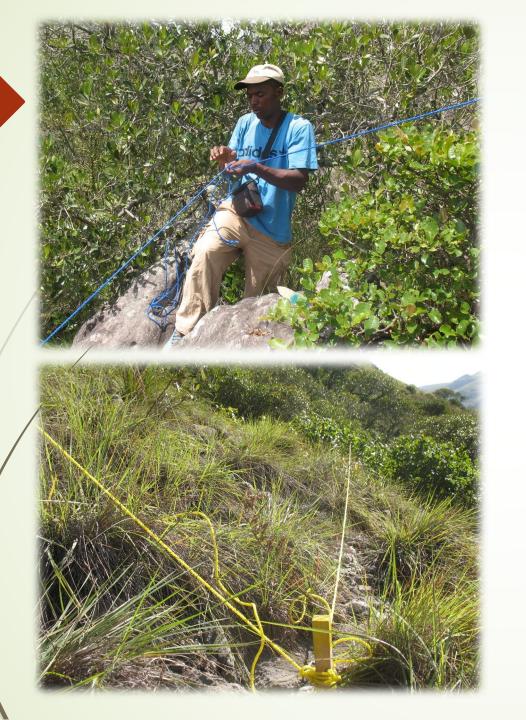
Limite de la NAP Fréquence des feux 2000-2017 Firavahana Ampopoha Source: Image MODIS Burned Area Collection 6 (MCD45v6) 2000-2017; FTM, 1999; Narindra Ramahefamanana 2018

Installation des PPS

Bois de Tapia & Fréquence de feu entre 2000 et 2017	Codes Plot
Bois de Tapia brûlé 6-7 fois	P1-1
	P1-2
	P1-3
Bois de Tapia brûlé 3-4 fois	P2-1
	P2-2
	P2-3
Bois de Tapia brûlé 0 fois	P3-1
	P3-2
	P3-3

Dispositif d'installation des PPS





Dispositif d'installation des PPS

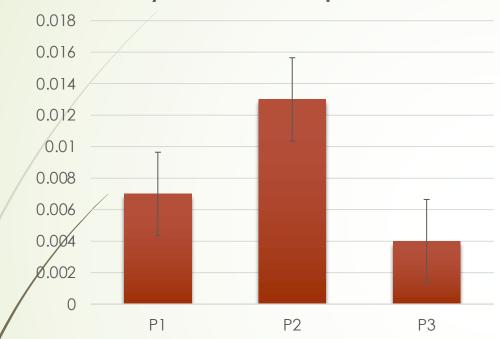


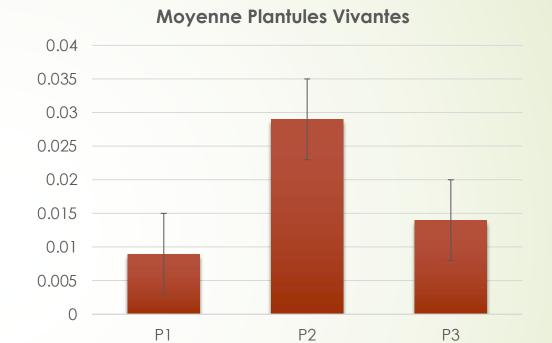


Suivi périodique dans les carrés de 5m x 5m

Résultats des suivis

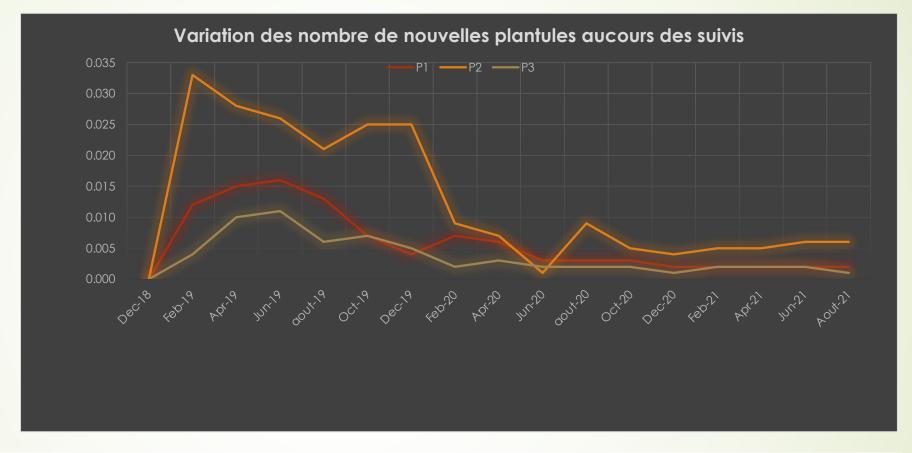






Bois de Tapia & Fréquence de feu entre 2000 et 2017	Codes Plot
Bois de Tapia brûlé 6-7 fois	P1
Bois de Tapia brûlé 3-4 fois	P2
Bois de Tapia brûlé 0 fois	P3

Résultats des suivis



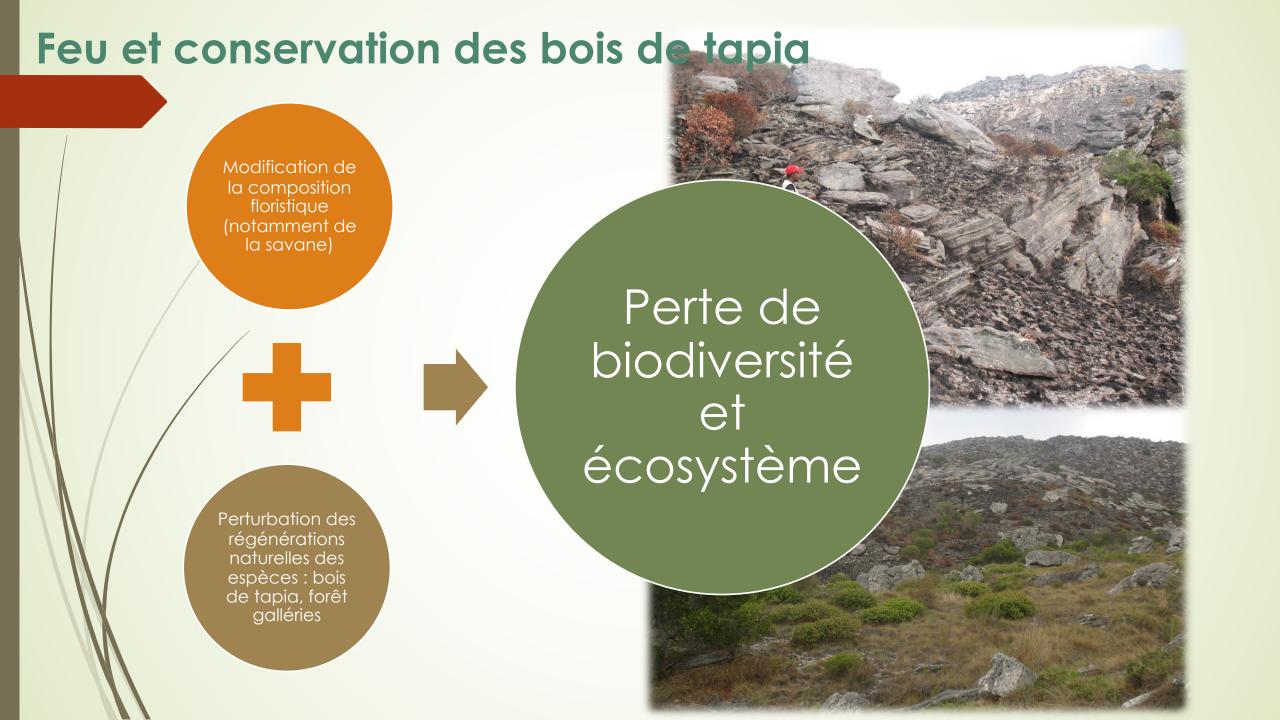
Bois de Tapia & Fréquence de feu entre 2000 et 2017	Codes Plot
Bois de Tapia brûlé 6-7 fois	P1
Bois de Tapia brûlé 3-4 fois	P2
Bois de Tapia brûlé 0 fois	P3

Le feu comme paramètre écologique

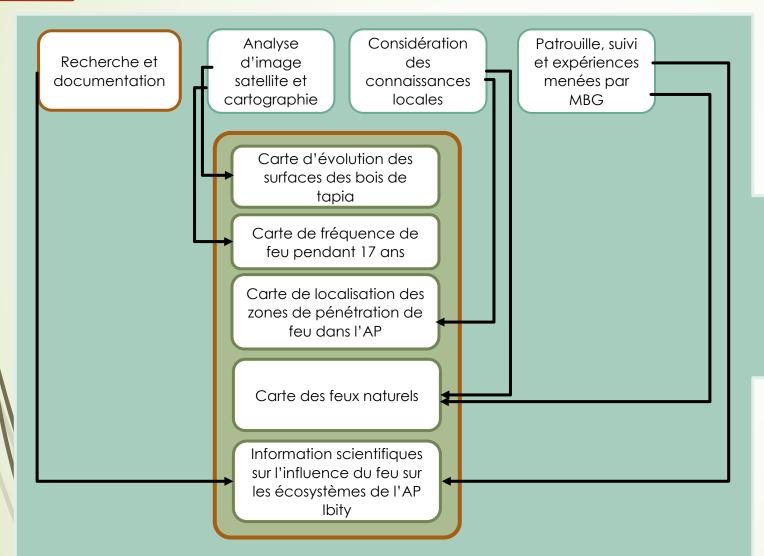
- Le feu, un enjeu majeur dans la gestion de l'AP
- Le feu, un sujet complexe dans la gestion de l'AP
 - trop de feu cause des dégâts sur les écosystèmes et les espèces sauvages
 - un zéro feu augmente le risque de feu



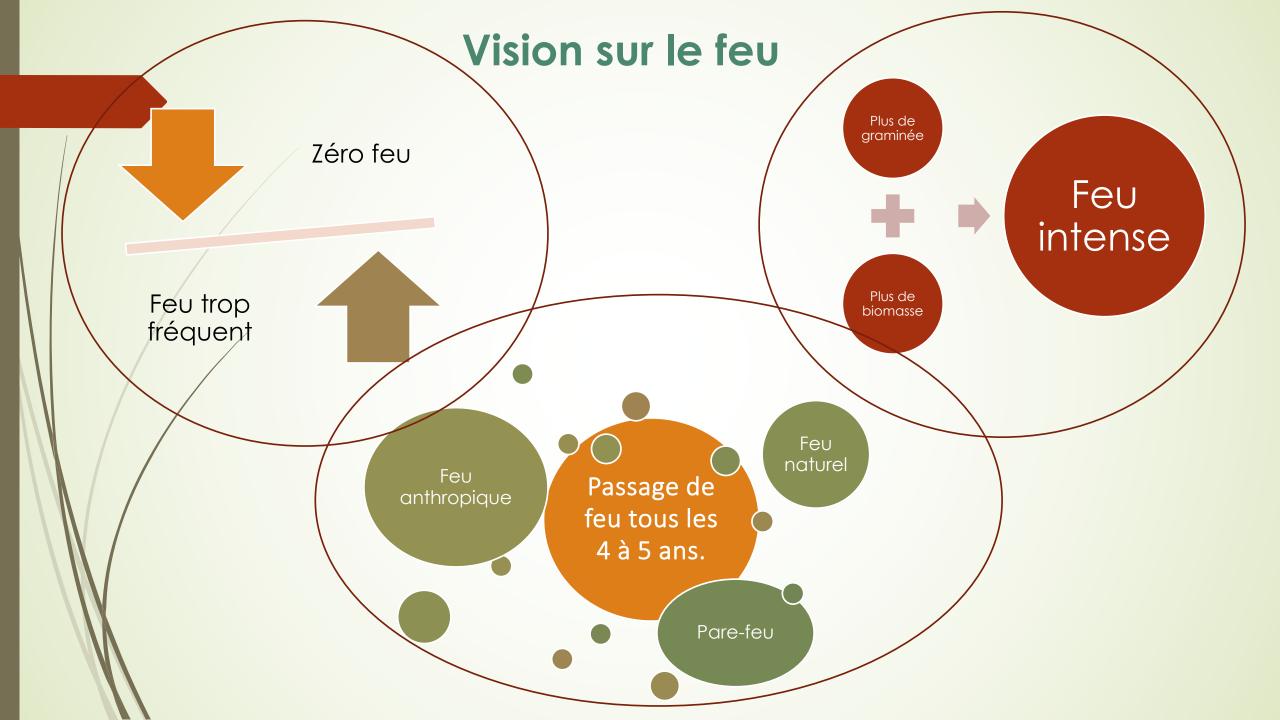
Nécessité d'une bonne connaissance et de gestion de feu



Quel est donc le régime de feu adéquat pour les bois de tapia ??

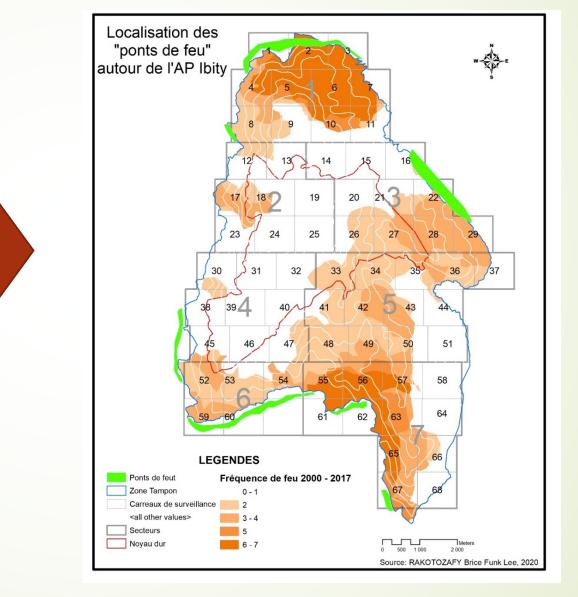


Vision sur la gestion des feux à Ibity



Localisation des "ponts de feu" autour de l'AP Ibity **LEGENDES** Ponts de feut Noyau dur Zone Tampon

Image satellite et connaissances locales sur le feu



Priorité 1

 Les zones touchées par le feu lors de l'année précédente (y compris les bois de tapia) et les forêts galléries

Priorité 2

•Les zones touchées par le feu 2 à 3 ans avant l'année en cours (y compris les bois de tapia).



GRAZING

Priorité 3

•Les zones qui n'ont pas été touché par le feu pendant 4 ans et plus (y compris les bois de tapia). Idéalement, le feu naturel est souhaité dans ces zones pour faire le travail d'entretien

Stratégie de gestion de feu

Objectif: Maintenir un régime de feu proche du régime naturel afin de favoriser la régénération naturelle et la conservation des espèces de l'AP

Méthode 1: Installation de pare-feu brûlés dans des zones stratégiques de l'AP;

Méthode 2: Eradication des espèces envahissantes dans l'aire prøtégée (*Pinus sp.*)

Méthode 3: Campagne de sensibilisation pour réduire les feux de fin de saison ;

Méthode 4: Renforcement de capacité des structures de gestion en termes de surveillance, de gestion et d'application de la loi ;

Méthode 5: Valorisation et l'utilisation durable des graminées (artisanat, construction, alimentation des zébus...)

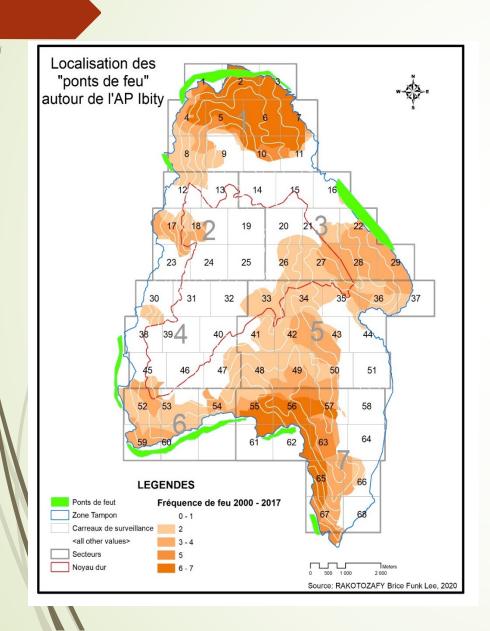
Méthode 6: Application de la loi

Méthode 7: Renforcement des recherches et expérimentation sur le feu et la régénération des espèces dans l'AP.

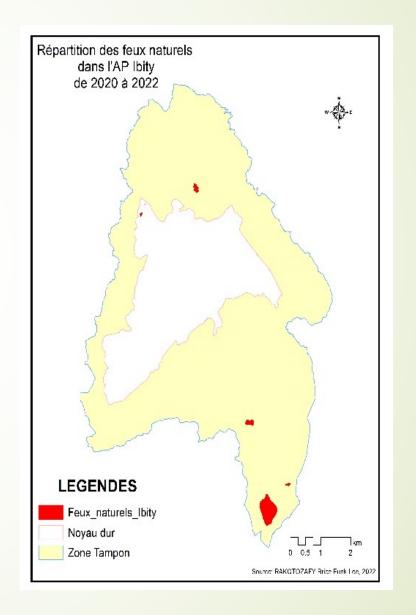
Feu anthropique

et

Feu naturel







Feu et espèces envahissantes

