



Biodiversité et exploitation des macromycètes sauvages du complexe W-Arly-Pendjari (WAP)

K.I. Tchan, N.S. Yorou, Y. Bassirou & H. Oebel

Laboratoire d'Ecologie, de Botanique et de Biologie végétale (LEB), République du Bénin

PLAN

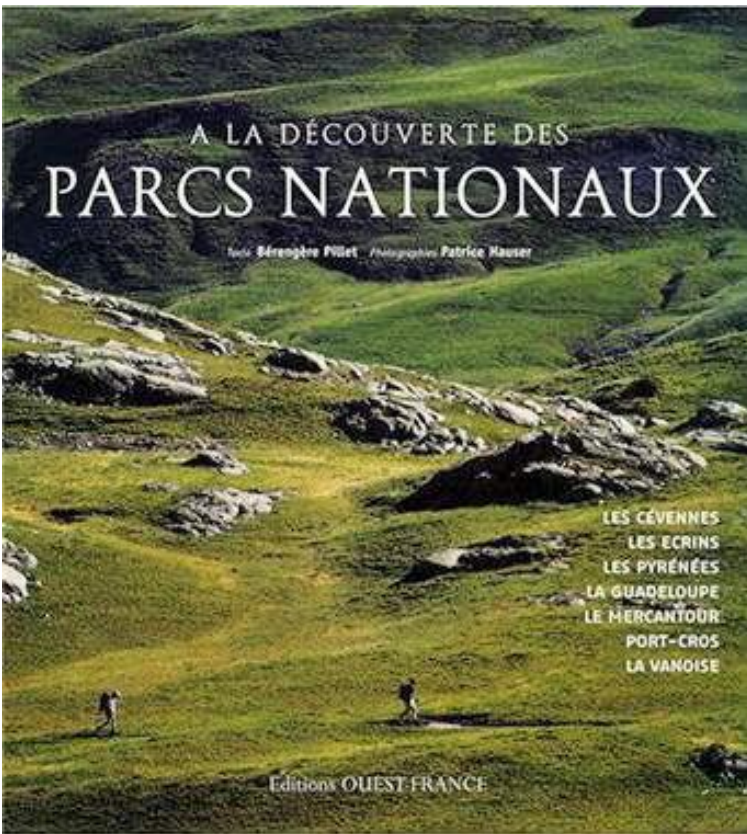
Introduction

Milieu d'étude

Méthodes et Résultats par objectif spécifique

Conclusion

Introduction (1/5)



(UICN, 2010)

Habitat



(OFEFP, 2005)

Introduction (2/5)

**Complexe
WAP
31 000 km²
(PNUD, 2005)**

```
graph LR; A((Complexe WAP 31 000 km² (PNUD, 2005))) --> B[Conservation de la diversité biologique  
Refuge naturel viable aux espèces d'animaux  
vulnérables et menacées]; A --> C[Bénin (43 %)  
Burkina Faso (36 %)  
Niger (21 %)]; A --> D[Banque de données disponibles sur la diversité  
faunique, floristique et archéologique.]; A --> E[Absence de données scientifiques spécifiques sur  
la biodiversité fongique malgré leurs rôles très  
importants pour tout écosystème forestier.];
```

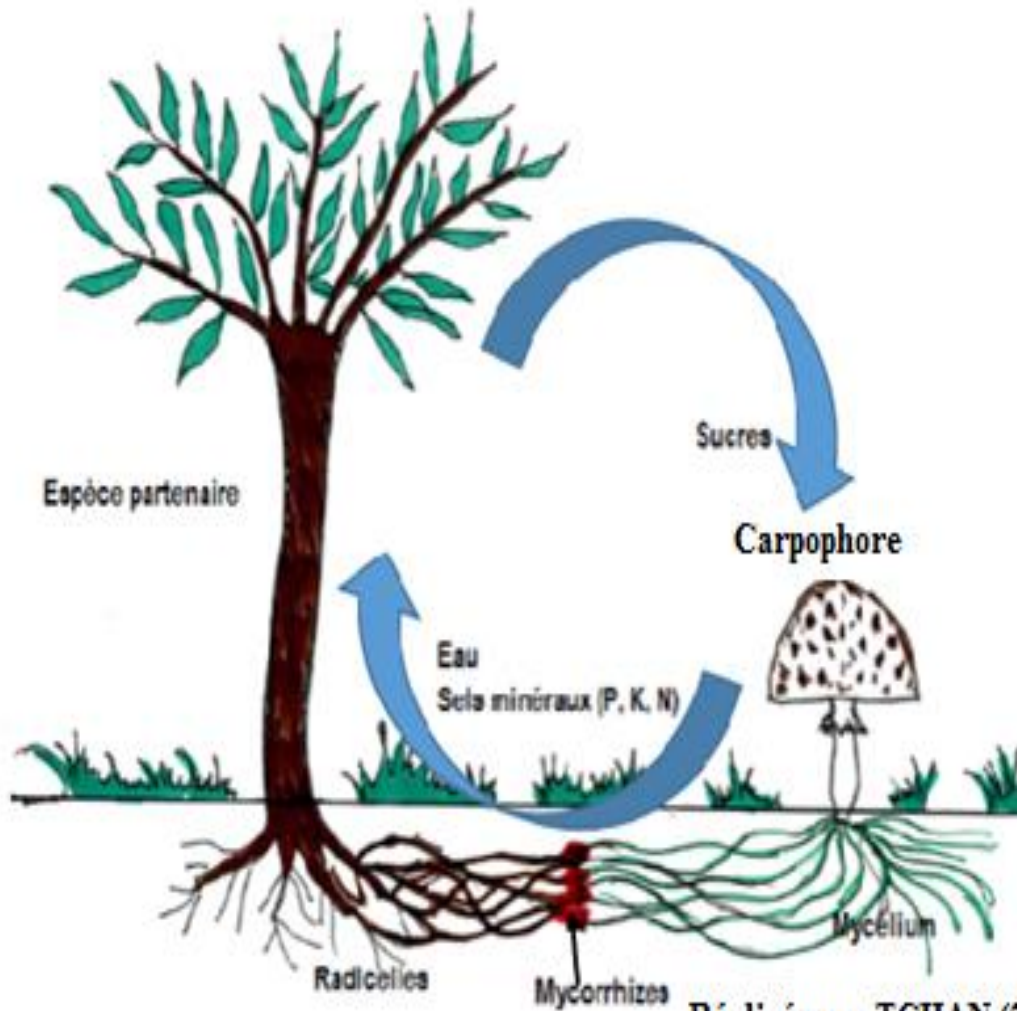
**Conservation de la diversité biologique
Refuge naturel viable aux espèces d'animaux
vulnérables et menacées**

**Bénin (43 %)
Burkina Faso (36 %)
Niger (21 %)**

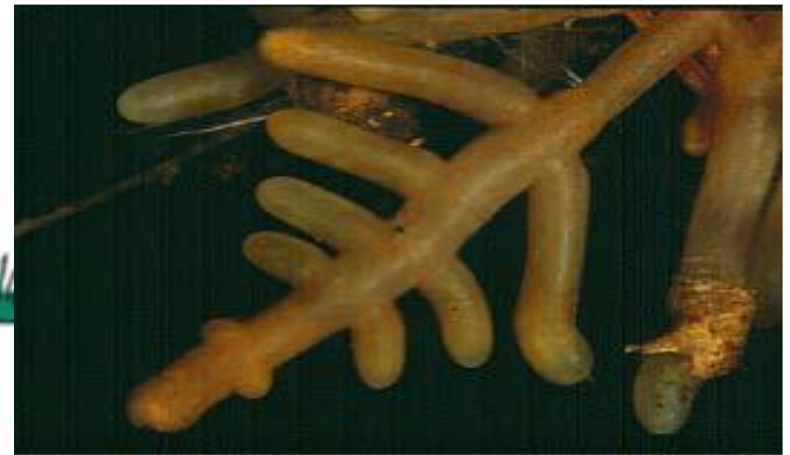
**Banque de données disponibles sur la diversité
faunique, floristique et archéologique.**

**Absence de données scientifiques spécifiques sur
la biodiversité fongique malgré leurs rôles très
importants pour tout écosystème forestier.**

Introduction 3/5



Mycorrhize



Réalisée par TCHAN (2016)

Introduction 4/5



Préparation de *T. letestui*



Préparation de *T. letestui*



Vente *T. fuliginosus*



Commercialisation de *Volvariella volvacea*

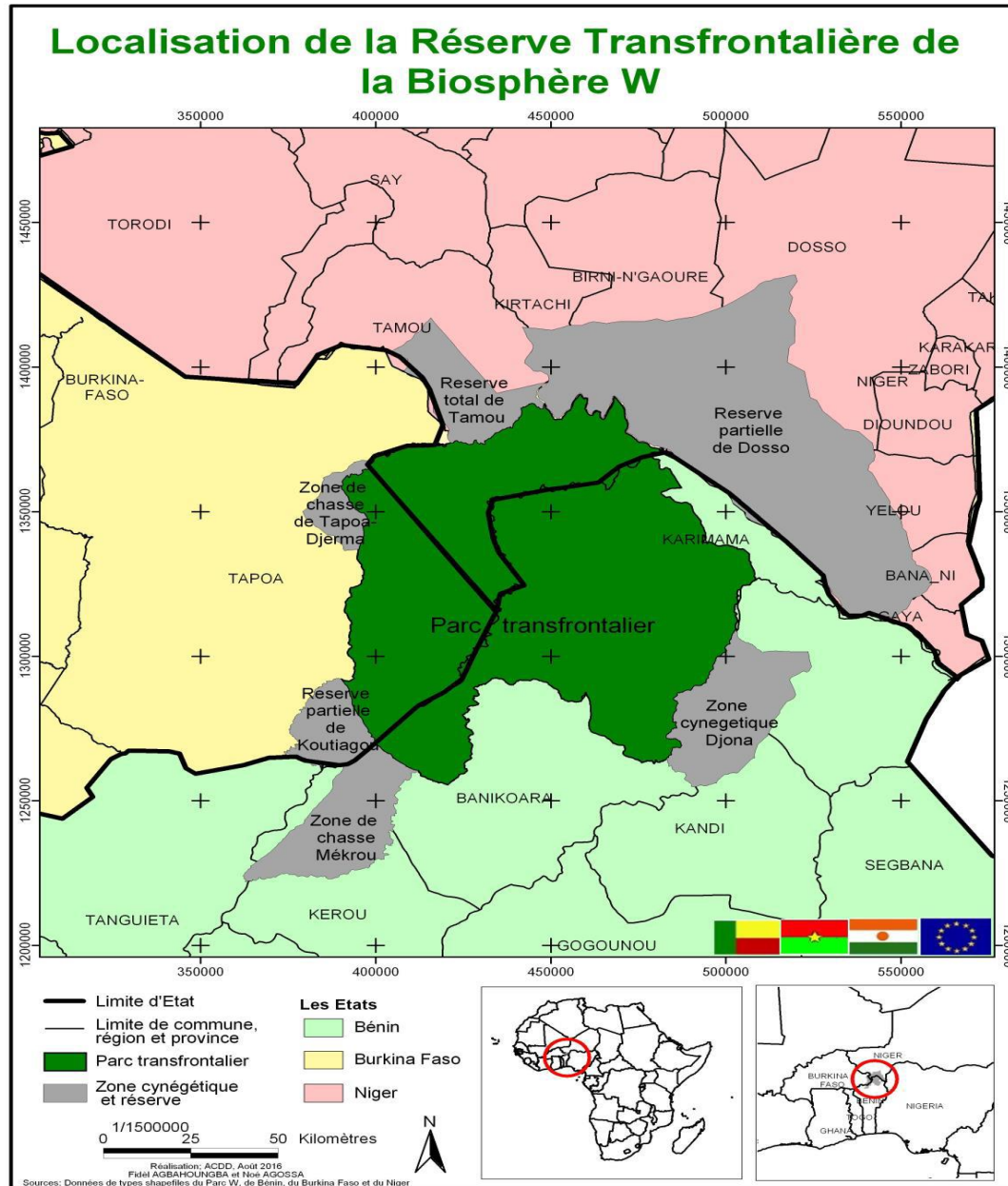
Introduction (5/5)

L'objectif global de ce projet est de contribuer à la connaissance et à la documentation de la biodiversité totale au sein du complexe WAP.

OS1: Inventorier et documenter la diversité des macromycètes dans le complexe WAP.

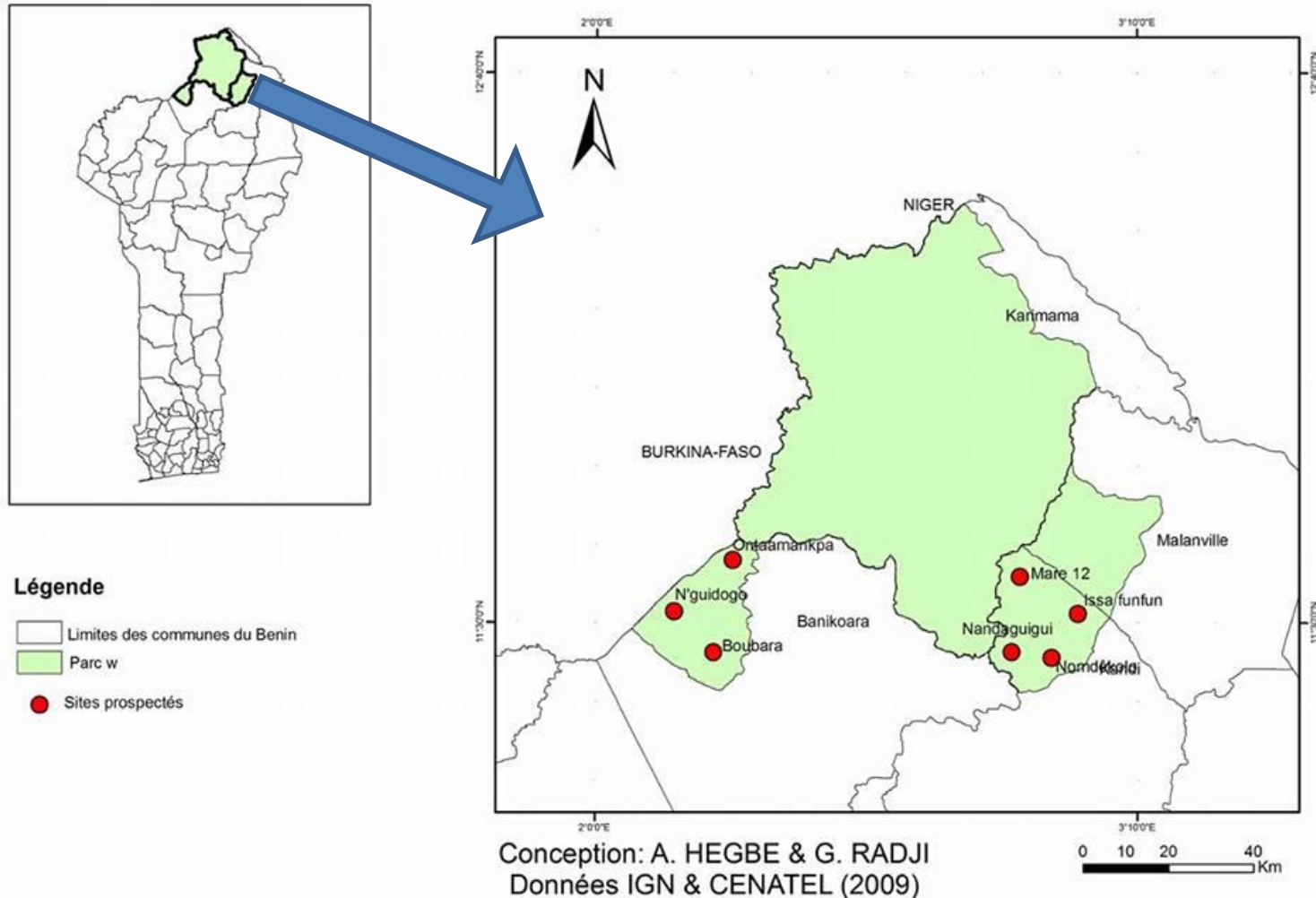
OS2: Documenter et analyser les usages actuels faits de ces ressources par les populations riveraines

Milieu d'étude(1/2)



PAPE, 2016

Milieu d'étude (2/2)



Climat : Sahélo-Soudanien

Pluviométrie : 600 à 900 mm/an

**Quelle est alors la diversité des
macromycètes sauvages du
complexe WAP ??????????**



Méthodologie (1/3)

☐ Matériel de terrain



GPS



Album photo



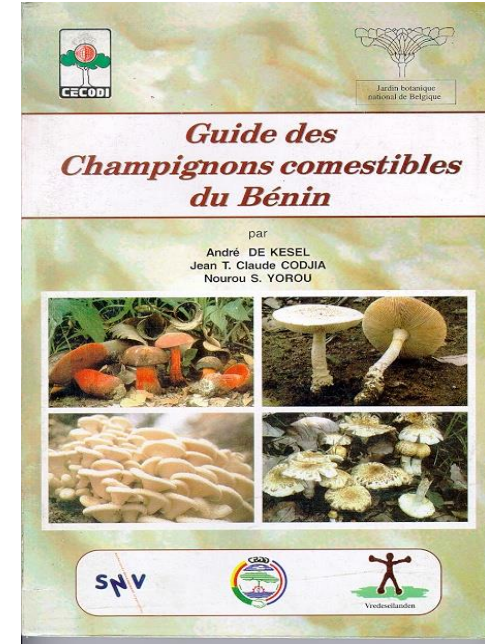
Panier de terrain



Séchoir électronique

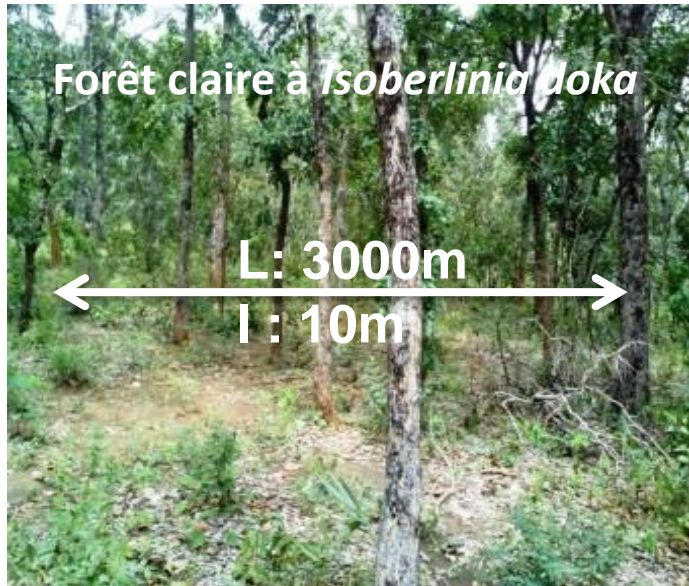


Couteau de terrain



Dispositif de séchage
Séchoir traditionnel

Méthodologie (2/3)



15 sites prospectés



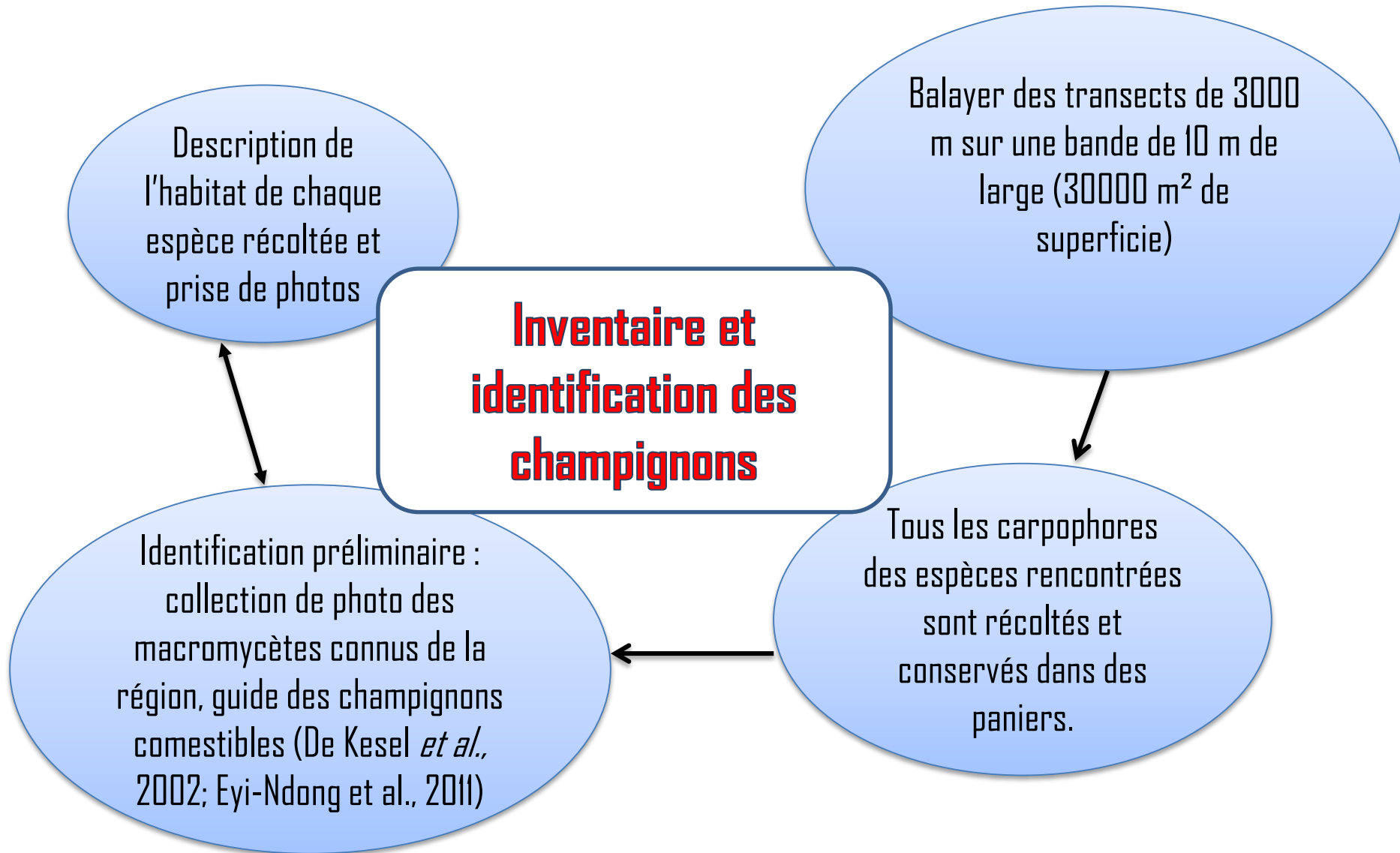
3 collectes par site



45 relevés au total

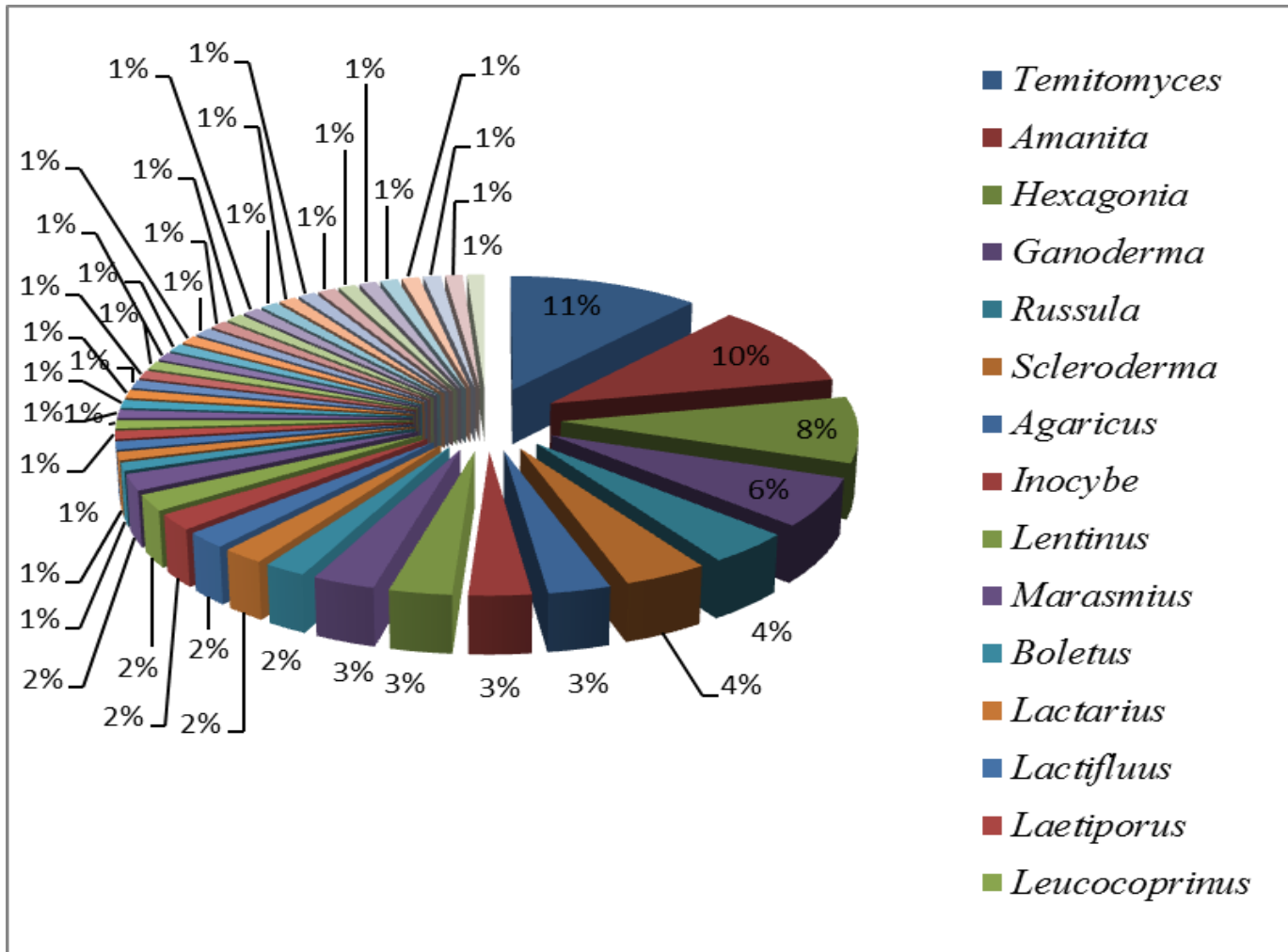
Méthodologie (3/3)

Mission de collecte de terrain



Résultats (1/5)

- Diversité globale des champignons supérieurs sauvages du complexe WAP



20 taxa



45 genres



96 espèces de
38 couleurs
différentes



345 spécimens



153 herbiers

Résultats (2/5)

- Les genres mieux représentés du complexe WAP



Résultats (3/5)

- Diversité globale des champignons supérieurs sauvages par pays

Diversité Pays	Espèces	Genres	Genres mieux représentés
Bénin	71	39	Hexagonia (8 espèces), Amanita (7 espèces), Russula (4 espèces), Scleroderma (4 espèces)
Burkina-Faso	23	13	Termitomyces (4 espèces), Amanita (4 espèces), Ganoderma (4 espèces), Russula (2 espèces)
Niger	28	16	Amanita (5 espèces), Termitomyces (4 espèces), Lactifluus (2 espèces), Russula (2 espèces)

Résultats (4/5)

- **Caractéristiques écologiques et distribution des champignons sauvages du complexe**
- **La distribution des champignons sauvages du complexe est fortement conditionnée par la flore et la végétation**



Résultats (5/5)

- Distribution des champignons sauvages suivant leur mode de vie

Diversité Ecologie	Pourcentage des Espèces	Nombres d'espèces	Habitats préférentiels
Symbionte	43,75%	42	Sol près de leurs arbres partenaires (<i>Berlinia grandiflora</i> , <i>Isoberlinia doka</i> , <i>Isoberlinia tomentosa</i> , <i>Uapaca togoensis</i> , <i>Afzelia africana</i>) pour les ectomycorrhiziens Sur ou près des termitières pour les termitomyces
	32,29% pour les ectomycorrhiziens	31	
	11,46% pour les termitomyces	11	
Saprotrophe	45,83%	44	Matière organique aussi bien d'origine végétale que animale
Parasite	6,25%	6	vivent aux dépens des organismes encore vivants (<i>Parkia biglobosa</i> ect)

Quels sont les différents usages actuels faits de ces ressources par les populations riveraines du complexe WAP ??????????



Méthodologie (1/2)

☐ Echantillonnage de la population

120
Individus

Mokolé
53.33%

Bariba
33,33%

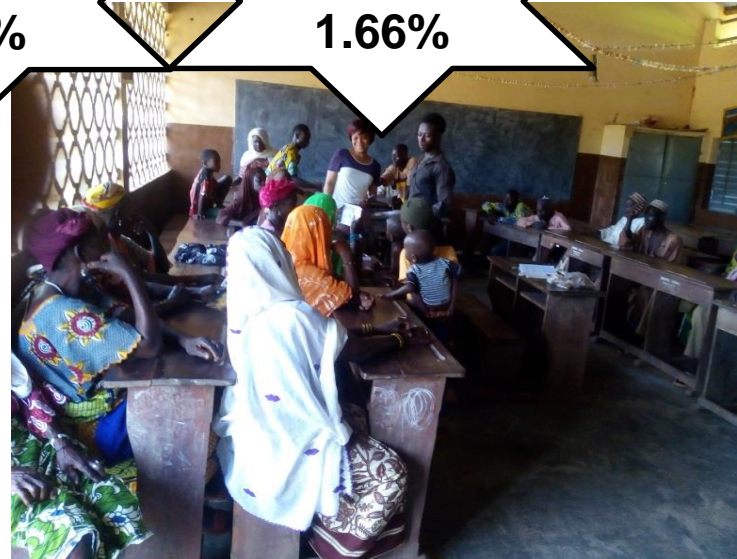
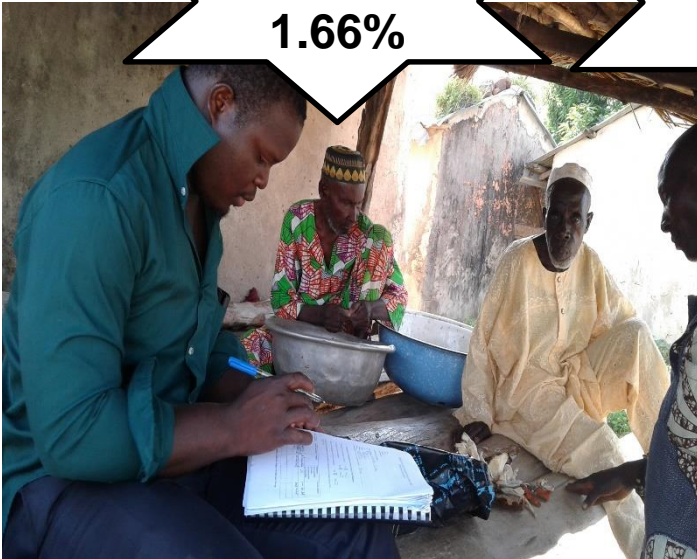
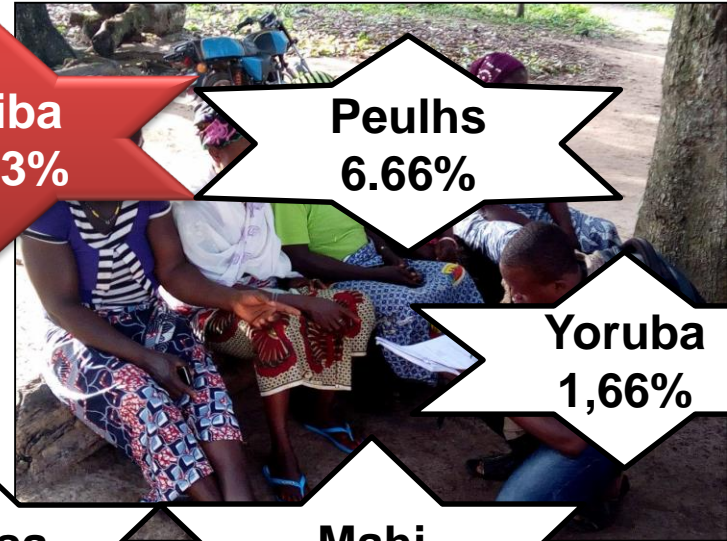
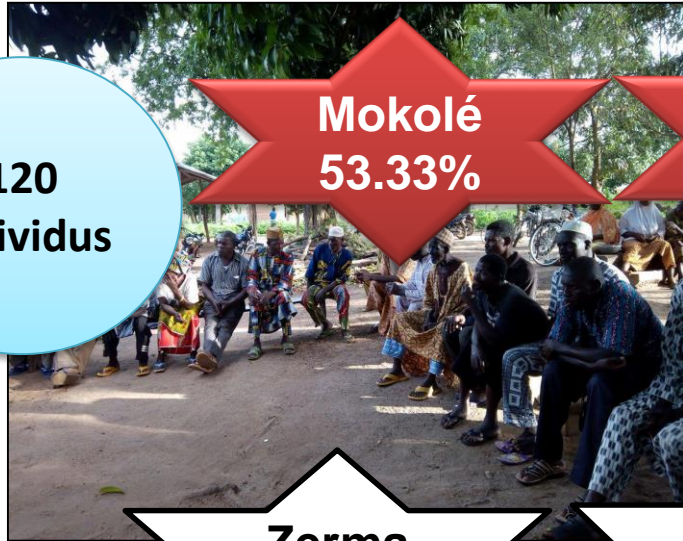
Peulhs
6.66%

Yoruba
1,66%

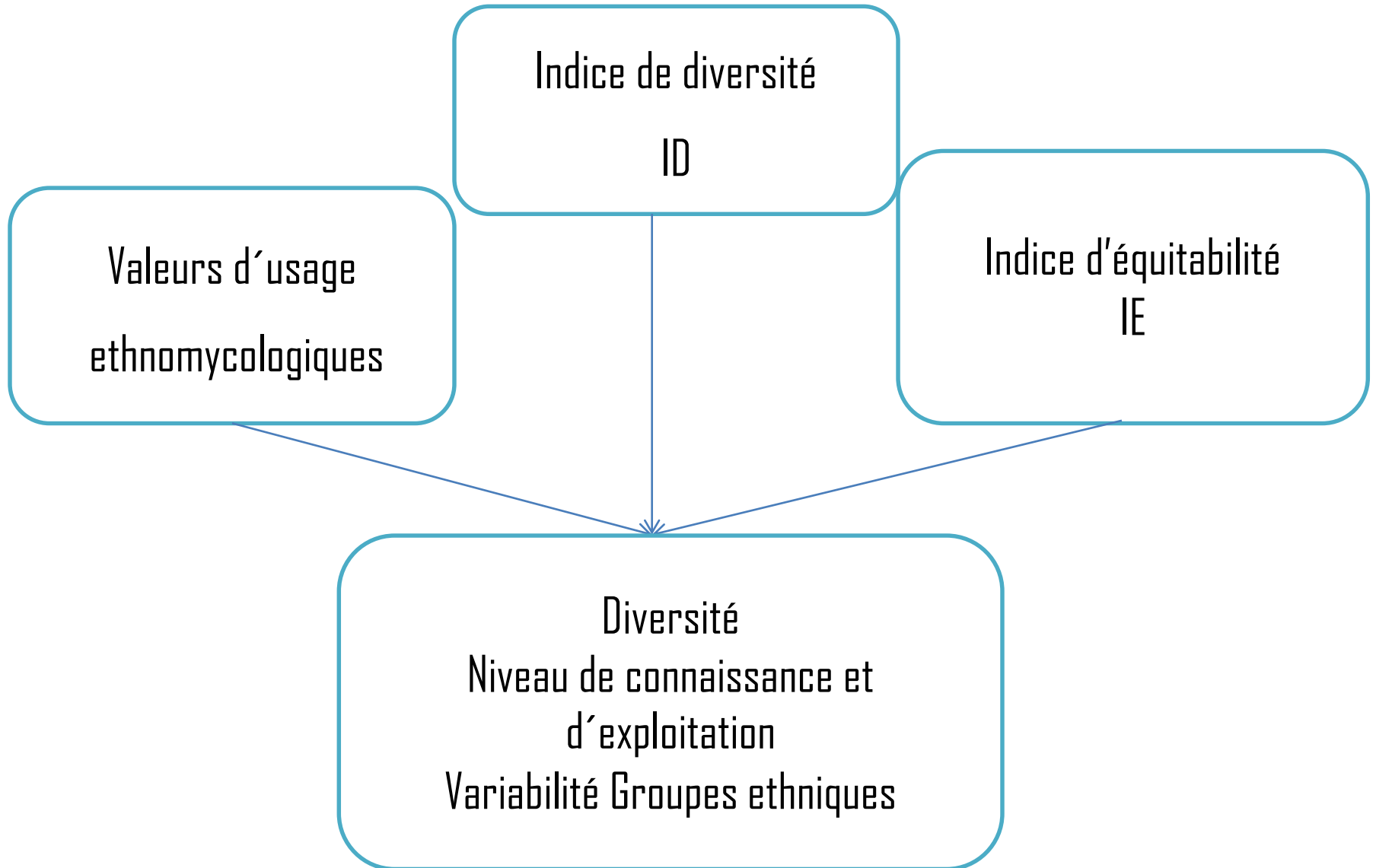
Zerma
1.66%

Haoussa
1.66%

Mahi
1.66%



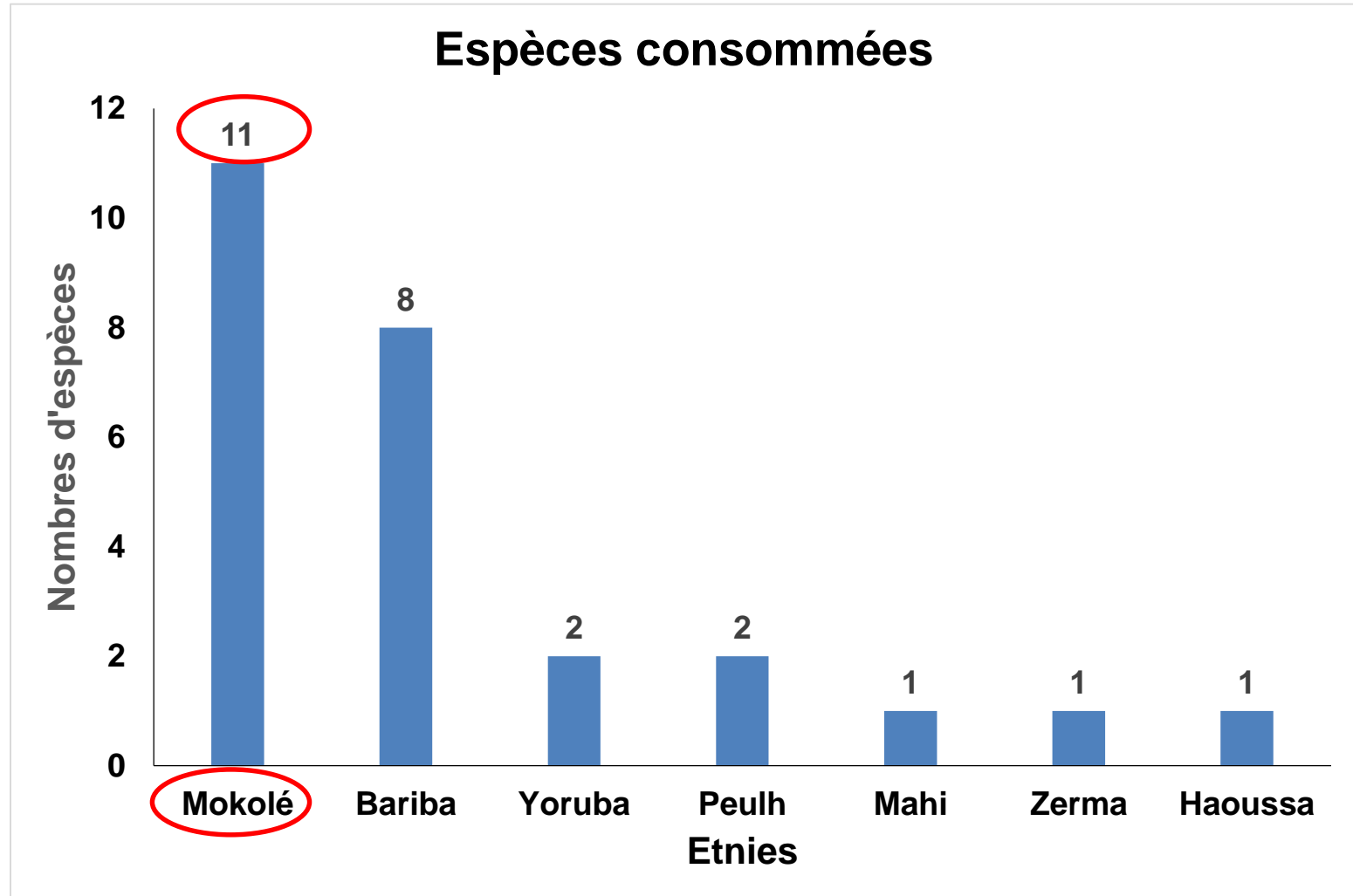
Méthodologie (1/2)



Résultats (1/4)

☐ Espèces consommées par groupes ethniques

- Au total, 19 espèces comestibles



Résultats (2/4)



Cantharellus guineensis



Russula congoana



Russula oleifera



Lactifluus gymnocarpoide



Termitomyces letestui



Lentinus squarrosulus



Amanita virido-odora



Psathyrella tuberculata

Résultats (3/4)



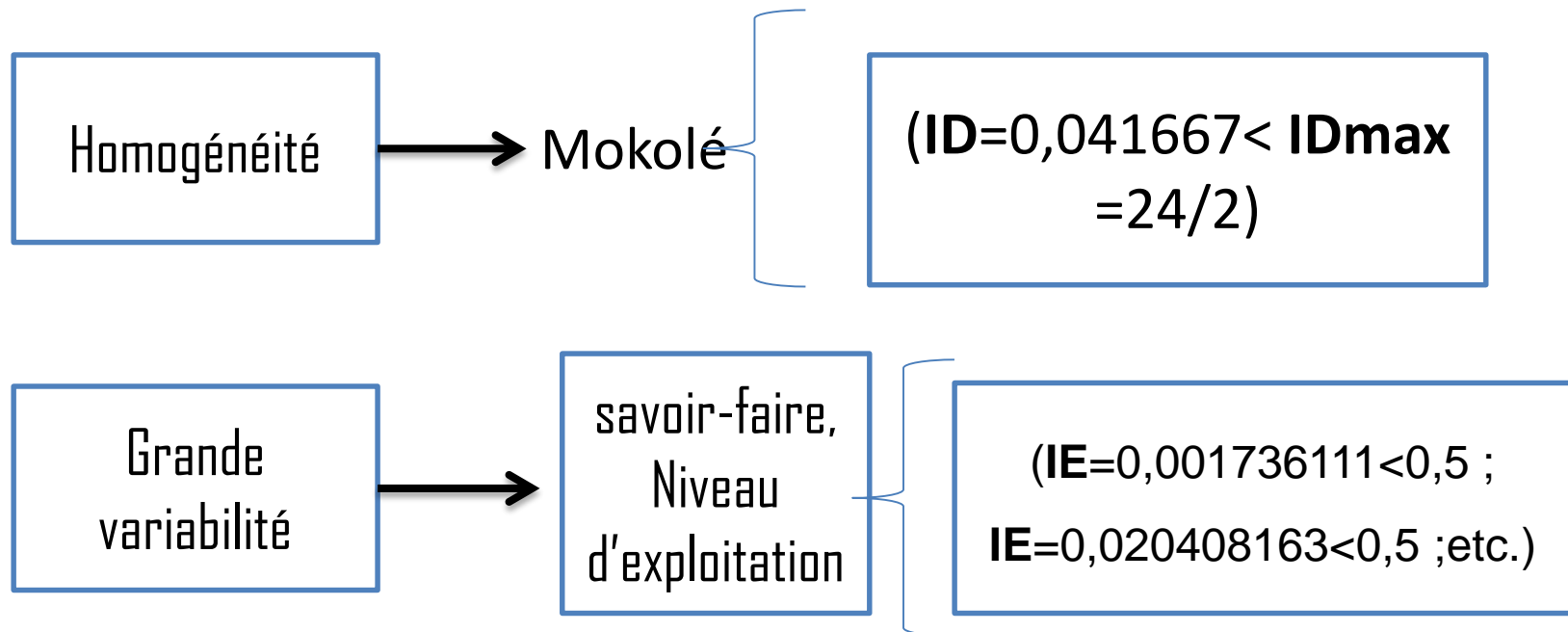
N°	Nom scientifique	Nom local	Signification	Ethnie	Préférences	Maladies soignées
01	<i>Termitomyces medius</i>	Eko toutou	Champignon des termitières	Mokolé	Très préféré	Diarrhée; Vomissement Constipation
02	<i>Lentinus squarrosulus</i>	Eko dji	Champignon des bois morts	Mokolé	Très préféré	Hernie interne et externe et angine
03	<i>Ganoderma lucidum</i>	Goman gbéba	Champignon collé au tronc du néré	Bariba Et peulhs	Préfére	Contre les inflammations du pied, la toux, problèmes cardiaques
04	sp2	Eko yiir	Champignons contre le grelottement	Mokolé	Préfére	Contre empoisonnement et Grelottement

Espèces utilisées dans la pharmacopée traditionnelle

Résultats (4/4)

Valeurs d'usage totale des espèces comestibles au sein des ethnies

Mokolé	Bariba	Yoruba	Peulhs	Mahi	Haoussa	Zerma
1,46 (<i>Russula oleifera</i>)	1,43 (<i>Lactifluus gymnocarpoides</i>)	1,5 (<i>Russula oleifera</i>)	1 (<i>Termitomyces letestui</i> et <i>Ganoderma lucidum</i>)	1,5 (<i>Amanita virido-odora</i>)	0,5 (<i>Russula oleifera</i>)	0,5 (<i>Russula oleifera</i>)
1,5 (<i>Termitomyces letestui</i>)	1,3 (<i>Cantharellus guineensis</i>)					



Conclusion (1/1)



- **Base de données unique:** constituée d'espèce, de famille, de groupe écologique, d'usage et de coordonnées géographiques)
- **Fortes potentialités en ressources fongiques** (96 espèces)

Connaissances : Varient d'un groupe à un autre



Savoir: Génération à une autre

- **Valorisation** des macromycètes comestibles

A photograph of two white mushrooms with ribbed caps growing in a forest. The mushrooms are positioned in the center-left of the frame. The background consists of brown leaves, twigs, and green pine needles. The text "Merci de votre attention" is overlaid in white, bold font across the middle of the image.

Merci de votre attention