

Dispersion et prédation des diaspores de *Coula edulis* Baill. en forêt sempervirente du Gabon.

Christian MOUPELA, Cédric VERMEULEN

*Communication à la journée d'étude: « Gestion rationnelle et conservation
de la grande faune » du 04 octobre 2012.*

Introduction

- La dispersion/prédation processus-clés de la dynamique des communautés végétales.
- Les informations demeurent fragmentaires et difficulté de distinguer les vrais disperseurs des prédateurs: cas de *C. edulis*.



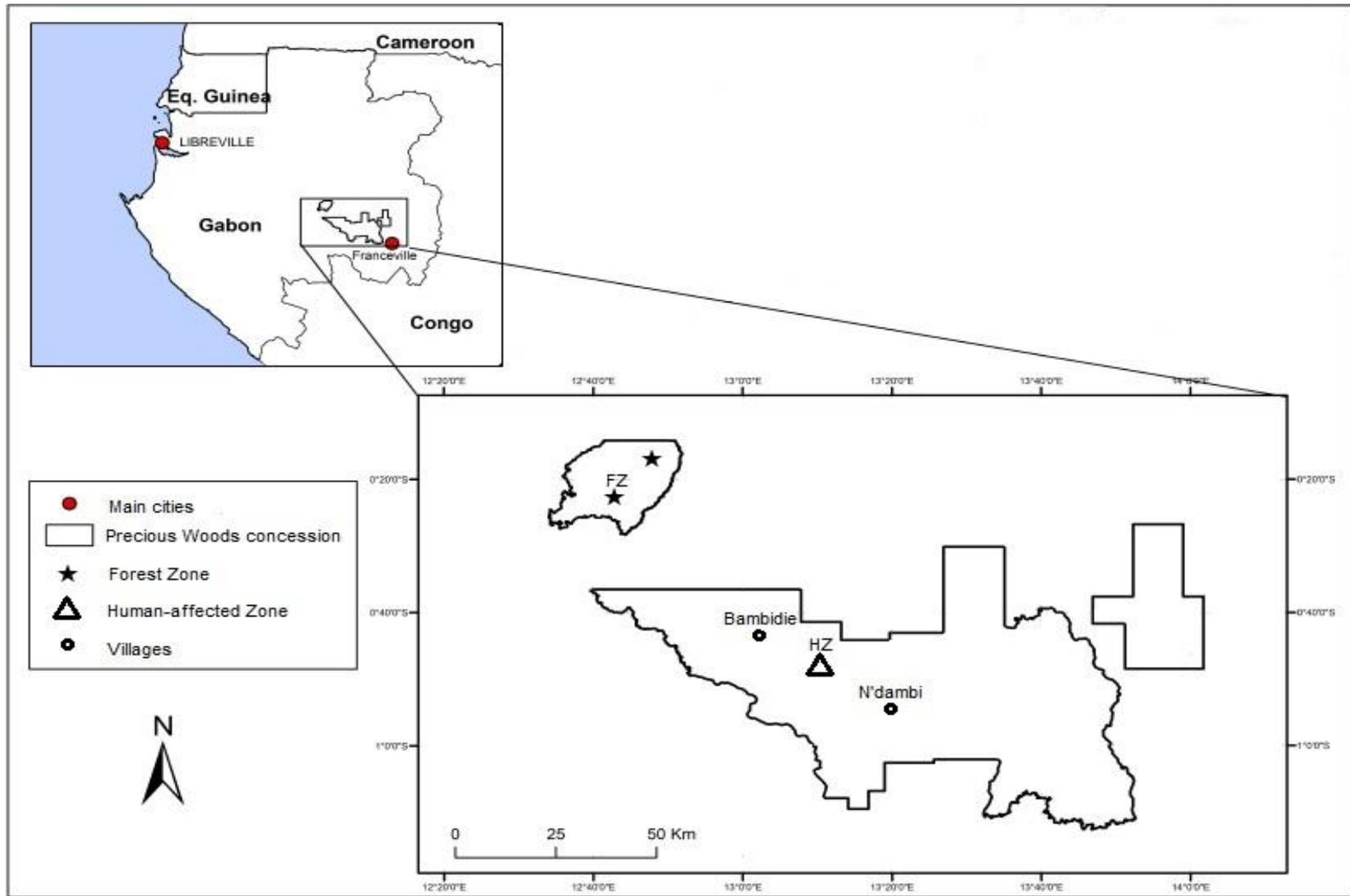


Pour quels objectifs?

Caractériser la dispersion-prédation des diaspores de *C. edulis* dans une forêt de l'est du Gabon.

- Identifier et classer en termes d'abondance les potentiels disperseurs et prédateurs des fruits de *C. edulis* au sol.
- Cerner le rôle de l'éléphant dans la dispersion de *C. edulis*, au regard des incertitudes de la littérature.

Milieu d'étude



Concession forestière de la *Precious Woods*- Gabon avec près de 616.700 ha.

Disperseurs-prédateurs *des fruits de C. edulis*

- Mise en place de pièges-photos sous 15 semenciers focaux en fructification.
- Recherche des graines de *C. edulis* dans les crottins d'éléphants.



Contexte



Objectifs

Matériels & méthodes



Résultats & discussion

Conclusion

Analyse des données

- L'effort correspond au nombre de caméras photographiques multiplié par le nombre de jours d'observations.
- L'efficacité de la consommation (I_{EC}) défini comme étant le ratio du nombre d'observations associées à la consommation de fruits du noisetier pour chaque frugivore sur le nombre total d'observations.

Synthèse des données des caméras-pièges

Espèces	I _{EC}	Temps moyen de consommation/ observation (mn)	Nombre d'observations/mois			Nombre moyen d'individus/ observation	Période d'activité	Rôle pro
			2010 (HZ)	2011 (FZ)	2012 (FZ)			
<i>Potamochère</i>	1	30 ± 25	0	39	144	6,42 ± 2,92	D/N	pré
<i>Ecureuil à pattes rousses</i>	0,34	5 ± 2	3,1	2,6	9,8	1 ± 0	D	dis/pré
<i>Rat d'Emin</i>	0,25	2 ± 1	2,5	0	0	1 ± 0	N	pré
<i>Athérure</i>	0,18	3 ± 2	21,9	4,5	8,7	1,02 ± 0,14	N	dis/pré
<i>Chimpanzé</i>	0,18	11 ± 5	0	6,8	2,2	1,36 ± 0,49	D	pré
<i>Ecureuil rayé</i>	0,1	5 ± 1	6,3	1,1	3,8	1,13 ± 0,34	D	dis/pré
<i>Eléphant</i>	0,06	3 ± 0	0	3,8	4,4	1 ± 0	D/N	pré
<i>Ecureuil géant</i>	0	0	1,9	0	0	1 ± 0	D	ind
<i>C. bai</i>	0	0	26,3	45,8	30,5	1,01 ± 0,10	D/N	n
<i>C. bleu</i>	0	0	16,6	59,3	17,5	1,01 ± 0,09	D/N	n
<i>C. à dos jaune</i>	0	0	6,3	9,4	3,3	1 ± 0	N	n
<i>Chevrotain aquatique</i>	0	0	0	4,5	0	1 ± 0	N	n

Alimentation sous les pieds de *C. edulis*

- Un total de 1.153 prises de vue de 12 espèces animales a été noté pour un effort de suivi de 1.155 jours. L'utilité confirmée des pièges-caméras pour les études écologiques d'espèces difficiles à observer avec les méthodes classiques .
- Actes de consommation notés chez certaines espèces confortent les observations faites par d'autres auteurs. Anderson *et al.* (1984) signalent l'utilisation par les chimpanzés de marteaux et enclumes pour casser les noix de *C. edulis*. Aucune observation de cassage de *C. edulis* n'a été faite.





Rôle de l'éléphant dans la dispersion de *C. edulis*

- L'analyse des 120 crottins révèle la présence de 9 graines, toutes fragmentées. L'éléphant adopte un comportement opportuniste et exerce davantage un rôle de prédation que de dispersion.
- Le rôle disséminateur de l'éléphant a sans doute été surestimé dans le cas de *C. edulis*.



Illustrations de quelques animaux observés



Illustrations de la prédation des graines de *C. edulis*



Graines de *C. edulis* évidées à l'entrée d'un terrier.



Graines de *C. edulis* cassées par les potamochères

En définitive...

- Les résultats originaux obtenus constituent une première étape à la compréhension des mécanismes assurant le renouvellement des individus et le maintien de l'espèce au sein de l'écosystème.
- 7 espèces animales identifiées comme étant consommatrices des fruits de *C. edulis*. Leur rôle dans le déficit de régénération naturelle par graines ne serait pas négligeable.
- Perspectives : faire l'inventaire de la régénération naturelle autour des potentiels semenciers.

Merci pour votre aimable attention!

🌡 21°C

🕒 03/05/11 08:28 AM

5555555555