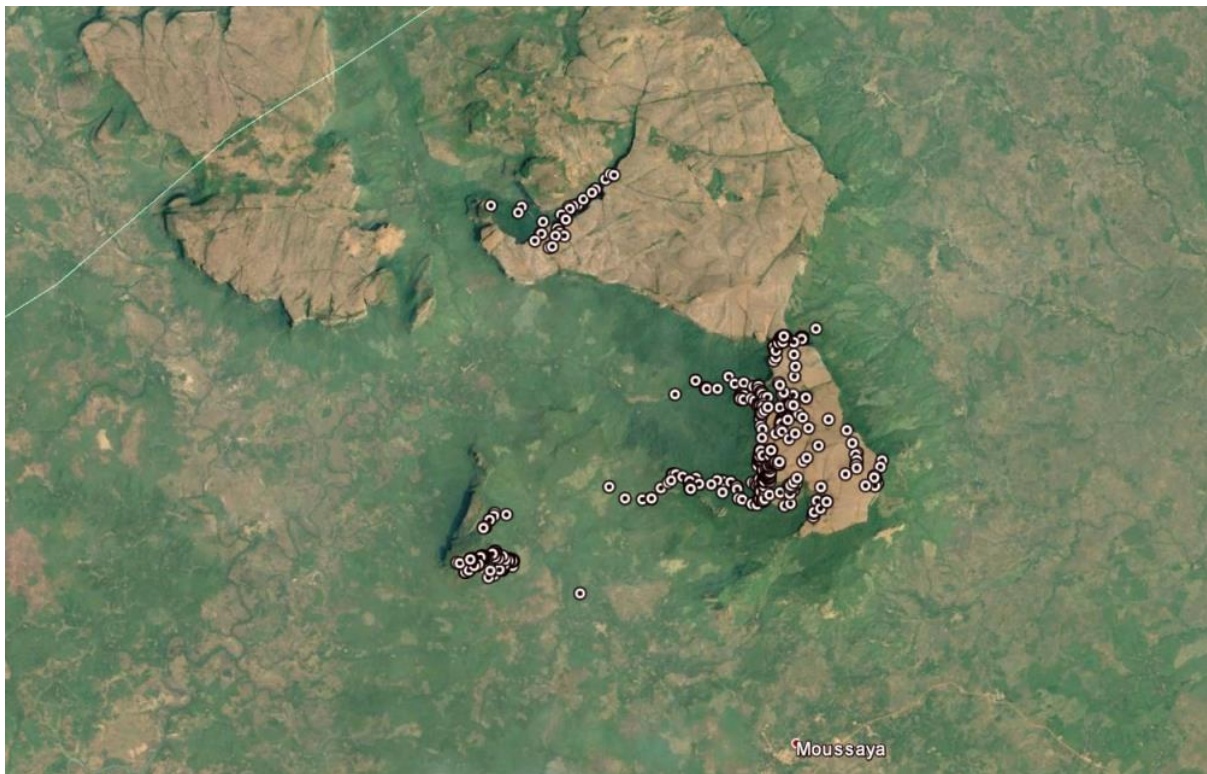


La forêt de Kounounkan et le Plateau de Benna

Trois expéditions botaniques

Voici le compte rendu de trois expéditions botaniques dans la forêt de Kounounkan et sur le Plateau de Benna dans la préfecture de Forécariah ; Guinée. Les personnes suivantes ont participé à une ou plusieurs des trois expéditions : Xander van der Burgt et Laura Jennings de Royal Botanic Gardens, Kew (RBG Kew) ; Pepe Haba, Gbamon Konomou, Denise Molmou et Almamy Diallo de l'Herbier National de Guinée.

Nous avons recueilli toutes les herbes, les arbustes, les lianes et les arbres qui étaient en fleurs ou en fruits. Des collections de graines ont été faites pour les plantes qui avaient de bonnes graines. Les collections d'herbier et de graines sont conservées dans l'Herbier National de Guinée et dans l'herbier de RBG Kew, Royaume-Uni. Les localités de toutes les collections et observations sont indiqués sur la carte ci-dessous.



Localités de toutes les collections de plantes faites pendant les trois expéditions.

Programme des trois expéditions

Du 23 septembre au 5 octobre 2016, nous avons visité les villages de Gbéréboum, Gbara et Samayah. De chaque village, nous avons marché avec des porteurs et des équipements jusqu'aux sites de campings sauvages de la forêt de Kounounkan. La partie sud du Plateau de Benna a été visitée pendant deux jours, un jour depuis notre camping près de Gbéréboum, et un jour depuis notre camping près de Samayah.

Du 16 au 24 avril 2017, nous avons visité les villages Sansanwori et Taban. De chaque village, nous avons marché avec des porteurs et des équipements jusqu'aux campings de la forêt de Kounounkan. La partie sud du Plateau de Benna a été visitée pendant cinq jours, à quatre jours de notre site de camping sauvage à Kounounkan Ciraty près de Sansanwori, et un jour à partir de notre site de camping sauvage près de Taban.

Du 24 novembre au 5 décembre 2017, nous avons visité le village de Gbéréboum. Du village, nous avons marché avec des porteurs et de l'équipement jusqu'à un site de camping sauvage situé sur la partie sud du Plateau de Benna à 930 m d'altitude. Pendant neuf jours, nous avons récolté des plantes sur le plateau.

La forêt de Kounoukan

La forêt de Kounoukan est située principalement du côté ouest et sud-ouest du Plateau Benna ; de plus petites zones forestières se trouvent sur les côtés sud et est. La forêt de Kounoukan est le plus grand bloc de forêt naturelle restant en Guinée Maritime. La forêt pluviale de basse altitude se trouve dans les vallées et sur les pentes et se compose d'arbres atteignant 42 m de haut, d'espèces caractéristiques des forêts d'Afrique de l'Ouest. Le sous-bois est généralement ouvert. Les grandes lianes sont présentes mais pas communes ; pas un seul rotin n'a été vu. *Piptadeniastum africanum* (Leguminosae) est très commun dans la forêt pluviale de Kounoukan, qui donne à la forêt un aspect secondaire tardif. *Parkia bicolor* (Leguminosae) et *Ceiba pentandra* (Malvaceae) sont également présents dans les densités indiquant une forêt secondaire tardive. Cela peut s'expliquer par l'apparition d'avalanches de roches ; voir ci-dessous. Une forêt tropicale de nature plus primaire a été découverte sur des sommets inaccessibles. Ces forêts sont dominées par des essences forestières, principalement dans la sous-famille des Leguminosae-Detarioideae, comme *Gilbertiodendron aylmeri* et *Guibourtia copallifera*, mais aussi dans d'autres familles : *Neolemonniera clitandrifolia* (Sapotaceae), *Trichoscypha longifolia* (Anacardiaceae).

Un type de forêt sous-montagnarde est commun sur les pentes raides, les sommets des collines, ainsi que sur le Plateau de Benna. Des forêts de type sous-montagnard ont été trouvées à des altitudes aussi basses que 200 m. La forêt pluviale de basse altitude et le type de forêt sous-montagnarde ne sont pas strictement séparés ; quelques types de forêts intermédiaires se produisent. La forêt sous-montagnarde est composée d'arbres de taille petite à moyenne, de 5 à 12 m de haut, souvent d'espèces rares, telles que *Diospyros feliciana* (Ebenaceae), *Guibourtia copallifera*, *Tessmannia baikiaoides* (Leguminosae). Le sol est souvent densément couvert d'herbes telles que *Crossandra flava* (Acanthaceae), *Mostuea hirsuta* (Loganiaceae), *Nervilia subintegra* (Orchidaceae) et *Selaginella vogelii* (Selaginellaceae).

Le Plateau de Benna

La végétation du Plateau de Benna est composée de prairies peu boisées, avec des herbes jusqu'à 1 m de hauteur, avec quelques parcelles de forêt arbustive avec des arbres atteignant 8 m de haut, sur un plateau de grès plat ou légèrement en pente ; à une altitude comprise entre 900 et 1180 m. Sur la partie sud du Plateau de Benna, aucun signe humain n'a été observé, pas de chemin, pas de bouse de vache, très peu de cartouches de fusil. Cependant, les incendies se produisent de temps en temps. L'intensité de ces feux semble être faible, car l'herbe est basse ; les arbres marqués par le feu ou à l'écorce noire sont très rares sur le plateau ; un seul arbre partiellement brûlé a été vu. Quelques zones de végétation boisée ouverte sont présentes, avec des arbustes de 3 m de haut, riches en arbustes Melastomataceae rares *Cailliella praerupticola*, *Dissotis leonensis* et *Sakersia echinulata*. D'autres espèces rares sont également présentes, telles que *Kotschya uniflora* (Leguminosae) et *Fegimanra afzelii* (Anacardiaceae). Ces parcelles sont protégées du feu car elles sont entourées d'une forêt sous-montagnarde à canopée fermée ; par conséquent, cette végétation est vraisemblablement peu ou pas affectée par le feu. Cette végétation peut représenter les

derniers vestiges de la végétation originelle sur le Plateau de Benna, avant l'arrivée de l'Homme et la fréquence accrue des feux.

Les falaises verticales du Plateau de Benna doivent subir une certaine forme d'érosion qui mine la base, ce qui fait s'effondrer des sections verticales de roche et ainsi maintenir les bords verticaux du plateau. Une avalanche de roches s'est produite durant la saison des pluies de 2015, quand une section de 100 m de large et d'environ 200 m de haut de la paroi rocheuse s'est effondrée ; l'avalanche a détruit une section de 200 m de large et 500 m de long de la forêt sous la paroi rocheuse. Quelques temps plus tard, les débris rocheux sur la pente glissèrent 300 m plus bas sur la pente, détruisant plus de forêt. Cette avalanche est bien visible sur Google Earth. Il se pourrait que "l'ancienne nature secondaire" d'une grande partie de la forêt de Kounoukan soit le résultat de telles avalanches de roches.

Menaces pour les plantes et la végétation

Une grande partie de la forêt originelle de Kounoukan a disparu à cause de l'agriculture. Il est donc très important que les forêts restantes soient protégées. La forêt de Kounoukan est menacée par l'exploitation forestière des villages pour les poteaux et les planches, l'agriculture, le feu et la chasse. La plupart des forêts à proximité des villages sont endommagées ou ont complètement disparu ; les vestiges forestiers moins perturbés ne se trouvent que dans des endroits reculés, loin des villages. Les parties de la forêt de Kounoukan qui restent près des villages sont généralement sur des pentes très raides, ou les sols sont trop rocheux pour l'agriculture, ou les arbres sont trop petits pour être exploités.

La végétation du Plateau de Benna est menacée par l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des incendies et par le pâturage du bétail. Cependant, la partie sud du plateau est entourée de falaises verticales pouvant atteindre 400 m de hauteur ; l'accès n'est possible que par quelques voies très raides et sans chemin. Parce que la partie sud du plateau est si difficile d'accès, le niveau de perturbation y est actuellement très faible.

Un parc national

La forêt de Kounoukan et le Plateau de Benna sont proposés pour devenir un parc national. Cela permettrait de protéger les nombreuses espèces de plantes et animales rares et menacées dans la région, ainsi que les divers types de végétation tels que la forêt de basse altitude, la forêt sous-montagnarde et les zones boisées ouvertes non perturbées. Les nombreux cours d'eau provenant du plateau peuvent être utilisés comme source d'eau propre et salubre pour les villes voisines. La nature et les paysages de la forêt de Kounoukan et du Plateau de Benna sont assez spectaculaires ; il y a des possibilités pour le tourisme international.

Xander van der Burgt

L'herbier de Royal Botanic Gardens, Kew, Royaume-Uni.

14 février 2018