

Livret de sortie

« Découverte de la biodiversité de la montagne des français »



Année scolaire : 2023-2024

Classe de sixième A et B

*Encadrement : Francis Dupin, Fabrice Adamena, Clotilde Gérard, l'équipe du
Jungle Park et du SAGE*

Introduction

Les élèves ont travaillé en binôme pour rédiger les articles de ce livret. L'objectif de cette excursion était double : former une cohésion de groupe et apporter des notions clés de compréhension du monde vivant.

Les sixièmes se sont entre-aidés dans des moments intenses lors des marches et lorsque le soir tombait. Pour nombre d'entre eux, c'était la première fois qu'ils dormaient loin de leur famille et dans une toile de tente à la campagne. Ainsi, ils ont mobilisé des savoirs vivre essentiels pour s'apporter réconfort et soutien et découvrir avec leurs 5 sens la notion de biodiversité. Cette notion, entre-aperçue lors de l'exposition visitée en septembre à l'alliance française était bien plus explicite en pleine nature, dans l'espace protégé de la vallée des perroquets : lieu où plantes et animaux souffrent moins de l'action humaine, ce qui facilite leur observation.

Bonne lecture

SOMMAIRE

1. JUNGLE PARK : LES DEUX JOURS SPORTIFS.....	3
2. LA VIE SUR LE CAMP.....	4
3. LES ANIMAUX RENCONTRES DANS LA SORTIE	5
4. RENCONTRE AVEC LA CHEFFE DU VILLAGE.....	7
5. NOTRE ACTION ECO-CITOYENNE	8
6. LES OISEAUX DE LA MONTAGNE DES FRANÇAIS.....	9
7. DES ETOILES DANS LE CIEL	11
8. LA SAVANE SECHE AUTOUR DU JUNGLE PARK	12
9. LES BAOBABS DE LA MONTAGNE DES FRANÇAIS.....	13
10. LES PLANTES QUI POUSSENT SUR DU CALCAIRE.....	14

1. JUNGLE PARK : LES DEUX JOURS SPORTIFS

Rédaction : Xavier et Houssen

La sortie à Jungle Park s'est déroulée le jeudi 9 novembre 2023 et le vendredi 10 novembre 2023.

Durant cette sortie le groupe a fait environ 1h30 pour arriver au Jungle Park. Ils ont directement monté leurs tentes, puis ont posé des questions à Noël guide du Jungle park sur « l'effet de la réserve » sur les animaux et sur le Lodge avant d'aller manger.



Après avoir terminé leur repas, les élèves ont marché dans la vallée des perroquets pendant 3h. A leur retour tout le monde a pris sa douche et préparé la veillée dansante. Un groupe a fait une balade nocturne et d'autres ont observé des étoiles et plusieurs constellations.

Ensuite les élèves ont commencé leur veillée, ils ont raconté des histoires et puis ils ont dansé jusqu'à ce que la pluie arrive.

Le lendemain les classes de 6^{ème} ont pris le petit déjeuner puis sont partis au village pour poser des questions à la cheffe du fokontany. Ils sont allés voir l'école du village pour poser des questions aux enfants et planter des tamarins tout autour de la cour.



Ce que nous devons faire pour protéger la biodiversité : Pour protéger la biodiversité nous devons éviter la pollution en recyclant nos déchets, nous devons aussi éviter de couper les arbres inutilement. Nous devons éviter le gaspillage de nourriture.

Ce qui nous a plu durant cette sortie scolaire a Houssen et moi :

Avis de **Xavier** : Durant cette sortie scolaire j'ai bien aimé le moment où l'on a mangé à midi le premier jour, il y avait aussi le moment où on a pu jouer à la balançoire et quand les autres ont monté leur tente (ils avaient galéré). Je n'ai pas aimé quand on est descendu du bus car c'était fatiguant et la marche jusqu' au Jungle Park encore plus.

Avis de **Houssen** : Durant la sortie scolaire j'ai bien aimé le moment où on a entamé la marche pour arriver au Jungle Park et aussi le moment où on a raconté les histoires durant la nuit. Ce que je n'ai pas aimé est lorsqu'il a plu et lorsque qu'on est retourné à l'école.

2. LA VIE SUR LE CAMP

Rédaction : Loïc et Brandon



Les repas au Jungle Park étaient délicieux : du riz avec des pommes de terre ou avec des haricots verts ; le petit déjeuner avec du thé à la cannelle et citronnelle avec du lait concentré et le déjeuner avec des pâtes. La veillée était super bien, on a dansé et rigolé mais la pluie l'a stoppé précipitamment !

Pendant la veillée les élèves ont fait des blagues très drôles, surtout celles de Noah en 6b. Léopold a pris la parole avec une histoire terrifiante qui a effrayé certains élèves. Les danses ont été divertissantes et amusantes. Les élèves ont un vrai talent de danseur, surtout Tiffany et Romie.

Pendant les moments de calme, les garçons ont joué à la pétanque : un sport nouveau pour eux. Mais par contre le foot est plus habituel car ils y jouent régulièrement.

POURQUOI PROTEGER LA MONTAGNE DES FRANÇAIS ?

Pour moi, Loïc, c'est très important car c'est l'une des plus proches zones de biodiversités d'Anstiranana. Ce territoire est bien préservé. Nous avons aimé faire une action écologique concernant le reboisement. Donc on vous encourage à aller découvrir et à protéger la biodiversité de la montagne des Français car c'est rare d'observer autant de végétaux et d'animaux dans une même forêt.

3. LES ANIMAUX RENCONTRES DANS LA SORTIE

Rédaction :Heyel et Yury

On va vous parler d'animaux sauvages que l'on a eus la chance d'observer pendant ces deux jours de randonnées comme des serpents, des lémuriens, des grenouilles, des caméléons et des lézards.

Voici l'image du serpent que nous avons croisé sur le site du Jungle Park. C'est un *Boa constrictor*.



Les Boas mâles adulte peuvent mesurer entre 1.8-2.4m alors que la femelle adulte mesure 2.1-3m et les boas pèsent entre 10 et 15 kg. Ils ont une durée de vie de 10-20ans. Leur principale nourriture est la capture par étouffement de souris, rats, lapins et même des poussins (occasionnellement). Les boas sont des serpents « sympathiques » : ils ne sont pas venimeux et pas agressifs. Il faut les protéger et ne pas en avoir peur. On a observé ce boa à côté de nos tentes. Il est sorti de son trou car il a senti la pluie arriver...



La deuxième image représente le serpent langaha : il s'agit ici de la femelle.

Langaha madagascariensis est un serpent endémique arboricole de Madagascar. Cela veut dire qu'on ne le rencontre qu'à Madagascar et qu'il vit dans les arbres. Il se caractérise par un dimorphisme sexuel : le mâle a un nez en feuille tandis que la femelle a un nez extrêmement pointu.

Avec sa forme assez particulière ces serpents arboricoles attirent beaucoup les amateurs et collectionneurs d'animaux. Le Langaha figure parmi les reptiles qui font l'objet de commerce international. De l'autre côté, la technique d'élevage en captivité n'est pas encore au point pour satisfaire les besoins. Par conséquent, l'impact des prélèvements dans la nature à des fins commerciales bien qu'il soit mal étudié et souvent sous estimé est sans doute considérable et pourrait entraîner une extinction locale rapide de cette espèce si des mesures adéquates ne sont pas prises à temps.

Ce qu'on a pensé de la balade nocturne

Vu qu'on était avec les 6^eB, d'abord nous, les 6^e A , on a observé des animaux nocturnes comme des caméléons, des lézards nocturnes, on a même vu une gigantesque araignée qui était noir et blanche, on a aussi vu des lémuriens. C'était super de voir tous ces animaux. Quand on a échangé les thèmes, nous les 6^e A, on est allé observer les étoiles et on a vu un satellite, la queue du scorpion, Véga et même Jupiter.



4. RENCONTRE AVEC LA CHEFFE DU VILLAGE

Rédaction : Romie et Charliana

Cette rencontre s'est très bien passée.

Les élèves ont posé des questions à la chef du village concernant la relation des habitants avec l'aire protégée de la montagne des français. Madame Florence a répondu calmement à leurs questions. Comme lorsque les élèves ont interrogé Noel, tous les deux pensent que c'est très important de protéger ce territoire.



Noël a parlé des déchets : sur le fait qu'il n'y a pas de gestion au village ce qui est problématique car cela rend le village très sale mais sur le site du Jungle Park la gestion des déchets est bien réfléchi : chaque semaine la voiture ramène sur Diego les déchets non biodégradables, tout le reste est donné aux animaux et permet de faire du compost pour le jardin.

Concernant la présence d'animaux dans le parc, Noël et La cheffe fokontany remarquent qu'auparavant les animaux étaient moins nombreux à cause de la chasse mais avec la zone protégée, on peut facilement les observer désormais. Enfin, ce parc attire beaucoup de touristes : les habitants du village sont contents car ils gagnent des emplois comme guide, et cela leur apporte ainsi de l'argent.



Noël avec quelques élèves

5. NOTRE ACTION ECO-CITOYENNE

Rédaction : Noé et Eric

Le vendredi 10 novembre, les élèves ont aimé planter de jeunes plants de tamarin pour améliorer la reforestation.

Ce qui était difficile c'est de planter parce que le sol était dur.



Le tamarinier ou tamarin ou dattier indien est un grand, majestueux et bel arbre tropical qui réussit particulièrement bien à Madagascar mais aussi en Inde et dans le Sud-Est asiatique puisqu'il a besoin de 15°C minimum.

Les fleurs se transforment en grosses gousses incurvées marron clair, un peu duveteuses, de 10 à 15 cm de long et 2 cm de large. A l'intérieur de la coque mince et fragile, se trouve une pulpe rouge foncé, un peu fibreuse, au goût acide, sucré et fruité. Elle est riche en acides organiques (citrique et tartrique), en sucres simples (plus de 30%) et en vitamine C.



Originaire d'Afrique tropicale, il a été diffusé par l'homme dans l'ensemble des zones tropicales. Sa culture en Asie est tellement ancienne que son nom qui provient de l'arabe tamar hindi signifie datte indienne.

Quelques points sur cette plante médicinale

L'écorce de l'arbre est antiulcéreuse, antibactérienne et cicatrisante. Les feuilles sont bonnes pour le foie, antibactériennes et antioxydants. La pulpe du fruit est laxative et diurétique. Elle a aussi des propriétés antiseptiques urinaires et antifongiques.

6. LES OISEAUX DE LA MONTAGNE DES FRANÇAIS

Rédaction : Salma et Simon

Les élèves ont rencontré de nombreux oiseaux lors des différentes marches tel que le bulbul de Madagascar, le tisserin, le martin triste, le rolhier malgache... parmi tous ces oiseaux, deux espèces ont suivi le groupe dans la vallée. Ces deux espèces sont décrites en détail ci après.

LE PERROQUET VASA

Son plumage est entièrement brun noir à l'exception des parties inférieures plus claires. Son Iris est brun sombre. Il possède une zone dénudée gris rosé autour de l'œil de surface assez importante qui s'étend parfois jusqu'à la racine du bec. Ses tarses et ses doigts sont brun rosé.

On estime sa durée de vie à 54 ans. On peut l'observer dans deux îles : à Madagascar et aux Comores. Il habite dans les forêts tropicales et subtropicales, cocoteraies, savanes, cultures, rizières et semi-déserts.

C'est un oiseau sédentaire ou faiblement nomade, au gré de la nourriture disponible. Il peut voler à haute altitude, et même de nuit. Son plumage sombre le rend difficile à repérer quand il se trouve dans les arbres. Il se tient le plus souvent dans la canopée même s'il peut descendre au sol pour s'alimenter. Il vit en petites troupes bruyantes. C'est la femelle qui est dominante dans le couple. Il se nourrit de graines, noix, baies, fruits, céréales. Ce n'est pas une espèce menacée à l'heure actuelle.



LE DRONGO

C'est un passereau de taille moyenne au plumage noir, au bec robuste, court plutôt arqué et garni de nombreuses vibrisses, et a la queue généralement fourchue. Il fréquente les savanes et le milieu forestiers et se nourrit d'insectes.

La particularité du drongo est qu'il possède un registre vocal très varié. Les individus sont solitaires et ont un comportement agressif vis à vis d'autres espèces. Sa famille est distribuée en Afrique, en Inde et en Australie et vingt espèces sont reconnues. Une espèce niche à Madagascar, elle est connue à l'île d'Anjouan au Comores.

7. DES ETOILES DANS LE CIEL

Rédaction Mounira et Samiha

Le jeudi soir les élèves ont fait une balade nocturne et une observation des étoiles. La classe a vu la planète Jupiter puis découvert les constellations du Scorpion et du cygne. Ils ont observés l'un des milliers de satellites artificiels qui surveillent et étudient notre planète et aussi l'étoile qui s'appelle Véga.



Voici une présentation du SCORPION

Le nom vient du latin, littéralement traduit par « créature au dard brûlant ». Il y a au moins 18 étoiles brillantes qui composent le corps courbe du scorpion étoilé. Le scorpion est la constellation la plus méridionale du zodiaque.

L'étoile rouge vif, Antarès, est placée dans le ciel à l'endroit où le cœur du scorpion devrait se trouver. Certains astronomes associent également cette étoile rouge rubis à un « rival de Mars » en été.

Deux étoiles composent le dard en forme d'hameçon du scorpion, Shaula et Lesath. Ces deux étoiles se trouvent dans le courant d'étoiles denses de la Voie lactée, ce qui signifie que de nombreux amas d'étoiles intéressants sont à proximité.



8. LA SAVANE SECHE ATOUR DU JUNGLE PARK

Rédaction : Erwan et Ourima



L'écosystème de la savane sèche comporte principalement des buissons et arbustes avec des petites feuilles non visibles en saison sèche. La majorité de ces arbres perd ses feuilles pendant cette saison : c'est une adaptation pour le passage de cette « mauvaise saison » où l'eau manque. Dans cette savane pousse des baobabs mais aussi deux plantes remarquables qui sont décrites ci-après.

Voilà une photo qui montre la plante appelée *Cryptostegia madagascariensis*.

On la rencontre du Nord au Sud de Madagascar, elle forme des buissons et si elle trouve un support, elle pousse dessus en grande liane. Elle porte de belles fleurs violettes.

Le fruit comporte deux follicules ligneux, il s'ouvre en libérant des graines aigrettées (qui s'envolent au vent). Connue sous le nom de lombiro, elle est utilisée comme poison obtenu à partir des graines et de son latex. Attention donc quand on décide de la manipuler !

Dans la savane sèche autour du Jungle Park pousse une autre plante très odorante : c'est le *Lantana camara*. On l'appelle aussi le lantanier ou camara commun et en malgache on le prénomme galabert.

C'est une espèce d'arbustes de la famille des verbenaceae. Il est originaire du Mexique mais est de nos jours pantropical. Il fait



partie des 100 pires espèces envahissantes selon L'UICN car ses graines germent plus facilement après un incendie.

Selon moi, Ourima, il faut protéger cet espace parce que c'est un site sacré et il apporte de l'argent, de la nourriture et de l'eau pour tout le village et le Jungle Park.



9. LES BAOBABS DE LA MONTAGNE DES FRANÇAIS



Rédaction : Séréna et Khaenah

Dans la vallée des perroquets, il y a deux sortes de baobabs.

Andasonia suarezensis est l'espèce la plus menacée. Son nom vernaculaire est le bozy. Cette espèce qui fleurit de mai à aout, fait partie de la liste en danger d'extinction. Son aire de distribution très limitée, associée à un déficit de formation des fruits, pourrait en faire une victime du changement climatique. L'espèce est présente dans les aires protégées de Nosy Hara et de

l'Ankarana. Ce baobab est reconnaissable par ses fruits de forme ovale et ses fleurs blanches. Il possède un beau tronc cylindrique surmonté d'un houppier plat caractéristique : cela signifie que ses branches sont au sommet et forment comme un parasol.



Andasonia Madagascariensis est un baobab qui aime l'eau. Cette plante est presque menacée d'extinction. La principale menace vient de la destruction de son habitat par l'aménagement des bas-fonds humides. L'espèce est présente à Nosy Hara, dans le parc national de l'Ankarana et la réserve spéciale d'Analamerana. Les fruits sont ronds et ses fleurs sont rouges. Les branches poussent sur tout le tronc et la base est souvent renflée (plus grosse).

10.LES PLANTES QUI POUSSENT SUR DU CALCAIRE

Rédaction : Idris et Nasri

Les élèves ont franchi dans la vallée une zone de tsingy : ce sont des roches calcaires pointues. Sur ces roches poussent des plantes très particulières car elles n'ont pas accès à l'eau et à un sol terreux. En voici une :

- *Euphobia viguieri*

Cette plante reste localisée au nord sur les massifs de l'Ankarana, de la montagne des français et Windsor Castle. Elle fleurie en juillet et aout. La tige est ornée d'épines et stipules aux 6 angles. L'inflorescence est plus ou moins pédonculée et dressée.



Pendant la marche dans la vallée des perroquets, les élèves ont aussi observé des arbres au tronc gris, tout tordu, sans feuille ni fleur car ces dernières arrivent en décembre : c'est le *Delonix régia*. On l'appelle le flamboyant. Il a été multiplié dans tous les pays de la zone tropicale pour sa floraison magnifique précédent les feuilles.

Il est originaire de la montagne des français. Les fleurs rouges écarlates ont 5 pétales dont le central est blanc tacheté de rouge. La gousse est longue et contient les graines noires.

Pourquoi devons-nous protéger cet espace ?

La montagne des français doit être protégée pour plusieurs raisons, d'abord c'est un site sacré où nos ancêtres sont enterrés. De plus il y a une grande biodiversité. Enfin beaucoup d'animaux et de végétaux visibles sont rares et sont menacés de disparition dans le reste du pays.

