



Dessin de Catherine Rhiat

L'arbre des ancêtres

LECTURE : par l'instituteur (ou l'institutrice) ou par les élèves selon le niveau

1) Compréhension de lecture (expression orale) - liste non exhaustive

- Madagascar a-t-elle toujours été une île ? de quel super-continent faisait-elle partie ?
- autour de quel arbre se réunissent les ancêtres des lémuriens ?
- les lémuriens lui avaient-ils donné un autre nom ? pourquoi ?
- pourquoi l'arbre des ancêtres a-t-il aidé les lémuriens la 1ère fois ? comment l'a-t-il fait ?

- comment s'appellent les animaux que l'on ne trouve qu'à un seul endroit dans le monde ?
- qu'est-ce qu'un sifaka soyeux ? comment le reconnaît-on ?

- qu'ont fait les hommes quand ils sont arrivés à Madagascar ? pourquoi ?
- quelles conséquences cela a-t-il eu sur le territoire des lémuriens ?
- qu'ont fait les lémuriens ?
- l'arbre des ancêtres a-t-il encore aidé les lémuriens ?

- qui est Erik ? où habite-il ?
- que fait Erik ?
- qu'a constaté Erik en arrivant à Madagascar ?
- par quoi Erik a-t-il été attiré dans la forêt ?
- quel message lui a fait passer l'arbre des ancêtres ?

- est-ce que les lémuriens risquent de mourir et de disparaître de notre planète ?
- que faut-il pour que les lémuriens survivent ? pourquoi (que mangent-ils ?) ?
- qu'est-ce qu'une réserve ?
- est-ce que les hommes respectent la réserve ? que font-ils ? pourquoi ?
- que font Erik et les villageois pour sauver les lémuriens ?
- est-ce que chacun de nous peut aider les lémuriens ? comment (=> informer autour de nous) ?

2) Discussion (expression orale) - liste non exhaustive

2.1 Discussion (/ sciences / environnement)

- qu'est-ce qu'une espèce endémique ?
- pourquoi trouve-t-on à Madagascar beaucoup d'espèces animales et végétales endémiques ?
- citez l'animal endémique de Madagascar le plus connu

- qu'est-ce qu'un mammifère ?

- les lémuriens sont-ils des mammifères ? (=> cours sur les mammifères)
- les lémuriens sont-ils tous actifs durant la journée ? y-a-t-il des lémuriens qui vivent la nuit ?
- quelles familles de lémuriens connaissez-vous?
- pourquoi les lémuriens sont-ils indispensables dans la forêt ?
- à quelle famille appartient le sifaka soyeux ?
- que mange le sifaka soyeux ?
- que signifie qu'une espèce est en voie d'extinction ?
- est-ce que le sifaka soyeux est en voie d'extinction ? pourquoi ?

- pourquoi les palissandres monticola sont-ils menacés ?
- quelles sont les conséquences de la déforestation ? (sur la terre, les animaux, les fleurs, le climat...)
- que peut-on faire pour protéger les palissandres, les lémuriens ?

- comment les sifakas soyeux ont-ils essayé de survivre (diminution des naissances)

2.2 Discussion (/ philosophie)

- le respect de la nature

- les conséquences de l'activité humaine sur la nature

- ⇒ conséquences de la destruction d'une espèce sur les autres espèces
- ⇒ le réchauffement climatique

- le niveau de vie des habitants :

- ⇒ à court terme : vente de bois => argent
- ⇒ à long terme : plus de bois à vendre => 0 argent
 - + sol où rien ne pousse
 - + ↗ pauvreté (de quoi peuvent-ils vivre ?)

- la régulation des naissances :

avoir - d'enfants permet de leur offrir la possibilité d'avoir une vie meilleure du fait des moyens financiers de la famille

- ⇒ le 1er devoir des parents étant d'assurer le bien-être des enfants (alimentation, santé, éducation,...)
- ⇒ en leur permettant de faire des études et donc d'avoir un emploi

2.3 Discussion (/ économie /calculs))

- la générosité de la nature

- **l'effet "papillon"**: l'Homme modifie 1 élément de l'environnement et cela a des répercussions importantes sur tout l'environnement et notamment sur celui des lémuriens.

2.2.1 **"effets papillon" négatifs :**

lorsque des hommes coupent des arbres pour la cuisson ou pour les vendre...

l'habitat des lémuriens est détruit

- ⇒ que vont manger les lémuriens ?
- ⇒ où vont-ils dormir ?
- ⇒ stressés et la nourriture étant + rare, ils ont - de petits
- ⇒ ils sont en voie de disparition
- ⇒ ils n'existeront bientôt plus ni à Madagascar, ni ailleurs puisqu'on ne les trouve



qu'à Madagascar

2.2.2 "effets papillon" positifs :

les hommes coupent des arbres de la forêt car ils sont pauvres ...

mais il y a d'autres moyens de vivre mieux et de laisser la forêt aux lémuriers

- ⇒ développer l'agroforesterie, la permaculture ⇒ diversifier les récoltes
 - les sols ne sont pas épuisés comme cela arrive lors d'une seule culture
 - les cultures ont - de maladies et subissent beaucoup moins de ravages par les insectes
 - les abeilles et aux autres pollinisateurs sont + nombreux car ils ont + de nourriture, ces pollinisateurs vont permettre d'avoir + de fruits et de légumes (à condition d'éviter les pesticides et les insecticides chimiques qui risquent de les faire mourir et de rendre malade la population ⇒ utiliser ce qui est naturel)
- ⇒ les arbres (fruitiers, pour les huiles essentielles ou pour la cuisson)
 - protègent les cultures du soleil et du vent
 - lors des pluies, les racines des arbres permettent de maintenir la terre fertile, les sols ne sont donc plus érodés
 - les racines des arbres fixent aussi l'azote de l'air dans les nodosités
 - les feuilles tombées des arbres participent au compost lequel permet d'enrichir la terre
- ⇒ la diversité des cultures :
 - permet aux hommes d'avoir une alimentation diversifiée, saine et équilibrée ⇒ bonne santé
 - permet aux paysans de disposer de revenus plus importants
- ⇒ faire du compost : c'est un engrais naturel réalisé par l'homme.
 - Le compost est riche en matière organique, azote, phosphore, ... et permet d'avoir + de fruits et de légumes
 - Il est obtenu à partir des feuilles, des branches mortes, fruits pourris ... grâce au travail d'organismes tels que les vers de terre, les champignons
- ⇒ développer le tourisme en transmettant aux touristes leurs connaissances sur les trésors de Madagascar :
 - sa faune (lémuriers, caméléons, oiseaux, grenouilles,)
 - sa flore (baobabs, palissandre, fleurs...)cela permet aux villageois de disposer de revenus plus importants

3) Documentaires à visualiser

Le blues du lémurien (avec Erik Patel) - extrait <http://www.dailymotion.com/video/x2k4v51>

L'île des lémuriers (avec Patricia Wright)

https://www.dailymotion.com/video/x2lp9t8_madagascar-l-ile-des-lemuriens-hd-1080p_school

O bout du monde - Enfants et lémuriers

http://www.dailymotion.com/video/x2j8cb2_enfants-et-lemuriens-o-bout-du-monde_travel

Les lémuriers de Madagascar <https://www.youtube.com/watch?v=PKMJBZhyb3M>

Trouble in Lemur Land <https://vimeo.com/211724805>



4) Traduction en malgache

5) Autres prolongements possibles

- 1 chanson sur la protection de la nature, des lémuriens, des sifakas soyeux...
cf les ENFANTS DE LA TERRE <https://www.youtube.com/watch?v=3uhYJsVuMLM>
ou les ENFANTASTIQUES <https://www.youtube.com/watch?v=jBFzQQ0C4CI>
ou Dominique DIMEY <https://www.youtube.com/watch?v=ST5p7uaZqBo>
- 1 dessin
- 1 sortie dans la nature, dans la forêt
- 1 jeu de société (type loto ou quizz)

6) Actions (à réaliser dans le cadre du programme relatif aux "sciences")

⇒ faire un potager

la production peut être :

- . utilisée par la cantine de l'école pour préparer les repas des élèves
⇒ préparer une recette avec les enfants
- . ou vendue pour permettre à l'école d'acheter des cahiers, du matériel pour les enfants)
- . ou donnée à des pauvres,....

⇒ faire une pépinière

les plants peuvent être donnés aux paysans pour être plantés dans les champs



ANNEXE : Biodiversité en danger - les lémuriens sont la richesse de Madagascar : protégeons les !



La forêt primaire intacte est la condition favorable à l'existence des lémuriens

Les lémuriens, espèces qui n'existent qu'à Madagascar, sont en danger.

Ils représentent Madagascar partout dans le monde, ils jouent un rôle dans la régénération des forêts, ils attirent les touristes et ont leur contribution dans l'économie du pays.

Pourtant dans de nombreuses régions de Madagascar, les lémuriens sont chassés malgré les tabous et les textes religieux, leurs habitats sont détruits.

Dans le nord de Madagascar se trouvent trois espèces de primates les plus menacées, proches de l'extinction. Parmi ces espèces, le lémurien nocturne *Lepilemur septentrionalis* de Sahafary, quelques individus ont été découverts récemment dans la montagne des Français. *Varecia rubra* (vari roux) et *Propithecus perrieri* (akomba jôby) sont également menacées.

La forêt primaire intacte est la condition favorable à l'existence des lémuriens.



Nous avons discuté avec deux hommes, engagés depuis des années dans la protection des lémuriens.

Le Pr Jonah Ratsimbazafy, primatologue, secrétaire général Du GERP ou Groupe d'Etude et de Recherche sur les Primates de Madagascar et le Dr Erik Patel, primatologue lui aussi, directeur du projet Duke Lemur Center, SAVA Conservation Project.

LTDD : Combien d'espèces y a-t-il dans la région SAVA (nocturnes et diurnes) ? Quelle espèce est la plus représentée et la plus menacée?

Dr Erik Patel : La région de la SAVA a trois grandes aires protégées: le parc national de Marojejy, la réserve spéciale d'Anjanaharibe-Sud, et COMATSA (un corridor entre ces réserves et allant vers le nord à Tsaratanana). Au sein de ces trois réserves se trouvent au moins 11 espèces de lémuriens, mais probablement plus, mais il faut plus de recherches surtout sur les espèces nocturnes.

Les sifakas soyeux sont incontestablement les plus rares. Il ne reste que moins de 3000 individus dans ces domaines (et Makira). Ils ne survivent pas en captivité, dans les zoos par exemple.

Les Indri sont également en danger critique, on les retrouve à Anjanaharibe-Sud. La population est unique et est de couleur noire.

LTDD : Dans la région SAVA, où se situent les menaces : l'habitat, la nourriture des lémuriens ou la chasse ?

Dr Erik Patel : Depuis le début de la crise en 2009, la chasse aux lémuriens a empiré à l'intérieur des zones protégées. Le problème fondamental est qu'il n'y a pas assez d'agents au sein du parc. La réserve spéciale Anjanaharibe-Sud est d'environ 280 kilomètres carrés et ne dispose que de cinq agents.

Bien sûr, il est vrai que pour de nombreux villages à proximité de ces réserves, il n'y a pas assez de viande. Par conséquent, nous essayons de développer des sources alternatives de protéines pour réduire la chasse aux lémuriens.

L'accès insuffisant aux services de planification familiale est signalé par de nombreuses femmes dans cette région. La population de Madagascar devrait doubler d'ici 2050 selon les Nations Unies. Avec tellement d'enfants à nourrir, nous nous inquiétons que la perturbation sur l'habitat ne fera que s'accroître. Par conséquent, nous avons un partenariat solide avec Marie Stopes pour fournir un accès aux services de planification familiale, même dans des régions éloignées.

LTDD : comment faites-vous (ou que suggérez-vous) pour mettre fin à la chasse aux lémuriens ?

Dr Erik Patel : Les lémuriens sont mangés à la fois dans des villes comme Sambava (même s'ils essaient de le cacher, nous savons que cela se fait) et dans les régions plus éloignées. Dans les régions éloignées, nous renforçons la surveillance des forêts et augmentons nos activités de développement de la communauté (comme la pisciculture et le reboisement), cela peut aider.

Toutefois, dans les villes, il n'y a aucune excuse. Les gens qui mangent des lémuriens à Sambava ne sont pas affamés. Les forces de l'ordre et l'Etat doivent prendre des mesures pour mettre fin à cette pratique.

LTDD : Comment les gens de la région SAVA perçoivent-ils la protection des lémuriens ? Sont-ils convaincus de la nécessité de préserver les lémuriens ?

Dr Erik Patel : En fait, il semble que les gens à Andapa (100 km au sud-ouest de Sambava) sont plus prêts pour la conservation, peut-être parce qu'ils vivent beaucoup plus près des aires protégées et le WWF a beaucoup sensibilisé dans cette région pendant dix ans de 1993 à 2003.

A Sambava, il y a aussi de nombreux partisans, en particulier en raison du tourisme à Marojejy, ce qui est



significatif.



Dr Erik Patel de Duke Lemur Center conservation SAVA

LTTD : De 2012 à aujourd’hui, comment voyez-vous les choses ? Y a-t-il une évolution dans la préservation des lémuriens et de leur habitat ?

Dr Erik Patel : Notre projet a débuté en 2012 et je peux affirmer qu’il y a du progrès dans la région SAVA grâce à Duke Lemur Center. Par exemple, nous avons planté avec nos collaborateurs (Graine de Vie, Ranoala et MBG) plus de 150 000 arbres depuis 2012.

LTTD : La difficulté dans la lutte pour la préservation des lémuriens (voire de la biodiversité et de l’environnement) est-elle selon vous liée à la pauvreté ? Peut-on expliquer la destruction de l’environnement par le sous-développement ou il est possible pour un pays pauvre (économiquement) de préserver son environnement ?

Dr Erik Patel : Bien sûr, il est plus difficile de protéger l’environnement dans les pays pauvres mais il reste possible. Les approches modernes de conservation reconnaissent l’importance de comprendre tous les facteurs locaux de perturbation de la forêt et de mieux cibler les stratégies de développement de la communauté.

LTTD : Y a-t-il une ou des particularités concernant la région SAVA que vous souhaitez appuyer ?

Dr Erik Patel : Nous ne devons pas oublier les importantes conclusions de la récente Lemur plan d’action créé par l’UICN. J’ai participé à ce plan et le soutiens fortement. Vous avez demandé ce qui peut être fait pour sauver des lémuriens à Madagascar? Le Plan d’action Lemur a identifié trois stratégies principales:

- 1) renforcer l’éco-tourisme,
- 2) Soutenir l’association des guides locaux et la gestion communautaire des forêts
- 3) Développer des sites de recherche à long terme. Nous constatons que ces vingt dernières années, la conservation des lémuriens a eu le plus de succès sur les lieux où les trois stratégies ont été appliquées.

<http://latribune.cyber-diego.com/actualites/1672-biodiversite-en-danger-les-lemuriens-sont-la-richesse-de-madagascar-protege%20>

