



OBJECTIF TERRE n°17

ANNEE 9, NUMERO 17

FEVRIER 2016

Spécial Cameroun... Spécial Cameroun... Spécial Came...

EDITO

DANS CE NUMÉRO :

EDITO	P 1
La biodiversité du Cameroun	P 1
De la banane au poivre...	P2 P3
Le pangolin géant menacé de disparition.	P3
La réserve de l'île de Pongo	P4
Nouvelles de l'Ecol'o Jardin	

Objectif Terre a vraiment failli disparaître... Heureusement François et Irène sont venus à la rescousse... mais on se reposera la question pour la rentrée 2016... En attendant, nous vous proposons un numéro **spécial Cameroun** ! Eh oui, et ceci grâce à Emilie Weill, qui est la fille de Nicole, et travaille au Cameroun comme son mari. Grâce à eux, nous avons récupéré plein d'infos sur des sujets super intéressants : le pangolin géant, les singes de la réserve de l'île de Pongo, la culture des bananes et du poivre, grande spécialité du pays, et beaucoup d'autres informations sur ce petit bout d'Afrique ! Il paraît même que cela pourrait donner des idées à la classe de Madame Rivière...

Samedi 28 novembre, c'était l'effervescence à Brindas... et pour cause : Paul Watson en personne s'était déplacé pour le grand festival organisé par SECOL et SCL sur le thème « Au nom du climat ». Il était accompagné par la présidente France de Sea Shepherd. Etaient également

présents M.-A. Mélières, une scientifique climatologue, ainsi que Jean Paul Jaud, auteur de « **Severn, la voix de nos enfants** », l'un des films projetés lors du festival. Tout ce beau monde s'était déplacé à Brindas pour lancer un SOS : « **Si le climat de notre planète continue à se réchauffer autant, ça va très mal se passer pour la biodiversité, et en particulier pour nous, l'espèce humaine !** »

Ca fait peur, mais ils ont malheureusement raison... D'ailleurs, le lendemain du festival, la COP 21 a débuté à Paris... Tous les présidents (de 195 pays), les ministres et des spécialistes du climat se sont réunis pour parler du sujet qui préoccupe la Terre entière : le réchauffement climatique ! Au bout de plusieurs jours de débats, les pays ont finalement signé un accord pour mettre en place des mesures qui éviteront que notre planète se réchauffe de plus que 2 degrés. Mais il faut faire vite, car à cause des pollutions engendrées par

l'Homme, l'effet de serre s'accroît et provoque une dangereuse montée des températures, qui fait fondre les glaciers des montagnes et des pôles et fait monter le niveau des océans ! Et qui va devoir subir tout cela dans quelques années ? **C'est nous, qui sommes les Générations Futures...**

Alors nous les enfants d'**Objectif Terre**, on vous dit : « Arrêtons de polluer car on va tous ...en mourir ! Arrêtons d'utiliser les voitures pour n'importe quoi, et utilisons des moyens de transports qui ne polluent pas ou presque pas ! Arrêtons de raser les forêts, car les feuilles des arbres quand elles inspirent, avalent le gaz carbonique, et quand elles expirent, dégagent de l'oxygène ! ... Et ainsi, ce n'est pas la planète qu'on va sauver, car la planète elle en a vu d'autres...

C'est surtout nous-mêmes que nous allons sauver... et toute la biodiversité qui est déjà bien menacée ! »

La biodiversité du Cameroun

On a choisi de parler du Cameroun car c'est un pays d'Afrique centrale qui représente un résumé de l'Afrique à lui tout seul. Et puis nous avons eu la visite d'Emilie qui avait été élève dans notre école et qui habite là-bas maintenant. Elle a pu nous expliquer beaucoup de choses, nous montrer des photos, des fruits et nous donner des graines à planter dans notre serre.

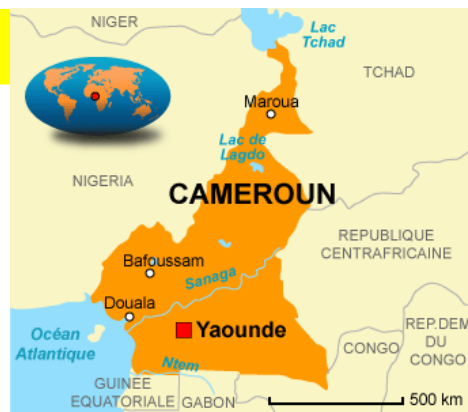
A peine plus petit que la France, le Cameroun est bordé par l'Océan Atlantique au sud et est dominé par un volcan de plus de 4000m de haut. Le Cameroun possède des forêts parmi les plus grandes et les plus riches d'Afrique au Sud, de la savane au Nord, des plateaux et des paysages qui pour certains aspects ressemblent à la Suisse au centre! Des populations très authentiques sont encore présentes dans ce pays : peuls, pygmées, bantous. On y parle officiellement le français et l'anglais et plus de 250 langues locales. Le climat équatorial au Sud permet la croissance

de nombreuses plantes utilisées dans l'alimentation comme le manioc, le maïs, l'igname, la patate douce, ... De nombreux arbres fruitiers apportent un complément de nourriture aux populations locales : bananes douces et

sucrées ou bananes plantain que l'on mange frites, papayes, fruits de la passion, caramboles, mangues, ramboutans et mangoustans. Thé, café, cacao, coton, hévéas (pour le caoutchouc) et palmiers sont parmi les plantes cultivées, celles qui sont destinées à produire des produits exportés. Des fleurs très colorées poussent de manière sauvage : orchidées, alpinias, balisiers, oiseaux de paradis. De grands arbres de plus de 60m de haut (acajou, ébène) avec des troncs de plusieurs mè-

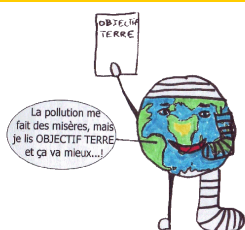
tres de diamètre sont les rois de cette forêt mais ils sont aussi beaucoup coupés et exportés aujourd'hui.

La plupart des grands animaux de la savane et des forêts tropicales peuvent y être observés. Malheureusement aujourd'hui la chasse exagérée les a décimés et c'est souvent dans des réserves aménagées que l'on peut les contempler : lions (symbole du Cameroun), léopards, éléphants, girafes, gorilles, gazelles, pangolins, tortues. Les éléphants autrefois très nombreux sont toujours chassés de manière



Retrouvez nous sur notre site internet : <http://www.apib.fr/objectif-terre/>

Tous les numéros de votre journal préféré y sont précieusement conservés!



Biodiversité (suite)

re illégale pour leurs défenses en ivoire, d'autres espèces sont chassées aussi pour leur viande, l'utilisation de leurs os et de leurs écailles. Le braconnage est toujours un fléau pour ce pays malgré les efforts des autorités locales qui sont encore très insuffisants, et la corruption permet aussi l'acquisition de permis de chasse plus ou moins légaux. Difficile aussi d'expliquer à

ces populations que ces espèces animales sont menacées alors qu'elles sont chassées et à la base de leur alimentation depuis très très longtemps. La déforestation a aussi facilité cette hécatombe mais de nombreuses initiatives (création de réserves de parcs nationaux, d'orphelinat pour chimpanzés) se mettent en place. Plus de 900 espèces d'oiseaux dont la plupart sont protégées vivent au Cameroun.

L'océan est très poissonneux au large des côtes et dans le lac Tchad

au Nord. La pêche y est peu pratiquée si ce n'est la pêche à la crevette dans les rivières d'eau douce du sud (et oui pas dans la mer !).

Malheureusement, il y a aussi des moustiques vecteurs de graves maladies comme le paludisme, des scorpions, des serpents venimeux et de grosses araignées !

Nous, on aimerait quand même bien partir dans la valise d'Emilie...

Camille, Emilie, Florentine, Kléo et Eloïse

De la banane au poivre...

Parmi les productions agricoles du Cameroun, on trouve la banane. Nous allons faire plus ample connaissance avec ce légume-fruit pas vraiment comme les autres.

La banane est le fruit du bananier qui, première remarque, n'est pas un arbre mais une herbe ! C'est même la plus grande du monde et elle peut atteindre 15 mètres de hauteur ! Ses feuilles s'enroulent en formant une sorte de tronc qui ne contient pas de bois. En fait, il existe un très grand nombre de bananes différentes (on en compte plus de mille sortes) qu'on peut regrouper en trois familles.

Commençons par les plus courantes, les bananes douces ou fruits ; elles sont très sucrées et on en trouve des centaines de variétés qui portent des noms rigolos : Grande... naine, Lacatan, Gros Michel, Ti-nain, Cavendish (ce sont celles qui sont généralement consommées en Europe) ... Elles peuvent être petites, violacées ou orangées mais, le plus souvent, elles sont longues et bien jaunes avec des taches brunes lorsqu'elles sont bien mûres. La banane légume ou plantin est généralement plus grosse et plus longue que la banane dessert ; pour l'éplucher facilement, on peut la « blanchir » c'est-à-dire la passer à l'eau bouillante salée pendant quelques minutes. On la cuisine entière, en purée ou en ragout, frite à l'huile, en brochettes etc. Nicole nous en a apportées qu'elle avait coupées en rondelles et fait cuire à la poêle ; c'était délicieux ! Il existe aussi des bananes sauvages non comestibles car elles sont pleines de graines très dures. Ce sont en fait les ancêtres des bananes que nous mangeons aujourd'hui.

Le bananier est originaire d'Asie du Sud-Est. Il s'est propagé vers l'Afrique de l'Ouest il y a au moins 2500 ans. Pour bien pousser, il a

besoin de chaleur et d'humidité mais aussi d'un sol riche. Avant de planter le bananier, la terre est laissée au repos et enrichie avec la peau de bananes coupée en morceaux qui, étant riche en potassium, sert d'engrais. Il faut ensuite compter 6 à 7 mois pour que le bananier atteigne sa taille adulte et que des fleurs apparaissent. Ce sont elles qui se transformeront en régimes, rétrécissant au fur et à mesure que les bananes grossissent.



Quatre mois plus tard environ, les bananes sont bonnes pour la récolte. Durant toute cette période, le bananier demande beaucoup de soins et d'attention : il faut poser des tuteurs pour soutenir les plants, arroser et irriguer en quantité (jusqu'à 30L d'eau par jour), lutter contre les insectes nuisibles, les vers (nématodes) et les champignons. Pendant longtemps, on a utilisé beaucoup de pesticides pour se débarrasser des insectes ravageurs. Actuellement, les producteurs aidés par des scientifiques mettent en place des solutions plus écologiques ; contre les

charançons, on dispose au pied des bananiers des pièges naturels contenant des phéromones. Les régimes sont enveloppés dans de grands sacs protecteurs percés de minitrous qui évitent les piqûres d'insectes. Les traitements des bananeraies par avion contre les moisissures sont aujourd'hui plus précis, moins nombreux et utilisent le plus possible des produits biodégradables.

La récolte se fait tout au long de l'année, pas comme pour les cerises ou les pêches en France !

Le coupeur tranche avec sa machette la tige du régime alors que les fruits sont encore verts ; Le porteur, placé en-dessous, récupère sur l'épaule le régime qui peut compter jusqu'à 200 bananes soit une bonne vingtaine de kilos et l'emporte jusqu'au tracteur. Les régimes sont ensuite séparés en « mains » de 10 à 20 bananes afin d'être lavées et contrôlées. Les « mains » sont elles-mêmes découpées en bouquets (4 à 7 fruits) qui, une fois triés, étiquetés et rangés dans des cartons sont transportés en camion jusqu'au port le plus proche. C'est en bateaux réfrigérés qu'elles rejoindront la France où, après une semaine passée dans une mûrisserie, elles seront prêtes à être dégustées.

On estime la production mondiale à 105 millions de tonnes, dont la moitié sont des bananes plantin. Les bananes sont, pour la plupart, cultivées dans des pays assez pauvres où elles représentent l'un des principaux aliments de la population. Un habitant d'Afrique de l'Ouest peut consommer près de 130 kilos de bananes (plantin et dessert) par an alors qu'un Français ne consomme que 8,5 kilos de bananes dessert par an.

Autre production intéressante du Cameroun, le poivre de Penja, du nom de la vallée dans laquelle il est produit. Son caractère, il le doit à son terroir. C'est sur un sol volcanique, riche et équilibré, arrosé

par un climat tropical, que la liane géante va pousser pendant cinq ans en s'enroulant autour d'un arbre avant de produire ses premières grappes. Il est cueilli à la main, à maturité, pour obtenir le poivre blanc. Les grains sont ensuite lavés pour les débarrasser de leur peau, séchés à l'air avant d'être triés à la main. Ils ne subissent aucun traitement artificiel. Originnaire de l'Inde, le poivre est connu depuis l'Antiquité et a toute une histoire : il a servi de monnaie d'échange et a même été utilisé pour payer des impôts ou des



provient l'expression « payer en espèces » qui veut dire en fait « payer en épices »!

Depuis quelques années, le poivre de la vallée de Penja est reconnu par les meilleurs chefs cuisiniers pour sa saveur exceptionnelle. Une aubaine pour les producteurs camerounais !

Olivia, Cyrielle, Eve, Yasmina et Sacha

rançons ! C'est d'ailleurs de là que

Le pangolin géant, menacé de disparition

Dans le monde, il y a 8 espèces de pangolins, dont 4 en Asie du Sud Est : le pangolin indien, le pangolin de Malaisie, le pangolin des Philippines et le pangolin à courte queue, et 4 en Afrique centrale : le pangolin géant, le pangolin terrestre du Cap, le pangolin à longue queue et le pangolin à petites écailles.

Au Cameroun on trouve principalement le pangolin géant. Le pangolin est un mammifère recouvert



de la « viande de brousse ».

Vous vous demandez bien ce que veut dire « viande de brousse » ? Nous allons vous l'expliquer ! Pour eux, cela signifie viande sauvage et concerne de multiples espèces d'animaux consommés pour leur viande, alors que bien souvent il s'agit d'espèces protégées. Le pangolin est donc menacé par la consommation de viande de brousse. Mais n'allez pas croire que nous en France, nous sommes des « saints »...Il y a des gens

comme nous qui consomment du pangolin en France ! Les douaniers ne peuvent pas tout voir...

Mais les pangolins d'Afrique sont surtout menacés par... les Asiatiques ! En effet, ceux-ci s'intéressent au pangolin, non seulement pour sa viande, mais surtout pour ses écailles. Ils pensent qu'elles peuvent guérir beaucoup de maladies. Un pangolin peut



d'écailles. Il se nourrit principalement d'insectes, de termites et de fourmis. Comme en plus, il n'a pas de dents, on dit que c'est un animal édenté et insectivore. Il se nourrit grâce à sa langue qui mesure... 30 à 40 centimètres et avec ses doigts griffus. Le pangolin est un animal nocturne et solitaire. La maman accouche d'un seul bébé par portée. Le pangolin géant vit environ 13 ans, mesure 1.50 m et pèse 35 kg.

Sur le site camerounais alicepogie.com, on trouve toutes sortes de recettes de pangolin ! Les termes utilisés sur ce site parlent de viande délicieuse, denrée pleine de symboles au parfum irrésistible ! On peut y voir des photos de « ragoût de pangolin » et de « Nolomba de pangolin » ! En effet, dans beaucoup de pays d'Afrique, le pangolin fait partie



être vendu plusieurs centaines d'euros. Ce trafic représente aujourd'hui 10 tonnes d'écailles par mois. Pour une tonne d'écailles, il faut tuer plus de 3300 pangolins..., ce qui veut dire qu'en un an, ce sont environ 400000 pangolins qui sont massacrés pour la pharmacopée asiatique ! Ce trafic est récent, date de 2014 ou 2015, mais à ce rythme, l'espèce va très vite disparaître. L'UICN (Union Internationale de Protection de la Nature) a déjà tiré la sonnette d'alarme !



De quoi s'en mordre la queue, non ?

Beaucoup d'informations concernant cet article proviennent du site de l'écrivain camerounais Peguy Takou Ndie, qui conclut :

« A mon humble avis une fois de plus, chacun d'entre nous est responsable de son environnement, végétaux, animaux et hommes. Et la prise de conscience d'un combat sérieux commence par un choix judicieux. Pourquoi pas celui de refuser de manger la viande d'un animal interdit de chasse ou d'orner sa demeure d'un élément appartenant à un animal menacé d'extinction. Oui, un combat sérieux est possible, un changement est possible, mais il doit commencer quelque part ; pourquoi pas chez toi ? Pour que les mentalités changent, il est nécessaire de comprendre le bien fondé de chaque lutte afin que les animaux ne soient plus pour nous des êtres inférieurs qui ne méritent qu'un coup de pied mais des amis qui méritent autant que notre prochain notre estime, notre attention et notre respect. »

Léa, Emilie, Tylan, Maxime, Corentin, Ewan, Anakin et Julien

<http://peguytakoundie.over-blog.com>

La réserve de l'île de Pongo

Sur le littoral Camerounais près d'Edéa sur la rivière de Sanaga se trouve l'île de Pongo. Cette île accueille une association assez particulière Papaye-France dont la mission est de protéger les chimpanzés de la région. Un refuge a été créé par Patricia Leschaeve. Cette association accueille régulièrement des touristes, des chercheurs et autres naturalistes pour vivre une expérience unique en compagnie des chimpanzés. Si ce refuge n'existait pas les bébés chimpanzés mourraient. Un bébé a besoin de sa mère pendant cinq ans pour survivre. Patricia Leschaeve n'est pas aimée de la population, elle a reçu des menaces de mort, sa vie est en danger, on lui a déjà tué ses chiens pour lui donner un avertissement. Les chimpanzés sont protégés par les autorités Camerounaises depuis 2001, mais de nombreuses ethnies Camerounaises ont l'habitude de chasser et braconner les chimpanzés. Sur cette île les adultes orphelins vivent en liberté et les petits vivent dans des sortes de dortoirs. Ils sont sortis tous les jours pour se dégourdir les bras et les jambes et pour jouer.



Emilie en très bonne compagnie! (Pongo, février 2016)

Les autorités ont mis des gardes dans un parc grand comme un demi département français, mais les gardes ne sont que sept et ils ont seulement une voiture et une moto vieille de dix ans, ils ne peuvent donc pas faire grand-chose face au braconnage. Ils arrêtent les braconniers lorsqu'ils ressortent du parc avec leur butin. Ils ont arrêté un abbé qui avait dans sa voiture une tortue, de la viande de brousse, des poules sauvages et un régime de banane. Mais comme c'est une personne de religion importante dans la région, ils rigolent et disent que la tortue était petite ils le laissent repartir tranquillement. Lorsque c'est une personnalité importante qui braconne, ils ferment les yeux. Les armes des gardes datent de la deuxième guerre mondiale alors que les braconniers ont des armes automatiques. Les accrochages avec les gardes sont violents, un garde a perdu son bras après avoir reçu un coup de

Nouvelles de l'Ecol'O Jardin

Cette année le jardin de l'école aura une version Camerounaise grâce à Emilie Weill ancienne écolière de Brindas qui est maintenant ingénieur agronome et habite et travaille au Cameroun. Nicole Weill sa maman qui nous a rejoint pour encadrer nos activités sera notre lien et notre pourvoyeuse de graines...

A Brindas la saison chaude s'étire sur à peine 6 mois et c'est un peu juste pour réussir la culture des plantes exotiques, mais avec le réchauffement climatique et quelques astuces nous allons quand même nous faire plaisir. Il est prévu de semer des baobabs, essayer le poivre, réussir les papayes et les bananiers et pourquoi pas des patates douces, des cacahuètes ou d'autres surprises. En 2011 Stéphane m'a rapporté de la Réunion des petites goyaves rouges (originaires de Chine). Les graines récupérées ont bien germé et depuis 2 ans je peux apprécier ces délicieux petits fruits.

machette. Quand les gardes arrêtent des braconniers ils les laissent partir mais gardent la viande de brousse qu'ils vont vendre aux enchères! C'est la consigne qu'ils ont eue du gouvernement Camerounais, pour renflouer les caisses du trésor public...

La viande vendue aux enchères dans le village est très appréciée car les prix sont très bas. Elle est deux fois moins chère que sur le marché de la ville, un singe entier est vendu neuf euros. En une vente ils récupèrent environ cent euros. Les villageois disent que les gardes ne montrent pas l'exemple mais leur gain représente trois mois de salaire moyen...

Les gardes font aussi de la prévention auprès des enfants du village. Ils les rassemblent pour leur expliquer qu'il ne faut pas chasser les animaux, parce que s'il n'y a plus d'animaux, les touristes ne viendront pas le voir. Car lorsque les animaux sont nombreux les touristes viennent et ça rapporte beaucoup d'argent. Grâce à cet argent, l'eau courante a pu être installée dans le village.



Un chimpanzé de Pongo... qui fait la vaisselle!

Le chimpanzé est une espèce de singe qui mesure environ 1,50 m et peut peser jusqu'à 70 kgs. Il peut vivre entre 50 à 60 ans. Il est omnivore et vit de cueillette (feuilles, fruits, noix, chenilles, termites) et d'un peu de chasse. 98% de ses gènes sont identiques aux nôtres. Il est bipède, n'a pas de poil sur le visage. Il a des mains avec 5 doigts comme nous, qui lui permettent d'utiliser des outils. La guenon met au monde un bébé à la fois et peut en avoir cinq dans sa vie. Nous avons vu des vidéos dans lesquelles les chimpanzés jouaient avec des hommes ou entre eux, et défaisaient des lacets. Comme nous ils font des câlins et des bisous.

Malheureusement, selon les scientifiques, si rien n'est fait, d'ici moins de vingt ans les chimpanzés auront disparu de la planète.

Johan, Basile, Emma & Emma, Mariana, Aurélien et Maëly

Les arbustes sont magnifiques conservés en serre ou en véranda, mais pas de risque d'invasion puisque la plante est gélive. Il faut tenter le coup, essayer, et quand ça marche, quel bonheur, c'est ce que nous faisons à l'école avec bien sûr des échecs. Le jardinage n'est il pas l'école de la patience, de l'humilité et de la réussite, mais pas forcément la première fois... Pouvoir un jour cueillir une banane, une papaye, ou un légume exotique quelle joie, alors nous allons oser!

Jardiner c'est entrer en contact avec la nature pour mieux la comprendre et mieux l'aimer. Les enfants de plus en plus citadins peuvent voir comment pousse vraiment un légume et, si j'osais, ...le travail des mains dans l'humus permet de garder les pieds sur Terre et aussi la tête dans les étoiles...

Une citation de Gandhi: tout ce que tu feras sera dérisoire, mais il est essentiel que tu le fasses...

Michel