

Connectez-vous  
Inscrivez-vous  
Nouveau : Découvrez nos offres Mon Figaro  
Mise à jour 16:17



- ACTUALITÉ
- ACTUALITÉ
- ÉCONOMIE
- ÉCONOMIE
- CULTURE
- CULTURE
- MADAME
- MADAME
- SPORT
- SPORT
- SERVICES
- SERVICES
- MON FIGARO
- MON FIGARO

INFO

- > Politique > Société
- > International > Médias
- > Environnement > Science et Tech
- > Santé > Web
- > Auto > Météo

DÉBATS

- > Figaro Magazine > Vos réactions
- > Blogs > Repères

EN IMAGES

- > Vidéos > Le Talk
- > Photos > Quiz

Formulaire de Recherche

Rechercher dans le Figaro

RECHERCHE

Exemples : Médias, Présidentielle, Auto, Hippisme, Immobilier

Articles

# Biodiversité : les héritiers de Buffon

Mots clés : Biodiversité, MOZAMBIQUE, MADAGASCAR, Muséum National D'histoire Naturelle, Pro-Natura

Par Katia Clarens

24/05/2010 | Mise à jour : 13:53 Réagir

**LE FIGARO MAGAZINE** REPORTAGE - Imaginé par le Muséum national d'histoire naturelle et l'ONG Pro-Natura, le projet «La planète revisitée» remet au goût du jour les grandes expéditions naturalistes. Partis à la découverte des forêts côtières du Mozambique et des fonds sous-marins du Grand Sud de Madagascar, des dizaines de scientifiques travaillent à un vaste inventaire de la biodiversité de notre planète. Une aventure que nous avons suivie.



Le Flash Actu Économie Sport

- 16h12 Colombie: huit morts dans une mine
- 15h21 L'Argentine bat la Corée du Sud 4 à 1
- 15h18 Intempéries: réunion à Maignon demain
- 15h11 Colombie/mine: au moins 8 morts
- 14h58 Mondial: heurts entre police et stadiers
- 14h55 Colombie/mine: 75 personnes bloquées
- 14h50 Karachi: feu vert à la déclassification
- 14h37 Inondations: appel aux dons

| Tout le Flash Actu 1/8

**CAC 40** : 3.669,03 (-0,19%) Valeurs

Bourse | mes outils | cotations | communiqués

Abonnement

ABONNEZ-VOUS AU FIGARO

Offre découverte

ou le découvrir

Vite j'en profite

Abonnés au Figaro

DÉCOUVREZ Gratuitement **MON FIGARO SELECT**

Cliquez ici

**LE FIGARO** Espace Abonné

Figaro en PDF



Figaro sélection



Nouveauté

Collections, hors-série... FIGARO SÉLECTION





Un caméléon photographié par Xavier Desmier dans son habitat naturel. Xavier Desmier

Patrice Petit de Voize se hisse sur le Zodiac. Essoufflé par une course à contre-courant, il ôte promptement ses palmes et ses bouteilles. Le moteur est en panne et la houle, impétueuse ce matin, achemine l'embarcation vers les rochers blanchis d'écume. Pagayant à l'avant, le pilote résiste à l'appel de l'écueil. À quelques centaines de mètres, deux plongeurs dérivent, emportés par le courant. Leurs têtes ne sont plus qu'un point que les lames cachent par moments. Patrice s'affaire autour du moteur capricieux, tente, échoue, retente; il démarre enfin. En quelques instants, on récupère Laurent Albenga et Pascal Bigot, les deux plongeurs malmenés par les vagues depuis plus de trente minutes. Fin de la séquence tragique, une tortue à la nage tranquille escorte le bateau, puis disparaît. Il reste à récupérer le butin: les échantillons de faune et de flore collectés à 22 mètres de profondeur et qui seront recensés par l'équipe de scientifiques qui attend à terre. Des hommes et des femmes venus du monde entier pour participer à cette expédition naturaliste, Atimo Vatae.

Organisée dans l'extrême sud de Madagascar, à Fort-Dauphin, l'expédition conduira à la découverte de nouvelles espèces, endémiques pour la plupart crustacés, mollusques, étoiles de mer, algues tirées des fonds fertiles. Des fonds difficiles d'accès parce qu'ils sont éloignés de tout, qu'il faut acheminer les bateaux et le matériel, et que la mer, agitée ici, complique considérablement la tâche des plongeurs. Embarqués au large, sillonnant la côte à pied ou plongeant jusqu'à 50 mètres, plus de 60 chercheurs se relaieront pourtant à Madagascar jusqu'à la fin juin. Un projet d'envergure qui s'inscrit dans un programme plus vaste encore, celui de «**La planète revisitée**».

### Des fonds privés pour explorer la biodiversité

Nouveau souffle des grandes expéditions naturalistes, «La planète revisitée», qui inclut également un volet terrestre au Mozambique, a été pensée en collaboration par le Muséum d'histoire naturelle et l'ONG Pro-Natura International. Budget: 1 550 000 euros essentiellement financés par la Fondation Prince Albert II de Monaco, la Fondation Total et la Fondation Stavros Niarchos. Une somme remarquable lorsque les budgets universitaires pour les missions sur le terrain - 2 ou 3 scientifiques déployés durant deux à quatre semaines - dépassent rarement les 3 000 euros. Des fonds privés donc, pour explorer la biodiversité, **10 à 30 millions d'espèces** restant encore, selon les estimations, à découvrir.

Retour à quai. Le Zodiac est amarré dans le nouveau port d'Ehoala, construit par le minéralier anglo-australien Rio Tinto, qui extrait ici la richesse locale: l'ilménite, un oxyde naturel de fer et de titane. Quelques minutes plus tard, les prélèvements sont livrés à l'hôtel Village Petit Bonheur, à quelques mètres de la plage. On y a installé un laboratoire, alignement de tables blanches. Les spécimens, parfois grands de quelques millimètres seulement, sont triés à l'aide de loupes binoculaires: mollusques d'un côté, crustacés de l'autre. Puis, tous sont photographiés.

Tin-Yam Chan, professeur à l'université océanographique de Taïwan et spécialiste des crevettes et langoustes, a installé un studio macrophotographique. Sous son objectif, de minuscules crabes révèlent des carapaces psychédélicques aux motifs fluorescents. À quelques pas, Robert Abela, un Américain, photographie des mollusques vivants, qu'il fait évoluer dans un aquarium. Devant lui sont installés Ellen Strong, chercheuse à la Smithsonian Institution (Washington) et Yuri I.Kantor, chercheur à l'académie

5% pendant 3 mois  
JUSQU'À 100 000€  
avant le 31/08/10

leBANK  
Ma banque prête en ligne

[Voir conditions sur le site](#)

DOSSIER SPÉCIAL  
Développement durable

Les conseils écolos

**Optez pour un ordi basse tension**  
Les processeurs peuvent se contenter de 5 watts/heure.

**Utilisez des allumettes**  
Les briquets jetables sont trop souvent abandonnés.

Retrouvez tous les conseils de Jean-Marc Lorach

FIGARO BLOG

EFFET DE SERRE  
Le climat dans tous ses états

**L'Arctique, le réchauffement et le pétrole (actualisé le 4 juin)**

VIDEO. La banquise arctique fond. Les convoitises pour les richesses pétrolières enfouies sous le plancher océanique s'aiguisent. Voici, en vidéo, une interview du ministre...

Par Fabrice Nodé-Langlois

Dernières notes du blog

- » Eoliennes en mer, après le Danemark, la...
- » Record mondial de chaleur en avril
- » Nasa : des données météo de 1966...
- » "Atomic Bill" ou le projet nucléaire fou ...

[Ajouter](#) [Voir le blog](#)

### 5 familles à l'épreuve du bilan carbone

Le Figaro Magazine a étudié les rejets en gaz carbonique de cinq familles françaises. Il y en a forcément une qui vous ressemble...

FIGARO BLOG

ERIC DE LA CHESNAIS  
La plume dans les champs

### Trois pistes pour répartir les 50 millions d'euros promis aux Jeunes Agriculteurs

Les Jeunes Agriculteurs (JA) ont présenté ce lundi 14 juin 2010 au ministre de l'Agriculture, Bruno Le Maire, leurs trois propositions pour l'affectation de...

### Privileges

LE FIGARO  
privileges

SPÉCIAL  
FESTIVALS D'ÉTÉ

Cliquez ici

### Carnet du jour

ANNONCER UN  
ÉVÉNEMENT

Toutes les annonces

### Spécial Russie

La Russie  
d'aujourd'hui

Technologie sur Moscou

### Rencontres

Inscription **GRATUITE**

PMU.FR  
1<sup>er</sup> site de pari\*

» OUVREZ  
UN COMPTE

\* En termes de chiffre d'affaires en 2009

Jouer comporte des risques : endettement, dépendance...

Appelez le  
09 74 75 13 13  
(appel non surtaxé)

### Les people cette semaine



des sciences russe. Ils constituent l'équipe «Barcode» dont la mission ici est de prélever des échantillons de tissus sur des spécimens vivants. Ceux-ci, conservés dans de l'alcool à 80° afin d'en préserver l'ADN, seront envoyés en France. Récupérés par Barbara Buge, chargée de collection barcode au Muséum, ils seront ensuite dirigés vers le Génomuséum, où l'ADN du spécimen sera séquencé.

Il s'agit, à terme, de créer une banque de données répertoriant l'ADN de toutes les espèces grâce à un réseau mondial: le CBOL (Consortium for the Barcode of Life), un consortium international pour le développement d'un code-barres du vivant comme outil standard de la taxonomie. Dirigé par le Muséum d'histoire naturelle de Washington, le CBOL a, depuis sa création en 2004, regroupé plus de 130 organisations issues de 43 pays, dont le Muséum d'histoire naturelle français.

«La révolution moléculaire a démarré il y a une vingtaine d'années, explique Philippe Bouchet, professeur au Muséum, qui dirige l'expédition. Ce qui a changé, c'est l'effondrement des coûts, la facilité de séquençage ainsi que la découverte en 2003 d'un gène, le CO1, très bon marqueur des limites entre les espèces. Cela permettra de trancher dans les cas où les systématiciens ne sont pas d'accord.» Egalement chargé par le Muséum d'organiser les grandes expéditions, Philippe Bouchet fut à l'origine, avec Olivier Pascal, botaniste et directeur des programmes chez Pro-Natura, de «La planète revisitée». Ce dernier dirigeait en novembre dernier l'expédition au Mozambique, volet terrestre du programme.

#### Biodiversité : les héritiers de Buffon (Part.4)



#### Arrivée au camp Nhica, base arrière de la mission au Mozambique

Ce sont les forêts côtières, au nord-est du pays, qui ont été choisies pour accueillir les chercheurs. Des forêts sèches d'Afrique de l'Est, dont 90% de la surface originelle a déjà disparu, ravagée par le feu destiné à dégager des aires de culture. Ravagée parce que le charbon de bois représente l'unique énergie pour cuisiner et faire bouillir l'eau. Parce que le bois constitue les fondations des maisons de terre. Indispensable. Ainsi la conservation, confrontée à la survie des populations, ne peut-elle concerner qu'une petite partie de ces forêts qu'il est urgent de recenser.

Le camp principal de l'expédition a été installé à Nhica, à 8 heures de route en piste de la première ville électrifiée. Chaque matin, de nombreux véhicules en partent, transportant à leur bord des spécialistes. Chasse aux fourmis, termites, papillons, guêpes, fleurs, lianes, oiseaux, chauve-souris, la collecte révélera ce qu'abritent les forêts menacées.

Détaché à quelques dizaines de kilomètres au sud, Thomas Müller, torse nu, progresse dans la touffeur végétale. 38 °C. Des ronces lui lacèrent les bras et les jambes mais il poursuit l'ascension de la colline, s'arrête soudain parce qu'un arbre retient son attention: «Un comifora», lance-t-il. Du tronc vert et lisse se détachent, comme une mue, des copeaux de peau pâle à l'odeur sucrée. Il tourne autour, lève le regard: «J'ai vu des centaines de comiforas, mais aucun comme celui-ci», commente-t-il. Pourtant pas un conscrit, à 77 ans, Thomas Müller, botaniste suisse allemand devenu consultant après sa retraite, vit au Zimbabwe depuis plus de quarante ans et fut, dès 1962, à l'origine de la création des jardins de Harare, puis responsable du département botanique national. Une figure de l'expédition qui compte près de 30 chercheurs en botanique, entomologie, zoologie, venus du Royaume-Uni, de Belgique, de Tanzanie, de France...

Par Eric de La Chesnais

#### Dernières notes du blog

- » FAO et OCDE prévoient des hausses de 15 à...
- » Les moments forts de la course du prix de...
- » Les chapeaux les plus surprenants du prix de...
- » L'Homme qui savait murmurer aux oreilles...

Ajouter

[Voir le blog](#)



#### L'Union pour la Méditerranée poursuit son petit bonhomme de chemin

J'ai assisté, le 27 mai dernier à Marseille au for'UM, Union pour la Méditerranée. ...

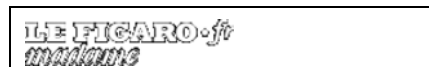
Par Frédéric Ichay

#### Dernières notes du blog

- » Alstom continu d'investir dans les énergies...
- » Transgreen : le réseau du futur !
- » Le fantôme de la taxe carbone ressurgit...
- » Et si la Chine nous montrait le chemin du...

Ajouter

[Voir le blog](#)



#### Au Pérou, la forêt c'est la vie

Web-reportage au cœur de la jungle amazonienne.



#### Biotiful buffet

Conseils, recettes et listes de courses concoctés par la crème des chefs bio



#### Êtes-vous écolo ou égolo ?

Vous sentez-vous concerné (e) par la planète ou juste soucieux(se) de votre pomme ?



Mode - Beauté - Joaillerie - Déco - Célébrités

Astrologie, tarot, numérologie

#### Qu'est-ce qu'une tonne de CO2 ?

**FOCUS** - La taxe carbone sera d'un certain nombre d'euros par tonne de gaz carbonique. Mais comment mesure-t-on le poids d'un gaz ?

#### La sélection Environnement

Nouveautés

Le visage de dieu



#### Golf Écolo swing



#### Les romancières et le foot



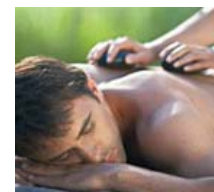
#### Ford C-Max La vie en grand



#### iPad Le bon maintien



#### Beauté Fête des pères



#### Mariage Jolis souliers



#### Figaro magazine



Madame Figaro





**Roger Swainson, zoologiste et dessinateur , explique son travail.**

Ici, à Lupenga - péninsule inhabitée où l'on parvient en bateau de pêche à travers la mangrove -, il a fallu, pour planter le camp au pied de la colline, traverser un désert de boue imprimé de traces d'ongulés, d'oiseaux, de singes et de petits fauves. Les bagages ont été réduits au minimum: de l'eau potable, quelques conserves de sardines, une trousse à pharmacie et des tentes. Pas d'électricité. L'activité est rythmée par le soleil, les repas du soir partagés autour d'un feu. Leur journée, les gardes mozambicains du camp la passent dans un arbre parce qu'ils ont peur des lions dont ils sentent, disent-ils, la présence.

Thomas souhaite à présent prélever les feuilles de ce Comifora nouveau. Il hèle Frédéric Mathias, grimpeur d'arbres. Comme les plongeurs des expéditions sous-marines, les grimpeurs sont indispensables à la mission. Courant les cimes, ils en rapportent les échantillons qui seront conservés. Frédéric - également maire de Boulton-aux-Bois, une petite commune des Ardennes - enfile son baudrier, lance une corde lestée d'un poids dans les branches hautes, se hisse rondement à la tête du géant. Les premières branches tombent. Thomas les attrape et entreprend aussitôt de les mettre sous presse, aplaties entre des pages de journaux. Tentaculaire, il repère, coupe, collecte, rassemble, presse.

L'un des échantillons sera envoyé en Angleterre, au jardin botanique royal de Kew, l'un des plus importants herbariums au monde; un autre, à l'herbarium d'Harare; le troisième, à l'université de Maputo; le quatrième, enfin, à l'herbarium national du Mozambique.

«Les espèces présentes ici, tant les espèces dominantes que le sous-bois, ne sont pas du tout les mêmes que celles que l'on a récoltées aux alentours de Nhica, explique Olivier Pascal. C'est la diversité des forêts qui fait, dans cette région, leur intérêt.»



**Maurice Leponce, entomologiste, décrit les particularités du termite kamikaze.**

En direction des berges de la Rovuma, la rivière séparant le Mozambique de

**Le visage de Dieu**  
Grichka Bogdanov  
-5% **17,10 €** 18,00 €

---

**Et l'homme créa la vie**  
Joël de Rosnay  
-5% **19,48 €** 20,50 €

---

**Agir avec la nature**  
Laurent Piermont  
-5% **17,10 €** 18,00 €

[Afficher plus de résultats](#)

Coups de coeur

**La forêt, enjeu majeur du réchauffement**

La déforestation représente 20% des émissions mondiales de gaz à effet de serre.

**Réchauffement : plusieurs études annoncent les pires scénarios**

Une étude européenne prévoit une baisse annuelle de 20 à 65 milliards d'euros de PIB en Europe.



Services

Annonces

**LE FIGARO.fr SCOPE**

Trouvez les meilleurs restos, films, spectacles, concerts et expos à Paris et en Ile de France !

tapez un resto, une cuisine, un quartier

Resto / Bars



**L'éphéméride** **evene.fr**  
TOUTE LA CULTURE

17 Juin - Saint Hervé - Offrez-lui des fleurs

**La citation du jour**

"L'homme sérieux est dangereux ; il est naturel qu'il se fasse tyran."

**Simone de Beauvoir**  
Pour une morale de l'ambiguïté



Paris hippiques

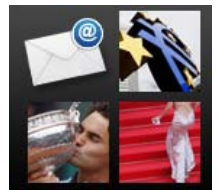
**PMU**

Jusqu'à **60€** OFFERTS\* pour vos 1<sup>er</sup> paris

\*offre soumise à conditions

Vite, j'en profite !

Newsletters



Mobile

**LEFIGARO.FR**

Toute l'actu avec l'appli Le Figaro.fr Sur OVI Store

[Cliquez ici](#)

Alerte Actu

**SUIVEZ LE FIGARO** avec Messenger

[Cliquez-ici](#)

la Tanzanie, une équipe d'entomologistes s'est également mise en marche pour deux jours. À l'arrière du long 4 x 4 sans toit ni fenêtres, protégé par deux arceaux et hérissé de filets à papillons, sont installés Jean-Yves Rasplus, directeur de recherche à l'Institut national de recherche agronomique (Inra), Astrid Cruaud, son élève, thésarde, Olivier Montreuil, maître de conférences au Muséum d'histoire naturelle, spécialiste des scarabéidés. Au volant, Mark McAdam, Zimbabwéen, expert dans la traque d'animaux sauvages et logisticien.

À quelques pas du camp monté par Mark en quelques minutes, les hippopotames ont imprimé leurs empreintes dans la terre rouge. Il faudra rester vigilant. Astrid et Jean Yves se mettent en marche, profitant des dernières heures de soleil pour démarrer une chasse avec des filets. Olivier part poser des pièges à scarabées, bouteilles de plastique découpées dans lesquelles il a écrasé des bananes. Les méthodes de capture sont variées. Les journées commencent à la fraîcheur de l'aube, et se terminent au crépuscule. 4h00-16h30. Passé 19h00, sous les étoiles, les paupières s'alourdissent. À 20 h 00, c'est l'extinction du feu.

## Anniversaire du jour

**Ken Loach**

Réalisateur, scénariste et producteur anglais  
74 ans



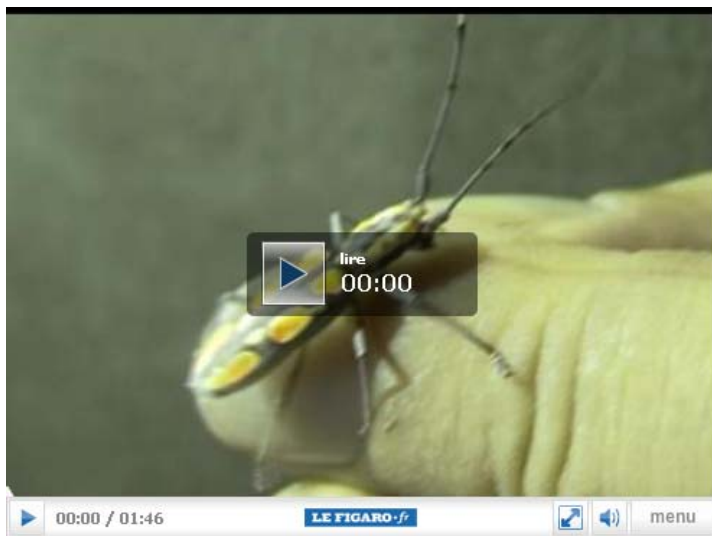
## Chronique du jour

C'est arrivé le 17 Juin 1972

### Scandale au Watergate !

Un banal cambriolage dans l'immeuble du Watergate à Washington (QG de campagne du Parti démocrate) se révèle être le fait de faux plombiers mais de vrais poseurs de micros, pour le compte de Nixon ...

Idées cadeaux originales avec **evene BOUTIQUE**



### Astrid Cruaud, thésarde et Jean Yves Rasplus, directeur de recherche à l'Inra, chassent les papillons dans la région de de Nhica de Rovuma.

C'est différent, ce soir. Astrid et Jean Yves ont disposé un piège lumineux pour capturer des papillons nocturnes. Ronronnant bruyamment, un générateur alimente une ampoule derrière laquelle on a tendu un drap blanc. Peu à peu, les insectes envahissent la toile, tapisserie vivante où s'accumulent des papillons de toutes tailles, aux couleurs beiges, rosées, jaune vif, aux yeux de hibou dessinés sur les ailes, qu'ils font ondoyer pour effrayer leurs prédateurs. Jean Yves leur injecte une piqûre d'ammoniaque, et les ailes cessent de frémir. Malgré les conditions difficiles, le manque de pluie surtout, qui réduit considérablement la sortie des insectes, la chasse sera bonne et les spécimens acheminés à Paris où ils seront étudiés. Ainsi, grâce à la persévérance de quelques femmes et hommes, la carte de la biodiversité s'étoffe-t-elle.

Au total, l'aventure mozambicaine a duré un mois, et celle de Madagascar se poursuivra jusqu'en juin. D'autres expéditions pourraient voir le jour, qui permettraient de découvrir, ailleurs, d'autres trésors de notre planète. De les recenser et d'en planifier la protection.

#### LIRE AUSSI :

- » [Biodiversité : les nouveaux explorateurs du vivant](#)
- » [INTERVIEW - «La faune et la flore font partie de notre patrimoine»](#)
- » [QUIZ - «La Planète revisitée»](#)

Par Katia Clarens

Réagir | J'aime (1) | Partager | Classer |