



**Grenouilles de poison moins toxiques quand l'habitat a dégradé**  
 mongabay.com  
 2 octobre 2006

**Une nouvelle étude suggère que dégradation d'habitat puisse mettre quelques grenouilles à un plus grand risque de prédation en réduisant leur toxicité.**

Étudiant des grenouilles de poison de Mantella sur l'île du Madagascar, une équipe de chercheurs a mené par Valerie C. Clark, un étudiant de PhD de chimie à l'université de Cornell qui a plus tôt cette année édité un article décrivant l'origine des toxines de grenouille en tant qu'étant les insectes sur lesquels elles alimentent, constatée que les grenouilles rassemblées des forêts intactes « ont uniformément une plus grande diversité des toxines insecte-dérivées accumulées dans leur peau que des grenouilles des forêts dérangées et réduites en fragments. »

Clark dit que la recherche prête l'appui à l'idée que les grenouilles pourraient servir de procuration à la santé globale d'un écosystème.

Des « grenouilles ont été identifiées en tant qu'indicateurs environnementaux beaucoup apparentés aux Canaries dans une mine de houille, » a dit Clark, auteur de fil du papier édité dans la question d'octobre du *journal de l'écologie chimique*. « Notre recherche suggère que les grenouilles malgaches de poison pourraient également fournir une mesure pour la diversité biologique. »

Les « grenouilles de poison obtiennent leurs alcaloïdes défensifs de peau de leur proie d'insecte, et leur mélange d'alcaloïde reflète ainsi la diversité locale des créatures qu'elles mangent, » elle a expliqué. « L'étude montre que la variation dans la teneur en alcaloïde-toxine de différentes grenouilles était plus grande parmi des grenouilles rassemblées dans différents endroits, et d'une manière primordiale, les individus de grenouille rassemblés d'une forêt primitive ont uniformément une plus grande diversité des toxines insecte-dérivées accumulées dans leur peau que les grenouilles des forêts dérangées et réduites en fragments. Puisque tous produits chimiques d'alcaloïde que les grenouilles obtiennent à partir de leur régime changent tellement dans la toxicité, les grenouilles avec une plus grande



Baroni de Mantella en parc national de Ranomafana. Photo par Valerie C. Clark.

#### [Poison Frogs](#)

Thinking of buying? Compare 100s of retailers' prices at Shopping.com  
[uk.shopping.com](http://uk.shopping.com)

#### [Leap Frog Activities](#)

Fun Learning Devices Teach Skills For School And Life. Tons In Stock!  
[www.underpay.ws/LeapFrog](http://www.underpay.ws/LeapFrog)

#### [Copley Clark & Bennett](#)

Local specialist - find a range of products and services  
[thomsonlocal.com/copleyclarkbennett](http://thomsonlocal.com/copleyclarkbennett)

#### **MONGABAY.COM**

Mongabay.com cherche à soulever l'intérêt dans et l'appréciation des terres et de la faune sauvages, alors qu'examiner l'impact de l'émergence tend dans le climat, l'énergie, la technologie, les sciences économiques, et les finances sur la conservation et le développement.

Plusieurs de ces articles ont été écrits en anglais alors traduits au Français automatiquement. Si vous voudriez aider avec la traduction, [svp me contacter](#). Je recherche un interne pour aider avec la traduction. [L'emplacement pour des enfants](#) a été professionnellement traduit.

#### **INDICES**

**Pour les enfants**  
**Poissons tropicaux**  
**Catégories**  
**Anglais**  
**L'auteur [Inglès]**  
**Contacto [Inglès]**

#### **APPUI**

Aider à soutenir mongabay par des choses achetantes d'Amazone.com.

**amazon.com.**

peau-alcaloïde-diversité sont pour être bien défendues contre des prédateurs. »

Clark et ses collègues ont également prouvé qu'un dispositif pour moissonner des échantillons de toxine provenant des grenouilles de poison, le stimulateur amphibie transcutané non mortel (« TAS »), est efficace pour rassembler des échantillons sans nuire aux populations locales de grenouille, une conclusion importante étant donné que les grenouilles, particulièrement dans les forêts du Madagascar, sont de plus en plus dues mis en danger à la perte d'habitat et à l'apparition d'une maladie fongique mortelle.

« La cause principale du déclin dans les grenouilles est le mycète de chytrid, et ce reste si les toxines l'unes des séquestrées des arthropodes pourraient protéger des grenouilles de poison contre ce mycète mortel, » mongabay.com dit par Clark inconnu. « Il y a beaucoup de recherche toujours requise pour comprendre entièrement l'écologie de grenouille de poison. »

#### Articles relatifs

L'étude découvre pourquoi les grenouilles de dard de poison sont toxiques

Les grenouilles de dard de poison sont de petites, colorées grenouilles trouvées dans les forêts tropicales de central et l'Amérique du Sud. La coloration brillante de ces amphibiens avertit des prédateurs de leur toxicité extraordinaire -- la grenouille d'or de poison (terribilis de Phylllobates) de la Colombie serait mortelle si tenu dans la main à un. Les scientifiques ont longtemps spéculé sur l'origine de leurs toxines, mais maintenant, une nouvelle étude éditée dans la question actuelle des démarches de la National Academy of Sciences indique que les grenouilles de dard de poison, comme les grenouilles de poison de Mantella du Madagascar, dérivent leur toxicité des fourmis qu'ils mangent. Spécifiquement, les deux groupes sont des grenouilles sont capables de stocker les molécules toxiques de l'alcaloïde des fourmis dans des leurs glandes sans être nu. Les fourmis synthétisent ces alcaloïdes eux-mêmes ou les acquièrent des usines sur lesquelles elles alimentent.

La crise amphibie d'extinction exige la réponse sans précédent de conservation disent de principaux scientifiques

Les experts en matière amphibiens principaux mondiaux réclament des étapes dramatiques, y compris la formation d'une alliance amphibie de survie (asa), pour empêcher l'extinction massive des amphibiens mondiaux. La proposition est déterminée dans la question actuelle de la Science de journal. Le « arrêt encore d'autres de pertes globales de populations et d'espèces amphibiens exige une réponse sans précédent de conservation, » écrivent les 50 scientifiques qui Co-ont écrit le papier de la Science.

Le changement de climat est recherche de trouvailles de grenouilles de massacre nouvelle

Le déclin global dramatique des amphibiens peut être directement relié au chauffage global avertit une nouvelle étude éditée dans la nature de journal. Regardant un groupe de grenouilles a trouvé dans des points névralgiques de biodiversité au central et l'Amérique du Sud, scientifiques a trouvé des liens entre les températures plus élevées et les extinctions de grenouille provoquées par un mycète de peau. Le type infectieux de la maladie-un de peau de mycète de chytrid (dendrobatidis de Batrachochytrium) - est maintenant trouvé dans des populations de grenouille autour du monde et est le suspect principal dans la disparition rapide des amphibiens.

Le crapaud sur le bord de l'extinction, scientifiques emballent pour étudier l'amphibie pour les composés bioactive

Sous les lumières fleurissantes lumineuses de la maison de reptile dans le zoo de Bronx de New York, un crapaud exotique coloré fait son stand final. Une

#### Solutions TMD

Les spécialistes MD,  
ADR IATA IMDG Reach  
Icpe Rid Adnr Cstmd Sgh  
[www.solutionstmd.com](http://www.solutionstmd.com)

#### Clark County

Clark County travel Book  
your travel package now!  
[Expedia.co.uk/Clark\\_County](http://Expedia.co.uk/Clark_County)

#### National Car Rental

Huge Range Of Vehicles  
Worldwide. Great Prices.  
Book Online Now!  
[www.nationalcar.co.uk](http://www.nationalcar.co.uk)

#### Vanilles Grandes

##### Origines

Gousses, poudre, sucre  
vanillé Produit biologique  
et équitable  
[authenticproducts.eu](http://authenticproducts.eu)

#### Fish counters

accurate counting from  
7g to 3kg Trouts,  
salmons, sea bass...  
[www.faire.fr](http://www.faire.fr)

#### T-SHIRTS



Madagascar Wildlife  
Save Madagascar

fois recueillant par les milliers aux chutes d'eau de la gorge de Kihansi de la Tanzanie, la population du crapaud de jet de Kihansi se tient maintenant à moins de 200 individus. La construction précipitée d'un barrage désespérément nécessaire, établie avec de bonnes intentions par la banque mondiale, a relégué le ce des espèces au bord de l'existence. Il y a une décennie le crapaud de jet de Kihansi a prospéré dans son habitat complètement unique, les chutes d'eau du fleuve de Kihansi, une partie de l'écosystème qui est l'un de seulement 25 points névralgiques globaux de biodiversité sur la planète (les points névralgiques sont des régions remarquables pour leur gamme étendue des espèces dans un secteur très petit). La gorge est située dans les montagnes méridionales d'Udzungwa de la Tanzanie centrale du sud, qui possèdent la plus grande biodiversité en tout de la Tanzanie.

#### **Annonces Google**

---

#### **Recommander cet article ? Commentaires ?**

[Version originale.](#) [Anglais](#) | [Espagnol](#) | [contact](#)

#### **Options de nouvelles**

**Propagandas**



Sucking on this frog  
may make you insane



In Madagascar there are  
lemurs that dance



Don't fall asleep  
the sloths will  
eat you

Copyright mongabay 2007