



## Lettre d'information Espèces exotiques envahissantes en outre-mer

Septembre 2011

### Sommaire

#### Actualités outre-mer

- **Plan d'actions contre l'iguane vert à Saint-Barthélemy**
- **Contribution à l'inventaire de la flore dulçaquicole de la Guadeloupe**
- **Quels moyens juridiques de lutte contre le grand gecko vert de Madagascar ?**
- **Utilisation du Cybertracker dans la surveillance et le suivi des plantes exotiques envahissantes en Nouvelle-Calédonie**
- **Succès des opérations d'éradication des rats menées en 2008 en Nouvelle-Calédonie**
- **Analyse du rôle des invasions biologiques dans les processus d'extinction de l'avifaune polynésienne.**
- **Publication d'un ouvrage sur les vertébrés introduits en outre-mer et leurs impacts**

#### Actualités internationales

- **Communiqué du secrétariat de la CDB sur les espèces exotiques envahissantes**
- **Un blog sur les espèces exotiques envahissantes**

### Actualités outre-mer

#### **Plan d'actions contre l'iguane vert à Saint-Barthélemy**

Depuis le milieu des années 2000, la présence de l'iguane commun (*Iguana iguana*) à Saint-Barthélemy constitue une menace pour une des dernières populations d'iguane des Petites Antilles (*Iguana delicatissima*). Dès le transfert de la compétence Environnement à la Collectivité de Saint-Barthélemy en 2007, le dossier a été de nouveau présenté par la Réserve Naturelle de Saint-Barthélemy et a reçu un accueil très favorable. Le plan d'actions de lutte contre cette espèce invasive a été intégré au plan de gestion de la Réserve Naturelle en 2010 et s'est concrétisé par un arrêté territorial en avril 2011.

La Réserve Naturelle a fait appel à Michel Breuil, spécialiste associé au Muséum National d'Histoire Naturelle des amphibiens et reptiles, qui connaît bien la population des iguanes de Saint-Barthélemy depuis 1983. A été associée au projet l'association Alsophis qui œuvre pour la sauvegarde de la faune à Saint-Barthélemy. Une première mission a été organisée du 12 au 27 avril 2011 afin d'étudier la structure et la dynamique de population, la caractérisation des habitats fréquentés, les menaces et la neutralisation des iguanes communs et hybrides. Compte-tenu des observations d'hybrides de deuxième génération durant cette mission, la seconde phase du projet qui consistait à faire une translocation d'iguanes des Petites Antilles sur des îlots satellites a rapidement été lancée durant une seconde campagne du 10 juillet au 04 août 2011. Cette campagne a fait l'objet d'un projet de sensibilisation avec la réalisation d'une exposition, de conférences grand public et de la participation active de bénévoles sur le terrain.

#### Quelques chiffres

Plus de 200 iguanes des Petites Antilles ont fait l'objet d'un suivi approfondi sur l'ensemble de l'île de Saint-Barthélemy. Une trentaine de biopsies ont été faites dans le but d'étudier les différences de la population d'iguanes des Petites Antilles par rapport à ceux des autres îles ou encore de mieux cerner les origines des iguanes invasifs.

Les iguanes communs et hybrides qui ont été capturés ont été ramenés à Paris pour des études génétiques et morphologiques.

Un groupe de 14 iguanes des Petites Antilles a été transporté sur l'îlet Frégate, un deuxième groupe de 14 iguanes des Petites Antilles est venu renforcer la population de l'îlet Fourchue. Ces opérations ont été faites en collaboration avec les propriétaires.

L'étude continue avec en perspective des missions de terrain prévues pour la fin d'année.

Par [Francianne Lequellec](#), Conservatrice de la réserve naturelle de Saint-Barthélemy

### **Contribution à l'inventaire de la flore dulçaquicole de la Guadeloupe**

Dans le cadre d'une actualisation des connaissances sur la flore dulçaquicole exotique envahissante, la Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DEAL, précédemment DIREN, Basse-Terre, Guadeloupe) et la Société d'Histoire Naturelle L'Herminier (SHNLH, Nantes) ont engagé un inventaire visant à établir une liste des espèces présentes, leur répartition sur les îles de la Guadeloupe, pour tenter de dresser un état de l'envahissement des biotopes aquatiques par cette flore. Trois taxa se distinguent par la prolifération de leurs populations : *Typha domingensis* Pers., *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms et *Hydrilla verticillata* (L. f.) Royle.

Contact : [Franck Maddi](#) (Société d'Histoire Naturelle L'Herminier)

[Pour plus d'informations et télécharger le rapport](#)

### **Quels moyens juridiques de lutte contre le grand gecko vert de Madagascar ?**

Le lézard vert de Manapany (*Phelsuma inexpectata*), reptile endémique de l'île de La Réunion est protégé par l'arrêté du 17 février 1989 fixant des mesures de protection des espèces animales représentées dans le département de La Réunion (JORF, 24 mars 1989, p. 3881).(...).Malgré cette protection forte du Lézard vert de Manapany, l'espèce est, depuis juin 2010, menacée par l'arrivée d'un lézard exotique envahissant dans son aire de répartition : le grand gecko vert malgache (*Phelsuma grandis*). Celui-ci, de grande taille, omnivore, se nourrit d'insectes, de produits sucrés d'origine végétale, mais aussi d'autres geckos. Il est ainsi le prédateur du Lézard vert de Manapany et pourrait conduire à la raréfaction, voire à l'extinction de l'espèce endémique dont l'aire de répartition est extrêmement réduite, située entre la plage de Grande Anse et l'embouchure de la rivière Langevin sur le territoire des communes de Petite-Île et de Saint-Joseph sur le lieu-dit Manapany.

Dans ce contexte, quels moyens juridiques de lutte précoce peuvent être envisagés ?

[Lire la suite](#)

Contact : [Lucile Stahl](#), TeMeUM

### **Utilisation du Cybertracker dans la surveillance et le suivi des plantes exotiques envahissantes en Nouvelle-Calédonie**

Le Groupe Espèces Envahissantes (GEE) de Nouvelle-Calédonie a décidé de mettre en place une cellule de veille et de détection précoce d'espèces envahissantes afin de prévenir tout nouveau cas d'invasion biologique. Un protocole de détection précoce d'espèces végétales envahissantes impliquant le suivi de 31 sites sur tout le territoire a ainsi été établi.

L'application Cybertracker, utilisable sur un ordinateur de poche, a été choisie et adaptée spécifiquement au suivi de site pour faciliter la collecte des données sur le terrain. Elle permet de visualiser les espèces prioritaires à surveiller et de saisir des informations (espèces, recouvrement, distribution, phénologie, coordonnées...) directement sur le terrain. L'utilisation de cet outil apporte plusieurs avantages :

- Un outil d'aide à l'identification : il est possible d'intégrer des images pour faciliter l'identification d'espèces végétales sur le terrain.
- Une collecte ordonnée des observations terrain : les données récoltées sont normalisées réduisant ainsi le risque d'erreurs lié aux techniques de notation différentes entre agents.
- Un gain de temps : cet outil évite la double saisie des relevés (relevé des observations sur papier puis

saisie sur PC).

- Une centralisation des données : une fois l'utilisation de cet outil généralisée, les observations pourront être centralisées vers une seule et unique base de données

[Ci-joint](#) vous trouverez une note décrivant plus en détail l'outil et ses applications.

Par [Julie Goxe](#), responsable de la cellule de veille espèces envahissantes en Nouvelle-Calédonie.

### **Succès des opérations d'éradication des rats menées en 2008 en Nouvelle-Calédonie**

En septembre 2008, dans le cadre du projet Packard mené en coopération avec Birdlife International, la SCO a procédé à l'éradication du Rat noir *Rattus rattus* sur l'îlot Table (14ha) et du Rat du Pacifique *Rattus exulans* sur les îlots Double (6ha) et Tiam'bouène (17ha). Conformément aux protocoles en vigueur, il est nécessaire d'attendre 24 mois avant de confirmer l'absence des rongeurs en cas de non détection. Plusieurs missions avaient été menées depuis septembre 2008, qui laissaient penser au succès de l'opération. La dernière en date, menée à la mi juillet 2011, a permis de confirmer définitivement l'absence de rongeurs sur ces trois îlots.

[Pour plus d'informations](#)

Contact : [Julien Baudat-Franceschi](#) (Société calédonienne d'ornithologie)

### **Analyse du rôle des invasions biologiques dans les processus d'extinction de l'avifaune polynésienne.**

Ce projet de recherche, intitulé DREAMS\*, financé par la FRB sur la période 2010-2012 repose principalement sur la constitution puis l'analyse d'une importante base de données à l'échelle de l'ensemble de la Polynésie Française, afin d'évaluer de façon précise le rôle joué par les invasions biologiques dans les phénomènes d'extinction et de raréfaction d'oiseaux indigènes. Un premier travail de Master 2ème année vient de s'achever et a permis en particulier d'identifier et de documenter l'extinction définitive de 45 espèces d'oiseaux terrestres depuis l'arrivée des Polynésiens (22 espèces) ou des Européens (23 espèces) pour 41 espèces présentes actuellement. Les extinctions récentes, survenues durant la période européenne, apparaissent clairement liées à l'effet des espèces invasives, et plus particulièrement au nombre et à la cohorte des espèces animales (prédateurs notamment) qui ont été introduites.

\*« Decrypting Relationships between Exotic Species And Mass extinctionS ». Ce programme, piloté par l'IMEP (depuis l'IRD de Nouméa), associe l'INRA de Rennes (équipe Invasions biologiques), le gouvernement de Polynésie Française (délégation à la recherche) et le Comité français de l'IUCN et fédère également des partenaires locaux (SOP-Manu, CRIP) ainsi que différents spécialistes de l'avifaune polynésienne.

Par [Eric Vidal](#), IMEP, IRD Nouméa

### **Publication d'un ouvrage sur les vertébrés introduits en outre-mer et leurs impacts**

Le Comité français de l'IUCN et l'Office national de la chasse et de la faune sauvage ont édité en partenariat un nouvel ouvrage intitulé "Les vertébrés terrestres introduits en outre-mer et leurs impacts. Guide illustré des principales espèces envahissantes".

Son objectif est de sensibiliser et d'informer sur les vertébrés exotiques envahissants et leurs impacts. Trente neuf espèces introduites parmi les plus envahissantes ou potentiellement envahissantes font l'objet d'une monographie résumant leur écologie, leur distribution dans l'outre-mer français, leurs impacts avérés ou potentiels, la réglementation les concernant, etc.

Ce guide a bénéficié du soutien du Ministère chargé de l'écologie et a été réalisé grâce à la contribution de nombreux experts et acteurs ultra-marins.

[Télécharger le guide](#)

### Communiqué du secrétariat de la CDB sur les espèces exotiques envahissantes

Dans ce communiqué, le Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique appuie la récente déclaration des organisations de conservation (UICN, Birdlife, WWF, Conservation International, Wildlife Conservation Society, Fauna and Flora International, Island Conservation) sur la nécessité de gérer les espèces exotiques envahissantes. Le but de cette déclaration, publiée dans le journal *Science*, est de répondre aux récentes positions argumentant contre la lutte aux espèces exotiques envahissantes publiées dans le journal *Nature* et dans le *New York Times*. Le communiqué rappelle que la lutte contre les espèces exotiques envahissantes reste un objectif important pour le Plan stratégique 2020 pour la biodiversité.

[Télécharger le communiqué du secrétariat de la Convention sur la diversité biologique](#)

[Télécharger l'article parut dans Science](#)

[Télécharger l'article parut dans Nature](#)

### Un blog sur les espèces exotiques envahissantes

Le CABI vient de mettre en ligne un nouveau blog sur les espèces envahissantes:

<http://cabiinvasives.wordpress.com/>.

On y trouve actuellement plusieurs articles portant sur :

- La modélisation 3 D d'espèces envahissantes;
- Le protocole de Nagoya et la lutte biologique ;
- Discussion sur la lutte biologique contre la renouée du Japon (*Fallopia japonica*);
- un article abordant le caractère invasif d'*Hedychium gardnerianum* dans différents pays;
- Le caractère évolutif du crapaud buffle.

### Lettres d'information

Organisation européenne pour la protection des plantes: [avril 2011](#) ; [mai 2011](#), [juin 2011](#), [juillet 2011](#), [aout 2011](#)

Pacifique Invasives Initiative : [mars 2011](#); [juin 2011](#)