

Pôle "Espèces Envahissantes" (CEN-PEE)

Nessadiou - BP 10

98 860 Koné

Tél-Fax: (687) 44 25 77

Coordpee@cen.nc, Assistantpee@cen.nc

Foué, le 17 Août 2015

Lettre d'information

Espèces Exotiques Envahissantes

Août 2015

A. EN NOUVELLE-CALEDONIE

News du pôle Espèces Envahissantes

➤ Personnel

Morgane SOULIER a rejoint le CEN-PEE le 18 juin 2015 comme technicienne supérieure en remplacement de **Lory Richard** (en congés maternité).

Nos plus sincères remerciements à **Catherine DIONISIO** pour sa contribution très active à l'élaboration de la stratégie de lutte EEE dont le contrat a pris fin le 26 juin 2015.

Le CEN-PEE compte désormais 5 agents :

A Foué (Koné) :



Patrick BARRIERE, Coordinateur

Tél: 44 16 86, Mobilis: 75 30 78

CoordPEE@CEN.nc



Christine FORT, Assistante de coordination

Tél: 44 25 77, Mobilis: **75 30 69 (Numéro pour signalement EEE)**

« responsable cellule de veille – détection précoce – réaction rapide »

AssistPEE@CEN.nc



Morgane SOULIER, Technicienne supérieure

Tél: 44 14 23 « gestion bases de données et analyse »

TechsPEE@CEN.nc



Ken CADIN, Animateur de terrain (Grande Terre)

Mobilis: 84 00 07

« coordination opérationnelle des opérations de régulation, développement et test de méthodes de régulation et de suivi, animation, sensibilisation, formation »

AnimPEE@CEN.nc

A Maré :



Marcel PIJONE, Animateur de terrain (PIL)

Mobilis: 97 42 04

« participation opérationnelle aux opérations de régulation, développement et test de méthodes de régulation et de suivi, animation, sensibilisation, formation »

➤ **Réseau des Conservatoires d'espaces naturels**

[Lettre du réseau n° 36](#)

Coup de cœur de la semaine pour le réseau des Conservatoires d'espaces naturels : Nouvelle-Calédonie: <http://www.reseau-cen.org/fr/nouvelle-caledonie>

➤ **Site internet du CEN NC bientôt accessible**



News en Actions

➤ **Stratégie de lutte contre les EEE à l'échelle Pays**

Entre Décembre 2014 à Avril 2015, **9 ateliers thématiques** et réunions de travail ont été tenus, avec l'ensemble des collectivités et les experts des structures de recherche, sur les **5 thématiques** suivantes :

Gouvernance

Hierarchisation des priorités d'action et gestion opérationnelle des EEE établies

Prévention des introductions

Détection précoce et réaction rapide

Réglementation

Une première version de structure de stratégie va être présentée au comité technique du CEN-PEE. Elle s'organise autour de **4 axes fondamentaux** :

Prévention des introductions

Détection précoce et réaction rapide (DP-RR)

Gestion opérationnelle des EEE établies

Gouvernance

3 axes transversaux s'intègrent aux précédents :

Amélioration des connaissances

Réglementation

Communication-Mobilisation-Formation-Transfert

Chaque axe fondamental est décliné en actions (fiches-action) et en schéma organisationnel. Une liste d'espèces envahissantes établies et d'actions prioritaires a été constituée.

Vous, partenaires et acteurs actifs de la lutte contre les EEE, directement intégrés dans la stratégie et au-delà des consultations auxquelles vous avez déjà contribué, êtes directement associés à ce travail et serez dès que possible destinataires d'une version du manuscrit.

➤ **Stratégie « Gros Gibiers Envahissants »**

Suite à la création d'un GT « Stratégie Gros Gibiers Envahissants » fin novembre 2014, le CEN-PEE est chargé de coordonner l'élaboration d'une stratégie et d'un plan d'action opérationnel à l'échelle Pays, en priorité sur les zones à forts enjeux environnementaux.

➤ **Programme d'éradication du miconia en PS**

<https://www.dropbox.com/sh/bs6omknzvzkvzyk/AABEFIGWj1Qv7spMBiwLGckHa?dl=0>

➤ **Programme de lutte biologique contre la jacinthe d'eau**

Information transmises par Bruno GATIMEL (DDR PS)

Point concernant le suivi-poste lâcher des charançons (PS, DDR) :

Ceux-ci se sont bien installés sur les deux points d'inoculation. Leur activité diffère en intensité d'un point à l'autre mais la souche se développe et présentent des dégâts bien visibles sur feuilles (scarifications). En somme, l'inoculation du milieu malgré les conditions météorologiques défavorables (températures réduites).

Le suivi de la première opération d'inoculation sur le site de la province Sud

<http://www.province-sud.nc/content/le-suivi-de-la-premi%C3%A8re-op%C3%A9ration-dinoculation>

Points d'inoculation	Dates de suivi	Nb Feuilles scarifiées visibles	Présence de scarifications fraîches	Tendance /M-1	Remarques
1	20/04/15	6	Oui		Nombreuses scarifications sur peu de feuilles
	27/05/15	8	Oui	Stable	Présence dans le quadra uniquement
	19/06/15	9	Oui	Stable voir baisse	Evolution vers la berge
	23/07/15	3+++	Oui	Baisse	Peu de feuilles attaquées mais avec beaucoup de scarifications
2	20/04/15	4	Oui		Nombreuses scarifications sur peu de feuilles
	27/05/15	>20	Oui	Hausse	Présence de feuilles scarifiées hors quadra (jusqu'à 2 m de distance) Jusqu'à 35 scarifications / feuille
	19/06/15	>20	Oui	Hausse	Nombreuses feuilles scarifiées le long de la berge
	23/07/15	>40	Oui	Hausse	Présence de scarifications de part et d'autre du point de lâcher

➤ **Ver plat de Nouvelle-Guinée**

Suite à l'appel à prospection lancé en septembre 2014 et à la contribution de certains d'entre vous à la recherche du ver plat de Nouvelle-Guinée (*Platydemus manokwari*) en Nouvelle-Calédonie, vous trouverez sur les 2 liens ci-dessous la publication parue ce jour même dans la revue PeerJ et le communiqué de presse du MNHN accompagnant cette parution.

Le dernier signalement sur Païta (Onghoué) n'a pas pu être intégré au manuscrit du fait du timing imposé par l'édition (voir les sites positifs en Tableau 1) et je profite de ce message pour vous remercier à nouveau de votre contribution active, quel que fut le résultat de votre recherche.

Télécharger la publication: <https://peerj.com/articles/1037.pdf>

Communiqué de presse AFP: <http://www.afp.com/fr/info/biodiversite-le-ver-plat-de-nouvelle-guinee-etend-son-territoire>

➤ **Nouveau : Spot « Biosécurité » du SIVAP**



Le SIVAP contrôle pour mieux vous protéger.

www.davar.gouv.nc



<https://www.dropbox.com/s/85qedq8f40wkdee/201503%20SIVAP%20Biosecurit%C3%A9%20Cagou%20FR.mov?dl=0>

➤ **Virus Nipah**

Information sur la détection du virus Nipah

http://www.davar.gouv.nc/portal/page/portal/ver-1/davar/documents/stockage_documents/Information_Nipah.pdf

Le CEN contribue actuellement à des prélèvements sérologiques de cochons sauvages pour analyses complémentaires.

➤ **Secteur agricole**

Retrouver les informations utiles dans le Bulletin de Santé du végétal, sur le site de la CANC :

<http://www.canc.nc/>

Agenda local

➤ Séminaire « Faune Invasive »

Le CNRT vous convie au **SEMINAIRE "FAUNE INVASIVE"** qui se tiendra le **Vendredi 21 août 2015**, à l'auditorium de l'IRD.



RESTITUTION

21/08/2015 - 8h30 à 11h30
Projet RMINES
et autres programmes scientifiques

Programme (à partir de 8h30)

- Ouverture du séminaire - *France Bailly CNRT*
- Invasions biologiques et crise de biodiversité, éléments introductifs - *Eric Vidal IRD*
- Restitution du programme RMINES « impacts des espèces invasives sur les reptiles des massifs » - *Hervé Jourdan IRD*
- Analyse de l'impact des populations de chats haretés sur les colonies de Pétrels des massifs miniers (programme financé par la SLN) – *Eric Vidal IRD*
- Impacts des prédateurs introduits sur les îles françaises de l'Océan indien : recherche scientifique et gestion - *Matthieu Le Corre, Université de la Réunion*
- Un exemple de recherche action* : Conservation et restauration de populations de bulimes en forêt sèche par contrôle à long-terme des populations de rongeurs invasifs (programme financé par le CEN) – *Fabrice Brescia IAC*
- Conclusion recommandations perspectives : Note sur la stratégie de lutte ; les opérations expérimentales de type recherche-action - *Eric Vidal, Hervé Jourdan, Fabrice Brescia, Matthieu Le Corre*

11h30 : Discussion ouverte
– Buffet offert sous le faré de l'IRD –

Invitation



Le CNRT vous invite au Séminaire « Faune invasive sur sites miniers »

Vendredi 21 août 2015
à l'IRD – Auditorium – 8h30 à 16h

Le CNRT « Nickel et son environnement » organise un séminaire sur la thématique de « **La faune invasive sur sites miniers** » dans le cadre de la restitution du programme RMINES, relatif à l'impact de la faune (Rats, Chats, Fourmis) invasive sur les lézards endémiques,
L'objectif de ce séminaire est de confronter les approches, d'échanger des expériences au travers de courts exposés et de favoriser les discussions.
Le séminaire se déroulera en deux temps :

- Le matin sera consacré à la restitution des travaux du programme RMINES et l'exposé d'autres travaux scientifiques sur les espèces invasives ;
- L'après-midi donnera la parole aux gestionnaires

Pour tous renseignements
Contactez le CNRT
Tél. : 28 68 72 - cnrt@cnrt.nc



ATELIER

21/08/2015 - 14h00 à 16h00
La parole aux gestionnaires



Programme (14h00 à 16h00)

- Conservatoire des Espaces Naturels** : Vers une Stratégie globale espèces envahissantes
- KNS** : Lutte contre les espèces invasives sur le massif du Koniambo
- VALE** : Prévention des invasions sur le site minier de Goro
- Conservation international** : Lutte contre les cerfs sur sites miniers
- Parc Provincial de la Rivière Bleue** : Actions menées dans le PPRB pour réduire les impacts des espèces animales exotiques nuisibles

16h00 - Clôture du séminaire

Invité : Matthieu Le CORRE
Professeur d'écologie à l'Université de la Réunion - Spécialiste de la biodiversité insulaire (oiseaux marins / prédateurs introduits) - Directeur adjoint de l'UMR ENTROPIE (Ecologie marine TROPICALE des océans)



➤ En marge du séminaire « Faune Invasive »

Judi 20 août 2015 à 18h, Auditorium de l'IRD :

Dans le cadre de sa mission pour le CNRT (séminaire de restitution du projet R-Mines vendredi 21/08/15), **Matthieu LE CORRE**, directeur adjoint de l'unité ENTROPIE, propose une projection du documentaire « Taille-vent le pétrel des montagnes » suivi d'un échange avec le public sur la conservation des Pétrels. Professeur d'Ecologie à l'Université de la Réunion et spécialiste des oiseaux marins tropicaux et des prédateurs introduits, Matthieu Le Corre sera également présent pour discuter de nouvelles collaborations possibles avec une autre unité de l'IRD (IMBE) autour des thématiques liées aux oiseaux marins.

« Taille-Vent, le pétrel des montages »

Projection du documentaire de 55 mn de S. Montagnan et E. Pons, suivie de questions réponses par Matthieu Le Corre (IRD / ENTROPIE)

●● La Réunion est la seule île au monde à abriter deux espèces de pétrels strictement endémiques. Comme dans de nombreuses îles, un grand nombre d'espèces sont en danger d'extinction, d'autres ont déjà disparu.

Le pétrel de Barau (*Pterodroma barau*) est un emblème de la valeur exceptionnelle de la biodiversité réunionnaise. Cet oiseau marin est soumis à des pressions importantes d'origines humaines, principalement la prédation par les prédateurs introduits et la pollution lumineuse des villes. Il est malheureusement classé en danger d'extinction sur la liste rouge de l'UICN.

Les pétrels de Barau nichent dans les plus hautes montagnes de l'île, et c'est à plus de 2600 m d'altitude,

dans des falaises presque inaccessibles, que les chercheurs du laboratoire ECOMAR de l'Université de La Réunion vont, saison après saison, étudier ce pétrel peu connu afin de comprendre sa biologie et percer le mystère de son écologie en mer.

Maintenant inscrit sur la liste des Biens du Patrimoine mondial de l'UNESCO, le Parc National de La Réunion s'engage aussi bien localement qu'internationalement pour protéger cette espèce exceptionnelle. C'est donc grâce à une étroite collaboration avec l'Université de La Réunion et la SEOR que des actions de conservation d'envergures sont menées à l'échelle de l'île, pour enrayer la disparation programmée des pétrels de Barau.

●●

Séance sans réservation de ticket :
renseignements au 26.10.00



© G. Hoarau

Revue de presse - 1^{er} semestre 2015

PRESSE ECRITE :

Horizon Sud. 12/2014. Biodiversité: maîtriser les espèces envahissantes. Environnement, p18 ; p19 (2 pages)

LNC. 17/1/2015. Un joyau bien caché. , p10 (1 page)

LNC. 11/2/2015. Les agaves s'arrachent. Nouméa, (1/2 page)

Epoch Times. 14/2/2015. Millennium Trees in New Caledonia Facing Extinction.

LNC. 26/2/2015. Une éradication durable. Brousse et îles , p21 (1 page)

LNC. 6/3/2015. La filière lapin en danger. Nouméa-Grand Nouméa, p10 (1 page)

LNC. 20/3/2015. L'insecte contre l'invasif. Environnement, p10 (1 page)

Site internet PS. 1/3/2015. La lutte biologique enfin au programme. Grand Angle

Zazouille. Avril 2015. C Comme Cerfs. Sous l'objectif , N2; Avril 2015; p4; p5 (2 pages)

LNC. 7/5/2015. Alerte à la roussette. Le fait du jour, p2 + couverture (1,5 pages)

LNC. 29/5/2015. Battus par les cerfs. Brousse et îles, p19 (1 page)

LNC. 5/6/2015. La mâchoire de cerf ne paiera plus. Environnement (quelques lignes)

LNC. 6/6/2015. Le casse-tête des cerfs. Le fait du jour, p2 (1 page)

LNC. 11/6/2015. Un nouveau directeur pour Dayu Biik. Province Nord, (1/3 page)

DNC. 12/6/2015. La viande chassée, enfin commercialisable? Environnement, p18; p19 (1,5 pages)

LNC. 16/6/2015. Chasser en toute légalité à Déva. Brousse et Iles, p17 (3/4 page)

LNC. 20/6/2015. Les cerfs indésirables à Leprédour. Province Nord, (1/4 page)

Mag Brousse. Juillet 2015. Fédération de la Faune et de la Chasse de Nouvelle Calédonie. Chasse et Pêche, p25 (1 page)

LNC. 21/7/2015. Arracher pour préserver. Grand Nouméa, (1/2 page)

Revue chasse et pêche. Juillet 2015. Interview de Patrick Barrière, coordinateur du Pôle Espèces Envahissantes (PEE) au Conservatoire d'Espaces Naturels de Nouvelle-Calédonie (CEN). p20; p21 (1,5 pages)

LNC. 28/7/2015. Des wallabies ont fait souche. France, p46 (1/4 page)
LNC. 29/7/2015. L'île aux moustiques. Grand Nouméa, (3/4page)
LNC. 4/8/2015. Les gardiens de Déva. Province Sud, (1/2 page)
LNC. 4/8/2015. Où en est Sud Forêt ? . Le fait du jour, p2 + couverture (1,5 pages)
LNC. 8/8/2015. Le pinus menace. Grand Nouméa, (1/2 page)

REPORTAGE TV :

NC TV. 18/2/2015. Weari Le cochon sauvage, un envahisseur (partie 1/2). Magazine de la nature et de la découverte, (29min)
Calédonie 1ère. 19/2/2015. Réglementation armes. Journal Info Soir, (6min40)
NC TV. 3/3/2015. Weari Le cochon sauvage, un envahisseur (partie 2/2). Magazine de la nature et de la découverte, (27min)
Calédonie 1ère. 20/3/2015. Combattre la jacinthe d'eau. Journal Info Soir, (2min15)
Mars 2015. Le SIVAP contrôle pour mieux vous protéger. , (3min19)
Calédonie 1ère. 4/4/2015. La filière lapin menacée. Journal Info Soir, ()
Calédonie 1ère. 27/4/2015. Des "Beagles" renifleurs. Journal Info Soir, (3min)
Calédonie 1ère. 5/6/2015. Régulation des cerfs. Journal Info Soir, (2min)
Calédonie 1ère. 24/6/2015. Chasse réglementée. L'invité du jour, (6min08)
Calédonie 1ère. 27/6/2015. La fin des collectes de mâchoires. Journal Info Soir, (3min)
Calédonie 1ère. 3/7/2015. Patrimoine mondial. Journal Info Soir, (1min)
Calédonie 1ère. 5/7/2015. Patrimoine mondial : Forum à Ouvéa. Journal Info Soir, (9min)

REPORTAGE RADIO :

RRB. 18/3/2015. Lutte biologique et développement durable. Info Soir, (1min45)
NC 1ère. 27/3/2015. Outil pédagogique et éducatif sur la Leptospirose. Edition du soir, (2min15)
Radio Djido. 4/5/2015. Plateau CEN en direct. Voix du Nord, (45min)
NC 1ère. 22/7/2015. Préservons le lagon. C'est bon à savoir, (53min)
RNC. 31/7/2015. Opération de comptage des lapins en PN. Grand Angle, (3min30)

PARTICIPATION A FETE OU FOIRE :

Plantation au OUN TORO. 6/6/2015. , (1 jour)
Fête de la Nature au Parc des Grandes Fougères. 7/6/2015. , (1 jour)

CONFERENCE ou Présentation à scolaires :

Présentation CEN. 31/8/2015. EIE Gestion de la Faune Sauvage. Formation théorique et pratique sur le piégeage des cochons (et des cerfs) au LANC
Présentation CEN. 10/9/2015. EIE Gestion de la Faune Sauvage. Visite de terrain relatif i) aux impacts des cerfs et cochons, ii) aux dispositifs de piégeage des cochons, iii) aux dispositifs de capture des cerfs en forêt humide, iv) aux dispositifs de suivi des impacts des cerfs, au PGF
Présentation CEN. 26/10/2015. EIE Gestion de la Faune Sauvage. Visite CEN, présentation du travail sur l'analyse des mâchoires au CEN, étude de l'écologie du cerf et cochon, bilan de l'étude

B. DANS LE MONDE

Lettres d'informations, rapports, informations spécifiques

➤ UICN

- Publication de l'ouvrage : « les EEE dans les milieux aquatiques : connaissance pratiques et expériences de gestion », en 2 volumes ; Premier volume : état des lieux sur les espèces exotiques envahissantes dans les milieux aquatiques de métropole ; Second volume : panorama illustré de la gestion des espèces exotiques envahissantes en milieux aquatiques.

Disponible en téléchargement sur les sites Internet du [GT IBMA](#), de [l'UICN France](#) et de l'[Onema](#).

- Publication de la lettre d'information de mai 2015 : [http://especies-envahissantes-outremer.fr/pdf/lettre information/mai_2015.pdf](http://especies-envahissantes-outremer.fr/pdf/lettre_information/mai_2015.pdf)

➤ PROE : focus sur la fourmi de feu

- Publication du rapport portant sur la gestion des impacts de la fourmi de feu (*Wasmiania auropunctata*) en Polynésie française :

http://www.sprep.org/attachments/Publications/BEM/LittleFireAnts_FRE.pdf

- Et de divers documents, dont certains, audio-visuels, sur le sujet :

<https://www.sprep.org/invasive-species-are-everybody-s-responsibility/invasive-species-are-everybodys-responsibility>

➤ Lapins

Lâcher de carottes contaminées par « le virus hémorragique du lapin » dans la ville de Sydney :

<http://www.smh.com.au/nsw/infected-carrots-released-in-sydney-for-rabbit-control-program-20150420-1moed9.html>

➤ Rats

- Numéro spécial de Biological Conservation portant sur « L'éradication des rats en milieu insulaire tropical » ; certains articles sont en libre accès.

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00063207/185>

- Article « Invasive rats on tropical islands : Their population biology and impacts on native species » : <http://dx.doi.org/10.1016/j.gecco.2015.02.010>

➤ Cochons féroces

Repérage des compagnies de cochons féroces en zone agricole ouverte (Australie)

<http://www.courrierinternational.com/article/australie-des-drones-la-chasse-au-sanglier>

➤ Chats harets

Informations transmises par Eric Vidal (IRD) :

Le Gouvernement Australien vient de rendre public hier un ambitieux plan national visant à assurer une meilleure conservation de la faune australienne menacée. L'action phare de ce plan concerne un programme particulièrement massif et ambitieux de lutte contre les chats harets. Les études et synthèses scientifiques récentes sur cette problématique en Australie et qui ont mis en évidence le rôle absolument majeur des chats harets dans le déclin de la faune australienne (notamment les mammifères) ont été l'élément décisif de cette décision "historique".

Si vous souhaitez quelques unes de ces synthèses récentes à l'échelle de l'Australie :

<http://www.pnas.org/content/112/15/4531.full.pdf>

http://www.researchgate.net/profile/Robert_Davis7/publication/268983779_A_critical_review_of_feral_cat_habitat_use_and_key_directions_for_future_research_and_management/links/54e94cec0cf2f7aa4d5341d3.pdf

http://www.researchgate.net/profile/Robert_Davis7/publication/269097819_A_continental-scale_analysis_of_feral_cat_diet_in_Australia/links/54cf8c950cf298d65663fb5d.pdf

Vous pouvez également accéder au plan spécifique sur le chat haret en Australie préparé en amont et en discussion depuis quelques mois, mais dont un premier draft est disponible : <http://www.environment.gov.au/system/files/resources/78f3dea5-c278-4273-8923-fa0de27aacfb/files/tap-predation-feral-cats-2015.pdf>

C'est clairement dans ce type de démarche que notre équipe s'est engagée à vos côtés depuis 2011 sur cette problématique à l'échelle de l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

Les résultats scientifiques, déjà acquis localement ou encore en cours de traitement, de consolidation ou d'acquisition vont vers les mêmes conclusions (avec des impacts très forts sur les reptiles, les oiseaux marins type Pétrels ou Puffins ou encore les roussettes) et les premières opérations expérimentales de contrôle conduites actuellement sont de leur côté riches d'information et plutôt encourageantes. Outre notre implication forte dans les volets scientifiques de cette problématique, nous restons également très mobilisés sur les aspects opérationnels et stratégiques, auprès des institutions, des gestionnaires d'espaces naturels ou des opérateurs miniers.

➤ Fourmis envahissantes

Rapport du PROE 2014 sur "Gestion des impacts de la petite fourmi de feu (*Wasmannia auropunctata*) en Polynésie française

http://www.sprep.org/attachments/Publications/BEM/LittleFireAnts_FRE.pdf

Egalement un ensemble de documents rapports et vidéo sur le sujet, dont le rapport de synthèse <https://www.sprep.org/invasive-species-are-everybody-s-responsibility/invasive-species-are-everybodys-responsibility>

➤ **Espèces exotiques envahissantes dans les milieux aquatiques**

L'UICN France co-anime avec l'Onema le groupe de travail national sur les espèces exotiques envahissantes en milieux aquatiques (GT IBMA).

C'est dans ce cadre que nous venons de publier l'ouvrage "**Les espèces exotiques envahissantes dans les milieux aquatiques : connaissances pratiques et expériences de gestion**".

Vous trouverez ci-joint le dépliant de présentation et ci-dessous le message diffusé au sein du réseau du GT IBMA et à la commission "sauvegarde des espèces" de l'UICN France

La publication est disponible en téléchargement sur les sites Internet du [GT IBMA](#), de l'[UICN France](#) et de l'[Onema](#).

➤ **Lutte contre les végétaux**

Auckland Council : Méthodes de luttés contre les végétaux envahissants

http://www.arc.govt.nz/environment/biosecurity/search-for-plants/regional-plants_home.cfm

New Zealand Wilding Conifer Management Group : lutte chimique

http://wildingconifers.org.nz/index.php?option=com_content&view=article&id=67&Itemid=43

Biological Control of Weeds

<http://www.ibiocontrol.org/catalog/>

http://www.ibiocontrol.org/catalog/JulienCatalogueFHTET_2014_04.pdf

Cyprus Department of Forests and the Israel Nature & Parks Authority

http://www.amianos.eu/images/docs/Guide_for_the_Control_of_Invasive_Trees_in_Natural_Areas_in_Cyprus_FINAL_16-12-2013.pdf

➤ **Divers**

FYI. Here is the link to the news article on the release of Hawaii's top 10 invasive species:

<http://www.kitv.com/news/dlnr-releases-top-ten-list-of-invasive-species/31441348>

FYI. Extracted from the National Geographic website. Article can be found at:

<http://voices.nationalgeographic.com/2015/02/24/islands-invasive-species-wreak-havoc-how-did-they-get-here/>

This story from Fernando de Noronha in Brazil must be familiar to most of you working on islands impacted by invasive species around the world.

Agenda international

The 13th international conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions (EMAPi 2015) will be held on the island of Hawai'i on September 20-24, 2015:

<http://www.emapi2015.hawaii-conference.com/>