

espaceCENature

Forêt sèche Espèces envahissantes Patrimoine mondial

édito



Avec ce deuxième numéro de la lettre d'information du CEN, il n'est pas encore trop tard pour souhaiter une année 2017 riche en actions et initiatives en faveur de la protection du patrimoine naturel de la Nouvelle-Calédonie, grâce aux efforts engagés par chaque acteur impliqué, au développement de partenariats efficaces et constructifs, et d'initiatives collectives.

Fort des résultats de l'étude d'évaluation prospective qui ont pu rassurer les administrateurs et partenaires du CEN sur son bon fonctionnement, son professionnalisme et son dynamisme, le Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Calédonie a validé sa feuille de route pour 2017.

Je saisis l'occasion pour saluer le soutien renouvelé de nos bailleurs institutionnels, engagés pour cinq nouvelles années dans le financement du CEN par le biais notamment du nouveau contrat Etat-inter collectivités récemment signé.

Bien environnementalement vôtre !

La présidente du CEN
Henriette Pujapujane

EN BREF

LE CEN DE NOUVELLE-CALÉDONIE AU SÉMINAIRE DES CEN

Henriette Pujapujane, la présidente du Conseil d'administration du CEN-NC, accompagnée de la directrice Nathalie Baillon, s'est rendue au [séminaire des Conservatoires d'espaces naturels](#), qui se déroulait à Sète du 12 au 15 octobre 2016, sous l'égide de la Fédération des CEN dont le CEN-NC est membre. Cette participation a été l'occasion de présenter quelques activités phares du CEN-NC, en séance plénière comme lors de conférences techniques thématiques (projets de restauration de forêts sèches

littorales, présentation de la stratégie de lutte contre les espèces exotiques envahissantes en Nouvelle-Calédonie). La présence à d'autres conférences et ateliers leur a permis de faire le plein d'informations concernant notamment les mesures compensatoires, la prise en compte du changement climatique dans les territoires gérés par les CEN, la loi biodiversité, l'éducation à l'environnement, ... ; autant d'informations qui peuvent être sources d'inspiration pour la gestion du patrimoine naturel de la Nouvelle-Calédonie.

SENSIBILISATION ET ÉDUCATION TOUJOURS AU MENU

Le respect du patrimoine naturel est l'affaire de tous, et au côté de ses partenaires, le CEN continue d'investir dans la voie de la sensibilisation. Ainsi, en 2016, le Centre d'Initiation à l'Environnement de Nouvelle-Calédonie (CIE-NC), en collaboration avec le CEN, a réalisé sur l'ensemble du territoire, un total de 95 interventions (forêt sèche : 47, patrimoine mondial : 24, espèces envahissantes : 24), auprès des élèves de primaire, collège et lycée, des enseignants et du grand public.

De son côté, l'association Pala-Dalik a mis en œuvre pour le compte du CEN, un total de 24 animations sur le patrimoine mondial, touchant 250 élèves du CM1 à la 5^e sur tout le territoire. Un [livret pédagogique](#) sur ce thème a été édité, disponible sur le site Internet du CEN.

Par ailleurs, le stand du CEN a pu être découvert lors de plusieurs manifestations grand public au cours de l'année, sur la Grande Terre comme sur les îles, et la maquette pédagogique a confirmé son attractivité !





LA PLANÈTE REVISITÉE EN NOUVELLE-CALÉDONIE : UN CRU 2016 PROMETTEUR



Dans le domaine des eaux douces, l'expédition de 2016 s'est concentrée géographiquement sur le « Grand Sud » (commune de Yaté) et le « Grand Nord » (communes de Koumac, Kaala-Gomen et Hienghène), avec une innovation importante : l'étude des eaux souterraines, en particulier le sous-écoulement des petits fleuves et rivières, et les sources.

Du côté des forêts, ce sont des massifs forestiers de la côte oubliée qui ont fait l'objet de toutes les attentions. Des spécimens de plusieurs familles d'insectes, de reptiles (lézards), de mollusques terrestres et de plantes ont été collectés, permettant de renforcer ou mettre à jour la connaissance sur la biodiversité et la présence d'espèces rares dans ces habitats exceptionnels.

L'étude des échantillons a à peine commencé, mais il est d'ores et déjà certain que plusieurs dizaines d'espèces probablement nouvelles ont été collectées dans ces différents sites !

Le milieu marin n'était pas en reste, et l'expédition « Kanacono » au large de l'île des Pins, si elle a permis la découverte de quelques espèces nouvelles parmi les mollusques, se caractérise surtout par la qualité des photos et des prélèvements faits sur des animaux remontés et observés vivants.

Les chercheurs n'ont pas été les seuls à fréquenter les sites d'études de cette édition 2016 de l'expédition. Au nord comme au sud, plusieurs groupes d'élèves accompagnés par l'association Symbiose et le CIE ont pu profiter de la présence des scientifiques pour s'initier aux techniques d'échantillonnage, aux observations microscopiques et aux techniques d'identification des organismes, une immersion pédagogique qui suscitera peut-être des vocations parmi nos jeunes !

> Pour en savoir plus : www.laplaneterevisitee.org/fr

Travail de force : enfoncement d'un tube crépiné dans le lit de la rivière pour pomper l'eau souterraine du sous-écoulement



Découverte de la faune d'eau douce dans la Néhoué (Koumac)



LE VADE-MECUM DES FORÊTS SÈCHES, BOÎTE À OUTILS POUR LA CONSERVATION DE CET ÉCOSYSTÈME

Le CEN a accueilli entre mars et août 2016 une stagiaire dont le travail portait sur l'édition d'un vade-mecum de la restauration des forêts sèches. Cécilia Marchal a donc rejoint l'équipe du pôle forêt sèche et a grandement contribué à la capitalisation de données techniques, retranscrites dans un document de 9 fiches explicatives des différentes étapes d'un chantier de plantation. Agrémenté des fiches créées en 2014 par le stagiaire Ruddy Noel, sur les méthodes de protection physique des forêts sèches, le vade-mecum dans sa version complète sera diffusé aux partenaires du CEN porteurs de chantiers de restauration de l'écosystème forêt sèche, et publié à terme sur le site internet du CEN



Chantier de plantation Pindai 2016

DU NOUVEAU SUR LES STANDS !

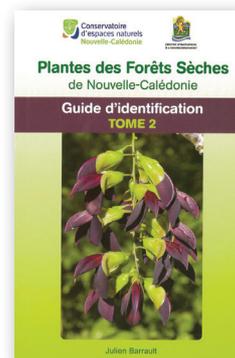
Les forêts sèches calédoniennes ne passeront pas inaperçues, en 2017, sur les stands du CEN et de son partenaire le CIE NC, grâce à une nouvelle exposition de cinq grands panneaux à destination du grand public. L'exposition montre de manière pédagogique et ludique toute la diversité de l'écosystème forêt sèche en Nouvelle-Calédonie, son fonctionnement original et sa fragilité face aux menaces toujours présentes.



Panneau de la nouvelle exposition forêt sèche

LE TOME 2 DU GUIDE DES PLANTES DES FORÊTS SÈCHES, TOUJOURS EN LIBRAIRIE !

Le second tome du guide d'identification des plantes des forêts sèches de Nouvelle-Calédonie, publié en 2016, reste disponible en librairie. Accompagné du tome 1 et du guide d'identification des oiseaux des forêts sèches, l'ouvrage donne les clés nécessaires à la découverte de cet écosystème par le grand public. Pour plus d'information sur les points de vente, veuillez contacter le pôle forêt sèche du CEN. Un extrait du second tome du guide est également disponible sur le site internet du CEN.



LA FORÊT SÈCHE DU LITTORAL DU DOMAINE DE DÉVA PROTÉGÉE !

Dans le cadre du [programme BEST 2.0](#) soutenu par la Commission Européenne et coordonné par l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN), le CEN a réalisé une opération de protection de grande envergure en faveur de la forêt sèche du littoral du domaine de Déva.

En collaboration étroite avec le propriétaire (Province Sud) et le gestionnaire du site (Sem Mwe Ara), le CEN à travers la mobilisation de son pôle forêt sèche a coordonné la mise en défens d'un secteur prioritaire de conservation représentant une surface de 400 hectares dont 300 hectares de forêt sèche. Plusieurs semaines de travaux (août à octobre 2016) auront été nécessaires pour ériger cette protection d'environ 5 kilomètres de long. Elle va permettre de préserver la forêt et en particulier la régénération des espèces végétales qui subissaient jusqu'alors une pression importante des populations de cerfs présentes sur le domaine de Déva.

Cette zone de protection représente la plus grande surface de forêt sèche mise en défens à ce jour en Nouvelle-Calédonie et démontre la volonté du gestionnaire du domaine de Déva et des membres du CEN de développer des opérations de protection à grande échelle pour conserver cet écosystème patrimonial.

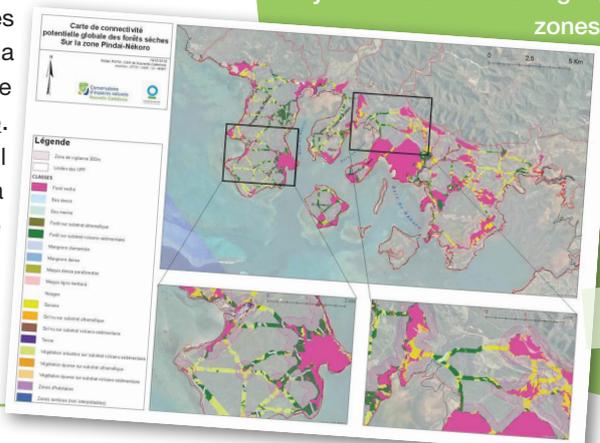
La forêt sèche du littoral de Déva est accessible au public par le biais d'un réseau de sentiers de découverte présentant la faune et la flore. Depuis 2016, le CEN et le CIE NC s'associent pour proposer une visite grand public de ce site emblématique de la forêt sèche.

Pour plus d'information : www.cen.nc ou www.cie.nc



COUP DE PROJECTEUR SUR LA NOUVELLE CARTOGRAPHIE DES FORÊTS SÈCHES CALÉDONIENNES !

Aboutissement d'un important travail d'actualisation, la nouvelle cartographie des forêts sèches de Nouvelle-Calédonie est visible depuis le mois d'avril 2016 sur le site Georep.nc. Produite à partir de 2002, la cartographie des forêts sèches calédoniennes a bénéficié en 2016 d'un coup de neuf sans précédent. Affinage des contours, identification et ajout de nouvelles entités, et intégration d'une zone de vigilance de 50 m pour garantir l'intégrité des noyaux de forêt sèche existants. Ce sont là les principales évolutions apportées à la couche cartographique désormais visible sur le site. Résultat d'un long travail entamé en 2014, la cartographie de la zone de vigilance des forêts sèches bénéficiera dorénavant d'une mise à jour trimestrielle.



FOCUS SUR LA CARTOGRAPHIE DES CONNECTIVITÉS DES FORÊTS SÈCHES

L'actualisation de la cartographie des forêts sèches de Nouvelle-Calédonie en 2016 a constitué le point de départ du travail de Tristan Rota, stagiaire co-encadré par le CEN, Conservation International et la DTSI, de mars à septembre 2016. Son étude portait sur la caractérisation et la cartographie des connectivités écologiques potentielles entre les fragments de forêt sèche, parfois extrêmement isolés sur la côte Ouest calédonienne. L'ensemble de cartes produites, ainsi que le système d'information géographique associé, permettent de localiser les zones prioritaires pour la restauration des forêts sèches, et représentent un véritable outil d'aide à la décision pour les gestionnaires. La cartographie des connectivités des forêts sèches de Nouvelle-Calédonie sera diffusée prochainement sur le site Georep.nc

Carte de la connectivité des forêts sèches du secteur Pindai-Nékoro

PROJET « BOIS RELAIS », LES COMITÉS ET ASSOCIATIONS DE GESTION LUTTENT CONTRE LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Rappelez-vous ! Dans la lettre d'information n°1 nous vous indiquions qu'un projet fédérateur né des comités de gestion lors du forum de juillet 2015, avait pris forme en cette année 2016.

Après Ouvéa, l'île Ouen et la Zone Côtière Ouest, c'est le comité de gestion de l'île des Pins qui s'est cette fois mobilisé. Le 7 décembre, une quinzaine de personnes se sont réunies pour une opération d'arrachage du *Pluchea odorata** sur la carrière de Katcha dans la tribu de Touété. Le bois relais, lui, a continué d'être sculpté grâce au travail de Jean Douepere.



CONCOURS DE DESSINS : UNE FAÇON ORIGINALE DE SENSIBILISER LES SCOLAIRES D'OUVÉA

Un concours de dessin lancé dans les écoles à l'initiative du GDPL Bomene Tapu (membre du comité de gestion d'Ouvéa) a permis de poser les bases du futur logo du GDPL. Les élèves lauréats ont été récompensés par un week end de sensibilisation sur l'îlot beauments beupré*.

Avec l'Association de Sauvegarde de la Biodiversité d'Ouvéa (ASBO), acteur clé sur l'île, ils ont pu réaliser des suivis oiseaux et patrouiller de nuit à la recherche de tortues marines venues pondre.



Dessins lauréats du concours

* Actions soutenues par l'Union européenne dans le cadre du programme INTEGRE

LA FÊTE DE LA SCIENCE POUR LA PREMIÈRE FOIS À L'ÎLE DES PINS GRÂCE AU COMITÉ DE GESTION DE L'ÎLE DES PINS

Organisée par l'association Symbiose, avec l'appui de Laëtitia Koteureu, l'animatrice du comité de gestion recrutée par la province Sud, le village des Sciences* s'est installé le jeudi 22 septembre au collège Saint Joseph à Vao. De nombreuses animations scientifiques (conférences, expositions, concours, jeux, spectacle...) et des concours des Jeunes Scientifiques, ont été organisés tout au long de la journée. Les enfants de 9 à 11 ans de l'île Ouen ainsi qu'une classe du collège de Yaté ont également participé. Le pôle patrimoine mondial du CEN était présent avec un stand. Une vraie réussite pour cette première fois !



Fête de la science à l'île des Pins

COMPRENDRE COMMENT SONT GÉRÉS LES LAGONS ET RÉCIFS INSCRITS SUR LA LISTE DU PATRIMOINE MONDIAL

C'est l'objectif de la vidéo « Passion Lagon ». Ce film, financé par le CEN et dont la réalisation a été coordonnée par le pôle patrimoine mondial, explique en quelques minutes qui sont les principaux acteurs et la manière dont ils agissent pour préserver ce joyau de l'humanité !

La vidéo est visible sur la [chaîne YouTube du CEN](#)



L'ASSOCIATION PALA DALIK ŒUVRE À NOUVEAU EN FAVEUR DES RÉCIFS CORALLIENS

Déjà engagée dans la sensibilisation à la protection des récifs coralliens au travers d'actions à destination des scolaires et le grand public, l'association Pala Dalik vient de faire paraître, en collaboration avec Bernard BERGER, les premières planches d'une bande dessinée dans le Coco TV.

Au total, ce sont 10 planches qui ont été éditées, adossées à des articles rédigés par des experts. Tonton Marcel y endosse le rôle de professeur et aborde tantôt la biologie du récif, tantôt les nombreux services que les récifs rendent à l'homme ou encore les menaces qui pèsent sur ces structures coralliennes.

Les planches sont encore consultables sur les [brèves du site internet du CEN](#)



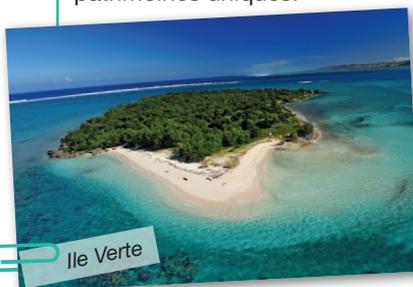
ÉCHANGES AUTOUR DE LA MANGROVE

Les membres de l'association Hô-üt à Touho mènent depuis plusieurs années des actions de sensibilisation et de replantation de palétuviers dans les mangroves fortement impactées par les activités humaines. Ils ont souhaité partager leur expérience et inviter les autres comités et associations de gestion de la Zone Côtière Nord Est le 23 août 2016. Cette action a été coordonnée par la province Nord *. Guidée par Marie France Poinine, référence mangrove de l'association Hô-üt, la visite fut ponctuée de partages de connaissances et d'expériences. Deux personnalités scientifiques spécialistes des mangroves étaient notamment présente - Bernard Suprin, botaniste et Jacky Mermoud, militant écologiste et président de l'association Point Zéro - ainsi que Steven Lebemou, responsable du sentier de découverte de la mangrove Mazé Det à Pouébo. La journée s'est terminée par la plantation d'une centaine de plants sur l'emprise terrestre de l'ancienne digue où une bande d'environ 260m de long par 25m de large de mangrove avait été détruite.



TRADITIONS ET PROTECTION DE LA BIODIVERSITÉ

La Zone Côtière Ouest (ZCO) est une des six zones composant le bien calédonien inscrit au patrimoine mondial en 2008. En son sein, la réserve naturelle de l'Île verte abrite des patrimoines uniques.



Île Verte

Cet îlot est connu pour ses récifs coralliens qui font la joie des visiteurs, dont le séjour, pour ceux qui s'y attardent le soir, peut également être agrémenté par les cris des puffins qui y nichent.

Un autre patrimoine moins connu est présent sur ce site : l'îlot était traditionnellement utilisé comme cimetière par les gens installés sur le bord de mer entre Moindou et Bourail.

Afin de préserver les terriers d'oiseaux marins et protéger les vestiges de sépultures, la province Sud a aménagé l'îlot en concertation avec le comité de gestion de la ZCO et les représentants d'instances coutumières. Ces opérations de mise en défens et d'information du public seront intégrées dans le futur plan de gestion de la ZCO, en cours de révision.

À venir

- 3^e édition du forum des comités de gestion en juillet 2017
- Bientôt une exposition itinérante sur le patrimoine mondial que vous retrouverez sur nos stands

BILAN 2016 DE LA CELLULE DE VEILLE

Au cours de l'année 2016, **76 signalements** ont été transmis à la cellule de veille du PEE, portant sur **29 espèces distinctes**.

Après contrôle, 65 signalements ont portés sur :

- 2 espèces jusque-là non établies en NC (*Pereskia aculeata* et *Ardisia elliptica*)
- 14 espèces déjà présentes sur le territoire (dont 10 comptant parmi les 70 espèces établies prioritaires : lapin, bulbul, miconia, ver plat...),
- 2 autres signalements qui n'ont pas pu être confirmés (Mustélidé-Herpestidé suspectés).

Les onze signalements restants, hors cadre de la stratégie, ont été communiqués aux acteurs compétents.

Par ailleurs, ont été effectuées sur l'année 2016 : **19 visites de terrain** par le CEN et/ou ses partenaires ainsi que **10 opérations de réaction rapide** (bulbul, lapin, *Ardisia elliptica*, *Pereskia aculeata*...).



Pour contribuer à la veille menée sur les espèces exotiques envahissantes et faire part de toute observation suspecte, utilisez les fiches de signalements en ligne sur [notre site internet](#) ou contactez directement la cellule de veille (**75 30 69**).

OPÉRATION «MACHOIRES»

Suite à la reconduction de l'opération mâchoires de cerfs et de cochons, à l'initiative de l'APICAN, retrouvez les informations relatives aux modalités 2017 sur [notre site internet](#)

LES TECHNIQUES DE PIÉGEAGE DES COCHONS ENSAUVAGÉS S'EXPORTENT

À la demande de partenaires de la région Pacifique, les plaquettes et la vidéo relatives aux techniques de piégeage des cochons ensauvagés, développées par le CEN, sont désormais accessibles en anglais sur [notre site internet](#)

GUILLOTINE Style Trap Door

MATERIALS

- Steel rods
 - 14mm diam., 4m long
 - 12mm diam., 6m long
 - 10mm diam.
- Galvanized pipes for bushes
 - 2mm wall, 42mm outer diam., 22cm long
 - 50% shade cloth (80x220cm)
 - Plastic tube 20mm diam., 15cm long

Cost

→ Less than US\$ 150 / trap

Bait (corn, banana, dried fish, etc...)
Do not use fresh meat (rots quickly)

TOOLS

To make the door and trigger

- Welding kit (You can have the door made)

To assemble the trap

- Cutting pliers

To deploy the trap

- Sledge hammer (to drive rods into the ground)
- Hoe or rake (to level the ground)

More information ?

Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Calédonie
<http://www.cen.nc>

This standard bait was tested by CEN, New Caledonia
*also available in the other islands

Conservatoire d'espaces naturels Nouvelle-Calédonie

PIG TRAP
model CEN NC

Cage trap
EFFECTIVE - MULTI-CAPTURE
DURABLE - EASY TO ASSEMBLE

Effective day and night

VALIDATION DE LA STRATÉGIE « PAYS » DE LUTTE CONTRE LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES (EEE) EN NOUVELLE-CALÉDONIE

Dès octobre 2013, une démarche collégiale, pilotée par le CEN et regroupant l'ensemble des partenaires locaux, a été lancée en vue de l'élaboration de la stratégie « Pays » de lutte contre les EEE. La mobilisation autour de cette démarche a notamment permis :

- d'arrêter la portée de la stratégie aux seules espèces envahissantes dans les espaces naturels,
- de structurer la stratégie en quatre axes : (1) Prévention des introductions, (2) Détection précoce et réaction rapide, (3) Gestion des EEE établies et (4) Gouvernance et communication transversale,
- de hiérarchiser les priorités d'action pour les EEE établies, avec la définition d'une [liste de 70 espèces prioritaires à l'échelle du Pays](#)
- d'acter la rédaction d'un [document cadre](#), d'une [note de synthèse](#) et d'un projet de plan d'action opérationnel sur 5 ans (2017-2021).

En décembre 2016, le document cadre et la note de synthèse ont été validés par le conseil d'administration du CEN. L'élaboration du plan d'action opérationnel va se poursuivre dans les mois à venir.

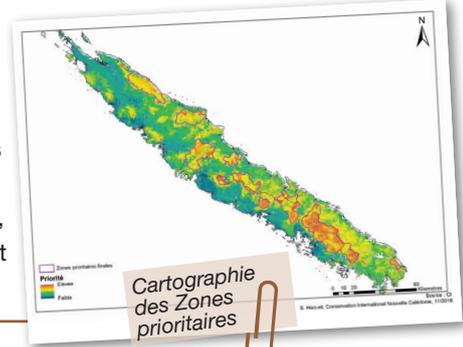


VERS UNE STRATÉGIE ET UN PLAN D'ACTION DÉDIÉS AUX CERFS ET AUX COCHONS ENSAUVAGÉS

Dès novembre 2014, et sous la coordination du CEN, a été initié l'élaboration d'une stratégie Pays « cerfs-cochons » avec les provinces, le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, l'Etat et l'APICAN.

Les éléments de cadrage ainsi que le plan d'action « cerfs-cochons » proposés dans ce cadre, avec la contribution de Conservation International, ont été approuvés fin 2016. Cette stratégie ainsi définie :

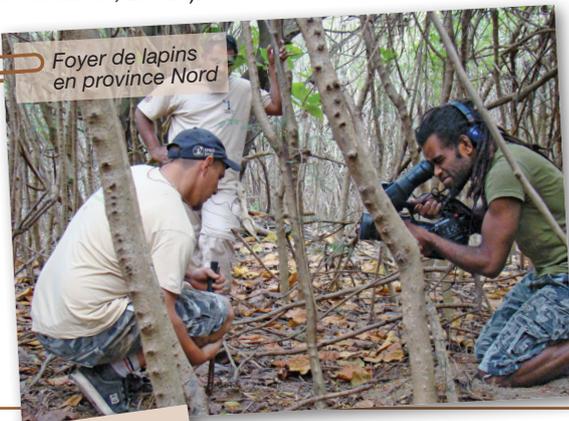
- se focalise sur des zones prioritaires (zones à fort enjeu d'un point de vue écologique, mais difficilement accessibles),
- se fonde sur l'analyse critique des différentes initiatives réalisées jusqu'à présent et, notamment, des méthodologies développées en province Nord, dans le cadre d'un projet de contrôle des ongulés sauvages.



SENSIBILISATION ET INFORMATION

Retrouvez sur [notre chaîne Youtube](#) 2 reportages WEARI (NCTV) :

- [Le lapin, une espèce envahissante](#) (27 min).
- [Les plantes envahissantes](#) (*miconia*, *Pluchea odorata* et pin des Caraïbes ; 26min).



À venir

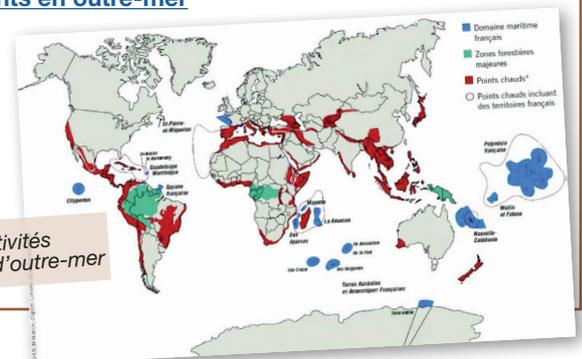
Un nouveau reportage WEARI est en cours de tournage sur 3 animaux envahissants : bulbul, chat haret et « rats ».

PROJET DE STRATÉGIE NATIONALE

Le ministère de l'écologie a lancé en 2016 l'élaboration de la stratégie nationale relative aux EEE, faisant suite aux [premières assises nationales](#) de 2014. La Nouvelle-Calédonie a été saisie officiellement pour participer à cette démarche par l'intermédiaire du CEN.

INITIATIVE EEE EN OUTRE-MER

Le CEN a par ailleurs contribué en 2015 au colloque « Les mammifères exotiques envahissants » et notamment à un article récemment publié sur [la gestion des mammifères exotiques envahissants en outre-mer](#)



Collectivités françaises d'outre-mer