

4^{ème} conférence du Pacific Invasive Learning Network

1 – 5 août 2016, Lepâ, Samoa



Patrick Barrière et Christine Fort
CEN-PEE, point focal du PILN en Nouvelle-Calédonie

Documents disponibles [ici](#) (lien dropbox)

1. Objectif

Face à l'enjeu de la problématique des EEE dans le Pacifique, cette 4^{ème} conférence avait pour objectif (programme 2016 [ici](#)) :

- de redynamiser le réseau régional,
- de favoriser les échanges et le partage d'expériences entre les différents acteurs engagés dans la lutte contre les EEE
- de construire le programme des actions à mener au niveau du PILN pour les deux ans à venir.

Pour mémoire, la conférence précédente s'était tenue en 2012 à Kiribati (Compte-rendu 2012 [ici](#)).

2. Point d'étape sur les EEE dans le Pacifique



Introduction de David Moverley soulignant (diaporama et guides [ici](#)) :

- ♦ l'enjeu que représente la problématique des EEE dans la région et l'existence de « Directives relatives à la gestion des espèces envahissantes dans le Pacifique »,
- ♦ l'existence de nombreuses batailles d'ores et déjà gagnées,
- ♦ l'existence d'autres batailles à mener pour gagner la guerre contre les EEE, au niveau de chaque pays mais également au niveau régional. L'objectif est en terme de préserver au mieux la résilience des écosystèmes face aux événements climatiques extrêmes et d'un point de vue plus général, face au changement climatique.

3. Présentations et documents par pays et territoires du pacifique

Les différents documents sont disponibles [ici](#) (cf. nom indiqué dans le tableau ci-dessous). A noter qu'il avait été demandé à chaque pays et territoire d'axer leur présentation sur quelques actions emblématiques menées localement, sans dépasser 5 mn de présentation.

Pays / Territoires	Contact	Thématiques présentées, EEE concernées et [Méthodes utilisées]	Documents disponibles
Fiji	Jone Niukula Sia Rasalato	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Eradication réussie des rats [poison] et chèvres ensauvagées [tirs par hélicoptère] sur l'île Monuriki en vue de la préservation de colonies de puffins du pacifique et de l'iguane endémique <i>Brachylophus vitiensis</i>. ♦ Suivi post éradication (t + 4 ans) 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1_Fiji_PILN_2016.pptx
Hawaï	John Carl	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Coordination d'un programme de lutte contre le Falcataire des Moluques et mise en place d'un programme de recherche sur les possibilités de lutte biologique (plusieurs candidats identifiés). 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 2_Hawai_PILN_2016.pptx
Iles Marshall		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Focus sur la biosécurité aujourd'hui mise en œuvre et sur les EEE à surveiller. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 3_Marshall_PILN_2016.pptm
Îles Tokelau		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Lutte contre différentes (Merle des Moluques, Cochenille farineuse, Mouche des fruits) et notamment la fourmi folle jaune sur l'île Atafu. ♦ Volonté de mettre en place une biosécurité extérieure et intérieure. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 4_Tokelau_PILN_2016.pptx
Îles Salomon	J. Josef Hurutarau	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Lutte contre l'achatine [lutte chimique, biologique et mécanique] et le rhinocéros du cocotier [lutte biologique ; piégeage par attractifs chimique]. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 5_Salomon_PILN_2016.pptx
Kiribati		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Programme de lutte contre notamment la fourmi folle jaune [1^{er} essai avec de l'eau salée pour détruire les nids puis traitement chimique mis en place], avec un perspective la mise en place d'un contrôle des navires. ♦ Lutte contre le merle des Moluques [Piégeage, tir et empoisonnement] 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 6_Kiribati_PILN_2016 (1).pptx ♦ 6_Kiribati_PILN_2016 (2)
Miconésie Korsae		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Lutte contre les termites [traitement chimique] et la pourriture brune des racines [application sur les arbres malades de boue salée, récoltée dans les mangroves après écorçage de la zone à traiter]. ♦ Surveillance de 3 espèces de Merremia (dont l'EEE <i>M. peltata</i>). 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 7_Korsae_PILN_2016.pptx

Pays / Territoires	Contact	Thématiques présentées, EEE concernées et [Méthodes utilisées]	Documents disponibles
Micronésie Yap	Francis Liyeg	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Lutte contre la liane corail [traitement chimique] ♦ Autres EEE évoquées : Fourmi électrique, Rhinocéros du cocotier, Boiga irregularis et Mouche des fruits (mangue). 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 8_YAP_PILN_2016.pptx
Niue	Huggard Tongatule	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Lutte contre les cochons sauvages [piégeage, chasse et lutte chimique] ♦ Suivi des différentes techniques mises en place et de leur résultat (indicateurs) <i>via</i> une base de données sur access (qu'il est proposé de partager au niveau régional) 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 9_Niue_PILN_2016.pptx ♦ 9_Feral Pig Report for Niue Island.pdf ♦ 9_Niue-NISSAP 2013-2020.pdf
Nouvelle-Calédonie	Patrick Barrière Christine Fort	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Présentation de la stratégie en cours d'élaboration avec un focus sur la détection précoce et la gestion des EEE établies 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 10_NC_PILN_2016.ppt
Palau	Yalap yalap	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Lancement d'un programme de lutte contre les EEE, avec un focus sur la biosécurité marine, afin d'empêcher l'introduction d'EEE en provenance des cargos. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 11_Palau_NISSAP 2013-2017.pdf
Polynésie française	Matai Depierre	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Programme de lutte chimique contre la fourmi électrique : <ul style="list-style-type: none"> - Biosécurité inter-îles - Identification de sites cibles - Sensibilisation et implication des communautés locales (voir ce lien) ♦ Retour d'expérience de lutte contre le Cassis 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 12_PF_PILN_2016 ♦ 12_PF_Mimosa farnesiana.pptx
Samoa		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Lutte contre 24 EEEV (8 arbres, 10 cactacées, 3 lianes, 2 palmiers et 1 herbacée) et restauration forestière dans la réserve du Mont Vaea ♦ Objectif : amélioration de la résilience des écosystèmes ♦ Suivi des différents actions menées, des ressources humaines et du budget nécessaires <i>via</i> une base de données, développée sous excel jusqu'en 2014, puis sous Access avec l'aide du PROE (qu'il est proposé de partager au niveau régional) 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 13_Samoa_PILN_2016.pptx ♦ 13_Samoa_plaquette-projet.pdf
Samoa américaines	Tavita Togia Mark Schaemedick Susana Saavedra	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Présentation de 3 projets distincts : <ul style="list-style-type: none"> - Suivi et comptage du merle des Moluques - Surveillance des fourmis invasives par pose de pièges sur sites à risque : Fourmi de feu et fourmi électrique (non présentes) ; fourmi rouge (présente) 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 14_Samoa americaine_PILN_2016 (1).pptx ♦ 14_Samoa americaine_PILN_2016 (2).pptx ♦ 14_Samoa americaine_PILN_2016 (3).pptx

<i>Pays / Territoires</i>	<i>Contact</i>	<i>Thématiques présentées, EEE concernées et [Méthodes utilisées]</i>	<i>Documents disponibles</i>
Samoa Américaines (suite)		- Lutte contre trois espèces d'arbres invasifs et plantation d'espèces natives : Falcataire des Moluques [arrachage] ; Bois de santal rouge [arrachage] ; Arbre à caoutchouc [traitement chimique]	♦ 14_Samoa_americaire_PILN_2016 (4).pptx
Tonga	Karen Stone Vilami Hakaumotu	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Lutte contre les rats [empoisonnement], les cochons [pose de clôture] et le bois de santal rouge [écorçage] au Mont Talau, ♦ Objectif : préservation des espèces locales (l'oiseau <i>Pachycephala jacquiniti</i> et l'arbre <i>Casearia buelowii</i> notamment). ♦ Suivi des campagnes d'empoisonnement via une BD dédiée (qu'il est proposé de partager au niveau régional) 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 15_Tonga_PILN_2016 Database IAS.pptx ♦ 15_Tonga_Database IAS ♦ 15_Tonga_NISSAP 2013-2020.pdf
Vanuatu	Sylverio Bule Molu Bulu	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Lutte contre la fourmi électrique en milieu urbain par piégeage, ayant entraîné une diminution notable des populations ♦ Sensibilisation des habitants. 	♦ 16_Vanuatu_PILN_2016.pptx
Wallis et Futuna	Marie Monrolin Sosefo Malau	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Lutte contre le Falcataire des Moluques [coupe et/ou écorçage] ♦ Nécessité de replanter les zones traitées pour éviter le développement d'autres EEEV 	♦ 17_WF_PILN_2016.pptx

4. Présentations thématiques

Les différents documents sont disponibles [ici](#) (cf. nom indiqué dans le tableau ci-dessous).

La thématique « éradication des vertébrés » a fait l'objet d'un travail en **atelier**, dont l'objectif était d'estimer pour une île donnée et une EEE donnée, le coût de la lutte.

<i>Contact</i>	<i>Thématiques présentées</i>	<i>Documents disponibles</i>
♦ Eradication des vertébrés dans un contexte îlien		
Richard Griffins <i>Island Conservation</i>	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Exemples : rats [empoisonnement, piégeage], chats [empoisonnement, piégeage, chasse] et chèvres ensauvagées [chasse, dont tirs par hélicoptère] ♦ Evaluation des coûts (fonction de la taille de l'îlot et de la méthode employée) et des bénéfices attendus. ♦ Nécessité de rechercher des agences de moyens pouvant venir supporter les différents projets (aide possible via l'ONG). 	♦ IC BirdLife PILN Presentation.pptx

Contact	Thématiques présentées	Documents disponibles
• Lutte biologique		
Lynley Hayes Landcare research	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Généralités sur la lutte biologique (efficace, sûre si bien gérée...) ♦ Nécessité d'étudier avec précision la faisabilité de tout nouveau projet avant de se lancer. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ PILN 2016 - Lynley Hayes.pptx ♦ Catalogue international des auxiliaires et de leurs cibles en ligne
Sylverio Bule Vanuatu	Retour d'expérience quant aux programmes de lutte biologique mis en place au Vanuatu et perspectives.	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Weed bio-control.pptx ♦ Day & Bule Weed biocontrol in Vanuatu 2016.pdf
Michael D. Day Australie	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Etat des lieux des différentes expérimentations de lutte biologique menées par les 22 pays et territoires du pacifique Sud de 1911 jusqu'en 2015. ♦ Élaboration d'une base de données dédiée à cette étude, présentée en conférence et donnée sur clé USB. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Pacific weed biocontrol status & future prospects Samoa 2016.pptx ♦ Pacific weed biocontrol status & future prospects.xlsx ♦ Day & Winston Weed biocontrol in the Pacific 2016.pdf
• Analyses génétiques		
Lynley Hayes Landcare research	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Présentation rapide de l'étude en cours sur l'origine du <i>Merremia peltata</i> (exotique ou autochtone) dans le pacifique. ♦ Demande d'échantillons supplémentaires, notamment pour la Nouvelle-Calédonie. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Merremia peltata DNA Study.docx
Michael D. Day Australie	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Existence d'une étude sur la diversité génétique du <i>Mikania peltata</i> en Australie avec possibilité d'envoyer ses propres échantillons. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Mikania_declaration ♦ Mikania_KEY FOR DNA SAMPLES

5 - Les outils et ressources mis à disposition par le PILN au niveau régional

5.1. Guides pratiques de gestion des EEE (The Battler Series) :

A ce jour, les neuf guides suivants ont été publiés (téléchargeables [ici](#)).

- Battle invasive species that threaten marine managed areas ;
- Catch it early : invasive species early detection and rapid response ;
- Campaign to battle invasive species in the pacific ;
- Develop a national or territorial invasive species strategy and action plan ;
- Find answers online to common invasive species ;
- Manage Myna birds in the Pacific ;
- Removing rodents from small tropical islands with success ;
- Use anticoagulant rodent bait safety ;
- Use economic analysis to battle invasive species.

5.2. Lettre d'information du PILN « Soundbites »

Cette lettre d'information, de périodicité variable, est accessible en ligne, *via* [le lien suivant](#).

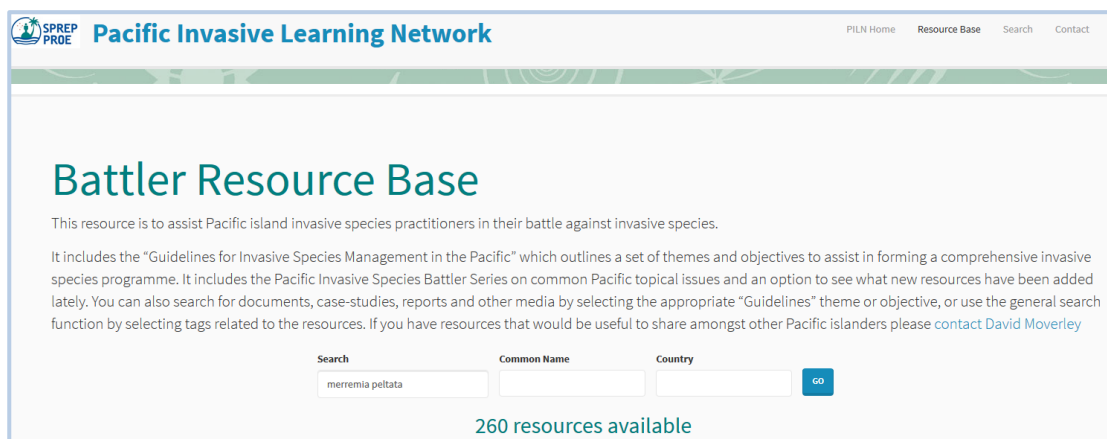
L'objectif est de valoriser les actions des uns et des autres et de partager le retour d'expériences entre partenaires régionaux. Un appel à contribution est ainsi régulièrement mené auprès des différents territoires et pays du pacifique, pour contribution éventuelle, sur la base d'un document cadre (à consulter [ici](#)).

5.3. Pacific Invasive Species Guidelines Reporting

Le questionnaire (disponible [ici](#)) a été présenté puis travaillé en **atelier** afin de pouvoir répondre en direct aux questions posées ou aux difficultés rencontrées pour le compléter. Il est à noter que la version complétée du questionnaire a été envoyée par le CEN par mail le 17 juin 2016 pour l'année 2015.

5.4. Base bibliographique régionale (The Battler Resource Base)

Cette base de données donne accès aux différents rapports publiés dans la région avec une recherche possible soit par espèce, soit par pays (voir [ce lien](#)) :



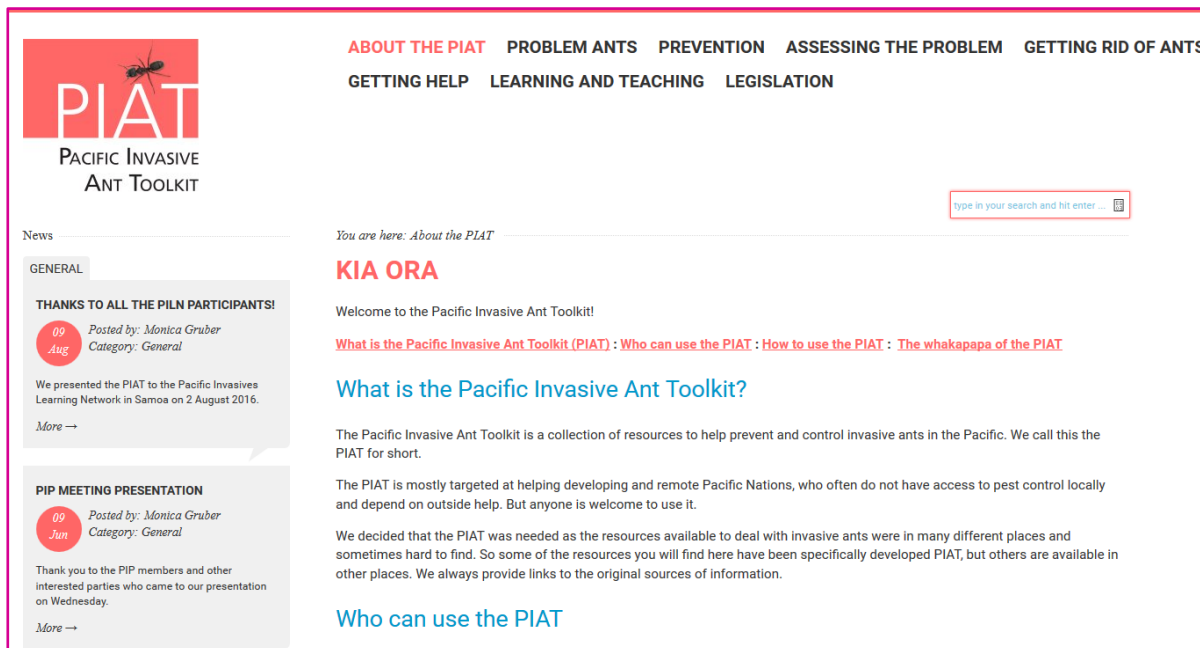
5.5. Site Internet et Facebook

Le PILN a développé les deux outils suivants sur Internet, permettant de diffuser et de partager les informations relatives aux EEE dans le Pacifique :

- [Site Internet](#) de l'initiative.
- [Page Facebook](#) « PILN Pacific » (*cf.* guide d'utilisation [ici](#))

6. Base en ligne sur les fourmis : the Pacific Invasive Ant Toolkit (PIAT)

Cette base de données, très complète et accessible via le [lien suivant](#), rassemble tous types de ressources disponibles sur la problématique des fourmis exotiques envahissantes dans le pacifique (film, interview audio, photos, documents...), avec un objectif « opérationnel ».



The screenshot shows the PIAT (Pacific Invasive Ant Toolkit) website. At the top, there is a navigation menu with links: ABOUT THE PIAT, PROBLEM ANTS, PREVENTION, ASSESSING THE PROBLEM, GETTING RID OF ANTS, GETTING HELP, LEARNING AND TEACHING, and LEGISLATION. Below the navigation is a search bar with the placeholder text "Type in your search and hit enter...". The main content area is titled "KIA ORA" and includes a welcome message: "Welcome to the Pacific Invasive Ant Toolkit!". It also features a list of links: "What is the Pacific Invasive Ant Toolkit (PIAT)", "Who can use the PIAT", "How to use the PIAT", and "The whakapapa of the PIAT". There are two news items: "THANKS TO ALL THE PILN PARTICIPANTS!" (dated 09 Aug) and "PIP MEETING PRESENTATION" (dated 09 Jun). The page is framed by a pink border.

Elle se divise en plusieurs sections :

Sections	Information disponibles
Problem ants	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Guide et clé d'identification des fourmis exotiques envahissantes dans le pacifique. ♦ Informations sur leur biologie, leur distribution... ♦ Fiches de présentation des fourmis les problématiques dans la région.
Prevention	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Documents de cadrage : (i) Guidelines for invasive species management in the pacific et (ii) Extension of the biosecurity monitoring program in French Polynesia and its trading partners, with a focus on the little fire ant.
Assessing the problem	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Procédure à suivre pour évaluer l'ampleur du problème (y compris les modalités techniques à mettre en place pour ce faire) et décider si une intervention est nécessaire ou non, au vu du risque.
Getting rid of ants	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Procédure à suivre pour planifier toute intervention, dont notamment la définition des priorités d'actions, leurs objectifs (confinement, éradication...) et une évaluation des coûts. ♦ Retours d'expériences. ♦ Traitements disponibles. ♦ Suivis à mettre en place.
Getting help	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Accès notamment à une liste d'experts, à une liste de possibles « donateurs » et à un forum de discussion.
Learning and teaching	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Accès à différentes ressources, déclinées selon le public visé pour former les gestionnaires, informer et sensibiliser les scolaires et le grand public en général.
Legislation	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Tout niveau : de l'international au local.

Trois scénarios possibles ont été proposés et testés en **atelier**, pour se familiariser avec cette base en ligne et faire remonter à ses concepteurs d'éventuelles possibilités d'amélioration (diaporama de présentation ici).

La possible traduction en français de certaines parties de cette base de données, évoquée lors de cet atelier, est en cours d'expertise.

7 - Sensibilisation et information

Les différents documents sont disponibles [ici](#) (cf. nom indiqué dans le tableau ci-dessous). Ce thème a fait l'objet d'un travail en **atelier**. L'objectif était élaboration d'une campagne de communication répondant aux questions suivantes : Quelle EEE cible ? Quel comportement voulons-nous faire changer ? Quel public viser ? Pourquoi ?

Contact	Thématiques présentées	Documents disponibles
Steves Menzies Nouvelle-Zélande	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Présentation des questions à se poser pour construire une campagne de communication, notamment : <ul style="list-style-type: none"> - Quel public cherche-t-on à atteindre ? - Que doit-il apprendre, penser ou faire différemment ? - Pour quel résultat (suivi de l'efficacité de la campagne de communication) ? 	/
Niue Tonga Palau	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Encouragement à utiliser tout type de médias, sociaux notamment (Facebook) ♦ Nécessité de s'adapter au public cible et de mettre en avant ce qui est important à ses yeux : visite du roi avant de lancer le programme de restauration du Mont Talau à Tonga, référence à la religion ... 	
David Moverley PILN	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Présentation des différentes campagnes menées pour « stopper » la progression de la fourmi de feu (spot radio et TV) 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Youtube CEN ♦ Lien PROE
David Moverley PILN	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Présentation du challenge régional sur les EEE à l'attention des scolaires <ul style="list-style-type: none"> - 60 écoles sélectionnées (école primaire et collège) - Période : janvier à juin 2016 - 3 semaines pour mettre en place leur challenge ♦ Fiche d'information uniquement disponible en anglais, ce qui n'a pas facilité l'implication des 3 territoires français du pacifique. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ IAS Schools Challenge fact sheets

Pour aller plus loin

Voir les pages « événement » sur cette 4^{ème} conférence : [lien 1](#), [lien 2](#) et [lien 3](#).