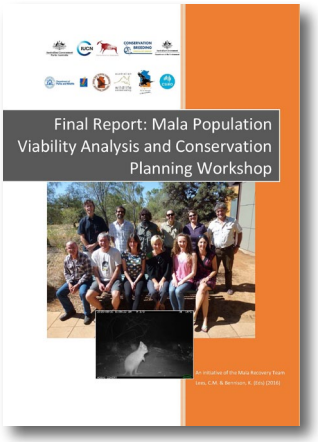
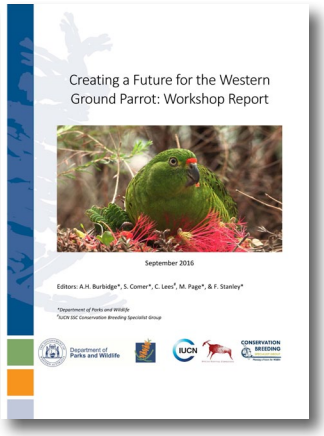
CBSG update

Octobre 2016

Publications Récents

Nouveaux rapports d'ateliers





- **Le lièvre-wallaby de l'ouest** (2015)
- **Traduction Espagnole du Manuel de l'IUCN de l'Analyse des Risques de Maladies** (2015)
- **Perruche terrestre de l'ouest** *(Pezoporus wallicus flaviventris)* (2016)
- **Le pécari du Chaco** (2016)

Activités récents

Atelier d'Analyse des Risques de Maladies pour le bandicoot rayé de l'Est

Un programme de rétablissement pour le bandicoot rayé de l'est (*Parameles gunnii* ; classé En danger critique), espèce endémique du sud-ouest de l'Australie, a été lancé en 1989. L'élevage en captivité et d'autres efforts de gestion intensive ont stimulé la croissance de la population partant d'une base fondatrice de 19 individus pour atteindre 1000, et d'autres relâchers sont nécessaires. Philip Island et French Island, au large de la côte sud-est de l'état de Victoria, ont été identifiées comme habitats convenables mais hors des aires de répartition historiques de l'espèce. Comme préalable à l'évaluation de ces îles, le Zoos de Victoria a organisé une analyse des risques de maladies (DRA), incluant un atelier de deux jours facilité par le CBSG Australasie. Seize personnes représentant huit groupes des parties prenantes ont contribué à un ensemble d'expertises vétérinaire, épidémiologique, de la santé publique, diagnostique, écologique, et de la biologie de la reproduction, avec la participation des communautés locales. L'atelier s'est basé sur le processus systématique, transparent, et factuel décrit dans le Manual of Procedures for Wildife Disease Risk Analysis publié conjointement par la CSE de l'UICN et l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OIE) en 2014. Ce groupe d'experts enthousiastes a identifié, priorisé, et analysé les risques de maladies associés à la translocation, aussi bien pour le bandicoot rayé de l'est que pour la faune, les habitants et les animaux domestiques de l'île. Le rapport final est en cours et sera disponible sur le site-web du CBSG.

© Richard Jakob-Hoff

CBSG eUpdate: Octobre 2016

Contributeurs: Onnie Byers, Markus Gusset, Richard Jakob-Hoff, Bob Lacy, Caroline Lees, Phil Miller, Kathy Traylor-Holzer

Merci à nos traducteurs, Elizabeth Townsend et Jean-Luc Berthier (français), et Celia Sanchez (espagnol) pour l'assistance à rendre cette publication disponible en trois langues.

Visitez ***http://www.cbsg.org***

Dans cette édition:

Publications 1
Eastern Barred Bandicoot DRA 1
American Bison PVA Part Two 2
Raffles' Banded Langur Workshop.....2
Colorado Pikeminnow Recovery Planning 3
Encouraging the Use of OPA and *Ex Situ* Tools 3
Mexican Wolf Recovery Planning Update 4
Source Population Alliance Collaboration 4
IUCN World Conservation Congress 5
Zoo and Aquarium Accreditation Summit 5
2016 CBSG Annual Meeting 6
SCTI Update and Job Announcement 7

PVA pour le Bison d'Amérique du Nord : Deuxième Partie

© Jerry Holzer

Le CBSG continue sa collaboration avec le Groupe de Spécialistes du Bison d'Amérique du Nord (ABSG) de l'UICN, la Wildlife Conservation Society, et le National Park Service (NPS) pour l'évaluation de la viabilité des troupeaux du bison d'Amérique du Nord (*Bison bison*). Cette espèce est culturellement significative et représente l'une des histoires de conservation la plus spectaculaire de l'Amérique du Nord, et elle a été récemment nommée «Mammifère National des Etats-Unis». Bien que cette espèce emblématique a fait un retour remarquable, la plupart des troupeaux sont relativement petits, isolés, gérés de manière intensive, et font face à des défis génétiques.

Cette année, le CBSG a travaillé avec l'ABSG, la WCS, et le NPS pour produire une analyse de la viabilité (PVA) pour les huit grands troupeaux en liberté de bison des plaines (*B.b. bison*) et de bison de forêt (*B.b. athabascae*) considérés par l'ABSG comme "fonctionnant à l'état sauvage" selon des facteurs démographiques, génétiques, écologiques, et de gestion. Ce PVA documente la révision en cours de l'évaluation de la Liste Rouge de 2008 pour le bison d'Amérique du Nord.

Ce PVA fournit un modèle de base pour étendre l'évaluation de la viabilité de tous les troupeaux de bisons gérés par le Ministère Américain de l'Intérieur (DOI). En août, le CBSG a mené un second PVA pour le bison à Fort Collins, Colorado, avec des participants de l'ABSG, du NPS, du Fish and Wildlife Service (FWS), du Bureau of Land Management (BLM), et les gestionnaires de la faune canadienne et mexicaine. Ils ont fourni de nouveaux paramètres au modèle de Vortex pour les 22 troupeaux de bison des plaines du DOI. Les participants ont aussi identifié les objectifs des troupeaux et de la métapopulation, les questions de modélisation, et les opportunités pour la collaboration inter-agence. Ces modèles intégreront des données génétiques complexes et spécifiques aux troupeaux avec les stratégies de gestion des populations. La première tâche consistera à évaluer la viabilité de chaque troupeau isolé sous différentes options de gestion ; en 2017, le projet explorera des stratégies comprenant des échanges inter-troupeaux pour l'amélioration génétique. Les résultats du PVA guideront la gestion future par le DOI des espèces en Amérique du Nord.

Planification pour la Conservation du Semnopithèque Malais

© Andie Ang

Le semnopithèque malais (*Presbytis femoralis femoralis*) a été d'abord identifié par Sir Stamford Raffles à Singapour, mais se trouve aussi dans le sud de la péninsule Malaise. Moins de 60 individus subsistent à Singapour, et l'on ne connaît pas leur nombre en Malaisie. La Liste Rouge de l'UICN de 2016 classe cette sous-espèce En danger, alors qu'elle était Vulnérable en 2008.

Du 1er au 2 août 2016, des représentants de 15 organisations se sont réunis au Zoo de Singapour pour planifier le futur du semnopithèque malais. L'atelier a été organisé et sponsorisé par le Wildlife Reserves Singapore et a été facilité par le CBSG. Les participants comprenaient les représentants du Groupe de Spécialistes des Primates, les agences gouvernementales malaises et singapouriennes, les ONGs et les universités.

Les menaces pour l'espèce sont la perte, la fragmentation et la dégradation de l'habitat dues au développement urbain à Singapour et à la conversion agricole en Malaisie, réduisant la distribution du semnopithèque malais à de petites populations isolées dans ses aires de répartition. Ces populations fragmentées encourent un haut risque de disparition induit par la perte génétique, les conditions météorologiques extrêmes, l'apparition de maladies et autres événements catastrophiques. Pour affronter ces problèmes, les participants ont créé une vision à long terme et des objectifs de conservation associés. Une analyse approfondie des menaces pour l'espèce et des autres obstacles entravant cette vision et ces objectifs a conduit les participants à définir les actions pour la conservation sur le terrain. La gestion de l'habitat et de la population, la collecte des données, la communication et la sensibilisation ont été identifiées comme les domaines d'action prioritaires. Le rapport de l'atelier est en révision et sera bientôt disponible.

Planification pour le Rétablissement du Poisson Squaw du Colorado dans le Sud-Ouest des Etats-Unis

Nous continuons à travailler avec l'US Fish and Wildlife Service (USFWS) pour le rétablissement du poisson squaw du Colorado. Le CBSG a développé des modèles détaillés de dynamique de population pour chacun des trois sous-bassins fluviaux où se trouve le poisson squaw actuellement (les bassins de la Green River, du Colorado supérieur, et de la rivière San Juan). Ces modèles permettront de suivre les changements récents d'abondance des poissons adultes depuis les années 1990, comme outil de validation des mécaniques du modèle. Ce style d'analyse "rétrospectif" est aussi important pour stimuler la discussion autour des facteurs contribuant à la croissance ou au déclin des populations de poisson squaw dans les différents sous-bassins.

La présentation par le CBSG des modèles lors d'un atelier en août et les discussions sur ces modèles ont aidé les gestionnaires de faune à comprendre la valeur de cette approche de modélisation détaillée et la manière dont elle pourrait être utilisée pour explorer les relations entre la gestion de la rivière et les dynamiques de la population du poisson squaw. Ainsi les biologistes du poisson squaw analysent leurs données plus en détail afin de mettre à jour de nouvelles informations importantes pour le rétablissement de l'espèce. Leurs enquêtes se concentrent sur la gestion des espèces de poissons non-indigènes prédatrices des juvéniles du poisson squaw, et sur la corrélation entre le débit printanier de la rivière et la production de jeunes. Ces domaines de recherche alimenteront la modélisation lors de la prochaine phase du projet, qui se conclura probablement au printemps 2017.

Promotion de l'approche One Plan et de l'utilisation des Outils *Ex Situ*

Si la communauté zoologique globale épouse la philosophie de l'approche One Plan (OPA) pour la conservation des espèces, pour beaucoup il est difficile de savoir comment convertir cette idée en action. La communauté de conservation de terrain est moins familiarisée avec ce concept et la gamme complète d'options de conservation offerts par les outils ex situ. Le CBSG cherche à la sensibiliser aux outils de l'OPA et lui fournir des processus pour leur mise en œuvre.

En juillet, le CBSG a présenté ses idées lors de la session sur la planification pour la conservation au Congrès Nord-Américain pour la Biologie de la Conservation à Madison, Wisconsin. Récemment, nous avons fait une présentation similaire à la Wildlife Society à Raleigh, Caroline du Nord lors d'un symposium sur les zoos comme partenaires dans la conservation. Dans chaque présentation, nous avons décrit ce concept important et avons offert une variété d'outils et de processus pour son implémentation. Le CBSG a souligné les Lignes Directrices Techniques de l'UICN en Matière de Gestion des Populations Ex Situ pour la Conservation pour donner un cadre pour la prise de décision, à laquelle les activités de planification pour la conservation pourraient être adaptées. Deux ateliers du CBSG servaient comme exemples de méthodes différentes pour l'application de ce processus : un exercice de planification ex situ pour les papillons des prairies menacés mené par l'US Fish and Wildlife Service et le Zoo du Minnesota, et un atelier de Planification et d'Evaluation Intégrées des Collections (ICAP) de 43 taxons de Canidés et d'Hyénidés, pour identifier les rôles respectifs de la communauté zoologique globale, des Groupes des Spécialistes de l'UICN, et des écologistes de terrain dans la conservation ex situ. Ces présentations ont encouragé la communauté de la conservation de terrain à utiliser les lignes directrices pour examiner la gamme d'options ex situ et ont fourni des exemples concrets mais différents de la façon dont ces décisions pourraient être prises dans le cadre d'une OPA.

© Minnesota Zoo

Actualisation de la planification pour le rétablissement du loup du Mexique

Le CBSG continue à travailler avec les autorités américaines et mexicaines à la planification pour le rétablissement du loup du Mexique. Plus récemment, le CBSG a facilité le quatrième atelier en août à Albuquerque, Nouveau-Mexique. Une équipe binationale d'écologistes a présenté les résultats de leur analyse détaillée de l'habitat, afin d'identifier des nouvelles parcelles d'habitat prometteuses (principalement dans le nord du Mexique), pouvant être de nouveaux sites de relâchers pour le loup. Ces sites pourront permettre d'atteindre les objectifs globaux de rétablissement de l'espèce.

© Joe Parks (CC BY 2.0)

Le CBSG continue parallèlement le développement du modèle des dynamiques de la population pour évaluer la viabilité génétique et démographique à long terme du loup dans ses aires de répartition historiques. Nous ajoutons aussi les informations détaillées sur la population captive dans le modèle de Vortex. Cela nous permettra d'explorer diverses conditions de gestion ex situ et de relâchers qui pourraient aider la population sauvage.

Le prochain atelier aura lieu en Arizona début novembre 2016. Nous présenterons les résultats préliminaires de l'analyse démographique destinée à identifier les paramètres clés pour la gestion efficace de la population de loups. Enfin nous travaillerons avec les communautés de gestion pour établir des scénarios de gestion de la population et/ou de l'habitat qui pourraient être testés pour leur performance et leur efficacité en utilisant l'outil de modélisation démographique.

La gamme complète des autorités de gestion impliquées dans la conservation du loup du Mexique continuent à féliciter le CBSG pour sa facilitation efficace et sa supervision du projet. Nous restons dédiés à ce projet jusqu'à son achèvement dans la première partie de 2017.

Recommandations scientifiques pour l'« Alliance des Populations Sources»

L'Alliance des Populations Sources (Source Population Alliance = SPA) rassemble des experts des centres de conservation, des propriétaires privés, et des zoos pour maintenir des populations viables de faune en danger et pour faciliter l'élevage pour le relâcher. La SPA est liée aux Conservation Centers for Species Survival (C2S2), un consortium de grands centres d'élevage publics et privés, dédié à la recherche de nouvelles approches pour la conservation. L'Alliance se concentre actuellement sur quatre espèces d'ongulés prioritaires – l'addax, la gazelle dama, l'oryx algazelle, et l'hippotrague noir – par la gestion de la métapopulation dans les zoos accrédités d'Amérique du Nord et chez les propriétaires privés. Cette approche de gestion scientifique rigoureuse est conçue pour atteindre l'abondance nécessaire à des populations de sécurité, afin d'éviter l'extinction et constituer des troupeaux sains et socialement résilients.

En septembre, le CBSG s'est réuni avec le Comité Exécutif de la SPA et ses membres institutionnels près d'Austin, Texas, pour discuter de l'utilisation des modèles prédictifs des dynamiques des populations sauvages comme outil pour établir les objectifs quantitatifs pour la gestion réussie des espèces cibles de la SPA. Ces outils, fondés sur les mêmes modèles utilisés dans notre processus de planification pour la conservation, pourraient aider les partenaires de la SPA à identifier le nombre d'institutions et la taille des troupeaux nécessaires à l'établissement d'une métapopulation génétiquement et démographiquement viable. La compréhension des principes biologiques sous-tendant ces modèles est la clé pour que les propriétaires perçoivent la valeur de leur participation dans la SPA. Ceci est précisément là où le CBSG peut utiliser son expertise dans la communication des concepts scientifiques complexes, et leur application, à une audience diverse.

Nous continuerons à travailler avec les membres de la SPA pour collecter les données pertinentes sur leurs troupeaux. Avec la participation enthousiaste d'un groupe divers d'institutions publiques et privées, et avec l'analyse et les propositions que le CBSG apporte aux programmes de gestion complexes, nous sommes confiants dans l'aide que nous pouvons apporter à la SPA pour réaliser ses objectifs organisationnels en matière de conservation de la faune.

Congrès Mondial de la Conservation de l'UICN

Membres du CBSG présents au Congrès

Plus de neuf mille personnes de 190 nations se sont réunies lors du Congrès Mondial de la Conservation (WCC) à Hawaii, du 1 au 10 septembre. C'était la première fois que cette réunion quadriennale, le plus grand évènement de conservation dans le monde, a eu lieu aux Etats-Unis. La semaine a été très chargée avec 1380 entrées dans le programme officiel.

Le Congrès a eu deux parties distinctes : le Forum et l'Assemblée des Membres. Le Forum permet à des participants du monde entier de se réunir pour discuter et élaborer des solutions à certains des problèmes de conservation les plus urgents de la planète. Les évènements comprennent des dialogues de haut niveau, des séminaires courts, des cafés de connaissances et des ateliers de formation d'un jour. Le CBSG a présenté ses exemples de planification lors d'un séminaire sur la planification pour la conservation des espèces de la CSE, et à un campus d'une journée sur les projets de rétablissement des espèces.

L'Assemblée des Membres a eu lieu après le forum et représente la partie de prise de décision du Congrès. Les membres votants de l'UICN débattent et votent sur les motions, approuvent le programme quadriennal de l'UICN, élisent le Conseil de l'UICN, le Président, et les responsables des Commissions. A cette Assemblée des Membres, 105 résolutions ont été approuvées. Pour la première fois, les motions autour des résolutions ont été facilitées et débattues électroniquement avant le Congrès, permettant que seuls les sujets les plus controversés soient discutés à Hawaii. Le CBSG a aidé dans les débats électroniques et a facilité deux des groupes de contact (réunions où les parties prenantes d'une motion se rassemblent pour travailler à un consensus sur le texte de la motion avant qu'elle ne soit votée) les plus sujets à controverse : la motion d'interdiction du plomb dans toutes les munitions de chasse, et la motion d'interdiction de tout commerce intérieur d'ivoire d'éléphant. Après des séances éprouvantes et souvent tendues, les deux motions ont été adoptées.

Les mandats de la commission et les plans stratégiques sont votés lors de l'Assemblée des Membres. Le mandat de la CSE approuvé contient un engagement renforcé pour la planification de la conservation des espèces.

Le président, M. Zhang Xinsheng (Jahng Zinshang), a été réélu, et Simon Stuart s'est retiré du poste de président de la CSE après huit ans d'un formidable travail. Son vice-président, Jon Paul Rodriguez, lui succède à la présidence de la CSE. Jon Paul a d'abord participé à l'UICN en adhérant au CBSG, qu'il continue de soutenir. Nous sommes impatients de le soutenir dans son nouveau rôle.

Evaluation globale du bien-être animal dans les zoos et aquariums

Du 3 au 6 août 2016, le premier Sommet d'Accréditation des Zoos et des Aquariums, accueilli par le Wildlife Reserve Singapore, a été sponsorisé par la WAZA et facilité par le CBSG.

Vingt-quatre participants venant du 17 pays ont travaillé ensemble afin d'établir une compréhension commune de l'accréditation basée sur le bien-être animal. Ils ont développé et testé diverses méthodes d'accréditation et ont rédigé un cadre que la WAZA espère *servir de système universellement applicable et facilement compréhensible pour évaluer le bien-être animal dans les zoos et les aquariums, dans le but de favoriser la condition physique et psychologique des animaux.*

Ce cadre s'est basé sur la *Stratégie Mondiale des Zoos et des Aquariums pour le Bien-être Animal* et permet à l'utilisateur d'identifier les questions et de formuler des recommandations en vue d'améliorer le bien-être des animaux.

Réunion Annuelle 2016 du CBSG

En octobre, la communauté du CBSG s'est réunie à Puebla, Mexique, pour la Réunion Annuelle du CBSG, accueillie merveilleusement par l'Africam Safari. Les participants, venant de 25 pays, ont réfléchi sur la question de la croissance de la population humaine et le comportement humain dans la planification pour la conservation des espèces, et sur la réponse que pourrait donner le CBSG.

L'intervenant principal, Mark Barone (EngenderHealth), a présenté des projections de la croissance de la population humaine mondiale. Il a décrit comment l'accès à la planification familiale et l'émancipation et l'éducation des femmes et des filles représentent la réponse la plus efficace pour affronter les problèmes liés à la croissance de la population. Sarah Bexell (l'Université de Denver/Base de Recherche à Chengdu pour l'élevage du panda géant) a entraîné le groupe dans une activité demandant aux participants d'examiner pourquoi les conservateurs ont tendance à éviter de parler de la croissance de la population humaine et pourquoi nous devrions commencer à le faire maintenant (un article ou un rapport des résultats sera bientôt disponible).

Les groupes de travail ont exploré des sujets liés au thème, aussi bien qu'à d'autres questions pertinentes dans notre communauté, telles que la priorisation de la collecte des échantillons pour le secours génétique, les mini-formations à Vortex et Meta Model Manager, et l'intégration des modèles de répartition dans le processus du CBSG. Les actions qui en découlent incluent :

1. La révision du catalogue de projets du CBSG pour analyser rétrospectivement leur valeur en ajoutant une dimension humaine dans le processus de planification, et contribuer aux réussites.
2. Le développement d'une liste de ressources dans les sciences sociales et de contacts pour la communauté du CBSG.
3. L'organisation d'un programme de formation pour les modélisateurs de la répartition des espèces pour les intégrer dans le processus du CBSG.

Les rapports des groupes de travail et le rapport de la réunion sont en cours de préparation et seront bientôt disponibles.

Bien que nous ayons beaucoup travaillé la journée, le soir nous avons eu des expériences magnifiques de dégustation et de visite qui ont permis aux participants d'apprécier la ville de Puebla et l'Africam Safari. Nos hôtes ont permis que la réunion se termine de manière mémorable avec une célébration caractérisée par la bonne nourriture locale, les jeux et les prix, les danseurs traditionnels aztèques et mexicains, et du divertissement pour tous. Ce soir-là, Onnie a remis à Jo Gipps la Citation du Président du Prix d'Excellence pour reconnaître ses 25 années de services dédiées à la mission de conservation du CBSG ; ses contributions continues au travail et à la gouvernance du CBSG ; et son profond attachement au CBSG.

Le CBSG est reconnaissant à Africam Safari pour son accueil excellent, son personnel serviable et aimable, et l'organisation de l'ensemble de la rencontre du début à la fin!

Photos: Africam Safari

Species Conservation Toolkit Initiative Update

SCTI
The Species Conservation Toolkit Initiative

In response to suggestions from users, we continue to make a number of bug fixes and enhancements to the *PMx* software for population management of *ex situ* populations and the *Vortex* software for population viability analysis. Please keep those suggestions coming in! (You can send ideas to scti@vortex10.org.) Also, Taylor Callicrate recently added to both *Vortex* and *MetaModel Manager* the ability for the programs to call R scripts to calculate dynamic simulation parameters from models of changing environmental variables and threats experienced by the population. Bob Lacy used this new feature to make projections for the Canada Department of Fisheries and Oceans of the beluga whale population in the St. Lawrence estuary, as predicted from models of the demographic impacts of changing climate (declining winter ice cover and increasing summer water temperature), prey availability, contaminants, and noise disturbance.

At the CBSG annual meeting in Puebla, we had one working group dedicated to a short training session on several of the more powerful but complex features in the *Vortex* and *MetaModel Manager* software. (See the upcoming meeting proceedings for a full report of the working group.) We also made the exciting announcement there that we are now seeking to hire a Coordinator of Training for SCTI, with funding from our partners sufficient to support the position for at least two years. The announcement of this SCTI position is below.

Job Announcement: Coordinator of Training, Species Conservation

The Chicago Zoological Society / Brookfield Zoo is seeking applicants for the position of Coordinator of Training, Species Conservation. The Coordinator of Training, Species Conservation will develop and implement a program of training and user support for the software tools of the Species Conservation Toolkit Initiative ("SCTI"), a partnership to ensure that the new innovations and tools needed for species risk assessment, evaluating conservation actions, and managing populations are developed, globally available, and used effectively. This position will work with conservation scientists of the SCTI to develop and implement a program to build the capacity of conservation scientists, natural resource managers, and students to use the software tools effectively to further species conservation. This position will develop innovative training and support methods, work with content experts, and manage logistics and budgets for training programs.

If interested in being considered for this opportunity, please visit the CZS Career Center at www.czs.org/careers to obtain more details about the position, including position requirements, and to apply by submitting your profile. Please look for requisition number 1246BR. The Chicago Zoological Society is an Equal Opportunity Employer / Affirmative Action Employer – Minorities / Women / Veterans / Disabled.