

CONVENTION SUR LE COMMERCE INTERNATIONAL DES ESPECES
DE FAUNE ET DE FLORE SAUVAGES MENACEES D'EXTINCTION



Trentième session du Comité pour les animaux
Genève (Suisse), 16 – 21 juillet 2018

Questions spécifiques aux espèces

Espèces aquatiques

Poisson-cardinal de Banggai (*Pterapogon kauderni*)

RAPPORT D'ACTIVITE DE L'INDONESIE

1. Le présent document a été soumis par l'Indonésie*.
2. À sa 17^e session (Johannesburg, 2016), la Conférence des Parties a adopté la décision sur le poisson-cardinal de Banggai, comme suit:

À l'adresse de l'Indonésie

*L'Indonésie devrait mettre en œuvre des mesures de conservation et de gestion pour veiller à la durabilité du commerce international de *Pterapogon kauderni*, et faire rapport sur les progrès d'application de ces mesures au Comité pour les animaux, à sa 30^e session.*

3. Avant la soumission de son rapport d'activité à la 30^e session, l'Indonésie avait soumis un premier rapport à la 29^e session du Comité pour les animaux afin de recueillir des commentaires et des suggestions sur les activités menées et de planifier la conservation et la gestion de *Pterapogon kauderni*.
4. À sa 29^e session, le Comité pour les animaux a accueilli avec satisfaction ce rapport initial et a félicité l'Indonésie pour le plan d'action général et les progrès significatifs en cours de réalisation. Il a également formulé les recommandations suivantes à prendre en considération pour le rapport à sa 30^e session [(AC29 Com.10 (Rev. by Sec.))]:
 - a) L'Indonésie est encouragée à partager toutes les données ou résultats préliminaires dans son prochain rapport, sachant qu'il peut s'agir des premiers résultats de travaux destinés à se poursuivre au-delà de 2018;
 - b) L'Indonésie est aussi invitée à fournir plus d'informations sur le lieu où d'autres aires marines protégées sont prévues et sur la manière dont les aires marines protégées sont liées aux sites de suivi. On note que, pour des questions de surveillance, il serait utile d'avoir des sites de suivi à l'extérieur des aires protégées. L'Indonésie indique qu'une carte à jour sur les aires marines protégées est en préparation et figurera au prochain rapport;

* Les appellations géographiques employées dans ce document n'impliquent de la part du Secrétariat CITES (ou du Programme des Nations Unies pour l'environnement) aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires ou zones, ni quant à leurs frontières ou limites. La responsabilité du contenu du document incombe exclusivement à son auteur.

- c) Il est indiqué que d'autres informations pourraient être fournies sur les objectifs en matière d'actions tant dans des zones d'habitat naturel que dans des zones où l'espèce a été introduite, et sur la manière dont ces actions visent à soutenir la conservation dans l'habitat naturel;
 - d) Notant que, parmi d'autres actions, des activités de restockage sont proposées, il est suggéré que l'Indonésie fournisse les protocoles de réintroduction mis à jour qu'elle utilisera pour soutenir les activités de restockage et éviter le brassage génétique. Il est également indiqué que l'Indonésie pourrait envisager d'utiliser les lignes directrices de l'UICN relatives aux réintroductions à cet égard;
 - e) L'Indonésie est encouragée à penser aux garanties pour les populations qui se trouvent en dehors des 22 sites de suivi sélectionnés;
 - f) Concernant l'établissement de quotas de prélèvement, on note que cette espèce peut être exposée à une forte mortalité en transit et aux maladies, de sorte qu'il convient de tenir compte de ces impacts lors de l'établissement de quotas.
5. Le Comité pour les animaux a également pris note du niveau élevé de participation communautaire prévu dans le plan d'action et il a également encouragé une implication accrue des scientifiques et spécialistes indonésiens dans les travaux et la préparation des publications.
6. L'Indonésie a pris des mesures pour la conservation et la gestion du poisson-cardinal de Banggai, conformément aux dispositions de la décision n° 17.259 (CoP17). Les actions sont basées sur le Plan d'action national de poisson-cardinal de Banggai (2017-2021) dans lequel cinq objectifs majeurs ont été convenus: 1) informations sur la présence et la population du poisson-cardinal de Banggai dans ses habitats naturels et dans d'autres zones géographiques, 2) mise en œuvre de mesures de protection et conservation du poisson-cardinal de Banggai et de ses habitats naturels, 3) utilisation et commerce durables du poisson-cardinal de Banggai, 4) renforcement des capacités des ressources humaines pour la conservation et la gestion du poisson-cardinal de Banggai, 5) amélioration de la gouvernance en matière de conservation, et 6) mise en œuvre du repeuplement de la population de poisson-cardinal de Banggai. Les progrès relatifs à chacun de ces objectifs sont les suivants:
- 6.1 Informations sur la population du poisson-cardinal de Banggai dans ses habitats naturels et dans d'autres zones géographiques.

L'Indonésie a mené la plupart des actions prévues dans le cadre de la stratégie n° 1. L'action qui n'a pas été mise en œuvre est le test génétique sur le poisson-cardinal de Banggai dans les îles Banggai et les zones d'introduction, en raison d'un manque de financement. Des recherches de fonds ont été entreprises. Des chercheurs de l'Université de Tadulako (Université d'État du Sulawesi central) ont par exemple demandé un financement à l'Institut indonésien des sciences dans le cadre du Demand Driven Research Scheme, mais sans succès. Une discussion avec la Fondation Franz Weber a été initiée, mais il semble que cela prendra quelque temps avant que la proposition indonésienne ne soit acceptée. Une autre action à accomplir est l'élaboration de lignes directrices pour l'étude et le suivi du poisson-cardinal de Banggai. Le contenu des lignes directrices a toutefois été rédigé et sera discuté lors d'une réunion prévue à la fin du mois de mai 2018. Dans le cadre de cet objectif, le Ministère des affaires maritimes et des pêches (MMAF), l'Institut indonésien des sciences (LIPI), l'Université Tadulako, l'Agence des pêches du district de Banggai Laut, l'Agence des pêches du district de Banggai Kepulauan et la Fondation LINI ont mené en octobre 2017 une étude initiale (T0) sur la population du poisson-cardinal de Banggai dans les eaux des districts de Banggai Kepulauan et de Banggai Laut. L'étude à T0 de la population de poisson-cardinal de Banggai vise à fournir à l'Indonésie des informations de base sur cette population qui pourront être comparées à la population à Tn (1 ou 2 ans après T0) pour voir si les mesures de gestion et de conservation sont efficaces et ont des impacts positifs.

L'étude à T0 a été réalisée en utilisant la méthode du *Belt Transect*. Le LIPI considère qu'il s'agit d'une méthode scientifique valide pour évaluer la population d'un biote marin vivant. Elle a été utilisée dans de nombreuses recherches telles que le suivi de coraux, de poissons et d'autres biotes (English *et al.*, 1997). L'étude à T0 a été effectuée à partir de 24 points d'observation (figure 1) en utilisant un transect de 20 m x 5 m avec 6 répétitions à chaque point d'observation. Des sites supplémentaires ont également été considérés dans cette étude à T0 comme recommandé par la 29^e session du Comité pour les animaux, mais, en général, nous avons toujours utilisé le protocole exposé lors de la précédente session du Comité. Comme on peut le voir sur les figures 1 et 2, au moins 2 sites de suivi sur 24 sont situés en dehors de l'aire marine protégée. Considérant que le poisson-cardinal de Banggai vit dans des eaux peu profondes (de 0 à 3 m de profondeur), la densité de population a été évaluée en plaçant le transect parallèlement au littoral. Par la Letter No. B-160/IPK.2/KS.02.04/IV/2018, l'Institut

indonésien des sciences a approuvé et recommandé cette méthode comme la méthode normalisée d'évaluation de la population du poisson-cardinal de Banggai pour le prochain relevé (T1). Les résultats de l'étude à T0 figurent dans le tableau 1. Le rapport final est également en préparation pour publication.

Une étude spécifique sur d'autres sites situés en dehors de l'habitat naturel des îles Banggai n'a pas encore été réalisée. Cependant, des chercheurs et des étudiants de l'Université de Tadulako ont observé l'espèce au cours de leur étude de l'habitat marin dans plusieurs sites en dehors des îles Banggai. D'autres études sont prévues à l'avenir pour cartographier la répartition du poisson-cardinal de Banggai dans les zones d'introduction situées en dehors des îles Banggai. Nous considérons que les activités menées en dehors de ces îles sont encore importantes pour plusieurs raisons, notamment: i) le poisson-cardinal de Banggai a été introduit dans de nombreuses zones côtières en dehors de son habitat naturel; ii) les impacts positifs et négatifs de l'introduction doivent être évalués; iii) la mesure de la survie et de la croissance de la population en dehors des îles Banggai pourrait améliorer les connaissances sur cette espèce, et iv) l'anticipation des captures de poisson-cardinal de Banggai dans les zones d'introduction à des fins commerciales pouvant affecter le commerce depuis les îles Banggai.

6.2 Protection et conservation du poisson-cardinal de Banggai et de ses habitats naturels

Après la 29^e session du Comité pour les animaux, le Ministère des affaires maritimes et des pêches a organisé des réunions et des consultations avec les parties prenantes du centre de Sulawesi, des îles Banggai et des universités et ONG locales pour revoir les aires marines protégées existantes. Plusieurs considérations critiques ont été discutées et acceptées, y compris l'extension de la protection de l'habitat dans le cadre de l'AMP existante pour couvrir les principaux habitats du poisson-cardinal de Banggai. Des efforts pour développer des aires marines protégées gérées localement ont également été entrepris pour protéger les microhabitats importants. Des groupes de surveillance de la communauté locale ont été formés pour aider à la gestion de l'AMP.

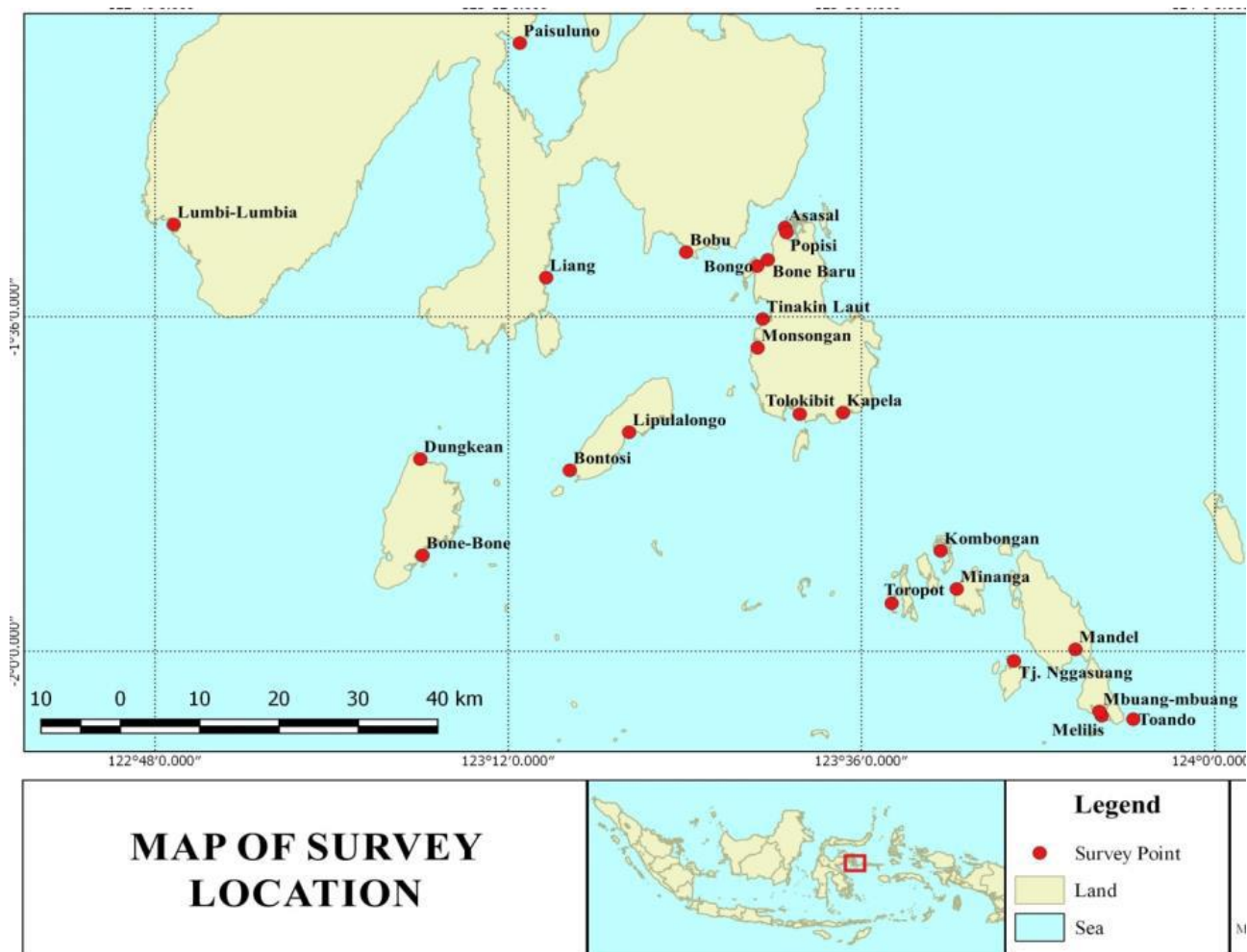


Figure 1. Les 24 sites de suivi couverts au cours de l'étude à T0

Tableau 1. La population de poisson-cardinal de Banggai selon l'étude menée en octobre 2017 (T0)

N°	Sites	Nb total d'individus à T0 enregistrés sur les transects	Densité dans les zones de transects (600 m2)/m2	Recrues (<1,8 cm)	Juveniles (1,8 - 3,5 cm)	Adultes (>3,5 cm)
1	Toado	2732	4.88	718	1330	684
2	Mellilis	328	0.55	163	99	67
3	Mbuang mbuang	280	0.47	181	58	41
4	Mandel	40	0.07	23	0	17
5	Tj Nggasuang	669	1.10	347	142	172
6	Minanga	1566	2.61	731	387	449
7	Kombongan	242	0.40	72	70	101
8	Toropot	2005	3.34	975	618	412
9	Bongo	2089	3.48	733	911	445
10	Kapela	404	0.67	86	69	249
11	Tolokibit	296	0.49	165	41	90
12	Monsongan	222	0.37	126	45	51
13	Tinakin Laut	675	1.13	293	149	233
14	Popisi	1503	2.51	141	468	894
15	Bone Baru	4961	8.27	1265	2532	1164
16	Asasal	1308	2.18	187	426	695
17	BoneBone	1013	1.69	200	656	157
18	Dungkean	304	0.51	94	92	118
19	Bontosi	478	0.80	2	273	203
20	Lipulalongo	90	0.15	10	20	60
21	Paisuluno	228	0.38	8	121	99
22	Lumbi lumbia	1159	1.93	444	266	449
23	Liang	53	0.09	28	11	14
24	Bobu	131	0.22	21	27	83

Par conséquent, le Gouverneur du Sulawesi central a établi en vertu du décret n° 523/635A/DIS.KANLUT-GST/2017 une aire marine protégée de 869 059,94 ha qui couvre des zones telles que Banggai, Banggai Kepulauan et Banggai Laut. Cette nouvelle AMP est beaucoup plus vaste et couvre plus de zones que la précédente (figures 2 et 3). La promulgation du décret du Gouverneur permet de protéger l'habitat du poisson-cardinal de Banggai conformément au plan de gestion et au document de zonage. L'aire protégée est composée de plusieurs zones, à savoir: la zone centrale (dans laquelle tout accès et tout prélèvement sont interdits), la zone de pêche durable (dans laquelle la pêche limitée et réglementée est autorisée) et la zone d'utilisation (dans laquelle tout prélèvement est interdit, mais le tourisme réglementé autorisé). De cette façon, la zone et les habitats où le prélèvement est autorisé sont distincts. De plus, une étude préliminaire visant à identifier les sites de réhabilitation a été menée à Liang (île de Peleng) en mars 2018. Le site de Liang est désigné en tant que zone de réhabilitation dans le cadre de la nouvelle AMP provinciale. Bone Baru et Popisi sont également deux sites dont la réhabilitation est prévue. Ces sites deviendront des aires marines gérées localement.

En complément de la protection de l'habitat, l'Indonésie relance la proposition d'appliquer un certain statut de protection au poisson-cardinal de Banggai, c'est-à-dire une protection autorisant le prélèvement et le commerce, mais les limitant à certaines zones et certaines périodes. Des réunions et une coordination de cette action ont été menées de manière intensive aux niveaux national et local. Par conséquent, le Ministre de la marine et de la pêche a promulgué le décret n° 49/2018 sur la protection du poisson-cardinal de Banggai. En vertu du décret, la capture de l'espèce n'est pas autorisée pendant les pics de reproduction qui ont lieu en février, mars, octobre et novembre dans les eaux des îles Banggai (figure 3). Lors de la concertation pour la nouvelle réglementation, il a été convenu que le Gouvernement local prendra ensuite des mesures plus détaillées sur l'utilisation d'engins de pêche durables, le nombre et la taille des captures, ainsi que le système de certification.

Pour faire suite à la promulgation du décret ministériel et de l'aire marine protégée du poisson-cardinal de Banggai, le Gouvernement a mené une campagne de sensibilisation et de conservation à la fois sur site et via des médias en ligne (programme de sensibilisation).

Pour s'assurer que la protection du poisson-cardinal de Banggai a des impacts positifs sur la population sauvage de l'espèce, le contrôle du respect des mesures prises et la surveillance seront renforcés. La coordination avec la Direction générale de la surveillance et l'Agence de quarantaine (qui relèvent toutes deux du Ministère des affaires maritimes et des pêches) est entreprise pour mettre au point un système d'enregistrement et de surveillance permettant d'appliquer le décret. Les premières idées comprennent l'application d'un mécanisme d'enregistrement pour tous les commerçants et les spécimens transportés depuis Banggai, Banggai Laut et des îles Banggai. Des discussions plus détaillées sont prévues et devraient avoir lieu en 2018.

6.3 Utilisation et commerce durables du poisson-cardinal de Banggai.

Dans le cadre de cette mesure, plusieurs actions ont été menées et certaines sont encore en préparation. Les activités prioritaires ont été identifiées: coordination/accords commerciaux, évaluation de l'application du quota de prélèvement de spécimens sauvages de poisson-cardinal de Banggai, suivi du commerce/distribution entre les îles, mise en place d'associations, campagnes d'éducation et de sensibilisation, et promotion de l'aquaculture communautaire. Les efforts visant à établir un quota de poisson-cardinal de Banggai pour le prélèvement de spécimens sauvages sont toujours en cours et nécessitent d'autres discussions. L'autorité de quarantaine a enregistré des données sur les transactions nationales annuelles de poisson-cardinal de Banggai. Cependant, ces données doivent être examinées plus en détail avec les données récentes sur la population recueillies au cours de l'étude à T0 ainsi que d'autres informations importantes.

En ce qui concerne l'allocation des quotas, nous considérons que des données précises sont cruciales afin de mieux équilibrer les intérêts économiques et les intérêts de conservation. Lors de la consultation publique à Palu - Sulawesi central, il a été convenu qu'il fallait trouver un équilibre entre les efforts de conservation, qui ont besoin de temps pour avoir des impacts, et les besoins commerciaux, qui ont besoin de spécimens à plus court terme. Il est prévu que la définition du quota puisse être initiée et débattue pour Banggai, Banggai Laut et Banggai Kepulauan en 2018. La recommandation de la 29^e session du Comité pour les animaux sur la mortalité lors du transport et les maladies sera prise en compte pour la définition du quota.

Bien que le poisson-cardinal de Banggai ne figure pas aux annexes de la CITES, nous prenons en compte une approche CITES dans la gestion de cette espèce endémique, par exemple, la première réunion de la BCF Exporter Association ayant eu lieu en décembre 2017. Tous les négociants de poisson-cardinal de Banggai seront enregistrés et il est également proposé qu'un certificat soit appliqué à tous les spécimens exportés. En outre, nous avons également élaboré une norme nationale (SNI) sur l'aquaculture du poisson-cardinal de Banggai n° 8109:2015 qui devrait améliorer la qualité de l'aquaculture de cette espèce.

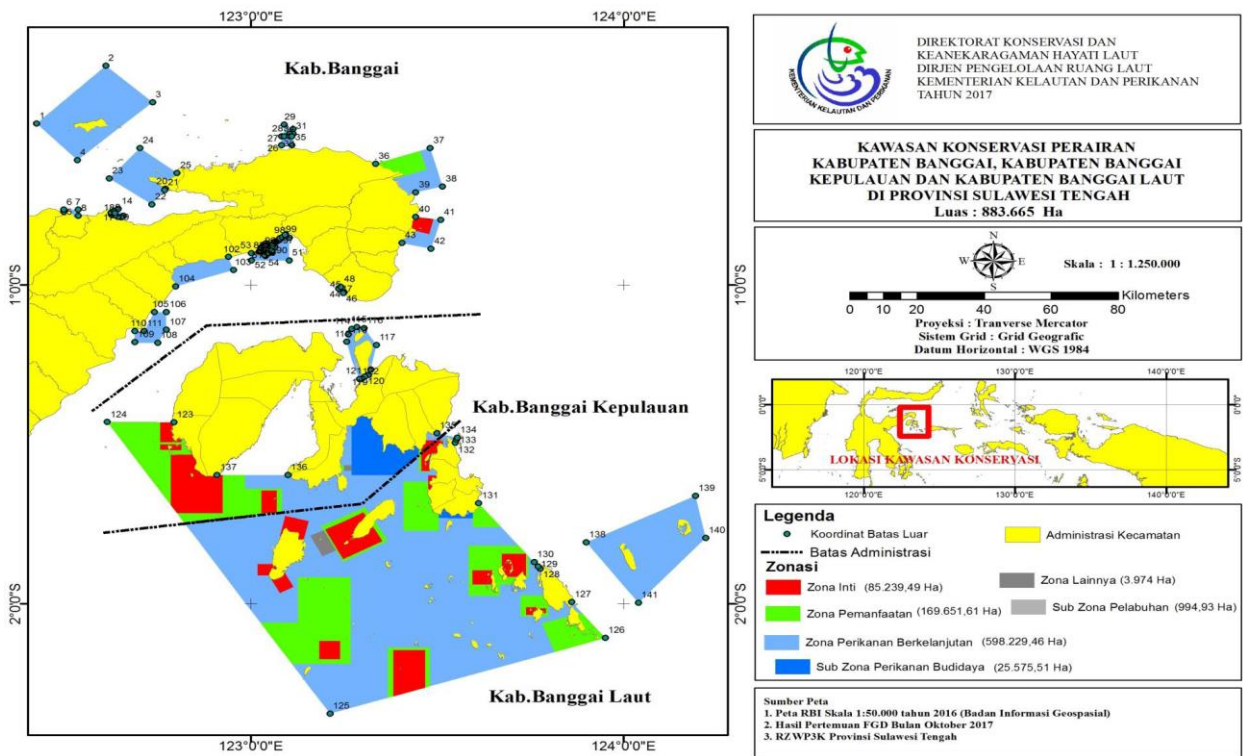


Figure 2. L'aire marine protégée de Banggai, Banggai Laut et Banggai Kepulauan

Répartition des sites de suivi permanent de la population (ces sites seront également déclarés comme aires marines protégées gérées localement et sites de réhabilitation)

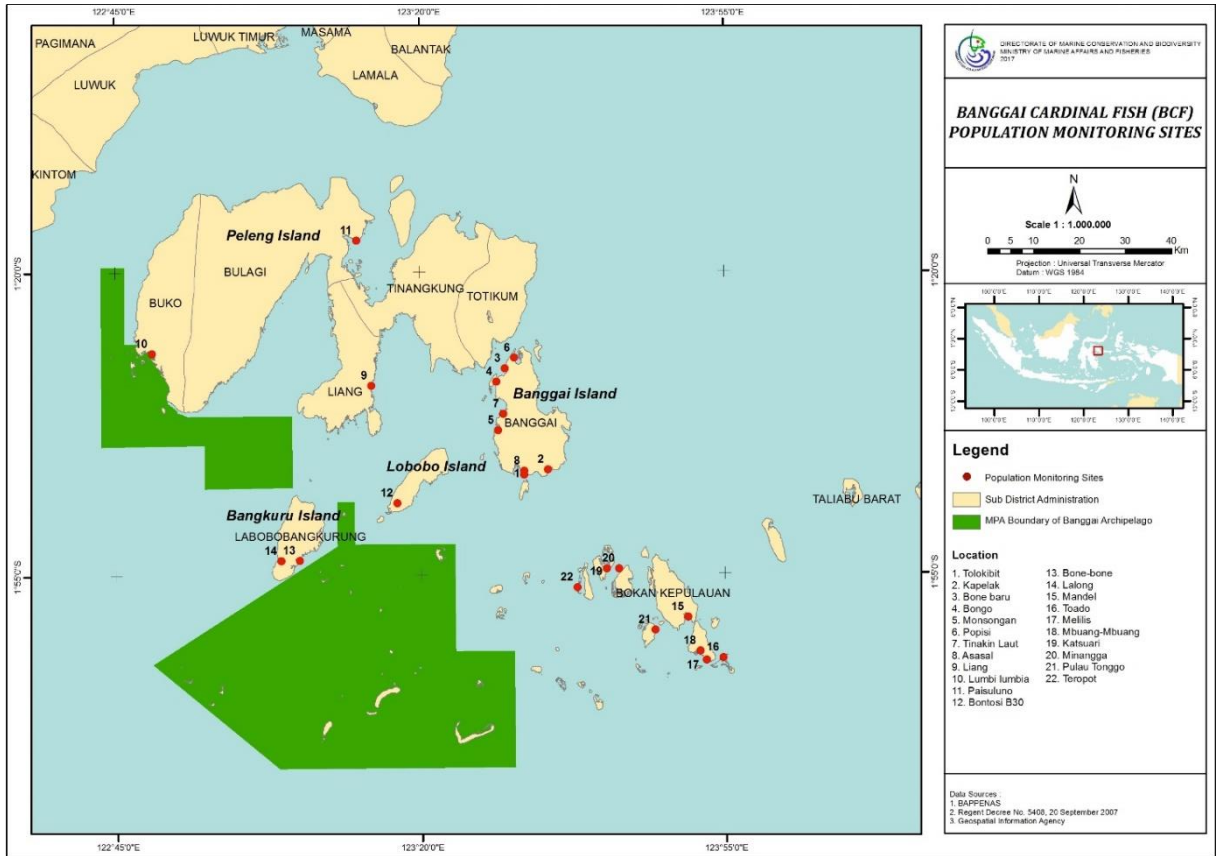


Figure 3. Précédente aire marine protégée de Banggai, Banggai Laut et Banggai Kepulauan

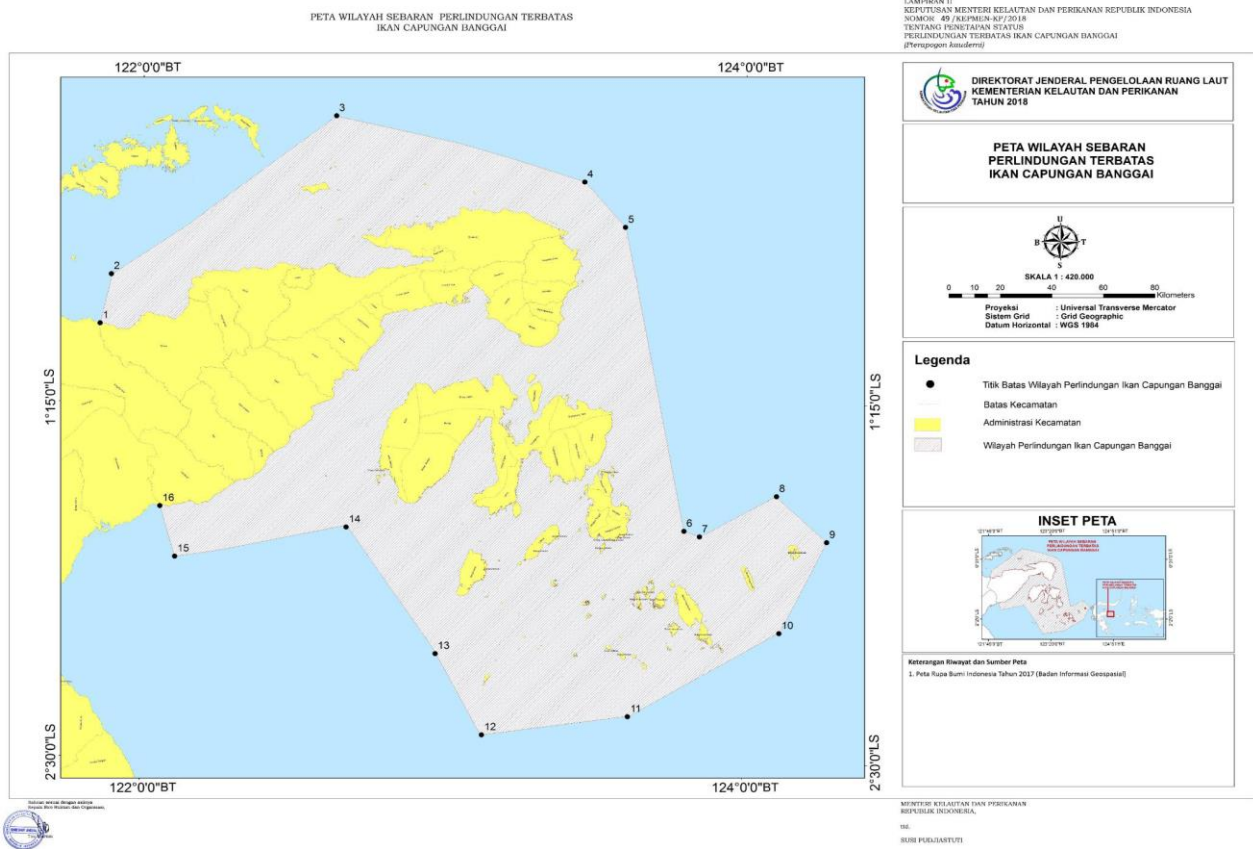


Figure 4. Zones où la capture de poisson-cardinal de Banggai est interdite en février, mars, octobre et novembre

Comme signalé précédemment au cours de la 29^e session du Comité pour les animaux, et sous réserve de la disponibilité d'un financement, une étude sur le commerce sera menée pour évaluer la source, les négociants, le nombre d'individus et le prix des poissons-cardinaux de Banggai. L'étude du commerce est importante pour savoir si le prélèvement actuel n'est pas préjudiciable à la population sauvage, en particulier après la mise en œuvre des mesures de protection et de gestion. Une étude du commerce est également nécessaire pour connaître le nombre réel d'individus transportés depuis les îles Banggai. Cette étude n'a pas été réalisée et devrait être entreprise en même temps que l'étude qui sera menée par le Secrétariat, car il est proposé que l'un des membres de l'équipe de consultants soit un expert indonésien.

6.4 Renforcement des capacités des ressources humaines

Pendant les deux années consacrées à cette action, le renforcement des capacités a été axé sur le niveau communautaire. Nous avons par exemple mené une surveillance et un suivi de l'exploitation du poisson-cardinal de Banggai conjointement avec des représentants des communautés et du Gouvernement. Des patrouilles de routine ont été planifiées, en particulier pendant la période d'interdiction des prélèvements de poisson-cardinal de Banggai. Les groupes communautaires de conservation, appelés KOMPAK, qui ont reçu des aides du Ministère des affaires maritimes et des pêches, ont accepté de se joindre aux efforts du Gouvernement et de les renforcer en surveillant volontairement l'exploitation de poisson-cardinal de Banggai dans la zone adjacente.

Notamment dans le cadre de l'autonomisation des communautés, 10 groupes de conservation communautaire (KOMPAK) ont reçu en 2017 une assistance sous la forme d'un petit bateau et d'une installation aquacole. En janvier 2018, deux groupes communautaires de Bone Baru (Banggai Laut), Khatulistiwa Lestari et BFC Lestari, bénéficiaires du programme d'autonomisation communautaire du MMAF 2017, ont mis en place des installations aquacoles communautaires sur des terres données par le chef du village de Bone Baru. En février 2018, quatre communautés de deux groupes communautaires ont suivi un programme de formation en aquaculture.

6.5 Amélioration de la gouvernance en matière de conservation

Dans le cadre de cette mesure, le Ministère des affaires maritimes et des pêches a aidé le gouvernement provincial du Sulawesi central à développer et gérer l'aire marine protégée. Le plan de gestion de la nouvelle AMP est en cours d'élaboration cette année avec l'assistance technique et financière du Ministère. Simultanément, nous sommes en train de mettre en place l'unité de gestion de l'AMP dans la province du Sulawesi central.

Le partenariat avec des parties prenantes locales telles que les universités, les ONG et les entreprises privées est encouragé. De plus, pour améliorer la gouvernance en matière de conservation et de gestion du poisson-cardinal de Banggai, nous optimiserons le rôle du centre de formation aquacole à Bali (LATC) et Ambon en plus de l'utilisation du centre actuel sur le poisson-cardinal de Banggai. Yayasan Pemerhati Lingkungan (YPL) a également mené en 2017 des actions de renforcement des capacités adressées aux populations locales et portant sur l'aquaculture du poisson-cardinal de Banggai. En mai 2018, nous prévoyons de dispenser une formation aquacole à LATC Bali. Il est important de souligner que nos efforts et notre souci de réduire les prélèvements de spécimens sauvages et de favoriser les méthodes d'aquaculture sont très prometteurs compte tenu des résultats positifs de ces méthodes. Plus de 600 spécimens de poisson-cardinal de Banggai issus du centre aquacole d'Ambon ont été commercialisés sur le marché.

6.6 Repeuplement de la population de poisson-cardinal de Banggai

La production aquacole du Centre de recherche aquacole d'Ambon a également contribué aux programmes annuels de repeuplement menés par la Direction générale de l'aquaculture MMAF à Ambon. En 2017, 3000 spécimens ont ainsi été relâchés dans la nature, et 750 en 2018. Tous ont été libérés autour de la baie d'Ambon, de la baie Outer Ambon et à Natsepa et Ora Beach.

Comme recommandé par la 29^e session du Comité pour les animaux, nous sommes très prudents lors du repeuplement, notamment afin de réduire au minimum le brassage génétique. Ces actions sont menées en suivant les lignes directrices sur le repeuplement des espèces de poissons menacés élaborées par le Ministère des affaires maritimes et des pêches en 2015. Le protocole actuel pour le repeuplement des espèces menacées précise que tous les individus doivent être: i) en bon état physique, ii) exempts de maladie, et iii) génétiquement purs. Toutefois, nous considérons également que des orientations spécifiques doivent être fournies pour certaines espèces, en particulier les espèces endémiques, afin d'éviter le brassage génétique. Par conséquent, nous prévoyons d'avoir des dispositions plus détaillées pour le repeuplement du poisson-cardinal de Banggai, par exemple sur la manière de pratiquer le repeuplement dans les eaux des îles Banggai et à l'extérieur des eaux des îles Banggai.

L'idée initiale est que tous les individus doivent provenir des eaux des îles de Banggai si le repeuplement est situé dans ces zones. Cela assurera la préservation génétique du poisson-cardinal de Banggai. Cependant, si le site de repeuplement est situé en dehors des eaux des îles de Banggai, les individus peuvent provenir d'une éclosérie. De plus, toutes les activités de repeuplement doivent également être enregistrées, y compris l'emplacement, l'heure, la source de chaque individu, et doivent être vérifiées régulièrement. Cette préoccupation a également été recommandée par la 29^e session du Comité pour les animaux.

7. En ce qui concerne la coopération avec d'autres organisations, l'Indonésie a travaillé avec Yayasan LINI (Fondation LINI), Yayasan Pemerhati Lingkungan (Fondation pour l'observation de l'environnement) et Yayasan Kehati (Fondation pour la biodiversité). D'autres discussions ont également eu lieu avec l'Union européenne, la Fondation Franz Weber et Yayasan Burung Indonesia (Fondation indonésienne pour les oiseaux). À la suite de la consultation publique tenue au début de mai 2018 à Palu, le gouvernement local prévoit également d'engager des entreprises privées dans le centre de Sulawesi pour participer aux actions de conservation et de gestion du poisson-cardinal de Banggai. Nous prévoyons davantage d'activités soutenues par ces organisations dans un proche avenir.
8. Pour mettre en œuvre le plan d'action, des soutiens ont été fournis principalement par des agences nationales telles que le Gouvernement provincial du Sulawesi central, l'Université Haluoleo (université locale du Sulawesi central), la Fondation LINI et Yayasan Pemerhati Lingkungan (Fondation pour la protection de l'environnement). Un soutien supplémentaire de la part des organisations internationales, des donateurs et des agences sera disponible en 2017 et 2018.

9. La documentation sur toutes les activités pour 2017-2018 figure à l'annexe A et le tableau des progrès pour chaque activité à l'annexe B.

Recommandation

10. Le Comité pour les animaux est invité à fournir des commentaires, des contributions et des suggestions sur le présent rapport d'activité afin d'améliorer la mise en œuvre du plan de conservation et de gestion du poisson-cardinal de Banggai.
11. Le Comité pour les animaux est invité à reconnaître les progrès de l'Indonésie dans l'application de la décision 17.259 (CoP17) et à en faire rapport au Comité permanent.
12. Le Secrétariat est invité à fournir toute information sur les progrès de l'étude visant à évaluer l'impact du commerce international sur l'état de conservation de *Pterapogon kauderni*, et à donner des avis sur les mesures de conservation et de gestion appropriées.

Attachment A. Documentation of activities for 2017-2018

ACTIVITIES	DOCUMENTATION
<p>Focus Group Discussion to secure community involvement and their inputs in the development of Minister of Marine Affairs Decree Concerning Limited Protected Status of BCF</p>	<p>Luwuk City, 27 January 2017</p> 
	<p>Banggai Kepulauan District, 16 May 2017</p> 
	<p>Banggai Laut District, 16 May 2017</p> 

Banggai District (Luwuk City), 18 May 2018



Socialization of BCF's National Plan of Action in Palu City on 23 September 2017

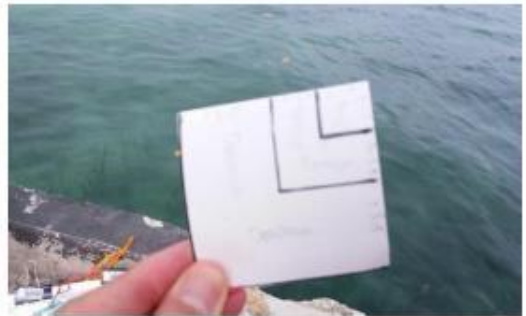


Training on Identification and Population Monitoring of BCF in Banggai Kepulauan District on 17 October 2017



T0 Survey in Banggai Kepulauan and Banggai Laut Waters on 18 October 2017





Government Assistance Handover Ceremony for 5 (five) BCF Conservation Community Group in Banggai Kepulauan District on 14 December 2017





Government Assistance Handover Ceremony for 5 (five) BCF Conservation Community Group in Banggai Laut District on 15 December 2017





Focus Group Discussion on the Implementation of BCF's National Plan of Action in Luwuk City on 11 December 2017






Coordination Meeting to Discuss the Result of T0 Survey in Bogor City on 8 February 2018



Coordination Meeting to Finalize the Minister of Marine Affairs Decree Concerning Limited Protected Status of BCF in



<p>MMAF on 13 February 2018</p>		
<p>Coordination meeting to Finalize the Franz Webber's proposal on 28 February 2018</p>		
<p>Coordination Meeting on the Preparation of BCF Aquaculture in Depok City on 6 April 2018</p>		
<p>Socialization on Zoning Plan of Banggai Waters Protected Area in Palu City on 19 April 18</p>		
<p>Coordination Meeting to Evaluate the Implementation of BCF's National Plan of Action on 24 April 2018</p>		

<p>Coordination Meeting to Discuss: (i) Conservation and Management of BCF; (ii) International Issues and its Legislation; and (iii) Action Plan-Indonesia Report to CITES</p>	
<p>Socialization on Minister of Marine Affairs and Fisheries Decree Number 49/KEPMEN-KP/2018 concerning Limited Protected Status of BCF in Banggai Laut District on 3 May 2018</p>	
<p>Media Campaign of BCF Conservation</p>	

BCF Aquaculture Activity by BCF Conservation Community Group in Bone Baru Village, Banggai Laut District



Attachment B. Summary of Activities for BCF Conservation and Management Measures 2017-2018

NO	STRATEGY	ACTION	INITIAL REPORT AT 29 th AC Meeting	PROGRESS AT 30 th AC MEETING
1.	Development of database, information, and documentation of BCF both at its natural habitats and introductions areas.	1. Development of survey and monitoring manual for BCF.	On going and expected to be ready by 1st semester of 2017.	The formal document is under development but the methodology itself already exist and have been adopted in the past population survey
		2. Training on survey and monitoring of BCF population.	Planned for the 2nd quarter of 2017.	Done in October 2017, 30 participants consist of community groups of Banggai Kepulauan
		3. Conduct survey and monitoring of BCF population at its major habitats.	<ul style="list-style-type: none"> Planned in the end of 2017. Lead by the Ministry of Marine Affairs and Fisheries local implementation unit and supported by the Research and Development Agency. Part of the development of population T0 and permanent monitoring sites. 	The T0 surveys have been accomplished in October 2017 involving Indonesian Institute of Sciences (LIPI), Local Fisheries Office (DKP), University Researchers (UNTAD) and NGO (LINI). The complete report is under development to be published in a Journal while the abstract is already submitted to the National Ichthyology seminar in May 2018
		4. Conduct a genetic test for BCF population outside Banggai as its natural habitat.	<ul style="list-style-type: none"> Subject to funding availability. Conducted by the ministry of Marine Affairs and Fisheries R&D agency. 	The genetic test program might be delayed due to the fund availability for the activity.
		5. Updating BCF population status.	<ul style="list-style-type: none"> Planned activities for 2017: <ul style="list-style-type: none"> - Collecting previous data from national and international researcher. - Development of baseline data for population number as T0. Conducting workshop to facilitate the development of T0 data on June 2017. Regular population monitoring (once or twice per year depend on budget availability). 	<ul style="list-style-type: none"> Study on population stock have once been conducted by fisheries research center nevertheless it only valid from 2011 to 2015 The T0 survey have been conducted in October 2017. The survey results have been discussed in December 2017 in Luwuk and in February 2018 in Bogor. T1 survey will be conducted in October 2018
2.	Habitat protection	1. Identification of potential habitats for conservation	Planned to be completed by November 2017	Governor of Central Sulawesi has enacted Governor Decree No 523/635A/DIS.KANLUT-GST/2017 that established protected area for BCF covering an area of 869.059,94 ha across three regency namely Banggai, Banggai Laut and Banggai Archipelago
		2. Rezoning existing MPA to cover all BCF major habitats		
		3. Establishment of new MPA under the provincial government.		
		4. Establishment of locally managed MPAs		

NO	STRATEGY	ACTION	INITIAL REPORT AT 29 th AC Meeting	PROGRESS AT 30 th AC MEETING
3.	Re-initiating the proposal to apply protection status for BCF	1. Formulation of policy paper	Drafting and expected to be ready by 1st semester of 2017.	<ul style="list-style-type: none"> the Minister of Marine Affairs and Fisheries has enacted BCF protection status through ministerial decree No 49/KEPMEN-KP/2018 concerning BCF limited protection status. The decree says that any catch of the fish during peak breeding seasons – February, March, October, November – is illegal.
		2. Regulation on limited protection status (options include: limit on size, number of harvest, and catch sites/areas)	<ul style="list-style-type: none"> Initial discussion and consultation Expected completed by early 2018 	
4.	Designation of area/habitats which allowed for harvest	1. Conduct population survey at all potential harvest sites	Planned for 2018	<ul style="list-style-type: none"> The ministerial decree No 49/KEPMEN-KP/2018 concerning BCF limited protection have outlined the time when harvest is allowed and not allowed. Additionally, the MPA Zoning systems have regulated the area where harvest is allowed and not allowed (Harvest of the fish is allowed in sustainable fisheries zone except during February, March, October and November). The socialization of the regulations have been conducted in April 2018 (Palu, Central Sulawesi) and in May 2018 (Banggai Laut)
		2. Dissemination on harvest rotation system and open-close system.	Planned for 2018	
5.	Setting up quota for BCF harvest from wild	1. Conducting level of exploitation at each market chain.	2017 (subject to funding availability).	<ul style="list-style-type: none"> While domestic trade data are already available, we are still underway to develop additional, reliable and precise data in order to setup the quota. <p>We plan to exercise and discuss quota for three districts including Banggai, Banggai Laut and Banggai Archipelago district in 2018.</p>
		2. Quota allocation	2018	
6.	Conducting monitoring and surveillance of BCF exploitation	1. Socialization on BCF regulation	2018	<ul style="list-style-type: none"> The ministerial decree has been submitted officially from central government (the MMAF) to the Governor of Central Sulawesi for implementation. Public socialization have been conducted in Palu and Banggai Laut attended by provincial and local stakeholders.
		2. Surveillance on harvest, distribution, and trade. 3. Enforcement	2017 – 2018	<ul style="list-style-type: none"> Monitoring and surveillance of BCF exploitation is run by both community and government. Patrols are planned to run in a regular basis particularly during the time when BCF harvest is prohibited.
7.	Application of Cites approach to regulate trade of BCF (although this species is not yet listed in Cites Appendix)	1. Development of SOP for BCF trade outside main habitats in Banggai Islands and trade from aquaculture	2018	<ul style="list-style-type: none"> We are preparing several SOPs that will detail regulation on national trades and traffic of the endemic species The National Standard (SNI) on BCF Aquaculture No: 8109:2015 that is expected to support effort to reduce harvest in the wild
		2. Data collection of international trade	2017 (subject to funding availability)	2017 export data have been collected
		3. Development of NDF (<i>Non Detrimental Finding</i>) for BCF	2018 (subject to funding availability)	Need further discussion to fit with the protection status of BCF.
		4. Registering BCF exporter and setting up association	2017-2018	<ul style="list-style-type: none"> establishment of BCF Exporter Association (initial meeting have concluded in December 2017)

NO	STRATEGY	ACTION	INITIAL REPORT AT 29 th AC Meeting	PROGRESS AT 30 th AC MEETING
8.	Community empowerment	1. Community based surveillance program.	2017 and integrated with material/equipment assistance	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Community Conservation Groups (KOMPAK) have received assistance in the form of small shipping boat and aquaculture facility.
		2. Sustainable use of BCF for community welfare. 3. Training and technical assistance to community (aquaculture, restocking, tradechain, disease management) 4. Socialization, education, and awareness campaign	2017 – 2018 limited to 1015 villages and need further financial assistance to cover more villages.	<ul style="list-style-type: none"> • LINI Foundation have been running technical assistance for community groups for years towards BCF aquaculture. In January 2018, two community groups from Bone Baru (Banggai Laut), the <i>Khatulistiwa Lestari</i> and <i>BCF Lestari</i> , installed community aquaculture facility. In February 2018, four persons from KOMPAK attended aquaculture training program. From February 2018, the Community aquaculture Centre has conducted breeding program. • Training centers for BCF aquaculture already exist in LATC Bali dan BPBL Ambon • Marine education program to introduce BCF and general marine conservation to local children has been conducted regularly in Bone baru. • The education activities include reef rehabilitation and regular beach clean-up where not only children participate, but involving other stakeholders including Bone Baru village Authority and Fisheries staff
9.	Improving BCF conservation and management governance	1. Optimising Banggai Cardinal Fish Center	2018 subject to funding availability	Still waiting the process of MPA authority transfer from district government to provincial government
		2. Development of ex situ conservation and training	Will be lead by the Directorate General of Aquaculture.	<ul style="list-style-type: none"> • Training centers for BCF aquaculture already exist in LATC Bali dan BPBL Ambon
		3. Increasing natural habitat coverage	On going trough Provincial MPA and locally managed MPA.	<ul style="list-style-type: none"> • BCF habitats have been designated as MPA • Rehabilitation of microhabitat will be conducted in the MPA
		4. Development of national trade network and promotion	2018 alongside with the establishment of association	The BCF trades will mainly base on Minister of MAF Regulation No 04/2010 concerning utilization of fish species
		5. Improving the role & function of national task force.	Existing national task force is available and requires further information on BCF	The draft of improvement of national task force is discussed.

NO	STRATEGY	ACTION	INITIAL REPORT AT 29 th AC Meeting	PROGRESS AT 30 th AC MEETING
10.	Strengthening brood stock center for BCF culture	<ol style="list-style-type: none"> 1. Community training on BCF culture 2. Increasing of BCF culture activities 	2017-2018 facilitated by the Ministry of Marine Affairs and Fisheries and Yayasan Pemerhati Lingkungan (Environmental Care Foundation).	<ul style="list-style-type: none"> • Training centers for BCF aquaculture already exist in LATC Bali dan BPBL Ambon • BPBL Ambon has conducted education programs to community on BCF aquaculture • YPL Foundation have also run BCF aquaculture training in 2017
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Restocking of adult 4. Assessment of habitat rehabilitation sites 	<ul style="list-style-type: none"> • Prioritized at 3 islands at Banggai by August 2017 and using original species from Luwuk. 	<ul style="list-style-type: none"> • The yield of community groups (KOMPAK) aquaculture in Banggai Laut and Banggai Kepulauan is expected to support the restocking of adults program • Preliminary survey to identify rehabilitation sites were held in Liang (Peleng island) in March 2018. Liang site is designated as rehabilitation zone under the newly established Provincial MPA Banggai Kepulauan. Bone Baru et Popisi sont également deux sites prévus en tant que sites de réhabilitation. These sites will be developed as Locally Managed Marine Areas
11.	Restocking program	<ol style="list-style-type: none"> 1. Updating manual for BCF restockin 	The manual had been developed in 2015.	The guideline is being reviewed
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Community education and training on BCF restocking. 	2018	Planned for 2018
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Conducting restocking activities 	The Directorate General of Aquaculture has undertaken restocking in Ambon (5000 individuals).	<ul style="list-style-type: none"> • The restocking programs have not been conducted in BCF origins habitat but the yield of BCF aquaculture from Ambon have contributed to restocking programs run by in Maluku. That includes 3000 individuals released in the wild in 2017 and 750 individuals in 2018
		<ol style="list-style-type: none"> 4. Evaluation on restocking effectiveness 	2018	Monitoring and evaluation have been run in 2017 for the restocking programs in Ambon