

**RAPPORT SUR L'AVANCEMENT DES TRAVAUX DU
GROUPE DE TRAVAIL SUR L'ÉLABORATION D'UN SYSTÈME DE DÉCLARATION EN LIGNE EN 2017**

Présentation des activités du Groupe de travail en 2017

La Commission a adopté la *Recommandation de l'ICCAT concernant l'élaboration d'un système de déclaration en ligne* [Rec. 16-19] à sa réunion annuelle de 2016. La Rec. 16-19 mettait en place le Groupe de travail sur les technologies de déclaration en ligne, en collaboration avec le Secrétariat, et le chargeait d'élaborer un système de déclaration en ligne en vue de couvrir les exigences de déclaration de l'ICCAT, portant dans un premier temps sur les éléments des rapports annuels que les CPC sont tenues de présenter. Le Groupe de travail était également chargé de préciser quelles informations le système recueillera, le format et la structure de l'interface d'utilisateur, les spécifications techniques ainsi qu'une analyse coût-bénéfice des options pour le développement et la maintenance de ce système. Au mois de janvier 2017, le Groupe de travail s'est réuni virtuellement et a entrepris la rédaction d'un document provisoire présentant les questions à analyser par le Groupe aux fins de l'élaboration du système de déclaration en ligne. Un schéma modèle a également été conçu pour permettre au Groupe de visualiser à quoi pourrait ressembler un système de déclaration en ligne et son fonctionnement potentiel. Tous les participants ont convenu que ce document et le schéma étaient utiles pour l'avancement des discussions.

Le Groupe de travail a identifié deux projets en cours partageant des objectifs communs : 1) les travaux sollicités par le SCRS en vue de fournir un système de déclaration en ligne pour le traitement des données statistiques et 2) les travaux actuellement conduits dans le cadre du Programme des océans communs GEF/ABNJ aux fins d'un prototype de déclaration en ligne pour le traitement des données soumises de prise et d'effort. Le Groupe de travail a considéré qu'il était nécessaire de travailler en collaboration avec ces projets pour éviter toute duplication, faire converger les systèmes, le cas échéant, et mobiliser des ressources. Compte tenu du calendrier de ces deux projets, de nouvelles actualisations devraient être présentées au mois de septembre 2017. Le Groupe de travail a convenu d'attendre que ces informations soient disponibles afin de poursuivre les discussions. Veuillez vous reporter à l'**Appendice 1** pour obtenir des détails sur ces projets.

Le Groupe de travail a compilé et téléchargé plusieurs documents de référence sur le Cloud de l'ICCAT pour qu'il puisse les utiliser et les consulter. Ces documents incluent des exemples de systèmes de déclaration en ligne développés et/ou utilisés actuellement par d'autres ORGP, expliquant clairement leur mode de fonctionnement et d'autres informations pertinentes pour les travaux du Groupe de travail.

En plus d'une coordination par voie électronique, le Groupe de travail s'est réuni de manière informelle, en marge des trois réunions intersessions consécutives de l'ICCAT, tenues à Madrid, Espagne, en juin 2017. L'**Appendice 2** inclut le rapport des discussions tenues ainsi que l'ordre du jour de la réunion.

Conformément à la Rec. 16-19, les travaux du Groupe de travail doivent s'achever en 2019. Afin de respecter ces délais, une ou plusieurs réunions physiques du Groupe de travail seront nécessaires. Les coûts afférents à ces réunions devraient être relativement faibles car elles pourraient être organisées au siège de l'ICCAT. Pour réduire encore davantage les frais, le Groupe de travail pourrait se réunir conjointement avec une autre réunion intersession de l'ICCAT en 2018. Il est demandé à la Commission de tenir compte des besoins du Groupe de travail lorsqu'elle décidera du calendrier des réunions intersessions pour 2018.

Appendice 1

1. *Système de déclaration en ligne pour le traitement des données statistiques de l'ICCAT.* Le système informatique de base de données de l'ICCAT (ICCAT-DB) est un système intégré qui gère toute l'information structurée reçue par le Secrétariat. Outre les informations statistiques et scientifiques gérées, le système ICCAT-DB gère aussi une grande partie des informations associées aux exigences d'application de la Commission. En 2014, le SCRS avait recommandé le projet JAVA en vue d'améliorer le système ICCAT-DB en général. Ce projet a intégralement été développé par le Secrétariat de l'ICCAT (Service informatique). Le système traite actuellement en ligne (remplissage, lecture, validation, accès pour corrections et envoi pour stockage automatique dans le système de bases de données de l'ICCAT) six formulaires EXCEL statistiques du SCRS (ST1-ST6, disponibles sur <https://www.iccat.int/Forms/ST01-10-TRL.zip>) et est totalement basé sur des technologies en open-source (JAVA 8 (back-end) et JAVASCRIPT (front-end)). Plusieurs éléments (tests, optimisations, outils, etc.) doivent encore être mis en place. Le Secrétariat fera une démonstration du système à la prochaine réunion du SCRS (octobre 2017). Pour consulter d'autres informations de référence, veuillez consulter le document : Rapport du Secrétariat sur les statistiques et la coordination de la recherche, point 11, Projet Java (http://www.iccat.int/com/2016/PLE_105_ENG).
2. *Programme des océans communs GEF/ABNJ aux fins d'un prototype de déclaration en ligne pour le traitement des données soumises de prise et d'effort.* En 2016, le Programme des océans communs GEF/ABNJ proposait de financer un projet dans le cadre duquel un prototype de déclaration en ligne pour le traitement des données soumises de prise et d'effort serait développé pour l'ICCAT. Plus précisément, ce projet donnerait lieu à une étude de faisabilité du développement d'un système de soumission et de validation de données sur internet. Au mois de mars 2017, le Secrétariat de l'ICCAT a diffusé un appel d'offres pour une « Étude de faisabilité d'un système de déclaration en ligne ICCAT », y compris la conception et l'élaboration d'un prototype de travail (étude de cas) basé sur la déclaration des données de prise et d'effort. Ce contrat incluait aussi une analyse coût-bénéfice du système. Ce projet doit être achevé et présenté au Sous-Comité des statistiques du SCRS d'ici la fin du mois de septembre 2017. Le Groupe de travail envisage d'utiliser les informations présentées pour poursuivre les discussions sur l'élaboration d'un système de déclaration en ligne.

**Rapport de la réunion du
Groupe de travail sur un système de déclaration en ligne**
(Madrid, 29 juin 2017)

1. Présentation du groupe de travail - situation actuelle

La Présidente du Groupe de travail sur un système de déclaration en ligne, Mme Oriana Villar, a souhaité la bienvenue aux participants et a ouvert la réunion. L'ordre du jour a été adopté sans modification (**Annexe 1**). La liste des participants se trouve à l'**Annexe 2**.

La Présidente a présenté l'objectif du Groupe de travail ainsi que les activités réalisées à ce jour.

- La Commission a adopté la *Recommandation concernant l'élaboration d'un système de déclaration en ligne ICCAT* [Rec. 16-19] à sa réunion annuelle de 2016.
- le Programme des océans communs GEF/ABNJ a proposé de financer un projet visant à développer un système informatique de déclaration en ligne des pêcheries en 2016.
- Le Groupe de travail sur un système de déclaration en ligne ICCAT s'est réuni au mois de janvier 2017.
- En février 2017, le Groupe a entrepris la rédaction d'un document de discussion provisoire et l'élaboration d'un schéma modèle, visant à présenter des questions spécifiques au système de déclaration en ligne pour que le Groupe puisse visualiser à quoi pourrait ressembler ce système et en discuter. Tous les participants ont convenu d'utiliser ce document afin d'orienter les discussions.
- Au mois de mars 2017, le Secrétariat de l'ICCAT a diffusé un appel d'offres, faisant suite aux fonds débloqués à ce titre par le Programme des océans communs ABNJ/GEF, aux fins d'une « Étude de faisabilité d'un système de déclaration en ligne ICCAT », y compris la conception et l'élaboration d'un prototype de travail (étude de cas) basé sur la déclaration des données de prise et d'effort. Ce contrat prévoit aussi une analyse coût-bénéfice du système. Le projet doit s'achever d'ici le mois de septembre.
- Depuis la réunion du Groupe, tous les documents de référence ont été compilés et téléchargés sur le Cloud de l'ICCAT afin que les participants du Groupe de travail soient tenus informés des autres systèmes utilisés par les ORGP, de leur mode de fonctionnement, ainsi que d'autres informations spécifiques aux besoins du Groupe de travail.

2. Actualisations

2.1 Actualisation sur les systèmes

Le Secrétariat a présenté les deux projets qu'il gère actuellement : 1) les travaux sollicités par le SCRS en vue de fournir un système de déclaration en ligne pour le traitement des données statistiques et 2) les travaux actuellement conduits dans le cadre du Programme des océans communs GEF/ABNJ aux fins d'un prototype de déclaration en ligne pour le traitement des données soumises de prise et d'effort (étude de faisabilité de l'élaboration d'un système de soumission et de validation des données basé sur internet).

Actualisation de l'état du projet 1. Ce projet a intégralement été développé par le Secrétariat de l'ICCAT (Service informatique). Le système traite actuellement en ligne (remplissage, lecture, validation, accès pour corrections et envoi pour stockage automatique dans le système de bases de données de l'ICCAT) six formulaires EXCEL statistiques du SCRS (ST1-ST6, disponibles sur <https://www.iccat.int/Forms/ST01-10-TRI.zip>). Ce système, totalement basé sur des technologies en open-source, a été implémenté à l'aide de JAVA 8 (back-end) et JAVASCRIPT (front-end). La plupart de l'implémentation back-end (côté serveur)

utilise le même code base (réutilisation des bibliothèques JAVA élaborées en 2015) que l'application conçue/utilisée par le Secrétariat (en cours d'élaboration depuis 2015) pour lire, valider et stocker les données provenant des six formulaires dans le système de base de données de l'ICCAT. Les données statistiques peuvent aussi être saisies manuellement comme autre option (validation/stockage directs dans la base de données). Ce système peut aussi générer des données, des récapitulatifs (diagrammes, tableaux, cartes, etc.) et comporte des fonctions d'interrogation. Plusieurs éléments (tests, optimisations, outils, etc.) doivent encore être mis en place. Le Secrétariat fera une démonstration du système à la prochaine réunion du SCRS (octobre 2017).

Pour consulter d'autres informations de référence, veuillez consulter le document : Rapport du Secrétariat sur les statistiques et la coordination de la recherche, point 11, Projet Java (http://www.iccat.int/com/2016/PLE_105_ENG). De nouvelles actualisations seront soumises au SCRS et aux réunions annuelles.

Actualisation de l'état du projet 2. La phase de démarrage du projet a été retardée et il y a donc peu d'informations quant à son avancée. Le Secrétariat a indiqué que ce projet porte véritablement sur un prototype de déclaration en ligne pour les données de prise et d'effort, et vise particulièrement à inclure des dates limites, des composantes de traçabilité et le mode d'application de ces jeux de données au sein d'un système. Le Secrétariat a souligné que ce projet comporte deux composantes : une étude de faisabilité et le prototype en lui-même qui est en cours de développement et est une démonstration de faisabilité. Le prestataire de services a initialement consacré deux semaines à la compilation des informations sur les différents types d'architectures des systèmes utilisés par les différentes ORGP et les différents types de technologies. Il a été indiqué que la CCSBT et la WCPFC disposaient des systèmes les plus perfectionnés. Il est prévu que le projet soit achevé d'ici la fin du mois de septembre. Le Secrétariat a informé le Groupe que les résultats de l'étude seraient présentés à la prochaine réunion du Sous-Comité des statistiques du SCRS.

Le Secrétariat a indiqué que les trois projets, les deux projets susmentionnés, et celui du Groupe de travail sur un système de déclaration en ligne, partagent des objectifs communs et doivent être coordonnés de telle façon que toute duplication soit évitée, qu'une convergence soit envisageable et que les différents systèmes puissent éventuellement fonctionner de concert.

Plusieurs questions et préoccupations ont été soulevées, donnant lieu à une discussion générale sur la déclaration en ligne et les différents systèmes.

- Normes d'échange des données et conformité nécessaire des systèmes aux normes internationales de déclaration des données (FLUX).
- Systèmes de codification standard : L'ICCAT utilise actuellement un système de codification qui n'est pas en conformité avec les codifications internationales. Il a été expliqué que le SCRS avait pris cette décision, estimant que les normes internationales n'étaient pas suffisamment spécifiques (par exemple : codes d'engin de la FAO tels que « ISSCFG », absence de types d'engin tels que canne et canne et moulinet). Les CPC ont discuté du besoin d'aligner les codes ICCAT sur les normes internationales.
- Le besoin de faciliter la communication entre les systèmes. Un exemple a été fourni : par le biais du système d'eBCD, les informations sont publiées en ligne, mais il est cependant nécessaire de télécharger ces données et de les transmettre toutes les semaines et tous les mois au Secrétariat, avec pour corollaire une duplication des processus. Les débats ont porté sur la rationalisation des processus au fur et à mesure des avancées réalisées.
- Le besoin de rectifier certaines spécifications/exigences dans les Recommandations/Résolutions actuelles de l'ICCAT.
- Le besoin d'utiliser, dans la mesure du possible, des technologies en open source.
- Le besoin d'optimiser les communications automatiques.
- Le besoin d'utiliser une approche modulaire (réutilisation des codes etc.).
- L'importance des coûts initiaux, des coûts associés et des coûts de maintenance.

Le Groupe s'est penché sur les avantages et les inconvénients du programme ABNJ en général. Il a été noté que le programme ne pourra pas financer des projets propres à l'ICCAT et que les fonds doivent concerner des projets englobant toutes les ORGP. Il a été discuté de la mesure dans laquelle le programme ABNJ pourrait financer des composantes d'autres projets si ces dernières pouvaient être en lien avec les besoins

de toutes les ORGP. Il a également été indiqué que des fonds pourraient être disponibles pour des projets ciblés ou le renforcement des capacités dans son ensemble, tel que l'échange de techniciens ou de formation.

Le Secrétariat a confirmé qu'il ne pourra pas assurer la maintenance d'un système de déclaration en ligne à l'avenir avec la charge de travail et les effectifs dont il dispose à l'heure actuelle. Le Groupe devrait tenir compte de la question de la maintenance du système.

2.2 Présentation du système de déclaration en ligne de la WCPFC / présentation du système

La Présidente a présenté le système de déclaration en ligne actuel de la WCPFC comme l'un des exemples de système de déclaration en ligne utilisé par une ORGP thonière. Il a été indiqué que même si la WCPFC présente de nombreuses similitudes avec l'ICCAT, les différences entre ces deux ORGP thonières devraient être reflétées dans le système de déclaration en ligne de l'ICCAT. Le Groupe de travail a discuté de la possibilité de s'appuyer sur le système de la WCPFC ou de l'adapter aux besoins de l'ICCAT.

Le Groupe de travail a fait part de certaines préoccupations quant au système de la WCPFC, notamment :

- La mesure dans laquelle la plateforme Sharepoint (actuellement utilisée par la WCPFC) n'est pas un système facile à développer (pour exploiter/gérer 160 exigences de données) et possiblement non compatible avec les systèmes actuels du Secrétariat de l'ICCAT.
- La mesure dans laquelle certains éléments de la conception (composantes, aspects fonctionnels, etc.) pourraient être transposés pour répondre aux besoins de l'ICCAT et aux leçons tirées.
- Les préoccupations générales, en particulier pour les pays en développement, portaient sur le simple fait de disposer d'un système en ligne. En raison de contraintes de bande passante, de nombreux pays dépendent de la possibilité de télécharger les formulaires pour les remplir hors ligne puis de les télécharger et les soumettre.

Le Groupe de travail a discuté des éléments que le système de l'ICCAT devrait inclure et leur ordre de priorité. Il a notamment identifié le besoin de disposer d'un système à même de gérer à la fois des informations non-structurées (des documents) et des données structurées, d'un système dynamique, sans redondance, modulaire et avec un certain degré d'automatisation.

3. Document de discussion point 2.3.1 (Rapport annuel, IIème Partie, point 3) et commentaire initiaux soumis (le 20 mars, par e-mail)

Compte tenu des contraintes temporelles, ce point de l'ordre du jour n'a pas été abordé.

4. Prochaines étapes pour le Groupe de travail

Le Groupe de travail a discuté des prochaines étapes et a convenu ce qui suit :

- Attendre les résultats du projet ABNJ. Ces résultats apporteront de nouvelles informations au Groupe.
- La Présidente enverra un e-mail afin de compiler les informations émanant des participants du Groupe en ce qui concerne les avantages et les inconvénients d'un système en ligne et les attributs dont la structure du système devrait être dotée.
- Le Groupe de travail devrait chercher à se réunir lors de la réunion annuelle (programmation en instance).
- La Présidente élaborera un rapport sur les activités du Groupe de travail en 2017 aux fins de présentation à la réunion annuelle, et qui sera diffusé avant la réunion annuelle aux participants du Groupe de travail à des fins de commentaires.

Annex 1

Agenda

1. Overview of Working Group - current status
2. Updates
 2. 1 System Updates
 2. 2 Overview of the WCPFC online reporting system/showcasing the system
3. Discussion on Discussion document item
 - 3.1 (Annual Report, Part II, section 3) and initial comments provided (20 March email)
4. Next steps for Working Group
5. Other items

Annex 2

List of Participants

South Africa - Sven Kerwath
South Africa - Qayiso Mketsu
Tunisia - Hamadi Mejri
USA - Terra Lederhouse
USA - Oriana Villar
Côte d'Ivoire - Julien Djou
EU - Thierry Remy
Japan - Masahiro Akiyama
Morocco - Mohammed Zahraoui (via skype)
Secretariat - Paul de Bruyn, Jenny Cheate, Carlos Palma