



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

F

COMMISSION DES RESSOURCES GÉNÉTIQUES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Point 3.3 de l'ordre du jour provisoire

GROUPE DE TRAVAIL TECHNIQUE INTERGOUVERNEMENTAL SUR LES RESSOURCES ZOOGÉNÉTIQUES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Onzième session

19-21 mai 2021

ÉTAT D'AVANCEMENT DU DÉVELOPPEMENT DU SYSTÈME D'INFORMATION SUR LA DIVERSITÉ DES ANIMAUX DOMESTIQUES

TABLE DES MATIÈRES

	Paragraphes
I. INTRODUCTION	1-5
II. DÉVELOPPEMENT DU DAD-IS	6-10
III. ACTIVITÉS MENÉES POUR COMBLER LES LACUNES EN MATIÈRE DE DONNÉES	11-20
IV. SUITE QUE LE GROUPE DE TRAVAIL EST INVITÉ À DONNER	21-22

Les documents de la session peuvent être consultés à l'adresse www.fao.org.

I. INTRODUCTION

1. Le Système d'information sur la diversité des animaux domestiques (DAD-IS) a été créé en 1996 en vue de consigner des informations sur les races d'animaux d'élevage dans le monde. Il s'agit de la principale source de données pour le suivi de la diversité mondiale des ressources zoogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture. Les données du DAD-IS sont également utilisées pour calculer les indicateurs 2.5.1b¹ et 2.5.2² des objectifs de développement durable (ODD). La Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture (la Commission), à ses seizième³ et dix-septième⁴ sessions ordinaires, a mis l'accent sur l'importance du DAD-IS en tant que mécanisme d'échange international sur les ressources zoogénétiques.

2. À sa dix-septième session ordinaire, la Commission a demandé à la FAO de continuer à tenir à jour et à développer le DAD-IS et de poursuivre sa collaboration avec les responsables des systèmes nationaux et régionaux et d'autres parties prenantes aux fins de l'élaboration et du perfectionnement des procédures d'échange de données. La Commission a également demandé à la FAO de terminer la traduction de l'interface, de créer des outils de formation supplémentaires et d'étudier la possibilité de mettre en place des descripteurs pour les services écosystémiques, les systèmes de production et la répartition géographique des races⁵. Enfin, elle a prié l'Organisation d'inclure dans le DAD-IS des champs de données permettant de suivre l'évolution de la diversité des abeilles mellifères domestiques qui présentent un intérêt pour l'alimentation et l'agriculture⁶.

3. La Commission a souligné que les pays devaient régulièrement mettre à jour leurs données nationales dans le DAD-IS, le réseau du Système européen d'information sur la biodiversité des animaux d'élevage (réseau EFABIS) et d'autres bases de données relatives à ces questions, y compris les informations sur les ressources zoogénétiques conservées *in situ* et *ex situ*, et qu'ils devaient fournir des informations sur la taille des populations et la classification des races afin que les décisions relatives à la mise en œuvre du Plan d'action mondial pour les ressources zoogénétiques⁷ soient étayées par les données et les informations les plus récentes⁸.

4. La Commission a demandé à la FAO d'affecter des ressources du Programme ordinaire à la poursuite des opérations de gestion et de développement du DAD-IS et de continuer à fournir un appui technique aux pays pour les aider à évaluer les effectifs des populations des différentes races et à utiliser le système DAD-IS⁹. Elle a également demandé au Secrétariat de mettre au point une étude analytique interne sur les facteurs qui influencent la communication de données concernant les races dont la situation est inconnue au regard du risque d'extinction¹⁰.

5. Le présent document fait le point sur les activités en rapport avec le DAD-IS menées par la FAO depuis la dix-septième session ordinaire de la Commission, en 2019. Les travaux décrits ci-après sont regroupés en deux grands thèmes: i) développement du DAD-IS, et ii) activités menées pour combler les lacunes en matière de données. Des informations plus approfondies figurent dans les documents d'information relatifs à l'état et à l'évolution des ressources zoogénétiques en 2020¹¹ et à l'analyse détaillée des facteurs qui influencent la communication de données dans le Système d'information sur la diversité des animaux domestiques¹².

¹ <http://www.fao.org/sustainable-development-goals/indicators/251b/fr/>.

² <http://www.fao.org/sustainable-development-goals/indicators/252/fr/>.

³ CGRFA-16/17/Rapport/Rev.1, paragraphe 46.

⁴ CGRFA-17/19/Report, paragraphe 88.

⁵ CGRFA-17/19/Report, paragraphe 88.

⁶ CGRFA-17/19/Report, paragraphe 92.

⁷ <http://www.fao.org/3/a1404f/a1404f00.pdf>.

⁸ CGRFA-17/19/Report, paragraphe 89.

⁹ CGRFA-17/19/Report, paragraphe 91.

¹⁰ CGRFA-17/19/Report, paragraphe 90.

¹¹ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.6.

¹² CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.7.

II. DÉVELOPPEMENT DU DAD-IS

6. Pendant la période considérée, la FAO a continué de développer le DAD-IS en puisant dans les ressources du Programme ordinaire, conformément à la demande de la Commission. L'Organisation a notamment: i) développé et perfectionné les procédures d'échange de données, en collaboration avec les responsables des systèmes nationaux et régionaux; ii) traduit l'interface en ligne; iii) créé des champs de données pour le suivi de l'évolution de la diversité des abeilles mellifères domestiques qui présentent un intérêt pour l'alimentation et l'agriculture; iv) entièrement fusionné le DAD-IS et le réseau EFABIS pour constituer un système d'information unique et créé des pages d'accueil nationales et régionales en guise d'interfaces dotées d'adresses URL spécifiques. Plus précisément, des nœuds du réseau EFABIS pour la Grèce, la Pologne et la Slovénie ont été établis dans les langues de ces pays et d'autres outils ont été créés dans le système aux fins de la visualisation des données; v) conçu des outils d'exportation des indicateurs 2.5.1b et 2.5.2 des ODD; vi) modifié la liste des pays ou zones, conformément aux *Codes standard des pays et des zones à usage statistique*¹³ de l'Organisation des Nations Unies (souvent appelés code M49).

7. L'interface utilisateur du DAD-IS peut être utilisée dans toutes les langues de l'ONU, et la section de saisie des données du DAD-IS et du réseau EFABIS¹⁴, accessible au moyen d'un mot de passe, est disponible en anglais, espagnol et français. Un outil de traduction automatique du texte saisi par les coordonnateurs nationaux chargés de la gestion des ressources zoogénétiques (les coordonnateurs nationaux) depuis et vers les langues de l'ONU doit encore être mis en place. Un système de traduction automatique entre l'anglais, l'espagnol et le français est en cours d'essai.

8. Une interface de programmation d'application (API) a été mise au point en collaboration avec les responsables du Réseau d'information sur les ressources zoogénétiques (Animal GRIN)¹⁵ et permet l'échange de données entre le DAD-IS et d'autres systèmes, y compris Animal GRIN au Brésil, au Canada et aux États-Unis d'Amérique. De plus, un outil a été conçu aux fins de l'exportation massive de données sur la taille des populations et sur la cryoconservation depuis les systèmes d'information nationaux vers le DAD-IS au moyen de fichiers au format CSV.

9. À sa dix-septième session ordinaire, la Commission a demandé à la FAO d'inclure dans le DAD-IS des champs de données permettant de suivre l'évolution de la diversité des abeilles mellifères domestiques qui présentent un intérêt pour l'alimentation et l'agriculture¹⁶. Des champs répondant à cet objectif ont donc été définis en étroite collaboration avec une équipe spéciale qui réunissait le Centre de coordination européen pour les ressources zoogénétiques et Apimondia, la Fédération internationale des associations d'apiculteurs. La FAO a élaboré un prototype pour la saisie de ces données, et tous les coordonnateurs nationaux ont pu le mettre à l'essai. Les commentaires et les suggestions d'amélioration formulés par les coordonnateurs au cours de deux séries d'essais ont été pris en compte dans la création d'un module de saisie de données sur les abeilles. Le module a été mis à la disposition de tous les coordonnateurs nationaux dans la section du DAD-IS accessible au moyen d'un mot de passe. Au 31 janvier 2021, neuf pays avaient communiqué des données sur les abeilles. Les coordonnateurs nationaux peuvent saisir et suivre les données sur les abeilles de leur pays, mais ces informations ne sont pas encore accessibles au public, les outils de visualisation étant encore en cours d'élaboration.

10. Les principales activités de développement et de maintenance du DAD-IS planifiées pour la seconde moitié de la période biennale 2020-2021 sont les suivantes: i) résolution des bugs informatiques, selon les besoins; ii) élaboration d'outils de diffusion de données sur les abeilles mellifères domestiques; iii) mise en place de la traduction automatique depuis et vers l'anglais,

¹³ <https://unstats.un.org/unsd/methodology/m49/>.

¹⁴ <http://www.fao.org/dad-is/regional-national-nodes/efabis/fr/>.

¹⁵ https://nrrc.ars.usda.gov/A-GRIN/database_collaboration_page_dev.

¹⁶ CGRFA-17/19/Report, paragraphe 92.

l'espagnol et le français du texte saisi par les coordonnateurs nationaux dans le DAD-IS. Les possibilités d'élargir la traduction automatique à l'arabe, au chinois et au russe seront étudiées.

III. ACTIVITÉS MENÉES POUR COMBLER LES LACUNES EN MATIÈRE DE DONNÉES

11. Le document relatif à l'état et à l'évolution des ressources zoogénétiques en 2020¹⁷ confirme que les informations sur les races sont loin d'être exhaustives. Pour environ 60 pour cent de l'ensemble des races locales enregistrées, la situation au regard du risque d'extinction (état de danger) demeure inconnue faute d'informations sur les populations ou de renseignements récents, alors même que la Commission, à ses seizième¹⁸ et dix-septième¹⁹ sessions ordinaires, avait souligné que les pays devaient actualiser régulièrement leurs données nationales dans le DAD-IS. Parmi les 8 771 races (locales et transfrontières) classées dans le DAD-IS, 26 pour cent sont actuellement dans la catégorie des races à risque, 13 pour cent sont classées dans la catégorie des races qui ne sont pas à risque, 54 pour cent comptent parmi les races dont la situation est inconnue et 7 pour cent sont réputées éteintes. La proportion de races dont on ne connaît pas la situation par rapport au risque d'extinction a légèrement diminué depuis 2018, où elle s'établissait à 59 pour cent²⁰.

12. La situation au regard du risque d'extinction ne peut être établie que pour les races pour lesquelles des données sur la taille des populations ont été saisies dans le DAD-IS au cours des dix dernières années; à défaut, on estime que la situation est inconnue²¹. Il est impossible de tirer une conclusion globale précise quant à la diversité des ressources zoogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture si le degré de danger reste inconnu pour la majorité des races d'élevage mondiales. La Commission a donc demandé au Secrétariat, à sa dix-septième session ordinaire, de mettre au point une étude analytique interne sur les facteurs qui expliquent le manque de données sur la taille des populations des différentes races. L'un des objectifs de cette étude était de proposer des solutions pour réduire la proportion de races dont la taille de la population n'est pas connue (et dont l'état de danger est donc lui aussi inconnu) dans le DAD-IS. Au moyen de statistiques descriptives, l'étude a recensé les principaux facteurs à l'origine du manque de données sur la taille des populations, sans lesquelles on ne peut évaluer la situation des races au regard du risque d'extinction. On trouvera des précisions sur l'étude dans le document d'information qui lui est consacré²².

13. L'étude confirme que les principales causes de ces lacunes, mises en évidence et présentées à la dernière session de la Commission²³, restent valables. Le manque de données sur la taille de la population des différentes races au niveau des pays et les problèmes d'accès aux données de ce type, lorsqu'elles existent, sont celles qui reviennent le plus souvent. Vient ensuite le fait que les coordonnateurs nationaux ne savent pas toujours qu'il leur revient de communiquer les données relatives aux populations et connaissent mal la procédure de saisie dans le DAD-IS. De surcroît, de nombreux pays n'ont pas désigné de coordonnateur national suppléant, pourtant susceptible d'apporter une aide précieuse au coordonnateur principal pour ce qui touche les activités liées au DAD-IS.

14. Il ressort de l'étude analytique interne que la région géographique est la variable la plus fortement corrélée statistiquement à la présence ou à l'absence de données sur la taille des populations des différentes races, et donc à la possibilité d'établir le risque d'extinction, même si des écarts notables apparaissent entre les pays d'une même région. Des différences entre espèces ont également été observées, et parmi les principales, c'est chez les porcins que les données de population ont été le moins mises à jour récemment.

¹⁷ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.6.

¹⁸ CGRFA-16/17/Rapport/Rev.1, paragraphe 46.

¹⁹ CGRFA-17/19/Report, paragraphe 89.

²⁰ CGRFA/WG-AnGR-10/18/3, paragraphe 12.

²¹ CGRFA-14/13/Report, paragraphe 29.

²² CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.7.

²³ CGRFA/WG-AnGR-8/14/Inf.3 Rev.1, paragraphe 11.

15. Pour pallier à la fois le déficit d'informations et le manque de communication de données, à sa dix-septième session ordinaire, la Commission a demandé à la FAO de fournir un appui technique aux pays dans le cadre de l'évaluation de l'effectif des populations de races et de l'utilisation du système DAD-IS²⁴. Cette aide comprenait trois axes: i) l'élaboration de supports de formation supplémentaires; ii) un soutien financier et technique destiné à aider les pays à combler le manque de données sur la taille des populations de races; iii) l'établissement de procédures simplifiées et la définition de mesures de soutien direct pour le téléchargement de données sur la cryoconservation.

16. La FAO a mis au point une série d'outils de formation visant à améliorer les connaissances liées à l'utilisation du DAD-IS. L'Organisation a créé un nouveau manuel d'utilisation générale du DAD-IS disponible en anglais²⁵ et en espagnol²⁶. Un module d'apprentissage en ligne consacré à la méthode de saisie des données a également été élaboré et publié en anglais²⁷, en espagnol²⁸ et en français²⁹. La FAO a créé un *Guide rapide d'entrée de données dans DAD-is pour les coordonnateurs nationaux* (disponible en anglais³⁰, espagnol³¹ et français³²) ainsi que deux vidéos, la première sur l'utilisation du DAD-IS (*How to use DAD IS*³³) et la seconde sur l'évolution de l'état de danger (*Trends in Risk Status*³⁴). La FAO a continué à dispenser des formations directes sur demande et à répondre à toutes les questions individuelles concernant le DAD-IS.

17. La FAO a élaboré une méthode de collecte et/ou d'estimation des données sur la taille des populations de races afin de remédier spécifiquement au manque d'information en la matière. Elle repose sur l'échantillonnage stratifié, ce qui permet aux coordonnateurs nationaux et aux autres parties prenantes d'estimer l'effectif des populations pour un coût raisonnable. La FAO a lancé plusieurs projets pilotes pour aider les pays à accéder aux données existantes, à estimer la taille des populations et à saisir les données dans le DAD-IS. Dans la région Amérique latine et Caraïbes, ce modèle a été appliqué avec succès. Trois pays³⁵ participants ont suivi cette méthode pour actualiser leurs données, et la même approche est en train d'être mise en œuvre dans un quatrième pays³⁶ de la région ainsi que dans cinq États d'Afrique du Nord³⁷. En raison de la pandémie de covid-19, les activités de terrain planifiées dans le cadre de ces projets ont été reportées.

18. Il est souligné dans le document consacré à l'analyse des facteurs qui influencent la communication d'informations dans le DAD-IS³⁸ qu'il n'est pas absolument nécessaire de recenser précisément les populations de races pour évaluer l'état de danger dans lequel elles se trouvent. Pour pouvoir déterminer si une race est menacée, il faut simplement savoir si la population compte plus (ou moins) de 2 400 têtes, s'agissant des espèces qui se reproduisent beaucoup (telles que les porcins, les lapins et la plupart des volailles, qui produisent beaucoup de petits), ou de 7 200 têtes dans le cas des espèces qui se reproduisent peu (bovins, ovins, caprins et équins, qui produisent généralement un ou deux petits). Il est possible que les coordonnateurs nationaux disposent déjà des informations nécessaires à cette évaluation élémentaire pour la plupart des populations présentes dans le pays, ou qu'ils puissent les obtenir facilement auprès d'experts locaux. Le DAD-IS est programmé et structuré pour faciliter la communication de ces données puisque l'on peut y saisir la taille des populations de

²⁴ CGRFA-17/19/Report, paragraphe 91.

²⁵ <http://www.fao.org/3/cb0697en/cb0697en.pdf>.

²⁶ <http://www.fao.org/3/cb0697es/cb0697es.pdf>.

²⁷ <https://360.articulate.com/review/content/95908ec3-199a-4e93-8811-1340d673f97a/review>.

²⁸ <https://360.articulate.com/review/content/35e42cdd-e11c-4bce-aa87-627b1350dd79/review>.

²⁹ <https://360.articulate.com/review/content/ceeaeb8d-1628-4dcb-828d-0729f7ba7acc/review>.

³⁰ <http://www.fao.org/3/cb0698en/cb0698en.pdf>.

³¹ <http://www.fao.org/3/cb0698es/cb0698es.pdf>.

³² <http://www.fao.org/3/cb0698fr/cb0698fr.pdf>.

³³ <https://360.articulate.com/review/content/d2e39269-91fe-44c9-baf0-071fc58a5e88/review>.

³⁴ <https://360.articulate.com/review/content/05c40813-5cfc-4ac6-bf3d-3cb901f2f010/review>.

³⁵ Colombie, Équateur et Panama.

³⁶ Argentine.

³⁷ Algérie, Libye, Maroc, Mauritanie et Tunisie.

³⁸ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.7.

rares au niveau national en indiquant des valeurs minimale et maximale (ou uniquement une valeur minimale), quel que soit l'écart qui les sépare. Les coordonnateurs nationaux peuvent donner une idée du degré de précision des données en déclarant leur origine (enquête ou recensement) ainsi que leur fiabilité.

19. Pour contribuer à combler le manque d'informations sur la cryoconservation, la FAO a défini une procédure de saisie de données simplifiée pour les coordonnateurs nationaux et proposé à ces derniers d'enregistrer les données en la matière pour leur compte dans le DAD-IS. En effet, dans un courrier électronique daté de juin 2020, la FAO a demandé à tous les coordonnateurs nationaux de mettre à jour l'état de la cryoconservation des populations de leurs différentes races nationales, énumérées dans un formulaire joint à remplir. Les coordonnateurs ont été invités à fournir un consentement écrit autorisant l'Organisation à saisir dans le DAD-IS les informations indiquées sur le formulaire. Le détail des résultats de cette activité est présenté dans le document relatif à l'analyse des facteurs qui influencent la communication d'informations dans le DAD-IS³⁹. Grâce à la vaste campagne de communication menée par la FAO en 2020 pour encourager la mise à jour des données sur la cryoconservation, la part de races pour lesquelles il n'y a aucune information en la matière dans le DAD-IS a fortement diminué, passant de 96 à 48 pour cent. Toutefois, il apparaît que la cryoconservation de matériel génétique ne concerne qu'une très faible proportion (9 pour cent) des races locales. De plus, on estime que la quantité de matériel conservé ne serait suffisante pour reconstituer la population que pour environ 3 pour cent d'entre elles⁴⁰. La FAO a élaboré un projet de nouvelles directives relatives à la cryoconservation des ressources zoogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, disponible dans un document d'information⁴¹. L'application des directives pourrait contribuer à faire augmenter ces chiffres⁴².

20. Si les données sur les populations de races ont une date limite de validité – on estime que la situation est inconnue après dix ans sans mise à jour⁴³ – ce n'est actuellement pas le cas pour les données concernant la cryoconservation. En vue d'harmoniser les procédures d'évaluation de l'état des populations, il pourrait être utile de fixer également une limite de validité de dix ans pour les données de cryoconservation. Cela dit, contrairement aux populations *in vivo*, les collections des banques de gènes ne sont pas forcément dynamiques et l'on peut donc raisonnablement admettre que les quantités de matériel génétique cryoconservées demeurent stables pendant plus d'une décennie. Dans ces cas-là, il ne serait pas nécessaire d'actualiser les données saisies dans le DAD-IS, mais une confirmation formelle de leur validité serait requise. Il est donc proposé que la FAO dote le DAD-IS de nouvelles fonctionnalités afin que les coordonnateurs nationaux puissent facilement déclarer que les données relatives à la cryoconservation dans leur pays sont inchangées (y compris pour les pays sans banques de gènes) et restent valables.

IV. SUITE QUE LE GROUPE DE TRAVAIL EST INVITÉ À DONNER

21. Le Groupe de travail souhaitera peut-être se pencher sur les progrès accomplis dans le développement du DAD-IS et recommander que la Commission:

- souligne l'importance du DAD-IS en tant que centre d'échange international consacré aux ressources zoogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture;
- demande à la FAO de continuer à tenir à jour et à développer le DAD-IS et à accroître la facilité d'emploi du système, surtout en ce qui concerne les outils permettant d'actualiser régulièrement les données, en puisant dans les ressources du Programme ordinaire et en fournissant une assistance technique;

³⁹ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.7.

⁴⁰ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.6; CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.7.

⁴¹ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.4.

⁴² CGRFA/WG-AnGR-11/21/3; CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.4.

⁴³ CGRFA-14/13/Report, paragraphe 29.

- demande à la FAO d'élaborer un système de traduction automatique, depuis et vers l'anglais, l'espagnol et le français, du contenu saisi dans le DAD-IS par les coordonnateurs nationaux chargés de la gestion des ressources zoogénétiques, et d'étudier la possibilité d'étendre ce système à toutes les langues de l'ONU;
- souligne qu'il faut que les pays mettent à jour régulièrement leurs données nationales dans le DAD-IS ou dans le réseau EFABIS, y compris les informations sur la conservation *in situ* et *ex situ* des ressources zoogénétiques, afin que les décisions relatives à la mise en application du Plan d'action mondial pour les ressources zoogénétiques et à la concrétisation de la cible 2.5 des ODD reposent sur les données et informations les plus récentes, et prie la FAO de continuer à prêter une assistance technique aux pays pour ce qui est d'évaluer la taille des populations des différentes races;
- demande à la FAO d'instaurer une limite de validité de dix ans pour les données relatives à la cryoconservation du matériel génétique des races à l'échelle nationale, au-delà de laquelle l'état de cryoconservation d'une race sera réputé inconnu en l'absence d'indication contraire du coordonnateur national, et de doter le DAD-IS d'une fonctionnalité permettant aux coordonnateurs de confirmer facilement que les données existantes restent valides, en particulier lorsque les collections des banques de gènes n'ont pas changé;
- souligne qu'il est nécessaire que les pays saisissent dans le DAD-IS des informations de base sur leurs données nationales concernant le suivi de la diversité des abeilles mellifères domestiques qui présentent un intérêt pour l'alimentation et l'agriculture, et demande à la FAO d'incorporer dans le système des outils permettant de visualiser ces données.

22. Le Groupe de travail souhaitera peut-être également examiner les résultats présentés dans le document⁴⁴ consacré à l'analyse détaillée des facteurs qui influencent la communication, dans le DAD-IS, d'informations sur la taille des populations de races, sur lesquelles repose l'évaluation de la situation des races par rapport au risque d'extinction et s'agissant de la cryoconservation. Sur la base de cet examen, le Groupe de travail souhaitera peut-être adresser des recommandations à la Commission quant aux mesures à prendre pour réduire la proportion de races dont la situation est inconnue au regard du risque d'extinction et de la cryoconservation. Ces mesures pourraient consister à appeler les pays et les coordonnateurs nationaux à examiner et à mettre en pratique les outils de formation élaborés récemment concernant l'utilisation du DAD-IS, à mieux profiter de la possibilité de désigner des coordonnateurs suppléants chargés d'accomplir certaines tâches dans le système, et à communiquer la taille des populations de races en indiquant des valeurs minimale et maximale fondées sur des estimations lorsque aucune donnée de recensement n'est disponible pour une race.

⁴⁴ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.7.