



Rapport national

d'aide à la préparation du

Deuxième Rapport sur l'État des Ressources Zoogénétiques pour l'Alimentation et l'Agriculture dans le Monde,

incluant des données spécifiques au secteur servant pour

L'État de la Biodiversité pour l'Alimentation et l'Agriculture dans le Monde

- 2013 -

Pays: Burkina Faso

I. RÉSUMÉ

Veillez fournir un résumé (pas plus de deux pages) offrant aux acteurs impliqués, nationaux et internationaux, une vue d'ensemble sur le contenu du rapport. Le résumé doit aborder les aspects suivants:

- tendances et éléments moteurs clés influençant la gestion des ressources zoogénétiques dans votre pays;
- forces, faiblesses et carences dans la capacité à gérer les ressources zoogénétiques dans votre pays;
- contraintes et défis clés en rapport avec la gestion des ressources zoogénétiques dans votre pays;
- priorités et directions stratégiques en vue d'actions futures (en se concentrant particulièrement sur les dix prochaines années).

Le cheptel du Burkina Faso est composé d'un grand nombre d'espèces animales au sein desquelles il y a plusieurs races. On y distingue d'une part, les races localement adaptées (locales de pays de la sous-région Ouest-africaine à environnement similaire au Burkina) et celles endogènes (originaires du terroir burkinabè) et d'autre part, les races exotiques ou importées sur le territoire national; dans cette dernière catégorie, on note une prépondérance de races importées appartenant aux espèces bovines et aviaires.

Sur la base de l'ensemble des travaux et à partir des données documentées disponibles, on peut distinguer au niveau des bovins 16 races dont 08 localement adaptées et 08 exotiques, au niveau des petits ruminants 14 races dont: moutons 08 races localement adaptées, chèvres 05 localement adaptées et 01 exotique, au niveau de la volaille: 13 races dont: poules 03 localement adaptées et 07 exotiques, pintades 03 localement adaptées.

Les espèces asine, porcine, équine et cameline sont composées chacune d'une race qualifiée simplement de locale, à l'exception du porc qui enregistre en plus le porc de race Korgho et 02 de race exotique.

L'espèce canine se compose de 02 localement adaptées et 02 exotiques.

Les importations pour les races bovines se font essentiellement en provenance de l'Europe, de l'Amérique du nord (USA, Canada) et du Brésil.

Toutes les races domestiques animales sont utilisées, à des degrés divers, par la population pour la production alimentaire et agricole. Toutefois, la conservation de ces différentes races en sang pur est difficile du fait du mode

d'élevage extensif et transhumant et ne peut pas être ainsi confirmée, eu égard aux brassages opérés à travers les techniques traditionnelles de conduite.

Les Stations de Recherche pour la mise en œuvre des Programmes de Productions Animales relèvent essentiellement de l'Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (I.N.E.R.A.) et des centres installés et gérés par les structures du Ministère des ressources animales et halieutiques (MRAH).

Dans ces stations de recherche, les activités dans le domaine animal sont essentiellement portées sur la détermination des performances zootechniques des races locales avec des actions orientées principalement sur l'alimentation et les systèmes de production. La composante génétique, notamment la caractérisation, la conservation et le développement des RGA apparaît toujours à nos jours comme la principale lacune dans les activités de recherche.

Le Centre national de multiplication des animaux performants (CMAP) précédemment Centre National d'Elevage et d'Amélioration Génétique (CNEAG) conduit des actions de multiplication et de diffusion des animaux d'élevage de races locales adaptées performantes et qui prennent en compte les espèces bovines, porcines, ovines et caprines.

Une conservation ex-situ de bovins brésiliens se poursuit au niveau de la station de Loumbila. A ce titre, 40 reproducteurs et reproductrices de la race Gir et Girolando ont été introduits en fin 1999.

Les conservations ex-situ conduites au Burkina Faso sont basées exclusivement sur l'importation d'animaux sur pieds et de semences. Les techniques de conservation mettant en œuvre les embryons ne sont pas encore suffisamment développées et pour les oocytes pas encore instaurées. La technologie de conservation des ressources zoo génétiques utilisant les tissus et l'ADN n'est pas encore appliquée dans le pays.

L'amélioration génétique par la pratique de la sélection en race pure est conduite uniquement pour les races Azawak, Goudali, M'Bororo, Gir, Girolando et Large White. Il en est de même pour les races taurines élevées au niveau du CIRDES. Les croisements systématiques sont appliqués au niveau des stations d'élevage et dans les fermes privées périurbaines.

Une seule race, l'Azawak, bénéficie actuellement d'une incitation pour la gestion de programmes de conservation in-situ. Pour cette incitation, elle fait l'objet de contrôle de performances et de diffusion de sujets élites sélectionnés.

Des collectes de semences des races N'Dama, Baoulé, Azawak, Goudali et Somba sont opérées par le CIRDES. Il faut aussi signaler que le CIRDES dispose d'une cryogénie d'ADN des différentes races (Zébu peulh, N'Dama, Baoulé, Somba Azawack et Goudali).

Une race bovine adaptée, la N'Dama, et une race aviaire locale, la Kondé, sont reconnues en danger. Les autres races ou variétés, principalement bovines et ovines sont également menacées dans la pureté des différentes populations.

Priorités nationales pour la conservation et l'utilisation des RGA

Pour la conservation des RGA:

1. L'identification, le recensement et la caractérisation des races locales pour toutes les espèces domestiques élevées au Burkina Faso;
2. La création de structures pour la conservation d'un noyau pur de chaque race;
3. Le renforcement des capacités des structures en infrastructures et équipements d'élevage, de recherche et de formation.

Pour l'utilisation des RGA:

1. L'élaboration d'une politique nationale d'amélioration génétique prenant en compte une réglementation adéquate sur l'introduction et l'utilisation des races (locale et exotiques);
2. L'établissement de la situation actuelle des différentes races (exotiques ou locales, sous forme de semences, d'embryons ou d'individus) pour toutes les espèces existantes sur le territoire national;
3. La formation des techniciens à l'utilisation, à la manipulation, à la gestion et à la conduite des différentes races exploitées dans le pays pour toutes les espèces;
4. La mise en place d'une structure opérationnelle de gestion de l'utilisation des RGA.

Pour satisfaire les demandes futures en produits animaux:

1. Le renforcement des actions de sélection sur les races locales,
2. La multiplication et la diffusion bien encadrées des sujets performants;
3. Le contrôle de performances in situ (rentabilité, adaptation, productivité, exigence) des races importées;
4. L'orientation en matière des croisements entre les différentes races;

5. La formation des acteurs utilisant les RGA dans le domaine de la gestion des exploitations, de la conduite des opérations d'introduction, de croisement des races importées et de leur élevage;
6. L'organisation et la formation des acteurs intervenant dans la production, la transformation et la commercialisation des produits animaux;
7. La promotion des actions d'intensification des productions animales particulièrement au niveau des élevages périurbains et des pôles économiques émergents en vue de faire face aux demandes de plus en plus fortes.

Renforcement des capacités nationales de conservation et d'utilisation des ressources génétiques animales:

1. La formation du personnel technique dans le domaine des biotechnologies animales (reproduction, génétique) aussi bien du secteur public que du secteur privé (insémination artificielle, transfert d'embryons, techniques de récolte des semences animales, génétique animale,...);
2. La création de banques de semences animales renfermant les produits de toutes les races animales élevées;
3. La mise en place de structures (publiques ou privées) de conservation des races locales et la prise de dispositions pour encourager et soutenir les éleveurs des races locales en élevage pur;
4. L'implantation d'infrastructures adéquates et la mise à dispositions de moyens adéquats de fonctionnement pour la conservation, la multiplication et la diffusion des RGA selon les règles convenues.

Coopération internationale dans le domaine des RGA

La stratégie mondiale en cours sur les ressources génétiques animales offre plusieurs opportunités pour une utilisation durable des RGA. Cette stratégie doit permettre:

1. D'appuyer le Burkina Faso dans les efforts de renforcement de ses capacités en matière de RGA;
2. D'assurer une coopération et un partage équitable des charges et bénéfices de la conservation, de la caractérisation, de l'évaluation et de l'amélioration génétique des RGA;
3. De renforcer la coopération en matière de recherche fondamentale, de développement de biotechnologies appropriées et de transfert de technologies;
4. D'établir une coopération dans le développement de systèmes d'information et de réseaux de communication;
5. De définir des principes et modalités de coopération pour la sécurité dans la circulation, le stockage, l'accès, l'échange équitable et le commerce des RGA;
6. D'inciter le centre d'échange international à appuyer les activités de coopération en matière de RGA à travers l'octroi de financement et la mise en place d'un mécanisme de suivi.

II. DONNÉES POUR LA MISE À JOUR DES PARTIES ET SECTIONS DU RAPPORT SUR L'ÉTAT DES RESSOURCES ZOOGÉNÉTIQUES DANS LE MONDE

LES FLUX DES RESSOURCES ZOOGENETIQUES

1. Les études portant sur le flux de gènes des ressources zoogénétiques ont en général conclu que la plupart du flux se produit ou bien entre les pays développés ou bien des pays développés vers les pays en développement. Ceci correspond-il au modèle de flux d'entrée et de sortie de gènes de votre pays?

Pour les pays développés, les exceptions au modèle habituel peuvent correspondre à des importations importantes de ressources génétiques des pays en développement. Pour les pays en développement, les exceptions peuvent correspondre à des exportations importantes de ressources génétiques aux pays développés, et/ou des importations et/ou des exportations importantes de ressources génétiques des/aux autres pays en développement.

- oui
- non
- oui mais avec quelques exceptions importantes

1.1. Si vous répondez "non" ou "oui avec quelques exceptions importantes", veuillez fournir des détails supplémentaires. Veuillez fournir des informations sur: quelles espèces sont-elles des exceptions et quelles régions du monde sont les sources et, ou les destinations du matériel génétique respectif.

Les gènes sont importés d'Europe et Nord Amérique vers le Burkina pour les bovins (lait et viande) dont entre autres la Brune des Alpes, la prim Holstein, la Montbeliard, la Tarentaise, la Jerseyaise et pour les chiens (les bergers et les bulls) pour les porcs (Large white et Landrace), pour les volailles les races de ponte et de chair dont entre autres la Leghorne.
Exception:

- espèce bovine importée d'Amérique Latine, race Gir et Girolando. Pour toutes ces races, en plus des animaux vivants sur pieds on importe de la semence bovine et des embryons;
- pour les canidés, les importations se font sur pieds.

2. Se sont-ils produits des changements significatifs dans les modèles de flux d'entrée et de sortie de gènes dans votre pays dans les dix dernières années?

- oui
 non

2.1. Le cas échéant, veuillez indiquer si cette constatation s'appuie sur des données quantitatives (par ex. statistiques d'importations et d'exportations collectées par le gouvernement)

- oui
 non

2.2. Le cas échéant, veuillez fournir des références (des liens web de préférence) (si pertinent, indiquez de quels types de ressources génétiques il s'agit).

Données fournies par le Centre National de Multiplication des Animaux Performants, le Centre International de Recherche sur l'Élevage en Zone Subhumide et le Club d'Encadrement Technique en Insémination (rapports CMAP et CIRDES, CETIA).

Le matériel génétique concerné est: les semences animales bovines et les animaux sur pieds.

La production locale de semence bovine s'est beaucoup développée réduisant d'autant les importations.

2.3. Veuillez aussi décrire les changements, en indiquant les espèces concernées, la direction des changements et les régions du monde vers lesquelles et desquelles les modèles d'importations et d'exportations ont changé.

L'espèce concernée: bovine exotique

Exportation de semences et d'animaux vivants du Burkina Faso vers certains pays de la CEDEAO (Bénin, Côte d'Ivoire, Mali, Niger, Togo).

3. Veuillez décrire comment les modèles de flux génétique décrits aux Questions 1 et 2 affectent les ressources zoogénétiques et leur gestion dans votre pays.

Note: Veuillez répondre à cette question même si le modèle de flux d'entrée et de sortie de gènes de votre pays correspond au modèle "normal" décrit dans la première phrase de la Question 1 et/ou n'a pas changé significativement dans les dix dernières années.

L'insémination artificielle a été développée et diffusée à travers le Pays.

Les produits de ces croisements ont augmenté la diversité d'animaux améliorateurs et la productivité (lait, viande).

Toutefois la pratique non encadrée qui prévalait est préjudiciable à la diversité biologique (maintien de la pureté du patrimoine génétique national; danger de l'introgression et de la disparition des races).

ÉVOLUTIONS DU SECTEUR DE L'ÉLEVAGE

4. Veuillez indiquer dans quelle mesure les tendances ou facteurs de changement suivants ont affecté, ou il est prévu qu'ils affectent, les ressources zoogénétiques et leur gestion dans votre pays et décrivez ces effets.

Note: Des impacts importants sur les ressources zoogénétiques et leur gestion pourraient être par exemple un changement dans le type de ressources zoogénétiques détenues (par ex. différentes races ou espèces), un changement dans l'utilisation des ressources zoogénétiques, un changement dans la distribution géographique des différents types de ressources zoogénétiques, une augmentation ou une diminution du nombre de races menacées d'extinction, un changement dans les objectifs des programmes de sélection, un changement dans le nombre ou type de programmes de conservation étant mis en œuvre, etc. Dans les sections de texte, veuillez décrire brièvement les changements. Si possible, apportez quelques exemples précis des défis ou des opportunités présentés par les facteurs respectifs et les actions entreprises pour aborder ces défis ou opportunités. Le cas échéant, vous pouvez aussi indiquer pourquoi un certain facteur n'affecte pas les ressources zoogénétiques et leur gestion dans votre pays. Pour une discussion générale des facteurs de changement, veuillez consulter L'État des Ressources Zoogénétiques pour l'Alimentation et l'Agriculture dans le Monde (Partie 2, Section A) (<http://www.fao.org/docrep/011/a1250f/a1250f00.htm>).

Facteurs de changement	Impact sur les ressources zoogénétiques et leur gestion au cours des dix dernières années	Impact futur sur les ressources zoogénétiques et leur gestion (prédiction pour les dix prochaines années)	Décrivez les effets sur les ressources zoogénétiques et leur gestion
Changement quantitatif dans la demande des produits de l'élevage	beaucoup	beaucoup	<ul style="list-style-type: none"> • exploitation précoce des jeunes animaux (volailles, petits ruminants); • exploitation des ressources génétiques à haut potentiel de production.
Changement qualitatif dans la demande des produits de l'élevage	beaucoup	beaucoup	<ul style="list-style-type: none"> • exigence de qualité conduit à l'utilisation accrue d'animaux de qualité (conformation, format) et productivité en fonction des besoins spécifiques; • production et gestion technique des exploitations (amélioration de la conduite des espèces élevées).
Changements dans les infrastructures et dans l'accès aux marchés	assez	beaucoup	<ul style="list-style-type: none"> • augmentation de la commercialisation; • meilleure expression du potentiel génétique des RGA; • augmentation de la production et de la mise à disposition des produits sur le marché; • amélioration de la compétitivité des produits animaux sur le marché.
Changements dans la vente au détail	peu	assez	<ul style="list-style-type: none"> • faible valorisation actuelle des produits due à la vente à vue d'oeil; • meilleure valorisation des produits des RGA avec l'utilisation des instruments normés de mesure.
Changements dans le commerce international des produits d'origine animale (importations)	assez	assez	<ul style="list-style-type: none"> • baisse des productions nationales; • faible rémunération des RGA; • inhibition du développement des filières animales
Changements dans le commerce international des produits d'origine animale (exportations)	assez	assez	<ul style="list-style-type: none"> • entraves au commerce dues à l'application des mesures internationales de l'OMC; • la pratique des barrières non tarifaires;
Changements climatiques	assez	beaucoup	<ul style="list-style-type: none"> • baisse de la productivité des RGA; • problème d'adaptation (disparition de certaines espèces); • baisse numérique des effectifs de bovins; • apparition de nouvelles pathologies animales.
Dégradation ou amélioration des terres de pâture	assez	beaucoup	<ul style="list-style-type: none"> • baisse des ressources alimentaires affectant le potentiel de production; • déplacement des zones de production; • migration des espèces.
Perte des, ou perte de l'accès aux, terres de pâture et autres ressources naturelles	assez	beaucoup	<ul style="list-style-type: none"> • l'incapacité de production; • adaptation des systèmes de production (réduction de la mobilité).
Facteurs économiques ou liés aux moyens de subsistance ou au mode de vie influençant la popularité de l'élevage	assez	beaucoup	<ul style="list-style-type: none"> • baisse des moyens d'existence (faiblesse du pouvoir d'achat); • possibilité d'attraction; • mutations sociales affectant les acteurs et les emplois; • attraction de nouveaux promoteurs grâce au cours des produits animaux.

Facteurs de changement	Impact sur les ressources zoogénétiques et leur gestion au cours des dix dernières années	Impact futur sur les ressources zoogénétiques et leur gestion (prédiction pour les dix prochaines années)	Décrivez les effets sur les ressources zoogénétiques et leur gestion
Changements dans les fonctions des animaux d'élevage	peu	assez	<ul style="list-style-type: none"> transformations dans les pratiques d'utilisation des animaux (force de travail, épargne).
Changements dans les rôles culturels des animaux d'élevage	peu	beaucoup	<ul style="list-style-type: none"> remplacement des animaux par de la monnaie; baisse du rôle culturel des animaux; baisse des effectifs des RGA utilisées culturellement.
Changements dans la technologie	peu	beaucoup	<ul style="list-style-type: none"> amélioration de la productivité des RGA; meilleure connaissance des RGA.
Aspects politiques	peu	assez	<ul style="list-style-type: none"> supervision et contrôle des flux de gènes; mise en place des cadres législatifs et réglementaires d'encadrement de l'utilisation des RGA.
Épidémies de maladies	beaucoup	assez	<ul style="list-style-type: none"> renforcement des dispositifs de contrôles; situation sanitaire interne; entrave à l'accès à certains marchés extérieurs.

VUE D'ENSEMBLE DES RESSOURCES ZOOGENETIQUES

5. Veuillez fournir le nombre de races localement adaptées et celui de races exotiques élevées dans votre pays.

L'information sur le nombre de races sert à calculer le pourcentage de races susceptibles des différentes activités de gestion incluses dans ce questionnaire. Conformément à la demande formulée par la Commission des Ressources Génétiques pour l'Alimentation et l'Agriculture à sa Quatorzième Session Ordinaire (CGRFA-14/13/Rapport, paragraphe 31), la FAO va établir le système de classification de "race localement adaptée" vs. "race exotique" dans le Système d'Information sur la Diversité des Animaux Domestiques (DAD-IS). Une fois que les pays auront complètement actualisé leurs listes de races et classifié toutes les races dans DAD-IS, il sera possible d'utiliser ces données pour obtenir le nombre de races dans chaque catégorie.

Espèce	Races localement adaptées	Races exotiques
Bovins laitiers	2	5
Bovins à viande	4	1
Bovins à fins multiples	2	2
Moutons	8	0
Chèvres	5	1
Porcs	2	3
Poules	3	7
Pintades	3	0
Anes	1	0
Chevaux	1	1
Lapins	1	0
Cailles	0	1

CARACTERISATION

Pour fournir des détails supplémentaires sur les activités de votre pays dans le terrain de la caractérisation, la réalisation d'enquêtes et le suivi, veuillez vous rendre au Domaine Prioritaire 1 du "Rapport intérimaire sur la mise en œuvre du Plan d'Action Mondial pour les Ressources Zoogénétiques – 2007 à 2013" (voir ci-dessous).

6. Veuillez présenter l'état actuel de la caractérisation dans votre pays en indiquant l'étendue selon laquelle les activités montrées dans le tableau suivant ont été menées.

Note: Veuillez vous concentrer sur les études de caractérisation qui ont été menées dans les dix dernières années (les enquêtes de base sur la taille de la population peuvent avoir été conduites bien avant). Nous vous rappelons que certains types d'études de caractérisation des races de votre pays peuvent avoir été menés à l'étranger. Dans les deux premières colonnes indiquez s'il vous plaît le nombre de races; pour les colonnes 3 à 8 veuillez choisir une des catégories suivantes: rien; peu (environ <33%); assez (environ 33–67%); beaucoup (environ >67%).

Espèce	Enquête de base sur la taille de la population	Surveillance régulière de la taille de la population	Caractérisation phénotypique	Études de diversité génétique moléculaire – intraraciale	Études de diversité génétique basées sur la généalogie	Études de diversité génétique moléculaire – interraciale	Estimation des composantes de la variance génétique	Évaluation génétique moléculaire
Bovins laitiers	2	2	peu	peu	rien	peu	peu	peu
Bovins à viande	0	0	assez	assez	peu	peu	peu	assez
Bovins à fins multiples	0	0	assez	peu	peu	peu	peu	assez
Moutons	0	0	assez	assez	peu	assez	assez	assez
Chèvres	0	0	assez	assez	peu	assez	assez	assez
Porcs	0	0	peu	rien	rien	rien	rien	rien
Poules	0	0	peu	peu	rien	rien	rien	rien
Pintades	0	0	peu	peu	rien	rien	rien	peu

INSTITUTIONS ET ACTEURS IMPLIQUES

Pour fournir des détails supplémentaires sur les activités de votre pays dans le terrain des institutions et acteurs impliqués, veuillez vous rendre au Domaine Prioritaire 4 du "Rapport intérimaire sur la mise en œuvre du Plan d'Action Mondial pour les Ressources Zoogénétiques – 2007 à 2013" (voir ci-dessous).

7. Veuillez indiquer l'état des capacités et des services de votre pays dans les domaines suivants de la gestion des ressources zoogénétiques.

	Notation
Éducation	assez
Recherche	assez
Connaissances	peu
Sensibilisation	peu
Infrastructure	peu
Participation des acteurs impliqués	peu
Politiques	peu
Mise en œuvre des politiques	peu
Législation	peu
Mise en œuvre des lois	peu

8. Veuillez fournir des détails supplémentaires au regard des capacités de votre pays pour chacun des domaines de la gestion susmentionnés. Le cas échéant, veuillez indiquer à quels obstacles ou contraintes votre pays fait face dans chacun de ces domaines et ce que doit être fait pour affronter ces contraintes. Vous pouvez aussi fournir des informations sur toute réussite de votre pays dans ces domaines et les raisons du succès.

	Description
Éducation	<ul style="list-style-type: none"> ressources humaines compétentes limitées; insuffisance des infrastructures et des équipements adéquats; problème d'acquisition et de disponibilité des réactifs.
Recherche	<ul style="list-style-type: none"> ressources humaines compétentes limitées; insuffisance des infrastructures et des équipements adéquats; problème d'acquisition et de disponibilité des réactifs; mobilité des RGA sur le terrain; problème d'identification des RGA;
Connaissances	<ul style="list-style-type: none"> existence de compétences; insuffisance de moyens d'application.
Sensibilisation	<ul style="list-style-type: none"> insuffisance de prise en compte de tous les acteurs en matière des RGA; absence de stratégie.
Infrastructure	<ul style="list-style-type: none"> insuffisance d'infrastructures adéquates (stations, ranchs d'élevage...)
Participation des acteurs impliqués	<ul style="list-style-type: none"> faible implication.
Politiques	<ul style="list-style-type: none"> existence d'une stratégie nationale d'amélioration génétique et d'une loi; absence de plan d'action national.
Mise en œuvre des politiques	<ul style="list-style-type: none"> insuffisance de conception et d'élaboration de textes d'application de la loi; inexistence du cadre consultatif national.
Législation	<ul style="list-style-type: none"> existence d'une loi sur l'amélioration génétique;
Mise en œuvre des lois	<ul style="list-style-type: none"> absence de textes d'application de la loi.

9. Quelles mesures ont été prises dans votre pays pour engager ou responsabiliser les différents acteurs impliqués dans la gestion des ressources zoogénétiques (par ex. établissement d'organisations d'éleveurs, développement de protocoles bioculturels communautaires)?

Note: Protocole bioculturel communautaire: document développé après qu'une communauté ait mené un processus de consultation dans le but de définir ses valeurs culturelles et spirituelles fondamentales et les lois coutumières ayant trait à ses connaissances traditionnelles et ses ressources. Pour explorer davantage le rôle potentiel des protocoles bioculturels communautaires dans la conservation des ressources zoogénétiques, veuillez consulter les directives Conservation in vivo des ressources zoogénétiques (<http://www.fao.org/docrep/018/i3327e/i3327e.pdf>).

- mise en place d'une union nationale des éleveurs d'Azaouak;
- association de sélecteurs de zébu peul;
- accompagnement des acteurs à se responsabiliser (mise en place des projets Azaouak ressources pastorales, DYFAB et du ZEPESA (zébu peul sahélien), Club d'insémination artificielle).

PROGRAMMES DE SELECTION

Note: Programmes de sélection: programmes systématiques et structurés cherchant à changer la composition génétique d'une population dans la direction d'un objectif de sélection défini afin d'atteindre un gain génétique (en réponse à la sélection), sur la base de critères objectifs de performance. Les programmes de sélection contiennent normalement les éléments suivants: définition de l'objectif de sélection; identification des animaux; contrôle de la performance; estimation des valeurs génétiques; sélection; accouplement; gain génétique et transfert du gain génétique. Les programmes de sélection sont en général dirigés ou par un groupe d'éleveurs organisés en une association d'éleveurs, par une entité communautaire ou par un autre corps collectif; par une grande compagnie commerciale de sélection; ou par le gouvernement.

Pour fournir des détails supplémentaires sur les activités de votre pays dans le terrain des programmes de sélection, veuillez vous rendre au Domaine Prioritaire 2 du "Rapport intérimaire sur la mise en œuvre du Plan d'Action Mondial pour les Ressources Zoogénétiques – 2007 à 2013" (voir ci-dessous).

10. Qui est impliqué dans les programmes de sélection dans votre pays?

Note: l'objectif de cette question est d'identifier quels acteurs conduisent ou organisent les programmes de sélection qui existent dans votre pays. La participation des acteurs impliqués dans la mise en œuvre des différents éléments des programmes de sélection est abordée dans la Question 15. Si vous souhaitez fournir davantage d'information sur les activités des différents groupes d'acteurs impliqués (y compris les activités collaboratives à l'échelle internationale), veuillez l'introduire dans la section de texte de la Question 15.

Espèce	Gouvernement	Éleveurs organisés à niveau communautaire	Associations d'éleveurs ou coopératives	Compagnies commerciales nationales	Compagnies commerciales externes	Organisations non gouvernementales	Autres
Bovins laitiers	non	non	non	non	non	non	non
Bovins à viande	non	non	non	non	non	non	non
Bovins à fins multiples	oui	oui	oui	non	non	non	non
Moutons	non	non	non	non	non	non	non
Chèvres	non	non	non	non	non	non	non
Porcs	non	non	non	non	non	non	non
Poules	non	non	non	non	non	non	non

10.1. Si vous choisissez l'option "autres", veuillez indiquer de quel genre de gestionnaire(s) il s'agit.

--

11. Pour combien de races ont été entreprises les activités suivantes?

Note: Veuillez ne pas inclure des activités qui ne sont entreprises qu'à des fins expérimentales, c'est-à-dire incluez uniquement des activités qui servent directement ou impliquent les éleveurs. Veuillez cependant noter que peuvent être incluses des activités qui, à présent, ne font pas partie d'un programme de sélection. Le but est de savoir si les "fondations" d'un programme de sélection sont disponibles ou sont en train d'être développées dans votre pays. Rla= Races localement adaptées, Re = Races exotiques.

	Outils															
	Identification des animaux		Objectif de sélection défini		Contrôle de la performance		Livres généalogiques		Évaluation génétique (approche classique)		Évaluation génétique incluant de l'information génomique		Gestion de la variation génétique (en maximisant la taille effective de la population ou en minimisant le taux de		Insémination artificielle	
Espèce	Rla	Re	Rla	Re	Rla	Re	Rla	Re	Rla	Re	Rla	Re	Rla	Re	Rla	Re

12. Veuillez indiquer combien de races, dans votre pays, font l'objet de programmes de sélection qui appliquent les suivantes méthodes de sélection.

Note: Rla= Races localement adaptées, Re = Races exotiques.

	Méthode de sélection			
	Élevage en race pure uniquement		Élevage en race pure et croisements de races	
	Rla	Re	Rla	Re

13. Veuillez indiquer l'état de la recherche et de la formation dans le domaine de la sélection animale dans votre pays.

Espèce	Formation	Recherche
Bovins laitiers	peu	assez
Bovins à viande	peu	assez
Bovins à fins multiples	peu	assez
Moutons	peu	assez
Chèvres	peu	assez
Porcs	peu	assez
Poules	peu	assez

14. Veuillez indiquer dans quelle mesure les éleveurs de votre pays s'organisent à des fins de sélection animale.

Espèce	Organisation des éleveurs
Bovins laitiers	rien
Bovins à viande	rien
Bovins à fins multiples	peu
Moutons	rien
Chèvres	rien
Porcs	rien
Poules	rien

15. Veuillez indiquer le niveau d'implication des acteurs dans les différents éléments des programmes de sélection dans votre pays.

Note: Si votre pays a différents types de programmes de sélection, le niveau d'implication des différents intervenants peut varier d'un type de programme à l'autre. En répondant à cette question, veuillez indiquer le degré global de participation des différents groupes d'acteurs.

	Gouvernement	Organisations de recherche	Associations d'éleveurs ou coopératives	Éleveurs individuels	Compagnies commerciales nationales	Compagnies commerciales externes	Organisations non gouvernementales	Autres
Bovins laitiers								
Définition des objectifs de sélection	assez	peu	assez	assez	rien	rien	assez	rien
Identification des animaux	assez	peu	assez	assez	rien	rien	assez	rien
Enregistrement	rien	peu	assez	assez	rien	rien	assez	rien
Prestation de services d'insémination artificielle	assez	rien	assez	assez	rien	rien	assez	rien
Évaluation génétique	assez	assez	assez	assez	rien	rien	assez	rien

Bovins à viande	Gouvernement	Organisations de recherche	Associations d'éleveurs ou coopératives	Éleveurs individuels	Compagnies commerciales nationales	Compagnies commerciales externes	Organisations non gouvernementales	Autres
Définition des objectifs de sélection	assez	peu	assez	assez	rien	rien	assez	rien
Identification des animaux	assez	peu	assez	assez	rien	rien	assez	rien
Enregistrement	rien	peu	assez	assez	rien	rien	assez	rien
Prestation de services d'insémination artificielle	assez	rien	assez	assez	rien	rien	assez	rien
Évaluation génétique	assez	assez	assez	assez	rien	rien	assez	rien

Bovins à fins multiples	Gouvernement	Organisations de recherche	Associations d'éleveurs ou coopératives	Éleveurs individuels	Compagnies commerciales nationales	Compagnies commerciales externes	Organisations non gouvernementales	Autres
Définition des objectifs de sélection	assez	peu	assez	assez	rien	rien	assez	rien
Identification des animaux	assez	peu	assez	assez	rien	rien	assez	rien
Enregistrement	rien	peu	assez	assez	rien	rien	assez	rien
Prestation de services d'insémination artificielle	assez	rien	assez	assez	rien	rien	assez	rien
Évaluation génétique	assez	assez	assez	assez	rien	rien	assez	rien

Il s'agit de certaines opérations conduites avec les partenaires techniques et financiers bilatéraux et multilatéraux dans le cadre de la mise en œuvre de certains projets et programmes de développement (PAPSA, PAFASP, WAAPP, PATTEC, PARP, ZEPESA).

15.2. Veuillez fournir plus d'informations sur les rôles que jouent les acteurs identifiés dans le tableau dans la mise en œuvre des différentes activités. Si pertinent, veuillez aussi fournir des détails supplémentaires sur les rôles organisationnels joués par les acteurs identifiés dans la Question 10.

Pour le programme de sélection du zébu peul les acteurs et leur rôle sont:

- Gouvernement: supervision, appui conseil, contrôle, prestations IA;
- Éleveurs: organisation, sensibilisation et mobilisation des éleveurs; constitution, conduite et gestion des troupeaux, enregistrement des données, évaluation;
- Organisations Non Gouvernementales: conception, coordination et conduite du programme.

16. Votre pays a-t-il mis en œuvre des politiques ou des programmes visant au soutien des programmes de sélection ou influençant leurs objectifs?

Espèce	Politiques ou programmes
Bovins laitiers	non
Bovins à viande	non
Bovins à fins multiples	oui
Moutons	non
Chèvres	non
Porcs	non
Poules	non

16.1. Veuillez décrire ces politiques ou programmes, en indiquant s'ils incluent ou non des mesures visant spécifiquement au soutien des programmes de sélection pour les races localement adaptées ou des mesures visant spécifiquement au soutien des programmes de sélection pour les races exotiques (y compris les programmes de remplacement de races). Veuillez indiquer si des types différents de programmes sont favorisés dans les différents systèmes de production (et décrivez les différences).

Espèce	Description des politiques ou programmes
Bovins laitiers	
Bovins à viande	
Bovins à fins multiples	
Moutons	
Chèvres	
Porcs	
Poules	

17. Veuillez décrire les conséquences des politiques ou programmes de votre pays en matière de sélection animale, ou du manque de ceux-ci, pour les ressources zoogénétiques de votre pays et leur gestion.

Espèce	Description des conséquences
Bovins laitiers	
Bovins à viande	

Espèce	Description des conséquences
Bovins à fins multiples	
Moutons	
Chèvres	
Porcs	
Poules	

18. Veuillez décrire les principales contraintes à la mise en œuvre des programmes de sélection dans votre pays et ce que doit être fait pour affronter ces contraintes. Vous pouvez aussi fournir des détails sur tout succès obtenu dans votre pays en ce qui concerne l'établissement et la marche des programmes de sélection et sur les facteurs qui ont contribué à ces succès.

- la faible organisation des acteurs;
- la mobilité des RGA;
- l'insuffisance du cadre législatif et réglementaire;
- l'approche sectorielle de la prise en compte des RGA dans les politiques de développement;
- les changements climatiques.

19. Veuillez décrire les objectifs, les priorités et les plans futurs pour l'établissement ou la poursuite du développement des programmes de sélection dans votre pays.

Espèce	Description des objectifs, priorités et plans futurs
Bovins laitiers	Développement de la production laitière et adaptabilité génétique aux conditions locales et aux changements climatiques.
Bovins à viande	Développement de races à viande et adaptabilité génétique aux conditions locales et aux changements climatiques.
Bovins à fins multiples	Développement de races à double fin (viande et lait) et adaptabilité génétique aux conditions locales et aux changements climatiques.
Moutons	Développement de races à viande et adaptabilité génétique aux conditions locales et aux changements climatiques.
Chèvres	Développement de races à viande et à lait et adaptabilité génétique aux conditions locales et aux changements climatiques.
Porcs	Développement de races à viande et adaptabilité génétique aux conditions locales et aux changements climatiques.
Poules	Développement de races à viande et à Oeufs et adaptabilité génétique aux conditions locales et aux changements climatiques.
Dromadaires	Développement de races à viande et à lait et adaptabilité génétique aux conditions locales et aux changements climatiques.
Chevaux	Développement de races à des fins multiples (sportives, armée, force de travail) et adaptabilité génétique aux conditions locales et aux changements climatiques.
Anes	Développement de races à des fins multiples (viande, force de travail) et adaptabilité génétique aux conditions locales et aux changements climatiques.
Lapins	Développement de races à viande et à haut potentiel de productivité et adaptabilité génétique aux conditions locales et aux changements climatiques.
Dindes	Développement de races à viande et à haut potentiel de productivité et adaptabilité génétique aux conditions locales et aux changements climatiques.
Pintades	Développement de races à viande et à œufs.

CONSERVATION

Pour fournir des détails supplémentaires sur les activités de votre pays dans le terrain de la conservation, veuillez vous rendre au Domaine Prioritaire 3 du "Rapport intérimaire sur la mise en œuvre du Plan d'Action Mondial pour les Ressources Zoogénétiques – 2007 à 2013" (voir ci-dessous).

20. Veuillez donner une indication de la mesure dans laquelle les races de votre pays sont protégées par des programmes de conservation.

Veuillez vous concentrer sur les races à risque et sur les races pour lesquelles il existe de sérieuses raisons de croire qu'elles pourraient devenir des races à risque dans un futur proche. Les pays ne devraient pas s'attribuer une note inférieure par un manque de programmes de conservation pour les races qui manifestement ne sont pas en danger. Le but principal de cette question est d'obtenir une indication de la mesure dans laquelle les programmes de conservation du pays répondent à l'objectif de protéger les races de l'extinction. Si le pays n'a pas de critères nationaux officiels pour la classification de l'état de danger des races ou manque de données pertinentes pour l'identification des races à risque, veuillez baser vos réponses sur des estimations. Veuillez aussi noter que la Question 8 du "Rapport intérimaire sur la mise en œuvre du Plan d'Action Mondial pour les Ressources Zoogénétiques – 2007 à 2013" (voir ci-dessous) demande aux pays de fournir des informations sur les critères qu'ils utilisent pour déterminer l'état de danger des ressources zoogénétiques.

Note: non pertinent = pas de programmes en place car aucune des races de cette espèce est à risque dans le pays.

Espèce	Conservation in situ	Conservation ex situ in vivo	Conservation ex situ in vitro
Bovins laitiers	rien	rien	rien
Bovins à viande	peu	assez	peu
Bovins à fins multiples	non pertinent	non pertinent	non pertinent
Moutons	rien	rien	rien
Chèvres	non pertinent	non pertinent	non pertinent
Porcs	non pertinent	non pertinent	non pertinent
Poules	peu	rien	rien
Pintades	peu	rien	rien

21. Votre pays utilise-t-il des approches officielles pour privilégier les races à conserver?

- oui
 non

21.1. Si oui, lesquels des facteurs suivants sont considérés?

Note: Voir Sections 2 et 3 des directives de la FAO Conservation in vivo des ressources zoogénétiques (<http://www.fao.org/docrep/018/i3327e/i3327e.pdf>).

	Considération des approches officielles
Risque d'extinction	oui
Singularité génétique	oui
Variation génétique intraraciale	oui
Caractères de production	oui
Caractères non-productifs	non
Importance culturelle ou historique	oui
Probabilité de succès	oui

22. Veuillez indiquer lesquelles des méthodes suivantes sont utilisées comme éléments des programmes de conservation in situ dans votre pays et quels opérateurs s'en occupent.

Note: Opérateurs: secteur(s) qui amorce(nt) et dirige(nt) les activités respectives. Si les deux secteurs entreprennent l'activité respective, veuillez répondre "oui" dans les deux lignes. Répondez "oui" si le secteur respectif opère seulement avec certaines des espèces ciblées. Si nécessaire, vous pouvez préciser dans la section de texte quelles espèces sont abordées par chaque secteur. Dans la section de texte, vous pouvez aussi préciser quels genres d'organisations publiques et privées entreprennent les activités. Espèce ciblée: Veuillez répondre "oui" si de telles activités se font pour l'espèce respective, sans tenir compte de si elles sont entreprises par le secteur public, le secteur privé ou par les deux.

Opérateurs / Espèce ciblée	Promotion des marchés de niche ou d'autre différenciation commerciale	Programmes de conservation communautaires	Plans de primes ou de versement de subventions pour le maintien de races à risque	Développement de protocoles bioculturels communautaires	Reconnaissance ou programmes de prix aux éleveurs	Programmes de conservation et sélection	Programmes de sélection visant à augmenter la production ou la productivité des races à risque	Promotion des races à risque comme attractions touristiques	Utilisation de races à risque pour la gestion des habitats naturels et des paysages	Promotion d'activités culturelles en rapport avec les races	Programmes de vulgarisation pour améliorer la gestion des races à risque	Activités de sensibilisation fournissant des informations sur le potentiel de certaines races menacées
Secteur public	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
Secteur privé	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
Bovins laitiers	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
Bovins à viande	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
Bovins à fins multiples	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
Moutons	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
Chèvres	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
Porcs	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
Poules	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non

22.1. Veuillez fournir des détails supplémentaires sur les activités recueillies dans le tableau et sur toute autre activité ou programme de conservation in situ étant mis en œuvre dans votre pays.

Il n'y a pas de mesures incitatives pour promouvoir les races à risques. Cependant il y a des actions de conservation y compris pour des races non menacées avec des opérations ponctuelles de promotion.

23. Votre pays a-t-il une banque de gènes in vitro opérationnelle pour les ressources zoogénétiques?

Banque de gènes in vitro: collection documentée de matériel génétique cryoconservé, stocké principalement en vue d'une conservation à moyen et long terme, avec des protocoles et des procédés convenus pour l'acquisition et l'utilisation du matériel génétique.

- oui
- non

23.1. Si votre pays n'a pas de banque de gènes in vitro pour les ressources zoogénétiques, est-il prévu d'en développer une?

- oui

non

23.2. Si oui, veuillez décrire le plan prévu.

--

24. Si votre pays a une banque de gènes in vitro pour les ressources zoogénétiques, veuillez indiquer quel genre de matériel y est stocké.

	Stocké dans la banque de gènes nationale
Sperme	oui
Embryons	non
Ovocytes	non
Cellules somatiques (tissu ou cellules cultivées)	non
ADN isolé	oui

25. Si votre pays a une banque de gènes in vitro pour les ressources zoogénétiques, veuillez compléter le tableau suivant.

Espèce	Nombre de races pour lesquelles il y a du matériel stocké	Nombre de races pour lesquelles il y a du matériel suffisant pour les reconstituer	La collection inclut-elle du matériel de races pas à risque?	Est-ce que des populations éteintes ont été reconstituées en utilisant du matériel de la banque de gènes?	Les collections de la banque de gènes ont-elles été utilisées pour introduire de la variabilité génétique dans une population in situ?	Les collections de la banque de gènes ont-elles été utilisées pour introduire de la variabilité génétique dans une population ex situ?	Les éleveurs ou les associations d'éleveurs participent-ils à la planification des activités de la banque de gènes?
Bovins laitiers	7	7	oui	non	oui	oui	oui
Bovins à viande	3	3	oui	non	oui	oui	oui
Bovins à fins multiples	3	3	oui	non	oui	oui	oui
Moutons	4	4	non	non	non	non	non
Chèvres	0	0	non	non	non	non	non
Porcs	0	0	oui	non	oui	oui	oui
Poules	0	0	non	non	non	non	non

25.1. Veuillez fournir des détails supplémentaires sur les activités recueillies dans le tableau (y compris quelques exemples sur l'utilisation du matériel de la banque de gènes pour reconstituer des populations ou introduire de la variabilité génétique) et sur toute autre activité ou programme de conservation in vitro étant mis en œuvre dans votre pays.

Le matériel génétique de la banque est arrêté par la structure gouvernementale avec l'implication des éleveurs dans son utilisation.
--

26. Votre pays envisage-t-il de collaborer avec d'autres pays pour établir une banque de gènes in vitro régionale ou subrégionale pour les ressources zoogénétiques?

- oui
 non

26.1. Si oui, veuillez décrire le plan prévu, en incluant une liste des pays concernés.

Le plan prévoit l'identification, la caractérisation, une conservation in situ (vivo et vitro).
Pays concernés: UEMOA et CEDEAO.

27. S'il est arrivé dans votre pays qu'une race classifiée à risque d'extinction en est venue à une situation hors de danger, veuillez énumérer les races pour lesquelles ça a été le cas et décrivez comment leur récupération a été possible.

NEANT.

BIOTECHNOLOGIES REPRODUCTIVES ET MOLECULAIRES

28. Veuillez indiquer le niveau de disponibilité des biotechnologies reproductives et moléculaires pour son utilisation en production animale dans votre pays.

Note: peu = au niveau expérimental seulement; assez = disponible pour les éleveurs dans certains endroits ou systèmes de production; beaucoup = largement disponible pour les éleveurs.

Espèce	Biotechnologies								
	Insémination artificielle	Transfert embryonnaire	Ovulation multiple et transfert embryonnaire	Sexage du sperme	Fécondation in vitro	Clonage	Modification génétique	Information génétique moléculaire ou génomique	Transplantation de tissu gonadique
Bovins laitiers	assez	peu	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Bovins à fins multiples	assez	peu	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Porcs	peu	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Bovins à viande	assez	peu	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien

28.1. Veuillez fournir des détails supplémentaires sur l'utilisation de ces biotechnologies dans votre pays.

29. Si les technologies reproductives et/ou moléculaires sont disponibles pour son utilisation par les éleveurs dans votre pays, veuillez indiquer quels acteurs sont impliqués dans la prestation des services respectifs aux éleveurs.

	Acteurs impliqués					
	Secteur public	Associations d'éleveurs ou coopératives	Organisations non gouvernementales nationales	Donateurs et agences de développement	Compagnies commerciales nationales	Compagnies commerciales externes
Insémination artificielle	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Transfert embryonnaire	oui	oui	oui	non	non	non

29.1. Veuillez fournir des détails supplémentaires sur les rôles joués par les fournisseurs identifiés dans le tableau dans la prestation des services de biotechnologie dans votre pays.

- Gouvernement: affectation de ressources et approvisionnement;
- Associations et ONG: application de la technologie sur le terrain;
- Donateurs: financement et renforcement de capacités;
- Compagnies commerciales: participation aux appels d'offre et approvisionnement.

30. Veuillez indiquer sur quelles biotechnologies se font des recherches dans votre pays.

Biotechnologies	Recherche publique ou privée au niveau national	Recherche menée dans le cadre d'une collaboration internationale
Insémination artificielle	oui	oui
Transfert embryonnaire ou ovulation multiple et transfert embryonnaire	oui	oui
Sexage du sperme	non	non
Fécondation in vitro	non	non
Clonage	non	non
Modification génétique	non	non
Utilisation de l'information génétique moléculaire ou génomique pour estimer la diversité génétique	oui	oui
Utilisation de l'information génétique moléculaire ou génomique pour prédire les valeurs génétiques	oui	oui
Recherche sur l'adaptabilité basée sur de l'information génétique moléculaire ou génomique	oui	oui

30.1. Veuillez décrire brièvement la recherche.

- la recherche de gènes d'intérêt (production, résistance, adaptabilité, autres);
- l'étude de la variabilité génétique (intra raciale et inter raciale) et évaluation génomique.

31. Veuillez estimer la mesure dans laquelle s'utilisent l'insémination artificielle (en utilisant du sperme de races exotiques et/ou localement adaptées) et/ou la monte naturelle dans les différents systèmes de production de votre pays.

Note: peu = environ <33% des accouplements; assez = environ 33–67% des accouplements; beaucoup = environ >67% des accouplements; non pertinent = système de production inexistant dans ce pays.

	Exploitations de type ranch ou systèmes de production similaires basés sur le pâturage	Systèmes pastoraux	Systèmes d'agriculture mixtes (zones rurales)	Systèmes industriels	Systèmes urbains ou périurbains à petite échelle
Bovins laitiers					
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races localement adaptées	peu	peu	assez	rien	peu
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques produit au niveau national	peu	peu	assez	rien	peu
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques importé	peu	peu	assez	rien	beaucoup
Monte naturelle	assez	assez	assez	rien	peu

Bovins à viande	Exploitations de type ranch ou systèmes de production similaires basés sur le pâturage	Systèmes pastoraux	Systèmes d'agriculture mixtes (zones rurales)	Systèmes industriels	Systèmes urbains ou périurbains à petite échelle
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races localement adaptées	peu	peu	assez	rien	peu
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques produit au niveau national	peu	peu	assez	rien	peu
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques importé	peu	peu	assez	rien	beaucoup
Monte naturelle	assez	assez	assez	rien	peu

Bovins à fins multiples	Exploitations de type ranch ou systèmes de production similaires basés sur le pâturage	Systèmes pastoraux	Systèmes d'agriculture mixtes (zones rurales)	Systèmes industriels	Systèmes urbains ou périurbains à petite échelle
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races localement adaptées	peu	peu	assez	rien	peu
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques produit au niveau national	peu	peu	assez	rien	peu
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques importé	peu	peu	assez	rien	beaucoup
Monte naturelle	assez	assez	assez	rien	peu

32. Veuillez fournir des détails supplémentaires sur l'utilisation des biotechnologies reproductives et moléculaires dans la gestion des ressources zoogénétiques dans votre pays. Veuillez noter toute contrainte à la mise en œuvre de ces activités ainsi que les problèmes associés à leur utilisation. Veuillez indiquer ce que doit être fait pour affronter ces contraintes et/ou problèmes. Vous pouvez aussi fournir des informations sur tout succès obtenu dans votre pays en ce qui concerne l'utilisation des biotechnologies dans la gestion des ressources zoogénétiques et sur les facteurs qui ont contribué à ces succès.

- problème d'intrants de production, de conservation et d'application;
- besoin de renforcement de capacités.

III. DONNÉES CONTRIBUANT À LA PRÉPARATION DE L'ÉTAT DE LA BIODIVERSITÉ POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE DANS LE MONDE

INTEGRATION DE LA GESTION DES RESSOURCES ZOOGENETIQUES AVEC LA GESTION DES RESSOURCES PHYTOGENETIQUES, GENETIQUES FORESTIERES ET GENETIQUES AQUATIQUES

1. Veuillez indiquer dans quelle mesure la gestion des ressources zoogénétiques est intégrée dans votre pays avec la gestion des ressources phytogénétiques, génétiques forestières et génétiques aquatiques. Veuillez décrire la collaboration en incluant, le cas échéant, une description des bénéfices obtenus par la poursuite d'une approche collaborative.

	Étendue de la collaboration	Description
Développement de plans d'action et de stratégies conjoints	limitée	<ul style="list-style-type: none"> • implication dans l'élaboration, la mise en œuvre, le suivi et l'évaluation; • traduction et mise en œuvre des conventions internationales et des protocoles d'accord.
Collaboration dans la caractérisation, la réalisation d'enquêtes et le suivi des ressources génétiques, les environnements de production ou les écosystèmes	limitée	<ul style="list-style-type: none"> • départements en charge du secteur rural et de la recherche scientifique.
Collaboration en matière d'amélioration génétique	vaste	<ul style="list-style-type: none"> • implication dans la production de variétés de races et de semence.
Collaboration en matière de développement de produits et/ou de commercialisation	vaste	<ul style="list-style-type: none"> • existence de cadres de promotion et de commercialisation (Forum National de la Recherche Scientifique et des Innovations technologiques, foires et journée de promotion).
Collaboration à des stratégies, programmes ou projets de conservation	limitée	<ul style="list-style-type: none"> • ressources phytogénétiques et zoogénétiques.
Collaboration dans la sensibilisation aux rôles et aux valeurs des ressources génétiques	limitée	<ul style="list-style-type: none"> • concertations.
Activités de formation et/ou programmes d'enseignement traitant des ressources génétiques d'une manière intégrée	limitée	<ul style="list-style-type: none"> • peu de spécialistes.
Collaboration dans la mobilisation de ressources pour la gestion des ressources génétiques	rien	<ul style="list-style-type: none"> • plans et programmes communs.

2. Veuillez décrire autres types de collaboration.

Au plan sous régional et international: mise en œuvre de programmes à référentiel commun.

3. Le cas échéant, veuillez décrire les bénéfices qui pourraient être obtenus dans votre pays par le renforcement de la collaboration dans la gestion des ressources génétiques des secteurs animal, végétal, forestier et aquatique. Si des plans spécifiques pour accroître la collaboration sont en place, veuillez décrire ces plans et les bénéfices prévus.

- répartition équitable des bénéfices et garantie de la préservation de la biodiversité;
- mutualisation des ressources et des connaissances.

4. Veuillez décrire les facteurs qui facilitent ou entravent les approches collaboratives dans la gestion des ressources génétiques dans votre pays.

- travail en vase clos;
- existence de races transfrontalières;
- partage des expériences et des acquis face à des défis communs;
- mutualisation des ressources et des connaissances;
- rétention de l'information et des connaissances;
- persistance de barrières affectant la libre circulation des RG.

5. S'il existe des contraintes, veuillez indiquer ce que doit être fait pour les surmonter.

- application et respect des protocoles, des conventions et des accords;
- organisation de concertations au triple plan national, sous régional et international.

GESTION DES RESSOURCES ZOOGENETIQUES ET LA FOURNITURE DE SERVICES ECOSYSTEMIQUES DE REGULATION ET DE SOUTIEN

6. Est-ce que les politiques, plans ou stratégies de votre pays pour la gestion des ressources zoogénétiques incluent des mesures abordant spécifiquement les rôles des animaux d'élevage dans la fourniture de services écosystémiques de régulation et/ou de soutien?

Services écosystémiques de régulation: "Bénéfices issus de la régulation des processus des écosystèmes" – Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Ecosystems and human well-being: synthesis. Washington D.C., Island Press (disponible sur <http://millenniumassessment.org/documents/document.356.aspx.pdf>), page 40. Services écosystémiques de soutien: "Services nécessaires à l'octroi de tous les autres services fournis par les écosystèmes" – Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Ecosystems and human well-being: synthesis. Washington D.C., Island Press (disponible sur <http://millenniumassessment.org/documents/document.356.aspx.pdf>), page 40.

- oui
 non

6.1. Si oui, veuillez décrire ces mesures et indiquer quels services de soutien et/ou de régulation son visés, et dans quels systèmes de production.

Les suivants pourraient être des exemples de services écosystémiques de soutien et de régulation fournis par les animaux d'élevage: la création ou le maintien des habitats naturels (par ex. grâce au pâturage); la dispersion des graines (par ex. dans les excréments ou sur le pelage des animaux); en favorisant la croissance des plantes (par ex. stimulation de la croissance par le pâturage ou le broutement); la formation du sol (par ex. par l'apport de fumier); le recyclage des nutriments du sol (par ex. par l'apport de fumier); la régulation de la qualité du sol (par ex. en affectant la structure du sol et la capacité de rétention d'eau par le piétinement ou l'épandage de fumier); le contrôle des mauvaises herbes et des espèces envahissantes (par ex. en pâturant ou en broutant les plantes envahissantes); la régulation du climat (par ex. en promouvant la séquestration du carbone par l'épandage de fumier); en améliorant les niveaux de pollinisation (par ex. en créant des habitats pour les pollinisateurs); le contrôle de incendies (par ex. en enlevant la biomasse qui pourrait raviver le feu); le contrôle des avalanches (par ex. maintenir la végétation courte réduit le risque de glissement de la neige); la régulation de l'érosion (par ex. de façon indirecte à travers les services de contrôle des incendies); le maintien de la quantité et de la qualité de l'eau (par ex. effet indirect du contrôle de l'érosion); la gestion des résidus des récoltes (par ex. la consommation par les animaux des résidus non désirés des récoltes); la régulation des organismes nuisibles (par ex. par la destruction des organismes ou de leurs habitats); la régulation des maladies (par ex. par la destruction des vecteurs des maladies ou de leurs habitats); la régulation des quantités d'eau – le contrôle des inondations (par ex. effet indirect à travers le contrôle des incendies et de l'érosion).

- appui à la production agricole par la mise à disposition d'animaux performants de trait (bovins, asins);
- mise en œuvre du programme de biodigesteurs;
- réalisation de fosses fumières et compostières;
- développement de rations alimentaires et valorisation de sous produits agricoles par la recherche;
- mise en œuvre de programme de prophylaxie et contrôle des pathologies;
- récupération des terres dégradées et gestion des parcours.

6.1.1 Veuillez décrire quel a été le résultat de ces mesures en termes de la fourniture des services écosystémiques respectifs (y compris une indication de l'étendue des résultats obtenus).

- restauration des parcours;
- fertilisation des sols;
- contrôle et maîtrise de certaines maladies animales;
- meilleure valorisation des résidus de culture;
- développement de nouvelles technologies.

6.1.2 Veuillez décrire quel a été le résultat de ces mesures en termes de l'état des ressources zoogénétiques et leur gestion (y compris une indication de l'étendue des résultats obtenus).

- accroissement et diversification des effectifs;
- diversification des productions;
- augmentation de la productivité.

7. Est-ce que les politiques, plans ou stratégies pour la gestion des ressources zoogénétiques incluent des mesures abordant spécifiquement les problèmes environnementaux liés à la production animale?

Des exemples seraient l'utilisation d'espèces ou de races précises moins nuisantes au milieu dans un écosystème donné ou l'adaptation des objectifs de sélection à la production d'animaux avec des caractéristiques qui les feraient plus respectueux de l'environnement.

- oui
 non

7.1. Si oui, veuillez décrire ces mesures et indiquer les problèmes environnementaux ciblés, et dans quels systèmes de production.

- piégeage du carbone;
- durabilité des systèmes de production fourragères;
- réchauffement climatique et gaz à effet de serre.

7.1.1 Veuillez décrire quel a été le résultat de ces mesures en termes de la réduction du problème environnemental respectif (y compris une indication de l'étendue des résultats obtenus).

- diminution des émissions des gaz à effet de serre;
- atténuation de la dégradation des aires de parcours.

7.1.2 Veuillez décrire quel a été le résultat de ces mesures en termes de l'état des ressources zoogénétiques et leur gestion (y compris une indication de l'étendue des résultats obtenus).

- amélioration de l'alimentation du cheptel;
- augmentation des productions.

8. Veuillez décrire les difficultés ou problèmes rencontrés ou prévisibles dans la mise en œuvre dans votre pays de mesures visant à promouvoir la fourniture des services écosystémiques de régulation et de soutien ou à la réduction de problèmes environnementaux.

- insuffisance de ressources (humaines qualifiées, matérielles et financières)
- insuffisance d'équipements appropriés et d'application de technologies

9. Veuillez fournir des exemples dans lesquels le rôle de la production animale ou de ressources zoogénétiques précises est particulièrement important dans la fourniture de services écosystémiques de régulation et/ou de soutien dans votre pays. Veuillez aussi décrire des exemples dans lesquels différentes ressources zoogénétiques sont importantes en termes de réduction des effets environnementaux défavorables de la production animale.

- bovins et porcs: alimentation des biodigesteurs et production d'effluent organique (fumier organique, biogaz, ...) réduisant l'utilisation des énergies fossiles;
- bovins, asins, équins et camélins: force de travail et transport (traction animale et amélioration des techniques culturales);
- volaille: développement de la production affectant peu les parcours.

10. Veuillez décrire les démarches potentielles que pourrait entreprendre votre pays pour développer ou fortifier les liens positifs existant entre la gestion des ressources zoogénétiques et la fourniture de services écosystémiques de régulation et/ou de soutien ou la réduction de problèmes environnementaux. Si votre pays a prévu d'entreprendre d'actions futures dans ce domaine, veuillez décrire les plans prévus.

- solliciter les crédits carbone auprès de la communauté internationale des Bailleurs de fonds;
- développer des programmes sur les ressources phytogénétiques et zotechniques pour l'alimentation et l'agriculture;
- développer des programmes de production animale hors sols pour une meilleure gestion des ressources naturelles

11. Veuillez fournir des détails supplémentaires sur les liens entre la gestion des ressources zoogénétiques dans votre pays et la fourniture de services écosystémiques de soutien et/ou de régulation et/ou la réduction de problèmes environnementaux.

Pas de détails.

IV. RAPPORT INTÉRIMAIRE SUR LA MISE EN ŒUVRE DU PLAN D'ACTION MONDIAL POUR LES RESSOURCES ZOOGÉNÉTIQUES – 2007 À 2013

Note: Veuillez fournir des détails supplémentaires dans les zones de texte situées sous chaque question, en incluant, le cas échéant, les raisons pour lesquelles l'action n'a pas été entreprise.

DOMAINE PRIORITAIRE 1: CARACTERISATION, INVENTAIRE ET SURVEILLANCE DES TENDANCES ET DES RISQUES ASSOCIES

- L'état de l'inventaire et de la caractérisation des ressources zoogénétiques
- L'état des programmes de surveillance et des systèmes d'alerte rapide et d'intervention dans les pays
- L'état des normes techniques et des protocoles internationaux pour la caractérisation, l'inventaire et la surveillance

1. Quelle option ci-dessous décrit au mieux les progrès accomplis par votre pays dans la mise en place d'un inventaire des ressources zoogénétiques de toutes les espèces d'animaux d'élevage d'importance économique (PS 1, Action 1)?

Glossaire: Un inventaire est une liste complète de toutes les différentes races présentes dans un pays.

- a. Inventaire complété avant l'adoption du PAM
- b. Inventaire complété après l'adoption du PAM
- c. Inventaire complété partiellement (quelques progrès depuis l'adoption du PAM)
- d. Inventaire complété partiellement (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)

Veuillez fournir des détails supplémentaires:

Pas de détails

2. Quelle option ci-dessous décrit au mieux les progrès accomplis par votre pays dans la mise en place d'études de caractérisation phénotypique sur la morphologie, la performance, la localisation, les milieux de production et sur toutes les caractéristiques spécifiques des espèces d'animaux d'élevage d'importance économique (PS 1, Actions 1 et 2)?

- a. Études approfondies menées avant l'adoption du PAM
- b. Informations suffisantes produites grâce aux progrès accomplis depuis l'adoption du PAM

- c. Quelques informations produites (quelques progrès depuis l'adoption du PAM)
- d. Quelques informations produites (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Aucune information, mais action prévue et financement identifié
- f. Aucune information, mais action prévue et financement recherché
- g. Aucun

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Cependant des informations suffisantes ont été produites pour les petits ruminants. Par ailleurs pour les équins, asins et dromadaires aucun progrès n'a été réalisé depuis l'adoption du PAM. Toutefois des actions sont prévues avec financement pour les bovins.

3. Quelle option ci-dessous décrit au mieux les progrès accomplis par votre pays dans la caractérisation moléculaire des ressources zoogénétiques de toutes les espèces d'animaux d'élevage d'importance économique (PS 1)?

- a. Études approfondies menées avant l'adoption du PAM
- b. Informations suffisantes produites grâce aux progrès accomplis depuis l'adoption du PAM
- c. Quelques informations produites (quelques progrès depuis l'adoption du PAM)
- d. Quelques informations produites (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Aucune information, mais action prévue et financement identifié
- f. Aucune information, mais action prévue et financement recherché
- g. Aucun

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Cependant des informations suffisantes ont été produites pour les petits ruminants. Par ailleurs pour les équins, asins et dromadaires aucun progrès n'a été réalisé depuis l'adoption du PAM. Toutefois des actions sont prévues avec financement pour les bovins.

4. Votre pays a-t-il conduit une enquête de base sur les effectifs des ressources zoogénétiques pour toutes les espèces d'animaux d'élevage d'importance économique (PS 1, Action 1)?

Glossaire: Une enquête de base fournit un point de référence pour la surveillance des tendances de la population. L'effectif de la population décrit la taille totale d'une population de race nationale (idéalement, aussi la proportion qui est couramment utilisée pour la reproduction et le nombre d'animaux reproducteurs mâles et femelles).

- a. Oui, enquête de base conduite avant l'adoption du PAM
- b. Oui, enquête de base conduite ou entamée après l'adoption du PAM
- c. Oui, enquête de base conduite pour certaines espèces (progrès dans l'étendue de l'enquête depuis l'adoption du PAM)
- d. Oui, enquête de base conduite pour certaines espèces (aucun progrès dans l'étendue de l'enquête depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- Enquête nationale sur les effectifs du cheptel (ENEC) tous les 10 ans (avec une évolution en cours d'une enquête nationale sur le cheptel (ENC));
- Recensement Général de l'Agriculture.

5. Votre pays a-t-il établi les responsabilités des institutions pour la surveillance des tendances concernant les ressources zoogénétiques (PS 1, Action 3)?

Glossaire: La surveillance est un ensemble systématique d'activités entreprises pour documenter les changements de taille et de structure des ressources zoogénétiques dans le temps.

- a. Oui, établissement des responsabilités avant l'adoption du PAM

- b. Oui, établissement des responsabilités après l'adoption du PAM
- c. Non, mais action prévue et financement identifié
- d. Non, mais action prévue et financement recherché
- e. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Adoption d'une loi établissant les responsabilités des Institutions.

6. Votre pays a-t-il établi les protocoles (détails de calendrier, objectifs et méthodes) pour la mise en place d'un programme de surveillance de l'état des ressources zoogénétiques (PS 2)?

- a. Oui, établissement de protocoles avant l'adoption du PAM
- b. Oui, établissement de protocoles après l'adoption du PAM
- c. Non, mais action prévue et financement identifié
- d. Non, mais action prévue et financement recherché
- e. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Mise en place du comité consultatif national appuyé par le Programme de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest (PPAAO/WAAPP).

7. Les effectifs et les tendances des ressources zoogénétiques de votre pays sont-ils régulièrement surveillés pour toutes les espèces d'animaux d'élevage d'importance économique (PS 1, Action 2)?

- a. Oui, surveillance régulière instituée avant l'adoption du PAM
- b. Oui, surveillance régulière instituée après l'adoption du PAM
- c. Oui, surveillance régulière instituée pour certaines espèces (progrès depuis l'adoption du PAM)
- d. Oui, surveillance régulière instituée pour certaines espèces (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Rapport, produit tous les 2, sur l'état des ressources génétiques (Commission Nationale sur la diversité biologique).

8. Quels critères votre pays utilise-t-il pour évaluer l'état de danger des ressources zoogénétiques (PS 1, Action 7)?

Glossaire: La FAO a développé des critères utilisés pour attribuer les catégories de risque aux races sur la base de la taille et de la structure de leur population. (Pour de plus amples renseignements, voir: <http://www.fao.org/docrep/011/a1250f/a1250f00.htm>).

- a. Critères de la FAO
- b. Critères nationaux différents par rapport aux critères de la FAO
- c. Autres critères (par ex. définis par des organismes internationaux telles que l'Union Européenne)
- d. Aucun critère

Veillez fournir des détails supplémentaires. Le cas échéant, veuillez décrire vos critères nationaux ou fournir le lien au site internet se reportant aux critères de l'organisme international:

- utilisation critères RAMSAR, CITES, et certains critères du Système d'Information sur les Marchés à bétail;
- application de la réglementation nationale pour les entrées et les sorties des RGA.

9. Votre pays a-t-il établi des systèmes d'alerte rapide opérationnels (<http://www.fao.org/docrep/meeting/021/K3812f.pdf>) qui prévoient des mesures immédiates pour protéger les races menacées de toutes les espèces importantes d'animaux d'élevage (PS 1, Action 7)?

- a. Oui, établissement d'un système global avant l'adoption du PAM
- b. Oui, établissement d'un système global après l'adoption du PAM
- c. Pour certaines espèces et races (progrès depuis l'adoption du PAM)
- d. Pour certaines espèces et races (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Le pays va solliciter l'appui technique de la FAO et de l'UA-BIRA pour établir son système d'alerte et d'observatoire.

10. Votre pays est-il en train de conduire une recherche pour élaborer des méthodes, des normes techniques ou des protocoles pour la caractérisation phénotypique ou moléculaire, l'évaluation, l'estimation ou la comparaison des races (PS 2, Action 2)?

- a. Oui, recherche entamée avant l'adoption du PAM
- b. Oui, recherche entamée après l'adoption du PAM
- c. Non, mais action prévue et financement identifié
- d. Non, mais action prévue et financement recherché
- e. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Le pays utilise actuellement les méthodes et les normes techniques classiques pour les réaliser.

11. Votre pays a-t-il identifié les barrières et les obstacles majeurs à l'amélioration de ses programmes d'inventaire, de caractérisation et de surveillance?

- a. Oui
- b. Non
- c. Pas de barrières ni d'obstacles majeurs existant. Ensemble de programmes d'inventaire, de caractérisation et de surveillance en place.

Veillez fournir des détails supplémentaires. Si des barrières et des obstacles ont été identifiés, veuillez les énumérer:

- ressources financières et humaines;
- transfert de technologies.

12. Le cas échéant, veuillez énumérer les mesures prioritaires à adopter pour affronter ces barrières et ces obstacles et pour améliorer les programmes d'inventaire, de caractérisation et de surveillance:

- table ronde des Bailleurs de fonds;
- renforcement des capacités;
- développement de la coopération.

13. Veuillez ajouter d'autres commentaires sur les activités de votre pays concernant le Domaine Prioritaire 1: Caractérisation, inventaire et surveillance des tendances et risques associés (y compris la coopération régionale et internationale)

Note: Il n'est pas nécessaire de répéter l'information fournie dans les sections précédentes. Le cas échéant, veuillez fournir des références croisées.

DOMAINE PRIORITAIRE 2: UTILISATION DURABLE ET MISE EN VALEUR

- L'état des politiques nationales en matière d'utilisation durable des ressources zoogénétiques
- L'état des stratégies et des programmes nationaux de valorisation des espèces et des races
- L'état des initiatives visant à promouvoir des approches fondées sur les écosystèmes agricoles

14. Votre pays a-t-il en place des politiques nationales adéquates à jour visant à promouvoir l'utilisation durable des ressources zoogénétiques (PS 3)? (voir également questions 46 et 54)

- a. Oui, avant l'adoption du PAM
- b. Oui, politiques en place ou à jour après l'adoption du PAM
- c. Non, mais action prévue et financement identifié
- d. Non, mais action prévue et financement recherché
- e. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires. Si disponible, veuillez fournir le texte des politiques ou un lien au document:

- Politique Nationale de Développement Durable de l'Élevage (PNDEL) assortie d'un plan d'actions Plan d'Actions et Programmes d'Investissement du Secteur de l'Élevage (PAPISE);
- Loi sur l'amélioration génétique;
- Stratégie nationale d'amélioration génétique.

15. Ces politiques abordent-elles la question de l'intégration des approches fondées sur les écosystèmes agricoles pour la gestion des ressources zoogénétiques dans votre pays (PS 5)? (voir également questions 46 et 54)

Glossaire: L'approche écosystémique est une stratégie de gestion intégrée des terres, de l'eau et des ressources vivantes, qui favorise la conservation et l'utilisation durable d'une manière équitable. (Pour de plus amples renseignements, voir: <http://www.cbd.int/ecosystem/description.shtml>).

- a. Oui
- b. Non, mais mise à jour des politiques prévue et financement identifié
- c. Non, mais action prévue et financement recherché
- d. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Il existe une stratégie de gestion intégrée des ressources en eau (GIRE), des terres (Partenariat pour la gestion durable des terres (CPP)) et un programme d'action sur la biodiversité.

16. Est-ce qu'il existe dans votre pays des programmes de valorisation des races pour toutes les principales espèces et races, et est-ce que ces programmes sont révisés régulièrement dans le but de répondre aux besoins économiques et sociaux prévisibles et à la demande des marchés (PS 4, Action 2)?

- a. Oui, avant l'adoption du PAM
- b. Oui, mis en place après l'adoption du PAM
- c. Pour certaines espèces et races (la couverture a progressé depuis l'adoption du PAM)
- d. Pour certaines espèces et races (la couverture n'a pas progressé depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Il existe des programmes de valorisation de certaines races (Azaouak, Goudali, Large White, Balami, Gir, Girolando).

17. La planification à long terme de l'utilisation durable – notamment, le cas échéant, les programmes stratégiques de sélection – est-elle prévue pour toutes les espèces et races principales d'animaux d'élevage (PS 4, Action 1)?

- a. Oui, avant l'adoption du PAM
- b. Oui, après l'adoption du PAM
- c. Pour certaines espèces et races (quelques progrès depuis l'adoption du PAM)
- d. Pour certaines espèces et races (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Des actions sont entrevues avec une recherche de financement.

18. Les barrières et les obstacles majeurs à l'amélioration de l'utilisation durable et de la mise en valeur des ressources zoogénétiques ont-ils été identifiés dans votre pays?

- a. Oui
- b. Non
- c. Pas de barrières ni d'obstacles majeurs existant. Ensemble de mesures pour l'utilisation durable et la mise en valeur en place.

Veillez fournir des détails supplémentaires. Si des barrières et des obstacles ont été identifiés, veuillez les énumérer:

- pesanteurs sociales et préjugés;
- absence de financement;
- volonté politique peu affichée.

19. Votre pays a-t-il évalué les impacts à long terme de l'utilisation des races exotiques sur les races localement adaptées (par ex. économiques, environnementaux, génétiques) et sur la sécurité alimentaire (PS 4, Action 1)?

Glossaire: Les races exotiques sont des races qui sont maintenues dans une zone différente de celle dans laquelle elle ont été développées. Les races exotiques comprennent à la fois les races récemment introduites et celles continuellement importées. Races localement adaptées: races qui ont été dans le pays pendant un temps suffisant pour être génétiquement adaptées à un ou plusieurs systèmes traditionnels de production ou environnements du pays. L'expression "temps suffisant" fait référence au temps de présence dans un ou plusieurs systèmes traditionnels de production ou environnements du pays. Prenant en compte aspects culturels, sociaux et génétiques, une période de 40 ans et six générations de l'espèce respective pourrait être considérée comme valeur de référence pour "temps suffisant", sous réserve de circonstances nationales spécifiques.

- a. Aucune race exotique utilisée pour la production agricole
- b. Oui, évaluation introduite avant l'adoption du PAM
- c. Oui, évaluation introduite après l'adoption du PAM
- d. Non, mais action prévue et financement identifié
- e. Non, mais action prévue et financement recherché
- f. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Les opérations sont en cours avec disponibilité des financements.

20. Les systèmes d'enregistrement et les structures organisationnelles des programmes de sélection ont-ils été mis en place ou renforcés (PS 4, Action 3)?

- a. Oui, mise en place de systèmes d'enregistrement et de structures organisationnelles suffisants avant l'adoption du PAM

- b. Oui, mise en place de systèmes d'enregistrement et de structures organisationnelles suffisants en raison des progrès accomplis depuis l'adoption du PAM
- c. Oui, mise en place partielle de systèmes d'enregistrement et de structures organisationnelles (mise en place ou renforcement après l'adoption du PAM)
- d. Oui, mise en place partielle de systèmes d'enregistrement et de structures organisationnelles (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- existence d'une base de données à renforcer;
- refondation des structures de gestion.

21. Dans votre pays, des mécanismes sont-ils en place pour faciliter les interactions entre tous les intervenants, disciplines scientifiques et secteurs concernés en tant qu'éléments de la planification du développement de l'utilisation durable (PS 5, Action 3)?

- a. Oui, mécanismes détaillés en place avant l'adoption du PAM
- b. Oui, mécanismes détaillés en place en raison des progrès accomplis depuis l'adoption du PAM
- c. Oui, présence partielle de mécanismes (mise en place ou renforcement après l'adoption du PAM)
- d. Oui, présence partielle de mécanismes (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- existence d'un comité national sur la gestion de la diversité biologique;
- il est prévu aussi la mise en place d'un mécanisme dans le cadre de la loi sur l'amélioration génétique.

22. Dans votre pays, des mesures ont-elles été mises au point pour communiquer des informations aux agriculteurs et aux éleveurs afin de leur faciliter l'accès aux ressources zoogénétiques (PS 4, Action 7)?

- a. Oui, mise au point de mesures détaillées avant l'adoption du PAM
- b. Oui, mise au point de mesures détaillées en raison des progrès accomplis depuis l'adoption du PAM
- c. Oui, mise au point partielle de mesures (mise au point ou renforcement après l'adoption du PAM)
- d. Oui, mise au point partielle de mesures (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Il a existé des bulletins dont l'édition s'est arrêtée faute de financement.

23. Votre pays a-t-il conçu des accords pour le partage équitable des avantages découlant de l'accès aux ressources génétiques, de leur utilisation et de leur valorisation ainsi que des savoirs traditionnels associés (PS 3, Action 2)?

- a. Oui, nombre suffisant de mesures (politiques et/ou accords) avant l'adoption du PAM
- b. Oui, nombre suffisant de mesures (politiques et/ou accords) en raison des progrès accomplis depuis l'adoption du PAM
- c. Oui, quelques mesures, politiques et/ou accords (quelques progrès depuis l'adoption du PAM)

- d. Oui, quelques mesures, politiques et/ou accords (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais des politiques et/ou accords sont en préparation
- f. Non, mais des politiques et/ou accords sont prévus
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- participation, signature et ratification de certains traités et accords (Protocole de NAGOYA);
- préparation à l'inscription des indicateurs géographiques de certains produits au niveau de l'OAPI.

24. Dans votre pays, les programmes de formation et d'appui technique pour les activités de sélection des communautés d'éleveurs ont-ils été établis ou renforcés (PS 4, Action 1)?

- a. Oui, nombre suffisant de programmes avant l'adoption du PAM
- b. Oui, nombre suffisant de programmes en raison des progrès accomplis depuis l'adoption du PAM
- c. Oui, quelques programmes (quelques progrès depuis l'adoption du PAM)
- d. Oui, quelques programmes (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Mise en œuvre des activités de formation des éleveurs sélectionneurs dans le cadre du programme de sélection du zébu peul (ZEPESA).

25. Dans votre pays, les priorités concernant les futurs programmes techniques de formation et d'appui pour renforcer l'utilisation et la valorisation des ressources zoogénétiques ont-elles été identifiées (PS 4, paragraphe 42)?

- a. Oui, identification et mise à jour des priorités depuis l'adoption du PAM
- b. Oui, identification des priorités avant l'adoption du PAM, mais aucune mise à jour
- c. Non, mais action prévue et financement identifié
- d. Non, mais action prévue et financement recherché
- e. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- formations sur les biotechnologies de reproduction animale (production de semences, techniques d'IA, production et transfert d'embryons;
- formation en sélection génomique et en génétique quantitative.

26. Dans votre pays, des initiatives ont-elles été réalisées pour évaluer et soutenir les systèmes de production indigènes ou locaux, et les savoirs et les pratiques traditionnels connexes, associés aux ressources zoogénétiques (PS 6, Action 1, 2)?

- a. Oui, mise en place de mesures suffisantes avant l'adoption du PAM
- b. Oui, mise en place de mesures suffisantes en raison des progrès accomplis depuis l'adoption du PAM
- c. Oui, quelques mesures (mise en place ou renforcement après l'adoption du PAM)
- d. Oui, quelques mesures (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- traitements phytothérapeutiques;
- critères et savoirs endogènes de sélection;
- valorisation des parcours et aliments locaux.

27. Dans votre pays, des initiatives ont-elles été réalisées pour promouvoir les produits issus d'espèces indigènes et locales et de races localement adaptées, et pour faciliter l'accès aux marchés (PS 6, Action 2, 4)?

- a. Oui, mise en place de mesures suffisantes avant l'adoption du PAM
- b. Oui, mise en place de mesures suffisantes en raison des progrès accomplis depuis l'adoption du PAM
- c. Oui, quelques mesures (mise en place ou renforcement après l'adoption du PAM)
- d. Oui, quelques mesures (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- produits découlant des espèces locales adaptées bovines, ovine et caprine;
- organisation de foires de promotion et de valorisation des produits.

28. Le cas échéant, veuillez énumérer les conditions prioritaires permettant d'améliorer l'utilisation durable et la valorisation des ressources zoogénétiques dans votre pays:

- mise en place d'un cadre législatif et réglementaire;
- formulation et adoption de politiques et de stratégies conséquentes;
- structuration et organisation des acteurs;
- concertation horizontale et verticale impliquant tous les acteurs.

29. Veuillez ajouter d'autres commentaires sur les activités de votre pays concernant le Domaine Prioritaire 2: Utilisation durable et Mise en valeur (y compris la coopération régionale et internationale)

Note: Il n'est pas nécessaire de répéter l'information fournie dans les sections précédentes. Le cas échéant, veuillez fournir des références croisées.

Nécessité de renforcer les mesures sus mentionnées.

DOMAINE PRIORITAIRE 3: CONSERVATION

- L'état des politiques de conservation nationales
- L'état des programmes de conservation *in situ* et *ex situ*
- L'état des stratégies régionales et mondiales de conservation à long terme et des accords sur les normes techniques de conservation

30. Votre pays évalue-t-il régulièrement les facteurs responsables de l'érosion des ressources zoogénétiques (PS 7, Action 2)?

- a. Aucune érosion
- b. Oui, mise en œuvre d'évaluations régulières avant l'adoption du PAM
- c. Oui, mise en œuvre d'évaluations régulières depuis l'adoption du PAM
- d. Non, mais action prévue et financement identifié
- e. Non, mais action prévue et financement recherché
- f. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Evaluations faites de façon ponctuelle.

31. Quels facteurs ou motivations sont-ils responsables de l'érosion des ressources zoogénétiques? Veuillez décrire les facteurs en précisant les races ou espèces qui sont affectées:

- le climat;
- les pratiques d'élevage;
- le système d'exploitation (prélèvement);
- les contraintes sociales;
- les vols de bétail;
- la perception culturelle de l'animal;
- la migration.

32. Votre pays a-t-il mis en place des politiques et des programmes de conservation pour protéger les races localement adaptées à risque de toutes les espèces importantes d'animaux d'élevage (PS 7, PS 8 et PS 9)?

Glossaire: Races localement adaptées: races qui ont été dans le pays pendant un temps suffisant pour être génétiquement adaptées à un ou plusieurs systèmes traditionnels de production ou environnements du pays. L'expression "temps suffisant" fait référence au temps de présence dans un ou plusieurs systèmes traditionnels de production ou environnements du pays. Prenant en compte aspects culturels, sociaux et génétiques, une période de 40 ans et six générations de l'espèce respective pourrait être considérée comme valeur de référence pour "temps suffisant", sous réserve de circonstances nationales spécifiques.

- a. Le pays ne nécessite pas de politiques ou de programmes car aucune des races localement adaptées est à risque
- b. Oui, mise en place de politiques et programmes détaillés avant l'adoption du PAM
- c. Oui, mise en place de politiques et programmes détaillés en raison des progrès accomplis depuis l'adoption du PAM
- d. Pour certaines espèces et races (progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Pour certaines espèces et races (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- f. Non, mais action prévue et financement identifié
- g. Non, mais action prévue et financement recherché
- h. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Pour certaines espèces bovines, essentiellement des races taurines menacées.

33. Si des politiques et programmes de conservation sont en place, sont-ils régulièrement évalués ou révisés (PS 7, Action 1; PS 8, Action 1; et PS 9, Action 1)?

- a. Oui
- b. Non, mais action prévue et financement identifié
- c. Non, mais action prévue et financement recherché
- d. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Des actions sont conduites régulièrement pour les races conservées.

34. Votre pays a-t-il des mesures de conservation in situ en place pour les races localement adaptées menacées d'extinction et pour empêcher que les races tombent dans une situation à risque (PS 8 et PS 9)?

Glossaire: Races localement adaptées: races qui ont été dans le pays pendant un temps suffisant pour être génétiquement adaptées à un ou plusieurs systèmes traditionnels de production ou environnements du pays. L'expression "temps suffisant" fait référence au temps de présence dans un ou plusieurs systèmes traditionnels de production ou environnements du pays. Prenant en compte aspects culturels, sociaux et génétiques, une période de 40 ans et six générations de l'espèce respective pourrait être considérée comme valeur de référence pour "temps suffisant", sous réserve de circonstances nationales spécifiques.

- a. Le pays ne nécessite pas des mesures de conservation in situ car aucune des races localement adaptées est à risque
- b. Oui, pour toutes les races
- c. Pour certaines races (progrès depuis l'adoption du PAM)
- d. Pour certaines races (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Des mesures de conservation sont conduites avec progrès pour les races taurines depuis l'adoption du PAM.

35. Votre pays a-t-il des mesures de conservation ex situ in vivo en place pour les races localement adaptées menacées d'extinction et pour empêcher que les races tombent dans une situation à risque (PS 8 et PS 9)?

Glossaire: Conservation ex situ in vivo - maintien de populations d'animaux vivants non élevés dans des conditions de gestion normales (par exemple en parcs zoologiques ou exploitations gouvernementales) et/ou en dehors de la zone dans laquelle ils ont évolué ou se trouvent encore de manière habituelle.

- a. Le pays ne nécessite pas des mesures de conservation ex situ in vivo car aucune des races localement adaptées est à risque
- b. Oui, pour toutes les races
- c. Pour certaines races (progrès depuis l'adoption du PAM)
- d. Pour certaines races (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Le CIRDES a des programmes bien avant l'adoption du PAM.
Le CMAP conserve des animaux sur pieds.

36. Votre pays a-t-il des mesures de conservation ex situ in vitro en place pour les races localement adaptées menacées d'extinction et pour empêcher que les races tombent dans une situation à risque (PS 8 et PS 9)?

Glossaire: Conservation ex situ in vitro - conservation externe à l'animal vivant dans un environnement artificiel, dans des conditions cryogéniques incluant, entre autres, la cryoconservation des embryons, du sperme, des ovocytes, des cellules ou des tissus somatiques ayant le potentiel de reconstituer dans l'avenir des animaux vivants.

- a. Le pays ne nécessite pas des mesures de conservation ex situ in vitro car aucune des races localement adaptées est à risque
- b. Oui, pour toutes les races
- c. Pour certaines races (progrès depuis l'adoption du PAM)
- d. Pour certaines races (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Au CIRDES et au CMAP pour quelques races.

37. Veuillez décrire les mesures (en indiquant pour chacune si elles ont été introduites avant ou après l'adoption du PAM) ou fournir un lien Internet vers un document publié fournissant de plus amples informations:

- production et conservation de semences et d'embryons;
- élevage et multiplication d'animaux vivants.

38. Si votre pays n'a établi aucun programme de conservation, représente-t-il une priorité pour l'avenir?

- a. Oui
- b. Non

Veuillez fournir des détails supplémentaires:

La conservation des ressources zoogénétiques constitue une priorité pour l'avenir et devra être étendue aux autres espèces.

39. Votre pays a-t-il identifié les barrières et obstacles majeurs au renforcement de la conservation de ses ressources zoogénétiques?

- a. Le pays ne nécessite pas de programmes de conservation car aucune des races localement adaptées est à risque
- b. Oui
- c. Non
- d. Pas de barrières ni d'obstacles majeurs existant. Ensemble de programmes de conservation en place

Veuillez fournir des détails supplémentaires. Si des barrières et des obstacles ont été identifiés, veuillez les énumérer:

- contraintes sociales et culturelles;
- l'environnement (facteurs écologiques);
- les vols;
- l'insécurité;
- la mobilité (transhumance, migration);
- l'insuffisance de ressources.

40. Si votre pays possède des collections ex situ de ressources zoogénétiques, existe-il d'importantes lacunes dans ces collections (PS 9, Action 5)?

- a. Oui
- b. Non

Si oui, des priorités pour combler ces lacunes ont-elles été définies?

- a. Oui
- b. Non, mais action prévue et financement identifié
- c. Non, mais action prévue et financement recherché
- d. Non

Veuillez fournir des détails supplémentaires:

- la disponibilisation des facteurs de production et de conservation;
- mobiliser les moyens d'entretien de ces collections;
- affecter les ressources humaines compétentes pour leur gestion;
- développer des partenariats de coopération scientifique et technique.

41. Dans votre pays, des arrangements sont-ils en place pour protéger les races et les populations menacées des catastrophes naturelles ou de celles provoquées par l'homme (DP 3)?

- a. Oui, mise en place d'arrangements avant l'adoption du PAM
- b. Oui, mise en place d'arrangements après l'adoption du PAM
- c. Non, mais action prévue et financement identifié
- d. Non, mais action prévue et financement recherché

e. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- le Plan National d'Organisation et de Coordination des Secours d'Urgence et de Réhabilitation (PNOCSUR);
- la mise en place de Fonds d'Intervention financier et physique;
- la mise de mécanisme de gestion des situations d'urgence (CONASUR, PRSOPV).

42. Dans votre pays, des arrangements sont-ils en place pour l'utilisation du matériel génétique conservé après la disparition des ressources zoogénétiques (par exemple, en raison de catastrophes), y compris des arrangements favorisant la reconstitution des stocks (PS 9, Action 3)?

- a. Oui, mise en place d'arrangements avant l'adoption du PAM
- b. Oui, mise en place d'arrangements après l'adoption du PAM
- c. Non, mais action prévue et financement identifié
- d. Non, mais action prévue et financement recherché
- e. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- mise en place de mécanismes d'intervention et de sécurité;
- intervention de réhabilitation par le CONASUR.

43. Votre pays réalise-t-il des recherches pour adapter les méthodes, les protocoles et technologies existantes, ou pour en élaborer de nouvelles, pour la conservation in situ et ex situ des ressources zoogénétiques (PS 11, Action 1)?

- a. Oui, recherche entamée avant l'adoption du PAM
- b. Oui, recherche entamée depuis l'adoption du PAM
- c. Non, mais action prévue et financement identifié
- d. Non, mais action prévue et financement recherché
- e. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires. Si une recherche est en cours, veuillez la décrire brièvement:

- la recherche sur la conservation des semences avec l'utilisation de milieux de conservation à base des produits locaux (jus de souchet, jus de coco);
- la mise en place des noyaux de conservation des races locales;
- la recherche sur les facteurs d'amélioration de l'efficacité des IA (environnement, alimentation, période (saison)) et intrinsèques à l'animal.

44. Votre pays a-t-il mis en œuvre des programmes pour promouvoir la documentation et la diffusion des connaissances, des technologies et des meilleures pratiques de conservation (PS 11, Action 2)?

- a. Oui, mise en œuvre de programmes avant l'adoption du PAM
- b. Oui, mise en œuvre de programmes depuis l'adoption du PAM
- c. Non, mais action prévue et financement identifié
- d. Non, mais action prévue et financement recherché
- e. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- existence de supports de publication (rapports, publications, revues, bulletins, fiches techniques);
- organisation de fora pour la visibilité et la lisibilité (FRSIT, rencontres scientifiques);
- couverture médiatique (presse écrite, visuelle, audio).

45. Quelles sont les conditions prioritaires de votre pays pour améliorer les mesures de conservation des ressources zoogénétiques? Le cas échéant, veuillez les énumérer et les décrire:

- les allocations de ressources suffisantes (infrastructures, personnel, équipements, finances) pour la mise en place des sites de conservation et de multiplication des noyaux;

- l'acquisition et le transfert de technologies;
- le renforcement de capacités;
- l'approvisionnement régulier en facteurs de production (azote liquide).

46. Veuillez ajouter d'autres commentaires sur les activités de votre pays concernant le Domaine Prioritaire 3: Conservation (y compris la coopération régionale et internationale)

Note: Il n'est pas nécessaire de répéter l'information fournie dans les sections précédentes. Le cas échéant, veuillez fournir des références croisées.

- la mutualisation des ressources et les politiques au plan sous régional pour conserver ensemble des races communes;
- la coopération soutenue entre les différentes institutions nationales;
- la dynamisation et le renforcement des centres à vocation sous régionale (CIRDES, Centres de spécialisation).

DOMAINE PRIORITAIRE 4: POLITIQUES, INSTITUTIONS ET RENFORCEMENT DES CAPACITES

- L'état des institutions nationales pour la planification et l'application des mesures concernant les ressources zoogénétiques
- L'état du partage des informations
- L'état des capacités des services d'éducation et de recherche en matière de caractérisation, d'inventaire, de surveillance, d'utilisation durable, de valorisation et de conservation
- L'état de la sensibilisation aux rôles et aux valeurs des ressources zoogénétiques
- L'état des cadres politiques et juridiques régissant les ressources zoogénétiques

47. Votre pays a-t-il suffisamment de capacités institutionnelles nationales à l'appui d'une planification holistique du secteur de l'élevage (PS 12, Action 1)?

- a. Oui, suffisamment de capacités ont été mises en place avant l'adoption du PAM
- b. Oui, suffisamment de capacités sont mises en place grâce aux progrès réalisés après l'adoption du PAM
- c. Non, mais action prévue et financement identifié
- d. Non, mais action prévue et financement recherché
- e. Non

Veuillez fournir des détails supplémentaires:

- l'existence d'un ministère plein chargé du secteur de l'élevage;
- les cadres de dialogue et de concertation sectoriel du développement rural;
- l'existence d'un département de la recherche en élevage.

48. Dans votre pays, quel est l'état actuel de la stratégie et du plan d'action pour les ressources zoogénétiques (PS 20)?

Glossaire: Stratégies et plans d'action nationaux pour les ressources zoogénétiques – une stratégie et un plan convenus par les parties prenantes et approuvés de préférence par le gouvernement, qui convertissent le Plan d'Action Mondial pour les Ressources Zoogénétiques, convenu au niveau international, en de mesures au niveau national ayant pour but d'assurer une approche stratégique et détaillée en matière d'utilisation durable, de valorisation et de conservation des ressources zoogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture.

- a. La stratégie nationale et le plan d'action déjà approuvés sont actualisés (ou une nouvelle version a été approuvée)
- b. Complétés et approuvés par le gouvernement
- c. Complétés et approuvés par les parties prenantes
- d. En préparation
- e. Préparation prévue et financement identifié

- f. Activité prioritaire future
- g. Aucune planification

Veillez fournir des détails supplémentaires. Si disponible, veuillez inclure une copie de la stratégie et du plan d'action de votre pays, en tant que document séparé, ou ajouter le lien au document:

Le budget de l'État assurera le financement de l'élaboration de la stratégie et du plan d'action national.

49. Est-ce que les ressources génétiques animales ont été incluses dans la Stratégie et le Plan d'Action National pour la Biodiversité de votre pays (<http://www.cbd.int/nbsap/>)?

- a. Oui
- b. Non, mais ils vont être abordés dans les futurs plans
- c. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Prise en compte partielle mais les ressources génétiques animales seront mieux abordées dans le futur plan d'action national en préparation.

50. Est-ce que les ressources zoogénétiques ont été incluses dans la stratégie, plan ou politique (ou instrument équivalent) en matière d'élevage de votre pays?

- a. Oui
- b. Non, mais elles seront incluses dans la prochaine stratégie, plan ou politique
- c. Non, les ressources zoogénétiques n'ont pas été incluses
- d. Non, le pays n'a pas de stratégie, plan ou politique nationale en matière d'élevage

Veillez fournir des détails supplémentaires. Si disponible, veuillez fournir le texte de la stratégie, plan ou politique ou un lien au texte:

Elles sont incluses dans la Politique Nationale de Développement Durable de l'Élevage à l'horizon 2025 (PNDEL), de la Politique Nationale de Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle (PNSAN) et dans la Stratégie de Développement Rural (SDR).

51. Votre pays a-t-il établi ou renforcé la constitution d'une base de données nationale pour les ressources zoogénétiques (indépendante de DAD-IS) (PS 15, Action 4)?

- a. Oui, mise en place d'une base de données nationale avant l'adoption du PAM
- b. Oui, mise en place d'une base de données nationale en raison des progrès accomplis depuis l'adoption du PAM
- c. Oui, une base de données nationale est en place mais nécessite encore de renforcement (quelques progrès depuis l'adoption du PAM)
- d. Oui, une base de données nationale est en place mais nécessite encore de renforcement (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- mise à jour et renforcement de l'équipement de la base de données;
- améliorer le dispositif de collecte des données;
- renforcement des capacités en ressources humaines (augmenter les effectifs du personnel, formation et recyclage).

52. Votre base de données nationale sur les ressources zoogénétiques a-t-elle été régulièrement mise à jour dans DAD-IS?

Veillez noter que la Commission des Ressources Génétiques pour l'Alimentation et l'Agriculture a demandé à la FAO de produire des rapports sur l'état et sur les tendances au niveau mondial tous les deux ans.

- a. Oui, mise à jour régulière avant l'adoption du PAM
- b. Oui, mise à jour régulière après l'adoption du PAM

- c. Non, mais c'est une priorité future
- d. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- mise à jour et renforcement de l'équipement de la base de données;
- renforcement des capacités en ressources humaines (augmenter les effectifs du personnel, formation et recyclage).

53. Votre pays a-t-il établi un Comité Consultatif National pour les Ressources Zoogénétiques (PS 12, Action 3)?

- a. Oui, avant l'adoption du PAM
- b. Oui, après l'adoption du PAM
- c. Non, mais action prévue et financement identifié
- d. Non, mais action prévue et financement recherché
- e. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires. Si un Comité Consultatif National a été établi, veuillez énumérer ses principales fonctions:

Les instruments et la mise en place du Comité Consultatif National sont en cours.

54. Existe-il une coordination et une interaction solides entre les Centres de Coordination Nationaux et les intervenants concernés par les ressources zoogénétiques, comme les professionnels de la sélection, les éleveurs, les organismes publics, les institutions de recherche et les organisations de la société civile (PS 12, Action 3)?

- a. Oui, coordination solide avant l'adoption du PAM
- b. Oui, coordination solide après l'adoption du PAM
- c. Non, mais action prévue et financement identifié
- d. Non, mais action prévue et financement recherché
- e. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Des interactions existent mais non encore formalisées.

55. Le Centre de Coordination National (ou autres institutions) a-t-il entrepris des activités visant à sensibiliser le public aux rôles et aux valeurs des ressources zoogénétiques (PS 18)?

- a. Oui, activités commencées avant l'adoption du PAM
- b. Oui, activités commencées après l'adoption du PAM
- c. Non, mais activités prévues et financement identifié
- d. Non, mais activités prévues et financement recherché
- e. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Partiellement exécuté par certaines structures d'animation (CMAP) et prévu dans les textes en finalisation.

56. Votre pays a-t-il des cadres politiques et juridiques nationaux pour la gestion des ressources zoogénétiques (PS 20)?

- a. Oui, des cadres politiques et juridiques exhaustifs en place et mis à jour avant l'adoption du PAM
- b. Oui, des cadres politiques et juridiques exhaustifs en place et mis à jour grâce aux progrès réalisés après l'adoption du PAM
- c. Oui, quelques politiques et lois nationales ont été mises en place (renforcement après l'adoption du PAM)

- d. Oui, quelques politiques et lois nationales ont été mises en place (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

La loi a été adoptée et ratifiée en 2012 et les textes d'application sont en cours de signature.

57. Laquelle des options suivantes décrit au mieux l'état des programmes de formation et de transfert de technologie en matière d'inventaire, de caractérisation, de surveillance, d'utilisation durable, de développement et de conservation des ressources zoogénétiques dans votre pays (PS 14, Action 1)?

- a. Programmes exhaustifs en place avant l'adoption du PAM
- b. Programmes exhaustifs en place grâce aux progrès réalisés après l'adoption du PAM
- c. Certains programmes existent (quelques progrès depuis l'adoption du PAM)
- d. Certains programmes existent (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Aucune, mais action prévue et financement identifié
- f. Aucune, mais action prévue et financement recherché
- g. Aucune

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- les programmes de formation sont à actualiser et à renforcer;
- compléter l'arsenal juridique, de veille et de surveillance des RGA.

58. Des organisations (y compris, lorsque importantes, des organisations communautaires), des réseaux et des initiatives axés sur l'utilisation durable, la sélection et la conservation ont-ils été établis ou renforcés (PS 14, Action 3)?

- a. Oui, présence d'organisations, de réseaux et d'initiatives avant l'adoption du PAM
- b. Oui, présence d'organisations, de réseaux et d'initiatives en raison des progrès accomplis depuis l'adoption du PAM
- c. Oui, présence de quelques organisations, réseaux et initiatives (établissement ou renforcement depuis l'adoption du PAM)
- d. Oui, présence de quelques organisations, réseaux et initiatives (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Présence de quelques associations intervenant surtout sur le maillon "utilisation durable".

59. Existe-il des ONG nationales actives dans votre pays dans les domaines suivants?
Caractérisation

- a. Oui
- b. Non

Utilisation durable et mise en valeur

- c. Oui
- d. Non

Conservation des races menacées

- e. Oui
- f. Non

Si oui, veuillez énumérer les ONG nationales et fournir les liens de leurs sites web:

Pour l'utilisation durable et la mise en valeur, il y a les Clubs d'Encadrement Technique en Insémination Artificielle, Gentic Center, etc.

60. Votre pays a-t-il établi ou renforcé des institutions de recherche et d'éducation dans le domaine de la gestion des ressources zoogénétiques (PS 13, Action 3)?

- a. Oui, présence d'institutions adéquates de recherche et d'éducation avant l'adoption du PAM
- b. Oui, présence d'institutions adéquates de recherche et d'éducation en raison des progrès accomplis depuis l'adoption du PAM
- c. Oui, présence d'institutions de recherche et d'éducation mais renforcement encore nécessaire (progrès depuis l'adoption du PAM)
- d. Oui, présence d'institutions de recherche et d'éducation, mais renforcement encore nécessaire (aucun progrès depuis l'adoption du PAM)
- e. Non, mais action prévue et financement identifié
- f. Non, mais action prévue et financement recherché
- g. Non

Veuillez fournir des détails supplémentaires:

- existence d'Instituts et de laboratoires de recherche;
- à renforcer en ressources humaines et équipements de labo;
- promouvoir le transfert de technologie;
- sensibiliser les jeunes vers le domaine (inciter).

61. Veuillez ajouter d'autres commentaires sur les activités de votre pays concernant le Domaine Prioritaire 4: Politiques, Institutions et Renforcement des Capacités (y compris la coopération régionale et internationale) (Note: Il n'est pas nécessaire de répéter l'information fournie dans les sections précédentes. Le cas échéant, veuillez fournir des références croisées.):

Beaucoup d'actions sont en cours de concrétisation (mise en œuvre).

MISE EN ŒUVRE ET FINANCEMENT DU PLAN D'ACTION MONDIAL POUR LES RESSOURCES ZOOGENETIQUES

- L'état de la collaboration internationale pour planifier et appliquer les mesures concernant les ressources zoogénétiques
- L'état des ressources financières pour la conservation, l'utilisation durable et la valorisation des ressources zoogénétiques

62. Votre pays a-t-il établi ou renforcé la collaboration internationale dans les domaines suivants (PS 16)?

Caractérisation?

- a. Oui
- b. Non, mais action prévue et financement identifié
- c. Non, mais action prévue et financement recherché

- d. Non

Utilisation durable et mise en valeur?

- e. Oui
 f. Non, mais action prévue et financement identifié
 g. Non, mais action prévue et financement recherché
 h. Non

Conservation des races menacées?

- i. Oui
 j. Non, mais action prévue et financement identifié
 k. Non, mais action prévue et financement recherché
 l. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Collaboration et partenariat avec différentes structures nationales, sous régionales et internationales.

63. Existe-il des ONG internationales actives dans votre pays dans les domaines suivants?
Caractérisation?

- a. Oui
 b. Non

Utilisation durable et mise en valeur?

- c. Oui
 d. Non

Conservation des races menacées

- e. Oui
 f. Non

Si oui, veuillez énumérer les ONG internationales:

- Vétérinaires Sans Frontière (VSF);
- Association pour la promotion de l'Élevage en Savane et au Sahel (APESS);
- OXFAM;
- SNV.

64. Le financement national des programmes concernant les ressources zoogénétiques a-t-il augmenté depuis l'adoption du PAM?

- g. Oui
 a. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Le CMAP à travers les appuis budgétaires en augmentation, du Budget National, des projets et programmes.

65. Votre pays a-t-il reçu un financement externe pour la mise en œuvre du PAM?

- a. Oui
 b. Non
 c. Non, car le pays ne reçoit pas normalement du financement externe

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Cependant les prises en charges sont assurées pour la participation du Pays aux différentes rencontres du PAM.

66. Votre pays a-t-il soutenu ou participé à des programmes internationaux de recherche et d'éducation pour aider les pays en développement et les pays à économie en transition à mieux gérer les ressources zoogénétiques (PS 15 et 16)?

- a. Oui, soutien ou participation en place avant l'adoption du PAM et renforcement depuis l'adoption
- b. Oui, soutien ou participation en place avant l'adoption du PAM mais pas de renforcement depuis l'adoption
- c. Oui, soutien ou participation depuis l'adoption du PAM
- d. Non, mais action prévue et financement identifié
- e. Non, mais action prévue et financement recherché
- f. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Participation à diverses opérations dans le cadre de la coopération Sud-Sud (Brésil) et sous régional (CORAF).

67. Votre pays a-t-il soutenu ou participé à des programmes visant à aider les pays en développement et les pays à économie en transition à obtenir la formation et les technologies et à établir leurs systèmes d'information (PS 15 et 16)?

- a. Oui, soutien ou participation en place avant l'adoption du PAM et renforcement depuis l'adoption
- b. Oui, soutien ou participation en place avant l'adoption du PAM mais pas de renforcement depuis l'adoption
- c. Oui, soutien ou participation depuis l'adoption du PAM
- d. Non, mais action prévue et financement identifié
- e. Non, mais action prévue et financement recherché
- f. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Opérations menées dans le cadre de la coopération Sud-Sud (Brésil) et sous régionale (CORAF/CEDEAO).

68. Votre pays a-t-il accordé des financements à d'autres pays pour la mise en œuvre du Plan d'Action Mondial?

- a. Oui
- b. Non, mais action prévue et financement identifié
- c. Non, mais action prévue et financement recherché
- d. Non
- e. Non, car le pays n'est généralement pas un pays donateur

Veillez fournir des détails supplémentaires. Le cas échéant, veuillez préciser si le financement était bilatéral ou multilatéral; coopération ou aide à la recherche; et à qui et à quelle fin le financement a été donné:

De façon indirecte à travers les contributions au fonctionnement des Institutions Sous régionales et Internationales.

69. Votre pays a-t-il contribué à des activités coopératives internationales d'inventaire, de caractérisation et de surveillance qui impliquaient des pays partageant des races transfrontalières et des systèmes de production similaires (PS 1, Action 5)?

- a. Oui
- b. Non, mais action prévue et financement identifié

- c. Non, mais action prévue et financement recherché
- d. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Dans le cadre des Institutions sous régionales (CIRDES, CORAF, INSAH, AGRHYMET) et au plan bilatéral avec des pays de la sous région.

70. Votre pays a-t-il contribué à établir ou renforcer des systèmes ou réseaux d'information mondiaux ou régionaux liés à l'inventaire, la surveillance et la caractérisation des ressources zoogénétiques (PS 1, Action 6)?

- a. Oui
- b. Non, mais action prévue et financement identifié
- c. Non, mais action prévue et financement recherché
- d. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Dans le cadre de la coopération avec ILRI, UA-BIRA, OIE, FAO.

71. Votre pays a-t-il contribué au développement de normes et protocoles techniques internationaux pour la caractérisation, l'inventaire et la surveillance des ressources zoogénétiques (PS 2)?

- a. Oui
- b. Non, mais action prévue et financement identifié
- c. Non, mais action prévue et financement recherché
- d. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Le développement des actions est en cours.

72. Votre pays a-t-il contribué au développement et à la mise en œuvre de programmes régionaux de conservation in situ pour les races menacées (PS 8, Action 2; PS 10, Action 1)?

- a. Oui
- b. Non, mais action prévue et financement identifié
- c. Non, mais action prévue et financement recherché
- d. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Cependant des actions de protection sanitaire sont menées en faveur de ces races dans leur berceau (PATTEC, PARC).

73. Votre pays a-t-il contribué au développement et à la mise en œuvre de programmes régionaux de conservation ex situ pour les races menacées (PS 9, Action 2; PS 10, Action 3; PS 10, Action 4)?

- a. Oui
- b. Non, mais action prévue et financement identifié
- c. Non, mais action prévue et financement recherché
- d. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Dans le cadre du CIRDES.

74. Votre pays a-t-il contribué à l'établissement d'arrangements justes et équitables pour le stockage, l'accès et l'utilisation du matériel génétique conservé dans des banques de gènes ex situ supranationales (PS 9, Action 3)?

- a. Oui
- b. Non, mais action prévue et financement identifié
- c. Non, mais action prévue et financement recherché
- d. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- dans le cadre du Protocole de NAGOYA et de la convention sur la biodiversité;
- participation aux différentes concertations pour l'établissement de ces arrangements.

75. Votre pays a-t-il participé à des campagnes régionales ou internationales de sensibilisation à l'état des ressources zoogénétiques (PS 19)?

- a. Oui
- b. Non, mais action prévue et financement identifié
- c. Non, mais action prévue et financement recherché
- d. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

- participation à diverses concertations sous régionales, régionales et internationales;
- participation à des espaces de présentation génétique.

76. Votre pays a-t-il participé à la révision ou au développement de politiques et de cadres réglementaires internationaux concernant les ressources zoogénétiques (PS 21)?

- a. Oui
- b. Non, mais action prévue et financement identifié
- c. Non, mais action prévue et financement recherché
- d. Non

Veillez fournir des détails supplémentaires:

La révision de certains traités et conventions et leurs protocoles additionnels.

QUESTIONS EMERGENTES

77. Compte tenu de la possibilité que les pays puissent souhaiter, à un moment donné, mettre à jour le PAM, veuillez énumérer les aspects de la gestion des ressources zoogénétiques qui ne sont pas abordés dans le PAM actuel mais qu'il serait important de traiter dans l'avenir (dans les dix prochaines années environ). Veuillez aussi décrire pourquoi ces questions sont importantes et veuillez indiquer ce que doit être fait pour les aborder.

Questions à traiter dans l'avenir (dans les dix prochaines années)	Raisons	Actions nécessaires
La libre circulation des informations de données et de technologies.	<ul style="list-style-type: none"> • présence de barrières; • lourdeurs des mécanismes et procédures mis en place. 	Rendre fluide la circulation, les échanges et les transferts de technologies.
Les RGA en relation avec les changements climatiques.	Effets et impacts des cc sur les RGA et les systèmes de production.	Mesures d'atténuation et d'adaptation aux effets et impacts des cc sur les RGA. Études et développement de compétence dans le domaine.

Questions à traiter dans l'avenir (dans les dix prochaines années)	Raisons	Actions nécessaires
La valorisation des connaissances endogènes en RGA	Sous exploitation des connaissances endogènes en matière de RGA	Appropriation et prise en compte des connaissances endogènes des RGA Valorisation des connaissances
Le partage équitable des produits découlant des RGA	Disparités dans le partage des ressources	Institution de mécanisme de partage équitable Etablissement de clés de répartition des avantages