



# 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: Togo

## 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 sous-secteur de l'élevage au Togo dispose d'un cheptel diversifié composé de plus d'une quarantaine de races d'animaux domestiques adaptées à l'environnement et de vastes étendues de savanes soudano-guinéennes d'un fort potentiel fourrager susceptibles de favoriser un développement des productions animales pour l'alimentation et l'agriculture. Ce sous-secteur constitue la seconde activité agricole des ménages ruraux.

La production de la viande blanche (13 mille tonnes en 2007) est à la hausse suivie de celle des petits ruminants (8 mille tonnes) alors que celles des bovins (6 mille tonnes) et des porcins (5 mille tonnes) stagnent. La filière moderne qui approvisionne quelques niches de consommateurs est embryonnaire au Togo. La production nationale totale de la viande est donc estimée à 36 mille tonnes en 2007 et le taux de croissance annuelle entre 1995 et 2007 est de 3,2 %.

Les productions animales sont déficitaires obligeant ainsi le pays à importer une part importante des produits carnés. Pour remédier à cette situation, le gouvernement, dans le cadre du Programme National d'Investissement Agricole et de Sécurité Alimentaire (PNIA-SA), a décidé de mettre en œuvre avec l'appui des partenaires techniques et financiers des actions de relance de l'élevage des animaux domestiques. Les projets mis en place ont pour objectifs: «d'apporter une assistance d'urgence à court terme pour réhabiliter la production de volailles et de petits ruminants», faciliter «l'accès aux matériels génétiques améliorés» pour accroître la productivité des races animales et renforcer les capacités de recherche adaptative et le transfert des technologies. L'objectif final que vise cette relance de la productivité du cheptel est d'induire une croissance annuelle de 6,4 % de la production nationale de viande.

L'élevage est faiblement intégré aux activités agricoles et à celles liées à la gestion des ressources phytogénétiques, forestières et aquatiques. Seulement 10% des superficies cultivées sont labourées avec la traction attelée. La

valorisation des déjections animales comme fumure organique est faible malgré le fort potentiel de production et la nécessité de restaurer la fertilité des sols face à leur dégradation et au raccourcissement de la période de jachère.

Les associations d'éleveurs sont peu performantes à cause de leur faiblesse organisationnelle et technique, et en raison notamment des performances modestes des Institutions. La capacité d'utilisation des biotechnologies reproductives et moléculaires est à bâtir.

Les menaces majeures de la conservation et de l'utilisation durable des races résultent des pratiques traditionnelles d'élevage et des croisements non structurés. L'ensemble des races locales bovines et la race N'Dama sont menacées du fait du métissage dû à l'incursion des Zébu transhumant dans le pays et de l'inexistence d'un programme national de conservation génétique des races.

L'élaboration d'une stratégie nationale d'amélioration génétique des espèces animales bâties sur les résultats d'inventaire et de caractérisation des races sont des activités prioritaires à entreprendre. La mise au point des méthodes de surveillance des effectifs, d'identification des animaux, la définition des objectifs de sélection, la réhabilitation des infrastructures et le renforcement des capacités des institutions constituent des axes des actions futures prioritaires à entreprendre en vue d'optimiser l'utilisation durable des ressources génétiques animales pour l'alimentation et l'agriculture au Togo.

## 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.

Sur le plan régional, le Togo est desservi par le flux des échanges interafricains d'Afrique de l'Ouest, par le flux des Pays Sahéliens vers les pays côtiers. Le pays importe des animaux sur pieds, annuellement entre 25 000 et 30 000 bovins majoritairement des troupeaux de transhumants. L'importation de la race N'dama en provenance de la Côte d'Ivoire remonte à 1954. Le plus gros effectif de cette race a été importé du Zaïre actuelle République Démocratique du Congo en 1974 en provenance du ranch de Kolo. Un noyau de 82 têtes du ranch Namiélé et celui de 45 têtes à la station d'Avétonou sont actuellement les seuls N'Dama élevés en race pure dans le pays. Les zébus constituent les troupeaux de bovins transhumants originaires du Burkina Faso et du nord du Nigeria. Le zébu Goudali est importé du Nigeria à partir des années 2000 au Togo.

Pour les porcins, les races Land originaire de la Scandinavie et la large White communément appelée Yorkshire en Angleterre, ont été introduites au Centre de Recherche Zootechnique d'Avétonou les années 1970.

Les races de lapins introduites au Togo sont le Géant des Flandres et Papillon français, le lapin Néo-zélandais et le Fauve de Bourgogne. Le système d'élevage a induit l'émergence de lapins métis issus des accouplements non structurés entre les races.

La chèvre rousse de Maradi, originaire du Niger, est introduite au Togo avec l'arrivée des peuls transhumants. D'autres chèvres de races Sahéliennes sont rencontrées dans les petits troupeaux périurbains dans les régions centrale et plateaux.

Les volailles importées, appartenant à 13 races (dont 5 de chair et 8 pour la production d'œufs) sont élevées par l'aviculture moderne.

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).

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.

Les importations de gènes des pays européens sont de plus en plus rares alors que celles en provenance des pays de la région sont en augmentation. Dans le cadre de la mise en œuvre de la composante 2 du Projet d'Appui au Secteur Agricole (PASA) du Programme National d'Investissement Agricole et de Sécurité Alimentaire (PNIA-SA), le gouvernement recherche dans la région des géniteurs (4 000 béliers et 1 000 boucs de races Djallonké) pour relancer le secteur de l'élevage des petits ruminants d'ici 2015.

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'ensemble des races locales bovines et la race N'Dama sont menacées du fait du métissage dû à l'incursion des Zébu transhumant dans le pays et de l'inexistence d'un programme national de conservation génétique des races.

En ce qui concerne l'espèce porcine, les métis sont des produits des croisements entre la race locale (porc ibérique) x large White et race locale x Land race. Le porc de Dapaong, une race composite dont l'effectif est estimé à plus de 17 000 têtes soit 20 % de l'effectif porcin de la région des Savanes en est l'illustration. Ces porcs métis sont également rencontrés dans l'ensemble des régions économiques du Togo.

## 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	assez	beaucoup	Le taux de prélèvement des animaux est élevé rendant ainsi difficile la capitalisation des femelles et des mâles reproducteurs. Les taureaux Sahéliens et Goudali ainsi que les béliers sélectionnés et les verrats métis sont introduits dans les troupeaux de bovins, d'ovins et de porcins en vue de produire des animaux de format commercial plus lourd.
Changement qualitatif dans la demande des produits de l'élevage	peu	assez	L'émergence des marchés de niche induit une demande d'animaux issus des croisements sensés être plus lourds et de meilleure qualité par rapport aux animaux des races locales. La conséquence est la quasi extinction du bovin lagunaire et la menace de métissage qui pèse sur la race bovine Somba.
Changements dans les infrastructures et dans l'accès aux marchés	peu	assez	L'offre de bovins sur le marché à bétail de la capitale Lomé et des chefs lieux de régions est constituée exclusivement de bovins Sahéliens et de métis de grand format excluant ainsi les animaux de races locales. L'amélioration du format commercial des races locales de toutes les espèces animales du Pays apparaît ainsi comme l'un des objectifs d'amélioration génétique à prendre en compte dans les programmes de sélection (en race pure ou par croisement) à mettre en place.
Changements dans la vente au détail	assez	assez	La demande en animaux de format lourd est de plus en plus forte; les croisements non structurés pratiqués par les éleveurs de toutes les espèces (bovins, ovins, caprins, porcins et poules) visent à satisfaire cette demande.
Changements dans le commerce international des produits d'origine animale (importations)	assez	beaucoup	Les importations massives de viande d'origine et de qualité quelque fois douteuses induisent la baisse du prix du bétail local avec pour conséquence la chute de la demande d'animaux de races locales. Les petits éleveurs majoritaires minimisent les risques en limitant les investissements et par les pratiques d'élevage traditionnel moins exigeantes en inputs.
Changements dans le commerce international des produits d'origine animale (exportations)	peu	assez	Le Togo a exporté peu de produits d'origine animale. Cependant, l'optimisation du programme national d'amélioration génétique de la race ovine Djallonké permettra au Togo de satisfaire les demandes en béliers améliorateurs des pays voisins.

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 climatiques	peu	assez	Les sécheresses et les inondations cycliques sont des facteurs de risque d'émergence de maladies animales et de catastrophes. Pour y faire face, le Gouvernement en collaboration avec les partenaires financiers a mis en place un fonds d'indemnisation des éleveurs. La rigueur de plus en plus forte de la saison sèche amène certaines zones du centre et du nord à transhumer vers les zones sud plus humides.
Dégradation ou amélioration des terres de pâture	peu	assez	La pression des cultures vivrières sur la terre constitue une contrainte au développement de l'élevage à visée commerciale. L'arrivée massive des troupeaux bovins transhumants constitue le risque majeur de dégradation des terres et pâturages de savane. Le Gouvernement a mis en place des comités préfectoraux de gestion de la transhumance dont la coordination nationale relève de la Direction de l'Elevage.
Perte des, ou perte de l'accès aux, terres de pâture et autres ressources naturelles	assez	assez	La réhabilitation des forêts et des aires protégées pour la protection de la faune entraînera l'interdiction d'accès aux troupeaux de bovins à certaines zones à fort potentiel de fourrager.
Facteurs économiques ou liés aux moyens de subsistance ou au mode de vie influençant la popularité de l'élevage	assez	assez	L'augmentation de la demande en produits d'élevage face à l'urbanisation croissante place l'élevage des espèces à cycle court (petits ruminants et volailles) comme une activité génératrice de revenus à fort potentiel de croissance en milieu rural.
Changements dans les fonctions des animaux d'élevage	assez	assez	L'évolution des fonctions socioculturelles et économique de l'élevage se focalise progressivement sur la production de la viande pour l'alimentation de la population, d'où l'importance de sa fonction économique optimisable par l'exploitation des animaux métis.
Changements dans les rôles culturels des animaux d'élevage	assez	assez	Les changements notables du rôle culturel des animaux domestiques sont observés à cause du progrès des croyances religieuses monothéistes et la perte des croyances traditionnelles ancestrales. La conséquence est la perte d'intérêt dans la conservation des races locales surtout de poules.
Changements dans la technologie	peu	assez	L'adoption des technologies avait permis l'émergence d'élevage semi-intensif d'ovins et facilité l'introduction des races exotiques de bovins et de caprins par la pratique de l'insémination artificielle. La technologie moléculaire pour la caractérisation des races locales est fortement demandée par la recherche.

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
Aspects politiques	assez	beaucoup	Le Gouvernement s'emploie à relancer le développement des élevages de mouton, de la chèvre Djallonké et de poules à travers la diffusion de reproducteurs sélectionnés. La vulgarisation des logements pour ces espèces constitue également un thème technique pour améliorer les pratiques traditionnelles d'élevage de ces espèces et de leurs productivités.
Épidémies de maladies	assez	assez	Les campagnes de vaccinations contre les maladies animales (le charbon bactérien, la peste des petits ruminants et la maladie de New Castle) par le gouvernement ont pour objectifs d'accroître les effectifs de bovins, ovins, caprins et volailles par la réduction de la mortalité.

## 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	0	2
Bovins à viande	2	1
Bovins à fins multiples	1	1
Moutons	2	1
Chèvres	1	2
Porcs	2	2
Poules	1	13
Pintades	1	0

## 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 – interracial	Estimation des composantes de la variance génétique	Évaluation génétique moléculaire
Bovins laitiers	0	0	assez	rien	peu	rien	rien	rien
Bovins à viande	0	0	assez	assez	peu	rien	rien	rien
Bovins à fins multiples	3	0	assez	rien	peu	rien	rien	rien
Moutons	2	0	assez	peu	assez	rien	peu	rien
Chèvres	1	0	assez	rien	assez	rien	peu	rien
Porcs	2	0	assez	rien	assez	rien	peu	rien
Poules	1	0	assez	rien	assez	rien	peu	rien
Pintades	1	0	assez	rien	assez	rien	peu	rien

## INSTITUTIONS ET ACTEURS IMPLIQUÉS

*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	peu
Recherche	peu
Connaissances	peu
Sensibilisation	peu

	Notation
Infrastructure	peu
Participation des acteurs impliqués	peu
Politiques	assez
Mise en œuvre des politiques	assez
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	Les programmes de formation spécifiques aux ressources zoogénétiques par les institutions de formation et le personnel technique sont à renforcer. Le Gouvernement, dans le cadre de la promotion de la formation professionnelle et technique, a créé des centres de formation agricole et zootechnique dans plusieurs préfectures à compter de 2013.
Recherche	L'institut de recherche ITRA maintient le dispositif de veille technologique et mène les travaux d'amélioration génétique et d'amélioration des techniques d'élevage des espèces bovine, ovine, caprine, porcine et volailles.
Connaissances	L'accès des éleveurs à l'information technique est difficile par manque de support, de diffusion des connaissances et de programmes de formation adéquats pour les différentes espèces animales.
Sensibilisation	Les acteurs n'ont pas encore pris pleinement conscience du Plan d'Action Mondial en vue d'optimiser l'exploitation durable des ressources zoogénétiques.
Infrastructure	Les infrastructures sont très dégradées et leur réhabilitation nécessite un important investissement prévu dans les projets du PNIA-SA. Ainsi, les actions de réhabilitation des infrastructures et des parcelles fourragères de la station de sélection ovine et caprine sont entreprises avec l'appui de la Banque Mondiale.
Participation des acteurs impliqués	La mise en place de plateformes, dans lesquelles les différents acteurs s'inscriront, est prévue pour créer la synergie nécessaire à l'optimisation de la productivité des différentes filières animales.
Politiques	Le gouvernement a inscrit des actions de relance de l'élevage au Togo dans les Projets du PNIA-SA.
Mise en œuvre des politiques	Le gouvernement a mis en œuvre des actions axées sur la diffusion des géniteurs (béliers, boucs et coqs), la réhabilitation des infrastructures et l'organisation des campagnes de vaccinations contre les maladies en vue de relancer les productions animales. Le renforcement des ressources humaines est engagé avec le recrutement dans la fonction publique de vétérinaires et zootechniciens.
Législation	Le gouvernement a créé une direction de l'élevage chargé de mettre en œuvre sa politique dans ce secteur.
Mise en œuvre des lois	La Direction de l'Elevage en collaboration avec les directions techniques a prévu l'élaboration d'un cadre stratégique pour la conservation et l'utilisation durable des ressources génétiques animales.

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>).*

L'Institut de Conseil et d'Appui Technique (ICAT) en collaboration avec le Projet d'Appui au Secteur Agricole incite les éleveurs à s'organiser en groupements et associations en vue de faciliter leur accès à l'information technique, aux facteurs de productions et au marché. L'aspect du développement de protocoles bioculturels communautaires n'est pas encore abordé.

## 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	oui	non	non	non	non	non	non
Bovins à viande	oui	non	non	non	non	non	non
Bovins à fins multiples	oui	non	non	non	non	non	non
Moutons	oui	non	non	non	non	oui	oui
Chèvres	oui	non	non	non	non	oui	oui
Porcs	oui	non	non	non	non	oui	oui
Poules	oui	non	non	non	non	oui	oui

Espèce	Gouvernement	Éleveurs organisés à niveau communautaire	Associations d'éleveurs ou coopératives	Compagnies commerciales nationales	Compagnies commerciales externes	Organisations non gouvernementales	Autres
Pintades	oui	non	non	non	non	oui	oui

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

Les partenaires techniques et financiers dont la Banque Mondiale et le Fonds International de Développement Agricole (FIDA) accompagnent actuellement le gouvernement dans le cadre de l'exécution du Projet d'Appui au Secteur Agricole (PASA) et du Programme de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest (PPAAO) dans la mise en œuvre des actions spécifiques en faveur de la relance de l'élevage au Togo. L'ONG Agronomes et Vétérinaires Sans Frontière participe à la diffusion des géniteurs et à la construction de logements pour les petits ruminants et les volailles. Le Centre international de recherche-développement sur l'élevage en zone subhumide (CIRDES) basé au Burkina Faso participe au Projet de caractérisation phénotype et moléculaire des populations de poules au Togo financé par la FAO. Sa banque de gènes héberge les semences de la race bovine Somba, une race à risque commune au Bénin et au Togo.

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.*

Espèce	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	
	Rla	Re	Rla	Re	Rla	Re	Rla	Re	Rla	Re	Rla	Re	Rla	Re	Rla	Re
Bovins laitiers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bovins à fins multiples	2	1	0	0	2	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
Moutons	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Chèvres	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Porcs	2	0	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Poules	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Pintades	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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
Bovins laitiers	0	0	0	0
Bovins à viande	0	0	0	0
Bovins à fins multiples	2	1	0	0
Moutons	1	0	0	0
Chèvres	1	0	1	1
Porcs	1	0	0	0
Poules	1	0	0	0
Pintades	0	0	0	0

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	rien	peu

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

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	peu
Bovins à viande	rien
Bovins à fins multiples	rien
Moutons	peu
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.*

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	peu	assez	rien	peu	rien	rien	rien	rien
Identification des animaux	rien	assez	rien	peu	rien	rien	rien	rien
Enregistrement	rien	assez	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Prestation de services d'insémination artificielle	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Évaluation génétique	rien	peu	rien	rien	rien	rien	rien	rien

Bovins laitiers	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	peu	peu	peu	peu	rien	rien	rien	rien
Identification des animaux	rien	peu	peu	peu	rien	rien	rien	rien
Enregistrement	rien	peu	peu	rien	rien	rien	rien	rien
Prestation de services d'insémination artificielle	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Évaluation génétique	rien	peu	peu	rien	rien	rien	rien	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	peu	peu	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Identification des animaux	rien	peu	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Enregistrement	rien	peu	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Prestation de services d'insémination artificielle	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Évaluation génétique	rien	peu	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Moutons	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	assez	peu	peu	rien	rien	rien	rien
Identification des animaux	peu	assez	peu	peu	rien	rien	rien	rien
Enregistrement	rien	assez	peu	peu	rien	rien	rien	rien
Prestation de services d'insémination artificielle	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Évaluation génétique	peu	assez	peu	peu	rien	rien	rien	rien

Chèvres	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	peu	assez	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Identification des animaux	rien	peu	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Enregistrement	rien	peu	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Prestation de services d'insémination artificielle	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Évaluation génétique	rien	peu	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Porcs	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	rien	peu	rien	peu	peu	rien	rien	rien
Identification des animaux	rien	peu	rien	peu	peu	rien	rien	rien
Enregistrement	rien	peu	rien	peu	peu	rien	rien	rien
Prestation de services d'insémination artificielle	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien
Évaluation génétique	rien	peu	rien	rien	rien	rien	rien	rien

Poules	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	rien	peu	rien	peu	rien	rien	peu	rien
Identification des animaux	rien	peu		rien	rien	rien	rien	rien
Enregistrement	rien	peu		rien	rien	rien	rien	rien
Prestation de services d'insémination artificielle	rien	rien		rien	rien	rien	rien	rien
Évaluation génétique	rien	peu		peu	rien	rien	rien	rien

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

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.

Actuellement, les programmes de sélection sont mis en œuvre dans les centres de l'Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA) qui va initier les plateformes en vue d'amener les autres acteurs à s'y inscrire. Le gouvernement encourage à produire des géniteurs qualifiés pour améliorer le format commercial des races locales de petits ruminants et de poules. Les éleveurs sont associés pour indiquer leurs préférences pour les types d'animaux à sélectionner.

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	oui
Chèvres	oui
Porcs	oui
Poules	oui

Espèce	Politiques ou programmes
Pintades	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	Le programme de sélection bovine de la station d'Avétonou avec 300 têtes de races Sormba, N'Dama et Goudali est maintenu. Son recadrage est en cours, en vue de produire des géniteurs pour les élevages.
Moutons	Les programmes mis en œuvre relèvent des centres de l'Institut Togolais de Recherche Agronomique. Ils concernent le programme d'amélioration génétique du mouton Djallonké et le Programme National Ovins et Caprins de Kolokopé avec un noyau de 750 brebis et 10 lignées de béliers élites à ouvrir à travers la mise en place d'une base nationale de sélection.
Chèvres	Les études sur l'amélioration de l'élevage de la chèvre Djallonké avec une composante amélioration génétique sont initiées à la station de Kolokopé avec la constitution d'un noyau de 200 chèvres mères et 5 lignées de boucs parentaux.
Porcs	La mission de la station de Glidji est de sélectionner et de diffuser des verrats en vue de relancer la production porcine dans les zones où la peste porcine avait sévi.
Poules	Un programme de sélection et de production de coqs est initié à la station d'Avétonou.

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	La production laitière est faible et stagne.
Bovins à viande	La majorité des troupeaux manque de reproducteurs améliorateurs recommandés et l'introduction de sang Zébu constitue une menace des races locales adaptées trypanotolérantes.
Bovins à fins multiples	Idem.
Moutons	L'absence d'une base nationale de sélection limite l'optimisation du progrès génétique enregistré à la station de Kolokopé. Sa mise en œuvre constituerait une possibilité de professionnalisation des éleveurs d'ovins et la création d'emplois durables en milieu rural.
Chèvres	idem.
Porcs	Les élevages porcins sont en forte consanguinité et l'on assiste à une dégénérescence raciale.
Poules	Les élevages traditionnels améliorés à visée commerciale manquent de coqs reproducteurs recommandés pour optimiser leur productivité suite à l'amélioration des conditions générales d'élevage.

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.

L'une des contraintes à la mise en œuvre des programmes de sélection est l'absence de stratégie nationale. Le nombre réduit de spécialistes et le niveau de connaissance bas des techniciens et éleveurs dans le domaine ne favorisent pas la mise en œuvre de programmes de sélection qui sont des œuvres de longue durée nécessitant aussi un financement approprié.  
L'appui de la FAO se révèle nécessaire pour sensibiliser les décideurs, former les techniciens et dans l'élaboration de plan stratégique national de gestion des ressources zoogénétiques au Togo.

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	Créer des élevages laitiers périurbains: La priorité est de cribler les races métis adaptées à l'environnement, former, organiser et équiper les éleveurs... Aucun plan futur n'est élaboré.
Bovins à viande	Réhabiliter la station d'Avétonou et les ranchs et reconstituer les effectifs du cheptel. Puis former les acteurs et aider les éleveurs à s'organiser en coopératives.
Bovins à fins multiples	La sauvegarde de la race bovine Somba est plus que préoccupante alors que l'effectif du bovin Lagunaire en voie de disparition est à reconstituer et mettre en œuvre des mesures pour sa conservation.
Moutons	Mettre en place une base nationale de sélection du mouton Djallonké. La réhabilitation des infrastructures de la station de Kolokopé est en cours; ensuite, former les techniciens et les éleveurs qui s'associeront en coopératives de sélectionneurs, faciliter leur accès aux facteurs de production et au marché... Un plan d'actions est en élaboration dans le cadre du Projet d'Appui au Secteur Agricole.
Chèvres	Pré-vulgariser le système d'élevage amélioré de la chèvre Djallonké avec un module d'amélioration génétique.
Porcs	Réorganiser la station de sélection porcine de Glidji et optimiser l'appui conseil aux éleveurs.
Poules	Renforcer la capacité de la station d'Avétonou; Définir un programme d'amélioration génétique de la poule locale sur la base des résultats de sa caractérisation phénotypique et moléculaire financée par la FAO. Organiser les éleveurs. Un plan est en élaboration à l'ITRA.

## 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	non pertinent	non pertinent	non pertinent
Bovins à viande	rien	rien	rien
Bovins à fins multiples	rien	rien	rien
Moutons	non pertinent	non pertinent	non pertinent
Chèvres	non pertinent	non pertinent	non pertinent
Porcs	non pertinent	non pertinent	non pertinent
Poules	non pertinent	non pertinent	non pertinent

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	non
Singularité génétique	non
Variation génétique intraraciale	non
Caractères de production	oui
Caractères non-productifs	non
Importance culturelle ou historique	oui
Probabilité de succès	non

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	oui	non	non	non	non	non	non	oui
Secteur privé	oui	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
Bovins laitiers	oui	non	non	non	oui	non	non	non	non	non	non	non
Bovins à viande	non	non	non	non	oui	non	non	non	non	non	non	non
Bovins à fins multiples	non	non	non	non	oui	non	non	oui	oui	non	non	oui
Moutons	non	non	non	non	oui	non	non	non	non	non	non	non
Chèvres	non	non	non	non	oui	non	non	non	non	non	non	non
Porcs	non	non	non	non	oui	non	non	non	non	non	non	non
Poules	non	non	non	non	oui	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.

Aucune méthode de conservation in situ des espèces à risque n'est mise en œuvre malgré la situation à risque de la race Somba et la menace de disparition du bovin Lagunaire.

Après la caractérisation moléculaire de la race Somba réalisée dans le cadre du projet INCO Somba impliquant l'INRA-France, les universités de Milan et Turin en Italie, la FAO, le CIRDES et l'ITRA, des rencontres de sensibilisation avaient été organisées en vue de conscientiser les populations détentrices de cette race à risque quant à son importance sur les caractères de trypanotolérance à sauvegarder. Le terroir Tamberma avec ses châteaux caractéristiques dans lesquels sont logés les bovins Somba est une zone touristique car ces châteaux sont classés par l'UNESCO comme patrimoine de l'humanité. Il s'avère nécessaire de mettre en place un programme de conservation des races bovines Somba et Lagunaire. Ce programme pourra être sous-régional incluant le Togo, le Bénin et le Ghana.

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.

Il n'existe pas au Togo de banque de gènes in vitro opérationnelle pour les ressources zoogénétiques. Pour l'instant, il n'est pas prévu d'en créer une.

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	
Embryons	
Ovocytes	
Cellules somatiques (tissu ou cellules cultivées)	
ADN isolé	

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							
Bovins à viande							
Bovins à fins multiples							
Moutons							
Chèvres							
Porcs							
Poules							

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.

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 Togo envisage en collaboration avec d'autres pays de l'Union Economique et Monétaire de l'Afrique de l'Ouest (UEMAO) de créer une banque de gène in vitro régionale ou de renforcer les capacités de la banque de gènes du Centre International de Recherche-Développement sur l'Elevage en Zone Subhumide (CIRDES) basé à Bobo-Dioulasso au Burkina Faso dont le Togo est membre.

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.

## 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
Moutons	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien	peu	rien
Poules	rien	rien	rien	rien	rien	rien	rien	peu	rien

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

La technique d'insémination artificielle avait été utilisée de façon importante à la station d'Avétonou pour les bovins et à la station ovine de Kolokopé durant les années 1980. La capacité d'utilisation de cette technologie est actuellement perdue à cause de l'admission des techniciens à la retraite et le délabrement des infrastructures et du laboratoire d'Avétonou. Avec l'appui du Centre International de Recherche Développement sur l'Elevage en zone Subhumide (CIRDES), le Togo a entrepris la caractérisation moléculaire du mouton de Vogan et celle de la poule locale.

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	non	non	non	non	non	non
Transfert embryonnaire	non	non	non	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.

--

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	non	non
Transfert embryonnaire ou ovulation multiple et transfert embryonnaire	non	non
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	non	oui
Utilisation de l'information génétique moléculaire ou génomique pour prédire les valeurs génétiques	non	non
Recherche sur l'adaptabilité basée sur de l'information génétique moléculaire ou génomique	non	non

30.1. Veuillez décrire brièvement la recherche.

Le Centre International de Recherche-Développement sur l'Elevage en Zone Subhumide (CIRDES) basé au Burkina Faso, en collaboration avec l'Institut Togolais de Recherche Agronomique et l'Université de Lomé, a entrepris la
--

caractérisation moléculaire du mouton de Vogan (un métis né du croisement de la brebis Djallonké avec le bélier Touabir) et celle des populations de la poule locale au Togo.

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.*

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	rien	rien	rien	rien	rien
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques produit au niveau national	rien	rien	rien	rien	rien
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques importé	rien	rien	rien	rien	rien
Monte naturelle	beaucoup	beaucoup	beaucoup	rien	beaucoup

Bovins laitiers	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	rien	rien	rien	rien	rien
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques produit au niveau national	rien	rien	rien	rien	rien
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques importé	rien	rien	rien	rien	rien
Monte naturelle	beaucoup	beaucoup	beaucoup	rien	beaucoup
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	rien	rien	rien	rien	rien
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques produit au niveau national	rien	rien	rien	rien	rien
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques importé	rien	rien	rien	rien	rien
Monte naturelle	beaucoup	beaucoup	beaucoup	rien	beaucoup

Moutons	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	rien	rien	rien	rien	rien
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques produit au niveau national	rien	rien	rien	rien	rien
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques importé	rien	rien	rien	rien	rien
Monte naturelle	beaucoup	beaucoup	beaucoup	rien	beaucoup
Chèvres	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	rien	rien	rien	rien	rien
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques produit au niveau national	rien	rien	rien	rien	rien
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques importé	rien	rien	rien	rien	rien
Monte naturelle	beaucoup	beaucoup	beaucoup	rien	beaucoup

Porcs	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	rien	rien	rien	rien	rien
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques produit au niveau national	rien	rien	rien	rien	rien
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques importé	rien	rien	rien	rien	rien
Monte naturelle	beaucoup	beaucoup	beaucoup	rien	beaucoup
Poules	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	rien	rien	rien	rien	rien
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques produit au niveau national	rien	rien	rien	rien	rien
Insémination artificielle en utilisant du sperme de races exotiques importé	rien	rien	rien	rien	rien
Monte naturelle	beaucoup	beaucoup	beaucoup	rien	beaucoup

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.

L'utilisation des biotechnologies reproductives et moléculaires dans la gestion des ressources zoogénétiques au Togo est rare à cause de la prédominance du système d'élevage traditionnel, caractérisé par les conditions générales peu améliorées (infrastructures d'élevage peu élaborées, système d'alimentation basé sur la divagation des animaux, état sanitaire critique du cheptel), de la faible capacité technique des acteurs et du délabrement des infrastructures. La formation des acteurs (éleveurs et techniciens), intégrée dans un plan stratégique de développement de l'élevage pour promouvoir la mise en place d'un secteur d'élevage amélioré, constitue le soubassement de l'utilisation des biotechnologies reproductives et moléculaires dans la gestion des ressources zoogénétiques. L'utilisation de l'insémination artificielle dans les années 1980 a permis d'optimiser le programme d'amélioration génétique du mouton Djallonké par la sélection intra raciale à travers l'importation au Togo des spermés de cinq lignées de béliers du Programme National de Sélection Ovine de Côte d'Ivoire. Cette opération avait été organisée avec l'accompagnement de partenaires techniques et financiers dont la FAO et la Banque Mondiale.

### 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	rien	
Collaboration dans la caractérisation, la réalisation d'enquêtes et le suivi des ressources génétiques, les environnements de production ou les écosystèmes	rien	
Collaboration en matière d'amélioration génétique	rien	
Collaboration en matière de développement de produits et/ou de commercialisation	rien	
Collaboration à des stratégies, programmes ou projets de conservation	rien	
Collaboration dans la sensibilisation aux rôles et aux valeurs des ressources génétiques	limitée	Les responsables du Ministère de l'environnement et des ressources forestières sont conviés à participer à certains ateliers sur l'élevage et annuellement pour organiser la pratique de feux de brousse précoces pour assurer le pâturage aux bétails.
Activités de formation et/ou programmes d'enseignement traitant des ressources génétiques d'une manière intégrée	rien	
Collaboration dans la mobilisation de ressources pour la gestion des ressources génétiques	rien	

## 2. Veuillez décrire autres types de collaboration.

Le renforcement de la collaboration dans la gestion des ressources génétiques des secteurs animal, végétal, forestier et aquatique devrait permettre d'améliorer l'alimentation des ruminants à travers le développement de l'agroforesterie avec la promotion et l'usage des essences multifonctionnelles (production de fourrage et de bois). L'autre bénéfice serait l'aménagement des plans d'eau avec des infrastructures adaptées pour l'abreuvement du bétail. Pour l'instant, les plans spécifiques pour accroître la collaboration ne sont pas élaborés.

## 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.

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

Le cloisonnement des services techniques dans leurs missions, l'absence de débats et d'une vision stratégique globale de la gestion et d'exploitation des ressources de la biodiversité ne facilitent pas les approches collaboratives dans la gestion des ressources génétiques.

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

La définition d'une stratégie nationale de gestion et de valorisation des ressources de la biodiversité et la mise en place d'un comité interministériel en charge des approches collaboratives dans la gestion des ressources génétiques devraient permettre de lever les contraintes qui subsistent. La FAO ne pourrait-elle pas accompagner concrètement les Etats africains dans cette démarche?

## 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).*

Globalement, les services techniques du Ministère de l'agriculture, de l'élevage et de la pêche explorent les pistes d'intégration des cultures vivrières et de l'élevage. Les thèmes techniques recommandés aux agricultures sont la

valorisation des résidus de cultures utilisables dans l'alimentation du bétail (estimés annuellement à 8 millions de tonnes de pailles de céréales, 160 mille tonnes de légumineuses, arachides et niébés). En retour, l'utilisation de bouses de vaches et de poudrette des bergeries devrait permettre la restauration du sol et d'optimiser l'utilisation des engrais chimiques subventionnés par le Gouvernement. L'agroforesterie reste aussi comme un thème technique à vulgariser en vue de conserver le terroir et de réduire la taxe écologique à payer avec le développement de l'élevage.

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).

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).

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.

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).

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).

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.

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.

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.

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.

#### **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:

Les enquêtes ponctuelles sont réalisées par les chercheurs de l'Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA) en vue de repérer les introductions. Ainsi, il a été observé que la race bovine Tarentaise a été introduite dans deux élevages à Dayes dans la région des Plateaux et dans l'Avé dans la région Maritime.

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:

La caractérisation phénotypique du mouton Djallonké et de la chèvre Djallonké a été entreprise par le Programme National Ovins et Caprins de l'ITRA et celle des porcs à la station de Glidji. La caractérisation phénotypique des populations de poules locales est en cours avec l'appui financier de la FAO.

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:

La caractérisation moléculaire du mouton de Vogan a été réalisée en 2012; celle de la poule locale en collaboration avec le CIRDES est en cours avec l'appui financier de la FAO.

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:

L'enquête de base a été entamée après l'adoption du PAM à travers le recensement général de l'agriculture effectué en 2013 avec l'accompagnement technique de la FAO.

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:

La Direction de l'Elevage est chargée, en collaboration avec les autres acteurs, de mettre en place des instruments de surveillance des tendances des races à risque.

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:

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:

La réflexion est engagée au niveau du Ministère de l'Agriculture de l'Elevage et de la Pêche pour que la Direction des Enquêtes et Statistiques intègre dans ses activités la collecte de données sur l'élevage.

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:

Ces critères utilisés pour attribuer les catégories de risque aux races sur la base de la taille et de la structure de leur population ont été à la base de la reconnaissance du risque d'extinction de la race bovine lagunaire au Togo et du niveau de risque de la race Somba.

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:

Un réseau de techniciens pour asseoir le système national d'épidémiologie et de surveillance et un fonds d'indemnisation des éleveurs en cas de catastrophe ont été mis en place avec l'appui de l'Union Européenne.

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:

L'Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA) est chargé d'entreprendre ces activités à travers ses différents programmes de recherche zootechnique.

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:

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:

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:

Les actions de relance du secteur de l'élevage sont inscrites au Programme National d'Investissement Agricole et de Sécurité Alimentaire (PNIA-SA). Il s'agira «d'apporter une assistance d'urgence à court terme pour réhabiliter la production de volailles et de petits ruminants» à travers la mise en œuvre du Projet d'Appui au Secteur Agricole de 2011 à 2016.

Concomitamment, le Programme de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest (PPAAO), facilitera «l'accès aux matériels génétiques améliorés» pour accroître la productivité des races animales.

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:

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:

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:

L'ITRA a ainsi opté de manager la recherche-développement des ressources zoogénétiques par les programmes spécifiques aux espèces.

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:

L'ITRA à travers ces différents programmes de recherche a élaboré en 2005 une situation de référence des productions animales qui met en évidence les contraintes que rencontre le sous-secteur de l'élevage au Togo. Ces contraintes sont d'ordre sanitaire (prévalence des maladies parasitaires et infectueuses), alimentaire, génétique (manque de géniteurs sélectionnés dans les élevages), accès aux facteurs de production et à l'information technique, infrastructure d'élevage (logement inadapté voire inexistant), faiblesse des associations.

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 réflexions sont menées sur l'impact de l'incursion du zébu et l'utilisation des béliers sahéliens dans la perte du caractère de trypanotolérance et de rusticité des races locales de bovins et de moutons.

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:

Dans le cadre de l'introduction des géniteurs (béliers et boucs) dans les élevages par le gouvernement, il est prévu de mettre en place un dispositif de suivi et de contrôle des performances dans les élevages bénéficiaires. Le Projet d'Appui au Secteur Agricole pourvoira au financement de ce programme.

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:

Le comité consultatif sur les ressources génétiques animales sera activé en vue de faciliter les interactions entre les acteurs.

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:

Le Gouvernement s'est engagé à fournir des géniteurs ovins, caprins et coqs aux éleveurs à travers les actions du Programme de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest et du Projet d'Appui au Secteur Agricole.

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:

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:

Quelques séances de formation des techniciens et des éleveurs bénéficiaires des géniteurs ont été organisées avant l'introduction des reproducteurs dans les élevages.

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:

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:

Une enquête d'évaluation des élevages améliorés d'ovins et de caprins a été réalisée en 2012 avec l'appui financier du Projet d'Appui au Secteur Agricole (PASA). L'Institut de Conseil d'Appui Technique (ICAT) s'organise pour mettre en œuvre un programme de suivi et d'encadrement des élevages bénéficiant de géniteurs.

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:

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

Le Gouvernement a prévu de construire les marchés régionaux du bétail. Les aires d'abattage améliorées seront aussi construites dans les agglomérations importantes au niveau cantonal.

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.*

### 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:

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:

L'incursion du zébu en zone humide de l'Afrique de l'Ouest, avec la descente des troupeaux transhumant, le petit format des races locales bovines Somba et Lagunaire constituent les facteurs d'érosion de ces races locales. Le manque de béliers améliorateurs de race locale incite certains éleveurs à entreprendre des croisements non structurés avec des béliers sahéliens. Cette pratique est également observée dans les élevages de poules locales.

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:

Les cas les plus urgents concernent la conservation de la race bovine Somba et la reconstitution de la race bovine Lagunaire réputées trypanotolérantes et rustiques.

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:

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:

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:

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:

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:

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:

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:

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:

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

Veuillez fournir des détails supplémentaires:

Un fonds d'indemnisation des éleveurs en cas de catastrophes naturelles a été mis en place en 2010 par le gouvernement avec l'appui de l'Union Européenne.

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:

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:

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:

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 conditions prioritaires sont l'amélioration des pratiques d'élevage traditionnel par l'appui conseil et la formation des acteurs, l'organisation des associations d'éleveurs, la protection sanitaire du cheptel, la réhabilitation des stations de sélection des géniteurs et la facilitation de l'accès au marché.

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.*

Le Togo compte sur les partenaires techniques et financiers pour inscrire dans la durée les actions de relance de l'élevage dans son Programme National d'Investissement Agricole et de Sécurité Alimentaire (PNIA-SA).

#### 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

Veillez fournir des détails supplémentaires:

Il est prévu de réorganiser la formation agricole avec des modules spécifiques à l'élevage. Les premiers centres de formation agricole régionaux sont en création.

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:

La réflexion est engagée et les rencontres entre les structures techniques sont prévues pour élaborer un plan d'actions.

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:

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:

Les productions animales constituent le second secteur du Programme National d'Investissement Agricole et de Sécurité Alimentaire qui constitue le cadre de référence de mise en œuvre de la politique agricole du gouvernement.

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:

Le renforcement en ressources humaine, financière et en matériel est nécessaire pour optimiser la collecte des données auprès des différents acteurs. La base de données sur l'élevage des bovins de la station d'Avétonou, celles sur les ovins et les caprins de la station de Kolokopé et les porcins de la station de Glidji doivent être validées et valorisées.

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:

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:

L'arrêté N°22/MAEP/CAB portant création, composition, attribution et organisation d'un Comité Consultatif National (CCN/RGA) au sein du Ministère de l'Agriculture de l'Elevage et de la Pêche a été pris le 12 août 2002. Le CCN/RGA a pour objet le développement des capacités locales de gestion des ressources génétiques animales par la planification, la conception et la mise en œuvre de systèmes de production animales durables; la promotion des approches pour une utilisation et un développement durables des races animales et leur conservation. Le CCN/RGA basé à l'Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA), point focal pour les ressources génétiques animales, a pour attributions la collecte des données sur l'état des RGA au Togo; la constitution et l'entretien d'une banque de données, la dissémination d'informations pertinentes pour un développement durable des RGA et leur conservation; l'élaboration du rapport national sur les ressources génétiques animales.

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:

La difficulté majeure est le manque de budget pour animer les réunions de travail des membres du Comité consultatif national.

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:

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 politique agricole commune des Etats de l'UEMOA et celle de la Communauté Economiques des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CDEAO) s'appliquent au Togo ou servent de cadre juridique de base dans l'élaboration des lois.

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:

Des centres de formation zootechnique sont en création et les programmes de formation prendront en compte ces thèmes.

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:

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:

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:

La réhabilitation des infrastructures des institutions de recherche et d'éducation et leur renforcement en ressources humaines et matérielles s'avèrent nécessaire pour optimiser leurs prestations de services.

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.):

## **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:

La FAO finance la caractérisation phénotypique et moléculaire des populations de poules locales au Togo. Le CIRDES apporte un appui technique et scientifique et procédera à la caractérisation moléculaire dans son laboratoire; un technicien togolais y sera également formé.

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:

L'ONG Agronomes et Vétérinaires Sans Frontière (AVSF) mène des actions ayant pour finalité l'utilisation durable et la mise en valeur des ressources zoogénétiques (volailles, ovins, caprins et porcins).

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 financement des actions de relance du sous-secteur de l'élevage inscrites au Programme National d'Investissement Agricole et de Sécurité Alimentaire (PNIA-SA) est estimé à 1,30 millions de dollars EU.

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:

Le Togo est l'un des pays qui a bénéficié du fonds fiduciaire pour la mise en œuvre du Plan d'Action Mondial (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:

Le Togo sollicite un appui des partenaires techniques et financiers en vue de mieux gérer les ressources zoogénétiques, en particulier en ce concerne la reconstitution de la race bovine Lagunaire et la conservation du bovin Somba à risque.

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:

Le Togo sollicite les pays développés à l'aider dans la formation des techniciens et chercheurs dans le domaine des technologies reproductives et moléculaires.

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:

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:

Un appui financier approprié en faveur du Togo et du Bénin est nécessaire pour une gestion durable des races ovines, caprines et bovines communes.

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:

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:

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:

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:

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:

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:

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:

Le Togo a participé à l'élaboration du Certificat International de Transhumance (C.I.T.) adopté par les Etats membres de la CEDEAO en 1998. Les troupeaux de bovins transhumant en provenance du Burkina Faso, du Nigeria, du Niger et du Mali, dont les effectifs fluctuent entre 35 000 et 63 000 têtes selon l'année, rentrent au Togo couverts par ce C.I.T.

## 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
Synergie entre les ressources zoogénétiques, phylogénétiques et hydriques pour une utilisation globale des ressources naturelles pour l'agriculture et l'alimentation.	Une approche globale et l'intégration des ressources naturelles (zoogénétiques, phylogénétiques et hydriques) permettraient d'optimiser la productivité des exploitations agricoles en Afrique surtout en zones humide et subhumide.	Mener des études pour identifier les faiblesses ou contraintes (à réduire) et les forces à exploiter.