



PROJECT DURAS

Promotion du Développement Durable dans les systèmes de Recherche Agricole du Sud
Promoting Sustainable Development in Agricultural Research Systems

RÉSUMÉ du PROJET

Cette fiche est à remplir et à renvoyer avec la proposition détaillée. Elle ne doit pas excéder deux pages.

INFORMATIONS sur le PROJET	
Project ID	DCG 1-08
Titre	Caractérisation morphologique, zootechnique et génétique des populations locales de volailles de l'espèce Gallus gallus dans les pays côtiers de l'Afrique occidentale
Thème	Thème 1 : La sélection variétale liée aux priorités de la sécurité alimentaire et de la pauvreté
Proposant Principal	Issaka YOUSAO ABDOU KARIM
Partie prenante	Université
Nom de l'organisation	Université d'Abomey-Calavi - Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi- Benin
Contact	l'adresse postale: Département des productions animales Courriel électronique : iyoussao@hotmail.com ; iyoussao@yahoo.fr Téléphone/Fax: +229 28 59 88; +229 36 01 99 (fax)
Partenaire 1	Centre National de la Recherche Agronomique- Côte d'Ivoire
Partenaire 2	University of Ghana
Partenaire 3	Centre de Gestion Durable des Ressources Animale et Végétales (CGDRAV-ONG) Benin
Partenaire 4	UMR INRA/INA P-G Génétique et Diversité Animales-INRA France
Les pays impliqués	Côte d'Ivoire, Ghana, Benin, France
Durée	De : mm/aa 2005 À : mm/aa 2007
Montant total	Montant total du projet Euros 234,444* Montant demandé à DURAS Euros 125, 948 Autres sources de financements <i>Contribution en propre par les partenaires e.g. salaires des chercheurs; laboratoire et des installations expérimentales; véhicules , etc.</i> *Estimation
Description des problèmes <i>Veillez présenter une description concise des problèmes et des questions que le projet proposé abordera</i>	Jusqu'à présent, les actions de développement de la production avicole ont le plus souvent concerné des programmes impliquant le transfert des techniques et du matériel génétique en usage dans les pays industrialisés, sans prendre en compte l'ensemble des facteurs nécessaires au développement durable (Animal Genetic Resources Information, 2002). Une stratégie orientée sur la valorisation des populations locales serait plus durable à long terme, et ce d'autant que, en général, les croisements commerciaux sont peu adaptés à l'aviculture traditionnelle de type extensif et/ou semi-intensif de ces pays. Ceci souligne l'intérêt de la valorisation de populations locales dont les caractéristiques zootechniques et génétiques demandent à être mieux connues (Réseau International pour le Développement de l'Aviculture Familiale – RIDAF/FAO). De même, si la réputation de résistance aux maladies des souches locales a été confirmée expérimentalement pour la Fayoumi en ce qui concerne une maladie virale (maladie de Marek) et une maladie parasitaire, la coccidiose (Hamet & Mérat, 1982 ; Pinard-Van der Laan et al, 1998), une approche plus systématique permettrait de mieux cerner la réalité de cette réputation ; ceci pourrait être fait par des tests d'évaluation de la réponse immunitaire.
Les objectifs <i>Veillez présenter une description concise des objectifs du projet (Sous forme détaillée)</i>	L'objectif principal est d'aider les paysans à valoriser les populations locales de poules tout en utilisant les ressources alimentaires locales. Le projet se propose <ul style="list-style-type: none">d'entreprendre la caractérisation zootechnique et génétique des principales populations locales de poules (Gallus gallus) dans les pays partenaires (pays côtiers de l'Afrique occidentale) etde les utiliser pour l'obtention de génotypes adaptés aux différentes conditions de milieu rencontrées (climatiques, techniques, socioéconomiques, mais aussi culturelles) qui valorisent bien les ressources locales dans un système paysan extensif ou semi-intensif, intermédiaire entre l'aviculture villageoise de subsistance et l'aviculture industrielle importée.
Les actions-clé <i>Veillez présenter une description concise des actions clés. (Sous forme détaillée)</i>	Pour la réalisation de cette étude, trois pôles de recherche localisés au Bénin, au Ghana et en Côte d'Ivoire ont été retenus. <ul style="list-style-type: none">Cette action consistera à décrire les populations sur des critères morphologiques (coloration du plumage et de la peau, couleur des oeufs, structure du plumage, taille ou squelette et nature des crêtes) et quelques informations sur les performances. Les éleveurs seront interrogés sur les débouchés traditionnels de ces animaux (dons, autoconsommation, vente, échange, ...) et les circuits de vente. Dans chacun des pays partenaires, les enquêtes et les échantillonnages de volailles seront conduits dans deux zones contrastées (savane et forêt).

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les noyaux de reproducteurs, parents des cheptels expérimentaux, seront constitués par l'achat d'animaux en âge de se reproduire. Les naissances seront planifiées afin d'obtenir des lots expérimentaux. Les performances zootechniques de ces derniers seront évaluées en station. Nous étudierons les performances de reproduction (nombre d'oeufs pondus, le taux d'éclosion et la viabilité des poussins) et de production (nombre d'oeufs pondus, le poids des oeufs, le poids à âge type et les performances de croissance) de chaque type génétique. Les caractérisations seront effectuées dans le pays d'origine des populations et un témoin unique sera intégré à l'expérience (par exemple, poulet de souche label). La réponse immunitaire sera testée selon la procédure de réponse anticorps à des vaccins (par exemple, maladie de Newcastle) sur les animaux en station. Des échantillons de sang seront prélevés sur tous les reproducteurs et conservés en vue de l'extraction de l'ADN. Les plasmas seront séparés et congelés pour permettre la réalisation ultérieure de tests sérologiques. Le génotypage moléculaire des échantillons sera effectué à partir d'un panel de 20 locus microsattellites (programme européen AvianDiv). ▪ En fonction des résultats obtenus à l'issue des enquêtes et de la caractérisation génétique et zootechnique des populations locales de poules, des stratégies pour la diffusion de souches permettant une amélioration de la production avicole et du revenu paysan en conditions rurales seront élaborées. Enfin, une proposition de stratégies de gestion durable des populations locales sera élaborée en vue de préserver la diversité génétique des animaux ainsi que leur originalité.
<p>Les résultats attendus</p> <p><i>Veuillez présenter une description concise des résultats attendus, y compris les chiffres si possibles (Sous forme détaillée)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Constitution d'un fichier central de données comprenant à la fois les informations socioéconomiques, zootechniques et génétiques sur les populations locales de poules; participation à l'enrichissement de la banque d'ADN conservée à l'UMR GDA et incluant déjà des ADN de 68 souches européennes et asiatiques ▪ Validation pratique d'une méthodologie de caractérisation des ressources génétiques de volaille et de leur utilisation et formation des acteurs techniques et scientifiques. ▪ Typologie des populations locales de poules en intégrant des données de nature différente : morphologie, performances zootechniques, tests immunitaires et polymorphisme moléculaire. Cette démarche scientifique sera une base des actions de conservation et de gestion durable des ressources génétiques avicoles et leur rentabilité productive et économique. ▪ Constitution de troupeaux pépinières représentatifs de la diversité des poules locales. ▪ Gestion raisonnée du patrimoine local, en combinant conservation et gestion durable.
<p>Suivi et évaluation</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Voir cadre logique et Figure 1. ▪ De plus, les trois réunions (cf. Figure 1) prévues au cours du projet serviront aussi pour faire le bilan des étapes passées
<p>Les aspects INNOVANTS, la VALEUR AJOUTÉE et les contributions au DÉVELOPPEMENT DURABLE</p>	
<p>Les aspects innovants du projet</p> <p>Les valeurs ajoutées du projet</p> <p>Les contributions du projet au développement durable</p>	<p>La volaille locale est la seule spéculation de production animale à la portée de toutes les couches sociales, particulièrement les femmes et les jeunes. Les femmes seront particulièrement encouragées à cause de leur engouement pour le développement de cette filière. Compte tenu de leur place dans cette activité, le développement de l'aviculture permettra de réduire la pauvreté et d'améliorer l'alimentation du ménage dans le domaine de protéines d'origine animale.</p> <p>L'ONG CGDRAV du Bénin qui encadre des groupements de femmes éleveuses de volailles, dans la périphérie de Parakou, utilisera les informations techniques acquises à l'issue de ce projet comme document de formation et de vulgarisation.</p> <p>Parmi ses missions, le CNRA (Côte d'Ivoire) a vocation à produire des animaux répondant aux besoins des éleveurs et à des systèmes d'élevage variés. Dans ce cadre l'organisme est appelé à accompagner les structures de développement et d'encadrement dans le repeuplement des zones dévastées par la guerre, comme par exemple dans la région de Zouhan-Houen, où les Pères Mineurs Capucins procèdent à des distributions de volailles locales aux femmes pour permettre le redémarrage d'une production en condition villageoise.</p> <p>Au Ghana, l'ACDEP s'engage à soutenir et développer durablement son réseau d'ONG impliquées dans les programmes d'amélioration des animaux domestiques. Les informations techniques issues de ce projet seront utilisées dans le cadre de la formation et des actions visant à promouvoir l'aviculture familiale. En collaboration avec le MoFA, les souches de volaille seront multipliées et distribuées auprès de paysans en zones rurales.</p>