



Rapport annuel d'activités du projet FaReNe III-An 2

« Soutenir et renforcer les réseaux de recherche des producteurs et productrices pour améliorer leur résilience face au changement climatique au Burkina Faso et au Mali »

Période : Juin 2023 à Mai 2024



Juin 2024

Table des matières

ACRONYMES	3
Introduction	4
I. Rappel des objectifs du projet	5
1.1. Objectif global	5
1.2. Objectifs Spécifiques	5
II. Rappel des résultats attendus du projet	5
III. Rappel sur les groupes cibles, les bénéficiaires et les thèmes de recherche	6
3.1. Groupes cibles et bénéficiaires du projet	6
3.2. Thèmes de recherche des groupes de recherche action	6
IV. Synthèse des activités planifiées, réalisées et des résultats obtenus	8
V. Bilan narratif des activités menées et des résultats obtenus	13
5.1. Coordination et gestion du projet	13
5.1.1. Rencontre bilan de l'an 1 et planification des activités du premier trimestre	13
5.1.2. Participation à un webinar sur le processus d'apprentissage du CRFS sur la Transition agroécologique (TAE) et la transformation des systèmes alimentaires (TSA)	13
5.1.3. Participation à un webinar du CRFS sur les réseaux de recherche des paysans (FRN)	13
5.1.4. Participation à un webinar sur le story-telling ou partage de récits sur les projets	13
5.1.5. Participation à l'Atelier Régional CRFS de McKnight à Bamako, au Mali	14
5.2. Résultats attendus, activités réalisées et résultats obtenus	15
5.2.1. Activités liées aux résultats attendus 1	15
5.2.1.1. Financement des GRA pour la conduite des expérimentations	15
5.2.1.2. Mise en œuvre des expérimentations conjointes	16
5.2.1.3. Suivi-évaluation des expérimentations conjointes	17
5.2.1.4. Capitalisation et documentation des expérimentations conjointes	18
5.2.1.5. Restitution communautaire des résultats des expérimentations conjointes	19
5.2.2. Activités liées aux résultats attendus 2	19
5.2.2.1. Formation des 13 membres du GRA « Songrelapanga » sur la fabrication de la farine infantile selon les normes nutritionnelles en vigueur au Burkina Faso	19
5.2.2.2. Formation de 100 femmes sur les bonnes pratiques nutritionnelles	20
5.2.2.3. Expérimentation de la farine infantile enrichie	22
5.2.2.4. Suivi de la mise en œuvre des expérimentations de la farine infantile enrichie	22
5.2.3. Activités liées aux résultats attendus 3	22
5.2.3.1. Renforcement des capacités des Plateforme Multi Partites (PMP) de cinq (05) organisations paysannes sur le rôle du PMP et la gestion du FIL dans les communes de Toéghin, Gomponsom et Gourcy	22
5.2.3.2. Appui à la mise en place de 2 comités de gestion du FIL dans les communes de Toéghin et Bassi et les former sur les outils de gestion du FIL	23
5.2.3.3. Lancement des appels à projets du FIL dans les communes de Toéghin et Gomponsom	24
5.2.3.4. Reception, sélection et validation des dossiers d'appels à projets du FIL	24
5.2.4. Activités liées aux résultats attendus 4	24
5.2.4.1. Financement des PMP de la zone d'intervention du projet	24
5.3. Effets et impacts du projet	25
VI. Les difficultés rencontrées, les pistes de solutions et perspectives	25
Conclusion	27
Annexes	28

ACRONYMES

AG	:	Assemblée Générale
AGR	:	Activité Génératrice de Revenu
ALUBJ	:	Association Liaison Universelle pour le Bien-être des enfants et des Jeunes
ASBC	:	Agent de Santé à Base Communautaire
BCER	:	Bassin de Collecte d'Eaux de Ruissèlement
CES	:	Conservation des Eaux et des Sols
CRFS	:	Collaboration for Résilient Food Systems
CSPS	:	Centre de Santé et de Promotion Sociale
CVD	:	Conseil Villageois de Développement
DES	:	Diobass Ecologie et Société
DRS	:	Défense Restauration des Sols
FIL	:	Fonds d'appui à l'Innovation Locale
FRN	:	Farmers Research Networks (Réseaux de Recherches dirigés par des Paysans)
FaReNe	:	Farmer Research Networks
GRA	:	Groupe de Recherche Action
Ha	:	Hectare
IMC	:	Indice de Masse Corporelle
INERA	:	Institut de l'Environnement et des Recherches Agricoles
INSD	:	Institut National de la Statistique et de la Démographie
IRSAT	:	Institut de Recherche en sciences appliquées et technologies
Kg	:	Kilogramme
ME	:	Micro-organismes Efficaces (compost ME)
M&E	:	Monitoring and Evaluation
MARAH	:	Ministère de l'Agriculture et des Ressources Animales et Halieutiques
MARP	:	Méthode Accélérée de Recherche Participative
ONG	:	Organisation Non Gouvernementale
OP	:	Organisation Paysanne
PB	:	Périmètre Brachial
PDS	:	Président de Délégation Spéciale
PFNL	:	Produit Forestier Non Ligneux
PMP	:	Plateforme Multi Partite
RAP	:	Recherche Action Paysanne
RNA	:	Régénération Naturelle Assistée
STD	:	Services Techniques Déconcentrés
TAE	:	Transition Agro-Ecologique
TSA	:	Transformation des Systèmes Alimentaires

Introduction

A l'instar des autres pays sahéliens, le Burkina Faso et le Mali sont confrontés à la fragilité des écosystèmes. Cette fragilité est causée à la fois par les effets néfastes du changement climatique et à la surexploitation des ressources naturelles. La croissance rapide de la population humaine, l'urbanisation galopante et des pratiques extensives de l'agriculture et de l'élevage contribuent à cette dégradation. De nos jours, et plus que jamais, engager des actions qui assurent la durabilité environnementale et la résilience des communautés agricoles face au changement climatique, demeure un défi majeur.

Ainsi, dans le cadre des activités de Recherche Action Paysanne (RAP) pour apporter des solutions endogènes durables et adaptées aux préoccupations des communautés rurales face aux effets du changement climatique sur la production agro-sylvo-pastorale, les ONG ADAF Gallé du Mali, et Diobass Ecologie et Société (DES) et Réseau MARP du Burkina Faso, ont acquis un financement de la Fondation McKnight pour la mise en œuvre du projet FaReNe III dénommé : « **Soutenir et renforcer les réseaux de recherche des producteurs et productrices pour améliorer leur résilience face au changement climatique au Burkina Faso et au Mali** », dont le lancement a eu lieu le 29 Septembre 2022 dans la commune de Toéghin, dans la province du Kourwéogo, dans la région du Plateau Central.

En rappel, le projet consiste à l'analyse systémique des problématiques paysannes face aux effets du changement climatique et à des expérimentation conjointes à l'échelle des exploitations agricoles familiales dans l'optique de trouver des solutions palliatives innovantes via la Recherche Action Paysanne (RAP). Ainsi, dans le processus de mise en œuvre du projet, l'accent est mis sur des innovations et des bonnes pratiques promouvant une meilleure interaction homme/nature permettant de régénérer, de maintenir et même d'augmenter les niveaux de production diversifiée d'une exploitation agricole. Aussi, les pratiques agroécologiques prometteuses vont contribuer à la préservation de l'environnement, des ressources naturelles, la biodiversité et à l'atténuation des effets du changement climatique et la dégradation des bases productives.

La promotion de ces bonnes pratiques et de ces innovations va aussi préparer un environnement propice pour une production agro-sylvo-pastorale résilientes au profit des exploitations agricoles.

Par ailleurs, au cours de la présente phase du projet FaReNe, l'accent est mis également sur la diversification de la production agricole et animale, le développement de l'entreprenariat rural autour des innovations/initiatives paysannes à travers le Fonds d'Innovation Locale (FIL), le renforcement des réseaux des paysans (es) et la mise en échelle des initiatives paysannes prometteuses.

Des techniques d'association culturale, de rétention de l'humidité, de lutte biologique contre les ravageurs vont être évaluées à l'échelle des exploitations agricoles dans différents contextes. Les innovations paysannes déjà développées sur le bio pesticide, l'engrais biologique (compost amélioré, Micro-organisme efficaces), l'utilisation des produits locaux pour lutter contre le *Striga hermonthica* sont utilisées dans les expérimentations conjointes à l'échelle des exploitations suivant les objectifs de production des paysans (es).

Du reste, les expérimentations permettent aux OP et GRA engagés de choisir les solutions les plus adaptées et proposer des innovations qui sont valorisées comme projets de développement. En effet, les changements climatiques imposent l'obligation de repenser les techniques de production dans le but de trouver celles qui conviennent et qui produisent des résultats probants. La recherche action s'inscrit dans cet ordre et contribue à forger la résilience des producteurs et productrices face aux extrêmes climatiques.

Le présent rapport fait le bilan des activités réalisées et les résultats obtenus pour la 2^{ème} année de mise en œuvre du projet (Juin 2023 à Mai 2024).

I. Rappel des objectifs du projet

1.1. Objectif global

L'objectif global du projet est de « contribuer à améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des exploitations agricoles familiales au Burkina Faso et au Mali à travers l'utilisation de systèmes agro écologiques résilients face aux effets du changement climatique ».

1.2. Objectifs Spécifiques

De façon spécifique, le projet vise à :

- 👉 Améliorer la diversification des productions agro pastorales à travers des expérimentations conjointes conduites à l'échelle des exploitations agricoles familiales ;
- 👉 Accroître la mise à l'échelle des formulations nutritionnelles expérimentées pour des enfants de 6-59 mois à travers la valorisation des produits locaux issus des exploitations agricoles familiales ;
- 👉 Améliorer les revenus des exploitations agricoles familiales en soutenant les initiatives d'intensification agroécologique avec un Fond (FIL) ;
- 👉 Renforcer les réseaux de recherche dirigés par les paysans (es) pour une transition agro écologique.

II. Rappel des résultats attendus du projet

A la fin de sa mise en œuvre, le projet doit impérativement atteindre les résultats suivants :

Tableau 1 : Résultats attendus à l'issue de l'implémentation du projet

Objectifs spécifiques	Résultats attendus
<i>Améliorer la diversification des productions agro pastorales à travers des expérimentations conjointes conduites à l'échelle des exploitations agricoles familiales</i>	<p>L'introduction de trois (3) nouvelles cultures (fabirama, pastèque, l'ail et soja) et trois (3) nouvelles espèces animales (lapins, dindons et chèvres rousses de Maradi), permettent d'augmenter d'au moins 10 à 15 % de la production des exploitations agricoles familiales.</p> <p>Deux documents (1 au Burkina et 1 au Mali) de capitalisation sur les expérimentations conjointes développées sont élaborés, traduits en langues locales (Bamanakan, Morée) et diffusés.</p>
<i>Accroître la mise à l'échelle des formulations nutritionnelles expérimentées pour des enfants de 6-59 mois à travers la valorisation des produits locaux issus des exploitations agricoles familiales</i>	<p>Au moins deux (2) essais nutritionnels (1 au Burkina et 1 au Mali) combinant les produits locaux issus des exploitations agricoles familiales (agricoles, avicoles, maraîchers et PFNL) évalués ont permis d'améliorer l'état nutritionnel d'au moins 100 enfants âgés de 6 à 59 mois.</p> <p>Deux (02) formules d'alimentation performantes (1 au Burkina et 1 au Mali) sont documentées et diffusées auprès d'au moins 150 femmes en âge de procréer.</p>
<i>Améliorer les revenus des exploitations agricoles familiales en soutenant les initiatives intensification agroécologique avec le Fond (FIL)</i>	<p>Au moins huit (8) nouvelles initiatives lucratives agroécologiques (dont 4 au Mali et 4 au Burkina Faso) renforcées et soutenues par FIL, ont permis augmenter d'au moins 25% les bénéfices de huit nouvelles organisations paysannes (OP) (dont 4 au Mali et 4 au Burkina Faso) par rapport au montant alloué.</p>

	Deux (02) études de cas sur les mécanismes de fonctionnement du FIL (dont 1 au Mali et 1 au Burkina Faso) sont documentées et diffusées pour leur prise en compte dans les activités de recherche/développement.
<i>Renforcer les réseaux de recherche dirigés par les paysans(nes) pour une transition agro écologique</i>	Les réseaux de recherches dirigés par les paysans(nes) sont capables de s'organiser, d'amorcer et de promouvoir en synergie une transition agro écologique à l'échelle de leur terroir.

III. Rappel sur les groupes cibles, les bénéficiaires et les thèmes de recherche

3.1. Groupes cibles et bénéficiaires du projet

Les groupes cibles du projet sont les exploitations familiales de 4 villages de 3 communes d'intervention (Toéghin, Gourcy et Bassi). Les actions vont toucher directement 153 exploitations familiales réparties dans 5 organisations paysannes/Associations et 11 Groupes de Recherche Action (GRA). Par ailleurs, les anciennes OP de Gourcy et de Gomponsom sont aussi des bénéficiaires parce que leurs innovations seront mises à l'échelle dans le cadre du FIL.

Le tableau 2 ci-dessous fait le point sur les groupes cibles et les bénéficiaires.

Tableau 2 : Répartition des exploitations familiales ciblées par le projet

ONG	Région	Province	Commune	Village	OP/Association	Dénomination des GRA	Exploitations familiales ciblées								
Diobass Ecologie et Société	Plateau Central	Kourwéogo	Toéghin	Toéghin centre	<i>Wend-Raab</i>	<i>Songkoadba</i>	13	26							
						<i>Song-goulogo</i>	13								
					<i>Sougri-Nooma</i>	<i>Songrelapanga</i>	13	26							
						<i>Kiswendsida</i>	13								
				Zipélin	<i>Relwendé</i>	<i>Ratamanègré</i>	13	26							
						<i>Nongamanègré</i>	13								
<i>Sous total région du Plateau Central</i>							78								
Réseau MARP	Nord	Zondoma	Gourcy	Niessegá	<i>ALUBJ</i>	<i>Nabonswendé</i>	13	25							
						<i>Sougri-nooma</i>	12								
				Bassi	<i>Relwendé</i>	<i>Beogyinga</i>	17	50							
			Sayé			<i>Wendpanga</i>	17								
						<i>Tindmanegre</i>	16								
<i>Sous total région du Nord</i>							75								
Total projet							153								

3.2. Thèmes de recherche des groupes de recherche action

A l'issue des sessions de planifications participatives, les exploitations familiales organisées en GRA ont porté leurs choix sur de nouvelles cultures (pastèque, soja, fabirama et aïl) et de nouvelles espèces animales (lapins, dindons, apiculture et chèvres rousses de Maradi) qui font l'objet d'expérimentations selon leurs centres d'intérêts via les thèmes de recherche inventoriés dans le tableau 3 ci-après :

Tableau 3 : Thèmes de recherches des expérimentations conjointes des GRA

ONG	OP/Association mère	Nom du GRA	Localité du GRA	Domaine de recherche	Thèmes de recherche des expérimentations conjointes
Diobass Ecologie et Société	Association Wend-Raab	<i>Songkoadba</i>	Toéghin centre	Agriculture	<i>Comment introduire le soja et la pastèque dans l'agriculture familiale dans la commune de Toéghin à travers des expérimentations conjointes ?</i>
		<i>Song-Goulogo</i>		Elevage	<i>Comment introduire la cuniculture dans l'élevage familial dans la commune de Toéghin à travers des expérimentations conjointes ?</i>
	Association Sougri-nooma	<i>Songrelapanga</i>	Toéghin centre	Agriculture	<i>Comment introduire le Fabirama dans les exploitations agricoles familiales dans la commune de Toéghin à travers des expérimentations conjointes, afin de produire la farine infantile enrichie pour des objectifs de mise à l'échelle ?</i>
		<i>Kiswendsida</i>		Elevage	<i>Comment introduire l'élevage des dindons et l'apiculture dans les exploitations familiales féminines dans la commune de Toéghin à travers des expérimentations conjointes ?</i>
	Association Relwendé	<i>Ratamanègré</i>	Zipélin	Elevage	<i>Comment la cuniculture peut contribuer à l'autosuffisance alimentaire et l'amélioration des revenus des exploitations familiales dans le village de Zipélin ?</i>
		<i>Nongamanègré</i>		Agriculture	<i>Comment lutter contre la pauvreté, l'insécurité alimentaire et nutritionnelle via la production du soja et la pastèque dans le village de Zipélin ?</i>
Réseau MARP	ALUBJ	<i>Nabonswendé</i>	Nièssegá	Agriculture Et Elevage	<i>« Expérimentation de la culture de l'ail dans les sites maraîchers à Nièssegá »</i> <i>« Introduction de l'élevage des chèvres rousses de Maradi dans le système d'élevage à Nièssegá »</i>
		<i>Sougri-nooma</i>		Agriculture	<i>« Diffusion de variétés améliorées dans les exploitations agricoles familiales de Nièssegá à travers des expérimentations conjointes »</i>
	SCOOPS Relwendé	<i>Beogyinga</i>	Sayé	Elevage	<i>« Introduction de l'élevage des chèvres rousses de Maradi dans le système d'élevage à Sayé »</i>
		<i>Wendpanga</i>		Agriculture	<i>« Analyse de l'impact des dispositifs antiérosifs pour la production du maïs en saison hivernale à travers des expérimentations conjointes »</i>
		<i>Tindmanegre</i>		Agriculture	<i>« Essai d'introduction de la culture de la pastèque dans les exploitations agricoles à Sayé »</i>

IV. Synthèse des activités planifiées, réalisées et des résultats obtenus

Tableau 4 : Synthèse des activités réalisées et des résultats obtenus pour la 2^{ème} année de mise en œuvre du projet

Activités planifiées	Activités réalisées	Démarches	Résultats obtenus	Taux d'exécution	Observations
Résultats attendus 1 :					
<p>a. L'introduction de trois (3) nouvelles cultures et de trois (3) nouvelles espèces animales permettent d'augmenter d'au moins 10 à 15 % la production des exploitations agricoles familiales.</p> <p>b. Deux documents (1 au Burkina et 1 au Mali) de capitalisation sur les expérimentations conjointes développées sont élaborés, traduits en langues locales (Bamanakan, Morée) et diffusés.</p>					
R1a. A5a : Financer 11 GRA pour la conduite des expérimentations	Financement des GRA de Toéghin, Zipélin, Niessèga et saye pour la mise en œuvre de 11 expérimentations conjointes	<ul style="list-style-type: none"> - Session de négociation des rubriques et coûts des activités ; - Elaboration des budgets annuels de recherche des GRA ; - Signature des protocoles d'accord de financement des expérimentations conjointes. 	11 GRA financés pour la conduite des expérimentations conjointes en agriculture et en élevage dont 6 GRA de Diobass Ecologie et Société et 5 GRA de Réseau MARP	100%	La difficulté majeure reste l'insuffisance des ressources financières allouées pour la conduite des expérimentations conjointes
R1a. A6a : Mise en œuvre des expérimentations conjointes	Mise en œuvre des activités d'expérimentations conjointes sur les sites d'apprentissage conformément aux protocoles de recherche	Elaboration de protocoles d'expérimentation	11 expérimentations conjointes en cours d'exécution dont 6 au niveau de DES et 5 au niveau de Réseau MARP	100%	Les aléas climatiques ont handicapé les expérimentations en lien avec l'agriculture
R1a. A7a : Suivi trimestriel de la mise en œuvre des expérimentations conjointes	Réalisation de missions de suivi de la mise en œuvre des expérimentations conjointes auprès des 11 GRA	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboration de TDR de mission et information des GRA sur le chronogramme des missions ; - Mise en place d'un système de suivi interne au niveau des GRA 	5 suivis réalisés par l'équipe projet et des suivis internes réalisés par les GRA. Ces suivis ont permis d'apprécier le déroulement des expérimentations conjointes et d'apporter des mesures correctives aux difficultés rencontrées	100%	Dans l'ensemble, ces suivis ont permis de constater un bon déroulement du processus d'exécution conformément aux protocoles de recherche

R1a. A8a : Evaluation, documentation et capitalisation des résultats des expérimentations conjointes	Evaluation, documentation et capitalisation des résultats des expérimentations conjointes des 11 GRA dont 6 GRA de DES et 5 GRA de Réseau MARP	Auto-évaluation assistée des activités des GRA	- Elaboration de 2 rapports de suivi-évaluation et de documentations des expérimentations conjointes - Rapport annuel d'activités	100%	- 1 rapport de DES ; - 1 rapport de Réseau MARP ; - 1 rapport annuel des activités menées
R1a. A9a : Restitution communautaire des résultats des expérimentations conjointes	Réalisation de 02 sessions de restitutions communautaires des résultats des expérimentations conjointes sur les sites d'apprentissage	Organisation des sessions de restitutions communautaires des résultats des expérimentations (équipe projet et GRA)	02 sessions de restitutions communautaires des résultats des expérimentations conjointes réalisées dont 1 session pour DES et 1 session pour Réseau MARP	100%	Restitution à Toéghin du 23 au 25 mars 2024 lors de l'élaboration des programmes annuels de recherche 2024-2025
Résultats attendus 2 :					
<p>a. Au moins deux (2) essais nutritionnels (1 au Burkina et 1 au Mali) combinant les produits locaux issus des exploitations agricoles familiales (agricoles, avicoles, maraîchers et PFNL) évalués ont permis d'améliorer l'état nutritionnel d'au moins 100 enfants âgés de 6 à 59 mois.</p> <p>b. Deux (02) formules d'alimentation performantes (1 au Burkina et 1 au Mali) sont documentées et diffusées auprès d'au moins 150 femmes en âge de procréer.</p>					
R2a. A1a : Renforcer les capacités de 100 femmes sur les bonnes pratiques nutritionnelles	Organisation des 2 sessions de formations de 100 femmes sur les bonnes pratiques nutritionnelles	- Elaboration de TDRs de la formation ; - Signatures de protocoles d'accord avec les formateurs	2 sessions de formations réalisées dont une (01) session au profit de 50 femmes pour DES et une (01) session au profit de 50 femmes pour Réseau MARP	100%	100 enfants de ces femmes formées sont sujets à l'expérimentation de la farine infantile enrichie
R2a. A2a : Expérimenter la farine infantile enrichie faite à base des produits locaux	Expérimentation de la bouillie de farine infantile enrichie sur 50 enfants de 6 à 59 mois en situation de malnutrition dans la commune de Toéghin	Distribution de farine infantile aux femmes formées sur les bonnes pratiques nutritionnelles dont les enfants sont sujets aux expérimentations	Une séance de distribution de la farine infantile du GRA « Songrelapanga » a été réalisée au profit des 50 femmes de DES formées sur les bonnes pratiques nutritionnelles et dont les enfants sont sujets aux expérimentations.	5%	Réseau MARP n'a pas pu démarrer l'expérimentation de farine infantile sous prétexte d'absence d'autorisation des Agents de santé
R2a. A3a : Suivi de la mise en œuvre des expérimentations de la farine infantile	Suivi de l'état nutritionnel des enfants sujets aux expérimentations par les Agents de santé du CSPS de Toéghin (Major, Maïeuticien et ASBC)	Elaboration de protocole d'accord de suivi avec le Major du CSPS de Toéghin	-	0%	En début de démarrage pour 3 mois (juillet à septembre 2024)

<p>Résultats attendus 3 :</p> <p>a. Au moins huit (8) nouvelles initiatives lucratives agroécologiques (dont 4 au Mali et 4 au Burkina Faso) renforcées et soutenues par FIL, ont permis augmenter d'au moins 25% les bénéfices de huit nouvelles organisations paysannes (OP) (dont 4 au Mali et 4 au Burkina Faso) par rapport au montant alloué.</p> <p>b. Deux (02) études de cas sur les mécanismes de fonctionnement du FIL (dont 1 au Mali et 1 au Burkina Faso) sont documentées et diffusées pour leur prise en compte dans les activités de recherche/développement.</p>					
R3a. A1a : Renforcement de capacités de cinq (5) Organisations Paysannes sur la gestion du FIL de 4 communes (Toéghin, Gomponsom, Gourcy et Bassi)	Organisation de sessions de renforcement de capacités sur la gestion du FIL à l'endroit des OP	Elaboration des TDRs sur le renforcement des capacités du FIL	02 sessions de formations réalisées dont 01 session au profit des représentants des 78 exploitations familiales de DES et 01 session au profit des représentants des 75 exploitations familiales de RMARP (les membres de Bureaux des GRA et les présidents des OP ou leurs représentants y compris les membres des PMP)	100%	RAS
R3a. A2a : Appuyer la mise en place de 2 comités de gestion du FIL et les former sur les outils de gestion du FIL dans 2 communes (Toéghin et Bassi)	Appui à l'implantation de Comités de gestion du FIL suivi d'un renforcement de capacité pour les rendre opérationnels	Il a été question de montrer la structuration du comité de gestion du FIL et le nombre de membres, ainsi que les attributions	1 comité mis en place et opérationnel dans la commune de Toéghin	50%	Réseau MARP n'a pas pu mettre en place le PMP de Bassi ni le comité de gestion du FIL
R3a. A3a : Appel à projet du FIL pour le financement des initiatives/activités lucratives agroécologiques des paysans innovateurs ou OP d'innovateurs	Lancement des appels à projets du FIL dans les communes de Toéghin et Gomponsom	Les comités de gestion du FIL ont été formés et outillés pour faire les appels à projets	2 appels à projets lancés pour le FIL dont 1 appel dans la commune de Toéghin et 1 appel dans la commune de Gomponsom	50%	Réseau MARP n'a pas pu faire les appels à projet du FIL dans les communes de Gourcy et Bassi
R3a. A4a : Réception, sélection et validation de dossiers d'appel à projet	Réception des dossiers d'appels à projet du FIL de Toéghin et Gomponsom	Présélection des dossiers d'appels à projets par les comités de gestion du FIL	10 dossiers présélectionnés par les comités de gestion du FIL de Toéghin et Gomponsom, et transmis à DES pour analyse.	25%	Aucun dossier d'appel à projet du FIL de Réseau MARP
<p>Résultat attendu 4 : Les réseaux de recherches dirigés par les paysans(nés) sont capables de s'organiser, d'amorcer et de promouvoir en synergie une transition agro écologique à l'échelle de leur terroir</p>					
R4. A3 : Financer les 4 PMP de la zone d'intervention du projet pour la conduite des activités	Financement des PMP de Toéghin et Gomponsom	Financement des PMP à travers une session de négociation des rubriques et des coûts des activités	2 Plateformes Multi-Partites (PMP) financées, notamment Toéghin et Gomponsom	50%	Le PMP de Gourcy n'a pas été financé du côté de Réseau MARP

Coordination du projet

Rencontre bilan de l'an 1 du projet et de planification des activités du premier trimestre	Tenue d'une rencontre de concertation de l'équipe projet DES et Réseau MARP	<ul style="list-style-type: none"> - Revue des activités réalisées, des résultats obtenus, des difficultés rencontrées et les perspectives - Planification commune des activités du premier trimestre de l'an 2 du projet 	La réunion s'est tenue le 13 Juin 2023 dans les locaux de Diobass Ecologie et Société
Participation à premier un webinaire sur TAE et la TSA	Discussions et échanges autour d'un zoom.	Il a été question de Brainstorming sur les objectifs et les réalisations du projet FaReNe en identifiant les grandes lignes vers la TAE et TSA	Le webinaire s'est tenu le 23 novembre 2023 de 12h30 à 14h00
Participation à un deuxième webinaire sur le CRFS	Discussions et échanges autour d'un zoom.	Ce webinaire a permis de partager le processus d'apprentissage du programme de la Global Collaboration for Resilient Food Systems (CRFS) de McKnight, afin de mieux comprendre les rôles, les contributions actuelles et les opportunités futures de chaque projet et des réseaux de recherche avec/par les producteurs (FRN) pour faciliter les transitions agroécologiques et la transformation des systèmes alimentaires.	Le webinaire s'est tenu le 14 Décembre 2023 de 12h30 à 14h30
Participation à un troisième webinaire sur le story-telling	Discussions et échanges autour d'un zoom.	Il s'est agi de partager les expériences de « story-telling » sur le projet FaReNe III avec la Coordination de McKnight	Le webinaire s'est tenu le 25 janvier 2024 de 14h00 à 15h00
Participation à l'Atelier CRFS organisé par McKnight à Bamako, au Mali	Assister le Lead du projet ADAF Gallé pour présenter les activités réalisées, les résultats atteints, les défis et perspectives.	<ul style="list-style-type: none"> - Participation de ADAF Gallé et DES au compte du projet FaReNe ; - Discussions autour de posters interactifs ; - Story-telling du projet FaReNe ; 	L'atelier s'est tenu du 04 au 08 Mars 2024 à Bamako, au Mali. DES a été représentée par le Chargé de suivi-évaluation. Atelier exécuté à 100%

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">- Echanges autour des activités réalisées, les résultats obtenus, les difficultés rencontrées et les défis/perspectives ;- Echanges sur les besoins du projet avec la coordination de McKnight ;- Echanges sur le Scaling up (mise à l'échelle verticale), Scaling out (mise à l'échelle horizontale) et Scaling deep (mise à l'échelle en profondeur) | |
|--|--|--|--|

V. Bilan narratif des activités menées et des résultats obtenus

5.1. Coordination et gestion du projet

5.1.1. Rencontre bilan de l'an 1 et planification des activités du premier trimestre

Une rencontre de travail des équipes projet DES et Réseau MARP s'est tenue le 13 juin 2023 dans les locaux de Diobass écologie et sociétés afin de faire la revue des activités planifiées au cours de la première année. La rencontre a permis d'échanger sur les activités réalisées et les contraintes constatées dans le cadre des expérimentations conjointes et les perspectives pour la deuxième du projet. Ce fut une occasion pour les deux ONG de faire la planification commune des activités du premier trimestre de l'an 2 du projet.

5.1.2. Participation à un webinaire sur le processus d'apprentissage du CRFS sur la Transition agroécologique (TAE) et la transformation des systèmes alimentaires (TSA)

Dans le cadre du processus d'apprentissage du CRFS vers les transitions agroécologiques et la transformation des systèmes alimentaires, un webinaire a été organisé le 23 novembre 2023 avec l'équipe technique de la Fondation McKnight. Cette session s'est consacrée à un brainstorming sur les objectifs et les réalisations du projet FaReNe en identifiant les grandes lignes vers la TAE et la TSA et au renforcement de capacités des participants sur le partage de récits d'un projet ou « story-telling ». Ce webinaire a permis la consolidation des apprentissages des acteurs chargés de la mise en œuvre des différents projets.

5.1.3. Participation à un webinaire du CRFS sur les réseaux de recherche des paysans (FRN)

Le webinaire s'est tenu le 14 Décembre 2023. Il a permis de partager le processus d'apprentissage du programme de la Global Collaboration for Resilient Food Systems (CRFS) de la Fondation McKnight sur les FRN, afin de mieux comprendre les rôles, les contributions actuelles et les opportunités futures de chaque projet et des réseaux de recherche dirigés par les producteurs pour faciliter la transition agroécologique et la transformation des systèmes alimentaires. Cela a inéluctablement contribué à consolider les apprentissages des équipes projets du CRFS.

5.1.4. Participation à un webinaire sur le story-telling ou partage de récits sur les projets

Un webinaire sur le story-telling du projet FaReNe s'est tenu le 25 Janvier 2024. Il s'est agi de partager les expériences de récits sur le projet avec la Coordination de McKnight. Du côté de ADAF Gallé, un récit a été fait sur le mécanisme de fonctionnement du FIL pour l'embouche bovine et ovine, et les remboursements opérés pour que le FIL serve de fonds rotatif au profit des producteurs.

Diobass Ecologie et Société a fait 2 récits. Un premier récit sur les activités d'expérimentations du GRA « Nongamanegré » de Zipélin qui a expérimenté la culture de la pastèque et du soja en association avec le maïs, et qui assez bien récolté grâce à l'utilisation du compost ME malgré les poches de sécheresse et un arrêt précoce des pluies. En effet, le compost ME a retenu l'humidité assez longtemps, toute chose qui a permis aux cultures d'arriver à maturité. Le deuxième récit a porté sur les activités d'expérimentations du GRA « Songrelapanga » de l'Association Sougri-nooma des femmes de Toéghin qui expérimente la farine infantile enrichie faite à base de fabirama pour la prise en charge de la malnutrition des enfants de 6 à 59 mois. Le point saillant de ce récit, c'est que le Major du Centre de Santé et de Promotion Sociale (CSPS) de Toéghin était stupéfait face à cette initiative communautaire des femmes, d'expérimenter la farine infantile pour lutter contre la malnutrition des enfants de 6 à 59 mois dans la commune de Toéghin. L'initiative a été qualifiée d'héroïque et salutaire par le personnel médical du CSPS de la commune de Toéghin.

5.1.5. Participation à l'Atelier Régional CRFS de McKnight à Bamako, au Mali

Sur instigation de Sahel Institute of Research and Development, ADAF Gallé et Diobass ont participé à la 18^{ème} rencontre annuelle du programme de la Global Collaboration for Resilient Food Systems (CRFS) de la Fondation McKnight Afrique de l'Ouest. L'Atelier s'est tenu du 04 au 08 Mars 2024 à Bamako, au Mali, avec la participation des projets internes financés par Mcknight au Burkina, au Niger et au Mali, et des projets externes d'ONG et de partenaires invités.

Cette rencontre annuelle avait pour objectif général d'accélérer l'avancement des initiatives de la CoP Afrique de l'Ouest vers la transition agroécologique pour catalyser la transformation des systèmes alimentaires dans le cadre de la stratégie de collaboration pour des systèmes alimentaires résilients. De façon spécifique, la rencontre a permis de :

- Contribuer à l'amélioration des résultats des projets du CRFS via l'apprentissage et le partage d'expériences en matière d'initiatives liées à la transition agroécologique ;
- Explorer les dimensions biophysiques, sociales et humaines de la transformation du paysage et de la gestion territoriale dans une perspective de gestion des risques climatiques ;
- Se familiariser avec les 3 niveaux de mise à l'échelle (l'ampleur de la portée (scaling up), l'ampleur du champ d'action (scaling out) et l'ampleur de l'enracinement (scaling deep) et explorer leur applicabilité à travers la mise en œuvre des projets ;
- Réévaluer et renforcer les synergies et les connexions stratégiques avec d'autres acteurs du système (bailleurs de fonds, réseaux et alliés) dans la démarche vers la transformation des systèmes alimentaires ;
- Partager les expériences du projet sur le « Story-telling » ou partage de récits sur les projets avec la Coordination de la Fondation McKnight ;
- Perpétuer le renforcement des actions d'équité, d'inclusion et de leadership féminin dans nos travaux et actions dans le contexte de la CoP de l'Afrique de l'Ouest ;
- Améliorer les capacités et les compétences des étudiants du CRSF en communication scientifique.

Par ailleurs, les représentants des différents projets ont présenté les activités réalisées, les résultats atteints, les défis et perspectives de leurs projets respectifs à travers une session de posters interactifs, ainsi que les synergies entre les projets CRFS en termes de besoin d'informations et de collaboration. Aussi, des travaux de groupes ont été réalisés sur la TAE, la TSA et les FRN suivis de restitutions en plénière. De même, des questions relatives à la variabilité et au changement climatique ont fait l'objet d'échanges au cours desquels les participants ont fait ressortir les liens des projets avec la TAE et la TSA.

En outre, l'Atelier a été ponctué par plusieurs communications des ONG externes, des instituts de recherche et des Ministères de l'agriculture de trois pays concernant leurs expériences en matière d'agroécologie. On peut citer entre autres les Ministères de l'agriculture du Burkina, du Mali et du Niger et les ONG comme 3AO, le Fonds pour l'Agroécologie Mondiale, Tree Aid Africa, CRDI, SAA, Île De Paix, WHH et Groundwell.

Du reste, les principales conclusions et les feedbacks des panélistes ont donné les résultats suivants :

- ♣ **Forces de la CoP du CRFS :** la hausse du nombre des projets financés par la Fondation Mcknight, l'alliance stratégique partenariale, la diversité des projets, la recherche par les producteurs en collaboration avec les chercheurs, la tenue régulière de la rencontre annuelle de la CoP, la présence des invités externes, l'approche FRN, la vulgarisation des bio-intrants dans la production agricole et animale, etc.
- ♣ **Les points à améliorer :** augmenter le nombre de producteurs lors des rencontres annuelles de la Communauté des Pratiques, concrétiser les synergies entre projets, organiser des ateliers spécifiques par pays membre du CRFS et par acteurs, médiatiser les rencontres de la CoP, implémenter un projet pour influencer les politiques en matière d'agroécologie et un

projet post-récolte, capitaliser davantage les évidences scientifiques, restituer les résultats aux producteurs, considérer les paysans comme des acteurs de développement et non des bénéficiaires.

- ♣ **Les opportunités pour renforcer les systèmes alimentaires :** consolidation des liens et synergies entre les projets, l'Alliance des Etats du Sahel (AES), les espaces multi-acteurs, l'implication des représentants des ministères des 3 pays (Burkina Faso, Mali et Niger).
- ♣ **Les perspectives :** cofinancement de l'agroécologie avec les fonds McKnight, les fonds onusiens et le fonds mondial pour l'agroécologie, renforcer la coordination sous-régionale avec la mise en place d'un Bureau pour la représentation de McKnight, renforcer la capitalisation des évidences scientifiques pour mieux influencer les politiques, trouver des moyens financiers conséquents pour la mise à l'échelle des innovations paysannes, créer un cadre de chercheurs en agroécologie au sein de la CoP du CRFS de la Fondation McKnight .



Source : Atelier CRFS McKnight à Bamako, au Mali - mars 2024

5.2. Résultats attendus, activités réalisées et résultats obtenus

5.2.1. Activités liées aux résultats attendus 1

5.2.1.1. Financement des GRA pour la conduite des expérimentations

Au cours de la première année de mise en œuvre du projet, 11 thèmes d'expérimentations conjointes en agriculture et en élevage avaient été sélectionnés par les GRA des sites d'apprentissage. Ce sont notamment 6 thèmes des GRA de DES dans la commune de Toéghin (Toéghin et Zipélin) et 5 thèmes des GRA de Réseau MARP dans les communes de Gourcy (Nièssega) et Bassi (Sayé). Pour chaque thème de recherche, un protocole d'expérimentation a été élaboré à l'issue des sessions de planification participatives avec les GRA. Ces protocoles de recherche ont fait l'objet d'analyse, et ont été peaufinés avec l'appui d'un chercheur.

Ces thèmes de recherche ont été financés dans le premier trimestre de l'an 2 du projet, à l'issue des sessions de négociation des coûts de réalisation des activités des programmes annuels de recherche des GRA assortis de signatures des protocoles d'accord de financement des expérimentations conjointes comme le stipule le tableau 5 ci-dessous :

Tableau 5 : Montants mis à la disposition des GRA pour la réalisation des expérimentations

N°	ONG	Thèmes des expérimentations conjointes	Budgets alloués (FCFA)	
1	Diobass Ecologie et Société	Comment introduire le soja et la pastèque dans l'agriculture familiale dans la commune de Toéghin à travers des expérimentations conjointes ?	353 500	
2		Comment introduire la cuniculture dans l'élevage familial dans la commune de Toéghin à travers des expérimentations conjointes ?	441 000	
3		Comment introduire le Fabirama dans les exploitations agricoles familiales dans la commune de Toéghin à travers des expérimentations conjointes, afin de produire la farine infantile enrichie pour des objectifs de mise à l'échelle ?	398 250	
4		Comment introduire l'élevage des dindons et l'apiculture dans les exploitations familiales féminines dans la commune de Toéghin à travers des expérimentations conjointes ?	364 500	
5		Comment la cuniculture peut contribuer à l'autosuffisance alimentaire et l'amélioration des revenus des exploitations familiales dans le village de Zipélin ?	352 500	
6		Comment lutter contre la pauvreté, l'insécurité alimentaire et nutritionnelle via la production du soja et la pastèque dans le village de Zipélin ?	339 000	
Total du budget alloué par DES aux GRA			2 248 750	
7	Réseau MARP	Expérimentation sur l'introduction de la chèvre rousse de Maradi dans les systèmes d'élevage de Nièssegá »	415 000	
8		Expérimentation conjointe des variétés précoces paysannes du sorgho dans les exploitations agricoles familiales de Nièssegá	270 000	
9		« Analyse de l'impact des dispositifs antiérosifs pour la production du maïs en saison hivernale »	345 000	
10		Essai de l'introduction de la culture de la pastèque dans les exploitations agricoles de SAYE »	320 000	
11		« Expérimentation de la culture de l'ail dans les sites maraîchers à Nièssegá »	212 500	
Total du budget alloué par Réseau MARP aux GRA			1 562 500	
TOTAL GENERAL			3 811 250	

5.2.1.2. Mise en œuvre des expérimentations conjointes

Après la phase de financement, les GRA ont engagé la mise en œuvre des expérimentations conjointes conformément aux protocoles expérimentaux. Ainsi :

- ❖ **Expérimentations conjointes pour l'introduction du soja et la pastèque dans l'agriculture familiale dans la commune de Toéghin par le GA « Songkoadba » et le GRA « Nongamanégré »**
Ces expérimentations visent à tester l'adaptabilité des cultures pastèque et de soja aux conditions climatiques et édaphiques de la commune de Toéghin. Il s'agit particulièrement de maîtriser les itinéraires techniques des cultures de pastèque et de soja avec pour objectif de transformer les systèmes alimentaires à travers la diversification de la production agricole afin d'améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle d'une part, et d'autre part, d'accroître les revenus des exploitations familiales pour lutter contre la pauvreté et améliorer les conditions de vie.
- ❖ **Expérimentations conjointes pour l'introduction de la cuniculture dans l'élevage familial dans la commune de Toéghin par le GRA « Song-Goulogo » et le GRA « Ratamanégré ».** Ces expérimentations conjointes ont pour objectif de maîtriser les itinéraires techniques de la cuniculture dans l'optique de diversifier le système d'élevage afin de transformer les systèmes alimentaires pour améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle et accroître les revenus des exploitations familiales, toute chose qui contribue à lutter contre la pauvreté.

- ❖ **Expérimentations conjointes pour l'introduction du Fabirama dans les exploitations agricoles familiales dans la commune de Toéghin par le GRA « Songrelapanga » afin de produire la farine infantile enrichie pour des objectifs de mise à l'échelle.** Il s'agit pour cette expérimentation de maîtriser les itinéraires techniques de la culture du Fabirama afin d'assurer une production permanente de la farine infantile enrichie à moindre coût pour soulager les enfants en situation de malnutrition dans la commune de Toéghin.
- ❖ **Expérimentations conjointes pour l'introduction de l'élevage des dindons dans les exploitations familiales dans la commune de Toéghin le GRA « Kiswendsida ».** L'objectif de cette expérimentation est de maîtriser les itinéraires techniques de l'élevage des dindons à même de contribuer à diversifier la production animale pour l'augmentation des revenus et l'amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle des exploitations familiales, gage d'un accroissement la résilience socio-économique.
- ❖ **L'expérimentation de l'élevage des chèvres rousse de Maradi dans les systèmes d'élevage de Nièssegä** visait à diversifier et accroître la performance du système d'élevage des caprins par l'introduction des chèvres rousses de Maradi dans les villages de Nièssegä et de Saye.
- ❖ **L'expérimentation conjointe des variétés précoces paysannes dans les exploitations agricoles familiales de Nièssegä** avait pour objectif de démontré la valeur ajoutée de trois variétés précoces de sorgho afin de stimuler l'adoption de variétés précoces sur la base d'analyses empiriques et d'observations.
- ❖ **L'analyse de l'impact des dispositifs antiérosifs pour la production du maïs en saison hivernale** » avait pour but d'amener les communautés locales à s'approprier des pratiques agroécologiques pour une production agricole durable à travers l'évaluation conjointement les rendements du maïs en fonction des paysages agricoles sous aménagements antiérosifs.
- ❖ **L'essai de l'introduction de la culture de la pastèque dans les exploitations agricoles de Saye ».** Elle avait pour objectif de tester l'adaptabilité de la culture de la pastèque aux conditions climatiques du village de Saye. De façon spécifique, il s'agissait d'expérimenter les itinéraires techniques viables à une bonne productivité de la pastèque.
- ❖ **L'expérimentation de la culture de l'ail dans les sites maraîchers à Nièssegä ».** Pour le compte du deuxième trimestre, le financement des expérimentations conjointes se sont poursuivi avec les initiatives de contre saisons. Elle s'est donnée pour objectif d'étudier les conditions de production de l'ail dans les sites maraîchers de Nièssegä.

5.2.1.3. Suivi-évaluation des expérimentations conjointes

Dans le cadre du suivi-évaluation des activités d'expérimentations conjointes, des suivis trimestriels ont été réalisés afin d'apprécier le déroulement des expérimentations et d'apporter des mesures correctives aux difficultés rencontrées par les GRA. Au cours de ces suivis, les échanges ont porté sur :

- La dynamique de fonctionnement des GRA ;
- La gestion financière des fonds alloués aux GRA pour les expérimentations ;
- Le processus de mise en œuvre des activités des programmes annuels de recherche ;
- Le traitement et l'analyse des fiches de collecte des données ;
- Les difficultés rencontrées dans l'exécution des expérimentations et les pistes de solutions ;

- Les perspectives concernant la suite des expérimentations.

Ces activités de suivi-évaluation ont permis tout d'abord de comprendre que les membres de ces groupes de recherche actions sont conscients des différents enjeux liés au processus de mise en œuvre. Ils ont une meilleure compréhension des objectifs et des étapes d'expérimentations. Toutes les étapes des expérimentations sont conduites conjointement à travers des actions collectives. Aussi, les fiches de suivi des expérimentations ont été bien renseignées afin de permettre la capitalisation du processus. Au niveau des contraintes, il faut souligner que l'installation tardive de la saison hivernale à partir du mi-juillet 2023, a engendré un retard dans la mise en œuvre du calendrier d'expérimentation. Chaque rencontre avec les membres des GRA a constitué une opportunité pour rappeler les responsabilités des membres des GRA, des services techniques et des animateurs dans ce processus d'apprentissage.

Par ailleurs, chaque mission de suivi-évaluation a été marquée par des visites terrain. Ces visites ont permis de s'imprégner de l'état de réalisation des activités d'expérimentation et de s'assurer de la bonne conduite du processus. Ces sorties de suivi ont permis, entre autres de : visiter les sites d'expérimentation, d'apprécier le renseignement des fiches de suivi-évaluation et d'évaluer la mise en œuvre avec les GRA. Ces missions de suivi-évaluation ont été aussi un cadre d'appui-conseils des actions des producteurs engagés dans le processus de mise en œuvre. Elles ont permis de donner des conseils, des orientations ainsi que des stratégies pour la réussite des expérimentations.

5.2.1.4. Capitalisation et documentation des expérimentations conjointes

A l'issue de la mise en œuvre des expérimentations conjointes des sessions de capitalisation ont été initiées au niveau des sites d'apprentissage du projet. Ces activités de capitalisation ont permis de documenter les indicateurs des expérimentations conjointes, d'échanger sur les cas de succès et d'échecs du processus d'expérimentation ainsi que les leçons apprises et les perspectives de mise à l'échelle des cas de succès (*Cf. rapports de documentation des expérimentations*).

Dans l'ensemble, les expérimentations pour la diversification des productions agricoles pour la transformation des systèmes alimentaires ont donné des résultats assez encourageants et édifiants malgré le déficit pluviométrique sans précédent et l'arrêt précoce des pluies enregistrés au cours de la campagne agricole écoulée. Ainsi, les résultats se présentent comme suit :

- ☞ 30 pastèques de 2 kg en moyenne chacune, soit 60 kg ont été récoltés sur 100 m² correspondant 6 t/ha contre un rendement moyen national 9 à 11 t/ha. Cette prouesse est en partie liée à l'utilisation du compost ME mis au point par Diobass Ecologie et Société ;
- ☞ 9 kg de soja récolté sur 100 m², soit 900 kg/ha, pour un rendement moyen national de 1 500 kg/ha ;
- ☞ 20 assiettées de 2,5 kg chacune, soit 50 kg de *fabirama* récoltés sur 200 m², correspondant 2,5 t/ha contre un rendement moyen national de l'ordre de 5 à 6 t/ha. Cela a permis de mettre au point une farine infantile enrichie fabriquée à base de *fabirama* ;
- ☞ Expérimentations conjointes des variétés précoces paysannes de sorgho à Nièssegä avec des rendements assez édifiants : 1 542 kg/ha pour la variété *Kéodré*, 1 409 kg/ha pour la variété *Tandako* et 988 kg/ha pour la variété *Kapelèga* ;
- ☞ Expérimentations conjointes des combinaisons de 3 pratiques agroécologiques (cordons pierreux, zaï et RNA) pour la production du maïs à Saye, avec un rendement moyen 1 430 kg/ha sur les parcelles avec aménagements agroécologiques contre 848 kg/ha sur les parcelles sans aménagement.

Quant aux expérimentations pour la diversification de la production animale pour la transformation des systèmes alimentaires, les résultats sont également encourageants et édifiants en dépit des cas de mortalité enregistrée. Les résultats se présentent comme suit :

- ☛ La cuniculture (élevage des lapins) avec des portées de 6 à 10 lapereaux, des mises bas d'intervalle 2 à 3 mois par lapine et un cheptel estimé à plus d'une cinquantaine de lapins ;
- ☛ L'élevage de dindons avec des pontes de 10 à 12 œufs, des éclosions de 8 à 9 dindonneaux par dinde et un taux de survie de 5 à 7 dindonneaux et effectif actuel estimé à une vingtaine ;
- ☛ L'élevage des chèvres rousses de Maradi avec une mortalité de 5 chèvres sur un effectif de 14. Mortalité liée à l'entérostomie qui est une maladie qui provoque des troubles digestifs d'origine alimentaire et au transport sur le site d'expérimentation. Une (01) mise bas d'un chevreau qui n'a pas survécu, mais 7 femelles sont en gestation.

5.2.1.5. Restitution communautaire des résultats des expérimentations conjointes

Les restitutions communautaires des résultats des expérimentations ont été faites au niveau de chaque GRA au cours de l'élaboration des nouveaux programmes annuels de recherche 2024-2025 tenue du 23 au 25 mars 2024. Il s'est agi de présenter les activités réalisées par les GRA, les résultats obtenus et les difficultés rencontrées. Les GRA ont reçu les félicitations et les encouragements des participants pour le travail abattu. Comme principale conclusion, les GRA ont été exhortés à redoubler d'efforts dans les expérimentations afin d'atteindre les résultats escomptés.

5.2.2. Activités liées aux résultats attendus 2

5.2.2.1. Formation des 13 membres du GRA « Songrelapanga » sur la fabrication de la farine infantile enrichie selon les normes nutritionnelles en vigueur au Burkina Faso

La lutte contre la malnutrition des enfants de 6 à 59 mois constitue un pan du projet FaReNe III. En effet, la situation de référence du projet a révélé que 25% des exploitations familiales de la zone d'intervention, renferment des enfants de 6-59 mois malnutris modérés ou sévères dont la prise en charge médicale s'avère souvent très problématique à cause de la pauvreté et la précarité des conditions de vie des ménages. C'est pour pallier cette situation, que le GRA « Songrelapanga » de l'Association Sougri-Nooma des femmes de Toéghin expérimente la production du fabirama qui est utilisé pour la fabrication de la farine infantile enrichie pour des objectifs de mise à l'échelle.



Fabirama et farine infantile enrichie faite à base de fabirama

Par ailleurs, pour réussir la mise à l'échelle, ladite farine doit être expérimentée sur des enfants malnutris avec l'appui des Agents de santé du CSPS de Toéghin. Par conséquent, ladite farine doit répondre aux normes nutritionnelles en termes de composition en sels minéraux et oligoéléments, chose que le *GRA « Songrelapanga »* ne maîtrise pas totalement. De ce fait, il était de bons alois qu'après une analyse de la qualité physico-chimique et microbiologique au laboratoire d'un échantillon de farine infantile et qu'au regard des résultats, un renforcement de capacités soit effectué à l'endroit de ces transformatrices de céréales en farine infantile. La formation s'est déroulée du 21 au 22 mai 2024 dans la salle de réunion de la Mairie de Toéghin dans la province du Kourwéogo. Elle a regroupé 13 femmes du *GRA « Songrelapanga »*, et a été facilitée par 2 acteurs dont un Docteur Spécialisé en nutrition de l'IRSAT et un expert en production de farine infantile enrichie.



Session de formation des membres du *GRA Songrelapanga*

L'objectif principal de cette formation était de monter le dosage des intrants pour la fabrication de la farine infantile enrichie selon les normes nutritionnelles en vigueur au Burkina Faso. De façon spécifique, cette formation a permis aux femmes d'apprendre les Bonnes Techniques d'Hygiène et de Fabrication (BPH/F) de farine infantile et d'améliorer leur formulation avec les produits locaux.

Du reste, 3 formulations nutritionnelles ont été élaborées à l'issue de la formation dont 2 formulations retenues par le GRA au regard de la disponibilité des matières premières y afférentes. Les 2 formulations nutritionnelles choisies par le GRA sont des formulations faites à base de mil, maïs jaune, soja, arachide, fabirama et sel. Ces formulations nutritionnelles sont facilement reproductibles par les femmes de la communauté villageoise de Toéghin.

5.2.2.2. Formation de 100 femmes sur les bonnes pratiques nutritionnelles

Au cours de cette deuxième année, 2 sessions de formations sur les bonnes pratiques nutritionnelles ont été organisées au profit de 100 femmes des sites de Toéghin, Zipélin, Saye et Nièssegá. Il s'agit notamment d'une (01) session de formation à l'endroit de 50 femmes pour DES et d'une (01) autre session au profit de 50 femmes pour Réseau MARP.

Du côté de DES, la formation s'est déroulée du 01 au 02 Juillet 2024, et a été facilitée par le Major et le Maïeuticien du CSPS de Toéghin. Pour le Réseau MARP, la formation a eu lieu à Gourcy dans la province du Zondoma le 18 avril 2024, laquelle formation a été facilitée par deux acteurs dont un nutritionniste et une experte en production de la farine infantile enrichie.

Formation de 50 femmes sur les bonnes pratiques nutritionnelles dans la commune de Toéghin



Formation de 50 femmes sur les bonnes pratiques nutritionnelles dans la commune de Gourcy

Ces 2 sessions de formation avaient pour objectif global de renforcer les capacités des femmes sur les bonnes pratiques nutritionnelles dont les enfants sont sujets à l'expérimentation de la farine infantile enrichie mis au point par les GRA. De façon spécifique, elles visaient à outiller 100 femmes sur :

- ✓ L'importance de la nutrition dans la prise en charge des maladies ;
- ✓ Les techniques de préparation de la bouillie de farine infantile enrichie en mettant un accent particulier sur les règles d'hygiène à observer pendant cette préparation (quantité de farine infantile et d'eau à utiliser à chaque préparation de la bouillie, la durée de la cuisson, le nombre de repas par jour pour l'enfant et les heures d'alimentation, les règles d'hygiène à observer pendant l'alimentation des nourrissons, etc.) ;
- ✓ L'utilisation rationnelle de la farine infantile enrichie, la préparation et les règles d'hygiène à observer pendant l'alimentation des nourrissons ;
- ✓ L'évaluation de l'état nutritionnel des enfants ;
- ✓ L'élaboration des plans de soins nutritionnels selon leur état nutritionnel ;
- ✓ Les choix des produits alimentaires spécifiques et spécialisés adaptés au contexte local ;
- ✓ Le suivi de l'alimentation des enfants souffrant de la malnutrition ;
- ✓ La formation pratique des femmes sur la préparation de la bouillie infantile à base de produits locaux.

Ces sessions de capacitation des femmes des sites d'apprentissage sur les bonnes pratiques nutritionnelles ont atteint largement les objectifs. Elles ont été réellement des cadres de renforcement des capacités sur des thématiques en lien la malnutrition et les stratégies d'alimentation équilibrée à mettre en œuvre. Cette éducation nutritionnelle a permis de doter les femmes de connaissances, de compétences et de motivations nécessaires pour faire des choix éclairés en matière d'alimentation et de mode de vie afin d'éradiquer ou à fortiori diminuer la malnutrition dans les communautés villageoises de Toéghin et de Gourcy.

5.2.2.3. Expérimentation de la farine infantile enrichie

A l'issue de la session de formation des femmes sur les bonnes pratiques nutritionnelles, une séance de distribution de la farine infantile du GRA « *Songrelapanga* » a été réalisée au profit des 50 femmes dont les enfants sont sujets aux expérimentations. Actuellement, la bouillie de farine infantile enrichie est en cours d'expérimentation sur 50 enfants pour une durée de 3 mois allant de juillet à septembre 2024 devant aboutir à l'élaboration d'un document scientifique. Cependant, il faut noter que Réseau MARP n'a pas pu engager l'expérimentation sur les enfants sous prétexte d'inaccord et de non autorisation des services sanitaires de Gourcy.

5.2.2.4. Suivi de la mise en œuvre des expérimentations de la farine infantile enrichie

Pour le suivi de l'état nutritionnel des enfants sujets aux expérimentations, DES a signé un protocole d'accord avec le Major du CSPS de Toéghin. A cet effet, 5 Agents de Santé à Base Communautaire (ASBC) ont été mobilisés pour la collecte des données sur les variables à mesurer en l'occurrence le poids, la taille, le PB et l'IMC. Le suivi couvre la période de juillet à septembre 2024 avec des rapports mensuels sur le taux de réalisation des GASPA assorti d'un rapport scientifique de capitalisation des résultats des expérimentations.

5.2.3. Activités liées aux résultats attendus 3

5.2.3.1. Renforcement des capacités des Plateforme Multi Partites (PMP) de cinq (05) organisations paysannes sur le rôle du PMP et la gestion du FIL dans les communes de Toéghin, Gomponsom et Gourcy

Parallèlement aux expérimentations conjointes, des Plateformes Multi-Partites (PMP) implantées dans les communes de Toéghin, Gomponsom et Gourcy, accompagnent le projet dans le volet « Fonds d'appui à l'Innovation Locale (FIL). En effet, le FIL est prévu pour soutenir les initiatives d'intensification agro écologique et accompagner la mise à l'échelle des innovations prometteuses issues des expérimentations conjointes des GRA. Les Plateforme Multi-Partites de Toéghin, Gomponsom et Gourcy ont pour responsabilités et rôles de contribuer à la gestion du FIL, de faire un suivi de proximité des expérimentations et des innovations qui seront financées et d'assister les GRA en termes d'appui/conseils dans la réalisation des activités.

Par ailleurs, la mise en œuvre et le fonctionnement des PMP et du FIL obéissent à un certain nombre de règles, de critères et de modalités. Ainsi, des sessions de formation et de recyclage ont été organisées au profit des PMP de Toéghin et Gomponsom au compte de DES et du PMP de Gourcy au compte de Réseau MARP pour outiller les acteurs en la matière. Ces formations se sont tenues respectivement du 11 au 13 janvier 2024 à Toéghin et à Gomponsom, et du 09 au 10 novembre 2023 à Gourcy, avec comme participants les représentants des organisations paysannes et des GRA, les membres des PMP ainsi que les services techniques.

L'objectif global poursuivi par ces sessions de formation était de renforcer les capacités techniques et organisationnelles des membres des PMP afin d'accroître la performance de la coordination, le fonctionnement et la réalisation des activités. De façon spécifique, ces formations visaient à renforcer les capacités des acteurs sur :

- ⇒ Les responsabilités et les rôles des PMP ;
- ⇒ La nature et les objectifs du FIL ;
- ⇒ Les rôles des différents acteurs impliqués dans la mise en œuvre du FIL ;
- ⇒ Le mode de fonctionnement du FIL et les bénéficiaires ;
- ⇒ La gestion du FIL ;

➡ Les mécanismes de suivi et d'évaluation du processus.

Ces formations ont constitué des cadres d'apprentissage mutuel entre les participants. Elles ont facilité le partage d'expériences des participants sur les PMP et le FIL. Les acteurs membres des PMP, des OP, des GRA et d'autres paysans innovateurs ont apprécié fortement ces sessions de formation, toute chose qui donne plus change de réussite aux activités y afférentes.

5.2.3.2. Appui à la mise en place de 2 comités de gestion du FIL dans les communes de Toéghin et Bassi et les former sur les outils de gestion du FIL

En prélude au financement de la mise à l'échelle des innovations avec le FIL, un comité de gestion du FIL a été mis en place le 15 avril 2024 à Toéghin au compte de DES. Ledit comité est composé d'un président, d'un secrétaire et son adjoint, d'une trésorière et son adjointe, et 2 commissaires au compte, soit 7 membres au total. Dans le but de permettre à ce comité de gestion de vaquer sereinement à ses activités, une formation a été organisée à l'endroit des membres les 23 et 24 Mai 2024 dans la salle de réunion de la Mairie de Toéghin. Dans la même dynamique, le comité de gestion du FIL de Gomponsom a bénéficié d'un recyclage le 28 mai 2024.

L'objectif général de ces sessions de formations était de montrer aux 2 comités de gestion, les procédures de lancement des appels à projets du FIL, la sélection et l'acheminement des dossiers à la coordination du projet FaReNe III. Ce fut également l'occasion de partager les prérogatives et les rôles des comités de gestion du FIL, de même que la philosophie du réseautage de Prolinnova pour le développement des innovations locales.

Formation du comité de gestion du FIL dans la commune de Toéghin



Formation du comité de gestion du FIL dans la commune de Gomponsom

Toutefois, il convient de souligner que le Réseau MARP n'a pas pu mettre en place un PMP ni un comité de gestion du FIL dans la commune de Bassi sous prétexte que le PMP de Gourcy trouve cela inopportun et sans plus-value.

5.2.3.3. Lancement des appels à projets du FIL dans les communes de Toéghin et Gomponsom

A l'issue des sessions de formations, les 2 comités de gestion du FIL ont lancé les appels à projets respectivement le 01 juin 2024 à Toéghin au siège de l'Association *Wend-Raab* avec 29 participants dont 19 femmes, et le 08 juin 2024 à Gomponsom au siège de l'Association *Kombi-naam*.

En outre, les échanges du lancement se sont surtout focalisés sur les modalités d'accès au FIL et la constitution des dossiers y afférents. Sur les 29 participants à Toéghin, seulement 17 ont pris les formulaires de demande du FIL pour remplissage. En effet, certains participants trouvent que les montants prévisionnels qui seront alloué sont très insuffisants pour leurs activités de mise à l'échelle. Le montant prévisionnel pour les groupes de paysans innovateurs varie de 200 000 à 500 000 FCFA, avec un taux d'intérêt de 3% et une durée de 9 mois pour le remboursement. Le taux d'intérêt de 3% servant à augmenter le capital du fonds rotatif qui sera octroyé au comité de gestion, est jugé très raisonnable et attractif par tous les participants.

Quant au lancement du FIL à Gomponsom, plus de 14 coopératives de paysans innovateurs y ont pris part avec des participants constitués de 22 femmes et 7 hommes. Le montant prévisionnel à allouer aux groupes varie également de 200 000 à 500 000 FCFA, avec un taux d'intérêt de 3% et une durée de 6 mois pour le remboursement. Les conditions du crédit qui sont de 3% pour le taux d'intérêt servant à augmenter le capital du fonds rotatif, ainsi que le délai de 6 mois imparti pour le remboursement sont aussi attractifs pour les coopératives.

Du reste, on déplore le fait que le Réseau MARP n'a pas pu lancer les appels à projet du FIL dans les communes de Gourcy et Bassi.

5.2.3.4. Réception, sélection et validation des dossiers d'appels à projets du FIL

Après, le lancement des appels à projets par les comités de gestion du FIL de Toéghin et Gomponsom, 10 dossiers ont été présélectionnés dont 5 dossiers de Toéghin et 5 dossiers de Gomponsom. Les dossiers ont été réceptionnés par l'équipe projet de DES. Cependant, il convient de souligner que le processus de sélection et de validation des dossiers finaux est en cours.

5.2.4. Activités liées aux résultats attendus 4

5.2.4.1. Financement des PMP de la zone d'intervention du projet

Pour cette nouvelle phase du projet FaReNe, les innovations paysannes des anciennes OP des communes de Gomponsom et de Gourcy seront valorisées dans le cadre du FIL. Idem pour les innovations paysannes prometteuses de la commune de Toéghin. Ainsi, dans le souci d'accompagner le fonctionnement interne des PMP et des comités de gestion du FIL de Gomponsom et de Toéghin pour le suivi de proximité des activités des GRA et les projets financés par le FIL, des appuis financiers leurs ont été octroyés.

L'objectif principal des appuis financiers est de permettre aux PMP et aux comités de gestion du FIL de vaquer sereinement aux activités de suivi et de mise à l'échelle des innovations paysannes. De façon spécifique, ces appuis financiers leur permettront de gérer les charges de fonctionnement interne (carburant, crédit de communication, fournitures de bureau, réparation de motos, etc.) liées à l'exécution des activités pour les initiatives agro-pastorales des paysans innovateurs pour l'intensification agroécologique avec le FIL.

5.3. Effets et impacts du projet

Comme effets et impacts du projet, on peut citer entre autres :

- ↳ L'utilisation des innovations agroécologiques telles que le compost ME pour la fertilisation et les biopesticides (Goama et ME liquide) pour le traitement phytosanitaire des parcelles expérimentales ;
- ↳ La satisfaction morale des GRA pour avoir produit et consommés la pastèque qu'ils ont l'habitude d'acheter à des coûts onéreux ;
- ↳ La satisfaction morale du GRA « *Songrelapanga* » pour avoir mis à la disposition de la communauté villageoise de Toéghin, une farine infantile enrichie pour la prise en charge de la malnutrition des enfants de 6 à 59 mois à moindre coût ;
- ↳ En dépit de la modestie des résultats obtenus, toutes les exploitations familiales bénéficiaires sont unanimes que l'élevage des dindons et la cuniculture orientés sur l'élevage familial, sont de véritables opportunités de diversification et d'amélioration de la performance des systèmes d'élevage pour la transformation des systèmes alimentaires et l'accroissement de la résilience socio-économique des exploitations familiales ;
- ↳ Le projet a boosté l'entraide sociale et la fraternité entre les membres des GRA et des OP ;
- ↳ L'institutionnalisation de la Recherche Action Paysanne (RAP) consécutive à l'implication des Mairies, des Chercheurs et des Services Techniques déconcentrés de l'Etat dans les activités d'expérimentations conjointes des Groupes de Recherche Action ;
- ↳ L'autonomie des PMP d'organiser les appels à projets pour le FIL et la sélection des dossiers sur la base de compte d'exploitation ;
- ↳ La prise de conscience des producteurs que le changement climatique n'est pas une fatalité, car l'intensification des pratiques agroécologiques constitue une alternative probante pour y faire face.

VI. Les difficultés rencontrées, les pistes de solutions et perspectives

Aucune difficulté majeure n'a entravé la réalisation des activités au cours de cette deuxième année de mise en œuvre du projet. On déplore cependant :

- L'insuffisance des ressources financières pour la conduite des activités. Cette contrainte est imputable à la faiblesse du budget par rapport au activités prévues dans la convention avec le partenaire financier. De ce fait, les GRA doivent contribuer financièrement pour satisfaire certains besoins dans la conduite des activités d'expérimentations conjointes ;
- La situation sécuritaire volatile dans les localités de Nièssegé et Saye, dans la province du Zondoma, dans la région du Nord.

Du reste, les activités planifiées et réalisées se sont bien déroulées dans un climat d'ambiance et de convivialité, avec un taux de réalisation de **81,82%** et taux d'exécution physique **79,45%**. Cependant, seulement 4 activités planifiées n'ont pas été réalisées pour contrainte de temps et d'insuffisance de ressources financières. Qu'à cela ne tienne, ces activités seront réalisées au cours de la 3^{ème} année

d'exécution du projet. Il faut reconnaître aussi que nous avons été très ambitieux dans la planification annuelle des activités. Les activités ajournées sont notamment celles portant sur :

- Le financement d'initiatives/activités lucratives agroécologiques de paysans innovateurs de 6 OP, notamment les 2 anciennes OP (Gomponsom et Gourcy) et les 4 nouvelles OP avec le FIL ;
- Le suivi de la mise en œuvre des expérimentations de la farine infantile de la mise en œuvre des expérimentations de la farine infantile ;
- L'Organisation de réflexions sur des notes politiques pour le développement du FIL ;
- L'élaboration d'une (1) note politique sur le FIL et la diffuser.

En termes de perspectives, les GRA ont été financés afin de reconduire les expérimentations pour la campagne hivernale 2024-2025 comptant pour la **3^{ème} et dernière année** de mise en œuvre du projet. Cependant, il convient de souligner que Réseau MARP n'a pu faire qu'un financement très partiel des GRA, en attendant l'allocation du budget annuel par McKnight pour l'exécution du projet pour la 3^{ème} année. (cf tableau 6 ci-dessous) :

Tableau 6 : Montants mis à la disposition des GRA pour la réalisation des expérimentations pour 2024-2025

N°	ONG	Thèmes des expérimentations conjointes	Budgets alloués (FCFA)	
1	Diobass Ecologie et Société	<i>Comment introduire le soja et la pastèque dans l'agriculture familiale dans la commune de Toéghin à travers des expérimentations conjointes ?</i>	386 800	
2		<i>Comment introduire la cuniculture dans l'élevage familial dans la commune de Toéghin à travers des expérimentations conjointes ?</i>	409 500	
3		<i>Comment introduire le Fabirama dans les exploitations agricoles familiales dans la commune de Toéghin à travers des expérimentations conjointes, afin de produire la farine infantile enrichie pour des objectifs de mise à l'échelle ?</i>	443 250	
4		<i>Comment introduire l'élevage des dindons et l'apiculture dans les exploitations familiales féminines dans la commune de Toéghin à travers des expérimentations conjointes ?</i>	456 000	
5		<i>Comment la cuniculture peut contribuer à l'autosuffisance alimentaire et l'amélioration des revenus des exploitations familiales dans le village de Zipélin ?</i>	302 500	
6		<i>Comment lutter contre la pauvreté, l'insécurité alimentaire et nutritionnelle via la production du soja et la pastèque dans le village de Zipélin ?</i>	369 800	
Total DES			2 367 850	
7	Réseau MARP	<i>Expérimentation conjointe des variétés précoces paysannes du sorgho dans les exploitations agricoles familiales de Nièssegä</i>	200 000	
8		<i>« Analyse de l'impact des dispositifs antiérosifs pour la production du maïs en saison hivernale »</i>	200 000	
9		<i>Essai de l'introduction de la culture de la pastèque dans les exploitations agricoles de SAYE »</i>	200 000	
Total Réseau MARP (financement partiel)			600 000	
TOTAL GENERAL			2 967 850	

Conclusion

Pour cette deuxième année d'implémentation du projet, 11 GRA dont 6 GRA agriculture et 5 GRA élevage ont mené des expérimentations conjointes pour la diversification de la production agricole et animale. Ce sont notamment, des expérimentations de variétés paysannes de sorgho, des cultures de soja et de pastèque en association avec le maïs, la culture de l'ail, la cuniculture et l'élevage des dindons et des chèvres rousses de Maradi. Toutes les activités menées ont été fructueuses et nos objectifs sont atteints pour la plupart. Le taux de réalisation des activités planifiées est de 81,82% et le taux d'exécution physique 79,45%. Les expérimentations des GRA n'ont pas totalement donné de résultats valides au bout de cette première année d'expérimentation, c'est pourquoi la totalité de ces expérimentations sont reprises au cours de cette deuxième année d'expérimentation via de nouveaux programmes annuels de recherche 2024-2025. Aussi, l'engagement et la motivation des GRA augurent de bons résultats à l'issue de cette première année d'expérience, d'où un niveau de satisfaction variant entre 80% et 95 % pour les membres des Groupes de Recherche Action.

La difficulté majeure rencontrée a été le déficit pluviométrique sans précédent enregistré au cours de la campagne agricole 2023-2024, qui s'est traduit par des poches de sécheresse de 2 à 3 semaines et un arrêt précoce des pluies qui ont anéanti les espoirs de bonnes récoltes, d'où la désolation et le désarroi moral constatés chez les membres de tous les GRA. Toutefois, les GRA ont été invités à redoubler d'efforts pour la suite des activités dans l'optique de booster les résultats de la recherche action paysanne. Pour maintenir ce dynamisme, la concertation, la synergie d'action et la communication entre les acteurs doivent rester de mise.

Pour la troisième et dernière année de mise en œuvre du projet, la dynamique engagée se poursuivra afin de relever les défis.

ANNEXES

Annexe : Dispositifs expérimentaux des 3 GRA agriculture et 3 GRA élevage de DES

Pour plus d'efficacité et de mise à l'échelle, les protocoles d'expérimentation des GRA agriculture et élevage ont été révisés pour la campagne agricoles 2024-2025 comme suit :

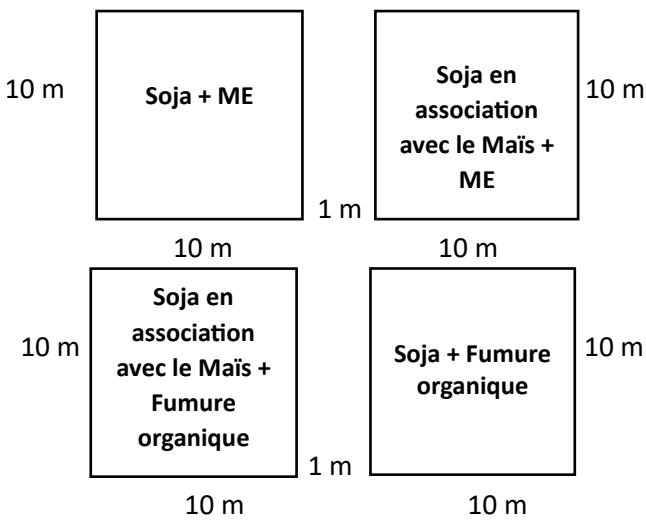
DISPOSITIFS EXPERIMENTAUX DES 6 GRA DE DIOBASS ECOLOGIE ET SOCIETE POUR 2024-2025

GRA agriculture « *Songkoadba* » de l'Association *Wend-Raab* (Soja)

Le soja sera expérimenté par 7 membres du GRA sur 2 sites collectifs constitués chacun de 4 parcelles expérimentales de 100 m² chacune dont 4 membres pour le site n°1 et 3 membres pour le site n°2. Le ME liquide et le « *Goama* » seront utilisés comme biopesticides. Les parcelles seront fertilisées par le compost ME et la fumure organique pour trouver la meilleure technique de fertilisation pour les spéculations selon le dispositif expérimental ci-dessous :

Expérimentation du soja sur le site collectif n°1 par 4 membres du GRA

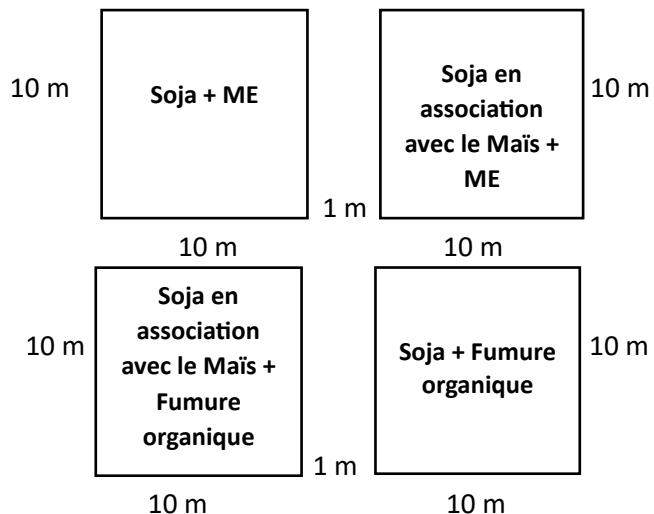
Liste des 4 membres du site n°1 de soja
OUEDRAOGO Francis (Responsable du site)
SAWADOGO Marceline
SEDOGO Fati Suzanne
BIGTOGO Habibou



NB : Pour les parcelles en association de cultures : 1 ligne de maïs suivie par 1 ligne de soja avec un écartement de 40 cm entre les poquets sur la même ligne, et un écartement de 80 cm entre les lignes de soja et de maïs.

Expérimentation du soja sur le site collectif n°2 par 3 membres du GRA

Liste des 3 membres du site n° 2 de soja
SAWADOGO Antoinette (Responsable du site)
SAWADOGO Emmanuel
SAWADOGO Suzanne



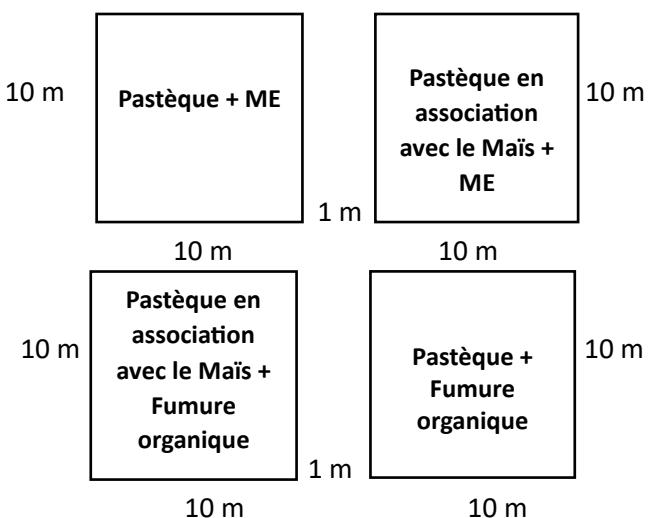
NB : Pour les parcelles en association de cultures : 1 ligne de maïs suivie par 1 ligne de soja avec un écartement de 40 cm entre les poquets sur la même ligne, et un écartement de 80 cm entre les lignes de soja et de maïs.

GRA agriculture « *Songkoadba* » de l'Association Wend-Raab (Pastèque)

La pastèque sera expérimentée par 6 membres du GRA sur 2 sites collectifs constitués chacun de 4 parcelles expérimentales de 100 m² chacune dont 3 membres pour le site n°1 et 3 membres pour le site n°2. Le ME liquide et le « *Goama* » seront utilisés comme biopesticides. Les parcelles seront fertilisées par le compost ME et la fumure organique pour trouver la meilleure technique de fertilisation pour les spéculations selon le dispositif expérimental ci-dessous :

Expérimentation de la pastèque sur le site collectif n°1 par 3 membres du GRA

Liste des 3 membres du site n°1 de pastèque
SAWADOGO Issa (Responsable du site)
SAWADOGO Assète
SAWADOGO Albert

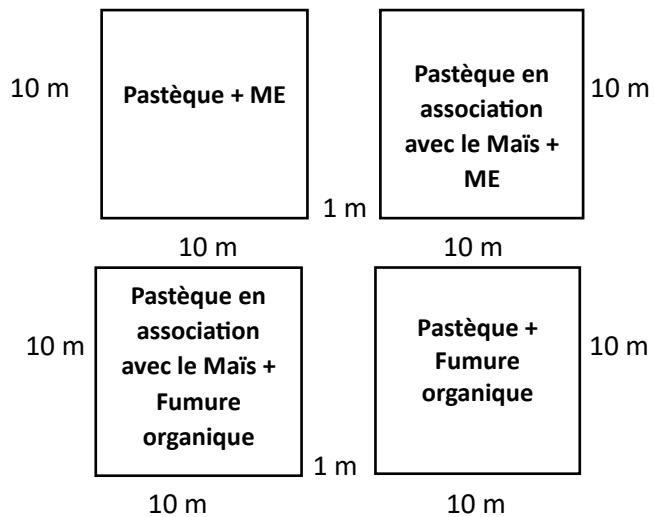


NB : Pour les parcelles en association de cultures : 1 ligne de pastèque suivie de 2 lignes maïs avec un écartement de 40 cm entre les poquets sur les lignes de maïs et 1 m entre les poquets sur les lignes de pastèque, avec un écartement de 2 m entre 2 lignes de pastèque, soit environ un écartement de 67 cm entre les lignes de pastèques et de maïs.

Il est aussi préconisé de prévoir une irrigation de complément pour la pastèque en cas de poches de sécheresse.

Expérimentation de la pastèque sur le site collectif n°2 par 3 membres du GRA

Liste des 3 membres du site N° 2 de pastèque
OUEDRAOGO Grégoire (Responsable du site)
BAGA Ousmane
GUELBEOGO Alidou



NB : Pour les parcelles en association de cultures : 1 ligne de pastèque suivie de 2 lignes maïs avec un écartement de 40 cm entre les poquets sur les lignes de maïs et 1 m entre les poquets sur les lignes de pastèque, avec un écartement de 2 m entre 2 lignes de pastèque, soit environ un écartement de 67 cm entre les lignes de pastèques et de maïs.

Il est aussi préconisé de prévoir une irrigation de complément pour la pastèque en cas de poches de sécheresse.

GRA élevage « *Song-Goulogo* » de l'Association Wend-Raab (*Cuniculture*)

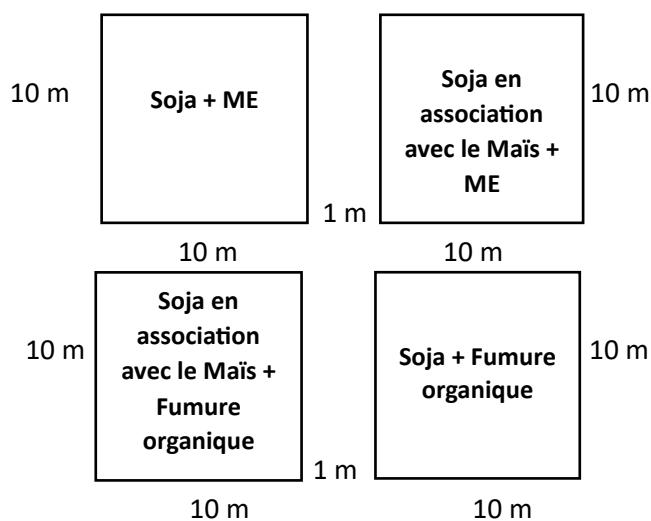
Liste des 4 membres du site N° 1 de lapins	Liste des 3 membres du site N° 2 de lapins
SAWADOGO Andéma (Responsable du site)	OUEGRAOGO T. Joseph (Responsable du site)
BAGA Adama	GUELBEOGO Salomon
OUEDRAOGO Awa	BAGRE Marceline
OUEDRAOGO Christiane	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;">Site N° 1 pour la Cuniculture</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;">Site N° 2 pour la Cuniculture</div>
Liste des 3 membres du site N° 3 de lapins	Liste des 3 membres du site N° 4 de lapins
SAWADOGO Rasmané (Responsable du site)	ZOUNGRANA T. Léa (Responsable du site)
SAWADOGO Gilbert	SORE Daouda
DENIAN Awa	OUEDRAOGO Juliette
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;">Site N° 3 pour la Cuniculture</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;">Site N° 4 pour la Cuniculture</div>

GRA agriculture « Nongamanégré » de l'Association Relwendé de Zipélin (Soja)

Le soja sera expérimenté par 7 membres du GRA sur 2 sites collectifs constitués chacun de 4 parcelles expérimentales de 100 m² chacune dont 4 membres pour le site n°1 et 3 membres pour le site n°2. Le ME liquide et le « Goama » seront utilisés comme biopesticides. Les parcelles seront fertilisées par le compost ME et la fumure organique pour trouver la meilleure technique de fertilisation pour les spéculations selon le dispositif expérimental ci-dessous :

Expérimentation du soja sur le site collectif n°1 par 4 membres du GRA

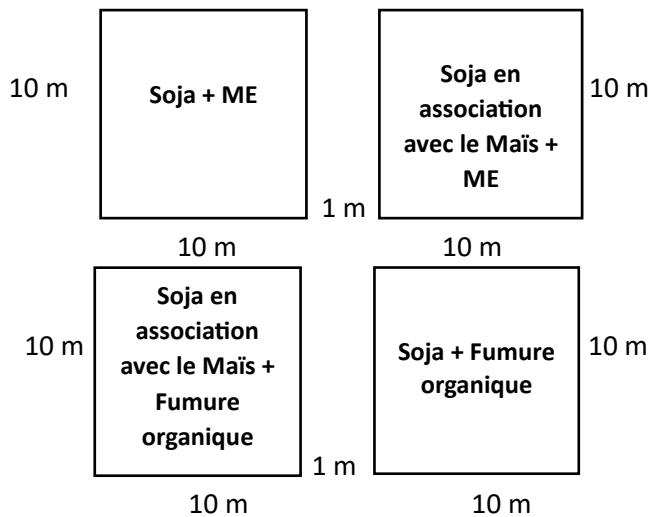
Liste des 4 membres du site n°1 de soja
TAPSOBA Séni (Responsable du site)
VALEA Awa
SAWADOGO Pauline
TAPSOBA Nobila Fatimata



NB : Pour les parcelles en association de cultures : 1 ligne de maïs suivie par 1 ligne de soja avec un écartement de 40 cm entre les poquets sur la même ligne, et un écartement de 80 cm entre les lignes de soja et de maïs.

Expérimentation du soja sur le site collectif n°2 par 3 membres du GRA

Liste des 3 membres du site n°2 de soja
SAWADOGO Nobila (Responsable du site)
SAWADOGO Mariam
TAPSOBA Samuel



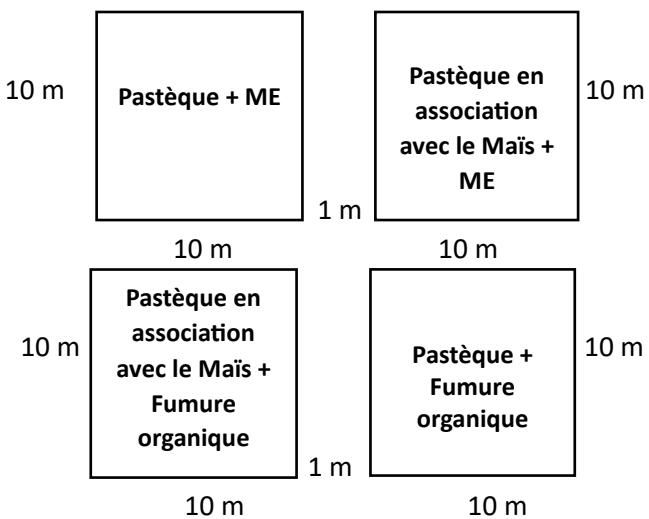
NB : Pour les parcelles en association de cultures : 1 ligne de maïs suivie par 1 ligne de soja avec un écartement de 40 cm entre les poquets sur la même ligne, et un écartement de 80 cm entre les lignes de soja et de maïs.

GRA agriculture « Nongamanégré » de l'Association Relwendé de Zipélin (*Pastèque*)

La pastèque sera expérimentée par 6 membres du GRA sur 2 sites collectifs constitués chacun de 4 parcelles expérimentales de 100 m² chacune dont 3 membres pour le site n°1 et 3 membres pour le site n°2. Le ME liquide et le « Goama » seront utilisés comme biopesticides. Les parcelles seront fertilisées par le compost ME et la fumure organique pour trouver la meilleure technique de fertilisation pour les spéculations selon le dispositif expérimental ci-dessous :

Expérimentation de la pastèque sur le site collectif n°1 par 3 membres du GRA

Liste des 3 membres du site n°1 de pastèque
TAPSOBA S. Harouna (Responsable du site)
TAPSOBA Lassané
TAPSOBA Karim

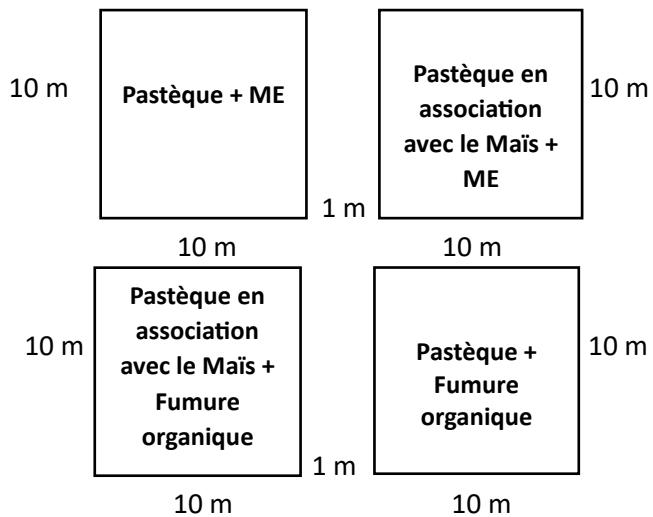


NB : Pour les parcelles en association de cultures : 1 ligne de pastèque suivie de 2 lignes maïs avec un écartement de 40 cm entre les poquets sur les lignes de maïs et 1 m entre les poquets sur les lignes de pastèque, avec un écartement de 2 m entre 2 lignes de pastèque, soit environ un écartement de 67 cm entre les lignes de pastèques et de maïs.

Il est aussi préconisé de prévoir une irrigation de complément pour la pastèque en cas de poches de sécheresse.

Expérimentation de la pastèque sur le site collectif n°2 par 3 membres du GRA

Liste des 3 membres du site n°2 de pastèque
TAPSOBA Rasmané (Responsable du site)
TAPSOBA Filbert
OUEDRAOGO B. Hippolyte



NB : Pour les parcelles en association de cultures : 1 ligne de pastèque suivie de 2 lignes maïs avec un écartement de 40 cm entre les poquets sur les lignes de maïs et 1 m entre les poquets sur les lignes de pastèque, avec un écartement de 2 m entre 2 lignes de pastèque, soit environ un écartement de 67 cm entre les lignes de pastèques et de maïs.

Il est aussi préconisé de prévoir une irrigation de complément pour la pastèque en cas de poches de sécheresse.

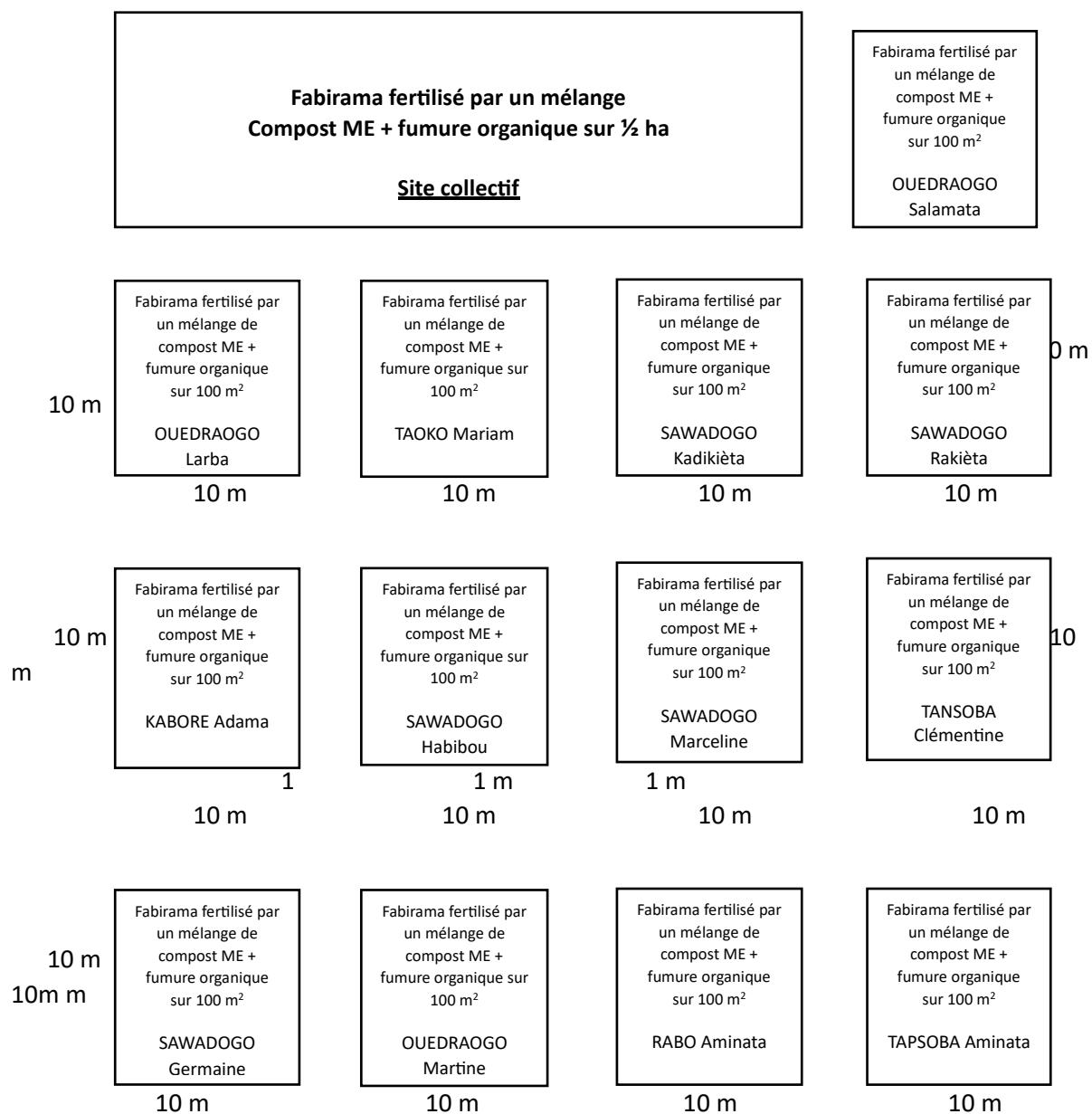
GRA élevage « Ratamanégré » de l'Association Relwendé de Zipélin (*Cuniculture*)

Liste des 4 membres du site N° 1 de lapins	Liste des 3 membres du site N° 2 de lapins
TAPSOBA Adama (Responsable du site)	TAPSOBA Salomon (Responsable du site)
BAGA Alimata	GUELBEOGO Fatimata
BAGA Sibdou Pauline	GUELBEOGO Anne
MAÏGA Bintou	
Site N° 1 pour la Cuniculture	Site N° 2 pour la Cuniculture
Liste des 3 membres du site N° 3 de lapins	Liste des 3 membres du site N° 4 de lapins
OUEDRAOGO Norbert (Responsable du site)	TAPSOBA Adama 1 (Responsable du site)
OUEDRAOGO Dominique	TAPSOBA Hamidou
TAPSOBA Souleymane	TAPSOBA Souhoud
Site N° 3 pour la Cuniculture	Site N° 4 pour la Cuniculture

GRA agriculture « Songrelapanga » de l'Association Sougri-nooma des femmes de Toéghin (Fabirama et farine infantile)

Le *Fabirama* sera expérimenté par les 13 membres du GRA sur un site collectif de $\frac{1}{2}$ ha et individuellement sur 13 parcelles de 100 m². Les parcelles seront fertilisées par un mélange de compost ME + fumure organique. Les récoltes des parcelles individuelles seront vendues au GRA à raison de 750 FCFA l'assiettée de fabirama. L'ensemble du fabirama ainsi récolté par le GRA, servira comme matière de base pour la fabrication de la farine infantile enrichie qui fait l'objet de cette expérimentation.

Expérimentation du *Fabirama* sur un site collectif par les 13 membres du GRA



GRA élevage « Kiswendsida » de l'Association Sougri-nooma des femmes de Toéghin (Dindons et apiculture)

Liste des 4 membres du site N° 1 de Dindons et l'apiculture	Liste des 3 membres du site N° 2 de Dindons et l'apiculture
CONGO Hadissa (Responsable du site)	OUEDRAOGO Salamata (Responsable du site)
NABALOUM Fatimata	BAGA Assète
SAWADOGO Samira	SAMPEBGO K. Pascaline
OUEDRAOGO Mariam	
<div style="text-align: center;">Site N° 1 d'élevage des dindons</div>	<div style="text-align: center;">Site N° 1 pour l'apiculture</div>
<div style="text-align: center;">Site N° 2 d'élevage des dindons</div>	<div style="text-align: center;">Site N° 2 pour l'apiculture</div>
Liste des 3 membres du site N° 3 de Dindons et l'apiculture	Liste des 3 membres du site N° 4 de Dindons et l'apiculture
OUEDRAOGO Zonabo (Responsable du site)	ROIMBA Bibata (Responsable du site)
OUEDRAOGO Assète	OUEDRAOGO Antoinette
BIGTOGO G. Salamata	SORE Zonabo
<div style="text-align: center;">Site N° 3 d'élevage des dindons</div>	<div style="text-align: center;">Site N° 3 pour l'apiculture</div>
<div style="text-align: center;">Site N° 4 d'élevage des dindons</div>	<div style="text-align: center;">Site N° 4 pour l'apiculture</div>