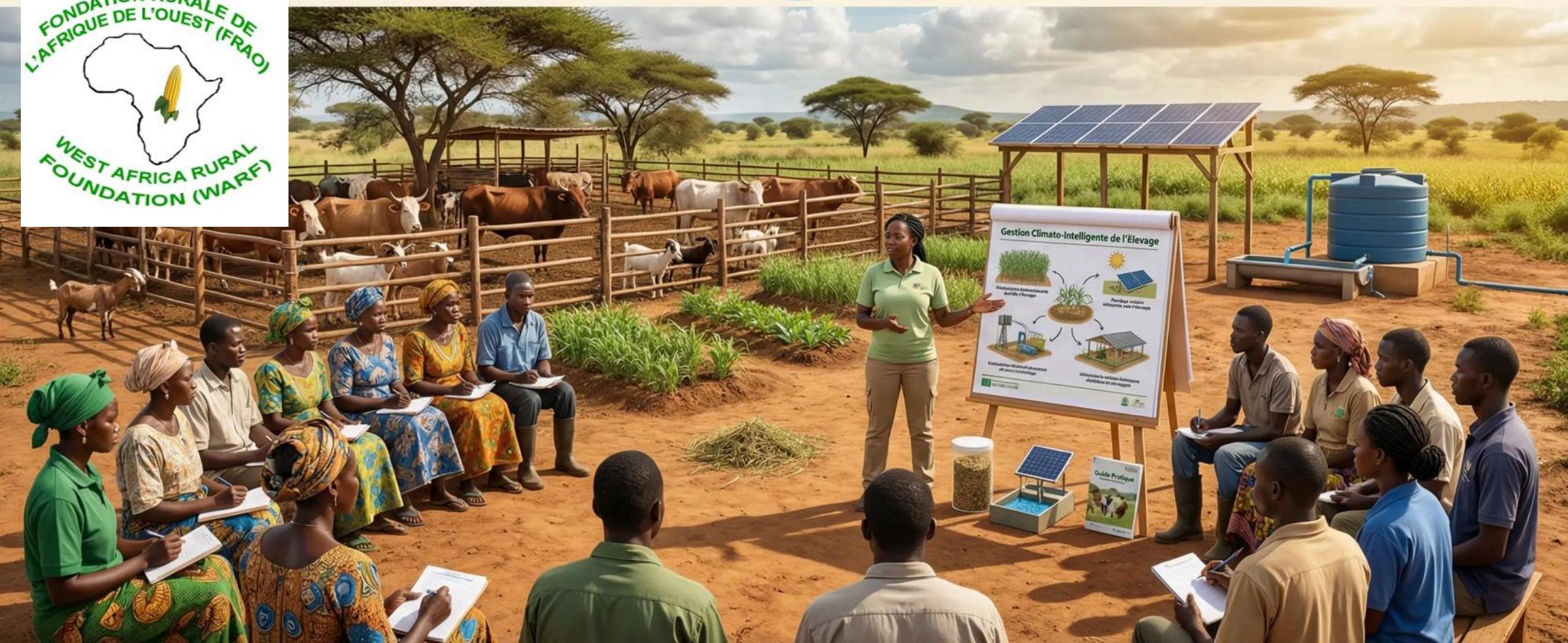




Programme de Formation des Formateurs: Elevage Climato-Intelligent pour les Jeunes et Femmes Agripreneurs

2025

PROGRAMME NATIONAL DE
DEVELOPPEMENT INTEGRÉ DE
L'ELEVAGE AU SENEGAL
PNDES



Programme de

Formation des Formateurs : Élevage Climato-Intelligent



Pour les Jeunes et Femmes Agripreneurs au Sénégal

Module transversal : Changement climatique et
élevage climato-intelligent

Objectifs du Programme



Maîtrise Technique

- Diagnostiquer les vulnérabilités climatiques des filières
- Maîtriser les innovations et bonnes pratiques climato-intelligentes adaptées aux zones agro-agro-écologiques du Sénégal
- Appliquer des principes d'économie circulaire (valorisation des déchets, compostage, biogaz)



Excellence Pédagogique

- Concevoir et animer des modules de formation formation modulaires adaptés aux profils variés variés d'apprenants
- Utiliser des méthodes participatives (jeux de rôle, rôle, études de cas, terrain)
- Produire des supports visuels et numériques multilingues (français, pulaar, wolof, mandingue) mandingue)

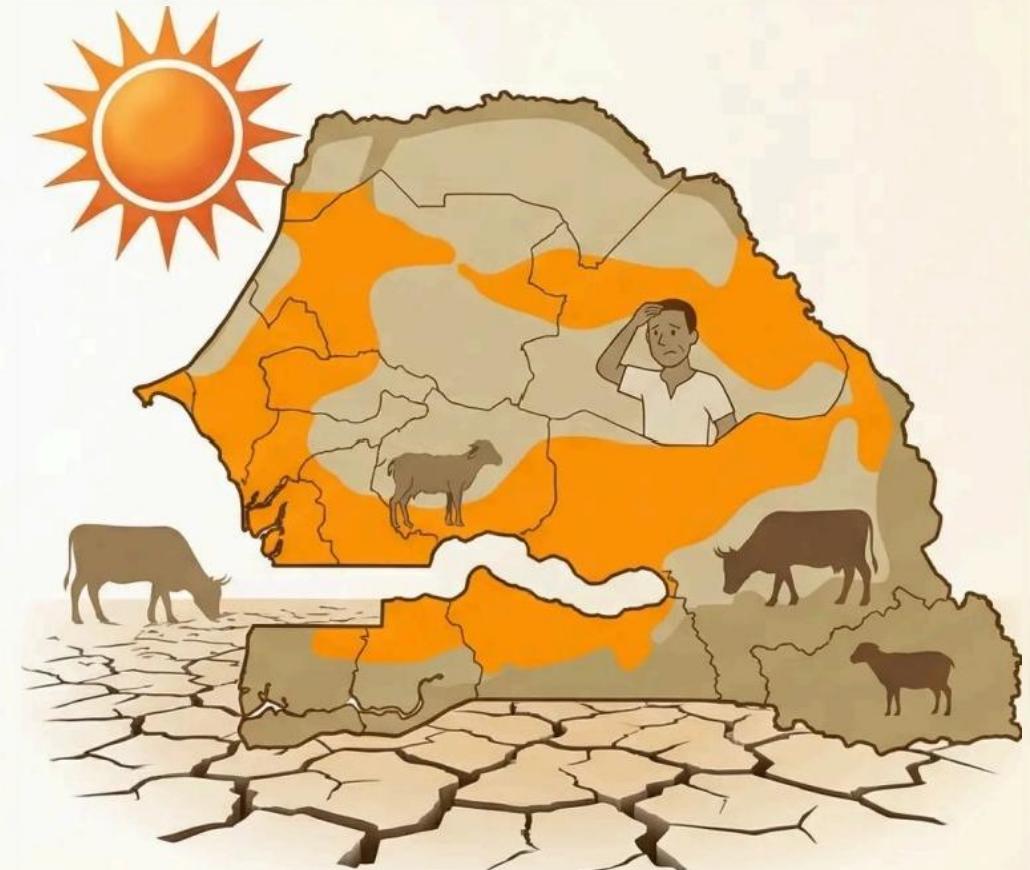


Public Cible : Techniciens agricoles et zootechniciens, leaders d'organisations paysannes et coopératives, coopératives, enseignants et chercheurs, Agri-preneurs expérimentés.

Le Défi Climatique au Sénégal

L'élevage au Sénégal face au changement climatique:

- 1 ménage sur 3 dépend de l'activité d'élevage
- Une année de sécheresse coutre environ 500 millions \$(3%du PIB agricole)
- Sans adaptation,les pertes agricoles pourraient doubler d'ici 2050



Objectifs et Public Cible de la Formation

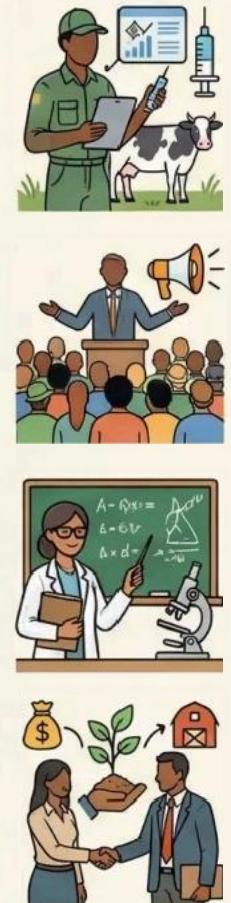
Objectifs

- Former un noyau de formateurs capables de diffuser les pratiques d'élevage climato-intelligent
- Maîtriser les innovations adaptées aux zones agro-écologiques du Sénégal
- Développer l'excellence pédagogique pour des formations participatives



Public Cible

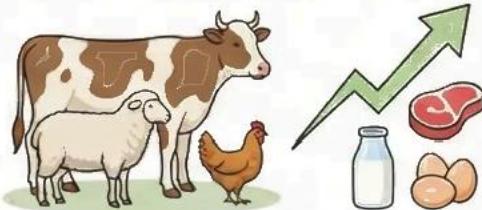
- Techniciens agricoles et zootechniciens
- Leaders d'organisations paysannes
- Enseignants et chercheurs en agriculture
- Agri-preneurs expérimentés



Les 3 Piliers de l'Élevage Climato-Intelligent

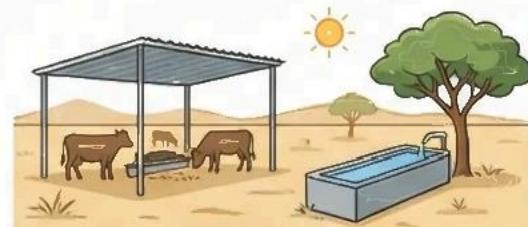
Une approche intégrée pour transformer les systèmes d'élevage face aux défis climatiques

PRODUCTIVITÉ



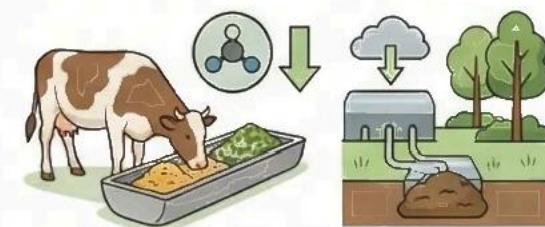
Amélioration de la sécurité alimentaire et des revenus

ADAPTATION



Renforcement de la résilience face au changement climatique

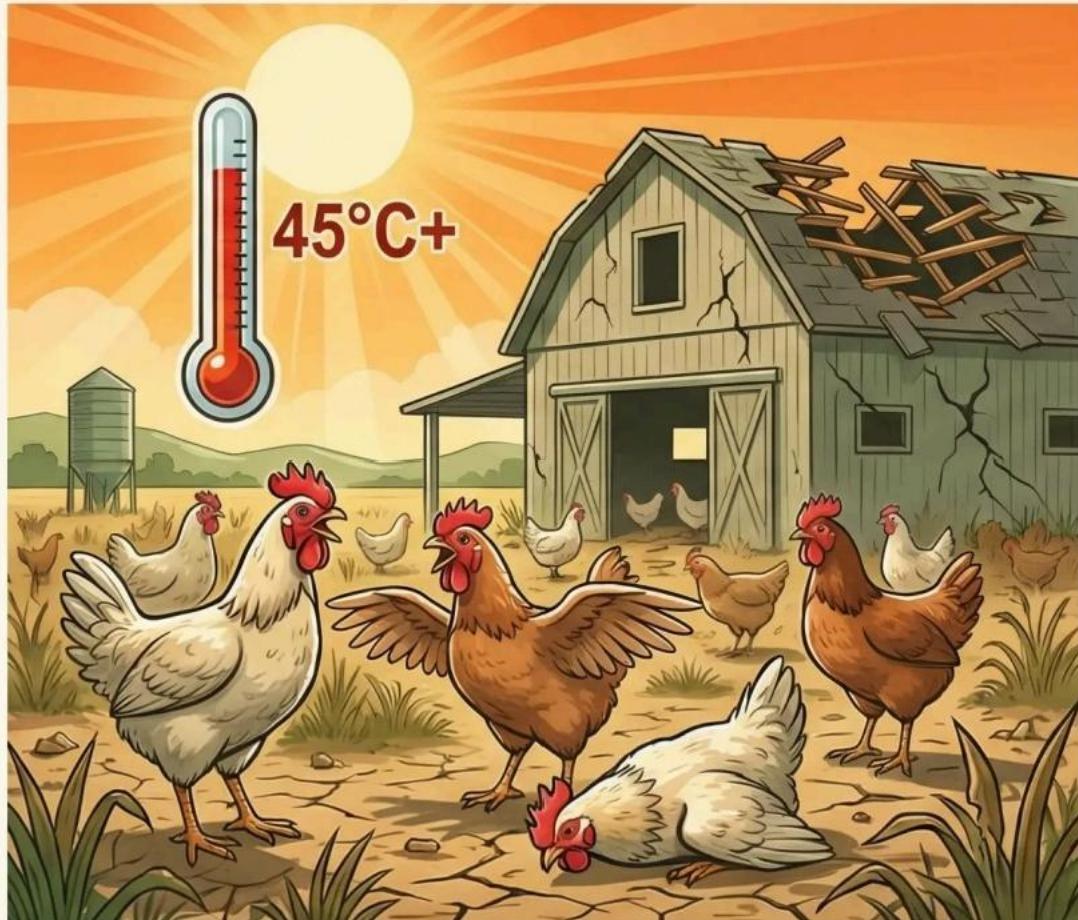
ATTÉNUATION



Réduction des émissions de gaz à effet de serre

Ces trois piliers sont interdépendants et essentiels pour une approche durable

Filiere Avicole: Risques et Vulnérabilités



Impacts Critiques du Changement Climatique:

- Mortalité thermique élevée: 15-30% des volailles
- Prolifération de maladies dues à l'humidité accrue
- Dommages aux infrastructures d'élevage
- Perturbation de la chaîne d'approvisionnement
- Risque classé comme 'Critique' pour la production



Niveau de risque: CRITIQUE

Filiere Bovine:Gestion de l'Alimentation et de l'Eau



Solutions pour l'accès critique au fourrage et à leau:

1.Gestion des paturages

- Rotation de paturage avec calendrier climatique ajusté
- Réensemencement avec espèces fourragères résistantes à la sécheresse
- Plans communautaires de gestion pour prévenir le surpaturage

2.Sécurisation de leau

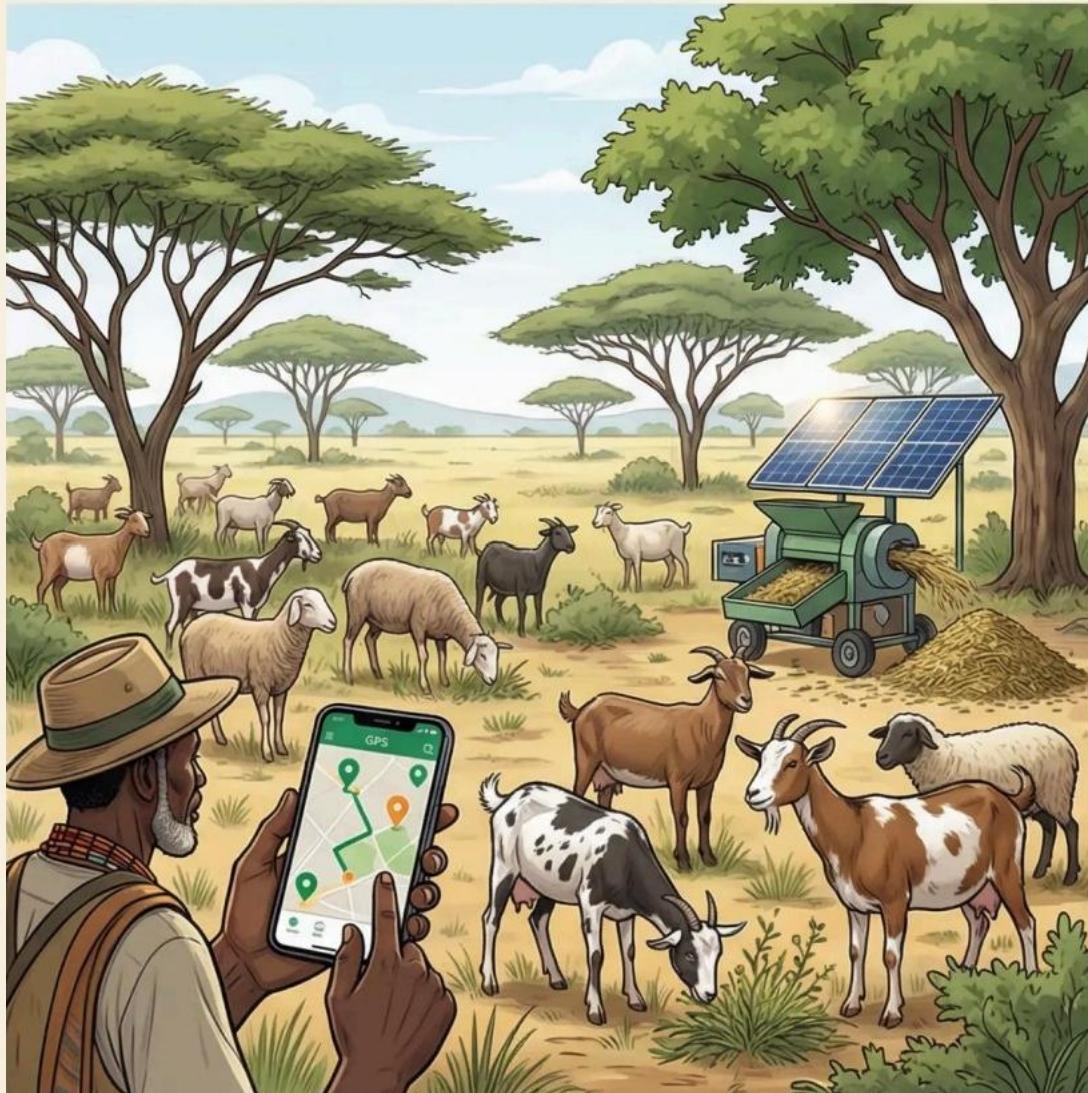
- Structures de collecte d'eau de pluie(fossés, mini-barrages)
- Réhabilitation des points d'eau traditionnels
- Puits équipés de pompes solaires

3.Systèmes fourragers transformés

- Systèmes culture-elevage intégrés
- Unités locales de fabrication de concentrés
- Banques de fourrage communautaires



Filière Petits Ruminants: Innovations Adaptées



Adaptations Graduelles:

- Gestion des parcours arborés(acacia,pterocarpus)
- Alimentation de complément(blocs urée-mélasse)
- Valorisation des résidus culturaux

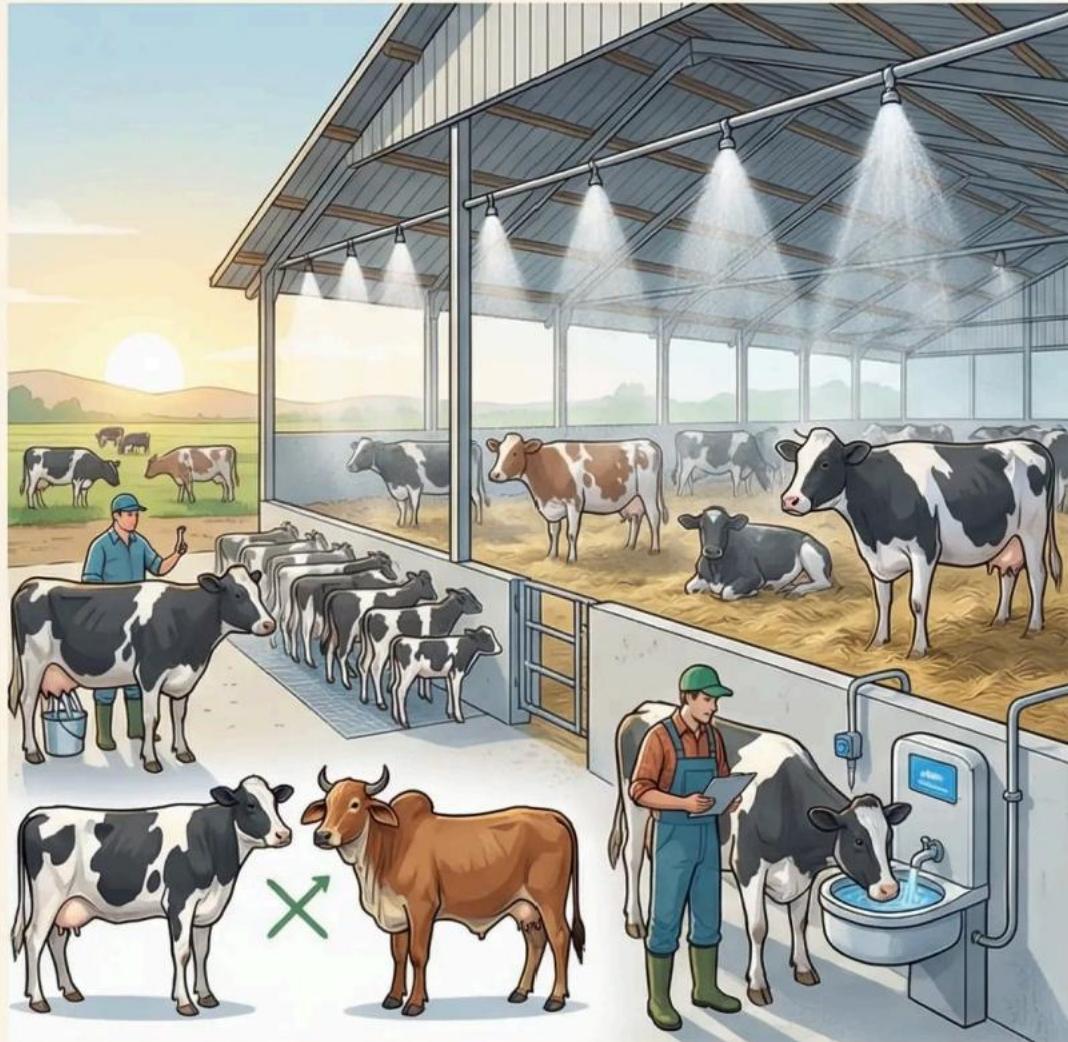
Adaptations Transformatrices:

- Systèmes intégrés agro-pastoraux
- GPS pour optimiser les itinéraires de paturage
- Applications mobiles de cartographie fourragère
- Broyeuses solaires de fourrage

Exemple: Banques de fourrage communautaires gérées par les femmes



Filière Laitière: Stress Thermique et Adaptations



Adaptations face à la baisse de production

(15–25%) :

1. Atténuation de la chaleur

- Abris avec ventilation naturelle et brumisation
- Traite à l'aube et au crépuscule
- Abreuvoirs automatiques pour réduire le stress hydrique

2. Gestion de l'alimentation

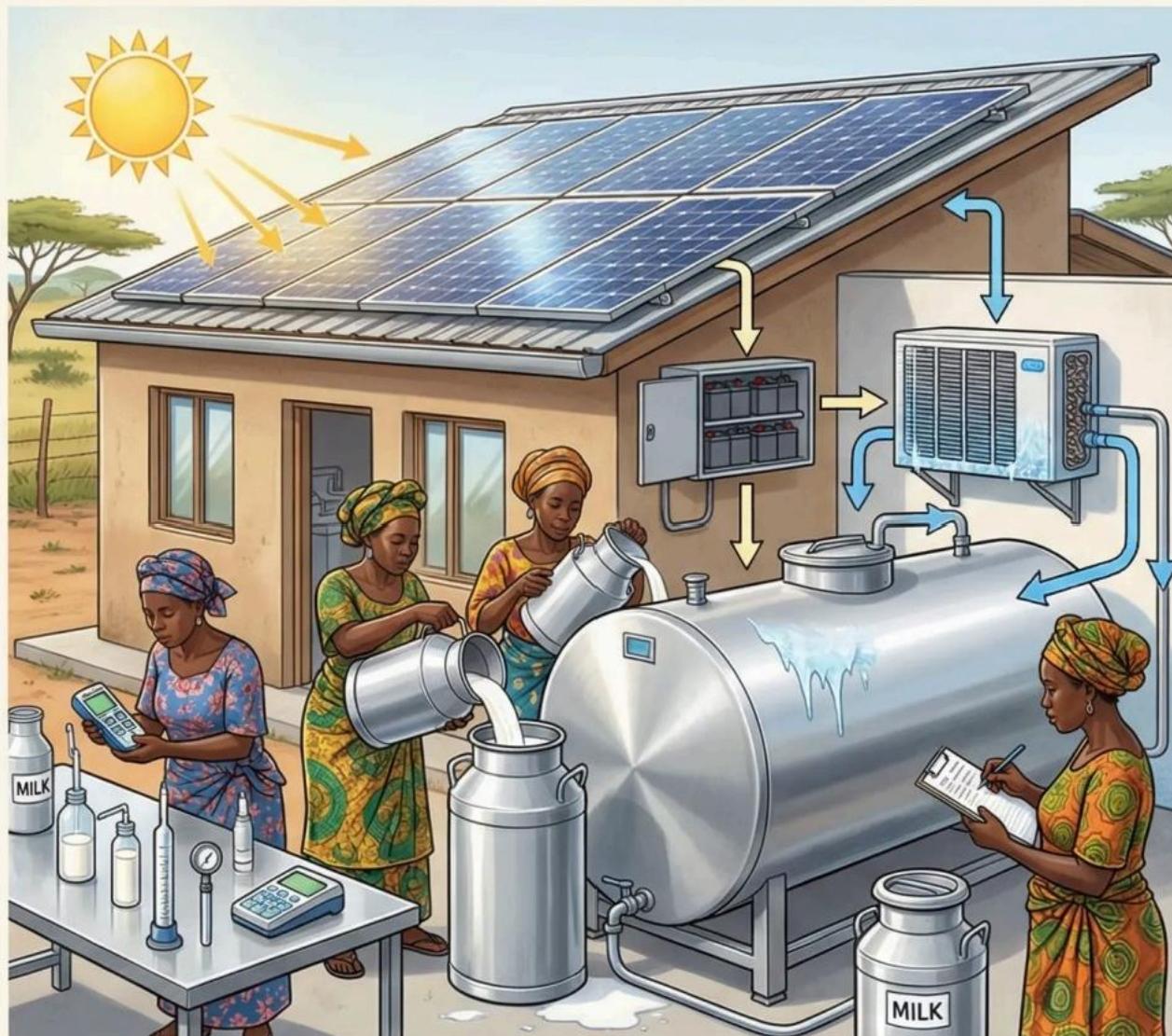
- Rations équilibrées avec ressources locales
- Conservation des fourrages pour les sécheresses

3. Amélioration génétique

- Croisements avec races résistantes à la chaleur (Gir, Sahiwal)
- Sélection génomique accélérée



Cas Pratique: Mini-laiterie Solaire Coopérative



Bénéfices de l'installation collective:

- Réduction de 80% des pertes de lait dues à la chaleur
- Maintien de la chaîne du froid même sans électricité
- Accès des femmes à des marchés plus lucratifs
- Investissement collectif partagé entre productrices

Filière Apicole: Protection des Colonies



Menaces critiques:

- Dégradation des ressources florales:-30à-50%de production de miel en cas de sécheresse
- Santé des colonies:températures extrêmes et expansion des maladies

Adaptations graduelles:

- Micro-climat de la ruche:ombre,pare-vent, abreuvoirs,ruches isolées
- Surveillance sanitaire:traitements antiparasitaires, renforcement des colonies

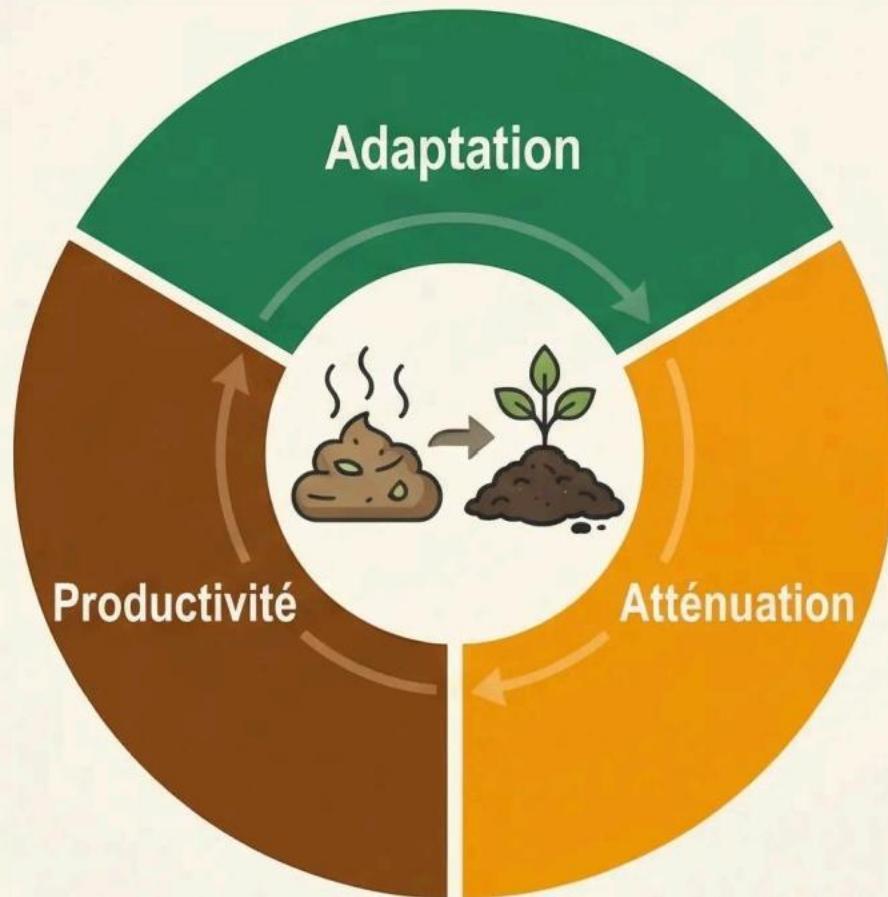
Adaptations transformatrices:

- Génétique des abeilles:lignées tolérantes à la chaleur et sécheresse
- Intégration écosystémique:systèmes agroforestiers mellifères(3-8 tCO₂/ha/an)

Exemple:Calendrier floristique diversifié avec espèces à floraison étalée

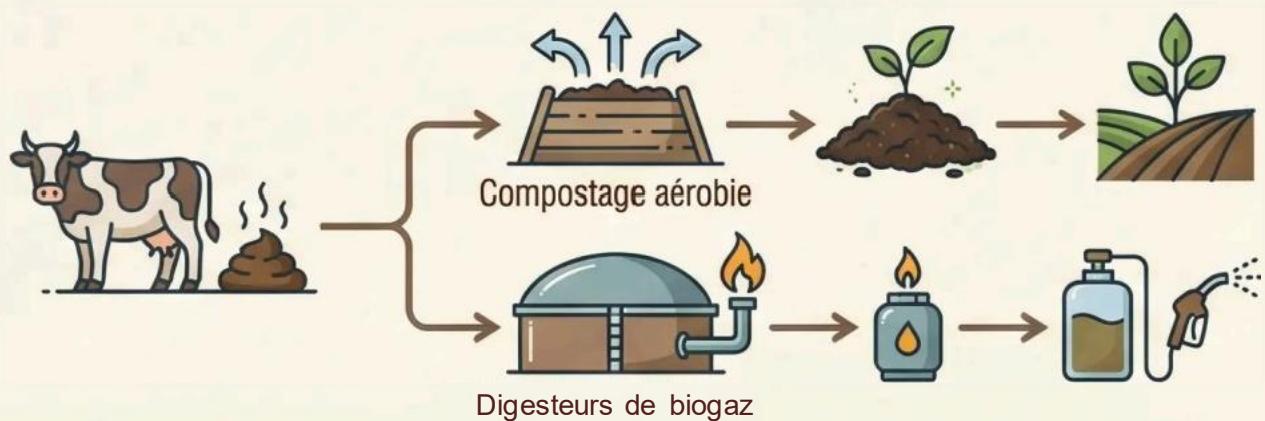


Stratégies Transversales :Gestion du Fumier



Triple Bénéfice:

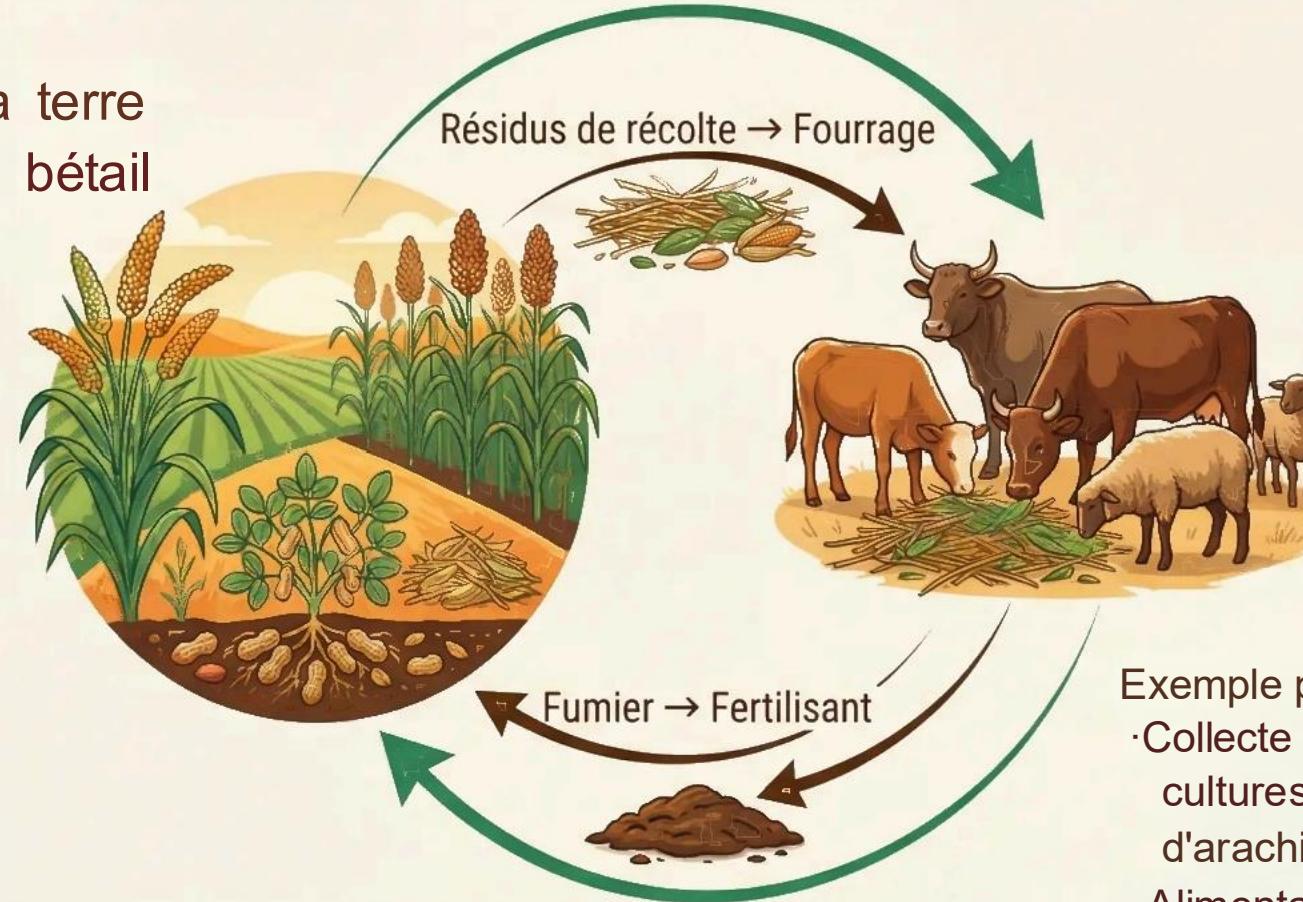
- Adaptation: Amélioration de la santé animale et réduction des maladies
- Atténuation: Réduction des émissions de GES
 - Compostage aérobie: 30-80% de réduction
 - Digesteurs de biogaz: 85-95% de réduction du méthane
- **Productivité:** Augmentation de la fertilité des sols et meilleure croissance fourragere



Intégration Agriculture-Elevage

Le cycle vertueux:

- Le bétail nourrit la terre
- La terre nourrit le bétail



Exemple pratique:

- Collecte et stockage des résidus de cultures (paille de mil,sorgho,fanes d'arachide)
- Alimentation complémentaire du bétail en saison sèche
- Sécurisation alimentaire du cheptel

Digitalisation et Outils Numériques



Applications Mobiles:

- SMS agricoles pour alertes climatiques
- Cartographie des ressources fourragères
- Mise en relation éleveurs-marchés



Capteurs et IoT:

- Surveillance du stress thermique
- Optimisation de l'irrigation
- Suivi GPS des itinéraires de paturage



Systèmes d'Information:

- Prévisions climatiques localisées
- Plateformes de formation digitale
- Alertes précoce sécheresses

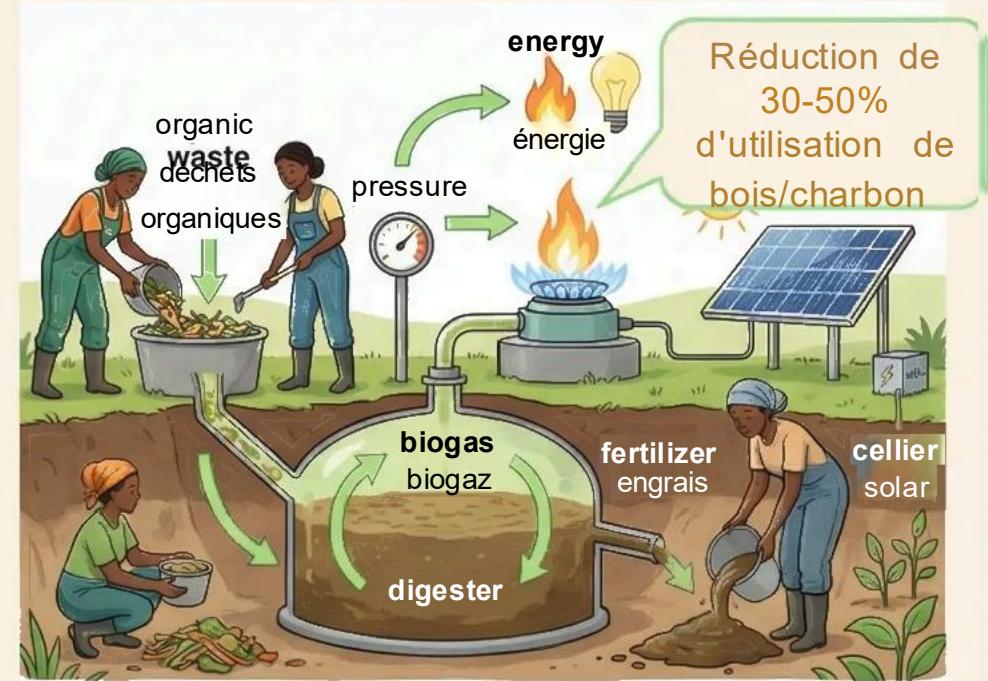
**Des solutions adaptées à tous les niveaux de complexité technique
pour renforcer la résilience face au changement climatique**

Inclusion des Femmes: Stratégies Gagnant-Gagnant

Stratégies d'autonomisation:

- Accès collectif aux infrastructures (réservoirs d'eau, biogaz, celliers solaires)
- Guichets financiers adaptés (microcrédits verts, fonds de garantie)
- Formation de comités féminins locaux d'adaptation
- Leadership dans les coopératives de filière

Exemple Pratique: Digesteur de Ferme



Source:FAO.org

Parcours d'Inclusion des Jeunes

Opportunités pour les jeunes agripreneurs:



- Création d'emplois verts: techniciens en refroidissement solaire, informaticiens ruraux, ouvriers en biogaz



- Entrepreneuriat numérique: développement d'applications agricoles et plateformes de mise en relation



- Labs d'innovation rurale: prototypage de solutions comme des capteurs low-cost pour surveiller l'humidité des silos



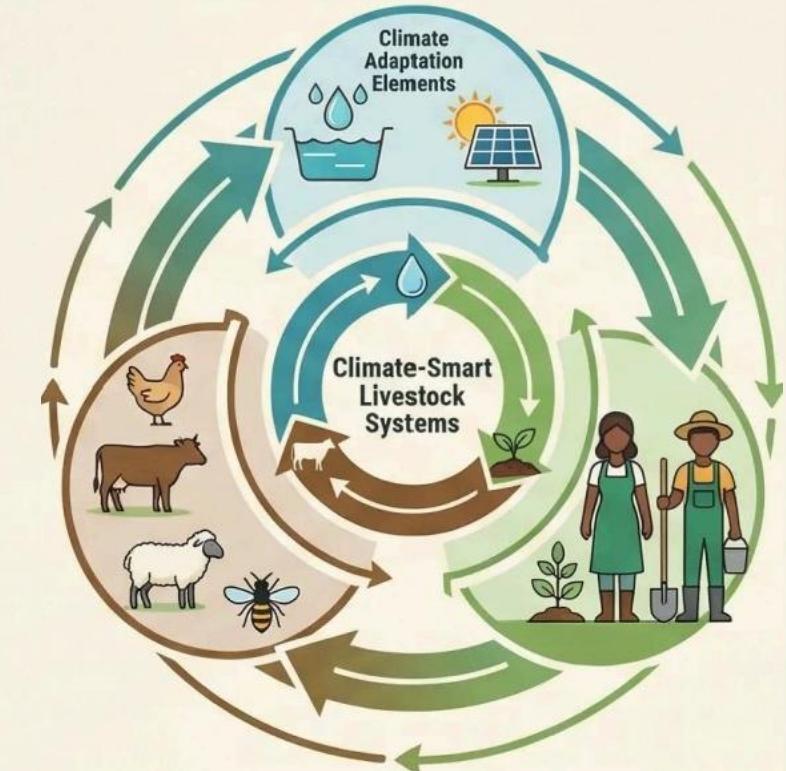
- Mentorat intergénérationnel: échange de savoirs entre jeunes et anciens pasteurs



Synthèse et Appel à l'Action

Points Essentiels:

- Solutions sur mesure par filière d'élevage
- Adaptations graduelles et transformatrices
- Rôle central des femmes et des jeunes
- Approche systémique intégrée



En adoptant ces stratégies intégrées et inclusives, le Sénégal peut transformer son secteur d'élevage pour un avenir résilient, productif et prospère.