

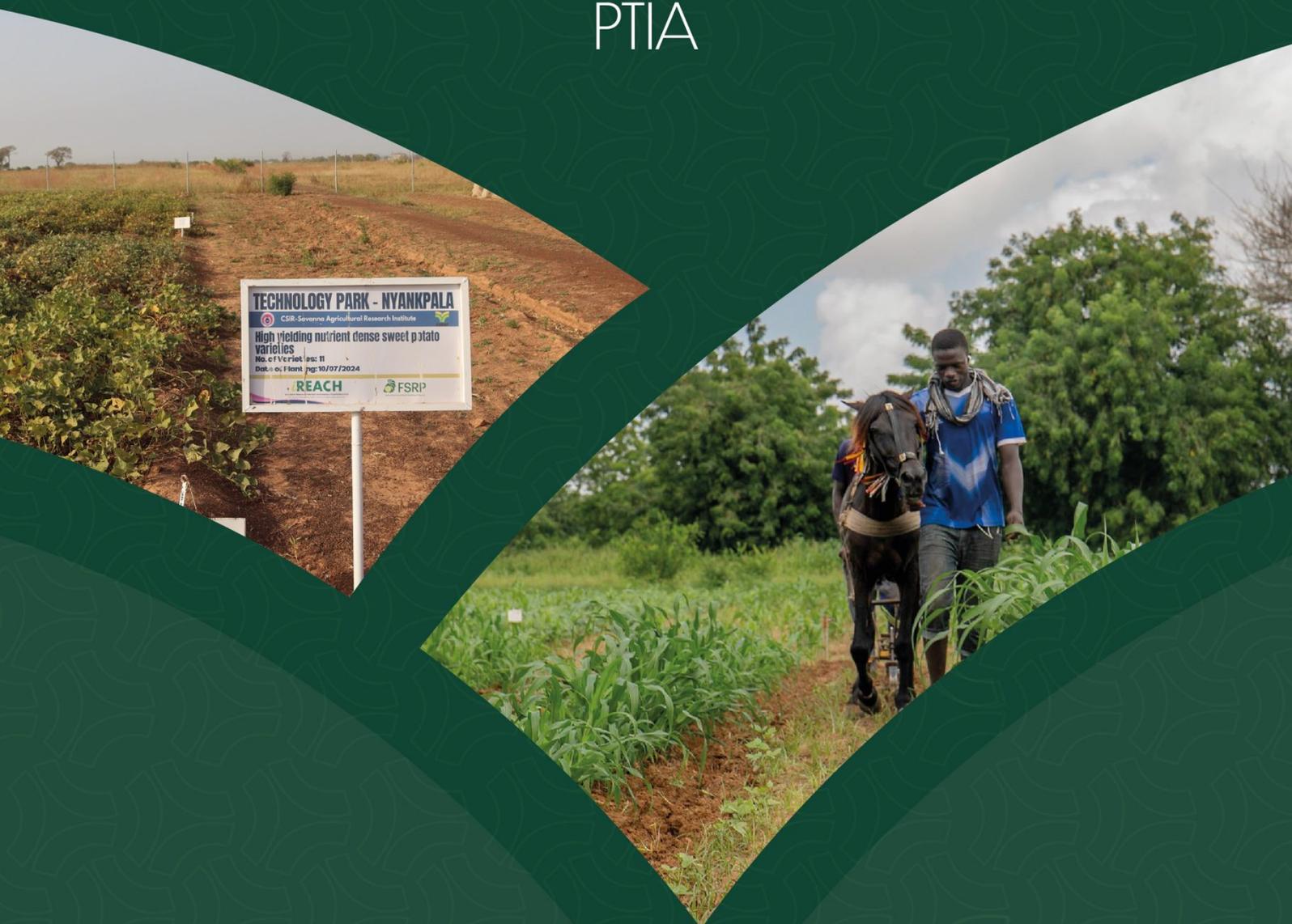


**LEADER DE L'INNOVATION AGRICOLE EN  
AFRIQUE DE L'OUEST ET DU CENTRE**

LEADING AGRICULTURAL INNOVATION IN  
WEST AND CENTRAL AFRICA

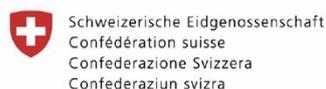
# PARCS DE TECHNOLOGIES ET D'INNOVATIONS AGRICOLES

## PTIA



## Guide pratique base sur les enseignements de terrain

MARS 2025





## Copyright © 2024 CORAF

Le CORAF encourage l'utilisation équitable, sans autorisation, des articles publiés dans cette brochure à des fins de recherche, de développement et d'éducation agricoles, ou pour des produits ou services non commerciaux, recherche, de développement et d'éducation agricoles, ou pour des produits ou services non commerciaux. Une correction est nécessaire. Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'expriment en aucune manière l'opinion du CORAF sur le statut juridique d'un pays, d'un territoire, d'une ville, d'une région ou de ses autorités, ni sur ses frontières ou ses limites. Pour obtenir des exemplaires de cette publication, veuillez envoyer un courrier électronique au département Communication et Marketing du CORAF

Courriel : [infocom@coraf.org](mailto:infocom@coraf.org) / [secoraf@coraf.org](mailto:secoraf@coraf.org)

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.coraf.org](http://www.coraf.org)

## Préface

La transformation durable de l'agriculture en Afrique de l'Ouest et du Centre repose en grande partie sur notre capacité collective à générer, tester, capitaliser et diffuser des approches innovantes, adaptées aux réalités locales. Conscient de cet impératif, le CORAF a, ces dernières années, accompagné la mise en œuvre de plusieurs dispositifs d'appui à l'innovation, parmi lesquels figurent les Villages Climato-Intelligents (VIC), les Plateformes d'Innovation (PI), les Pôles d'Immersion Communautaire (PIC) et les Parcs de Technologie et d'Innovation Agricole (PTIA).

Le présent guide pratique sur les Parcs de Technologie et d'Innovation Agricole (PTIA) s'inscrit dans une série de quatre documents conçus pour capitaliser ces approches. Il est le fruit d'un processus rigoureux de documentation, nourri par :

- un atelier interne avec les collègues du Secrétariat exécutif,
- un atelier régional de co-construction réunissant des représentants de huit pays,
- et des missions de terrain menées dans certains pays ayant permis des échanges directs avec les équipes de mise en œuvre et les bénéficiaires.

J'ai eu le privilège de participer à cet atelier régional, marquant ainsi l'engagement du CORAF à porter à l'échelle régionale des outils et méthodes ayant fait leurs preuves sur le terrain. Ces guides ne sont pas de simples manuels techniques : ils traduisent des expériences humaines, des apprentissages collectifs, et une volonté partagée d'accroître l'impact de nos interventions.

Je formule le vœu que ces documents inspirent, orientent et accompagnent toutes les parties prenantes désireuses de renforcer l'innovation agricole au service des populations de notre région.

**Dr Moumini SAVADOGO**  
**Directeur Exécutif, CORAF**



# Remerciements

Le CORAF tient à exprimer sa profonde gratitude à l'ensemble des personnes et institutions qui ont contribué à l'élaboration de ce guide pratique. Sa production a été rendue possible grâce à l'engagement et à la collaboration de nombreux acteurs mobilisés à différents niveaux.

Nous remercions tout particulièrement :

- les équipes de mise en œuvre des approches dans les pays membres du CORAF,
- les communautés bénéficiaires pour leurs témoignages, retours d'expérience et suggestions concrètes,
- les collègues du Secrétariat exécutif qui ont activement participé aux travaux préparatoires,
- ainsi que les représentants des huit pays ayant pris part à l'atelier régional de co-construction.

Nos remerciements s'adressent également aux experts et consultants mobilisés dans le cadre des missions de terrain, pour la qualité de leurs contributions et leur rigueur dans la collecte et l'analyse des données.

Enfin, nous saluons l'appui technique et financier de **la Banque mondiale, l'Union européenne, la Coopération suisse et l'USAID**, qui ont permis de documenter ces approches, de capitaliser les bonnes pratiques issues du terrain et de produire ces outils au service de l'innovation agricole en Afrique de l'Ouest et du Centre.

La diversité des contributions et la richesse des échanges ont permis de produire un guide fidèle aux réalités du terrain, utile à la réplication, et porteur d'un apprentissage collectif structurant.

# SOMMAIRE

SIGLES ET ABREVIATIONS	7
INTRODUCTION	9
<b>1. CONCEPT DE PARC DE TECHNOLOGIES ET INNOVATIONS AGRICOLES</b>	<b>12</b>
1.1. DEFINITION GENERALE	12
1.2. INTERETS POUR LES SYSTEMES NATIONAUX DE RECHERCHE AGRICOLE (SNRA)	12
1.3. OBJECTIFS PRINCIPAUX DES PTIAS :	13
1.4. TYPES D'INTERVENTIONS DANS LES PTIAS	13
1.5. PRINCIPES DE BASE DES PTIAS	14
<b>2. PROCESSUS DE MISE EN ŒUVRE ET DE GESTION DES PTIA</b>	<b>16</b>
2.1. IDENTIFICATION ET AMENAGEMENT D'UN SITE D'IMPLEMENTATION	16
2.1.1. IDENTIFICATION DU SITE.....	16
2.1.2. AMENAGEMENT DU SITE.....	17
2.2. SELECTION DES TECHNOLOGIES ET INNOVATIONS EPROUVEES	18
2.2.1. ÉTAPES DE LA SELECTION DES TECHNOLOGIES ET INNOVATIONS.....	18
2.2.2. CRITERES DE SELECTION DES TECHNOLOGIES.....	19
2.2.3. PROCESSUS PARTICIPATIF POUR LA SELECTION.....	21
2.2.4. DEFIS ET SOLUTIONS.....	21
2.3. IMPLANTATION DES TECHNOLOGIES ET INNOVATIONS AGRICOLES	23
2.3.1. ÉTAPES DE L'IMPLANTATION.....	23
2.3.2. TYPES DE TECHNOLOGIES ET INNOVATIONS IMPLANTEES.....	24
2.3.3. APPROCHE PARTICIPATIVE POUR L'IMPLANTATION.....	25
2.3.4. SUIVI ET EVALUATION DES TECHNOLOGIES IMPLANTEES.....	26
2.3.5. DEFIS ET SOLUTIONS.....	27
2.4. LES JOURNEES PORTES OUVERTES ET VISITES	28
2.4.1. OBJECTIFS DES JOURNEES PORTES OUVERTES ET VISITES.....	28
2.4.2. PLANIFICATION DES JOURNEES PORTES OUVERTES.....	28
2.4.3. DEROULEMENT DES JOURNEES PORTES OUVERTES ET VISITES.....	29
2.4.4. IMPACTS DES JOURNEES PORTES OUVERTES ET VISITES.....	30
2.4.5. DEFIS ET SOLUTIONS.....	31
2.5. COMMUNICATION DANS LES PARCS DE TECHNOLOGIES AGRICOLES (PTIA)	32
2.5.1. OBJECTIFS DE LA COMMUNICATION DANS LES PTIA.....	32
2.5.2. STRATEGIES DE COMMUNICATION.....	32
2.5.3. OUTILS DE COMMUNICATION ADAPTES.....	33
2.5.4. ÉTAPES POUR UNE COMMUNICATION EFFICACE.....	33
2.5.5. DEFIS ET SOLUTIONS.....	34
2.6. DEVELOPPEMENT DE PARTENARIATS	35
2.6.1. OBJECTIFS DES PARTENARIATS DANS LES PTIA.....	35
2.6.2. TYPES DE PARTENARIATS DANS LES PTIA.....	35
2.6.3. ÉTAPES POUR DEVELOPPER DES PARTENARIATS.....	36

2.6.4. EXEMPLES DE PARTENARIATS REUSSIS DANS LES PTIA .....	37
2.6.5. DEFIS ET SOLUTIONS DANS LE DEVELOPPEMENT DES PARTENARIATS .....	37
<b>2.7. SUIVI-ÉVALUATION</b>	<b>39</b>
2.7.1. OBJECTIFS DU SUIVI-EVALUATION DANS LES PTIA.....	39
2.7.2. COMPOSANTES CLES DU SUIVI-EVALUATION .....	39
2.7.3. METHODOLOGIE DE SUIVI-EVALUATION .....	40
2.7.4. DEFIS ET SOLUTIONS DANS LE SUIVI-EVALUATION.....	40
2.7.5. IMPACT DU SUIVI-ÉVALUATION SUR LA GESTION DES PTIA .....	41
<b>3. AVANTAGES ET VALEUR AJOUTEE DES PTIA</b>	<b>43</b>
3.1. AVANTAGES POUR LES PRODUCTEURS AGRICOLES	43
3.2. AVANTAGES POUR LES SYSTEMES NATIONAUX DE RECHERCHE AGRICOLE	43
3.3. AVANTAGES POUR LES COMMUNAUTES LOCALES	44
3.4. AVANTAGES POUR LES DECIDEURS ET PARTENAIRES	44
3.5. VALEUR AJOUTEE DES PTIAS	45
3.6. DEFIS ET SOLUTIONS POUR MAXIMISER LES AVANTAGES	45
<b>4. MOYENS MIS EN OEUVRE</b>	<b>47</b>
4.1. MOYENS HUMAINS	47
4.2. MOYENS MATERIELS	47
4.3. MOYENS FINANCIERS	48
4.4. MOYENS ORGANISATIONNELS	48
4.5. DEFIS ET SOLUTIONS DANS LA MOBILISATION DES MOYENS	49
<b>5. LEÇONS APPRISSES ET RECOMMANDATIONS</b>	<b>51</b>
5.1. LEÇONS APPRISSES	51
5.2. RECOMMANDATIONS	52
5.3. IMPACT ATTENDU DES RECOMMANDATIONS	53
<b>CONCLUSION</b>	<b>55</b>
5.4. LES APPRENTISSAGES	55
5.5. RECOMMANDATIONS CLES	56
5.6. PERSPECTIVES POUR L'AVENIR DES PTIAS	56
<b>REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES</b>	<b>58</b>

## Sigles et abréviations

<b>CERAAS</b>	Centre d'Études Régional pour l'Amélioration de l'Adaptation à la Sécheresse
<b>CGIAR</b>	Consultative Group on International Agricultural Research
<b>CORAF</b>	Conseil Ouest et Centre Africain pour la Recherche et le Développement Agricoles
<b>FAO</b>	Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture
<b>GIZ</b>	Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (Coopération Internationale Allemande)
<b>ISRA</b>	Institut Sénégalais de Recherches Agricoles
<b>JPO</b>	Journées Portes Ouvertes
<b>PIC</b>	Pôles d'Immersion Communautaire
<b>PI</b>	Plateformes d'Innovation
<b>PTIA</b>	Parc de technologies et innovations agricoles
<b>SNRA</b>	Systèmes Nationaux de Recherche Agricole
<b>T&amp;I</b>	Technologies et Innovations
<b>VIC</b>	Villages Intelligents face au Climat



# INTRODUCTION



# INTRODUCTION

## Contexte et justification

En Afrique de l'Ouest et du Centre, l'adoption des technologies et innovations agricoles (T&I) demeure un défi majeur, malgré les efforts de la recherche agricole et des partenaires institutionnels pour développer des solutions adaptées aux besoins des communautés rurales. Le CORAF, en tant que leader régional de la recherche agricole, a mis en place des dispositifs tels que les Plateformes d'Innovation (PI), les Pôles d'Immersion Communautaire (PIC), les Villages Intelligents face au Climat (VIC) et les Parcs de Technologies et Innovations Agricoles (PTIA). Ces initiatives visent à renforcer la sécurité alimentaire, améliorer la productivité agricole et soutenir les moyens de subsistance des populations vulnérables. Les PTIA, en particulier, jouent un rôle stratégique en offrant un espace de démonstration et de diffusion des T&I.

## Groupes cibles du guide

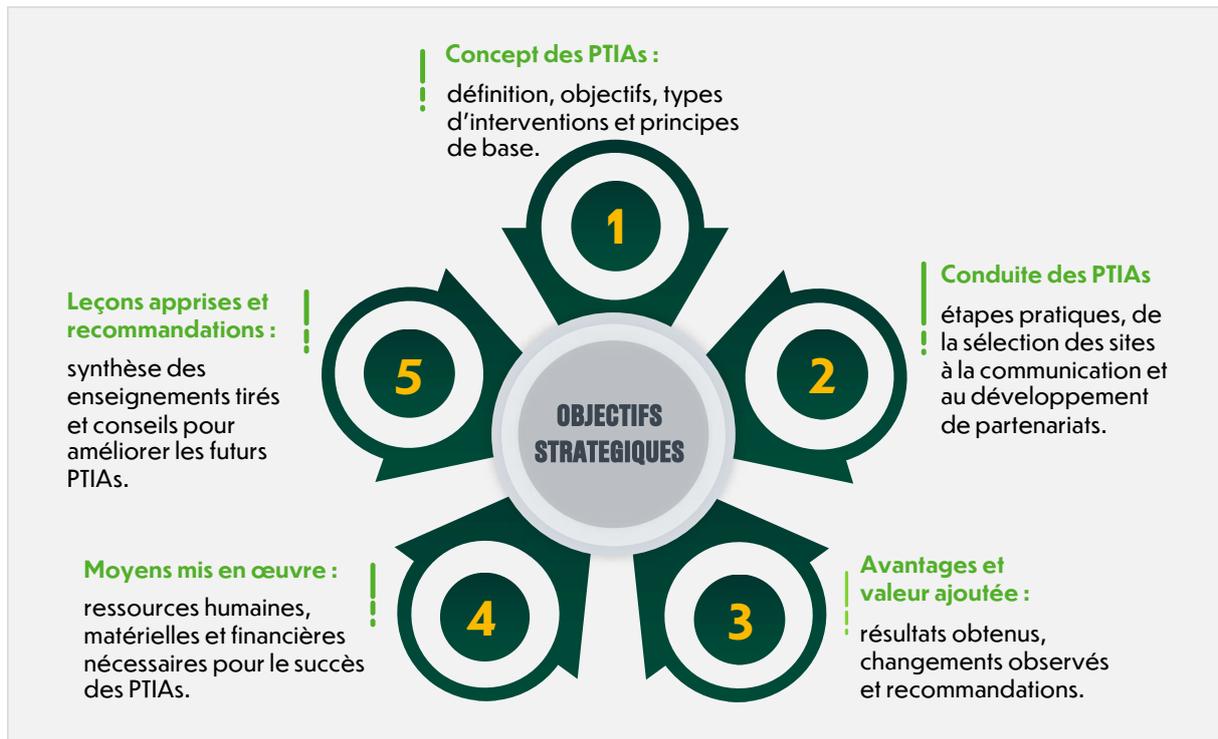
Le présent guide s'adresse à un éventail d'acteurs impliqués dans le développement agricole :

Le présent guide s'adresse à un éventail d'acteurs impliqués dans le développement agricole :

1. **Institutions de recherche** : soutenir les chercheurs et gestionnaires dans la mise en œuvre et la gestion des PTIA.
2. **Organisations paysannes** : renforcer les capacités des agriculteurs pour adopter et intégrer les innovations.
3. **Secteur privé** : encourager les entreprises semencières et agroalimentaires à investir dans la diffusion des T&I et surtout servir d'interface entre le monde la recherche et les utilisateurs des technologies.
4. **Établissements de formation** : intégrer les approches des PTIA dans les curricula pour former une nouvelle génération de producteurs et techniciens agricoles et utiliser les PTIA comme lieu d'apprentissage pratique.
5. **Organisations de coordination** : fournir aux institutions régionales et internationales des outils pour soutenir l'agriculture durable.
6. **Bailleurs de fonds** : offrir une vision claire des impacts des PTIA pour guider les décisions d'investissement.
7. **Les décideurs politiques** : Par la mise en place des politiques agricoles efficaces et équitables contribuent à soutenir le développement du monde agricole



Ce guide est structuré autour de cinq grands axes :



1.



# CONCEPT DE PARC DE TECHNOLOGIES AGRICOLES



# 1. CONCEPT DE PARC DE TECHNOLOGIES ET INNOVATIONS AGRICOLES

## 1.1. Définition générale

Un Parc de Technologies et innovations Agricoles (PTIA) est un espace structuré dédié à la démonstration, la formation, et la vulgarisation de technologies et pratiques agricoles innovantes. Il vise à accélérer l'adoption de ces technologies par les Utilisateurs (cela inclue aussi les transformateurs, le secteur privé tout en favorisant le transfert de connaissances entre les chercheurs, les vulgarisateurs, et les communautés agricoles). Les PTIAs jouent également un rôle stratégique dans la mise en œuvre de solutions climato-intelligentes, l'amélioration des rendements agricoles, et la sécurité alimentaire.

Des modèles similaires ont été rapportés au Cambodge (<http://www.cesain.org/en/where-we-are/technology-park>) et au Laos (Hao et Ying, 2018)<sup>1</sup>.

## 1.2. Intérêts pour les Systèmes Nationaux de Recherche Agricole (SNRA)

Les PTIAs apportent une valeur ajoutée significative aux Systèmes Nationaux de Recherche Agricole grâce à plusieurs avantages :

- **Renforcement de la visibilité des innovations** : les PTIAs permettent de présenter les résultats de la recherche aux producteurs et partenaires dans un cadre pratique.
- **Accélération de la diffusion** : ils servent de plateformes pour évaluer l'efficacité des technologies dans des conditions locales avant leur mise à grande échelle.
- **Interaction directe** : les PTIAs facilitent les échanges entre les chercheurs, les producteurs et les décideurs, renforçant ainsi la boucle de rétroaction pour améliorer les innovations.
- **Valorisation des technologies** : ils agissent comme des vitrines pour promouvoir les technologies agricoles auprès des acteurs publics et privés.

Ces avantages renforcent la pertinence des PTIAs dans les efforts pour moderniser l'agriculture tout en soutenant les SNRA dans leur mission de développement.



1. <sup>1</sup>Hao, Y., Ying, G. 2018. Study on the Operating Mode of Agricultural Demonstration Park in Laos Aided by China. Atlantic Press, Advances in Economics, Business and Management Research, volume 58, 426-430
2. CE-SAIN: <http://www.cesain.org/en/where-we-are/technology-park>

### 1.3. Objectifs principaux des PTIAs :

Les PTIAs poursuivent des objectifs stratégiques qui s'alignent avec les priorités globales de développement agricole :

- Améliorer la production agricole par l'adoption à large échelle des technologies et innovations adapter aux besoins du monde agricole ;
- Encourager la recherche et le développement des technologies en offrant un cadre de collaboration et d'échange où les acteurs du monde agricole peuvent travailler à développer des technologies et innovations mieux adaptées à leur contexte ;
- Mettre en place un cadre favorisant le renforcement de capacité des différents acteurs du monde agricole ;
- Créer un environnement propice au développement de partenariats entre les secteurs public, privé et les producteurs agricoles pouvant conduire au développement de l'entrepreneuriat agricole et faciliter l'accès au marché ;
- Soutenir la transformation du système alimentaire par la promotion les pratiques d'agriculture durable, sensible au genre et à la nutrition, climato-intelligente

Ces objectifs traduisent l'ambition des PTIAs en partie de soutenir le transfert des technologies agricoles et contribuer à l'amélioration de la productivité agricole et le développement économique.

### 1.4. Types d'interventions dans les PTIAs

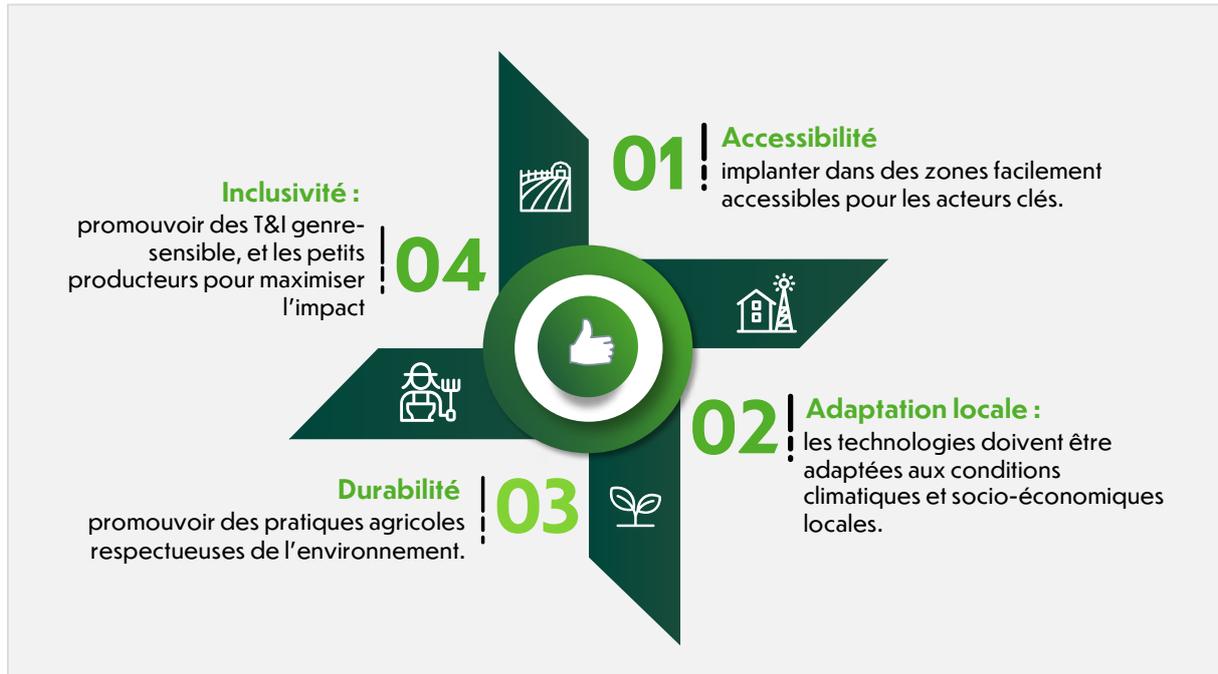
Les activités menées dans les PTIAs couvrent un large éventail d'interventions pratiques, notamment :

- **des démonstrations agricoles** : elles visent à faire connaître le potentiel des technologies et innovations dans le secteur agricole. Ces technologies couvrent l'ensemble des segments des chaînes de valeur, depuis la production jusqu'à la commercialisation, en intégrant la gestion et la conservation post-récolte, le petit équipement agricole ainsi que la transformation, avec une forte mécanisation des travaux
- **des activités de renforcement de capacité** : organisation de sessions de formation sur des thématiques diverses couvrant les différents segments des chaînes de valeur ; à titre d'exemple : les pratiques de riziculture intensive, les techniques de gestion durable des sols, l'irrigation, et la transformation post-récolte.
- **le développement des partenariats** : encourager le rapprochement et la collaboration entre les acteurs du monde agricole pour faciliter le transfert des technologies et les opportunités d'affaires.

Ces interventions assurent une diffusion rapide des innovations tout en offrant un soutien technique aux producteurs.

## 1.5. Principes de base des PTIAs

Quatre principes fondamentaux guident le fonctionnement des PTIAs :



Ces principes garantissent que les PTIAs répondent efficacement aux besoins des communautés agricoles tout en soutenant un développement durable.

Les PTIAs représentent un outil clé pour relier la recherche aux pratiques agricoles. Leur déploiement à travers les SNRA, les initiatives du CORAF, et les producteurs locaux souligne leur potentiel pour transformer les systèmes agricoles en Afrique de l'Ouest et du Centre en renforçant l'innovation, la durabilité, et la sécurité alimentaire.

# 2.



## PROCESSUS DE MISE EN ŒUVRE ET DE GESTION DES PTA



## 2. PROCESSUS DE MISE EN ŒUVRE ET DE GESTION DES PTIA

### 2.1. Identification et aménagement d'un site d'implémentation

La création d'un Parc de technologies et innovations Agricoles (PTIA) commence par une étape clé : l'identification et l'aménagement du site. Ce processus vise à garantir que le site sélectionné répond aux exigences techniques, logistiques et sociales nécessaires pour maximiser l'impact des démonstrations agricoles et favoriser l'adoption des innovations par les communautés. Un site bien sélectionné et aménagé constitue une base solide pour garantir l'adoption des innovations par les producteurs et renforcer la résilience des systèmes agricoles locaux.

#### 2.1.1. Identification du site

La sélection du site d'implantation repose sur une analyse approfondie des caractéristiques locales et des besoins des parties prenantes.

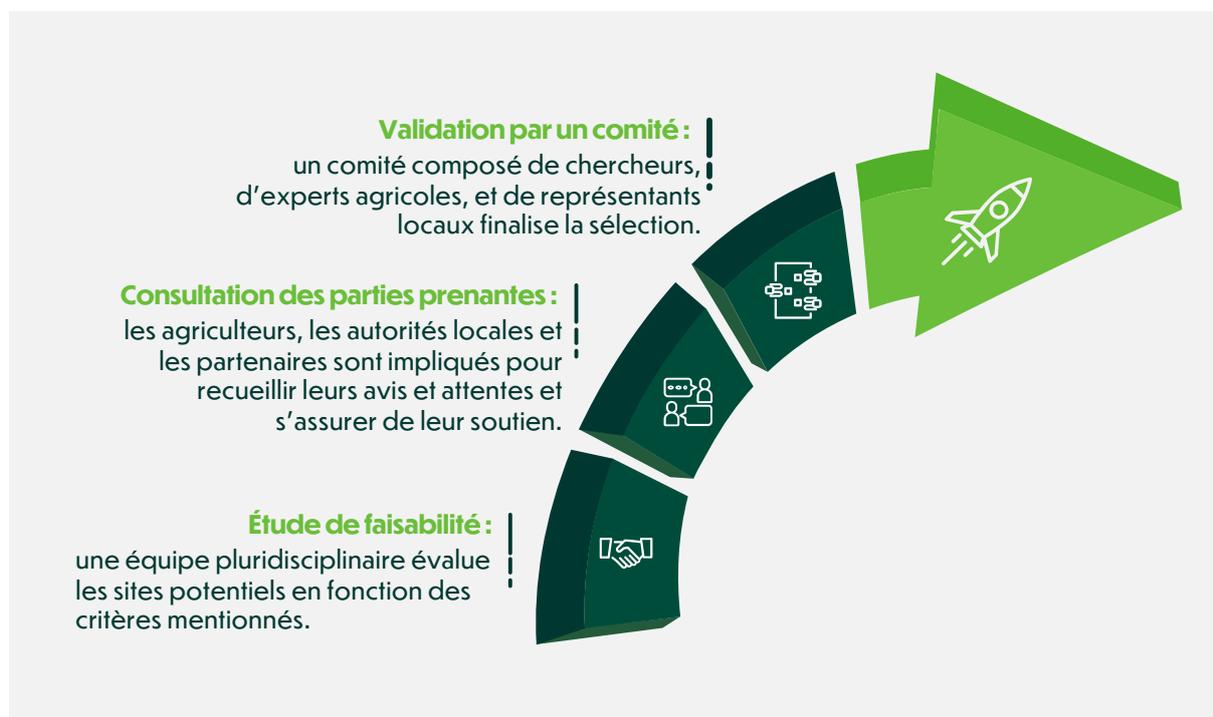
##### Critères de sélection :

La pertinence du site est évaluée selon plusieurs critères essentiels :

	<p><b>Accessibilité :</b></p>	<p>le site doit être facilement accessible pour les producteurs, les chercheurs, et les partenaires locaux. Une localisation proche des routes principales ou des zones à forte fréquentation est essentielle pour maximiser les visites.</p>
	<p><b>Visibilité :</b></p>	<p>un site visible attire davantage de visiteurs, augmente la notoriété du parc et facilite la mobilisation des partenaires.</p>
	<p><b>Qualité du sol :</b></p>	<p>le sol doit être adapté aux cultures et aux innovations prévues. Si des limitations sont identifiées, des améliorations comme l'ajout de compost ou de terre végétale peuvent être nécessaires.</p>
	<p><b>Ressources en eau :</b></p>	<p>la proximité d'une source d'eau ou la possibilité d'installer un système d'irrigation est cruciale, surtout pour les démonstrations en période de sécheresse.</p>
	<p><b>Représentativité agro climatique :</b></p>	<p>le site doit refléter les conditions climatiques et agricoles de la région cible pour assurer une pertinence locale des démonstrations.</p>

## Processus de sélection :

Pour garantir une sélection efficace, un processus rigoureux est suivi :



Cette démarche structurée assure que le site choisi répond aux besoins techniques et socio-économiques des communautés agricoles.

### 2.1.2. Aménagement du site

Une fois le site sélectionné, il doit être aménagé pour accueillir les démonstrations et les infrastructures nécessaires.

#### Étapes clés de l'aménagement

##### Préparation du terrain :

- Défrichage et nivellement : ces activités préparent le terrain à l'installation des parcelles de démonstration.
- Amélioration des sols : l'ajout de compost ou d'engrais organiques peut être nécessaire pour améliorer la fertilité des sols.

##### Organisation des parcelles :

- Division thématique : les parcelles sont organisées en fonction des cultures ou des innovations à démontrer, par exemple, des variétés climato-intelligentes ou des techniques de gestion durable.
- Aménagement des allées : des chemins bien conçus facilitent la circulation des visiteurs et l'observation des démonstrations.

### Installation des infrastructures :

- Systèmes d'irrigation : essentiel pour garantir une alimentation en eau, en particulier pour les démonstrations en saison sèche.
- Espaces de stockage et de formation des hangars ou des abris sont nécessaires pour stocker les équipements et accueillir des sessions de formation.
- Clôture : sécuriser le site contre les intrusions d'animaux ou de personnes.

### Développement durable :

- Les pratiques agricoles écologiques, telles que la gestion économe de l'eau et la réduction des intrants chimiques, sont encouragées.
- Des campagnes de sensibilisation sont menées pour promouvoir l'utilisation durable des ressources.



Un site bien sélectionné et aménagé est la clé du succès d'un PTIA. En prenant en compte les critères d'accessibilité, de visibilité, et d'adaptabilité agroclimatique, et en aménageant le terrain pour optimiser les démonstrations, le PTIA devient un outil efficace pour le transfert de technologies et l'amélioration des pratiques agricoles locales. La collaboration avec les parties prenantes assure une adoption durable des innovations et maximise l'impact du parc sur la communauté.

## 2.2. Sélection des technologies et innovations éprouvées

La sélection des technologies et innovations est une étape essentielle pour garantir que les Parcs de Technologies Agricoles (PTIA) remplissent efficacement leur rôle de transfert de connaissances et de promotion de l'innovation. Cette partie propose une démarche structurée et des critères clairs pour identifier et prioriser les technologies à démontrer dans un PTIA. L'objectif est de répondre aux besoins des producteurs, de renforcer les chaînes de valeur agricoles, et de promouvoir des pratiques résilientes et durables.

### 2.2.1. Étapes de la sélection des technologies et innovations

La sélection des technologies dans un PTIA s'appuie sur un processus méthodique impliquant plusieurs étapes. Il est important de noter que seules les technologies éprouvées sont démontrées dans les parcs.

### Revue des fiches techniques :

La première étape consiste à examiner les fiches techniques des innovations disponibles. Ces fiches fournissent des informations détaillées sur les performances agronomiques, économiques, et environnementales des technologies proposées. Par exemple : les rendements attendus, la résistance aux maladies et aux conditions climatiques, les besoins spécifiques en gestion des cultures.

### Consultation des parties prenantes :

Les producteurs, chercheurs, vulgarisateurs, et partenaires locaux jouent un rôle actif dans la validation des technologies. Leur implication garantit que les innovations répondent aux besoins réels des utilisateurs finaux. Des ateliers participatifs permettent de recueillir leurs avis et de prioriser les technologies ayant le plus grand potentiel d'impact.

### Validation technique :

Un comité scientifique, composé d'experts agricoles et de chercheurs, évalue les technologies en fonction de critères objectifs. Ces critères incluent leur potentiel d'adoption à grande échelle, leur adaptabilité aux conditions locales, leur efficacité prouvée, et leur capacité à répondre aux défis spécifiques, comme la résilience climatique, la sensibilité au genre et à la nutrition.

Ce processus structuré garantit une sélection pertinente des technologies, adaptée aux besoins des communautés agricoles et aux réalités locales.

## 2.2.2. Critères de sélection des technologies

Les technologies sélectionnées doivent répondre à des critères clairs et mesurables pour maximiser leur impact.

### Pertinence climatique et adaptabilité

Les technologies doivent être adaptées aux conditions agroclimatiques locales. Dans les zones sujettes à des stress climatiques, comme la sécheresse ou les inondations, les innovations résistantes aux aléas sont prioritaires. Par exemple, les variétés de mil et de maïs résilientes à la sécheresse répondent aux besoins des agriculteurs exposés aux changements climatiques.

### Impact économique :

Les innovations doivent offrir un avantage économique clair, comme une augmentation significative des rendements ou une réduction des coûts de production. Les équipements de mécanisation qui allègent les charges de travail et augmentent l'efficacité, comme les égreneuses multifonctionnelles, sont prioritaires.

### Inclusion sociale et genre :

Les technologies doivent être accessibles et adaptées aux besoins des groupes vulnérables, notamment les femmes et les jeunes. Par exemple, des outils de mécanisation légère adaptés aux femmes ou des innovations facilitant l'accès à la production pour les jeunes agriculteurs sont privilégiés.

### Impact nutritionnel :

Les innovations améliorant la qualité nutritionnelle des cultures sont prioritaires. Un exemple notable est la patate douce à chair orange enrichie en bêta-carotène, qui contribue à lutter contre les carences en vitamine A.

### Soutien à la durabilité :

Les technologies doivent promouvoir des pratiques agricoles durables, comme l'utilisation d'inoculum pour enrichir les sols ou l'irrigation économe en eau.

### Potentiel d'adoption à grande échelle

Les technologies doivent avoir un fort potentiel de diffusion et d'adoption par un grand nombre d'agriculteurs. Cela implique une facilité d'appropriation, un coût d'acquisition abordable et une compatibilité avec les systèmes agricoles existants.

## Exemples de technologies et innovations éprouvées

Les PTIAs servent de vitrines pour des technologies éprouvées dans divers contextes agricoles. Quelques exemples incluent :

### Variétés climato-intelligentes

- Riz et mil résistants à la sécheresse.
- Sorgho à haute valeur nutritionnelle.
- Légumineuses enrichies en azote pour améliorer la fertilité des sols.

### Technologies post-récolte et de transformation

- Machines de transformation du manioc (presse hydraulique, râpeuse).
- Équipements pour la production de farine ou de gari, augmentant la valeur ajoutée des cultures.

### Pratiques agricoles améliorées

- Rotation des cultures et gestion intégrée de la fertilité des sols.
- Application de compost organique et techniques de conservation des eaux.

### Outils de mécanisation

- Égreneuses et semoirs adaptés aux petits exploitants.
- Matériels simples d'utilisation pour réduire la pénibilité du travail agricole.





### 2.2.3. Processus participatif pour la sélection

Le processus de sélection des technologies dans un PTIA suit une approche inclusive et participative pour garantir que celles qui sont sélectionnées sont celles ayant un haut potentiel d'adoption par les communautés cibles.

#### Collaboration interinstitutionnelle

- Les centres de recherche, les ONG, et les partenaires techniques travaillent ensemble pour identifier les innovations les plus prometteuses.

#### Validation par le comité de pilotage

- Ce comité intègre des représentants des institutions locales, des chercheurs, et des partenaires financiers pour garantir une sélection alignée sur les objectifs du PTIA.

### 2.2.4. Défis et solutions

La sélection des technologies dans les PTIAs est une tâche complexe qui peut être confrontée à plusieurs défis majeurs. Ces difficultés, bien que variées, peuvent affecter la pertinence et l'efficacité des innovations sélectionnées.

Les producteurs hésitent parfois à adopter de nouvelles technologies en raison d'un manque de confiance dans leur efficacité, de la peur de l'échec ou du coût de la technologie. Cette résistance est souvent renforcée par un manque d'information ou des expériences négatives antérieures. Certains producteurs préfèrent s'en tenir aux pratiques traditionnelles qu'ils maîtrisent, surtout si les innovations proposées impliquent des changements importants dans leurs méthodes de travail ou des investissements supplémentaires.

Les ressources financières allouées à la sélection et au déploiement des technologies sont souvent insuffisantes. Cela peut limiter le nombre de technologies démontrées ou réduire la qualité des infrastructures nécessaires pour les démonstrations. Le financement peut également être irrégulier, entraînant des retards dans les activités planifiées.

Pour surmonter ces défis, plusieurs solutions stratégiques peuvent être mises en œuvre. Ces approches visent à garantir que la sélection des technologies reste efficace et alignée sur les objectifs des PTiAs.

**Renforcement de la sensibilisation et de la formation des producteurs :** il s'agit d'une part d'organiser des campagnes de sensibilisation ciblées pour expliquer les avantages des innovations et leur pertinence par rapport aux défis agricoles locaux et d'autre part de proposer des formations pratiques aux producteurs pour leur permettre de tester eux-mêmes les technologies sur des parcelles pilotes, renforçant ainsi leur confiance et leur compréhension des innovations.



**Mobilisation de ressources financières durables :** il faut diversifier les sources de financement en impliquant des partenaires publics et privés. Les collaborations avec des entreprises agro-industrielles, des ONG, et des agences internationales peuvent apporter un soutien financier supplémentaire. A cela s'ajoute la création de modèles économiques autour des PTiAs, comme la vente des produits agricoles issus des démonstrations ou la facturation des formations, pour générer des revenus récurrents.



La sélection des technologies et innovations pour un PTiA est un processus stratégique qui garantit la pertinence et l'impact des démonstrations. Il est important de s'assurer que les technologies sélectionnées ont toutes leurs données passeport ainsi que les informations sur la rentabilité économique, les avantages comparatifs par rapport aux technologies existantes. En s'appuyant sur des critères clairs, une approche participative, et une validation scientifique rigoureuse, les PTiAs deviennent des outils puissants pour le transfert de connaissances et l'amélioration des pratiques agricoles. Ces efforts contribuent à la sécurité alimentaire, à la résilience des communautés, et au développement durable des systèmes agricoles en Afrique.

## 2.3. Implantation des technologies et innovations agricoles

L'implantation des technologies et innovations dans un Parc de technologies et innovations agricoles (PTIA) est une étape clé qui vise à démontrer l'efficacité des innovations agricoles dans des conditions réelles. Cette démarche pratique favorise leur adoption par les producteurs et d'autres parties prenantes, tout en renforçant les systèmes agricoles locaux. Cette partie propose une méthodologie simple et efficace pour réussir cette implantation.

### 2.3.1. Étapes de l'implantation

#### Préparation du site

- Analyse des sols : Les sols des parcelles doivent être analysés pour évaluer leur fertilité et identifier les améliorations nécessaires, comme l'ajout de compost ou d'engrais organiques.
- Délimitation des parcelles : Les parcelles sont organisées en zones thématiques en fonction des innovations (ex. variétés climato-intelligentes, technologies de mécanisation). Les dimensions sont adaptées à chaque culture ou technologie, souvent entre 60 et 300 m<sup>2</sup>.
- Mise en place des infrastructures : Installation d'un système d'irrigation, préparation des allées pour faciliter l'accès, et construction d'abris pour les équipements ou les formations.

#### Installation des innovations agricoles :

- Semences et cultures : Les semences certifiées et variétés améliorées sont sélectionnées en fonction des conditions agroclimatiques locales et des besoins des producteurs.
- Technologies de mécanisation : Les équipements adaptés, tels que les égreneuses et les presses hydrauliques, sont disposés pour des démonstrations pratiques.
- Pratiques de gestion durable : Introduction de techniques comme l'utilisation d'inoculum pour améliorer la fixation de l'azote et les itinéraires techniques optimisés pour la rotation des cultures.

#### Planification des démonstrations :

- Chaque innovation est installée selon des protocoles spécifiques validés par des experts. Les démonstrations pratiques sont planifiées pour coïncider avec les saisons agricoles et les besoins des producteurs.



## 2.3.2. Types de technologies et innovations implantées

### Variétés améliorées

Les PTIAs mettent en avant des cultures résistantes à la sécheresse, telles que le riz, le mil, le sorgho et le soja. Ces variétés climato-intelligentes répondent aux défis des aléas climatiques tout en offrant des rendements accrus. Les cultures enrichies en nutriments, comme la patate douce à chair orange, contribuent à améliorer la nutrition des communautés locales en luttant contre les carences alimentaires.

### Technologies de mécanisation agricole :

Les semoirs, égreneuses multifonctionnelles et équipements de transformation post-récolte, tels que les machines à manioc, réduisent la pénibilité du travail agricole. Ces technologies augmentent également la valeur ajoutée des produits agricoles et facilitent l'accès aux marchés. L'utilisation de ces équipements favorise une meilleure gestion du temps et des ressources, permettant aux producteurs de diversifier leurs activités.



### Pratiques agronomiques :

Les PTIAs introduisent des pratiques agronomiques telles que le compostage pour améliorer la fertilité des sols, l'irrigation économe en eau pour préserver les ressources naturelles, et la lutte intégrée contre les ravageurs pour minimiser l'usage de pesticides. Ces approches garantissent une production durable tout en réduisant l'impact environnemental des activités agricoles.

### 2.3.3. Approche participative pour l'implantation



#### Implication des producteurs

Les producteurs participent à chaque étape, de la planification à l'évaluation des technologies. Cette approche renforce leur appropriation des innovations. La gestion de parcelles pilotes par les producteurs eux-mêmes leur permet d'expérimenter directement les nouvelles pratiques, ce qui accroît leur confiance et leur engagement.

#### Collaboration interinstitutionnelle

Les chercheurs travaillent en synergie pour définir les protocoles d'installation et superviser la mise en œuvre des technologies. Cette collaboration favorise une harmonisation des objectifs et des actions, garantissant une intégration efficace des innovations dans les communautés agricoles.

#### Renforcement des capacités

Des formations pratiques sont organisées pour les utilisateurs (et les transformateurs) et les techniciens, couvrant des sujets comme la préparation des sols, l'utilisation des équipements, et les pratiques culturales améliorées. Ces sessions de formation permettent aux participants d'acquérir des compétences pratiques directement applicables dans leurs exploitations.



### 2.3.4. Suivi et évaluation des technologies implantées

Le suivi-évaluation est essentiel pour mesurer l'impact des technologies et pour ajuster les interventions en fonction des résultats obtenus.

#### Suivi régulier

Les équipes techniques réalisent des visites périodiques pour observer le développement des cultures, identifier les problèmes éventuels, et proposer des ajustements. Ces observations permettent de s'assurer que les technologies sont correctement mises en œuvre et de fournir un appui technique en temps réel.

#### Évaluation des performances

Les indicateurs clés tels que les rendements, la qualité des produits, et la réduction des coûts de production sont suivis pour évaluer l'impact des technologies sur les exploitations agricoles. Les résultats obtenus servent de base pour justifier l'adoption des innovations à plus grande échelle.

#### Retours des parties prenantes

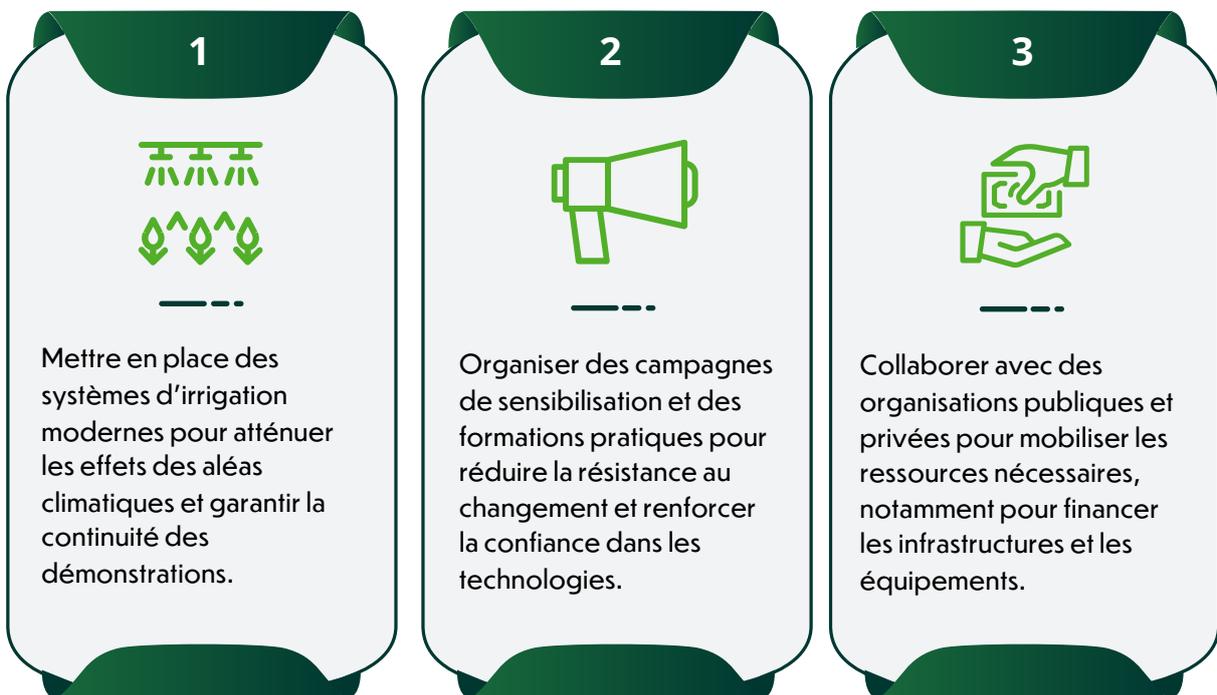
Les producteurs et visiteurs des PTIAs partagent leurs observations et leurs retours d'expérience, offrant des perspectives précieuses pour améliorer les démonstrations. Ces échanges renforcent la pertinence des innovations et favorisent leur adaptation continue aux besoins locaux.

### 2.3.5. Défis et solutions

La mise en œuvre des technologies dans les PTIAs s'accompagne de défis majeurs, mais des solutions stratégiques permettent de les surmonter efficacement.

Parmi ces défis, on compte les conditions climatiques imprévues telles que les sécheresses prolongées ou les pluies excessives qui perturbent les démonstrations, la résistance des producteurs : dont certains hésitent à adopter des innovations en raison de la méconnaissance ou du risque perçu et enfin le manque de ressources (infrastructures et équipements disponibles) ne permettant pas de répondre aux besoins de démonstration.

Pour résoudre ces difficultés, il faut :



L'implantation des technologies et innovations agricoles dans un PTIA est une démarche complexe mais essentielle pour maximiser l'impact des démonstrations. En adoptant une approche participative, en mettant en œuvre des pratiques durables, et en assurant un suivi rigoureux, les PTIAs deviennent des plateformes efficaces pour accélérer l'adoption des innovations agricoles. Ces efforts contribuent à renforcer la résilience des systèmes agricoles et à améliorer durablement les moyens de subsistance des communautés agricoles.

## 2.4. Les Journées Portes Ouvertes et visites

Les Journées Portes Ouvertes (JPO) et les visites organisées dans les Parcs de Technologies Agricoles (PTIA) sont des activités stratégiques qui favorisent la diffusion des innovations agricoles. Elles permettent de sensibiliser les producteurs, d'encourager l'adoption des technologies, et de renforcer les liens entre les différents acteurs du secteur agricole.

### 2.4.1. Objectifs des Journées Portes Ouvertes et visites

Les JPO répondent à plusieurs objectifs stratégiques qui visent à renforcer le rôle des PTIAs en tant que catalyseurs de développement agricole.

**Sensibiliser et promouvoir les technologies agricoles :** ces événements permettent de présenter des innovations dans des conditions réelles, renforçant ainsi la compréhension pratique des producteurs et partenaires. Par exemple, des démonstrations de semences résistantes à la sécheresse ou d'équipements modernes de transformation post-récolte illustrent leur efficacité et leur pertinence.

**Créer des espaces d'échange et de collaboration :** les JPO favorisent des interactions directes entre les producteurs, les chercheurs, les institutions et les partenaires privés, encourageant les échanges d'expérience et la résolution collective des défis.

**Faciliter l'adoption des innovations :** en organisant des démonstrations pratiques, les JPO renforcent la confiance des producteurs dans les technologies, tout en les inspirant à les appliquer dans leurs propres exploitations.

**Renforcer les partenariats :** ces événements mobilisent les acteurs publics et privés autour des initiatives des PTIAs, créant des opportunités de financement et de collaboration pour soutenir la durabilité des parcs.

### 2.4.2. Planification des Journées Portes Ouvertes

La planification est une étape primordiale pour garantir le succès des JPO. Elle implique l'identification des participants, la sensibilisation et la mise en place d'une logistique adéquate.

### Identification des participants :

les principaux publics cibles incluent les producteurs locaux, les agents de vulgarisation et les décideurs politiques, les partenaires institutionnels (ONG, agences de recherche), les institutions de formation en agronomie et les étudiants en agronomie, les entreprises privées (fabricants d'équipements, semenciers, transformateurs), et les médias. Une sélection bien pensée garantit une représentation équilibrée et des discussions fructueuses.



### Communication et sensibilisation :

les campagnes d'information utilisent divers canaux, tels que les réseaux sociaux, la radio, la télévision, les affiches... Ces efforts garantissent une forte participation et une meilleure diffusion des informations sur les innovations présentées.



### Valorisation des enseignements :

il faut préparer la JPO en amont en organisant les itinéraires, en s'assurant de la participation des chercheurs et techniciens en charge des parcelles en démonstration. Les itinéraires clairs sont définis afin de guider les participants à travers les parcelles de démonstration. Prévoir des espaces pour les présentations, les discussions, et les expositions et assurer la disponibilité de ressources pour les visiteurs (documents explicatifs, équipements de démonstration). Par ailleurs, il est important de prévoir une session d'échange à la fin de la JPO permettant de collecter les informations et appréciations des participants et surtout celle permettant d'identifier les axes d'amélioration. Il est aussi encouragé de faire suivre la JPO par une session B2B afin de faciliter les interactions entre les potentiels développeurs de technologies et les potentiels acheteurs de technologies.



## 2.4.3. Déroulement des Journées Portes Ouvertes et visites

L'organisation d'une JPO s'articule autour de activités suivantes :

**Accueil et introduction :** les participants sont accueillis avec une présentation des PTIAs et des objectifs des JPO. Des fiches techniques résumant les technologies et innovations présentées sont distribuées.

**Visite guidée des parcelles :** les guides expliquent les spécificités des technologies implantées, comme les variétés climato-intelligentes ou les équipements modernes. Il est important de mettre l'accent sur le potentiel de la technologie et sur son avantage comparatif par rapport aux autres technologies existantes. Des démonstrations en temps réel permettent de mieux comprendre leur utilisation et leur avantage comparatif.

**Ateliers interactifs :** les ateliers pratiques, comme ceux sur la gestion des sols ou l'irrigation, permettent aux participants d'acquérir des compétences directement applicables. Les sessions de questions-réponses enrichissent l'expérience en clarifiant les doutes.

**Espaces d'exposition et stands :** les stands présentent les produits issus des technologies de production et de transformation y compris les graines certifiées, les petits équipements, les produits

transformés, les enclos d'élevage, les stands d'aquaculture ou les équipements transformateurs, facilitant les interactions entre producteurs et partenaires commerciaux.

**Session d'échange entre fournisseurs, utilisateurs et secteur privé :** Les sessions d'échange organisées dans le cadre des Parcs de Technologie et d'Innovation Agricoles du CORAF ont eu pour objectif principal de renforcer la collaboration entre fournisseurs de technologies (instituts de recherche, fabricants d'équipements), utilisateurs (producteurs agricoles, coopératives) et le secteur privé (compagnies semencières, agro-industries). Ces sessions se tiennent sous forme de rencontres B2B, de journées portes ouvertes, de démonstrations de technologies sur le terrain, et de forums d'affaires réunissant les différents acteurs pour faciliter la mise en relation et l'adoption des innovations.

**Évaluation et collecte de retours :** les participants sont invités à donner leur avis sur les innovations présentées et l'organisation de l'événement. Un rapport est produit pour identifier les points à améliorer et documenter les succès.



#### 2.4.4. Impacts des Journées Portes Ouvertes et visites

**Adoption accrue des technologies :** les démonstrations pratiques inspirent les producteurs à tester et adopter les innovations agricoles. Les JPO renforcent la confiance des visiteurs dans l'efficacité des technologies proposées.

**Renforcement des capacités :** les formations pratiques augmentent les compétences des producteurs et techniciens locaux. Les participants repartent avec des connaissances qu'ils peuvent partager avec leurs communautés.

**Amélioration des partenariats :** les JPO attirent de nouveaux partenaires, investisseurs et décideurs, renforçant ainsi les ressources et les collaborations autour des PTIAs.

**Visibilité des PTIAs :** La couverture médiatique et la participation d'un large public augmentent la reconnaissance des PTIAs comme centres d'innovation agricole.

#### 2.4.5. Défis et solutions

Des contraintes logistiques ou culturelles peuvent quelquefois entraîner une faible participation des producteurs. Il en est de même que le manque de ressources qui peut limiter la portée et l'impact des démonstrations.

C'est pourquoi il importe d'engager les communautés locales à travers des leaders d'opinion et des campagnes de sensibilisation ciblées et de renforcer les partenariats avec des institutions publiques et privées pour mobiliser des financements supplémentaires.

Les Journées Portes Ouvertes et visites sont des outils puissants pour promouvoir les technologies agricoles et renforcer les interactions entre les acteurs du secteur. En mettant en avant des démonstrations pratiques, des échanges interactifs, et des opportunités de collaboration, ces événements contribuent à maximiser l'impact des PTIAs sur le développement agricole. Une organisation rigoureuse et une approche inclusive garantissent leur succès et leur durabilité.



## 2.5. Communication dans les Parcs de Technologies Agricoles (PTIA)

La communication est un pilier fondamental pour assurer le succès des Parcs de Technologies Agricoles (PTIA). Elle permet de sensibiliser les parties prenantes, de promouvoir les innovations agricoles et de renforcer les partenariats. Une communication efficace maximise la visibilité des technologies, encourage leur adoption, et mobilise des ressources pour pérenniser les initiatives des PTIA.

### 2.5.1. Objectifs de la communication dans les PTIA

La communication dans les PTIA vise à atteindre plusieurs objectifs interconnectés :

#### Informer et sensibiliser

- Diffuser des informations claires sur les innovations agricoles et leurs bénéfices pratiques pour les producteurs.
- Éduquer les parties prenantes sur les pratiques agricoles durables et les nouvelles technologies, tout en renforçant leur confiance dans ces solutions.

#### Renforcer l'adoption des technologies

- Illustrer concrètement les avantages des innovations à travers des démonstrations pratiques et des témoignages.
- Convaincre les producteurs de leur faisabilité et de leur durabilité.

#### Mobiliser les ressources

- Attirer l'attention des décideurs et investisseurs pour obtenir un soutien financier et technique supplémentaire.
- Mettre en avant les impacts positifs des PTIA pour encourager de nouveaux partenariats.

#### Créer une dynamique de partenariat :

- Établir des liens solides entre les acteurs publics, privés, et communautaires, favorisant une collaboration continue.

### 2.5.2. Stratégies de communication

Une stratégie de communication efficace repose sur des approches diversifiées, adaptées aux contextes locaux et aux groupes cibles. Voici les principales approches à adopter :

#### Utilisation des médias traditionnels :

- La radio locale reste un outil puissant pour toucher les producteurs, en particulier en milieu rural. Des émissions interactives peuvent présenter les innovations agricoles et répondre aux questions des auditeurs.
- Les articles dans la presse écrite permettent de documenter les événements majeurs comme les Journées Portes Ouvertes et les visites guidées.

#### Médias numériques :

- **Réseaux sociaux** : Plateformes comme Facebook, WhatsApp, et YouTube permettent de partager des vidéos, des témoignages, et des annonces sur les événements du PTIA. Par exemple, au Togo, les vidéos des démonstrations ont touché des milliers de personnes via YouTube et Facebook.
- **Sites web et blogs** : Les sites des institutions partenaires peuvent héberger des informations sur les technologies et activités des PTIA.

### Événements communautaires :

- Les Journées Portes Ouvertes, ateliers, et formations sont des occasions idéales pour communiquer directement avec les producteurs et recueillir leurs retours.
- Ces événements permettent aussi de renforcer la confiance et d'inspirer les visiteurs à adopter les innovations.

### Supports visuels et matériels :

Ils renforcent la visibilité du PTIA et la mémorisation des messages clés :

- Fiches techniques : explications détaillées des technologies, leurs bénéfices, et les étapes pour les adopter.
- Affiches et brochures : matériels simples et visuellement attrayants pour sensibiliser un large public.
- Goodies promotionnels : casquettes ou t-shirts pour renforcer la visibilité du parc et marquer les esprits.

### 2.5.3. Outils de communication adaptés

Pour mettre en œuvre les stratégies, plusieurs outils peuvent être mobilisés :

#### Contenus multimédias :

- Vidéos illustrant les démonstrations technologiques ainsi que les témoignages des visiteurs y compris les producteurs, les décideurs politiques et le secteur privé. Ces vidéos peuvent être utilisées lors des visites guidées ou partagées en ligne.
- Les reportages photographiques des activités du PTIA pour les médias et les réseaux sociaux permettent de documenter et de promouvoir les réussites.

#### Plateformes interactives :

- Les groupes WhatsApp ou Telegram facilitent le partage d'informations en temps réel avec les producteurs.
- Les webinaires permettent d'atteindre un public plus large, notamment des partenaires techniques et financiers éloignés.

#### Relations avec les médias :

- Les journalistes locaux sont invités à couvrir les événements majeurs, assurant une visibilité accrue.
- Des communiqués de presse bien rédigés mettent en lumière les succès et les impacts des PTIA auprès du grand public.
- Les interventions et passages dans les radio et télévisions locales et nationales permettent aussi de sensibiliser l'auditoire agricole et non agricole sur l'existence du parc ainsi que les technologies qui y sont en démonstration et leurs potentiels.

### 2.5.4. Étapes pour une communication efficace

Il est important d'avoir une stratégie de communication bien détaillée permettant de mieux planifier et mieux coordonner les activités de communication afin qu'elles soutiennent les activités du parc et leur permettent d'atteindre le but escompté.

Les étapes clé du développement et de la mise en œuvre de cette stratégie incluent :

- Identifier les besoins et attentes spécifiques de chaque groupe (producteurs, chercheurs, partenaires, décideurs).
- Adapter les messages et les canaux de communication à ces différents publics.
- Sélectionner les canaux de communication pertinents pour les cibles.

#### Planification des campagnes :

- Définir un calendrier pour les activités de communication, en lien avec les événements et saisons agricoles.
- Prioriser les messages clés pour maximiser l'impact de chaque campagne.

#### Coordination et suivi :

- Désigner une équipe dédiée à la communication pour gérer les relations avec les médias, les réseaux sociaux, et les événements.
- Suivre les retours des campagnes (ex. nombre de participants aux événements, interactions sur les réseaux sociaux) pour ajuster les stratégies si nécessaire.

### 2.5.5. Défis et solutions

Le manque de financement peut limiter la production de supports de qualité ou l'organisation d'événements d'envergure. L'accessibilité aux zones rurales éloignées reste également un défi, surtout lorsque les infrastructures de communication sont insuffisantes.

Les solutions résident entre autre dans la mobilisation de partenariats avec des organisations locales et internationales pour financer les activités de communication et dans l'utilisation des canaux de communication accessibles (radio communautaire, visites terrain) pour toucher les zones éloignées.

La communication est un levier essentiel pour assurer le succès des Parcs de Technologies Agricoles. En utilisant des stratégies adaptées, des outils variés, et en impliquant toutes les parties prenantes, les PTIA peuvent maximiser leur impact. Une communication bien pensée renforce l'adoption des innovations, attire les partenaires, et valorise le rôle des PTIA dans le développement agricole durable. Les expériences du Sénégal, du Togo et du Ghana montrent que des efforts concertés en communication peuvent transformer ces parcs en véritables moteurs d'innovation agricole.

## 2.6. Développement de partenariats

Le développement de partenariats est un élément clé pour garantir le succès et la durabilité des Parcs de Technologies Agricoles (PTIA). Ces collaborations permettent de mobiliser des ressources financières et techniques, de renforcer les capacités locales, et d'accélérer l'adoption des innovations agricoles.

### 2.6.1. Objectifs des partenariats dans les PTIA

Les partenariats dans les PTIA répondent à quatre grands objectifs qui orientent leur conception et leur mise en œuvre.

**Mobiliser des ressources** : les partenariats permettent d'attirer des financements publics, privés, et internationaux pour soutenir les activités des PTIA. Les ressources mobilisées peuvent être utilisées pour aménager les infrastructures, faciliter les démonstrations technologiques, faciliter la multiplication ou le déploiement des technologies ou organiser des formations.

**Renforcer les capacités techniques** : collaborer avec des institutions de recherche, les universités ou les instituts de formation en agriculture pour bénéficier d'un appui technique et scientifique ; Organiser des formations et des ateliers pour améliorer les compétences des acteurs locaux.

**Favoriser l'adoption des innovations** : impliquer les organisations paysannes et les coopératives pour déployer les innovations auprès des producteurs ; Collaborer avec les entreprises privées pour assurer l'accessibilité des technologies et équipements.

**Créer une dynamique durable** : les partenariats favorisent les interactions entre acteurs de la chaîne de valeur agricole, tout en assurant une coordination efficace entre les institutions publiques, les communautés locales et les partenaires internationaux.

### 2.6.2. Types de partenariats dans les PTIA

Les PTIA reposent sur une diversité de partenariats qui renforcent leur impact à différents niveaux

**Partenariats avec les institutions publiques** : les ministères de l'agriculture, les agences de développement rural et les instituts de recherche jouent un rôle central dans l'appui institutionnel. Ces institutions fournissent des infrastructures, du matériel agricole, et une expertise technique pour les démonstrations.

**Partenariats avec les institutions de formation en agronomie** : Le partenariat entre les Parcs de Technologie et d'Innovation Agricole (PTIA) et les institutions de formation repose sur l'échange de connaissances et le renforcement des capacités. Les PTIA servent de laboratoire pratique pour les étudiants en agronomie et en sciences agricoles, leur permettant d'acquérir des compétences en expérimentation et en innovation agricole. En retour, les institutions de formation collaborent à la recherche appliquée et contribuent à la diffusion des technologies développées dans les PTIA.

**Collaboration avec le secteur privé** : les entreprises semencières, les fabricants d'équipements agricoles, et les agro-industries sont des partenaires stratégiques. Ces collaborations permettent de développer des solutions adaptées aux besoins locaux, comme l'accès à des semences certifiées ou à des technologies de transformation post-récolte.

**Partenariats avec les organisations internationales :** les agences de coopération (ex. FAO, CORAF, GiZ) et les organisations internationales de recherche (ex. CGIAR) apportent des financements et une expertise technique. Elles soutiennent également les initiatives de diffusion à grande échelle des technologies agricoles.

**Implication des organisations locales :** les coopératives agricoles et les associations de producteurs contribuent à la vulgarisation des innovations. Ces partenariats facilitent également l'organisation d'évènements comme les Journées Portes Ouvertes et les visites guidées.



### 2.6.3. Étapes pour développer des partenariats

La mise en place de partenariats repose sur des étapes clés pour garantir leur efficacité et leur alignement avec les objectifs des PTIAs.

**Identification des partenaires potentiels :** une analyse des besoins spécifiques des PTIAs (financements, expertise, matériel) est effectuée pour cibler les acteurs clés locaux, nationaux et internationaux ayant des intérêts convergents.

**Engagement initial :** organiser des réunions d'information pour présenter le concept du PTIA, ses objectifs et les opportunités qu'il offre aux partenaires, mettre en avant les bénéfices mutuels du partenariat, comme la visibilité accrue pour les entreprises privées ou l'impact social pour les ONG.

**Formalisation des partenariats :** signer des protocoles d'accord ou des contrats pour clarifier les engagements financiers, techniques et logistiques de chaque partenaire ; définir des mécanismes de suivi et d'évaluation pour mesurer l'impact des contributions des partenaires.

**Suivi et gestion des partenariats :** assurer une communication régulière avec les partenaires pour partager les progrès, les résultats et les défis ; organiser des réunions périodiques pour ajuster les activités et renforcer les relations de confiance.

## 2.6.4. Exemples de partenariats réussis dans les PTIA



### Ghana : Consortium pour la multiplication de semences (CSIR-CRI et entreprises agricoles)

Le CSIR-Crops Research Institute (CRI) a mis en place un consortium avec sept grandes exploitations agricoles pour la production et la commercialisation des semences certifiées. Ce partenariat structuré permet de répondre aux besoins du marché en fournissant des semences de qualité, notamment le riz Enapa et Amankwatia, qui affichent des rendements élevés (jusqu'à 9,5 t/ha) et une forte tolérance aux maladies.



### Mali : Collaboration avec STOP Sahel pour la diffusion des technologies maraîchères

L'Institut d'Économie Rurale (IER) au Mali, en collaboration avec STOP Sahel, a introduit des variétés améliorées de gombo, de piment, de chou et de laitue dans la région de Kita. Grâce à ce partenariat, les producteurs locaux ont accès à des semences résilientes adaptées aux conditions climatiques locales.



### Burkina Faso : Engagement des producteurs de semences avec l'INERA

L'Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA) a signé des accords avec 22 producteurs de semences pour la multiplication et la distribution de variétés améliorées. Ces partenariats ont renforcé la production locale de semences certifiées, garantissant ainsi un meilleur accès aux agriculteurs.



## 2.6.5. Défis et solutions dans le développement des partenariats

Le développement du partenariat se heurte au manque de coordination entre les partenaires : les objectifs divergents et la communication insuffisante entre les acteurs peuvent ralentir la mise en œuvre des activités. Ces problèmes de coordination entraînent parfois des chevauchements ou des lacunes dans les responsabilités.

Il se pose également le défi de l'engagement financier limité car certains partenaires privés sont réticents à investir dans les PTIAs en raison d'un manque de visibilité sur les retours économiques ou sociaux à court terme.

A cela s'ajoutent les conflits d'intérêts : les partenaires ayant des priorités concurrentes peuvent générer des tensions qui nuisent à la collaboration.

Pour créer les conditions du développement de partenariats solides, il faut mettre en place des mécanismes de coordination, former les différents acteurs en développement de partenariat et en gestion commerciale, renforcer la communication et engager tous les partenaires :

### **Mécanismes de coordination :**

- La mise en place de comités de pilotage réunissant tous les partenaires garantit une gestion harmonieuse des activités, une répartition claire des rôles et une communication fluide.

### **Renforcement de la visibilité et des impacts :**

- La communication régulière sur les succès des PTIAs, à travers des rapports d'évaluation et des événements publics, renforce la confiance des partenaires et mobilise davantage de ressources financières et techniques.

### **Approche participative :**

- Inclure tous les partenaires dans les processus décisionnels et les activités stratégiques renforce leur engagement et leur sentiment d'appartenance au projet.

### **Diversification des financements :**

- Mobiliser des fonds auprès d'agences internationales et explorer des modèles de financement hybrides (subventions, contributions locales, revenus générés par le PTIA).

Le développement de partenariats solides est essentiel pour garantir le succès des Parcs de Technologies et innovations Agricoles. Ces partenariats permettent de mobiliser des ressources, de renforcer les capacités, et d'accélérer la diffusion des innovations. En adoptant une approche structurée et inclusive, les PTIAs peuvent devenir des plateformes efficaces pour transformer l'agriculture et renforcer la résilience des systèmes alimentaires en Afrique. Les expériences des PTIAs du Sénégal, du Togo et du Ghana montrent qu'un partenariat bien géré peut multiplier les impacts positifs et assurer la pérennité des parcs.

## 2.7. Suivi-Évaluation

Le suivi-évaluation est un outil indispensable pour mesurer l'efficacité des Parcs de Technologies Agricoles (PTIA) et maximiser leur impact. Il permet de documenter les résultats, d'ajuster les activités en fonction des retours, et de garantir que les objectifs sont atteints. Une approche rigoureuse de suivi-évaluation renforce la transparence et la redevabilité des acteurs impliqués tout en favorisant l'adoption des innovations.

### 2.7.1. Objectifs du suivi-évaluation dans les PTIA

<p><b>Suivi des activités :</b></p>	<p>documenter les étapes clés de la mise en œuvre des technologies et des innovations et identifier les écarts entre les plans initiaux et les réalisations pour apporter des corrections.</p>	
<p><b>Évaluation des résultats :</b></p>	<p>mesurer l'impact des innovations sur les rendements agricoles, les revenus des producteurs, et la résilience climatique et analyser les taux d'adoption des technologies par les communautés cibles.</p>	
<p><b>Appui à la prise de décision :</b></p>	<p>fournir des données fiables pour améliorer les stratégies de gestion des PTIAs et renforcer la coordination entre les partenaires à travers des rapports réguliers et des recommandations.</p>	
<p><b>Valorisation des enseignements :</b></p>	<p>identifier les bonnes pratiques, les leçons apprises et les défis pour les intégrer dans des projets similaires et partager les résultats avec les parties prenantes pour favoriser la capitalisation et la diffusion des innovations.</p>	

### 2.7.2. Composantes clés du suivi-évaluation

#### Suivi des indicateurs de performance :

- Définir des indicateurs spécifiques, mesurables, atteignables, réalistes et temporels (SMART) pour chaque activité du PTIA.
- Exemples d'indicateurs : Nombre de producteurs ayant participé aux démonstrations ; nombre de journée porte ouverte organisée, nombre d'acteurs dont les capacités ont été renforcées, nombre de technologies post-récolte en démonstration.

#### Collecte des données :

- Mettre en place des outils simples, tels que des fiches de suivi ou des applications mobiles, pour recueillir les données sur le terrain.
- Mobiliser des agents locaux pour assurer une collecte régulière et fiable des informations.

### Analyse des données :

- Utiliser des outils numériques ou des méthodes simples pour traiter les données collectées.
- Identifier les tendances et corrélations pour mieux comprendre l'impact des innovations agricoles.

### Évaluation participative :

- Impliquer les producteurs, les techniciens, et les partenaires dans l'analyse des résultats.
- Organiser des ateliers d'évaluation pour discuter des réussites et des défis.

## 2.7.3. Méthodologie de suivi-évaluation

### Planification :

- Élaborer un plan de suivi-évaluation dès le début du projet en définissant les rôles et responsabilités de chaque acteur.
- Prévoir des ressources financières et humaines suffisantes pour assurer la mise en œuvre des activités de suivi.

### Mise en œuvre :

- Collecter des données quantitatives (ex. rendements, revenus) et qualitatives (ex. témoignages des producteurs).
- Réaliser des visites régulières sur le terrain pour valider les informations collectées et fournir un appui technique.

### Rapports périodiques :

- Produire des rapports trimestriels ou semestriels pour documenter les progrès.
- Inclure des recommandations pratiques pour améliorer les activités en cours.

### Évaluation finale :

- Mesurer l'impact global du PTIA à la fin de chaque cycle ou phase.
- Comparer les résultats obtenus aux objectifs fixés pour évaluer la pertinence et l'efficacité des stratégies employées.

## 2.7.4. Défis et solutions dans le suivi-évaluation

La collecte de données précises dans les zones rurales éloignées est un défi majeur en raison du manque d'infrastructures adaptées et de la dispersion des communautés agricoles. En outre, les techniciens et agents de terrain manquent parfois de compétences spécifiques ou de formations adaptées au suivi-évaluation, ce qui limite leur efficacité dans la collecte et l'analyse des données. Enfin, les contraintes budgétaires affectent directement la portée et la fréquence des activités de suivi-évaluation, limitant ainsi les visites sur le terrain et l'accès aux outils modernes.

L'utilisation d'outils numériques, tels que les applications mobiles, permet de simplifier la collecte et l'analyse des données. Ces outils réduisent les erreurs humaines et diminuent les coûts associés aux activités de suivi-évaluation.

Il est essentiel d'organiser des formations spécifiques pour les techniciens et les agents de terrain. Ces formations visent à améliorer leurs compétences en matière de collecte, d'analyse et de rapportage des données.

Travailler en collaboration avec des agences de coopération, des organisations non gouvernementales (ONG), et des partenaires privés est une solution clé pour obtenir des financements supplémentaires et des appuis techniques. Ces collaborations renforcent les moyens nécessaires à la réalisation efficace des activités de suivi-évaluation.

### 2.7.5. Impact du Suivi-Évaluation sur la Gestion des PTIA

**Amélioration des performances** : une évaluation régulière permet d'ajuster les activités des Parcs de Technologie Agricole (PTIA) pour maximiser les résultats. De plus, les données collectées fournissent des preuves concrètes pour justifier les investissements réalisés et mobiliser des ressources additionnelles auprès des partenaires et des bailleurs de fonds.

**Renforcement de la transparence** : les rapports produits dans le cadre du suivi-évaluation renforcent la confiance entre les différentes parties prenantes, notamment les partenaires techniques et financiers. Ils démontrent également l'efficacité des technologies agricoles promues dans les PTIA, ce qui encourage une plus grande adhésion aux projets.

**Diffusion des enseignements** : les leçons tirées des activités de suivi-évaluation contribuent à améliorer la conception et l'exécution des projets futurs. Ces enseignements facilitent également la capitalisation des expériences, servant de modèles pour inspirer et guider d'autres initiatives agricoles dans la région.

Le suivi-évaluation est une composante essentielle pour garantir la réussite des Parcs de Technologies Agricoles. En adoptant une approche méthodique et participative, il permet de mesurer les impacts, d'améliorer les stratégies, et de diffuser les enseignements. Investir dans le suivi-évaluation, c'est investir dans l'efficacité et la durabilité des PTIAs.

3.



**AVANTAGES ET  
VALEUR AJOUTEE  
DES PTA**



## 3. AVANTAGES ET VALEUR AJOUTÉE DES PTIA

Les Parcs de Technologies Agricoles représentent des plateformes stratégiques pour la démonstration, la diffusion et l'adoption des innovations agricoles. Leur création répond à la nécessité de rapprocher les résultats de la recherche des producteurs et d'améliorer la productivité et la durabilité des systèmes agricoles.

### 3.1. Avantages pour les producteurs agricoles

Les PTIA offrent plusieurs avantages aux producteurs agricoles :

#### Accès direct aux innovations

Les PTIA permettent aux producteurs de découvrir et de tester des technologies adaptées à leurs besoins spécifiques. Ces innovations incluent des variétés climato-intelligentes, sensibles au genre et à la nutrition, des semences certifiées et des équipements modernes, comme les machines de transformation post-récolte. Les PTIA permettent aux acteurs du monde agricole de prendre connaissance de manière concrète des performances des technologies et innovations. En sensibilisant et en facilitant la communication sur les technologies et innovations à haut potentiel d'adoption existantes, les PTIA réduisent les obstacles liés à l'adoption et renforcent la confiance des producteurs dans les solutions proposées.

#### Renforcement des capacités

Les formations pratiques et les ateliers organisés dans les PTIA améliorent les compétences des producteurs sur des sujets variés, tels que l'irrigation économe en eau, la gestion durable des sols, et l'utilisation efficace des équipements agricoles. Ces initiatives permettent aux producteurs d'intégrer les nouvelles connaissances dans leurs pratiques quotidiennes, contribuant ainsi à l'amélioration des rendements et à la réduction des pertes.

#### Augmentation des rendements

Les démonstrations réalisées dans les PTIA montrent concrètement comment les technologies agricoles modernes peuvent augmenter les rendements tout en réduisant les intrants nécessaires. Par exemple, l'utilisation de variétés résistantes aux aléas climatiques, combinée à des pratiques culturales améliorées, offre des résultats significatifs même dans des conditions difficiles.

#### Amélioration des revenus

Grâce aux équipements de transformation disponibles dans les PTIA, les producteurs peuvent valoriser leurs récoltes, accéder à de nouveaux marchés, et diversifier leurs sources de revenus. Ces avantages économiques renforcent leur résilience et leur capacité à investir dans d'autres activités agricoles ou non agricoles.

### 3.2. Avantages pour les systèmes nationaux de recherche agricole

#### Diffusion accélérée des résultats de la recherche

Les PTIA agissent comme des vitrines pour les innovations issues des SNRA, accélérant leur adoption par les producteurs et favorisant leur mise à l'échelle. Cette visibilité permet aux SNRA de démontrer concrètement les résultats de leurs travaux de recherche sur le terrain.

## Plateforme d'évaluation participative

Les PTIAs agissent comme des vitrines pour les innovations issues des SNRA, accélérant leur adoption par les producteurs et favorisant leur mise à l'échelle. Cette visibilité permet aux SNRA de démontrer concrètement les résultats de leurs travaux de recherche sur le terrain.

### Renforcement de la collaboration avec les partenaires :

Les interactions directes entre les chercheurs et les producteurs dans les PTIAs permettent de recueillir des retours d'expérience précieux. Ces retours aident les chercheurs à adapter et à améliorer les technologies en fonction des réalités du terrain.

## 3.3. Avantages pour les communautés locales

### Amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle

En promouvant des variétés enrichies en nutriments, comme la patate douce à chair orange ou le maïs biofortifié, les PTIAs contribuent à lutter contre les carences nutritionnelles dans les communautés rurales.

### Renforcement de la résilience

Les PTIAs introduisent des pratiques agricoles durables et des technologies adaptées, telles que les systèmes d'irrigation goutte-à-goutte ou les cultures résistantes à la sécheresse. Ces solutions aident les communautés à faire face aux impacts des changements climatiques.

## 3.4. Avantages pour les décideurs et partenaires

### Soutien à la prise de décision :

Les données fiables produites par les PTIAs sur l'impact des innovations offrent des informations précieuses pour guider l'élaboration des politiques agricoles et des stratégies de développement rural.

### Valorisation des partenariats public-privé :

Les PTIAs offrent une plateforme où les acteurs publics et privés peuvent collaborer pour renforcer la chaîne de valeur agricole et répondre aux besoins des producteurs.

### Renforcement de la visibilité des partenaires

Les PTIAs permettent aux partenaires techniques et financiers de montrer leur engagement en faveur du développement agricole, renforçant ainsi leur image institutionnelle.

### 3.5. Valeur ajoutée des PTIAs



### 3.6. Défis et solutions pour maximiser les avantages

Certains producteurs sont réticents à abandonner leurs pratiques agricoles traditionnelles pour adopter de nouvelles technologies, en raison d'une méfiance ou d'un manque de compréhension des avantages potentiels. Pour surmonter ce défi, il est essentiel d'organiser des campagnes de sensibilisation et des ateliers pratiques. Ces activités permettent de présenter les innovations de manière claire, de démontrer leurs bénéfices et de répondre aux préoccupations des producteurs. De plus, une approche progressive, qui commence par des démonstrations à petite échelle, aide à minimiser les risques perçus et à renforcer la confiance des agriculteurs avant une adoption plus large.

Le manque d'infrastructures adaptées et de financements suffisants peut limiter la portée et l'efficacité des activités des PTIA. Pour pallier ces contraintes, il est crucial de mobiliser des partenariats stratégiques avec des acteurs publics et privés. Ces collaborations permettent de lever des fonds supplémentaires, de fournir des équipements nécessaires et de garantir un appui technique aux activités. En travaillant de concert avec ces partenaires, les PTIA peuvent s'assurer que les ressources nécessaires sont disponibles pour atteindre leurs objectifs.

Les Parcs de Technologies Agricoles offrent de nombreux avantages et une valeur ajoutée significative pour les producteurs, les communautés, et les systèmes agricoles. En rapprochant les innovations des acteurs locaux, en renforçant les capacités, et en soutenant les politiques agricoles, les PTIAs jouent un rôle clé dans la transformation de l'agriculture en Afrique. Les expériences en Afrique de l'Ouest montrent que ces parcs peuvent être des leviers puissants pour améliorer la sécurité alimentaire, la résilience climatique, et le développement économique local.

**Investir dans les PTIAs, c'est investir dans un avenir agricole durable et inclusif.**



4.



**MOYENS MIS EN  
OEUVRE**



## 4. MOYENS MIS EN OEUVRE

Les Parcs de Technologies Agricoles sont des plateformes stratégiques qui nécessitent une mobilisation optimale de ressources humaines, matérielles, financières et organisationnelles pour fonctionner efficacement. Ces moyens permettent d'assurer la démonstration, la diffusion et l'adoption des innovations agricoles. Un point essentiel de cette mise en œuvre réside dans le leadership et l'engagement des responsables des centres de recherche, qui jouent un rôle central dans la réussite des PTIAs. Cette partie détaille les moyens nécessaires à la mise en œuvre des PTIAs.

### 4.1. Moyens humains

#### Leadership et engagement des responsables des centres de recherche

Le leadership des directeurs et responsables des centres de recherche est essentiel pour orienter les activités des PTIAs. Ces leaders fournissent une vision claire, assurent la coordination des acteurs, et mobilisent les ressources nécessaires.

Ils jouent également un rôle fondamental dans la supervision des démonstrations, en garantissant que les innovations répondent aux besoins des producteurs et sont adaptées aux réalités locales.

Au Sénégal, l'implication active de l'ISRA a permis de renforcer la crédibilité du PTIA de Bambey, en impliquant les meilleurs experts dans la gestion des activités.

#### Expertise technique et scientifique

Les PTIAs mobilisent des chercheurs, des vulgarisateurs et des techniciens agricoles pour assurer la démonstration des innovations. Leur expertise garantit que les technologies sont bien adaptées aux conditions locales et correctement mises en œuvre. Ces experts jouent également un rôle clé dans la formation des producteurs, notamment à travers des ateliers et des visites guidées.

#### Participation des producteurs

Les producteurs locaux sont impliqués dans la gestion des parcelles de démonstration et dans l'évaluation des innovations. Leur participation active favorise une meilleure adoption des technologies.

### 4.2. Moyens matériels

#### Infrastructures du parc :

Les PTIAs disposent de parcelles aménagées pour la démonstration des cultures et des pratiques agricoles innovantes. Des espaces d'exposition et des hangars sont également nécessaires pour abriter les équipements agricoles et organiser des formations.

#### Équipements agricoles

Les PTIAs mettent à disposition des outils modernes, comme les égreneuses, les semoirs et les machines de transformation post-récolte. Ces équipements permettent de montrer aux producteurs comment réduire les pertes et augmenter la valeur ajoutée des récoltes.

## Technologies numériques

Des outils numériques sont utilisés pour collecter des données sur les performances des innovations et pour communiquer avec les producteurs. Ces technologies facilitent également la diffusion des résultats des démonstrations.

### Ressources en eau et énergie :

Les systèmes d'irrigation et les solutions énergétiques sont essentiels pour soutenir les activités des PTIAs, en particulier dans les zones rurales où les ressources sont limitées.

## 4.3. Moyens financiers

### Investissements initiaux

Les PTIAs nécessitent des financements de départ pour aménager les infrastructures, acquérir les équipements et lancer les premières activités. Ces fonds proviennent généralement des gouvernements, des bailleurs de fonds internationaux ou des institutions de recherche.

### Soutien continu

Les ressources récurrentes, nécessaires pour maintenir les activités des PTIAs, sont souvent fournies par des subventions, des contributions des partenaires privés, ou des revenus générés par les activités du parc.

### Mobilisation des partenariats

Les collaborations avec les entreprises privées, les ONG, et les institutions internationales permettent de diversifier les sources de financement et de renforcer les moyens disponibles pour les PTIAs.

## 4.4. Moyens organisationnels

### 01. Leadership organisationnel

Les responsables des PTIAs doivent établir des structures de gouvernance claires, avec des instances de pilotage incluant des représentants des centres de recherche, des producteurs et des partenaires techniques. Ces structures garantissent une gestion efficace et transparente des activités.

### 02. Planification stratégique

Les PTIAs doivent élaborer des plans d'action détaillés, définissant les objectifs, les activités, les ressources nécessaires et les indicateurs de performance.

### 04. Coordination des acteurs

Une coordination régulière entre les chercheurs, les producteurs et les partenaires est essentielle pour éviter les chevauchements d'activités et maximiser l'efficacité des ressources.

### 03. Suivi et évaluation

Un système de suivi-évaluation rigoureux est mis en place pour mesurer l'impact des activités des PTIAs et fournir des données fiables pour guider les décisions futures.

## 4.5. Défis et solutions dans la mobilisation des moyens

Le manque de ressources financières suffisantes limite la portée des activités des PTIA et compromet leur durabilité à long terme. Pour surmonter ce défi, il est important de diversifier les sources de financement. Cela peut inclure la mobilisation de partenariats public-privé, les accords de partenariat avec le secteur privé pour la reproduction ou multiplication des technologies, . Ces approches permettent de garantir une base financière plus stable et durable.

La diversité des acteurs impliqués dans les PTIA, tels que les chercheurs, les producteurs, les compagnies semencières et les partenaires financiers, entraîne parfois des difficultés dans la gestion des partenariats et la répartition des responsabilités. Pour y remédier, il est essentiel de renforcer les capacités organisationnelles. Des formations pour les équipes de gestion, combinées à la mise en place de mécanismes de coordination clairs et efficaces, peuvent améliorer la collaboration et maximiser l'impact des partenariats.

En combinant ces solutions, les PTIA peuvent mieux relever les défis liés à la mobilisation des moyens, assurant ainsi une gestion plus efficace et un impact durable sur le secteur agricole.

La réussite des Parcs de Technologies Agricoles repose sur une mobilisation harmonieuse des moyens humains, matériels, financiers et organisationnels. Le leadership et l'engagement des responsables des centres de recherche sont particulièrement déterminants pour assurer une gestion efficace et une mise en œuvre réussie des activités des PTIA. En combinant expertise, ressources matérielles adaptées, et coordination stratégique, les PTIA peuvent devenir des moteurs d'innovation et de transformation pour l'agriculture en Afrique.

# 5.



## LEÇONS APPRISSES ET RECOMMANDATIONS



## 5. LEÇONS APPRISSES ET RECOMMANDATIONS

La mise en œuvre des Parcs de Technologies Agricoles (PTIA) dans divers contextes, tels que le Sénégal, le Togo et le Ghana, a permis de tirer des enseignements importants sur leurs succès, leurs défis, et leurs impacts. Ces leçons apprises offrent des orientations précieuses pour améliorer la conception, la gestion, et la durabilité des PTIA. En complément, des recommandations stratégiques permettent d'optimiser leur fonctionnement et de maximiser leur contribution au développement agricole.

### 5.1. Leçons apprises

**Rôle central des infrastructures adaptées :** L'aménagement des infrastructures (parcelles de démonstration, hangars, systèmes d'irrigation) est essentiel pour garantir la réussite des démonstrations et la satisfaction des producteurs. Le PTIA de Davié au Togo a montré que des infrastructures bien aménagées renforcent l'attrait des parcs pour les producteurs et les partenaires.

**Importance de l'approche participative :** L'implication des producteurs dès la conception des PTIA favorise une meilleure adoption des technologies. Les retours des utilisateurs finaux permettent d'ajuster les innovations pour répondre aux besoins réels des communautés agricoles.

**Nécessité d'un suivi-évaluation rigoureux :** Les PTIA ayant mis en place des systèmes de suivi-évaluation efficaces ont pu mieux documenter leurs résultats et ajuster leurs stratégies. Au Sénégal, le suivi régulier a permis de mesurer l'impact des variétés climato-intelligentes sur les rendements.

**Faiblesse de la coordination entre les acteurs :** Les PTIA ont parfois rencontré des difficultés à coordonner les multiples parties prenantes, ce qui a ralenti certaines activités. Cela souligne l'importance de mécanismes de gouvernance clairs pour éviter les chevauchements et assurer une gestion efficace.

**Défis liés au financement durable :** Bien que les financements initiaux aient permis de lancer les PTIA, leur pérennité dépend de la capacité à diversifier les sources de financement. Les expériences montrent que les partenariats public-privé peuvent jouer un rôle clé dans ce domaine.

## 5.2. Recommandations

Ces recommandations suivantes visent à optimiser le fonctionnement des PTIAs, à maximiser leur impact sur les communautés agricoles et à assurer leur durabilité dans le temps.

### Au niveau stratégique

#### 1. Renforcer la planification et la coordination des activités :

- Il est essentiel d'élaborer un plan stratégique détaillé dès le départ, en précisant les objectifs, les ressources nécessaires, et les indicateurs de performance pour évaluer les résultats.
- La mise en place de comités de gestion regroupant les producteurs, les chercheurs, et les partenaires financiers est nécessaire pour assurer une coordination efficace des activités.

#### 2. Promouvoir l'implication des communautés locales :

- Il est important de renforcer la participation active des producteurs à toutes les étapes des activités du PTIA, de la conception à l'évaluation.
- Des ateliers participatifs réguliers doivent être organisés pour recueillir leurs besoins, suggestions, et expériences, afin de mieux aligner les innovations sur leurs réalités.

#### 3. Mettre en place des stratégies de financement durable :

- Diversifier les sources de financement en mobilisant des partenaires privés, des organisations internationales, et des agences gouvernementales.
- Explorer des modèles générateurs de revenus, comme la vente des produits agricoles issus des démonstrations, afin de garantir une autonomie financière accrue des PTIAs.

#### 4. Encourager l'innovation et l'adaptabilité :

- Tester régulièrement de nouvelles technologies et pratiques agricoles pour répondre aux évolutions des besoins des producteurs.
- Intégrer des solutions climato-intelligentes pour renforcer la résilience des systèmes agricoles face aux impacts des changements climatiques.

### Au niveau opérationnel

#### 1. Investir dans des infrastructures et équipements adaptés :

- Prioriser les infrastructures essentielles telles que les systèmes d'irrigation, les espaces d'exposition, et les équipements agricoles modernes.
- Aménager des espaces dédiés aux formations et aux échanges entre les parties prenantes pour favoriser la diffusion des connaissances.

#### 2. Renforcer le suivi-évaluation et la capitalisation :

- Développer des outils numériques pour collecter et analyser les données sur les performances des PTIAs de manière systématique.

- Produire des rapports réguliers pour partager les leçons apprises avec les parties prenantes et inspirer d'autres initiatives agricoles dans des contextes similaires.

### 3. Améliorer la communication et la sensibilisation :

- Utiliser des canaux variés, tels que la radio locale, les réseaux sociaux et les journées portes ouvertes, pour sensibiliser un public large aux avantages des technologies agricoles proposées.
- Concevoir des supports pédagogiques simples, comme des fiches techniques et des vidéos explicatives, pour vulgariser efficacement les innovations auprès des producteurs.

## 5.3. Impact attendu des recommandations



1 >

**Meilleure adoption des innovations** : une planification rigoureuse, combinée à une communication efficace et à une implication accrue des producteurs ; du secteur privé et des décideurs politiques renforcera leur confiance dans les technologies proposées et augmentera leur adoption.



2 >

**Durabilité renforcée** : des infrastructures bien entretenues et des stratégies de financement diversifiées permettront d'assurer la pérennité des PTIAs, garantissant leur capacité à continuer de répondre aux besoins des producteurs.



3 >

**Valorisation des leçons apprises** : le partage des résultats, des bonnes pratiques, et des leçons tirées des activités des PTIAs permettra de multiplier leur impact et de favoriser leur répliation dans d'autres régions et contextes.

Les leçons apprises des expériences des PTIAs dans les différents pays montrent que ces parcs sont des outils puissants pour promouvoir l'innovation agricole, à condition que leur conception et leur gestion soient bien pensées. Les recommandations proposées ici visent à renforcer leur efficacité, leur durabilité, et leur impact sur les systèmes agricoles locaux. En mettant en œuvre ces enseignements, les PTIAs peuvent devenir des plateformes de référence pour la transformation agricole en Afrique.



# CONCLUSION



# CONCLUSION

Ce guide pratique des Parcs de Technologies Agricoles illustre leur rôle essentiel dans la transformation des systèmes agricoles en Afrique de l'Ouest et du Centre. À travers une structuration claire, le document détaille les concepts fondamentaux des PTIAs, les étapes pratiques de leur mise en œuvre, les avantages qu'ils offrent, ainsi que les moyens nécessaires à leur réussite. Chaque section met en évidence les aspects critiques à considérer pour optimiser leur impact sur la productivité agricole, la sécurité alimentaire, et la durabilité des systèmes agricoles.

Les PTIAs se positionnent comme des plateformes stratégiques pour la démonstration, la diffusion et l'adoption des technologies et innovations agricoles (T&I). Cependant, leur efficacité repose sur des processus rigoureux, une implication active des parties prenantes, et une approche participative axée sur les besoins réels des communautés. Les leçons apprises et recommandations issues de cette capitalisation offrent des pistes concrètes pour maximiser leur efficacité et assurer leur pérennité.

## 5.4. Les apprentissages

### Approche participative et contextualisation

- L'implication des producteurs dès la conception des PTIAs a été un facteur clé pour garantir l'adoption des innovations. Les retours directs des utilisateurs finaux ont permis d'ajuster les technologies pour mieux répondre aux réalités locales.
- La contextualisation des innovations, tenant compte des spécificités climatiques, économiques, et sociales, a renforcé leur pertinence et leur acceptabilité.

### Rôle central des partenariats

- Les partenariats multisectoriels, incluant les institutions de recherche, les entreprises privées, et les organisations paysannes, ont été essentiels pour mobiliser les ressources nécessaires et assurer la durabilité des PTIAs.
- La coordination efficace entre ces acteurs a permis de maximiser les synergies et d'éviter les duplications.

### Défis logistiques et financiers

- Les insuffisances en matière d'infrastructures, de financement stable, et de ressources humaines qualifiées ont parfois limité l'efficacité des PTIAs.
- Ces défis soulignent l'importance d'un cadre institutionnel robuste et de stratégies de financement durable.

### Importance de la communication

- Les efforts de sensibilisation et de vulgarisation ont joué un rôle essentiel pour renforcer la visibilité des PTIAs et favoriser l'adoption des innovations. Cependant, des efforts supplémentaires sont nécessaires pour élargir leur portée.

## 5.5. Recommandations clés

**Renforcer la planification stratégique** : établir des plans clairs intégrant des objectifs mesurables, des calendriers réalistes, et des mécanismes de suivi-évaluation rigoureux pour garantir des résultats concrets.

**Investir dans les infrastructures et les équipements** : prioriser les investissements dans des infrastructures de qualité (systèmes d'irrigation, équipements de démonstration) pour optimiser les activités des PTIAs.

**Améliorer la durabilité financière** : diversifier les sources de financement en mobilisant des partenariats public-privé et en explorant des modèles de génération de revenus (vente de produits agricoles, location d'équipements).

**Promouvoir l'innovation et la résilience** : intégrer des approches climato-intelligentes et des solutions numériques pour renforcer la résilience des systèmes agricoles face aux défis climatiques et économiques.

**Intensifier les efforts de communication** : développer des stratégies de communication adaptées, incluant les réseaux sociaux, les médias locaux, et des supports pédagogiques simples, pour toucher un public plus large et diversifié.

## 5.6. Perspectives pour l'avenir des PTIAs

Les PTIAs représentent un levier essentiel pour relever les défis agricoles en Afrique de l'Ouest et du Centre. À l'avenir, leur rôle devra s'élargir pour inclure :

- **l'intégration dans les politiques nationales** : Les PTIAs doivent être institutionnalisés pour garantir leur pérennité et leur alignement avec les priorités nationales et régionales.
- **l'accent sur l'innovation numérique** : L'utilisation des technologies numériques, telles que les plateformes de données agricoles et les outils de suivi-évaluation, pourrait améliorer leur efficacité et leur impact.
- **le renforcement des capacités** : Former une nouvelle génération d'agriculteurs, de techniciens, et de chercheurs à travers des programmes de formation intégrés aux PTIAs.
- **une collaboration régionale accrue** : Les PTIAs doivent servir de modèles pour des initiatives similaires dans d'autres régions, favorisant ainsi une coopération interrégionale en matière de recherche et d'innovation.

Les Parcs de Technologies Agricoles constituent une réponse prometteuse aux besoins croissants de transformation agricole en Afrique. Ce guide pratique offre une feuille de route claire pour leur mise en œuvre, en s'appuyant sur les leçons tirées et les bonnes pratiques identifiées. Grâce à une collaboration étroite entre les acteurs, un financement adéquat, et une approche centrée sur les besoins des communautés, les PTIAs peuvent devenir des catalyseurs de changement durable, contribuant ainsi à la sécurité alimentaire, à la résilience climatique, et au développement économique de la région.



# REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

# REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

## Références bibliographiques générales

1. CORAF. (2024). *Protocol for the establishment of agriculture technology and innovation parks in West Africa*. Dakar, Sénégal.
2. CORAF. (2019). *Workshop Report: Co-Creation Dialogue with CORAF, USAID, KSU-SIIL, and Other Key Stakeholders for a Research, Extension, and Advisory Coordination Hub (REACH) in West Africa*. Dakar, Sénégal.
3. Ogunbayo, A. (2024). *Strategies for Scaling Up: Agricultural Technology Park*. CORAF. Dakar, Sénégal.
4. CORAF. (2024). *Success Story: Technoparc de Davié*. Rapport sur les résultats et impacts du Technoparc de l'Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA), Togo.
5. CORAF. (2024). *Brochure du Programme de Résilience du Système Alimentaire (PRSA)*.
6. iREACH Partnership and Business Development Report (CORAF, 2024)

## PTIA BENIN

- CORAF (2024). *Rapport iREACH au 31 août 2024*.
- INRAB (2024). *Plaquette PTIA INRAB Bénin*.
- INRAB (2024). *Visite du PTIA de Niahouli au Bénin*.
- Association des Journalistes et Communicants spécialistes de l'Agriculture du Bénin (2024). *Benin : Les journalistes s'imprègnent des innovations agricoles des projets TARSPRO et iREACH*.

## PTIA Sénégal

1. iREACH\_Final\_Report\_Senegal (2024). *Rapport d'activités du Parc de technologies et innovations agricoles de Bambey*. ISRA-CERAAS.
2. Fiche de Documentation PTIA Sénégal (2023). *Concept de PTIA du CORAF*.
3. CORAF (2024). *Rapport iREACH au 31 août 2024*.
4. ISRA-CERAAS (2024). *Fiche de Documentation PTIA Sénégal*.
5. CERAAS (2024). *Matrice d'évaluation des innovations dans le parc*.
6. CERAAS (2024). *Rapport sur les Journées Portes Ouvertes et la Gestion des Partenariats*.
7. ISRA-CERAAS (2024). *Rapport Final iREACH Sénégal*.
8. CERAAS (2024). *Rapport sur les Journées Portes Ouvertes et le Suivi des Innovations*.

## PTIA TOGO

1. Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA), *Rapport d'étape de mise en place et d'animation du parc de technologies et innovations*, Togo, 2024.
2. CORAF/ITRA, *Termes de référence de la mise en place des parcs de technologies et d'innovation*, Togo, 2024.
3. ITRA, *Rapport des activités du parc de technologies et d'innovations agricoles*, Togo, 2024.
4. West Africa Food System Resilience Program (FSRP), *Rapport de gestion et d'activités*, Togo, 2024.
5. ITRA, *Dépliant explicatif des activités du Technoparc de Davié*, Togo, 2024.
6. ITRA, *Liste des vidéos du Technoparc*, Togo, 2024.
7. ITRA, *Fiche de documentation PTIA*, Togo, 2024.

## PTIA Ghana

1. CE-SAIN. Technology Park Overview. Récupéré sur <http://www.cesain.org/en/where-we-are/technology-park>.
2. CSIR-SARI (2023). Affiches et supports de démonstration des innovations agricoles.
3. CSIR-SARI (2023). Identification et aménagement des sites d'implantation des PTIAs.
4. CSIR-SARI (2023). Liste des partenaires stratégiques du PTIA.
5. CSIR-SARI (2023). Liste des technologies potentielles pour les PTIAs.
6. CSIR-SARI (2023). Management stratégique et organisation du PTIA.
7. CSIR-SARI (2023). Plan de suivi-évaluation et outils de collecte de données.
8. CSIR-SARI (2023). PosterS-IREACH: Showcasing Improved Varieties and Good Agronomic Practices.
9. CSIR-SARI (2023). Procédures et méthodes de mise en place des technologies dans les PTIAs.
10. CSIR-SARI (2023). Avantages et valeur ajoutée des Parcs de Technologies Agricoles.
11. CSIR-SARI (2023). Leçons apprises et recommandations pour la mise en œuvre des PTIAs.
12. CSIR-SARI (2024). Achievement Report on Technology Park Establishment. Rapport soumis à CORAF.
13. CSIR-SARI (2024). Technology Park Achievement Report. Rapport soumis à CORAF.
14. CSIR-SARI (2024). Communications Guidelines for Agricultural Technology Parks.
15. CSIR-SARI (2024). Qualification et expertise de l'équipe de gestion.
16. FAO (2017). Climate-Smart Agriculture Sourcebook. Récupéré sur <http://www.fao.org/climate-smart-agriculture-sourcebook>.
17. Faye-Mané, N.F. (2017). Les déterminants et l'impact de l'adoption des semences certifiées de mil et de sorgho dans le bassin arachidier du Sénégal. Thèse de doctorat, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal.

18. Hao, Y., & Ying, G. (2018). Study on the Operating Mode of Agricultural Demonstration Park in Laos Aided by China. *Atlantic Press, Advances in Economics, Business and Management Research*, 58, 426-430.
19. Kaboré, P. D. (2011). Analyse des mécanismes de diffusion des technologies agricoles améliorées et innovations dans l'espace CEDEAO. CORAF/WECARD, Dakar, Sénégal.
20. Rabe, M.M., et al. (2017). Les déterminants socioéconomiques de l'adoption des technologies améliorées de production du niébé. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 11(2), 744-756.
21. Savanna Agricultural Research Institute (SARI) (2024). Communications Guidelines for Agricultural Technology Parks.



**CORAF**

**LEADER DE L'INNOVATION AGRICOLE EN AFRIQUE DE L'OUEST ET DU CENTRE**  
**LEADING AGRICULTURAL INNOVATION IN WEST AND CENTRAL AFRICA**

7 Avenue Bourguiba  
B.P. 48, cp 18523, Daka r, Senegal  
Tel: +221-338699618  
Email: [secoraf@coraf.org](mailto:secoraf@coraf.org)  
Website: [www.coraf.org](http://www.coraf.org)

 [www.coraf.org](http://www.coraf.org)  [CORAF/WECARD](https://www.facebook.com/CORAF/WECARD)  [CORAF](https://www.youtube.com/CORAF)  [@CORAFNews](https://twitter.com/CORAFNews)

© CORAF 2025



**EQUIPE DE RÉALISATION:**

- Dr Thiendou Niang**, Expert en Knowledge Management et capitalisation d'expériences
- M. Youssouf Cissé**, Expert en capitalisation d'expériences et développement organisationnel
- M. Cheikh Tidiane Sall**, Expert en management de projets et spécialiste des questions d'environnement du secteur agricole
- M. Sadou Diallo**, Expert en Capitalisation d'expériences et facilitation de processus
- M. Gaoussou Nabaloum**, Spécialiste en communication pour le développement

