

Objectifs du projet

L'*objectif général* est de créer les conditions pour que les petits producteurs du Sahel mettent en place des systèmes techniques innovants d'intensification agro écologique (IAE), leur permettant une gestion plus efficace et durable des ressources et une amélioration de leurs revenus, tout en rendant leur exploitation plus résiliente au changement climatique dans les trois pays d'intervention du projet. Un objectif plus spécifique est de redéfinir le rôle de la recherche afin que les acteurs institutionnels, politiques et techniques aient accès à la connaissance nécessaire, accompagnent efficacement les producteurs organisés et volontaires et créent des conditions favorables à l'IAE.

Contexte

Dans le Sahel, les systèmes agricoles sont caractérisés par une forte vulnérabilité face à l'extrême variabilité du climat. Les producteurs familiaux sont exposés à des risques de diverses natures (climatiques, économiques, sanitaires, voire sécuritaires) et peinent à diversifier leurs moyens d'existence. Enfin, le fonctionnement des chaînes de valeurs agricoles sont peu favorables à la rentabilité et durabilité des systèmes agricoles. Il s'en suit une dégradation rapide des ressources naturelles (sols, eau, biodiversité) et l'abandon de certains périmètres d'irrigation. La mécanisation,



quelle qu'en soient ses formes, est encore trop peu répandue bien que souhaitée pour améliorer la productivité du travail. Son usage nécessite des pratiques et des instruments adaptés à la qualité des sols pour lesquels les agriculteurs ne disposent pas toujours des connaissances nécessaires. Sous la pression démographique, une compétition pour les différents usages des terres agricoles et pastorales s'exerce au détriment de la durabilité des systèmes.

L'Intensification agro-écologique (IAE) peut apporter des solutions durables pour aider les producteurs du Sahel à développer une agriculture plus résiliente aux aléas climatiques et accroître leur sécurité alimentaire. Des solutions techniques existent mais il reste souvent à les adapter, optimiser et combiner dans des systèmes innovants d'intensification agro-écologique grâce à une nouvelle dynamique de collaboration entre les acteurs de la recherche, du développement et les producteurs. Les acteurs institutionnels, interagissant localement avec les agriculteurs (recherche locale, institutions d'enseignement et formation, opérateurs de développement, ONGs, fédérations de producteurs, acteurs privés du marché et des filières...), doivent aussi être accompagnés pour mieux comprendre l'utilité de l'IAE et être en mesure de pouvoir soutenir son développement.

Théorie du changement pour atteindre les objectifs

Les modes d'interaction de la recherche avec les acteurs du développement et avec les producteurs seront adaptées pour permettre 1) une co-production plus efficace des connaissances sur les processus agro écologique mobilisables pour améliorer le fonctionnement des agrosystèmes, 2) une adaptation plus efficace et co-construite des systèmes agro écologiques à la diversité des conditions des producteurs, 3) la production de méthodes pour l'accompagnement des agriculteurs par les acteurs du développement et un renforcement de leurs compétences dans ce domaine.

Une démarche résolument **participative et itérative** sera mise en place à différents niveaux (niveau des communautés rurales, niveau régional et niveau national) afin de pouvoir traiter l'ensemble des



verrous potentiels pour développer l'IAE au Sahel. **Ces verrous seront identifiés collectivement** à chacun des niveaux et des pistes de solutions seront alors prospectées. Le rôle de la recherche est à la fois d'amener des connaissances utiles à la résolution de ces verrous et de proposer des espaces et des outils permettant aux différents acteurs de travailler ensemble pour les lever. Ce qui est recherché, c'est **une intense collaboration entre institutions de recherche et acteurs d'appui au développement**, afin d'améliorer la mobilisation des connaissances quelles qu'en soient leurs origines, pour les mettre au service de l'accompagnement des transitions vers une intensification plus agro écologique de la production.

Ainsi à l'échelle des communautés rurales la recherche et les acteurs du développement travaillerons de façon itérative avec différents types de producteurs à **l'adaptation des systèmes de production** en identifiant au mieux les sources locales d'innovation, les connaissances sur les processus écologiques et les impacts potentiels des nouveaux systèmes agro écologiques.

A l'échelle régionale, la recherche mobilisera l'ensemble des acteurs institutionnels jouant sur les conditions sociotechniques qu'affrontent les producteurs. Elle proposera des espaces et des outils permettant à ces acteurs, malgré leurs différences et objectifs propres, **de débattre et de réfléchir ensemble sur différents scénarios d'organisation du contexte socio-économique** plus favorables à l'intensification agro écologique de leurs systèmes par les producteurs.

A l'échelle nationale, le projet amènera son expérience et partagera ses résultats auprès des pouvoirs politiques de chaque pays et de la région Sahel, au travers d'évènements d'envergure de restitution et discussion sur les bénéfices de l'IAE. **Le travail de plaidoyer, argumenté scientifiquement et socialement par les acteurs du projet**, permettra d'analyser, au niveau national et de la sous-région, l'intérêt de l'IAE pour assurer la sécurité alimentaire et le développement agricole.

A chacun de ces niveaux, la connaissance et les savoirs faire, leur co-construction et leur partage sont des éléments moteurs de ces transitions et du changement d'échelle de ces pratiques. Pour faciliter leur diffusion et les processus de formation liés, le projet s'appuiera au maximum **sur les acteurs, les réseaux et autres dispositifs existants autour de l'agroécologie** et l'adaptation au changement climatique. Des outils de partage d'information et de communication seront établis en liaison avec ces acteurs et ces réseaux.

A l'issue du projet, non seulement l'ensemble des connaissances et outils collaboratifs produits seront à la disposition des acteurs locaux, notamment des organismes de développement, mais ces derniers auront acquis **l'autonomie** de continuer à les enrichir pour alimenter le processus d'adaptation des systèmes et des conditions sociotechniques. Les acteurs des filières et les responsables de politiques publiques seront sensibilisés et promoteurs de ces changements. Les producteurs seront ainsi dans les meilleures dispositions pour produire durablement, de façon efficiente économiquement et adaptée face au changement climatique

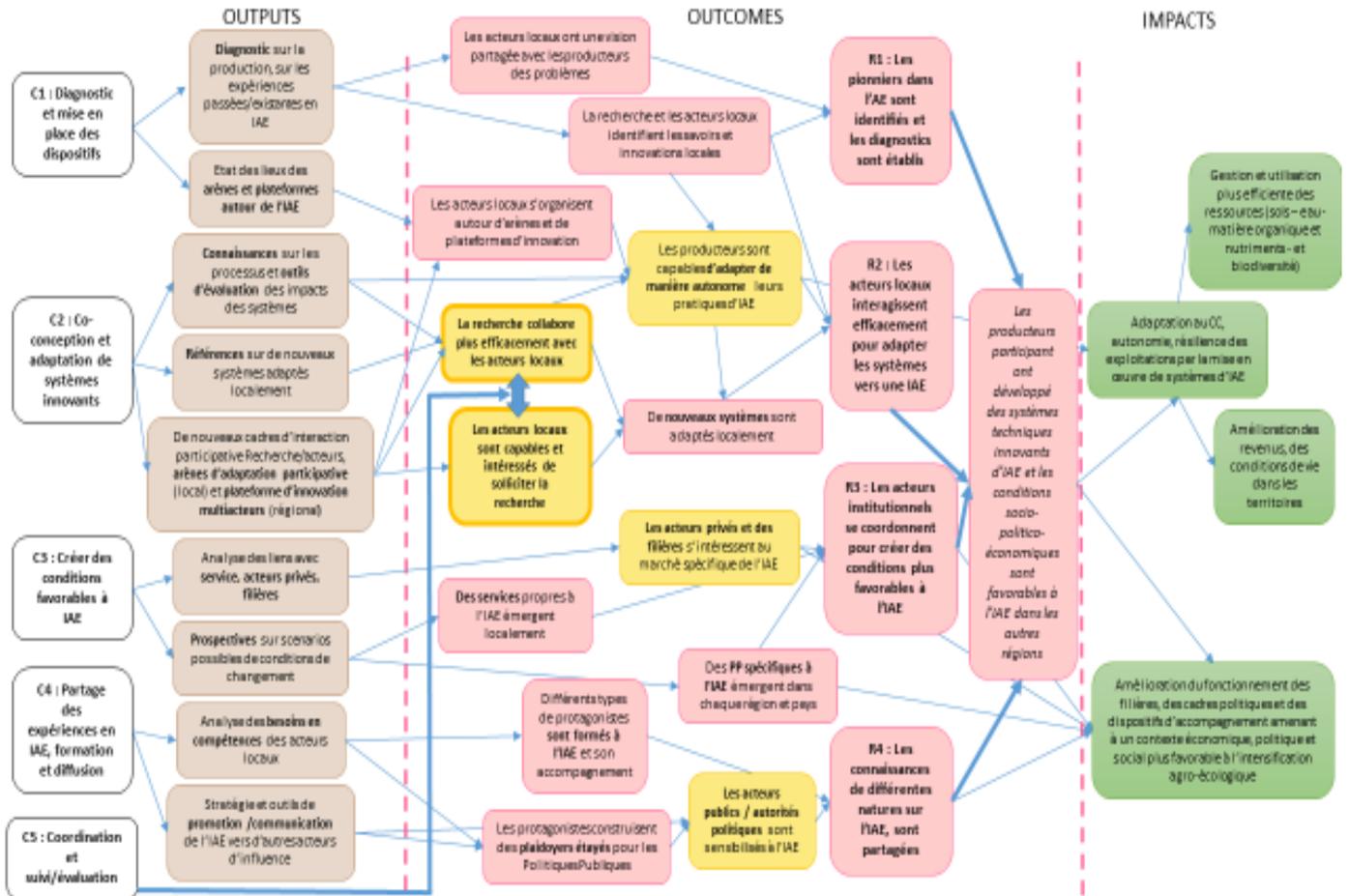


Figure 1 : Chemin de l'impact

Activités

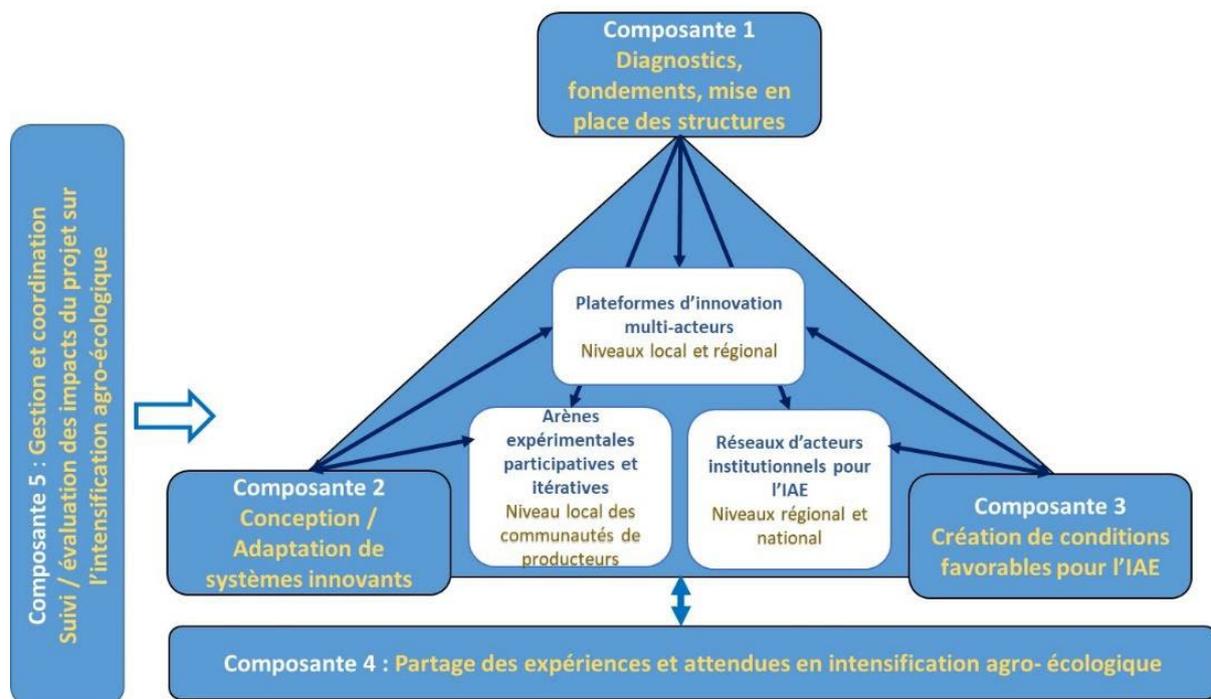
Les activités du projet sont les suivantes :

- ✓ **Activité 1.1** Identification et diagnostic des arènes de concertation et plateformes d'innovation par enquête auprès d'acteurs clefs **A1.2** Identification de dispositifs d'action locale pour l'appui technique auprès des producteurs, par enquête auprès des organisateurs et des bénéficiaires **A1.3** Diagnostic des dynamiques territoriales par bibliographie, analyse des statistiques disponibles, enquêtes et ateliers auprès des institutions actives **A1.4** Etat des lieux de la production locale par bibliographie, enquêtes auprès des producteurs et ateliers participatifs diagnostic et de prototypes.
- ✓ **Activité 2.1** Mise en place de dispositifs de test et adaptation des systèmes au travers d'essais participatifs dans les localités et de réseau de parcelles paysannes **A2.2** Co-évaluation des systèmes innovants sur les différentes dimensions de leurs performances par identification participative d'indicateurs de performances, jour de champs, modélisation participative, atelier interactif avec les producteurs. **A2.3** Co-conception de scénarios d'évolution d'exploitations agricoles face au changement climatique par enquête et modélisation participative.
- ✓ **Activité 3.1** Co-conception de scénarios d'évolution des territoires agricoles et politiques publiques nécessaires, par ateliers de diagnostics et ateliers interactifs de prospective. **A3.2** Viabilisation de l'IAE par une meilleure insertion du secteur privé, une meilleure relation aux marchés et aux filières, par enquêtes auprès des acteurs des filières, ateliers interactifs entre producteurs et acteurs des filières. **A3.3** Identification et fortification des services nécessaires à l'IAE tels que le conseil technique, la gestion des ressources génétiques et la mécanisation par ateliers de concertation, renforcement institutionnel, formations.

- ✓ **Activité A4.1** Formalisation, systématisation et partage des expériences par plan de gestion des données et des connaissances, base de données, système de partage de l'information (KMS). **A4.2** Développement de formations, de supports de formations et de communication par ateliers de travail collectifs d'appui à la formalisation des produits, fiches techniques, contenus formation, émissions radio. **A4.3** Activités de plaidoyers en faveur de l'IAE, ateliers nationaux / régionaux.
- ✓ **Activité A5.1** Coordination, gouvernance et suivi de projet, réunions de coordination, ateliers annuels, mise en place d'un comité de pilotage et d'un conseil scientifique, mise en place de comité techniques par composante **A5.2** Définition collective d'une vision du chemin de l'impact de l'IAE dans la région par atelier de travail multi-institutionnel ; **A5.3** Suivi-adaptation des méthodes d'accompagnement incluant la recherche en forte interaction avec les acteurs du développement pour accompagner l'IAE par ateliers annuel d'évaluation.

Organisation

Les composantes du projet sont présentées dans la figure 2 suivante :



La gouvernance du projet inclue une cellule de coordination générale impliquant les coordinateurs généraux et les co-responsables de composantes en interaction permanente avec des comités techniques (un par composante) et des équipes références terrain (une par pays).

Un comité de pilotage (décisionnel) impliquant le Cirad, l'ISRA, l'INERA, l'IER, un représentant du ROPPA et un d'Enda Pronat se réunit une fois par an. Un comité d'animation scientifique (consultatif) se réunit une fois par an sur besoin.

Organisation d'exécution

La coordination du projet est assurée par le CIRAD (Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement)

Partenaires du projet

La mise en œuvre du projet est confiée à un consortium réunissant quatre autres institutions de recherche Européennes : IRD (France), Zalf University (Allemagne), WUR (Pays-Bas) et le CSIC

(Espagne), trois institutions de recherches nationales (ISRA, IER et INERA) ainsi que deux ONGs (AVSF et Enda Pronat).

Autres intervenants

Les institutions co-demandeuses s'associent également pour développer les actions sur le terrain avec un certain nombre d'autres organisations paysannes (AOPP ou UNPCB) et ONGs (AMST, Diobass, GRAAP, CARI, AGRISUD et GRET) qui seront des bénéficiaires et acteurs directs dans les zones du projet. De plus tous les acteurs influents, à la fois privés (acteurs des filières), politiques ou techniques (services d'appui à l'IAE) jouant sur les conditions sociotechniques plus ou moins favorables pour les changements des exploitations vers l'IAE, seront impliqués notamment dans la composante 3 du projet.

Localisation

Burkina Faso, Mali et Sénégal. Le projet développera ses activités dans 3 contextes écologiques (Pluvial zones sèches, pluvial zones Subhumides et systèmes irrigués).

Financement et cofinancement

UE	€ 7,000,000
Agence Française de Développement	€ 1,500,000
CIRAD/IRD	€ 500,000
Budget total	€ 9,000,000

Durée

4 ans (2020-2023).



UNION EUROPEENNE



Centre de coopération Internationale
 en Recherche Agronomique pour le Développement



Institut d'Economie Rurale



Institut de l'Environnement et Recherches Agricoles



L'Institut Sénégalais de Recherches Agricoles



Institut de Recherche pour le Développement



Wageningen University & Research



Consejo Superior de Investigaciones Científicas



Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research



Agronomes et Vétérinaires Sans Frontières



enda pronat

ENDA Pronat (Sénégal)