

## Objectifs du projet

L'objectif du projet est de contribuer à l'amélioration de la résilience des familles nigériennes face au changement climatique, grâce à l'innovation dans les agrosystèmes irrigués. Le premier objectif spécifique est le renforcement de la gouvernance et de la gestion des ressources en eau et des agrosystèmes irrigués. Le deuxième est l'intensification agro écologique de la production agricole dans les agrosystèmes irrigués en facilitant l'accès au marché et l'inclusion des groupes vulnérables.

## Contexte

Pays sahélien totalement enclavé, le Niger s'étend sur 1 267 000 km<sup>2</sup>. La population en 2017 est estimée à 21 millions d'habitants. La population est majoritairement jeune (les moins de 15 ans représentent plus de 50 %) et rurale (à 84 %). Le taux de pauvreté est nettement plus fort en milieu rural (où plus de la moitié des individus est pauvre) qu'en milieu urbain.



Le Niger est un pays à vocation essentiellement agropastorale dans un environnement écologique très contraint. Son territoire est composé à 45 % de terres pâturables et à 11 % de terres propices à l'agriculture de type céréalière (mil, sorgho, niébé), incluant 2 % d'opportunités pour les cultures irriguées. Les contraintes du secteur agricole limitent la possibilité d'augmentation des revenus en milieu rural. Malgré cette situation économique difficile, des disponibilités en eau et en terre offrent des possibilités de développement des agrosystèmes irrigués. Mais des contraintes existent en matière de bonne gestion des ressources en eau, de gestion des systèmes irrigués et de pratiques agricoles (suivi de la ressource et de son utilisation, efficacité et/ou maîtrise des systèmes mis en place, ...), qui permettraient à la fois la croissance des revenus et une gestion durable des terres. Le projet est né en ayant pleinement conscience du défi à relever pour éviter les impacts sociaux et environnementaux négatifs qui par le passé ont remis en cause l'irrigation (Agenda Afrique-Europe pour la transformation rurale, 2018).

## La théorie du changement pour atteindre les objectifs

Pour atteindre ses objectifs le projet a l'ambition d'impliquer le monde de la recherche et des universités dans un processus de recherche-action participative, où tous les acteurs concernés travaillent de manière solidaire à l'intensification durable de l'agriculture irriguée au Niger. Le projet vise à produire des connaissances utiles et mettre au point des systèmes de production agro écologiques, de renforcer la coordination entre acteurs pour la gestion de la ressource en eau et la capacité des acteurs locaux à co-innover dans les agrosystèmes irrigués. Le projet interviendra à plusieurs niveaux (local et national) et un accent particulier est mis sur les plateformes d'innovation ou de concertation.

L'enjeu est d'envergure et repose sur la modernisation des méthodes et des équipements de recherche, en renforçant les liens avec le secteur agricole et les liens avec les centres de recherche internationaux. Le projet s'appuiera sur une Plateforme pour l'innovation dans les agrosystèmes irrigués (PI), à caractère interinstitutionnel et multipartite. Elle rassemblera toutes les institutions qui participent au projet et d'autres acteurs et institutions qui collaborent avec le projet. La plateforme permettra la diffusion de connaissances et les échanges d'expérience sur l'innovation. Elle tirera profits des résultats issus des travaux du projet sur la gestion de la ressource en eau pour l'irrigation et sur l'innovation dans les systèmes de production irrigués. Elle facilitera l'harmonisation des

méthodologies d'intervention en favorisant les échanges et les synergies entre acteurs du projet et à l'extérieur du projet. Cette plateforme fonctionnera de manière permanente une fois le projet achevé, pour garantir un espace de concertation permettant de favoriser des processus permanents d'innovation dans le domaine de l'agriculture irriguée.

Le projet travaillera au renforcement de la planification et de la gestion multi-échelle des ressources en eau pour l'agriculture. Les actions seront confiées à un pôle d'innovation institutionnel pour la gestion et la gouvernance des ressources en eau pour l'irrigation (PIG). Les actions consisteront à améliorer et moderniser la planification, la gestion et la gouvernance des ressources en eau, en renforçant les capacités des organismes publics compétents, en interaction avec les établissements universitaires et de recherche. Les actions consisteront aussi à développer des systèmes d'information et de surveillance centrés sur le développement durable de l'irrigation au Niger.

Le projet travaillera aussi sur l'intensification agro écologique des agrosystèmes irrigués. Les activités de co-innovation seront menées au sein des Pôles locaux d'innovation (PLI), qui couvriront les zones d'intervention des régions de Tillabéri, Tahoua et Maradi. Les PLI rassembleront l'ensemble des acteurs du monde rural (producteurs, services techniques déconcentrés, autorités locales, ...) ainsi que les acteurs de la recherche, du conseil agricole et du développement en général. Ils auront comme fonction de rassembler les acteurs autour de problématiques qui auront été identifiées avec eux afin d'expérimenter, de développer puis proposer à plus grande échelle des solutions techniques innovantes. Ces solutions se baseront sur les principes de l'agroécologie.

### Activités principales

Les activités s'articulent autour des résultats prévus dans le cadre du projet.

Résultat 1.1. Les institutions impliquées dans la recherche, l'innovation et la gestion de l'eau pour l'agriculture améliorent leurs capacités et leur coordination au profit des paysans. Les activités liées à ce résultat conduiront à la création et au fonctionnement d'une Plateforme pour l'innovation dans les agrosystèmes irrigués (PI) et faciliteront l'interaction, l'accès à l'information et l'innovation dans les PLI et PIG.

- ✓ Création et fonctionnement d'un espace de concertation des acteurs de la recherche et de la gestion de la ressource en eau pour l'agriculture.
- ✓ Capitalisation d'expériences préalables au niveau national et international.
- ✓ Soutien à la co-innovation et analyse globale de résultats, des besoins et des enseignements
- ✓ Échange de connaissance et diffusion des résultats.
- ✓ Formation pour renforcer les capacités des spécialistes en R+D+I

Résultat 1.2. La planification et la gestion multi-échelle des ressources en eau pour l'agriculture sont renforcées. Les activités de ce résultat seront confiées au Pôle d'innovation institutionnel pour la gestion et la gouvernance des ressources en eau pour l'irrigation (PIG).

- ✓ Constitution et planification du PIG
- ✓ Système d'Information Géographique dynamique des agrosystèmes irrigués
- ✓ Élaboration d'une stratégie nationale d'alimentation artificielle des aquifères.
- ✓ Étude pour l'optimisation des structures de recharge artificielle des aquifères dans deux bassins agricoles du Niger.
- ✓ Formation pour la gestion et la gouvernance de l'eau pour l'agriculture.

Résultat 2.1. L'intensification agro écologique des agrosystèmes irrigués est améliorée. Les activités de co-innovation seront menées au sein des Pôles locaux d'innovation (PLI).

- ✓ Constitution et planification des trois Pôles locaux d'innovation.

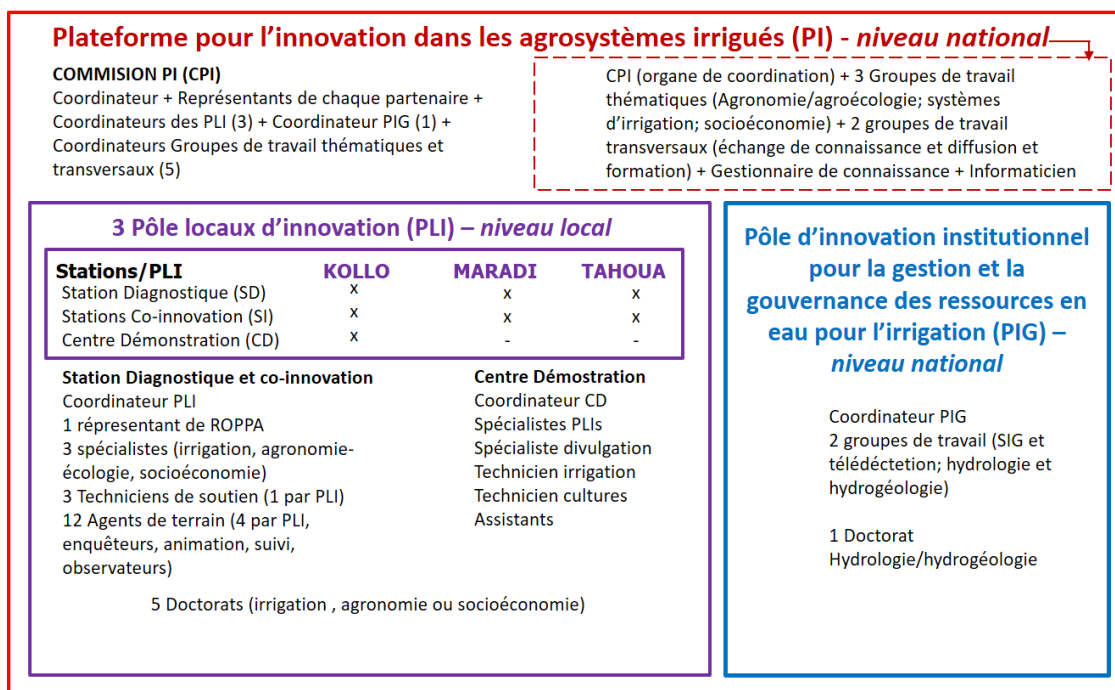
- ✓ Détermination du scénario de référence (pour la co-innovation)
- ✓ Phase de co-innovation
- ✓ Mise en place d'un centre de démonstrations des innovations.
- ✓ Validation et diffusion (des co-innovations) au niveau du PLI.

### Organisation

L'Unité de gestion du projet (UGP) sera la cellule responsable de la gestion technique et financière de l'intervention et répondra à l'Agence espagnole pour la Coopération internationale au développement (AECID). Elle disposera d'une équipe à temps complet.

La gouvernance du Projet sera assurée par la plateforme d'innovation en agrosystèmes irrigués (PI) à travers deux différents types de comités, un à caractère technique (comité technique) et qui se réunira deux fois par an ; et un autre à caractère plus institutionnel (comité de pilotage), qui aura lieu une fois par an. Les deux comités seront créés par le Bureau Technique de Coopération de l'AECID.

Le graphique suivant présente l'organisation du projet



### Organisation d'exécution

AECID/Tragsa

Partenaires du projet :

- ✓ Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage (MAGEL),
- ✓ Centre Supérieur de la Recherche Scientifique (CSIC),
- ✓ Entreprise de Transformation Agraire (TRAGSA),
- ✓ Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO),
- ✓ Structure Fédérative de Recherches « Résilience des Agroécosystèmes face au Climat et Intensification Ecologique au Sahel » (SFR RACINES),
- ✓ Réseau des organisations paysannes et de producteurs de l'Afrique de l'Ouest (ROPPA),
- ✓ Institut Pratique de Développement Rural (IPDR)

### Autres intervenants

- ✓ Agence de Promotion du Conseil Agricole (APCA),
- ✓ Réseau des Chambres d'Agriculture (RECA),
- ✓ Chambres Régionales d'Agriculture (CRA)

### Localisation

Niger, régions de Tahoua, Tillabéri et Maradi

### Financement et cofinancement

|  |             |
|--|-------------|
| UE   | € 5,000,000 |
| Agence espagnole pour la Coopération internationale au développement (AECID) | € 243,000   |
| Budget total   | € 5,243,000 |

### Durée

48 mois (2020-2024)

