



## Recherche Agricole à Impact

### Vision

Une recherche agricole transdisciplinaire, innovante, productrice de connaissances et génératrice de richesse et d'emploi contribuant à la résilience des systèmes de production, la sécurité alimentaire et la gestion durable et équitable des ressources naturelles.

### Mission

Le système IRESA développe sur des bases scientifiques et met à la disposition des utilisateurs potentiels, en particulier l'agriculteur et le pêcheur, des solutions capables d'améliorer la productivité et la résilience des systèmes de production et d'une façon générale d'assurer la prospérité de la population rurale et de satisfaire les besoins et les préférences du consommateur en produits agricoles et aquacoles. Cela est possible en déployant une recherche innovante, systémique, inclusive et proactive, en renforçant les partenariats avec tous les acteurs concernés et en développant les capacités des ressources humaines.

### Changements globaux

La Tunisie est exposée à différents changements globaux qui auraient des effets négatifs sur l'avenir de l'agriculture si des actions bien réfléchies ne seraient pas entreprises. Ci-après on présente certains de ces changements pour lesquels la recherche devrait s'y pencher :

L'impact du changement climatique se fait de plus en plus sentir à travers la variabilité et l'augmentation de la température, la variabilité et la réduction de la pluviométrie et l'avènement des événements extrêmes (ex. inondation en été, chute intensive de la grêle, sirocco prolongé).

La pénurie d'eau et sa salinisation progressive menacent la durabilité des systèmes de production.

La mécanisation des activités agricoles et le développement du machinisme adapté aux petites et moyennes exploitations sont de plus en plus sollicités faute de disponibilité de la main d'œuvre et par souci de gain de temps.

L'agriculture de précision basée sur la robotique et des Technologies de l'Information et de la Communication (ex. internet des objets) est de plus en plus recommandée pour moderniser et améliorer l'efficacité des systèmes de production.

L'accord en cours de négociation de libre échange complet et approfondi (ALECA) entre la Tunisie et l'Union Européenne aura des conséquences sur les entreprises tunisiennes et sur le secteur agricole. Les standards de qualité et la traçabilité des produits agricoles sont des objectifs à atteindre pour la promotion de l'exportation.

### Défis de l'agriculture

(Communiqués par le ministère de l'agriculture le 27 novembre 2017)

1. Sécurité alimentaire dans un environnement international globalisé et volatile.
2. Contribution à la croissance: Production, productivité, valeur ajoutée et investissement.
3. Préservation des ressources naturelles dans un contexte de changement climatique.
4. Intégration des filières et organisation de la profession.
5. Développement des territoires et équité sociale.

### Méthodologie adoptée par l'IRESA

• Brainstorming à l'IRESA sur la méthodologie à suivre. Pour le développement des priorités de la recherche agricole (2018-2030), il a été convenu d'adopter une approche participative basée sur la concertation et le consensuel et qui implique le décideur politique, la recherche, le développement, la vulgarisation et la profession (UTAP, SYNAGRI, CONNECTAGRI, agriculteurs et pêcheurs).

• Atelier de démarrage (27 novembre 2017) consacré à l'annonce officielle du Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche de ses cinq défis et identification de 12 orientations de recherche – Acteurs : décideur politique, la recherche, le développement, la vulgarisation, la profession et l'IRESA.

• Atelier (25 janvier 2018) pour l'analyse et la priorisation des orientations proposées selon les méthodes de DELPHI et de vote multiple. Six orientations de la recherche ont été retenues. – Acteurs : Responsables des structures de recherche et personnes ressources, IRESA.

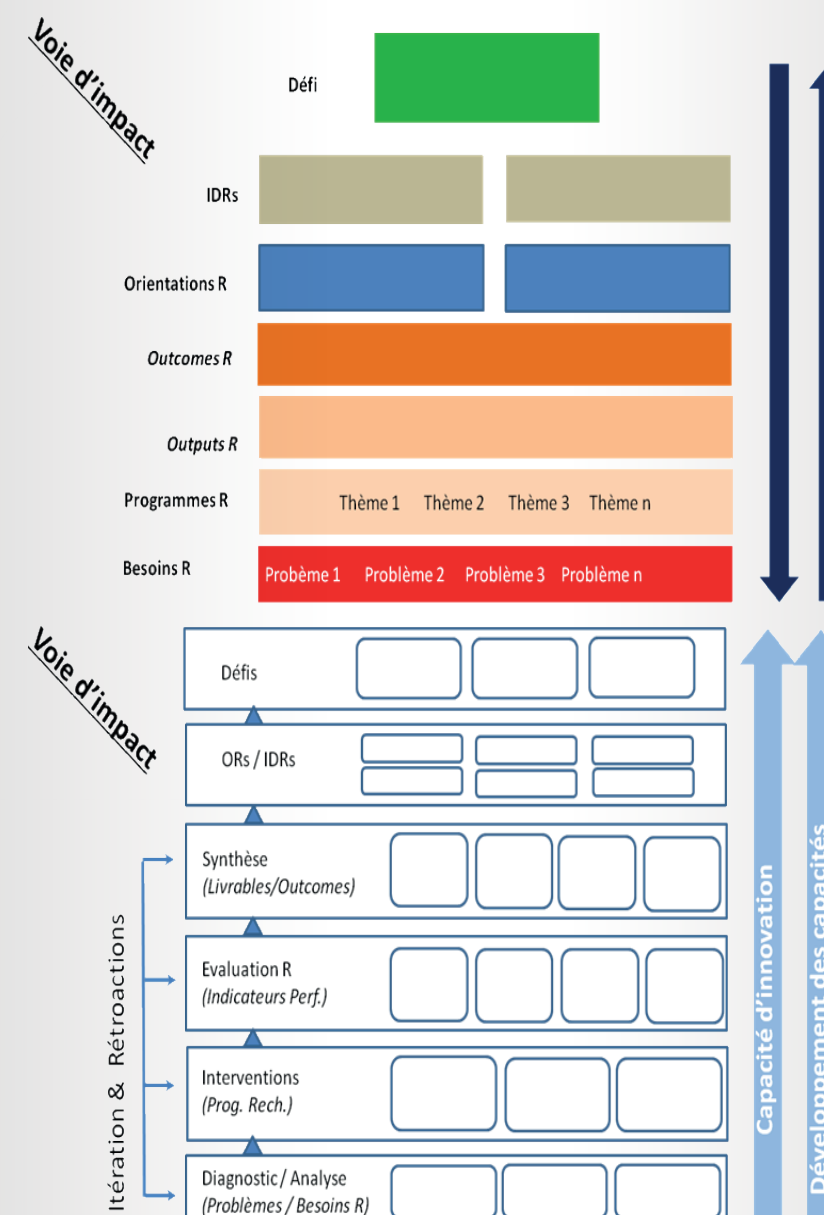
• Réunion IRESA et profession (UTAP, SYNAGRI, CONNECTAGRI) pour se décider sur la démarche d'identification des contraintes des agriculteurs/pêcheurs et leur traduction en besoins en recherche – Acteurs : Profession et l'IRESA.

• Sept ateliers régionaux (du 19 février au 12 avril 2018) organisés par l'IRESA. Vingt à 30 participants représentant essentiellement la profession et le développement en présence de quelques chercheurs comme observateurs. L'exercice s'est déroulé en deux étapes; d'abord un brainstorming sur les contraintes rencontrées par les agriculteurs/pêcheurs puis une priorisation des contraintes approuvées par tous les participants selon le point de vue de l'agriculteur/pêcheur dans un premier temps puis selon les priorités pour la recherche – Acteurs: Agriculteur/pêcheur, structures de la profession, développement, vulgarisation, IRESA.

• Atelier (26-27 avril 2018) pour l'analyse des contraintes retenues et développement des thématiques et programmes de recherche prioritaires – Acteurs : Responsables des structures de recherche, des personnes ressources, IRESA.

• Identification des Impacts de Développement ciblés par la recherche (IDRs) et assemblage des données recueillies des 11 ateliers dans le voie d'impact de la recherche – Acteur : IRESA

### Voie d'impact de la recherche



Défi 1 :  
Sécurité Alimentaire et contribution à la croissance économique

### Orientations de la recherche

#### Orientation 1.

Accroissement durable de la productivité et de la production végétale et animale

#### Orientation 2.

Développement durable des bio-ressources et écosystèmes aquatiques

### Programmes et Thèmes de recherche

#### Programme 1.

Systèmes de production durables dans un contexte marqué par la dégradation des ressources naturelles et le changement climatique

**Thème 1.** Adaptation des systèmes de production agricole au changement climatique

**Thème 2.** Gestion Intégrée durable de la conduite d'élevage et santé animale

**Thème 3.** Gestion Intégrée des systèmes de production

**Thème 4.** Développement & valorisation des ressources génétiques locales et paquets techniques par zone agro-écologique

**Thème 5.** Gestion intégrée des maladies et ravageurs émergents

**Thème 6.** Mécanisation adaptée aux petites exploitations agricoles

#### Programme 2.

Exploitation et gestion durable des systèmes de production aquacoles et des ressources halieutiques

**Thème 1.** Développement et optimisation des systèmes de production aquatique

**Thème 2.** Interaction des systèmes de production avec l'environnement aquatique

**Thème 3.** Développement de modèles Bio-socio économiques

**Thème 4.** Valorisation biotechnologique des produits aquatiques

**Thème 5.** Qualité sanitaire et nutritionnelle des produits aquacoles

