



وكالة الإرشاد والتكوين الفلاحي



République Tunisienne
Ministère de l'Agriculture, des
Ressources Hydrauliques et de la Pêche

Stratégie TIC dans le domaine de la vulgarisation agricole en Tunisie

Prof. Khemaies ZAYANI
Directeur Général de l'AVFA

17 Septembre 2021

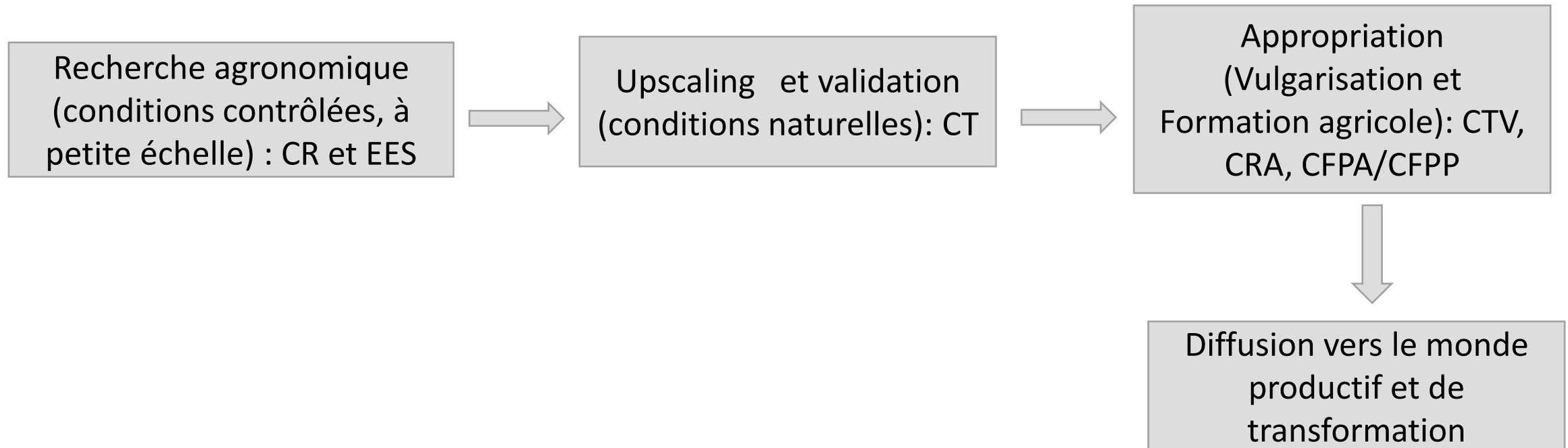
- La population augmente (3441700 en 1956 contre 11721177 en 2020),
- Ressources hydrauliques diminuent suite au réchauffement climatique (2.1 à 2.4 °C d'ici 2050 et 4.2 to 5.2 °C d'ici 2100. Subséquemment, la pluviométrie annuelle va chuter de 1 - 4% d'ici 2050 et de 18 - 27% d'ici 2100 selon l'INM).
- La surface agricole per capita diminue (1,2 ha/habitant en 1962, 0,60 ha/habitant en 1995 et 0,42 ha/habitant en 2021).



Equation à résoudre: il faut produire plus avec moins d'eau et moins de sol et de manière durable.

Ces défis ne peuvent être relevés qu'à travers l'innovation et la valorisation des acquis de la recherche. Il faut repenser notre agriculture.

Continuum de la recherche:



Vulgarisation: C'est un processus de transfert **unidirectionnel top-down** des **connaissances techniques** du vulgarisateur (émetteur) vers l'agriculteur (récepteur).

Conseil agricole: C'est un processus de transfert **bidirectionnel** de connaissances **techniques, économiques, managériales, environnementales, organisationnelles, etc.** entre le conseiller agricole et l'agriculteur. Le conseil agricole reconnaît le savoir autochtone des populations rurales. L'agriculteur peut être émetteur de connaissances (agriculteur leader).

Vulgarisation versus conseil agricole

Vulgarisation agricole

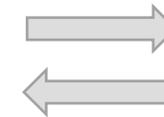
Vulgarisateur

Message technique

Agriculteur

Conseil agricole

Vulgarisateur

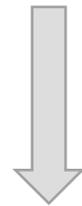


Agriculteur

Message pluriel

- Population rurale vieillissante: 21% de cette population était âgée de plus de 60 ans en 1962 contre 37% en 1995 (Lasram, 2001),
- Population agricole faiblement alphabétisée: 28% illettrés, 47% niveau primaire, 22% niveau secondaire et 3% niveau supérieur (Chebbi, 2019),
- Des campagnes qui se dépeuplent: 62,5% de la population était rurale en 1962 contre 31,4% en 2017 (Chebbi et al., 2019),
- Nombre d'exploitations agricoles: 326 000 en 1991, 471 000 en 1995 et 516 000 en 2006. Le recensement en cours laisse présager un nombre + grand.
- 62% des CRA ont été fermés suite aux départs à la retraite entre 2010 et 2021 (852 vulgarisateurs dans les CRA en 1990 contre 307 actuellement),

- Faible organisation professionnelle: près de 5% en Tunisie contre 34% au Maroc,
- Le nombre de conseillers privés a augmenté de 155% durant la période 2010 et 2020 (157 en 2010 contre 401 en 2020): 20% femelles.
- 45% des conseillers exercent dans le grand Tunis et 83% exercent à temps partiel



1 vulgarisateur pour 1221 agriculteurs en 2021 en Tunisie contre 1/296 en 1993 (1/476 Ethiopie, 1/625 Chine et 1/5000 Inde, 1/1230 au Maroc)

1 conseiller de pêche pour 4500 pêcheurs en Tunisie (CFPP)

Quelques données factuelles

Taux d'encadrement moyen à l'échelle planétaire: 1/2000,

Taux d'encadrement dans les pays développés: 1/400.

Quoique que comparables en termes de taux d'encadrement, la Tunisie et le Maroc se différencient par:

- Vacation à 100% aux activités de conseil agricole au Maroc contre près de 25% en Tunisie,
- Meilleure organisation professionnelle au Maroc (34% contre 5%),
- Statut de conseiller au Maroc et absence de statut en Tunisie.

Quelques données factuelles

FAO (2017) distingue 08 domaines dans lesquels les TIC sont utilisables en agriculture: (1°) conseil agricole (2°) approches d'agriculture durable (3°) gestion des catastrophes et avertissement précoce (4°) accès au marché et commercialisation (5°) sécurité alimentaire et traçabilité (6°) inclusion financière, assurance et gestion des risques (7°) développement des compétences et (8°) gouvernance.

Séminaire national du 17 octobre 2017 (270 experts) sur la vulgarisation;
séminaire national sur la formation agricole (160 experts) du 14 mai 2018;
études ainsi que les consultations nationales ont permis de dégager les axes
suivants de la réforme:

1- Ré-engineering de la gouvernance

2- Utilisation des TIC

3- PPP

4- Synergie entre les composantes du
continuum du savoir (innovation)

5- Attractivité des centres de formation

6- Développement des capacités des acteurs

7- Amélioration de l'infrastructure de base

Connection des CTV à l'internet



Moyenne = 60,5%
CV = 70,8%

TIC et conseil agricole

Les résultats obtenus dans le cadre du TCP portant sur le PPP en matière de vulgarisation agricole a révélé les résultats suivants:

- 67,7% des gens affirment que le conseil agricole a amélioré la production,
- 63% des gens affirment que la conseil agricole a amélioré leurs revenus,
- 41% des gens affirment que l'accès au conseil agricole en ligne est facile,
- 28% des gens affirment que l'accès au conseil agricole est difficile,

- 46,8% des personnes interviewés considèrent que le conseil agricole a permis une gestion parcimonieuse des ressources naturelles,
- 33,9% des personnes interviewés considèrent que le conseil agricole a permis d'améliorer la résilience de l'agriculture aux changements climatiques.



Projet Mind the gap avec ICARDA: formation de 100 formateurs et vulgarisateurs en e-learning et plus de 800 agriculteurs à la messagerie SMS.

Plateforme digitale www.avfa.agrinet.tn qui assure quatre functionalities:

1- Volet informationnel

3- Conseil agricole en ligne

2- Formation/inscription en ligne
(lot 2)

4- Matching entre les offres et les
demandes d'emplois et/ou stages (lot 2)

Projet avec la coopération suisse:

- Connection des centres de Zerkine, Sbeitla, Sidi Bouzid et Barrouta au réseau internet
- Développement d'un logiciel pour la gestion des exploitations agricoles
- Installation d'une serre géothermale multi-chapelle (995 m²) au centre de Zerkine avec un système de stockage et transmission des données.

Projet FARMER (Coopération USA):

- Connection du centre de Takelsa et Hakim sud au réseau internet,
- Elaboration de la plateforme digitale pour la formation et le conseil en ligne,
- Smart beekeeping à Takelsa (T°, HR%, position, anti-vol, etc.),

Projet avec la coopération néerlandaise:

- Formation en smart-agriculture au lycée agricole de Bouchrik,
- Installation d'une serre intelligente avec contrôle automatique d'ambiance et transmission des données sur smartphone au lycée agricole de Bouchrik.

En phase de négociation:

- Discussion avec l'INM pour la mise en place d'un réseau de stations agrométéorologiques avec stockage et transmission automatique des données.

Réseaux sociaux:

- Page facebook de l'AVFA (+ que 40 000 personnes)
- Page linkedin de l'AVFA
- Chaine Youtube de l'AVFA
- Chaine Youtube d'un formateur AVFA (37 vidéos produites) avec 2454 personnes en une année, 151364 vues dont 70% des pays arabes; 75,5% des personnes âgées de 35 ans à 44 ans, 11,5% entre 25 et 34 ans.
- Discussion avec un bailleur de fond pour la mise en place d'un Web Radio,



وكالة الإرشاد و التكوين الفلاحي

**Merci pour votre
attention**

Site web: www.avfa.agrinet.tn