Lancement de l'application Citrig : outil de pilotage de l'irrigation localisée dans les vergers d'agrumes

INRGREF, Tunis

07 Octobre 2022

Pièces jointes :

- Liste des participants (annexe)

Introduction générale

Dans le cadre de la convention de recherche et développement entre l'INRGREF et le CTA, l'élaboration de l'outil CITRIG a été effectuée pour faciliter la planification de l'irrigation des agrumes. L'outil est le fruit de plusieurs ateliers de réflexion, test et discussions avec les acteurs du secteur. L'outil CITRIG permet de générer des calendriers annuels prévisionnels des doses d'irrigation journalières en m3/ha/jour. Après plusieurs échanges, la majorité des participants a recommandé la diffusion numérique de l'outil via une application smartphone par exemple. Cette journée de formation avait pour objectif de i) présenter, ii) tester l'application CITRIG et iii) identifier le niveau d'utilisabilité (facilité et difficulté d'usage), la clarté des fonctionnalités…

Plusieurs participants ont été présent :

Mohamed … : Intervenant, développeur informatique (Nom de l'entreprise)

En plus, des Membre de deux institutions ont été présente :

Rim Zitouna, Intervenante, INRGREF

Imène Mahjoub, Intervenante, Centre technique des agrumes

Staff technique INRGREF : organisation de l'atelier

Des chercheurs, jeunes diplômés contractuels de l'INRGREF et d'autres invitées de l'IRD étaient également présents.

Le déroulement de l'atelier

La formation a été initié par une présentation générale de l'outil CITRIG suivie des discussions. La présentation a mis l'accent sur la possibilité de se connecter à l'outil via un ordinateur ou bien un téléphone en accédant au lien suivant : www.citrig.tn.

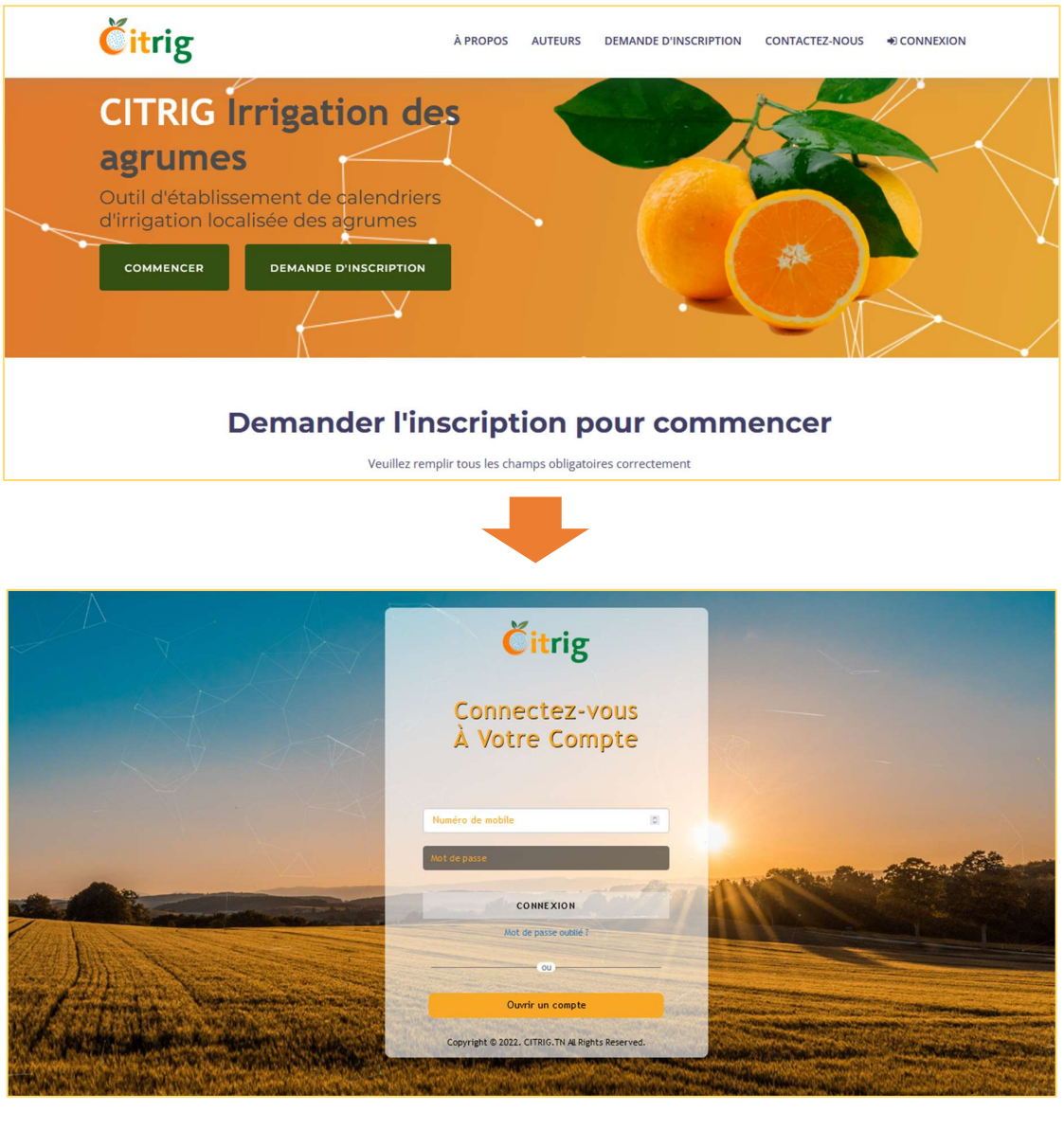


Figure 1. Une présentation de la page d'accueil de l'application Citrig.

Durant la formation, les discussions ont permis de mettre en évidence les incompréhensions et les questions possibles qu'un simple utilisateur peut se poser durant la manipulation de l'application. Sept étapes sont nécessaires pour obtenir le calendrier prévisionnel d'irrigation. Au cours de ces étapes, l'utilisateur doit introduire les caractéristiques de son verger (inter-rang, interligne, taux de couverture…) ainsi que celles de son système d'irrigation (débit des goutteurs, nombre des rampes…).

Afin d'améliorer la prochaine version, plusieurs remarques ont été soulever comme :

- **Des remarques liées à l'incompréhension :**

- Une confusion est survenue lors de la connexion entre commencer et demande d'inscription. Une proposition a été faite et qui consiste à mettre une seule option.

- Pour le champ **'Exploitation'**, il va falloir expliquer qu'il faut mettre la superficie.

- **Des remarques liées à la présentation des champs à remplir :**

- Les intitulés des champs : la présence/ pas de couvert et le nombre d'irrigation doivent être plus espacés et clairs.
- L'ajout de choix « optionnel » pour des champs qui ne seront pas utilisés pour l'estimation des doses d'irrigation ex. l'âge de l'utilisateur.

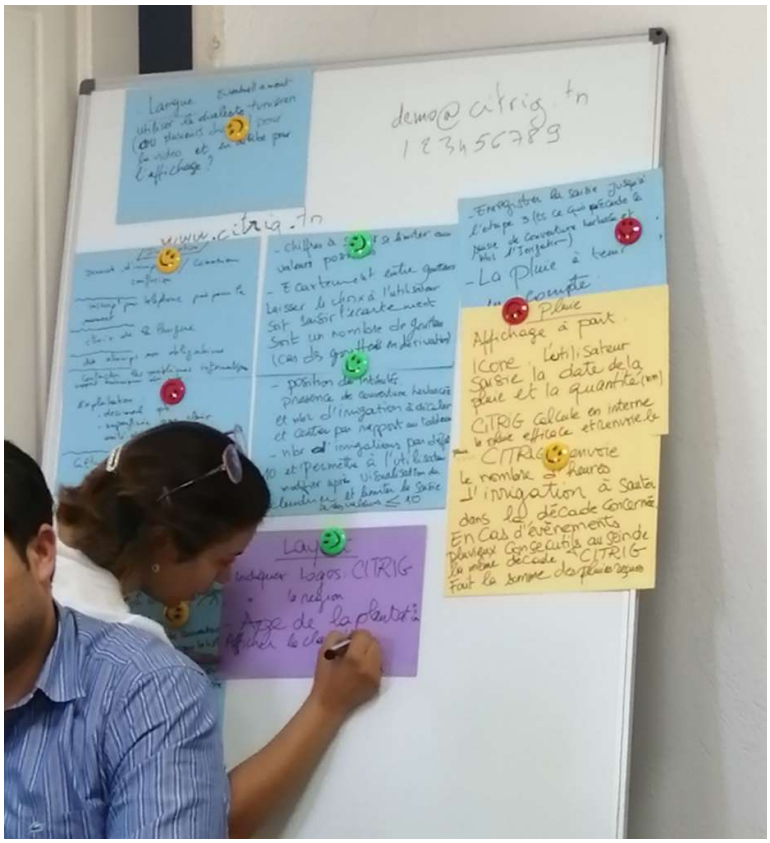
- **Des remarques liées au fonctionnalités de l'application :**

- Le choix de la langue utilisée doit contenir l'arabe comme langue commune et facilement compréhensible par les agriculteurs. Cependant, le développeur de l'application a

mentionné que l'application sera disponible sous les trois langues (anglais, français et arabe).

- Pour le champ **'Exploitation'**, l'ajout de la possibilité de mettre des nombres décimaux ainsi que le nombre des parcelles est essentiel.
- Le nombre d'irrigation par défaut peut être fixé par le développeur. Permettre l'utilisateur de modifier ce nombre après la génération de calendrier.
- La quantité de pluie enregistrée peut être ajustée en ajoutant une colonne pour la pluie reçue.

Pour chaque étape, les enregistrements des modifications présentent une bonne option afin d'éviter la perte de temps si la durée de connexion est expirée.

Propositions :

Pour le choix de la zone, ajouter la possibilité à l'utilisateur de mettre d'autres zones ainsi que les valeurs d'ET0 s'il a les données. En plus, l'explication des quelques informations comme l'architecture de verger (interligne et inter-rang) via un schéma ou une vidéo sera un atout de l'application Citrig.