

# TRANSFORMATION DIGITALE DE L'AGRICULTURE EN AFRIQUE

ABDOU MAMAN KANE

Inventeur et développeur

Ceo & Founder Tech-Innov

infos@tele-irrigation.net +227 96 96 62 89

[www.tele-irrigation.net](http://www.tele-irrigation.net)

Niamey - Niger



# POTENTIEL AU NIGER :

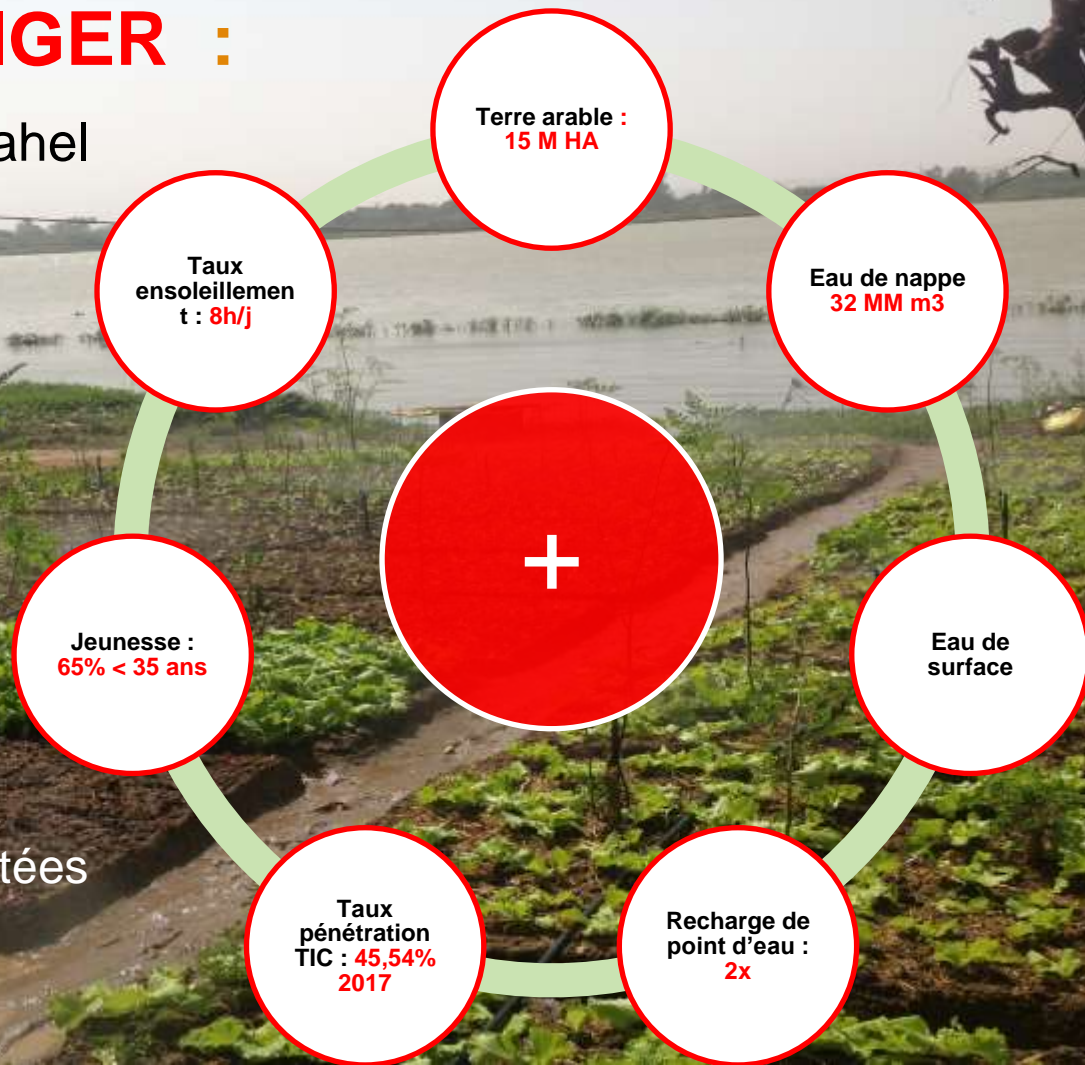
60% des terres arables du Sahel

\* Source FAO

## ATOUS NATURELS ET TECHNOLOGIQUES

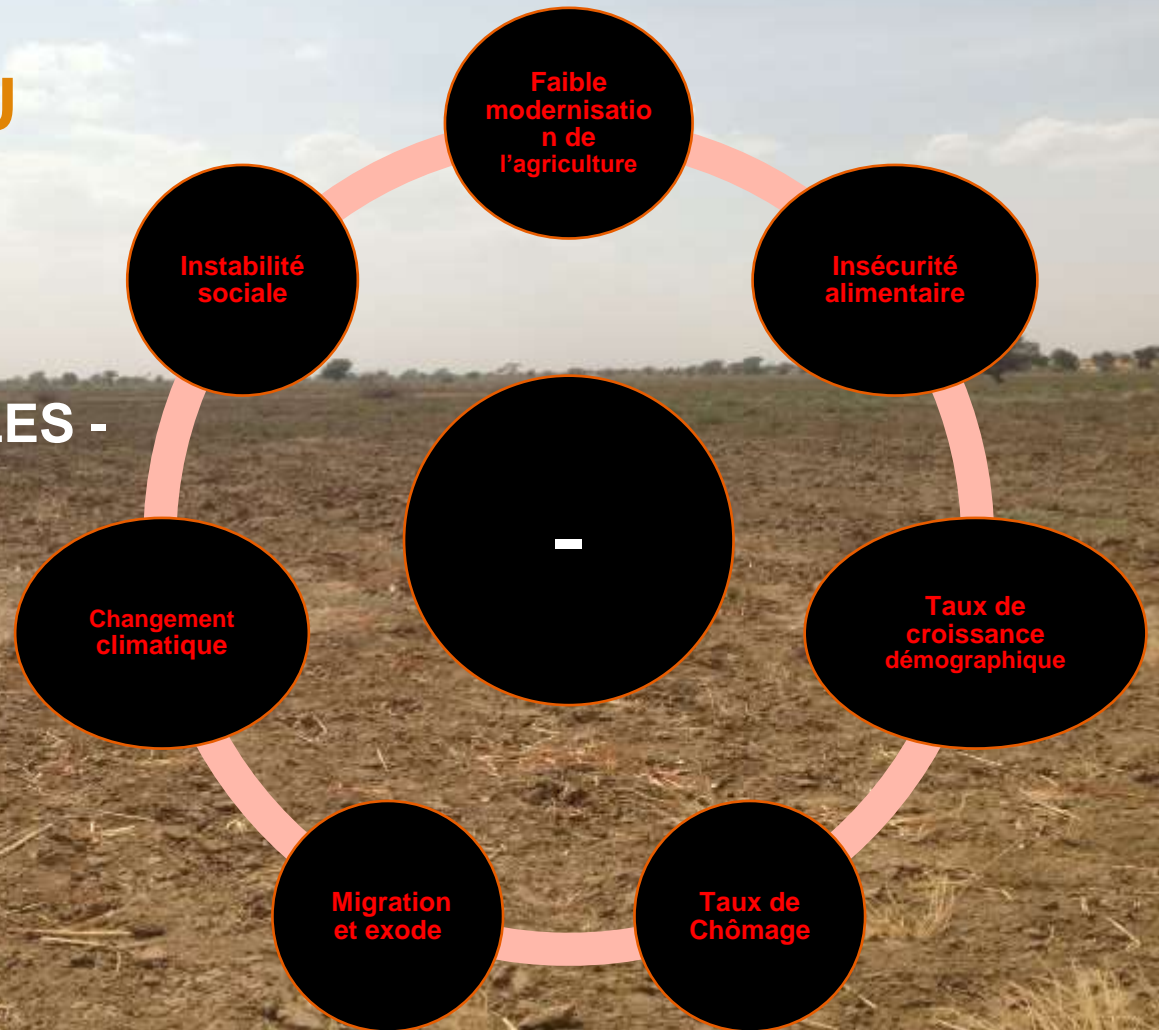
80% des terres arables inexploitées

\* Source FAO



# CONTRAINTES AU NIGER :

NATURELLES – SOCIALES -  
ECONOMIQUES





# LA BALANCE DU DEVELOPPEMENT

POTENTIEL

CONTRAINTES

EAU + SOLEIL

TERRE IRRIGABLE

JEUNESSE + DIGITAL

CHANGEMENT CLIMATIQUE

CHOMAGE - MIGRATION -  
EXODE

INSTABILITE SOCIALE

INSECURITE ALIMENTAIRE,

**QUESTION : COMMENT NOURRIR  
CETTE POPULATION**

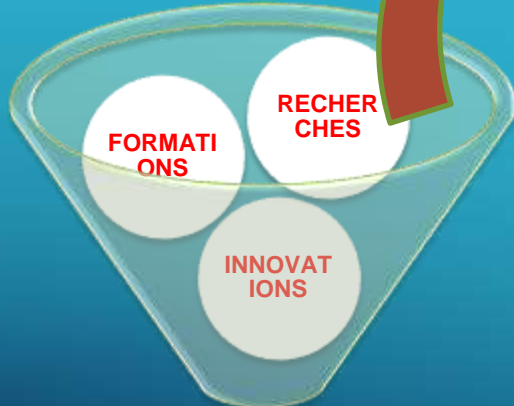
AVEC UN TAUX DE CROISSANCE  
DÉMOGRAPHIQUE DE 3% PAR AN ?

AMPUTÉE DE SA FORCE MOTRICE :  
LA JEUNESSE (URBANISATION, EXODE,  
DÉPERDITION, MIGRATION ...)

MENACÉE PAR LE CHANGEMENT  
CLIMATIQUE

# LE POINT D'EQUILIBRE

## PANIER D'EQUILIBRE



POTENTIEL

CONTRAINTES

PANIER D'EQUILIBRE

CHANGEMENT CLIMATIQUE

EAU + SOLEIL

CHOMAGE – MIGRATION -  
EXODE

TERRE IRRIGABLE

INSTABILITE SOCIALE

JEUNESSE

INSECURITE ALIMENTAIRE,

Jeunes Entrepreneurs Sociaux + Croissance  
inclusive et durable + Sécurité alimentaire +  
quiétude sociale

# NOS PROPOSITIONS DE VALEURS

## TECHNOLOGIE & INNOVATION

RAISON SOCIAL	TECH-INNOV
SIEGE SOCIAL	NIAMEY - NIGER
STATUT	SARL
CAPITAL	5 000 000 F CFA
PACK ACTIONNAIRES	2 (90% / 10%)
DATE CREATION	25/02/2013
PRODUIT PHARE (MATRICE)	TELE-IRRIGATION (BREVET OAPI N°16025/BOPI/07/13)

<http://www.tele-irrigation.net>

# PRODUIT MATRICE : LA TELE-IRRIGATION

Solution intégrée (soft et hard) qui permet à l'aide du portable, du solaire et des capteurs IOT de :

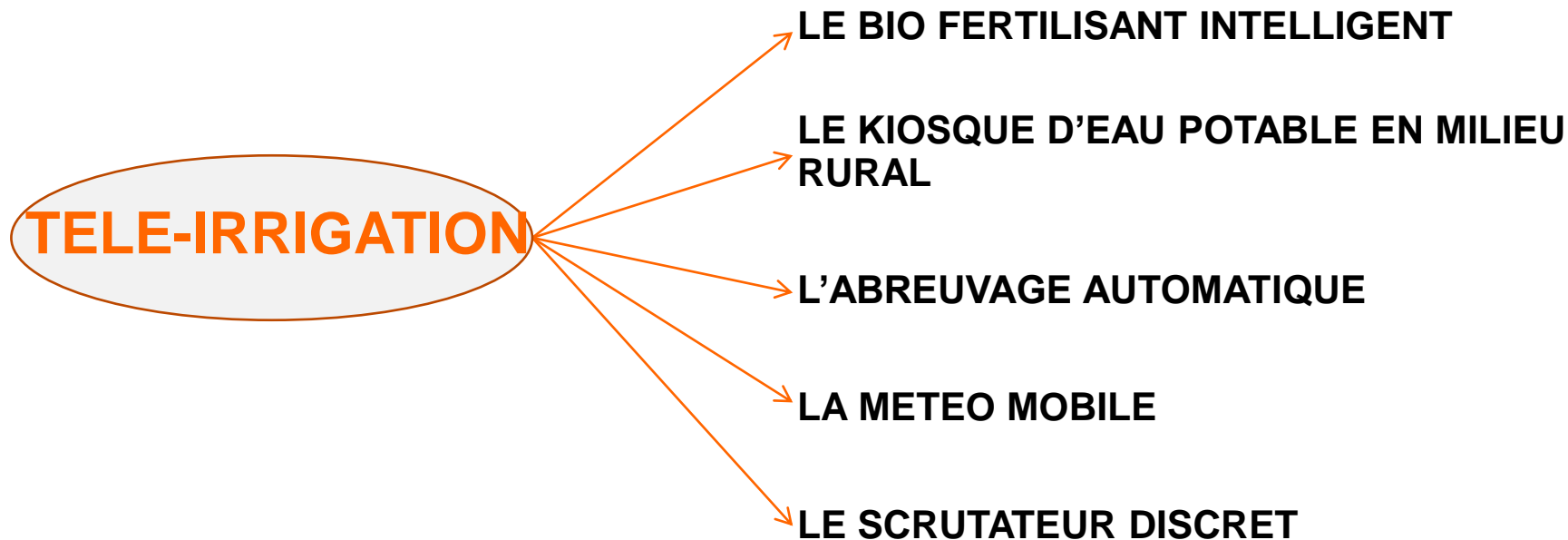
**Piloter à  
distance  
l'irrigation &  
fertilisation**

**Automatiser le  
réseau de  
distribution**

**Modélisation  
des données  
en temps réel  
(collecte,  
analyse  
visualisation et  
décision)**

**Suivi &  
visibilité (cycle  
végétatif,  
géolocalisation et vidéo  
surveillance)**

# LES INNOVATIONS DERIVEES





# LES DONNEES

Connecter

Collecter

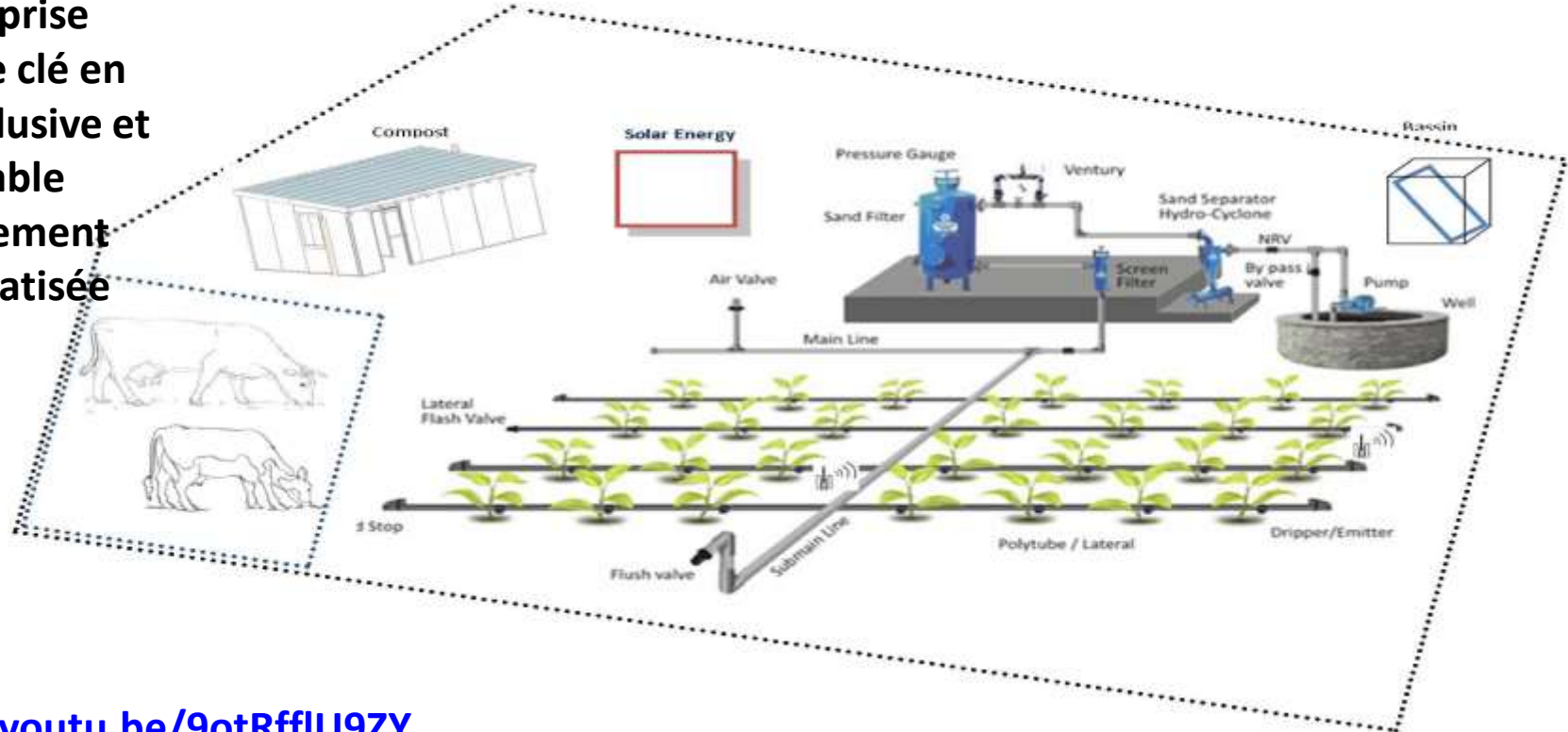
Exploiter



# AGRICULTURE PERIURBAINE ET RURALE

## FERME DIGITALE ECOLOGIQUE FDE « CLE EN MAIN »

Entreprise  
agricole clé en  
main inclusive et  
durable  
entièrement  
automatisée



## REALISATION D'UNE FDE



## BENEFICES DIRECTS POUR LE FERMIER

RUBRIQUES	AVANTAGES & GAINS
REDEMENT A L'HECTARE DES LA 1 <sup>ère</sup> ANNEE	Economie d'eau = 60%  Gain du temps = 80%  Production : 100%  Revenu supplementaire : 80%  Espace irrigable = 200%

Possibilité de mutualisation des infrastructures par plusieurs fermiers

## Impact de l'innovation et contribution aux ODDs :

- Création d'emplois, entreprises innovantes et retour à la terre de la jeunesse ODD 1, 8, 10
- La participation à l'économie locale et nationale (flux financier télécom, produits agricoles, sous-traitance, revenu distribué) ODD 17
- La participation à une dynamique de transformation digitale et écologique et la valorisation des ressources locales et nationales ODD 9, 13
- La création et l'amélioration des cadres de vie et de travail des agriculteurs et la quiétude sociale ODD 3, 10, 16
- La scolarisation de la jeune fille et l'autonomisation des femmes ODD 4, 8, 10
- L'insertion des jeunes dans le tissu économique et incitation de la diaspora à prendre le chemin inverse : ODD 1, 8, 10.

# AUTRES CAS D'APPLICATION SMART CITY

## ARROSAGE ESPACE VERT : POUMON VERT



Espace public vert aménagé et arrosé par le système Télé-Irrigation et équipé par de capteurs de mesure de la pollution de l'aire, la température avec système d'alerte individuel et collectif.

## POTAGER DIGITAL URBAIN



Espace domestique pour culture agricole écologique sur toits, terrasse, arrière cours, avec la technologie d'automatisation de l'arrosage, fertilisation et suivi des plates

## KOBA GREEN



**Potager Intérieur Connecté Koba Green** : armoire du salon équipée des pots de plantes irriguées par Télé-Irrigation avec ampoules led, petit écran d'affiche de Température, humidité et qualité de l'air à l'intérieur de la maison et alerte sms.



# REFERENCES DE LA TECHNOLOGIE

## TELE-IRRIGATION

**BREVET OAPI N° 16025/BOPI/07/13**

**1<sup>er</sup> PRIX DE L'ENTREPRENEUR SOCIAL  
EN AFRIQUE 2011**

**GRAND PRIX MONDIAL DE L'EAU 2015**

**3EME JEUNE INNOVATION EN AFRIQUE  
2015**

**2EME CLIMAT INNOVATION COP22 2016**

# GOUVERNANCE & EQUIPE



## Equipe Technique :

Sept employés permanents (dont 2 ingénieurs) et 6 entreprises sous-traitantes



### Co-fondateurs :

***Abdou Maman***

Développeur et inventeur des solutions



***Moutari Maman***

Informaticien financier





<https://youtu.be/1pl8dZ3pmYk>

