



La technologie au service de l'agriculture

**OUTILS DIGITAUX POUR UNE
AGRICULTURE DURABLE ET
LE RENFORCEMENT DES
CAPACITES DE RESILLIENCE
ET D'ADAPTATION AU
CHANGEMENT CLIMATIQUE
DES COMMUNAUTES EN
ZONES ARIDES ET SEMI
ARIDES**

ABDOU MAMAN

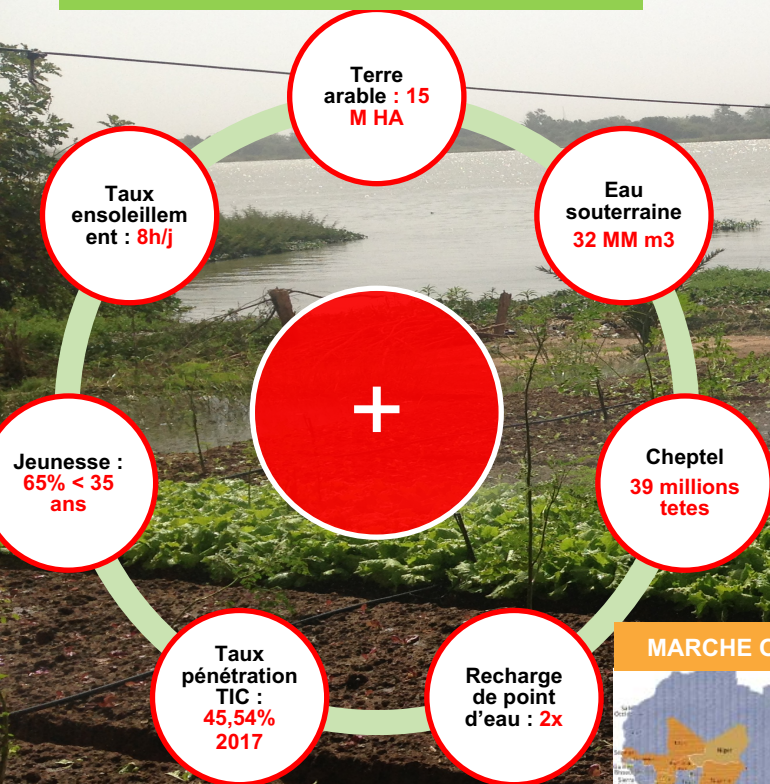


La technologie au service de l'agriculture



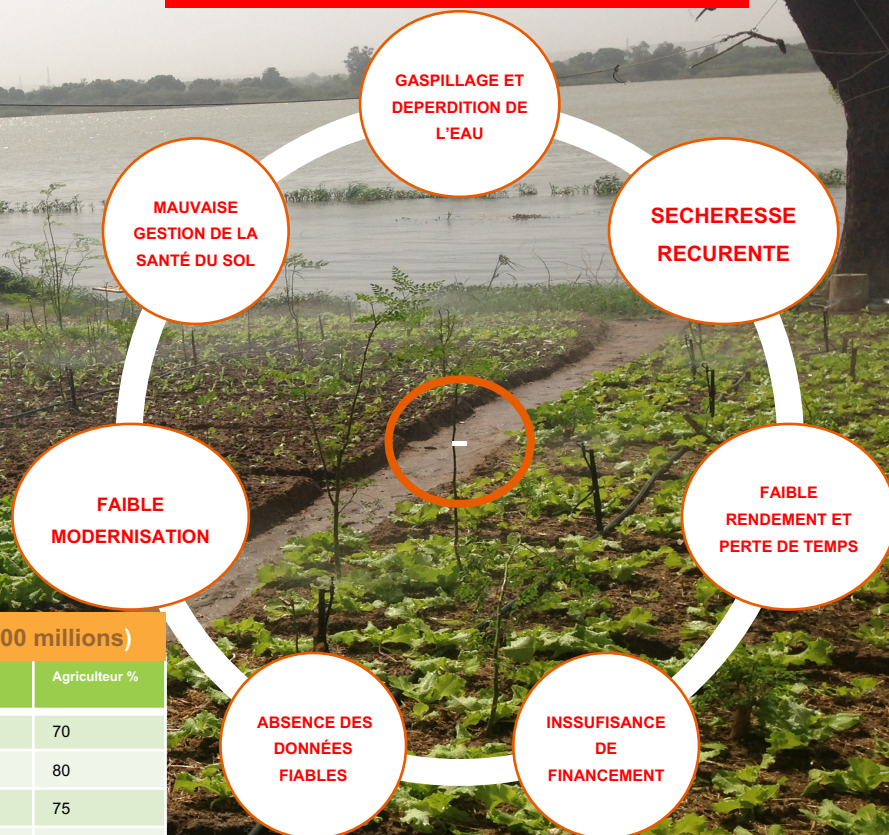
AUTOPTIE DE LA VULNERABILITE DES COMMUNAUTES EN ZONES ARIDES ET SEMIS ARIDES

POTENTIEL & OPPORTUNITES



VS

CONTRAINTES & PESENTEURS



MARCHE OUEST AFRICAIN (100 millions)



Pays	Agriculteur %
Nigéria	70
Ghana	80
Sénégal	75
Mali	85
Côte Ivoire	50,3
Burkina Faso	86

POTENTIEL

EAU + SOLEIL + CHEPTEL

TERRE IRRIGABLE

JEUNESSE + DIGITAL

CONTRAINTES

CHANGEMENT CLIMATIQUE

CHOMAGE - MIGRATION - EXODE

INSTABILITE SOCIALE

INSECURITE ALIMENTAIRE,

CONTRAINTES

CHANGEMENT CLIMATIQUE

CHOMAGE - MIGRATION - EXODE

INSTABILITE SOCIALE

INSECURITE ALIMENTAIRE,

POTENTIELS

PANIER DE RESILIENCE

EAU + SOLEIL + CHEPTEL

TERRE IRRIGABLE

JEUNESSE + DIGITAL

FINANCES
D'IMPACT

APPUI
INSTITUTIONNEL

INNOVATIONS
CLIMATIQUES

Sécurité alimentaire + Croissance inclusive et durable + Résilience et Adaptation climatique

INNOVATION VERTE DE TECH-INNOV

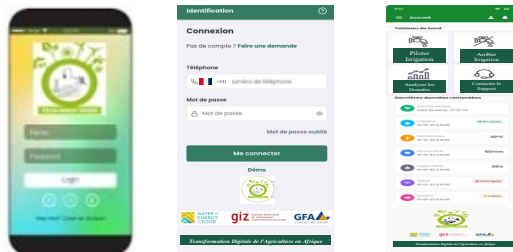
PRODUCT HARD

KIT TELE-IRRIGATION 3.0

OUTIL NUMERIQUE DE PILOTAGE, CONTRÔLE, SUIVI, MESURE ET GESTION A DISTANCE DES RESSOURCES NATURELLES (EAU, ENERGIE, SOL, ENVIRONNEMENT).

A TRAVERS LE GSM, IA, IOT ET ENERGIE SOLAIRE

PRODUCT SOFT



PRODUCT SOFT

Tele-Irrigation on the Appstore: Android or IOS

<https://play.google.com/store/apps/details?id=fr.snoc.teleirrigation>

<https://apps.apple.com/fr/app/tele-irrigation/id6449967256>



R&D ET STRATEGIE SCIENTIFIQUE D'INNOVATION

PRODUCT HARD



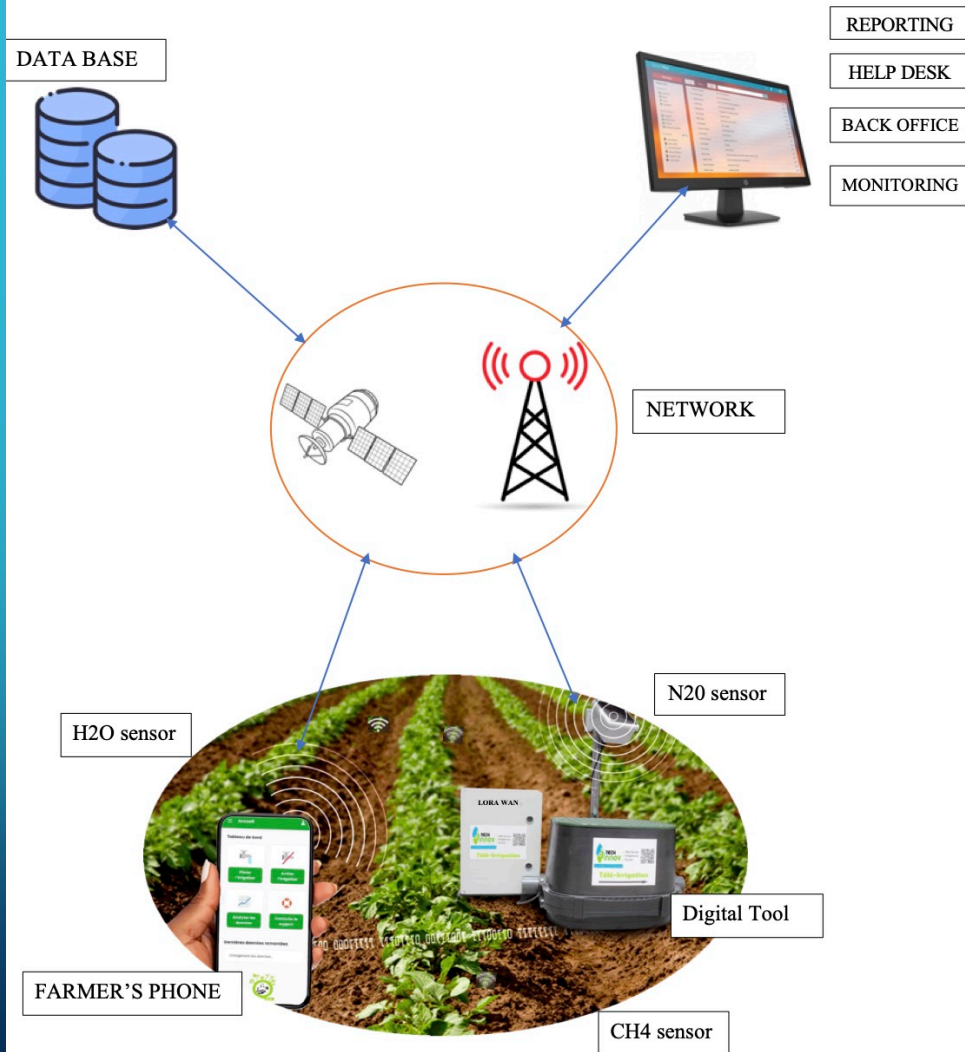
1. ETAT DE L'ART ET OBTENTION DE BREVETS
2. ETUDES DE FAISABILITE,
3. CAHIER DES CHARGES,
4. ETUDES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES,
5. SCHEMAS,
6. MAQUETTE,
7. PROTOTYPAGE,
8. MOULAGE, BANC D'ESSAI,
9. PLAN D'USINAGE,
10. NOTICES ET FICHES TECHNIQUES,
11. DEVELOPPEMENT SOFT & HARD; TEST
12. PLAN STRATEGIQUE DE DEVELOPPEMENT 2024-2029,
13. ETUDE DE MARCHÉ,
14. PLAN D'ACTION MARKETING ET COMMUNICATION
15. PLAN DE DEVELOPPEMENT COMMERCIAL

UTILISATION ET FONCTIONNEMENT

- ACQUERIR ET INSTALLER LE KIT TELE-IRRIGATION 2.0
- TELECHARGER L'APPLI TELE-IRRIGATION 2.0 SUR APPSTORE : ANDROID OU IOS
- S'INSCRIRE A LA PLATE FORME ET COMMENCER A EXPLOITER VOTRE PRODUIT

Démonstration du fonctionnement :

<https://youtu.be/fsR3eMQLU9o?si=CtuyupWhIk3XrLeT>



INNOVATIONS D'IMPACT DE TECH-INNOV NIGER

FERME DIGITALE ECOLOGIQUE INTEGREE

GANDOUN ZAMANI

MODELE D'ENTREPRENARIAT AGRICOLE INCLUSIF ET DURABLES



SERRE CONNECTÉE

PRODUCTION SOUS ABRI DANS UN ESPACE
TOTALEMENT MAITRISÉ ET AUTOMATISÉ



INNOVATIONS D'IMPACT DE TECH-INNOV NIGER

INNOVATIONS

**METHODOLOGIE DE SOBRIETE
CARBONE « HUSA'A METHOD »**

FONCTIONS

APPRENTISSAGE DES PRATIQUES AGROECOLOGIQUE DURABLES ET
SOBRES EN CARBONE A TRAVERS DES OUTILS DIGITAUX



INDICATEURS D'IMPACTS DES INNOVATIONS

- ✓ Économie d'eau (60%)
- ✓ Gain de temps et d'énergie (80/65%)
- ✓ Augmentation du rendement et du revenu (150%)
- ✓ Usage du téléphone comme outil de production agricole
- ✓ Favorise le retour à la terre des jeunes
- ✓ Création d'emplois verts et entreprises agricoles modernes
- ✓ Autonomisation des femmes et scolarisation des filles
- ✓ Contribution à la protection de l'environnement et réduction d'émission de GES (CO₂, CH₄, N₂O)
- ✓ Suivi des indicateurs d'impacts environnementaux

Contributions au ODDs



AVANTAGES COMPARATIFS

- DETENTION DE 3 BREVETS D'INVENTION OAPI (16025/BOPI/07/13, 20770BR01/23)
- GESTION AUTOMATISEE ET INTGREE DE L'EAU, ENERGIE SOL POUR DES PRATIQUES AGRICOLES DURABLES ET SOBRES EN CARBONE :
 - AMELIORER LE RENDEMENT EN SOUS TRAITANT AU TELEPHONE L'IRRIGATION, LA FERILISATION ET LA GESTION DE LA SANTE DU SOL
 - DOCUMENTER L'EMPREINTE CARBONE DES FERMIERS ET COMMUNAUTES (Séquestration-Evitement-Absorption)
- DERISQUER LA PRATIQUE AGRICOLE : production des données climatiques fiables et vérifiables pour accéder au marché carbone et l'assurance agricole indicielle.
- CONTRIBUTIONS A LA PLANIFICATION STRATEGIQUE ET PRISE DE DECISIONS (CDN, PNA, Stratégies Nationales etc.)

CAS PRATIQUE DE RESILLIENCE ET D'ADAPATION : LA MARRE LASSOURI (Site RAMSAR)

Cibles : 21 villages riverains, 18.000 bénéficiaires
(58% Femmes, 42% Hommes)



PROBLEMATIQUE :

- . Ensablement
- Erosion,
- Degradation des rives
- . Assechement rapide

SOLUTIONS :

- Ingenierie sociale
- Pratiques agroecologiques durables (gestion eau, energie, sol, environnement, digital farming etc.)
- Methodologie de sobriete carbone (scenario de base, bilan carbone, suivi et monitoring)

IMPACTS :

- Protection de la marre
- Autonomisation des femmes et jeunes
- Sédentarisation de la jeunesse

CAS PRATIQUE DE RESILLIENCE ET D'ADAPATION : LA MARRE LASSOURI (Site RAMSAR)

MODELE DE COLLABORATION

PARTENARIAT AGROECOLOGIQUE A
IMPACTS SOCIAUX, ECONOMIQUES
ET ENVIRONNEMENTAUX

BAILLEUR : ALINEA INTERNATIONAL
CANADA, AFFAIRE MONDIALE CANADA

CENTRE D'INNOVATIONS : TECH-INNOV

ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUES : ONG,
SERVICES TECHNIQUES DE L'ETAT

CHEFS COUTUMIERS : Gestion foncière

BENEFICIAIRES CIBLES: Jeunes et femmes

REFERENCES INTERNATIONALES



Brevet d'Invention

Le Directeur Général de l'Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle (OAPI) délivre, sous le numéro **20770**, à **ABDOU MAMAN**, 13 Rue Du Damagaram Po 399 Pouldié, B.P. 2756, N'GAMÉY, Niger (NI), le brevet d'invention déposé le **10 Juin 2022** sous le procès-verbal numéro **1202200269**, intitulé : **"Dispositif agricole de communication et de contrôle en temps réel de protection pour une agriculture intelligente."**

Ledit brevet, dont le texte sur CD-ROM est joint, a une durée maximale de protection de vingt (20) ans à compter de la date de dépôt de la demande, sous réserve du paiement des redevances annuelles.

Mention de la délivrance sera faite au Bulletin Officiel de la Propriété Industrielle (BOPI), n°**018N/2023**.

Le présent brevet d'invention produit ses effets dans chacun des dix-sept (17) Etats membres de l'Organisation, à savoir : Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Centrafrique, Comores, Congo, Côte d'Ivoire, Gabon, Guinée, Guinée-Bissau, Guinée Equatoriale, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad, Togo.



B.P. 387 Yaoundé - Cameroun - Tél : (237) 222 20 97 00 - Email : secretaire@oapi.int

Scanné avec



- **3 BREVETS OAPI** (16025/BOP/07/13, 20770BR01/23)
- **1^{er} PRIX DE L'ENTREPRENEUR SOCIAL EN AFRIQUE 2011 (AFRIQUE DU SUD)**
- **GRAND PRIX MONDIAL DE L'EAU 2015 (COREE DU SUD)**
- **3EME JEUNE INNOVATION EN AFRIQUE 2015 (GABON)**
- **2EME CLIMAT INNOVATION COP22 2016 (MAROC)**
- **TOP 5 INNOVATION D'ADAPATAION CGA/COP29 (BAKOU)**
- **TOP ALIMENTATION PIONIER 2026 WORLD FOOD FOUNDATION**

AUDIENCES INTERNATIONALES



M. H. "D. L. P. 1169961"

JE VOUS REMERCIE

