



**L'EAU ET LE DÉVELOPPEMENT DE  
L'AGRICULTURE PÉRIURBAINE DANS LA  
ZONE DES NIAYES AU SÉNÉGAL  
: LE CAS DE LA PRODUCTION D'OIGNON IRRIGUÉE**

**PRÉSENTÉ PAR MR DOUDOU DIOP  
PRÉSIDENT DE LA SCAPTC**

# SOMMAIRE DE LA PRÉSENTATION

- INTRODUCTION
- LES SOURCES D'APPROVISIONNEMENT EN EAU
- LES SYSTÈMES D'IRRIGATION
- ETUDE COMPARATIVE ENTRE LE CONDUITE PAR ASPERSION ET LE GOUTTE A GOUTTE POUR LA CULTURE D'OIGNON DANS LES NIAYES
- LE COUT DE LA PRODUCTION D'EAU
- PHASE DES RÉCOLTES ET LA COMMERCIALISATIONS
- CONCLUSION ET PERSPECTIVE

# INTRODUCTION

L'OIGNON EST UNE PLANTE APPARTENANT À LA FAMILLE DES ALLIACÉES. AU SÉNÉGAL, IL EST CULTIVÉ AU NIVEAU DE LA VALLÉE DU FLEUVE SÉNÉGAL, ESSENTIELLEMENT À PODOR ET DANS LES NIAYES. CES ZONES ÉCOGÉOGRAPHIQUES PRÉSENTENT DES CONDITIONS CULTURALES FAVORABLES À UNE MEILLEURE CONDUITE DE LA CULTURE. LA PRODUCTION DE L'OIGNON A COMMENCE DANS NOTRE ZONE DEPUIS LES ANNÉES QUATRE VINGT, IL ÉTAIT PRODUIT DANS LES EXPLOITATION FAMILIALE, IL A CONNUE SON ESSOR FULGURANTE EN 2000. LES PETITES EXPLOITATIONS DEVIENNENT DE PLUS EN PLUS MODERNE, LA MODERNISATION DU SYSTÈME DE L'AGRICULTURE AVEC L'AVÈNEMENT DES MOTOPOMPE ET DES MINI FORAGE ONT DONNE PLUS POSSIBILITÉ AUX AGRICULTEUR, MAIS EN 2003 AVEC L'ÉLECTRIFICATION DE LA ZONE LA FILIÈRE A CONNU UN GRAND BON.

# LES SOURCES D'APPROVISIONNEMENT EN EAU

L'EAU EST UN ELEMENT DETERMINANT POUR LE DEVELOPPEMENT DE LA PLANT CAR ÉTANT LA COMPOSANTE FONDAMENTALE.

## ➤ LES PUIS TRADITIONNELLES



## LES MINI FORAGES



- LES FORAGES MODERNES



- **LES BRANCHEMENT PUBLIQUE  
(SEN EAU)**

LE RÉSEAUX PRINCIPALE



LE COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE



# LES SYSTÈMES D'IRRIGATION

- ARROSAGE TRADITIONNEL



- ARROSAGE PAR PIVOT



# LES SYSTÈMES D'IRRIGATION

- ARROSAGE PAR ASPERSION



- ARROSAGE PAR GOUTTE A GOUTTE



# LES SYSTÈMES D'IRRIGATION

## LES BESOIN EN EAU POUR LA CULTURE OIGNON:

- l'oignon est très sensible au stress hydrique car elle dispose d'un système racinaire superficielle. ainsi un manque d'eau durant la phase végétative peut se traduire par un retard dans la bulbaison.
- les besoins en eau pour l'oignon en équivalent lame d'eau sont estimés à 428 mm le coefficient cultural se situe à 0,6 au stade 4-5 feuilles, à 1 durant la maturation du bulbe et à 0,7 à maturité; pour un cycle de 4 mois, les besoins en eau sont estimés entre 5 000 et 7 000 mètres cubes par hectare
- l'irrigation doit être effectuée régulièrement durant la bulbaison jusqu'à une dizaine de jours avant la récolte.

ETUDE COMPARATIVE ENTRE LE CONDUITE PAR ASPERSION ET LE GOUTTE A GOUTTE POUR LA CULTURE D'OIGNON DANS LES NIAYES

<b>La consommation d'eau par aspersion pour l'exploitation d'un hectare d'oignon en sol argileux avec une variété jours courte</b>	<b>La consommation d'eau par goutte à goutte pour l'exploitation d'un hectare d'oignon en sol argileux avec une variété jours courte</b>
Premier Mois après repiquage : 1350 m <sup>3</sup>  Deuxième mois : 2250 m <sup>3</sup>  Troisième mois: 1500 m <sup>3</sup>	Premier Mois après repiquage : 720 m <sup>3</sup>  Deuxième mois : 1200 m <sup>3</sup>  Troisième mois : 800 m <sup>3</sup>

# LE COUT DE LA PRODUCTION D'EAU

- LA TARIFICATION POUR UNE EXPLOITATION D'UN HECTARE D'OIGNON

➤ SOURCE : BRANCHEMENT SEN EAU

Quantité consommé/ mois	Cout de la consommation/m3	Cout HT	Cout total TTC
1350 m3	102 fcfa	137700 fcfa	162486 fcfa
2250 m3	102 fcfa	229500 fcfa	270810 fcfa
1500m3	102 fcfa	153000 fcfa	180540 fcfa

# LE COUT DE LA PRODUCTION D'EAU

- LA TARIFICATION POUR UNE EXPLOITATION D'UN HECTARE D'OIGNON

➤ SOURCE : BRANCHEMENT POMPAGE ÉLECTRIQUE (SENELEC)

Quantité consomme/mois	Le cout de la consommation/kWh	Cout total TTC
720 m3	150,1 fcfa	1 50000 FCFA
1 200 m3	150,1 fcfa	250000 FCFA
800 m3	150,1 fcfa	1 66000 FCFA

NOUS CONSTATONS QUE LA CONSOMMATION DANS LES DEUX CAS ÉTUDIÉS RESTE ÉLEVÉ PAR RAPPORT AU COUT GLOBALE D'INVESTISSEMENT.

# CONCLUSION ET PERSPECTIVE

- L'OIGNON EN PARTICULIER EST PASSÉ DE 210 000 TONNES EN 2012 À 444 871 TONNES EN 2019 ET À 412 305 TONNES EN 2020. LA PRODUCTION DE L'OIGNON CONTRIBUE DE 30 À 40 % À LA PRODUCTION DE LÉGUMES AU SÉNÉGAL ET ASSURE UNE COUVERTURE DE PLUS DE 8 MOIS
- 
- EN 2022 LA CAMPAGNE DE COMMERCIALISATION DE L'OIGNON LOCAL A DÉBUTÉ LE 10 JANVIER AVEC UNE PRODUCTION ESTIMÉE À 300 000 TONNES, QUI A COUVERT LES BESOINS DE CONSOMMATION NATIONALE JUSQU'AU MOIS D'AOUT SOIT UNE DURÉE DE SEPT MOIS .
- IL A ÉTÉ NOTÉ UNE BAISSSE DE LA PRODUCTION ET DE LA DURÉE DE LA CAMPAGNE DE L'OIGNON COMPARÉE À LA PRODUCTION DE L'ANNÉE 2021 QUI ÉTÉ ESTIMÉ À 450 000 TONNES.
- ENSUITE, UNE BONNE PLANIFICATION DE LA PRODUCTION SUR TOUTE L'ÉTENDUE DU TERRITOIRE NATIONAL EST OBLIGATOIRE. CETTE PLANIFICATION PERMETTRA UNE COHABITATION BÉNÉFIQUE ENTRE LES DIFFÉRENTS TYPES DE PRODUCTEURS ET UN BON APPROVISIONNEMENT DU MARCHÉ NATIONAL EN OIGNON DE QUALITÉ

MERCI DE VOTRE  
AIMABLE  
ATTENTION