



INRAN/NIGER



**ATELIER INTERNATIONAL SUR
LE DIAGNOSTIC DES MALADIES
DES PLANTES
AFRIQUE DE L'OUEST**

**Dr HAUGUI Adamou
Nématologiste**

PLAN

Infrastructures

Équipements

Personnel

Capacité

Clientèle

Spéculations

Besoins

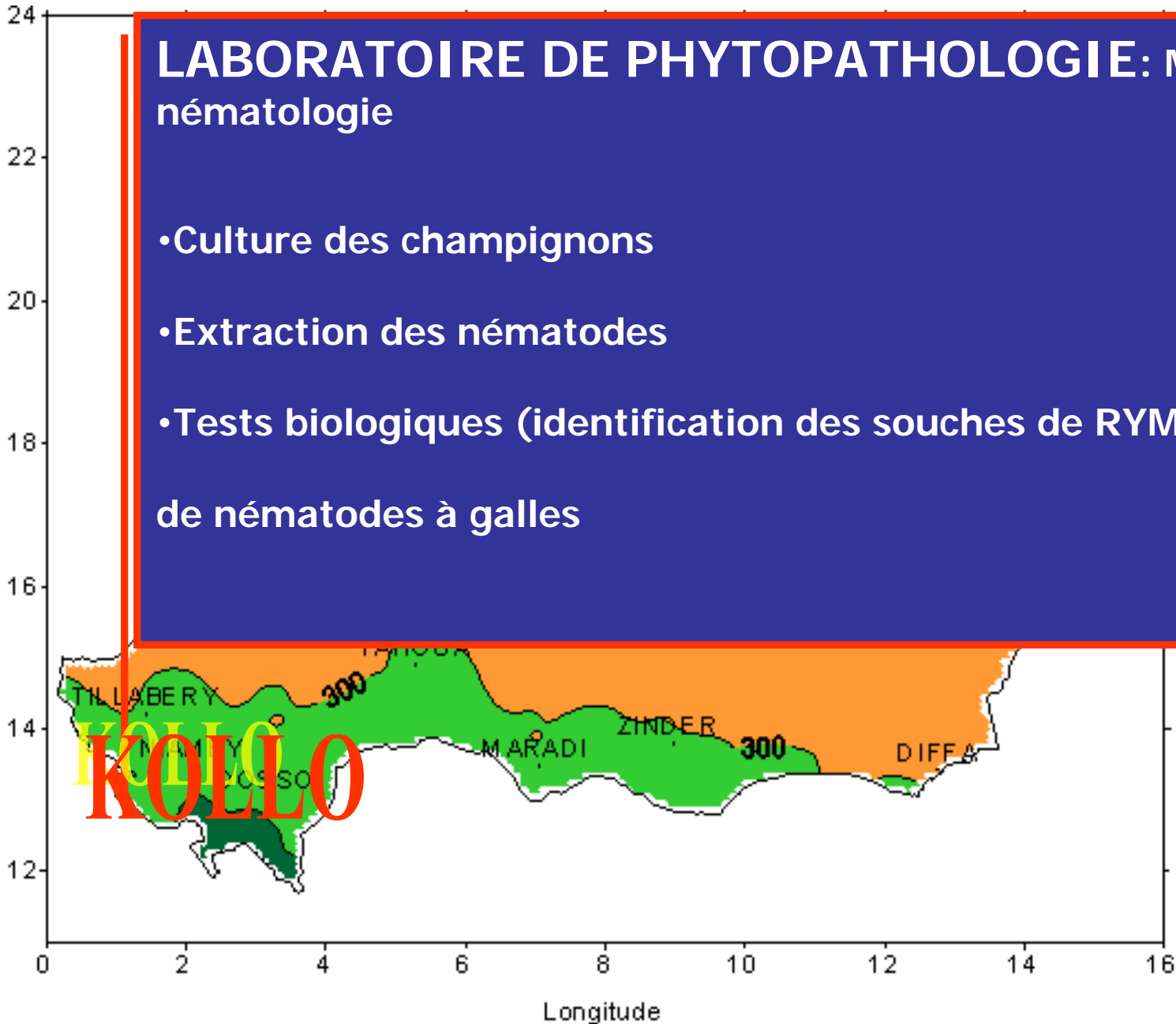


INFRASTRUCTURES

LABORATOIRE DE PHYTOPATHOLOGIE: Mycologie/ nématologie

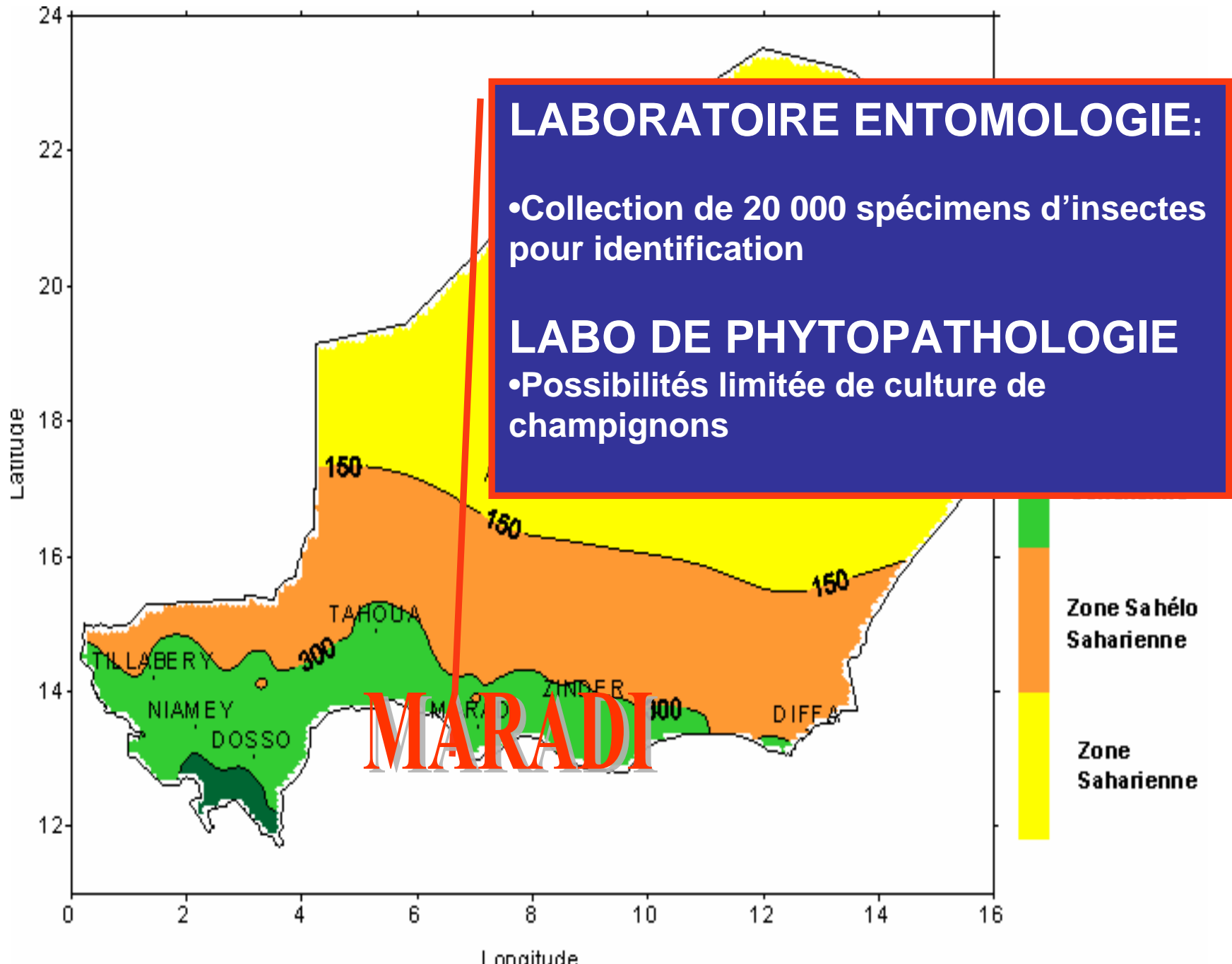
- Culture des champignons
- Extraction des nématodes
- Tests biologiques (identification des souches de RYMV et races de nématodes à galles)

Latitude



Saharienne

Zone
Saharienne



EQUIPEMENTS

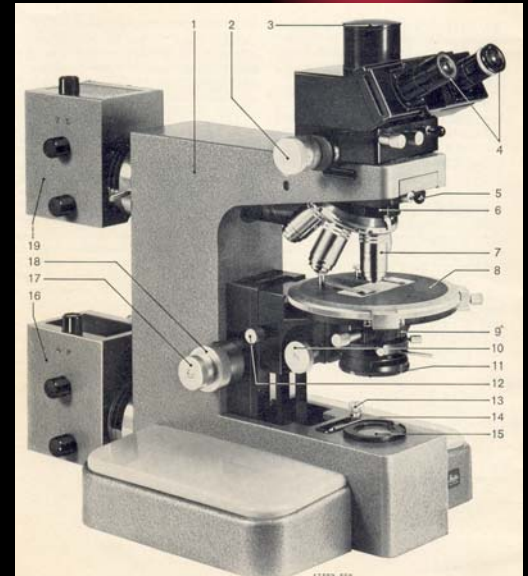


Fig. 1 ORTHOPLAN-POL

- | | | |
|--|---|--|
| 1 statif ORTHOPLAN | 8 platine porte-objet | 15 pare-poussière et logement de filtre |
| 2 tambour de l'analyseur | 9 condenseur polarisant | 16 boîtier de lampe 100 pour lumière transmise |
| 3 tube photo pol | 10 déplacement en hauteur du condenseur | 17 mise au point fine |
| 4 oculaires | 11 monture tournante du polariseur | 18 mouvement rapide |
| 5 levier pour enclencher et escamoter la lentille supplémentaire | 12 vis de blocage de la glissière d'échange de la platine | 19 boîtier de lampe 100 pour lumière réfléchie |
| 6 revolver avec centrage individuel des objectifs | 13 lentille d'éclairage | |
| 7 objectifs NPH-Pol | 14 diaphragme de champ | |

LABO DE KOLLO

- **HOTE A FLUX LAMINAIRE**
- **MICROSCOPES**
- **BINOCULAIRES**
- **INCUBATEURS**
- **FOURS**
- **PLAQUES CHAUFFANTES**
- **AGITATEUR MAGNETIQUE**
- **AGITATEUR ROTATIF**
- **COCOTTE MINUTE SERVANT D'AUTOCLAVE**
- **VERRERIE (B. PETRI, PIPETTES, ERLENS ETC)**
- **SYSTEME D'EXTRACTION DE NEMATODES**

LABO DE MARADI

- CAGES D'ELEVAGE D'INSECTES
- FILETS FAUCHOIRS
- DIVERS PRODUITS DE CONSERVATION
- VERRERIES

-
- MICROSCOPES
 - BINOCULAIRES
 - INCUBATEURS
 - COCOTTE MINUTE SERVANT
 - VERRERIE (B. PETRI, PIPETTES, ... ETC)



**VETUSTE
DU
MATERIEL**

AUTRES LABORATOIRES

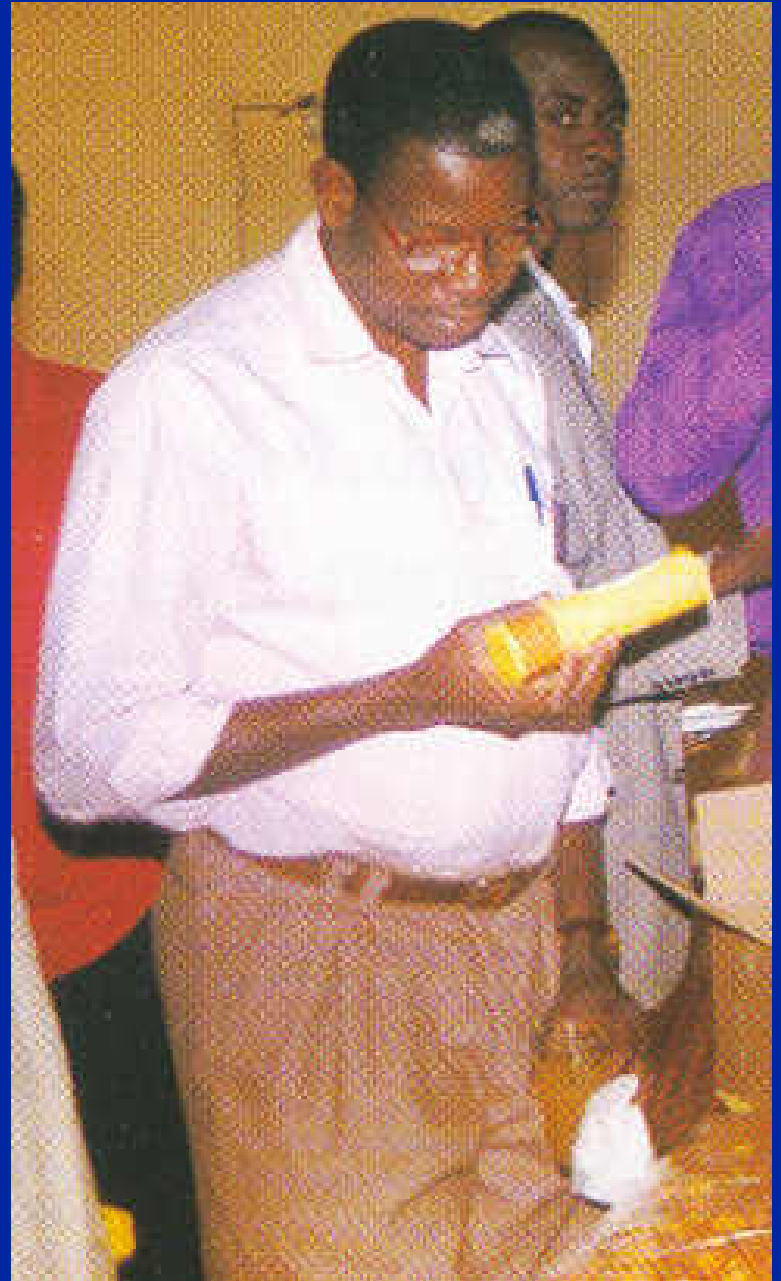
- LABORATOIRE DE PHYTOPATHOLOGIE DE L'UNIVERSITE DE NIAMEY
- LE COMPLEXE DE LABORATOIRE DU DFPV/AGRHYMET



Electrophorèse

ELISA

PERSONNEL



PERSONNEL (KOLLO)

SPECIALITE	PhD	MS
PLANTOLOGISTE	1	1
NEMATLOGISTE	1	-
ENTOMOLOGISTE	-	1
MALHERBOLOGISTE	-	1
TECHNICIEN LABO (1)		

PERSONNEL(MARADI)

SPECIALITE	PhD	MS
PLANTOLOGISTE	-	1
NEMATLOGISTE	-	-
ENTOMOLOGISTE	2	-
MALHERBOLOGISTE	-	-
TECHNICIEN LABO (2)		

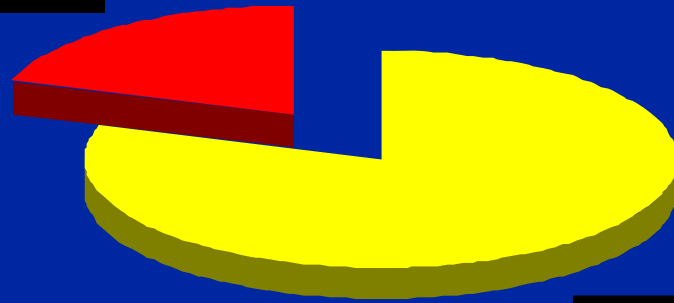
CAPACITE

SERVICES	NOMBRE
MYCOLOGIE	20
NEMATLOGIE	50
BACTERIOLOGIE	5
ENTOMOLOGIE	40*
MALHERBOLOGIE	20

* 14 à Kollo et 26 à Maradi, tous les autres services sont rendus à Kollo

CLIENTÈLE

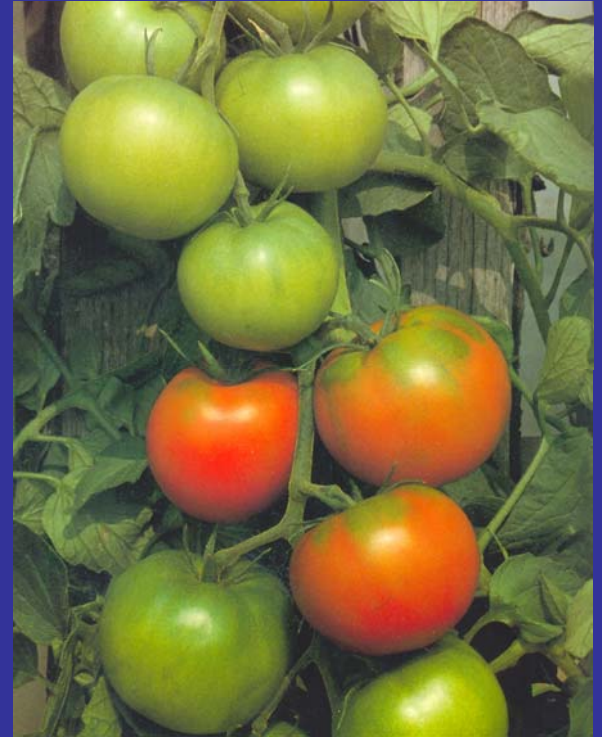
**product.
Moyens**



chercheurs

SPÉCULATIONS

- TOMATE
- POIVRON
- OIGNON
- POMME DE TERRE
- AGRUMES
- MANGUIERS



PRINCIPAUX PROBLEMES PHYTOSANITAIRES

- CULTURES
MARAICHERES

- MELOIDOGYNE SPP
- RALDSONIA
- VIROSES
- ACARIENS
- AUTRES NEMATODES
- TEIGNE

- RIZ

- RYMV
- BLB
- HIRSHMANNIELLA SPP
- CECIDOMYIE
- BORERS

- ARBRES FRUITIERS

- DEPERISSEMENT

- CULTURES PLUVIEUSES

- MILDIU, CHARBONS,
STRIGA, INSECTES

BESOINS

- **EQUIPEMENT VIROLOGIE (ELISA)**
- **EQUPEMENT POUR UTILISATION DES MARQUEURS MOLECULAIRES (PCR ET AUTRES)**
- **PRODUITS POUR LES TESTS BIOCHIMIQUES ENBACTERIOLOGIE**
- **FORMATION DES AGENTS POUR LES NOUVELLES TECHNOLOGIES**

**Je vous remercie de
votre aimable attention**

FIN