

Le Projet: "Integrated Control of Neglected Zoonoses" (ICONZ)

**“Lutte Intégrée contre les Zoonoses Négligées”
(Entendez négligées par l’EU et l’OMS).**

Neglected zoonoses: integrated approach for the improvement of their control

**Allal DAKKAK*, Ouafaa FASSI FiHRI*, Mohamed BOUSLIKHANE* et
Youssef LHOR****

*Département de Pathologie et de Santé Publique Vétérinaire:

** ONSSA, Direction Régionale Rabat-Salé-Zemmour-Zaer-Gharb-Chrarda-Bni Hssen

EQUIPE:

Prof. Allal Dakkak : Unité de Parasitologie, DPSPV, IAVH2. Laboratoire de Référence de l'OIE pour l'Echinococcose/Hydatidose.

Prof. Ouafaa Fassi Fihri: Unité de Microbiologie et Maladies Infectieuses, DPSPV, IAVH2,

Prof. Jaouad Berrada: Unité de Microbiologie et Maladies Infectieuses, DPSPV, IAVH2,

Prof. Mohamed Bouslikhane: Unité de Microbiologie et Maladies Infectieuses, DPSPV, IAVH2,

Dr. Youssef Lhor: ONSSA Reg. Dir. Rabat-Salé-Zemmour Zaer-Gharb-Chrarda-Bni Hsen.

Dr. Samia El Ouardi: Assistante de Recherche, DPSPV, IAVH2,

Dr. Tarik Rahali: Assistant de Recherche, DPSPV, IAVH2

Mr. Intissar Boukhari, Technicien de Laboratoire, DPSPV, IAVH2

+ Service Vétérinaire ONSSA Sidi Kacem, +.....Sidi Kacem? + ttes les bonnes volontés,

+ 4 à 6 étudiants de 6^{ème} année Vétérinaire / an: Thèses pour le Doctorat Vétérinaire.

Historique: Genèse

Consortium: ECHINOMAGH,

Consortium: LEISHMED.

Conférence UE ND Bruxelles 08-10 Nov 2007

Conférence OMS ND Nairobi 28-30 Nov 2008



Constitution groupe de travail



- Janvier 2009: Constitution Consortium ICONZ
Rédaction des propositions / partenaire
- **Mai 2009**: Accord définitif de l'UE pour le financement
- Début des travaux: **Mars 2009**

Partnaires Africains

Royaume Uni
Belgique
Danemark
France
Allemagne
Portugale
Espagne
Sued
Suisse

9

Partenaires Européens

Maroc
Malie
Mozambique
Nigeria
Ouganda
Afrique du Sud
Tanzanie
Zambie

8

Organisations et Labo. Internat.

AVI GIS
Dia Med AG
AP Consulting
ILRI

4

A1.3. Beneficiaries**List of beneficiaries:**

Beneficiary number	Beneficiary name	Beneficiary short name	Country	Date enter project	Date exit project
1	University of Edinburgh	UEDIN	UK (Scotland)	Month 1	Month 60
2	Institute of Tropical Medicine	ITM	Belgium	Month 1	Month 60
3	University of Copenhagen	UCPH	Denmark	Month 1	Month 60
4	Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments	AFSSA	France	Month 1	Month 60
5	Université Claude Bernard Lyon 1	UCBL	France	Month 1	Month 60
6	Friedrich-Loeffler-Institut. Federal Research Institute for Animal Health	FLI	Germany	Month 1	Month 60
7	University of Minho	UMINHO	Portugal	Month 1	Month 60
8	University of Navarra	UNAV	Spain	Month 1	Month 60
9	Karolinska Institutet	KI	Sweden	Month 1	Month 60
10	Swiss Tropical Institute	STI	Switzerland	Month 1	Month 60
11	University of Liverpool	ULIV	UK	Month 1	Month 60
12	Laboratoire Central Vétérinaire	LCV	Mali	Month 1	Month 60
13	Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	IAPH2	Morocco	Month 1	Month 60
14	Eduardo Mondlane University	UEM	Mozambique	Month 1	Month 60
15	National Veterinary Research Institute, Vom	NVRI-VOM	Nigeria	Month 1	Month 60
16	Makerere University	MAK	Uganda	Month 1	Month 60
17	SACEMA, Stellenbosch University	SU	South Africa	Month 1	Month 60
18	Sokoine University of Agriculture	SUA	Tanzania	Month 1	Month 60
19	University of Zambia	UNZA	Zambia	Month 1	Month 60
20	AVIA-GIS	AVIA	Belgium	Month 1	Month 60
21	Lab 901		UK	Month 1	Month 60
22	International Livestock Research Institute	ILRI	International Organisation	Month 1	Month 60

Organisations Régionales et Internationales (observateurs): Rôle de Conseillers pour le Comité Scientifique et Technique du Projet:

- **Relevant services of the EC (e.g. RTD, DEV, SANCO)**
- **ECDC**
- **ETPGAH**
- **EFSA**
- **WHO**
- **FAO**
- **OIE**
- **ASARECA**
- **AU-IBAR, etc;**

Choix de la Province de Sidi Kacem

- Peu d'informations sur les 5 zoonoses retenues,
- Diversités des données géographiques
- Différents types d'élevages
- Intérêt des services de la Province

A1.2. Project summary

General information

Project title 3	Integrated control of neglected zoonoses: improving human health and animal production through scientific innovation and public engagement
Starting date 4	01/06/2009
Duration in months 5	60
Call (part) identifier 6	FP7-KBBE-2007-2A
Activity code(s) most relevant to your topic 7	KBBE-2007-1-3-09: Neglected zoonoses in developing countries: integrated approach for the improvement of their control in animals
Free keywords 8	Anthrax, brucellosis , tuberculosis , cysticercosis echinococcosis , leishmaniasis , rabies trypanosomiasis zoonosis

..... **Morocco**

Phase 1 :

- 1- Bilan de la situation des 5 zoonoses dans la Province,
- 2- (a) Le point sur les connaissances des habitants sur les 5 maladies,
 - (b) Identifier des facteurs de risque pour les populations humaines et animales,
 - (c) Identifier les compléments de recherche (épidémiologie, diagnostic etc.) nécessaires

Phase 2 :

- (a) Réalisation des travaux de recherche nécessaires.
- (b) Complément de diagnostic, visites d'abattoirs, études épidémiologiques des 5 maladies, chez les différentes espèces animales,
- (c) Evaluation des pertes économiques occasionnées par chacune d'elles.

Phase 3 :

Elaboration d'une stratégie de lutte intégrée basée sur les résultats des enquêtes et des travaux de recherche effectués,

Phase 4 :

Validation de la stratégie de lutte intégrée et réajustement éventuelle des actions proposées.

AUTRES ACTIONS

- 1- Formation et l'information des intervenants dans la réalisation de la stratégie de lutte intégrée,
- 2- Information des habitants de la région (réunion, séminaire, démonstrations *in situ* (écoles, Mosquées, communes,.....)
- 2- Renforcement de la collaboration et de la communication entre les différentes structures intervenant,
- 3- Transfert de technologie aide pour assurer la continuité des actions de lutte.

successful delivery of the objectives.

- WP1** Project Management & Coordination • Management: administration, meetings and feedback • Networking and liaison within the consortium • Promote international partnerships
- WP2** Mapping global neglected zoonoses research • Gain global overview and produce database • Map research activities and identify gaps • Promote networking outside consortium
- WP3** Knowledge and information on neglected zoonoses • Estimate incidence and prevalence • Assess under-reporting • Map disease risk (GIS) • Assess total societal burden of NZs
Control and prevention strategies: integrated intervention packages Review of strategies, site-specific studies, technical validation Overarching support packages
- WP4** Disease control tools • Review diagnostic tools • Review control and prevention tools • Review messaging and awareness tools • Identify research gaps • Validate new and improved tools
- WP5** Bacterial zoonoses cluster • Anthrax • **Bovine tuberculosis • Brucellosis**
- WP6** Small ruminant/ dog cluster • **Cystic echinococcosis • Leishmaniasis • Rabies**
- WP7** Pig-associated disease cluster • Cysticercosis • Neuro-cysticercosis • Taeniosis
- WP8** Vector-borne disease cluster • Zoonotic trypanosomiasis • Tick-borne animal diseases • Malaria in some areas
- WP9** Socio-economic and Institutional Aspects • Cost-effectiveness • Medical-veterinary collaboration • Cost sharing • Advocacy
- WP10** Cultural Aspects and Messaging • Gender issues • Traditional knowledge • Appropriate interventions • Appropriate messages in all media
WP8 Vector-borne disease cluster • Zoonotic trypanosomiasis • Tick-borne animal diseases • Malaria in some areas
WP6 Small ruminant/ dog cluster • Cystic echinococcosis • Leishmaniasis • Rabies
- WP11** Technology Transfer and Training • Support build up of diagnostic and control capacities and facilities • Train scientists, doctors, veterinarians and others working on NZ control • Produce community training packages for livestock keepers and householders, especially women
- WP12** Communication and Dissemination • Secure government commitment to NZ control • Ensure effective communication among stakeholders • Promote establishment and support activities of Scientific Advisory Committee for NZ • Make available information on all aspects of NZ covered by project

..... **MOROCCO**

B1.3(vi) EFFORTS FOR THE FULL DURATION OF THE PROJECT

No	PARTNER	WP1	WP2	WP3	WP4	WP5	WP6	WP7	WP8	WP9	WP10	WP11	WP12	Total
1	UEDIN	50	1		7				2			10	32	102
2	ITM	2		2	22			4						30
3	UCPH	2		1	4			6		1	1	36		51
4	AFSSA	2		5	8		60					12	2	89
5	UCBL			11	40		38							89
6	FLI				50	12					12			74
7	UMINHO			15		25						20		60
8	UNAV	2		6	25	25						12	2	72
9	KI			15	20	15						10		60
10	STI	2		50		8				3	3			66
11	ULIV	2	29											31
12	LCV		10	50	24	100	24			40	41	35	46	370
13	IAPH2		8	41	33	40	50			33	33	28	37	303
14	UEM	21	10	50	20	40	10	60	29	39	40	35	45	399
15	NVRI-VOM		10	50	30	50	10	30	28	40	41	35	46	370
16	MAK	21	10	50	40	35		34	70	40	41	44	90	475
17	SU		2	20		30			30			23	15	120
18	SUA	21	10	40	40	25	30	30	25	38	60	35	45	399
19	UNZA		10	50	30			70	48	40	41	35	46	370
20	AVIA-GIS	2		24						15		3	6	50
21	LAB901				12									12
22	ILRI			6				12				6	6	30
	Total	127	100	486	405	405	222	246	232	289	313	379	418	3622