

CURRICULUM VITAE

CELINI Léonide Rosalie , Divorcée -3 enfants

Adresse personnelle: Route de Dubois Port Blanc Gosier 97190

Tel. : 0590840532, 0690933746

leonide.celini@gmail.com

CURSUS

Ecole primaire à Gosier (bourg); Ecole secondaire au lycée Michelet et à Baimbridge

1967 Baccalaureat Sciences Expérimentales en Guadeloupe (P-A-P Baimbridge)

1969 DEUG de Biologie-geologie au Centre superieur scientifique de Fort de France, Accademie de Bordeaux

1974 : **Doctorat de Biologie Animale** Option : **Entomologie**. Direction : Professeur Odette TUZET, Faculté des Sciences, Université de Montpellier.

1975 : **AEA (attestation d'Etude Approfondies) de Botanique Tropicale (3è cycle)**. Professeur Francis HALLE, Institut de Botanique, Université de Montpellier.

De 1972 à 1993 : Fait ma recherche au Laboratoire de de Zoologie agricole de l' INRA de Montpellier et à la station de lutte biologique d'Antibes.



DEROULEMENT DE CARRIERE

1976-1993 : Enseignante coopérante du Ministère de la Coopération Française à l'Université de Bangui (Centrafrique) de **1976 à 1987** et de l'Université de Ouagadougou (Burkina-Faso) de 1988 à 1993

1995-2001 : Chercheur bénévole au Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), Laboratoire d'Entomologie, Service Hymenoptera (en attente du décret de titularisation, Loi le Pors n°8416 01-84

2001-2014 : Titularisation le Pors ; Chercheur à l'Université PARIS Est Creteil (ex Paris 12)

Retraîtée de la fonction publique

2014–aujourd'hui

- Correspondant Faune insectes du Museum national d'histoire naturelle, pour les Antilles françaises.

- Expert pour l'entomologie auprès de la Collectivité de Saint Barthélémy.

ACTIVITES PROFESSIONNELLES

Activités d'enseignement

Université de Bangui (Centrafrique) ; Université de Ouagadougou (Burkina faso); Université paris Est Creteil (ex Paris 12).

Activités de recherche

Université de Bangui (Centrafrique) ; Université de Ouagadougou (Burkina faso); Museum national d'histoire naturelle, Université paris Est Creteil (ex Paris 12).

Principaux domaines de compétences

-Systématique – taxonomie des insectes, mise en place de collections entomologiques

-Dynamiques d'insectes ravageurs de cultures tropicales : cas des Hemiptera

-Lutte biologique par Entomophages cas des micro-hyménoptères, (Chalcidiens et autres), Coléoptères (coccinelles)

-Macrofaune du sol

-Taxonomie des fourmis et termites des régions tropicales, néo tropicales et d'Asie ; biologie, éthologie

-Mise en place de méthodes alternatives de lutte naturelles contre certaines espèces envahissantes : fourmis manioc en Guadeloupe.

Recherches menées en Afrique de 1976-1993

En Centrafrique : Dynamique des populations du puceron *Aphis gossypii* (Glover) et parasitisme en culture cotonnière. projet personnel financé par le Ministère de la Coopération Française : (9 publications)

Au Burkina-faso : Valorisation d'u tubercule alimentaire l'igname : Inventaire des principales plantes insectifuges présentes au Burkina-faso

Les projets développés avec les équipes africaines lors de mon séjour en Afrique (1976 à1993) ne sont pas mentionnés.

Projets avec le Museum national d'histoire naturelle

♦**Programme BRIM-(Biosphere Reserve Integrated Monitoring) de l'UNESCO sur les réserves de la Biosphère.** Suivi permanent des insectes les plus marquants, dans les peuplements forestiers en

particulier avec l'inventaire faunistique des Diptères et Hyménoptères de la faune des forêts de chêne vert de Corse et du Mont-Ventoux

♦ **Programme P.I.R «Environnement, vie et société» (collaboration UPRES A 8043 CNRS- CNPQ, Brésil)** : Thème « Biodiversité des insectes en forêt atlantique dans l'état d'Espirito Santo (Brésil) : Mon rôle est de faire l'inventaire et la détermination des Hyménoptères dans divers fragments forestiers.

♦ **Collaboration avec C. Villemant et A. Fraval l'INRA, à la réalisation d'une clé d'identification des Hyménoptères parasitoïdes. Clé en ligne sur le site INRA <http://www.infr/Internet/Produits/DPENV/pa.htm>**

Projets avec l'Université Paris est Creteil, : BIOEMCO Equie IBIOS

Participation à divers projets localisés en France, Guyane Française, Brésil, Colombie, Nicaragua, Asie, Afrique et Guadeloupe

♦ **projet BIOASSES «BIODIVERSITY ASSESSMENT TOOLSPROJECTS.** Mesure de l'impact des changements climatiques sur la Biodiversité en Europe. Ce projet a groupé 26 équipes de recherches Européennes.

♦ **projet national ADEME-Bioindicateurs (2004-2007)** : développement des bio-indicateurs permettant de caractériser l'état du sol et son fonctionnement biologique

♦ **projet Européen FOREST FOCUS (2005-2008)** : outils pour améliorer la surveillance des écosystèmes forestiers. Etude des peuplements de macro-invertébrés pour la mise en place d'indice d'évaluation de l'état du sol.

♦ **projet ADEME (RMQS) : Etude de la composante biologique des sols à l'échelle régionale RMQS.**

♦ **projet RENECOFOR: Suivi des communautés de macroinvertébrés du sol au sein du réseau RENECOFOR**

♦ **projet « Effets des pratiques culturelles traditionnelles sur la macrofaune du sol au sud de la Guyane Française » ♦ projet « Structure du paysage et diversités endogées en forêt Guyanaise »**

♦ **projet « Effet des oligoéléments sur le fonctionnement des sols »**

♦ **projet Ecosylv au Congo brazaville :. Place des communautés des termites et fourmis dans la définition des critères de durabilité des écosystèmes forestiers.**

♦ **projet « Méthodes alternatives de lutte contre la Fourmi manioc *Acromyrmex octospinosus* en Guadeloupe » (En cours)** Je suis responsable sur le terrain de ce projet, il se fait en partenariat avec la Fédération des organismes nuisibles (FREDON), l'Université des Antilles et Guyane et en collaboration avec le service de la protection des végétaux de Guadeloupe (Direction de l'Agriculture et de la Forêt), l'office national des Forêts de Guadeloupe (ONF) et l'association saint barth essentiel de Saint Barthelemy. Son objectif est de proposer des méthodes de lutte alternatives contre cette fourmi champignoniste envahissante qui occasionne d'importants dégâts dans les cultures ainsi que dans le massif forestier du parc national.

Les recherches au laboratoire sont terminées, demeure la validation des résultats sur le terrain puis ce sera le challenge de la phase de mise sur le marché !!.

♦ **projet sur la systématique et phylogénie des termites Nasutitermitinae en régions tropicales, neotropicales, asiatiques.**

♦ **projet sur la biodiversité terrestre dans l'île de Saint Barthelemy::** Inventaire des termites et fourmis, identification taxonomique et barcoding génétique, mise en place d'une collection scientifique, Inscription au gen bank pour certains taxons (**projet en cours à ce jour avec la collectivité de saint barthelemy, un livre est en préparation**)

Publications scientifiques

OUVRAGES

CELINI L. 1974- Contribution à l'étude de la biologie de l'Hyménoptère *Trichospilus diatraeae* et en particulier de son comportement parasitaire. **Thèse de Doctorat 3ème cycle, Université de Montpellier 74 p, annexes 36 p.**

CELINI L. 1993 - Les Aphides de Centrafrique : cas particulier d'*Aphis gossypii* Glover (Homoptera Aphidoidea) : Dynamique des populations et parasitisme en culture cotonnière. **Rapport projet/coton, Ministère de la Coopération Française 198 p., annexes, 70 p.**

PUBLICATIONS (vingt dernières années). Les publications dans des revues scientifiques nationales Africaines ne sont pas mentionnées.

L CÉLINI, V ROY, J DELABIE... 2014 -- Première mention de *Technomyrmex difficilis* (Forel, 1892) à Saint-Barthélemy, Petites Antilles (Hymenoptera, Formicidae, Dolichoderinae) **Bulletin de la Société Entomologique de France 119(3)293-298.**

L CELINI, V Roy, JHC Delabie... 2013 -Premiers signalements de *Cyphomyrmex minutus* Mayr, 1862, à Saint-Barthélemy, Petites Antilles, et au Mexique (Hymenoptera, Formicidae, Attini) **Bulletin de la Société Entomologique de France 118 (3)393-398.**

DIBANGO V., MORA P., **CELINI L.**, ROULAND-LEFEVRE C ., 2012 Spatial Distribution and Density of Fungus-Growing Termite *Pseudacanthotermes militaris* (Isoptera: Macrotermitinae) In the Congo Republic. **Asian journal of Biological Sciences 5: 406-416.**

CELINI L., ROY V ., DELABIE J., QUESTEL K ., and MORA F., 2012 -Présence et origine d'*Acromyrmex octospinosus* (Reich, 1793) à Saint-Barthélemy, Petites Antilles (Hymenoptera, Formicidae, Attini) **Bulletin de la Société entomologique de France, 117 , (2), 167-172.**

RUIZ N., MATHIEU J., CELINI, L., ROLLARD C., HOMMAY G., LORIO E., LAVELLE P., 2011- IBQS : A synthetic index of soil quality based on soilmacro-invertebrate communities. **Soil Biology and Biochemistry, 43, 2032-2045.**

TROUPE M., VAILLANT J., CELINI L., 2012 : Sampling of thinned point process. 2012. Applications to *Aphis Gossypii* mortality rates, **40th annual meeting of the Statistical Society of Canada, Guelph,**

TROUPE M., VAILLANT J., CELINI L., 2011 [Dispersion indexes and thinned point processes](#). **39eme Congrès de la Société Statistique du Canada, (Wolfville, Canada)**

ROSSI J.P., **CELINI L.**, MORA P., MATHIEU J., LAPIED E., NAHMANI J, PONGE J.F, LAVELLE P., 2010- Decreasing fallow duration in tropical slash and burn agriculture alters soil macroinvertebrate diversity : A case study in Sourthen french Guiana. **Agriculture Ecosystems and Environnement 135:(1-2) 148-154.**

Lavelle, Patrick; Velásquez, Elena; Dubs, F.; Gond, V.; **Celini, Leonide**; Rouland, Corinne; Harry, M. 2009 -**Macrofaunal diversity and soil biogenic macroaggregation in deforested landscapes of French Guiana [poster] [on line] URI: <http://www.slideshare.net/CIAT/90-1452103>**

-MARCHAO R.L. , LAVELLE P., **CELINI L.** , BALBINO L. C. , VILELA L. , BECQUER T., 2009- Soil macrofauna communities under integrated crops -livestock systems in a Cerrado Ferralsol, Brazil **Pesquisa Agropécuária Brasileria 44:8 1011-1020.**

ABBAD S , BAKKALI A, BOUSSERRHINE N , BRUNET D, **CELINI L**, DEMANCHE C, DUBS F, DUPONT L, GARNIER-ZARLY E, GOND V, HARRY M, LAVELLE P, LEDUC C, LIVET A, MERCIER A, ROULAND C ROY V VELASQUEZ E. Structure du paysage et diversité endogées en Forêt Guyanaise **Programme de recherche Ecosystèmes Tropicaux. 32p.**

CELINI L., ROY V., MIAMBI E., MORA P., ROULAND C., AURELA L., GIURIABOYE F., JACOBY C., VAILLANT J., LORANGER G., 2009-Méthodes alternatives de lutte contre la fourmi champignoniste (Reich) *Acromyrmex octospinosus* (Reich.) en Guadeloupe. **Colloque de l'Union Internationale pour l'étude des insectes sociaux Section Francophone. IRD Centre France-Nord, du 2 au 4 septembre 2009.**

KOUNDA- KIKI C., **CELINI L.**, PONGE J.F., MORA ., 2008 – Soils arthropods in a developmental succession on the Nouragues Inselberg. **Biology and fertility of soils 40: 119-127.**

CELINI L., 2007 - Reproduction of *Aphelinus gossypii* (Timberlake, 1923) hymenoptera : Aphelinidae) parasitoid of *Aphis gossypii* (Glover) (Hemiptera : Aphididae) on cotton. **Journal of Entomological Science 42 (4) 589-592.**

CELINI L., 2006 - *Aphelinus gossypii* (Timberlake, 1923) parasitoïde de l'Hemiptère Aphididae *Aphis gossypii* (Glover) en République Centrafricaine. **Bulletin de la Société Entomologique de France. 111 :2 217-220.**

CELINI L., VAILLANT J., 2004 - A model of temporal distribution of *Aphis gossypii* (Glover) (Hem.: Aphididae) on cotton. **Journal of Applied Entomology, 128 : 1-7.**

CELINI L., 2002- Le puceron du cotonnier *Aphis gossypii* (Glover) et son parasite *Aphelinus gossypii* Timberlake en République Centrafricaine (deuxième partie). **Insectes, 123 : 23-25.**

CELINI L., 2001- Le puceron du cotonnier *Aphis gossypii* (Glover) et son parasite *Aphelinus gossypii* Timberlake en République Centrafricaine (première partie). **Insectes, 122 : 7-13.**

CELINI L., VAILLANT J., 1999- Répartition spatio-temporelle des présences d'ailés d'*Aphis gossypii* (Hemiptera : Aphididae) en culture cotonnière (Malvaceae). **The Canadian Entomologist, 131 (6) : 813-824.**

CELINI-TRAORE L., 1998- Observations sur quelques Aphides du Sud et Nord-ouest de Centrafrique. **Journal of African Zoology 112 : 7-13.**

- **Redaction d'articles de vulgarisation et d'informations dans de nombreux journaux(France Antilles , saint barth) et sur des nombreux sites internet.**

Activités associatives

Depuis 1993, date de mon retour définitif d'Afrique, j'ai eu de nombreuses activités au sein de diverses associations notamment au sein de:

l'OCDOMS, à Paris 19^e dont je suis la présidente (Observatoire Central des outremer crée en 1999 et aux statuts modifiés en 2011. C'est un groupe de réflexion d'informer et de sensibiliser les populations d'outre mers et des ultramarins de l'hexagone la sur des sujets spécifiques portant sur le développement économique, social et environnemental dans les Outre mers.

- **-A l'APIPD (Association pour l'information et la prévention de la Drépanocytose) Basé Paris 19^e** : Maladie génétique fréquente chez les originaires d'Afrique Intertropicale et d'Amérique, Cette association sert de trait d'union entre les malades, les aides ainsi que leur famille à résoudre les difficultés morales ou matérielles. J'ai été au bureau de cette association durant 10 ans environ.

- **Association OBNAGA (Observatoire de la nature au Gabon) Vice présidente** Pour la sensibilisation et information sur la préservation de la forêt primaire en Afrique centrale via le Gabon et son rôle dans les changements climatiques et comme poumon vert de la planète

En Guadeloupe

j'utilise mes compétences professionnelles pour travailler avec les associations, quelques exemples :

- **Avec (UPG Guadeloupe : Union des producteurs de la Guadeloupe)**, j'ai fais des formations pour les agriculteurs (amélioration de la fertilité du sol par la mise au point de compost via les potentialités des vers de terre présents sur place), réflexion sur la protection des abeilles sauvages présents dans notre île et les outils à mettre à la disposition des agriculteurs pour les protéger et profiter de leurs bienfaits de pollinisateurs.

- **Avec des Maisons familiales** j'ai effectué des petites formations en entomologie pour les élèves de nombreuses écoles et elles ont participé à des sorties de terrains via la FREDON sur la thématique que j'ai développée.

- Association Rayon d'argent

j'ai piloté des manifestations scientifiques pour cette association sportive en rapport avec le développement durable.

Information et sensibilisation de tous et toutes sur l'environnement

J'interviens au niveau de la télé (canal 10, Guadeloupe 1^e), radio (RCI, Guadeloupe 1^e, radio tambour) journaux (France Antilles), je fais des conférences pour sensibiliser sur l'importance de la biodiversité animale et du sol, la pollinisation, le développement durable et l'éducation à l'environnement ainsi que sur des problèmes environnementaux (espèce envahissantes, cas de la fourmi manioc, ou sur des espèces en disparition.

Association Apeca caraïbes (Association pour agriculture paysanne et écologique dans la caraïbe)

Je suis Membre du CA de cette association, j'œuvre pour le développement de l'agro écologie en Guadeloupe et en lien avec certaines îles de la Caraïbe : Cuba, Haiti, République dominicaine, Porto-rico.

- Association j'ose la nature

Intervenante comme jury pour cette association sur les problématiques d'environnement notamment sur la biodiversité animale; sur le développement durable, l'éducation à l'environnement et comme caution scientifique de l'association.

- **Jardin Alexina** : Référente scientifique, Je sensibilise sur la biodiversité ordinaire végétale et animale présente en zone urbaine et peri-urbaine et que l'on trouve dans ce jardin remarquable située eà Gosier.

Association saint Barth essentiel à Saint Barthelemy

Informations et sensibilisation de la population sur certains insectes de l'île par des conférences, et des sorties pédagogiques dans différentes zones de l'île.