Epidémiologie des parasitoses tropicales en Guyane et aux Antilles francaises

Rapport Hcéres

▶ **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. Epidémiologie des parasitoses tropicales en Guyane et aux Antilles francaises. 2009, Université des Antilles. hceres-02032221

HAL Id: hceres-02032221

https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02032221

Submitted on 20 Feb 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport d'évaluation

Unité de recherche :

Epidémiologie des Parasitoses Tropicales

de l'Université Antilles Guyane

Mai 2009

agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport d'évaluation

Unité de recherche :

Epidémiologie des Parasitoses Tropicales

de l'Université Antilles Guyane

Le Président
de l'AERES

Jean-François Dhainaut

Section des unités
de recherche

Le Directeur

Pierre Glorieux

mai 2009

Rapport d'évaluation

L'Unité de recherche :

Nom de l'unité : Epidémiologie des Parasitoses Tropicales

Label demandé : Equipe d'Accueil

N° si renouvellement : EA 3593

Nom du directeur : M. Bernard CARME

Université ou école principale :

Université des Antilles-Guyane

Date de la visite :

5 mai 2009

Membres du comité d'évaluation

Président :

M. Eric CAUMES, Université Paris 6

Experts :

Mme Sylviane CORDIER, Université Rennes 1

M. Hervé CURE, Université de Reims

M. Henri VIAL, Université Montpellier 2 (n'a pas participé à la visite sur site mais a participé à la rédaction du rapport)

M. Eric CANDOLFI, Université de Strasbourg (n'a pas participé à la visite sur site mais a participé à la rédaction du rapport)

Expert(s) représentant des comités d'évaluation des personnels (CNU, CoNRS, CSS INSERM, représentant INRA, INRIA, IRD…) :

Aucun

Observateurs

Délégué scientifique de l'AERES :

M. Bernard DASTUGUE

Représentant de l'université ou école, établissement principal :

M. Jean-Gabriel MONTAUBAN, Université des Antilles-Guyane

M. Pascal SAFFACHE, Université des Antilles-Guyane

M. Eustase JANKY, Université des Antilles-Guyane

Rapport d'évaluation

1 • Présentation succincte de l'unité

- L'unité est constituée de 15 membres au total dont :
  - 4 enseignants-chercheurs dont 2 PU-PH, 1 MCU-PH et 1 MCF ;
  - 5 praticiens hospitaliers ;
  - 4 doctorants ;
  - 1 ingénieur ;
  - 1 technicien.
- 4 membres titulaires d'une HDR
- Les 4 enseignants-chercheurs sont publiants
- 1 thèse soutenue durant le contrat écoulé
- 1 HDR soutenue durant le contrat écoulé

2 • Déroulement de l'évaluation

La visite s'est déroulée le 6 mai 2009 de 9h30 à 12h30. Après une présentation du comité d'experts, elle a débuté par une présentation scientifique où est intervenu le directeur de l'unité, venu de la Guyane à la Guadeloupe. La visite s'est poursuivie par visioconférence, en direct de Cayenne, avec la rencontre des enseignants-chercheurs, des étudiants et des techniciens. Un bilan de l'évaluation a ensuite été fait par le comité à huis clos.

3 • Analyse globale de l'unité, de son évolution et de son positionnement local, régional et européen

Le projet de l'unité s'inscrit dans la durée. Cette unité a reçu le label « Jeune Equipe » en 1998. Elle a été labellisée Equipe d'Accueil en 2002 (2002-2005), renouvelée en 2006 (2006-2009). Une demande de renouvellement est sollicitée pour la période 2009-2013.

L'équipe est très bien intégrée localement au sein du pôle « Santé Guyane » de l'Université Antilles-Guyane. Elle travaille en synergie complète avec les services de maladies infectieuses et de dermatologie. Elle a un très bon positionnement loco régional attesté par la synergie existante avec le CIC-EC 802 INSERM Antilles-Guyane et son antenne locale en Guyane. Elle a un très bon positionnement en France, attesté par les collaborations importantes avec les CNR de la leishmaniose (Montpellier), des mycoses rares (Paris) et de la toxoplasmose (Limoges, Reims) ainsi qu'avec l'Institut Pasteur, l'IRD et une antenne du CNRS.

La thématique centrale de l'unité est focalisée sur le diagnostic des parasitoses et mycoses tropicales, ainsi que sur certaines caractéristiques épidémiologiques et cliniques de ces parasitoses et mycoses, endémiques en Guyane française. Les travaux originaux de l'équipe ont porté sur :

- le paludisme à *Plasmodium falciparum* et P.vivax ;
- les formes graves de la toxoplasmose d'origine féline ;
- la leishmaniose cutanée ;
- la maladie de Chagas ;
- l'histoplasmose chez les patients infectés par le VIH.

Les méthodes de diagnostic de ces maladies par biologie moléculaire mises à disposition par le laboratoire bénéficient aux cliniciens, aux épidémiologistes et à la population locale.

Au cours des trois années (2006-juillet 2008), l'équipe a publié 47 articles dans des journaux à comité de lecture (quand on élimine les doublons). L'équipe s'en attribue, pour cette période, 67 parmi lesquels 13 dans des revues à IF > 5 et 28 dans des revues à IF entre 2 et 5. Plus de 95% de ces 67 articles ont un membre de l'équipe comme premier ou dernier auteur. En juin 2009, en consultant PubMed on comptabilise, pour la période 2006-2009, 36 publications pour chacun des deux principaux publiants, 32 pour le 3ème et 19 pour le 4ème. Cela représente une moyenne de 8 publications par an et par auteur. Les principaux journaux (> 5 publications pour la période 2006-2009) sont « Am J Trop Med Hyg », « AIDS », « Clin Infect Dis », « Emerg Inf Dis », « J Clin Microb », « Ann Trop Med Parasitol », « Bull Soc Path Exot ».

Les membres de l'unité ont été invités à 18 conférences.

Le financement moyen annuel est de 76 k€ ; il est acquis sur des financements ministériels, PPF, ANR, SEOM, PO/FEDRE et *in fine* industriels. Il est d'un excellent niveau et traduit la capacité de l'unité et de son directeur à obtenir les sources de financements extérieurs nécessaires. Le rapport publications /financement témoigne de la gestion la plus efficace possible des moyens alloués.

L'unité développe des outils moléculaires intéressants et réellement innovants, qui ont grandement facilité la surveillance épidémiologique : PCR multiplexe en temps réel pour le diagnostic des 3 infections plasmodiales sévissant sur le terrain, typage moléculaire pour les souches de *P. vivax*, PCR en temps réel pour *T. cruzi*, PCR-RFLP pour le diagnostic rapide des espèces de leishmanies.

Le partenariat international est insuffisamment développé.

4 • Analyse de la vie de l'unité

L'unité est apparue soudée autour de son directeur d'unité et d'un projet commun impliquant les cliniciens du centre hospitalier de Cayenne (urgences médicales, maladies infectieuses et tropicales, dermatologie), les biologistes-chercheurs du service de parasitologie mycologie du centre hospitalier de Cayenne et les épidémiologistes de l'unité Guyane du CIC-EC 802 créée en 2008. Bien que les cliniciens aient d'importantes charges hospitalières, le temps dédié à la recherche clinique et l'intérêt pour celle-ci est attesté par le grand nombre et la qualité des publications.

Le problème de la succession du chef d'équipe va se poser à bref délai, en raison de l'âge du porteur de projet (61 ans).

5 • Conclusions

— Points forts :

- Excellente interaction et synergie entre cliniciens, biologistes et épidémiologiste sur les parasitoses et mycoses endémiques en Guyane française permettant une vision pluridisciplinaire de ces maladies, de la clinique au traitement en passant par le diagnostic. La bonne cohésion des enseignants-chercheurs et des cliniciens autour de cette thématique a été un facteur de réussite majeur. L'intérêt des travaux publiés et à venir est certain ;
- Parfaite adéquation entre les thèmes de recherche et les pathologies infectieuses, d'origine parasitaire et mycologique, endémiques en Guyane française (et dans toute la région amazonienne) ;
- Mise à disposition d'outils diagnostiques performants pour la prise en charge de parasitoses et de mycoses tropicales dont certaines peuvent être considérées comme des maladies orphelines ;
- Terrain d'observation privilégié pour nombre de parasitoses et de mycoses endémiques dans cette région du monde, faisant de cette équipe une équipe de référence dans ces domaines avec bénéfice pour toute la région amazonienne ;
- Capacité de gouvernance, compétence et reconnaissance nationale du chef d'équipe. Apport de l'unicité de la gouvernance pour la cohérence des projets et leur finalisation ;
- Plateau technique remarquable avec des techniques innovantes de diagnostic biologique moléculaire en parasitologie et en mycologie et un laboratoire P3 ;
- Participation à l'enseignement scientifique et médical au sein de l'Université Antilles Guyane ;
- Partenariat important développé avec d'autres unités de recherche en France métropolitaine et notamment les CNR leishmaniose, toxoplasmose, paludisme, mycoses ;
- Capacité à trouver des financements.

— Points à améliorer :

- Dispersion apparente des thèmes de recherche qui va au-delà des principales parasitoses et mycoses endémiques en Guyane en englobant l'infection par le VIH ;
- Ressources humaines limitées. Les praticiens hospitaliers travaillant au CH de Cayenne sont avant tout des cliniciens s'étant engagés dans la recherche (clinique) mais dont la disponibilité fluctue au gré de leurs responsabilités cliniques, universitaires et administratives ;
- Manque de visibilité à moyen terme pour la pérennisation de l'unité de recherche quant au porteur de projet et aux thématiques allouées à chacun ;
- Manque de rayonnement, au niveau de la région amazonienne et au niveau international.

— Recommandations :

La principale recommandation concerne l'importance de prévoir l'avenir compte tenu de l'age du porteur de projet et de la diversité des thématiques. La coopération régionale avec les pays de la région amazonienne est à développer. Une unité d'accueil dédiée à l'infection par le VIH pourrait conduire à resserrer les thématiques de recherche.

Note de l'unité	Qualité scientifique et production	Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement	Stratégie, gouvernance et vie du laboratoire	Appréciation du projet
A	A	A	B	A