

**CBGP - Centre de biologie pour la gestion des  
populations**  
Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. CBGP - Centre de biologie pour la gestion des populations. 2014, Montpellier SupAgro, Centre de cooperation internationale en recherche agronomique pour le développement - CIRAD, Institut national de la recherche agronomique - INRA, Institut de recherche pour le développement - IRD. hceres-02033300

**HAL Id: hceres-02033300**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02033300>**

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

Évaluation de l'AERES sur l'unité :

Centre de Biologie pour la Gestion des Populations  
CBGP

sous tutelle des  
établissements et organismes :

Institut National de la Recherche Agronomique - INRA

Institut de Recherche pour le Développement - IRD

Centre de coopération Internationale en Recherche

Agronomique pour le Développement - CIRAD

Centre International d'Études Supérieures en Sciences

Agronomiques - Montpellier SupAgro





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

Section des Unités de recherche

*Pour l'AERES, en vertu du décret du 3 novembre 2006<sup>1</sup>,*

- M. Didier HOUSSIN, président
- M. Pierre GLAUDES, directeur de la section des unités de recherche

*Au nom du comité d'experts,*

- M. Bruno FAIVRE, président du comité

---

<sup>1</sup> Le président de l'AERES « signe [...], les rapports d'évaluation, [...] contresignés pour chaque section par le directeur concerné » (Article 9, alinea 3 du décret n°2006-1334 du 3 novembre 2006, modifié).



# Rapport d'évaluation

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous. Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

Nom de l'unité :	Centre de Biologie pour la Gestion des Populations
Acronyme de l'unité :	CBGP
Label demandé :	UMR
N° actuel :	
Nom du directeur (2013-2014) :	M <sup>me</sup> Flavie VANLERBERGHE
Nom du porteur de projet (2015-2019) :	M <sup>me</sup> Flavie VANLERBERGHE

## Membres du comité d'experts

Président :	M. Bruno FAIVRE, Université de Bourgogne
Experts :	M. Eric GRENIER, INRA Rennes (représentant des CSS INRA) M <sup>me</sup> Hélène MORLON, CNRS Paris M. Yannick OUTREMAN, Agrocampus Ouest (représentant du CNECA) M. Max REUTER, University College London, Grande Bretagne M. François SARRAZIN, Université Pierre et Marie Curie (représentant des CSS IRD)
Délégué scientifique représentant de l'AERES :	M. Gabriele SORCI



## Représentant(s) des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Robert ARFI, IRD

M. Daniel BARTHELEMY, CIRAD

M. Bruno BLONDIN, Montpellier SupAgro

M. François BONHOMME (représentant de l'École Doctorale n° 477)

M. Thierry CAQUET, INRA

M. Christian LANNOU, INRA



## 1 • Introduction

### Historique et localisation géographique de l'unité

Le Centre de Biologie pour la Gestion des Populations (CBGP) a été créé en 1999. Il est localisé sur le campus international de Baillarguet à Montferriez-sur-lez (Montpellier Nord).

### Équipe de direction

Directrice : M<sup>me</sup> Flavie VANLERBERGHE

Directeur adjoint : M. Jean-Yves RASPLUS

Directeur adjoint : M. Jean-Marc DUPLANTIER

### Nomenclature AERES

Domaine disciplinaire principal : SVE2\_LS8 Evolution, écologie, biologie des populations

### Effectifs de l'unité

Effectifs de l'unité	Nombre au 30/06/2013	Nombre au 01/01/2015
<b>N1</b> : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	4	3
<b>N2</b> : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	36	36
<b>N3</b> : Autres personnels titulaires (n'ayant pas d'obligation de recherche)	36	38
<b>N4</b> : Autres enseignants-chercheurs (PREM, ECC, etc.)		
<b>N5</b> : Autres chercheurs des EPST ou EPIC (DREM, Post-doctorants, visiteurs etc.)	8	2
<b>N6</b> : Autres personnels contractuels (n'ayant pas d'obligation de recherche)	4	2
<b>TOTAL N1 à N6</b>	<b>88</b>	<b>81</b>

Effectifs de l'unité	Nombre au 30/06/2013	Nombre au 01/01/2015
Doctorants	22	
Thèses soutenues	29	
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	25	
Nombre d'HDR soutenues	5	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	18	18

## 2 • Appréciation sur l'unité

### Avis global sur l'unité

Le CBGP a été identifié comme une unité très remarquable de par son dynamisme et sa productivité. La valorisation de ses travaux est diversifiée (article, ouvrages, bases de données, programmes d'analyses) et marquante tant sur le plan quantitatif que qualitatif. Cela place le CBGP en position d'acteur majeur dans le domaine des sciences de l'évolution et de l'écologie. L'implication envers les pays du Sud est bien visible, notamment à travers la formation par la recherche.

### Points forts et possibilités liées au contexte

Le CBGP est très bien positionné sur des domaines thématiques porteurs et en plein essor autour des approches moléculaires et phénotypiques de la biodiversité. L'expertise et la créativité en matière de méthodes d'analyse de données moléculaires méritent d'être soulignées ici. Cela permet de développer des recherches de grande qualité sur des segments comme la compréhension des invasions biologiques, la systématique des arthropodes ou la résistance/tolérance des hôtes aux parasites qui ouvre d'ailleurs de perspectives stimulantes sur la compréhension des émergences/re-émergences de pathogènes. Cela permet aussi d'entrevoir de manière prometteuse des approches spatialement explicites à l'échelle du paysage s'ouvrant davantage sur l'agro-écologie, par exemple. Enfin, les membres du CBGP sont impliqués dans un grand nombre de projets (le plus souvent collaboratifs) ce qui souligne leur dynamisme dans la recherche de moyens, ainsi que la qualité et la visibilité de leurs recherches. Les complémentarités et synergies qui apparaissent génèrent un ensemble cohérent et efficace.

### Points faibles et risques liés au contexte

Le flux de doctorants paraît en dessous du potentiel envisageable, en partie à cause des faibles possibilités de financements alternatifs aux contrats doctoraux MESR, mais aussi d'une attraction plutôt faible d'étudiants au niveau M1 ou M2 comparé au potentiel montpellierien. Les compétences et l'expertise sur certains taxons risquent de se réduire (voire de disparaître totalement). Le mode de gestion actuel de l'unité (sans équipe) pourrait atteindre certaines limites en cas de poursuite de l'accroissement en effectifs qui s'est opéré ces dernières années. La gestion administrative de l'unité est actuellement fragilisée du fait du non remplacement d'un personnel de gestion RH et l'absence de recrutement de personnel technique en lien avec la plateforme de phénotypage pourrait brider l'activité. Enfin, l'accroissement des disparités des dotations des tutelles risque de modifier les clefs de répartition des moyens au sein de l'unité.



## Recommandations

Il conviendrait de prêter attention à une stratégie de réflexion prospective plus ambitieuse, explicite et formelle envers les champs de recherches et les défis scientifiques d'avenir, et envers le positionnement de l'unité par rapport aux autres groupes de recherche du domaine. La mise en place d'un Comité d'Orientation Scientifique dans le projet apparaît comme une réponse à cela. Il sera important de (i) soutenir l'effort de prospection de financement de thèses alternatifs notamment auprès du tissu socio-économique (ii) développer l'implication dans les structures et activités de formation par la recherche à l'échelon local (Master, ED, animation autour des doctorants). Enfin, une animation scientifique plus intense et en langue anglaise autour des doctorants et post-doctorants mériterait d'être développée.



### 3 • Appréciations détaillées

#### Appréciation sur la production et la qualité scientifiques

Le comité d'experts remarque l'exceptionnelle qualité des recherches menées au sein du CBGP dans les domaines de l'analyse moléculaire de la diversité biologique et son croisement avec les données phénotypiques. Cela a permis des avancées notables dans des domaines importants dans le registre fondamental et opérationnel comme la systématique, la compréhension des invasions biologiques, ou encore des interactions durables. Le comité d'experts a apprécié la mise à disposition de nombreux produits des recherches du CBGP (collections, bases de données, développements informatiques notamment) auprès de la communauté scientifique.

Le CBGP est très bien positionné sur des questions scientifiques et méthodologiques qui connaissent un essor majeur depuis quelques années, en particulier l'obtention et l'analyse de masses de données moléculaires qui accroissent considérablement le potentiel d'investigation en écologie et évolution.

L'impact scientifique des travaux du CBGP est du meilleur niveau et soutient la visibilité de cette unité au niveau international. Pour faire références aux citations des travaux issus de cette unité, on notera plus de 3000 citations, (après retrait des auto-citations) pour la période 2008-2012, 14 articles entrent dans le Top 1 % des articles les plus cités au niveau mondial, dont 7 sont cités plus de 60 fois. Le H index pour l'unité sur les 5 ans écoulés atteint 27.

Dans une large majorité, les publications du CBGP sont co-signées avec des partenaires étrangers, majoritairement européens, mais aussi nord-américains en nombre significatif, ce qui illustre le caractère international des recherches et de leur valorisation. Notons qu'une forte proportion des publications dans des journaux à comité de lecture correspond à des travaux valorisés avec des co-auteurs du Sud. Au niveau national, le partage d'activité est naturellement très fort dans la communauté montpelliéraine qu'englobent en partie deux LabEx dont le CBGP fait partie, mais l'ouverture nationale est remarquable à travers le nombre d'institutions de métropole ou d'outremer figurant dans des co-publications (près de 60) et l'écrasante majorité des articles co-signés avec des co-auteurs d'autres unités.

Les recherches du CBGP apparaissent dans les journaux les plus reconnus des disciplines concernées, mais également dans les plus grands journaux généralistes. A titre indicatif, près de 230 articles (soit 40 % de la production dans des revues internationales à comité de lecture) sont publiés dans des journaux situés dans le premier quartile des disciplines concernées, tous avec un Impact Factor (IF) supérieur à 3, 13 publications figurent dans des journaux avec IF>10. On notera deux autres vecteurs importants de diffusion de résultats : (i) de nombreux ouvrages (ou chapitres d'ouvrages) scientifiques ou de vulgarisation et (ii) la production de développements informatiques de haut niveau et de bases de données dans le domaine de la génétique des populations, de la génomique et de la taxonomie. Ce dernier point est à souligner car le support utilisé et l'accessibilité de la production pour la communauté scientifique ne peuvent qu'améliorer la diffusion des travaux du CBGP.

#### Appréciation sur le rayonnement et l'attractivité académiques

Le niveau d'implication du CBGP, en tant que responsable ou partenaire, dans des projets de recherche est excellent. Les membres du CBGP sont impliqués en tant que partenaire ou coordinateurs d'un nombre conséquent de projets internationaux ou nationaux. On notera 6 projets internationaux hors UE (dont 3 en responsabilité ou co-responsabilité), 8 projets financés par l'Union Européenne (dont 4 en responsabilité ou co-responsabilité), et 29 ANR (dont 7 en responsabilité ou co-responsabilité). De nombreux projets, financés par diverses instances nationales (INRA, CNRS, ...) s'ajoutent à cela.

Le CBGP est une composante notable de deux LabEx de la sphère montpelliéraine : le labEx CeMEB (Centre Méditerranéen sur l'Environnement et la Biodiversité) qui reflète l'ancrage CBGP dans le domaine de l'analyse de la biodiversité et des sciences de l'évolution, et le labEx Agro (Agronomie et Développement Durable) qui illustre la vocation du CBGP à produire des recherches aux retombées agronomiques. Le comité d'experts souligne que le CBGP fait également partie de l'IBC (Institut de Biologie Computationnelle, financé dans le cadre des investissements d'avenir), au sein duquel son expertise de haut niveau dans les développements méthodologiques associés au traitement de masses de données biologiques (en particuliers génomique) pourra s'exprimer. Enfin, le CBGP co-dirige le GDR REID (Réseau Ecologie des Interactions Durables).

L'attractivité du CBGP est perçue comme très forte si l'on se réfère à l'accroissement important du nombre de chercheurs émergeant dans cette unité lors du contrat écoulé. Cette attractivité pourrait se décliner de manière plus évidente au niveau international. Le rapport mentionne cependant que deux chercheurs nord-américains (Univ Arizona USA, et Univ Laval Canada) ont effectué un congé sabbatique d'une année au CBGP. Par ailleurs, cette unité a accueilli 25 post-doctorants dont 10 sont étrangers, venant pour moitié de pays du Sud.

Le rapport fait état de deux distinctions et prix attribués à deux chercheurs du CBGP de la part d'instances nationales : l'Académie d'Agriculture de France et l'Académie des Sciences.

Le rapport mentionne l'implication de chercheurs du CBGP en tant qu'éditeur associé pour 3 journaux internationaux parmi lesquels on peut noter *Evolutionary Applications*, et en tant que membre du comité éditorial pour 5 journaux parmi lesquels on remarquera *Chromosome Research*. Un accroissement du niveau d'implication éditoriale pourrait figurer parmi les objectifs du CBGP, ce qui ne ferait qu'accroître sa visibilité.

Le comité d'experts souligne un total de 27 invitations à des conférences internationales mentionné dans le rapport. La contribution à l'organisation de congrès internationaux apparaît pour un congrès d'acarologie.

On notera l'implication de plusieurs membres du CBGP dans certaines instances scientifiques. En particulier, deux implications en tant que directeur-adjoint de département "EFPA et SPE" de l'INRA, 8 implications en tant que membres de conseils scientifiques ou de commissions scientifiques spécialisées (INRA, IRD, MNHN). De plus, un membre du CBGP siège au CNU 67<sup>ème</sup> section et un autre est nommé à la section 29 du CNRS.

### Appréciation sur l'interaction avec l'environnement social, économique et culturel

Les travaux du CBGP sur les organismes ravageurs ont conduit au dépôt de deux brevets dans le domaine de la lutte biologique intégrée. De plus, comme évoqué plus haut, une activité de transfert importante du CBGP correspond à la production et la diffusion de solutions analytiques dans le domaine de l'inférence en génétique et génomique des populations, mais aussi de collections et de bases de données, produits mis à disposition de la communauté scientifique.

Comme évoqué plus haut, les développements informatiques diffusés et mis à disposition sont du meilleur niveau et découlent directement de la progression des recherches du CBGP.

On notera que les membres du CBGP ont produit environ 90 publications destinées à des professionnels dans des journaux sans comité de lecture. Le comité souligne également la prise en charge par des membres du CBGP de formations destinées aux professionnels du monde agricole.

Le rapport fait état de 4 contrats avec des entreprises, dont 2 sont des entreprises très en vue du secteur agro-industriel intéressées par les travaux du CBGP dans le domaine des ravageurs et auxiliaires des cultures. En outre, l'unité héberge (i) l'antenne Entomologie et Plantes invasives du Laboratoire de la Santé des Végétaux de l'ANSES (Autorité Européenne de Sécurité des Aliments) autour de l'identification des insectes et acariens porteurs de risques phytosanitaires, et (ii) l'antenne Languedoc-Roussillon de l'OPIE (Office pour les Insectes et leur Environnement).

Globalement, l'interaction de l'unité avec l'environnement social, économique et culturel est excellente.

### Appréciation sur l'organisation et la vie de l'unité

L'organisation sans équipe du CBGP a pour but affiché de stimuler les interactions entre ses membres. Pour autant, la structuration scientifique apparaît à travers les groupes de réflexion autour de thématiques "fédératrices". Le fait que chaque membre du CBGP puisse intégrer plusieurs groupes de réflexion, procure les ingrédients de cohérence d'ensemble. Ce schéma d'organisation reçoit l'adhésion très majoritaire des membres de l'unité. Par ailleurs, le comité d'experts apprécie les entités organisationnelles de base que sont les binômes "Chercheurs-ITA", à même de stimuler l'implication du plus grand nombre dans les projets scientifiques.

La logistique et les ressources du CBGP reposent sur 5 plateformes techniques qui permettent de mettre à disposition des membres du CBGP des équipements mutualisés nécessaires à leurs recherches. Comme précédemment avec le principe des groupes de réflexion, l'idée d'une mutualisation complète explicite apparaît à travers cette structuration puisqu'aucun personnel n'est "affilié" à une plateforme donnée, et que chaque personnel peut s'appuyer sur chaque plateforme en fonction de ses besoins.

Comme cela est mentionné plus haut, la structuration de l'animation scientifique est basée sur des groupes de réflexion. C'est à travers les travaux et échanges au sein de ces groupes que peuvent émerger des thèmes et se fédérer des projets, sans aller pour autant vers une structuration en équipe délibérément écartée. Le couplage des séminaires propres à chaque groupe de réflexion et de séminaires généraux sont l'expression formelle de l'animation et de l'échange scientifiques. Le comité souligne que l'animation scientifique orientée vers (ou impliquant fortement) les étudiants (M2, doctorants) et les post-doctorants mériterait d'être stimulée d'avantage à travers des actions "classiques" (séminaires, groupes de lecture, ...) conduites en anglais.

La représentativité des personnels dans le pilotage de l'unité et leur implication dans le schéma décisionnel reposent sur un Conseil d'Unité. Ce conseil d'unité est constitué pour moitié de personnels élus et pour moitié de personnels nommés par le collège de direction du CBGP, lui-même constitué de 3 personnes. Cette instance consultative inclut toutes les catégories de membres de l'unité (chercheurs, ITA, doctorants) appartenant aux différentes tutelles, et instruit toutes les questions importantes, techniques, scientifiques et politiques, relatives à la vie de l'unité. L'autonomie financière des projets construits par les membres de l'unité est de mise. Un prélèvement à taux fixe additionné des dotations de tutelles permet (i) la répartition de "parts chercheurs" sur critère d'uniformité et (ii) le soutien spécifique à l'initiative après examen des propositions par le conseil d'unité.

On notera la mise en place d'une lettre hebdomadaire à destination de tous les membres du CBGP avec pour fonction d'informer chacun sur les décisions prises au sein de l'unité, les informations venant des tutelles, les appels à projets, et tous les faits saillants de la vie de l'unité.

### Appréciation sur l'implication dans la formation par la recherche

En préambule, le comité d'experts tient à souligner que le CBGP est une unité constituée en très grande majorité de chercheurs et de personnels ITA. Les enseignants-chercheurs (dépendant de SupAgro Montpellier uniquement) représentent seulement 5 % de l'effectif total des personnels permanents et s'investissent dans les formations du pôle agronomique. A la lueur de cette faible proportion d'EC présents dans l'unité, l'implication dans la formation par la recherche est excellente.

Parmi les critères tangibles de la qualité de l'encadrement et de son efficacité, le comité retient le nombre conséquent de publications auxquelles sont associés les doctorants. En moyenne, 6 publications dans des journaux internationaux à comité de lecture sont co-signées par les doctorants du CBGP. Ceci représente près d'un quart de ce type de publications, ce qui est élevé compte de tenu du flux modeste en doctorants relativement au potentiel d'encadrement (voir commentaire général plus haut).

Au vu du rapport, l'insertion des néo-doctorants apparaît comme une satisfaction dans la mesure où l'essentiel d'entre eux se trouve en post-doctorat. Cinq ont été recrutés dans divers organismes de recherche en France ou à l'étranger. Ceux-ci sont affiliés à deux écoles doctorales. Tout d'abord l'Ecole Doctorale SIBAGHE (n°477) qui témoigne de l'ancrage du CBGP dans le tissu scientifique montpelliérain versé dans les sciences de l'évolution et l'écologie. Ensuite, l'Ecole Doctorale SEV (Université Cheick Anta Diop de Dakar) qui illustre l'investissement conséquent du CBGP dans la formation par la recherche envers les pays et étudiants du Sud (Afrique principalement). Par ailleurs, le CBGP est représenté au sein de l'Ecole Doctorale SIBAGHE de l'Université de Montpellier 2 (certes assez modestement d'un point de vue quantitatif) et participe donc aux décisions prises par cette ED.

Aucun élément concernant les avancées scientifiques récentes à intégrer dans l'enseignement n'est présenté ce qui est regrettable étant donné les compétences développées au CBGP.

Des membres du CBGP interviennent, à travers la prise en charge d'enseignement et la responsabilité d'une UE, dans une formation *Erasmus mundus*, en l'occurrence, le "Master Programme In Evolutionary Biology" (Université Montpellier 2).

On doit souligner la contribution majeure du CBGP au montage et au fonctionnement de deux réseaux de formation au Sud : Le réseau Rat-Sahel qui anime des rencontres et échanges autour d'une problématique "Rongeurs nuisibles en secteur sahélien et sub-sahélien", et la Jeune Equipe Associée BRAS (dispositif AIRD), autour d'une problématique "Insectes ravageurs des cultures". On notera également l'implication de membres du CBGP dans une école d'été internationale "Software and statistical methods for population genetics" proposée par deux écoles doctorales de l'université de Grenoble.

Plusieurs chercheurs du CBGP s'investissent dans des enseignements de plusieurs UE du "Master Ecologie et Biodiversité" de l'Université de Montpellier 2 pour un total annuel d'une soixantaine d'heures en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année. Cela implique également la responsabilité d'un UE en 1<sup>ère</sup> année. Le comité souligne également l'implication de membres du CBGP dans des activités pédagogiques destinées aux pays du Sud. En particulier, ils interviennent dans 3

Masters de l'Université de Dakar : le "Master de Biologie Animale" (Spécialité "Génétique des Populations"), le Master "Sécurité Alimentaire" et le "Master Gestion des Agrosystèmes Horticoles". D'autres enseignements spécialisés ont été dispensés à l'Université de Niamey.

### Appréciation sur la stratégie et le projet à cinq ans

Le projet du CBGP capitalise les axes de questionnement sur lesquels l'unité a produit les preuves de son dynamisme et de son excellence scientifique. Seul un des axes sur les règles d'assemblage communautaire n'est pas reconduit car ce thème apparaît de manière diffuse dans les autres axes. La délimitation des groupes de réflexion est plus sujette à refonte avec des groupes illustrant des niveaux d'approches et d'autres des avancées analytiques. Ces périmètres paraissent judicieux et à même d'exprimer le potentiel du CBGP sur les segments fondamentaux et méthodologiques qui font sa force. Le projet présente donc un caractère très prometteur. Le comité d'experts souligne (i) l'accent mis sur le développement de méthodes d'analyse et d'inférence en génétique des populations et génomique, qui en plus de produire des connaissances propres, nourrira tous les thèmes de recherches envisagés, et continuera à faire du CBGP un acteur important dans le domaine de l'acquisition et de l'utilisation des masses de données moléculaires issues des derniers développements techniques ; (ii) l'apparition d'approches spatialement explicites se déclinant elles aussi sur presque tous les thèmes, et qui permettraient au CBGP de se positionner sur des approches comme la génétique du paysage en complémentarité de l'existant ; (iii) l'intégration de 5 nouveaux chercheurs orientés sur un modèle acridien ravageurs qui contribuera à la diversité des modèles d'études majeurs du CBGP, mettra en exergue l'approche spatialement explicite évoquée plus haut et renforcera le partenariat avec les pays du Sud. Ces orientations impliquent un risque mesuré et assumé dans la mesure où leur développement suppose l'apport de compétences complémentaires ou/et d'agrèger des compétences extérieures au CBGP à travers un réseau de collaborations d'ores et déjà activé.

Le projet apparaît cohérent et bien construit avec plusieurs niveaux d'approche complémentaires. Le schéma organisationnel sans équipe est maintenu dans le projet. Des axes thématiques structurent les objectifs scientifiques du projet, et des groupes de réflexion structurent l'organisation et l'animation scientifique interne.

Le CBGP semble se recentrer sur ses thèmes d'excellence notamment concernant l'analyse très poussée de données génétiques massives, et n'étend pas son investissement sur l'articulation entre recherches fondamentales et finalisées. En ce sens, le projet est plus recentré en amont de ces questions et évite du même coup une certaine forme de complexité.

L'environnement partenarial académique du CBGP est déjà riche à travers son intégration dans deux LabEx de la communauté montpelliéraine des sciences de l'évolution *sensu lato* et des sciences agronomiques, et à un niveau plus large avec d'autres entités du paysage national (ISA, DGIMI) qui sont des partenaires importants du projet. Le partenariat académique au Sud est également riche, notamment en Afrique (Afrique de l'Ouest en particulier) et devrait s'étoffer d'une implantation en Afrique du Nord. Le partenariat non-académique apparaît plus diffus malgré une volonté de renforcement.

Le comité d'experts souligne la création d'un Comité d'Orientation Scientifique constitués de chercheurs "représentatifs" des différents thèmes couverts et chargé d'une réflexion prospective sur les fronts de sciences à explorer afin de nourrir la réflexion stratégique du CBGP vis-à-vis de son insertion dans les recherches locales, nationales et internationales. Cette entité devra être un relais important, car outre l'approfondissement des thèmes et questions qui constituent le fond de recherche actuel du CBGP, l'unité devra aussi identifier clairement les défis scientifiques auxquels elle compte s'attaquer à l'avenir.

L'auto-analyse apparaît pondérée et réaliste et concorde avec la lecture générale du comité. L'identification des points forts avérés en termes de dynamisme et de productivité scientifiques sert à juste titre de base pour reconduire les orientations scientifiques et les principes de fonctionnement du quadriennal précédent. Les opportunités, notamment l'apport de compétences et l'intensification des collaborations propres à accroître l'épaisseur des recherches sont bien perçues. L'analyse des points à améliorer, est également correcte, en mentionnant l'attractivité pour des collaborateurs étrangers, le flux de doctorants, l'implication et la participation à l'animation scientifique tant internationale (organisation de congrès) que nationale ou locale (contribution aux séminaires de la communauté évolutionniste montpelliéraine) et le transfert vers le monde non-académique. Enfin, les risques, essentiellement liés aux moyens, sont bien identifiés.

Le comité d'experts apprécie l'addition d'une continuité thématique par rapport au précédent contrat à des approches nouvelles et prometteuses, ainsi que l'activation du potentiel propre et d'un réseau de collaborations déjà nourris. Cela offre les conditions d'une bonne faisabilité du projet, y compris en incluant les orientations vers les pays du Sud.



## 4 • Déroulement de la visite

### Date de la visite

Début : Lundi, 20 janvier 2014 à 8h30  
Fin : Lundi, 20 janvier 2014 à 20h00

### Lieu de la visite

Institution : CIRAD  
Adresse : Campus International de Baillarguet, Montferrier-sur-Lez

### Déroulement ou programme de visite

La matinée (de 8h30 à 12h45) a été consacrée à l'audition du bilan et du projet de l'unité. Ces présentations ont été structurées en groupes de réflexion pour la partie bilan et en axes pour la partie projet. A cela s'ajoute la présentation de deux projets transversaux.

L'après-midi (13h45 à 16h45) a été consacré aux rencontres avec les différentes catégories de personnel, la direction de l'unité, l'école doctorale et les tutelles.

Enfin, le comité d'experts s'est réuni à huis-clos pour préparer le rapport jusqu'à 20h.



## 5 • Observations générales des tutelles

Montpellier, 22 avril 2014

Objet : Réponse au rapport du comité d'évaluation

S3PUR150008493-CBG6-Centre de Biologie pour la Gestion des Populations-0342222F

Madame, Monsieur,

Nous avons pris connaissance du rapport préliminaire de l'AERES sur l'évaluation de notre unité. Ce rapport très positif tant sur la qualité et la valorisation des recherches conduites que sur l'organisation fonctionnelle de l'unité et sa prospective scientifique, est une grande satisfaction pour le collège de direction et l'ensemble des personnels de l'unité. C'est un fort encouragement à poursuivre les recherches que l'unité a déjà engagées sur les fronts de sciences.

Comme recommandé par le comité, nous devons faire l'effort d'ouvrir davantage nos questions de recherches aux défis scientifiques tels que le développement de l'agro-écologie ou les conséquences du réchauffement climatique et de l'anthropisation du milieu sur la gestion de la biodiversité et nous devons développer un partenariat en ce sens. A cet égard, une ouverture vers le monde non-académique pourrait représenter une autre piste de financement de thèses de doctorat que celle offerte par les tutelles de l'unité qui reste(ra) très limitée, même si l'unité intensifie son implication dans l'enseignement et la formation par la recherche. Une animation scientifique en langue anglaise au bénéfice des doctorants et postdoctorants de l'unité pourrait être proposée en interne par exemple sous la forme d'un « journal club », sachant que l'offre de séminaires sur le campus de Montpellier est extrêmement riche. Enfin, l'unité espère avoir les moyens de poursuivre son investissement dans la formation par la recherche dans les pays du sud.

Au nom de l'ensemble des personnels de l'unité, nous remercions le comité de visite pour son analyse de notre organisation et de notre production et pour ses recommandations.

Avec nos meilleures salutations

Le collège de direction du CBGP

Flavie Vanlerberghe, Jean-Marc Duplantier &amp; Jean-Yves Rasplus

