

BARET Philippe

Né à Uccle (B), le 2 avril 1963
Marié, trois enfants

SITUATION ACTUELLE

1997 - **Professeur ordinaire à temps plein**
Université catholique de Louvain
Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale
Earth & Life Institute

Cours données en 2014-2015

- . Génétique générale
- . Génétique quantitative et des populations *
- . Productions animales : Améliorations animales
- . Introduction à l'ingénierie de la biosphère *
- . Enquête et diagnostic en milieu tropical *
- . *en co-titulature*

Thématiques de recherche

- . Diversité génétique
- . Systèmes agraires
- . Agroécologie
- . Processus d'innovation et verrouillages

FORMATION

1991-1995 **Docteur en sciences agronomiques**
Université catholique de Louvain
titre : Héritabilité de la durée de vie chez *Drosophila melanogaster*

1981-1986 **Ingénieur agronome**
Université catholique de Louvain
orientation : Agronomie tropicale et subtropicale

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2001 - 2009 **Professeur vacataire**
Institut supérieur agricole de Beauvais

2007 – 2011 **Professeur invité**
Université Louis Pasteur de Strasbourg

1996 - 1997 **Research fellow**
University of Edinburgh
Institute of Cell, Animal and Population Biology (Professor W.G. Hill)

1995-1996 **Research fellow**
University of Edinburgh
Institute of Cell, Animal and Population Biology (Professor W.G. Hill)

1995-1997 **Maître de conférence invité**

Université catholique de Louvain, Faculté des sciences agronomiques
cours de Génétique quantitative et des populations (30-0-0)

- 1990-1995 **Assistant**
Université catholique de Louvain
Faculté des sciences agronomiques, Unité de Génétique
- 1990-1995 **Professeur vacataire**
Université catholique de Lille
Institut supérieur d'Agriculture (ISA)
- 1990 **Secrétaire général**
Association des Éleveurs et Détenteurs de Bétail de la Province de Namur
Ciney, Centre de Zootechnie
- 1986-1989 **Responsable de projets de développement** (Service civil)
ONG GENAGRO (1986-1987)
Programme d'actions complémentaires - AGCD (1987-1989)
Uvira - plaine de la Ruzizi (Sud Kivu - Zaïre)

RESPONSABILITES

- 2006-07 **Président**
Département de biologie appliquée et des productions agricoles, UCL
Le département compte 106 personnes (soit 81 équivalents temps plein) dont 10 académiques et 41 scientifiques
- 09/2002 – **Vice-président de département**
09/2006 Département de biologie appliquée et des productions agricoles, UCL
- 05/2001 - **Responsable d'unité**
Unité de Génétique, Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale, UCL
- 09/2000 – **Coordinateur du service emploi**
09/2006 Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale, UCL
- 09/2003- **Comité permanent de la Chaire Hoover d'éthique économique et sociale**
Représentant facultaire

COURS ET FORMATIONS 3^{ÈME} CYCLE EN TANT QUE FORMATEUR

- 05/2007 **Cours de génétique des populations et d'amélioration animale** (5 jours)
Université d'Hanoi, Vietnam
- 09/2006 **Formation à la phylogénomique** (2 jours)
Université de Strasbourg
- 04/2004 **Formation à la cartographie par déséquilibre de liaison** (2 jours)
INRA - Toulouse
- 04/2001 **Formation continue sur les plantes transgéniques** (1 jour)
Université catholique de Louvain

MEMBRE DE STRUCTURES DE RECHERCHE

- 06/2010-05/2014 **GENOMIC-RESOURCES Steering Committee**
European Science Foundation
Membre
- 2010 **Groupe de contact FNRS « Redéfinir la prospérité »**
Membre
- 2009 - **Groupe de contact FNRS « Agroécologie »**
Président
- 2003 - 2007 **Centre de recherche interdisciplinaire « Techniques, science et sociétés » (CITES)**
Université catholique de Louvain
Vice-président
- 2000 -2010 **Centre de recherche sur la biodiversité**
Université catholique de Louvain
Membre
Co-directeur du comité de gestion de l'école doctorale (sept. 2006-2010)

PARTICIPATION À DES TRAVAUX D'ÉVALUATION

- 2009- EFSA – External Review Working Group
Expert
- 2003 Membre du groupe 2012 de réflexion stratégique sur l'Université catholique de Louvain
- 1998 Membre du groupe -46 de réflexion sur la réforme de la Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale

MEMBERSHIPS

- 1995- Genetical Society (UK)
- 1997- Genetics Society of America
- 1997-2000 HUGO - Human Genome Organization
- 1995-2000 Société royale belge d'anthropologie et de paléontologie

EDITORIAL BOARDS AND AD HOC REVIEWER

- 2005-2011 **Scientific editor**
Genetics, selection and evolution (depuis 2009 dans le groupe BMC et Open access)
- Referee**
Genetical Research, Genetics, Livestock Production Science, Bioinformatics, FEMS Letters, Ecological Economics, Journal of Experimental Zoology, BMC Genetics

CONFÉRENCIER INVITÉ

- 2007 **Baret P.V.** 2007 Integration of phylogenetic, syntenic and functional evidences to trace the evolution of transporters in yeasts. Yeasterday Meeting, Louvain-la-Neuve, 1er juin 2007
- 2008 Baret P.V. 2008 L'évaluation des OGM dans le contexte européen : principales procédures, considérations critiques et prospectives. Meeting with the Comité interministériel sur les OGM (CIOGM), 20.05.08
- Fadlaoui A., **Baret P.V.** 2008 Modèles économiques de la valeur d'une ressource génétique. Strasbourg, La biodiversité à l'heure des genomes, 13-15 octobre 2008.

Baret P.V. 2008 Genomes, microarrays and phylogenomics : new challenges for statisticians (Quetelet Society Invited speaker), 16th Annual meeting of the Belgian Statistical Society, 16-17 october 2008

2009 Les OGM face aux nouveaux paradigmes de la biologie. Journée d'études, INRA, 11-12 février 2009

ISSY (International Specialised Symposium on Yeast), Institut Pasteur, 26-30 août 2009

Domicile : Rue du Tavernier 25
B-1340 Ottignies

Adresse actuelle : Université catholique de Louvain
Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale
Earth & Life Institute
B-1348 Louvain-la-Neuve
Tel + 32 (0)10 47 37 23
Fax + 32 (0)10 47 24 28

Adresse mail : philippe.baret@uclouvain.be

Publications 2008-2013 – IF : impact factor

Peer-reviewed papers

1. Janssens X, Michaux J, Fontaine MC, Libois R, De Kermabon J, Defourny P, **Baret PV**: (2008) Genetic pattern of the recent recovery of European otters in southern France. *Ecography* 31(2) 176-186 (IF 3.340).
2. Vanloqueren G., **Baret P.V.** (2008) Why are ecological, low-input, multi-resistant wheat cultivars slow to develop commercially? A Belgian agricultural 'lock-in' case study. *Ecological Economics* 66:436-446 (IF 1.223).
3. Cannon R.D., Lamping E., Holmes A.R., Niimi K., **Baret P.V.**, Keniya M.K., Tanabe K., Niimi M., Goffeau A. and Monk B.C. (2009) Efflux-mediated fungal drug resistance. *Clinical Reviews in Microbiology*, 22: 291-321 (IF 15.764)
4. Palma M, Seret ML, Baret PV (2009), Combined phylogenetic and neighbourhood analysis of the hexose transporters and glucose sensors in yeasts, *FEMS Yeast Research*, 4:526-534 (IF : 2.579)
5. Souciet JL., Bernard Dujon B., Gaillardin C., Johnston M., **Baret P.V.** et al. (2009). Comparative genomics of protoploid Saccharomycetaceae. *Genome Research*, 19:1696-1709 (I.F. : 11.224)
6. Vanloqueren G., Baret P.V. (2009) How agricultural research systems shape a technological regime that develops genetic engineering but locks out agroecological innovations. *Research Policy* 6:971-983 (IF : 2.655)
7. Seret ML, Diffels JF, Goffeau A, Baret P.V. (2009) Combined phylogeny and neighborhood analysis of the evolution of the ABC transporters conferring multiple drug resistance in hemiascomycete yeasts. *BMC Genomics*, 10:459 (Highly accessed) (IF 4.180)
8. Despons L, Baret PV, Frangeul L, Leh Louis V, Durrens P, Souciet JL. (2010) Genome-wide computational prediction of tandem gene arrays: application in yeasts. *BMC Genomics*. 2010 Jan 21;11(1):56 (IF 4.180)
9. Joost S., Colli L, Baret P. V., Garcia J.F., Boettcher P.J. , Tixier-Boichard M., Ajmone-Marsan P. and The GLOBALDIV consortium (2010), Integrating geo-referenced multiscale and multidisciplinary data for the management of biodiversity in livestock genetic resources, *Consortium Animal Genetics*, 41:47-63.
10. Pairon, M; Petitpierre, B; Campbell, M, Guisan A., Broennimann O., Baret P.V., Jacquemart A.L. and Besnard G. (2010), Multiple introductions boosted genetic diversity in the invasive range of black cherry (*Prunus serotina*; Rosaceae), *Annals of Botany* 105(6):881-890.
11. Frank B. M., **Baret Philippe V.**, Piccolo John J. (2011), A review of ecological models for brown trout: towards a new demogenetic model, *Ecology of Freshwater Fish*, Volume 20, Issue 2: 167–198
12. Seret Marie-Line, **Baret P.V.** (2011), IONS: Identification of Orthologs by Neighborhood and Similarity-an Automated Method to Identify Orthologs in Chromosomal Regions of Common Evolutionary Ancestry and its Application to Hemiascomycetous Yeasts, *Evolutionary bioinformatics online*, Vol. 7: 123-33
13. Dumasy J.F, Daniaux C., Donnay I., **Baret P.V.** (2012), Genetic diversity and networks of exchange: a combined approach to assess intra-breed diversity. *Genetics Selection Evolution* 2012, 44:17
14. Frank, Olivier Gimenez, Philippe V. Baret. (2012) Assessing brown trout (*Salmo trutta*) spawning movements with multistate capture–recapture models: a case study in a fully controlled Belgian brook. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 69(6): 1091-1104
15. Jassogne L., van Asten P.J.A., Wanyama I., Baret P.V. (2012) Perceptions and outlook on intercropping coffee with banana as an opportunity for smallholder coffee farmers in Uganda. *International Journal of Agricultural Sustainability* DOI:10.1080/14735903.2012.714576.
16. Dumasy, Jean-François; Daniaux, C.; Donnay, Isabelle; Baret, Philippe (2012). Genetic diversity and networks of exchange: A combined approach to assess intra-breed diversity. *Genetics Selection Evolution*, no. 1 (2012), p. 13 p. doi: 10.1186/1297-9686-44-17.
17. Leh-Louis, Véronique, Laurence Despons, Anne Friedrich, Tiphaine Martin, Pascal Durrens, Serge Casarégola, Cécile Neuvéglise, ... P.V. Baret, et al. (2012). *Pichia Sorbitophila*, an Interspecies Yeast Hybrid, Reveals Early Steps of Genome Resolution After Polyploidization. *G3: Genes|Genomes|Genetics* 2 (2) (February 1): 299–311.

18. Lebacqz, Thérèse; Baret, Philippe; Stilmant, Didier (2012). Sustainability indicators for livestock farming. A Review. In : *Agronomy for Sustainable Development : sciences des productions vegetales et de l'environnement* (2012), p. n.
19. Frank, Béatrice; Baret, Philippe (2013). Simulating brown trout demogenetics in a river/nursery brook system: The individual-based model DemGenTrout. *Ecological Modelling* (2013), p. 184-202. doi: 10.1016/j.ecolmodel.2012.09.017
20. Vanwindekens, Frédéric; Stilmant, Didier; Baret, Philippe (2013). Development of a broadened cognitive mapping approach for analysing systems of practices in social-ecological systems. *Ecological Modelling* (2013), p. 352-362.
21. Vanwindekens, F.M., Baret, P.V., Stilmant, D. (2014) A new approach for comparing and categorizing farmers' systems of practice based on cognitive mapping and graph theory indicators. *Ecological Modelling*, 274, pp. 1-11.
22. Kunze, G., Gaillardin, C., Czernicka, M., Durrens, P., Martin, T., Böer, E., Gabaldón, T., Cruz, J.A., Talla, E., Marck, C., Goffeau, A., Barbe, V., Baret, P., Baronian, K., Beier, S., Bleykasten, C., Bode, R., Casaregola, S., Despons, L., Fairhead, C., Giersberg, M., Gierski, P.P., Hähnel, U., Hartmann, A., Jankowska, D., Jubin, C., Jung, P., Lafontaine, I., Leh-Louis, V., Lemaire, M., Marcet-Houben, M., Mascher, M., Morel, G., Richard, G.-F., Riechen, J., Sacerdot, C., Sarkar, A., Savel, G., Schacherer, J., Sherman, D.J., Stein, N., Straub, M.-L., Thierry, A., Trautwein-Schult, A., Vacherie, B., Westhof, E., Worch, S., Dujon, B., Souciet, J.-L., Wincker, P., Scholz, U., Neuvéglise, C., The complete genome of *Blastobotrys* (*Arxula*) *adeninivorans* LS3 (2014) A yeast of biotechnological interest. *Biotechnology for Biofuels*, 7 (1), art. no. 66, .
23. Colli, L., Joost, S., Negrini, R., Nicoloso, L., Crepaldi, P., Ajmone-Marsan, P., Abo-Shehada, M., Al Tarrayrah, J., Baret, P., Baumung, R., Beja-Pereira, A., Bertaglia, M., Bordonaro, S., Bruford, M., Caloz, R., Canali, G., Canon, J., Cappuccio, I., Carta, A., Cicogna, M., Cortes, O., Dalamitra, S., Daniela, K., Dobi, P., Dominik, P., Dunner, S., D'Urso, G., El-Barody, M.A.A., England, P., Erhardt, G., Ertugrul, O., Prinzenberg, E.-M., Ibeagha-Awemu, E., Strzelec, E., Fadlaoui, A., Fornarelli, F., Garcia, D., Georgoudis, A., Lühken, G., Giovenzana, S., Gutscher, K., Hewitt, G., Hoda, A., Brandt, H., Istvan, A., Juma, G., Jones, S., Karetsou, K., Kliambas, G., Koban, E., Kutita, O., Fesus, L., Lenstra Johannes, A., Ligda, C., Lipsky, S., Luikart, G., Marie-Louise, G., Marilli, M., Marletta, D., Milanese, E., Nijman Isaac, J., Obexer-Ruff, G., Papachristoforou, C., Pariset, L., Pellecchia, M., Peter, C., Perez, T., Pilla, F., D'Andrea, M., Niznikowski, Roosen, R., Jutta, Scarpa, R., Sechi, T., Taberlet, P., Taylor, M., Togan, I., Trommter, M., Valentini, A., Van Cann Lisette, M., Vlačić, A., Wiskin, L., Zundel, S. (2014) Assessing the spatial dependence of adaptive loci in 43 European and Western Asian goat breeds using AFLP markers. *PLoS ONE*, 9 (1), art. no. e86668,
24. Van Damme, J., Ansoms, A., Baret, P.V. (2014). Agricultural innovation from above and from below: Confrontation and integration on Rwanda's hills. *African Affairs*, 113 (450), art. no. adt067, pp. 108-127. Cited 2 times.
25. Lebacqz, T., Baret, P.V., Stilmant, D. Role of input self-sufficiency in the economic and environmental sustainability of specialised dairy farms (2014) *Animal*, Nov 28 :1-9.

Books

1. Macé C, **Baret** PV, Bozzi A, Cignoni L: The Evolution of Texts: confronting stemmatological and genetical methods. Proceedings of the International Workshop held in Louvain-la-Neuve on September 1-2, 2004. Pisa-Roma, 2006.

Book chapters

1. Goffeau A., De Hertogh B., **Baret** P.V., (2004). ABC Transporters. N : Encyclopedia of Biological Chemistry, Elsevier Inc. ed., Academic Press, 2004, ISBN0124437109, 1-5.
2. **Baret** PV, Macé C: Testing Methods on an Artificially Created Textual Tradition: The Evolution of Texts: Confronting Stemmatological and Genetical Methods. Proceedings of the International Workshop held in Louvain-la-Neuve on September 1-2, 2004. *Linguistica computazione*. Pisa-Roma, 2006
3. Macé C, **Baret** PV: Why Phylogenetic Methods Work: The Theory of Evolution and Textual Criticism: The Evolution of Texts: Confronting Stemmatological and Genetical Methods. Proceedings of the International Workshop held in Louvain-la-Neuve on September 1-2, 2004. *Linguistica computazione*. Pisa-Roma, 2006
4. Macé C, **Baret** PV, Bozzi A: Preface: The Evolution of Texts: Confronting Stemmatological and Genetical Methods. Proceedings of the International Workshop held in Louvain-la-Neuve on September 1-2, 2004. *Linguistica computazione*. Pisa-Roma, 2006

5. Vanloqueren G., Baret P.V., Des laboratoires aux champs : les enjeux d'un changement de paradigme. In Cassiers, I. et al. Redéfinir la prospérité. Jalons pour un débat public. Éditions de l'Aube, Paris, 2011.
6. Stassart P., Baret P.V., Vanloqueren G. et al. L'agroécologie : trajectoire et potentiel. Pour une transition vers des systèmes alimentaires durables. P. 25-39, in Van Dam D., Streith M., Nizet J., Stassart P. : Agroécologie: Entre pratiques et sciences sociales. 2012, Educagri éditions, Dijon

Doctorats présentés (promoteur)

1. Amadine Lévie (2002)
Development of a biological control method of wheat aphids, by using Aphidiinae parasitoids (Hymenoptera: Braconidae)
en co-promotion avec Thierry Hance
2. Pierre Tilquin (2003)
Methodological aspects of the mapping of disease resistance loci in livestock
en co-promotion avec Eric Le Boulengé
3. Jérémie Nsengimana (2003)
Linkage disequilibrium in livestock – The effects of selection and inbreeding.
4. Aziz Fadlaoui (2006)
La conservation soutenable des ressources génétiques animales dans les zones marginales : élaboration d'un modèle d'évaluation économique de la biodiversité
en co-promotion avec Jutta Roosen
5. Xavier Janssens (2006)
Recolonisation de l'habitat par la loutre dans le parc naturel des Cévennes
en co-promotion avec Pierre Defourny
6. Gaëtan Vanloqueren (2007)
Penser et gérer l'innovation en agriculture à l'heure du génie génétique : contributions d'une approche systémique d'innovations scientifiques dans deux filières agroalimentaires wallonnes pour l'évaluation, la gestion et les politiques d'innovation
7. Marie-Line Seret (2012)
Apport de la synténie pour l'identification des orthologues chez les levures : méthodologie et application à l'étude de l'évolution des transporteurs.
8. Béatrice Frank (2012)
Brown trout demogenetics in the Belgian Ardennes: An individual-based modelling approach
9. Julie Van Damme (2013)
Analyse systémique des processus d'innovation dans les systèmes agraires de la région des Grands Lacs basés sur la culture de la banane
10. Frédéric Vanlaere (2014)
Les pratiques de gestion des systèmes sociaux

éco
log
iqu
es:
dév
elo
pp
em
ent
s
mé
tho
dol
ogi
qu
es
&
ap
pli
cati
on
à la
ges
tio
n
des
pra
irie
s
en
rég
ion
her
bag
ère
bel
ge