

David CAMMAERTS

Rue Silvela, n°113, 4900 Spa

GSM : 0494 34 44 92

Skype: davidcammaerts

Courriel : davidcammaerts@gmail.com



GESTIONNAIRE EN ENVIRONNEMENT – HYDROBIOLOGISTE

Objectif professionnel : développer des solutions innovantes à des problématiques diverses dans les domaines de la gestion des ressources environnementales, de la conservation de la biodiversité et du développement durable, en replaçant les processus écologiques au cœur des questions de développement.

Domaines de compétences :

Formulation et gestion de projets de développement, dont des projets à caractère scientifique ; Suivi-évaluation de projet ; Gestion axée résultats (GAR) ; Théorie du changement (TOC) ; Analyse de la qualité écologique et physico-chimique des eaux ; Hydrobiologie ; Cartographie et systèmes d'informations géographique ; Recherche scientifique ; Empreinte hydrique (water footprinting) ; Gestion intégrée des ressources en eau (GIRE) ; Gestion de l'environnement et de la biodiversité ; Animations et guidances-nature.

Visitez mon site internet: www.écologie-et-développement.com

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE EN GESTION DE L'ENVIRONNEMENT, COOPÉRATION AU DÉVELOPPEMENT ET HYDROBIOLOGIE

Consultant et formateur

ARES-CCD (projets PRD et PFS)

BELGIQUE et ÉTRANGER

- Analyses cadre logique et appui à la formulation de projets.

Depuis juin 2015, accompagnement des équipes de projets pour **21 projets interuniversitaires PRD et PFS** dans le cadre des appels à projets ARES 2015, 2016, 2017, 2018 et 2019. Collaboration avec des équipes universitaires : ULiège, ULB, UCL, UNamur et UMon.

Dawan sarl (depuis 11/2015)

FRANCE

- Formation sur les systèmes d'informations géographiques (logiciel QGIS)

Unité R&D Aquapôle, UR FOCUS, Uliège

BELGIQUE et TUNISIE

- Formation de techniciens tunisiens sur les techniques d'analyse de la qualité écologique des cours d'eau au moyen des bioindicateurs (macroinvertébrés aquatiques)
- Animation d'ateliers participatifs sur la GIRE
- Appui à la formulation de projets

ONG UniverSud - Liège (depuis 07/2014)

BELGIQUE et RDC

- Missions de consultance et d'appui au programme triennal à Butembo, RDC

- Missions de consultance et d'appui au projet « Culture familiale de l'Azolla à Butembo »

- Conseiller en technique et gestion de projet - eau et assainissement

- Accompagnement stratégique et formateur (QGIS, Analyse qualité eau, GIRE)

- Formulations de projets (reforestation, adduction d'eau potable, agriculture)

07/2014

à

12/2017

06/2015
à
actuellement

03/2013 à 08/2014	<u>Chargé de mission</u> <i>Asbl Contrat de rivière de l'Ambève</i> <ul style="list-style-type: none"> • Cartographie / SIG. • Recherches de subsides • Animation / Sensibilisation. • Conférence / Communication. 		BELGIQUE

2012	<u>Coordinateur de projet</u> <i>Asbl Domaine de Bérinzenne</i> <ul style="list-style-type: none"> • Gestion de projet dans le domaine de la restauration écologique. • Gestion administrative et budgétaire + gestion d'équipe. • Elaboration de plans de restauration écologique. • Communication/négociation/représentation • Cartographie sur SIG • Inventaires faunistiques et floristiques 	Projet LIFE+ Ardenne liégeoise	BELGIQUE

2011	<u>Consultant eau et coopération</u> <i>Pôle eau du Bureau d'étude Factor-X sprl</i> <ul style="list-style-type: none"> • Proposition d'offre de services dans le domaine de l'eau. • Réalisation d'études techniques dans le domaine des empreintes hydriques • Développement d'outils (bilan hydrique et empreinte hydrique, closed-loop analysis). • Gestion du partenariat avec le Water Footprint Network (www.waterfootprint.org) 		FACTOR-X sprl BELGIQUE

2009-2013	<u>Gestionnaire de projet</u> <ul style="list-style-type: none"> • Formulation et gestion du projet de développement intégré « Un projet pour Collique ». • Rédaction de documents techniques. • Communication et recherches de fonds. 		LAGWA ASBL BELGIQUE

02/2010	<u>Responsable de mission</u> <ul style="list-style-type: none"> • Inventaire faunistique – odonates. 		BOLIVIE

2007 - 2009	<u>Assistant Technique Junior</u> <i>Programme eau et assainissement</i> <ul style="list-style-type: none"> • Responsable qualité eau et environnement. • Responsable du laboratoire d'analyse de la qualité de l'eau. • Etudes d'impacts lors d'aménagements hydrauliques. • Lutte anti-érosive et gestion de chantiers. • Sensibilisation à l'approche GIRE par bassins versants. • Intermédiation sociale dans le domaine de la qualité de l'eau et de la gestion intégrée des ressources hydriques. • Activités de communication sur les thèmes de l'eau et du développement rural (brochures, réunions, plateforme d'information et de contacts, etc.). 	COOPÉRATION TECHNIQUE BELGE (CTB)	R.D. CONGO

2006 -2007	<u>Assistant de mission</u> <i>Université Autonome Juan Missael Saracho</i> <ul style="list-style-type: none"> • Coresponsable d'une mission de recherche sur la qualité écologique des rivières. • Appui au contrat de rivière Tolomosa. • Appui à la GIRE dans le bassin versant du Guadalquivir. • Professeur invité : cours « qualité écologique des eaux courantes ». 		BOLIVIE

-----	<u>Assistant</u>	BOLIVIE
2005 -2006	<i>Projet Multiple San Jacinto</i> <ul style="list-style-type: none"> • Production piscicole et gestion des ressources hydriques du lac San Jacinto. • Consultance pour un projet de modélisation du lac de San Jacinto. 	
2004 -2005	<ul style="list-style-type: none"> • développement de projets de sensibilisation : proposition de création d'un centre d'information et de sensibilisation aux milieux aquatiques (projet CISMA). 	
-----	<u>Stagiaire Eurodyssée</u>	UNIVERSITÉ DES AÇORES
2005 (6 mois)	<i>Unité "écologie des eaux douces"</i> <ul style="list-style-type: none"> • Assistance à la gestion des lacs de l'île de São Miguel • Participation au programme ICTYOLAKE. • Participation au programme BIOMANIPULATION. • Identification et formulation d'un projet de production piscicole. 	AÇORES
-----	<u>Consultant</u>	BRUXELLES
2004	COWB <i>Commission Ornithologique de Watermael-Boitsfort</i> <ul style="list-style-type: none"> • Inventaire de la faune de chiroptères du plateau de la Foresterie 	
-----	<u>Assistant bénévole</u>	BOLIVIE
2003	<i>Programme pour la Conservation des Chiroptères de Bolivie</i> <ul style="list-style-type: none"> • Inventaires de chauves-souris en zones tropicales 	
-----	<u>Assistant bénévole</u>	BELGIQUE
2003	<i>Association de protection de la nature Natuurpunt</i> <ul style="list-style-type: none"> • Capture de chauves-souris • Radio-tracking 	

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE EN ÉDUCATION SUPÉRIEURE

	<u>Professeur</u>	Haute École Libre de Bruxelles Ylia Prigogine BELGIQUE
2010-2011	<ul style="list-style-type: none"> • Professeur de chimie de l'environnement. • Chimie de l'atmosphère et pollution urbaine • Chimie minérale • Chimie organique 	

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE EN ANIMATION (INCL. GUIDANCE)

Depuis 12/2018 - en cours	Guide francophone et anglophone au Musée Royal de l'Afrique Centrale (MRAC), Tervuren, Belgique
2014	Encadrement de stagiaires - formation sur l'indice biotique global normalisé (IBGN) et sur la systématique des macroinvertébrés aquatiques - Station scientifique des Hautes Fagnes (ULG)
2003-2004	Guide suppléant en appui à l'équipe éducative : Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique

FORMATION

2003 **Diplôme d'Études Spécialisées en Gestion de l'Environnement et Aménagement du Territoire**
Université Libre de Bruxelles
Grande Distinction

Travail de fin d'étude: *Gazella dama mhorr* : observations éco-éthologiques en condition de semi-liberté d'un taxon éteint à l'état sauvage. Parc National de Bou-Hedma, Tunisie

2001 **Agrégation de l'enseignement secondaire supérieur**
Université Libre de Bruxelles
Distinction

2000 **Candidatures et licences en Sciences Biologiques**
Université Libre de Bruxelles
Grande Distinction (première et seconde licence)

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES:

2004 Brevet Européen de Premier Secours (B.E.P.S.).
2004 Formation en **coopération au développement - Coopération Technique Belge**.
2009-2010 Formation de **guide-nature** auprès du cercle des naturalistes de Belgique (CNB).
2010 Formation en techniques **de construction de systèmes d'assainissement écologique**
2011 Formation pour être **formateur au Jeu de la Ficelle** (Rencontre des Continents asbl)
2013-2014 Nombreux cours en ligne de type MOOC (analyse et inférence statistique, logiciel R, ACV, Hydrologie, Développement durable,..)
2015 et 2016 Formation en **Gestion du Cycle de projet** orientée Résultats (GCP/GAR) délivrée par Luc Ameye, expert GCP. Deux sessions suivies avec succès.
2017 et 2019 Formation en **suivi-évaluation de projet** délivrée par Luc Ameye.

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

- Français : langue maternelle.
- Anglais : conversation aisée, lecture courante et écriture (anglais scientifique).
- Espagnol : conversation approfondie, lecture et écriture courante.
- Portugais : conversation de base, lecture aisée.

CONNAISSANCES EN INFORMATIQUE

- MS Office: Power-point, Word, Excel, Publisher.
- Systèmes d'information géographique (ArcGIS 10.1 et QGIS v2.18 et 3.6 (logiciel SIG OpenSource)).
- Logiciel d'analyse statistique R: connaissance de base.

CENTRES D'INTÉRÊTS

- Problématiques liées à l'eau – GIRE, AEP, Assainissement écologique et hydrobiologie
- Écologie aquatique et macro-invertébrés aquatiques
- Coopération au développement - développement durable – biodiversité – Biologie de la conservation
- Lecture de revues de vulgarisation scientifique.
- Randonnée et sorties naturalistes + photographie naturaliste.
- Passionné par l'histoire et la géographie.
- sport (escalade, course à pied, volley-ball, randonnée).

PUBLICATIONS (Peer-review) :

- **Contribution to the knowledge of the aquatic macroinvertebrate fauna of the streams of Kahuzi-Biega National Park, Democratic Republic of Congo.** 2019. Ngera F., Pauls S., Holzenthal R., Bagalwa M., Bisimwa A., Mushayuma M., Cammaerts D. African Journal of Aquatic Science. Accepté. Sous presse.
- **Le rôle des associations d'usagers de réseaux d'eau potable (modèle ASUREP) dans le contexte de la GIRE congolaise.** 2019. Cammaerts D., Ditona Tsumbu H., Mouzon J-L. Geo-Eco-Trop. Accepté. Sous presse.
- **Challenging the safety and efficiency of homeopathy: Ignatia amara as an example, ants as models.** 2019. Cammaerts M-C, Cammaerts D. MOJ Biology and Medicine. Vol 4(1): 1-14.
- **Odors can affect individuals' physiology and ethology - A study on ants as models.** 2018. Cammaerts M-C, Cammaerts D. Biology, Engineering and Medicine. Vol 3(5): 1-10.
- **Impact of environmental noise on insects' physiology and ethology - A study on ants as models.** 2018. Cammaerts M-C, Cammaerts D. Biology, Engineering and Medicine. Vol 3(5): 1-8.
- **Physiological impact of statins experimentally revealed on ants.** 2017. Cammaerts M.-C. & Cammaerts D. Asian Journal of Pharmaceutical Research and Health Care. Vol 9(4), 145-157.
- **Physiological and ethological effects of antidepressants: a study using ants as biological models.** 2015. Cammaerts M.-C. & Cammaerts D. International Journal of Pharmaceutical Science Invention. Vol 4 (2) : 4-24.
- **Potential harmful effects of carbamazepine on aquatic organisms, a study using ants as invertebrate models.** 2015. Cammaerts M.-C., Cammaerts D., Rachidi, Z. International Journal of Biology. Vol 7 (3) : 75-93.
- **Physiological and ethological effects of Fluoxetine, a study using ants as biological models.** 2015. Cammaerts M.-C. & Cammaerts D. International Journal of Biology. Vol 7 (2):1-18.
- **Comparative outlook over physiological and ecological characteristics of three closely-related Myrmica species.** 2014. Cammaerts M.-C. & Cammaerts D. Biologia. 69/8. pp1051-1058.
- **Collective operant conditioning and circadian rhythms in the ant *Myrmica sabuleti* (Hymenoptera, Formicidae).** 2011. Cammaerts M.-C., Rachidi Z. & Cammaerts D. Bull. Soc. R. Belg. 147, pp 142-154.
- **GSM 900 MHz radiations inhibits ants' association between food sites and encountered cues.** 2012. Cammaerts M.-C., De Doncker P., Patris X., Bellens F., Rachidi Z. & Cammaerts D. Electromagnetic Biology and Medicine. 31. pp. 151-165.
- **Evaluation biologique de la pollution de la rivière Kalengo par les invertébrés aquatiques.** 2009. Ngera, M.F., Cammaerts, D. & Bisimwa, M.A. Cahiers du CERUKI, numéro spécial CRSN/ Lwiro. Pp. 89-94. Bukavu. R.D. Congo.
- **Etude comparative des macro-invertébrés benthiques de trois cours d'eau du bassin du lac Kivu en R.D. Congo.** 2009. Ngera, M.F., Cammaerts, D., Bisimwa, M.A. & Baluku. B. Cahiers du CERUKI, numéro spécial CRSN/ Lwiro. Pp. 95-107. Bukavu. R.D. Congo.
- **Bioassessment of the quality of watercourses in the central Tarija valley (Bolivia) based on aquatic macroinvertebrates.** Cammaerts, D., Cammaerts, R., Riboux, A., Vargas, M., Laviolette, F. 2008. Revista Boliviana de Ecología y Conservación Ambiental. 22 : 19 – 40.
- **Light thresholds for colour vision in workers of the ant *Myrmica sabuleti* (Hymenoptera, Formicidae).** Cammaerts, M.C. & cammaerts, D. 2009. Belgian Journal of Zoology. 138 (1) : 40 – 49.
- **Contribution à la caractérisation des eaux intérieures de surface de l'île de Pico.** Gonçalves, V., Raposeiro, P.M., Couto, A.I., Costa, R.M., Rocha, F., Wattiez, X., Cammaerts D. e Azevedo, J.M.N. 2006. Rel. Com. Dep. Biol. (XII Expedição Científica do Departamento de Biologia PICO/2005) 34: 93-105.