

Estelle GERMAIN

8 rue Principale
Faxe
57590 Fonteny
☎ + 00 33 (0)6 82 22 41 94
✉ estelle.germain@croc-asso.org

Française,
31 ans

Docteur en Eco-éthologie Animatrice pédagogue scientifique

SITUATION ACTUELLE

Depuis mars 2010 : Directrice des prestations pour l'étude des carnivores et le développement d'outils pédagogiques « nature ». Association « Carnivores Recherche Observation Communication » (CROC), Fonteny (57).

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Février à Août 2009 : Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche - Laboratoire des Interactions Écotoxicologie, Biodiversité, Écosystèmes, CNRS UMR 7146, à l'Université Paul Verlaine de Metz.

Mars à Octobre 2009 : Responsable de l'animation de la campagne de conservation des carnivores européens organisée par l'Association Européenne des Zoos et Aquariums (EAZA) - Association Zoo d'Amnéville Conservation, Zoo d'Amnéville, Moselle.

2007-2008 : Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche - Laboratoire Éco-Toxicologie, Université de Reims Champagne-Ardenne.

2004-2007 : Thèse de doctorat : Approche éco-éthologique de l'hybridation entre le Chat forestier d'Europe (*Felis silvestris silvestris* Schreber 1777) et le Chat domestique (*Felis catus* L.). Centre de Recherche et de Formation en Éco-éthologie de la Communauté de Communes de l'Argonne Ardennaise (2C2A-CERFE), Boul-t-aux-Bois, France & Université de Reims Champagne-Ardenne - UFR Sciences Exactes et Naturelles.

FORMATION

2007 : Docteur en éco-éthologie, mention très honorable, Université de Reims Champagne-Ardenne, France.

2005 : Diplôme pratique de l'animation scientifique, Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL1), France.

2004 : Diplôme d'Étude Approfondies en Analyse et Modélisation des Systèmes Biologiques, UCBL1, France.

2003 : Maîtrise de Biologie des Populations et des Ecosystèmes, Université Paul Verlaine Metz (UPVM), France.

2002 : Licence de Biologie des Organismes, UPVM, France.

1999 – 2001 : Diplôme d'Études Universitaires Générales en Sciences de la vie, UPVM, France.

1998 – 1999 : Classe Préparatoire aux Grandes Écoles en Physique Chimie, Lycée Fabert, Metz, France.

1998 : Baccalauréat Scientifique, France.

LANGUES

Anglais (lu, parlé, écrit)

Allemand (scolaire)

COMPETENCES

⇒ **Élaboration et conduite de projets de recherche :**

Revue bibliographique, définition des problématiques, des objectifs et des protocoles

Recherche de financements, mise en place de partenariats

Recherche, mise en place, coordination et gestion de collaborations

Collecte de données de terrain sur des espèces sauvages - Recherche d'indices de présence, inventaires, piégeage, piégeage-photographique, capture-marquage-recapture, manipulations, radio-pistage diurne et nocturne.

Observation comportementale sur des animaux captifs

Analyses de laboratoire - Autopsies de carnivores, estimation de régime alimentaire.

Analyses statistiques - Logiciel R, tests paramétriques et non paramétriques, analyses multivariées (ACP), modèles linéaires, modèles linéaires généralisés, modèles à effets mixtes, analyse factorielle de la niche écologique (ENFA), élaboration de cartes de qualité d'habitat, et analyse K-select (sélection de l'habitat).

Analyses spatiales - Systèmes d'Information Géographique ArcView 3.2, ArcGIS (notion), Biomapper, LOAS.

Analyses d'images - Logiciel analySIS (photo-identification de batraciens, lecture de biomarqueurs cellulaires).

Rédaction de rapports et de publications scientifiques - Word, Excel.

Communications orales et affichées dans des colloques - Powerpoint, Photoshop, Illustrator, KeyNote.

Création de sites internet - Google site, iWeb, Web Pro 5.

⇒ **Activités naturalistes :**

Mammifères - Capture, manipulation et suivi de populations de **carnivores** (Chat forestier d'Europe) et d'**ongulés** (Sanglier) et participation à des **prospections chiroptérologiques** hivernales, initiation à l'utilisation de détecteurs d'ultrasons.

Oiseaux - Participation à des inventaires ornithologiques (protocole IPA pour le Suivi Temporel des Oiseaux Communs ; comptages Wetland International), initiation à la reconnaissance auditive et à la bioacoustique (enregistrements à l'aide d'un micro parabolique, traitement des sons)

Amphibiens - Participation au suivi par capture-marquage-recapture (CMR) d'une population de Sonneurs à ventre jaune dans les Ardennes

⇒ **Expositions et animations nature, enseignement et encadrement :**

Création d'expositions itinérantes (thèmes en rapport avec la faune et ses habitats).

Création de plaquettes pédagogiques à destination des professionnels ou du grand public (thèmes en rapport avec la nature).

Proposition de scénarios de valorisation pédagogique de sites exploités ou protégés (thèmes en rapport avec la faune, la flore, la préservation du site etc.).

Organisation de conférences (thèmes en rapport avec la nature).

Plus de deux cents heures d'enseignement ou de formation (travaux dirigés, travaux pratiques et cours magistraux) donnés à des étudiants (niveau Licence à Master 1) dans des disciplines diversifiées (écologie environnementale, biologie des organismes animaux et des populations, biologie et physiologie animales, éthologie, éco-éthologie, anatomie comparée des invertébrés).

Plus de cent heures d'animations nature pour des scolaires (élèves de collège).

Encadrement de stagiaires pendant le doctorat (niveau Licence et Master 1, durée de 2 à 4 mois).

PUBLICATIONS, COMMUNICATIONS, TRAVAUX

⇒ Publications dans des revues internationales à comité de lecture :

Ruette S., **Germain E.**, Léger F., Say L. & Devillard S. *in press*. Hybridation du Chat forestier en France : l'apport de la génétique. Identification morphologique et génétique du Chat forestier en France. Faune Sauvage.

Germain E., Ruette S. & Poulle M.-L. 2009. Likeness between the food habits of European wildcats, domestic cats and their hybrids in France. *Mammalian Biology*. 74, 412-417. (IF 2008: 1.39)

Germain E., Benhamou S. & Poulle M.-L. 2008. Spatio-temporal sharing between the European wildcat (*Felis silvestris*), the domestic cat (*Felis catus*), and their hybrids. *Journal of Zoology*. 276, 195-203. (IF 2008: 1.67)

Germain E., Frézard A. & Hauth D. 2007. Food for thought. Feeding enrichment for captive Mandrills. *The Shape of Enrichment*. 16, 18-19.

Germain E., Frézard A., Ruette S. & Poulle M.-L. Habitat selection by European wildcats, domestic cats and their hybrids in North-eastern France. Implications for conservation policies. En préparation.

Germain E., Ruette S., Léger F. & Poulle M.-L. Bilan des connaissances recueillies sur l'éco-éthologie du Chat forestier d'Europe en France ces 20 dernières années. Implications pour sa conservation. En préparation.

Pichenot J., **Germain E.**, Helder R. & Joly P. Predicting the presence of a pond-breeding amphibian using landscape characteristics. En préparation.

Afonso E., **Germain E.**, Poulle M.-L., Villena I., Aubert D., Ruette S., Léger F. & Gilot-Fromont E. Influence of landscape and climate on the seroprevalence for *Toxoplasma gondii* in wild-living cats in French rural areas. En préparation.

Perrot, P., Afonso, E., **Germain E.**, Artois, M., & Gilot-Fromont, E. Which components of the environment determine the variability of the parasitism in wildcats (*Felis silvestris silvestris*)? En préparation.

⇒ Actes de séminaires :

Germain E., Liénard E. & Poulle M.-L. 2007. Résultats préliminaires concernant le partage de l'espace entre le Chat sauvage d'Europe *Felis s. silvestris* (Schreber, 1777) et le Chat domestique *Felis s. catus* (Linnaeus, 1758) dans le nord-est de la France. In: Les dossiers forestiers, n°18, ONCFS, Actes du XXVIII^{ème} Colloque Francophone de Mammalogie de la Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères "Les mammifères forestiers", 21-23 octobre 2005, Bergerie Nationale Rambouillet (78). 130-140.

⇒ Communications orales :

Pichenot J., **Germain E.**, Helder R., Biagianti S. & Joly P. 2010. La régression du Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata* L.) dans le Nord de la France peut-elle être expliquée uniquement par une perte d'habitat ? Journée de rencontre sur l'étude et la conservation de l'herpétofaune de Wallonie et des régions voisines, 27 février 2010, Couvin, Belgique.

Perrot P., Afonso E., Artois M., **Germain E.**, Callait-Cardinal M.P. & Gilot-Fromont E. 2008. Does Feline Leukemia Virus modify parasitic fauna in wild living cats? 8th Conference of the European Wildlife Disease Association, 2-5 octobre 2008, Rovinj, Croatia.

Germain E., Frézard A. & Hauth D. 2005. Effet de l'enrichissement alimentaire sur l'activité de trois Mandrills (*Mandrillus sphinx*) en captivité. XVIII^{ème} Colloque de la Société Francophone de Primatologie, 19-21 octobre 2005, Besançon.

Germain E., Liénard E. & Poulle M.-L. 2005. Résultats préliminaires concernant le partage de l'espace entre le Chat sauvage d'Europe *Felis s. silvestris* (Schreber, 1777) et le Chat domestique *Felis s. catus* (Linnaeus, 1758) dans le nord-est de la France. XXVIII^{ème} Colloque Francophone de Mammalogie de la Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères "Les mammifères forestiers", 21-23 octobre 2005, Rambouillet.

Germain E., Pontier D., Fromont E., Ruette S., Léger F. & Poulle M.L. 2005. Determining the ecological and ethological factors conducive to the hybridization of the European wildcat and the domestic cat. Symposium International "Biology and Conservation of the European Wildcat (*Felis silvestris silvestris*)", 21-23 janvier 2005, Fischbach, Allemagne.

EXPERTISES

2011 -

Sollicitée en tant que Reviewer pour la revue PLOS ONE.

Sollicitée par l'association Oiseaux Nature en tant qu'expert pour la rédaction d'une lettre sur l'utilisation des terriers de blaireaux par les Chats sauvages.

Réalisation d'inventaires « carnivores » - mission Carnet B pour la DREAL Lorraine.

Réalisation d'un scénario de valorisation pédagogique et écologique pour une carrière d'extraction de granulats en fin d'exploitation pour la société GSM.

2009 - Sollicitée en tant qu'expert pour la rubrique « questions de nature » de la revue Terre Sauvage (N°251, juillet 2009) et pour l'identification de photographies de chats forestiers dans le cadre d'une étude conduite par le KORA et l'Université de Zurich.

2007 -

Expertise pour l'identification de chats forestiers dans le cadre d'une étude menée par Béatrice Nussberger et Darius Weber (Hintermann & Weber AG, Bern). Poster présenté en septembre 2007 à la Conférence sur les félidés à Oxford.

Relecture critique et proposition de corrections pour « Le chat » de Sylvie Baussier paru en 2008 chez les éditions Delachaux et Niestlé jeunesse (collection *Comme on ne l'a jamais vu*).

COMMUNICATION / DIFFUSION

2011 -

Interviewée par Télé Star pour présenter le Chat forestier d'Europe (n°1815, juillet 2011).

Participation au Festival *Natur'Emotion* organisé par l'association Natur&Cie à Scy-Chazelles (57) – Prêt de l'exposition sur le Chat forestier d'Europe.

Développement d'une plaquette pour le colloque REVER – Ecologie de la Restauration organisé par le Conseil Général de la Moselle ;

Animation de la campagne de conservation EAZA 2011 au Zoo d'Amnéville. Organisation d'événements pour sensibiliser le grand public à la conservation des grands singes.

2010 -

Création de plaquettes d'information pour les pêcheurs de La Réunion, de Mayotte et des Îles Eparses pour les aider à la libération des tortues marines prises accidentellement pendant les activités de pêche, Groupe Tortues Marines France – Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Création d'une exposition itinérante sur le Chat forestier d'Europe.

Organisation de conférences *Croc'Nature* à l'Université Paul Verlaine de Metz (octobre à mai) ; Public : étudiants et grand public.

Participation à la Fête de la Science sur le campus Bridoux de l'Université Paul Verlaine de Metz (57) – Prêt d'une partie de l'exposition sur le Chat forestier d'Europe.

Animation de la campagne de conservation EAZA 2010 au Zoo d'Amnéville. Organisation d'événements pour sensibiliser le grand public à la conservation des carnivores européens.

2009 -

Animation de la campagne de conservation EAZA (European Association of Zoos and Aquariums) 2009 au Zoo d'Amnéville. Organisation d'événements pour sensibiliser le grand public à la conservation des carnivores européens.

Organisation d'une journée de conférences à l'Université Paul Verlaine de Metz sur les carnivores européens. Conférenciers : 4 spécialistes des carnivores ; Public ; étudiants de Licence Biologie Environnement et étudiants de Master Environnement et Aménagement.

Organisation d'une soirée de conférences à l'Université Paul Verlaine de Metz sur la Conservation des Primates. Conférenciers : 3 directeurs d'associations (Kalaweit, Ikamaperu, Help Congo) ; Public : étudiants et grand public.

Participation à la Fête de la Science sur le campus Bridoux de l'Université Paul Verlaine de Metz (57) – Prêt d'une exposition sur les carnivores européens.

2008 - Interviewée par O. Frimat pour Echos Systèmes Grand Est. Article paru en janvier 2009, N°8, « Mystérieux matou forestier » pp. 42-45.

2007 -

Invitée à participer à la rédaction de la conclusion de l'ouvrage de Patrice Raydelet intitulé « Le chat forestier », Éditions Delachaux et Niestlé, Les sentiers du naturaliste, 191p.

Interviewée par F. Nicolino pour Terre Sauvage. Article paru en juin 2007, N°228, « Estelle Germain, le Chat, elle l'aime sauvage » pp. 90-93.

2006 - Participation à l'organisation du colloque annuel de la SFECA, membre du jury du prix Castor

2005 - Participation à la rédaction de journaux associatifs pour Zoo d'Amnéville Conservation et pour HELP CONGO.

AUTRES

Détentrice de l'agrément de piégeage depuis mars 2011 (agrément n°57-2043)

Correspondant du Réseau Lynx depuis 2010

Membre de la Société Française pour l'Etude du Comportement Animal depuis 2006

Membre de la Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères depuis 2005