

## Une "nouvelle" espèce de serpent en Alsace

Une nouvelle étude publiée dans la revue *Scientific Reports*\* propose une révision de la taxinomie de la Couleuvre à collier. Jusqu'à récemment, deux espèces se trouvaient en Europe : *Natrix natrix* et *Natrix astreptophora* (cette dernière espèce se trouve dans la péninsule Ibérique ainsi que dans le sud-ouest de la France). C'est en intégrant les résultats génétiques basées sur des marqueurs mitochondriaux et nucléaires issus d'un très vaste échantillonnage à des données morphologiques, une analyse phylogénétique et une estimation des temps de divergence que l'équipe composée de chercheurs allemands, suisses et slovaques a conclu que les couleuvres à collier à l'ouest et au sud du Rhin (ouest de l'Allemagne, Suisse, France, Pays-Bas, Luxembourg, Belgique et Royaume-Uni) appartenaient en fait à une espèce différenciée, *Natrix helvetica* (auparavant considéré comme une sous-espèce de *Natrix natrix*). Ils ont clarifié les limites de distribution de cette espèce en montrant que le flux de gènes était très réduit et unidirectionnel au niveau de la vallée du Rhin (Fig. 1). Un exemplaire alsacien figure dans cette étude et correspond bien à l'espèce *Natrix helvetica*. La limite de répartition, en forme d'arc, se trouve à l'est de la Forêt Noire, ainsi qu'au niveau du lac de Constance. La Couleuvre à collier devient donc chez nous la Couleuvre helvétique *Natrix helvetica* (Lacépède, 1789).

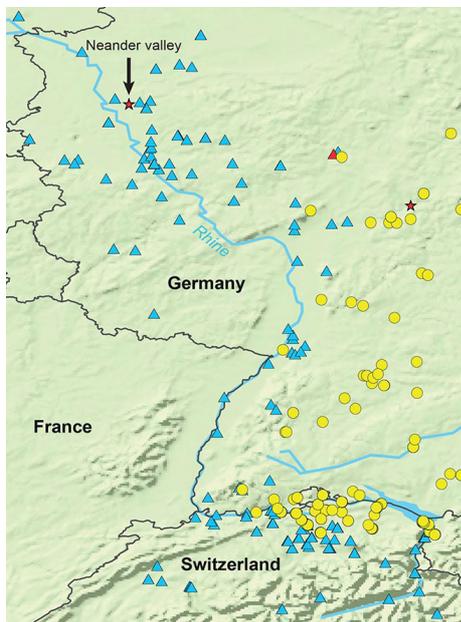


Figure 1 : Limite de distribution entre *Natrix helvetica* (triangles bleus) et *Natrix natrix* (cercles jaunes). Les étoiles et triangle rouges correspondent à des individus introduits (carte tirée de Kindler *et al.* 2017)

\* Kindler C., Chèvre M., Ursenbacher S., Böhme W., Hille A., Jablonski D., Vamberger M. and Fritz U. (2017). Hybridisation patterns in two contact zones of grass snakes reveal a new Central European snake species. *Scientific Reports* 7: 7378.