

**Expansion de la Couleuvre d'Esculape *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768) (Squamata : Colubridae), au nord de la France depuis 1990 et découverte de l'espèce dans quatre nouveaux départements depuis 2010**

par

Mickaël BARRIOZ<sup>(1)</sup>, Nicolas BUTTAZZONI<sup>(2)</sup> & Yves DUBOIS<sup>(3)</sup>

(1) CPIE de Normandie. Enceinte de l'Abbaye aux Hommes, F-14054 Caen  
mickael.barrioz@cpiecotentin.com

(2) ODBU – Hôtel du Département de Seine-Saint-Denis, F-93006 Bobigny  
nbuttazzoni@cg93.fr

(3) Picardie Nature. 1 rue de Croÿ, F-80000 Amiens.  
pypiou66@orange.fr

**Abstract – Expansion of the Aesculapian snake *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768) (Squamata: Colubridae) in the north of France since 1990 and discovery of the species in four new departments since 2010.** Since the publication of the national atlas of Amphibians and Reptiles (2012), the Aesculapian snake was discovered in four new French departments: *Seine-Saint-Denis*, *Aisne*, *Calvados* and *Eure*. These observations support a northward expansion of fifty kilometers since 1990.

La Couleuvre d'Esculape est une espèce médio-européenne dont l'aire de répartition se situe au sud d'une ligne courant de la France à l'Ukraine, et allant jusqu'au nord de l'Espagne, en Italie et en Grèce. En France, si l'on se réfère à l'Atlas national (Naulleau *in* Lescure & Massary 2012), sa limite septentrionale passe par la Bretagne, la Normandie, le Centre, l'Île-de-France, la Bourgogne, la Champagne-Ardenne et la Franche-Comté, avec de nouvelles mentions (1990-2012) au nord, dans la Manche, l'Eure-et-Loir, les Yvelines, les Hauts-de-Seine, la Seine-et-Marne, l'Yonne, la Côte d'Or et la Haute-Saône. Dans les Hauts-de-Seine l'espèce a été observée pour la première fois dans le Parc de Saint-Cloud jouxtant la Seine par Daminet en 2003 puis confirmée dans le secteur en 2011 en lisière de la Forêt Fausses à Marnes-la-Coquette. Depuis 2012, l'expansion vers le nord se confirme, notamment au nord de l'Yonne (Varanguin, comm. pers.). Par ailleurs, l'espèce a été signalée dans quatre nouveaux départements situés en Île-de-France, en Picardie et en Normandie : la Seine-Saint-Denis, l'Aisne, le Calvados et l'Eure.

En Seine-Saint-Denis, où la Couleuvre d'Esculape n'avait jamais été mentionnée (Lescure *et al* 2010), une population a été découverte en 2011 par Buttazzoni et Chemin dans le Bois de Bondy à Livry-Gargan, dans la continuité des populations du nord de la Seine-et-Marne où elle est connue des vallées du Petit Morin et du Grand Morin, affluents de la Marne.

En Picardie, où l'espèce n'avait jamais été signalée non plus (Parent 1981), deux observations ont été réalisées au sud de l'Aisne, à Vendières (T'Flachebba et Cucherat, obs. 2012) et à Viels-Maisons (Dubois et Winieski, obs. 2016) également dans la continuité des populations de la Seine-et-Marne.

En Normandie, le bastion de la Couleuvre d'Esculape demeure le département de l'Orne où l'espèce est signalée depuis la fin du XIX<sup>e</sup> siècle (Letacq 1897). Cependant, depuis 1990 sa zone d'occurrence s'est élargie d'au moins une trentaine de kilomètres vers le nord (Barrioz *et al* 2015). En effet, elle est découverte depuis une vingtaine d'années dans des secteurs où les pressions de prospection étaient à peu près équivalentes dans les années 1990 : dans la vallée de la Vire (50), en Suisse normande (61) et dans le Perche (61).

Dans le Calvados, un individu a été détecté pour la première fois à Clécy (Voeltzel, obs. 2014) et deux autres à Saint-Jean-le-Blanc (Portier, obs. 2014), dans la continuité des populations ornaises. En outre, deux autres observations ont été réalisées une trentaine de kilomètres encore vers le nord, toujours dans la vallée de l'Orne : dans un verger du secteur de Caen (Legrée, obs. 2014) et jusqu'à l'estuaire, à Ouistreham (Bernède, obs. 2013). Ces deux observations isolées se trouvent à une cinquantaine de kilomètres des stations connues depuis 1990.

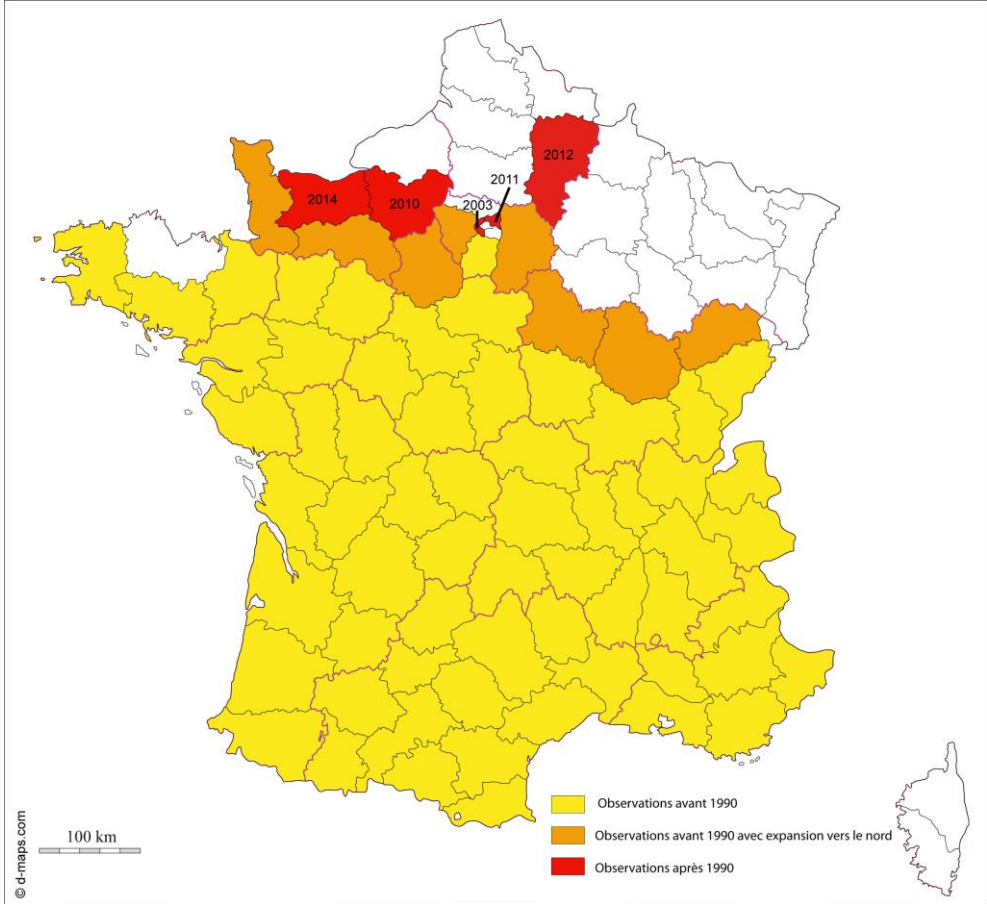
Dans l'Eure, la Couleuvre d'Esculape a été observée dans deux secteurs de la vallée du même nom et une fois dans la vallée de l'Avre, un de ses affluents : un individu en lisière du bois de Saint-Christophe-sur-Avre à une dizaine de kilomètres des populations du Perche ornais (Barrioz, obs. 2015), deux individus en forêt de Fontaine-sous-Jouy (Lebec, obs. 2010 confirmée en 2011) à une quarantaine de kilomètres des populations d'Eure-et-Loir et, une vingtaine de kilomètres encore vers le nord, à Alizay, le long du chemin de halage situé à la confluence avec la Seine (Macé, obs. 2015).

L'atlas national (Naulleau *in* Lescure & Massary 2012) laissait apparaître une expansion possible de la Couleuvre d'Esculape, depuis 1990, dans sept départements situés au nord de son aire de répartition. Cette dynamique semble se confirmer avec la colonisation de quatre nouveaux départements via les vallées boisées et les voies ferrées (Fig. 1 – page 90). La hausse des températures au cours du XX<sup>e</sup> siècle et surtout au début du XXI<sup>e</sup> siècle favorisent probablement l'expansion de cette espèce, notamment dans le nord-ouest de la France. Depuis 1990, celle-ci est d'une trentaine à une cinquantaine de kilomètres selon les secteurs.

**Remerciements** – Merci aux coordinateurs régionaux de la SHF pour les échanges sur le sujet autour de Jean Lescure. Merci aussi à Jean-Christophe de Massary qui a signalé la donnée de Seine-Saint-Denis.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Barrioz M., Cochard P.O., Voeltzel V. & Lecoq C. 2015 – *Amphibiens et Reptiles de Normandie*. URCPPIE de Basse-Normandie, Caen. 288 p.
- Lescure J., Massary J.-C. & Oger F. 2010 – *Atlas des Amphibiens et Reptiles de Seine-Saint-Denis*. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze. 144 p.
- Letacq A. 1897 – La Couleuvre d'Esculape et ses stations dans le département de l'Orne. *Bulletin de la Société des amis des sciences naturelles de Rouen*, 32: 132-133.
- Naulleau G. 2012. – *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768). Pp. 218-219 *in* Lescure J. & Massary de J.-C. (coords), *Atlas des Amphibiens et Reptiles de France*. Biotope, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (collection Inventaire & Biodiversité). 272 p.
- Parent G. 1981 – Matériaux pour une herpétofaune de l'Europe occidentale. Contribution à la révision chorologique de la France et du Bénélux. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 50(3): 86-111.



**Figure 1** : Distribution française de la Couleuvre d'Esculape *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768). Observations avant et après l'an 1990.

Figure 1: French distribution of the Aesculapian snake *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768). Observations before and after the year 1990.