

Distribution du Lézard ocellé
***Timon lepidus lepidus* (Daudin, 1802) dans la Haute vallée**
de la Durance (Région Provence-Alpes-Côte d'Azur)

par

Grégory DESO⁽¹⁾, François DUSOULIER⁽²⁾, Stéphane BENCE⁽³⁾ & Marc CHEYLAN⁽⁴⁾

⁽¹⁾ ECO-MED « Écologie et Médiation »
Tour Méditerranée 13^e étage, 65 avenue Jules Cantini
13298 Marseille cedex 20
g.deso@ecomed.fr

⁽²⁾ 9 boulevard du général de Gaulle
05000 Gap
fdusoulier@yahoo.fr

⁽³⁾ CEEP – Pôle Alpes du Sud
Maison de l'Entreprise, 11 allée des Genêts
04200 Sisteron
stephane.bence@ceep.asso.fr

⁽⁴⁾ École Pratique des Hautes Études (EPHE), UMR 5175 CEFE-CNRS,
1919 route de Mende, 34293 Montpellier
marc.cheylan@cefe.cnrs.fr

Résumé - De nouvelles recherches effectuées dans la Haute vallée de la Durance (départements des Hautes-Alpes et des Alpes-de-Haute-Provence) permettent de préciser l'extension du Lézard ocellé au sein de l'arc alpin, aux marges de la distribution de l'espèce. Dix-neuf nouvelles populations sont rapportées, ainsi que la confirmation de trois stations historiques. Nous discuterons du statut de ces nouvelles populations et des problèmes que posent leur conservation.

Mots-clés : *Timon lepidus*, Lacertidae, France, Alpes-de-Haute-Provence, Hautes-Alpes, distribution, conservation.

Summary - **Distribution of the ocellated lizard, *Timon lepidus lepidus* (Daudin, 1802), in the High Valley of the Durance River (Provence-Alpes-Côte d'Azur Region)**. New researches conducted in the Durance valley (within the departments of Hautes-Alpes and Alpes-de-Haute-Provence) enable to precise the extension of the ocellated lizard within the Alpine arc at the margins of its distribution area. Nineteen new populations are herein reported, as well as the confirmation of the presence of the species in three historic localities. We discuss the conservation status of the new populations described and also make several recommendations for the conservation of the species.

Key-words: *Timon lepidus*, Lacertidae, France, Alpes-de-Haute-Provence, Hautes-Alpes, distribution, conservation.

I. INTRODUCTION

Le Lézard ocellé est très localisé dans le sud de l'arc alpin, du fait de ses exigences thermiques qui le cantonnent aux secteurs sous influence méditerranéenne. Le sud du département des Hautes-Alpes (05) et le nord du département des Alpes-de-Haute-Provence (04) marquent ainsi la limite septentrionale de sa pénétration dans la chaîne alpine (Cheylan & Grillet 2005). Jusqu'à présent, sa présence dans ces deux départements était peu documentée puisque seules sept mentions étaient connues pour les Hautes-Alpes et trois pour le nord des Alpes-de-Haute-Provence. Une mission de recherche, encadrée par le Conservatoire des espaces naturels de Provence dans le cadre d'un appel d'offre de la DREAL-PACA (Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Provence-Alpes-Côte d'Azur) pour l'actualisation des ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique), a permis d'améliorer nos connaissances dans cette partie de la Provence. Elle a permis la découverte de nouvelles populations et la confirmation de populations anciennement connues le long de la vallée de la Durance, de Sisteron au sud jusqu'au lac de Serre-Ponçon et l'entrée de la vallée de l'Ubaye au nord. En complément des stations découvertes en 2009, nous synthétisons également dans cet article les découvertes effectuées par d'autres naturalistes locaux (Yoan Braud, Marc Corail et Roger Maillot) qui n'avaient pas été prises en considération dans l'article de Cheylan et Grillet (2005). L'ensemble de ces données permet de préciser l'extension géographique et le statut de conservation de l'espèce dans cette partie de la Provence.

II. MATÉRIEL ET MÉTHODE

Les recherches de terrain ont été réalisées par l'un d'entre nous (GD) sur une durée de huit jours, en juillet et août 2009. Elles ont concerné une portion de la vallée de la Durance d'environ 100 kilomètres de long située entre Sisteron au sud et l'extrémité amont du lac de Serre-Ponçon au nord. Cette partie de la vallée de la Durance subit des influences méditerranéennes marquées (étage supra-méditerranéen) qui sont favorables à la présence d'éléments méditerranéens comme le Lézard ocellé. De plus, les abords immédiats du cours d'eau présentent des milieux secs de type steppique qui offrent des biotopes tout à fait adaptés au Lézard ocellé.

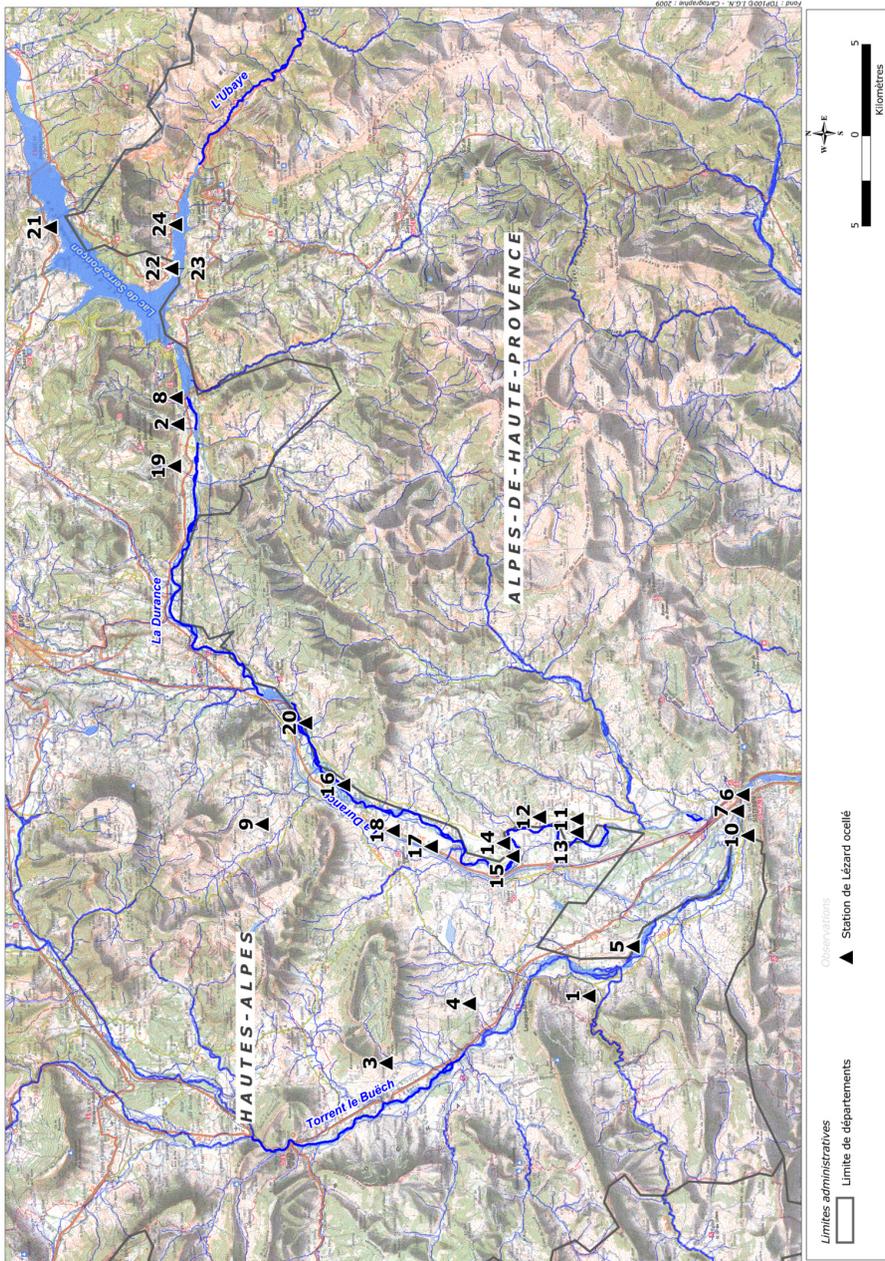


Figure 1 : Position géographique des données de Lézard ocellé obtenues ces dernières années dans la Haute vallée de la Durance (état des connaissances en 2009).

Figure 1: Geographical location of the new data of ocellated lizard in the valley of Durance (state of knowledge in 2009).

III. RÉSULTATS

Les observations réalisées montrent que le Lézard ocellé est assez bien distribué le long de la vallée de la Durance, depuis la clue de Sisteron (Fig. 1, stations 6, 7 et 10) jusqu'à Prunières au nord (Fig. 1 : station 21), en rive droite du lac de Serre-Ponçon. Elles confirment la présence de l'espèce sur 24 stations (Tab. I) plus ou moins régulièrement réparties le long de l'axe durancien.

IV. DISCUSSION

Les observations effectuées ces dernières années confirment l'existence du Lézard ocellé sur une bonne partie de la Haute vallée de la Durance et de certains de ses affluents comme le Buëch, la Méouge et l'Ubaye. Les prospections effectuées en 2009 montrent qu'il existe des habitats favorables encore relativement nombreux au nord de la clue de Sisteron, bien que dispersés et de faible étendue. Les populations les plus importantes semblent se situer à proximité de l'axe durancien, notamment dans les dépôts quaternaires de galets charriés par la rivière. Les nouvelles stations découvertes en rive gauche de la vallée (Alpes-de-Haute-Provence) confirment largement cela, bien que les populations de Théze [Fig.1 : stations 14 et 15], de Claret [Fig.1 : station 16] et de Curbans [Fig.1 : station 20] possèdent des habitats fortement fragmentés par l'arboriculture intensive de pommes et les infrastructures anthropiques. Ces populations sont donc menacées à moyen terme. Celles de la commune de Claret [Fig.1 : station 16] et de Curbans [Fig.1 : station 20] sont particulièrement vulnérables compte tenu de la forte urbanisation qui se développe dans ce secteur. Il en est de même pour les populations de la commune de Ventavon [Fig.1 : station 17], juste en face, où les mêmes problématiques avaient déjà été signalées par Cheylan et Grillet (2005). Quant à l'individu observé sur la commune de Valenty [Fig.1 : station 18], il paraît être totalement isolé sur une butte au sein des cultures de pommes. Il est difficile de savoir s'il s'agit là d'un phénomène naturel de dispersion des populations voisines – par exemple depuis Ventavon – ou alors d'une population relictuelle aujourd'hui totalement isolée. Les populations découvertes sur les communes de Sigoyer [Fig.1 : station 12] et de Vaumeilh [Fig.1 : stations 11 et 13] sont les seules du secteur à être relativement bien connectées entre elles. Les surfaces maintenues ouvertes pour l'aérodrome de Vaumeilh et les plateaux de bord de falaise qui offre la vallée de la Durance permettent, à cet endroit, des échanges entre les milieux ouverts recherchés

Tableau I : Détail des données de Léopard ocellé réalisés ces dernières années dans la Haute vallée de la Durance. Les numéros portés dans la première colonne renvoient à la carte. Les coordonnées géographiques sont indiquées en système international WGS 84.

Table I: Details of the new data of ocellated lizard collected in the valley of Durance. Each data presented here is numbered and located on the map. The geographical coordinates are given according to the international system WGS 84.

N° station	Lieu-dit	Commune	Département	Altitude	Longitude	Latitude	Observateur
1	Vallée de la Méouge	Châteauneuf-de-Chabre	Hautes-Alpes (05)	710	5.80905	44.2795	Marc CORAIL (CRAVE)
2	Pierrefeu	Espinasses	Hautes-Alpes (05)	850	6.21518	44.4693	François DUSOULIER
3	Vallée du Buëch	Saint-Genis	Hautes-Alpes (05)	740	5.76917	44.3812	Stéphane BENCE (ECOMED)
4	Arzelier	Laragne-Montéglin	Hautes-Alpes (05)	684	5.8073	44.3388	François DUSOULIER
5	Coteau du Ponteuillard	Mison	Alpes-de-Haute-Provence (04)	620	5.84149	44.2567	François DUSOULIER & Charlotte GILLBANKS
6	La citadelle de Sisteron	Sisteron	Alpes-de-Haute-Provence (04)	525	5.94223	44.1993	Roger CHAPON
7	Le Buëch	Sisteron	Alpes-de-Haute-Provence (04)	460	5.93105	44.2022	Yoan BRAUD
8	Coteau au nord des Celliers	Rousset	Hautes-Alpes (05)	830	6.2336	44.4695	François DUSOULIER & Charlotte GILLBANKS
9	Le Forest (du Villaret)	Barceillonnette	Hautes-Alpes (05)	865	5.9371	44.437	Roger MAILLOT
10	Le Stèle	Sisteron	Alpes-de-Haute-Provence (04)	536	5.91393	44.1977	Grégory DESO (CEEP)
11	Aérodrome	Vaumeilh	Alpes-de-Haute-Provence (04)	527	5.93062	44.2815	Grégory DESO & Lionel QUELIN (CEEP)
12	Bord de la D4 à hauteur de Sigoyer	Sigoyer	Alpes-de-Haute-Provence (04)	533	5.93311	44.3	Grégory DESO (CEEP)
13	Falaise de la Durance	Vaumeilh	Alpes-de-Haute-Provence (04)	600	5.92157	44.2818	Grégory DESO (CEEP)
14	Sortie du village Thèze	Thèze	Alpes-de-Haute-Provence (04)	732	5.91639	44.3185	Grégory DESO (CEEP)
15	La grande Bastide	Thèze	Alpes-de-Haute-Provence (04)	544	5.90705	44.3141	Grégory DESO & Yoan BRAUD (CEEP/ECOMED)
16	S.A. la Rosée des Alpes (Usine)	Le Claret	Alpes-de-Haute-Provence (04)	549	5.96136	44.3959	Grégory DESO (CEEP)
17	Carrière du Beynon	Ventavon	Hautes-Alpes (05)	574	5.91651	44.3542	Grégory DESO (CEEP)
18	St Ariès	Valenty	Hautes-Alpes (05)	578	5.9287	44.3726	Grégory DESO (CEEP)
19	Rocheboub	Théus	Hautes-Alpes (05)	761	6.18648	44.4718	Grégory DESO (CEEP)
20	Ancienne carrière de Curbans	Curbans	Alpes-de-Haute-Provence (04)	568	6.00524	44.4132	Grégory DESO (CEEP)
21	Le Colet	Prunières	Hautes-Alpes (05)	831	6.35522	44.5273	Grégory DESO (CEEP)
22	Le Port Saint Pierre	Le Sauze	Hautes-Alpes (05)	900	6.32269	44.4697	Grégory DESO (CEEP)
23	Le Port Saint Pierre	Le Sauze	Hautes-Alpes (05)	812	6.32248	44.4683	Grégory DESO (CEEP)
24	Plage près de Champinasson	Le Lauzet d'Ubaye	Alpes-de-Haute-Provence (04)	800	6.35269	44.4653	Grégory DESO (CEEP)

par l'espèce. Ceci étant, la population située sur l'aérodrome de Vaumeilh [Fig. 1 : station 11] manque cruellement de gîtes exploitables par l'espèce. Les populations situées en rive droite de la Durance dans la vallée du Buëch ont toutes été découvertes récemment [Fig. 1 : stations 1, 3, 4, 5, 6, 7 et 10] ; ces populations assurent probablement la liaison entre les populations duranciennes et celles présumées du Rosannais (1 seul spécimen connu et mentionné dans l'atlas du CRAVE/PNE (1995). À Saint-Genis [Fig. 1 : station 3] et Mison [Fig. 1 : station 5], les cultures intensives et l'abandon des pratiques agro-pastorales traditionnelles menacent également les populations et leurs connexions au sein de cette vallée. Plusieurs observations récentes ont été faites sur la commune de Barillonnette (Hautes-Alpes), ce qui laisse présager l'existence d'une population non connue précédemment [Fig. 1 : station 9]. Les populations du Gapençais sont probablement interconnectées entre Théus [Fig. 1 : station 19], Espinasses [Fig. 1 : station 2] et Rousset [Fig. 1 : station 8], le long des adrets xériques et des cultures en terrasse de la Durance. Comme l'indiquaient Cheylan et Grillet (2005), la population de Prunières [Fig. 1 : station 21] est isolée parmi les étendues de pâturages et les zones ouvertes marneuses. Le chemin de fer qui la traverse pourrait être un corridor de pénétration de l'espèce vers l'amont de la Haute vallée de la Durance. Des prospections restent à mener pour savoir où se situent les dernières populations de l'axe durancien. Dans la vallée de l'Ubaye, les populations découvertes sur les communes du Sauze-du-Lac [Fig. 1 : stations 22 et 23] et d'Ubaye [Fig. 1 : station 24] constituent très certainement la limite extrême de la pénétration de l'espèce sur cet affluent de la Durance. Au-delà, la vallée devient beaucoup plus étroite et rapidement défavorable en raison d'un faible taux d'ensoleillement et de milieux forestiers denses et frais. De toute évidence, les populations de Lézards ocellés



Figure 2 : Lézard ocellé (*Timon lepidus*) adulte au Sauze-du-Lac à « Port St Pierre » le 2 juillet 2009 (Hautes-Alpes), (Photo : G. Deso)

Figure 2: Adult ocellated lizard in Sauze-du-Lac in "Port St Pierre" on the 2d of July, 2009 (Hautes-Alpes), (Picture: G. Deso)

de la vallée de la Durance ont un caractère relictuel. Ce morcellement des populations résulte largement d'une évolution des pratiques agro-pastorales, à savoir l'abandon quasi généralisé du pâturage et des cultures sèches (céréales) au profit des cultures irriguées (vergers, maïs), comme cela a été constaté dans une bonne partie de la France (Grillet *et al.* 2008).

V. CONCLUSION

Les données collectées ces dernières années confirment l'existence du Lézard ocellé dans une bonne partie de la Haute vallée de la Durance. Elles suggèrent une relative continuité spatiale le long de l'axe durancien. Comme cela a été constaté ailleurs, le Lézard ocellé semble être l'espèce méditerranéenne de reptile la plus tolérante sur le plan climatique ; ceci lui permet de coloniser des secteurs au climat contrasté, relativement froid en hiver (104 jours de gel à Embrun) mais toujours très ensoleillé (2604 heures de soleil par an à Embrun, soit des valeurs équivalentes à celles de Nîmes et de Perpignan). En effet, au delà de Sisteron, on ne rencontre plus les autres espèces de reptiles caractéristiques de l'herpétofaune méditerranéenne française que sont la Couleuvre de Montpellier (*Malpolon monspessulanus*), la Couleuvre à échelons (*Rhinechis scalaris*) ou encore le Psammodrome d'Edwards (*Psammodromus hispanicus edwardsianus*). Le Seps strié (*Chalcides striatus*) n'a jamais été observé au-delà du verrou de Sisteron alors qu'il est distribué bien au delà de la zone méditerranéenne dans le Sud-Ouest de la France. Jusque dans les années 1950, l'axe durancien accueillait des centaines de milliers de moutons montant en estive dans les Alpes à partir de la Basse-Provence. Ce cheminement annuel des ovins permettait le maintien d'espaces ouverts favorables au Lézard ocellé, tout au long de la vallée. De nos jours, cette partie de la Durance est essentiellement occupée par des vergers et des cultures irriguées, ainsi que par des infrastructures routières (autoroute, routes nationales et départementales) et des constructions. À ceci s'ajoute la progression de la forêt, qui participe à la réduction des milieux ouverts supra-méditerranéens. L'avenir des populations de Lézards ocellés dans cette partie de la Haute-Provence est donc précaire, car lié à la pérennité d'espaces ouverts de faibles dimensions. Seul le suivi régulier et le travail des naturalistes permettront d'apprécier l'évolution des populations de Lézard ocellé dans ce secteur des Alpes du Sud.

Remerciements – Il nous est agréable de remercier ici les naturalistes qui ont fourni des informations précieuses sur la distribution du Lézard ocellé dans le nord des Alpes-de-Haute-Provence et le sud des Hautes-Alpes : Yoan Braud, Roger Chapon, Marc Corail, Charlotte Gillbanks, Roger Maillot et tout

particulièrement Lionel Quelin pour ses commentaires avisés ainsi que Jean-Marc Bouffet et Jérémy Cuvelier (Eco-Med) pour leur précieuse aide à la réalisation de la cartographie. Les auteurs remercient les personnes suivantes dont les commentaires ont permis d'améliorer la qualité de ce travail : Ivan Ineich, Claude Guillaume, Philippe Geniez, Pierre-André-Crochet et Jean-Pierre Vacher. Nous remercions le Conservatoire des écosystèmes de Provence sans qui cette recherche n'aurait pu se faire.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Cheylan M. & Grillet P. 2005 – Statut passé et actuel du Lézard ocellé (*Lacerta lepida*, Saurien, Lacertidae) en France. Implications en terme de conservation. *Vie Milieu*, 55: 15-30.

Grillet P., Cheylan M. & Dusouliez F. 2008 – Évolution des habitats et changement climatique : quelles conséquences pour les populations de Lézard ocellé, *Lacerta lepida* (Saurien, Lacertidés), en limite nord de répartition ? *Ecol. Med.*, 2006, 32: 63-72.

PNE/CRAVE (ed.) 1995 – Faune sauvage des Alpes du Haut-Dauphiné. Atlas des Vertébrés - Tome 1 : poissons, amphibiens, reptiles, mammifères. Parc national des Écrins (PNE)-Centre de recherche alpin sur les vertébrés (CRAVE), Gap, 303 p.

Schmidt G., Bayle P. & Bouvier M. 1988 – Redécouverte du Lézard ocellé *Lacerta lepida* dans les Hautes-Alpes dans une aire de Hibou grand-duc *Bubo bubo*. *Faune de Provence*, 9: 86-87.

Manuscrit accepté le 27 janvier 2011