

Bull. Soc. linn. Bordeaux, 29 (4) 2001 : 255-259.

Découverte d'*Eretes sticticus* (LINNÉ) en Lot-et-Garonne (Coleoptera Dytiscidae)

Jean-Philippe TAMISIER

2, rue des Pavillons, 47300 Villeneuve sur Lot

Résumé : L'auteur relate la capture et les conditions de découverte du Dytiscidae *Eretes sticticus* (Linné) dans le Lot-et-Garonne, département du Sud Ouest de la France.

Abstract : The author states the collecting conditions of the Dytiscid Water Beetle *Eretes sticticus* (Linné) in Lot-et-Garonne département, Southwest France.

Mots-clés : Insecta, Coleoptera, Dytiscidae, *Eretes sticticus*, France, Sud-Ouest.

Le Dr. GUIGNOT, dans sa faune de France des Coléoptères Hydrocanthares (1947), considérait *Eretes sticticus* (LINNÉ) comme « extrêmement rare en France », lui conférant le statut de « relicte tertiaire en voie de disparition » sur notre territoire. L'espèce a même été momentanément écartée de la faune de France par RICHOUX (1982), qui précisait à propos du genre *Eretes* : "n'a pas été inséré dans les clés de détermination car devenu rarissime en France". Cependant PONEL rapportait sa présence dans deux localités du département du Var en 1983. Plus récemment, notre collègue bordelais, Franck BAMEUL la signalait du département du Lot (1989), précisant qu'elle n'avait pas été récoltée dans le Sud-Ouest depuis plus d'un siècle.

Aussi, quelle ne fut pas ma surprise de récolter trois spécimens de cette espèce en Lot-et-Garonne sur la commune de Saint-Etienne-de-Fougères, au lieu-dit Vigne de Capelle, le 10-XI-2001.

Ils furent capturés dans une petite mare artificielle dont l'étanchéité est assurée par une épaisse bâche plastique verdâtre, elle-même recouverte par une seconde bâche blanchâtre plus fine. En guise d'agrément, de nombreux blocs de calcaire crayeux ont été disposés autour. Creusée en juin de cette même année, elle a aussitôt été remplie par pompage d'une nappe phréatique proche dont les eaux alcalines¹ ont déjà occasionné la formation et le dépôt de minces feuillets calcaires. Périodiquement remués par le pompage et mélangés à des débris de matières organiques, ceux-ci s'empilent sur le fond,

¹ pH : 7,5 ; dureté : 26 degrés français, ce qui correspond à une eau moyennement dure.

jusqu'à atteindre quelques millimètres par endroits. Ils servent de refuge et probablement de garde manger à plusieurs espèces d'insectes aquatiques dont quelques coléoptères et leurs larves (voir liste ci-jointe) ainsi que de nombreuses Notonectes, des larves de Libellules et de Chironomes. C'est à proximité de la zone la plus profonde de la mare (qui passe progressivement de 50 cm à environ 1,80 m) que les *Eretes* se tenaient. Malgré les températures négatives des deux nuits précédentes, ils ne semblaient pas trop engourdis, étant encore capables de fuir aux premiers signes de dérangement.

De retour dans la station deux semaines plus tard, j'eus la possibilité d'en capturer à nouveau deux exemplaires (le 24-XI-2001). Ainsi, il est probable que cette espèce passe l'hiver dans l'eau des mares permanentes, y restant certainement partiellement active.

La station, située à environ 500 m de la rivière Lot est pour le moins surprenante. La mare présente cependant quelques analogies avec celles dans lesquelles *Eretes sticticus* a été observé dans le Lot. En effet, la faible profondeur, le pourtour et le fond blanchâtre, l'absence de végétation et la pleine exposition au soleil rappellent les petites mares temporaires ou flaques sur roches calcaires que ce Dytiscidae affectionne particulièrement sur les causses lotois et aussi, semble-t-il, dans le Var. La relative homochromie de l'insecte (face dorsale mouchetée de gris sur fond pâle) avec son milieu environnant et la légère opacité de l'eau permet sans doute également de comprendre ce qui a pu l'inciter à élire domicile dans cette mare. Rappelons que les *Eretes* sont de très bons voiliers et il est probable que les spécimens proviennent des coteaux calcaires voisins, distants de 3 ou 4 km seulement et qui longent de part et d'autre la rivière Lot d'est en ouest. Coteaux sur lesquels ces insectes peuvent trouver des biotopes analogues à ceux qu'ils fréquentent dans le département du Lot. Il n'y a d'ailleurs pas de véritable discontinuité géographique et physique entre les stations du Lot et celle de la vallée du Lot en Lot-et-Garonne.

Cette belle espèce est une remarquable acquisition pour la faune du Lot-et-Garonne d'où elle n'a encore jamais été signalée. En Aquitaine elle n'avait pas été observée depuis plus d'un siècle. Seul GOBERT (1875) la signalait des Landes (Dax) et BIAL DE BELLERADE *et al.* (1897) de Gironde (Saint-Médard-en-Jalles). DELHERM DE LARCENNE dans son Catalogue du Gers et du Lot-et-Garonne de 1877 ne la mentionnait pas, pas plus que MAZÉRET dans sa mise à jour du Catalogue de 1922. MARQUET (1897) la citait de Haute-Garonne (Toulouse) et de l'Hérault (Béziers). Par ailleurs, pour la zone méditerranéenne, elle avait été signalée par CAILLOL (1908) des Bouches-du-Rhône, du Vaucluse, des Alpes-Maritimes et du Var, départements auxquels GUIGNOT ajoutait le Gard.

Toujours considérée comme très rare en France, cette espèce fréquente principalement les mares temporaires de la région intertropicale du globe où elle est commune et se rencontre en Europe dans la région méditerranéenne où elle devient rare. Assiste-t-on une fois de plus à la nouvelle extension géographique d'une espèce méridionale qui remonterait à la faveur d'un réchauffement climatique ?

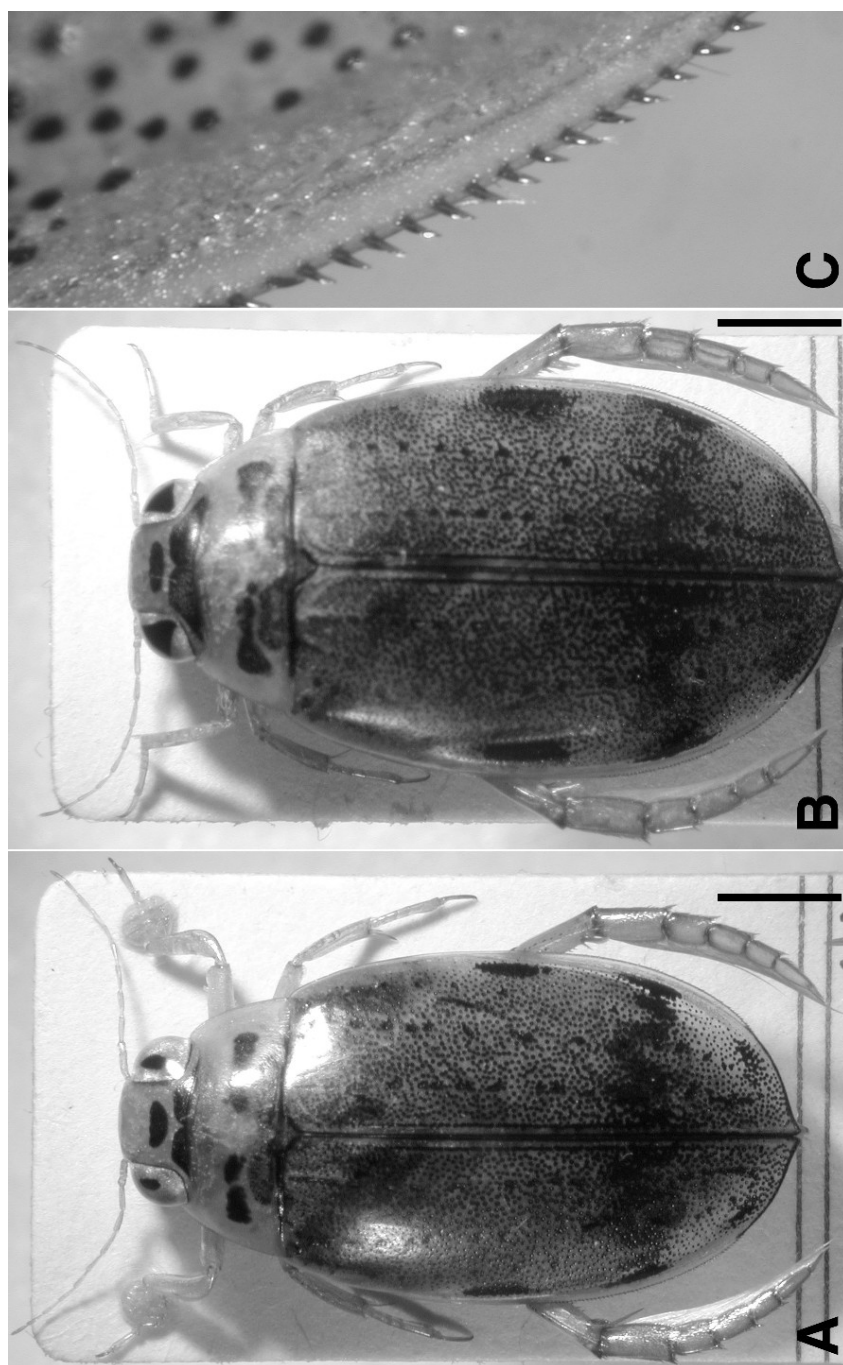


Photo 1 : *Eretes sticticus* (LINNÉ) de Saint-Etienne-de-Fougères, Lot-et-Garonne : A., mâle.- B., femelle.- C., détail de l'apex élytral vu de dessus révélant la présence de spicules, caractéristiques de l'espèce. (Pour A., B., échelle 2,5 mm). Clichés Nicolas Gompel.

A titre indicatif, voici la liste des quelques coléoptères aquatiques recueillis dans le plan d'eau lors des deux récoltes :

- *Hydroporus planus* (F.) ;
- *Laccophilus minutus* L. ;
- *Agabus bipustulatus* L. ;
- *Agabus nebulosus* FORST. ;
- *Rhantus suturalis* (MAC LEAY) ;
- *Berosus affinis* BRULLÉ.

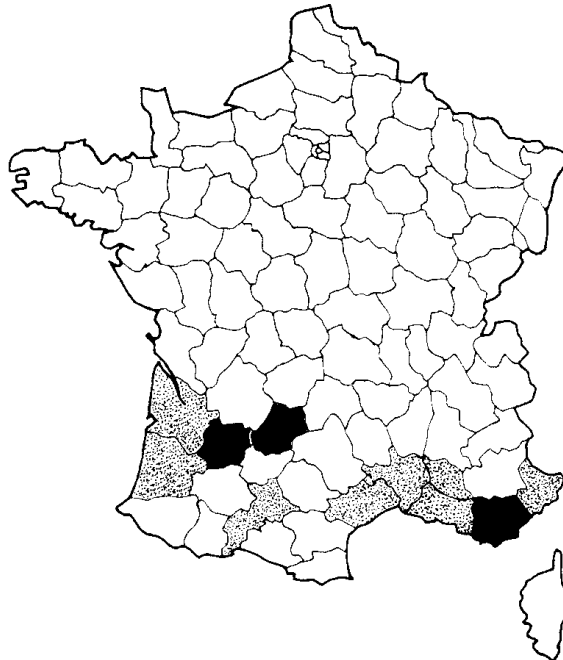


Figure 1 : Carte des départements dans lesquels *Eretes sticticus* à été signalé (en grisé les anciennes citations, en noir, les captures postérieures à 1982).

Remerciements

Je remercie chaleureusement mes collègues et amis Franck BAMEUL, Nicolas GOMPEL et Michaël DIERKENS pour l'aide précieuse qu'ils m'ont apporté durant l'élaboration de cette note. Grand merci également à mon ami Fabrice MAGIMEL pour son analyse d'un échantillon d'eau ainsi qu'à Messieurs RAYBAUD Jacques et Baptiste qui, avec leur gentillesse et leur disponibilité coutumière, ont facilité cette capture et découverte sur leur propriété.

Références

- BAMEUL (F.), 1989.- *Eretes sticticus* (LINNÉ) capturé dans le département du Lot (Col. Dytiscidae). - *L'Entomologiste*, 45 (4-5) : 260.
- BIAL DE BELLERADE, BLONDEL DE JOIGNY & COUTURES (M.), 1897.- Contribution à la faune des Coléoptères de la Gironde. - *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux*, 52, 6^{ème} série, 2 : 51-100.
- CAILLOL (H.), 1908.- Catalogue des Coléoptères de Provence. - Extr. *Ann. Soc. Sci. Nat. Provence*, Tome I, Marseille, 521 pp.
- DELHERM DE LARCENNE (E.), 1877.- Catalogue des Insectes Coléoptères trouvés jusqu'à ce jour dans les départements du Gers et du Lot-et-Garonne. - Extr. *Trav. Soc. Sc. Arts d'Agen*, deuxième série, 5 : 34-69. Agen.
- FRANCISCOLO (M. E.), 1979 - Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae. - Fauna d'Italia, Vol. XIV. Bologna : Edizioni Calderini, VI + 804 pp.
- GOBERT (E.), 1875.- Catalogue raisonné des Insectes Coléoptères des Landes. - *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 9 : 137-166.
- GUIGNOT (F.), 1947.- Faune de France 48. Coléoptères Hydrocanthares. - Paul Lechevalier, Paris, 228 pp.
- MARQUET (M.), 1897.- Catalogue des Coléoptères du Languedoc. - *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 38 : 1-240.
- MAZÉRET (L.), 1923.- Catalogue raisonné des Coléoptères du Gers et du Lot-et-Garonne de M. Delherm de Larcenne mis à jour et complété par M. Ludovic MAZERET. - *Bull. Vulg. Sci. Nat.*, Auch, 6 (1922) : 37-123.
- PONEL (Ph.), 1983.- Sur la présence en France d'*Eretes sticticus* (Coléoptère Dytiscidae). - *L'Entomologiste*, 39 (2) : 91.
- RICHOUX (Ph.), 1982.- Introduction pratique à la systématique des organismes des eaux continentales françaises, 2. Coléoptères aquatiques (genres : adultes et larves). - *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 51 (4) : 105-128 ; 51 (8) : 257-272 ; 51 (9) : 289-304.