*Invertébrés Armoricains*, 2015, **12** : 74-76.

# Confirmation de la présence de *Trichotichnus laevicollis* (Duftschmid, 1812) (Coleoptera, Carabidae) en Basse-Normandie

Sébastien ETIENNE[1] & Loïc CHEREAU[2]

**Mots-clés** – *Trichotichnus laevicollis*, forêt, peuplements sylvicoles, zones humides, carabique, Basse-Normandie.

**Résumé** – Quatre observations récentes du « rare » *Trichotichnus laevicollis* sont présentées. Une photographie montre l'habitus de cette espèce sylvicole. Sa présence dans les trois départements bas-normands est attestée, toujours en milieux forestiers et humides.

**Abstract** – Four recent observations of the "rare" *Trichotichnus laevicollis* are presented. A photograph shows the habitus of this wood species. Its presence in the three departments of Basse-Normandie is attested, always in wet parts of forest.

La forêt de Valcongrain (380 ha, située à proximité d'Aunay-sur-Odon) et la réserve naturelle nationale de Cerisy (2 127 ha) ont bénéficié en 2013 de prospections ciblées sur les coléoptères saproxyliques. Profitant de la mise en œuvre de ce protocole standardisé par pièges polytrap™ (NAGELEISEN & BOUGET, coord., 2009), des recherches à vue (Cerisy) et par piège Barber (Valcongrain) ont été menées afin d'améliorer la connaissance entomologique de ces deux forêts domaniales calvadosiennes.

Le 3 juin 2013, en fin d'après-midi, un carabique a été collecté (SE) courant au sol au bord du chemin forestier des Rogers (commune de Montfiquet (14) : L93F X=417848m, Y=6907251m, altitude 114m). À cet endroit, le chemin est à l'interface de 3 peuplements de hêtraie : l'un adulte (140 ans), l'autre plus jeune (90 ans) et un fourré haut de 2 mètres (parcelle en régénération). Cet exemplaire a été examiné par l'un de nous (LC) et par Fabien Soldati : il s'agissait de *Trichotichnus laevicollis* (Duftschmid, 1812) (Fig. 1).

Sa présence n'était connue dans le département de la Manche que du massif de Cerisy. La première mention manchote de cette espèce revient à Fauvel (PASQUET, 1923). Un second individu sera collecté par Philippe Fouillet presque soixante-dix ans plus tard.

Figure 1. *Trichotichnus laevicollis* (Duftschmid, 1812) Montfiquet (14) 03.VI.13 (Cliché : L. Chéreau).

De répartition strictement européenne, l'espèce est absente de Grande-Bretagne (LUFF, 1998) et de la péninsule ibérique (TURIN, 2000). Strictement forestière, elle est cependant répandue en Belgique où elle semble fuir la frange littorale (DESENDER, 1986). En France, elle serait aussi absente des départements du littoral atlantique français et n'est pas signalée d'Alsace (CALLOT & SCHOTT, 1993). On la connaît de plusieurs forêts des Vosges, du Jura, du Massif central, des Cévennes (BONADONA, 1971) ainsi que des Alpes où elle se rencontre à partir de 1200 m d'altitude

[1] Membre du réseau entomologique de l'ONF, 19 route Coutances, F-50180 Agneaux, <sebastien.etienne@onf.fr>
[2] Les Fresnes, F-50680 Couvains, <loic-chereau@wanadoo.fr>

jusqu'à plus de 2000m (VALEMBERG, 1997). Mentionnée anciennement de deux forêts en Haute-Normandie (DUPREZ, 1938), elle est également rare en Île-de-France où elle n'est connue que de forêts du nord de cette région, par individus isolés (Collectif, 1989). En 1996, Jean-François Elder et Robert Constantin confirment que ce carabique « est plutôt une espèce forestière de l'Est de la France et des régions montagneuses ». Rappelons que la répartition de *T. laevicollis* est rendue imprécise du fait de confusions anciennes avec l'espèce voisine *T. nitens* (Heer, 1838).

Depuis, plusieurs autres localités ont été découvertes en Basse-Normandie.

Le 26 juillet 2013, lors de l'étude des captures des pièges Barber de la forêt domaniale de Valcongrain (commune de Campandré-Valcongrain (14), L93F : X=436806m, Y=6882631m, altitude 202m), situés à un mètre d'un ruisseau en lisière de bois feuillu (mélange de chênes, châtaigniers et hêtres), cinq nouveaux individus de ce *Trichotichnus* sont triés et déterminés comme *T. laevicollis* (SE). Cette détermination est confirmée par Fabien Soldati.

Le 12 juillet 2014, à l'occasion d'une sortie arachnologique sur l'espace naturel sensible du coteau de la Butte (Courménil (61), L93F : X=494793m, Y=6856419m, alitude159m), la prospection du fond de vallée boisé a également permis à Gwendoline Percel de découvrir un spécimen de *Trichotichnus laevicollis* (identification LC) (Fig. 2). Il s'agirait d'une découverte pour le département de l'Orne où l'espèce n'était pas connue (LE SÉNÉCHAL, 1900).

Le 23 septembre 2014, un individu a été collecté (SE) sous une pierre de granite recouverte de mousses en forêt domaniale de Saint-Sever (Saint-Sever-Calvados (14), L93F : X=404105m, Y6865371m, altitude 297m). La station située sur un versant nord consiste en un peuplement de Douglas (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco) relativement ouvert, avec une strate arbustive de ronces et d'Ajoncs d'Europe.

Figure 2. Station sur l'ENS du Coteau de la Butte (Cliché : C. Coubard).

L'espèce a été rencontrée dans des conditions stationnelles variées, mais toujours forestières et humides, généralement en bord de ruisseau ou de rivière. Les dates de captures laissent penser que l'espèce serait active au moins de juin à juillet. Il est en revanche difficile d'établir si le mois de septembre correspond à une reprise d'activité ou au début d'une diapause hivernale.

En conclusion, la répartition de cet Harpalinae s'est élargie aux autres départements bas normands et son maintien en forêt de Cerisy est confirmé.

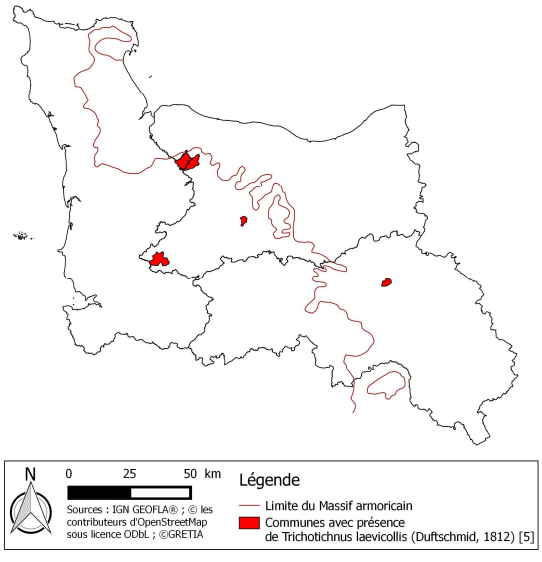



Figure 3. Répartition de *Trichotichnus laevicollis* en Basse-Normandie.

**Remerciements.-** Nous remercions Fabien Soldati pour l'identification de plusieurs spécimens de *T. laevicollis* et Emmanuel Jacob pour la réalisation de la carte illustrant cet article.

## Bibliographie

BONADONA P., 1971.- *Catalogue des Coléoptères carabiques de France*. Supplément à la Nouvelle Revue d'Entomologie, **I**. 177 p.

BRUSTEL H. 2004.- *Coléoptères saproxyliques et valeur biologique des forêts françaises*. Office National des Forêts, collection des dossiers forestiers n°13, février 2004. 297p.

CALLOT H.J. & SCHOTT C., 1993.- *Carabidae. Catalogue et atlas des coléoptères d'Alsaces*, **V**, Société alsacienne d'entomologie. 123 p.

COLLECTIF, 1989.- *Cicindelidae & Carabidae*. Catalogue des coléoptères d'Ile-de-France, **I**, Association des coléoptéristes de la région parisienne. 101 p.

DESENDER K., 1986.- *Distribution and ecology of carabid beetles in Belgium* (Coleoptera, Carabidae), part 4. Documents de travail, **34**, Institut royal des sciences naturelles de Belgique. 48 p.

DUPREZ R., 1938.- Catalogue des Coléoptères des départements de la Seine-Inférieure et de l'Eure, **I**, *extrait du Bulletin de la Société des Amis des Sciences naturelles et du Muséum de Rouen* (année 1936-1937) : 1-71.

ELDER J.-F. & CONSTANTIN R., 1996.- *Contribution à la connaissance et à la préservation du patrimoine entomologique de la Réserve Naturelle de la Forêt Domaniale de Cerisy*. Rapport d'étude du Centre d'Initiation à l'Environnement Le Fayard (Saint-Lô) pour le Ministère de l'Environnement et l'Office National des Forêts. 7p.

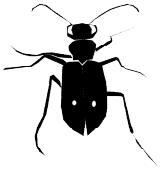
FOUILLET P., 1994.- *Étude des populations de* Chrysocarabus auronitens cupreonitens *Chevrolat de la forêt de Cerisy.* Rapport d'étude de l'Office Pour l'Information Eco-entomologiste pour la Direction Régionale de l'Environnement de Basse-Normandie.

LE SÉNÉCHAL R., 1900.- Catalogue des coléoptères de la famille des Carabiques recueillis dans le département de l'Orne. *Bulletin de la Société Linéenne de Normandie*, **V** (3) : 28-43.

LUFF L. & MARTIN, 1998.- *Provisional atlas of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Britain*. Biological Records Centre. 194 p.

NAGELEISEN L.M & BOUGET C., coord., 2009.- *L'étude des insectes en forêt : méthodes et techniques, éléments essentiels pour une standardisation. Synthèse des réflexions menées par le groupe de réflexion « Inventaires entomologiques en forêt ».* Les dossiers forestiers, **19**, Office National des Forêts. 144 p.

PASQUET. O. 1923 – Catalogue des Coléoptères de la Manche. Extrait des *Mémoires de la Société nationale des Sciences Naturelles et Mathématique de Cherbourg*. 34 : 1-332

TURIN H., 2000.- *De nederlandse loopkevers : verspreiding en oecologie (Coleoptera, Carabidae).* Nationaal natuurhistorisch museum naturalis : 666 p.

VALEMBERG J., 1997.- *Catalogue descriptif, biologique et synonymique de la faune paléarctique des coléoptères Carabidae Latreille 1806*, **1**. Mémoire de la Société entomologique du Nord de la France. 784 p.