Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, février 2020

BACHELARD, P., & DESCIMON, H., 1999 – *Lycaena helle* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) dans le Massif central (France) : une analyse écogéographique (*Lepidoptera* : *Lycaenidae*). *Linneana Belgica* 17 (1) : 23-41.

BALINT, Z., & SZABO, G., 1981 – *Lycaena helle* Den. & Schiff. from Roumanian part of the Szatmar lowland. *Folia entomologica hungarica* 42 : 235-236.

BARASCUD, B., & DESCIMON, H., 1992 – Deux papillons «reliques glaciaires» en France : *Lycaena helle* (Lycaenidae) et *Proclossiana eunomia* (Nymphalidae). Biogéographie, génétique et conservation. *Insectes* 87 (4) : 5-9.

BAUERFEIND, S., THEISEN, A., & FISCHER, K., 2009 – Patch occupancy in the endangered butterfly *Lycaena helle* in a fragmented landscape: effects of habitat quality, patch size and isolation. *Journal of Insect Conservation* 13 (3) : 271-277.
http://link.springer.com/journal/10841/13/3/page/1#page-1

BERGSTRÄSSER, J.A.B. 1778-1783 – Nomenclatur und Beschreibung der Insecten in der Graffschaft Hanau-Münzenberg wie auch der Wetterau und der angränzenden Nachbarschaft dies und jenseits des Mains mit erleuchteten Kupfern herausgegeben (…). [(*L. helle*) : pl. 122, fig. 5-7]

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tify={"pages":[247],"view":"info"}

BERNARDI, G., & DE LESSE, H., 1952 – La variabilité géographique de *Lycaena helle* Denis et Schiff. (Lep. Lycaenidae). *Revue française de Lépidoptérologie* 13 (13-14) : 203-213 ; planche en noir et blanc avec 36 fig.

BEURET, H., 1936 – Une race inédite de *Lycaena* (*Heodes*) *amphidamas* Esp. *Lambillionea* 12 (1936) : 272-276 [ssp. *leonia* : TL : Tramelan, Jura Bernois].

BEURET, H., 1952 – Eine neue Rasse von *Lycaena (Helleia) helle* Denis & Schiff. *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 2 : 101-102.

BEURET, H., 1953-1961 – Die Lycaeniden der Schweiz, I. Teil : *Lycaeninae* (Feuerfalter). *Ent. Ges. Basel* (1953) XIII + 106 p., 8 pl. ; II. Teil : Plebejinae (Bläulinge) : Tarucidi, Lampididi, Everidi, Lycaenopsidi, Glaucopsychidi. *Ent. Ges. Basel* (1957), p. 106-271, pl. 9-14 ; III. Teil : Plebejinae (Bläulinge), Fortsetzung Plebejidi. *Ent. Ges. Basel* (1961), p. 272-420, pl. 14-22. [*Lycaena helle* Denis & Schiffermüller : 54-61]

BINK, F.A., 1970 – Parasites of *Thersamonia dispar* Haw. and *Lycaena helle* Den. & Schiff. (Lep. Lycaenidae). *Entomologische Berichten* 30 : 30-34.

BLANCHARD, A., 1938 – Capture en Auvergne d'*Heodes amphidamas* Esp. *Revue française de Lépidoptérologie* 9 : 147-148.

BOEHM, F., 1998 – Ökologie, Habitat und Zucht von *Lycaena helle* (Schiff.) (Lep., Lycaenidae). *Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen* 14 (3) : 103-107.
http://www.zobodat.at/pdf/Galathea_14_0103-0107.pdf

CHAPMAN, T.A., 1907 – The pupal skin and hairs of *Loweia* (*Chrysophanus*) *amphidamas*. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 19 : 55 ; pl. 3.
http://www.biodiversitylibrary.org/item/36042#page/69/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/36042#page/66/mode/1up

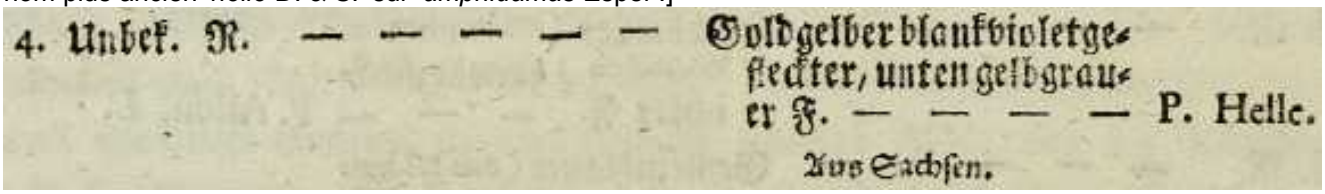
CHULUUNBAATAR, G., BARUA,K.K., & MUEHLENBERG, M., 2014 – Habitat association and movement patterns of the violet copper (*Lycaena helle*) in the natural landscape of West Khentey in Northern Mongolia. *International Journal of Entomology Research* 2 (2) : 10-17.
http://www.globalscienceresearchjournals.org/ijer/581952014509.pdf

COURVOISIER, L.G., 1912 – Zur Nomenklatur der Chrysophanus-Arten. *Internationale Entomologische Zeitschrift*, *Guben* 6 : 29-30, 37-38, 41-42, 51-52, 65-66, 71-72 [*Chrysophanus amphidamas* (= *helle*) : p. 72. Courvoisier, défenseur du nom d'espèce '*Amphidamas* Esper' écrivait : «Il n'était pas possible de reconnaître *Pap. Helle* sur la base de la diagnose de la Liste Viennoise. Déjà un an après la parution de celle-ci (en fait 6 ans plus tard) suivit la création de '*Pap. Amphidamas*' par Esper avec une description détaillée et des figures des deux sexes de bonne qualité. Esper se référa à Meinecke qui avait fourni une description passable déjà en 1775 et une figure de qualité plutôt médiocre dans le bulletin 'Naturforscher'. Donc, c'est '*Amphidamas* Esper' qui mérite la priorité sur *Helle* de la Liste Viennoise. Certains contemporains d'Esper défendirent également ce point de vue : Bergsträsser (?), Schneider, Knoch, Borkhausen. Seul Fabricius se rangea du côté des Viennois et donna la préférence à leur *Helle*, nom que celui-ci transforma en '*Hille*' dans son 'Mantissa insectorum' (p. 80, n° 730) par une des nombreuses erreurs typographiques qui se trouvent en nombre dans ses publications et qu'il n'écrivit correctement que plus tard dans 'Entomologia systematica' (vol. 3, p. 312, n°181). Le fait que la plupart des entomologistes donnèrent la priorité à

Helle est due uniquement à la grande autorité dont les Viennois et Fabricius jouirent et jouissent encore, mais souvent très injustement».]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/114052#page/90/mode/1up

COURVOISIER, L.G., 1921 – Zur Synonymie des Genus *Lycaena*. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris* 35 (3-4) : 54-110. [*Chrysophanus amphidamas (= helle)* : p. 81-82]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/45743#page/87/mode/1up

DENIS, M., & SCHIFFERMÜLLER, I., 1775 – Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend. Augustin Bernardi, Wien, 323 p. Die Tagschmetterlinge oder Falter = Papiliones L.: p. 158-187, 320-322. [*Papilio Helle*, Goldgelber blankviolet gefleckter, unten gelbgrauer Falter : p. 181. Chenille inconnue, De Saxe. Verity (1948) considéra la désignation allemande de Schiffermüller 'Papillon d'un jaune doré, à taches violettes luisantes et à revers jaune-gris, de Saxe' comme une diagnose claire et indiscutable justifiant la priorité du nom plus ancien '*helle* D. & S.' sur '*amphidamas* Esper'.]


4. Unbek. M. — — — — — Goldgelber blankvioletgefleckter, unten gelbgrauer F. — — — — P. Helle.
Aus Sachsen.

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?tify={"pages":[190],"view":"info"}

DERENNE, F., 1939 – *Heodes amphidamas* Esp. en Belgique et dans les Ardennes françaises. *Lambillionea* 9 : 161-165.

DESCIMON, H., 1964 – Recherches sur la répartition de *L. helle* D. & S. *Alexanor* 3 (8) : 369-372.

DESCIMON, H., 1965 – Contribution à l'étude de la répartition de *L. helle* D. & S. (2ème note). *Alexanor* 4 (4) : 167-170.

DESLANDES, M., 1930 – Trois formes nouvelles de Rhopalocères des Pyrénées françaises (Lep.). *Bulletin de la Société entomologique de France* : n° 15 (1930) : 243-244 [*Heodes amphidamas* ssp. *pyrenaica* : p. 243. «Les localités françaises les plus méridionales connues jusqu'à ce jour avec certitude étaient le Doubs et le Jura pour *Heodes amphidamas*».]
http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5581932s/f13.item.r=.zoom

DONNER, A., 2004 – (Meta-)Populationsstruktur des Blauschillernden Feuerfalters *Lycaena helle* im Hohen Westerwald. Diplomarbeit Universität Bayreuth, Lehrstuhl Tierökologie.

DUBOIS, Ch.-F., & DUBOIS, A., 1874 – Les Lépidoptères de la Belgique, leurs Chenilles et leurs Chrysalides décrits et figurés d'après nature. Tome premier. Bruxelles, Leipzig, Gand. [*Polyommatus Helle*, Polyommate Hellé, Azure Copper, Azurschillernder Falter : p./pl. 25. Représentation sur la Renouée bistorte (*Polygonum bistorta*).]

Bibliothèque privée anonyme

DUPONCHEL, P.A.J., 1849 – Iconographie et histoire naturelle des chenilles pour servir de complément à l'histoire naturelle des lépidoptères ou papillons de France, de MM Godart et Duponchel. Germer Baillière, Paris. Tome 1 (Diurnes) : 244 p, 26 pl. coul. [*Polyommatus helle* : p. 66 ; pl. 5, fig. 17 a,b. «Cette chenille vit sur la Patience (*Rumex patientia*) (…). Il n'est pas à ma connaissance qu'elle ait jamais été prise dans l'est de la France, quoique

M. Godart dise qu'elle s'y trouve : tous les individus qui en existent dans les collections de Paris proviennent d'Allemagne, et notamment des environs de Leipsick (…)».]

Bibliothèque privée anonyme

http://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/80/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/81/mode/1up

ENGRAMELLE, M.D.J., & ERNST, J.J., 1779-1792 – Papillons d'Europe, peints d'après nature. Première partie. Chenilles, crisalides & papillons de jour. Delaguette, Basan & Poignant, Paris. Volumes 1-8. Diurnes : tome 1 (1779) et 2 (1780). [Argus Myope violet (= *helle*) : vol. 2, p. 276-277 ; pl. 71, fig. 89 a-c^{bis}. «Cette nouvelle espèce d'Argus a été envoyée de Brunswich (Braunschweig) en nature, à M. Gigot d'Orcy, par le M. Docteur Gruvel, qui l'a reçue de Leipsich (Leipzig) (…). Cette espèce n'a point encore été décrite». – Variété : vol. 2, p. 328 ; pl. 6 $^{3ème\ Sup.}$, fig. 89 d,e^{bis} (♀). «Cette variété a été envoyée à M. Gerning, par M. le Docteur Gruvel».]

Bibliothèque privée anonyme

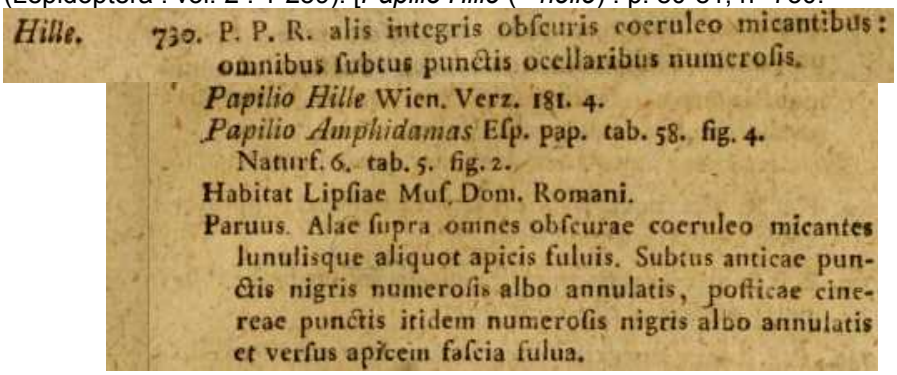
http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155309 http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155424
http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155361 http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155462

ESPER, E.J.C., 1776 - [1830] – Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, 5 Theile. W. Walters, Erlangen. Die Tagschmetterlinge : Theil 1 (1776-1779), Fortsetzung (1780-1786), Supplement Theil 1 (1789-1803), Supplement Theil 2 (1805, 1830). [*Papilio Amphidamas* (=*helle*), Der Amphidamas, Der kleine Rothschiller, mâle : Fortsetzung, p. 46-48 ; pl. 58 (1781), fig. 4. – La femelle du *P. Amphidamas* : p. 82-83 ; pl. 63 (1781), fig. 5. p. 47 : «Il y a des années que l'article de Meinecke (1775) dans le bulletin "Naturforscher" nous a fourni la première nouvelle de ce papillon. La figure ajoutée-là me laissait cependant longtemps dans le doute (…) jusqu'à ce que Mr. le Conseiller à la chambre Jung me donna la chance de réaliser une comparaison. Mr. Grüwel à Braunschweig lui avait communiqué quelques individus de ce Cuivré. D'après les explications approfondies de celui-ci, le papillon actuel correspond justement à la figure de Meinecke dont la description est également entièrement conforme (à ce papillon). Depuis, j'ai comparé plusieurs individus de la riche collection de Mr. Gerning

que l'on m'a laissés. Malgré tous les efforts de nous amateurs, aucun de ces papillons ne fut découvert en Franconie. À ce que nous savons, celui-ci ne se trouve qu'en Saxonie, en particulier en région de Leipzig. (…)». Le nom '*amphidamas* Esper 1781' au lieu de '*helle* D. & S. 1775' pour désigner le Cuivré de la bistorte se trouve largement répandu dans la littérature ancienne. C'était Staudinger qui contribua à l'usage progressif du nom d'Esper. Tandis qu'il nomma l'espèce encore '*Helle*' dans son catalogue de 1861, il mit le nom '*Amphidamas*' au premier plan dans son catalogue de 1871 sans expliquer pourquoi. Avait-t-il pris ombrage des diagnoses brèves de Schiffermüller n'étant souvent pas suffisamment claires pour les uns et donc évoquant des aversions chez eux ? En revanche, Esper fournit non seulement une diagnose compréhensible mais aussi des figures des deux sexes de bonne qualité. C'est grâce à Verity (1948) qui jugea la description de *helle* par Schiffermüller : "Papillon d'un jaune doré, à taches violettes luisantes et à revers jaune-gris" comme si claire et privée de doutes au sein des autres Cuivrés présentés dans la Liste viennoise que '*helle* D. & S.' s'imposa définitivement comme nom spécifique prioritaire pendant la seconde moitié du 20e siècle. Beuret (1953) ajouta que les deux taxons, *helle* et *amphidamas*, sont originaires de Saxe. Donc, le nom d'Esper doit être considéré comme un synonyme plus récent de *helle* sans avoir droit à être utilisé comme nom désignant une forme locale.]

Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/53436#page/9/mode/1up

FABRICIUS, J.C., 1787 – Mantissa Insectorum sistens eorum species nuper detectas adjectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. Impensis Christ, Gottl. Proft, Hafniae. 2 Bände (Lepidoptera : vol. 2 : 1-259). [*Papilio Hille* (= *helle*) : p. 80-81, n° 730.


Hille. 730. P. P. R. alis integris obſcuris coeruleo micantibus: omnibus ſubtus punctis ocellaribus numeroſis.
Papilio Hille Wien. Verz. 181. 4.
Papilio Amphidamas Eſp. pap. tab. 58. fig. 4. Naturf. 6. tab. 5. fig. 2.
Habitat Lipſiae Muſ. Dom. Romani.
Paruus. Alae ſupra omnes obſcurae coeruleo micantes lunulisque aliquot apicis fuluis. Subtus anticae punctis nigris numeroſis albo annulatis, poſticae cinereae punctis itidem numeroſis nigris albo annulatis et verſus apicem faſcia fulua.

http://www.archive.org/stream/mantissainsector02fabr#page/80/mode/2up

FINGER, A., SCHMITT, T., ZACHOS, F.E., MEYER, M., & HABEL, J.C., 2009 – The genetic status of the violet copper *Lycaena helle*– a relict of the cold past in times of global warming. *Ecography* 32 (3) : 382-390. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/j.1600-0587.2008.05766.x

FISCHER, K., 1996 – Populationsstruktur, Mobilität und Habitatpräferenzen des Blauschillernden Feuerfalters *Lycaena helle* Denis & Schiffermüller, 1775 (Lepidoptera : Lycaenidae) in Westdeutschland. Diploma thesis, Universität Marburg. 118 + 30 p.

FISCHER, K., BEINLICH, B., & PLACHTER, H., 1999 – Population structure, mobility and habitat preferences of the Violet Copper *Lycaena helle* (Lepidoptera: Lycaenidae) in Western Germany : implications for conservation. *Journal of Insect Conservation* 3 (1) : 43–52. http://link.springer.com/journal/10841/3/1/page/1#page-1

FISCHER, K., & FIEDLER, K., 2001 – Methodische Aspekte von Fang-Wiederfangstudien am Beispiel der Feuerfalter *Lycaena helle* und *L. hippothoe*. *Beitr. Ökol.* 4 : 157-172.

FREYER, C.F., 1828-30 – Beiträge zur Geschichte europäischer Schmetterlinge mit Abbildungen nach der Natur. Rieger, Nürnberg ; beim Verfasser, Augsburg. 3 Bände in 24 Heften, 144 Farbtafeln. [*Lycaena Helle* : vol. 1 (1829), p. 26-27, 161 ; pl. 8 (imago, chenille, chrysalide). «Jusque-là, je n'ai trouvé ce papillon dans cette région que non loin du 'Strassberg' (une montagne) de la mi-mai au début de juin (…). En dehors de cette région et des environs de Leipzig que mentionne Mr. Ochsenheimer, je ne connais aucun autre pays d'origine de ce joli petit papillon. En

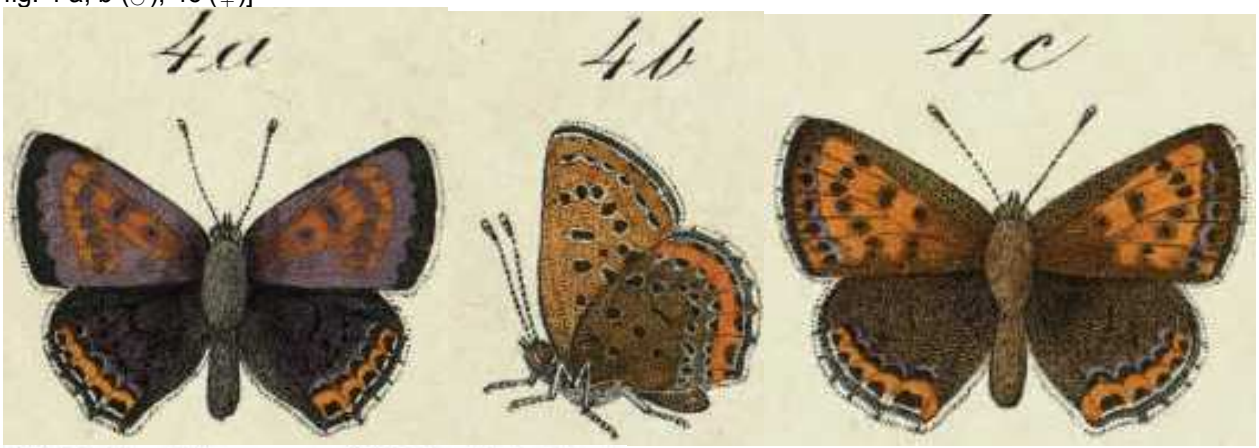
plus, je ne peux pas confirmer la formation d'une seconde génération même après six ans d'expérience comme Ochsenheimer le dit. Tous les individus que j'ai capturés jusque-là n'étaient en vol qu'en mai».]

Bibliothèque privée anonyme
http://books.google.ch/books?id=XIs-AAAAcAAJ&printsec=frontcover&hl=de&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

FREYER, C.F., 1831-1858 – Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur. Augsburg, beim Verfasser und Rieger. 7 Bände in 120 Heften, 700 kolorierte Tafeln. [*Lycaena Helle* : vol. 2 (1833-36), p. 105 ; pl. 157, fig. 1♂, 2♀. Freyer avait connaissance d'un seul site aux environs d'Augsbourg. En général, il apparaît à la mi-mai. La chenille vit sur *Polygonum bistorta*.]

Bibliothèque privée anonyme
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18740885 https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18741064

GERHARD, B., 1850-1853 – Versuch einer Monographie der europäischen Schmetterlingsarten : *Thecla*, *Polyommattus (sic)*, *Lycaena*, *Nemeobius*. Als Beitrag zur Schmetterlingskunde. Hamburg, Leipzig. 4, 21 Seiten, 39 kolorierte Tafeln. 10 Hefte : 1-3 (1850), 4-5 (1851), 6-10 (1852), Titelblatt (1853). [*Polyommatus Helle* Fabr. : p. 7 ; pl. 10, fig. 4 a, b (♂), 4c (♀)]



25) Helle. *Fabr.* **Südliches Deutschland.**
Platte 10. *Fig.* 4. *a, b,* ♂, *c,* ♀.
Ochs. I, 2. *S.* 68. *Treitsch. X,* 1. *S.* 73.

Planche scannée par Bayerische Staatsbibliothek, München
http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10231391_00015.html

GLOWACINSKY, Z., & NOWACKY, J. (édit.), 2004 – Polnish Red data book of animals. Institute of Nature Conservation PAS, Krakow, Poland, Internet version [*Lycaena helle* : voir lien].
http://www.iop.krakow.pl/pckz/opis.asp?id=86&je=en

GODART, J.-B., 1821-1822 – Histoire naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France. Diurnes. Première partie – Environs de Paris : 286 p., 39 pl. coul. (1821). Seconde partie – Départements méridionaux : 247 p., 28 pl. coul. (1822). [Polyommate Hellé, *Hesperia Helle* (Fab. Ent. Syst.), *Papilio Helle* (Wien. Verz. Illig. Hubn. Naturf. Ochsen.), *Papilio Amphidamas* (Esp. Knoch, Borkh. Schneid.) : 2nde partie, p. 184-186 ; pl. 23, fig. 5,6. «Paraît, en mai et en août, dans les parties montagneuses de l'Allemagne et de l'est de la France».]

Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38003#page/231/mode/1up

GODART, J.-B., 1819-1824 – Papillon. *In* : LATREILLE & GODART, Histoire Naturelle. Entomologie, ou Histoire Naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Insectes. Encyclopédie Méthodique. Agasse, Paris. Tome Neuvième : 828 p. : p. 1-328 (1819), 329-803 (1824), 804-828 = supplément (1824) [*Polyommatus Helle*, Polyommate Hellé : p. 667. «On le trouve, aux mois de mai & d'août, en Allemagne & dans l'est de la France». À notre connaissance, des populations bivoltines n'existent qu'en Pologne tandis qu'elles ont largement disparues des régions allemandes d'où elles avaient été citées autrefois, ainsi des environs de Leipzig et de Brandebourg (Reinhart & al., 2007) et des environs de Stettin/Szczecin (Glowacinsky & Nowacky, 2004). Selon Hennicke (1996) redécouvert en Mecklembourg-Poméranie antérieure].
http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f15.image

GOFFART, P., 2014 – Plan d'action « Cuivré de la bistorte et ses habitats » en Wallonie. DEMNA/DGARNE/SPW Gembloux, 42 pp.
http://www.lifepapillons.eu/fileadmin/_migrated/content_uploads/Plan_d__action_L_helle_v3_2_.pdf

GOFFART, P., & WAEYENBERGH, M., 1994 – Exigences écologiques et gestion des populations de deux papillons des prairies humides ardennaises : le Cuivré et le Nacré de la bistorte (*Lycaena helle*, *Proclossiana eunomia*). *Cahiers des Réserves Naturelles* 7 : 21-29.

GOFFART, P., SCHTICKZELLE, N., & TURLURE, C., 2010 – Conservation and Management of the Habitats of Two Relicts Butterflies in the Belgian Ardenne : *Proclossiana eunomia* and *Lycaena helle. in* : HABEL, J.C., & ASSMANN, T., (eds.), *Relict Species*: *Phylogeography and Conservation Biology*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

GOLTZ, C., 1978 – Die Zucht von *Lycaena helle* Schiff. (Lep., Lycaenidae). *Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen* 1 : 65-66.

GUERIN, P., 1959 – *Lycaena helle* Schiff. dans les Monts de la Madeleine (Loire). *Alexanor* 1 : 87-88.
http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f15.image

HABEL, J.C., FINGER, A., SCHMITT, T., & NÈVE, G., 2011 (2010) – Survival of the endangered butterfly *Lycaena helle* in a fragmented environment: Genetics analyses over 15 years. *Journal of zoological Systematics and evolutionary Research* 49 (1) : 25-31.
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1439-0469.2010.00575.x/abstract

HABEL, J.C., SCHMITT, T., MEYER, M., FINGER, A., RÖDDER, D., ASSMANN, T., & ZACHOS, F.E., 2010 – Biogeography meets species conservation: The genetic structure of the endangered lycaenid butterfly *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775). *Biological Journal of the Linnean Society* 101 (1) : 155-168.
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1095-8312.2010.01471.x/abstract

HABEL, J.C., RÖDDER, D., SCHMITT, T., & NÈVE, G., 2011 – Global warming will affect the genetic diversity and uniqueness of *Lycaena helle* populations. *Global Change Biology* 17 : 194-205.
http://docs.gip-ecofor.org/libre/Habel_global_2011.pdf

HACKRAY, J., 1945 – À propos de l'existence de *Lycaena amphidamas* f. *obsura* Ruhl dans les Hautes Fagnes. *Lambillionea* 45 : 13-15, 22-24.

HANNEMANN, E., 1928 – Etwas über *Chrysophanus amphidamas* Esp. *Internationale Entomologische Zeitschrift, Guben* 22 : 209-210.

HART, G., 2013 – Le déclin du Cuivré de la bistorte (*Lycaena helle*) dans les Pyrénées et sa conservation. Actes du colloque international de Digne-les-Bains : 79-87.
http://www.cen-paca.org/images/upload/Actes_Colloque-Papillons_Digne2013.pdf

HASSELBACH, W., 1985 – *Lycaena helle* – die Zucht einer in der Bundesrepublik Deutschland vom Aussterben bedrohten Art (Lep. : Lycaenidae). *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 95 (6) : 70-76.

HEMMING, A.F., 1932 – *Lycaena amphidamas deslandesi*, nom. nov. pro. *Proceedings of the Royal Entomological Society of London* 7 : 29.

HENNICKE, M., 1996 – Entdeckung eines Vorkommens von *Lycaena helle* Schiff. in Mecklenburg-Vorpommern (Lep., Lycaenidae). *Entomologische Nachrichten und Berichte* 40 : 129-130.

HENSEL, W., 1928 – *Chrysophanus amphidamas* Esp. *Internationale entomologische Zeitschrift, Guben* 22 : 237.

HÜBNER, J., 1793-1842 – Geschichte europäischer Schmetterlinge. Augsburg. Suivi par C. GEYER. [*Papilio Helle* : pl. 44 (1818-1822), fig. 1 a,b (chenille, chrysalide)]

Bibliothèque privée anonyme

HÜBNER, J., 1796-1838, dès 1827 (pl. 182, fig. 896) suivi par C. GEYER – Sammlung europäischer Schmetterlinge. Augsburg. 7 volumes (9 parts). Diurnes, part 1. Hübner décrivit les Diurnes jusqu'à la planche 124 (fig. 636). La date imprimée des descriptions est 1805 tandis que l'année de parution est 1806. [*Papilio Helle*, Beilrothgoldner Falter : pl. 67 (1799-1800), fig. 331-333. Description : p. 52. Patrie : Saxe et Souabe. Synonymes : *Pap. Helle* des Thérésiens (=D. & S.), *Amphidamas* Esp.]

Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/60/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/137/mode/1up

KNOCH, A.W., 1781-1783 – Beiträge zur Insektengeschichte. Schwickert, Leipzig. 1. Stück (1781), 2. Stück (1782); 3. Stück (1783). [*Papilio Amphidamas* (=*helle*) : 2. Stück, p. 90 ; pl. 6, fig. 4,5 (♀). Apparemment, Knoch voulût devancer Esper avec la présentation de '*Pap. Amphidamas*' mais ce dernier fut plus rapide. Knoch commenta sa déception en écrivant : «La forme imprimante était déjà finie lorsque je découvris la figure de l'*Amphidamas* dans l'ouvrage d'Esper».]

Bibliothèque privée anonyme
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN578635208?tify={"pages":[102],"view":"info"}
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN578635208?tify={"pages":[127],"view":"info"}

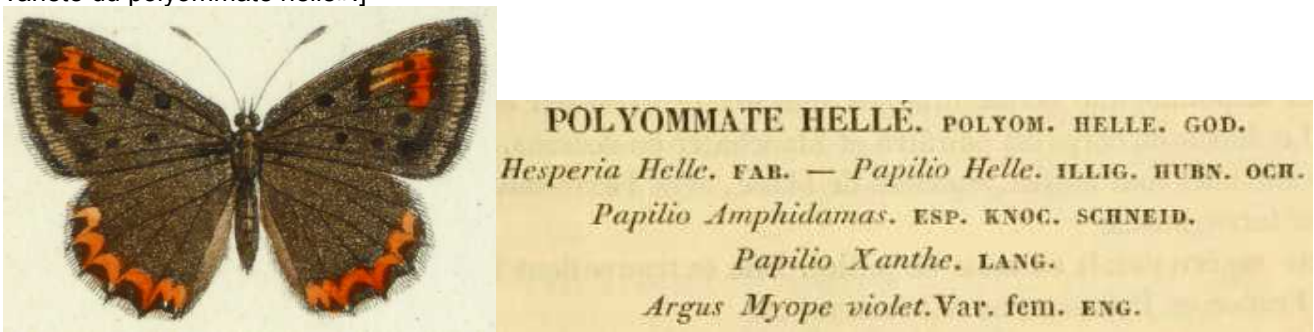
KOLEV, Z., & SHTINKOV, N., 2014 – Notes on the distribution and conservation status of the Violet Copper *Lycaena helle* in Bulgaria. *Phegea* 43 : 15-21.

LAFRANCHIS, T., JUTZELER, D., GUILLOSSON, J.-Y., KAN, P. & B., 2015 – La Vie des Papillons. Ecologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France. Diatheo, Paris, 751 p. [*L. helle* : p. 244-245]

http://diatheo.weebly.com/la-vie-des-papillons.html

LESSE, H. DE, & VIETTE, P., 1951 – Quelques lépidoptères de Besse-en-Chandresse (P.-de-D.). *Revue française de Lépidopterérologie* 8 : 81-82.

LUCAS, H. 1834 – Histoire naturelle des Lépidoptères d'Europe. Ouvrage orné de près de 400 figures peintes d'après nature. Pauquet, Paris. [Polyommate Hellé : p. 31-32, pl. 24. «On trouve cette espèce en mai et en août, dans les parties montagneuses de l'Allemagne et de l'est de la France. L'espèce qui est figurée au-dessus n'est qu'une variété du polyommate hellé».]



Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/43/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/277/mode/1up

LISTON, A.D., 1980 – A new locality for *Lycaena helle helle* (Denis & Schiffermüller) in north-west Germany. *Entomologist's Gazette* 31 : 2.

MALICKY. H., 1969 – Übersicht über die Präimaginalstadien, Bionomie und Ökologie der mitteleuropäischen Lycaenidae (Lepidoptera). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 19 (2/3) : 25-91. [*Lycaena* (*Helleia*) *helle* : p. 57]

MEIGEN, J.W., 1829-1832 – Systematische Beschreibung der Europäischen Schmetterlinge ; mit Abbildungen auf Steintafeln. 3 volumes: 1 (1829), 2 (1830), 3 (1832). Mayer, Aachen et Leipzig. [*Papilio Amphidamas* : vol. 2, p. 35-37 ; pl. 50, fig. 1 a,b – Variété : p. 3 ; pl. 1, fig. 3 a,b. «Ce papillon adorable vole en mai en Saxe, près d'Augsbourg,

aussi dans la région d'Eupen dans la circonscription d'Aachen, et dans quelques autres régions de l'Allemagne. (…) D'après Ochsenheimer, il apparaît une seconde fois en août».]

Bibliothèque privée anonyme
https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202;view=1up;seq=219

MEINECKE, J.H.F., 1775 – II. Beschreibung einiger seltener Schmetterlinge *in* : Fortgesetzte entomologische Beobachtungen, Drittes Stück. *Naturforscher*, *Halle* 6 : 99-122 [(*L. helle* : p. 114 ; pl. 5, fig. 2 «(…) La 2ème figure montre un papillon inconnu (…) dont je possède le ♂ et la ♀. J'ai reçu les deux par un ami qui n'a pas pu dire quand et où les deux avaient été capturés. Ce beau papillon présente beaucoup de similitudes avec celui qui est figuré dans l'ouvrage de Rösel, vol. 3, pl. 45, fig. 5,6 (= *phlaeas*) à ceci près que sa couleur rouge feu des ailes se transforme en un bleu superbe si la lumière y tombe d'une direction inclinée. Cette parure manque entièrement à la ♀ dont les couleurs sont moins vives somme toute. Ce fait conforte mon hypothèse que l'éclat chatoyant de *Papilio Iris* soit un caractère limité au sexe mâle. La face inférieure des ailes est teintée de jaune-brun et ornée de quelques taches de couleur noir pâle. (…)».]

Document original : Bayerische Staatsbibliothek, München
http://www.ub.uni-bielefeld.de/diglib/aufkl/naturforscher/naturforscher.htm

MERLET, F., & HOUARD, X., - 2012 – Synthèse bibliographique sur les traits de vie du Cuivré de la Bistorte (*Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775)) relatifs à ses déplacements et à ses besoins de continuités écologiques. Office pour les insectes et leur environnement & Service du patrimoine naturel du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 6 pages.
http://www.trameverteetbleue.fr/sites/default/files/syntheses-bibliographiques-especes/121221_cuivre_bistorte_mai2012.pdf

MEYER, M., 1980 – Une sous-espèce méconnue de *Lycaena helle* D. & SCHIFF., 1775 (Lepidoptera, Lycaenidae). *Linneana Belgica* 8 (3) : 130-139.

MEYER, M., 1980 – Die Verbreitung von *Lycaena helle* in der Bundesrepublik Deutschland (Lep., Lycaenidae). *Entomologische Zeitschrift*, *Frankfurt am Main* 90 (20) : 217-224.

MEYER, M., 1981-1982 – Révision systématique, chorologique et écologique des populations européennes de *Lycaena (Helleia) helle* Denis & Schiffermüller, 1775 (*Lep.*, *Lycaenidae*). *Linneana Belgica* 8 : 238-260, 345-358, 10 : 451-466.

MEYER, M., & HELMINGER, T., 1994 – Untersuchungen zu einer Population von *Lycaena helle arduinnae* Meyer, 1980 im nordwestlichen Osling. *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 95 : 315-326.

MODIN, H., 2018 – Mobility, habitat selection and population connectivity of *Lycaena helle* in central Sweden. Master's thesis, Uppsala University, 49 pp.
https://www.google.es/search?q=pdf+lycaena&rlz=1C1CHWA_frES741ES741&ei=Czr1W83zMofegAaL36nYCA&start=70&sa=N&ved=0ahUKEwiNpdznqeXeAhUHL8AKHYtvCos4PBDw0wMIpgE&biw=1366&bih=577

MUÑOZ SARIOT, M.G., 2015 – *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775) nueva especie para Castilla y León (España) (Lepidoptera: Lycaenidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 57 : 433-434. https://pdfs.semanticscholar.org/1a52/809a58cb58c23e3a575e9a1aa5742f28806b.pdf?_ga=2.232009176.698502288.1580753663-1861302831.1580229699

NABIELEC, J., & NOWICKI, P., 2015 – Drivers of local densities of endangered *Lycaena helle* butterflies in a fragmented landscape. *Population Ecology* 57 : 649-656. https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s10144-015-0507-0.pdf

NUNNER, A., 2006 – Zur Verbreitung, Bestandsituation und Habitatbindung des Blauschillernden Feuerfalters (*Lycaena helle*) in Bayern. *In* : FARTMANN, T. & HERMANN, G., (Ed.) : Larvalökologie von Tagfaltern und Widderchen in Mitteleuropa. *Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde* 68 (3/4) : 153-170.

OBERTHÜR, CH., 1910 – Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des Lépidoptères (Suite). Rhopalocera. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 4 : 15-417 (Diurnes). [*Polyommatus Amphidamas* Esper (= *helle*) : p. 111-112] http://www.biodiversitylibrary.org/item/40144#page/119/mode/1up

OCHSENHEIMER, F., 1808 – Die Schmetterlinge von Europa. [*Papilio Helle* : 1. Band, 2. Abtheilung, p. 68-69. Dans la région de Leipzig en mai et de nouveau en août sur des prairies humides et marécageuses.] http://www.biodiversitylibrary.org/item/107172#page/102/mode/1up

OLIVIER, R., 1927 – *Heodes amphidamas* Esp. dans le Doubs. *L'Amateur de Papillons* 3 (12) : 191.

PIERRAT, V., 1995 – A propos de quelques rhopalocères du Massif Vosgien. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, Juillet-Septembre 1995 : 51-58.

POPOVIC, M., DURIC, M., FRANETA, F., DEIJK, J.R. VAN, & VERMEER, R., 2014 – First records of *Lycaena helle* ([Denis & Schiffermüller], 1775) for the Balkan Peninsula (Lepidoptera: Lycaenidae). *SHILAP Revista de lepidopterologia* 42 (166) : 287-294
https://www.researchgate.net/publication/261287522_First_records_of_Lycaena_helle_Denis_Schiffermuller_1775_for_the_Balkan_Peninsula_Lepidoptera_Lycaenidae

PRAUN, S. VON, 1858 – Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlinge in systematischer Reihenfolge. Bauer & Raspe, Nürnberg. [*Papilio* (*Lycaena*) *Helle* : X. *Lycaena* Taf. 1, fig. 8 ,9]

Bibliothèque privée anonyme

RÉAL, P., 1962 – Les stations de *Lycaena helle* D. et Schiff. dans le Doubs. *Annales Scientifiques de l'Université de Besançon* 17 : 97-109.

RÉAL, P., 1962 – Quelques remarques sur *Lycaena helle* D. et Schiff. dans les Monts de la Madeleine. *Annales Scientifiques de l'Université de Besançon* 17 : 119-120.

RÉAL, P., 1962 – *Lycaena helle* D. et Schiff. (ex *Heodes amphidamas* Esp.) dans le Massif du Sancy. *Annales Scientifiques de l'Université de Besançon* 17 : 121-134.

RÉAL, P., 1962 – Point actuel des connaissances sur la répartition géographique de *Lycaena helle* D. et Schiff. en France. *Annales Scientifiques de l'Université de Besançon* 17 : 135-138.

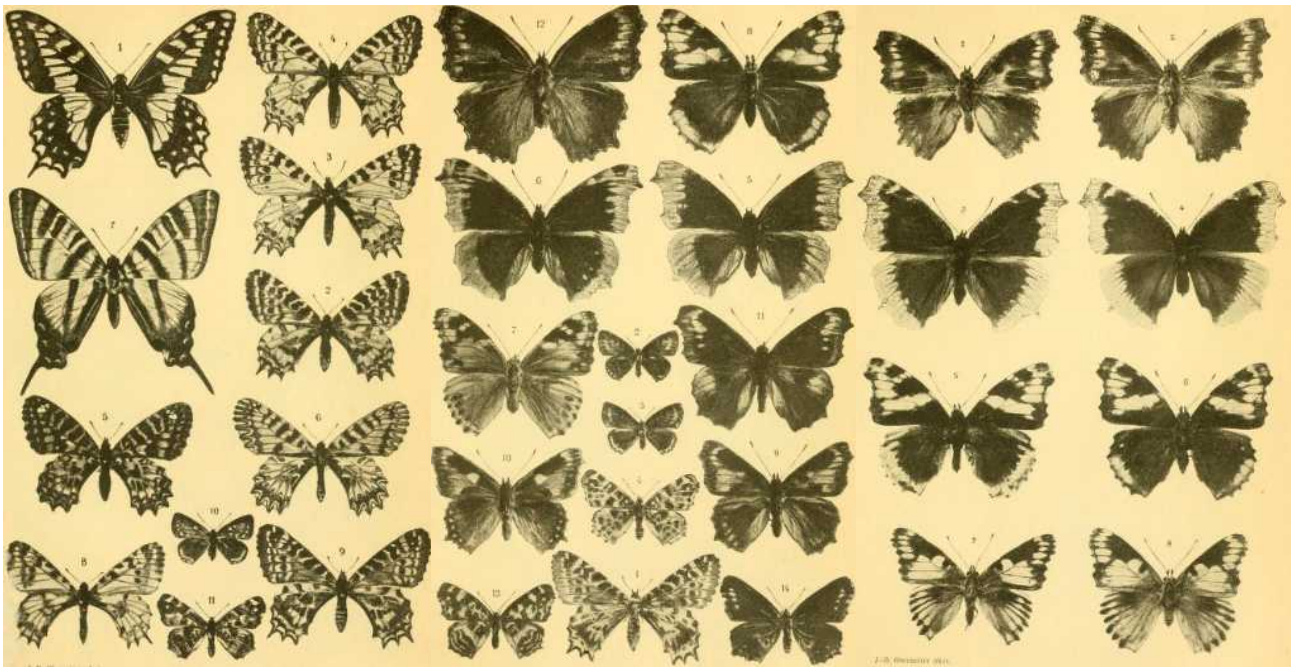
RÉAL, 1962 – Quelques considérations sur la répartition géographique de *Lycaena helle* D. et Schiff. en Europe. *Annales Scientifiques de l'Université de Besançon* 17 : 139-144.

REINHART, R., SBIESCHNE, H., SETTELE, J. FISCHER, U., & FIEDLER, G., 2007 – Tagfalter von Sachsen - Beiträge zur Insektenfauna Sachsens, Band 6. *Entomologische Nachrichten und Berichte*, Beiheft 11, Dresden. http://www.efgsachsen.de/Landesfaunen/Tagfalter/Tagfalterfauna.html

SCHEPDAEL, J. VAN, 1968 – Paléobiologie et paléogéographie : les populations de *Lycaena helle* Schiff. des vallées froides de la Semois ardennaise et de l'Ardenne entière. *Linneana Belgica* 4 (2) : 19-52.

SHELDON, W.G., 1911 – Description of ova and young larva of *Chrysophanus amphidamas*. *The Entomologist* 44 : 399.

STANDFUSS, M., 1900 – Études zoologiques expérimentales sur les Lépidoptères. Résultats principaux obtenus jusqu'à la fin de 1898. Rédaction française par H.-F. Deckert. *Annales de la Société entomologique de France* 69 : 82-101, pl. 1-3.



http://www.biodiversitylibrary.org/item/34155#page/92/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/34155#page/655/mode/1up

STAUDINGER, O., & WOCKE, M., 1861 – Catalog der Lepidopteren Europa's und der angrenzenden Länder. Staudinger, Dresden. 192 p. [*Polyommatus Helle* S.V. (= Schiffermüller Verzeichnis = D. & S.) : p. 3]

94. Helle S. V.; Hb. 331—3.; God. II, 23, 5. 6.; Frr. B. 8; Frr. 157, 1. 2.; Amphidamus Esp. 58, 4., 63, 5.

http://books.google.ch/books?id=9I8qAAAAYAAJ&printsec=frontcover&hl=de&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

STAUDINGER, O., & WOCKE, M., 1871 – Catalogue ou énumération méthodique des Lépidoptères qui habitent le territoire de la faune européenne. I. Macrolepidoptera. Rhopalocera : p. 1-35. [*Polyommatus Amphidamas* Esp. (= *helle*) : p. 9.]

114. **Amphidamas** Esp. 58, 4 ♂ (1779), 63, 5 ♀; Kn. Btr. T. VI, 4. 5; Bkh. I, 151. — *Eur. s. et c. (exc. oc.); Arm; Sib. m; Amur.*
Helle Hb. 331-3; F. E. S. 312; O. I, 2. 68; God. II, 23, 5. 6; Frr. B. 8; Frr. 157, 1. 2; ? Schiff. S. V. p. 181 (n. Cat.);
Hille F. Mant. 81 (1787).

http://www.biodiversitylibrary.org/item/38252#page/53/mode/1up

STAUDINGER, O., & REBEL, H., 1901 – Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. Friedländer, Berlin. [*Chrysophanus Amphidamas* Esp. (=*helle*) : p. 75]

514. **Amphidamas** Esp. 58. 4 ♂ (1779), 63. 5 ♀; Kn. Btr. t. IV, f. 4. 5; Rühl 219, 747; Helle Hb. 331-3; O. I, 2. 68; God. II, 23. 5. 6; Frr. B. 8; Frr. 157, 1. 2; v. Lapponica Backhaus Ent. Mntsbl. I p. 40 (1876). — *Eur. s. et c. (exc. oc.); Arm; Ala Tau; Sib. m; Chang; Amur.*
a) gen. aest. *Obscura* Rühl 220 (multo obscurior). — *Germ. c. et s; Succ. m.*

https://www.biodiversitylibrary.org/item/210640#page/119/mode/1up

STEINER, R., TRAUTNER, J., & GRANDCHAMP, A.-C., 2006 – Larvalhabitate des Blauschillernden Feuerfalters (*Lycaena helle*) am schweizerischen Alpennordrand unter Berücksichtigung des Einflusses von Beweidung. *In* : FARTMANN, T., & HERMANN, G., (Ed.) : Larvalökologie von Tagfaltern und Widderchen in Mitteleuropa. *Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde* 68 (3/4) : 135–151.
http://www.tieroekologie.de/downloads/Steiner_et_al_2006.pdf

STEMPFFER, H., 1938 – Caractère de la distribution géographique d'*Heodes amphidamas* Esp. *Revue française de Lépidoptérologie* 9 : 149-151.

STRADOMSKY, B.V., & FOMINA, E.A., 2010 – The developmental stages of some blue butterflies (Lepidoptera: Lycaenidae) of Russian South, Part 5. *Caucasian Entomological Bulletin* 9 (2): 299-302 (en russe). [*Lycaena helle* : p. 302 ; pl. 11, fig. 6. Dan le Caucase localisé et présent jusqu'à 2600 m, monovoltin. Les femelles fixent les oeufs individuellement à la face inférieure des feuilles de *Polygonum bistorta*. La chenille se développe en 4 stades. La chrysalide hiberne.]

http://www.ssc-ras.ru/files/files/15_%20Stradomsky.pdf

VERITY, R., 1947-1957 – Les variations géographiques et saisonnières des papillons diurnes en France. Le Charles, Paris, 472 p. Parution : vol. 1 : p. 1-6 (1947), 17-128 (1948), 129-160 (1949), 161-199 (1951) ; vol. 2 : 201-311 (1952), 313-364 (1952) ; vol. 3 : 365-472 (1957). [*L. helle* : p. 65-66]

WEISS, J.-C., 1977 – *Lycaena helle* Schiff. et *Proclossiana eunomia* Esper dans les Vosges. Description d'une nouvelle sous-espèce de *Lycaena helle* Schiff. *Linneana belgica* 6 : 253-256.

WESTENBERGER, A., 2006 – Seltene Zuchtüberraschung: Schlupf eines Halbseitengynanders von *Lycaena helle* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera : Lycaenidae). *Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo N.F.* 27 (3) : 175-176.

ZELLER, P.C., 1870 – Lepidopterologische Ergebnisse vom Jahr 1869 : Naturgeschichte des *Polyommatus helle*. *Entomologische Zeitung, herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin*, 31 : 299-304. [Sur des prairies humides des environs de Stettin en deux générations en mai et en juillet-août] http://www.biodiversitylibrary.org/item/82075#page/303/mode/1up

1-13: photographies de *Lycaena helle* – 1-3 : dans le but de recenser les abeilles sauvages, André Rey visita la réserve naturelle présentée ci-dessous située près de Saint Imier (Jura bernois), le 29.04.2018. À cette occasion, il remarqua que les premiers mâles de *L. helle* étaient déjà éclos et qu'ils se réchauffaient sur la paille au sol. Il prit les photos ci-dessous avec son iPhone.

4 (vidéo), 5 (photo) : le 31.05.2018, André Rey visita une nouvelle fois le marais. La végétation était nettement avancée dans son développement. Au premier plan, on voit des peuplements denses de Renouée bistorte et au fond ceux de la linaigrette. À cette époque les femelles de *Lycaena helle* prédominaient. Avec son iPhone, Rey enregistra une vidéo d'une durée de 30 secondes qui montre une femelle lors de la ponte d'un œuf à la face inférieure d'une feuille de Renouée bistorte. D'abord, pendant 5 secondes, la femelle fit quelques pas en avant à la surface de la feuille pour reculer lentement ensuite pendant 20 secondes. Arrivée au bord de la feuille, elle bascula vers l'arrière, déposa un œuf à la face inférieure et s'envola ensuite. DJ découpa la vidéo en images individuelles.

6 : lors d'une autre visite du site près de St. Imier le 23.07.2018, Rey réussit à dépister cette chenille mature au revers d'une feuille de Renouée bistorte.

7 ,8 : mâle et femelle du Cuivré de la bistorte dans la réserve naturelle “Étang de la Gruère” (Jura suisse). Ce papillon y butine préférentiellement *Ranunculus aconitifolius* et *Caltha palustris* dont les fleurs abondent à l'époque de vol. Photographies David Jutzeler, mai 1983 et 1984. – 9-11 : variation du dessin de la chrysalide de *Lycaena helle* d’un site près de Tramelan (Jura Suisse). Photos Peter Sauter, Octobre 1994.