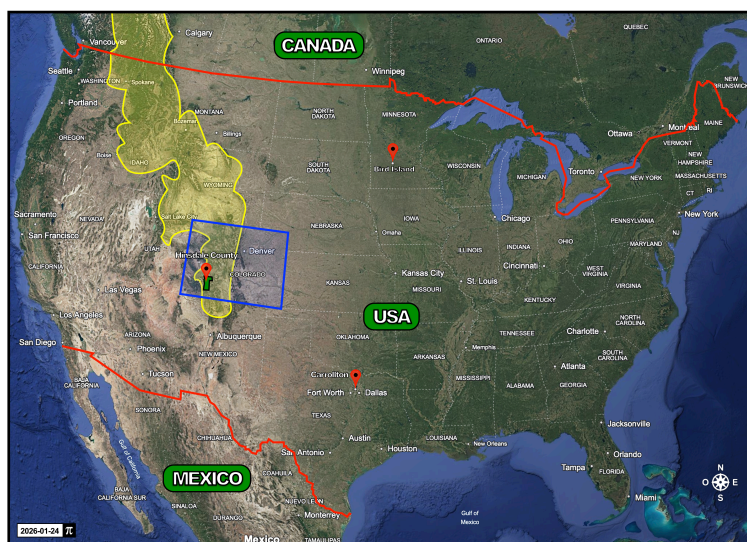




SVQ 218

Theisite

... la theisite ($\text{Cu}_2\text{Zn}_2(\text{AsO}_4)_2(\text{SbO}_4)_2(\text{OH})_2$) ou arséniate complexe de cuivre et de zinc, est un minéral très rare, composé de cuivre, de zinc, d'antimoine et d'arsenic, découvert en 1980 dans un gisement d'uranium connu sous le nom de Tucker's Tunnel, dans le Hinsdale County, au Colorado. Au milieu du 19e siècle, Nicolas THEIS (*1842, +1929), journalier et charretier natif de Diekirch, fonde une famille dont une partie prendra, quelques décennies plus tard, le chemin de l'émigration. Au début des années 1900, la famille THEIS avec trois des six enfants – Pierre (*1879), Nicolas (*1881) et Barbe (*1885) – quittent le numéro 11 de la rue de la Sûre à Diekirch pour les États-Unis. Marié en 1909 à Suzanne FISCH (*1890, +1977), Pierre THEIS (*1879, +1973) s'installe avec sa famille à Bird Island, dans le Minnesota. Son petit-fils, Nicholas James dit Nick THEIS (*1946, +2021), diplômé de géologie de la Queen's University de Kingston, au Canada, se consacre à la prospection minérale et pétrolière. C'est au cours de ces activités, en 1980, que Nick THEIS, assisté de Michael MADSON, identifie dans les roches du Colorado un minéral jusqu'alors inconnu. Depuis lors ce minéral qui se présente sous forme de sphérules ombiliquées, de plaquettes lamellaires ou de rosettes feuilletées d'un bleu pâle verdoyant tirant sur le turquoise ou l'émeraude, porte le nom de theisite, symbole minéral d'un destin familial qui, de Diekirch aux Rocky Mountains, aura traversé les continents et les générations. (bp, jr, cw, je, 2026-01-24)



Situation du gisement de theisite aux USA et des lieux de résidence des émigrés THEIS de Diekirch. Les lignes rouges représentent les frontières entre les États-Unis et le Canada, en haut, et le Mexique, en bas. Le territoire relevé en jaune représente les Rocky Mountains (Montagnes rocheuses), chaîne montagneuse qui s'étale sur plus de 3.000 km de l'État du New Mexico aux États-Unis, au sud, jusqu'aux Territoires Nord-Ouest du Canada, au Nord. Le cadre bleu délimite l'État du Colorado avec le Tucker's Tunnel, aire verte entourée d'un filet noir, où se trouve le Tucker's Tunnel avec son gisement d'uranium et de theisite. Pierre THEIS et Suzanne FISCH s'étaient installés à Bird Island au Minnesota alors que Nicholas James THEIS et Linda Violet MURRAY habitaient à Carrollton au Texas. [Fond de carte: Google Earth_2026; graphique et légende: bp_2026]

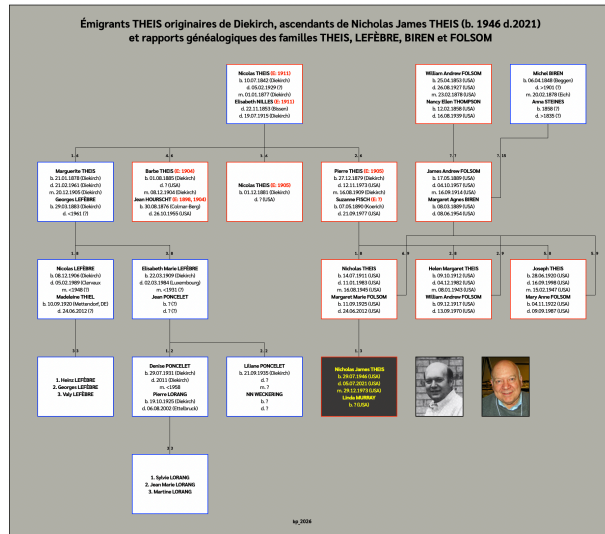
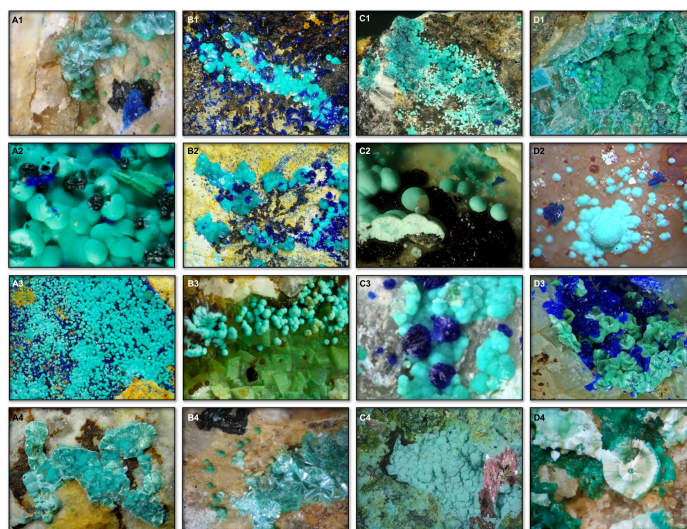


Diagramme généalogique ou Box Chart illustrant la descendance du couple Nicolas THEIS (*1842, +1929) et Elisabeth NILLES (*1853, +1915), originaire de Diekirch. Une partie en a émigré aux États-Unis au début du 20^e siècle. Les liens généalogiques avec la famille FOLSOM-BIREN sont détaillés. Les cadres bleus indiquent les personnes résidant à Luxembourg, tandis que les cadres rouges correspondent aux membres ayant émigré aux États-Unis. Pour autant qu'elles soient connues, les dates d'émigration (E:) suivent, en rouge, le nom de l'émigré. Il est probable que le couple THEIS-NILLES soit revenu à Luxembourg avant 1915, puisqu'Elisabeth THEIS-NILLES est décédée à Diekirch le 19 juillet 1915. Selon l'acte de décès, son époux, Nicolas THEIS - Ackerer, wohnhaft in Diekirch - a laissé à son gendre, Georges LEFÈBRE, le soin de déclarer le décès entre les mains du bourgmestre Pierre PEMMERS (*1849, +1922). On notera que trois membres de la fratrie THEIS descendant du couple Pierre THEIS (*1879, +1973) et Suzanne FRISCH (*1890, +1977) ont épousé trois membres d'une même fratrie FOLSOM. Les deux portraits en bas à droite représentent le géologue Nick THEIS (*1946, +2021), éponyme de la theisite. [Box Chart: bp_2026, établi d'après les bases de données généalogiques publiques d'Aloyse DAVID, Rob DELTGEN, Jos HERR et Alphonse WILTGEN et les annonces sociétales parues dans la presse écrite quotidienne; l'origine des deux portraits de Nick THEIS est renseignée au chapitre des références]



Seize spécimens de theisite, images issues du [Mineralien-Atlas](#). Les colonnes d'images sont numérotées de A à D et les lignes de 1 à 4. Les éléments de couleur bleu azur, bleu intense, bleu outremer ou bleu profond des images A1, B1, A2, B2, D2, A3, C3 et D3 sont de l'azurite, un carbonate de cuivre ou $Cu_3(CO_3)_2(OH)_2$, un minéral secondaire des zones d'oxydation des gisements de cuivre. La couleur bleu pâle verdoyante de la theisite est due au cuivre divalent, tandis que les habitus lamellaires (A1, B2, D3, A4, B4, D4) et sphérulaires (A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2, A3, B3, C3, A4, B4, C4, D4) résultent de la structure cristalline contrôlée par les groupes arséniate et antimonate. En A1, A4 et B4 les structures sphérulaires et lamellaires de theisite cohabitent. En B3, quelques plaquettes vertes de malachite à l'arrière-plan.



[Images: Mineralien-Atlas_2026; disposition et légende: bp_2026]



Références

- R. S. MITCHELL: [Who's who in Mineral Names—Nicholas James THEIS \(1946- \)](#) and George Gibbs (1776–1833), *Rocks & Minerals*, 58:2, 70–72, 1983 (lien actualisé le 2026-01-25)
- R. S. MITCHELL: [Who's who in Mineral Names—Nicholas James THEIS \(1946- \)](#) and George Gibbs (1776–1833), *Rocks & Minerals*, 58:2, 70–72, 1983, reprint (4 pages, pdf, 902 KB)(lien actualisé le 2026-03-14)
- P. BONERT: [Nicolas THEIS #5632 Descendants, Register Book](#) (5 pages, pdf, 370 KB)(lien actualisé le 2026-03-14)
- P. BONERT: [Tableau des rapports généalogiques des familles THEIS et FOLSOM](#), émigrés aux USA (1 page, jpg, 1 MB)(lien actualisé le 2026-03-16)
- P. BONERT: [11 rue de la Sûre 27-01-2026](#) (1 image, jpeg, 3 MB)(lien actualisé le 2026-03-14)
- D. ELSER: Rue de la Sûre 11. In: [Der Kern Diekirch's in den 1920er Jahren](#), p. 7, avec l'aimable autorisation de Carine WELTER, directrice du MH[s]D (15 pages rassemblées en page unique, pdf, 12 MB)(lien actualisé le 2026-03-14)
- www > [National Institutes of Health \(NIH\) > National Library of Medicine \(NLM\) > National Center for Biotechnology Information \(NCBI > PubChem > Theisite](#) (lien actualisé le 2026-03-14)
- www > [National Institutes of Health \(NIH\) > National Library of Medicine \(NLM\) > National Center for Biotechnology Information \(NCBI > PubChem > Theisite, reprint](#) (5 pages, pdf, 96 KB)(lien actualisé le 2026-03-14)
- www > Mineral Information, data and localities > [Theisite](#) (lien actualisé le 2026-03-14)
- www > Mineralien-Atlas > [Theisite](#) (lien actualisé le 2026-01-25)
- www > Mineralien-atlas > [Azurite](#) (lien actualisé le 2026-01-25)