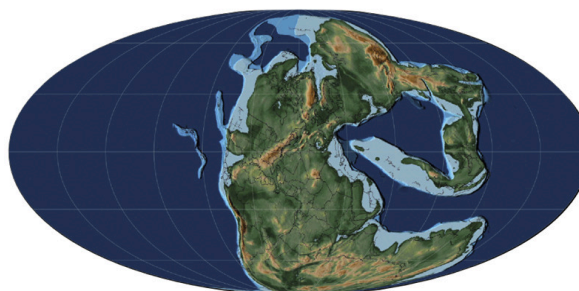


La Baume-Cornillane est-elle le centre de la Pangée ?

LAVIS Sarah (50%) & BARBIER Marius (50%)
Mai 2026

Introduction

La Pangée est le nom que l'on donne au supercontinent unique sur la Terre. Elle a existé entre 350 millions d'années (Ma) et 150 Ma, et a commencé à se séparer il y a 250 Ma, formant deux nouveaux continents, le Gondwana au sud et la Laurasia au nord. Le nom et concept de Pangée viennent de la théorie de Wegener sur la dérive des continents [1]. Cependant, elle n'a pas été prise au sérieux à sa publication en 1913, de par sa nouveauté et le domaine de spécialité de Wegener (la climatologie). Sa théorie a été confirmée par la suite par des études de paléogéographie et d'océanographie, notamment ceux de Marie Tharp [2]. Cette découverte a une importance cruciale, car elle est au fondement de la théorie de la tectonique des plaques.



Reconstruction paléogéographique de la Pangée
il y a 250 Ma [A]

La Baume-Cornillane est un village du sud-ouest de la Drôme, et se réclame comme le centre de la Pangée. Ce village en a fait un atout touristique avec un sentier de la découverte qui passe par un rocher symbolisant le centre de la Pangée, un restaurant géré par l'association « Mondial Pangée », et même un gâteau du même nom, créé par une association de pâtisseries drômoises. Cette affirmation date du tout début des années 2000 et s'appuie sur les dires de Thierry Monod, mort en 2015 [3]. C'était un médecin originaire de Crest et un passionné de géologie. Il a été aidé par Charles Regimbaud, qui était kinésithérapeute et a également été délégué au tourisme du Groupement Intercommunal de Chabeuil. Il est aujourd'hui auteur de livres.

Ainsi, vous suivrez nos recherches qui consisteront en la vérification de cette théorie et des éléments sur lesquels elle s'appuie. Qu'est-ce qu'un centre ? Est-il vraiment possible de le déterminer ? Et surtout, pourquoi Thierry Monod a-t-il affirmé que le centre était à cet endroit ? Qu'y a-t-il derrière sa théorie ?

Méthode

En ce qui concerne la théorie de Thierry Monod, nous avons commencé par chercher sur le site de la Baume-Cornillane pour savoir ce que le village disait sur la Pangée, et également sur France Bleu [4] [5].

Pour la suite des recherches, nous avons effectué des recherches Google avec filtres, tel que "Baume Cornillane centre Pangée". Nous sommes ainsi tombés sur la discussion de l'article Wikipedia [6] sur le village, écrite par Lord O Graph, datant d'il y a 12 ans. L'article

sur La Baume-Cornillane a été modifié depuis cette discussion, mais il reste très imprécis sur le sujet. Nous n'avons pas trouvé d'informations sur Lord O Graph, à part que son compte a été supprimé à sa demande. Cette discussion de l'article se base donc presque seulement sur son seul témoignage et n'est pas vraiment fiable. De plus, la page Wikipédia du village a été modifiée depuis et est plus critique sur cette théorie, cependant les explications restent très vagues [7] Cependant, c'est une des premières sources que nous avons trouvée qui remet en question la théorie de centre de la Pangée, et surtout, qui donne le nom de celui qui en est à l'origine. Elle peut servir de première piste à nos recherches. Il donne également l'exemple d'un article du Point, que nous sommes allés voir [8]. Grâce à ce filtre google, nous avons trouvé d'autres sources, telles que monvoisin.xyz [9], certains bulletins municipaux de la Baume-Cornillane [10] [11], ainsi que le nom d'un livre dans lequel Monod a écrit un article : Flore de la Drôme, dirigé par Luc Garraud et publié par le conservatoire botanique national alpin de Gap-Charance [12]. Il n'était pas disponible en ligne, alors nous sommes allés le chercher à la bibliothèque de sciences sur le campus, sans succès. Nous l'avons finalement trouvé à la médiathèque de Montélimar.

Nous avons également fait des recherches sur ceux qui sont à l'origine de cette théorie. Aucun n'est présent sur Google Scholar. Regimbaud est seulement relié à ses écrits sur la spiritualité et les thèmes religieux [13]. Quant à Thierry Monod, les recherches sont compliquées sur Google : il y a un autre géologue, nommé Théodore Monod, qui envahit les pages. De plus, même quand on l'exclut de la recherche, il reste de nombreux autres Thierry Monod : des avocats, des médecins...

Nous sommes finalement parvenus à trouver une vidéo dans laquelle Thierry Monod explique sa théorie, avec les mots clés improbables "la pangée gâteau histoire". C'est une publicité sur sa création, mais c'est un repost de la vidéo créée par la société Chlorophylle production, qui a fermé il y a plusieurs années. De plus le son est assez mauvais, ce qui rend compliqué d'entendre les arguments de Thierry Monod [14] Nous avons contacté Laurent Husson, professeur entre autres de géosciences à l'UGA sur les conseils de Richard Monvoisin. Nous voulions savoir s'il comprenait mieux la théorie de Thierry Monod dans la vidéo. Il nous a donné quelques informations en plus et nous a redirigés vers Jérôme Nomade.

Nous avons fait un petit élargissement sur les villages se prétendant centre de la France sur Google, avec des sources comme : Centre•Sciences [15], Wikipédia [16], ou France Bleu [17].

Pour pouvoir déterminer des informations sur le centre de la Pangée, nous avons cherché des articles sur le déplacement des plaques entre aujourd'hui et la période d'existence de la Pangée. Étant donné que nous n'y connaissions rien en géologie, nous avons d'abord effectué des recherches sur Google Scholar avec des termes qui nous semblaient pertinents, afin de trouver des simulations, en affinant progressivement les mots-clés utilisés. Cependant, cela n'a rien donné d'exploitable pour la suite, car les articles ne proposaient pas de données en accès libre.

Pour continuer nos recherches, nous sommes partis des images de simulation que l'on obtient en recherchant "plate tectonics reconstruction Pangea" sur Google. Nous sommes ainsi tombés sur le site EarthByte, un projet de l'université de Sydney regroupant des données géologiques en open data pour des simulations.

Nous avons basé nos calculs sur [18], car nous avons accès aux données de cette simulation en tant qu'étudiants de l'UGA. Ces données concernent l'époque qui nous intéresse (240 Ma à aujourd'hui) et constituent une synthèse de nombreuses sources.

De cette étude nous avons pu sortir les bordures continentales et océaniques.

Nous avons ensuite utilisé le logiciel GPlates [19] afin d'exporter les polygones de la simulation à 240 Ma au format Shapefile [20]. Ce type de fichier permet d'être analysé avec le langage R grâce à la librairie Simple Features [21] [22].

Le centre peut avoir beaucoup de définitions [23].

Le centroïde est souvent ce qui est utilisé quand on parle du centre en maths, il se définit par le centre de gravité. Pour des points ce sont la moyenne des coordonnées, cette logique se généralise pour un polygone [24].

Avec la librairie Simple Features, il suffit d'utiliser la fonction *st_centroid* qui nous retourne les coordonnées du centroïde.

À partir de ces coordonnées, il a suffi de placer un point, aux coordonnées du centroïde, dans GPlates en fixant la date à 240 Ma, de changer son *plate ID*, pour faire en sorte que le point suive les mêmes mouvements que la plaque sur laquelle il se trouve, puis de définir la date à 0 Ma (aujourd'hui) afin de récupérer les nouvelles coordonnées.

Enfin, pour essayer d'estimer l'impact de l'erreur des mesures de l'étude utilisée, nous avons utilisé la Méthode de Monte-Carlo, qui est une technique probabiliste, consistant à simuler des milliers de tirages aléatoires dans le but de déminer une valeur [25]. Ici nous avons fait varier la position des points, du polygone de la Pangée, pour calculer le centroïde. Nous avons fait varier la position des points qui composent le polygone, dans un rayon de 200Km, avec des lois uniformes. Le rayon a été pris arbitrairement, avec comme ordre de grandeur le fait que la transition entre les croûtes océanique et continentale peut faire plusieurs dizaines de kilomètres et que la distance entre les points qui forment le polygone est d'environ 50 Km [18]. Nous avons fait 10 000 itérations. Enfin, nous avons calculé les distances au centroïde initial et récupéré la distance sous laquelle se trouvent 99% des centroïdes de la simulation.

Xavier nous a contactés au début d'un cours magistral de zététique auquel il assistait, dans le cadre de l'UIAD (Université Inter Âges Du Dauphiné) une association proposant des activités notamment tournées autour de l'apprentissage. Il nous a très gentiment donné le contact de Jonathan Mercier, docteur en sciences de la Terre de l'université de Grenoble, mais aujourd'hui surtout vulgarisateur en géologie. Nous avons pu lui parler durant un appel passionnant d'environ 45 min. Il a répondu à nos questions sur la géologie, l'histoire de la découverte de la Pangée et aussi sur les dérives qui gravitent autour de la géologie.

Grâce aux informations trouvées sur le site du village de Baume-Cornillane, nous avons pu récupérer le numéro d'Isabelle Pral, habitante du village. Elle avait notamment écrit un article très complet dans le bulletin municipal de juillet 2021 [10]. Après un contact par SMS, nous avons pu lui poser des questions par mail sur le contexte d'apparition de l'information. En plus des réponses à nos questions, elle nous a donné le contact de Jean Lovie, présenté comme "notre précieux historien local", que nous avons appelé, mais malheureusement il n'a pas voulu répondre à nos questions, par manque de temps dans les délais de rendu de ce rapport.

Nous avons envoyé un message à Charles Regimbeau par mail et sur son compte Facebook, bien qu'il ne soit plus actif depuis 2020. Nous avons également trouvé le numéro

du jardin zen qu'il avait mis en place à Montvendre [26], mais il n'est plus attribué. Nous avons également essayé d'appeler l'ancien maire de la Baume-Cornillane entre 1989 et 2014 mais nous sommes tombés sur le répondeur.

Résultats

La Pangée a existé entre -350 Ma et -150 Ma, où elle se sépare en plusieurs continents, comme nous l'avons dit dans l'introduction. Or, la Pangée a forcément évolué pendant une si longue durée, ce qui implique que son centre s'est déplacé au cours du temps. "Le propre d'une masse continentale à l'échelle des temps géologiques, c'est de se déformer ce qui fait que son centre ne manque pas de se déplacer." [6]. Cela montre ainsi que définir le centre de la Pangée sur toute la période de son existence n'a pas vraiment de logique.



23 Juin 2001 : Inauguration du centre de la Pangée.
De gauche à droite, C. Regimbaud en 1ère position,
T. Monod en 6ème position [B]

Ce problème mis à part, il en existe un autre. En effet, la définition d'un centre dépend des éléments qu'on inclut dans le calcul : qu'utilise-t-on comme bordure de la Pangée ? Le trait de côte ou la transition entre le continent et l'océan ? Encore aujourd'hui, il y a des conflits entre les pays par rapport aux ZEE (Zones Économiques Exclusives) qui représentent justement ce lieu de transition entre mer et terre. Des recherches sont d'ailleurs en cours là-dessus. La définition d'un centre dépend aussi de la méthode de calcul utilisée : on peut notamment calculer le centre du cercle minimum, qui entoure le continent ou centre du cercle indus, le plus grand cercle qui entre dans la carte de ce continent.[16] « Rien que la position du centre de la France varie de 15 km selon si on inclut la Corse et les DOM TOM »[9] , et « huit localités berrichonnes revendiquent le titre fort convoité » de centre de la France. [17] C'est encore plus complexe de se prononcer pour un supercontinent comme la Pangée.

Enfin en stipulant la définition du centre comme le centre de masse (centroïde) et en le calculant sur les bordures continentales et océaniques d'il y a 240 Ma [18], cela nous donne un point avec comme longitude $1,1179^\circ$ et comme latitude $0,6741^\circ$. En lui faisant suivre les mouvements de la plaque, sur laquelle il se trouve, cela nous donne comme localisation longitude : $7,71697^\circ$ et latitude $34,6544^\circ$. Ce qui se situe à Tlidge, ville au nord-est de l'Algérie. Afin de déterminer des informations sur l'incertitude des bordures nous avons utilisé la méthode de simulation de Monte-Carlo en faisant varier les points du polygone avec une loi uniforme de paramètre -200 et 200 km. On obtient alors que dans 99% des la distance au centroïde générée reste inférieure à 672 km. Ce qui n'englobe pas la Drôme.

Cependant la théorie de Monod qui affirme que la Baume-Cornillane se trouve au centre de la Pangée, s'appuie en réalité sur une autre affirmation : La Drôme se trouve sur un lieu critique de la séparation de la Pangée.

Thierry Monod, pour appuyer cette théorie, explique que la Pangée se serait séparée il y a 240 Ma dans l'actuelle Drôme. Il dit que "La coexistence de ce massif granitique très ancien [la Cévennes] et de cette fosse très profonde ont fait prendre conscience que probablement, c'est un des endroits où la Pangée [...] s'est divisée" [14], son argument se basant, d'après Laurent Husson, sur la présence "d'une faille importante datée de l'époque de la rupture de la Pangée." Cependant d'après le géologue, cela ne prouve rien car "Il y en a d'autres importantes, dont celles qui ont fini par ouvrir des océans."

Ainsi, Thierry Monod indique que la Drôme est au cœur de la séparation de la Pangée, cependant même si dans l'introduction nous avons expliqué que la Pangée s'était séparée en deux entre le Gondwana et la Laurasia, cette séparation est beaucoup plus complexe. En effet elle commence par la formation de nombreuses zones de rift, c'est-à-dire des endroits où les plaques s'amincissent et commencent donc à se rompre. A priori, la rupture n'a donc pas vraiment commencé à un endroit précis mais dans plusieurs zones [27]. D'après Jonathan Mercier, l'endroit le plus proche en rapport avec la séparation de la Pangée serait l'ouverture de l'océan Alpin, mais il y a un lieu qui pourrait correspondre beaucoup plus au sud dans les Alpes.

Le site de la Baume-Cornillane [4] lui-même introduit un doute sur cette affirmation en utilisant le conditionnel : « le centre se situerait sur cette commune ». Les articles locaux [10] [11] reconnaissent que cette théorie n'a pas vraiment de valeur scientifique, et que c'est surtout "un beau rêve" qui a été matérialisé symboliquement par le plus grand rocher de "la Côte", un "calcaire lacustre très dur, vieux de 30 millions d'années", qui illustre les bouleversements géologiques subis par la région.

De plus, Isabelle Pral nous a expliqué que la nomination de centre de la Pangée avait été proposée auparavant à "d'autres municipalités plus au nord", possédant également un relief rocheux qui pourrait le justifier. C'est la Baume-Cornillane qui l'accepte et devient ainsi ce centre. Elle nous a expliqué que le jour de l'inauguration le 23 juin 2001, ceux qui étaient à l'origine de la théorie, c'est à dire Charles Regimbeau, Thierry Monod mais aussi Jean Lovie, historien local, ont eu peur de "passer pour des imbéciles". En effet, si des pointures en géographie et géologie étaient présentes, ils auraient facilement pu "démontrer leur théorie de "centre du monde" ".

Cette théorie apporte un attrait touristique non négligeable au village : un « site incontournable pour les curieux » selon France bleu [5]. En effet, il y a un restaurant associatif géré par l'association « Mondial Pangée », un sentier de la découverte passant notamment par le rocher symbolisant le centre de la Pangée. Il y a aussi un gâteau du même nom qui a été créé par une association de pâtisseries drômoises. Il lui manque une part, ce qui renvoie à la forme de la Pangée en elle-même [4] [14].

Thierry Monod, dans l'article de l'atlas Flore de la Drôme [12], est présenté comme un géologue sans qu'il soit précisé que c'est un amateur. Il dresse dans l'article un portrait de la géologie drômoise, mais nulle trace de la Pangée, sauf à la fin, où il se désolidarise de sa propre théorie : "on a entendu dire que le centre de la Pangée s'y trouvait. C'est une astuce pédagogique".

Discussion

Conclusion

Selon les résultats de nos recherches, la Baume-Cornillane n'est pas le centre de la Pangée. Premièrement, elle a existé durant plus de 200 Ma et sa forme a donc fortement varié, ensuite il existe plusieurs façons de calculer un centre qui ne donnent pas les mêmes résultats. Et quand bien même on essaie de déterminer un centre à la Pangée, on voit qu'il ne se trouve pas dans la Drôme.

De plus, nous avons trouvé la véritable hypothèse de Thierry Monod, qui indiquait donc que la Drôme se trouvait dans un lieu critique de la séparation de la Pangée. Cette hypothèse est également erronée. En effet les arguments avancés ne suffisent pas à prouver que la Drôme se trouve en ce point critique. Ensuite les simulations actuelles vont à l'encontre de cette hypothèse. Pour finir cette affirmation est une sorte de "coup monté" destiné à promouvoir la région et le village de la Baume-Cornillane sous couvert d'une théorie à laquelle les créateurs n'ont pas vraiment l'air de croire et de vulgarisation de la géologie.

De notre point de vue, ce "coup monté" n'a pas eu de conséquences aussi négatives que d'autres dérives dans le milieu de la géologie, telles que la lithothérapie, qui peut par exemple être utilisée pour soigner un cancer au détriment de traitements avec une efficacité prouvée. Cela a permis de mettre en avant le village et la région, de dynamiser la vie locale et de créer une recette de gâteau qui a l'air délicieux ! Le sentier de la découverte, passant par le rocher du centre de la Pangée, le château et la grotte de la Dame, est une promenade sympathique qui offre un joli point de vue sur la plaine de Valence. Nous trouvons cependant dommage de faire la promotion d'une région, aussi belle, sur une fausse information alors que la Drôme possède de nombreux lieux avec un intérêt géologique comme le site géologique de La Charce [28].



Sarah devant le panneau de la Baume-Cornillane le 2 mai 2026



Sarah devant le rocher désigné comme symbole de la Pangée à la Baume-Cornillane, le 2 mai 2026

Dans nos résultats nous indiquons que le cendroid des bordures continentales et océaniques de la Pangée il y a 240Ma, se trouverait à Tlidjene en Algérie. Le résultat n'a aucune valeur en tant que tel est sert ici surtout à montrer, que La Baume-Cornillane ou la Drôme, ne se trouvent pas à un centre de la pangée. Aussi pour estimer l'erreur des

mesures, nous avons fait le choix d'utiliser la méthode de Monte-Carlo avec des lois uniformes. Même s'il existe probablement des meilleures méthodes statistiques, nous n'avons pas voulu approfondir les recherches dans cette direction.

Pour finir nous pensons que nous pouvons questionner la pertinence de cette quête. En effet, essayer de trouver un point ou une zone pour un continent datant d'il y a 250 Ma et de lui donner un sens aujourd'hui sur un objet, la Drôme, qui tient sur des conventions sociales et historiques et n'a donc pas de sens à l'époque de la Pangée.

Modification de la page Wikipedia

Nous avons également modifié la page wikipedia de la Baume-Cornillane, dans la rubrique "centre de la Pangée" [29] [30].

Conseils aux futurs chercheurs

Il faut se renseigner en amont sur les notions qu'on ne connaît pas, ici les notions géologiques liées à la Pangée, que nous avons véritablement comprises grâce à notre discussion avec Jonathan Mercier. De plus, il ne faut vraiment pas hésiter à contacter les gens rapidement pour qu'ils aient le temps de répondre et parce que cela permet de simplifier les recherches.

Pour notre enquête, il aurait fallu contacter plus de locaux et de géologues pour avoir différents points de vue sur la théorie.

Auto-Evaluation

(2/3) Capacité à cerner votre question de recherche et les différentes hypothèses (3 points)

(2.5/3) Méthode d'enquête (où avez-vous cherché et comment), et capacité à trouver les informations contradictoires (3 points)

(3/3) Capacité à vous servir des travaux antérieurs (me demander) (3 points)

(3/3) Votre conclusion (qui doit être en lien avec ce que vous avez trouvé) (3 points)

(2.5/3) L'orthographe, la qualité de la bibliographie, le non-plagiat (3 points)

(2.5/3) Respect des consignes données ici (3 points)

(2/3) Capacité à vous auto-critiquer (3 points)

Bibliographie

- [1] Lemoine M. (2004). De Wegener à la tectonique des plaques : sept fois sept ans de réflexion. *Travaux du Comité français d'Histoire de la Géologie*, **3ème série** (tome 18), 103-131. Consulté à l'adresse <https://hal.science/hal-00914288>
- [2] Marie Tharp, pionnière omise de la tectonique des plaques. (s. d.). Consulté avril 2026, à l'adresse <https://lejournal.cnrs.fr/articles/marie-tharp-pionniere-omise-de-la-tectonique-des-plaques>
- [3] En souvenir de monsieur thierry MONOD. (s. d.). Consulté avril 2026, à l'adresse <https://www.libramemoria.com/defunts/monod-thierry/803805b6c53c4d1c9680c3e9b2695f44>
- [4] La Baume-Cornillane. (s. d.). Consulté avril 2026, à l'adresse <https://www.labaumecornillane.fr/>
- [5] Pourquoi dit-on que la Baume-Cornillane est le centre du monde ? - ICI. (2025). , novembre. Consulté avril 2026, à l'adresse <https://www.ici.fr/emissions/mais-pourquoi-daphne/pourquoi-dit-on-que-la-vaume-cornillane-est-le-centre-du-monde-1140332>
- [6] Discussion:La Baume-Cornillane. (2025). , juillet. Consulté avril 2026, à l'adresse https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Discussion:La_Baume-Cornillane&oldid=227729888
Création de Discussion utilisateur:Lord O'Graph/Remarque — Wikipédia. (s. d.). Consulté avril 2026, à l'adresse https://fr.wikipedia.org/wiki/Discussion_utilisateur:Lord_O%27Graph/Remarque
- [7] La Baume-Cornillane. (2026). , avril. Consulté avril 2026, à l'adresse https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=La_Baume-Cornillane&oldid=235449848
- [8] Noli M. (s. d.) Ravioles, caillettes, biscuits, chocolat, vive la gastronomie drômoise ! Consulté avril 2026, à l'adresse https://archive.wikiwix.com/cache/?url=https%3A%2F%2Fwww.lepoint.fr%2Fvilles%2Fces-joyaux-du-terroir-22-03-2012-1449977_27.php
- [9] Monvoisin R. (2025). , septembre Le nombril du monde et le pseudo-centre de la Pangée. Consulté avril 2026, à l'adresse <https://www.monvoisin.xyz/le-nombril-du-monde-et-le-pseudo-centre-de-la-pangee/>
- [10] Lovie J., & Pral I. (2021). Bulletin n°64 – juillet 2021 la Baume-Cornillane.
- [11] Philippe H. (2019). Quelques pas dans le Jurassique. p. 44-45. Consulté à l'adresse https://etudesdromoises.fr/wp-content/uploads/2020/01/chro_32.pdf
- [12] Thierry Monod (s. d.) Géologie de la drôme, 2-9511864-1-X. Conservatoire botanique national alpin de Gap-Charance, Gap.
- [13] Charles Regimbeau. (s. d.). Consulté avril 2026, à l'adresse <https://data.bnf.fr/fr/ark:/12148/cb119213846>
- [14] bravolavie la pangée olivier girerd dévoile la spécialité drômoise. (2022). a, octobre. Consulté avril 2026, à l'adresse <https://www.youtube.com/watch?v=lJK9Rmr7MMM>

- [15] Mais où est le centre de la France ? | Centre sciences. (2020). , janvier. Consulté avril 2026, à l'adresse <https://www.centre-sciences.org/ressources/mais-ou-est-le-centre-de-la-france>
- [16] Centre de la France métropolitaine. (2026). , mars. Consulté avril 2026, à l'adresse https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Centre_de_la_France_m%C3%A9ropolitaine&oldid=233939655
- [17] Le centre de la France se situe, au moins dans deux communes - ICI. (2021). , octobre. Consulté avril 2026, à l'adresse <https://www.ici.fr/emissions/apprend-tous-les-jours/le-centre-de-la-france-se-situe-au-moins-dans-deux-communes>
- [18] Brune S., Williams S. E., Butterworth N. P., & Dietmar M. R. (2016). Abrupt plate accelerations shape rifted continental margins. *Nature*, **536** , 201-204.
- [19] GPLates. (s. d.). Consulté avril 2026, à l'adresse <https://www.gplates.org/>
- [20] Wikipedia (s. d.) Shapefile. Consulté à l'adresse <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Shapefile&oldid=234050260>
- [21] Pebesma E. (s. d.) Simple features for r: Standardized support for spatial vector data. *The R Journal*, **10** , 439-446.
- [22] Pebesma E., & Bivand R. (s. d.) Spatial data science: With applications in r. Chapman and Hall/CRC.
- [23] Peřdzich P. (2025). Methods of centroid determination in QGIS – proposal of an algorithm using the « Model Designer » tool. *PCR*, **57** , 1-20.
- [24] Centroïde. (2025). , octobre. Consulté avril 2026, à l'adresse <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Centro%C3%AFde&oldid=229558630>
- [25] Méthode de Monte-Carlo. (2026). , avril. Consulté avril 2026, à l'adresse https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=M%C3%A9thode_de_Monte-Carlo&oldid=235107141
- [26] Charles REGIMBEAU - commune de montvendre. (s. d.). Consulté avril 2026, à l'adresse <https://montvendre.fr/fr/rb/1333945/charles-regimbeau>
- [27] Gillard M. (2023). , juin Définition | Pangée : qu'est-ce que c'est ? | Futura planète. Consulté avril 2026, à l'adresse <https://www.futura-sciences.com/planete/definitions/terre-pangee-3786/>
- [28] La Charge. (2026). , avril. Consulté avril 2026, à l'adresse https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=La_Charge&oldid=235291481
- [29] Contributions de ~2026-24675-47 — Wikipédia. (s. d.). Consulté avril 2026, à l'adresse <https://fr.wikipedia.org/wiki/Sp%C3%A9cial:Contributions/~2026-24675-47>
- [30] Contributions de Amassif — Wikipédia. (s. d.). Consulté avril 2026, à l'adresse <https://fr.wikipedia.org/wiki/Sp%C3%A9cial:Contributions/Amassif>
- Dérive des continents : attention Pangée ! (2019). , octobre. Consulté avril 2026, à l'adresse <https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/la-methode-scientifique/derive-des-continents-attention-pangee-3661232>

- [A] Peace, A. L., Phethean, J., Franke, D., Foulger, G., Schiffer, C., Welford, J., McHone, G., Rocchi, S., Schnabel, M., & Doré, A. (2019). A review of Pangaea dispersal and Large Igneous Provinces – In search of a causative mechanism. *Earth-Science Reviews*, 206, 102902. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2019.102902>
- [B] La baume Cornillane / Présentation Gâteau la Pangée. (2001, 23 juin). *Memoire de la Drôme*. Consulté le 1 mai 2026, à l'adresse <https://www.memoire-drome.com/recherche-detail.html?id=118484>