

Avant-propos

Le titre de ce livre, au nom évocateur, a pour originalité de ne pas classer les sujets par thème mais de les aborder dans un ordre disparate. Au fil des pages, le lecteur va découvrir confusément de nombreuses curiosités du monde et de l'Univers qui nous entourent.

Il existe une ampoule qui brille sans arrêt depuis 113 ans

Alors qu'une ampoule qu'on achète de la quincaillerie a une longévité de 1000 heures en moyenne, cette ampoule exceptionnelle émet de la lumière en continu depuis 1901, soit depuis 120 ans. En effet, La Centennial Light ou l'ampoule centenaire, appelée aussi l'ampoule de Livermore, est inscrite au Livre Guinness des records, en étant la plus vieille ampoule au monde encore en marche.

Cette ampoule de 4 watts se situe au 4550 East Avenue de Livermore en Californie, USA, à la caserne des pompiers. Elle a été fabriquée à Shelby, Ohio, par la Shelby Electric Company à la fin des années 1890 et jusqu'à aujourd'hui, personne ne sait exactement d'où provient sa longévité inhabituelle.



La peine de prison la plus longue du monde

En 1972, un facteur espagnol du nom de Gabriel March Granados a écopé d'une peine de 384 912 années de prison pour ne pas avoir distribué au total 42 768 lettres, soit un ratio de 9 ans de prison par lettre. Cette peine a été requise par le procureur mais Gabriel n'a passé que 14 ans derrière les barreaux.

Durant la prohibition, le gouvernement des États-Unis a empoisonné l'alcool tuant plus de 10 000 personnes

Édictée par le 18^e amendement de la Constitution américaine, la prohibition était une interdiction constitutionnelle à l'échelle nationale de la production, l'importation, le transport et la vente des boissons alcooliques. Cette interdiction a duré 13 ans, de 1920 jusqu'à 1933.

Au début du 19^{ème} siècle, aux États-Unis, l'alcoolisme, la violence et la corruption politique ont amené le lobby conservateur à s'organiser pour mettre fin au commerce des boissons alcooliques afin de guérir la société malade et affaiblir l'opposition politique.

Cependant, cette interdiction a fourni une base financière pour que le crime organisé se développe grâce au marché noir de l'alcool. Dans une étude menée auprès de plus de 30 grandes villes américaines un an après le début de la prohibition, le taux du crime a augmenté de 24%. En outre, le vol et les cambriolages ont augmenté de 9%, les homicides de 12,7%, les agressions de 13% et la toxicomanie de 44,6%.

L'alcool éthylique industriel a connu une grande popularité. En le volant et en le modifiant, les organisations criminelles ont pu approvisionner les buveurs du pays.

Pour empêcher les contrebandiers d'utiliser de l'alcool éthylique industriel pour produire des boissons illégales, le gouvernement fédéral a ordonné l'empoisonnement de ce dernier. En 1926, le gouvernement du président Calvin Coolidge a décidé de se tourner vers la chimie pour rendre cet alcool imbuvable.

Pour vendre l'alcool industriel volé, la mafia comptait aussi sur des chimistes pour rendre à nouveau cet alcool buvable. L'alcool volé et redistillé est devenu la principale source d'alcool dans le pays. Ainsi, les fonctionnaires fédéraux ont ordonné aux fabricants de rendre leurs produits encore plus toxiques.

Au milieu de 1927, les nouvelles formules de dénaturation de l'alcool industriel comprenaient des poisons extrêmement forts tels que le kérosène, l'essence, le benzène, le cadmium, l'iode, le zinc, les sels de mercure, la nicotine, l'éther, le méthanal, l'acétone...

Environ 10 000 personnes ont été empoisonnées et tuées en buvant cet alcool toxique.

Si un cafard touche un humain, il va se mettre à l'abri pour se nettoyer

Les cafards se comportent envers nous exactement comme nous nous comportons envers eux. Si une personne les touche, ils s'enfuient, se cachent et se lavent.

Les blattes ont également des capteurs sensoriels qui leur permettent de détecter la direction du flux d'air afin qu'ils puissent s'enfuir des attaques imminentes ; c'est pour cela que les aspirateurs leur causent beaucoup d'ennuis. Si vous mettez une buse d'aspirateur

derrière un cafard, il pensera que quelque chose s'approche de l'avant et s'enfuit, directement vers l'aspirateur.



Un cafard

Il existe un frelon géant au Japon dont le venin peut faire dissoudre la chair humaine

Vespa mandarinia ou le frelon géant japonais ressemble plus à un petit oiseau qu'à un insecte avec 4 cm de taille et 6 cm d'envergure.

Cet insecte est endémique des montagnes japonaises et sa piqure tue en moyenne 40 personnes chaque année. Ce frelon est particulièrement dangereux grâce à son venin si puissant qu'il peut faire dissoudre les tissus humains.

Les humains ne sont pas les seules victimes du frelon géant japonais puisque ce dernier s'attaque à toutes sortes d'insectes principalement les abeilles et les guêpes et il est capable d'en tuer 300 en une heure.



Le frelon géant

Il existe une araignée qui mange son partenaire après l'accouplement

Les femelles de la veuve noire (*Latrodectus hesperus*), ne montrent aucune pitié pour leurs homologues masculins puisqu'elles les dévorent après la copulation.

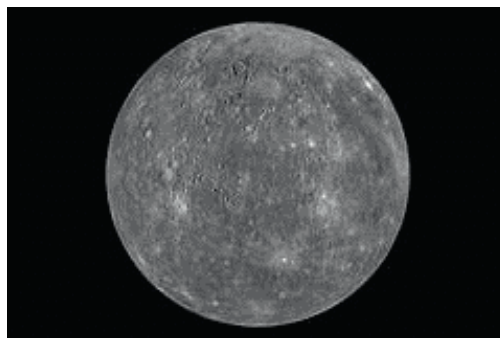
Seule la femelle de cette espèce d'araignées est dangereuse, sa morsure est très redoutée car son venin est connu pour être 15 fois plus fort que celui d'un serpent à sonnettes ; elle peut être donc mortelle pour l'homme. La veuve noire mesure environ 15 mm, tandis que le mâle est plus petit, il ne mesure que 7 mm, et il est inoffensif. Selon les scientifiques, ce sont ces deux raisons qui permettent à la femelle d'exercer ce cannibalisme sur le mâle.



La veuve noire

Sur Mercure, un jour dure 1408 heures

La planète Mercure, la plus proche du Soleil, a de très longues journées. Cette planète tourne autour du soleil très rapidement, mais tourne autour de son axe très lentement. Chaque jour sur Mercure dure 1408 heures ; l'équivalent de 58 jours et 16 heures sur notre planète. Ceci est impressionnant étant donné qu'une année sur Mercure est de seulement 88 jours terrestres.



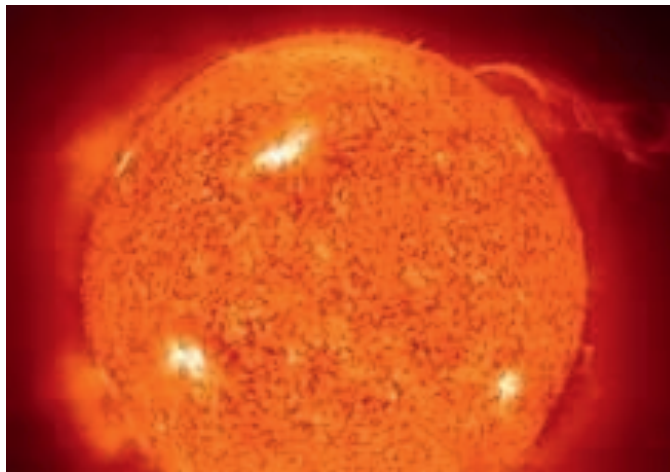
La planète Mercure

Le Soleil représente 99,86% de la masse totale du système solaire

Le Soleil est la principale source d'énergie sur notre planète; il n'y a donc pas de surprise qu'il soit aussi énorme. Mais vous vous êtes déjà demandé à quel point notre étoile est immense ?

Avec un diamètre d'environ 1.392.684 kilomètres, le Soleil est 100 fois plus grand que la Terre. Sa masse est d'environ $1,989 \times 10^{30}$ kg soit environ 330.000 fois celle de la Terre.

Si on additionne les masses de toutes les planètes du système solaire, elles seraient égales à seulement 0,24% de la masse de notre système solaire; ce qui signifie que le Soleil est tellement énorme qu'il représente presque 100% du système solaire.



Le soleil

Le lait peut être conservé en y plongeant des grenouilles vivantes

Avant l'invention des réfrigérateurs modernes, beaucoup de Finlandais et de Russes conservaient le lait en y plongeant des grenouilles vivantes. Cette technique a été utilisée pendant des siècles et aurait survécu au 20ème siècle dans certaines zones rurales. Selon les scientifiques, les grenouilles produisent des substances qui permettent de ralentir la propagation de bactéries dans le lait.

En 2010, des chercheurs des Emirats Arabes Unis ont rapporté avoir trouvé plus de 100 substances antibiotiques dans la peau de grenouilles du monde entier: les peptides. Ces substances constituent la majorité des sécrétions de la peau des grenouilles, fournissant une

défense essentielle contre les bactéries dans les habitats humides où vivent ces animaux. Certaines de ces substances peuvent être en mesure de protéger les humains et pas seulement du lait.

En 2012, des chercheurs russes, finlandais et suédois ont étudié une espèce bien précise, *Rana temporaria*, en raison de son utilisation traditionnelle comme conservateur de lait. Des recherches antérieures avaient identifié 21 antibiotiques de cette espèce, mais le chimiste de l'Université d'Etat de Moscou Lebedev et son équipe en ont trouvé 76 de plus, dont certains rivaliseraient même avec des médicaments sur ordonnance pour la lutte contre les salmonelles et le staphylocoque.



Rana temporaria

Au Vietnam, 40% de la population porte le même nom de famille

Au Vietnam, le nom de famille le plus populaire est Nguyen. 40% de la population vietnamienne portent ce nom. Les 14 noms de famille les plus populaires au Vietnam représentent plus de 90% de la population.

L'existence de noms de famille au Vietnam remonte à 111 av. J.-C., début d'une longue occupation millénaire du pays par la dynastie Han en Chine. Il y eut quelques tentatives éphémères d'indépendance avant que les Vietnamiens ne chassent les Chinois en 939 après J.-C. Avant cette période, personne ne sait vraiment comment les Vietnamiens traitaient les noms en raison du manque de documents écrits.

Ce nom est probablement dérivé d'un nom de famille chinois. Il a été attribué à des personnes sans qu'il y ait un lien entre ces dernières.

Les lapins n'aiment pas les carottes

Tout le monde pense que les lapins adorent les carottes, cela est peut-être dû à l'image du célèbre personnage de dessin animé Bugs Bunny qui passe son temps à grignoter des carottes. Mais c'est totalement faux !

Dans la nature, ces animaux ne mangent presque jamais de légumes- racines tels que les navets, les radis et les carottes. De plus les carottes sont trop sucrées et abîment rapidement les dents des lapins. Ces derniers préfèrent les légumes verts ou du foin frais.



Il existe une communauté en Inde qui offre ses morts aux vautours au lieu de les enterrer.

Le rite funéraire le plus pratiqué dans la majorité des cultures est l'enterrement appelé aussi l'inhumation. Ce rite présente aujourd'hui des coûts importants, et bien qu'il existe une convention obsèques qui prend en charge tous les coûts du funérarium, certaines cultures ont choisi un rite assez étrange.

La communauté indienne des Parsis qui croient au zoroastrisme, une religion monothéiste de l'Iran ancien, a fait de grands efforts pour maintenir un rituel funéraire vieux de 3000 ans qui consiste à donner les défunts aux vautours.

Sur les 138 000 zoroastriens dans le monde, environ 69 000 vivent en Inde. Mumbai compte environ 40 000 Parsis.

Cherchant la liberté de religion et les droits économiques, leurs ancêtres avaient quitté l'Iran au début du Xe siècle pour la zone côtière de l'Ouest de l'Inde dite Sanjan, à 185 km au Nord de Mumbai. Avec eux vient la tradition des structures érigées dans les bois afin d'exposer leurs morts aux oiseaux charognards, principalement les vautours.

Les Parsis considèrent la terre et l'eau comme sacrées et ne doivent pas être polluées par un cadavre. Dans le processus d'excarnation, un cadavre nu était positionné sur les parois d'un des trois puits circulaires, un pour les enfants, un pour les hommes, un pour les femmes, en attendant les oiseaux de proie.

Quand il n'y a plus de chair sur le corps, le squelette dégringole dans le puits profond connecté à quatre autres puits externes à travers des canaux. Des couches de charbon et de sable, installées à l'intérieur de chaque puits, filtrent les restes avant qu'ils ne tombent et ne se mélangent au sol.

Mais ce rituel est sur le point de disparaître à cause d'un problème qui a commencé dans les années 1990, quand la population de vautours à travers l'Inde a commencé à disparaître mystérieusement.

En 2007, le nombre de vautours avait chuté de 99%. Ces disparitions ont intrigué les scientifiques, jusqu'à ce que des études ont révélé qu'un médicament administré aux bovins en Inde, a tué les vautours quand ils se sont nourris des carcasses.

Le gouvernement indien a interdit ce médicament et a mis en place des réserves pour ces oiseaux. Cela pourrait sauver ce rite et rendre la vie plus facile pour les Parsis.



Fanta a été créé en Allemagne nazie

La célèbre boisson gazeuse Fanta a été inventée par le Troisième Reich en 1941 pour remplacer le Coca-Cola. Lorsque les États-Unis sont entrés en guerre contre l'Allemagne nazie, les livraisons de sirop du Coca ont été stoppées, obligeant les usines d'embouteillage allemandes à fermer.

Max Keith, responsable de la compagnie de Coca-Cola en Allemagne, a alors eu l'idée d'utiliser les produits disponibles sur place et de créer ainsi le Fanta. Aujourd'hui, la boisson comprend 100 saveurs à travers le monde.

Le livre le plus petit au monde est si minuscule qu'il peut tenir dans un cheveu humain

Deux frères canadiens ont eu l'idée en 2007 de produire un livre si petit que vous avez besoin d'un microscope électronique pour le lire. Selon le livre Guinness des records, « Teeny Ted de Turnip Town » est le livre le plus petit au monde. C'est une reproduction d'un conte de 30 pages qui correspond à la largeur d'un cheveu humain.

Le livre a été écrit par Malcolm Douglas Chaplin et publié par son frère Robert produit au Laboratoire d'imagerie nano de l'Université Simon Fraser, à Vancouver, au Canada.

Les mesures exactes du livre sont de 70 micromètres sur 100 micromètres (0,07 mm x 0,10 mm). Ses pages, trop petites pour être lues même à l'aide d'un microscope, sont imprimées sur une seule tablette. Les lettres sont découpées en 30 micros tablettes sur un morceau de silicium monocristallin poli, en utilisant un faisceau de gallium-ion focalisé d'un diamètre de 7 nanomètres.

Le livre parle de la victoire du personnage principal Teeny Ted au concours annuel de culture de navets de son comté. Le livre a été publié en édition limitée à 100 exemplaires. En Décembre 2012, un revendeur a pu se mettre d'accord avec les éditeurs pour produire une édition pour les bibliothèques.



Le plus petit livre au monde

Les prisonniers d'Alcatraz étaient obligés de se doucher à l'eau chaude pour ne pas s'acclimater à l'eau froide et essayer de s'échapper en nageant

Située dans la baie de San Francisco, l'île d'Alcatraz, devenue aujourd'hui une célèbre attraction touristique, était un pénitencier fédéral connu avant sa fermeture en 1963 pour avoir abrité les criminels les plus dangereux des Etats-Unis. L'un des plus connus est le célèbre gangster Al Capone.

Alcatraz était la seule prison fédérale à l'époque qui fournissait des douches d'eau chaude à ses détenus, mais la motivation n'était guère humanitaire. Les prisonniers, habitués à l'eau chaude, ne pourraient pas supporter les eaux glaciales de la baie de San Francisco dans le cas d'une tentative d'évasion.

Et cela a dû marcher. Jusqu'à sa fermeture, il n'y a eu aucun cas enregistré d'évasion réussie de cette prison. Sur les 36 détenus qui ont essayé, 23 ont été capturés, six ont été abattus et deux ont été confirmés noyés. Les cinq autres sont officiellement répertoriés comme disparus et présumés noyés.



La prison d'Alcatraz

On dit ligne « un » et non pas ligne « une » du métro

Les partisans de la « ligne une » sont nombreux en argumentant cette formulation avec le simple accord avec le mot « ligne ». Mais malheureusement pour eux et selon l'Académie française, on dit « ligne un » tout comme on dit « page un » dans les livres. Dans ces cas, « un » n'est pas considéré comme article indéfini variable, mais un adjectif numéral cardinal employé comme ordinal.



La plus grande communauté japonaise en dehors du Japon vit au Brésil

Jusqu'à 1853, aucun étranger ne pouvait entrer au Japon, et aucun Japonais n'était autorisé à quitter le pays sous peine de mort. Cette politique était imposée par le système féodal japonais qui ne voulait pas s'ouvrir au monde occidental.

Cette culture d'appartenance géographique est restée ancrée chez beaucoup de Japonais jusqu'à aujourd'hui. Il est rare que les Japonais vivent à l'étranger. Tokyo compte à elle seule plus de 13 millions d'habitants, et seulement 2,5 millions de Japonais vivent à l'extérieur du Japon dont 60% au Brésil.

De nombreux agriculteurs japonais étaient désireux de trouver de nouvelles terres avec moins de réglementation. Mais la recherche s'est avérée plus difficile que prévu, car de nombreux pays dotés d'économies florissantes et de terres agricoles disponibles, avaient adopté des lois de restrictions à l'immigration comme l'Australie ou encore les Etats-Unis.

En conséquence, le Brésil est devenu la terre promise pour les agriculteurs japonais qui voulaient immigrer vers d'autres terres. Entre 1926 et 1930, un peu moins de 60 000 immigrants japonais sont entrés dans les ports du Brésil. De 1931 à 1935, le nombre a

augmenté de 72 000. Beaucoup ont trouvé le succès dans l'industrie du café et d'autres entreprises agricoles.

Les 709 premiers immigrants japonais ne parlaient pas portugais. Aujourd'hui, la troisième génération de brésiliens ne parlent que le japonais limité à leurs aînés, mais reconnaissent le portugais comme leur langue maternelle.

Manger de la viande d'animaux à quatre pattes était interdit au Japon depuis plus de mille ans avant 1868.

Cette interdiction était particulièrement stricte pendant l'époque d'Edo (1603-1867). Les influences bouddhistes étaient principalement responsables de cette restriction alimentaire, mais d'autres facteurs culturels et la nécessité de protéger les animaux de trait en période de famine, peuvent avoir renforcé ce tabou.

Après la restauration de Meiji en 1868, les nouveaux dirigeants du Japon ont voulu réduire les barrières sociales traditionnelles et encourager l'adoption d'habitudes occidentales bénéfiques. Il peut aussi y avoir eu un désir d'affaiblir le pouvoir des bouddhistes. Lever l'interdiction de manger de la viande était un petit pas vers ces objectifs.

Malgré l'abrogation formelle de l'interdiction de manger de la viande à partir de 1868, la consommation de viande resta extrêmement faible pendant un siècle. En 1980, le Japonais moyen ne consomma que 5,1 kg de viande de bœuf. Dans certains pays occidentaux où les niveaux de revenu sont comparables à ceux du Japon, une personne moyenne mange dix fois cette quantité chaque année.

Les Mayas perçaient leurs pénis pour offrir leur sang à leurs dieux

Cette pratique connue sous le nom de saignée, était réalisée par les mésoaméricains et plus particulièrement les Mayas en perçant une partie douce de leur corps, généralement l'organe génital masculin, et en répandant le sang sur du papier pour ensuite le brûler. L'acte de brûler le sang sacrifié, symbolisait le transfert de l'offrande aux dieux par sa transformation en fumée.

Selon les Mayas, les dieux ont sacrifié une partie de leur sang divin pour la création de la vie humaine. Par conséquent, les Mayas ont cru que le sang devait être offert aux dieux pour maintenir l'ordre universel.

Le Filet-O-Fish a été créé pour que les catholiques puissent manger chez McDonald's le vendredi

Le fameux sandwich au poisson de McDonald's a été créé en 1962 par Lou Groen, un propriétaire d'une franchise de la chaîne de restauration à Cincinnati dans l'Ohio, aux USA. Groen gérait un McDonald's dans un quartier essentiellement catholique où ses clients s'engageaient à ne pas manger de la viande le vendredi, en mémoire du sacrifice de Jésus, mort sur la croix, un vendredi. Il a alors eu l'idée de créer un sandwich que ces clients pourront manger le vendredi, d'où l'origine du Filet-O-Fish.

Il existe assez d'or dans le noyau de la Terre pour recouvrir toute sa surface d'une couche de quatre mètres d'épaisseur

Selon les scientifiques, tout l'or qui existe dans notre planète provient de météorites qui ont frappé la croûte terrestre il y a 4 milliards d'années. 99% de ce métal précieux a coulé au centre de la Terre.

L'or a suivi le fer, attiré vers le noyau terrestre avec plusieurs autres métaux, après avoir été séparé des silicates : les minéraux qui composent aujourd'hui la croûte terrestre en raison de la chaleur dégagée, suite aux collisions qu'a connu la Terre avec plusieurs corps célestes.

La quantité d'or qui s'est introduite au centre de la Terre, se trouve aujourd'hui à 3000 km au-dessous de nos pieds. Cette quantité est assez grande pour recouvrir toute la surface de la Terre d'une couche de quatre mètres d'épaisseur de ce métal précieux.

En 1977, on a reçu un signal radio de l'espace qui a duré 72 secondes. Nous ne savons toujours pas d'où il vient

Voilà une autre bonne raison de croire que nous ne sommes pas seuls dans l'Univers. En effet, Le 14 Août 1977, le radiotélescope Big Ear de l'université de l'État de l'Ohio aux États-Unis a capté un signal inhabituel à 1420 Mhz connu sous le nom de « signal Wow! ».

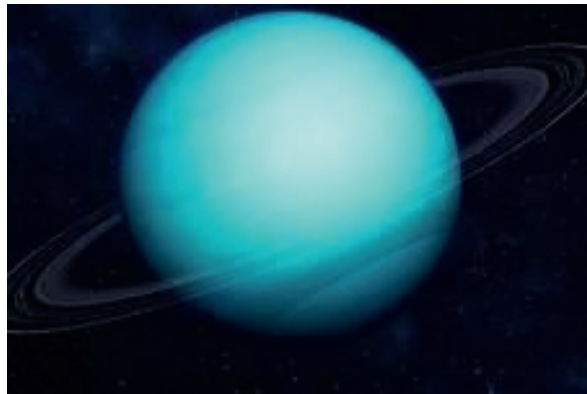
Ce signal qui a duré 72 secondes, venait de la direction de la constellation de Sagittaire et l'étoile la plus proche dans cette direction se situe à environ 220 millions d'années-lumière de la Terre. L'intensité de ce signal était si forte qu'il a réussi à éclipser les bruits de fond.

Jerry R. Ehman, l'astrophysicien qui a observé ce phénomène, était tellement choqué qu'il a encerclé le signal et a écrit « Wow! » sur la feuille des données, d'où le nom de ce signal dont on ne connaît toujours pas l'origine.

Sur Uranus, l'été et l'hiver durent chacun 42 ans

Uranus est l'une des planètes les plus étranges de notre système solaire. L'inclinaison de la Terre engendre les saisons. L'été survient dans l'hémisphère nord lorsque ce dernier est incliné vers le soleil et quand il est incliné loin du Soleil, c'est l'hiver; la même chose pour l'hémisphère sud. Cependant, sur Uranus, un hémisphère est totalement pointé vers le Soleil et la position des pôles s'inverse lentement jusqu'à ce que, un an et demi plus tard, Uranus, ait la situation inverse.

Cela a un effet dramatique sur les saisons sur Uranus : l'été dans chaque hémisphère dure 42 ans tout comme l'hiver.



La planète Uranus

La girafe ne peut pas bâiller

La girafe est la seule espèce de vertébrés qui ne peut pas bâiller selon une étude d'observation de girafes pendant 35 heures. Les scientifiques spéculent que cela est dû en raison de la grande distance entre la tête, le cœur et les poumons; les girafes ont donc des adaptations spéciales pour la respiration et la circulation sanguine.



Le nom du Canada est à l'origine d'un malentendu

Le Canada a été nommé ainsi accidentellement; certains autochtones iroquois ont tenté d'indiquer à l'explorateur Jacques Cartier un petit village situé dans l'actuelle ville de Québec. Le nom de ce village était Kanata.

Cependant, l'explorateur n'a pas bien retenu ce mot et s'est trompé dans sa prononciation. Il a employé une consonance similaire qui n'est autre que Canada non seulement pour désigner le village mais aussi pour tout le territoire qu'il a exploré en 1535.