

Click to verify







## Pourquoi les escargots sortent quand il pleut

Lorsqu'il pleut et que l'on passe par un jardin, cela peut parfois relever du parcours du combattant : une armée d'escargots occupe le sol et il peut être difficile de cheminer sans en écraser un seul. Mais pourquoi les escargots sortent-ils principalement quand il pleut ? Pourquoi aiment-ils tant l'humidité ? L'escargot vient du milieu marin Le corps des escargots est constitué à 88 % d'eau quand le corps humain en contient entre 60 et 65 %. Ainsi, l'humidité de l'atmosphère est une question de vie ou de mort pour eux. Dans sa coquille, le corps de l'escargot baigne dans le mucus. Pour les parties de son corps en dehors de la coquille, seule une fine couche de peau perméable limite les pertes en eau. Elle a donc besoin d'être recouverte en permanence de mucus pour éviter que son corps ne s'assèche lorsqu'il fait trop chaud ou trop sec. Sans cette pellicule d'humidité permanente, l'escargot se déshydraterait rapidement. Elle crée un équilibre vital qui s'explique par les origines de l'escargot. Les escargots sont des mollusques, catégorie d'animaux qui se sont développés à l'origine en milieu marin. Certains ont évolué depuis et ont quitté le milieu marin pour évoluer en eau douce ou sur terre. Les mollusques possédant une coquille à une seule valve appartiennent à la classe des Gastéropodes. Ceux-ci se divisent en plusieurs sous-classes, dont les Pulmonés qui constituent un groupe auquel appartiennent les escargots et les limaces. Ils ont perdu leurs branchies et respirent avec ce que l'on nomme un poumon mais cet organe n'a rien à voir avec les poumons des vertébrés car ce n'est qu'une cavité irriguée en vaisseaux sanguins. Différentes stratégies d'adaptation au milieu La possibilité de se rétracter pour se protéger de la sécheresse ou de la chaleur leur garantit la survie. Mais ce n'est pas tout. Il existe des escargots capables de résister à de très hautes températures. La caragouille rosée (Theba pisana) et le cornet étroit (Cochlicella acuta) vivent en France dans les dunes côtières qui constituent des milieux très arides et exposés au dessèchement prolongé en été. La température maximum qu'ils peuvent supporter se situe vers les 50°C. Dans le désert israélien, plusieurs espèces du genre Sphincterophila se sont montrées capables de supporter les 70°C. Comment ceux-ci font-ils ? Quelles stratégies ont-ils développées ? Rappelons que les escargots terrestres sont des animaux « à sang froid » (ectothermes) : ils ont donc aussi besoin de se réchauffer, mais sans excès. Le meilleur moyen de réussir à trouver le bon compromis est de rester à l'ombre, lorsque la végétation du milieu le permet. Les escargots de la famille des Succinidés présents dans des milieux marécageux peuplés de hautes herbes, se déplacent vers les zones ombragées dès que leur température interne devient trop haute. Le bagueé viennois affectionne les buissons. D'autres comportements sont encore possibles. La caragouille rosée évoquée ci-dessus limite ses activités à la nuit, tôt le matin et/ou tard le soir. Lorsque la végétation est rare, comme dans le désert, la stratégie de survie consiste alors à s'enfouir sous le sable de 1 à 5 cm de profondeur. Ce comportement se retrouve dans des milieux où le sol est composé de terre. Toutefois, le comportement majoritairement adopté par les escargots consiste davantage à s'élever le plus haut possible : tiges, poteaux, troncs d'arbres, vitres… Le mucus de l'escargot : avantages et inconvénients pour l'animal L'escargot est capable de traverser de nombreuses surfaces différentes : verre, herbe, ciment, goudron… C'est la sécrétion du mucus qui lui permet cet exploit. L'humidité constante de sa peau lui permet d'utiliser son pied comme une ventouse et ainsi d'être capable de monter le long des vitres de nos maisons. Cette substance protège sa peau assez efficacement pour lui permettre d'évoluer sur le tranchant d'une lame de rasoir. Toutefois, la cendre, la sciure, les copeaux de bois, la terre de diatomées ou le marc de café l'arrêtent car ce sont des matières très absorbantes. L'escargot n'est pas en mesure de produire assez de mucus pour circuler facilement sur ces substances, la peau de son pied devenant très vite sèche. Par ailleurs, la fabrication du mucus nécessite de mobiliser l'eau de son corps. Et une température trop basse le ferait geler très rapidement. Voilà pourquoi l'escargot préfère rester recroquevillé dans sa coquille lorsqu'il fait trop chaud, trop sec ou trop froid. Mais quand il pleut, il peut se déplacer facilement tout en limitant les dépenses d'énergie pour fabriquer le mucus, sans risquer la déshydratation. Il en profite donc ! Les secrets du mucus d'escargot ? Le mucus de l'escargot contient entre 90 et 99,7 % d'eau selon les cas. Sa composition varie en effet beaucoup selon l'espèce d'escargots, mais aussi les individus à l'intérieur de l'espèce. Il contient également du sodium (entre 0,6 et 1,7 g/l), du potassium (entre 0,2 et 0,8 g/l) et du magnésium (entre 0,4 et 1,5 g/l). Vous savez peut-être que le mucus d'escargot est une matière valorisée par certaines sociétés cosmétiques. C'est qu'il contient en effet de l'allantoïne, un actif dont l'action apaisante a été démontrée sur les peaux sensibles ou sujettes à l'irritation. Elle est en réalité présente en très petite quantité : 50 mg/l dans le mucus produit par l'Helix aspersa. La présence d'acide glycolique à raison de 3,3 g/l est sans doute plus intéressante pour la peau humaine car cette molécule est réputée ralentir le vieillissement cutané et éclaircir la peau. C'est d'ailleurs parce que le mucus présente cette composition que l'escargot est en mesure de réparer sa coquille lorsqu'elle a subi de petits dommages. Pour extraire ce qui est communément appelé la bave, l'escargot est placé à la main sur un tapis qui stimule l'action de la glande à mucus pendant une trentaine de secondes. L'animal est ensuite relâché. Ce type d'extraction est certifié par des tests qui garantissent qu'aucune souffrance n'est imposée aux animaux. C'est un travail de longue haleine car il faut 10 litres de mucus pour produire 100 g de substance active. Avez-vous déjà observé ces petites créatures au rythme languissant envahir votre jardin après une pluie bienfaitrice ? Quel mystère se cache derrière leur soudaine apparition ? Pourquoi ces animaux, habituellement discrets, semblent attendre avec impatience le doux fracas des gouttes sur le sol ? Plongez dans l'univers fascinant de ces gastéropodes, où l'humidité n'est pas seulement une brise printanière, mais un véritable appel à la vie. Qu'est-ce qui pousse ces escargots à quitter leur refuge en coquille pour explorer le monde extérieur ? Préparez-vous à découvrir des réponses étonnantes, où chaque goutte de pluie devient une invitation à la survie. Il existe peu de scènes aussi emblématiques dans nos jardins que celle où escargots et pluie se rencontrent, créant un spectacle fascinant qui captive les amateurs qui captive les mystères de la nature. À la simple vue de gouttes d'eau tombant sur le sol, ces petites créatures, habituellement discrètes et cachées, émergent de leur coquille pour explorer le monde environnant. Mais pourquoi cet intérêt soudain pour l'humidité ? Quelle est la nécessité de ces gastéropodes à sortir sous la pluie ? En somme, la pluie évoque pour les escargots une porte d'entrée vers un monde où vie, nourriture et biodiversité se rencontrent. Les escargots offrent une leçon précieuse sur l'interconnexion de la vie. Chacun d'entre nous peut choisir d'observer, d'apprendre et de participer à la protection de ces petites merveilles de la nature. Dans de nombreux pays, les escargots sont considérés comme un véritable délice culinaire, particulièrement en France. Ils sont souvent préparés dans un plat traditionnel, souvent accompagné d'une sauce à base d'ail et de persil. Ce lien entre l'homme et l'escargot est un exemple frappant de leur présence dans nos vies. Dans diverses cultures, les escargots sont aussi des symboles de sagesse et de patience, quelquefois utilisées comme métaphores dans la littérature. Leur lenteur et leur cheminement, malgré les obstacles, résonnent avec des messages sur la vie elle-même. De nombreux festivals sont consacrés aux escargots à travers le monde, créant un encombrement de passion pour ces petites créatures. Ces événements célèbrent non seulement les escargots, mais aussi la culture qui les entoure. Les visiteurs peuvent y déguster des plats préparés à base d'escargots et en apprendre davantage sur leur importance dans la biodiversité locale. Dès que les premières gouttes font leur apparition, les escargots sortent de leur réclusion dans leur coquille, parfois même en quête de nourriture. En effet, la pluie humidifie le sol et réveille une multitude de matières organiques dont ils se nourrissent. Ce moment devient une vraie fête pour eux, leur donnant une chance de se déplacer sans entrave et de se restaurer. Les escargots se montrent particulièrement actifs lorsqu'il pleut car ils recherchent l'humidité dont ils ont cruellement besoin pour survivre. S'ils se cachent souvent dans leur coquille lorsqu'il fait sec, une pluie légère les incite à sortir et à profiter de cette eau bénéfique. Durant les jours ensoleillés, ces petites créatures se renferment dans leur coquille et produisent un mucus protecteur pour empêcher leur corps de se déshydrater. Une sorte de « cliquer la langue » sur leur propre climat ! Eh bien, on pourrait dire qu'ils adorent l'humidité ! Pour eux, la pluie n'est pas seulement un caprice de la météo, c'est une école de survie. Leur corps est composé à environ 88 % d'eau, et ils ont besoin de cette pluie pour maintenir leur équilibre hydrique. Pas tout à fait ! Bien que la plupart des escargots terrestres partagent cette préférence pour l'humidité, certaines espèces sont un peu plus aventureuses. D'autres, comme l'escargot de Bourgogne, préfèrent des cloîtres plus sereins et n'apparaissent qu'après des averses soutenues. Oui, tout à fait ! Les escargots sont de mollusques à sang froid, ce qui signifie qu'ils ne régulent pas leur température corporelle. Cela les rend plus sensibles à la chaleur et à la sécheresse. En gros, la pluie est leur ventilateur naturel ! On pourrait s'y méprendre ! Ils sont souvent considérés comme de véritables baromètres vivants de l'humidité. Si vous sortez et que vous voyez une invasion d'escargots, cela signifie généralement que la météo s'annonce pluvieuse. C'est leur façon de dire : « Ne sortez pas sans votre parapluie ! » Le mucus est essentiel pour les escargots. Non seulement il les aide à se déplacer sans friction sur des surfaces rugueuses, mais il leur permet également de garder leur corps humide et de prévenir la déshydratation. En somme, c'est leur petite potion magique pour se faufiler partout ! Oui, en général, ces mollusques ne sont pas dangereux. Ils aident même à décomposer la matière organique et à enrichir le sol. Par contre, ils peuvent se régaler de quelques feuilles de salade, ce qui peut parfois irriter les jardiniers ! Mais après tout, qui peut en vouloir à un petit bonhomme qui sort sous la pluie ? Les escargots ne supportent pas la chaleur extrême et préfèrent se blotir dans leur coquille en attendant des jours plus frais. Ils ont l'habitude de flirter avec l'humidité, et quand le soleil brille trop fort, ils préfèrent faire la sieste ! Les escargots jouent un rôle clé dans l'équilibre des écosystèmes en tant que nettoyeurs naturels. Ils se nourrissent de matière décomposée, contribuant ainsi à la fertilité du sol. En plus, ils constituent une source de nourriture pour de nombreux prédateurs, comme les oiseaux et les insectes, toujours en quête de leur petit plat préféré ! Passez au mode sombre pour vos yeux la nuit.Passez au mode d'éclairage qui est plus doux pour vos yeux durant la journée.Crédits : calebmarler / PixabayL'automne arrive : les feuilles des arbres se colorent en jaune ou orange et les amateurs de photos sont aux anges. La pluie rythme le doux froid automnal qui s'installe et elle réveille les escargots qui attendaient, non sans hâte, la venue de l'humidité. Les plus curieux d'entre vous se posent ainsi la question : pourquoi les escargots sont-ils visibles lorsqu'il pleut ? Une raison biologiqueLa pluie arrive, les escargots suivent. La particularité physiologique des escargots explique leur goût prononcé pour l'humidité. En effet, leur épiderme (la couche la plus extérieure de leur peau) et surtout celui de leur pied (le muscle qui lui permet de se mouvoir) doit être continuellement humide. En effet, afin de pouvoir se déplacer sans trop d'épuisement, l'escargot utilise l'eau pour fabriquer le mucus qui servira à diminuer les forces de frottement qu'il peut y avoir avec le sol. Se déplacer en l'absence d'eau le ferait tout simplement mourir par déshydratation.De plus, il est aussi bon de noter que même si la vie d'un escargot est totalement soumise à des contraintes d'humidité, il prend aussi en compte la température et la luminosité. Une température trop basse le fera geler très rapidement, car en plus d'avoir le sang froid, les escargots sont constitués à 88 % d'eau !Lire aussi : La bave d'escargot et les cosmétiques Crédits : pixelia/PixabayEt quand il fait sec, que font les escargots ?Peut-être l'avez vous sans doute remarqué - ou peut-être pas d'ailleurs - mais lorsqu'il fait sec, les escargots se font très discrets. En effet, ils s'abritent et nous pouvons parfois les retrouver sous nos mobiliers de jardin. D'autres peuvent s'enfouir dans les sols. Lorsque nous les observons, nous pouvons voir sans problème que leur coquille est fermée par une sorte d'opercule. Celle-ci est en fait du mucus que l'escargot a sécrété, afin d'en faire une paroi qui devient solide lorsqu'elle sèche. Cela lui permet de se protéger de la dessiccation lors de périodes sèches. La dessiccation, c'est la perte d'eau. Cette obstruction de la coquille permet donc de limiter les pertes hydriques ainsi que l'évaporation de l'eau.Et pour notre culture personnelle, notons qu'en pleine course, un escargot peut attendre le chiffre vertigineux de 8 cm/minute !SourceArticles liés : Le venin d'un escargot de mer pourrait aider à traiter cancer et autres maladiesCette espèce d'escargot n'a pas besoin de toucher sa proie pour la tuerCette espèce d'escargot n'a pas besoin de toucher sa proie pour la tuerMagazine de vulgarisation scientifique, Sciencepost vous dévoile chaque jour les dernières découvertes et avancées en terme de sciences et nouvelles technologies.Back to Top On les aperçoit sur les trottoirs, les feuilles, les murs… Dès qu'il pleut, les escargots semblent surgir de nulle part. Pourtant, ce n'est pas la pluie qui les fait naître, mais bien les conditions humides qu'elle crée qui leur permettent de sortir. Explications.Un animal qui déteste la sécheresse!L'escargot est un gastéropode terrestre, à sang froid, et surtout… très dépendant de l'humidité. Son corps est recouvert d'une peau fine et humide, qui se déshydrate très rapidement au soleil ou par temps sec.Or, pour se déplacer, l'escargot produit un mucus gluant qui facilite son glissement sur les surfaces. Mais ce mucus coûte de l'eau à fabriquer ! Par temps chaud et sec, il risquerait de se dessécher en quelques heures, ce qui peut être mortel pour lui.C'est pourquoi, pour économiser l'eau de son corps, l'escargot reste caché (sous des pierres, dans la terre ou sous des feuilles) dès que l'air devient trop sec.La pluie : un feu vert pour sortirQuand il pleut, l'humidité de l'air et du sol augmente, la température baisse, et l'évaporation diminue. C'est le moment idéal pour l'escargot : il peut se déplacer sans se dessécher, et son mucus reste efficace plus longtemps.De plus, la pluie ramollit le sol, ce qui facilite ses déplacements et même la ponte des œufs, qui ont besoin d'un environnement humide pour survivre.Et la nuit ? C'est la même raison !Les escargots sortent aussi souvent la nuit, pour les mêmes raisons : moins de chaleur, plus d'humidité. Nuit + pluie = conditions parfaites pour une petite balade de gastéropode.L'humidité, c'est aussi l'heure du festin !En sortant après la pluie, les escargots trouvent aussi plus facilement de la nourriture fraîche : les jeunes pousses, les champignons, les feuilles ramollies. Et comme leurs prédateurs (oiseaux, lézards) sont moins actifs sous la pluie, c'est aussi plus sûr pour eux.En résumé :Les escargots sortent quand il pleut parce que ils ont besoin d'humidité pour vivre et se déplacer,La pluie limite le risque de déshydratation,Le sol devient plus facile à explorer,La nourriture est plus accessible,Et les dangers sont moins présents.