

The main image is a detailed close-up of a Spiny-tailed Saurian (Urolophora hageni) head, showing its orange-brown scales, large eye, and prominent spines along its jawline. Surrounding this central image is a grid of smaller photographs featuring diverse species: a blue tree frog, a stick insect, a green tree frog, a colorful poison dart frog, a striped snake, a blue and yellow frog, a scorpion, a green tree frog, a red-eyed tree frog, a turtle, and another iguana-like lizard. The entire composition is set against a plain white background.



L'AVANCÉE PAR LA RECHERCHE







À chaque expédition à laquelle je participe, je suis enthousiasmé par tous les animaux grouillants et rampants que nous rencontrons. Je suis donc très heureux de voir qu'avec notre gamme de produits JBL, nous pouvons non seulement permettre la maintenance de ces animaux en terrarium, mais aussi que nous pouvons leur aménager un environnement plus naturel.

Quiconque a déjà observé des grenouilles tueuses, des varans ou des serpents des arbres dans leur milieu naturel ne pourra plus échapper à la fascination qu'exercent ces animaux. Même les mygales, que tout le monde n'a pas dans son cœur, font aujourd'hui partie de mes animaux favoris dans la forêt tropicale. En mesurant les rayonnements ultra-violets, nous avons constaté à maintes reprises que ces UV sont bien plus appréciés des animaux qu'on ne le pense et c'est pourquoi, nous avons intensifié nos efforts pour mettre au point des lampes riches en UV. Ceci permettra de faciliter encore un peu la maintenance et aussi, espérons-le, l'élevage des animaux de terrarium.

Cordialement vôtre

Roland Böhme





La fascination de la terrariophilie

L'élevage d'animaux de terrariums a connu un essor considérable ces vingt dernières années. Dans notre monde de plus en plus hectique, un bout de nature au sein du doux foyer offre à beaucoup de personnes la possibilité de se détendre un peu après une journée de travail bien remplie, et ce en observant leurs pensionnaires. Cela peut par exemple être en s'immergeant dans une forêt vierge bien arborée dotée d'une chute d'eau et de différents habitants tels que des anolis, geckios diurnes ou petites grenouilles colorées. C'est une véritable partie de plaisir que d'observer le train de vie et l'interaction de tous ces animaux.

L'arrivée en force de la terrariophilie vient sûrement en majeure partie du fait que de nos jours, les magasins spécialisés bien achalandés proposent au terrariophile débutant une très large gamme d'accessoires techniques de qualité supérieure, de remèdes et de nourriture ainsi qu'une profusion de matériel d'information sur les attentes des pensionnaires.

Le service de recherche et de développement de JBL s'applique à prendre en compte les nombreux résultats obtenus lors des expéditions de recherche JBL concernant les espaces vitaux des animaux de terrariums. Une fois les phases de test achevées, le terrariophile peut trouver les produits adéquats dans les rayons des magasins spécialisés.

Nous vous recommandons cependant à tout prix de vous informer aussitôt auprès de votre commerçant spécialisé en zoologie des besoins de vos futurs pensionnaires et de ne surtout pas acheter spontanément un « petit saurien qui vous fait craquer ainsi qu'un miniterrarium » pour constater plus tard que premièrement, ce n'est pas un animal que l'on peut caresser et deuxièmement qu'il va bientôt mesurer 80 cm.

Nous souhaitons par le biais de cette brochure vous donner quelques conseils, idées et suggestions pour vous lancer dans ce nouveau passe-temps.

Sommaire



Le terrarium 6-15

D'où viennent les animaux ?	6
La taille et la forme du terrarium	8
L'emplacement et le climat	9
L'éclairage	10
Le chauffage	11
L'humidification et l'entretien de l'eau	12
La ventilation	14
Les types de terrariums	15



Le terrarium désertique 16-23

La lumière des terrariums désertiques	18
Le chauffage des terrariums désertiques	19
Un terrarium pour tortues terrestres	20
Des animaux pour le terrarium désertique	21



Le terrarium tropical 24-31

La lumière des terrariums tropicaux	26
Le chauffage des terrariums tropicaux	27
L'aquaterrium ou le paludarium	28
Des animaux pour le terrarium tropical	29



L'alimentation des animaux de terrariums 32-35



Le nettoyage 36-37



La santé 38-39



Lumière et chaleur pour les animaux de terrarium 40-45



Une alimentation adaptée pour les tortues 46-49



Les différents substrats en fonction des types d'animaux 50-51



Résultats des recherches 52-53



L'expéditions JBL 54-74



PRODUITS JBL 75-87



À propos de JBL 88-91



Biotope rocheux avec de fortes différences locales de température



Agames au soleil dans leur habitat naturel

D'où viennent les animaux ?

La plupart des quelques 3 000 espèces d'amphibiens et 6 000 reptiles proviennent des degrés de latitudes tropicales et subtropicales. De nombreux animaux de terrariums intéressants vivent également en Europe. À peu d'exceptions près, ces derniers sont protégés et ne peuvent donc pas être élevés en terrariums. L'élevage de plus en plus important d'espèces en voie de disparition augmente considérablement le nombre d'animaux ne provenant pas de la nature. Cela sert non seulement à la protection des animaux mais aussi à l'approfondissement de nos connaissances sur de nombreuses espèces. La plupart des 800 espèces d'araignées sont également de plus en plus appréciées et perdent lentement leur mauvaise réputation. Le dégoût éprouvé pour de nombreux animaux laisse petit à petit place à la fascination.

Cela vaut en tout cas le coup de se renseigner sur la région d'origine de vos pensionnaires. Plus vous avez d'informations détaillées, plus vous pouvez reproduire précisément dans votre terrarium les conditions naturelles de



vos pensionnaires. Ce n'est que de prime abord que les animaux du désert vivent dans des conditions chaudes. Celui qui s'est déjà rendu dans le désert, sait à quel point il y fait froid la nuit et tenterait ainsi de reproduire cet état de fait dans son terrarium. La situation est tout à fait différente en forêt tropicale : des températures relativement constantes, une humidité ambiante élevée et pas de lumière éblouissante constituent les paramètres dans lesquels vivent ces animaux dans la jungle. Étant donné que presque tous les animaux de terrariums sont poïkilothermes, leur température corporelle dépend entièrement de la température environnementale et des rayonnements solaires. Les animaux régulent leur température corporelle par certains comportements précis, tels que se dorer au soleil ou rechercher les zones les plus fraîches, afin que d'obtenir leur température optimale. Sans cela, la digestion et le métabolisme ne pourraient pas fonctionner de manière efficace et les animaux se comporteraient de manière atypique. Ceci est absolument à prendre en compte lors de l'élevage.

Dans les chapitres suivants, nous souhaitons vous présenter deux types de terrariums exemplaires et vous expliquer comment les installer, faire fonctionner et entretenir. Il s'agit d'un côté d'un terrarium désertique avec ses conditions climatiques extrêmes et de l'autre d'un terrarium tropical, représentant la « jungle derrière la vitre ». Considéré pour ainsi dire comme produit dérivé du terrarium tropical, nous évoquerons également le paludarium et l'aquaterrarium qui se rapprochent plus ou moins de l'aquarium.



Ruisseau ombragé dans la forêt tropicale



La taille et la forme du terrarium

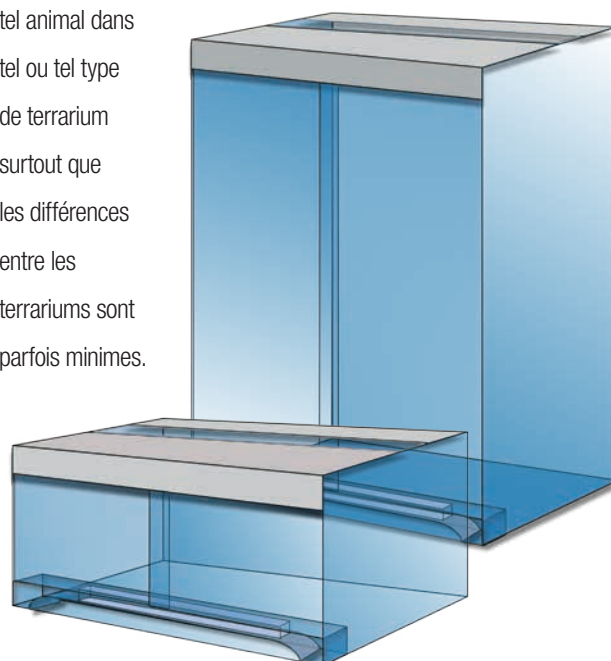
Le commerce spécialisé propose de nos jours une large gamme de terrariums, fabriqués en règle générale au moyen de vitres collées à la silicone. Celles-ci peuvent souvent s'ouvrir à l'aide de portes coulissantes sur le devant. Les petits terrariums pour vertébrés sont souvent dotés d'une trappe sur la façade à la place des portes coulissantes.



De nos jours, construire soi-même son terrarium ne vaut à vrai dire plus le coup.

Le format, le volume et l'équipement technique du terrarium sont à choisir selon les exigences spécifiques des espèces, leur taille et leur degré d'activité.

En règle générale, on dit que plus c'est grand, mieux c'est ! Les équipements doivent toujours être en parfaite conformité avec le volume du plan d'eau afin de ne pas être tout à coup confronté à des pertes à cause d'une surchauffe en cas de défaillance du système de régulation. L'espace vital est à personnaliser à l'aide d'objets de décoration adéquats, de telle sorte que les animaux puissent certes se retirer mais que l'on puisse tout de même garder une vue d'ensemble et une hygiène optimale. La surface du sol joue bien évidemment un rôle primordial pour les habitants du sol alors que la hauteur du terrarium est décisive pour les animaux vivant dans les arbres. Étant donné les nombreuses exigences variées des animaux, il s'avère peu judicieux de répartir tel ou tel animal dans tel ou tel type de terrarium surtout que les différences entre les terrariums sont parfois minimes.



L'emplacement et le climat

L'emplacement du terrarium

À quelques exceptions près, n'importe quel endroit de la maison convient. Nous vous recommandons cependant de choisir un emplacement d'où vous pouvez observer vos animaux en tout confort de votre place préférée. L'entretien régulier devrait en outre pouvoir être effectué sans que vous ayez à faire de contorsions.

Vous devez aussi veiller à ne pas occasionner de surchauffe par les rayonnements du soleil, le terrarium étant par exemple placé à proximité d'une fenêtre. En été, les logements très chauds sous les toits, qui ne refroidissent qu'à peine la nuit, ne conviennent pas à l'élevage d'espèces sensibles à la chaleur. Pour finir, le statisme de l'endroit choisi n'est pas non plus à négliger.

Le climat dans le terrarium

Le climat est le facteur le plus important pour le bien-être des animaux. Ce n'est qu'en choisissant habilement les équipements que le climat typique de l'espace vital des animaux pourra être reproduit au mieux et que vos pensionnaires montreront tout leur répertoire comportemental et vivront en bonne santé.



Les principaux facteurs climatiques des terrariums sont la température (de l'air et du sol ainsi que certains endroits exposés à des températures élevées), la lumière (la durée et l'intensité de l'éclairage ainsi que la qualité de la lumière), l'hygrométrie ainsi que la ventilation. Comme en pleine nature, chaque élément climatique a une influence sur l'autre et est soumis à des changements au cours de la journée. Plus l'éclairage et le chauffage fonctionnent longtemps, plus l'hygrométrie baisse en principe. Ceci est à prendre en considération lorsque vous optez pour un terrarium. Les plans d'eau peu volumineux sont souvent soumis à des variations rapides des valeurs climatiques qui doivent être reréglées de manière la plus optimale possible à l'aide de techniques de régulation coûteuses ou d'interventions constantes. Dans les plans d'eau volumineux, les facteurs climatiques varient nettement plus lentement et laissent également place à des zones de différents microclimats (températures et humidité diverses) ce qui permet à vos pensionnaires de rechercher à tout moment les endroits qui leur plaisent le mieux d'un point de vue climatique.





L'éclairage

En tant qu'animaux poïkilothermes, les animaux de terrariums dépendent bien plus de la lumière, c'est-à-dire de sa qualité et de son intensité, que les vertébrés homéothermes. Les activités entreprises, la nourriture ingurgitée, la digestion ainsi que les phases de repos sont influencées par l'alternance jour/nuit ainsi que l'intensité de la lumière. À cela s'ajoute le fait que de nombreux animaux de terrariums associent aussitôt la lumière à la chaleur et recherchent les endroits clairs pour se « faire bronzer ». Ceci est tout particulièrement à prendre en compte en cas de chauffage des terrariums désertiques. Selon la source lumineuse utilisée, la densité et la qualité lumineuse font l'objet de fortes variations. Les tubes fluorescents éclairent par exemple fortement tout en dégageant peu de chaleur, tandis que les lampes à incandescence transforment la majeure partie de l'énergie en chaleur et qu'une faible partie en lumière. Quelle qualité de lumière s'avère la plus appropriée pour un terrarium ? Cette question est facile à répondre si on prend sous les yeux l'exemple de la nature : cela fait des millions d'années que les animaux et les plantes se sont adaptés, tout au long du processus d'évolution, à ce que le soleil envoie sur la terre. En observant le spectre de la lumière du soleil (on entend par là la partie du rayonnement solaire qui nous est visible), on aperçoit une répartition égale de toutes les couleurs spectrales. C'est la raison pour laquelle, les tubes fluorescents pour terrariums doivent fournir un spectre le plus complet possible sans présenter de trou. Cela permet également de mettre en valeur la splendeur naturelle des couleurs de toutes vos plantes et vos animaux. Pour les animaux qui ont besoin de lumière du soleil, de lumière UV (qui sont donc actifs la journée) et de chaleur, les spots à vapeur métallique (JBL L-U-W) sont exactement ce qu'il leur faut. Ils offrent un spectre complet équivalent à celui du soleil, y compris un rayonnement UV-A et B ainsi qu'un dégagement de chaleur.

Peu importe le système d'éclairage utilisé, il est possible de mettre en plus des réflecteurs de qualité supérieure, tels que JBL SOLAR Reflect, qui permettent de doubler le rendement lumineux.



Une fois les lampes éteintes, la température baisse dans le terrarium ce qui équivaut à la température nocturne désirée. Les lampes L-U-W JBL sont disponibles en trois puissances et deux versions selon les besoins en UV de vos animaux (émission importante d'UV : JBL ReptilDesert L-U-W Light alu ou moindre JBL ReptilJungle L-U-W Light alu).

En ce qui concerne les tubes fluorescents, JBL propose également deux versions de tubes à spectre complet pour terrariums : JBL SOLAR Reptil Sun et JBL SOLAR Reptil Jungle.

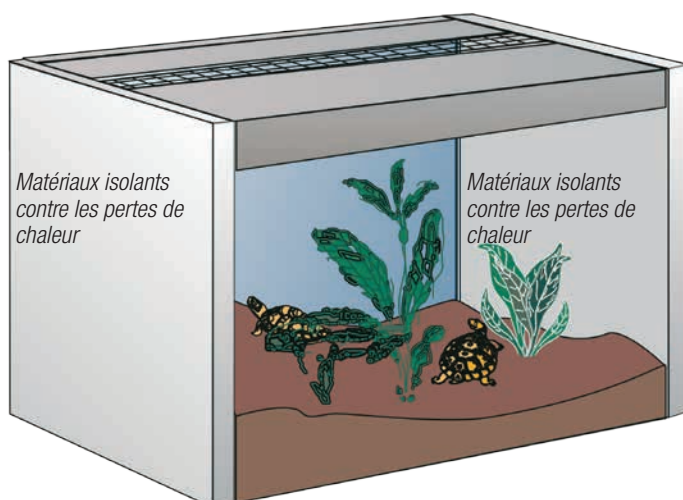
La lumière UV, divisée en UV-A et UV-B, joue également un rôle essentiel pour l'éclairage des terrariums. Selon leur origine, les animaux de terrariums requièrent plus ou moins de lumière UV pour leur bien-être. L'UV-B déclenche la synthèse de la vitamine D₃ à partir de la vitamine D₂. L'UV-A favorise la pigmentation. Il ne faut pas en outre oublier que la vitre absorbe environ 50 % du rayonnement UV ce qui explique pourquoi les lampes doivent toujours être installées à l'intérieur du terrarium. La distance entre la source lumineuse et l'animal doit également être prise en compte : il est indiqué sur les lampes quelle quantité d'UV est émise par rapport à la distance de la lampe. Si le terrarium est haut, les animaux ont alors la possibilité de grimper pour se rapprocher de la source d'UV. Pour les animaux qui ont besoin d'UV, on dit que les tubes fluorescents ne permettent pas de garder en bonne santé vos pensionnaires même si ces derniers diffusent un rayonnement UV. Il vous faut monter en plus un spot UV et une lampe L-U-W. Pour ce qui est des spots à vapeur métallique, ils nécessitent un ballast spécial (JBL TempSet Unit L-U-W) pour pouvoir fonctionner.



Le chauffage

Le chauffage des terrariums doit toujours être conçu de manière à ce que les animaux ne « cuisent » pas en cas de défaillance du système de régulation. Cela signifie par exemple qu'un petit terrarium ne doit pas être équipé d'un immense câble chauffant de 100 watts avec régulateur mais plutôt d'un petit tapis chauffant doté de seulement 15 ou 8 W. Il faut en outre tenir compte de l'effet chauffant de l'éclairage. En éteignant la lumière, la température baisse et permet ainsi d'atteindre les températures nocturnes.

pour éviter le dégagement de chaleur d'un terrarium et ainsi faire des économies d'énergie, les vitres latérales peuvent être isolées à l'extérieur à l'aide de matériaux isolants réduisant les pertes de chaleur. Au sol, des supports en mousse, tels que JBL Aqua-Pad, empêchent aussi bien un dégagement de chaleur qu'un éclatement de la vitre du fond lorsque le terrarium repose sur une surface inégale, à condition bien sûr qu'il n'y ait pas de tapis chauffant placé sur le sol extérieur. Si le terrarium repose à l'extérieur sur un tapis chauffant, il vous faut absolument suivre les indications mentionnées afin de garantir une ventilation suffisante du tapis. Les tapis de sol chauffants JBL (JBL TerraTemp heatmat) comprennent des « pieds » en tant qu'entretoises.





L'humidification et l'entretien de l'eau

Outre la lumière et la chaleur, l'approvisionnement en eau potable, l'hygrométrie ainsi que l'humidité adéquate du substrat jouent un rôle important pour vos pensionnaires. Les reptiles, et plus encore les amphibiens à la peau fine, éliminent en effet en permanence de l'eau lorsqu'ils respirent, et ce tout particulièrement au niveau cutané. Les amphibiens absorbent l'eau presque uniquement par la peau et boivent à peine par rapport aux autres habitants du terrarium. C'est la raison pour laquelle il ne vous faut pas seulement nettoyer et remplir quotidiennement les récipients à eau mais aussi procéder régulièrement à des vaporisations dans le terrarium, de préférence au moins une fois tous les matins, même dans les terrariums désertiques. Car dans les régions où il fait très chaud la journée et très frais la nuit, il y a souvent du brouillard ou la formation de rosée à l'aube. De nombreux animaux couvrent alors leurs besoins hydriques en absorbant l'eau condensée sur leur corps ou les objets.

Certaines espèces animales, comme les caméléons, privilégient l'eau courante. Les gouttes d'eau accumulées sur les feuilles ou objets de décoration après les vaporisations suffisent aux jeunes animaux, ceux à l'âge adulte requièrent cependant une plus grande quantité d'eau. On recommande ainsi l'installation d'un système de goutte-à-goutte qui diffuse de l'eau pendant un long moment. Les animaux ont de ce fait la possibilité d'absorber suffisamment d'eau, selon leurs besoins. De temps en temps, des vitamines (JBL TerraVit Fluid) peuvent être ajoutées à l'eau du goutte-à-goutte. La mise en place d'une chute d'eau, par exemple un modèle tout prêt à l'emploi, ou d'une fontaine d'intérieur, fonctionnant grâce aux pompes à eau JBL ProFlow t, ou d'une plus grande chute d'eau sur la paroi arrière, actionnée alors par les pompes à eau JBL ProFlow u, ainsi que d'un réservoir peuvent s'avérer judicieux pour offrir de l'eau courante aux animaux. Il faut toutefois sans cesse veiller à ce que la bonne qualité de l'eau per-



dure. En ce qui concerne le nettoyage du sol des aquaterrariums, il est à effectuer régulièrement à l'aide d'une cloche à vase, telle que le set JBL AquaEx, et celui des vitres avec le set JBL Blanki. Tout comme pour les aquariums, il est recommandé de procéder toutes les semaines au changement d'environ un tiers du volume de l'eau. Sans nettoyage régulier, vous serez rapidement confronté, tout particulièrement dans les petits réservoirs des fontaines ou chutes d'eau d'intérieur, à un « bouillon » trouble chargé de germes dangereux pour la santé de vos pensionnaires.

Le traitement de l'eau du terrarium nécessite quelques mesures. En ce qui concerne les récipients à boisson, l'entretien est relativement simple : il convient de les laver quotidiennement et de les remplir de nouveaux liquides. Pour ce qui est des endroits dotés d'un plus grand volume d'eau, comme par exemple les chutes d'eau, l'entretien nécessaire est alors comparable à celui de l'eau d'un aquarium. Pour





trouver de plus amples détails sur l'entretien de l'eau, rendez-vous sur la page d'accueil de JBL, rubrique « Thèmes », section « Aquarium ».

Brièvement, on peut résumer le déroulement de la manière suivante : après remplissage du récipient avec de l'eau du robinet, on y ajoute un conditionneur d'eau (JBL Biotopol T) qui traite le chlore éventuellement présent et lie les polluants, tels que les métaux lourds. Les filtres intérieurs ou extérieurs de la gamme JBL CristalProfi conviennent parfaitement au filtrage de l'eau. Pour les petits récipients d'eau jusqu'à 100 litres, les filtres intérieurs tels que JBL CristalProfi i 100 sont exactement ce qu'il vous faut. En présence de plus grands volumes d'eau, nous vous recommandons les filtres extérieurs de la gamme JBL CristalProfi e, qui sont en plus basse consommation.

Vous devez en outre procéder au changement régulier toutes les 2 semaines d'environ un tiers de l'eau. L'eau échangée est alors adaptée aux besoins des animaux à l'aide du conditionneur d'eau JBL Biotopol T.

En présence de tortues aquatiques, il est fortement recommandé d'installer un filtre extérieur très puissant (JBL CristalProfi e) étant donné le métabolisme très important de ces animaux. On choisira

ici un modèle supérieur à celui recommandé pour un aquarium de même volume. JBL EasyTurtle de JBL est un produit qui accélère efficacement la dégradation des excréments des tortues aquatiques et évite ainsi les mauvaises odeurs. Il s'agit de bactéries nettoyantes cultivées spécialement à cet effet, liées sur un granulat minéral. Il suffit de répandre celui-ci sur le sol ou de le mélanger au substrat.

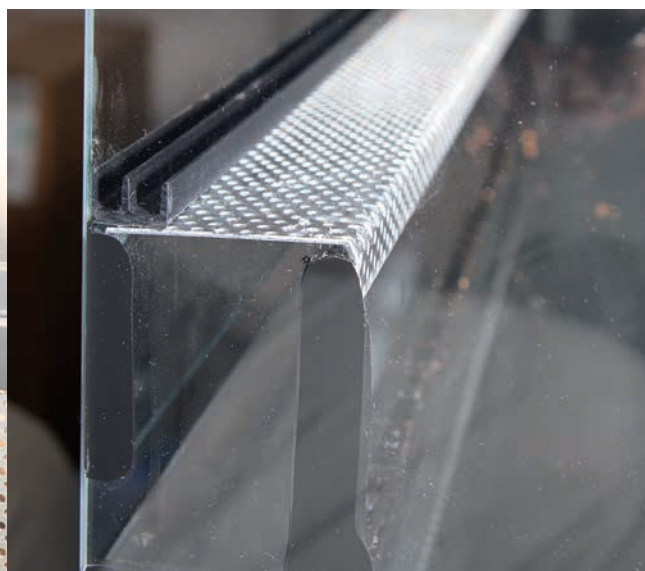
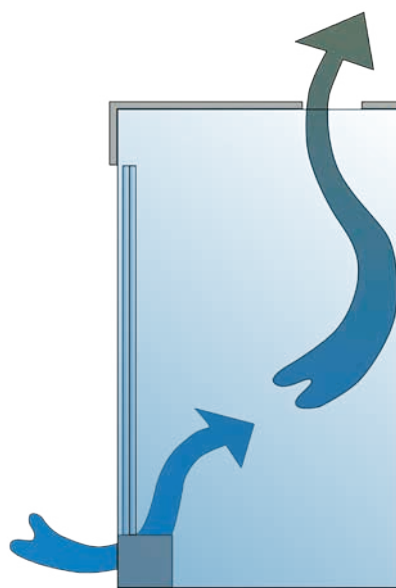




La ventilation

Selon leur origine, le besoin en air frais, tout comme les autres exigences climatiques, varie très fortement d'une espèce à l'autre. De nos jours, la ventilation d'un terrarium s'effectue en règle générale au moyen de deux grilles d'aération placées sur deux côtés différents afin de parer à une accumulation d'air confiné. Il s'avère très avantageux de monter une grille d'aération sous la vitre frontale afin de ne pas « troubler » l'observation du terrarium. Le chauffage du sol à l'aide de tapis ou câbles chauffants, l'éclairage et les spots chauffants augmentent la température de l'air dans le terrarium. Une partie de cet air chaud s'évacue par l'aération incorporée dans la plupart des couvercles de terrariums, permettant à l'air frais de pénétrer par l'ouverture située en partie basse de la façade vitrée. La circulation de l'air permet de sécher les vitres et les objets de décoration. En l'absence de ventilation dans le tiers inférieur du terrarium, l'air est très saturé d'humidité et étouffant dans les terrariums humides ce qui entraîne la formation de buée sur les vitres latérales. C'est ce qui explique pourquoi les aquariums ne conviennent que pour l'élevage d'animaux de régions arides (par ex. les geckos léopard) et non pour les terrariums tropicaux à moins qu'une fente d'aération n'ait été rajoutée à hauteur du sol. En cas d'élevage de reptiles actifs durant la journée, comme par exemple les tortues terrestres, de grandes surfaces de ventilation dans le couvercle doivent restées ouvertes. Cela entraîne une forte perte de chaleur et d'humidité, c'est la raison pour laquelle les aquariums ne sont vraiment recommandés que pour un

nombre limité de pensionnaires. Dans les terrariums, l'hygrométrie optimale peut être réglée en agrandissant ou réduisant les surfaces de ventilation et la chaleur ne disparaît pas aussi fortement et rapidement que dans les aquariums ouverts sur le haut.



Les types de terrariums



Par la suite, nous allons uniquement nous concentrer sur deux types de terrariums de climats différents, d'un côté le terrarium désertique et de l'autre celui tropical. Ce sont les deux plus importants parmi la multitude de types de terrariums disponibles sur le marché. Nous évoquerons également le paludarium ou l'aquater-

rarium en tant que variante intéressante du terrarium de type climatique forêt tropicale. Il existe bien évidemment toutes les formes intermédiaires possibles et imaginables en ce qui concerne les types de climats. Nous ne serons cependant pas en mesure de les traiter ici par manque de place. Veuillez vous renseigner selon vos besoins.





Le terrarium désertique

Pour nous, en tant qu'êtres humains, on entend par désert un endroit extrêmement chaud. En se penchant de plus près sur l'espace vital des reptiles, on constate cependant que le désert est marqué par de fortes variations de températures selon les lieux où se situent les animaux. De plus, la température baisse considérablement la nuit. Afin d'atteindre et de maintenir la température nécessaire pour les processus métaboliques et les comportements typiques (pariade, luttes pour préserver son territoire, etc.), les animaux de désert alternent de plein gré dans leur espace vital entre endroits chauds et ensoleillés et ceux plus frais et à l'ombre.

Il ne faut en outre pas oublier que certains animaux de désert peuvent avoir besoin dans le terrarium de places exposées à des températures de 50-60 °C, où ils ne s'y prélassent cependant pas toute la journée. Le temps qu'ils restent sous la source de chaleur dépend bien évidemment de la température de l'air et du vent présents dans leurs espaces vitaux naturels. Au printemps, face à des températures fraîches et à un fort vent, il leur faut longtemps se chauffer au soleil pour obtenir leur température idéale. En revanche, en plein été, avec 38 °C et en l'absence de vent, ils évitent plutôt les rayons du soleil afin de ne pas dépasser leur optimum de température (pour de nombreuses espèces du désert, il se situe entre 35 et 42 °C). Lors du chauffage du terrarium, il est très important de veiller à la répartition inégale de la chaleur dans le plan d'eau. Les animaux doivent toujours avoir la possibilité de rechercher des endroits plus frais s'ils se sont suffisamment réchauffés. En choisissant avec précaution les équipements techniques et en veillant à leur bonne utilisation (par ex.



ne jamais poser un tapis chauffant sur tout le sol du terrarium), le terrariophile cherche à obtenir des gradients climatiques et non une ambiance de sauna dans tout le bassin. Il est tout particulièrement important de paramétrer un écart de températures. Aucun reptile ne survit à des températures de base de 48 °C.

L'installation d'un terrarium désertique peut ressembler à cela : n'importe quelle sorte de sable convient comme substrat. JBL propose, sous le nom de TerraSand, du sable rouge, jaune et blanc. JBL TerraSand rouge est humide et peut ainsi être modelé lors de la pose. Une fois sec, il durcit et offre ainsi la possibilité aux animaux qui creusent de se faire des tanières. Selon les besoins des animaux, le terrarium peut être aménagé avec ou sans tanières à l'aide de pierres. Afin de protéger les animaux et la vitre, il convient de coller ces structures de pierres. De la silicone pour aquariums, non toxique, telle que JBL AquaSil, convient parfaitement à cet effet. Dans les grands terrariums, de telles structures de pierres peuvent poser problème en raison du poids. Nous vous recommandons ici d'utiliser plutôt des imitations de pierres en plastique, disponibles dans les magasins spécialisés. Le bois sec peut également servir de décoration dans les terrariums désertiques. Des plantes adéquates, telles que des



plantes grasses, subliment le tout. Seules des imitations en plastique de cactus doivent être utilisées afin d'éviter que vos animaux se blessent. En présence d'espèces animales plus grandes et très actives, les plantes vivantes n'ont en règle générale aucune chance de survivre. Là aussi, vous devriez plutôt acheter dans votre magasin spécialisé des imitations en plastique.





La lumière des terrariums désertiques

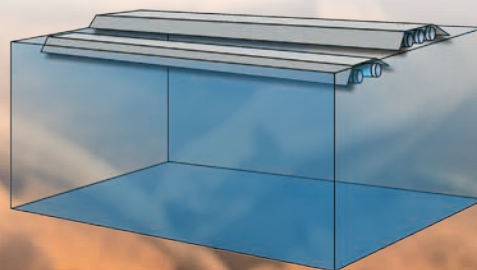
L'habitat désertique se caractérise par son extrême clarté. Les rayons UV du soleil tombent directement sur le sol et ainsi sur les animaux. C'est la raison pour laquelle les animaux du désert ont besoin d'un éclairage très clair avec un fort pourcentage de rayonnement UV. Avec 36 % UV-A / 8 % UV-B à T8 (63 % / 12 % à T5), les tubes fluorescents JBL SOLAR Reptil Sun fournissent l'éclairage UV intensif approprié à un terrarium désertique plat. Étant donné que les tubes fluorescents à fort rayonnement UV dégagent assez peu de lumière dans le spectre visible, nous vous recommandons vivement de les associer à des néons à spectre complet, dotés d'une forte proportion de lumière visible. JBL Reptil Jungle est exactement ce qu'il vous faut. Celui-ci dégage beaucoup de lumière de qualité, à spectre complet, dans la zone visible pour un faible rayonnement UV, c'est-à-dire seulement 2 % d'UV-A et 0,5 % d'UV-B. Un terrarium désertique d'environ 50 cm de profondeur peut parfaitement être éclairé avec 1 ou 2 tubes JBL SOLAR Reptil Sun et 2 ou 3 tubes JBL SOLAR Reptil



Jungle. Afin que les animaux puissent également profiter du rayonnement UV, il est indispensable de mettre JBL Solar Reptil Sun à l'intérieur du terrarium, sans vitre gênante entre le tube et les animaux. Une protection peut toutefois être mise en place, comme par exemple une grille métallique, afin d'empêcher les animaux de toucher le tube. Les spots à vapeur métallique sont encore mieux que les tubes fluorescents étant donné qu'ils produisent à la fois de la lumière visible et de la chaleur. Celui qui possède JBL ReptilDesert L-U-W Light alu, dispose de la meilleure solution actuellement disponible pour un éclairage de terrarium désertique conforme aux besoins des animaux.

Les animaux invertébrés, tels que les araignées ou les scorpions, n'ont pas besoin de lumière UV, celle-ci peut même s'avérer dangereuse pour leur organisme. JBL ReptilDesert ou Jungle Daylight est ici le meilleur choix (lampes basse consommation sans UV).

2x JBL SOLAR Reptil Jungle
2x JBL SOLAR Reptil Sun avec réflecteur



Le chauffage des terrariums désertiques

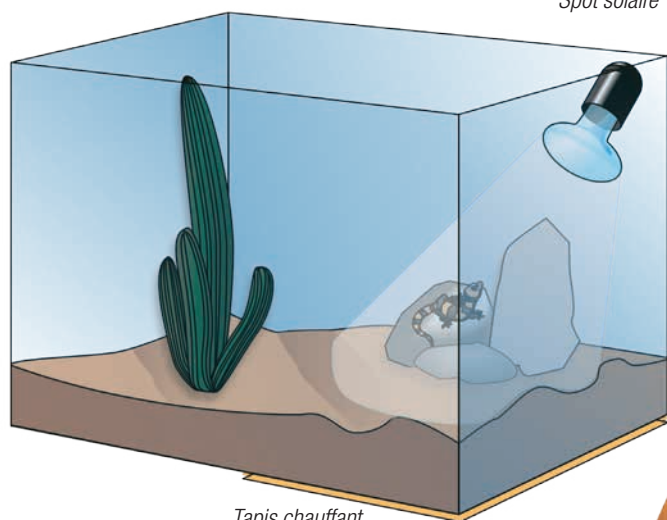
Comme nous l'avons déjà évoqué, les animaux du désert associent la chaleur à la lumière et recherchent automatiquement les endroits clairs pour se réchauffer. Il faut cependant également leur réserver des zones plus fraîches afin qu'ils puissent s'y retirer s'ils ont emmagasiné suffisamment de chaleur. Ceci est plus facile à obtenir dans de grands terrariums que dans des petits où la chaleur se propage relativement rapidement. Le placement d'appareils de chauffage dans un terrarium désertique peut ressembler à cela : la moitié du sol est équipée d'un tapis chauffant JBL TerraTemp heat-mat). Celui-ci ne doit jamais être placé au milieu, cela empêcherait les animaux de pouvoir se réfugier de l'autre côté. Les passionnés de soleil, qui aiment également bien creuser, ont ici la possibilité de fuir la chaleur en s'enterrant.

Du côté du tapis chauffant, un spot va être placé, de nouveau pas au milieu mais en direction de la vitre frontale (lampe à incandescence avec réflecteur) qui constituera une source de chaleur et apportera la clarté nécessaire. Les spots à verre de couleur corrigé fournissent par ailleurs une lumière très naturelle avec un bon rendu des couleurs. Il est ainsi possible d'obtenir diverses zones de température, de chaude à tempérée jusqu'à l'absence absolue de chauffage au



sol. Ceci permet à vos pensionnaires de rechercher des températures différentes selon leurs envies, comme c'est le cas dans la nature.

En tant que source de chaleur rayonnante, nous vous recommandons les spots à céramique JBL ReptilHeat de la puissance adéquate. Ceux-ci sont à installer en toute sécurité à l'aide de JBL TempSet (douilles résistant à la chaleur et matière de navette spatiale). Des lampes rouges à incandescence ou des diodes lumineuses noires servent d'éclairage modéré et permettent ainsi l'observation nocturne.



Spot solaire

Tapis chauffant

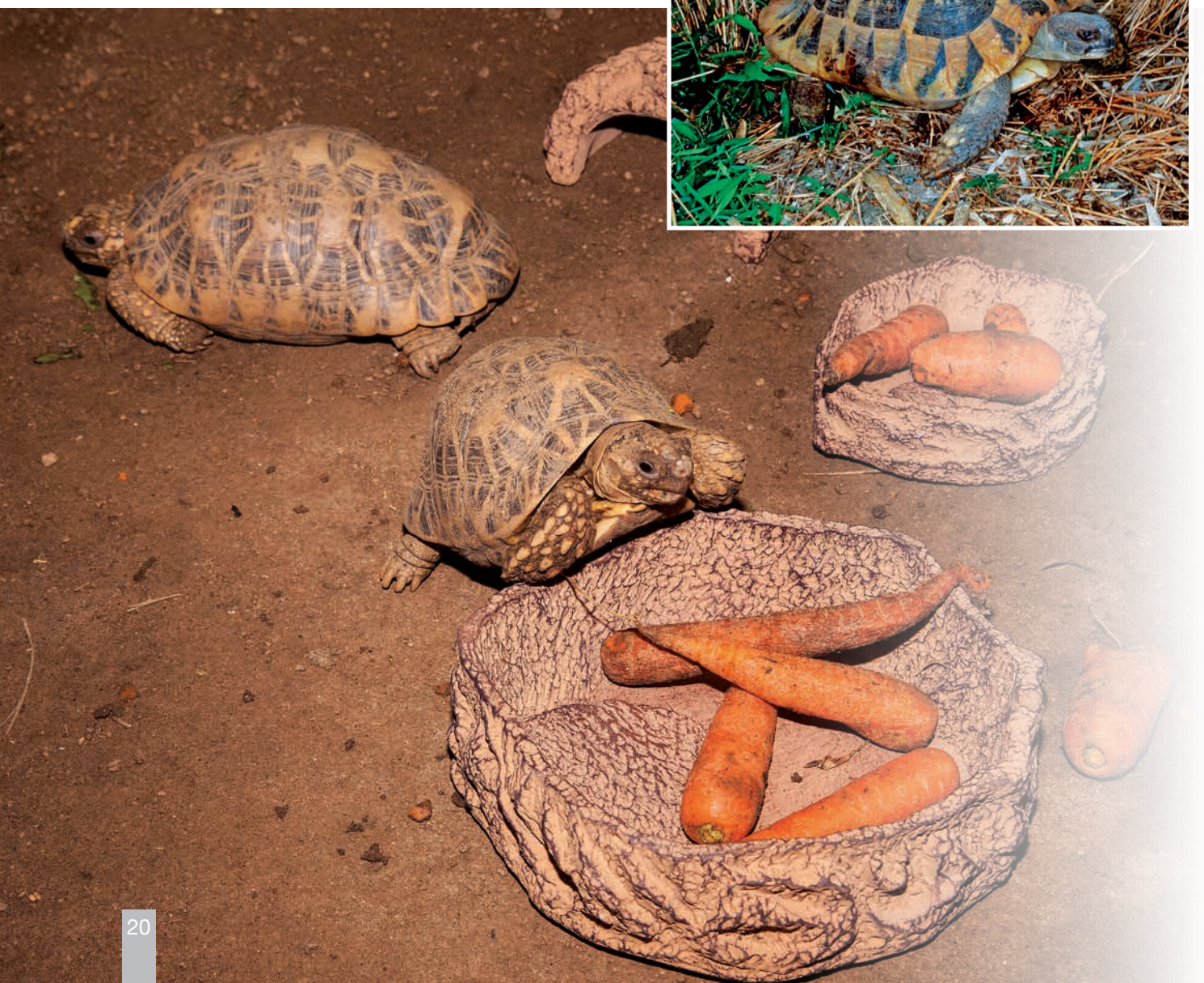




Un terrarium pour tortues terrestres

Il peut en principe être aménagé de la même manière qu'un terrarium désertique. AUCUN sable ne devrait cependant être utilisé comme substrat. Les tortues terrestres ont besoin d'une grande surface pour se déplacer. Le sol devrait être recouvert d'une couche d'environ 2 cm de JBL TerraBark. Un gros morceau courbé d'écorce de liège peut être utilisé comme cachette. Des pierres et des carreaux peuvent être placés à condition qu'ils ne présentent pas d'angles vifs. Un spot et une pierre chauffants créent la chaleur nécessaire

et deviennent rapidement l'endroit de prédilection. Il est conseillé de reconstituer un point d'eau et de nourriture végétarienne (JBL ReptilBar), si possible suffisamment grand. Pour de plus amples détails, veuillez vous référer aux ouvrages spécialisés et prendre conseil auprès de votre spécialiste.



Des animaux pour le terrarium désertique



Agame barbu
Genre : Pogona

Type de terrarium	Terrarium désertique
Taille de l'animal	30-60 cm
Taille du terrarium	150x120x90 cm
Température quotidienne	28-30 °C
Température nocturne	18-20 °C
Source de chaleur recommandée	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Humidité quotidienne	50-60 %
Humidité nocturne	voir jour
Substrat de sol	sable fluvial lavé (JBL Sansibar RIVER)
Maintenance couple/groupe	groupes
Activité jour/nuit	diurne
Alimentation générale	animale, végétale
Alimentation supplémentaire	grillons 4 à 5 fois par semaine
Besoin en UV	élevé
UV Eclairage	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Besoin en lumière	12 à 14 h
Source de lumière	JBL ReptilDesert Daylight (24 W) ou JBL SOLAR REPTIL SUN
Points spécifiques	très docile



Crotaphytus bicinctores
Crotaphytus bicinctores

Type de terrarium	Terrarium aride
Taille de l'animal	approx. 35 cm
Taille du terrarium	150x60x90 cm
Température quotidienne	28-35 °C
Température nocturne	20 °C
Source de chaleur recommandée	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Humidité quotidienne	30 %
Humidité nocturne	70-80 %
Substrat de sol	surface en pierre
Maintenance couple/groupe	couple/groupe (2 femelles + 1 mâle)
Activité jour/nuit	diurne
Alimentation générale	sauterelles, coléoptères, fourmis, araignées
Alimentation supplémentaire	ainsi que fausses teignes de la cire, grillons domestiques, mouches et asticots
Besoin en UV	élevé
UV Eclairage	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Besoin en lumière	10 à 12 h
Source de lumière	JBL ReptilDesert Daylight (24 W) ou JBL SOLAR REPTIL SUN
Points spécifiques	Prévoir impérativement un récipient pour boire dans le terrarium



Scinque berbère
Eumeces algeriensis

Type de terrarium	Terrarium aride
Taille de l'animal	42 cm
Taille du terrarium	150x100x60 cm
Température quotidienne	28-30 °C
Température nocturne	18-20 °C
Source de chaleur recommandée	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Humidité quotidienne	30-60 %
Humidité nocturne	voir jour
Substrat de sol	sable (p. ex. JBL TerraSand rouge naturel)
Maintenance couple/groupe	isolé/couple
Activité jour/nuit	diurne
Alimentation générale	grillons domestiques, grillons noirs, vers de farine
Alimentation supplémentaire	on peut aussi leur proposer des fruits mûrs et sucrés de temps en temps
Besoin en UV	élevé
UV Eclairage	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Besoin en lumière	12 à 14 h
Source de lumière	JBL ReptilDesert Daylight (24 W) ou JBL SOLAR REPTIL SUN
Points spécifiques	Les scinques ont besoin de 12 à 14 heures d'éclairage clair



Des animaux pour le terrarium désertique



Gecko léopard
Eublepharis macularius

Type de terrarium	Terrarium aride
Taille de l'animal	20-25 cm
Taille du terrarium	120x80x50 cm
Température quotidienne	28-30 °C
Température nocturne	118-23 °C
Source de chaleur recommandée	JBL TerraTemp heatmat
Humidité quotidienne	40-60 %
Humidité nocturne	60-80 %
Substrat de sol	mélange sable-terre glaise
Maintenance couple/groupe	couple/groupe
Activité jour/nuit	crépusculaire/nocturne
Alimentation générale	insectes alimentaires typiques
Alimentation supplémentaire	arement seulement : blanchons, larves de fausses teignes de la cire et vers de farine
Besoin en UV	non
UV Eclairage	non
Besoin en lumière	12 à 14 h
Source de lumière	JBL ReptilDesert Daylight (24 W)
Points spécifiques	Les mâles peuvent avoir des comportements très agressifs entre eux.



Fouette-queue
Uromastyx geyri

Type de terrarium	Terrarium aride
Taille de l'animal	env. 38 cm
Taille du terrarium	130x80x120 cm
Température quotidienne	30-35 °C
Température nocturne	24-26 °C
Source de chaleur recommandée	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Humidité quotidienne	50-60%
Humidité nocturne	voir jour
Substrat de sol	mélange sable-terre glaise
Maintenance couple/groupe	couple
Activité jour/nuit	diurne
Alimentation générale	nourriture principalement végétale (salade,...)
Alimentation supplémentaire	peu de nourriture animale (grillons domestiques, grillons noirs et sauterelles)
Besoin en UV	élevé
UV Eclairage	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Besoin en lumière	12 à 14 h
Source de lumière	JBL ReptilDesert Daylight (24 W) ou JBL SOLAR REPTIL SUN
Points spécifiques	Créer impérativement un gradient thermique dans le terrarium, de manière à ce qu'il y ait des endroits avec juste 30 °C.



Mygale mexicaine
Brachypelma smithi

Type de terrarium	Terrarium aride
Taille de l'animal	max. 9 cm
Taille du terrarium	30x30x30 cm
Température quotidienne	26-28 °C
Température nocturne	env. 21 °C
Source de chaleur recommandée	JBL TerraTemp heatmat (sur paroi latérale ou arrière)
Humidité quotidienne	50 %
Humidité nocturne	un peu plus élevée
Substrat de sol	JBL TerraBasis ou humus (JBL TerraCoco Humus)
Maintenance couple/groupe	isolée
Activité jour/nuit	crépusculaire/nocturne
Alimentation générale	nourriture vivante (sauterelles, grillons,...)
Alimentation supplémentaire	pour jeunes animaux : asticots de mouches
Besoin en UV	non
UV Eclairage	non
Besoin en lumière	12 h
Source de lumière	JBL ReptilDesert Daylight (24 W)
Points spécifiques	très vorace, protégé par la CITES, annexe II

Des animaux pour le terrarium désertique



Chuckwalla
Sauromalus obesus

Type de terrarium	Terrarium aride
Taille de l'animal	45 cm
Taille du terrarium	150x80x60 cm
Température quotidienne	30-40 °C
Température nocturne	env. 20 °C
Source de chaleur recommandée	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Humidité quotidienne	40-60 %
Humidité nocturne	voir jour
Substrat de sol	sable (p. ex. JBL TerraSand rouge naturel)
Maintenance couple/groupe	couple/groupe
Activité jour/nuit	diurne
Alimentation générale	légumes-feuilles
Alimentation supplémentaire	les Chuckwallas mangent de temps en temps des fleurs et des fruits
Besoin en UV	élevé
UV Eclairage	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Besoin en lumière	12 à 14 h
Source de lumière	JBL ReptilDesert Daylight (24 W) ou JBL SOLAR REPTIL SUN
Points spécifiques	Ces habitants des déserts ont besoin d'une lumière très claire et d'un air sec



Tortue terrestre européenne
Genre : Testudo

Type de terrarium	Terrarium aride
Taille de l'animal	16-30 cm
Taille du terrarium	4-5 m² x60 cm
Température quotidienne	20-30 °C
Température nocturne	18-20 °C
Source de chaleur recommandée	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Humidité quotidienne	60-80 %
Humidité nocturne	voir jour
Substrat de sol	mélange terre-sable (proportion 9 pour 1)
Maintenance couple/groupe	2 femelles + 1 mâle
Activité jour/nuit	diurne
Alimentation générale	foin, graminées, carottes (JBL Herbil)
Alimentation supplémentaire	herbes fraîches
Besoin en UV	moyen
UV Eclairage	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Besoin en lumière	12 à 14 h
Source de lumière	JBL ReptilDesert Daylight (24 W)
Points spécifiques	maintenir en plein air pendant l'été (15 m² pour 2 animaux, idéalement 1 mâle avec au moins 2 femelles)



Tortue léopard
Geochelone pardalis

Type de terrarium	Terrarium semi-aride
Taille de l'animal	70 cm
Taille du terrarium	9-10 m² x70 cm
Température quotidienne	20-30 °C
Température nocturne	18-20 °C
Source de chaleur recommandée	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Humidité quotidienne	60-80 %
Humidité nocturne	voir jour
Substrat de sol	mélange terre-sable (proportion 9 pour 1)
Maintenance couple/groupe	2 femelles + 1 mâle
Activité jour/nuit	diurne
Alimentation générale	foin, graminées, carottes (JBL Herbil)
Alimentation supplémentaire	carottes
Besoin en UV	élevé
UV Eclairage	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Besoin en lumière	12 à 14 h
Source de lumière	JBL ReptilDesert Daylight (24 W) ou JBL SOLAR REPTIL SUN
Points spécifiques	Le terrarium devra être équipé d'un couvercle



Le terrarium tropical

En entendant la notion de terrarium tropical, on pense machinalement à une jungle derrière une vitre et on l'associe automatiquement à une grande humidité et des températures élevées plus ou moins constantes. Ce que l'on s'imagine ici diverge moins de la réalité que pour le terrarium désertique. Les facteurs climatiques typiques d'un terrarium tropical sont bel et bien des températures relativement constantes situées entre 25 et 30 °C, un faible rafraîchissement la nuit et une humidité relativement élevée entre 70 et 90 %. Le niveau d'humidité et de température nécessaire peut varier selon les espèces. Il vous faut vous renseigner afin de pouvoir bien élever vos pensionnaires selon leurs besoins.

JBL TerraBasis ou JBL TerraBark s'avèrent parfaits comme substrat. Les terrariums tropicaux doivent être ornés de nombreuses plantes. Veuillez vous informer des plantes adéquates suivant le climat du terrarium que vous avez choisi. Si des animaux à pattes adhésives sont élevés (comme par ex. les geckos), vous devriez opter pour des plantes dont les feuilles sont lisses. Sinon, ces animaux vont sans cesse être sur les vitres. Le poids des animaux doit également être pris en compte dans le choix de la végétation. Les plantes en plastique sont utiles en présence d'animaux relativement lourds, tels que des pythons verts, ces derniers finiraient avec le temps par écraser les plantes vivantes.

Des plans d'eau peuvent volontiers être intégrés au terrarium, il vous faut cependant prendre quelques mesures de précaution afin qu'aucun animal ne se noie. Ceux-ci ne doivent pas être très profonds et dotés de nombreuses possibilités de sortie. Face à certains habitants de terrarium, il est plutôt conseillé de renoncer complètement à un plan d'eau. Veuillez vous informer auprès de votre spécialiste. Un point d'eau pour boire n'est pas nécessaire pour les habitants de la



forêt tropicale étant donné qu'ils couvrent leurs besoins en eau par les petites gouttes qui se forment sous l'effet de l'humidité. Des chutes d'eau peuvent tout aussi bien être montées. Elles s'avèrent non seulement décoratives mais augmentent en plus considérablement l'hygrométrie. Les caméléons privilégient par exemple l'eau courante pour couvrir leurs besoins.

Toutes sortes de branches et d'écorces de liège résistant à l'humidité peuvent servir d'élément structurant au terrarium tropical. Les racines d'arbre proposées pour les aquariums (telles que JBL Mopani, Opuwa ou Mangrove) conviennent parfaitement étant donné qu'elles ne posent pas problème vis-à-vis de l'humidité. Les branches décorées d'épiphytes (broméliacées) attirent les regards dans n'importe quel terrarium tropical. Les parois latérales et la face arrière

peuvent également être personnalisées. Ceci peut s'effectuer en collant des pierres plates, des éléments végétaux en fibre de coco ou vos propres créations en styropore traité, pourvu ensuite d'une couche stable de fixation et de couleurs. Laissez librement place à vos talents de créateur, presque tout est possible. Vous devez cependant ne jamais perdre des yeux les besoins de vos animaux et les possibilités de nettoyage pas trop fastidieuses.





La lumière des terrariums tropicaux

L'obtention d'une végétation luxuriante dans votre terrarium tropical requiert avant tout suffisamment de lumière à spectre complet.

Ceci est possible en plaçant de manière optimale un nombre adéquat de tubes JBL SOLAR ReptilJungle. Les animaux de la forêt tropicale, tout particulièrement les amphibiens, n'ont pas besoin de beaucoup de rayonnement UV étant donné que les rayons du soleil sont filtrés par la végétation abondante. La faible proportion en UV de JBL SOLAR Reptil Jungle s'avère idéale.

Les spots à vapeur métallique tels que JBL ReptilJungle L-U-W constituent la solution technique la plus appropriée pour l'éclairage d'un terrarium tropical doté d'animaux actifs la journée ou ayant besoin d'UV. Ils fournissent non seulement un spectre complet équivalent à celui du soleil mais aussi un approvisionnement en UV adéquat ainsi que la chaleur nécessaire pour un élevage conforme aux besoins de ces animaux. Les spots à vapeur métallique requièrent obligatoirement des ballasts spécifiques (JBL TempSet Unit L-U-W) pour pouvoir fonctionner.

Pour les animaux vivant dans des clairières de la forêt tropicale ou au bord de l'eau, tels que les tortues aquatiques ou les espèces arboricoles, qui recherchent en cas de besoin activement la lumière du soleil, veuillez opter pour un éclairage plus puissant (JBL ReptilJungle UV 310 ou JBL ReptilJungle L-U-W Light alu 70 W).

JBL propose aussi quatre variations de sets d'installation pour les lampes de terrariums. Étant donné que les douilles doivent toujours être posées de l'extérieur par le couvercle, il existe aussi une version dont le petit câble Winsta passe à travers un petit trou de 2,2 cm (JBL TempSet connect). JBL TempSet angle dispose d'un joint articulé, permettant ainsi d'installer des lampes à l'incliné. Seuls les spots UV n'ont pas le droit d'être inclinés, ils doivent toujours être fixés à la verticale. Lisez bien les instructions indiquées sur les sets d'installation et veillez à une résistance absolue à la chaleur afin d'éviter les dangers de surchauf-



fe/d'incendie. Les sets JBL TempSet sont tous conçus à partir de vraie matière de navette spéciale, complètement insensible à la chaleur.

Afin de protéger aussi bien les animaux que les terrariophiles de contacts douloureux avec les lampes brûlantes, JBL a élargi sa gamme d'un réflecteur avec grille de protection (JBL TempProtect).

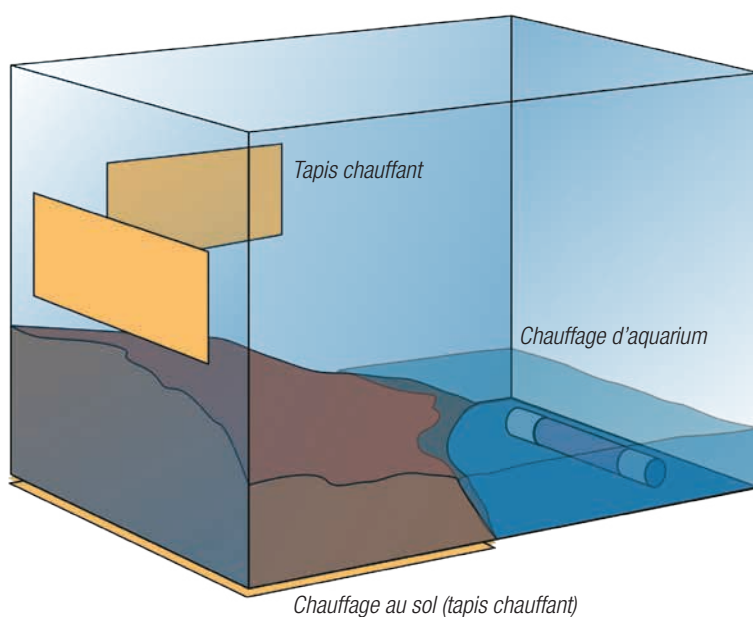


Le chauffage des terrariums tropicaux

Les températures relativement constantes du terrarium tropical sont obtenues à partir de chauffages du sol « doux » tels que TerraTemp heatmat. Ceci permet aux plantes tropicales d'avoir les « pieds au chaud » ce qui favorise leur poussée. L'éclairage contribue en outre au réchauffement du terrarium tropical par le haut. Pour les grands terrariums, si la température désirée n'est pas obtenue, vous avez en plus la possibilité de placer à l'extérieur sur des surfaces latérales d'autres tapis chauffants, non dissimulés par des éléments de décoration.

En cas d'intégration de plus grands plans d'eau avec ou sans chute, il est vivement recommandé d'avoir recours à un bâton chauffant pour aquariums (JBL ProTemp S).

En présence de tortues aquatiques ou autres passionnés de soleil, il convient également de prévoir un spot dans la partie terrestre en tant que source de chaleur pour se « faire dorer ».





L'aquaterrarium ou le paludarium

L'aquaterrarium ou le paludarium (du latin palus = marais) est en fait un terrarium tropical associé à un aquarium. Les grands aquaterrariums laissent place à des paysages tropicaux fabuleux dotés de chutes d'eau et de cours de rivières ou de lacs. Pour ce qui est du plan d'eau, veuillez vous référer aux mesures d'entretien et aux équipements techniques habituellement nécessaires pour les aquariums. Pour trouver de plus amples détails sur l'entretien de l'eau, rendez-vous sur la page d'accueil de JBL, rubrique « Thèmes », section « Aquarium ».



Pour les tortues aquatiques :

Nous vous recommandons les aquariums dotés d'une grande surface terrestre mais d'une faible hauteur. La profondeur de l'eau doit à peu près correspondre à la longueur de la carapace de la tortue. Vous obtiendrez une bonne qualité de l'eau en la filtrant à l'aide d'un filtre intérieur (JBL ChristalProfi i qui peut être également être monté à l'horizontale). Une eau du robinet fraîche est possible à l'aide d'un conditionneur d'eau (JBL Biotopol T) qui neutralise toutes les substances nocives de l'eau du robinet. Il s'avère souvent difficile d'orner ce plan d'eau de végétaux étant donné que les tortues aquatiques aiment bien se délecter de nombreuses plantes. La partie terrestre doit être facile d'accès pour les animaux et offrir suffisamment de place à tout le monde en même temps. Vous pouvez aménager cette partie avec du liège, du bois ou bien des pierres. Au-dessus, une source de chaleur doit être montée à distance suffisante. Les hélophytes conviennent parfaitement pour décorer même si elles ne sont pas à l'abri d'être dévorées. La température de l'eau d'environ 25 °C est obtenue grâce à un bâton chauffant (JBL ProTemp S) qui maintient automatiquement cette température. L'eau d'un aquaterrarium doit être renouvelée d'un tiers toutes les semaines.

Nous vous recommandons comme substrat JBL Sansibar River ou des graviers en quartz de granulométrie moyenne.



Des animaux pour le terrarium tropical



Phelsume ou gecko diurne
Phelsuma madagascariensis

Type de terrarium	Terrarium semi-humide
Taille de l'animal	24 cm
Taille du terrarium	90x90x120 cm
Température quotidienne	26-30 °C
Température nocturne	18-23 °C
Source de chaleur recommandée	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Humidité quotidienne	75-90 %
Humidité nocturne	90-100 %
Substrat de sol	humus compressé en fibres de noix de coco (JBL TerraCoco)
Maintenance couple/groupe	couple
Activité jour/nuit	diurne
Alimentation générale	grillons noirs / sauterelles 2 fois par semaine
Alimentation supplémentaire	purée de fruits 1 fois par semaine, saupoudrer les animaux alimentaires de minéraux
Besoin en UV	élevé
UV Eclairage	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Besoin en lumière	10 à 12 h
Source de lumière	JBL ReptilDesert Daylight (24 W) ou JBL SOLAR REPTIL SUN
Points spécifiques	Il est recommandé de proposer une coupelle remplie d'os de seiche pilé



Anole à gorge rouge
Anolis carolinensis

Type de terrarium	Terrarium tropical humide
Taille de l'animal	20 cm
Taille du terrarium	40x50x60 cm
Température quotidienne	28-30 °C
Température nocturne	16-20 °C
Source de chaleur recommandée	JBL ReptilJungle L-U-W Light alu
Humidité quotidienne	60-70 %
Humidité nocturne	voir jour
Substrat de sol	mélange terre-sable (JBL TerraBasis)
Maintenance couple/groupe	couple/groupe
Activité jour/nuit	diurne
Alimentation générale	fausses teignes de la cire, mouches, grillons domestiques, grillons noirs
Alimentation supplémentaire	peuvent observer une période de jeûne, même sans chute de température
Besoin en UV	élevé
UV Eclairage	JBL ReptilJungle L-U-W Light alu
Besoin en lumière	10 à 12 h
Source de lumière	JBL ReptilJungle Daylight (24 W) ou JBL SOLAR REPTIL SUN
Points spécifiques	Mâles très territoriaux



Caméléon casqué
Chamaeleo calyptratus

Type de terrarium	Terrarium semi-humide
Taille de l'animal	max. 60 cm
Taille du terrarium	120x60x150 cm
Température quotidienne	28-32 °C
Température nocturne	18-25 °C
Source de chaleur recommandée	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Humidité quotidienne	50-70 %
Humidité nocturne	voir jour
Substrat de sol	terre ou mélange tourbe-terre
Maintenance couple/groupe	isolé
Activité jour/nuit	diurne
Alimentation générale	grillons, blattes, sauterelles
Alimentation supplémentaire	pour les femelles, saupoudrer la nourriture de minéraux
Besoin en UV	élevé
UV Eclairage	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Besoin en lumière	12 à 14 h
Source de lumière	JBL ReptilDesert Daylight (24 W) ou JBL SOLAR REPTIL SUN
Points spécifiques	Magnifiques couleurs



Des animaux pour le terrarium tropical



Dendrobates à tapirer
p. ex. *Dendrobates tinctorius*

Type de terrarium	Terrarium humide
Taille de l'animal	3-4 cm
Taille du terrarium	50x50x50 cm
Température quotidienne	23-27 °C
Température nocturne	18-20 °C
Source de chaleur recommandée	JBL ReptiSpot HaloDym
Humidité quotidienne	80 %
Humidité nocturne	voir jour
Substrat de sol	en deux couches : 1° gravier ; 2° feuilles de chêne
Maintenance couple/groupe	couple
Activité jour/nuit	diurne
Alimentation générale	collemboles, mouches drosophilées, pucerons
Alimentation supplémentaire	Ces grenouilles adorent aussi les micro-grillons et les grillons domestiques
Besoin en UV	faible
UV Eclairage	JBL ReptiSpot HaloDym
Besoin en lumière	10 à 12 h
Source de lumière	JBL ReptiJungle Daylight (24 W) ou JBL SOLAR REPTIL JUNGLE
Points spécifiques	En captivité, cette grenouille perd la sécrétion toxique de sa peau, car elle la puisait dans la nourriture (fournis)



Scorpion géant d'Afrique
Pandinus imperator

Type de terrarium	Terrarium semi-humide
Taille de l'animal	15-20 cm
Taille du terrarium	60x40x40 cm
Température quotidienne	29-31 °C
Température nocturne	20 °C
Source de chaleur recommandée	JBL TerraTemp heatmat
Humidité quotidienne	60 %
Humidité nocturne	80 %
Substrat de sol	mélange terre-sable (JBL TerraBasis)
Maintenance couple/groupe	isolé/groupe
Activité jour/nuit	nocturne
Alimentation générale	insectes alimentaires typiques
Alimentation supplémentaire	grillons domestiques, grillons des steppes
Besoin en UV	non
UV Eclairage	non
Besoin en lumière	8 à 10 h
Source de lumière	JBL ReptiDesert Daylight (24 W)
Points spécifiques	Le substrat doit avoir 25 à 30 cm de hauteur, car les scorpions aiment creuser des cavernes profondes



Mille-pattes
Tachypodoiulus

Type de terrarium	env. 12 cm
Taille de l'animal	ca. 12 cm
Taille du terrarium	60x40x60 cm
Température quotidienne	25 °C
Température nocturne	voir jour
Source de chaleur recommandée	JBL TerraTemp heatmat
Humidité quotidienne	80 %
Humidité nocturne	voir jour
Substrat de sol	substrat de sable humide (JBL TerraBasis)
Maintenance couple/groupe	
Activité jour/nuit	
Alimentation générale	plantes, JBL Agivert
Alimentation supplémentaire	ils ingèrent de la terre lorsqu'ils s'enterrent
Besoin en UV	non
UV Eclairage	non
Besoin en lumière	10 à 12 h
Source de lumière	JBL ReptiDesert Daylight (24 W)
Points spécifiques	Leurs troncs comportent entre 41 et 56 segments

Des animaux pour le paludarium



Iguane vert
Iguanidae

Type de terrarium	Aquaterrarium avec 2/3 de partie aquatique
Taille de l'animal	100-200 cm
Taille du terrarium	200x200x200 cm
Température quotidienne	25-30 °C
Température nocturne	22-25 °C
Source de chaleur recommandée	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Humidité quotidienne	60-90 %
Humidité nocturne	voir jour
Substrat de sol	mélange sable-humus-tourbe
Maintenance couple/groupe	isolé/couple
Activité jour/nuit	diurne
Alimentation générale	80 % de feuilles, herbes, germes
Alimentation supplémentaire	10 à 15 % de carottes (râpées), 5 à 10 % de fruits
Besoin en UV	élevé
UV Eclairage	JBL ReptilDesert L-U-W Light alu
Besoin en lumière	12 à 14 h
Source de lumière	JBL ReptilJungle Daylight (24 W) ou JBL SOLAR REPTIL SUN
Points spécifiques	Ces animaux deviennent extrêmement dociles et saluent les personnes qu'ils connaissent par des mouvements de tête



Couleuvre rayée
Thamnophis sirtalis

Type de terrarium	Aquaterrarium / Terrarium semi-humide
Taille de l'animal	60-130 cm
Taille du terrarium	150x60x80 cm
Température quotidienne	26-27 °C
Température nocturne	20-23 °C
Source de chaleur recommandée	JBL ReptilDay Halogen
Humidité quotidienne	50 %
Humidité nocturne	voir jour
Substrat de sol	copeaux de hêtre (JBL Terra-Wood) ou gravier rond
Maintenance couple/groupe	couple/groupe
Activité jour/nuit	diurne
Alimentation générale	poissons (lamelles), souris sans poils
Alimentation supplémentaire	jeunes animaux : tous les 5-6 jours, adultes : 1 fois par semaine
Besoin en UV	non
UV Eclairage	non
Besoin en lumière	10 à 12 h
Source de lumière	JBL ReptilJungle Daylight (24 W)
Points spécifiques	Le terrarium doit comporter également un plan d'eau (25 °C) qui doit être nettoyé tous les jours



Tortue de Floride
Genre : Trachemys

Type de terrarium	Aquarium avec 80 % de partie aquatique
Taille de l'animal	max. 40 cm
Taille du terrarium	100x40x40 cm
Température quotidienne	eau : 24 °C
Température nocturne	voir jour
Source de chaleur recommandée	JBL ReptilJungle L-U-W Light alu
Humidité quotidienne	
Humidité nocturne	voir jour
Substrat de sol	sable (p. ex. JBL Sansibar RIVER ou JBL TerraSand rouge naturel)
Maintenance couple/groupe	couple/groupe
Activité jour/nuit	crépusculaire/nocturne
Alimentation générale	poissons, gros vers de terre (JBL Nouriture pour tortues / JBL Agil etc.)
Alimentation supplémentaire	éventuellement, cœur de bœuf coupé en lamelles
Besoin en UV	moyen
UV Eclairage	JBL SOLAR REPTIL JUNGLE
Besoin en lumière	env. 12 h
Source de lumière	JBL ReptilJungle Daylight (24 W)
Points spécifiques	Complément alimentaire : proies mortes uniquement si l'animal y a déjà été habitué très jeune



L'alimentation des animaux de terrariums

Une alimentation adaptée aux besoins des espèces et aux besoins individuels des animaux est indispensable à leur bonne santé. Elle seule permet d'éviter les carences (par exemple le rachitisme) ou les maladies liées à l'alimentation (foie trop gras, goutte). Il est essentiel de connaître les habitudes alimentaires naturelles des animaux afin de leur composer un régime alimentaire approprié. Beaucoup d'animaux vivant en terrarium se nourrissent volontiers d'aliments qu'ils ne rencontrent que très rarement dans la nature ou seulement à certaines époques de l'année. Certains végétariens consomment ainsi également des animaux vivants. Si on donne aux pensionnaires du terrarium des aliments totalement atypiques comme du pain de mie trempé dans du lait, des pâtes cuites, de la viande hachée ou des boîtes pour chat, beaucoup les avaleront goulûment. Cependant tout ce qu'ils mangent avec plaisir n'est pas nécessairement bon pour leur santé. Dans la forêt tropicale, si les iguanes ne mangent pas de nourriture pour chat, ce n'est pas parce qu'ils ont du mal à ouvrir les boîtes, c'est simplement parce qu'il n'y en a pas ! Céder par commodité ou par excès d'attention et donner systématiquement aux animaux leurs mets préférés (il aime tellement ça ...) n'est pas une bonne méthode.

Selon quelle fréquence ?

Il est impossible de répondre à cette question de manière générale. Selon les espèces animales, la quantité et l'intervalle entre les repas peuvent considérablement varier. Durant leurs premières semaines d'existence, les jeunes animaux ont bien évidemment besoin quotidiennement de nourriture alors que ceux adultes peuvent être nourris seulement deux à trois fois par semaine. Selon leur âge, les serpents n'ont pas souvent besoin de nourriture tandis que les Hylidae et Dendrobatidae rencontrent de sérieux problèmes dès qu'ils jeûnent durant quelques jours. La quantité

de nourriture donnée doit être adaptée à vos pensionnaires. De nombreux animaux mangent beaucoup et se constituent ainsi des réserves afin de survivre lors la saison sèche de leur région d'origine où l'offre en nourriture est très limitée. Ils ne sont bien sûr pas conscients qu'ils ne manqueront de rien dans le terrarium et ne peuvent ainsi pas s'empêcher de manger si le terrariophile continue à leur donner de la nourriture. C'est la raison pour laquelle les animaux de désert sont bien souvent plus fortement exposés au danger d'adiposité que les animaux tropicaux. Les animaux suralimentés deviennent mous, leurs organes génitaux peuvent s'engraisser et les rendre stériles ou même les faire mourir d'une défaillance d'un organe, par exemple si le foie arrête de fonctionner, ayant emmagasiné trop de graisse.

L'alimentation des « mangeurs d'animaux »

La plupart des animaux de terrariums sont ce qu'on appelle des « mangeurs d'animaux », c'est-à-dire qu'ils se nourrissent d'animaux entiers vivants. Étant donné qu'ils sont « programmés » vis-à-vis de certaines stimulations, par exemple du mouvement des animaux ou pour les serpents souvent de la chaleur des petits mammifères ou oiseaux servant de proie, ils sont habitués, à peu d'exceptions près, à une nourriture de remplacement. En ce qui concerne les serpents, il est facile de les faire adopter des animaux morts en les réchauffant au préalable à 37–40 °C au micro-onde.

De nos jours, les magasins spécialisés offrent une large gamme d'animaux alimentaires vivants, tels que des petits mammifères, sauterelles,

Malgré une manipulation prudente, il se peut toujours qu'un grillon domestique alimentaire vous échappe. Celui-ci peut être récupéré de manière non toxique au moyen d'un piège avec de la glu ou un appât tel que JBL LimCollect.



Le python vert des arbres en train de dévorer un rat



Serpent mangeur d'œufs avalant un œuf de caille



Quelques mangeurs d'animaux se délectent aussi de végétaux

cafards, grillons, mouches, drosophiles, collaboles, vers, larves de moustiques, fausses teignes de la cire ou crustacés. Cela reste cependant très limité par rapport à l'offre abondante de la nature. Afin de parer aux carences, vous devriez d'un côté varier sans cesse les types de nourriture au lieu de rester sur une sorte, de l'autre affiner les animaux alimentaires achetés. Ils seront ainsi alimentés et « remplis » pendant environ deux semaines en mélanges de nourriture supérieurs, comme par exemple TerraCrick, du son, des herbes, des fruits, des légumes, des minéraux, ce qui améliore considérablement leur valeur nutritive. Attention : de l'extérieur, il est IMPOSSIBLE de savoir la valeur nutritionnelle des animaux alimentaires ! Car les herbes, minéraux et fibres alimentaires qu'un grillon dévore avant d'être mangé, sont du coup avalés indirectement par le « carnivore » alors que normalement il ne daignerait même pas accorder un regard à ces aliments végétariens. Celui qui ne souhaite pas toucher les animaux alimentaires et avoir ses doigts dans les parages lorsque les animaux « mordent », peut utiliser en toute simplicité et sécurité une pincette (JBL ProScope Tool P straight ou slim line).

En été, vous avez la possibilité d'élargir la liste des aliments des mangeurs d'insectes en y ajoutant du plancton des champs attrapé par vous-même. La capture sur des surfaces agricoles exploitées intensivement est bien évidemment à radier même si vous y ôtez les herbicides. Les

insectes protégés doivent être remis en liberté. Veuillez demander au préalable l'autorisation du propriétaire terrien afin de vous éviter des ennuis.

L'alimentation des végétariens

Vos pensionnaires, qui adoptent intégralement ou en partie un comportement végétarien, comme par exemple les iguanes verts, chuckwallas ou tortues terrestres européennes, sont à nourrir dans le terrarium à l'aide d'herbes de prairies (telles que du pissenlit, trèfle, plantain lancéolé), diverses salades et germes, des légumes broyés, autres mélanges d'herbes sèches ou granulés de paille et de luzerne. Avec JBL Iguvert pour iguanes, JBL Agivert et JBL Herbil pour tortues terrestres, JBL proposent trois sortes de nourriture toute prête de qualité supérieure pour les animaux de terrariums végétariens. Ces aliments contiennent exprès seulement des végétaux ayant une haute teneur en fibres et peu de protéines. Vous pouvez en outre proposer aux fouette-queues diverses graines, comme par exemple celles utilisées pour nourrir les oiseaux. D'une manière générale, les véritables herbivores ont besoin d'aliments faibles en protéines mais riches en fibres alimentaires pour rester en bonne santé.



Les tortues terrestres et les iguanes en train de manger des herbes de prairie





L'alimentation des tortues aquatiques



La plupart des tortues aquatiques et des marais sont omnivores, souvent avec une préférence pour les animaux. Les poissons ainsi que toutes sortes de bêtes aquatiques font tout particulièrement partie de leurs proies favorites. De temps en temps, un poisson doit bien « y passer ». Les plantes aquatiques et autres « légumes » sont en partie consommées avec plaisir. Contrairement à la plupart des autres animaux de terrariums, les tortues aquatiques et de marais mangent aussi de la « nourriture morte » et peuvent ainsi facilement être nourries avec des mélanges alimentaires. JBL propose la plus large gamme de produits pour tortues, qui, du point de vue de leur physiologie alimentaire, sont parfaitement adaptés aux besoins et à la taille des animaux. Les principaux in-

grédients sont des poissons et crustacés secs ainsi que des algues.

Le produit classique parmi les différentes sortes de nourriture est un mélange de gammarus, divers crustacés et insectes, portant le nom de « JBL Nourriture pour tortues ». JBL Agil, bâtonnets flottants, et JBL Tortil, comprimés coulant au fond du bassin, permettent de va-

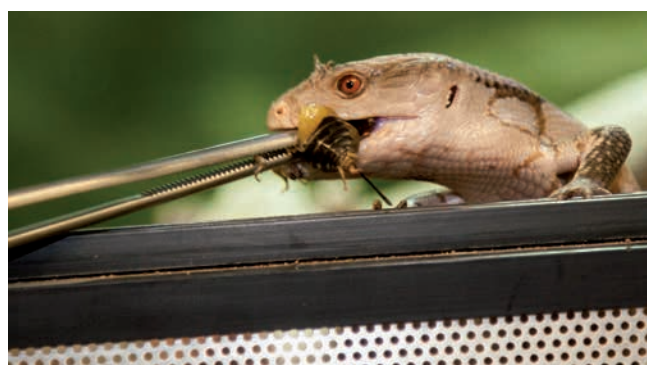
riar les menus. JBL Energil a été tout spécialement conçu pour les grandes tortues des marais et aquatiques. Il contient des poissons et des crustacés entiers et secs qui ne peuvent pas être avalés en une fois par les tortues, renforçant ainsi leur instinct naturel de chasse. JBL Rugil et JBL ProBaby conviennent parfaitement aux petites tortues et aux bébés.



Les vitamines et minéraux

Les animaux alimentaires achetés doivent toujours être saupoudrés d'un mélange de vitamines et minéraux adapté à l'âge de vos pensionnaires. Mettez par exemple dans un récipient un peu de JBL CrickBox associé à un mélange de vitamines et minéraux tel que la poudre JBL TerraVit ainsi que la quantité désirée d'animaux alimentaires. Secouez le tout énergiquement jusqu'à ce que les animaux soient complètement « panés » par le mélange. Vous pouvez ensuite donner à manger à vos animaux de terrariums. Les jeunes animaux en pleine croissance ont besoin d'encore plus de vitamines (poudre JBL TerraVit) que les adultes auxquels on peut parfois servir des animaux alimentaires saupoudrés uniquement avec du calcium, tel que JBL MicroCalcium. Par ailleurs, vous pouvez également incorporer à intervalles réguliers à l'eau du robinet quelques gouttes d'une solution liquide de vitamines, telle que JBL TerraVit fluid afin de prévenir les carences. Si certains animaux, comme les serpents,

sont nourris uniquement d'animaux alimentaires surgelés, il est fortement recommandé, étant donné les vitamines flottant du fait du long stockage, d'injecter quelques gouttes de vitamines comme TerraVit fluid juste avant de leur donner à manger. JBL Soleil pour tortues est spécialement conçu pour les besoins des tortues terrestres. Ceci est à mélanger à leur eau de boisson ou de baignade (les premières semaines, vous devez faire prendre un bain aux jeunes tortues une fois par semaine). L'administration de vitamines aux tortues aquatiques (JBL Soleil pour tortues) peut également s'effectuer au travers de la nourriture. Quelques gouttes (veuillez vous référer aux indications concernant le dosage) sont à verser sur les bâtonnets alimentaires, puis attendez quelques minutes jusqu'à ce que celles-ci soient absorbées. En ce qui concerne les vitamines, il est très important de respecter le dosage mentionné car une surdose (hypervitaminose) peut tout aussi bien altérer les organes.





Le nettoyage



Le temps à consacrer quotidiennement au nettoyage du terrarium dépend bien évidemment fortement des espèces et du nombre d'animaux. Les serpents, qui ont besoin d'être nourris seulement toutes les 2 à 3 semaines, ou l'élevage d'une seule sorte d'animaux font en règle générale moins de saletés que ceux nourris quotidiennement, les grands groupes ou lors d'une reproduction de grenouilles où il faut souvent refaire la santé de centaines de jeunes grenouilles. Pour pouvoir nettoyer un terrarium de manière optimale, vous ne devriez tout d'abord pas le surcharger d'objets de décoration à en perdre la vue et ces deniers doivent pouvoir être faciles à manier et à enlever. Tout comme pour un aquarium de poissons, il convient de faire partir la végétation collée sur les vitres des aquariums pour amphibiens aquatiques, tels que les axolotls ou les xénopes du Cap, et ce à l'aide d'aides nettoyeurs d'algues comme JBL Floaty ou de nettoyeurs avec lame comme JBL Aqua-T Handy. La serviette (et éponge) en microfibre JBL WishWash T s'avère très utile car elle n'étale pas la saleté mais l'absorbe. Dans les terrariums secs, les restes secs de nourriture et d'excréments peuvent être aspirés ou enlevés facilement à l'aide d'une pince, ProScape Tool P ou de la pince JBL CombiFix. Dans les terra-

riums humides, il vous faut souvent supprimer le tout à l'aide d'un substrat ambiant. Les restes d'excréments collés sur les objets de décoration sont à enlever à l'aide d'une brosse et de l'eau chaude. Il ne faut pas nettoyer les vitres avec des produits chimiques agressifs étant donné que les résidus pourraient empoisonner vos pensionnaires. Dans ce cas, seuls des brosses, éponges et lames de rasoir peuvent s'avérer utiles pour enlever les particules qui adhèrent bien, le tout avec de l'eau tiède. Les bords remplis de calcaire sont à enlevés grâce aux acides doux « biologiques » du nettoyant pour les vitres JBL Clean T. Quelques minutes par jour suffisent à nettoyer le terrarium ou l'aquarium afin d'assurer l'hygiène de vos pensionnaires. En reportant de trop les travaux de nettoyage, le manque d'hygiène peut nécessiter une toute nouvelle installation ou engendrer des pertes inutiles. Pour les plus grands plans d'eau, avec ou sans chute d'eau dans les terrariums tropicaux, veuillez vous référer aux conseils de nettoyage recommandés pour les aquariums. Pour trouver de plus amples détails sur l'entretien de l'eau, rendez-vous sur la page d'accueil de JBL, rubrique « Thèmes », section « Aquarium »

Les ustensiles utiles

Les pinces, telles que ProScape P ou JBL CombiFix, servent à enlever les restes d'excréments, tuer les animaux alimentaires et rendent bien service lorsque l'on n'a pas envie de toucher quelque chose avec les doigts.

Les épuisettes JBL permettent aussi bien de capturer les habitants du terrarium vivant dans l'eau (aquatiques) que ceux qui se sont échappés dans votre pièce.

Les thermomètres, thermomètres numériques JBL et hygromètres servent à contrôler les valeurs climatiques du terrarium.

La désinfection des objets est idéale avec de l'alcool à 70 %, mettez-y les matériaux à nettoyer et laissez agir pendant au moins cinq minutes. Les filets et épuisettes peuvent être également désinfectés dans un seau à l'aide du désinfectant JBL.

Les verrous de terrariums JBL TerraSafe, à placer entre les vitres coulissantes, sont un moyen très utile pour bloquer l'accès au terrarium, par exemple aux enfants en bas âge et animaux domestiques.



JBL CombiFix



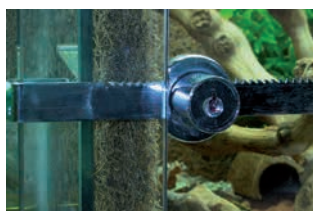
JBL TerraControl Solar



JBL WishWash



JBL Clean T



JBL Terra Safe



JBL Spongi



JBL ProScape P



La santé

Vos pensionnaires de terrariums ne sont pas non plus à l'abri de maladies. De plus, de nouvelles acquisitions peuvent occasionner des germes ou parasites. Les maladies n'éclatent pas aussitôt après l'acquisition de nouveaux animaux et sont dues au stress provoqué. Le stress peut également être occasionné en présence de conditions climatiques non optimales dans le nouveau terrarium ce qui engendre un affaiblissement du système immunitaire et une mauvaise interaction entre hôte et agent pathogène faisant éclater la maladie. En cas de modifications extérieures de vos pensionnaires ou de comportements suspects, nous vous recommandons d'aller rapidement consulter un vétérinaire, spécialiste en herpétologie. D'un côté, seuls des tests précis peuvent permettre de déterminer la cause exacte de la maladie, différents agents pathogènes ou parasites peuvent en effet provoquer des symptômes équivalents. De l'autre, il est alors possible d'examiner la résistance des agents pathogènes et ainsi prescrire des médicaments efficaces. En règle générale, plus vous commencez un traitement tôt, plus les chances de guérison sont importantes. Une fois les réserves de votre pensionnaire épuisées ou une trop grande dégradation de son corps, même des mesures massives ne servent plus à rien.



La quarantaine

Il est fortement recommandé de placer tout d'abord vos nouvelles recrues dans un bassin de quarantaine afin de pouvoir les observer quelque temps dans des conditions alimentaires et climatiques optimales. Durant cette quarantaine, vous devriez procéder à des examens des excréments (à plusieurs jours d'intervalle) auprès de vétérinaires ou d'établissements de médecine vétérinaire car mieux vaut prévenir que traiter des animaux malades surtout quand plusieurs de vos pensionnaires sont déjà infectés. Si des agents pathogènes ou parasites sont détectés dans les excréments, vous devez respecter précisément les dosages et la durée de l'administration des médicaments indiqués par votre médecin. Selon la devise : « Trop, c'est trop », vous pouvez ainsi perdre des pensionnaires, leur altérer leurs organes, leur administrer une dose trop faible ou abandonner prématurément le traitement malgré la résistance des agents pathogènes.



Le choix des animaux

Afin d'éviter au préalable le plus possible le risque de maladies, vous devriez observer avec attention vos futurs pensionnaires avant de les acheter. Les points suivants sont à prendre en considération :

- **Le contrôle de la bouche :**

la bouche doit être fermée et pas recouverte de mousse ou autres dépôts malpropres.

- **Le contrôle des yeux :**

veillez à une mue propre, les yeux ne doivent pas être trop profonds dans les orbites.

- **Le contrôle de la peau :**

regardez de près les blessures, bleues et autres parties suspectes.

- **Le contrôle des pattes :**

pour les sauriens, veillez à une mue complète des pieds et de leurs doigts étant donné que cela peut entraîner des étranglements.

- **Le contrôle de la carapace des tortues :**

les carapaces ne doivent être molles que chez les toutes jeunes tortues.

- **L'alimentation :**

la peau ne doit pas être trop ridée et les côtes ainsi que la vertèbre dorsale pas trop visibles.

- **Le contrôle des araignées :**

les huit pattes doivent être présentes. Les parties du corps blanchâtres ou fongueuses sont très inquiétantes tandis qu'une « calvitie » à l'abdomen ne pose pas problème.





De la lumière et des UV pour les animaux de la forêt tropicale

Forêt humide, forêt sèche & marécages

De nombreux animaux de la forêt vivent par exemple dans les cimes des arbres ou en bordure de rivière et bénéficient ainsi du rayonnement UV. Les spécialistes conseillent.

Avantage : la température peut être régulée de manière ciblée, par exemple concentrée en un point précis grâce à un spot.

Eclairage permanent sans chaleur

clarté, favorise la croissance des plantes



Lumière	Chaleur	UV-B
+	-	+

JBL SOLAR ReptilJungle

Tube fluorescent avec rayonnement UV

- répartition régulière de la lumière
- clarté
- consommation d'énergie limitée



Lumière	Chaleur	UV-B
+	-	++

JBL ReptilJungle UV 190/UV 310

Lampe basse consommation avec rayonnement UV élevé.

- clarté
 - faible consommation d'énergie
- UV 190 (petits terrariums tropicaux)
Idéal pour une distance de 20 cm.
- UV 310 (grands terrariums tropicaux)
Idéal pour une distance de 30 cm.

Eclairage permanent avec chaleur

clarté, favorise la croissance des plantes (avec rayonnement UV)



Lumière	Chaleur	UV-B
++	++	++

JBL ReptilJungle L-U-W Light alu

LUW spot à faisceau large en aluminium

- grande clarté
- bonne source de chaleur

35 W, 4000 K (petits terrariums tropicaux) :
Idéal pour une distance de 30 cm à 60 cm.

50 W, 4000 K (terrariums tropicaux standards) :
Idéal pour une distance de 40 cm à 60 cm.

70 W, 4000 K (grands terrariums tropicaux) :
Idéal pour une distance de 40 cm à 80 cm.



Lumière	Chaleur	UV-B
+	++	++

JBL SOLAR UV-Spot plus

Spot UV avec spectre lumière du jour
80 W, 100 W, 160 W

- grande clarté
- rayonnement UV important
- bonne source de chaleur



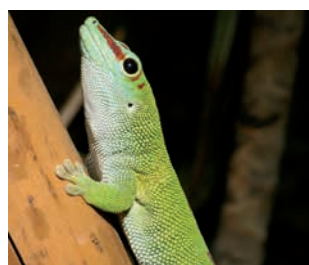
Anoles



Basilic



Dragons d'eau verts



Geckos diurnes



Tortues charbonnière



Tortues des marais



Teju



Iguanes verts



Geckos diurnes nains



Tortues boîtes



Tortues d'eau



Caméléon casqué du Yemen



Caméléon à cape



Axolotl (eaux fraîches)

De la lumière sans UV pour animaux de la forêt tropicale

Forêt humide et forêt sèche

Certains animaux de la forêt tropicale vivent sur le sol ou dans l'ombre. Ils n'ont pas besoin des rayons UV qui peuvent même souvent s'avérer dangereux pour eux. Les spécialistes conseillent.

Eclairage permanent sans chaleur

clarté, favorise la croissance des plantes



Lumière	Chaleur	UV-B
++	-	-

JBL ReptilJungle Daylight

Lampe basse consommation sans rayonnement UV

24 W

- clarté
- faible consommation d'énergie



Lumière	Chaleur	UV-B
+	-	-

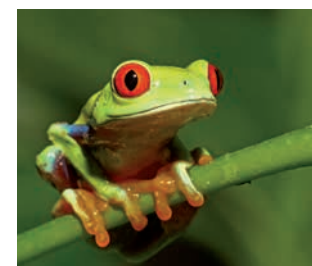
JBL SOLAR Natur/ Tropic

Tubes fluorescents sans rayonnement UV

- répartition régulière de la lumière
- clarté
- consommation d'énergie limitée



Tritons (eaux fraîches)



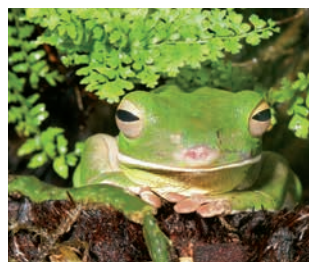
Rainettes aux yeux rouges



Dendrobate azureus



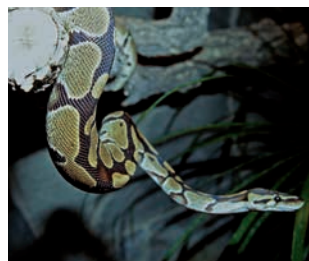
Dendrobate à tapir



Rainette de withe



Python vert



Python royal



Pantherophis guttatus

Eclairage permanent avec chaleur

clarté, favorise la croissance des plantes



Lumière	Chaleur	UV-B
++	++	-

JBL ReptilDay Halogen

Spot halogène sans rayonnement UV, 2900 K

35 W, 50 W, 75 W, 100 W

- clarté
- faible consommation d'énergie
- Peut être réglé avec variateur



Lumière	Chaleur	UV-B
++	++	+

JBL ReptilSpot HaloDym

Spot spécial en verre néodyme, 2700 K, Apport UV-A

28 W, 42 W, 70 W

- répartition régulière de la lumière
- clarté
- consommation d'énergie modérée



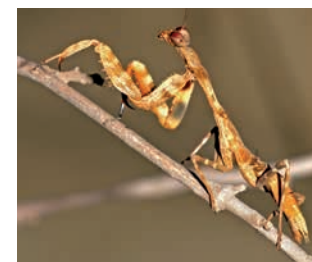
Mygales



Scorpions



Phasmes



Mante religieuse



Rainettes

De la lumière pour les animaux actifs la nuit et au crépuscule

Beaucoup de ces animaux deviennent uniquement actifs dès que le rayonnement UV présent pendant la journée diminue avec la tombée de la nuit. Pendant la journée, utiliser une lampe avec UV (voir « Eclairage avec UV »)

Eclairage nocturne et du crépuscule sans chaleur



Lumière	Chaleur	UV-B
+	-	++

JBL ReptilJungle UV 190

Lampe basse consommation à rayonnement UV
15 W, 23 W

- clarté
- faible consommation d'énergie
- rayonnement UV réglé à 20 cm de distance



Lumière	Chaleur	UV-B
++	-	-

JBL ReptilJungle Daylight

Lampe basse consommation sans rayonnement UV
24 W

- clarté
- faible consommation d'énergie



Rainettes aux yeux rouges



Grenouilles cornues ornées



Gecko léopard



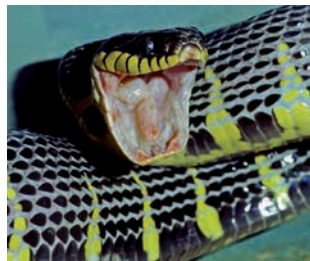
Gecko bibroni



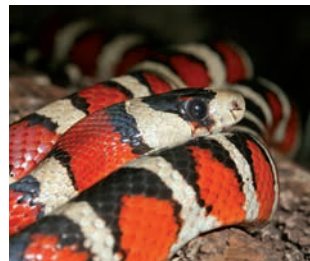
Margouillat des jardins



Boa constrictor



Boiga dendrophila



Couleuvre royale

Eclairage nocturne et du crépuscule avec chaleur



Lumière	Chaleur	UV-B
++	++	-

JBL ReptilDay Halogen

Spot halogène sans rayonnement UV, 2900 K
35 W, 50 W, 75 W, 100 W

Peut être réglé avec variateur



Python vert



Gecko tokeh



Scolopendre



Scorpion à queue large



De la lumière et des UV pour les animaux du désert

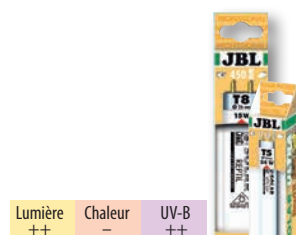
Avantage : Il est possible d'installer ponctuellement des zones chaudes, ce qui permet aux animaux de disposer également de zones plus fraîches.

Les animaux diurnes des déserts et des steppes ont besoin de quantités importantes de lumière et de rayonnement UV ainsi que d'endroits chauds qu'ils recherchent activement.

La lumière étant associée à la chaleur, les animaux seront automatiquement attirés par les endroits éclairés.

Eclairage permanent sans chaleur

clarté, favorise la croissance des plantes



Lumière	Chaleur	UV-B
++	-	++

JBL SOLAR Reptil Sun

Tube fluorescent avec rayonnement UV

- répartition régulière de la lumière
- clarté
- consommation d'énergie limitée



Lumière	Chaleur	UV-B
+	-	++

JBL ReptilDesert UV 300/UV 480

Lampe basse consommation à fort rayonnement UV

- clarté
 - faible consommation d'énergie
- UV 300 (petits terrariums désertiques) :
Idéal pour une distance de 7,4 cm
- UV 480 (grands terrariums désertiques) :
Idéal pour une distance de 10 cm

Eclairage permanent avec chaleur

clarté, favorise la croissance des plantes



Lumière	Chaleur	UV-B
++	++	++

JBL ReptilDesert L-U-W Light alu

LUW spot à faisceau large en aluminium

- grande clarté
- bonne source de chaleur

35 W, 6000 K (petits terrariums désertiques) :
Idéal pour une distance de 20 cm à 50 cm.

50 W, 6000 K (terrariums désertiques standards) :
Idéal pour une distance de 30 cm à 50 cm.

70 W, 6000 K (grands terrariums désertiques) :
Idéal pour une distance de 30 cm à 70 cm.



Lumière	Chaleur	UV-B
+	++	++

JBL SOLAR UV-Spot plus

Spot UV avec spectre lumière du jour

80 W, 100 W, 160 W

- grande clarté
- fort rayonnement UV
- bonne source de chaleur



Petrosaurus



Léopard à collier



Ctenosaura quinquecarinata



Varans



Tortues terrestres



Tortue léopard



Agame barbu



Uromastyx



Agame margouillat



Agame du Pakistan



Léopard à colletterette



Cordylidae



Scinque ocellé



Les conditions idéales de chaleur

De la chaleur pour les animaux de la forêt tropicale

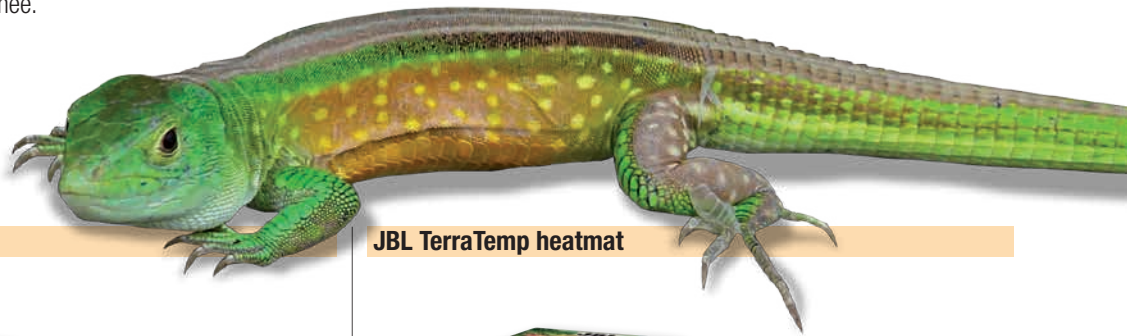
Les habitants de la forêt tropicale ont en général besoin de températures élevées pendant la journée et plus basses pendant la nuit (par exemple en Amazonie 32 °C le jour / 23 °C la nuit – pas en dessous). On peut faire baisser la température la nuit en coupant l'éclairage chauffant dans la journée.

De la chaleur pour les animaux actifs la nuit et au crépuscule

Les animaux nocturnes de la forêt tropicale ont besoin de températures élevées pendant la nuit également, entre 23 °C et 30 °C, tandis que les animaux nocturnes vivant dans le désert préfèrent des températures plus basses, de 15 °C à 22 °C.

De la chaleur pour les animaux du désert

Les animaux du désert sont adaptés à des températures très élevées le jour et souvent plus basses pendant la nuit. Lorsqu'ils ont trop chaud pendant la journée, ils doivent avoir la possibilité de se réfugier dans des zones plus fraîches du terrarium.



JBL ReptilHeat



Ampoule en céramique (sombre)
60 W, 100 W, 150 W

- Chaleur naturelle venant d'en haut
- Pas de lumière visible



JBL TerraTemp heatmat



Tapis chauffant (infrarouge) pour les animaux et les plantes.
8 W, 15 W, 25 W

Autoadhésif à mettre sur les côtés extérieurs du terrarium.



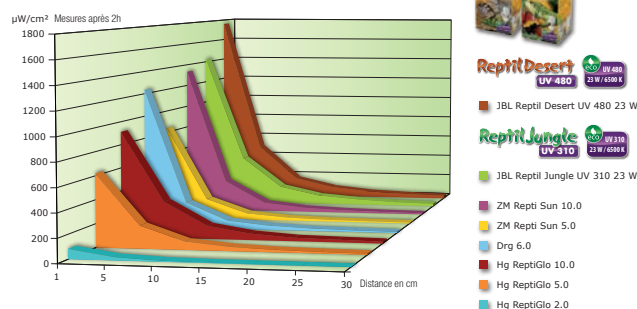
Tableau récapitulatif des éclairages JBL

Produit JBL	Type de lampe	Lumière	UV-A	UV-B	Chaleur
JBL ReptiJungle Daylight	Lampe basse consommation	++	-	-	-
JBL ReptiJungle UV 190	Lampe basse consommation	+	++	++	-
JBL ReptiJungle UV 310	Lampe basse consommation	+	++	++	-
JBL ReptiDesert Daylight	Lampe basse consommation	++	-	-	-
JBL ReptiDesert UV 300	Lampe basse consommation	+	++	++	-
JBL ReptiDesert UV 480	Lampe basse consommation	+	++	++	-
JBL SOLAR UV-Spot plus	Spot UV	+	++	++	++
JBL ReptiJungle L-U-W Light alu	Spot aux halogénures métalliques	++	++	++	++
JBL ReptiJungle L-U-W Light alu	Spot aux halogénures métalliques	++	++	++	++
JBL ReptiDay Halogen	Spot halogène	++	-	-	++
JBL ReptiSpot HaloDym	Spot néodyme/halogène	++	+	-	++
JBL SOLAR Reptil Sun	Tube fluorescent	+	++	++	-
JBL SOLAR Reptil Jungle	Tube fluorescent	+	+	+	-

++ beaucoup + moyen - zéro

Comparaison des lampes basse consommation JBL Reptil Jungle/Desert UV avec la concurrence

En comparaison avec les produits de la concurrence les lampes JBL offrent un rendement en UV plus élevé.



Accessoires

JBL TempSet

- basic
- angle
- angle+connect



Kits d'installation

Indispensable pour la sécurité en raison des températures élevées des ampoules en céramique et autres dans les terrariums.

Mise en oeuvre facile

Avec douille E27 pour des chauffages jusqu'à 250 W

JBL TempSet Unit L-U-W



Kit d'installation L-U-W

Pour un fonctionnement en toute sécurité des spots aux halogénures métalliques dans les terrariums

Avec ballast électronique

Pour 35 W, 50 W, 70 W

JBL TempProtect light



Protection contre les brûlures des reptiles pour JBL TempSets

JBL TempReflect light



Réflecteur pour les lampes à économie d'énergie

JBL TerraControl



Thermomètre / hygromètre

2 instruments séparés, pour une mesure et un affichage fiable de l'humidité de l'air (0 à 100 %) et de la température (-30 à + 60° C)

JBL TerraControl Solar



Thermomètre - hygromètre solaire Ensemble thermomètre - hygromètre inclinable, convient à tous les terrariums, doté d'une cellule solaire à haute performance ne nécessitant que peut de lumière Plage de température : - 30 à + 50 °C Plage d'hygrométrie : 20 à 99 %



Une alimentation adaptée pour les tortues



Tortues terrestres européennes

Aliments principaux



JBL Herbil

Aliment complet pour tortues terrestres

Aliment végétal en granulés riches en minéraux et vitamines pour toutes espèces de tortues terrestres



JBL Agivert

Aliment purement végétal en sticks

Une croissance saine sans problème de carapace

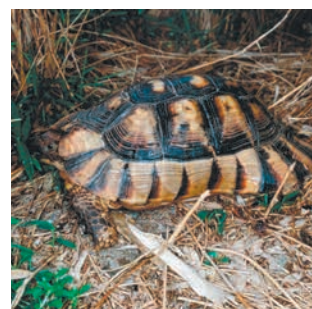
Complexe multivitaminé et stable. Vitamine C

En complément aux aliments principaux : Salade (sauf laitue), pissenlit, herbes sauvages, trèfle, mouron des oiseaux

Compléments alimentaires : Concombres, pommes, courgettes, carottes, melons
Ne conviennent pas: Tomates, bananes, agrumes, nourriture carnée



Testudo hermanni boettgeri



Testudo marginata

Soins

Sol

JBL TerraBasis mélangé 50 % - 50 % avec JBL TerraBark 5-10



Santé

JBL Soins de la carapace - Soins de la carapace, lutte contre les parasites

JBL Soleil tropique Terra - Préparation multivitaminée

JBL MicroCalcium - Apport de calcium optimal

JBL Biotopol T - Préparation de l'eau de boisson pour les animaux de terrarium



Testudo greaca iberia



Testudo hermanni hermanni

Tortues terrestres tropicales – Forêt tropicale

Aliments principaux



JBL Herbil
Aliment complet pour tortues terrestres
Aliment végétal en granulés riches en minéraux et vitamines pour toutes espèces de tortues terrestres



JBL Agivert
Aliment purement végétal en sticks
Une croissance saine sans problème de carapace
Complexe multivitaminé et stable. Vitamine C

Ne conviennent pas: Agrumes, nourriture carnée



Geochelone carbonaria

Soins

Sol

JBL TerraBasis mélangé 30 % - 70 % avec JBL TerraBark 10-25



Santé

JBL Soin de la carapace - Soins de la carapace, lutte contre les parasites

JBL Soleil tropique Terra - Préparation multivitaminée



JBL MicroCalcium - Apport de calcium optimal

JBL Biotopol T - Préparation de l'eau de boisson pour les animaux de terrarium



Geochelone denticulata

Tortues terrestres tropicales – Zones sèches

Aliments principaux



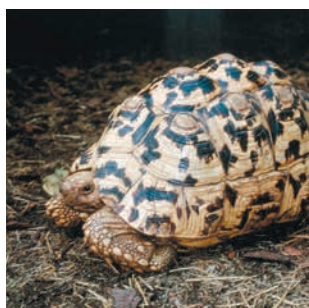
JBL Herbil
Aliment complet pour tortues terrestres
Aliment végétal en granulés riches en minéraux et vitamines pour toutes espèces de tortues terrestres



JBL Agivert
Aliment purement végétal en sticks
Une croissance saine sans problème de carapace
Complexe multivitaminé et stable. Vitamine C

En complément aux aliments principaux: foin, herbes sauvages, verdure, pommes, poires

Ne conviennent pas: Agrumes, nourriture carnée



Geochelone pardalis babcocki



Geochelone elegans

Soins

Sol

JBL TerraBasis mélangé 20 % - 80 % avec JBL TerraSand



Santé

JBL Soin de la carapace - Soins de la carapace, lutte contre les parasites

JBL Soleil tropique Terra - Préparation multivitaminée

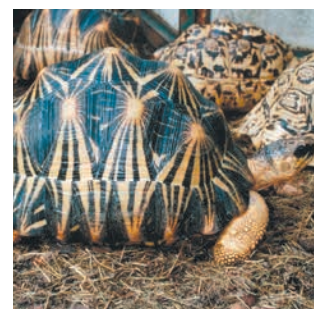


JBL MicroCalcium - Apport de calcium optimal

JBL Biotopol T - Préparation de l'eau de boisson pour les animaux de terrarium



Geochelone sulcata



Geochelone radiata



Tortues des marais

Aliments principaux



JBL ProBaby
Aliment spécial pour
jeunes tortues des
marais et aquatiques

JBL Rugil
Aliment en sticks
pour petites tortues
des marais et aqua-
tiques

JBL Nourriture tortue
Aliment principal
pour toutes les tor-
tues des marais et
aquatiques

JBL Gammarus
Crevettes de rivière
nettoyées

Compléments alimentaires



JBL Tortil
Aliment en granulés

JBL Energil
Friandise à base
de poissons et de
crevettes

JBL Calcil
Sticks minéraux

JBL Agil
Aliment en sticks

Vers de terre, larves rouges
de moustiques (JBL NovoFil),
tubifex (JBL NovoFex), poissons,
chair d'escargot et de moules,
larves de moustiques et tubifex
congelés, souriceaux, fruits
sucrés



Emys orbicularis



Terapene major



Mauremys japonica



Terapene carolina

Soins

Installation / aspects techniques

Rapport surface terrestre 25 % - eau 75 %

Graviers grossiers, souche (mangrove), os de sèche

Filtre puissant, chauffage

Santé

JBL Soleil tropique Aqua - Préparation multivitaminée

JBL Easy Turtle - Elimine les mauvaises odeurs
dans le terrarium des tortues aquatiques

JBL Biotopol T - Préparation de l'eau de
boisson pour les animaux de terrarium



Tortues des marais tropicales

Aliments principaux

Fruits (sauf
agrumes)

Escargots

Souriceaux

Vers de terre

Poissons

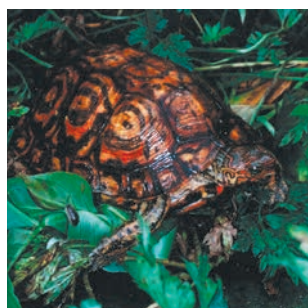


JBL Gammarus
Crevettes de rivière
nettoyées

JBL Energil
Friandise à base
de poissons et de
crevettes

JBL Nourriture tortue
Aliment principal

JBL Rugil
Aliment en sticks



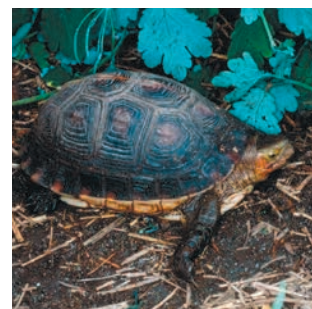
Rhinoclemmys pulcherrima



Rhinoclemmys punctularia



Heosemys grandis



Cuora flavomarginata

Soins

Sol

JBL TerraCoco mélangé 20 % - 80 %
avec JBL TerraBark 10-20

Rapport surface terrestre 90 % - eau 10 %



Santé

JBL Soins de la carapace - Soins de la
carapace, lutte contre les parasites

JBL Soleil tropique Terra -
Préparation multivitaminée

JBL Biotopol T - Préparation de l'eau de boisson pour les animaux de terrarium

Os de sèche



Tortues aquatiques

Aliments principaux



JBL ProBaby
Aliment spécial pour
jeunes tortues des
marais et aquatiques



JBL Rugil
Aliment en sticks
pour petites tortues
des marais et aqua-
tiques



JBL Nourriture tortue
Aliment principal
pour toutes les tor-
tues des marais et
aquatiques



JBL Gammarus
Crevettes de rivière
nettoyées

JBL Agil
Aliment en sticks

Compléments alimentaires



JBL Tortil
Aliment en granulés



JBL Energil
Friandise à base
de poissons et de
crevettes



JBL Calcil
Sticks minéraux

Vers de terre, Poissons, chair
d'escargots et de moules, larves
rouges de moustiques (JBL
NovoFil), tubifex (JBL NovoFex),
crevettes de rivière vivantes



Sternotherus carinatus



Platemys platycephala



Pseudemys concinna



Chinemys reevesi

Soins

Installation / aspects techniques

Rapport surface terrestre 25 % - eau 75 %

Graviers grossiers, souche (mangrove), os de sèche

Filtre puissant, chauffage

Santé

JBL Soleil tropique Aqua - Préparation multivitaminée

JBL Easy Turtle - Elimine les mauvaises odeurs
dans le terrarium des tortues aquatiques

JBL Biotopol T - Préparation de l'eau de boisson
pour les animaux de terrarium





Les différents substrats en fonction des types d'animaux



JBL TerraBasis

Python tigre / python royal, Elaphe guttata (serpent des blés) et Elaphe obsoleta (serpent ratier), Lampropeltis (serpent roi), Physignatus (dragons d'eau), acanthosaures (dragons des montagnes), anolis, iguane vert, Thamnophis sirtalis (couleuvre rayée de l'Est), tortues terrestres, rainettes, crapauds, dendrobates, anoures, mygales, pandinus, geckos diurnes, caméléons, tortues terrestres de petite taille



JBL TerraCoco

Serpents de grande taille, grands varans, grands Physignatus (dragons d'eau), iguanes verts de grande taille



JBL TerraCoco Compact

Sec comme TerraCoco, humide comme TerraBasis



JBL TerraCoco Humus

Python tigre / python royal, Elaphe guttata (serpent des blés) et Elaphe obsoleta (serpent ratier), Lampropeltis (serpent roi), Physignatus (dragons d'eau), acanthosaures (dragons des montagnes), anolis, iguane vert, Thamnophis sirtalis (couleuvre rayée de l'Est), tortues terrestres, rainettes, crapauds, dendrobates, anoures, mygales, pandinus, geckos diurnes, caméléons



JBL TerraWood

Serpent de grande tailles, grands varans, téjus de grande taille, grands Physignatus (dragons d'eau), iguanes verts de grande taille



En plus de l'éclairage, le substrat est un des facteurs les plus importants pour permettre une maintenance proche de la nature de nombreux animaux en terrarium. Souvent aussi, la solution idéale sera de mélanger deux substrats différents. Il est donc important de sélectionner minutieusement le substrat de sol adéquat.



Convient aux terrariums tropicaux



Convient aux terrariums désertiques



JBL TerraSand – blanc

Agames barbus, geckos léopards, boas des sables, Phrynosoma (lézard cornu), agames des colons, iguanes du désert, Sceloporus (iguane épineux), Varanus acanthinurus (varan à queue épineuse), Uromastyx, Leiocephalus personatus (lézard à queue courbée), Buthus occitanus (scorpions du désert)



JBL TerraSand – jaune JBL TerraSand – rouge

Agames barbus, geckos léopards, boas des sables, Phrynosoma (lézard cornu), agames des colons, iguanes du désert, Sceloporus (iguane épineux), Varanus acanthinurus (varan à queue épineuse), Uromastyx, Leiocephalus personatus (lézard à queue courbée), Buthus occitanus (scorpions du désert)



JBL TerraBark – 2–10 mm

Python tigre / python royal, Elaphe guttata (serpent des blés) et Elaphe obsoleta (serpent ratier), Lampropeltis (serpent roi), Physignatus (dragons d'eau), acanthosaures (dragons des montagnes), anolis, iguane vert, Thamnophis sirtalis (couleuvre rayée de l'Est), tortues terrestres, rainettes, crapauds, dendrobates, anoures, mygales, pandinus, geckos diurnes, caméléons



JBL TerraBark – 10–20 mm

Python tigre / python royal, Elaphe guttata (serpent des blés) et Elaphe obsoleta (serpent ratier), Lampropeltis (serpent roi), Physignatus (dragons d'eau), acanthosaures (dragons des montagnes), anolis, iguane vert, Thamnophis sirtalis (couleuvre rayée de l'Est), tortues terrestres, rainettes, crapauds, dendrobates, anoures, mygales, pandinus, geckos diurnes, caméléons, tortues terrestres de grande taille



JBL TerraBark – 20–30 mm

Comme TerraBasis, mais uniquement pour les animaux de grande taille tels que boas, pythons, dragons d'eau, varans, iguanes verts et grandes tortues.





Résultats des recherches

Depuis 2001, JBL entreprend ses propres expéditions de recherche dans les pays d'origine des habitants de nos terrariums. Toutes les données biotopiques sont relevées et cataloguées à l'aide d'appareils de mesure. Les répétitions multiples des mesures par les participants aux expéditions permettent d'exclure toute erreur de mesure.

Il est important de savoir qu'il n'est pas possible de comparer simplement les résultats de mesures réalisées par des appareils de différentes marques. En l'occurrence, les appareils équipés de capteurs sont particulièrement problématiques : un capteur UVB de marque Gröbel (radiomètre RM 12) affichera un autre chiffre de mesure que par exemple le fameux solarimètre de Solartech Inc. (États-Unis). Ceci n'est pas dû à des exactitudes de mesure ou à une mauvaise qualité de l'appareil, mais au comportement de réponse, à la « réactivité » des capteurs : tous les capteurs d'UV ne démarrent pas d'un seul coup par exemple à 315 nm ; ils montent lentement à 280 nm jusqu'à un maximum de 300 nm et retombent ensuite lentement jusqu'à 315 nm. Leur réactivité correspond à une onde. Un autre appareil affichera lui aussi une onde en réponse, mais une plus fortement ascendante ou descendante. C'est ainsi que l'on aboutit à des différences énormes dans le résultat.

Après douze expéditions autour du monde, nous avons acquis une certitude fondamentale : les données varient d'année en année et ce, principalement en fonction de la saison : pendant la saison des pluies, les études des biotopes donnent des chiffres par nature complètement différents de ceux relevés pendant la période de sécheresse. Mais les microhabitats jouent également un grand rôle : une clairière en forêt tropicale peut fortement modifier les données climatiques par rapport à un endroit ombragé sous un groupe d'arbres dense, bien qu'ils ne soient distants que de 100 mètres.



Mesures des UV

Amérique du Sud, Rio Negro près de Barcelos, avril 2009

Heure	Temps	UV-A mW/cm ²	UV-B mW/cm ²
7:00	nuageux	0,2	0,0
9:00	légèrement nuageux	1,3	0,04
10:00	légèrement nuageux	1,9	0,06
12:00	nuageux	2,2	0,09
16:00	nuageux	0,3	0,0

Vietnam, Nha Trang, mai 2013

Heure	Temps	UV-A mW/cm ²	UV-B mW/cm ²
15:00	légèrement nuageux	0,5	1,51

Comparé à l'Allemagne, Neuhausen, juin 2013

Heure	Temps	UV-A mW/cm ²	UV-B mW/cm ²
15:00	légèrement nuageux		0,82

Australie, Atherton Tablelands, octobre 2015

Heure	Temps	UV-A mW/cm ²	UV-B mW/cm ²
16:00	sans nuages	0,61	0,12

Australie, Outback près de Kata Tjuta, octobre 2015

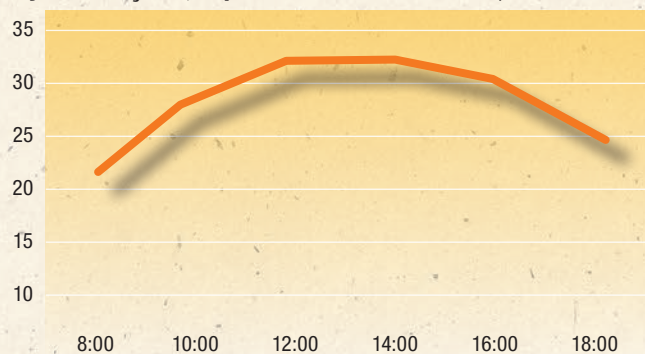
Heure	Temps	UV-A mW/cm ²	UV-B mW/cm ²
8:30	sans nuages	1,9	0,46
9:30	sans nuages	2,05	0,54
11:00	sans nuages	2,26	0,68
12:00	sans nuages	3,36*	1,28*

*(valeur la plus élevée jamais mesurée par nos équipes)

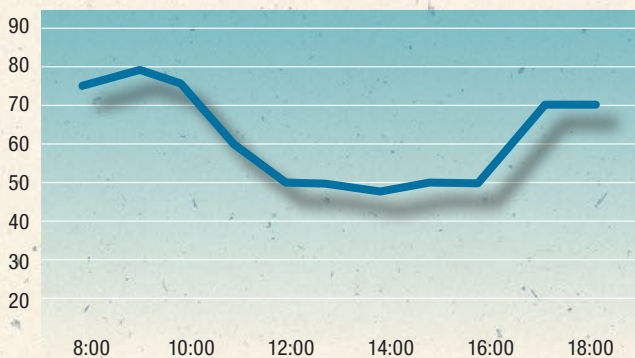


Température de l'air / humidité relative de l'air (à l'ombre)

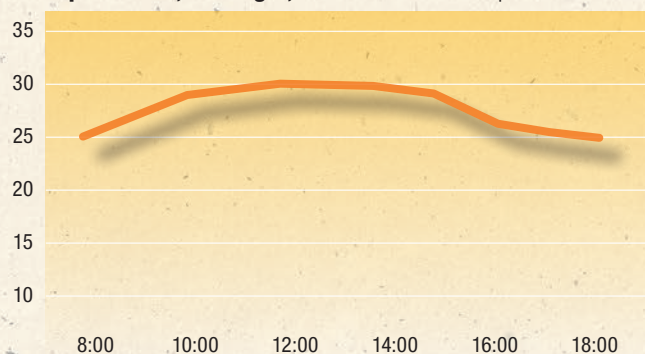
Guyane française, septembre 2004 °C Température de l'air



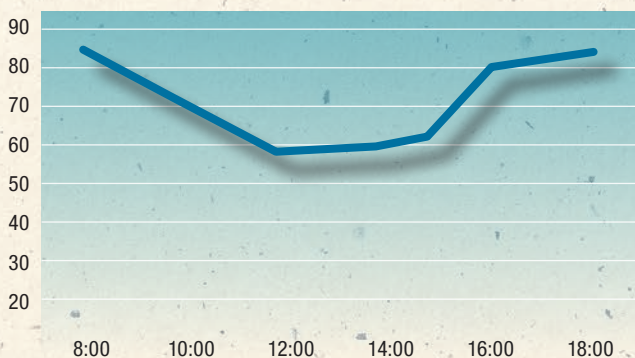
% Humidité



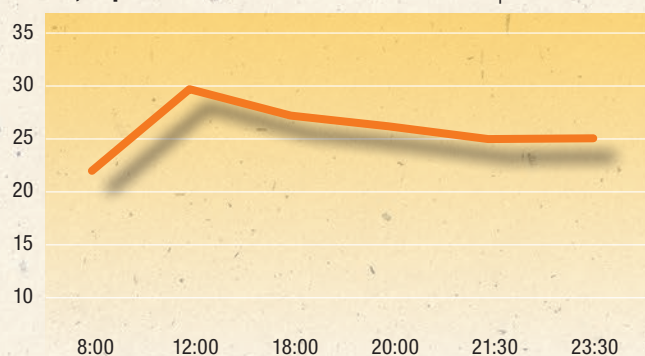
Amérique du Sud, Rio Negro, avril 2009 °C Température de l'air



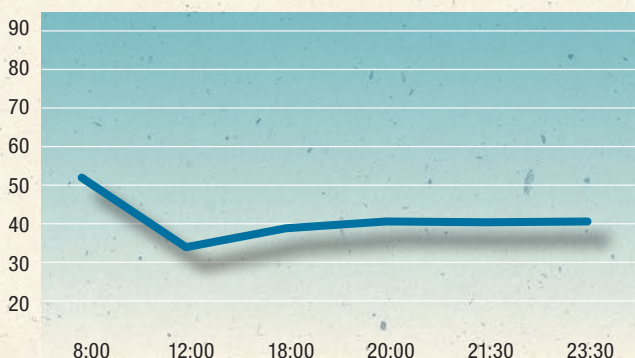
% Humidité



Malawi, septembre 2006 °C Température de l'air



% Humidité



Les mesures de température réalisées sur divers supports sur lesquels séjournent les reptiles sont également très intéressantes. Un télémètre à laser est facile à utiliser et fournit des résultats d'une précision de 1 à 2 °C.

Australie, Outback, sans nuages, 15:00 heures :
sable clair 58 °C, pierres 56,6 °C, bois 66,4 °C

Australie, Red Center Highway près d'Uluru, 15:00 heures :
sable rouge 63,6 °C, pierres 58,2 °C, bois 59,4 °C
(valeur la plus élevée jamais mesurée par nos équipes)

Vietnam, Nha Trang, forêt tropicale humide, 14:00 heures, nuageux :
pierres 34,4-36,2 °C, bois 34,4 °C.

Afrique, Tanzanie près d'Arusha, février 2010, légèrement nuageux,
14:00 heures : bois à l'ombre 21,8 °C, sable à l'ombre 28,6 °C,
pierres 34 °C, bois 30 °C, terre 35,6 °C



EXPEDITION

RESEARCH
TEAM
JBL EXPEDITION



Expéditions JBL dans les pays d'origine des habitants de nos aquariums et terrariums



Les destinations internationales des expéditions JBL

Pour obtenir de nos propres informations sur les poissons d'aquarium et les animaux de terrarium, l'équipe de recherche JBL organise régulièrement des expéditions dans les régions d'origine de ces animaux. Des études sur le biotope sont menées directement sur place. Les résultats obtenus sont ensuite publiés et contribuent à l'optimisation des produits JBL.

Toute personne intéressée par la nature a la possibilité de participer : les informations concernant les expéditions JBL sont mises en ligne sur le site Internet de JBL dès que les détails ont été réglés. Il vous suffit alors de vous inscrire – et si la chance vous sourit, vous ferez partie de notre prochain voyage !



Guyane française & Caraïbes

2004



Mer rouge/Egypte

2005



Sri Lanka & Maldives

2002



Viêt-Nam

2013



Sulawesi/Indonésie

2001



Amérique centrale & îles Galapagos

2012



Vénézuéla

2016



Tanzanie & lac Tanganyika

2010



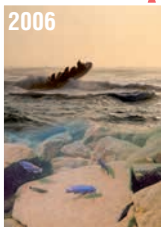
Amazonie & Pantanal/Brésil

2009



Afrique du sud & lac Malawi

2006



Negros/Philippines

2007



Pacifique Sud & Australie

2015



Qui peut participer aux expéditions JBL ?

Les expéditions JBL, c'est à la fois partir à l'aventure et à la recherche de nouvelles découvertes !



Tous les amis de la nature qui sont en bonne condition physique et ont au moins 18 ans (au début du voyage). Il est vivement recommandé de posséder quelques notions d'allemand ou d'anglais afin de ne pas réduire la communication au sein du groupe au langage corporel. Une bonne condition physique aide à mieux supporter les températures tropicales parfois élevées et l'humidité atmosphérique. Aucune marche forcée ne sera exécutée. Mais il est parfois impossible d'éviter certaines marches à pied afin de parvenir à de magnifiques biotopes.

Faut-il être un spécialiste des animaux ?

Non ! Des spécialistes/scientifiques sont toujours de la partie. Ces derniers sont calés dans leur domaine, que ce soit l'eau de mer, l'eau douce, les invertébrés, les animaux de terrarium ou les plantes, et sont là pour vous aider.

Qu'est-ce qui différencie les expéditions JBL des autres voyages ?

La particularité des voyages JBL, c'est qu'ils regroupent des personnes partageant les mêmes passions. Lors de voyages normaux, il n'est pas possible de faire spontanément un arrêt parce qu'une personne trouve les eaux magnifiques ou a vu un saurien en train de prendre un bain de soleil sur le bord de la route. Les personnes participant à nos voyages sont tous « fous » et se précipitent sur chaque mare et buisson.



Faut-il savoir plonger ?

Celui qui ne possède pas de licence de plongée, peut tout simplement se servir d'un masque et d'un tuba. Dans les eaux douces, plonger avec masque et tuba s'avère de toute façon souvent plus approprié qu'avec bouteilles. En mer, des places seront réservées pour les deux activités. Certaines espèces animales se trouvent à une profondeur importante et ne seront donc accessibles que pour les plongeurs autonomes. Après avoir reçu une confirmation par écrit, beaucoup de participants ont acquis une licence de plongée.



Que faire lorsque l'on ne supporte pas les promenades en bateau ou en voiture ?

Celui qui ne supporte pas bien les promenades en bateau ou en voiture peut prendre des médicaments conçus à cet effet. Veuillez lire attentivement le descriptif du voyage pour pouvoir juger par vous-même de l'importance des promenades en bateau ou en voiture.



À combien s'élève la chance d'avoir une place ?

Si JBL reçoit jusqu'à la date limite indiquée plus de candidatures que le nombre de places disponibles, un tirage au sort sera malheureusement effectué.

Nous privilégions les personnes qui n'ont encore jamais participé à une expédition JBL. Rétrospectivement, nous pouvons dire que jusqu'ici les chances de participer s'élevaient à 60 %.





Expedition 2001

Sulawesi/Indonésie



Alors que les crevettes du Sulawesi n'étaient pas encore populaires à cette époque-là, la première expédition JBL nous a mené sur cette île située dans le bassin Indo-Pacifique. Tout au nord de l'île se trouve la ville Manado qui a été choisie avec ses environs pour débiter nos activités. Nous nous sommes tout d'abord attachés à l'exploration de l'eau de la mer dans le parc national de Bunaken dont les récifs coralliens comptent parmi les plus beaux et les plus divers en espèces du monde. Durant cette première expédition, nous nous sommes d'abord penchés sur la mesure de tous les paramètres de l'eau de la mer, puis sur les lacs d'eau douce, intéressants aussi bien du point de vue des valeurs de l'eau que de sa faune de poissons.



Parc national de Bunaken	Eau de mer			
	5 m	10 m	20 m	30 m
Profondeur	5 m	10 m	20 m	30 m
Température en °C	29,7	29,7	25,0	24,0
pH	8,17	8,13	8,08	8,10
Dureté carbonatée en °dKH	7	7	7	7
Calcium en mg/l	420	400	400	400
Magnésium en mg/l	1200	1200	1200	1200
Oxygène en mg/l	7,5	7,3	7,0	7,1

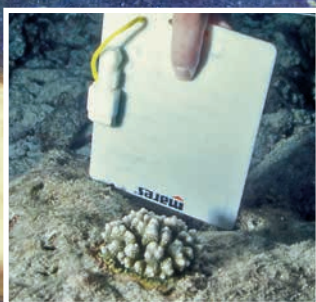
	Biotopes d'eau douce			
	Lake Seper	Lake Uluna	Rizière	Ronuanco River
Température en °C	30,2	25,0	35,0	29,2
pH	8,45	6,30	6,60	7,60
Dureté carbonatée en °dKH	4	3	3	5
Oxygène en mg/l	7,8	7,8	?	7,5
GH en °dGH	3	3	3	4
Conductivité en µS/cm	144	300	?	290



Expedition 2002

Sri Lanka & Maldives

Lors des expéditions, nous essayons toujours d'analyser aussi bien l'eau douce que l'eau de mer. Étant donné qu'au Sri Lanka, la mer peut fortement se troubler en l'espace de quelques heures, nous ne nous sommes attachés qu'à la forêt tropicale et à l'eau douce pour nous rendre ensuite aux Maldives y mesurer la croissance des coraux dans la nature. Le phénomène El Niño a fait des ravages, la température de 36 °C a provoqué en 1998 la mort de tous les coraux jusqu'à environ 8 mètres de profondeur. C'est ainsi que 4 ans plus tard, nous avons pu nous pencher de près sur la croissance et constater que dans des conditions optimales, les coraux durs poussent plus rapidement qu'en aquarium.

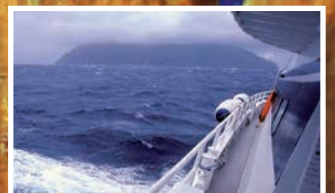
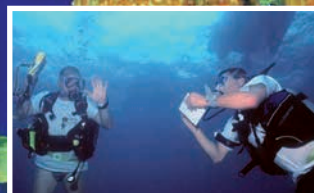


Expedition 2004

Guyane française & Caraïbes

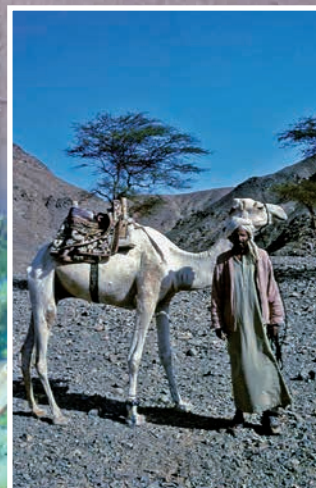
La Guyane française offre la possibilité de pénétrer dans les profondeurs de la forêt tropicale tout en pouvant dormir dans la nature en toute sécurité, ce qui n'est pas partout le cas en Amérique du Sud. Nous avons ainsi pu passer quelques jours et nuits directement sur le cours d'une rivière dans la plaine amazonienne et enregistrer l'évolution complète de la température et de l'humidité de l'air. Chose étonnante, la température de l'air a baissé jusqu'à 22 °C.

Aux Caraïbes, nous avons soudainement eu la chance de vivre en direct la force d'un ouragan avec ses répercussions sur les récifs. Cette tempête tropicale à l'origine a évolué ici en ouragan Jeanne et notre équipe a pris la belle couleur verte de JBL sur le bateau de plongée. Nous avons pu voir à quel point les récifs supérieurs ont été endommagés par la tempête et aussi indirectement par les arbres déracinés qui flottaient dans la mer. Un célèbre biologiste marin avait dit un jour : « Ce n'est que lorsqu'un toit de corail est endommagé qu'il peut continuer à pousser. » Cette phrase très provocante est tout à fait vraie mais on ne donne tout de même bien évidemment pas carte blanche aux individus afin qu'ils endommagent un récif !



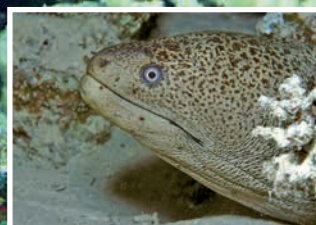
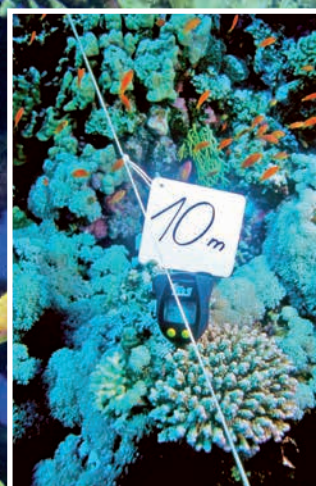
Workshop 2005

Mer Rouge, Egypte



80 personnes se sont rendues à Marsa Shagra avec l'équipe de recherche JBL afin de procéder à des analyses de l'eau de la mer directement dans le récif sous la direction de scientifiques. Dr. Erich Ritter, spécialiste des requins, est venu exprès de Floride pour faire un exposé sur le langage corporel des requins. Le lendemain, les plongeurs avec bouteilles ont pu aussitôt mettre leurs connaissances en pratique au cours d'une plongée à Elphonstone Riff avec des requins longuines.

Le but des analyses de l'eau était entre autres de constater s'il y avait des différences entre les différents endroits de la mer. Pour ce faire, des échantillons ont été prélevés puis analysés près de la plage, à la surface et à 30 mètres de profondeur, ainsi qu'aux coraux loin des côtes.



Expedition 2006

Afrique du sud et lac Malawi

Sur la côte est sud-africaine se trouve le plus grand récif corallien le plus au sud de la planète. Nous avons pu y constater une température de l'eau de 17 °C, ce qui est donc inférieure à ce que les ouvrages indiquent comme valeur minimale nécessaire aux récifs coralliens (20 °C). Dr. Erich Ritter, Andre Hartmann et Andy Cobb, les plus célèbres spécialistes de requins du monde, étaient avec nous sur place ce qui nous a permis d'en apprendre davantage sur les diverses espèces. Nous avons retrouvé tous ces requins en plongeant et hors de leur cage dans leur milieu naturel. C'est aussi ici qu'est née l'amitié avec l'organisation de protection des requins SharkProject que JBL soutient depuis cette rencontre.

Au lac Malawi, nous avons certes procédé à des analyses de l'eau mais aussi à des tentatives de nourrissage des cichlidés que l'on venait de prendre dans la ferme piscicole de Stuart Grant et directement sous l'eau. Nous avons pu constater que les M'Buna tels que les Pseudotropheus préféraient la nourriture animale. Il fut aussi intéressant de voir qu'il n'y a plus d'algues vertes à partir de 50 cm de profondeur mais une dominance d'algues bleues et de diatomées qui constituent ainsi la nourriture principale des cichlidés.

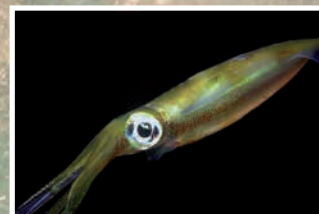
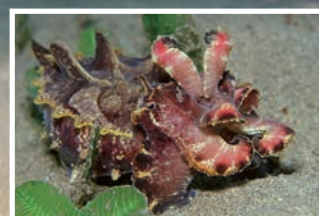
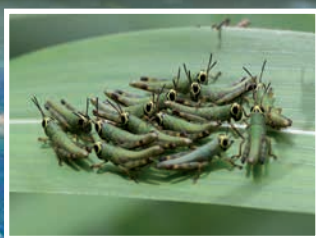


Workshop 2007

Negros, Philippines

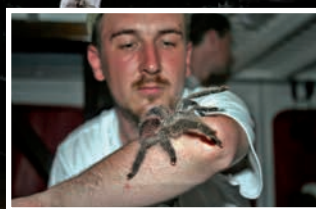
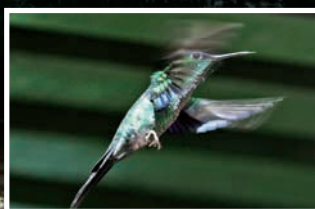
Grâce à notre ami Georg, propriétaire de deux pavillons aux Philippines, il nous fut possible de partir pour moins de 1 000 €. 82 participants ont pu analyser, observer et expérimenter la mer et la forêt tropicale de l'île Negros durant une semaine. Pour certains, leur trajet jusqu'à la forêt tropicale fut inoubliable et fait honneur à son nom. Une averse tropicale normale fit tellement augmenter le niveau des ruisseaux que les ponts étaient sous l'eau et qu'ils furent obligés d'interrompre leur voyage durant des heures.

La faune sous-marine de l'apo-island est tout particulièrement impressionnante. Les formations coralliennes et les couleurs font partie des plus belles encore jamais vues, même par les plongeurs expérimentés.



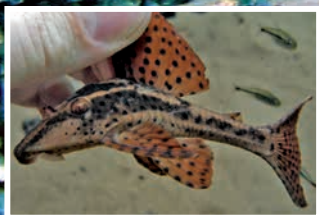
Expedition 2009

Amazonie & Pantanal



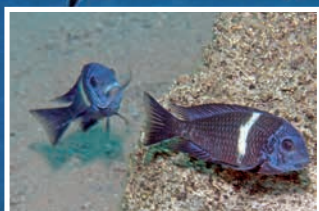
Nous avons navigué pendant une semaine sur le fleuve d'eau noire Rio Negro avec ses affluents d'eau claire avant d'arriver à Manaus, là où se forme l'Amazone. Nous avons examiné l'eau noire hostile dont la dureté n'était pas mesurable et dont le pH s'élevait à 4. Par ailleurs, cette eau ne contient presque pas de plancton vivant. Seuls les dauphins du fleuve et les néons rouges semblaient se sentir bien.

Après avoir analysé l'eau blanche trouble de l'Amazone et l'eau brune du Rio Negro, nous avons continué notre voyage en direction des fleuves d'eau claire du Pantanal. Nous avons ici pu observer des poissons à plus de 50 m sous l'eau, comme dans un aquarium. Les points forts de cette expédition ont sûrement été la rencontre avec les piranhas et les raies d'eau douce.



Workshop 2010

Tanzanie & lac Tanganyika



76 participants ont sauté sur l'occasion de découvrir en 13 jours les espaces vitaux africains les plus divers. La forêt tropicale, la forêt tropophile, la savane, les steppes, les montagnes, les ruisseaux, les lacs et pour finir le lac Tanganyika étaient au programme. Dr. Stefan Koblmüller, expert en cichlidés, a réussi à attraper vivant et à déterminer dans un cours d'eau au pied du Mt. Meru avec d'autres participants une espèce de cichlidés que l'on croyait éteinte. Les terrariophiles ont pu notamment mesurer la température de la surface de pierres et du bois à l'aide d'appareils de mesure laser afin de pouvoir élever les animaux en captivité dans les meilleures conditions.

Le lac Tanganyika a également sûrement constitué l'un des points forts où l'on pouvait déjà apercevoir près de la rive tous les cichlidés connus dans les aquariums. Les plongeurs avec bouteilles ont en plus eu la chance de pouvoir admirer dans son milieu naturel à 20-45 m de profondeur le majestueux bossu (*Cyphotilapia frontosa*). La logistique de cet atelier a été un véritable défi pour nous : à commencer par l'organisation d'un avion dans lequel tous les participants passaient avec leur bagage (boeing tout neuf de la compagnie Air Tansania) jusqu'au transport par camion des bouteilles d'air comprimé à travers la Tanzanie de Kilimandjaro au lac Tanganyika.



Expedition 2012

Amérique centrale et les îles Galápagos



RESEARCH TEAM
Mexico
Nicaragua Costa Rica
Galapagos

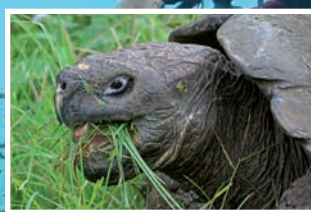
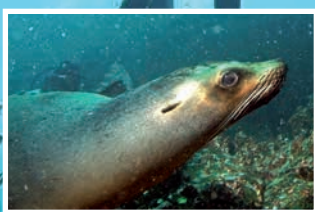
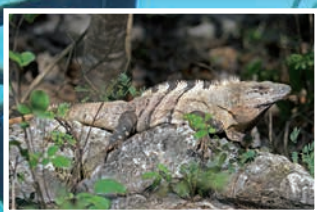
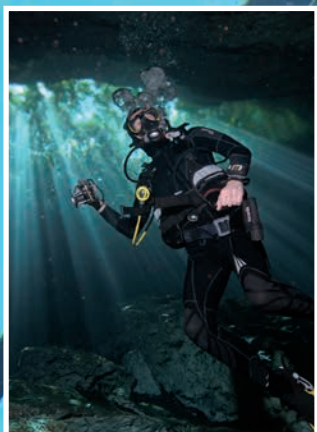
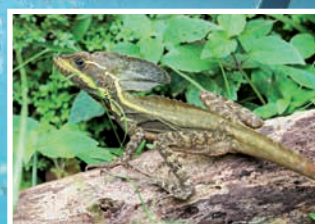


Au Costa Rica, nous avons dû remarquer qu'il n'était pas aussi facile que ce que l'on pensait de trouver les célèbres grenouilles aux yeux rouges. Nous étions exactement sur le cours de la rivière où ils vivent, nous pouvions les entendre mais impossible de les trouver même après plusieurs heures de recherche nocturne !

À la recherche du tétra aveugle, nous avons pénétré dans les profondeurs des cenotes mexicaines. Les plus longs systèmes de cavernes souterraines du monde de quelques centaines de kilomètres font partie des biotopes les plus fascinants jamais vus.

Nous avons pu démontrer que le lac du Nicaragua renferme des crevettes même si elles ne sont pas aussi magnifiques qu'au Sulawesi.

Le bouquet final fut notre visite sur les îles Galápagos dans le Pacifique. Ces îles extraordinaires qui avaient déjà inspiré Charles Darwin pour sa théorie de l'évolution offre tout plein d'émotions aux intéressés par la nature. Que ce soit par l'observation des tortues géantes, iguanes marins extraordinaires, requins-marteaux ou raies manta, nos journées étaient remplies par l'exploration de la nature. Même si cela n'avait rien à voir avec l'aquariophilie, ils ont éveillé un enthousiasme à peine croyable pour la conservation de la nature.

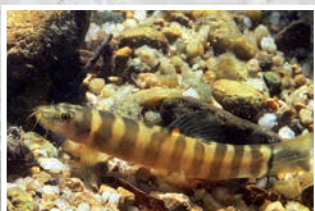
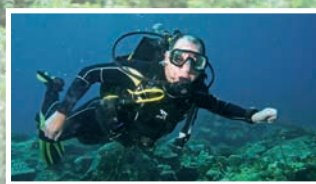


Workshop 2013

Viêt-Nam

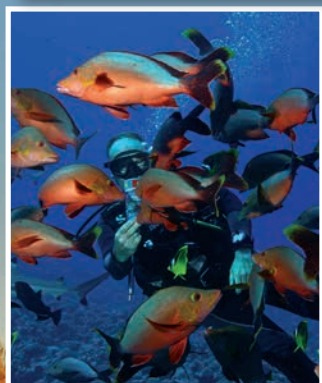
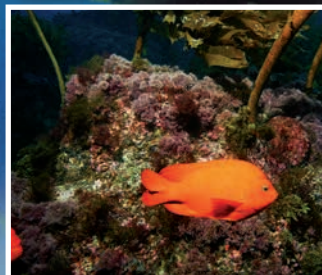


70 passionnés de nature ont eu 10 jours pour explorer la région autour de Nha Trang, dans la forêt tropicale, le désert et les récifs coralliens proches du littoral. Les rivières de montagne à l'eau claire, chargées de Gobiidés et de Cobitidés, les cascades abritant des Balitoridés, et la jungle avec sa foule de serpents intéressants ont enchanté tous les participants. Le plus dangereux a été de maîtriser la marche sur les pierres glissantes des cours d'eau pour pénétrer plus avant dans la nature. Mais les efforts en ont valu la peine : ils ont été récompensés par des moments intensifs en plein cœur de la nature, un gros volume de données récoltées sur les biotopes et pour la première fois, des mesures de débits.



Expedition 2015

Californie, Pacifique Sud et Australie



Le tour du monde en 18 jours

Même si les deux héros du roman de Jules Verne ont mis 80 jours pour faire leur voyage, il est tout de même possible, même en seulement 18 jours, de faire un nombre incroyable d'observations sur les animaux, des mesures, et bien sûr de vivre de belles aventures. Les 14 membres de l'équipe de recherche JBL ont passé une journée à visiter l'île Catalina au large de Los Angeles en Californie, 2 jours Moorea en Polynésie, 12 jours diverses régions d'Australie et pour finir, le désert près de Dubaï.

L'île Santa Catalina : des gobies aux requins blancs

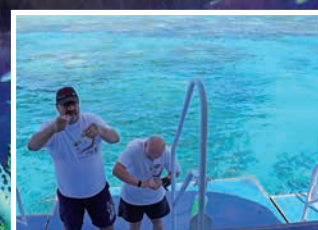
Lorsque, de bon matin, nous quittons Los Angeles par ferry-boat en direction de Catalina, nous sommes loin d'imaginer qu'à une demi-heure de L.A. seulement, une eau claire comme le cristal nous attend avec une faune et une flore fantastiques. En contrepartie, nous avons découvert le Pacifique froid sous son plus beau jour : de l'eau claire à une température atteignant un bon 20 °C, une foule de Demoiselles Garibaldi (famille des Pomacentridés) d'un bel orangé, dont la beauté n'est surpassée que par celles de leurs propres juvéniles qui, dans l'orangé, présentent en plus des taches d'un bleu clair lumineux. Les mesures d'eau révèlent une teneur relativement faible en calcium et en magnésium (360 / 1084 mg/l). L'un de nos objectifs ici est d'observer des gobies de Catalina (*Lythrypnus dalli*), aux couleurs incroyables. Nous n'avons pas besoin de chercher longtemps : on les voit en grandes quantités sur les petits fonds rocheux. Les petits gobies, qui peuvent atteindre jusqu'à 6 cm, ne peuvent malheureusement être maintenus qu'en aquarium marin froid et les tentatives faites pour les garder à 25 °C ont toutes échoué. Nous recommandons chaudement à toute personne qui se rend à L.A. de faire une excursion sur l'île Santa Catalina !

Moorea : une île paradisiaque solitaire, au milieu du Pacifique

Après le Courant froid de Californie, nous visitons les récifs coralliens du Pacifique sud pour pouvoir ensuite, avec la barrière de corail d'Australie, faire une triple comparaison de l'Océan Pacifique. La diversité des coraux est assez bonne, mais nettement moins élevée que plus tard sur la Grande barrière. La situation isolée des îles du Pacifique sud en est tout simplement la raison. La prochaine terre ferme est à 7 000 km (Mexique ou Australie). Même Hawaï est plus près d'un continent, avec 4 000 km de distance ! Nous comptons les variétés de coraux, mesurons la composition de l'eau et, à la deuxième plongée, nous commençons nos essais de nourrissage. Bien que les incontournables requins à pointes noires aient été rejoints par des requins-citron de 3 m de long, nous ouvrons les boîtes et notons les espèces qui s'intéressent à cette nourriture. Le nombre de requins curieux augmente, mais ils n'ont pas trop confiance et restent à 1 m de distance. Les vivaneaux campêche, par contre, n'ont aucun scrupule et mordent dans la boîte, dans la nourriture et dans les doigts du distributeur ! Mais à côté des vivaneaux, il y a aussi des poissons-papillons et un grand baliste titan qui s'intéressent à la nourriture.

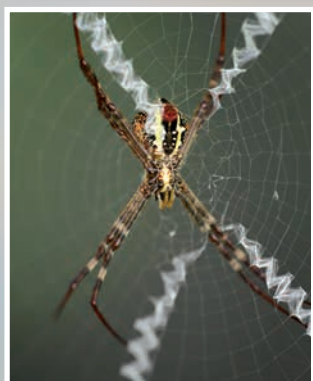
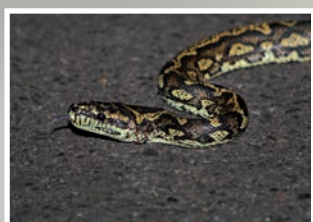
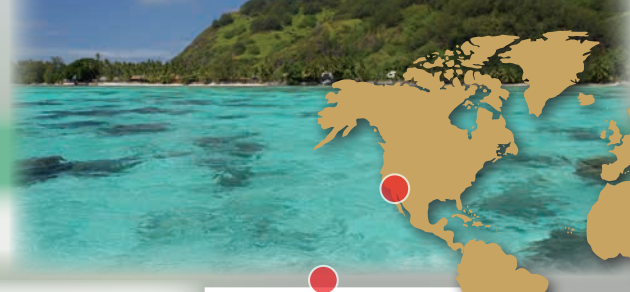
Un récif de 2 300 km : la Grande barrière de corail d'Australie

Avec plus de 400 espèces de coraux et 1500 espèces de poissons, la diversité de la faune est beaucoup plus élevée que celle du Pacifique sud. Le premier coup d'œil sur le récif nous fait déjà comprendre ce que signifie une diversité de coraux. Nous avons l'impression que les 360 espèces de coraux durs qui vivent ici sont réunies sur quelques mètres carrés.



Expedition 2015

Californie, Pacifique Sud et Australie



Des serpents de mer aux serpents de terre

Après la Grande barrière de corail, il nous reste deux jours de temps pour faire des mesures et des observations dans la forêt tropicale australienne. Nous nous rendons donc aux deux lacs, Lake Eacham et Lake Barrine, ainsi qu'au bord de quelques rivières et torrents riches d'une flore et d'une faune prometteuses. Au Lake Eacham, nous sommes tous surpris de trouver des grands poissons-archers (*Toxotes chatareus*) de 30 cm dans une pure eau douce, de seulement 52 $\mu\text{S}/\text{cm}$ et d'une dureté totale et dureté carbonatée de chacune 1°. D'autre part, nous voyons pour la première fois des poissons arc-en-ciel (*Melanotaenia splendida*) dans leur milieu de vie naturel. Nous les trouvons en petits groupes de 2 à 5 poissons, mais aussi en bancs de plus grande taille, de plus de 50 poissons. Ce n'est que sur le chemin menant au lodge que nos amis terrariophiles ont de la chance. Un python d'environ 2 m de long est allongé sur la route et savoure la chaleur de l'asphalte. Nous le sauvons de l'écrasement et nous faisons encore une randonnée nocturne dans la forêt. Le lodge a installé des lampes à un endroit de manière à ce que les visiteurs puissent bien observer les marsupiaux nocturnes et les phalangers volants. Dans un petit cours d'eau, notre fraction spécialisée dans les animaux rampants se réjouit de trouver des agames et de grandes aranéides. À partir de maintenant, nous relevons toujours les données biotopiques pour le pays (humidité, température, UVA, UVB et Lux) en plus des paramètres de l'eau et nous les notons en même temps que les coordonnées GPS actuels.

De la jungle à l'outback et à la Montagne sacrée

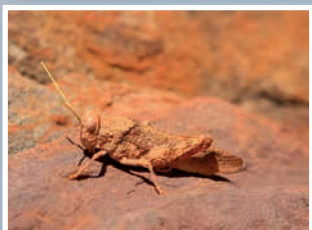
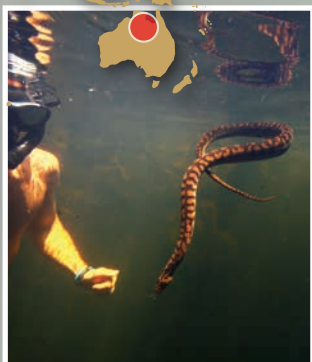
Le jour de notre arrivée, après 3 heures de vol, nous faisons tout d'abord la connaissance d'habitants de l'outback (arrière-pays), qui dominent en nombre tous les autres : les mouches. À l'aéroport, des millions de mouches attendent déjà de nouvelles victimes pour voler ou ramper dans leur bouche, leurs oreilles et leur nez. En un temps record, nous achetons des moustiquaires pour nous protéger la tête. À partir de ce moment, nous ne verrons plus l'outback qu'à travers les mailles du filet, jusqu'à ce que le soleil se couche. Alors, les mouches disparaissent sans laisser de trace. Le matin, juste avant le lever du soleil, elles sont toutes bien sagement revenues.

Notre équipe visite différents lieux entre l'Ayers Rock et Alice Springs pour en apprendre un peu sur les milieux de vie des animaux de l'outback. C'est en effet de cette zone exactement que sont originaires les sauriens préférés des terrariophiles. Malheureusement, nous ne verrons ni agames barbus, ni lézards à collierette. Même les molochs hérissés (ou diables cornus), qui ne sont pas si rares, restent hélas introuvables, et ce bien que nous soyons tout de même 14 personnes à les chercher ! Nous sommes donc obligés de constater qu'il est vraiment très difficile de trouver des sauriens dans les vastes espaces de l'outback. Le deuxième jour, nous pouvons tout de même observer des varans, des scinques et d'autres espèces de petits sauriens et noter leurs données biotopiques. Le plus impressionnant sera la mesure des températures au sol. Le sable rouge a réellement une température de 63 °C vers midi. Nous n'avions encore jamais mesuré de température plus élevée au sol. Quiconque porte ce jour-là des sandales, retourne au camion en sautant au bout d'une à deux secondes. Les valeurs des rayons UVA et UVB sont elles aussi les plus élevées jamais mesurées pendant une expédition JBL.

Trous d'eau dans le désert de l'outback

Les « gorges » sont des destinations bien connues au cœur de l'Australie. Les





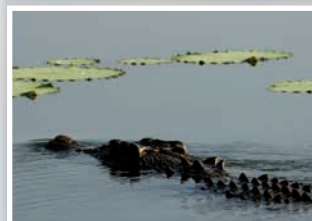
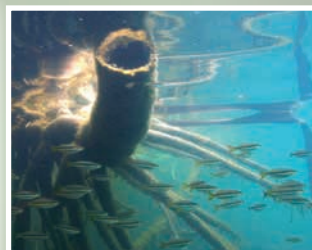
Australiens appellent eux aussi « gorges » ces grands ravins, sur le sol desquels on trouve souvent de l'eau. Les touristes normaux admirent l'eau, prennent parfois un bain frais et reprennent leur route. Notre troupe déballe épuisettes et autres tests d'eau, entre dans l'eau et photographie tout ce qui a des nageoires ou des pattes et qui nage, rampe ou sautille. Les touristes présents posent des milliers de questions pour savoir ce nous faisons là. Quelques-uns des trous d'eau ont une eau très transparente et nous pouvons faire de belles photos sous l'eau des biotopes qui constituent le milieu de vie de nombreux poissons arc-en-ciel. Intéressant aussi, la basse température de l'eau (maxi 24 °C) par rapport à une température de l'air de 28 à 37 °C. Les trous d'eau doivent donc toujours posséder une source qui les alimentent en eau nouvelle et froide de la nappe phréatique. Sinon, ils se dessécheraient eux aussi très vite pendant la période sèche. Il existe toutefois des trous d'eau dont les chercheurs locaux n'ont pas pu déterminer la source jusqu'à maintenant. En tout cas, ces trous d'eau sont un vrai paradis pour les amis des oiseaux : perroquets, cacatoès, mandarins et même des oiseaux de proie nous laissent en partie nous approcher à bonne distance, ce qui donnera de belles prises de vue.

Les eaux dans le nord, près de Darwin : avec ou sans crocodile, telle est la question

Nos dernières journées en Australie nous conduisent dans les parcs nationaux de Litchfield et de Kakadu, tout à fait au nord du Territoire du Nord. Les deux parcs nationaux sont connus pour leur grande richesse en animaux et tout particulièrement, par leur grand nombre de crocodiles. En ce qui concerne les crocodiles, une prudence particulière n'est recommandée qu'avec les crocodiles marins. Les crocodiles d'eau douce ne sont pas considérés comme excessivement dangereux et les rencontres avec eux en eau claire ne posent aucun problème. Quand un homme rencontre un « salty », comme on appelle aussi le crocodile de mer, c'est l'homme qui perd la partie et chaque année, on assiste à des accidents mortels. Si l'on se trouve déjà dans l'eau et à hauteur d'œil avec des crocodiles, il faut vraiment rester cool pour faire la différence entre les dangereux « salties » et leur congénères d'eau douce plus conciliants. Les crocos d'eau douce ne deviennent pas très grands, mais est-ce que je sais s'il ne s'agit pas d'un salty pas encore adulte ? Un regard sur la dentition pourrait y aider, dit-on – ha ha !

Mais un Ostéoglossidé vit en Australie et nous aurons la chance de pouvoir observer ces animaux d'environ 80 cm en compagnie d'aiguillettes de mer près de Maguk. Leur manière de fuir est intéressante : bien que le Scleropages jardinii soit un prédateur de surface, à l'approche d'un plongeur, il s'enfuit à des profondeurs allant jusqu'à 8 m, mais jamais plus profondément que 8 m ! En cherchant « Belonidés d'eau douce » sur Google, on ne trouve pas très vite, car l'espèce observée ici mesure plus de 30 cm et on n'y parle que d'espèces d'eau douce qui atteignent au maximum 8 cm de long. Si l'Australie ne possède pas une grande diversité d'espèces d'eau douce, en revanche, les quelques espèces présentes sont vraiment intéressantes et très spéciales.

Après 11 vols et plus de 40 000 kilomètres parcourus en avion, 2 500 km en 4x4 et 500 km en bateau, nous sommes tous revenus à Francfort en bonne santé et sans blessures notoires. Maintenant, c'est le traitement en aval qui nous attend, trier les photos et les films, et reprendre tous les paramètres que nous avons notés. Voilà qui va être vraiment passionnant encore une fois !



Expedition 2016

Vénézuela / Amérique du Sud



Jamais encore nous n'avions frôlé l'annulation complète juste avant l'une des 12 expéditions passées de JBL ! Le Venezuela s'enfoncé dans le chaos, la ville de Maturin, inscrite dans notre périple, est réputée comme étant la 4e ville la plus dangereuse du monde et comble de tout, voici qu'arrive le virus Zika ! Nous avons donc reçu quelques annulations a posteriori de la part de participants à qui nous avions envoyé une réponse positive. Après concertation avec nos organisateurs sur place, il s'est avéré que, compte tenu de notre itinéraire et de la taille de notre groupe, nous ne serions pas en danger. Nous avons donc recontacté les personnes intéressées et le 6 avril 2016, nous prenons donc l'avion avec 50 personnes, via Caracas et Maturin, direction le delta de l'Orénoque, deuxième plus grand fleuve d'Amérique du Sud, avec une longueur de plus de 2000 km. De nuit et sous un ciel étonnamment étoilé, nous sommes transportés en bateaux à travers la jungle jusqu'à notre Orinoco Eco Lodge, construit sur pilotis sur la rive marécageuse d'un bras du fleuve, dans le delta. Notre First Class Hôtel dispose de quelques hamacs et de toits en feuilles de palmier avec des matelas sous moustiquaires. Par contre, aucune porte ni fenêtre. Exactement ce qu'il faut pour cette bande de participants fous de nature venus de tous les coins de l'Europe.



Notre planning pour les participants prévoit six petites équipes qui doivent se rendre à différents endroits par bateau et qui, une fois sur place, feront du snorkeling, de l'observation et la collecte de données de biotopes. Pendant trois jours, les équipes passent chacune leur tour par tous les sites, si bien que finalement tout le monde est allé partout. La bande ne se voit au complet que le matin et le soir, pendant les repas et pendant les conférences tenues par le Dr Wolfgang Staeck et Andreas Tanke.

Le delta de l'Orénoque

Le banc de sable des anacondas

Au bout de la quatrième bière, notre guide Antonio raconte avec de grands gestes l'histoire de son combat avec un grand anaconda. Nous nous rendons sur les lieux où ce combat aurait eu lieu selon lui. Hélas, il n'y a qu'un bébé anaconda à voir, celui capturé par l'Indio du coin. Mais Antonio veut démontrer que sa narration du combat (digne d'une scène de cinéma) n'a rien à voir avec la bière. Il s'est donc levé à trois heures du matin et nous apporte un anaconda de 3,5 m de long au camp, pour le petit-déjeuner. Malgré l'affairement autour de lui et les nombreux flashes des appareils photo, le serpent reste relativement détendu et se faufile tranquillement dans l'eau après son apparition de star. Si l'on a regardé ailleurs un instant et qu'on le recherche ensuite, on a de la peine à distinguer sa tête dans l'eau entre les feuilles.

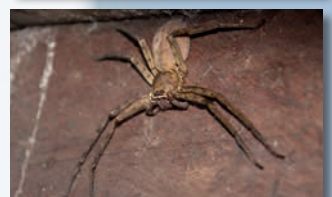
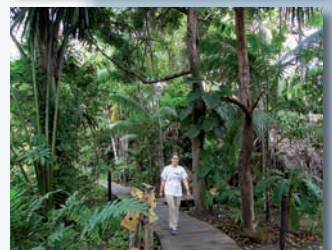
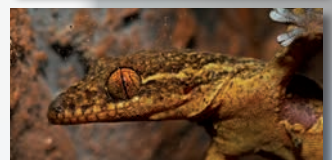
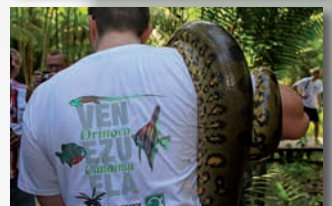


Le camp des nénuphars

Notre question aux Indios locaux pour savoir où trouver de l'eau claire est rarement bien comprise. Ils nous montrent des endroits où, selon eux, on peut trouver de l'eau claire, mais, de notre point de vue, elle est plus trouble que trouble. Nous modifions donc notre stratégie et leur demandons de nous indiquer des endroits où il serait possible de trouver des plantes aquatiques. Cette idée est la bonne et c'est ainsi que nous arrivons dans un camp abandonné où l'eau est un peu plus claire que dans tous les autres endroits visités du delta. La visibilité est d'environ 60 cm, ce qui ne paraît pas terrible. Mais dans les petits fonds de la berge, elle est en tout cas suffisante pour que nous puissions effectivement observer les plantes et les poissons. Nous y trouvons des chardonnerets d'eau (*Pristella maxillaris*), des crenichlas (*Crenichla*), des polycentridés (*Polycentrus*) et même des poissons-chats (*Loricariidae*) !

La marche dans la jungle à la rencontre des serpents venimeux

Pour faire bref, disons simplement : peu d'animaux et grosse gadoue. Mais tant pis, chacun doit y avoir participé au moins une fois. Les équipes ne se déplaçant pas vraiment sans faire de bruit, bien au contraire, nous échappons de peu à un incident sérieux. Un des participants a marché sur un tronc d'arbre renversé, juste à côté d'un Fer de lance (*Bothrops asper*), un serpent très venimeux. Les grandes bottes en caoutchouc et un peu de chance lui ont évité la morsure. La plupart des animaux s'enfuient à l'approche des hommes, seuls les Crotales font confiance à leur venin et attendent patiemment. Le problème des morsures venimeuses dans la forêt tropicale est surtout lié au trop grand éloignement des secours. Nous sommes certes équipés de téléphones par satellite et notre médecin Ludwig nous accompagne, mais en cas de morsure grave, avec beaucoup de venin injecté, toute aide serait sans doute arrivée trop tard. C'est la raison pour laquelle chaque participant est appelé à la plus grande prudence dès le premier soir. Nos guides nous montrent le balsa qui saigne et dont l'écorce est un très bon moyen pour soigner les plaies ouvertes, comment boire l'eau des lianes, comment on extrait du palmier les fameux cœurs de palmier et quel goût ils ont. Quelques fruits comestibles aussi et d'autres dont on peut boire le jus. Si nous perdions notre guide et nous égarions, au moins notre survie serait assurée !





Les environs de notre Orinoco Eco Lodge

Nous pouvons utiliser des canoës et des kayacs pour prospecter presque sans bruit la région et même les toutes petites rivières. Cette prospection individuelle est très appréciée et nous amène souvent à approcher des animaux comme les singes et les oiseaux, ce qui n'aurait pas été possible en bateau avec toute l'équipe. Sur les arbres du Lodge vivent des mygales qui sont devenues les chouchous de nombreux participants (mais pas de tous !). Le matin, on peut très bien voir que les participants à l'expédition sont des gens tout de même un peu différents du touriste lambda des voyages organisés. Une grosse araignée-banane (*Phoneutria*) courant sur, puis sous la table du petit-déjeuner déclenche une bousculade comme n'en provoque normalement que la vue d'un buffet copieux. Et le matin, pendant le brossage des dents au lavabo, il faut d'abord repousser soigneusement les petites bestioles curieuses (cafards, mille-pattes et autres araignées) sur le côté et les retirer du verre à dents. Les participants le font tout naturellement, comme s'ils n'avaient jamais rien fait d'autre ! Et quiconque affirmerait encore une fois que les femmes sont plus peureuses et plus sensibles que les hommes, aurait très vite révisé son opinion en voyant les femmes au lavabo ou plus tard, dans la boue avec les sangsues ! Notre Claudia de Hambourg observe avec fascination une sangsue posée sur son bras, mais ne la retire pas. Elle va chercher son appareil pour photographier sa nouvelle copine pour la postérité. Directement à portée de vue du Lodge, des tortues prennent le soleil près du fleuve, on y trouve des lézards et des serpents, tout comme une fraction non nageuse ni rampante, avec singes hurleurs, oiseaux et autres papillons sensationnels.

Poursuite du voyage vers les tepuys, au sud du Venezuela

À l'aéroport de Ciudad de Bolívar, des petits avions de 6 places nous transportent à environ 400 km direction sud, vers Canaima, point de départ de toutes les expéditions dans les fameux « tepuys ».

La lagune de Canaima

La lagune de Canaima s'étend au pied de trois chutes d'eau. C'est un petit village d'environ 3000 habitants. En 1975, le parc national Canaima a été étendu à 30 000 km², ce qui en fait l'un des plus grands au monde ! La plus grande attraction du parc est le Salto Angel, considéré comme la plus haute chute d'eau de la planète, avec 979 m. Un premier coup d'œil dans l'eau de la lagune nous montre enfin une eau noire transparente. Maintenant, nous pouvons pratiquer intensivement la plongée tuba et l'observation sous l'eau. Mais même l'eau à 28 °C devient fraîche au bout d'une demi-heure et la plupart des participants sont bien contents d'avoir apporté une combinaison de plongée mince.

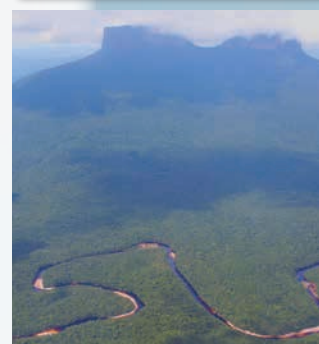
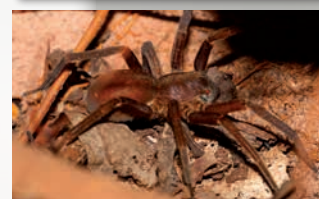
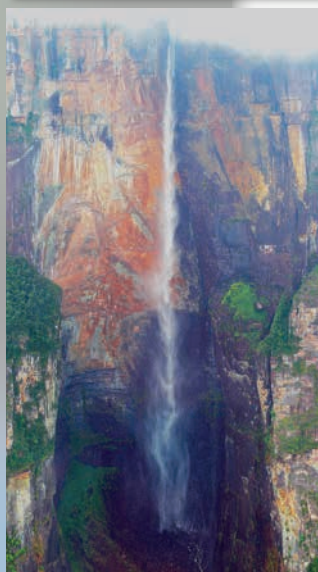
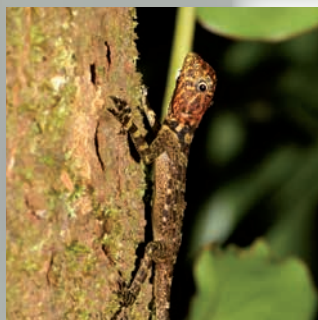
Direction l'île aux Orchidées via les rapides

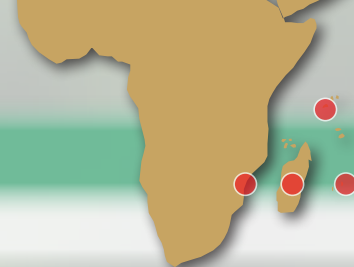
C'est par bateaux que nous remontons le Rio Carrao. Devant deux des rapides, nous sommes tous contraints de descendre et de les contourner à pied, tandis que le skipper fait remonter les rapides au bateau, ce que d'ailleurs le faible niveau d'eau ne permet qu'avec l'aide d'hommes venus à la rescousse pour pousser et tirer. Notre projet d'avancer jusqu'à la chute d'eau du Salto Angel doit donc être abandonné à cause du niveau d'eau beaucoup trop bas. Mais l'île des Orchidées, où nous passons une journée en remplacement, est elle aussi une destination qui en vaut la peine. Dans le Rio Carrao, nous découvrons des plécos, des characidés et divers cichlidés.

Enfin des grenouilles tueuses

Le dernier jour de l'expédition, nous découvrons enfin des grenouilles tueuses ou reinettes jaguar (*Dendrobates leucomelas*), qui peuvent vivre 15 ans en terrarium si elles sont bien entretenues. Ici, il est surtout passionnant de découvrir ces animaux dans leur milieu de vie naturel. Même si ce jaune lumineux ne passe pas inaperçu, il sert de camouflage à cette grenouille. C'est que le sol de la forêt n'est justement pas seulement brun, il est également parsemé de fleurs jaunes et de fruits multicolores, qui forment un méli-mélo bariolé. On ne remarque la plupart des grenouilles que lorsqu'elles se déplacent par petits bonds. Elles ne sont pas très craintives et se laissent bien observer. Lars, qui élève cette espèce chez lui en terrarium, remarque immédiatement qu'il maintient ses animaux dans un environnement beaucoup trop humide. Le biotope d'origine est relativement sec et ce n'est qu'après les averses de pluie que l'humidité est aussi élevée que celle que l'on imagine en forêt tropicale humide.

Notre troupe de 50 personnes, hommes et femmes, revient en Europe avec toutes ces découvertes, les analyses des enregistreurs de données, les relevés de température et d'humidité réalisés assidûment 24 h sur 24, d'innombrables paramètres mesurés sur les biotopes les plus divers, ainsi qu'avec des milliers de photos et de nombreux films. Tous en bonne santé, même si le puissant soleil tropical en a malmené quelques-uns jusqu'à l'apparition de cloques sur la peau. Nous n'oublierons jamais les moments vécus et les résultats des recherches nous aideront à optimiser la maintenance des animaux pour rendre possible leur reproduction. Et c'est bien là l'objectif que nous devons toujours poursuivre !





Cette expédition de 16 jours nous conduira vers des destinations de rêve dans ou au bord de l'Océan indien. La meilleure période de voyage pour les quatre destinations prévues sera le mois d'oc-

tobre. Aucune nuitée en hamac n'étant possible directement dans la jungle, le voyage conviendra également aux personnes qui ne sont pas fans des araignées. L'inscription : www.jbl.de/fr/expeditions



Mozambique

Nous survolerons l'Afrique du Sud pour nous rendre à Maputo, capitale du Mozambique. De là, nous poursuivrons vers le nord pour deux jours à Tofo, en bord de mer. L'attraction principale sera le requin-baleine, que l'on est presque garanti de rencontrer en octobre. Nous pourrons plonger en compagnie du plus gros poisson du monde et observer de tout près sa manière de se nourrir en avalant 6000 litres de plancton. Même si ces animaux qui peuvent atteindre 13 m de long ne sont pas des occupants typiques des aquariums, n'importe quel amateur de nature sera heureux de voir en vrai ces poids plume de 12 tonnes. Les récifs en eaux peu profondes, où nous ferons également des analyses d'eau de mer, intéresseront les adeptes du tuba, les récifs à 25 m de profondeur attireront les plongeurs sous-marins.

Madagascar

Avec ses 1600 km de longueur, le deuxième plus grand pays insulaire au monde présente une foule incroyable de biotopes différents, qui ne peuvent être visités qu'en y consacrant de nombreux jours de voyage en voiture ou un grand nombre de vols à l'intérieur du pays. Nous nous limiterons à trois jours entiers dans une région située dans la partie est de l'île (Parc national d'Andasibe), qui présente une diversité d'espèces incroyable et une grande densité d'individus reptiles et amphibiens. En premier lieu, bien sûr, les beaux geckos diurnes et les nombreuses variétés de caméléons que nous aimerions observer. Les aquariophiles aussi y trouveront leur compte : dans les ruisseaux et les rivières vivent des espèces endémiques de poissons et d'invertébrés que nous trouverons certainement. L'eau de certains torrents est si claire qu'elle permet les observations en snorkeling.





l'île Maurice

En à peine deux heures de vol, nous rejoindrons l'île Maurice, île de rêve. Nous aurons deux jours entiers pour prospecter les récifs coralliens et la forêt tropicale à l'intérieur de l'île. Grâce à l'importateur de JBL sur l'île, qui bien sûr en connaît tous les recoins, nous aurons la possibilité de découvrir les meilleurs spots de l'île en un temps record. Les récifs coralliens sont très intéressants, tant pour les plongeurs PMT que pour les plongeurs avec bouteille. Nous voudrions comparer les paramètres de l'eau avec ceux du Mozambique et des Seychelles et en établir la corrélation avec la croissance des coraux.

Les Seychelles

Pour terminer l'expédition, nous poursuivrons par avion de l'île Maurice vers les Seychelles, situées à 1800 km au nord et directement sous l'équateur, que les rochers de granit et les tortues géantes ont rendu célèbres dans le monde entier. De l'aéroport de Mahé, nous nous envolons pour la petite île de Praslin, une base idéale pour nos prospections. Recouverte d'une forêt tropicale dense, l'île offre des anses pittoresques où nous pourrions aussi faire des mesures de lumière sous l'eau. Une excursion nous emmènera sur l'île de la Digue, celle des îles des Seychelles qui renferme certainement les plus belles formations de granit. Depuis les Seychelles, nous entamerons ensuite le voyage de retour par vol direct vers l'Allemagne ou les autres pays d'origine des participants.





L'expédition JBL 2019 au Japon

Inscrits au programme ne seront pas seulement les koi, les éleveurs de koi et les récifs coralliens des îles Ryuku, ce sera aussi la forêt tropicale sur l'île d'Iriomote, au sud d'Ishigaki, que l'on ne peut visiter que par ferry-boat. En bateau, nous nous enfoncerons dans la forêt tropicale pour chercher des poissons, des invertébrés, et bien sûr aussi des reptiles, des amphibiens et des arachnides. Aidés de radiomètres UV et de luxmètres, nous étudierons la situation d'éclairement des biotopes et avec des enregistreurs de données, nous consignerons l'humidité relative de l'air et sa température.

Déroulement de l'expédition Japon 2019

Vol long-courrier pour Tokyo, pour les Européens depuis Francfort, mais également possible au départ d'autres pays. Nous nous rendons de Tokyo à Nikko, à environ 180 km au nord, par le train grande vitesse Shinkansen. De Nikko ensuite au Parc national de Nikko, avec ses lacs et ses cours d'eau transparents, mais froids, où certainement personne ne va plonger en dehors de nous. Peu de publications sont parues jusqu'ici sur les poissons et invertébrés qui vivent là-bas.

De Nikko ensuite, poursuite du voyage avec le Shinkansen pour la préfecture de Niigata, centre de l'élevage de kois au nord. Nous rendrons visite à des éleveurs de kois, visiterons leurs installations et aurons la possibilité d'obtenir des réponses à toutes nos questions au cours d'entretiens avec des éleveurs qui se sont liés d'amitié avec JBL.

De Niigata, un vol de 2500 km nous conduira dans le sud, sur les îles tropicales Ryukyu, qui sont plus proches de Taïwan que du Japon. Notre base se trouvera sur l'île d'Ishigaki. Une partie de notre groupe se rendra pendant 2 jours avec des bateaux de plongée sur les récifs coralliens et les sites de plongée des mantas environnants pour y faire des recherches sur l'eau de mer. L'autre groupe visitera pendant 2 jours l'île voisine d'Iriomote et pénétrera en bateau dans les profondeurs de la jungle pour scruter la présence d'animaux de terrarium intéressants et analyser leurs milieux de vie. Dans les cours d'eau, on pourra faire du snorkeling pour observer poissons et invertébrés. Sur l'île d'Iriomote, on trouve des Bernard-l'hermite terrestres comme le crabe de cocotier. Nous essayons d'organiser une nuit dans la jungle, mais nous n'avons pas encore reçu de confirmation jusqu'à maintenant.

Pour terminer l'expédition, nous passerons par Fukuoka, où nous visiterons l'élevage de kois de la famille Ogata, puis nous reviendrons à Tokyo pour rejoindre nos pays respectifs.

De 16 à maximum 32 personnes pourront participer à cette expédition très particulière. Le déroulement exact du voyage, le prix et le formulaire d'inscription seront consultables dès le début de l'année 2017 sur le site JBL.



JBL

PRODUITS JBL



**VORSPRUNG
DURCH FORSCHUNG**
L'AVANCÉE PAR LA RECHERCHE





JBL Nourriture pour tortues

Aliment de base pour tortues d'eau de 10 à 50 cm

- Spécialement adapté aux besoins alimentaires des tortues d'eau et de marais : aliment naturel avec bâtonnets de poisson
- Excellente appétence : nourriture naturelle à base de crustacés séchés, d'insectes aquatiques et de bâtonnets
- Croissance saine de la carapace grâce à la teneur naturelle en calcium des crustacés, aucune pollution de l'eau
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.

70362

70363

70364

70365

Contenu

100 ml

250 ml

1000 ml

2500 ml

Poids

11 g

30 g

120 g

300 g



JBL Agil

Aliment de base pour tortues d'eau de 10 à 50 cm

- Spécialement adapté aux besoins des tortues d'eau et des marais : aliment de base en forme de bâtonnets flottants
- Excellente appétence : protéines de poissons et de crevettes
- Stimule la croissance osseuse grâce à la lysine, renforce et stabilise la résistance grâce à un complexe multivitaminé
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.

70342

70343

70344

70346

Contenu

250 ml

1000 ml

2500 ml

10,5 l

Poids

100 g

400 g

1000 g

4200 g



JBL Gammarus

Friandises pour tortues d'eau de 10 à 50 cm

- Complément alimentaire : gammarus nettoyés, additif alimentaire pour tortues d'eau et de marais
- Excellente appétence : gammarus soigneusement séchés
- Favorise la bonne croissance de la carapace grâce à une teneur naturelle en calcium
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.

70322

70323

Contenu

250 ml

1000 ml

Poids

25 g

110 g



JBL Gammarus recharge

Friandises pour tortues d'eau de 10 à 50 cm

- Complément alimentaire : gammarus nettoyés, additif alimentaire pour tortues d'eau et de marais, recharge
- Excellente appétence : gammarus soigneusement séchés
- Favorise la bonne croissance de la carapace grâce à une teneur naturelle en calcium
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.

70326

Contenu

750 ml

Poids

80 g



JBL Energil

Aliment de base pour tortues d'eau et de marais

- Aliment de base pour tortues d'eau et de marais : poissons et crustacés entiers
- Excellente appétence : poissons et crustacés entiers au naturel
- Flottant à la surface : favorise la mobilité par l'instant de chasse naturel
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.

70313

70314

Contenu

1000 ml

2500 ml

Poids

150 g

430 g



JBL Tortil

Comprimés alimentaires pour tortues d'eau et de marais

- Aliment de base pour tortues d'eau et de marais : comprimés alimentaires pour tortues
- Excellente appétence : 25 % de crustacés, protéines de poisson et crevettes
- Stimule le comportement alimentaire naturel grâce aux comprimés coullants. Développe et stabilise la résistance
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.

70301

Contenu

100 ml

Poids

60 g



JBL Calcil

Bâtonnets alimentaires pour tortues d'eau et de marais

- Aliment complet pour tortues : bâtonnets alimentaires riches en minéraux pour tortues de 10 à 50 cm
- Aliment très apprécié : forte teneur en protéines de poisson et de crevettes
- Croissance saine de la carapace grâce aux minéraux, développement et stabilisation de la résistance aux maladies
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.

70292

Contenu

250 ml

Poids

95 g



Nourrissage > Tortues aquatiques/marais > Elevage



JBL ProBaby

Aliment spécial pour jeunes tortues d'eau

- Aliment de base pour bébés tortues d'eau : petits crustacés et insectes tamisés et nettoyés
- Excellente appétence : gammarès et insectes avec complément de vitamines
- Bonne croissance de la carapace grâce à la teneur naturelle en calcium, développement et stabilisation de la résistance
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.
70360

Contenu
100 ml

Poids
13 g



JBL Rugil

Bâtonnets alimentaires pour petites tortues d'eau

- Bâtonnets alimentaires flottants pour tortues d'eau : mélange spécifique adapté aux petites tortues d'eau de 8 à 15 cm
- Excellente appétence : 20 % de germes de blé, poisson et crevettes
- Bonne croissance et métabolisme énergétique efficace grâce aux germes de blé et aux acides gras oméga 3
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.
70351

Contenu
100 ml

Poids
37 g



Nourrissage > Tortues terrestres > Nourriture principale



JBL Herbil NOUVEAU

Aliment complet pour tortues terrestres

- Aliment végétal en granulés riches en minéraux et vitamines pour toutes espèces de tortues terrestres
- Donner les granulés tels quels ou les tremper auparavant. Adultes : nourrir 4-5 fois par sem. Jeunes : tous les jours
- Teneur élevée en fibres et faible en protéines végétales pour un passage lent dans l'intestin et une assimilation idéale
- Contient : graminées séchées, minéraux et herbes avec vitamines. Sans ajout de colorants ni de conservateurs

N° d'art.
70454
70455

Contenu
120 g
510 g

Contenu
250 ml
1000 ml



JBL Agivert

Aliment de base pour tortues terrestres de 10 à 50 cm

- Spécialement adapté aux besoins des tortues terrestres : bâtonnets alimentaires à base de matières purement végétales
- Pour le maintien des animaux en bonne santé : des plantes et des herbes sélectionnées
- Idéal pour le système digestif : haute teneur en fibres, faible teneur en protéines
- Croissance saine sans problème de carapace, stabilisation et renforcement de la résistance de l'animal
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.
70331
70332
70333

Contenu
100 ml
250 ml
1000 ml

Poids
43 g
105 g
420 g



Nourrissage > Sauriens > Nourriture principale



JBL Iguvert

Aliment de base pour iguanes et lézards

- Pour les besoins nutritionnels des iguanes et des lézards herbivores : bâtonnets à base d'ingrédients purement végétaux
- Idéal pour le système digestif : haute teneur en fibres, faible teneur en protéines
- Croissance saine, stabilise et renforce la résistance aux maladies par un complexe vitaminé et de la vitamine C
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.
70282
70283

Contenu
250 ml
1000 ml

Poids
105 g
420 g



Nourrissage > Vitamines/Minéraux



JBL Soleil pour tortue d'eau

Vitamines pour tortues d'eau et de marais

- Spécialement adapté aux besoins des tortues : complément alimentaire contenant des vitamines essentielles
- Utilisation : remplir la mesurette de bâtonnets, ajouter 10 à 20 gouttes du complexe vitaminé, en nourrir la tortue
- Vitalité des tortues : croissance optimale, appétence, développement équilibré de la carapace
- Complexe multivitaminé haut de gamme : stable dans l'eau, vitamines entièrement disponibles
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.
70441

Contenu
10 ml





JBL Soleil pour tortue terrestre

Vitamines pour tortues terrestres

- Spécialement adapté aux besoins des tortues : complément alimentaire contenant des vitamines essentielles
- Utilisation : remplir la mesurette de bâtonnets, ajouter 10 à 20 gouttes du complexe vitaminé, en nourrir la tortue
- Vitalité des tortues : croissance optimale, appétence, développement équilibré de la carapace
- Complexe multivitaminé haut de gamme : stable dans l'eau, vitamines entièrement disponibles
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.
70442

Contenu
10 ml



JBL TerraVit poudre

Vitamines et oligoéléments pour animaux de terrarium

- Spécialement adapté aux besoins des reptiles et animaux de terrarium : complément alimentaire aux vitamines essentielles
- Utilisation simple : verser les insectes alimentaires dans un récipient, les saupoudrer avec la mesurette, secouer
- Idéal pour la supplémentation en vitamines des insectes alimentaires vivants, des feuilles de plantes ou des fruits
- Complexe vitaminé haut de gamme : vitamines entièrement assimilables
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.
71029

Contenu
100 g



JBL TerraVit fluid

Vitamines et oligoéléments pour animaux de terrarium

- Spécialement adapté aux besoins des reptiles et animaux de terrarium : complément alimentaire aux vitamines essentielles
- Utilisation simple : verser quelques gouttes sur la nourriture et/ou dans l'abreuvoir ou dans le récipient de baignade
- Bonne santé des animaux de terrarium : prévention des carences, stimulation de la croissance, appétence et mue naturelle
- Complexe vitaminé haut de gamme : vitamines entièrement assimilables et stables dans l'eau
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.
71032

Contenu
50 ml



JBL MicroCalcium

Complément alimentaire de minéraux pour tous reptiles

- Spécialement adapté aux besoins des reptiles : complément alimentaire pour un apport de calcium aux animaux de terrarium
- Utilisation simple : verser les insectes comestibles dans un récipient, les saupoudrer à l'aide de la mesurette, agiter
- Idéal pour le saupoudrage d'insectes comestibles vivants
- Complément de calcium haut de gamme : assimilation rapide et efficace grâce à des particules ultrafines
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.
71033

Contenu
100 g



JBL TerraCrick

Aliment complet pour insectes alimentaires

- Amélioration de la valeur nutritive des insectes pour animaux de terrarium : aliment complet équilibré pour insectes
- Utilisation facile : proposer du TerraCrick 24 heures avant le nourrissage des insectes
- Ingrédients précieux (minéraux, glucides, vitamines) pour remplir l'appareil digestif
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché
- Conservation : 3 ans en emballage fermé, 3 mois après ouverture.

N° d'art.
70271

Contenu
100 ml

Poids
60 g



JBL CrickBox

Boîte à saupoudrer les insectes alimentaires

- Améliorer la valeur nutritive des insectes alimentaires : boîte à saupoudrer les insectes et poudre minérale
- Utilisation facile : remplir d'insectes, saupoudrer de poudre minérale, agiter
- Propre, simple et pratique
- Ingrédients de qualité supérieure, recette issue de la recherche pratique, aucune farine de poisson bon marché
- Dimensions : 6 x 9 cm

N° d'art.
71034

Taille
6 x 9 cm



JBL ReptilBar GREY

Gamelles pour nourriture, eau et baignade en terrarium

- Aménagement personnalisé du terrarium : gamelle imitation pierre pour nourriture et eau ou pour la baignade
- Non toxique : résine colorée - aucun dégagement de substances nocives, nettoyage et désinfection faciles
- Échelle de secours pour proies alimentaires tombées par mégarde
- Résine lourde pour éviter tout renversement involontaire
- ReptilBar – la gamelle des terrariums. Disponible en différentes tailles et couleurs.

N° d'art.
71070
71071
71072
71073
71074
71075

Taille
XS
S
M
L
XL
XXL



Nourrissage > Gamelles et récipients



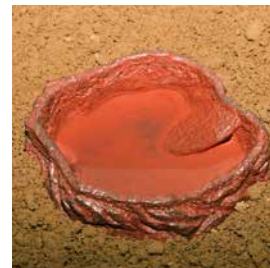
JBL ReptilBar RED

Gamelle pour nourriture, eau et baignade en terrarium

- Aménagement personnalisé du terrarium : gamelle rouge imitation pierre pour nourriture et eau ou pour la baignade
- Non toxique : résine colorée, aucun dégagement de substances nocives, nettoyage et désinfection faciles
- Échelle de secours pour proies tombées par inadvertance. Résine lourde empêchant tout renversement involontaire
- ReptilBar – la gamelle des terrariums. Disponible en différentes tailles et couleurs
- Compris dans la livraison : 1 écuelle pour nourriture, eau et baignade des animaux de terrarium, rouge, en 6 tailles

N° d'art.
71076
71077
71078
71079
71080
71081

Taille
 XS
 S
 M
 L
 XL
 XXL



JBL ReptilBar SAND

Gamelle beige p. nourriture, eau, baignade en terrarium

- Aménagement personnalisé du terrarium : gamelle beige imitation pierre pour nourriture, eau ou baignade
- Non toxique : résine colorée, aucun dégagement de substances nocives, nettoyage et désinfection faciles
- Échelle de secours pour proies tombées par inadvertance. Résine lourde empêchant tout renversement involontaire
- ReptilBar – la gamelle des terrariums. Disponible en différentes tailles et couleurs
- Contenu : 1 écuelle JBL pour nourriture, eau et baignade des animaux de terrarium, col. beige, existe en 6 tailles.

N° d'art.
71082
71083
71084
71085
71086
71087

Taille
 XS
 S
 M
 L
 XL
 XXL



Entretien > Animaux



JBL Biotopol T

Conditionneur d'eau pour terrarium

- Pour reptiles et amphibiens en terrarium et aquaterrarium : transforme l'eau du robinet en eau potable et de baignade
- Élimination du chlore agressif et des chloramines, fixation des métaux lourds toxiques
- Améliore la santé de la peau des reptiles et des amphibiens grâce à de précieux extraits de plantes et à la vitamine B
- Contribue à une mue sans problème
- Pour 200 l

N° d'art.
71001

Contenu
 50 ml

Volume traité
 200 l



JBL Brillant pour tortues

Produit d'entretien des carapaces de tortues

- Brillant pour tortues : pour l'entretien de la carapace et l'élimination des parasites chez les tortues terrestres
- Agit efficacement contre les tiques
- Utilisation simple : baigner et sécher la tortue. Frictionner la carapace avec du Brillant pour tortues sur de la ouate
- Préviend toute fragilité de la carapace. Non toxique, mais éviter tout de même le contact avec les yeux de l'animal
- Contenu de 100 ml : Oleum syzygii aromatici 0,4 ml, Paraffinum subliquidum DAB7 ad 100 ml

N° d'art.
70450

Contenu
 10 ml



JBL TerraGel

Gel aqueux pour animaux de terrarium

- Approvisionnement sain et sûr en eau potable dans le terrarium : pour petits reptiles et araignées
- Diluer la poudre avec de l'eau, 1 à 3 min dans le micro-ondes, laisser refroidir - terminé
- Produit 100 % naturel à base d'algues marines. Sans résidus chimiques
- Possibilité de choisir la consistance de gel au moment du délayage
- Contenu pour max. 3 litres de gel prêt à l'emploi.

N° d'art.
71005

Contenu
 30 g



Entretien > milieu de vie > Filtration



JBL Easy Turtle

Granulés spéciaux pour l'élimination des odeurs

- Granulés minéraux spéciaux pour une eau limpide et sans odeur dans les aquaterrariums
- Désintégration rapide et efficace des déjections animales
- Utilisation facile : répandre la quantité nécessaire sur le fond de la partie eau 1 fois par mois
- L'éventuelle coloration de l'eau disparaît rapidement
- 25 g suffisent pour env. 50 litres d'eau.

N° d'art.
71036

Contenu
 25 g

Volume traité
 50 l





JBL Clean T

Nettoyant pour vitres de terrarium

- Propreté des vitres d'aquariums : nettoyant vitres puissant et non toxique, avec pompe-spray
- Nettoyage puissant : vaporiser la vitre avec le nettoyant, sécher avec un chiffon doux, non pelucheux
- Dissout les résidus calcaires les plus tenaces à l'extérieur et à l'intérieur des vitres. Nettoie par pression naturelle
- Inoffensif pour animaux et plantes
- Dimensions : 60/120/60 mm

N° d'art.
71035

Contenu
250 ml



JBL WishWash

Lavette et éponge

- Vitres d'aquarium et de terrarium claires et nettes : lavette et éponge pour éliminer les algues et la saleté
- Manipulation pratique : éponge pour nettoyage de la vitre intérieure, lavette pour nettoyage de l'extérieur
- La saleté essuyée est recueillie : aucune diffusion de saleté dans l'eau
- Sans produits chimiques. Nettoyage de l'éponge et de la lavette à l'eau jusqu'à 60 °C
- Compris dans la livraison : 1 lavette et 1 éponge. Éponge env. 100 x 100 x 25 mm, lavette env. 400 x 570 mm

N° d'art.
61526



JBL Spongi

Éponge de nettoyage pour aquarium et terrarium

- Propreté de l'aquarium ou du terrarium : éponge robuste pour opérations de nettoyage
- Manipulation simple : passer l'éponge sur les vitres internes de l'aquarium
- Pour un nettoyage à fond : éponge ne laissant aucune trace
- Matière neutre, aucun dégagement de substances nocives dans l'eau
- Dimensions : 11,5 x 9 cm

N° d'art.
61380

Longueur
115 mm

Largeur
90 mm



Équipement technique > Éclairage



JBL UV-Spot plus

Spot UV à spectre lumière du jour

- Reptiles vigoureux et en bonne santé : apport efficace de rayons essentiels UV A et UV-B
- Production simultanée de chaleur et de lumière
- Allumage autonome sans ballast
- Sécurité optimale : protection thermique anti-surchauffe, aucun rayonnement UV C nocif
- 38 % UV-A, 7 % UV-B, E27

N° d'art.
61834
61838
61839

Performance
80 W
100 W
160 W

Douille
E27
E27
E27



Équipement technique > Éclairage



JBL ReptilSpot HaloDym

Spot halogène à spectre de lumière naturelle

- Stimulation de la croissance des plantes et vitalité des animaux : spot spécial à spectre de lumière du jour équilibré
- Régulation thermique naturelle par bains de soleil sous la lampe. Les rayons UV-A favorisent le comportement naturel
- Rendu de couleurs très contrasté, économie d'énergie : 30 %, durée double de celle des lampes à incandescence courantes
- Production de 24 °C à 100 cm de distance
- Durée de vie moyenne : 2000 heures

N° d'art.
61866
61867
61868

Performance
28 W
42 W
70 W

Douille
E27
E27
E27



JBL ReptilDay Halogen

Spot halogène à spectre complet de lumière naturelle

- Stimulation de la croissance des plantes et vitalité des animaux : production de chaleur et lumière ponctuelles
- Régulation thermique naturelle par bains de soleil sous la lampe. Les rayons UV-A favorisent le comportement naturel
- 15 % de lumière supplémentaire, durée de vie double par rapport aux spots courants
- Production du spectre complet de la lumière du jour 2900 K
- Durée de vie moyenne d'environ 2000 heures.

N° d'art.
61841
61842
61843
61844

Performance
35 W
50 W
75 W
100 W

Douille
E27
E27
E27
E27



Équipement technique > Éclairage > Solar tubes fluorescents T8



JBL SOLAR REPTIL JUNGLE

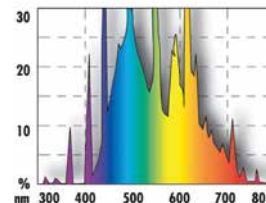
Tube fluor. spécial terrarium, animaux de forêts humides

- Pour animaux de terrarium qui, de par leur mode de vie, ne sont que peu exposés aux rayons UV (ex. forêt équatoriale)
- Le spectre lumineux correspond aux conditions de lumière naturelles des animaux de forêts tropicales humides
- Faible proportion d'UV B : 0,5 %
- Faible proportion d'UV A : 0,2 %
- Durée de vie minimum : 1 an.

N° d'art.

Performance	Longueur
61590 15 W	438 mm
61591 18 W	590 mm
61592 25 W	742 mm
61593 30 W	895 mm
61594 36 W	1200 mm
61595 38 W	1047 mm

Longueur



JBL SOLAR REPTIL SUN

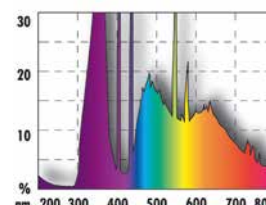
Tube fluorescent spécial terrarium, animaux de désert

- Pour tous les animaux des déserts qui, dans leur environnement naturel, sont exposés à un ensoleillement très élevé
- Spectre lumineux correspondant aux conditions de lumière naturelles des animaux de désert
- Forte proportion d'UV B (8,0 %)
- Forte proportion d'UV A (36,0 %)
- Durée de vie minimum : 1 an.

N° d'art.

Performance	Longueur
61650 15 W	438 mm
61651 18 W	590 mm
61652 25 W	742 mm
61653 30 W	895 mm
61654 36 W	1200 mm
61655 38 W	1047 mm

Longueur



Équipement technique > Éclairage > SOLAR tubes fluorescents T5



JBL SOLAR REPTIL SUN ULTRA

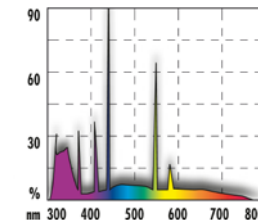
Tube fluorescent spécial terrarium, animaux de désert

- Pour animaux de désert et autres exposés à un très fort ensoleillement dans leur environnement naturel
- Spectre complet similaire à celui du soleil - Lumière du jour moyenne
- Les UVA favorisent l'activité, l'appétit et la reproduction des animaux, les rayons UVB un métabolisme calcique optimal
- Durée d'utilisation quotidienne : 9 à 11 heures
- Durée de vie minimum : 1 an.

N° d'art.

Performance	Longueur
61597 24 W	550 mm
61598 39 W	850 mm
61599 54 W	1150 mm

Longueur



Équipement technique > Éclairage > Lampes économiques



JBL ReptilDesert

Lampe basse consommation pour terrarium désertique

- Lampe compacte à fort rayonnement UVA et UVB pour animaux du désert et 6500 kelvin pour un éclairage proche du naturel
- Maintenance spécifique des agames barbus, tortues terrestres et uromastix
- Les UVA favorisent l'activité, l'appétit et la reproduction des animaux, les rayons UVB un métabolisme calcique optimal
- Distance recommandée par rapport à l'animal : 5 à 8 cm pour une exposition de 8 à 10 heures dans la journée
- Douille E27.

N° d'art.

Performance	Douille
61851 15 W	E27
61852 23 W	E27

Douille



JBL ReptilDesert Daylight

Lampe basse consommation pour terrarium désertique

- Lampe basse consommation à spectre complet sans UV pour terrarium désertique
- Lampe à lumière naturelle pour animaux ne supportant pas les rayons UV
- Température de couleur : 6500 K
- Douille E27
- 24 W

N° d'art.

Performance	Douille
61850 24 W	E27

Douille



JBL ReptilJungle

Lampe basse consommation pour terrariums tropicaux

- Lampe à part d'UV moyenne pour terrarium tropical et 6500 kelvin pour des conditions proches de la nature
- Maintenance d'animaux des régions tropicales et subtropicales comme caméléons, serpents
- Les UVA favorisent l'activité, l'appétit et la reproduction des animaux, les rayons UVB un métabolisme calcique optimal
- Distance recommandée par rapport à l'animal : 5 à 20 cm pour 8 à 10 heures d'exposition par jour
- Douille E27.

N° d'art.

Performance	Douille
61856 15 W	E27
61857 23 W	E27

Douille



JBL ReptilJungle Daylight

Lampe basse consommation pour terrariums tropicaux

- Lampe basse consommation sans part d'UV pour terrariums tropicaux
- Visser la lampe dans la douille, allumer, terminé. Demande un moment avant de diffuser sa luminosité complète
- Couleur de température : 4000 K
- Douille E27
- 24 W

N° d'art.

Performance	Douille
61855 24 W	E27

Douille





JBL ReptilDesert L-U-W Light alu

Spot solaire pour terrarium désertique

- Spot solaire à spectre complet en aluminium pour terrarium tropical humide, faisceau du spot 25°
- Solution intégrale : lumière / UV / chaleur
- Éclairage toute la journée avec 5000 K (température de couleur) pour 10 à 12 h quotidiennes
- Corps en aluminium : meilleure dissipation de chaleur. Rendement et émission de rayons UV accrus, aucune surchauffe
- Ballast spécial (JBL TempSet LUW) nécessaire en fonction de la puissance en watts.

N° d'art.

61890

61891

61892

Watt

35 W

50 W

70 W



JBL ReptilJungle L-U-W Light alu

Spot à large faisceau pour terrariums tropicaux

- Spot solaire à spectre complet en aluminium pour terrariums tropicaux, faisceau 40°
- Solution intégrale : lumière / UV / chaleur
- Éclairage toute la journée avec 5000 K (température de couleur) pour 8 à 10 h quotidiennes
- Corps en aluminium : meilleure dissipation de chaleur. Rendement et émission de rayons UV accrus, aucune surchauffe
- Douille E27.

N° d'art.

61894

61895

61896

Watt

35 W

50 W

70 W



JBL TempSet Unit L-U-W

Kit d'installation pour spot à iodures métalliques

- Pour un fonctionnement plus sûr des lampes à iodures métalliques : kit d'installation prémonté avec raccord rapide
- Installer le support dans le couvercle du terrarium, visser la lampe LUW (non fournie), brancher la prise
- Angle de lampe réglable à 180°
- Résistant à la chaleur jusqu'à 270 °C
- Made in Germany – Ballast électronique de qualité avec arrêt automatique, protection anti-surchauffe, coupure de sûreté.

N° d'art.

61878

61875

61879

Pour

35 W

50 W

70 W



JBL TempSet basic

Kit d'installation pour spot de terrarium

- Plus de sécurité dans le terrarium : kit d'installation pour spot de terrarium
- Pour un fonctionnement sûr des lampes : basse conso, à incandescence, halogènes, néodymes, UV et céramiques
- Montage facile : plaque de support, vis et interrupteur préinstallé
- Résistant à la chaleur et indéformable jusqu'à 270 °C
- Kit d'installation pour puissances jusqu'à 250 W, livré avec 1,5 m de câble.

N° d'art.

71180

Douille

E 27



JBL TempSet angle

Kit d'installation pour spot de terrarium

- Sécurité accrue dans le terrarium : kit d'installation avec articulation pour spot de terrarium
- Pour un fonctionnement sûr des lampes : basse conso, à incandescence, halogènes, néodymes, UV et céramiques
- Montage facile : plaque de support, vis et interrupteur préinstallé
- Résistant à la chaleur et indéformable jusqu'à 270 °C
- Kit d'installation pour spot de terrarium articulé (angle jusqu'à 60°) pour puissances jusqu'à 250 W.

N° d'art.

71181

Douille

E 27



JBL TempSet connect

Kit d'installation avec connecteur

- Kit d'installation avec connecteur pour spot de terrarium
- Fonctionnement plus sûr des lampes basse consommation, à incandescence, spots halogènes, néodymes, UV et céramiques
- Montage facile : raccord rapide. Plaque de support préinstallée, vis et interrupteur
- Résistant à la chaleur et indéformable jusqu'à 270 °C
- Kit d'installation avec connecteur pour spot de terrarium

N° d'art.

71182

Douille

E 27



JBL TempSet angle+connect

Kit d'installation pour spot de terrarium

- Sécurité accrue dans le terrarium : kit d'installation avec articulation et connecteur pour spot de terrarium
- Pour un fonctionnement sûr des lampes : basse conso, à incandescence, halogènes, néodymes, UV et céramiques
- Montage facile : plaque de support, vis et interrupteur préinstallé
- Résistant à la chaleur et indéformable jusqu'à 270 °C
- Kit d'installation avec articulation (angle jusqu'à 60°), connecteur Winsta pour pose en trou de 2 cm. Jusqu'à 250 W.

N° d'art.

71183

Douille

E 27



Équipement technique > Éclairage > Accessoires Éclairage



JBL TempProtect light

Protection anti-brûlures p. reptiles pour JBL TempSet

- Protection anti-brûlures pour reptiles en terrarium : abat-jour en plastique spécial solide, résistant à la chaleur
- Pour spots UV, lampes aux halogénures métalliques et autres
- Empêche la surchauffe et donc une réduction de la durée de vie de la lampe
- Sécurité optimale : fentes étroites et grillage serré pour empêcher les jeunes animaux d'entrer et de se brûler
- Montage facile en post-équipement sur n'importe quelle douille JBL TempSet.

N° d'art.

71186

71187

Taille

100 mm

130 mm

Taille

M

L



JBL TempReflect light

Réflecteur pour lampes basse consommation

- Deux fois plus de lumière : réflecteur ultrabrillant pour terrarium
- Clipser le réflecteur dans le support (JBL TempSet - non fourni), visser la lampe, allumer - terminé
- Augmente la profondeur de pénétration des UV B et en oriente la lumière (avec lampes à UV B basse consommation)
- Ne pas utiliser pour des lampes qui deviennent chaudes ni pour les spots chauffants
- Pour terrariums d'env. 80 à 150 cm de hauteur.

N° d'art.

71189

usqu'à

30 W



Équipement technique > Chaleur et chauffage > Spots et tapis



JBL ReptilHeat

Spot chauffant en céramique

- Rayonnement de chaleur idéal pour animaux de terrarium : spot chauffant en céramique pour terrarium
- Installation simple, même à l'intérieur du terrarium
- Douille spéciale nécessaire (p. ex. TempSet Heat)
- Protection anti-brûlure nécessaire
- Un tube sombre n'émet aucune lumière visible.

N° d'art.

71173

71174

71175

Performance

60 W

100 W

150 W

Douille

E27

E27

E27



JBL TerraTemp heatmat

Tapis chauffant pour terrarium

- Rayonnement de chaleur idéal pour animaux et plantes : tapis chauffant autoadhésif à infrarouge pour terrarium
- Pose facile : autocollant sur le sol, sur le côté ou sur le couvercle du terrarium
- Extrêmement résistant : film de PET ultra épais
- Sécurité optimale : 2 couches isolantes, raccord électrique surmoulé dans une résine spéciale
- Avec protection antisurchauffe.

N° d'art.

71147

71148

71149

Performance

8 W

15 W

25 W

Taille mm

280x180

280x350

280x600



Équipement technique > Chaleur et chauffage



JBL TempSet Heat

Kit d'installation, douille pour émetteur de chaleur

- Protection des reptiles contre les brûlures. Kit avec douille en céramique, cage de protection et grille anti-brûlure
- Protection optimale : plastique spécial robuste, résistant à la chaleur. Grille en fer galvanisé, dessous en acier inox
- Le grillage serré et les fentes étroites empêchent les animaux de pénétrer à l'intérieur
- Distance par rapport aux animaux et aux substrats inflammables : 50 cm au minimum
- jusqu'à 160 W, E27

N° d'art.

71185

usqu'à

160 W

Douille

E27



Accessoires > Contrôle



JBL TerraControl

Thermomètre et hygromètre avec ventouse

- Thermomètre pour contrôle facile de l'humidité relative et de la température en terrarium
- Plage de température : de -30 à +60 degrés
- Humidité de l'air : de 0 à 100 % par paliers de 10 %
- La zone entre 20 et 35 est marquée comme "optimale"
- Livré avec ventouse.

N° d'art.

61517



Accessoires > Contrôle



JBL TerraControl Solar

Thermomètre/hygromètre solaire pour tous terrariums

- Thermomètre et hygromètre numérique pour un contrôle pratique de la température et de l'humidité relative en terrarium
- Grande plage de mesure de la température : de -30 à +50 °C, et de l'humidité relative : de 20 à 99 %
- Haute précision : température +/- 1 °C (de 0 à +30 °C), autre plage de mesure +/- 3 °C, humidité +/- 5 %
- Fixation pratique : ruban adhésif double face. Montage de la plaque de fixation à gauche ou à droite
- Livré avec pile et ruban adhésif double face.

N° d'art.
71164

Longueur
95 mm

Épais.
65 mm



JBL TerraSafe

Cadenas pour vitre de terrarium

- Sécurité assurée pour le terrarium : cadenas pour portes coulissantes de terrarium
- Pour toute épaisseur de vitre jusqu'à 8 mm
- Modèle robuste pour portes coulissantes
- Livré avec 2 clés
- Poids : 60 g

N° d'art.
61516



Accessoires > Décoration



JBL Écorce de liège

Écorce de liège pour la décoration

- Écorce de liège servant de cachette et pondoir aux poissons, cachette et dortoir aux animaux de terrarium
- Pour une décoration personnalisée : positionner dans l'aquarium, alourdir (pour l'empêcher de remonter)
- Produit naturel sans substances toxiques, inerte à l'eau : ne diffuse aucune substance indésirable dans l'eau
- Nettoyer soigneusement avant l'usage, la coloration brune de l'eau au début disparaît après changement partiel de l'eau
- Décor de fond arrière et cachette

N° d'art.
67040

per Kg



JBL ReptilCava GREY

Grotte pour animaux de terrarium

- Aménagement personnalisé du terrarium : grotte imitation pierre servant de cachette aux occupants du terrarium
- Non toxique : résine colorée, aucun dégagement de substances nocives
- Résine lourde pour éviter tout renversement involontaire
- Reproduction d'aspect naturel
- ReptilCava - la grotte pour terrariums : disponible en différentes tailles et couleurs.

N° d'art.
71088
71089
71090

Taille
S
M
XL



JBL ReptilCava SAND

Grotte couleur sable pour animaux de terrarium

- Aménagement personnalisé du terrarium : grotte imitation grès col. sable servant de cachette aux occupants du terrarium
- Non toxique : résine colorée, aucun dégagement de substances nocives
- Résine lourde pour éviter tout renversement involontaire
- ReptilCava - la grotte pour terrariums : disponible en différentes tailles et couleurs

N° d'art.
71096
71097
71098

Taille
S
M
XL



JBL Desinfekt

Désinfectant pour aquariums

- Tuyaux propres = capacité de filtration accrue : double brosse à tuyau avec spirale ultraflexible en acier
- Utilisation pratique : détacher le tuyau, introduire la brosse dans le tuyau. Nettoyage toutes les 8 semaines environ
- Ne pas utiliser en présence d'animaux : très forte action bactéricide, fongicide et virucide. Actif : 100 % chloramine T
- Contenu de la boîte pour env. 20 l de solution désinfectante

N° d'art.
20091

Contenu
50 g

Utiliser les biocides de manière sûre. Lire le mode d'emploi et les étiquettes avant l'utilisation.



JBL AquaPad

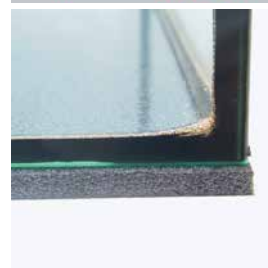
Tapis spécial pour aquarium ou terrarium

- Évite les tensions dans le verre – Compense les inégalités du sol-support : tapis spécial pour aquarium
- Utilisation simple : placer l'AquaPad sous l'aquarium
- Compensation des inégalités, prévention des pertes de chaleur
- Prévention du bris de verre, stabilité

N° d'art.
61100
61101
61102
61106
61103
61104
61105

Longueur
60 cm
80 cm
100 cm
100 cm
120 cm
120 cm
150 cm

Largeur
30 cm
40 cm
40 cm
50 cm
40 cm
50 cm
50 cm





JBL ProScape Tool P straight

Pince droite pour plantation et décoration

- Installer des plantes aquatiques comme un pro pour aménager un paysage en aquarium : pince droite pour l'aquascaping
- Manipulation pratique : sa légèreté permet un travail sans fatigue : 78,3 g. Longueur : 30 cm
- Protection des plantes : becs à mors striés, surface particulièrement fine : acier japonais inoxydable de grande qualité
- Conseil d'entretien : rincer à l'eau douce après usage en eau de mer

N° d'art.
61548

Longueur
30 cm


JBL ProScape Tool P slim line

Pince pour la plantation et la décoration

- Installer des plantes aquatiques comme un pro pour aménager un paysage en aquarium : pince fine droite
- Manipulation pratique : sa légèreté permet un travail sans fatigue : 44,8 g. Longueur : 30 cm
- Protection des plantes : becs à mors striés, surface particulièrement fine : acier japonais inoxydable de grande qualité
- Conseil d'entretien : rincer à l'eau douce après usage en eau de mer

N° d'art.
61549

Longueur
30 cm

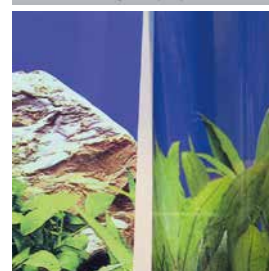

JBL FIXOL

Colle pour poster de fond d'aquarium ou terrarium

- Tenue parfaite sans bulles : colle non toxique pour décors de fonds d'aquarium en film synthétique brillant
- Visibilité parfaite : aucun reflet gênant dû à une lame d'air ni bulles d'air désagréables (effet 3D)
- Utilisation : appliquer la colle sur l'extérieur de la vitre arrière, poser la feuille, lisser à la spatule
- Ne pas utiliser pour les feuilles de décor arrière à surface mate, ni ceux en optique 3D ou en papier
- 1 flacon de colle Fixol, 50 ml, avec spatule

N° d'art.
61210

Contenu
50 ml

Pour
2,0x0,8 m


JBL ProHaru Universal

Colle universelle pour aquarium, terrarium et bassin

- Pour coller décorations, vitres, pièces techniques, colmater fuites et autres
- Colle sous l'eau et hors de l'eau. Inoffensif pour les animaux et les plantes
- Colle le verre, le métal (alu), le bois, les plastiques (sauf PE, PP), les matériaux minéraux, etc
- Colle aussi les mousses et les fougères sur le décor
- 80 ml de colle universelle noire en tube refermable

N° d'art.
61397

Contenu
80 ml


JBL ProHaru Universal (air comprimé)

Colle universelle pour aquarium, terrarium et bassin

- Pour coller décorations, vitres, pièces techniques, colmater fuites et autres
- Colle sous l'eau et hors de l'eau. Inoffensif pour les animaux et les plantes
- Colle le verre, le métal (alu), le bois, les plastiques (sauf PE, PP), les matériaux minéraux, etc
- Colle aussi les mousses et les fougères sur le décor
- 200 ml de colle universelle noire en cartouche à air comprimé refermable

N° d'art.
61398

Contenu
200 ml


JBL ProHaru Rapid

Gel adhésif instantané pour aquariums et terrariums

- Colle les plantes, les coraux et les petites décorations
- Fixation des mousses, des plantes et des boutures de coraux
- Durcit immédiatement
- Matière transparente
- 20 g en tube refermable avec embout d'application

N° d'art.
61399

Contenu
20 g


JBL AquaSil transparent

Silicone spécial pour aquariums et terrariums

- Silicone spécial transparent pour réparation ou fabrication d'aquariums en verre sans cadre et collage de décorations
- Respecter l'information fournie pour l'utilisation du produit
- Sans risque pour les poissons, durcissement rapide, grand pouvoir d'adhérence
- Type contrôlé TÜV. Après durcissement sans substances toxiques, inodore, sans risque physiologique

N° d'art.
61391
61394

Contenu
80 ml
310 ml


NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU



JBL AquaSil noir

Silicone spécial pour aquariums et terrariums

- Silicone spécial noir pour la réparation ou la fabrication d'aquariums en verre sans cadre et le collage de décorations
- Respecter l'information fournie pour l'utilisation du produit
- Sans risque pour les poissons, durcissement rapide, grand pouvoir d'adhérence
- Type contrôlé TÜV. Après durcissement sans substances toxiques, inodore, sans risque physiologique

N° d'art.
61390
61393

Contenu
80 ml
310 ml



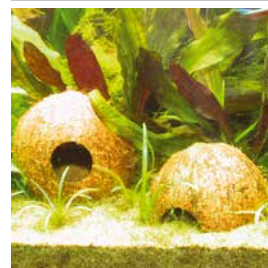
JBL Cocos Cava

Grotte en noix de coco pour aquariums et terrariums

- Cachette et pondoïr pour poissons, cachette et dortoir pour animaux de terrariums
- Déco personnalisée : reproduire les biotopes avec des matières naturelles. Attractif pour l'homme et pour l'animal
- Produit naturel, inerte à l'eau : aucun rejet de polluants indésirables dans l'eau
- Conseil : rincer la décoration à l'eau courante avant de l'utiliser dans l'aquarium
- Remarque : s'agissant d'un produit naturel, les tailles peuvent légèrement varier

N° d'art.
61510
61511
61512
61514
61513

Taille
1/2 L
1/2 M
3/4 L
1/1 M
1/1 L



JBL Mopani

Racine de bois pour aquariums et terrariums

- Cachette et pondoïr pour poissons, cachette et dortoir pour animaux de terrariums
- Déco personnalisée : reproduire les biotopes avec des matières naturelles. Attractif pour l'homme et pour l'animal
- Produit naturel : aucune diffusion de substances indésirables dans l'eau. Aucune remontée grâce à son propre poids
- Conseil : rincer la décoration à l'eau courante avant de l'utiliser dans l'aquarium
- Remarque : s'agissant d'un produit naturel, les tailles peuvent légèrement varier

N° d'art.
67011
67012
67013

Taille
S
M
L

Taille
10-27 cm
20-35 cm
30-40 cm



JBL Racines de mangroves

Racine de mangrove pour aquarium ou terrarium

- Cache et lieu de ponte pour poissons. Pour aquariums et terrariums. Fibres essentielles pour locariidés
- Déco personnalisée : reproduire les biotopes avec des matières naturelles. Attractif pour l'homme et pour l'animal
- Aucune diffusion de substances indésirables dans l'eau. La remontée en surface peut être empêchée en lestant les racines
- Conseil : avant d'utiliser des racines, les détrempier plusieurs jours dans l'eau pour éviter toute coloration de l'eau
- Remarque : s'agissant d'un produit naturel, les tailles peuvent légèrement varier

N° d'art.
67031
67032

Taille
S
M

Taille
10-20 cm
25-35 cm



JBL TerraBasis

Substrat pour terrarium tropical

- Pour forêt humide ou semi-humide : terre spéciale à base de produits naturels choisis pour terrariums tropicaux
- Sans additif d'engrais, grande capacité de rétention d'eau, l'humus de noix de coco, résistant aux moisissures, empêche la formation de moisissures
- Le substrat peu compact favorise l'activité des animaux fouilleurs de fond
- Pour chaque animal le bon substrat : espèces animales spécifiques indiquées dans le descriptif produit (bas du sachet)
- Disponible en 2 tailles.

N° d'art.
71010
71012

Contenu
5 l
20 l



JBL TerraCoco

Substrat de sol pour tous types de terrariums

- Substrat de sol pour tous types de terrariums
- Substrat de sol naturel en chips de coco
- Fabriqué à partir de la coque fibreuse externe de la noix de coco mûre
- Effet naturel de réduction des germes
- Réduction du risque de moisissure.

N° d'art.
71015

Contenu
5 l



JBL TerraCoco Compact

Substrat de sol pour tous types de terrariums

- Substrat de sol pour tous types de terrariums
- Substrat de sol naturel à base de chips de noix de coco
- Fabriqué à partir de la coque fibreuse externe de la noix de coco mûre
- Effet naturel de réduction des germes
- Réduction du risque de moisissure.

N° d'art.
71025

Contenu
450 g





JBL TerraCoco Humus

Substrat de sol pour tous types de terrariums

- Substrat de sol pour tous types de terrariums
- Substrat de sol naturel à base d'humus de noix de coco, de type tourbeux
- Fabriqué à partir de la coque fibreuse externe de la noix de coco mûre
- Effet naturel de réduction des germes
- Réduction du risque de moisissure.

N° d'art.
71026

Contenu
600 g



JBL TerraWood

Substrat de sol pour terrariums arides et semi-arides

- Pour terrariums arides et semi-arides : substrat de sol naturel en copeaux de bois de hêtre
- Parsemer le JBL TerraWood sur la surface du fond et le répartir uniformément
- Sans pesticides
- Convient également comme litière pour oiseaux et petits animaux domestiques
- Disponible en 2 tailles.

N° d'art.
71016
71006

Contenu
5 l
20 l



JBL TerraSand rouge naturel

Substrat de sol pour terrariums désertiques

- Pour terrariums désertiques : substrat de sol naturel en sable fin rouge
- Granulométrie : de 0,05 à 1 mm
- Sable pratiquement sans poussière
- Les grains fins favorisent le comportement naturel de nombreux fouilleurs de fond
- La forme arrondie des grains empêche tout effet abrasif sur la peau des animaux.

N° d'art.
71017

Contenu
7,5 kg



JBL TerraSand jaune naturel

Substrat de sol pour terrariums désertiques

- Pour terrariums désertiques : substrat de sol naturel en sable fin jaune
- Granulométrie : 0,2 à 0,6 mm
- Sable pratiquement sans poussière
- Les grains fins favorisent le comportement naturel de nombreux fouilleurs de fond
- La forme arrondie des grains empêche tout effet abrasif sur la peau des animaux.

N° d'art.
71018

Contenu
7,5 kg



JBL TerraSand blanc naturel

Substrat de sol pour terrariums désertiques

- Pour terrariums désertiques : substrat de sol naturel en sable fin blanc
- Granulométrie : de 0,2 à 0,6 mm
- Sable pratiquement sans poussière
- Les grains fins favorisent le comportement naturel de nombreux fouilleurs de fond
- La forme arrondie des grains empêche tout effet abrasif sur la peau des animaux.

N° d'art.
71019

Contenu
7,5 kg



JBL TerraBark

Substrat de sol pour terrarium subtropical ou tropical

- Pour terrariums subtropicaux et tropicaux : substrat de sol en écorce de pin
- Sans pesticides
- Réduit la présence de germes et de champignons
- Permet de réguler l'humidité
- Fabriqué uniquement à partir de la précieuse écorce intérieure du pin.

N° d'art.
71021
71024
71020
71022
71023

Contenu	Taille
5 l	2-10 mm
20 l	2-10 mm
5 l	10-20 mm
20 l	10-20 mm
20 l	20-30 mm



Histoire à succès de JBL

De l'animalerie de 30 m² jusqu'au spécialiste en bassin et aquariums

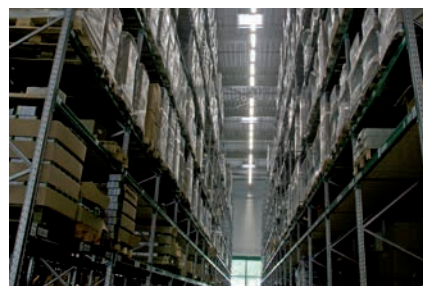
Tout a commencé en 1960 dans une petite animalerie de 30 m² à Ludwigshafen que Joachim Böhme, droguiste diplômé de Dresde, avait ouverte pour faire de sa passion son métier. Son amour envers les animaux, la blouse blanche qu'il arborait quotidiennement, son caractère sympathique et ses connaissances spécialisées l'ont aidé sur la voie de la réussite. Son entreprise s'est développée et son animalerie s'est transformée en magasin en gros de poissons d'ornement. Lorsque les maladies des poissons posèrent problème, Joachim Böhme fit appel aux connaissances qu'il avait acquises au cours de sa formation et développa un produit très efficace contre les ectoparasites qu'il baptisa Punktol.

Aujourd'hui, JBL, sous la direction de Roland Böhme, le fils de fondateur, a développé sa gamme et offre plus de 1000 produits pour l'aquariophilie, la terrariophilie et les bassins de jardin. La société est considérée dans 65 pays comme un fabricant leader dans ces domaines spécialisés. Tous les produits JBL sont fabriqués et conditionnés dans des chaînes de production et de remplissage à la pointe de la modernité situées à Neuhofen. Sur le site de la société s'étendant sur plus de 12000 m², les bâtiments de production et le grand centre logistique de 6500 m² achevé en 2008 côtoient un centre de recherches. De nombreux aquariums et terrariums y sont en permanence en service afin de tester tous les nouveaux produits en conditions réelles. Afin de compléter ses propres mesures, JBL collabore avec des centres de recherche reconnus dans toute l'Europe comme l'Institut Leibnitz de biologie marine à Kiel (IFMGeomar), le département spécialisé dans les technologies de mesure et les rayons laser de l'Université d'Ulm ou la Maison de la mer à Vienne.

Outre les expériences classiques et les tests en laboratoire, les biologistes de JBL complètent leurs connaissances sur les habitudes des différents animaux grâce à des expéditions de recherche et des workshops organisés depuis de nombreuses années par l'entreprise directement au cœur des milieux naturels. La protection de la nature et la prise de conscience environnementale sont également des thèmes très importants pour JBL. Grâce à un dispositif photovoltaïque installé sur les toits des bâtiments de l'entreprise, JBL est capable de produire l'électricité nécessaire à la fabrication de ses produits.

Depuis de nombreuses années, JBL soutient le SHARK PROJECT, la plus importante organisation internationale de protection des requins car ces animaux sont malheureusement menacés d'extinction imminente par l'homme.

Les aquariophiles apprécient souvent la qualité des produits JBL ainsi que les innovations que la société met en permanence sur le marché. Le Dr Rainer Keppler, directeur du département développement de JBL déclare à ce propos : « Les meilleures idées ne sont pas les nôtres ! Ce sont celles des aquariophiles, des terrariophiles et des vendeurs qui nous appellent pour les partager avec nous. Nous tentons alors de concrétiser ces excellentes idées en produits abordables grâce à notre savoir-faire. »



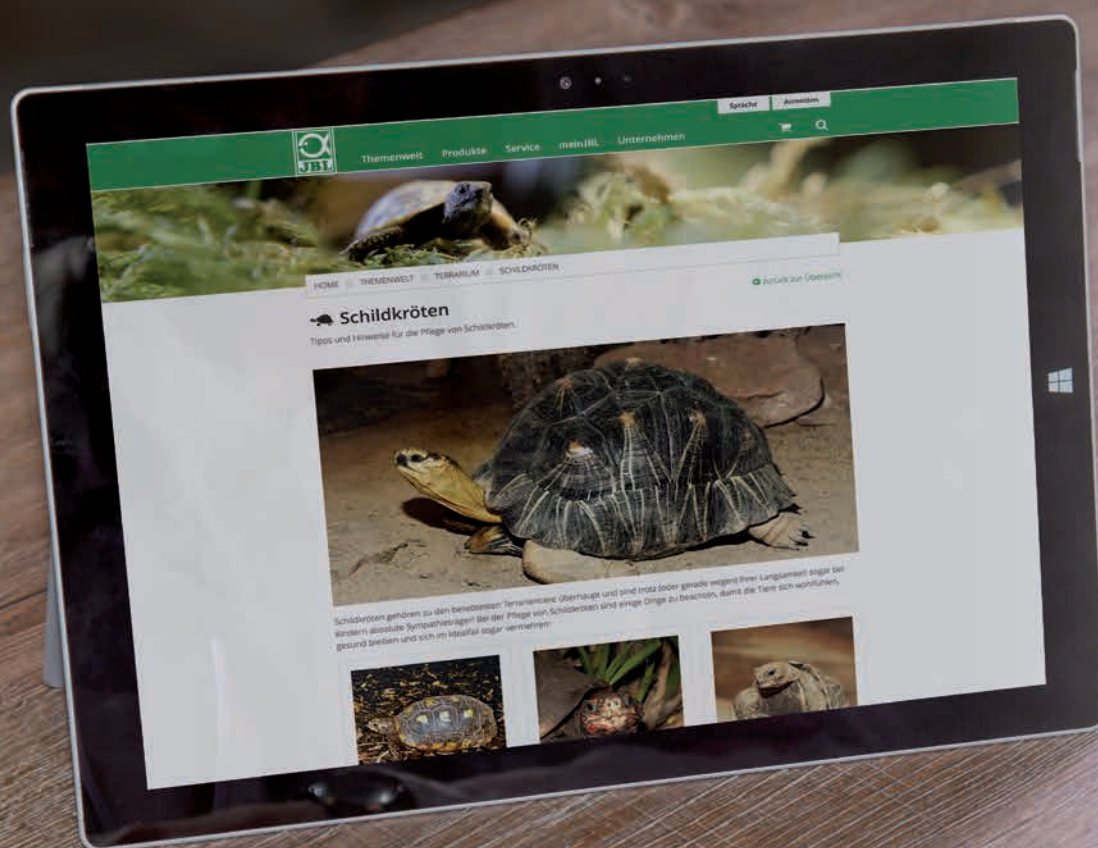
Comprendre la nature

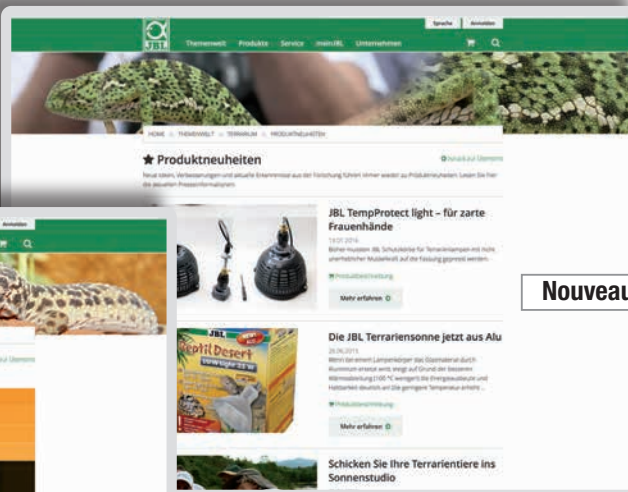
L'avancée par la recherche

Tous ceux qui étudient dans les livres et sur Internet des informations sur les animaux de terrarium qu'ils ont déjà ou qu'ils prévoient d'acquérir trouvent des foules de renseignements erronés, mais malheureusement, ils ne les identifient pas toujours comme tels. En sa qualité de fabricant sérieux, JBL ne peut pas se fier à des informations de seconde main qui ne seraient pas vérifiées. C'est la raison pour laquelle JBL possède un service de recherche équipé, entre autres, de terrariums. Ceux-ci sont occupés à long terme par des animaux, mais aussi à court terme pour répondre à des exigences spécifiques. Les résultats obtenus ici sont directement intégrés dans la conception et le développement des produits. Les données de biotopes collectées et les observations d'animaux réalisées au cours des expéditions de recherche de JBL sont également utilisées pour le développement ou l'optimisation des produits. Les chiffres mesurés par les radiomètres à UV et les luxmètres sont en l'occurrence très importants, car ils servent de base au développement des lampes.

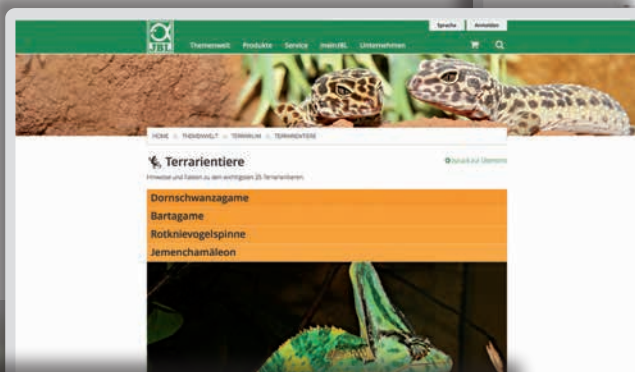


Venez visiter notre site Internet et vivez l'expérience JBL en ligne : *www.jbl.de/fr*

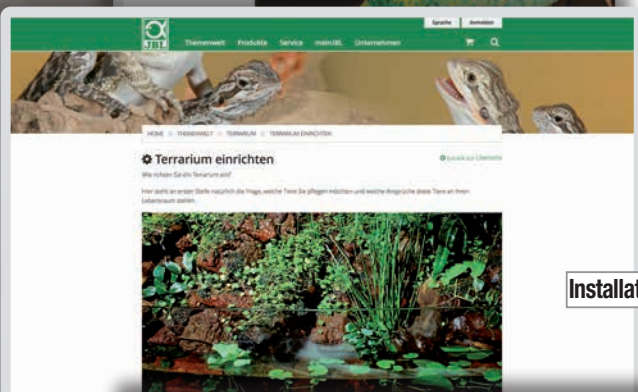




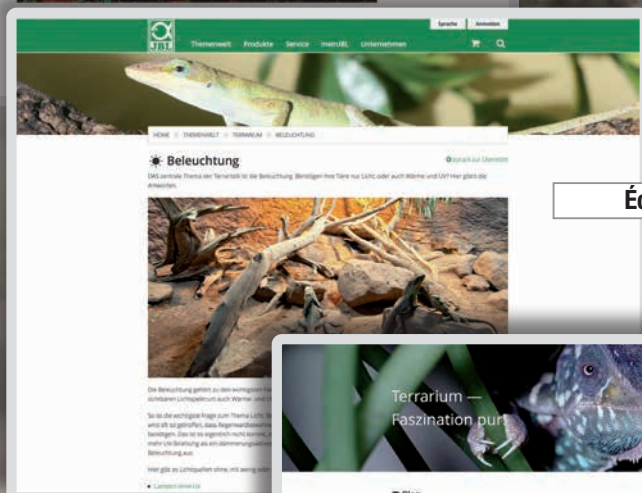
Nouveaux produits



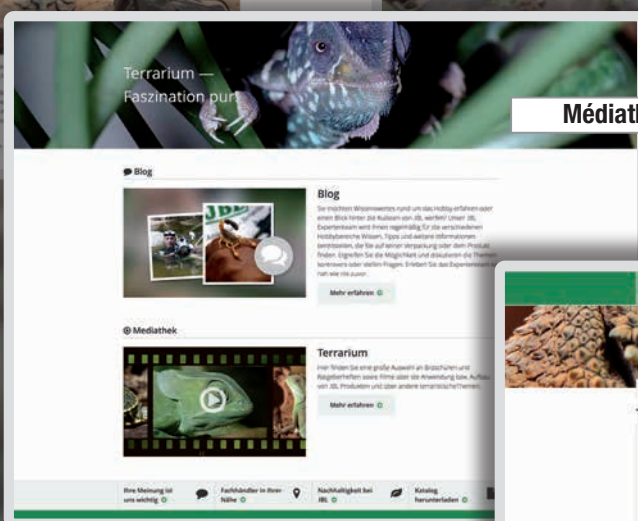
Animaux de terrarium



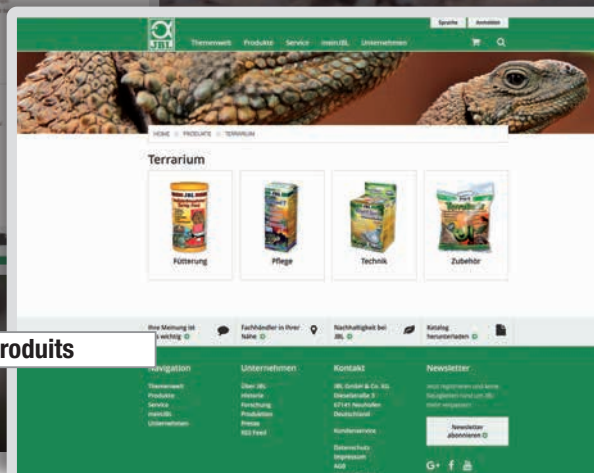
Installation d'un terrarium



Éclairage



Médiathèque – Blog



Produits

JBL




Si vous n'avez plus besoin de ce catalogue, merci de le transmettre à d'autres personnes intéressées pour le respect de l'environnement. Vous contribuerez ainsi à économiser des matières premières !



JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 Neuhofen
Allemagne

Tel.: +49 (0) 6236 4180-0
Fax: +49 (0) 6236 4180999

E-Mail: info@jbl.de
Internet: www.jbl.de
 [facebook.jbl.de](https://www.facebook.com/jbl.de)

**VORSPRUNG
DURCH FORSCHUNG**
L'AVANCÉE PAR LA RECHERCHE

