herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Tortue à dos de diamant

Malaclemys terrapin

Malaclemys terrapin est une tortue de taille petite à moyenne, diurne, originaire des marais côtiers et des eaux saumâtres d'Amérique du Nord. C'est la seule tortue de son aire de répartition à vivre en eau saumâtre ; on la reconnaît aux anneaux des écailles de la carapace ainsi qu'à la tête et aux pattes sombres et tachetées. La femelle atteint 23 cm et le mâle environ 14 cm. L'espèce exige une eau propre, de préférence légèrement salée, et convient surtout aux éleveurs expérimentés.

Famille: Emydidae Nom anglais: Diamondback Terrapin

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**12-23 cm** longueur totale queue comprise
Poids	**300-1 000 g**
Espérance de vie	**25-40 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Semi-aquatique**
Habitat	**Zone humide**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**120 × 60 × 65 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**24-28 °C**
Zone de bain de soleil	**32-35 °C**
Température, nuit	**22-25 °C**
Hygrométrie	**50-80 %**
Eau	**Aquaterrarium** profondeur 35-40 cm
Température de l'eau	**24-27 °C**
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 3
Alimentation	**Insectes, aliment complet, vertébrés et vers/escargots**
Détention	**Seul ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**24-120 mois**
Taille de la ponte	**4-22 œufs**
Pontes par an	**1-3**
Incubation	**60-85 jours** à 26-30 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
Annexe UE	**Annexe B**
UICN	**Vulnérable (VU)**

À propos de l'espèce

Malaclemys terrapin est une tortue robuste à la carapace haute. La carapace dorsale (dossière) est grise, brune ou presque noire, et chaque écaille porte des anneaux ou des sillons concentriques. Une carène ornée de petites protubérances court le long de la ligne médiane. La peau est grise, brune, jaunâtre ou blanche, avec des taches sombres ou des lignes sinueuses, et la lèvre supérieure est presque toujours blanche. Il n'existe pas deux animaux au dessin identique. Les pattes arrière sont grandes et les doigts sont dotés de fortes palmures.

Toutes les mesures du texte correspondent à la longueur de la carapace. Le dimorphisme sexuel de taille est le plus marqué de toutes les tortues nord-américaines : les femelles atteignent 15-23 cm et pèsent environ 500 g, les plus grandes jusqu'à 1 kg, tandis que les mâles mesurent 11-14 cm et pèsent environ 300 g. La femelle a une tête plus large et des mâchoires plus puissantes, qui lui servent à broyer les crustacés et les mollusques. Le mâle a une queue plus longue et plus épaisse.

Il existe sept sous-espèces, qui diffèrent par la couleur et la forme de la carapace, par exemple *M. t. terrapin* dans le nord, *M. t. rhizophorarum* dans les mangroves des Florida Keys et *M. t. littoralis* au Texas. Les soins sont les mêmes pour toutes.

L'espèce est attentive et farouche, mais s'habitue à la personne qui s'en occupe et apprend les heures de nourrissage. C'est un animal à observer, non à manipuler.

Répartition et habitat

Malaclemys terrapin vit le long de la côte est des États-Unis, du Cape Cod dans le Massachusetts jusqu'aux Florida Keys, puis le long de la côte du golfe du Mexique jusqu'au Texas. Une population isolée vit aux Bermudes ; elle y est arrivée naturellement et n'a pas été introduite.

L'espèce est classée vulnérable (VU) sur la liste rouge de l'UICN, car les populations déclinent dans la plus grande partie de l'aire de répartition. Les menaces sont la disparition des marais et des sites de ponte due à l'urbanisation du littoral, les casiers à crabes dans lesquels les animaux se noient, les renards et les ratons laveurs qui s'attaquent aux œufs, la circulation routière et, autrefois, une importante capture à des fins alimentaires.

> **Aire d'origine:** États-Unis et Bermudes.

HABITAT

Malaclemys terrapin vit dans les zones côtières soumises aux marées : marais à hautes herbes, chenaux de marée, lagunes, estuaires et, en Floride, mangroves. Les animaux sont adaptés à une salinité variable et peuvent vivre aussi bien en eau douce qu'en pleine eau de mer, mais les adultes préfèrent l'eau saumâtre. La peau est presque imperméable au sel, et des glandes à sel se trouvent près des yeux. Les animaux boivent l'eau de pluie douce à la surface et dans les gouttes qui tombent.

L'espèce est absente du cours supérieur des fleuves. Les animaux restent souvent dans la même zone toute leur vie et ne migrent pas loin. Pendant la saison froide, ils hivernent dans la vase des cours d'eau et des marais. La femelle gagne les dunes de sable et les fourrés près de la côte pour pondre. Les jeunes passent leurs premières années dans de petits cours d'eau et gagnent plus tard les marais salés.

L'alimentation se compose d'escargots, de moules, de crabes et d'autres crustacés, d'insectes, de poissons et de charognes. L'animal broie les coquilles entre ses puissantes mâchoires sillonnées.

Entretien

LE TERRARIUM

Maintenez *Malaclemys terrapin* dans un aquarium ou un bac, non dans un terrarium ordinaire. Le bac doit mesurer au moins cinq fois la longueur de la carapace et, en largeur, la moitié de sa longueur, la zone d'insolation étant comprise dans la surface au sol. L'eau doit être au moins deux fois plus profonde que la carapace n'est large. Des dimensions de 120 × 60 × 65 cm constituent le minimum pour une femelle adulte seule pouvant atteindre 23 cm et donnent environ 290 litres pour 40 cm d'eau. Un mâle de 12-14 cm se contente de 80 × 40 cm, mais planifiez en fonction de la taille que l'animal atteindra. Un groupe de 4 femelles et 3 mâles a besoin d'au moins 160 × 80 cm, par exemple dans un grand bac profond. L'eau doit atteindre au moins 30 cm de profondeur avant que les adultes ne s'accouplent.

La zone d'insolation doit être grande, stable et facile d'accès, afin que l'animal puisse sortir complètement de l'eau et sécher entièrement, plastron compris. Une île flottante ou une passerelle de bois inclinée vaut mieux que des pierres, qui peuvent glisser et coincer l'animal, et contre lesquelles il se cogne la carapace quand il plonge. Une femelle doit disposer, sur la partie émergée, d'un bac de sable humide pour la ponte, même sans mâle.

Le fond peut rester nu, ce qui est le plus facile à nettoyer. Si l'on souhaite un substrat, le corail finement concassé convient, alors que le gravier peut se bloquer dans l'intestin. Les cachettes et les plantes doivent être bien fixées.

Une filtration puissante est indispensable. Utilisez un filtre à pot externe prévu pour au moins deux fois le volume d'eau du bac. Nourrir dans un bac séparé garde le bac principal plus propre, car l'espèce déchiquette sa nourriture et salit beaucoup.

TEMPÉRATURE

L'eau doit être à 24-27 °C pour les adultes, environ 28 °C pour les subadultes et environ 29 °C pour les jeunes à l'éclosion. Dans un bassin extérieur, l'eau suit les saisons. La zone d'insolation doit être à 32-35 °C, mesurés en surface. L'air au-dessus de l'eau est à 24-28 °C le jour et à 22-25 °C la nuit.

Attention à la surchauffe. Jeunes comme adultes peuvent mourir d'une zone d'insolation trop chaude ou d'un plein soleil sans ombre ni eau fraîche où se réfugier. L'animal doit toujours pouvoir regagner l'eau.

Les animaux maintenus à l'intérieur à température constante toute l'année ne doivent pas hiverner.

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de l'air n'est pas déterminante ; 50-80 % suffisent. Ce qui compte, c'est la propreté de l'eau. Pour peu que l'eau soit sale, l'animal développe des problèmes de peau et la maladie de la carapace. Le premier signe est un anneau rouge autour des yeux ou des taches blanches sur la peau ; sans traitement, cela peut tuer l'animal en quelques jours.

Renouvelez un quart à un tiers de l'eau chaque semaine et retirez immédiatement les restes de nourriture.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

L'espèce vit en eau saumâtre dans la nature, et la salinité est le choix le plus important dans les soins. L'eau saumâtre maintient la peau et la carapace en bonne santé. Les adultes capturés dans la nature doivent vivre toute leur vie en eau saumâtre : densité (poids spécifique) de 1,012-1,014, mesurée à l'aide d'un hydromètre. Les animaux fraîchement capturés commencent à 1,017-1,019 pendant les trois premiers mois. Utilisez du sel marin pour aquarium, non du sel de table, et mélangez le sel dans un récipient séparé avant le changement d'eau. L'eau évaporée se remplace par de l'eau douce, car le sel reste dans le bac.

Un animal en eau saumâtre doit recevoir de l'eau douce à boire une fois par semaine : placez-le environ 15 minutes dans un petit bac d'eau douce. Les jeunes nés en élevage peuvent grandir en eau douce, et les adultes nés en élevage et élevés en eau douce peuvent y rester si l'eau est maintenue très propre. Surveillez l'apparition de la maladie de la carapace. Ne passez jamais brusquement de l'eau saumâtre à l'eau douce : abaissez la salinité de 0,002 toutes les deux semaines jusqu'à 1,008 avant de placer l'animal en eau douce.

Contrôlez l'ammoniaque et les nitrites chaque semaine ; les deux doivent être à 0. Tout l'équipement électrique à proximité de l'eau doit être protégé par un disjoncteur différentiel.

En savoir plus: Achat d'animaux : élevage, capture dans la nature et transport

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les UVB sont nécessaires aux os, et l'animal doit avoir accès à la fois aux UVA et aux UVB. La zone de Ferguson n'est pas documentée pour l'espèce ; la zone 3 est empruntée à *Graptemys pseudogeographica* et *Trachemys scripta*. Les lampes à vapeur de mercure fournissent chaleur et UVB au même endroit ; suivez les indications du fabricant pour la distance par rapport à la zone d'insolation. L'émission d'UVB diminue avec le temps : mesurez donc l'indice UV une fois par mois et remplacez la lampe lorsqu'il baisse.

Le verre et le plastique bloquent les UVB. L'éclairage doit être allumé 12 heures par jour. Un plein soleil en extérieur une fois par semaine pendant 30-60 minutes est bénéfique pour l'animal, mais uniquement avec de l'ombre et de l'eau fraîche où se réfugier.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Malaclemys terrapin est carnivore et se nourrit dans l'eau. Dans la nature, elle consomme des escargots, des moules, des crabes, des poissons et des insectes. En captivité, l'alimentation doit être variée : petits poissons, crevettes, krill, moules, escargots, coquilles Saint-Jacques, saumon et éperlan, ainsi que des granulés pour tortues aquatiques carnivores. Un seul type d'aliment ne couvre pas les besoins.

Les jeunes se nourrissent tous les jours, les subadultes un jour sur deux et les adultes deux à trois fois par semaine. Ne donnez que ce que l'animal peut manger en 5 minutes et retirez les restes. Le corail concassé au fond est une bonne source de calcium et use en même temps le bec.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Malaclemys terrapin est attentive et s'habitue à la personne qui s'en occupe, mais elle se stresse facilement. Elle fuit dans l'eau lorsqu'on la dérange et peut se blesser sur des objets durs. Elle mord rarement. Pour soulever l'animal, saisissez-le par les côtés à deux mains et gardez la main éloignée de la tête. Lavez-vous les mains avant et après.

L'espèce est sociable et aime se prélasser en groupe, souvent les uns sur les autres. Elle peut être maintenue seule ou en groupe d'animaux de même taille, si le bac est assez grand. Dans un bac trop petit, les animaux deviennent agressifs.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles atteignent la maturité sexuelle après 2-3 ans et environ 11 cm ; les femelles après 6-7 ans et, dans les populations du nord, après 8-10 ans. La femelle a une tête plus large et est bien plus grande, et le mâle a une queue plus longue et plus épaisse.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement a lieu tôt au printemps. La femelle peut s'accoupler avec plusieurs mâles et conserver le sperme pendant plusieurs années, de sorte qu'une couvée peut avoir plusieurs pères. Maintenez le mâle et la femelle ensemble dans un grand bac avec au moins 30 cm d'eau, et séparez-les si le mâle est trop insistant.

PONTE ET COUVÉES

La femelle pond 4-22 œufs par couvée, en moyenne 6-11 et surtout dans le nord. La ponte a lieu en juin et juillet, en Floride dès la fin avril, dans les dunes et les fourrés sablonneux près de la mer. Jusqu'à trois couvées par an sont normales, et en captivité jusqu'à cinq sont possibles. La femelle creuse un nid de 10-20 cm dans le sable. Offrez-lui sur la partie émergée un bac de sable humide, assez profond pour un nid de cette taille.

INCUBATION

La durée d'incubation est de 60-85 jours et dépend de la température du sol et de la profondeur du nid. Le sexe est déterminé par la température pendant l'incubation. La température d'incubation n'est pas documentée pour l'espèce ; 26-30 °C est une estimation empruntée à des espèces apparentées. Les œufs sont transférés avec précaution, sans être retournés, dans un incubateur avec un substrat humide mais non détrempé.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes à l'éclosion mesurent 3-4 cm. Ils ont besoin d'une eau chaude d'environ 29 °C, peu profonde, d'une zone d'insolation, d'UVB et de cachettes. S'ils doivent grandir en eau douce, celle-ci doit être très propre et la maladie de la carapace doit être surveillée. Les jeunes sont nourris tous les jours avec de petits morceaux de poisson, des crevettes, des vers et des granulés, et sont séparés par taille.

Santé et erreurs courantes

L'espèce est sensible à la qualité de l'eau, et la plupart des problèmes tiennent aux soins.

- Maladie de la carapace et infection cutanée : anneaux rouges autour des yeux, taches blanches sur la peau et taches grises sur la carapace en cas d'eau sale ou d'eau douce pour des animaux capturés dans la nature. Nécessite un vétérinaire.
- Manque d'UVB ou de calcium : os et carapace mous et déformés.
- L'ingestion de gravier du fond peut provoquer une constipation.
- Blessures dues aux pierres glissantes de la zone d'insolation.
- Une zone d'insolation trop chaude ou un plein soleil sans ombre entraînent une surchauffe.

Tous les reptiles peuvent être porteurs asymptomatiques de *Salmonella*. Lavez-vous les mains après tout contact avec les animaux, l'eau et le matériel. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal ne mange pas, a les yeux gonflés, la bouche ouverte ou flotte de travers.

Demandez toujours conseil à quelqu’un qui s’y connaît

Ce guide est un bon point de départ, mais il ne remplace pas l’expérience. Les animaux diffèrent, et une grande partie de l’essentiel s’apprend auprès de personnes qui élèvent l’espèce depuis des années. Parlez à un éleveur, à un terrariophile expérimenté ou à un vétérinaire qui connaît les reptiles et les amphibiens avant d’acquérir l’animal - et de nouveau si quelque chose vous semble anormal.