herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Trachémyde écrite

Trachemys scripta

Trachemys scripta est une tortue diurne, semi-aquatique, originaire du sud-est et du centre des États-Unis et du nord-est du Mexique. La carapace atteint jusqu'à environ 30 cm, et l'animal peut vivre plus de 40 ans. Un adulte exige un grand bac filtré avec environ 330 litres d'eau, une partie émergée avec une zone d'insolation chaude et de l'UVB puissant.

Famille: Emydidae Nom anglais: Pond Slider

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**18-30 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**20-40 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Semi-aquatique**
Habitat	**Zone humide**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**150 × 75 × 70 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**21-31 °C**
Zone de bain de soleil	**30-40 °C**
Température, nuit	**20-24 °C**
Hygrométrie	**50-80 %**
Eau	**Aquaterrarium** profondeur 30-40 cm
Température de l'eau	**21-31 °C**
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 3
Alimentation	**Insectes, aliment complet, plantes, vertébrés et vers/escargots**
Détention	**Seul**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Taille de la ponte	**2-30 œufs**
Pontes par an	**1-5**
Incubation	**59-112 jours** à 22-30 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Non inscrite**
Annexe UE	**Non inscrite**
UICN	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Trachemys scripta est une tortue d'eau douce de taille moyenne à grande, qui passe la plus grande partie de sa vie dans l'eau et ne va à terre que pour se chauffer au soleil, pondre ou trouver un nouvel habitat. La carapace (dossière) est ovale et plate, vert olive à brune avec des dessins clairs, et la peau est sombre avec des rayures jaunes. Toutes les mesures du texte sont des longueurs de carapace. Les femelles deviennent plus grandes que les mâles : les mâles adultes mesurent typiquement environ 18 cm et les femelles environ 25 cm, et les grandes femelles atteignent 30 cm. La carapace peut dans de rares cas dépasser 40 cm. Un adulte pèse jusqu'à environ 3 kg.

L'espèce compte trois sous-espèces. *T. s. elegans* a une bande rouge derrière chaque œil et des taches sombres sur chaque plaque du plastron, et c'est de loin la plus répandue dans le commerce. *T. s. scripta* a une bande jaune verticale derrière l'œil, et *T. s. troostii* a une zone jaune oblique derrière l'œil et est rare dans le commerce. Les sous-espèces se croisent souvent, de

sorte que beaucoup d'animaux sont des hybrides, ce qui n'a aucune importance pour les soins.

Le mâle se reconnaît à des griffes beaucoup plus longues aux pattes avant, à une queue plus épaisse et plus longue et à un plastron légèrement incurvé vers l'intérieur. La femelle a un plastron plat et une queue plus courte et plus mince.

La longévité est généralement de 20-30 ans, et certains animaux dépassent 40 ans. L'espèce est calme et curieuse, mais n'est pas un animal de compagnie que l'on prend dans les mains : elle apprend vite à vous associer à la nourriture et nage de long en large devant la vitre quand vous arrivez, mais elle n'aime pas être manipulée. Un adulte exige environ 330 litres d'eau filtrée, un chauffage puissant et de l'UVB tout au long de sa longue vie.

T. scripta a été l'un des reptiles les plus commercialisés au monde et a été relâchée ou introduite dans de vastes régions du globe. Elle est considérée comme l'une des pires espèces invasives du monde : elle atteint la maturité sexuelle plus tôt, devient plus grande, a plus de petits et est plus agressive que beaucoup des espèces avec lesquelles elle se dispute la nourriture et les coins de bain de soleil. L'installation doit donc toujours être à l'épreuve des évasions, et l'animal ne doit jamais être relâché dans la nature.

En savoir plus: Lumière et UVB

Répartition et habitat

Trachemys scripta est originaire du sud-est et du centre des États-Unis et du nord-est du Mexique. *T. s. scripta* vit dans le sud-est : Virginie, Caroline du Nord et du Sud, Géorgie, Alabama et Floride. *T. s. elegans* vit dans le bassin du Mississippi et le long de la côte du golfe, de l'Iowa, de l'Illinois, de l'Indiana et de l'Ohio au nord jusqu'au Texas et à l'est du Nouveau-Mexique à l'ouest, et plus loin dans le nord-est du Mexique (notamment Nuevo León et Tamaulipas). *T. s. troostii* se trouve surtout autour du Tennessee.

En dehors de son aire d'origine, l'espèce se trouve aujourd'hui sur tous les continents, sauf l'Antarctique, parce que des animaux se sont échappés ou ont été relâchés, y compris en plusieurs endroits d'Europe. Les pays indiqués sur la carte ne représentent que l'aire d'origine. La taxonomie du complexe d'espèces n'est pas clarifiée : plusieurs formes autrefois considérées comme des sous-espèces sont désormais regardées comme des espèces à part entière, et les avis divergent sur la manière de délimiter le complexe.

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

HABITAT

Trachemys scripta vit dans les étangs, les lacs, les marais, les rivières lentes et d'autres zones humides au fond mou, avec une abondante végétation aquatique et des troncs ou des berges où elle peut se chauffer au soleil. On voit souvent des groupes de nombreux animaux au soleil sur des troncs et des branches, même haut au-dessus de l'eau, et en cas de danger, ils glissent à toute vitesse dans l'eau et plongent.

Les jeunes se tiennent dans une eau très peu profonde et très végétalisée, où ils trouvent à la fois nourriture et abri. Les adultes se déplacent sur de plus grandes distances à la recherche de nourriture. Les mâles font de longs déplacements à la recherche de femelles, et les femelles quittent l'eau pour creuser un nid dans le sol.

En hiver, l'espèce hiberne au fond des étangs et des lacs. Les animaux deviennent inactifs vers octobre, lorsque la température descend en dessous de 10 °C, ne mangent plus et n'émettent plus de fèces, restent presque immobiles et respirent très rarement. Dans les régions plus chaudes, ils peuvent remonter prendre le soleil, mais ils retournent vite à leur torpeur lorsque le froid revient.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Maintenez l'animal dans un aquarium, un grand bac ou un bassin d'intérieur fermé, 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 partie émergée étant comprise dans la surface au sol. L'eau doit être au moins deux fois plus profonde que la carapace n'est large. Une femelle de

30 cm doit donc avoir au moins 150 × 75 cm et un mâle de 20 cm 100 × 50 cm. Des dimensions de 150 × 75 × 70 cm donnent une partie aquatique de 110 × 75 cm avec 40 cm d'eau (environ 330 litres), une partie émergée de 40 × 75 cm et un rebord de 30 cm au-dessus de l'eau. Plus grand est toujours mieux.

Aménagez dès le départ une installation pour un animal adulte. L'eau est lourde : 330 litres pèsent 330 kg, aussi placez l'installation sur un sol capable de la supporter, de préférence au rez-de-chaussée ou en sous-sol. Les aquariums en verre sont faciles à préparer, mais exigent un aménagement pour la partie émergée et la zone d'insolation. Les bacs à parois opaques, comme les bacs de nourrissage et les bassins préformés, mettent l'animal en confiance et atténuent l'éternel va-et-vient le long de la vitre : dans la nature, la tortue plonge pour se cacher, et dans un aquarium en verre il n'y a aucun endroit où se cacher sous l'eau.

La zone émergée doit être assez grande pour que l'animal entier sorte complètement de l'eau, et de préférence assez grande pour qu'il puisse faire une promenade. Construisez-la comme une berge ou une étagère avec une rampe rugueuse, et posez une grande pierre plate comme coin de bain de soleil, car la pierre diffuse la chaleur de façon uniforme et chauffe à la fois par en dessous et par au-dessus. La lampe et les UVB se trouvent directement au-dessus du coin de bain de soleil. Le rebord autour de la zone émergée doit mesurer au moins 25 cm de haut, pour que l'animal ne puisse pas s'échapper en grimpant. Si l'animal est une femelle, aménagez une caisse de terre ou de sable comme lieu de ponte.

L'eau est épurée par un filtre puissant, de préférence un filtre extérieur à tonneau, conçu pour au moins 2-3 fois le volume d'eau. Ne gardez de préférence qu'un seul animal : plusieurs animaux doivent avoir la même taille et exigent un bac au moins 50 % plus grand, ainsi que plusieurs coins de bain de soleil.

L'installation doit être entièrement à l'épreuve des évasions. Un bassin extérieur en été n'est acceptable que s'il est fermé : clôture enfoncée d'au moins 30 cm dans le sol contre le creusement, clôture serrée contre les prédateurs et grillage à poules sur le dessus. Évitez le grillage à mailles fines, qui coupe une grande part des UVB du soleil.

TEMPÉRATURE

La surface du coin de bain de soleil doit être à environ 40 °C, mesurée avec un thermomètre infrarouge une ou deux heures après l'allumage des lampes, et l'air au-dessus à 30-32 °C. Chauffez avec des lampes halogènes, qui donnent une chaleur semblable à celle du soleil, dans des dômes profonds à douille en céramique. Deux lampes donnent un coin de bain de soleil plus grand et plus uniforme qu'une seule. La lampe chauffante doit se trouver à la même distance du coin de bain de soleil que le tube UVB.

L'eau doit être à 21-31 °C pour les adultes ; les jeunes de moins d'un an ont besoin de 24-29 °C et les jeunes un peu plus grands de 23-24 °C. Les adultes tolèrent une eau plus fraîche que les petits, parce qu'ils conservent mieux la chaleur après un passage sur le coin de bain de soleil. Réglez le chauffe-eau sur la température la plus basse, pour qu'il se forme un gradient dans le bac. Le chauffe-eau doit avoir un écran en plastique pour que l'animal ne se brûle pas, et un arrêt automatique. Mesurez l'eau avec un thermomètre numérique en y plongeant la sonde ; ne la laissez pas dans le bac, car l'animal la détruit.

La nuit, les lampes sont éteintes, et chez les adultes, le chauffe-eau peut aussi être éteint, pour que l'eau se refroidisse un peu comme dans la nature ; les jeunes de moins d'un an ont besoin d'une eau chaude jour et nuit. La température nocturne n'est pas connue avec précision ; 20-24 °C conviennent.

L'hibernation est naturelle pour l'espèce et considérée comme bénéfique, mais elle n'est pas obligatoire, et un animal qui ne devient pas lui-même apathique et ne cesse pas de manger à l'automne ne doit pas y être forcé. Seuls les animaux sains et bien nourris de plus de 3-4 ans peuvent hiberner, et seulement après un contrôle vétérinaire. Arrêtez de nourrir lorsque l'animal mange lui-même moins, éteignez le chauffage une semaine avant, puis gardez l'animal à 3-5 °C pendant 14 semaines au plus (10 semaines au plus pour les petits animaux), par exemple dans une caisse ventilée avec de la terre humide et des feuilles mortes dans un réfrigérateur. En dessous de 2 °C, l'animal commence à geler, et au-dessus de 15 °C, l'animal a trop froid pour manger, mais trop chaud pour ralentir suffisamment son métabolisme, de sorte qu'il meurt lentement de faim. Pesez l'animal toutes les 2-4 semaines ; s'il perd plus d'environ 1 % de son poids, il doit aller chez le vétérinaire. La première fois, l'hibernation doit se faire avec l'aide d'un vétérinaire expérimenté en reptiles.

HYGROMÉTRIE ET EAU

Pour la tortue, l'humidité, c'est l'eau elle-même ; l'hygrométrie relative de l'air n'est donc pas déterminante et n'est pas documentée avec précision pour l'espèce ; 50-80 % dans la pièce suffisent largement. Ce qui est déterminant, c'est la propreté de l'eau.

L'animal évacue ses fèces dans l'eau, qui se salit donc vite, et une eau sale est un risque sanitaire pour l'animal comme pour vous. Utilisez un filtre puissant et changez l'eau toutes les 1-2 semaines ; le filtre seul ne suffit pas. Retirez les restes de nourriture et les saletés avec une épuisette après le repas. Un diffuseur d'air apporte de l'oxygène supplémentaire, mais ce n'est pas un filtre.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

L'eau est le lieu de vie de l'animal ; elle doit donc être profonde, propre et chaude. Elle doit être au moins deux fois plus profonde que la carapace n'est large, et 30-40 cm conviennent aux adultes. La température est de 21-31 °C pour les adultes (voir Température).

Le filtre doit filtrer à la fois mécaniquement et biologiquement. La partie mécanique retire les restes de nourriture et les fèces ; la partie biologique, avec de la mousse ou des anneaux de céramique, abrite des bactéries utiles qui transforment les déchets azotés toxiques. Les bactéries ont besoin d'une eau en mouvement ; si l'eau stagne, elles manquent d'oxygène et l'eau devient malsaine. Un filtre conçu pour des poissons est souvent trop faible ; choisissez-en un conçu pour au moins 2-3 fois le volume d'eau. Les filtres de fond, les petits filtres intérieurs et les filtres suspendus ne conviennent pas à un animal adulte.

Nettoyez le filtre au moins une fois par mois. Rincez le média filtrant dans l'eau du bac, pas dans l'eau du robinet, pour conserver les bactéries, et n'utilisez jamais de savon ni de produits chimiques. Débranchez avec les mains sèches avant de toucher au filtre, et raccordez tout le matériel électrique près de l'eau à un disjoncteur différentiel.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les UVB sont une nécessité. L'espèce appartient à la zone de Ferguson 3, et l'indice UV à la surface du coin de bain de soleil doit être de 3,0-4,0 et plus bas ailleurs dans l'installation, pour que l'animal puisse choisir. Utilisez un tube T5 HO avec réflecteur, qui couvre 50-75 % de la longueur de l'installation et se trouve au-dessus du coin de bain de soleil.

La distance entre le tube et le dos de l'animal est de 28-33 cm pour un tube à 5-6 % d'UVB et de 43-53 cm pour un tube à 10-12 % d'UVB. N'accrochez jamais le tube à moins de 25 cm du coin de bain de soleil, car le rayonnement ne couvre alors pas l'animal de façon uniforme. Le plastique et le verre arrêtent complètement les UVB, et un grillage serré en arrête jusqu'à 40 %, il ne doit donc rien y avoir entre le tube et l'animal. Les tubes UVB perdent en puissance et doivent être remplacés régulièrement.

Complétez avec une lampe de lumière du jour puissante d'environ 6 400 K. La lumière doit être allumée 11-13 heures par jour, le moins en hiver et le plus en été. N'utilisez jamais de lumière colorée, même la nuit, car les yeux de l'animal sont très sensibles aux couleurs, et cela le stresse.

ALIMENTATION

T. scripta est omnivore et mange dans la nature de petits animaux, des crustacés, des escargots, des vers, de petits poissons, des têtards et d'autres animaux, mais aussi de grandes quantités d'algues et de plantes aquatiques ; les adultes sont presque herbivores. La tortue n'a pas de glandes salivaires et ne peut donc manger que dans l'eau ; jetez la nourriture dans le bac.

Les animaux de moins de 1 an reçoivent 50 % de nourriture animale et 50 % de verdure : nourriture animale tous les jours, verdure tous les jours et granulés tous les deux jours. Les animaux de plus de 1 an reçoivent 25 % de nourriture animale et 75 % de verdure : nourriture animale 1-2 fois par semaine, verdure tous les jours et granulés 2-3 fois par semaine. Une portion de nourriture animale correspond à ce que l'animal peut manger en 5-10 minutes. Une portion de verdure correspond à la taille de la carapace, et une portion de granulés à celle de la tête. Les granulés ne doivent pas représenter plus de 25 % de l'alimentation.

Nourriture animale : blattes, grillons, vers de terre, vers de farine, vers à soie, crevettes et krill, escargots d'élevage et petits poissons vivipares comme le guppy et le platy. Des animaux entiers valent mieux que des morceaux, car les morceaux ne sont pas complets sur le plan nutritionnel. Les poissons rouges et certains autres cyprinidés contiennent de la thiaminase, qui détruit la vitamine B1, et ne doivent être qu'une friandise occasionnelle. Les poussins, les cailles et les souriceaux nus congelés ne sont que des friandises.

Verdure : pissenlit, trèfle, mouron des oiseaux, laitue, endive, chou frisé, bette, épinard et fanes de navet. Les fruits sont une friandise occasionnelle. Ne donnez jamais d'avocat, d'oignon, de tomate, d'agrumes, de champignons, d'aubergines, de rhubarbe ni de piment fort. Lavez les plantes cueillies dans la nature et n'utilisez que celles qui n'ont pas été traitées et dont l'identification est sûre.

L'animal reçoit son calcium par les granulés et un os de seiche dans le bac, qui permet aussi d'user le bec. Retirez toujours d'abord le dos en plastique dur, car il rend l'animal très malade s'il est avalé, et remplacez l'os de seiche tous les 1-2 mois.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments En savoir plus: Élevage des têtards

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

T. scripta est diurne et curieuse et apprend vite à vous associer à la nourriture. La plupart des animaux n'aiment pas être touchés ni caressés. La confiance se construit le mieux en nourrissant avec une pince souple, pas avec les doigts, car vous risquez alors d'être mordu. L'espèce n'a pas de dents, mais un bec tranchant, et une morsure fait mal et peut saigner.

Si l'animal doit être soulevé, prenez-le par en dessous avec la paume et tenez la carapace à deux mains, pour que le corps et les pattes soient soutenus. Tenez fermement, sans serrer : une chute peut blesser ou tuer. Lavez-vous soigneusement les mains avant et après, et ne laissez pas les enfants de moins de 5 ans manipuler l'animal.

L'animal se plaît très bien seul. Plusieurs animaux ensemble peuvent entraîner des morsures, des disputes pour le coin de bain de soleil et du cannibalisme, et il vaut donc mieux n'en garder qu'un. Un animal qui nage sans cesse de long en large le long de la vitre manque souvent de place.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle a des griffes beaucoup plus longues aux pattes avant, une queue plus épaisse et plus longue, et l'ouverture du cloaque se trouve en dehors du bord postérieur de la carapace ; l'ouverture du cloaque de la femelle se trouve au niveau ou en dessous du bord postérieur, et son plastron est tout à fait plat. Les mâles sont sexuellement matures à 9-11 cm de longueur de carapace, typiquement après 2-6 ans, et les femelles à 15-20 cm, typiquement après 5-8 ans.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, l'accouplement a lieu entre mars et juillet sous l'eau. Le mâle nage devant la femelle et fait vibrer ses longues griffes contre son visage, et la femelle coule au fond si elle est réceptive ; sinon, elle peut réagir de façon agressive. La parade peut durer 45 minutes, l'accouplement lui-même environ 10 minutes.

Un mâle gardé avec une femelle la courtise souvent avec insistance ; si les animaux sont gardés ensemble, il doit y avoir de la place pour que la femelle puisse s'éloigner.

PONTE ET COUVÉES

Une femelle pond 2-30 œufs par ponte, typiquement 6-11, selon sa taille et son âge, et 1-2 pontes par an, quelques-unes jusqu'à 5, avec 12-36 jours entre elles. Elle creuse un trou avec les pattes arrière et y dépose les œufs. Pendant les dernières semaines avant la ponte, elle passe moins de temps dans l'eau et renifle et gratte le sol à la recherche d'un endroit où creuser. Les femelles peuvent conserver du sperme et pondre des œufs fécondés pendant la saison qui suit un accouplement.

Une femelle doit toujours avoir une caisse de terre ou de sable sur la zone émergée, même lorsqu'elle est gardée seule, pour avoir un endroit où creuser.

INCUBATION

Dans la nature, les œufs éclosent après 59-112 jours, le plus souvent après 60-95 jours. Le sexe est déterminé par la température d'incubation : à 22-27 °C, il n'y a que des mâles, à des températures plus élevées, des femelles. La limite supérieure de la fiche (30 °C) est une estimation.

Les œufs ont une coquille molle et souple, qui absorbe l'eau de l'environnement. S'ils reçoivent trop d'eau, ils peuvent se fendre ou être attaqués par des champignons. Les jeunes restent souvent dans la coquille le premier jour ou les deux premiers jours après l'éclosion, le temps d'absorber le reste du vitellus.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes se débrouillent seuls dès l'éclosion ; les parents ne s'occupent ni des œufs ni des jeunes. Dans la nature, ils se tiennent dans une eau très peu profonde et très végétalisée, où ils trouvent nourriture et abri et recherchent eux-mêmes l'eau la plus chaude.

Les jeunes de moins d'un an ont besoin d'une eau à 24-29 °C jour et nuit, de nombreuses cachettes et d'un coin de bain de soleil sur lequel ils peuvent grimper facilement. Ils reçoivent de la nourriture animale et de la verdure tous les jours et des granulés tous les deux jours (voir Alimentation). Si plusieurs jeunes sont gardés ensemble, ils doivent avoir la même taille, et il faut s'assurer que tous reçoivent de la nourriture.

Santé et erreurs courantes

Les tortues cachent la maladie ; soyez donc attentif aux changements. Pesez et mesurez l'animal 1-2 fois par mois, et tenez un carnet hebdomadaire du poids, de l'appétit et du comportement. Une perte de poids soudaine est souvent le premier signe de maladie, et un poids régulier montre que vous ne nourrissez ni trop ni trop peu.

Problèmes typiques et erreurs de soins : - Eau sale : l'eau devient vite un risque sanitaire si le filtre est trop faible ou si l'eau n'est pas changée. - Carence en calcium et maladies des os et de la carapace en cas de manque d'UVB ou de calcium. Assurez des UVB et un os de seiche sans dos en plastique. - Carence en B1 (thiaminase) en cas de trop de poissons rouges ou de cyprinidés semblables. - Plastique avalé provenant de l'os de seiche ou de l'aménagement. - Mauvais aménagement, où l'animal ne peut pas sortir de l'eau ni se cacher.

Tous les reptiles peuvent être des porteurs asymptomatiques de salmonelles et contaminer les êtres humains. Lavez-vous les mains avant et après le contact avec l'animal, l'eau et le matériel, et ne laissez pas les enfants de moins de 5 ans manipuler l'animal. Après une morsure, la plaie doit être rincée sous l'eau courante pendant environ cinq minutes et nettoyée avec un savon doux ; consultez un médecin en cas de plaies profondes, saignantes ou infectées.

Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal maigrit, ne mange pas, a la bouche ouverte ou paraît apathique.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

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.