herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

River Cooter

Pseudemys concinna

Pseudemys concinna est une grande tortue d'eau douce diurne des rivières et des lacs de l'est et du centre des États-Unis, dont la carapace plate est ornée de volutes jaunes. La carapace peut dépasser 40 cm, et l'animal peut vivre plusieurs décennies. Un adulte exige une très grande cuve filtrée contenant plusieurs centaines de litres d'eau, une zone de bain de soleil chaude, de puissants UVB et une alimentation à dominante végétale.

Famille: Emydidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**22-44 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**20-44 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Semi-aquatique**
Habitat	**Zone humide**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**220 × 110 × 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 30-45 cm
Température de l'eau	**21-31 °C**
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 3
Alimentation	**Insectes, aliment complet, plantes et vers/escargots**
Détention	**Seul**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Taille de la ponte	**10-20 œufs**
Pontes par an	**1-6**
Incubation	**80-150 jours** à 26-30 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Pseudemys concinna est une grande tortue d'eau douce qui passe l'essentiel de son temps dans l'eau et ne va à terre que pour se chauffer au soleil et pondre. La carapace (dossière) est allongée, ovale et relativement plate, avec des dessins clairs et brun foncé, dans des tons de vert, de jaune, de brun et de noir. Toutes les mesures du texte correspondent à la longueur de la carapace. Chez les jeunes, la carapace est vert clair avec des dessins jaunes bien nets, souvent en forme de volutes ; avec l'âge, la carapace fonce et les dessins pâlissent et disparaissent.

Les jeunes tout juste éclos mesurent 27 à 39 mm et pèsent 5 à 14 g. Les femelles adultes mesurent en moyenne environ 29 cm et les mâles environ 22 cm, et la carapace peut atteindre environ 44 cm ; les plus grands animaux pèsent environ 5 kg. Le mâle a une carapace plus plate et de très longues griffes aux pattes avant. La forme de la carapace suit le courant : dans les

cours d'eau à fort courant, la carapace est plus plate et plus basse, mais plus fragile, que chez les animaux des eaux stagnantes.

L'espèce compte deux sous-espèces : la forme nominale *P. c. concinna* et *P. c. suwanniensis*, de la rivière Suwannee, que certains considèrent comme une espèce à part entière. *Pseudemys floridana* était autrefois une sous-espèce de *P. concinna* et est aujourd'hui considérée comme une espèce à part entière. Dans le commerce et dans la littérature plus ancienne, les espèces sont souvent confondues ; soyez donc attentif à l'espèce à laquelle appartient réellement un animal.

La longévité en captivité est en moyenne d'environ 20 ans, mais certains animaux atteignent 44 ans, et les animaux sauvages vivent environ 40 ans. L'espèce est timide et convient à celui qui peut offrir une très grande cuve et est prêt à garder l'animal de nombreuses années.

Répartition et habitat

Pseudemys concinna est originaire de l'est et du centre des États-Unis. Son aire s'étend de la Virginie et de la Caroline du Nord, au sud jusqu'à la Géorgie et au nord de la Floride, à l'ouest jusqu'au Texas, au sud-est du Nouveau-Mexique, à l'est de l'Oklahoma et au sud-est du Kansas, et au nord jusqu'au sud du Missouri, de l'Illinois et de l'Indiana ainsi qu'à l'Ohio et au Kentucky. Il existe des populations isolées dans le réseau de la New River en Virginie et en Virginie-Occidentale et dans le réseau de la Tennessee River au Tennessee et dans l'est du Kentucky. *P. c. suwanniensis* vit dans le sud de la Géorgie et le nord de la Floride.

En dehors de son aire d'origine, l'espèce est aujourd'hui introduite, notamment en Espagne, en Allemagne et en Californie, à la suite d'évasions ou de lâchers d'animaux. La carte ne montre que l'aire d'origine.

> **Aire d'origine:** États-Unis.

HABITAT

Pseudemys concinna vit dans les eaux douces permanentes : rivières à courant lent à modéré, lacs, étangs, marais de marée et plaines alluviales, riches en végétation aquatique et en zones de bain de soleil. Les animaux se rencontrent entre 0 et 2 m de profondeur et rarement dans les eaux saumâtres et les embouchures salées. Ils se chauffent au soleil sur des troncs d'arbre et des pierres ensoleillées, souvent avec d'autres tortues, et se laissent glisser à l'eau en un éclair au moindre danger ; l'espèce est très timide et difficile à approcher. Le bain de soleil et la ponte ont rarement lieu à plus de 30 m environ de l'eau.

La plupart du temps, l'animal reste sur le fond ou se déplace à la recherche de nourriture, et il peut rester sous l'eau plusieurs heures d'affilée. La nuit, il dort dans l'eau, caché sous les plantes. Dans la majeure partie de l'aire, les animaux sont actifs d'avril à octobre, et dans les régions plus froides, ils hibernent dans la vase au fond de l'eau. L'hibernation dure de quelques mois à plusieurs mois, et les animaux peuvent rester sous l'eau jusqu'à deux mois sans remonter respirer, car ils absorbent l'oxygène par le cloaque. Dans les régions les plus chaudes, par exemple en Floride, ils sont actifs toute l'année. Les adultes mangent surtout des plantes aquatiques, de l'herbe et des algues, tandis que les jeunes mangent aussi des insectes, des crustacés et de petits poissons.

Entretien

LE TERRARIUM

Maintenez l'animal dans un grand aquarium, un bac ou un bassin d'intérieur fermé, non dans un terrarium ordinaire. Les températures, la lumière et le plan d'alimentation sont empruntés à l'espèce proche *Trachemys scripta*, qui vit dans les mêmes eaux.

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 les plus grandes femelles, de 44 cm, 220 × 110 cm. Des dimensions de 220 × 110 × 70 cm donnent une partie aquatique de 160 × 110 cm avec 40 cm d'eau (environ 700 litres), une partie émergée de 60 × 110 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 : 700 litres pèsent 700 kg, aussi placez l'installation sur un sol capable de la supporter, de préférence au rez-de-chaussée ou en sous-sol. Les bacs à parois opaques, comme les bacs de nourrissage et les bassins préformés, procurent plus de calme à un animal craintif que le verre. Prévoyez de nombreuses cachettes sous l'eau, par exemple près de troncs et de plantes. La partie émergée doit être assez grande pour que

l'animal sorte entièrement de l'eau, et de préférence assez grande pour qu'il puisse s'y promener. Construisez-la comme une berge ou une étagère avec une rampe rugueuse, et posez une grande pierre plate comme zone d'insolation, car la pierre répartit la chaleur de façon homogène. La lampe et l'UVB se placent directement au-dessus de la zone d'insolation, et le rebord autour de la partie émergée doit mesurer au moins 25 cm de haut. Une femelle doit avoir un bac de terre ou de sable comme lieu de ponte.

L'eau est épurée par un puissant filtre, de préférence un filtre externe à bidon, prévu pour au moins 2 à 3 fois le volume d'eau. Ne maintenez de préférence qu'un seul animal. Le dispositif doit être entièrement à l'épreuve des évasions. Un bassin extérieur en été n'est acceptable que s'il est clos : clôture enterrée sur au moins 30 cm contre le creusement, clôture étanche contre les prédateurs et filet sur le dessus. Évitez les filets à mailles fines, qui coupent une grande partie des UVB du soleil.

En savoir plus: Lumière et UVB

TEMPÉRATURE

La surface de la zone de bain de soleil doit être d'environ 40 °C, mesurée avec un thermomètre infrarouge deux heures environ après l'allumage des lampes, et l'air au-dessus de 30-32 °C. Chauffez avec des lampes halogènes sous des dômes profonds à douille en céramique ; deux lampes donnent une zone de bain de soleil plus grande et plus uniforme qu'une seule. La lampe chauffante doit se trouver à la même distance de la zone 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 subadultes un peu plus grands de 23-24 °C. Les adultes supportent une eau plus fraîche que les petits, car ils conservent mieux la chaleur après un passage sur la zone de bain de soleil. Réglez le chauffage de l'eau sur la température la plus basse, afin de créer un gradient dans la cuve. Le chauffage doit avoir une protection en plastique, afin que l'animal ne se brûle pas, et un arrêt automatique. Mesurez l'eau avec un thermomètre numérique en y plongeant la sonde. Évitez les courants d'air, car de fortes variations de température peuvent provoquer des infections respiratoires.

La nuit, les lampes sont éteintes, et chez les adultes le chauffage de l'eau peut aussi être éteint, afin que l'eau se refroidisse un peu. La nuit, 20-24 °C conviennent. L'hibernation est naturelle pour l'espèce dans les régions plus froides, mais elle n'est pas obligatoire en captivité ; un animal maintenu à une chaleur constante toute l'année n'en a pas besoin. Si vous souhaitez faire hiberner l'animal, ne le faites que pour un animal sain et bien nourri, après un contrôle vétérinaire, à 3-5 °C pendant 14 semaines au plus, et pesez l'animal toutes les deux semaines.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de la tortue, c'est l'eau elle-même ; l'humidité de l'air n'est donc pas déterminante, et 50 à 80 % dans la pièce conviennent. Ce qui compte, c'est la propreté de l'eau.

L'animal rejette ses excréments dans l'eau, qui se salit donc rapidement, et une eau sale représente un risque sanitaire pour l'animal comme pour vous. Utilisez un filtre puissant et renouvelez une partie de l'eau toutes les 1 à 2 semaines ; le filtre seul ne suffit pas. Retirez les restes de nourriture et les saletés avec une épuisette après le repas.

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 30-45 cm conviennent aux adultes. La température est de 21-31 °C pour les adultes (voir Température). L'espèce est originaire de cours d'eau ; l'eau peut donc volontiers présenter un courant régulier issu du filtre.

Le filtre doit assurer une filtration à la fois mécanique et biologique. La partie mécanique retire les restes de nourriture et les excréments ; la partie biologique, avec de la mousse ou des anneaux de céramique, héberge des bactéries utiles qui transforment les déchets azotés toxiques. Les bactéries ont besoin d'une eau en circulation. Un filtre prévu pour les poissons est souvent trop faible ; choisissez-en donc un prévu pour au moins 2 à 3 fois le volume d'eau. Les filtres de sol, 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 de la cuve, et non dans l'eau du robinet, afin de préserver les bactéries, et n'utilisez jamais de savon ni de produits chimiques. Débranchez la prise avec les mains sèches avant de toucher au filtre, et raccordez tout l'équipement électrique situé près de l'eau à un disjoncteur différentiel. Ne nettoyez pas le filtre dans la cuisine.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les UVB sont indispensables. L'espèce est diurne, passe beaucoup de temps au soleil et appartient à la zone 3 de Ferguson. L'indice UV à la surface de la zone de bain de soleil doit être de 3,0 à 4,0, et plus faible ailleurs dans le dispositif, afin que l'animal puisse choisir. Utilisez un tube T5 HO avec réflecteur, couvrant 50 à 75 % de la longueur du dispositif et placé au-dessus de la zone de bain de soleil.

La distance entre le tube et le dos de l'animal est de 28 à 33 cm pour un tube à 5-6 % d'UVB et de 43 à 53 cm pour un tube à 10-12 % d'UVB. N'accrochez jamais le tube à moins de 25 cm de la zone de bain de soleil, car le rayonnement ne couvrirait pas l'animal uniformément. Le plastique et le verre arrêtent totalement les UVB, et les filets en arrêtent une partie ; 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 lumière du jour puissante d'environ 6 400 K. L'éclairage doit être allumé 11 à 13 heures par jour, au plus court en hiver et au plus long en été. N'utilisez jamais de lumière colorée, pas même la nuit, car les yeux de l'animal sont très sensibles aux couleurs.

ALIMENTATION

Dans la nature, *P. concinna* mange surtout des plantes aquatiques, de l'herbe et des algues, et prend aussi des plantes du bord de l'eau et des fruits tombés ; elle possède dans la mâchoire supérieure des pointes semblables à des dents qui l'aident à déchirer les feuilles fibreuses. Les jeunes mangent davantage d'aliments d'origine animale, par exemple des insectes aquatiques, des crustacés et de petits poissons, et quelques adultes mangent aussi des charognes et de petits animaux. La tortue mange dans l'eau ; jetez donc la nourriture dans la cuve.

Les animaux de moins de 1 an reçoivent environ 50 % d'aliments d'origine animale et 50 % de végétaux, ceux de plus de 1 an environ 25 % d'origine animale et 75 % de végétaux. Dans la nature, l'espèce est plus herbivore que *T. scripta* ; les adultes doivent donc recevoir une alimentation composée surtout de végétaux. Les végétaux sont donnés chaque jour ; la nourriture d'origine animale 1 à 2 fois par semaine ; les granulés 2 à 3 fois par semaine. Une portion de végétaux correspond à la taille de la carapace, et une portion de granulés à celle de la tête.

Végétaux : lentilles d'eau, laitue d'eau, jacinthe d'eau, pissenlit, trèfle, mouron des oiseaux, laitue feuille, chicorée frisée, chou kale, bette et fanes de navet. Les fruits sont une friandise occasionnelle. Ne donnez jamais d'avocat, d'oignon, de tomate, d'agrumes, de champignons, de rhubarbe ni de piment fort. Nourriture d'origine animale : vers de terre, vers de farine, blattes, grillons, crevettes et krill, et escargots d'élevage ; les animaux entiers valent mieux que les morceaux. Lavez les plantes cueillies dans la nature et n'utilisez que celles qui n'ont pas été traitées et qui sont identifiées avec certitude.

L'animal reçoit le calcium par les granulés et par un os de seiche placé dans la cuve, afin qu'il puisse réguler lui-même son apport en calcium. Retirez toujours d'abord le support en plastique dur et remplacez l'os de seiche tous les 1 à 2 mois.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

P. concinna est diurne et très timide : au moindre mouvement ou bruit, elle se laisse glisser de la zone de bain de soleil dans l'eau. Elle n'aime pas être manipulée et ne doit être soulevée que lorsque c'est nécessaire. S'il faut soulever l'animal, prenez-le par en dessous avec la paume de la main et tenez la carapace des deux mains, de façon que le corps et les pattes soient soutenus. L'animal peut griffer et mordre avec son bec tranchant. 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 porte bien seul. Plusieurs animaux ensemble exigent une cuve au moins 50 % plus grande, davantage de zones de bain de soleil et d'abris, et peuvent entraîner des morsures et des luttes pour la zone de bain de soleil.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle a une carapace plus plate et de très longues griffes aux pattes avant, tandis que la femelle devient plus grande : en moyenne environ 29 cm contre 22 cm pour le mâle. Les femelles atteignent la maturité sexuelle à environ 6 ans et les mâles à environ 13 ans ; ces chiffres reposent sur peu d'animaux. La croissance se poursuit toute la vie, mais ralentit après 7 à 15 ans chez les mâles et 13 à 24 ans chez les femelles.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement a lieu au printemps dans l'eau. Le mâle suit la femelle et nage au-dessus d'elle, tend le cou et caresse son visage et sa carapace avec ses longues griffes ; il peut aussi mordre le bord de la carapace. Si la femelle est réceptive, elle nage jusqu'au fond et laisse le mâle monter. La femelle peut conserver le sperme pendant plusieurs semaines, et jusqu'à 30 % des pontes ont plusieurs pères. Une femelle maintenue avec un mâle doit pouvoir s'éloigner de lui.

PONTE ET COUVÉES

La femelle pond de la fin avril à la mi-juillet. Elle pond 10 à 20 œufs par ponte, en moyenne environ 15, et 1 à 6 pontes par an, en moyenne 2 à 3. Les œufs sont ovales, à coquille dure rose à blanche, et mesurent environ 36 à 44 mm de long. Avec ses pattes arrière, elle creuse dans le sable ou la terre un trou d'environ 12 cm de profondeur et de 7 cm d'ouverture, souvent sur un terrain surélevé près de l'eau, y dépose les œufs et les recouvre. Une femelle doit toujours disposer d'un bac de terre ou de sable sur la partie terrestre, même lorsqu'elle est maintenue seule, afin d'avoir un endroit où creuser.

INCUBATION

Les œufs éclosent après 80 à 150 jours, selon la température et l'emplacement du nid, le plus souvent après 90 à 100 jours, et les jeunes sortent en août et en septembre. À 30 °C, ils éclosent environ trois semaines plus tôt qu'à 26 °C, sans que les jeunes soient plus petits. Le sexe est déterminé par la température d'incubation : à 22,5 °C, tous les jeunes sont des mâles, à 25 °C environ 90 %, et à 30 °C tous sont des femelles. Pour l'incubation artificielle, 26-30 °C conviennent. Dans les régions plus froides, les jeunes peuvent passer l'hiver dans le nid.

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. Les jeunes mesurent 27 à 39 mm et pèsent 5 à 14 g, et la carapace est vert clair avec des dessins jaunes bien nets. Les jeunes ont besoin d'une eau à 24-29 °C en permanence, de nombreux abris et d'une zone de bain de soleil sur laquelle ils peuvent facilement grimper. Ils reçoivent plus d'aliments d'origine animale que les adultes et des végétaux chaque jour (voir Alimentation). Si plusieurs jeunes sont maintenus ensemble, ils doivent être de même taille, et tous doivent recevoir de la nourriture.

Santé et erreurs courantes

Les tortues cachent leurs maladies ; soyez donc attentif aux changements. Pesez et mesurez l'animal 1 à 2 fois par mois, et tenez un carnet de bord hebdomadaire du poids, de l'appétit et du comportement. Une perte de poids soudaine est souvent le premier signe de maladie.

Problèmes typiques et erreurs d'entretien : - Eau sale, si le filtre est trop faible ou si l'eau n'est pas renouvelée. - Carence en calcium et maladies des os et de la carapace en cas d'UVB ou de calcium insuffisants. Assurez des UVB et un os de seiche sans support en plastique. - Plastique avalé provenant de l'os de seiche ou de l'aménagement. - Cuve trop petite pour un animal qui devient grand, et qui ne peut donc ni nager ni se cacher. - Courants d'air ou air trop froid, qui peuvent provoquer des infections respiratoires.

Tous les reptiles peuvent être porteurs asymptomatiques de Salmonella et contaminer l'homme. Lavez-vous les mains avant et après tout 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, rincez la plaie à l'eau courante pendant environ cinq minutes et nettoyez-la avec un savon doux ; consultez un médecin en cas de plaie profonde, saignante ou infectée.

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

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.