herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Tortue sillonnée

Centrochelys sulcata

Centrochelys sulcata est la plus grande tortue terrestre du continent africain : la carapace atteint 50-85 cm, le poids jusqu'à 90 kg, et l'animal peut vivre 50-80 ans. Les jeunes sont petits mais grandissent vite, et les adultes exigent en hiver une pièce chauffée de plus de 20 m², en été un grand enclos extérieur, et un propriétaire capable d'assumer cette charge pendant des décennies.

Famille: Testudinidae Nom anglais: African Spurred Tortoise Ancien nom: *Geochelone sulcata; Testudo sulcata*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**50-85 cm** longueur totale queue comprise
Poids	**30 000-90 000 g**
Espérance de vie	**50-80 ans**
Activité	**Le jour et au crépuscule**
Mode de vie	**Terrestre et fouisseur**
Habitat	**Semi-désert et savane**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**640 × 320 × 120 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**24-32 °C**
Zone de bain de soleil	**38-41 °C**
Température, nuit	**21-23 °C**
Hygrométrie	**40-80 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 4
Alimentation	**Plantes**
Détention	**Seul ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**120-180 mois**
Taille de la ponte	**15-40 œufs**
Pontes par an	**2-3**
Incubation	**90-120 jours** à 30-31 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
Annexe UE	**Annexe B**
UICN	**En danger (EN)**

À propos de l'espèce

Centrochelys sulcata est la seule espèce de son genre et la plus grande tortue terrestre du continent africain. Seules les tortues géantes des Galápagos et d'Aldabra la dépassent. La carapace est épaisse, bombée, brun clair à jaune, avec des anneaux de croissance bien visibles chez les animaux âgés, et le plastron est couleur ivoire. Les pattes avant sont recouvertes de grandes écailles qui se chevauchent, et de puissants éperons cornés se trouvent sur les cuisses postérieures. Les bords de la carapace sont dentelés. Le nom d'espèce vient probablement du latin sulcus, sillon, en référence aux sillons entre les plaques de la carapace.

Les femelles ont une longueur de carapace (dossière), mesurée en ligne droite, d'environ 50-60 cm et pèsent jusqu'à environ 40 kg. Les mâles atteignent 75-85 cm et pèsent généralement 80-90 kg ; la plus grande longueur de carapace mesurée est de 83 cm, pour un poids de 105 kg. À l'éclosion, le jeune mesure environ 5 cm, mais il grandit vite et atteint 15-25 cm au cours des premières années et environ 20 kg en moins de 15 ans. Les animaux originaires du Soudan deviennent en général plus grands que ceux des autres régions de l'aire de répartition.

L'espèce ne convient pas à un logement ordinaire. Elle est très puissante, pousse et creuse à travers les murs et clôtures fragiles, ne peut vivre dehors qu'une partie de l'année sous un climat tempéré, et vit 50-80 ans. De nombreux jeunes sont achetés sans que l'acheteur ait mesuré ce qui l'attend dans dix ans.

Répartition et habitat

L'espèce vit dans le Sahel, la bande qui longe la lisière sud du Sahara, du Sénégal et de la Mauritanie à l'ouest jusqu'au Soudan, au Soudan du Sud, à l'Érythrée et à l'Éthiopie à l'est. Elle est aussi signalée au Mali, au Niger, au Tchad, en République centrafricaine et au Cameroun.

Les populations ont fortement diminué. L'espèce est aujourd'hui rare sur la plupart des sites connus, car les animaux sont capturés pour le commerce et se nourrissent des mêmes pâturages que le bétail. Les feux de brousse et le changement climatique aggravent la situation. L'espèce a été introduite et a formé des populations aux îles Vierges américaines et britanniques, mais cela ne fait pas partie de son aire d'origine. Le relâcher dans la nature n'est jamais la solution pour un animal que l'on ne peut plus garder.

> **Aire d'origine:** Éthiopie, Érythrée, Soudan, Soudan du Sud, Tchad, Niger, Mali, Mauritanie, Sénégal, République centrafricaine et Cameroun.

HABITAT

L'espèce vit dans les prairies semi-arides, la savane et les fourrés épineux du Sahel, sur des collines, des dunes stabilisées et des terrains plats couverts de buissons et de hautes herbes, souvent près de cours d'eau qui ne coulent qu'une partie de l'année. Le climat comporte une courte saison des pluies, pendant laquelle les animaux sont le plus actifs, et une longue saison sèche. La température diurne peut atteindre près de 49 °C.

Pour échapper à la chaleur, les animaux creusent des terriers qui peuvent descendre jusqu'à environ 3 m de profondeur et où l'air est plus frais et plus humide qu'en surface. Ils passent la chaleur de la mi-journée dans le terrier et broutent le matin et le soir. Les terriers abandonnés sont utilisés par de nombreux autres animaux.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

L'espace est la première chose à clarifier. Une règle minimale courante pour les tortues terrestres est une longueur de 8 fois et une largeur de 4 fois la longueur de carapace du plus grand animal. Un espace plus petit est souvent utilisé avec succès, mais la recommandation générale est de 8 × 4 fois la longueur de la carapace. Pour une femelle de 60 cm, cela donne 480 × 240 cm, et pour un mâle de 80 cm 640 × 320 cm, soit plus de 20 m². Les dimensions de la fiche sont calculées pour un grand mâle. Les parois doivent être solides et assez hautes pour qu'un adulte ne puisse pas se dresser par-dessus, ce qui représente 120 cm pour un grand mâle.

Sous un climat tempéré, cela implique en pratique deux installations. En été, lorsque la température diurne reste durablement au-dessus d'environ 20 °C et que les nuits ne descendent pas sous 10 °C, l'animal doit disposer d'un grand enclos extérieur à un endroit ensoleillé, de préférence 25-30 m² pour deux adultes de taille moyenne, avec un abri chauffé, de l'ombre et de l'herbe à brouter. Le reste de l'année, généralement de septembre à mai, il doit vivre à l'intérieur dans une pièce chauffée, une véranda ou un bâtiment isolé avec chauffage et UVB, qui respecte au moins les dimensions données par la règle minimale. L'espèce ne peut pas hiverner dehors, et il faut pouvoir la déplacer d'un endroit à l'autre, même lorsqu'elle pèse plus de 50 kg.

Les jeunes de moins de 25 cm peuvent vivre un temps à l'intérieur dans un enclos d'au moins 210 × 105 cm. Une caisse fermée facilite le maintien de la chaleur et de l'humidité, mais elle doit être bien ventilée, et un enclos ouvert exige une cachette humide et une pièce chaude. Les jeunes grandissent vite et doivent bientôt passer à plus grand.

À l'extérieur, la paroi doit être en blocs de béton ou équivalent et s'enfoncer d'au moins 30 cm dans le sol, car le bois et les panneaux minces ne tiennent pas. Tout l'aménagement doit être fixé. Le substrat est un mélange de terreau et de sable, par exemple 60 % de terreau et 40 % de sable, sur 15 cm de profondeur pour les jeunes et jusqu'à 60 cm pour les adultes, afin que l'animal puisse creuser. Retirez les excréments chaque jour.

En savoir plus: Lumière et UVB En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

La température de l'air doit être de 24-32 °C le jour, avec un point chaud de 38-41 °C pour les jeunes, et de 21-23 °C la nuit. Utilisez de puissants spots chauffants au-dessus du point chaud et, dans une grande pièce, un panneau radiant avec thermostat pour que toute la pièce soit chaude. Mesurez avec des thermomètres numériques aux deux extrémités. L'espèce ne tolère pas le froid combiné à l'humidité.

Les adultes sont plus robustes et supportent une plus grande plage de températures lorsqu'ils peuvent se retirer dans un terrier ou à l'ombre. À l'extérieur, sous un climat tempéré, il faut un abri avec une source de chaleur sans lumière (chauffage céramique ou panneau radiant) réglée sur environ 21-24 °C lorsque la nuit devient plus froide qu'environ 10 °C. L'animal doit rentrer à l'intérieur dès que la température diurne ne reste plus durablement au-dessus d'environ 20 °C.

L'espèce ne doit jamais hiberner. Elle doit avoir chaleur et lumière toute l'année.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

Bien que l'espèce vienne d'une région sèche, les jeunes ne doivent pas être gardés complètement au sec : dans la nature, les jeunes éclosent pendant la saison des pluies et passent beaucoup de temps dans des terriers humides. Les jeunes ont besoin d'une humidité élevée, environ 80 % et de préférence davantage la nuit, et il doit toujours y avoir une cachette humide. Les adultes sont gardés plus au sec, environ 40-50 %, car un air froid et humide sur la durée provoque des infections respiratoires et la pourriture de la carapace. Un dessèchement chronique pendant la croissance provoque des carapaces déformées (croissance en pyramide).

Les jeunes doivent prendre chaque jour un bain tiède à 29-35 °C pendant 20-30 minutes, dans une eau qui ne dépasse pas les coudes. Humidifiez le substrat avec un pulvérisateur à pression ou un arrosoir, et gardez une cachette humide du côté frais.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Il doit toujours y avoir une grande écuelle basse et stable remplie d'eau fraîche, enterrée pour que l'animal puisse y monter et en descendre. L'eau ne doit pas dépasser les genoux de l'animal. La tortue salit vite l'eau, qui doit donc être changée chaque jour, et l'écuelle brossée une fois par semaine avec un désinfectant sans danger pour les animaux.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est diurne et doit disposer à la fois d'une lumière puissante et d'UVB (zone 4 de Ferguson) toute l'année à l'intérieur, avec un indice UV d'environ 4-6 au point chaud. Utilisez un tube T5 HO avec réflecteur à 10-14 % d'UVB, couvrant environ la moitié de la longueur du terrarium, monté du côté chaud près de l'ampoule chauffante et si possible à l'intérieur du terrarium, car les grilles atténuent les UVB. La distance dépend du tube et du réflecteur : mesurez donc l'indice UV avec un UVI-mètre.

Le tube UVB ne suffit pas comme éclairage : complétez donc avec plusieurs puissantes lampes LED d'environ 6500 K couvrant la majeure partie du terrarium. À l'intérieur, la lumière reste allumée 13 heures en été et 11 heures en hiver. À l'extérieur, la lumière artificielle est inutile, et le soleil est la meilleure source d'UVB.

ALIMENTATION

C. sulcata est herbivore et doit recevoir une alimentation riche en fibres et pauvre en protéines. L'essentiel est de l'herbe et du foin (fléole des prés, foin de dactyle, herbe d'une pelouse sans pesticides), complétés par du pissenlit, du trèfle, du plantain, de la mauve, des feuilles d'hibiscus, des raquettes de figuier de Barbarie et des fleurs. La salade, comme la romaine et la chicorée frisée, peut servir de volume. La variété est la clé. Les épinards, les choux et le persil ne se donnent qu'en petites quantités, et il vaut mieux les éviter, car ils contiennent beaucoup d'oxalate, qui lie le calcium. Les fruits ne se donnent pas, car ils provoquent diarrhées, problèmes de parasites et coliques. Trop de protéines entraînent une croissance trop rapide, des carapaces déformées et des maladies osseuses.

Les jeunes en croissance peuvent recevoir chaque jour tout ce qu'ils veulent manger. Lorsque l'animal approche de sa taille adulte, la quantité est limitée à une ration quotidienne de la taille de la carapace. Plus l'animal vieillit, plus il peut tolérer de foin. Les adultes mangent de grandes quantités. Donnez la nourriture sur une pierre plate ou un plateau, pour que l'animal n'avale pas de substrat.

L'espèce grandit vite et a de gros besoins en calcium et en minéraux : saupoudrez chaque jour la nourriture des jeunes en croissance d'un complément de calcium avec D3, et laissez à disposition un os de seiche comme source de calcium et pour user le bec. Les granulés d'herbe du commerce peuvent servir de variante, mais pas d'aliment de base.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est calme et lente, mais ce n'est pas un animal de compagnie à manipuler. L'animal est stressé lorsqu'on le soulève, et un adulte de 50-90 kg ne peut pas être soulevé par une seule personne. Beaucoup prennent la nourriture dans la main et apprécient qu'on leur gratte la carapace. L'animal peut se retirer dans sa carapace et siffler. Il est curieux et peut rester coincé sur le dos s'il se renverse : l'enclos doit donc être exempt de pièges et de pentes, et il faut pouvoir retourner l'animal.

Les animaux sont solitaires et se portent très bien seuls. Dans de très grands enclos, plusieurs peuvent cohabiter sans conflit majeur, mais les mâles sont territoriaux, se battent et se bousculent, surtout en période de reproduction, et un mâle et une femelle ensemble donnent des œufs. Ne gardez pas deux mâles ensemble.

La grande force et le comportement de fouisseur font partie de l'espèce : elle sape les clôtures et peut ouvrir les portillons. L'animal exige des soins quotidiens pendant des décennies, même en cas d'absence, et un remplaçant doit pouvoir manipuler une tortue de plusieurs dizaines de kilos.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles sont nettement plus grands que les femelles : 75-85 cm contre environ 50-60 cm de longueur de carapace. Le mâle a un plastron concave et une queue plus longue. Les animaux atteignent la maturité sexuelle après 10-15 ans, donc seulement plusieurs années après avoir atteint leur taille adulte. Le moment dépend de la croissance et de l'alimentation.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, l'accouplement est surtout déclenché après la saison des pluies, de septembre à novembre, mais il peut avoir lieu de juin à mars. Les mâles sont très territoriaux et se disputent les femelles en se heurtant et en se renversant. Pendant l'accouplement, ils sont bruyants, avec des grognements, des coassements et des sifflements. Les plus grands mâles l'emportent en général.

L'espèce est reproduite en très grand nombre et il y a rarement besoin de jeunes supplémentaires. Renoncez à la reproduction, sauf si tous les jeunes ont un foyer prêt pour un animal qui dépassera 60 cm et vivra des décennies.

PONTE ET COUVÉES

Environ 60 jours après l'accouplement, la femelle commence à se promener à la recherche d'un site de ponte. Pendant 5-15 jours, elle creuse souvent quatre à cinq trous de nid avant d'en choisir un. Elle pond généralement 15-30 œufs par ponte, certaines pontes allant jusqu'à environ 40, et normalement 2-3 pontes par saison. Le nid est creusé lorsque l'air est d'au moins environ 26 °C, et les œufs sont pondus à quelques minutes d'intervalle. Elle rebouche ensuite le trou et recouvre les œufs, ce qui peut prendre plus d'une heure.

Offrez à la femelle une grande zone ensoleillée et bien drainée avec une terre meuble et profonde, et un endroit chaud pour creuser à l'intérieur si elle doit pondre en dehors de l'été.

INCUBATION

Les œufs sont déplacés avec précaution, sans les retourner, vers un incubateur avec de la vermiculite humide. À environ 30-31 °C, ils éclosent après 90-120 jours. Le sexe dépend de la température d'incubation, qui doit donc rester stable. Dans la nature, les œufs restent environ huit mois dans le sol.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

À l'éclosion, les jeunes mesurent 4-5 cm et pèsent environ 40 g. Gardez-les dans une caisse chaude et humide avec une humidité supérieure à 80 %, une cachette humide, des UVB et un point chaud, et baignez-les chaque jour dans de l'eau tiède. Nourrissez-les chaque jour avec de l'herbe et des feuilles tendres. Les animaux grandissent vite et dépassent bientôt la taille qui leur permet de vivre en caisse. Prévoyez de la place pour tous les jeunes avant que les œufs ne soient pondus.

Santé et erreurs courantes

La plupart des problèmes viennent d'un manque de place, du froid, du dessèchement et d'une mauvaise alimentation :

- Croissance en pyramide et malformations de la carapace en cas de dessèchement chronique, de trop de protéines et de trop peu d'UVB.

- Fragilité osseuse (maladie osseuse métabolique) en cas de manque d'UVB, de vitamine D3 et de calcium : carapace molle, pattes faibles et anomalies de croissance.
- Infections respiratoires et pourriture de la carapace en cas de froid, d'humidité froide et d'air humide stagnant. Les jeunes sont les plus vulnérables.
- Déshydratation chez les petits animaux, qui se manifeste par des yeux enfoncés et des écailles sèches et rugueuses.
- Surchauffe si l'animal ne peut pas se réfugier dans un terrier ou à l'ombre, ou s'il est couché sur le dos au soleil.
- Bec et griffes trop longs lorsqu'il n'y a rien de dur et de rugueux à ronger.
- Parasites internes, qui peuvent être détectés par une analyse de selles.
- Calculs vésicaux, connus chez l'espèce et pouvant nécessiter une opération.

Un animal en bonne santé a les yeux clairs, le nez sec, une carapace ferme et un bon appétit. L'espèce ne doit pas hiberner. Les adultes de 50 kg ou plus sont difficiles à transporter, et le vétérinaire doit disposer des installations adaptées. Comptez de lourdes dépenses pour le vétérinaire, le chauffage et l'éclairage toute l'année, et la nourriture en grandes quantités. Chauffer une pièce pendant un hiver nord-européen est un poste important. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal maigrit, ne mange pas pendant plusieurs jours ou présente un écoulement nasal et des difficultés respiratoires.

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.