herpy

GECKOS

Koch's giant day gecko

Phelsuma kochi

Phelsuma kochi est un grand gecko diurne vert des forêts sèches du nord-ouest de Madagascar. Il est un peu plus petit que *Phelsuma grandis*, mieux connu, et s'entretient de la même manière, mais vit sous un climat plus sec. Il est actif de jour, a besoin d'UVB et d'un emplacement d'insolation chaud, et c'est un animal à observer plutôt qu'à manipuler.

Famille: Gekkonidae Ancien nom: *Phelsuma madagascariensis kochi*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**20-24 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**8-15 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt sèche**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 60 × 120 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**26-30 °C**
Zone de bain de soleil	**32-35 °C**
Température, nuit	**22-25 °C**
Hygrométrie	**50-70 %**
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 3
Alimentation	**Insectes, fruits, nectar et aliment complet**
Détention	**Seul ou en couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**12-14 mois**
Taille de la ponte	**1-2 œufs**
Incubation	**48-80 jours** à 27-29 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
Annexe UE	**Annexe B**
UICN	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Phelsuma kochi est l'un des grands geckos diurnes. Il atteint environ 24 cm queue comprise, et les mâles sont plus grands que les femelles, avec une tête plus large et une masse corporelle plus importante. La couleur de fond est verte, et l'espèce appartient au groupe de *Phelsuma madagascariensis*. Comme les autres geckos diurnes, il a des pupilles rondes, pas de paupières mobiles et une peau fine et veloutée, qui se blesse facilement.

Robert Mertens l'a décrit en 1954 comme sous-espèce, *Phelsuma madagascariensis kochi*, et depuis 2007 il est considéré comme une espèce à part entière. Le nom d'espèce rend hommage à Karl Ludwig Koch-Isenburg, qui a récolté les spécimens types. Les animaux proposés dans le commerce ne sont pas toujours identifiés avec certitude, et des confusions avec *Phelsuma grandis* et *Phelsuma madagascariensis* se produisent.

Le gecko est craintif et rapide. Il reste longtemps immobile sur les troncs et les grosses branches, à guetter ses proies. Chaque mâle tient son propre territoire, qui chevauche en partie ceux des femelles ; deux mâles ne doivent donc pas être maintenus ensemble.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Répartition et habitat

Phelsuma kochi n'existe que dans le nord-ouest de Madagascar. Il est connu de la région de Mahajanga (Majunga), de Tsaramandroso et d'Ambahanbongo, et la localité type est Maevatanana, à l'intérieur des terres, au sud de Mahajanga.

La carte couvre la région comprise entre Maevatanana et la côte à Mahajanga.

> **Aire d'origine:** Madagascar.

HABITAT

Phelsuma kochi vit en forêt sèche caducifoliée dans le nord-ouest de Madagascar. La région connaît une saison des pluies bien marquée, d'environ novembre à avril, puis une longue saison sèche sans précipitations, durant laquelle la forêt perd une grande partie de son feuillage. Le gecko fréquente de grands arbres aux troncs épais et descend rarement au sol.

Il suit la température de l'air et se prélasse rarement au soleil. Quand l'air est très chaud, sa température corporelle reste inférieure à celle de l'air. Il chasse à l'affût depuis un poste fixe, immobile, en saisissant les proies qui passent : insectes et autres petits animaux. Les jeunes ne s'observent que pendant la saison des pluies, période où les adultes sont plus difficiles à repérer.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur l'entretien de *Phelsuma kochi* ; les valeurs de ce guide sont donc empruntées à son proche parent *Phelsuma grandis*.

Un gecko seul doit disposer d'un terrarium haut d'au moins 60 × 60 × 120 cm (longueur × largeur × hauteur). Un couple a besoin de plus de place et de nombreuses cachettes. La hauteur compte plus que la surface au sol, car l'espèce vit sur des troncs verticaux et de grosses branches.

Aménagez-le avec de gros tubes de bambou, des branches verticales et obliques et des plantes à feuilles grandes et robustes, par exemple sansevières, pothos et broméliacées. Le bambou sert d'emplacement d'insolation, de cachette et de site de ponte. Maintenez l'éclairage et la lampe chauffante hors de portée de l'animal, et ménagez de l'ombre au milieu de la journée.

Comme substrat, prévoyez 10 cm de terre sans engrais mélangée à de la fibre de coco, de préférence en substrat bioactif avec collemboles et cloportes, recouvert de feuilles mortes. Évitez le gravier fin et les morceaux d'écorce libres, qui risquent d'être avalés. Le terrarium doit être bien ventilé, avec des portes et un couvercle bien fermés.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Le jour, la température du terrarium doit être de 26-30 °C, et l'emplacement d'insolation de 32-35 °C. La nuit, elle doit descendre à 22-25 °C. *Phelsuma kochi* provient d'une région sèche et chaude et supporte une nette baisse de température nocturne.

Mesurez avec des thermomètres numériques près de l'emplacement d'insolation et au bas du terrarium, et placez la lampe de manière qu'aucun perchoir ne dépasse 35 °C. Suspendez la source de chaleur au-dessus du couvercle grillagé, à bonne distance, pour que l'animal ne puisse pas se brûler. Si le gecko reste la bouche ouverte ou se cache toute la journée, il fait trop chaud.

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de l'air doit se situer à 50-70 %, mesurée au milieu du terrarium, et elle peut baisser au cours de la journée. *Phelsuma kochi* vient d'une région sèche et ne supporte pas un air constamment saturé. Vaporisez abondamment matin et soir, de sorte que feuilles et branches soient couvertes de gouttelettes. Le gecko lèche les gouttes, et c'est sa principale façon de boire.

Une coupelle basse d'eau fraîche peut être placée sur une étagère d'alimentation et changée chaque jour. Si des gouttes subsistent sur les vitres le lendemain matin, le renouvellement d'air est insuffisant ou la vaporisation excessive.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

ÉCLAIRAGE ET UVB

Phelsuma kochi est diurne et a besoin d'UVB. Utilisez un tube T5 d'une puissance et à une distance donnant un indice UV de 3-4 aux perchoirs les plus hauts (zone 3 de Ferguson), et mesurez si possible avec un UV-mètre. Le reste du terrarium doit rester à l'ombre, afin que le gecko puisse toujours s'éloigner de la lumière. Remplacez le tube selon la durée indiquée par le fabricant, souvent après un an.

Laissez l'éclairage allumé 13 heures en été et 11 heures en hiver, de préférence avec une minuterie, et complétez si possible avec un tube lumière du jour très lumineux. La nuit, il doit faire noir.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Phelsuma kochi mange à la fois des insectes et des aliments sucrés. Donnez des grillons, des blattes, des criquets et des vers à soie comme base, saupoudrés légèrement de calcium avant chaque repas, en choisissant des insectes dont la largeur ne dépasse pas l'écart entre les yeux de l'animal. Complétez avec une nourriture préparée pour geckos frugivores, délayée en bouillie épaisse et servie dans une coupelle basse sur une étagère d'alimentation.

Les jeunes reçoivent des insectes tous les jours et de la nourriture préparée tous les deux jours. Les adultes se contentent d'insectes deux à trois fois par semaine et de nourriture préparée une fois par semaine. Les femelles reproductrices ont besoin de calcium supplémentaire durant toute la saison. Variez l'alimentation et ajustez les quantités selon la condition corporelle de l'animal, pour qu'il ne devienne ni maigre ni gras.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Phelsuma kochi est craintif et rapide, et se prête mal à la manipulation. La peau est fine et peut se déchirer si l'animal est saisi ; laissez-le donc monter de lui-même sur la main plutôt que de l'attraper. S'il faut le déplacer, attirez-le dans un récipient.

Maintenez les adultes individuellement, ou en couple dans un grand terrarium offrant de nombreuses cachettes. Les mâles ne doivent jamais être réunis, car ils se battent jusqu'au sang. Un couple peut lui aussi se rejeter, et il faut alors le séparer. Un animal stressé fonce, se cache ou cesse de manger.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Chez *Phelsuma kochi*, les mâles sont plus grands que les femelles et ont des pores bien développés sous les cuisses. Les femelles ont des pores plus faibles, voire aucun. Les animaux sont généralement prêts à se reproduire après 12-14 mois, mais les femelles devraient avoir atteint leur taille adulte avant de pondre, car la ponte leur puise beaucoup de calcium.

ACCOUPLEMENT

Un couple sain et acclimaté est placé dans un grand terrarium offrant de nombreuses cachettes. L'accouplement se fait spontanément, et le mâle peut mordre la femelle à la nuque. Si la femelle est constamment poursuivie ou si des blessures apparaissent, il faut séparer le couple. Une période fraîche et sèche avec des jours un peu plus courts imite la saison sèche et peut déclencher la reproduction. Le cycle annuel de l'espèce en terrarium n'est pas documenté.

PONTE ET COUVÉES

La femelle de *Phelsuma kochi* pond un ou deux œufs à coquille dure à la fois, et les œufs sont souvent collés l'un à l'autre. Ils ne sont pas fixés au support, ce qui les rend faciles à déplacer. La femelle les pond de préférence dans des cavités, par exemple dans un tube de bambou ou à la base des feuilles d'une sansevière. Le nombre de pontes par an n'est pas documenté ; chez *Phelsuma grandis*, les pontes se succèdent à quelques semaines d'intervalle tout au long de la saison.

Donnez à la femelle beaucoup d'insectes et du calcium avec D3 durant toute la saison. Retirez les œufs pour l'incubation, car les adultes peuvent manger les jeunes fraîchement éclos.

En savoir plus: Incubation des œufs

INCUBATION

Déposez les œufs dans une petite boîte ventilée sur de la vermiculite humide, sans les retourner. Maintenez la température à 27-29 °C et l'humidité autour de 60 %. À environ 28 °C, les œufs éclosent généralement après 55-65 jours, et selon la température, cela peut aller de 48 à 80 jours. Chez les geckos diurnes, la température influe sur le sexe, mais l'ampleur de cet effet chez *Phelsuma kochi* n'est pas documentée.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes sont petits et fragiles à l'éclosion. Logez chaque jeune dans une petite boîte d'élevage humide à ventilation grillagée, avec un morceau de bambou et une plante, et vaporisez chaque jour. Donnez de petits insectes comme des drosophiles et des grillons tout juste éclos dès la première semaine, saupoudrés de calcium, ainsi qu'une nourriture préparée fine tous les deux jours.

Séparez les jeunes des adultes, qui risquent de les manger. Les jeunes d'une même portée peuvent cohabiter tant qu'ils sont petits, mais les mâles doivent être séparés à l'approche de la taille adulte.

Santé et erreurs courantes

Phelsuma kochi est robuste, mais sa peau est fragile, et la plupart des problèmes tiennent à des erreurs d'entretien. Les plus fréquents sont :

- Un manque de calcium, de D3 et d'UVB, qui provoque des mâchoires molles, des membres déformés et des tremblements. Les femelles reproductrices y sont particulièrement exposées.
- Un manque de chaleur ou une humidité trop faible, qui entraînent une mauvaise appétit et des problèmes de mue.
- Des conditions constamment humides et des moisissures, qui provoquent des infections cutanées.
- Des combats entre mâles ou des couples incompatibles, qui causent des blessures et des queues perdues.
- Des déchirures de la peau si l'animal est saisi.

Un animal sain est actif, a les yeux clairs et une queue bien remplie. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si le gecko maigrit, cesse de manger ou est apathique et foncé.

En savoir plus: Maladies courantes et signes de maladie

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.