herpy

VARANS

Cuming's water monitor

Varanus cumingi

Varanus cumingi est un grand varan aquatique jaune et noir originaire de Mindanao et des îles voisines du sud des Philippines, autrefois considéré comme une sous-espèce de *Varanus salvator*. Une grande partie des soins est empruntée à des varans aquatiques apparentés.

Famille: Varanidae Ancien nom: *Varanus salvator cumingi*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**100-150 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**15-20 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Arboricole, terrestre et semi-aquatique**
Habitat	**Forêt tropicale humide et zone humide**
Difficulté	**Expert**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**300 × 150 × 150 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**27-32 °C**
Zone de bain de soleil	**52-60 °C**
Température, nuit	**21-24 °C**
Hygrométrie	**60-70 %**
Eau	**Partie aquatique** profondeur 35-50 cm
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 3
Alimentation	**Insectes, vertébrés et vers/escargots**
Détention	**Seul**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**24 mois**
Taille de la ponte	**5-10 œufs**
Pontes par an	**1-3**
Incubation	**187-220 jours** à 27-31,5 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Varanus cumingi est un grand varan massif du complexe *Varanus salvator*. Il présente plus de jaune que n'importe quel autre varan aquatique des Philippines : un dessin jaune intense sur la tête et le corps, sur un fond noir. Il possède en outre de grandes écailles autour de l'œil pinéal, au sommet de la tête, l'un des caractères qui le distinguent de ses plus proches parents. Les animaux âgés peuvent être plus sombres que les jeunes.

L'espèce a été décrite en 1839, puis a longtemps été considérée comme une sous-espèce de *V. salvator*. Depuis 2007, elle est de nouveau reconnue comme espèce à part entière. Les populations de Samar, Leyte et Bohol ont été décrites en 2010 comme la sous-espèce *V. c. samarensis*, puis élevées au rang d'espèce sous le nom de *Varanus samarensis*. Plusieurs espèces du groupe sont génétiquement très jeunes, et il a été proposé de les considérer plutôt comme des sous-espèces de *V. salvator*, de sorte que le nom pourrait encore changer.

Les plus grands animaux atteignent environ 150 cm de longueur totale, avec une longueur museau-cloaque d'environ 60 cm, et pèsent environ 2,5 kg. Ces chiffres sont incertains, et les varans aquatiques apparentés deviennent bien plus grands. Les jeunes à l'éclosion mesurent 28-32 cm de longueur totale et pèsent 26-42 g.

Faites identifier l'espèce avec soin à l'achat, car les varans aquatiques jaunes des Philippines se confondent facilement entre eux et avec d'autres espèces du groupe *V. salvator*. Il faut le traiter comme un grand varan diurne et puissant, réservé aux éleveurs expérimentés. Un adulte exige un terrarium de la taille d'une petite pièce, un grand bassin à renouveler souvent, et des proies entières chaque semaine pendant de nombreuses années. La longévité n'est pas connue ; 15-20 ans est une estimation fondée sur des varans aquatiques apparentés.

Les soins décrits ci-dessous reposent en grande partie sur des proches parents du groupe *V. salvator*.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Répartition et habitat

Varanus cumingi est endémique des Philippines. Il vit à Mindanao, où se trouve la localité type, et sur quelques îles voisines, dont Camiguin Sur. Les populations de Samar, Leyte et Bohol, autrefois incluses, appartiennent aujourd'hui à *Varanus samarensis*.

L'aire de répartition exacte est mal connue, car l'espèce n'a été séparée de *Varanus salvator* que récemment. Les observations hors des Philippines figurant sur la carte ne font pas partie de l'aire naturelle.

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

HABITAT

L'espèce est liée à l'eau et vit dans la mangrove, la forêt humide et le long des berges, mais elle est aussi courante dans des milieux créés par l'homme, comme les étangs piscicoles et les terres cultivées. Les varans aquatiques apparentés utilisent l'eau aussi bien pour chasser que pour fuir.

Le climat de Mindanao est tropical, chaud et humide toute l'année. La température et l'humidité des habitats de l'espèce ne sont pas connues ; les valeurs indiquées pour le terrarium sont donc empruntées à des varans aquatiques apparentés de régions tropicales similaires. L'alimentation est variée : de nombreuses sortes d'animaux et de charognes.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

Un *Varanus cumingi* adulte d'environ 150 cm doit disposer d'un terrarium construit sur mesure ou d'une pièce entière d'au moins 300 × 150 × 150 cm (longueur × largeur × hauteur), et plus grand vaut mieux. Ces dimensions sont une estimation fondée sur la règle empirique pour les varans : au moins 5 × 2 × 2 fois la longueur museau-cloaque (ici environ 60 cm), avec une hauteur supplémentaire pour les espèces grimpeuses. À la surface au sol s'ajoute une partie aquatique dans laquelle l'animal peut entrer complètement. L'installation doit être grande et variée, avec plusieurs sources de lumière et de chaleur et un grand bassin qui maintient l'humidité de l'air.

Les jeunes peuvent débuter dans un terrarium d'environ 120 × 60 × 60 cm, mais ils grandissent vite : d'environ 30 cm à l'éclosion à 85-100 cm en un an. Comptez devoir réaménager plusieurs fois la première année, et planifiez dès le départ en fonction de la taille adulte.

Aménagez un grand bassin solide, dans lequel l'animal peut rester immergé (voir la section sur l'eau). Pour la partie terrestre, utilisez un substrat profond pour fouir, par exemple un mélange humide de terre et de fibre de coco ou d'écorce, ainsi que de nombreuses cachettes et des branches capables de supporter le poids de l'animal. Les varans aquatiques grimpent volontiers : prévoyez donc des supports stables et plusieurs niveaux. Les plantes vivantes survivent rarement.

Les portes doivent être solides et sécurisées, de sorte que l'animal ne puisse ni les soulever ni les pousser. Toutes les sources de chaleur doivent être protégées, car les varans se brûlent facilement sur les lampes qu'ils peuvent atteindre.

TEMPÉRATURE

Varanus cumingi a besoin d'une température ambiante de 27-32 °C le jour. La zone d'insolation doit avoir une température de surface de 52-60 °C, mesurée au thermomètre infrarouge sur la zone elle-même, et non dans l'air. La nuit, la température peut descendre à 21-24 °C. Il faut un gradient thermique marqué, afin que l'animal puisse choisir lui-même entre chaud et frais.

Utilisez plusieurs sources de lumière et de chaleur différentes dans l'installation, pour que l'animal puisse choisir entre plusieurs zones d'insolation. Pour un grand animal, la zone d'insolation doit être assez large pour que tout le corps chauffe en une fois, par exemple avec plusieurs spots côte à côte. Sinon, l'animal peut se brûler à l'endroit le plus proche de la lampe. Un varan qui se chauffe un moment, part explorer puis revient se porte bien. S'il reste presque tout le temps sous la lampe, il fait trop froid ; s'il ne s'y chauffe jamais, il fait trop chaud. Régulez tout le chauffage avec un thermostat.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de l'air doit être de 60-70 %. Un grand bassin maintient à lui seul l'humidité, et un substrat humide et profond offre à l'animal un endroit où se retirer.

La ventilation doit être bonne, pour que l'air ne stagne pas, et le sol doit pouvoir sécher en partie. Des conditions constamment détrempées et un air humide et stagnant provoquent des infections cutanées et des mycoses.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

L'espèce est liée à l'eau ; une grande partie aquatique n'est donc pas facultative. Elle doit être assez grande pour que l'animal entier puisse y rester immergé et nager, et la profondeur doit être de 35-50 cm pour un adulte. La partie aquatique doit avoir un bord solide ou une rampe, afin que l'animal puisse facilement en ressortir.

Les varans vident souvent leur intestin dans l'eau, qui doit donc être changée tous les jours, sauf en présence d'un filtre puissant. Veillez à ce que l'aspiration du filtre ne soit pas assez forte pour que l'animal puisse rester collé et se noyer. L'eau ne doit pas être froide, mais avoir à peu près la même température que l'ambiance du terrarium.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est diurne et se chauffe au soleil ; une lumière intense et des UVB sont donc indispensables. Traitez-la comme une espèce de la zone 3 de Ferguson, comme les autres varans diurnes qui s'exposent beaucoup. Utilisez de puissantes lampes UVB ou des lampes à vapeur de mercure adaptées à une grande installation ouverte, sans verre entre la lampe et l'animal, et placez-les de façon que l'animal reçoive un indice UV adéquat sur la zone d'insolation. Le besoin exact n'est pas connu.

Laissez la lumière allumée environ 12 heures par jour, de préférence commandée par une minuterie. Les lampes doivent être remplacées selon les indications du fabricant, car le rayonnement UVB diminue bien avant que la lampe cesse de s'allumer.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Dans la nature, *Varanus cumingi* mange de nombreuses sortes d'animaux et de charognes.

Les jeunes se nourrissent surtout d'insectes tels que grillons, criquets et blattes, si possible complétés par de petits poissons. On les nourrit tous les jours ou tous les deux jours la première année. Peu à peu, on passe à des proies entières de taille adaptée : poissons, poussins, œufs, gros insectes et rongeurs. Les adultes de plus de deux ans sont nourris deux à trois fois par semaine, en fonction du poids et de la condition de l'animal.

Les varans aquatiques refusent rarement la nourriture et deviennent facilement trop gras. Les rongeurs comme seule nourriture provoquent obésité et stéatose des organes ; ils ne doivent donc faire partie que d'une alimentation variée. Les insectes de nourrissage doivent être saupoudrés de calcium et de vitamine D3, tandis que les proies entières contiennent déjà l'essentiel de ce dont l'animal a besoin.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Varanus cumingi est grand et puissant, et même un varan de taille moyenne a des dents acérées, des griffes fortes et une queue robuste dont il peut fouetter. Une morsure peut causer des plaies profondes, et les griffes peuvent déchirer la peau. Les grands varans aquatiques peuvent infliger de graves blessures s'ils ont peur ou sont stressés.

Les jeunes sont souvent nerveux et prompts à se défendre. L'apprivoisement demande du temps et des moments courts, calmes et prévisibles. Approchez-vous par en dessous et non par au-dessus, car une main venant d'en haut est perçue comme un prédateur. Il est souvent utile de commencer en eau peu profonde, où les varans aquatiques se sentent plus en sécurité. N'utilisez jamais la manipulation comme punition, et ne dérangez pas l'animal pendant le nourrissage.

Les varans sont porteurs de salmonelles ; lavez-vous donc soigneusement les mains après tout contact avec les animaux, l'eau et le matériel. Tenez l'animal éloigné de la cuisine et des jeunes enfants. L'espèce se garde mieux seule. Séparez les mâles des femelles en dehors de l'accouplement, pour que les femelles ne soient pas stressées.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le sexe est difficile à déterminer chez les varans, y compris chez *Varanus cumingi*. Chez *Varanus salvator*, les mâles adultes sont plus grands que les femelles, avec un museau plus fort et plus large, mais une détermination sûre du sexe exige l'échographie, la radiographie ou l'endoscopie chez un vétérinaire expérimenté en reptiles. Les femelles atteignent la maturité sexuelle à une longueur museau-cloaque d'environ 50 cm et les mâles d'environ 40 cm, à un âge d'environ deux ans. Même un groupe entier peut se révéler composé uniquement de mâles ; le sexe doit donc être établi avant de prévoir un couple.

ACCOUPLEMENT

Varanus cumingi s'est reproduit en captivité à plusieurs reprises depuis les années 1990. L'accouplement peut avoir lieu aussi bien à la mi-octobre qu'en avril, et on ne connaît ni période de fraîcheur ni autre régulation saisonnière. Les animaux doivent être réunis sous surveillance étroite, car le mâle peut être brutal avec la femelle, et il faut toujours pouvoir les séparer rapidement.

PONTE ET COUVÉES

Varanus cumingi est ovipare. Une ponte compte 5-10 œufs selon la taille de la femelle, et une femelle peut pondre jusqu'à trois fois par an. Une caisse de ponte est indispensable : la femelle doit disposer d'un endroit profond avec un substrat humide pour fouir. Les varans aquatiques apparentés creusent un trou et recouvrent les œufs, souvent après plusieurs essais, et la même femelle peut utiliser le même endroit à chaque fois. Sans site de ponte adapté, la femelle peut retenir ses œufs, ce qui met sa vie en danger.

INCUBATION

Les œufs sont retirés et placés dans un substrat humide, par exemple de la perlite ou de la vermiculite, dans une couveuse. À 29-31,5 °C, les œufs éclosent après 187-192 jours, et à température plus basse, jusqu'à 27 °C, après jusqu'à 220 jours. Déplacez les œufs le moins possible et ne les retournez pas.

ÉLEVAGE DES JEUNES

À l'éclosion, les jeunes mesurent 12-14 cm de longueur museau-cloaque et 28-32 cm de longueur totale, et pèsent 26-42 g. Gardez les jeunes séparément dans un terrarium au sol humide, avec des cachettes et un bol d'eau, et proposez de petits insectes dès les premiers jours. Les jeunes grandissent très vite : après 100 jours, ils mesurent environ 38 cm (16 cm du museau au cloaque), et après un an 85-100 cm. Prévoyez dès le départ pour les jeunes un logement utilisable à l'âge adulte.

Santé et erreurs courantes

Les problèmes courants des varans aquatiques en captivité concernent aussi *Varanus cumingi* :

- Parasites et stress chez les animaux nouvellement acquis. Les animaux capturés dans la nature peuvent être affaiblis, déshydratés et porteurs de vers intestinaux. Mettez-les en quarantaine pendant au moins six semaines et faites analyser un échantillon de selles chez un vétérinaire expérimenté en reptiles.
- Maladie osseuse métabolique en cas d'insuffisance d'UVB et de calcium. Elle se manifeste par des mâchoires molles, des membres tordus et des tremblements.
- Obésité et stéatose des organes lorsque les rongeurs constituent l'essentiel de l'alimentation et que l'animal manque d'exercice.
- Brûlures dues à des lampes non protégées ou à des zones d'insolation trop petites, et lésions du museau à force de heurter la vitre dans des terrariums trop petits.

- Infections cutanées et mycoses si l'eau est sale ou si le sol est constamment humide.
- La salmonelle peut se transmettre à l'homme ; l'hygiène est donc importante.

Les animaux nés en captivité sont rares dans le commerce, et la plupart sont probablement capturés dans la nature. Consultez un vétérinaire si l'animal maigrit, ne mange pas, est apathique ou présente des gonflements.

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

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.

Le guide complet avec carte et mises à jour : herpy.org/fr/varans/varanus-cumingi