

Prenez le temps de lire toutes les rubriques PRIVEES à votre disposition sur mon site :

Mon livret d'élevage est à compléter avec tous les conseils ajoutés dans mon site car impossible de mettre à jour

LIVRET D'ELEVAGE

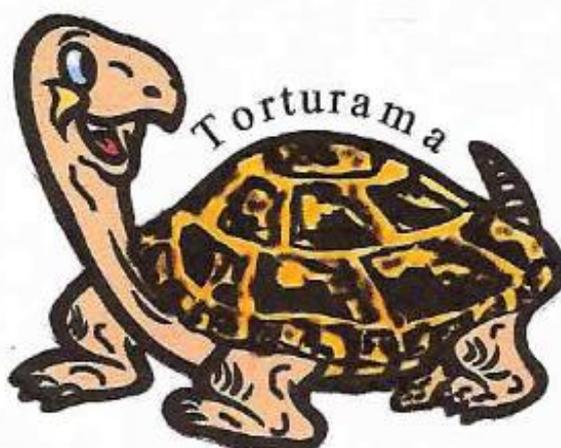
de notre **TORTUE TERRESTRE FRANCAISE**

La Tortue HERMANN

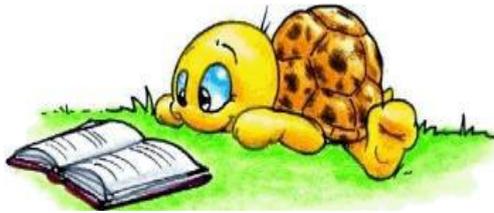
•Testudo Hermannii Hermannii•

CREE PAR

MARTINE AUBRUN



SOMMAIRE



L'élevage des juvéniles Testudo

	Naissance	4
	Habitat et comportement des jeunes.....	5
	Photos idées de parcs juvéniles	6 à 14
	Nourriture et soins.....	15
	Vie de la tortue selon la température.....	16
	L'hibernation.....	17 à 19
	Sortie d'hibernation.....	20 à 21

Alimentation

	Rapport calcium/phosphore, aliments quotidiens et hebdomadaires.....	22 à 30
---	--	---------

Reproduction

	Accouplement, lieu de ponte, nombre d'œufs. Récolte, incubation, température et sexe, durée d'incubation.....	31 à 33
---	---	---------

Maladies et soins

	Hygiène, abcès, carence en vitamine, constipation, dermatite d'humidité, déshydratation et diarrhé.....	34
---	---	----

Politique menée en matière de santé

	Malformation, parasite, rhinite, rétention d'œufs, septicémie et isolement Identité et puçage, problèmes sanitaires, maladies d'une tortue, coordonnées vétérinaire spécialisé, maladie transmissible à l'homme.....	35 à 37
---	--	---------

	Vermifuge PROFENDER.....	38
	Politique de prophylaxie, hygiène.....	39

Le terrarium

	Matériel, aménagement, UVB, Chaleur.....	40
	Illustrations.....	41

Description et législation de la Tortue HERMANN

	Fiche descriptive de l'espèce.....	42
	Statut juridique légal, aire de répartition,.....	43
	différenciation des deux sous-espèces.....	44
	Fiche descriptive de la sous-espèce testudo	
	Hermanni Hermanni.....	45
	Les tortues et la législation.....	46
	Fiche sanitaire et trousse de secours.....	47
	Livre Les Tortues de Jardin de SCHILLIGER.....	48
	Filtration UVB.....	49
	Copeaux REPTILBARK.....	50
	Fiche Sanitaire grand format.....	51



**TORTURAMA « Martine AUBRUN »
PLENEE JUGON**

@ : torturama@orange.fr

Siret : 53377952600029

Mon livret d'élevage est à compléter avec tous les conseils ajoutés dans mon site car impossible de mettre à jour

L'élevage des juvéniles Testudo



Comme tout le monde le sait, les tortues terrestres européennes ne possèdent pas des conditions climatiques similaires en captivité et dans la nature. Si les reproductions en captivité de cette espèce sont fréquentes, beaucoup de jeunes meurent par manque de soins appropriés. Pour d'autres, c'est la croissance inadéquate qui provoque une malformation de la carapace en forme de « Toblerone ». Ci-dessous, quelques conseils pour vous aider à limiter au maximum les pertes dans vos élevages et à favoriser l'acclimatation et la maintenance des jeunes en captivité.

- **Naissance d'une testudo hermanni**

L'éclosion

L'éclosion des tortues peut mettre plusieurs heures, mais le plus souvent elle dure 1 à 3 jours. Pendant cette période, il ne faut pas aider les bébés à sortir de l'œuf car, leur sac vitellin (réserves nutritive de l'embryon) n'étant pas entièrement résorbé, ils restent dans leur coquille le temps de la résorption. Après la naissance ils devront être baignés car à la sortie de l'œuf, les juvéniles sont déshydratés.

Le nouveau-né

Le nouveau-né casse sa coquille à l'aide de «la dent de l'œuf», petite dent sur le bec qui disparaîtra quelques semaines après la naissance. Lorsque le bébé sort, il est très recroquevillé, et possède sur le plastron une sorte de nombril qui est la cicatrice du sac vitellin. Ce nombril disparaîtra quelques semaines après la naissance. Le nouveau-né est de la même taille qu'une pièce de 2€, il mesure 3 /4 cm et pèsent 6 /10 gr. Ils doivent être pesés et mesurés régulièrement afin de vérifier qu'ils grandissent et grossissent convenablement.

Les jeunes

Ils commencent à se nourrir 1 ou 2 jours après leur naissance. Leur nourriture est la même que pour les adultes, à savoir 100% naturelle (pissenlits, trèfles, sedum, plantain, voir liste). Dès sa naissance le Bébé est placé directement dans son parc. Si la naissance a lieu en automne, le bébé devra vivre en terrarium chauffé à l'aide d'une ampoule, et d'un néon UVB Reptisun 10%. Il faut maintenir un éclairage d'environ 9 heures par jour soit de 9h à 18h. A la naissance les bébés seront baignés tous les jours la 1^{ère} semaine, pour éviter une déshydratation, puis tous les 2 jours la 2^{ème} semaine ensuite 1 fois par semaine dans 1 à 2 cm d'eau le mois suivant après d'elle-même elle ira se baigner dans sa coupole.

• Habitat et comportement des jeunes

Comportement des jeunes

A la naissance, les jeunes tortues sont déjà toniques. Les juvéniles les plus fragiles qui vivent en terrarium l'hiver passent le plus clair de leur temps à se chauffer sous la lampe, à s'alimenter ou à se balader. Ils sont vigoureux et nécessitent une surveillance afin d'éviter qu'ils ne se retournent car quelquefois ils n'arrivent pas à se remettre sur leurs pattes et peuvent mourir s'ils restent trop longtemps à l'envers (1 journée). Une attention toute particulière doit donc être portée aux obstacles présents dans l'enclos et le terrarium car, s'ils les escaladent, ils peuvent tomber et se retourner mais logiquement elle se retourne seule.

Ils aiment être en groupe, ils se collent les uns à côté des autres, et mangent ensemble. Le soir, ils dorment ensemble dans leur cabane. Les juvéniles habitués à être en communauté dépérissent et perdent l'appétit lorsqu'ils se retrouvent seuls. L'idéal est donc d'en avoir deux.

Étant donné qu'on ne peut pas déterminer avec certitude, le sexe d'une tortue avant l'âge de 4/5, vous ne saurez pas si vous avez un couple ou deux individus du même sexe. Peser votre tortue une fois par mois, si vous avez des doutes sur son comportement. Son poids vous dira si tout va bien car seule la perte de poids est un signe anormal ! à vous d'en chercher la cause.

Le terrarium d'élevage « pour raison sanitaire de suivi »

Pour un nombre maximum de 5 nouveau-nés, l'emploi d'un simple terrarium de 40x80 ou une cage à lapin suffit. Pour cela, on dépose dans le fond sur une hauteur maximale de 2/3 cm ou des copeaux reptil- barck qui ne moisissent pas ou copeaux de bois qu'il faut souvent changer. On prévoit une mini cabane dans un coin comme seule cachette remplie de feuille de chêne ou châtaignier. Il faudra prendre soin de vaporiser le terra tous les jours.

L'éclairage est dispersé par un spot à pince normal muni d'une ampoule normale dans un angle, d'une puissance maximale de 25/40/60W. Selon la hauteur sous la lampe on doit obtenir une température de 28/30°C. Il faut également placer dans cet angle une lampe UVB 10% à 20 cm de la dossière de la tortue et à l'extrémité du terra obtenir une température de 20/23°. Mettre un programmateur allumage des spots 9H/18h. Mettre à disposition une coupelle d'eau changée tous les jours. Déposer un os de sèche frais, gratter l'os de seiche sur une feuille de pissenlit une fois par semaine. Cette installation est très simple et peut être complétée par une décoration personnalisée qui n'aura que comme unique but de décorer le tout. Si c'est un aquarium, mettre en bas des vitres une bande de papier ou scotch afin d'éviter que la tortue longe le terra car elle ne comprend pas qu'une vitre l'empêche d'aller à l'extérieur.

Maintenance des jeunes

Les jeunes tortues sont mises en parc extérieur dès leur naissance. Il est déconseillé de les rentrer la nuit en cas de froid protéger plutôt la maison avec un isolant (film d'hivernage pour plante...). Pour les plus fragiles avant leur 3^{ème} années, selon le temps et la région, vous pouvez les maintenir en terrarium entre deux saisons soit dès la sortie d'hivernation (de mars à avril) et de septembre à l'entrée en hibernation. A partir de mi-mai à mi-septembre, elles restent constamment dehors dès que le temps le permet.



L'enclos des jeunes « PARC »

Fabrication « maison » et parc pour juvéniles

- Le parc pour une juvénile de 1 an à 3 ans doit pas être trop grand (vous allez passer votre temps à la chercher et elle va être perdu)
- L'enclos des juvéniles, doit être impérativement placé plein sud, bien sécurisé de 1 mètres sur 1mètre minimum soit 2mx2m maximum pour une tortue de moins de 4 ans, selon les besoins de la tortue et l'âge, sur 50cm de haut, fait en bois,(style 2 potager ou bac à sable) surtout obstruer le bas, pour pas que la tortue voit l'herbe de l'autre côté de son parc. Bien enterrer le bas sur 5cm, protéger le haut par un grillage, afin d'éviter les nuisibles, la tortue est très vulnérable et, dans la nature, est souvent la proie de nombreux prédateurs, tels que les renards, rapaces, chiens, rats, pies, corbeaux, etc. .. Faire un abri « maison » de 40cm de haut sur 40/50cm de côté, mettre devant la porte au-dessus un plexi qui fera office de serre pour la protéger de la pluie et du vent ou mettre une mini serre devant la porte de son abri ou une mini serre en bois peut lui servir de maison vous séparez la serre en deux un côté véranda et l'autre maison vous obstruez le toit de moitié coté maison, faire un parc autour

Remplir (entièrement) l'abri de feuilles de chênes ou châtaigniers. Mettre à disposition une coupelle remplie d'eau et des cachettes pour l'abriter du soleil. Mettre de la terre de jardin, des copeaux de pins, des cailloux...autre substrats mais rester naturel ! Ne pas mettre trop de plantations qui risquerait d'envahir le par cet empêcher le soleil d'y pénétrer, une simple bruyère ou lavandin suffira tant que son parc est petit. Agrandir le parc selon les besoin de la tortue.







IDEES DE PARC POUR TORTUES PRIX SUR GOOGLE





Bien enterrer de 2/3cm le parc, planter une petite bruyère,

Faire des cachettes, retirer le plus d'herbe, mettre des copeaux de pins, écorces d'arbre...

Bien fermer le dessus pas un grillage (afin d'éviter le passage des nuisibles ; rat...)

Séparer la mini serre en 2, un coté abri fermé obstruer le dessus avec des tuiles ou paille et l'autre laisser en serre pour entre 2 saisons

Fabriquer « maison » son parc pour juvéniles

Vous pouvez partir d'une base de clapier vendu en animalerie et le modifier.



- **Les Modifications à faire :**

- -Grillage en dessous pas la peine de creuser mettre 2cm environ de terre de jardin dans le fond
- placer le parc en plein sud
- -Coller le tiroir dans le fond de la maison
- -Baisser le balcon de façon à faire une pente
- -Réduire la porte en hauteur pour éviter le froid de rentrer
- -Mettre du plexi ou autre sur les fenêtres
- -Remplir la maison de copeaux de bois dans le fond et de feuilles de chênes ou châtaigniers ou de foin que vous changerez souvent afin d'éviter la poussière de moisissure du foin.
- dans le parc mettre 2 cm de terre de jardin, petit copeaux, sable...
- -Mettre une bordure pour obstruer le bas du grillage car elle sera tentée de vouloir manger le brin d'herbe qui se trouve de l'autre côté !!
- -Mettre un bout de plexi au-dessus pour la protéger de la pluie et du vent
- mettre une coupelle d'eau ou un distributeur d'eau pour chat vérifier que la tortue peut en sortir si non mettre des cailloux ou galet pour l'aider à sortir de l'abreuvoir pas besoin de changer l'eau tous les jours! des cachettes...une petite bruyère suffi car il faut surtout lui laisser de l'espace
- faire en sorte qu'il y est le moins d'herbe possible car ça lui déclencherait une rhinite ou mycose
- lui donner à manger en petite quantité varier sa nourriture afin d'éviter les carences,

BANIR le « regard en béton »! La poussière "du béton" à l'intérieur peut déclencher une rhinite et comme un tortue longe toujours un obstacle le béton va lui limer "blesser sa carapace. Frottez votre main sur le regard et vous verrez la poussière que votre tortue peu respirer! OU SI NON faut doubler l'intérieur par du plexi ou bois et l'extérieur protéger le bas. Mettre un carré de plexi au-dessus de la maison sur le grillage éventuellement pour lui faire un abri au sec. Très beau parc, belle construction.



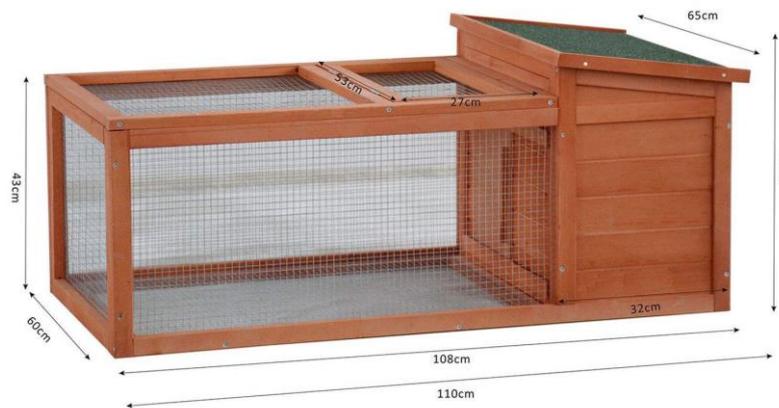
Agrandissement du parc au fur et à mesure des années



Parc idéal pour juvénile d'un an

SUR AMAZONE : 79,90 +15,00 d'envoi

https://www.amazon.fr/gp/product/B07L1297SL/ref=ppx_yo_dt_b_asin_image_o02_s00?ie=UTF8&psc=1



- A. **Monter le parc, obstruer la porte en laissant 10 cm d'ouverture en bas pour limiter le froid.**
- B. **Placer le parc plein SUD.**
- C. **Attention que le parc ne soit pas inondé en cas de forte pluie.**
- D. **Arracher l'herbe avant de placer le parc.**
- E. **Mettre 2/3cm de terre de jardin et ou copeaux très fin dans le fond**
- F. **Remplir la maison de feuille de chêne ou châtaignier ou en attendant d'en ramasser, mettre du foin qu'il faut changer toutes les semaines.**
- G. **Obstruer le bas avec une bordure afin qu'elle ne voie pas l'herbe de l'autre côté**
- H. **Mettre une paillasse ou un parasol en cas de grosse chaleur « canicule ».**



Mettre une bordure en bas pour obstruer la vue qu'elle voit l'herbe de l'autre côté



Mettre un plexi sur le grillage pour pas faire effet serre et sur les côtés aussi



Fermer la porte par un plexi ou bois de la maison



vue intérieur vue extérieur dans le parc



1. Aménagement intérieur coupelle d'eau, ou abreuvoir pour chat, cachette bois ou pot retourné
2. mettre 2/3 cm de terre de jardin ou copeaux fin sur le grillage du sol.



Paillasse pour protéger de grosse chaleur



coupelle d'eau ou abreuvoir pour chat

Mon livret d'élevage est à compléter avec tous les conseils ajoutés dans mon site car impossible de mettre à jour

Nourriture et soins

Nourriture

A la belle saison, la nourriture des petites tortues consiste, au maximum, en une nourriture naturelle (poignées de plantes naturelles telles que du pissenlit, plantain, laiteron, dent-de-lion, de la chicorée sauvage, du trèfle, ...) et durant les périodes froides, leur nourriture est essentiellement composée de salades achetées dans le commerce (endive, fane de radie, mâche, frisée, chêne, cresson, feuille de navet, roquette, mesclun, ortie séché pissenlit séché). Attention toutefois à s'assurer que les salades ne soient pas traitées. Lorsqu'elles sont en extérieur, il faut au maximum les laisser se nourrir d'elles-mêmes. Pour cela, du trèfle ou autres végétaux comestibles peuvent être plantés dans leur parc dès le printemps mais il est conseillé de le planter hors du parc car dès la pousse la tortue va la manger !

Environ une à deux fois par mois, il est possible de leur donner un bout de pomme, de melon, tomate,... et d'autres fruits que ces tortues peuvent trouver dans la nature. Il faut donc éviter les bananes, oranges, figues et autres fruits exotiques.

Il existe des granulés pour tortue terrestre. Cet aliment n'est pas recommandé risque des malformations de la carapace le plus souvent dues à une nourriture trop riche ou manque d'hydrométrie qui doit être entre 60/85%. Il ne faut pas leur donner un apport protéinique sous forme de viande hachée, d'aliment sec ou pâtée pour chiens, chats. Elle trouve leur protéine en mangeant des escargots, vers, limace...

Faire jeuner la tortue une fois par semaine car, dans son habitat naturel, elle ne trouve pas à manger tous les jours.

Le bain

Première année :

La principale cause de mortalité chez les jeunes testudo est la déshydratation. Durant leur première semaine de vie, elles devront être baignées tous les 2 jours à une fois par semaine. La présence permanente d'une coupelle d'eau propre dans l'enclos est indispensable.

Pour les baigner, placez-les dans une coupelle d'eau tempérée remplie de 1 à 2 cm. En général, elles plongent la tête sous l'eau plus de 5 min, et font souvent leurs besoins dans ce bain car elles boivent par le cloâtre (orifice au niveau de la queue de la tortue). Il peut y avoir des taches blanchâtres ou bleuâtre dans les urine c'est normal c'est de l'acide Urique.

Deuxième année et suivantes :

Elles se baignent seules. Il ne faut toutefois pas oublier de laisser une soucoupe remplie d'eau à disposition des jeunes qui boivent énormément. Il ne faut pas oublier qu'une grande partie de l'eau est absorbée sous forme de verdure. Celle-ci doit alors toujours être fraîche.

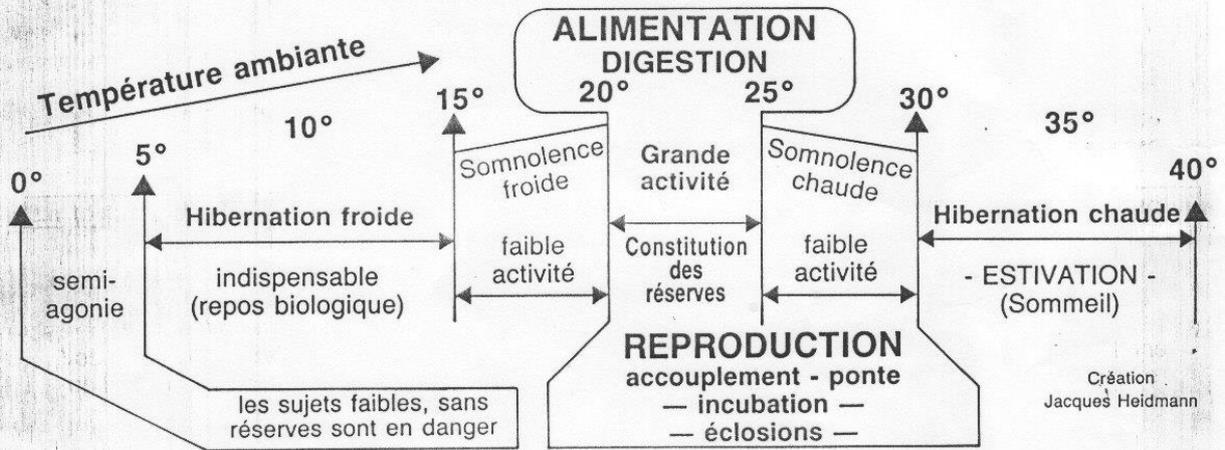
Vie de la tortue selon la température

LA TORTUE terrestre de France

Testudo Hermannii

A L'ATTENTION DES PROTECTEURS PRIVÉS SÉRIEUX ET PASSIONNÉS
— ÉDITION 1991 —

Vous possédez des **TORTUES TERRESTRES**, alors soyez-en dignes !
Vos bons soins de « **responsable** » seront récompensés car vous obtiendrez des reproductions chez vous si vous avez un jardin clos et si vous **comprenez et respectez** leur façon de vivre en fonction de la température du tableau ci-dessous :



Création
Jacques Heidmann

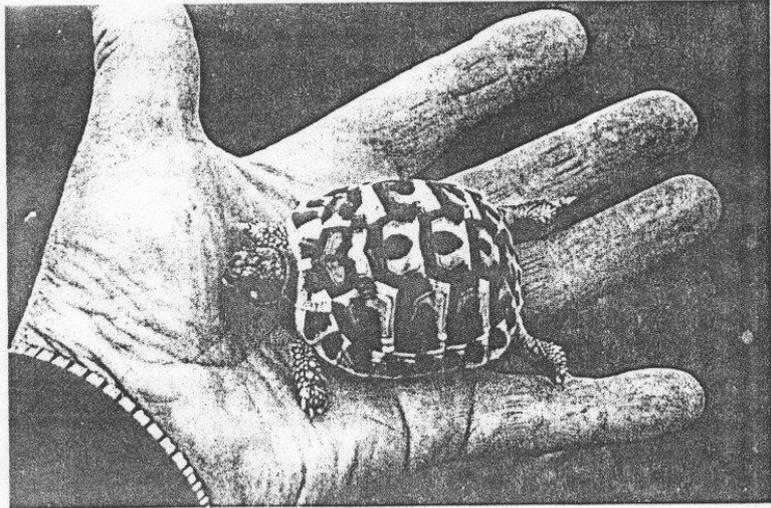
Premier anniversaire

Dans la NATURE...

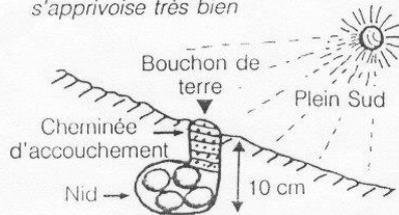
Précisons de suite qu'il s'agit de notre belle tortue de France, la tortue d'Hermann (*Testudo hermannii*) d'origine et cantonnée dans le sud de la France : VAR et CORSE, proche cousine de la tortue Grecque importée en masse dans les années 60, jusqu'en 1976, date d'interdiction totale, pour les deux espèces.

Ce paisible animal laisse dans toutes les mémoires une belle image double, simpliste, naïve : **une tortue = une salade. Quelle erreur !** Je vous propose d'aller à la découverte de ces charmantes et discrètes créatures qui ont toujours passionné les enfants dans le passé, compagnons souvent préférés car rassurants par leur lenteur, et un peu mystérieux avec leur maison sur le dos !

C'est donc au début de chaque année, en fin d'hiver, Mars/Avril, que les adultes sortent de leur léthargie (hibernation froide). La reprise d'activité après un long sommeil et un jeûne de 3, 4, 5 mois se manifeste non pas comme on pourrait le penser par un bon gueuleton, mais par une libido effrénée chez les mâles dont l'ardeur printanière bouscule sans ménagement ces dames, pas du tout consentantes. Après plusieurs semaines de



s'apprivoise très bien



sollicitations l'accouplement se produit enfin et trois semaines plus tard, début Juin, les femelles mettent en

terre, dans un trou qu'elles creusent avec leurs pattes arrières, 4 ou 5 œufs.

L'incubation naturelle durera trois mois sous le beau soleil du midi qui assure une température du sol d'environ 30°C. C'est donc en fin d'été, en Septembre que les œufs arrivent au stade de l'éclosion. **Cette sortie de l'œuf, sous terre, ne l'oubliez pas**, ce début de vie, n'est pas, comme on pourrait le croire en se référant à tou-

L'HIBERNATION

L'entrée en hibernation

Vers fin septembre ou plus tôt selon les conditions climatiques externes, **pour les plus fragiles EXCEPTIONNELLEMENT (perte de poids)**, les jeunes tortues sont mises en terrarium. Les tortues sont des animaux ectothermes, leur température interne dépend de la température extérieure. Ainsi, lorsque la température extérieure est de 10°C et qu'il n'y a pas de soleil, la tortue ne pourra pas se chauffer et atteindre sa température corporelle idéale qui se situe aux alentours de 25-30°C, elle devra donc entrer en hibernation. Les tortues terrestres méditerranéennes doivent hiberner dès leur naissance, c'est un phénomène naturel essentiel à leur bonne santé et à leur bien-être. Un jour, une personne m'a dit que sa tortue hibernait dans le salon sous le radiateur ! Franchement, arrêtons de faire subir à ces pauvres tortues des conditions de vie incorrectes. Une tortue doit hiberner dans un endroit frais (entre 3 et 8°C), et s'assurer qu'elle n'a pas mangé depuis plus d'une semaine.

Il faut laisser faire la nature et les tortues. Une tortue dans son parc se régule toute seule, elle cesse de manger quand la mauvaise saison approche, elle ne sort plus. Un beau jour, en octobre - novembre (selon votre région), votre tortue se sera enterrée au pied du thym, sous un tas de fumier ou dans sa cabane. Avec les plantations effectuées dans l'enclos, elle aura toujours à manger à sa disposition et elle pourra donc cesser de s'alimenter quand elle sentira que l'hiver approche.

JUVENILE : Pour hiberner, une tortue maintenue en terrarium, ne doit avoir aucun déchet dans ses intestins, pour la préparer à l'hibernation ne plus nourrir la tortue (retirer l'alimentation, le foin..) donner des bains d'eau tiède tous les jours. Couper la lampe chauffante laisser la lumière UVB, descendre la température du terra progressivement mettre la tortue dans une boîte (du journal au fond remplie de feuilles de chêne ou châtaignier) (surtout pas de terre, foin, paille, coco... « Nid à bactéries ou allergène ») dans un endroit plus froid « garage » une fois que la tortue ne bouge plus la mettre dans l'hibernation choisie ci-dessous. **Surtout il est vital de ne pas DERANGER** la tortue « en la pesant pendant l'hibernation » dans la nature personne ne va la peser !!

Mais c'est inutile de suivre ce protocole si la juvénile vit dehors, elle cessera de s'alimenter quelques semaines avant l'hibernation (début octobre). Laissez la nature faire. La tortue terrestre française doit vivre dehors **dès sa naissance** ! Vous pouvez protéger son lieu d'hibernation en cas de gèle en dessous de 0° par du film d'hivernage pour plante ou autre.

Les différentes techniques d'hibernation

*L'hibernation extérieure naturelle « attention **DANGER** à cause du redoux de l'hivers...*

La tortue se régule d'elle-même, et s'enterre toute seule sans votre intervention. Si elle hiberne dans son abri prévoir un abri d'une hauteur de 40 cm afin de pouvoir obtenir une bonne isolation du froid et pour aussi l'été.

Attention toutefois à bien la protéger contre les rongeurs (rat, souris, mulots, inondation et du froid...).

*L'hibernation en caisse, dans une cave, un garage, un cellier ; Être sûr que la température sera entre 3/8° pendant toute l'hibernation (5 mois) **chose peu probable...***

Cette technique dépend de votre région. Elle a un avantage pour les personnes résidentes dans le nord de la France. En effet les hivers étant souvent rudes, les tortues peuvent parfois geler si la température est relativement basse en dessous de 0°. Vous pouvez fabriquer une caisse en bois ou prendre une caisse plastique (environ 40cm et 40 cm de profondeur) mettre dans le fond du journal et que remplirez de feuilles mortes de chêne ou châtaignier (elles ne moisissent pas). Le haut sera

constitué de grillage pour éviter aux rongeurs de venir « grignoter » la tortue durant son sommeil. Une fois l'hiver installé (température extérieure inférieure à 10°C et identique à celle de la pièce d'hibernation) que votre tortue enfouie sous un tas de feuilles ou endormi dans son abri ou autre, prenez-la et mettez-la dans sa caisse. Évitez de placer la caisse près de la machine à laver, ou près d'une source de chaleur. Dans sa caisse elle doit rester au même endroit si elle bouge c'est qu'elle est maintenue dans de mauvaises conditions d'hibernation. Attention la pièce doit être en dessous de 8°, si non, votre tortue finira par mourir d'épuisement pendant ou à la sortie d'hibernation !

🐢 *L'hibernation dans le réfrigérateur que je conseille 100% :*

Cette méthode n'est pas naturelle du tout. Mais elle présente plusieurs avantages :

- dès la naissance elles peuvent hiberner en frigo
- il ne gèle jamais (la température est maintenue entre 3 et 8°C)
- aucun rongeur ne peut y pénétrer
- on peut écourter ou allonger la durée d'hibernation
- il n'y a pas de brusques changements de température.
- Risque d'inondation

De plus en plus d'éleveurs font hiberner leurs tortues au réfrigérateur car, dans toute la France. Un climat trop changeant indispose fortement les tortues lors de leur entrée et sortie d'hibernation qui finissent par s'épuiser.

Un simple réfrigérateur permet de maintenir une température constante. Le réglage de la température doit être compris entre 3 et 8°C et un récipient d'eau doit être placé sur chaque grille. Il ne reste plus qu'à disposer les tortues dans des bacs ou caisses plastiques, mettre dans le fond du journal rempli de feuilles de chênes ou châtaigniers qui ont l'avantage de ne pas pourrir et ni moisir, et de le ranger dans le bac à légume si c'est le réfrigérateur de la cuisine par contre si vous utilisez un réfrigérateur d'appoint ou une cave à vin vous devez mettre un saladier rempli d'eau sur un grille et ouvrir le réfrigérateur au moins une fois par semaine. Ne pas peser la tortue pendant l'hibernation.



Réfrigérateur à froid ventilé



Cave à vin

L'hydrométrie se fait seule, il faut juste ouvrir une fois par semaine et mettre les tortues dans une caisse (style plastique pliante aérée) remplie de feuilles de chêne ou châtaignier.



Hibernation in Natura

L'hibernation est un besoin vital pour la tortue !

Elle va d'elle-même cesser de s'alimenter afin de vider ses intestins et s'endormir le moment venu. Avec un abri adapté, tout se passera bien : La température et l'hygrométrie sont gérés par la nature



Une fois que je dors, on ne me dérange plus !
On attend sagement le retour du printemps,
je sortirai de ma fosse le moment venu.



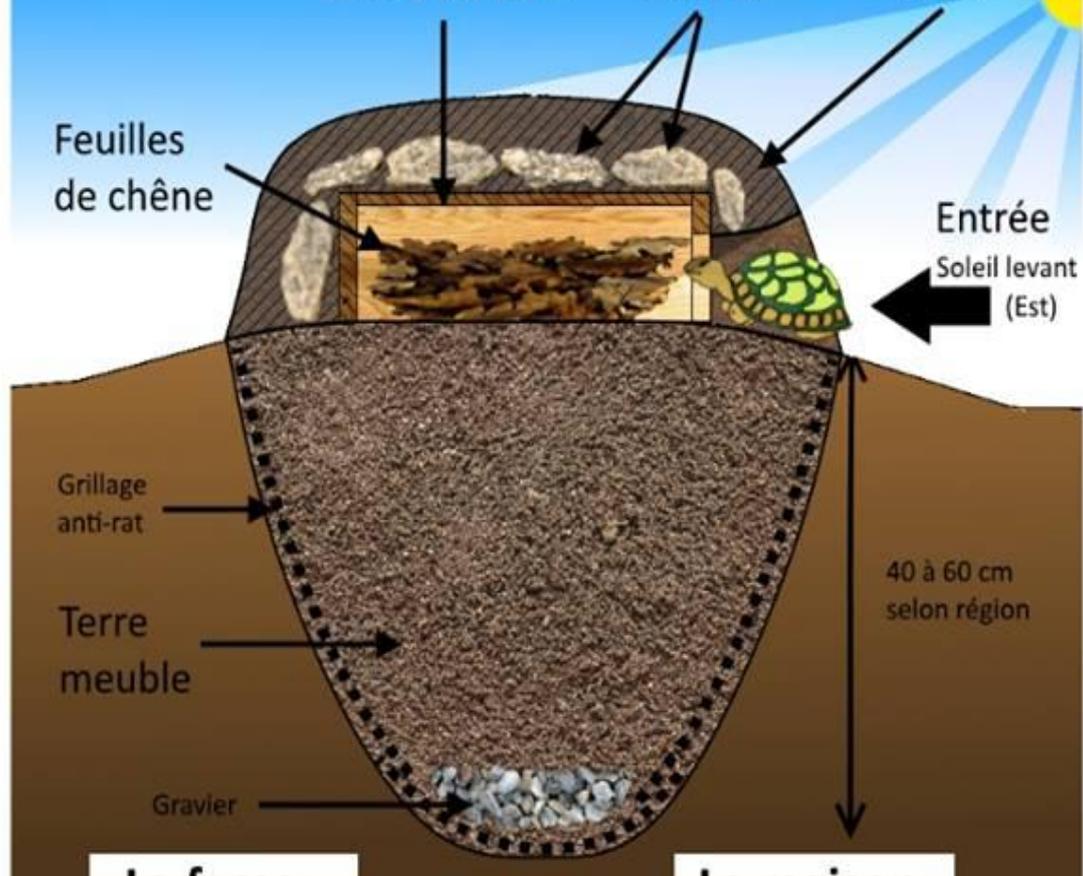
Caisse en bois



Pierres



Terre



La fosse:

- Au point le plus haut de l'enclos.
- De dimension 60cm de large par 40 à 60cm de profondeur selon la région.
- Un grillage fin si risque de rats.
- Du gravier drainant au fond.
- Remplir de terre meuble.

La maison:

- Une caisse en bois (caisse a vin) avec une entrée orientée au soleil levant (Est).
- Remplir de feuilles de chênes ou de noyer, bien sèches.
- Caler avec des pierres.
- Recouvrir d'une bonne épaisseur de terre.

/!\ La profondeur doit être suffisante pour que la tortue soit hors-gel.



L'hibernation des juvéniles maintenues en terrarium

🐢 Le premier hiver

Faire jeuner les tortues durant la semaine qui précède l'entrée en hibernation, réduire le chauffage puis les mettre dans une pièce plus fraîche afin de descendre à 8/10°C. Il faut également les baigner tous les jours pour qu'elles vident leurs intestins. Le temps d'hibernation peut-être de 1 à 5 mois.

🐢 Le deuxième hiver

Même préparation qui pour le premier hiver mais cette fois le temps d'hibernation peut-être de 2 à 5 mois.

🐢 Le troisième hiver

Même préparation qui pour le premier hiver mais cette fois le temps d'hibernation peut-être de 3 à 5 mois.

Pour les juvéniles qui vivent en enclos extérieur jusqu'à l'automne, l'entrée en hibernation se fait naturellement, une fois qu'une tortue dort ou sort de moins en moins, et être sûr qu'elle est bien à jeun depuis plus d'une semaine, la mettre dans une caisse : ne pas les baigner, elles se régulent d'elles-mêmes, elles arrêtent de manger quelques semaines avant et quand le froid arrive, elles s'enterrent ou se réfugient dans le foin de leur maison. Attention bien protéger contre les rongeurs et le froid! En attendant la mise en frigo.

Conseils

Essayez de toujours privilégier une croissance normale, lente, et bannissez une croissance trop rapide « sans hibernation » car vous risqueriez de faire des tortues obèses, souvent malades et raccourcir leur espérance de vie. A l'état sauvage, les naissances se situent en septembre, parfois plus tard, et les bébés hibernent en ayant presque rien mangé et sans aucune réserve. Quelquefois, ils restent tout l'hiver à côté de leur coquille sans quitter le nid et ne sortent qu'au printemps suivant. Conclusion : même les nouveau-nés peuvent hiberner.

Ne faites jamais hiberner une tortue malade, affaiblie ou qui a perdu du poids. Faites-la plutôt passer une partie de l'hiver en terrarium, jusqu'à ce qu'elle soit apte à hiberner. Certaines personnes, ne veulent pas faire hiberner leur tortue sous prétexte qu'elle est trop maigre. Il n'y a pas de tortue trop maigre, ou de tortue avec un poids idéal, chaque tortue est comme elle est. Cela ne veut pas dire qu'une tortue en dessous du poids idéal est malade et n'a donc pas assez de réserves pour hiberner. Dans la nature, elles hibernent depuis des millénaires.

Certains éleveurs, pèsent leurs tortues pendant l'hibernation mais, si la tortue est en bonne santé, c'est inutile car elles perdent automatiquement du poids durant cette période.

PENSEZ « TORTUE » : GARDEZ EN MEMOIRE DE MAINTENIR VOTRE TORTUE DANS DES CONDITIONS LES PLUS PROCHES DE SON BIOTOPE D'ORIGINE, VOUS LUI ASSUREREZ UNE LONGUE ET HEUREUSE

VIE.

SORTIE D' HIBERNATION OU BRUMATION



La sortie d'hibernation est spontanée par le changement de température qui remonte au-dessus de 8/10°. Logiquement les autres années je les sortais mi-mars elles étaient toujours en léthargie. Toutefois après 5 mois au frigo à 4° du 1er novembre 2016 au 30 mars 2017, vu que les températures dehors étaient en dessous des 4° qu'il y avait dans mes frigos, j'ai préféré les laisser dans mes frigos en attendant que les températures remontent au-dessus des 8/10° dehors. J'ai pu constater fin mars que mes tortues se réveillaient dans les frigos, donc elles doivent avoir une pendule « intérieur » qui leur dit « faut sortir tu as assez dormi » Mais c'est mon interprétation!! Il est plus sérieux de penser : qu'après plusieurs mois d'hibernation, le réveil printanier semble être déclenché par plusieurs événements : la remontée des températures 8/10°, les variations d'éclairement, mais pour certains, surtout dans ce cas par « la réactivation des cycles sexuels ».

- **Si la tortue a hiberné dehors** laissez faire la nature même si la chaleur tarde ne pas mettre en terrarium une tortue qui sort d'hibernation sans raison valable (maladie).

Si la tortue a hiberné dans une caisse, dans un abri, ou dans un réfrigérateur mettre la tortue dehors mi-mars « selon les températures » entre 4/10°, elle se réveillera toute seule pas la peine de lui faire prendre un bain ! Qui dans la nature lui fait prendre son bain ? Surtout bien protéger sa maison en cas de regel en fin de saison (Mars/Avril)! Ne pas la rentrer. Surveiller que le soir elle est bien dans sa maison protégée du froid par un film d'hivernage pour plantes, foin, paille, feuilles, cartons, bâche... enfin par un isolant que vous poserez sur sa maison mais surtout n'oubliez pas de vérifier que la tortue est bien dans sa maison. Retirer l'isolant dès que les températures remontent... ... et laissez faire la nature! Jusqu'à ce que les températures d'avril remontent au-dessus de 10° chaque région et différente alors à vous de bien être vigilant. Au-dessus de 15° la tortue commencera à s'alimenter.

Dès sa naissance une tortue doit hiberner certain éleveur conseil l'hibernation « courte » ! Qui rassure l'éleveur et qui est très profitable à la tortue qui doublera son poids, mais ce n'est pas naturelle, ça qui peut lui apporter des séquelles de développement déformé, une tortue est très résistante elle a besoin que son métabolisme se développe normalement dès sa naissance qui lui procurera une longue vie! Si votre tortue se réveille pendant l'hibernation c'est le plus souvent dû à un problème de température pas stable ou à un problème de santé.

- Si vous devez mettre votre tortue (juvénile de 6 mois à 3 ans) en terrarium (pour des raisons de santé) après l'hibernation en réfrigérateur, vous devez être très attentif, surtout faire un palier de température :
 - Premier jour vous sortez la boîte et la mettez dans un endroit « le garage ou pièce froide » 8/15° afin que la température réchauffe très doucement son corps,
 - Le 2ème jour mettez là dans une pièce un peu plus chaud 18/20° maison
 - Le 3ème jour dans son terra avec les 2 lampes allumées « chauffante et UVB » si elle réagit bien vous pouvez lui donner un bain « tiède » de 10 minutes.
 - Attention le terra doit avoir une dimension **minimum** d'un mètre de long, afin de bien obtenir les deux différences de température. Il doit être équipé d'un point chaud 28/30° et à l'opposé du terra un point frais 18/20° éclairé d'au moins 6/8 heures (sur programmateur), et SURTOUT **vaporiser tous les matins** dans le terra afin de lui apporter l'hydrométrie nécessaire à son bon développement. (voir la rubrique aménagement du terra)
 - Le 4ème jour vous la baignez et lui donner à manger « endive au moins une fois par semaine qui est riche fibre et en eau », mâche, pissenlit... mais elle peut mettre plus d'une semaine pour se nourrir et là c'est reparti pour un rythme normal
 - La première semaine baigner tous les jours, ensuite 1 fois par semaine le premier mois après elle se débrouillera seule
 - Ne pas oublier de lui mettre à volonté un os de sèche ou de gratter sur une feuille un peu de l'os de sèche tous les 15 jours.
 - BANNIR toutes nourritures autres que naturelle et os de sèche industriel
- Dès que la température 15/18° extérieur le permet mettre la juvénile dans son parc, ne plus la rentrer surtout ne pas faire l'erreur de la rentrer tous les soirs, c'est un gros stress pour la tortue, préférer bien vérifier tous les soirs, qu'elle est dans sa maison et protéger bien sa maison contre les nuisibles, et le froid de la nuit si besoin.
- Concernant son poids, oui elle aura perdu du poids, mais rassurez-vous il n'y a pas de calcul à faire!! dans les 15 jours après sa sortie d'hibernation, elle récupérera son poids! alors soyez patient!

Si votre tortue n'a pas hiberné tranquillement pendant au moins 4/5 mois sa sortie d'hibernation peut lui être fatale. Si trop de différences de température (in-nature) pendant son hibernation lui a été imposée, elle aura épuisé toutes ses réserves et mourra d'épuisement. Si vous constatez qu'elle bouge de place pendant l'hibernation, c'est qu'elle n'est pas entièrement entrée en hibernation et puise dans ses réserves. Vous devez impérativement la mettre dans un endroit en dessous de 6° si ce n'est pas le cas, si non, en terra en observation, peut-être qu'un problème de santé l'empêche d'entrée en profonde hibernation (rhinite, vers...)

Important ne changer rien si votre tortue à l'habitude d'hiberner toute seule et de sortir dès qu'elle le ressent, un changement d'hibernation peut lui être fatal !

Mon livret d'élevage est à compléter avec tous les conseils ajoutés dans mon site car impossible de mettre à jour

ALIMENTATION



BON POUR LA TORTUE :

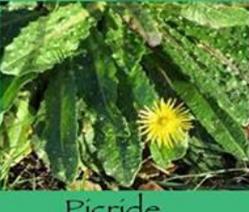
 <p>Cardère ★★</p>	 <p>Nombriil de vénus ★★</p>	 <p>Lampsane commune ★★</p>	 <p>Bleuet ★★</p>
 <p>Porcelle enracinée ★★</p>	 <p>Épilobe ★</p>	 <p>Violette de rivinus ★★</p>	 <p>Monnaie du Pape ★</p>
 <p>Géranium herbe à robert ★</p>	 <p>Stellaire holostée ★</p>	 <p>Géranium ★★</p>	 <p>Campanula ★★</p>


<https://www.facebook.com/groups/turtelotus/>


 - Excellent


 - Très Bon


 - Bon

 Plantain ★★★	 Plantain ★★★	 Laiteron ★	 Lamier pourpre ★
 Mauve ★	 Grande ortie ★★	 Pissenlit ★★	 Gaillet gratteron ★★
 Trèfle étoilé ★★	 Alliaire officinale ★★	 Myosotis des marais ★	 Picride fausse-viperine ★


<https://www.facebook.com/groups/turkietans/>

★★ — Excellent

★★ — Très Bon

★ — Bon

 Chicorée rouge de Vérone ★★ <i>cichorium intybus var foliosum</i>	 Coriandre ★ <i>Coriandrum sativum</i>	 Chou de chine ★★ <i>Brassica rapa spp. chinensis</i>	 Chou frisé ★★ <i>Brassica oleracea var. sabellica</i>
 Fanes de betterave ★ <i>Beta vulgaris</i>	 Artichaut ★★★ <i>Cynara scolymus</i>	 Laitue lollo rossa ★★ <i>Lactuca sativa var crispa</i>	 Laitue Romaine ★★ <i>Lactuca sativa L. Var. longifolia</i>
 Concombre ★★ <i>cucumis sativus</i>	 Figue de Barbarie ★★ <i>opuntia ficus indica</i>	 Choux de Bruxelles ★★ <i>Cucurbita pepo</i>	 Herbe de blé ou herbe à chat ★★ <i>Triticum</i>


<https://www.facebook.com/groups/turkietans/>

★★ — Très bon

★ — Bon

★ — OK

 <p>Poirée à cardes rouges ★</p> <p>Beta vulgaris var. cruda</p>	 <p>Cresson ★★</p> <p>Lepidium sativum</p>	 <p>Fanes de navet ★★</p> <p>Brassica rapa var. rapa</p>	 <p>Fanes de radis ★★</p> <p>Raphanus sativus</p>
 <p>Mâche ★★★</p> <p>Valerianella olitoria</p>	 <p>herbe d'avoine ou herbe à chat ★★</p> <p>Avena sativa</p>	 <p>Endive ★★</p> <p>Cichorium endivia</p>	 <p>Escarole ★★</p> <p>cichorium endivia var latifolium</p>
 <p>Barbe de capucin ★★</p> <p>cichorium intybus</p>	 <p>Frisée ★★</p> <p>cichorium endivia var crispum</p>	 <p>Pain de sucre ★★</p> <p>cichorium intybus</p>	 <p>Roquette ★★</p> <p>Eruca sativa</p>

facebook
<https://www.facebook.com/groupe/TurlidVana/>

★ OK
 ★★ Bon
 ★★★ Très bon

 <p>Plante Araignée ★★</p> <p>Chlorophytum comosum</p>	 <p>Laïche ★★</p> <p>Carex spp.</p>	 <p>Coliole ★★</p> <p>Coleus Solenostemon</p>	 <p>Pilea ★★</p> <p>Pilea mollis</p>
 <p>Orpin ★★</p> <p>Sedum spectabile</p>	 <p>Tillandsia ★★</p> <p>Tillandsia spp.</p>	 <p>Haworthia ★★</p> <p>Haworthia spp. (Attenuata)</p>	 <p>Dormeuse ★★</p> <p>Maranta leuconera</p>
 <p>Sempervivum ★★</p> <p>Sempervivum spp.</p>	 <p>Figuier de Barbarie ★★</p> <p>Opuntia spp.</p>	 <p>Echeveria ★★</p> <p>Echeveria spp.</p>	 <p>Aeonium ★★</p> <p>Aeonium spp. tabuliforme</p>

facebook
<https://www.facebook.com/groupe/TurlidVana/>

☀ Desert
 🌧 Tropical
 ★ Bon
 ★★ Très Bon
 ★★★ Excellent

 Fougère de Boston ★★★ Nephrolepis exaltata	 Orpin blanc ★★★ Sedum spatulifolium	 Bromeliad ★★★ Bromelioideae	 Aspidistra ★★★ Aspidistra eliator
 Peperomie ★★★ Peperomia spp.	 Cactus de Noël ★★★ Schlumbergera bridgesii	 Aloès ★★★ Aloe vera	 Callisia ★★★ Callisia
 Gastéria ★★★ Gasteria spp.	 Arbre de Jade ★★★ Crassula ovata	 Saxifrage araignée ★★★ Saxifraga stolonifera	 Violette du Cap ★★★ Saintpaulia
 Cosmos ★ Cosmos	 Plante cigarette ★★★ Cuphea	 Dahlia ★★★ Dahlia	 Diascia ★★★ Diascia
 Bergénia ★★ Bergenia	 Onagre ★★ Oenothera biennis	 Gazania ★★ Gazania	 Gerbera ★★ Gerbera
 Bruyère plante pour ombre ★★ Erica	 Rose trémière ★★★ (Alcea rosea)	 Petite scabieuse de Macédoine ★★ (Knautia Macedonica)	 Calcéolaire ★★★ Calceolaria


<https://www.facebook.com/groups/TurleVana/>

 Desert
 Tropical

 Bon ★★
 Très Bon ★★★
 Excellent


<https://www.facebook.com/groups/TurleVana/>

 En Moderation ★★
 Bon

 <p>Ficoïde ★★</p> <p>Mesembryanthemum crinitiflorum</p>	 <p>Souci ★★</p> <p>Calendula</p>	 <p>Calibrachoa ★★</p> <p>Calibrachoa</p>	 <p>Mimulus ★★</p> <p>Mimulus</p>
 <p>Mauve musquée ★★</p> <p>Malva Moschata</p>	 <p>Capucine ★</p> <p>Tropaeolum majus</p>	 <p>Némésie ★★</p> <p>Nemesia</p>	 <p>Saxifrage mousse ★★</p> <p>Saxifraga x arendsii</p>
 <p>Pensée ★★</p> <p>Viola</p>	 <p>Géranium rosat ★★</p> <p>pelargonium graveolens</p>	 <p>Pétunia ★★</p> <p>Pétunia</p>	 <p>Phlox ★★</p> <p>Phlox</p>
 <p>Corbeille d'argent ★</p> <p>Arabis</p>	 <p>Hélianème (plante pour ombre) ★</p> <p>Helianthemum nummularium</p>	 <p>Rose ★★</p> <p>rosa</p>	 <p>Giroflée d'été ★★</p> <p>Matthiola</p>
 <p>Tournesol ★★</p> <p>Helianthus annuus</p>	 <p>Zinnia ★★</p> <p>Zinnia</p>	 <p>Alysse odorante ★</p> <p>Alyssum maritimum</p>	 <p>Ephémère de Virginie ★★</p> <p>Tradescantia virginiana</p>
 <p>Ruellia ★★</p> <p>Ruellia</p>	 <p>Lysimache vulgaire ★★</p> <p>Lysimachia vulgaris</p>	 <p>Acanthe à feuilles molles ★★</p> <p>Acanthus</p>	 <p>Bugle rampante ★★</p> <p>Ajuga reptans</p>

Facebook
<https://www.facebook.com/groups/TurleWana/>

En Moderation ★★

Facebook
<https://www.facebook.com/groups/TurleWana/>

En Moderation ★★

L'alimentation joue un rôle très important dans la vie d'une tortue, sans une alimentation adaptée, c'est la mort à long terme assurée.

Une alimentation naturelle et équilibrée = rapport calcium/phosphore supérieur ou égal à 2.

Une tortue mange parfois un petit escargot, un ver de terre ou une limace, cela lui fournit un apport en protéines. Mettre à disposition de vos tortues un os de seiche (frais) qui fournira un bon apport en calcium. Pour les juvéniles, gratter l'os de seiche en poudre directement sur la nourriture une fois par semaine (il ne faut pas acheter d'os de seiche en animalerie car ils sont traités). Vous pouvez aussi piler une coquille d'œuf ou coquille d'huitre en parsemer l'enclos, les tortues se régaleront.

Une alimentation composée uniquement de fruits ou de pain avec du lait, de croquettes ou de viande est à bannir. Tout d'abord les fruits n'ont pas un rapport calcium/phosphore correct car ils contiennent trop de sucres et d'hydrates de carbone et les viandes et autres croquettes sont trop riches en protéines ce qui rend les tortues malades.

Exemples de maladies : ostéofibrose (carence en calcium), déformation de la carapace, diarrhées et bien d'autres ...

Qu'est-ce que le rapport calcium/phosphore ?

C'est le taux de calcium divisé par le taux de phosphore.

Exemple : dans la luzerne il y a 120mg de calcium et 51mg de phosphore. Le rapport calcium (120) /phosphore (51) est donc supérieur à 2, puisqu'il est de 2,35.

→ Si ce rapport est inversé, vos tortues auront un déficit nutritionnel grave et tomberont malades mais si vous donnez de la nourriture variée à votre tortue vous n'avez pas besoin de calculer.

Les aliments :

 ***La liste d'aliments quotidiens qui respectent un taux de calcium supérieur au taux de phosphore :***

→ pissenlit (fleurs et feuilles), mauve, laiteron, liseron, sedum, plantain, luzerne, ortie, cresson, violette, pâquerette, mâche, batavia, chicorée, hibiscus, foin, raquette de cactus, figuier de barbarie, trèfle, herbes de jardin, framboises, feuilles de navet, épinards, salade frisée,...

 ***Liste d'aliments à donner une fois par semaine :***

Leur rapport calcium/phosphore n'étant pas correct (exemple : melon rapport cal/phosphore 0,6), ces aliments sont à donner uniquement en friandises :

→ Pomme, mâche, colza, roquette, poireau, mandarine, fraise, carotte, pamplemousse, fenouil frais, mangue, tomate, salades et autres laitues, pêche, abricot, melon, concombre, et tous les autres fruits...

 ***Aliments à donner tous les 3 jours :***

Aliment à donner tous les 3 jours ou quand vous ne trouvez plus les aliments de la première liste (sécheresse) ou si votre tortue est malade en terrarium en plein hiver :

→ Endive, persil, orange, figue, chou avec des feuilles vertes, feuilles de radis.

Mon livret d'élevage est à compléter avec tous les conseils ajoutés dans mon site car impossible de mettre à jour

L'eau :

L'eau n'est pas à négliger. N'oubliez pas de laisser en permanence à vos tortues une coupelle d'eau, pour qu'elles puissent y boire et se baigner. Il ne faut pas qu'elle soit trop profonde pour les bébés et il faut changer l'eau tous les jours.



**Encore une fois : PENSEZ « TORTUE » !
Ne leur donnez jamais des croquettes pour chiens ou pour chats, pâté, aliments cuits ou viandes. La règle de base à respecter est : UNE ALIMENTATION SAINE et NATURELLE.**

Site à consulter, très riche en conseils: <http://perso.orange.fr/jacques.prestreau/tortues/pdf/>

Aliment Rapport Ca/P

Banane	0,3	Romaine	0,8
Raisin	0,6	Tomate	0,4
Fraise	0,7	Carotte	0,6
Framboise	1,0	Chou-fleur	0,6
Melon	0,6	Courgette	0,7
Pêche	0,4	Champignon	0,06
Poire	0,8	Macédoine de légumes	0,5
Pomme	0,5	Steak de boeuf haché	0,1
Salade de fruits en boîte	0,6	Foie de boeuf	0,1
Fleurs de brocoli	0,6	Blanc de poulet	0,1
Choux de bruselles	0,2	Aubergine	0,3
Maïs	0,1	Larve de teignes de ruche	0,08
Concombre	0,5	Vers de farine	0,1
Laitue	0,4	Vers de terre	0,1

Aliment Rapport Ca/P

Figue sèche	2,1	Feuille de navet	4,8
Orange épluchée	2,4	Feuille de pissenlit	2,9
Céleri en branche	1,5	luzerne	6,1
Epinard	2,0	Tiges de brocoli	2,6
Chou (Feuille blanche)	1,6	Blette	3,0
Chou (feuille verte)	5,9	Chicorée frisée	2,7
Chou rouge	1,2	Cresson	3,5
Chou frisé	2,9	Rutabaga	3,2
Feuille de betterave	2,6	Endive	1,8

Aliments dont le rapport phospho/calcique est compris entre 1,2 et 6,1

ALIMENTATION DES TORTUES TERRESTRES (espèces méditerranéennes : hermanni, boettgeri, marginata, ibera, graeca)

VERT : aliments très bons pour la santé des tortues

BLEU : aliments à donner en guise de gourmandise

ROSE : aliments qui ne doivent pas devenir l'alimentation principale

ROUGE : aliments à bannir (toxiques ou en trop grande quantité peuvent nuire gravement à la santé des tortues)

ALIMENTS DE BASE (Principales herbes intéressantes)
Rapport phosphocalcique : Ca/P
(il faut une concentration d'au moins 1,5 fois plus de calcium que
de phosphore)
(Ca/P supérieur ou égal à 1,5)
(valeurs indiquées en milligrammes pour 100g de plante fraîche)

Albêa (hibiscus rustique) : feuilles et fleurs très riches en calcium

Amaranthe tricolore Ca/P = 8,13

Amaranthe réfléchie 6,43

Betterave, bête 2,97

Bident tripartite 5,07

Campanule

Chicorée sauvage 3,50

Cresson 2,00

Frisée 1,85

Galinsoga 7,32

Hibiscus : toutes les plantes du genre hibiscus : feuilles et fleurs

Laiteron 2,66

Liseron

Luzerne 6,10

Mauve sylvestre 3,83

Opuntia 94,50

Ortie séchée 6,00

Pâquerette 2,16

Persil 2,38

Pissenlit (dent de lion) 2,83

Plantain : major ou lancéolé 3,54

Pouppier 2,57

Radis (feuilles)

Sainfoin : feuilles et fleurs 3,00

Trèfle blanc : feuilles 4,33 (avec fleurs 8,00)

Quantité de nourriture

Pour des juvéniles : 10% du poids de l'animal 5 à 6 fois par semaine

Pour des adultes : 5% du poids de l'animal 5 à 6 fois par semaine

donc diète 1 à 2 fois par semaine, le mercredi et le dimanche par exemple.

Dans un enclos, les jours de diète, l'animal se contentera de manger ce qu'il y trouve, sans nourriture rajoutée.

Les aliments que l'on donne à l'occasion et qui contiennent beaucoup d'eau (melon, fraise...) ou très sucrés (figue, orange...) ne doivent pas dépasser 10% de la ration journalière.

Ne pas ramasser les plantes sur les bords des routes.

Lavez les plantes à l'eau froide avant de les donner à votre tortue.

ALIMENTS GOURMANDISÉS

1 fois par semaine maximum
(Ca/P supérieur ou égal à 1,5)

Figue 2,50

Figue de barbarie 2,33

Framboise 1,68

Groseille

Mûre

Myrtille

Orange 2,66

Papaye 2,20

ALIMENTS QUI NE DOIVENT PAS DEVENIR L'ALIMENTATION PRINCIPALE

2 fois par mois maximum
(Ca/P inférieur à 1,5)

Abricot

Ananas

Avocat

Banane 0,3

Carotte 0,6

Cerise

Concombre 0,6

Courge

Courgette 0,7

Endive

FRAISE 0,7

Kalanchoé

Kiwi

Mâche

Mandarine

Mangue

Melon 0,6

Pastèque

Pêche 0,4

Poire 0,8

Pomme 0,4

Raisin 0,6

Sédum

Tomate 0,4

ALIMENTS A BANNIR

Ail et l'oignon

Artichaut

Bourse à pasteur

Champignons

Chénopode blanc

Chou-fleur

Chou vert

Choux de Bruxelles

Colza

Croquettes chat et chien

Epluchures

Epinard

Feuilles de navet

Fleurs de brocoli

Fruits de mer

Haricots verts et secs

Lait et laitages

LAITUE

Lentilles

Mais

Oseille

Oxalis

Pain et pâtes

Petits pois

Poissons

Pommes de terre

Riz

Viandes

Ces tableaux sont valables pour un large spectre d'espèces méditerranéennes. Les aliments sont classés selon le rapport Ca / P et en fonction de la teneur en vitamines A.

Végétaux du Biotope

- ◆ Pissenlit frais 2.7
- ◆ Trèfle blanc 8
- ◆ Trèfle violet 4.5
- ◆ Plantain
- ◆ Luzerne 6.05
- ◆ Liseron
- ◆ Chénopode blanc
- ◆ Laiteron 2.5
- ◆ Onagre
- ◆ Ortie
- ◆ Galinsoga 7.3

Allez faire un tour chez votre vendeur de graine et semez dans l'enclos de votre tortue.

Produit assez équilibrés

- ◆ Endive 1.85
- ◆ Mâche
- ◆ Cresson frais 4.00
- ◆ Persil 3.20
- ◆ Chicorée frisée 2.90
- ◆ Feuilles de navet 4.75
- ◆ Feuilles de radis
- ◆ Feuilles vertes de chou 5.9
- ◆ Feuille blanche choux 1.6
- ◆ Chou rouge 1.2
- ◆ Feuilles de brocoli
- ◆ Blettes 3.85
- ◆ Rutabaga 3.15
- ◆ Chou frisé 2.9
- ◆ Feuille pissenlit 2.80
- ◆ Feuilles de betterave
- ◆ Tiges de brocoli
- ◆ Laiteron 2.5
- ◆ Figue fraîche 2.42
- ◆ Orange 2.45
- ◆ Epinard frais 2.40
- ◆ Céleri en branche 1.50
- ◆ Fenouil frais 4.00
- ◆ Navet frais 1.71

A donner plus rarement

- ◆ Feuilles de mûrier
- ◆ Feuilles de ronces
- ◆ Salade Romaine 0.8
- ◆ Mangue
- ◆ Papaye
- ◆ Germes soja 0.48
- ◆ Fraises
- ◆ Fraises des bois
- ◆ Framboises 2.25
- ◆ Mûres
- ◆ Groseilles
- ◆ Myrtille
- ◆ Ananas

inadapté / à éviter :

- ◆ Tomate 0.4
- ◆ Fraise 0.7
- ◆ Pomme 0.4
- ◆ Poire 0.8
- ◆ Pêche 0.4
- ◆ Carotte 0.6
- ◆ Courge
- ◆ Courgette 0.7
- ◆ Concombre 0.6
- ◆ Melon 0.6
- ◆ Banane 0.3
- ◆ Raisin 0.6

ALIMENTS A BANNIR

- ◆ Epluchures
- ◆ Pain & pâtes
- ◆ Riz
- ◆ Lait et laitages
- ◆ Champignons
- ◆ Viandes
- ◆ Poissons
- ◆ Fruits de mer
- ◆ Les fleurs de brocoli
- ◆ Le chou-fleur 0.60
- ◆ L'artichaut
- ◆ Choux de Bruxelles 0.15
- ◆ Le maïs 0.1
- ◆ La laitue 0.4
- ◆ Haricots verts & secs
- ◆ Petits pois
- ◆ Lentilles
- ◆ L'ail & l'oignon
- ◆ Pommes de terre
- ◆ Vers de terre 0.1

Bannissez la laitue !

Alimentation des tortues terrestres méditerranéennes

Alimentation régulière		Rappel de base	
Alimentation régulière : donnez un minimum de 10/12 plantes différentes par semaine		Seules les feuilles représentent un réel intérêt, les fleurs n'ayant pas la même valeur nutritive.	
Aliments occasionnels : le moins possible.		Abréviations :	
Faire un jour de diète par semaine.		*eau : trop d'eau * cru : crucifère * ox : oxalate	
Les fruits n'apportent rien à une tortue.		* spp : toutes les sous espèce	
Alimentation régulière		Aliments occasionnels	A BANIR
Abutilon d'Avicenne	Onagre	Tous les fruits	Ail (bulbes)
Alliaire officinale	Opuntia ficus indica	champignon	Artichaut
Althéa (hibiscus)	(figuier de barbarie)	Capucine	Chou-fleur
Amarante	Ortie séchée	Crassula (oxalate)	Choux de Bruxelles
Bident tripartita	Pâquerettes	Choux (feuilles) : cru	Colza
Bourse à pasteur	Pensée	Epinard (oxalate)	concombre
Calendula	Picris spp	Endive (eau)	courgette
Campanule	Persil	Feuille de chêne	Croquette chien/chat
Centaurée/Bleuet	Pissenlit	Pourpier (oxalate)	Fruit de mer
Chénopode blanc	Plantain spp.	Scarole	Haricots
Chicorée sauvage	Porcelle	salades dérivées de la chicorée	Lait/laitage
Cresson	Radis (feuilles)	Tomates	Laitue
Frisée	Roquette		Lentilles
Galinsoga	Reine des près		Maïs
Hibiscus	Sainfoin		Oseille
Herbe de ste Barbe	Scabieuse spp.		Oxalis
Joubarbe	Sédum		Pain/pâtes
Kalanchoé	Silène spp.		Petits pois
Laiteron spp	Sisymbre		Plante à bulbe
Liseron	Trèfle blanc		Poisson
Luzerne	Trèfle incarnat		Pomme de terre
Mâche	Urosperme spp.		Riz
Mauve sylvestre	Vesce		Viande
Mauve à petites feuilles			

Liste du 18/05/2015 – version 1

Vous pouvez faire jeuner la tortue au moins une fois par semaine car dans la nature elle ne trouve pas tous les jours de la nourriture.

Pour tout ce qui est de pâtée ou croquette pour chat ou chien, pattes, riz, pain trempé dans du lait, yaourt, pomme de terre... Interdit aux tortues si vous voulez garder en vie votre tortue !

Exemples de plantations pour parcs et enclos pour adulte

L'alimentation des tortues en captivité doit être la plus naturelle possible.

Il est donc recommandé de mettre à leur disposition dans leurs parcs ou leurs enclos un grand nombre d'espèces végétales.

On plantera des arbustes et buissons pour qu'elles puissent se cacher et s'abriter du soleil, par exemple : althea, arbusier, ciste, forsythia, hibiscus, jujubier, ceanothe, lagestromia ou caryotheris, avec une préférence pour ceux dont elles pourront manger les fleurs ou les fruits qui tombent au sol.

Le thym, le romarin ou la lavande bien que toxiques peuvent être plantés car les tortues n'y touchent pas. Elles adorent se cacher dessous.

LE NOMBRIL DE VÉNUS

Une plante de rocaille que je donne souvent en mars/avril et septembre/octobre à mes tortues



Famille, origine, description, rusticité et utilisation du nombril de Vénus

Une plante de la famille des crassulacées comme la joubarbe ou les sedums.

Elle est originaire d'Europe occidentale et méridionale en zones humides (exposées au Nord) et tempérées.

Nom botanique: *Umbilicus rupestris*, *Umbilicus pendulinus*.

Elle porte aussi comme noms: Cotylet, Cymballion, Cotylédon, Gobelet, Coucoumelle, Oreille-d'abbé. C'est une plante vivace mesurant une vingtaine de centimètres au feuillage particulier. Les feuilles sont charnues. Le pétiole est presque centré sur la feuille et forme une cuvette ressemblant à un ombilic d'où nombril.

Elle est **rustique au gel**, on la trouve en montagne jusqu'à 800 mètres.

On la rencontre souvent **entre la roche** dans une terre drainante mais souvent humide.

Elle pourra être utilisée en rocaille ou pour habiller un mur ou encore un toit végétalisé à l'ombre.

La fleur

Les fleurs sont **blanches**, légèrement vertes formant des hampes florales très fournies aux nombreuses clochettes pendantes.

Parfois, elles peuvent être rosées.

Cette floraison est **estivale** de Mai à Août suivant les climats.

On remarquera la couleur rougeâtre de la tige en fleur.

Plantation et multiplication

Poussant souvent entre les rochers ou entre les pierres d'un vieux mur, le nombril de Vénus se contente de peu.

Quelques fins cailloux avec un tout petit peu de terre lui conviennent parfaitement.

Il n'aime pas le calcaire, on le rencontre d'ailleurs sur le massif granitique en Bretagne.

A l'état naturel, il se trouve surtout sur les versants Nord car il n'apprécie pas le soleil.

Il se multiplie par graines qui sont dispersées de façon naturelle.

On peut diviser les pieds au printemps ou à l'automne.

Culture et entretien du nombril de Vénus

Cette plante **adore l'humidité** au printemps et supporte très bien une sécheresse estivale.

A l'automne, le feuillage prend souvent des teintes rouges avant de disparaître durant l'hiver.

On peut couper les fleurs fanées en début d'automne pour une meilleure reproduction du pied-mère.

Ennemis et maladies

Le nombril de Vénus se montre très résistant.

En cuisine

Quelques feuilles fraîches apportent aux salades un goût acidulé (riche en vitamine C) et un peu de croquant.

En médecine

Les feuilles sont utilisées en usage externes pour soigner les plaies, furoncles, panaris en posant la feuille directement sur l'endroit à traiter en ayant pris soin de retirer la pellicule protectrice.

Elle sert en homéopathie contre les ulcères et hémorroïdes.

AUSSI VOIR :

<https://www.mr-plantes.com/2011/04/nombril-de-venus-umbilicus-rupestris/>

La reproduction



L'accouplement :

L'accouplement chez les tortues peut être très violent. Certains mâles sont très brutaux et parfois certaines femelles sont gravement blessées, et traumatisées chez la Hermann le mâle est rarement agressif. Quelques mâles commencent à cogner dès la sortie d'hibernation alors que les pauvres femelles sont encore endormies. L'instinct de reproduction passe avant l'instinct de survie (se nourrir).

Dans l'enclos, il faut au moins 3/4 femelles pour 1 mâle, jamais le contraire. Confectionnez plusieurs cachettes dans lesquelles les femelles pourront se cacher quand les mâles deviennent trop insistants.

Lors de l'accouplement, le mâle mord les pattes de la femelle et parfois même sa tête jusqu'à ce qu'elle veuille bien se laisser faire. Le mâle pousse des cris aigus qui peuvent être impressionnants à entendre.

Un lieu de ponte adapté :

Un lieu de ponte adapté est indispensable dans l'enclos. Une bûche de terreau universel ou terre de jardin mélangé avec du sable, exposé au soleil, est très utile aux femelles.

La femelle pond en général à partir de mi-avril/mai. Pour effectuer sa tâche, elle doit d'abord creuser un trou aussi profond que la longueur de ses pattes arrière et mi-plastron. Avant cela, elle aura choisi un endroit ensoleillé, au pied d'un arbuste, légèrement en pente pour ne pas que les œufs soient noyés lors des pluies. Avant de choisir un trou définitif, elle en creuse plusieurs. Elle pond les œufs un par un, la ponte peut durer plusieurs heures. Après elle recouvre ses œufs.

Le nombre d'œufs et de pontes dépend de l'espèce :

- *Testudo hermanni hermanni* : 1 à 6 œufs, 2 à 3 pontes par an
- *Testudo hermanni boettgeri* 1 à 10 œufs, 1 à 3 pontes par an
- *Testudo graeca* 1 à 12 œufs, 1 à 3 pontes par an
- *Testudo ibera* 1 à 18 œufs, 2 pontes par an
- *Testudo marginata* 1 à 13 œufs 2 pontes par an

La récolte des œufs :

Si vous avez choisi une incubation artificielle (voir plus bas), la récolte des œufs doit se faire quelques heures après la ponte (max 1 semaine sans les retourner). Après la ponte, attendez que la femelle s'en aille, déterrez délicatement les œufs, et placez-les dans une boîte contenant de la vermiculite ou sable. Si les œufs sont retournés dans les quelques heures qui suivent la ponte ce n'est pas grave, ils naîtront quand même car l'embryon n'est pas encore attaché à l'œuf. Il est conseillé de marquer les œufs avec un crayon à papier sans trop appuyer car, grâce à cela, vous serez sûr de mettre l'œuf dans le bon sens, afin de ne pas le retourner lors d'une éventuelle manipulation.

L'incubation artificielle des œufs

Il existe 3 méthodes :

- la méthode du bain-marie
- la méthode de l'ampoule chauffante.
- La couveuse électrique

Il faudra laisser brancher la résistance 12h par jour et l'éteindre la nuit. Les bébés naîtront au bout de 70 jours environ, si vous laissez une température constante jour/ nuit les naissances se feront au bout de 60 jours.

Pour ces 3 méthodes décrites ci-dessus, l'hygrométrie idéale se situe entre 50 et 70%. Au-delà de 70% les œufs pourraient se fissurer, et provoquer la mort de l'embryon.

La température

La température d'incubation a une influence sur le sexe des nouveau-nés.

Si vous souhaitez avoir plus de femelles, la température d'incubation se situe entre 32 et 33°C, pour plus de mâles la température se situe entre 28/ 29°C. Entre 30 et 31°C vous aurez des mâles et des femelles. Vous devrez attendre les 4/5 ans de la tortue pour savoir le sexe.

La durée d'incubation

Avec une incubation artificielle, le temps d'incubation varie de 60 à 90 jours. Pour les œufs incubés naturellement, dans le jardin, elle est plus longue. Il faut faire attention à ne pas retourner les œufs pendant le mirage car l'embryon pourrait mourir. Les femelles pondent même si elles n'ont jamais eu de contact avec un mâle. Les œufs ne seront pas fécondés et ne donneront donc pas de naissance. La femelle peut être féconde durant 4 ans après avoir été fécondée par un mâle.



Femelle

Mâle

Maladies et soins



Hygiène :

L'hygiène a une place importante dans l'élevage des tortues aussi bien en ce qui concerne le terrarium qu'en ce qui concerne l'enclos. Le terrarium doit être fréquemment désinfecté à l'eau de javel diluée. L'enclos doit être débarrassé tous les jours de la nourriture sèche ou souillée ainsi que des excréments. La coupelle à eau doit être nettoyée et alimentée en eau propre.

Abcès :

Un abcès est un amas de pus solide localisé au niveau du cou, des membres, de la queue.

Carence en vitamines :

Dans ce cas une alimentation variée et le soleil sont les meilleurs remèdes. Il arrive cependant que certains signes apparaissent : la tortue rétracte sa tête dans la carapace d'une façon caractéristique. Les tortues qui ont les yeux collés font une carence en vitamine A.

Constipation :

Fréquente en captivité, elle peut être due à une alimentation trop sèche. Donner à la tortue des aliments riches en fibres et la baigner dans l'eau tiède deux ou trois fois par jour. En l'absence de résultats, lui faire avaler une petite quantité d'huile de paraffine. Attendre quelques jours, car le transit est assez long chez une tortue. Un chauffage au sol déclenche aussi une constipation.

Dermatites d'humidité :

Les mycoses touchent les tortues terrestres élevées dans un milieu trop humide (parc trop humide ou trop d'herbe). Des petites vésicules apparaissent sur la peau et sur la carapace. Si on ne traite pas à temps, les écailles peuvent tomber et il peut y avoir surinfection des os.

Déshydratation :

Principaux symptômes :

- La tortue n'urine pas
- Les yeux sont enfoncés

Diarrhée :

Elle peut avoir plusieurs causes :

- Déséquilibre alimentaire

- Chaud et froid
- Parasitose intestinale (voir vers ci-dessous)

Malformations :

Les malformations de naissance, sont dues à leurs gènes. Ces malformations sont, pour la majorité, bénignes et n'empêchent pas la tortue de vivre.

Les parasites

Les parasites externes :

Il faut les extraire à la pince à épiler, après les avoir imbibé d'éther. Au point d'implantation par lequel elles sucent le sang se trouve une petite inflammation, il faut appliquer à cet endroit, pendant quelques jours, une lotion antiseptique.

Les Parasites internes :

Ils comprennent les vers et les protozoaires, les symptômes les plus courants sont :

- Anorexie et amaigrissement
- Diarrhée chronique
- Présence de parasites visibles dans les selles
- Déshydratation

Les vers ronds (ascaris, oxyures) sont des nématodes, ils sont détruits par le Panacur (ou le Fluvermal 2.5ml/kg) à raison de 2ml/kg par voie orale deux fois à un mois d'intervalle. Le Levamisole (Nemisol) est également un très bon vermifuge efficace contre les vers intestinaux et pulmonaires. Il s'utilise en injections.

Les tortues sont vermifugées avec du Panacur 2,5% liquide et ou du Flagyl buvable contre les vers à leur arrivée dans l'élevage, ne pas vermifuger chaque année, une juvénile qui n'a pas eu de contact avec d'autre tortue n'a pas besoin d'être vermifugé.

Les Rhinites :

Des injections de Baytril 5% sont effectuées pendant 10 jours à 3 semaines « selon l'ordonnance du vétérinaire » ainsi que des séances d'aérosol de 20 minutes de purebor pendant 10 jours, ou avec un appareil d'aérosol électrique avec un mélange de 1 ml d'une ampoule de Goménol soluble et d'1 ml d'une ampoule de Mucomyst et de 5 ml de sérum physiologique . Maintenir la tortue en terra chauffer 28° jour et nuit, baigner tous les jours

La rétention d'œufs :

C'est l'impossibilité pour une femelle de pondre ses œufs. Il faut veiller à ce qu'elle ne soit pas stressée et à ce que le lieu de ponte soit correct (terre meuble). Une tortue qui n'arrive pas à pondre est très agitée et souvent anorexique. Il faut faire appel au vétérinaire, qui après avoir pratiqué une échographie, adaptera le traitement.

La septicémie :

Une septicémie est une infection généralisée, qui s'est développée à partir d'un foyer infectieux non soigné « rhinite ». On observe des tâches rouges (suffusions) sous le plastron ou sur les membres. La tortue est toujours très abattue.

Isolement :

Les tortues en période de soins sont isolées dans le parc de quarantaine, ou selon les symptômes en terrarium de quarantaine.

Identité et puçage :

La tortue de moins de 10 cm de plastron a sur son CIC la photo de son plastron et dossier refaire les photos jusqu'à la pose d'un transpondeur obligatoire « voir sur son CIC ». Chaque tortue a un numéro d'identification personnel selon son ordre d'arrivée . année dans l'élevage.

Problème sanitaire :

Parasites intestinaux : voir vermifuge page précédente
Humidité : peut provoquer des problèmes respiratoires et favoriser la Rhinite surtout pour la Graeca qui est porteuse du germe de la Rhinite Contagieuse, ainsi que des Mycoses cutanées.

Maladies d'une tortue :

Chaque tortue a une fiche sanitaire d'élevage si besoin.
Un carnet de santé par espèce est présenté au vétérinaire, afin qu'il y annote ses commentaires.
Une tortue qui présente des signes de faiblesse est mise dans le terrarium de quarantaine sans substrat, sur une alèze médicale. La température est constante à 28/30°C sous UVB 10%. Un bain est donné tous les jours afin d'éviter que la tortue ne se déshydrate pas. Il faut également vaporiser de l'eau 2 fois par jour. Selon les symptômes, je fais les 1^{ers} soins de base sinon, je contacte un de mes vétérinaires et suis leur prescription médicale.

VETERINAIRE SPECIALISE POUR TOUS LES REPTILES DONT LES TORTUES :

Docteur Herpétologue SCHILLIGER
Clinique vétérinaire
75016 paris 01.45.27.23.85

QUE VOTRE VETERINAIRE PEUT CONTACTER

Les maladies transmissibles à l'homme par les reptiles

Les reptiles sont susceptibles d'être porteurs de nombreux germes pathogènes, dont certains sont potentiellement contagieux à l'homme. Cependant, il convient de préciser que le risque dépend avant tout de l'hygiène et de la salubrité du milieu de vie de l'animal, de sa provenance, ainsi que des contacts physiques plus ou moins étroits entretenus avec lui par son propriétaire.

Définition : on appelle zoonose toute maladie infectieuse et contagieuse commune à l'homme et à l'animal. Nous nous intéresserons plus précisément ici aux contaminations de l'animal vers l'homme. Nous passerons ainsi en revue les principales maladies bactériennes et parasitaires qui sont susceptibles d'être transmises du reptile à l'homme. Il n'y a pas à ce jour de zoonoses virales majeures concernant les reptiles.

Les zoonoses bactériennes.

- ***La Salmonellose*** **Concerne surtout les tortues d'eau**

Même si l'origine de la salmonellose humaine est essentiellement alimentaire, une étude réalisée aux Etats-Unis montre que dans ce pays 3 à 5 % des salmonelloses diagnostiquées chez l'homme seraient liées à une contamination par des reptiles. En effet, la quasi-totalité (plus de 90 %) de ces animaux sont porteurs asymptomatiques (sans être malades eux-mêmes) de cette bactérie, et donc potentiellement contagieux. Les salmonelles sont des bactéries en général bien tolérées chez les reptiles en bonne santé et hébergés dans de bonnes conditions. Par contre, elles peuvent provoquer des troubles parfois très graves chez des animaux fragilisés par des conditions de maintenance inadaptées ou par une infection concomitante. La contamination de l'homme se fait par ingestion accidentelle de déjections animales ou d'eau souillée. En particulier, les tortues aquatiques de Floride (ou tortues à oreilles rouges) sont fréquemment manipulées par de jeunes enfants qui mettent facilement ensuite leurs doigts à la bouche. Plusieurs centaines de cas de salmonelloses sont ainsi à déplorer chaque année chez des enfants de moins de dix ans.

- ***La Tuberculose***

Beaucoup de reptiles apparemment sains peuvent héberger des germes connus pour être responsables de tuberculose chez l'homme. D'autres peuvent exprimer la maladie par l'apparition de lésions pulmonaires, cutanées, buccales, viscérales ou nerveuses. L'homme se contamine soit par l'inhalation de sécrétions buccales ou respiratoires d'un reptile porteur, soit à la suite d'une morsure.

- ***L'Aéromonose***

Aeromonas sp. est une bactérie pathogène des reptiles provoquant des pneumonies, des gastro-entérites (diarrhées), des stomatites (infections de la bouche), ou encore des septicémies (infection généralisée du sang). Ce germe peut être présent dans les gamelles d'eau ou les bassins des terrariums et aquaterrariums. L'homme peut alors se contaminer par contact avec de l'eau souillée à travers une petite plaie cutanée préexistante ou provoquée par la griffure d'une tortue aquatique. Cette bactérie fait également partie des germes habituels de la bouche des reptiles, c'est pourquoi toute morsure peut être source d'aéromonose.

- *Autres bactéries.*

Un certain nombre de bactéries présentes dans le tube digestif des reptiles (en particulier dans la bouche) sont susceptibles d'être à l'origine de contamination humaine, le plus souvent par morsure. Ainsi, *Enterobacter cloacae* et *Klebsiella pneumoniae* sont des sources classiques d'infections urogénitales de personnes en contact avec des reptiles. *Yersinia enterocolitica* peut provoquer des gastro-entérites. Des atteintes de ganglions abdominaux et des septicémies peuvent être provoquées par *Yersinia pseudotuberculosis*.

Les zoonoses parasitaires.

Les maladies parasitaires transmises par les reptiles sont exceptionnelles dans nos régions. On les observe essentiellement en Asie du Sud-Est ou en Afrique.

- *La Pentastomidose*

Cette maladie, appelée aussi porocéphalose, est provoquée par un parasite ressemblant à un petit ver appelé pentastomide, porocéphale ou encore linguatule. L'homme se contamine par ingestion accidentelle d'œufs contenus dans les sécrétions respiratoires ou les matières fécales des serpents. Après l'éclosion, ces œufs libèrent des larves qui migrent ensuite vers le foie, les poumons, les méninges, le péricarde ou le péritoine. On observe alors, en fonction de la localisation, une hépatite, une pneumonie, une méningite, une péricardite ou encore une péritonite.

- *Les Cestodoses*

Ce sont des maladies provoquées par des vers plats du même type que le ténia. La plus répandue est la sparganose, maladie essentiellement rencontrée dans les pays où le serpent est utilisé dans la fabrication de remèdes.

- *Les Acarioses*

Ophionyssus est un acarien capable de passer sur la peau de l'homme à la faveur de contacts répétés et prolongés avec un reptile infesté. Cependant, cette contamination reste exceptionnelle.

Les risques de contracter une maladie (essentiellement bactérienne) par l'intermédiaire de son reptile sont donc réels. Il est impératif de respecter des règles de bases quant à l'hygiène quotidienne : en particulier, veillez à vous laver systématiquement les mains à l'eau chaude et au savon après toute manipulation de l'animal lui-même ou de son milieu de vie. Ne mettez jamais les mains à la bouche avant de les avoir soigneusement lavées.

Gardez-vous de manger, boire ou fumer pendant la manipulation de votre compagnon. S'il vous arrive de vous faire griffer ou mordre, lavez la plaie à l'eau et au savon, désinfectez-la et n'hésitez pas à en parler à votre médecin.

Déconseillez systématiquement la manipulation de votre reptile à de très jeunes enfants ou à des personnes immunodéprimés (souffrant d'un déficit de leurs défenses naturelles). Évitez de le toucher s'il présente des lésions cutanées. Désinfectez régulièrement à la javel son terrarium ou aquaterrarium, sans oublier de porter des gants de caoutchouc.

Évitez pour ce faire d'utiliser des ustensiles de cuisine, l'évier où est lavée la vaisselle ou le lavabo de la salle de bain. Privilégiez l'hygiène à l'esthétisme lors de la conception de votre terrarium : un décor simple sera plus facile à assainir.

En respectant ces quelques consignes simples et peu contraignantes, vous vous assurez une cohabitation saine et heureuse avec votre animal.

Mon livret d'élevage est à compléter avec tous les conseils ajoutés dans mon site car impossible de mettre à jour

Pas besoin de vermifuger Les tortues venant de mon élevage, elles ne sont pas contaminées.

Ne pas vermifuger une tortue qui vit seule, **Ne jamais** vermifuger une tortue avant l'hibernation faire minimum 2 mois avant afin que son intestin ne soit pas infecté.

Une tortue ne venant pas de mon élevage doit être mise en quarantaine. Et quand on acquiert une tortue (de n'importe quel âge mais plus de 6 mois) venant d'un autre propriétaire, il est bon là aussi de la vermifuger dès son arrivée, quel que soit l'ancien propriétaire.

Plusieurs produits peuvent convenir afin de vermifuger votre tortue:

- **le Profender pour chats, conditionné en pipettes. La posologie du Profender est de 4 gouttes par 100 grammes.**

Il doit être administré sur les parties molles de la tortue, où la peau est la plus fine. C'est à dire: soit au fond du cou, soit aux creux des aisselles ou encore aux creux que nous pourrions qualifier d'aine.

Une seule vermifugation suffit en théorie : car les tortues ne peuvent pas se réinfester en captivité si elles ne sont pas mise en contact avec d'autres tortues qui, elles, sont parasitées (ex : capturées sauvages et introduites dans un cheptel sans quarantaine préalable).

Les parasites des reptiles en général, et des tortues en particulier, sont très spécifiques, c'est-à-dire non ubiquistes : des oeufs d'ascaris de chat, de chien, de hérisson, de rongeur ou d'oiseaux ne peuvent pas infester les tortues (pour répondre à Geneviève Lombard). Les tortues peuvent évidemment ingérer des oeufs de parasites des différents hôtes de nos jardins, mais ces oeufs ne donnent pas naissance à des larves pathogènes dans leur tube digestif : on les appelle des pseudo-parasites. Les tortues s'infestent dans leur biotope d'origine à partir des végétaux contaminés dans cet écosystème (ex : les graeca ne peuvent attraper des vers ou des protozoaires digestifs que dans leur milieu naturel d'Afrique du Nord, les horsfieldii dans leur biotope du Tadjikistan ... etc). Dans un jardin ou en terrarium, une tortue correctement vermifugée ne peut pas être infestée sans être en contact avec une tortue parasitée. Elle peut l'être si on introduit dans son terrarium ou son enclos du substrat ou toute autre élément de décor infesté par les selles d'une tortue porteuse de parasites.

La vermifugation systématique annuelle ou bi-annuelle est inutile.

Lionel SCHILLIGER.

Si le **Profender** ne suffit pas adressez vous à votre vétérinaire afin de faire faire une coproscopie des selles pour trouver le bon vermifuge.

Merci à Mr Jacques PRESTREAU et Mr le Dr Lionel SCHILLIGER :

<http://www.tortuesbelgique.com/t241-Le-vermifuge-chez-la-tortue.htm>

<http://pagesperso-orange.fr/jacques.prestreau/tortues/pdf>

Politique menée en matière de santé identique pour Tortues Hermann

Politique de prophylaxie :

- Les tortues sont dans des parcs séparés par espèce et sous espèce, chaque espèce ou sous espèce est séparée.
- Les tortues ne faisant pas partie du cheptel sont mises dans le parc de quarantaine pour observation afin d'éviter toutes contaminations de parasites qui sont transmissibles uniquement par contacts infectés, ainsi que la rhinite.
- Un parc d'isolement est disponible au cas où il y aurait des conflits entre congénères.
- Les tortues sont vermifugées avec du Panacur 2,5% liquide et ou du Flagyl buyable 125mg si besoin, ne pas renouveler chaque année.
- Pour les rhinites, sur prescriptions du vétérinaire, des injections d'Antibiotique Baytril 5%, ainsi que des séances d'aérosol avec un mélange d'une ampoule de Goménol soluble et une ampoule de Mucomyst avec du sérum physiologique 5 ml sont nécessaires.
- Les tortues en période de soins sont isolées dans le parc de quarantaine ou, selon les symptômes, en terrarium de quarantaine dans la pièce sanitaire

Hygiène :

- Chaque jour les déchets de nourriture sont jetés dans une poubelle spécifique qui est portée une fois par semaine à la déchetterie.
- Une fois par semaine les coupelles pour l'eau sont désinfectées à l'eau de javel diluée et surtout bien rincées. Les bacs pour le bain sont nettoyés au jet d'eau.
- Les terrariums sont vidés une fois par mois et désinfectés régulièrement, les déchets sont retirés tous les jours et l'eau changée tous les jours.
- Les mains sont nettoyées avec du Manugel désinfectant sans rinçage entre chaque manipulation.



Le terrarium

Le terrarium, ne servira que pour les tortues malades, pour les nouveaux arrivants en quarantaine, les bébés qui n'hibernent pas ou pour les bébés faibles, en saison intermédiaire.

Matériel :

- un néon UVB 10% (Reptisun est la marque la plus utilisée)
- une ampoule normale 25/40 Watts et son système de branchement
- un thermomètre
- un hygromètre

Aménagement :

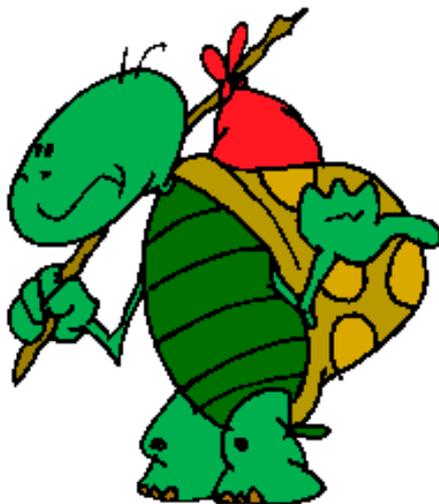
- Utiliser du papier journal ou des copeaux de bois ou de la litière de lin. Seuls les copeaux reptil Bark ne moisissent pas.
- Mettre à disposition une petite coupelle (soucoupe pot de fleur) remplie d'eau changée tous les jours, une petite cabane en bois (vous pouvez la fabriquer ou acheter une maison en bois pour hamster, du foin, diverses petites cachettes (demi-tronc pot en terre ...).
- Mettre une rangée de scotch ou autre, noire ou foncée, en bas, le long du terra à environ 5/10 cm selon la grosseur de la juvénile afin d'éviter que la tortue s'épuise à vouloir aller vers l'extérieur.

Les UVB

Ils permettent aux tortues de synthétiser la vitamine D3. Cette vitamine D3 est indispensable à l'absorption du calcium pour fixer celui-ci sur les os. Sans néon UVB, ou lumière directe du soleil, même avec une alimentation équilibrée, la carapace se décalcifiera, elle sera molle, et pourrait être déformée en forme de « toblerone ». Le néon UVB 10% doit être changé tous les ans et installé à 20/25cm de hauteur. Mettre à volonté un os de sèche, ou gratter l'os sur la nourriture en poussière 1 fois par semaine pour calcifier sa carapace et os.

La chaleur

Elle doit être obtenue par une ampoule normale de 25/40/60Wtt selon la hauteur du terra. Il faut faire un point chaud dans un angle en dessous de 30/32C°. Régler la hauteur de la lampe et à l'extrémité du terra créez un point plus frais à 20/23°C.





PROGRAMA



Fiche descriptive de la Tortue HERMANN



CLASSEMENT :

Nom commun : tortue hermann occidentale

Espèce ou nom scientifique : *Testudo hermanni hermanni*

Genre ou famille : Testudinidés

La testudo hermanni est divisée en deux sous-espèces :

- la *testudo hermanni hermanni* (tortue d'Hermann occidentale) à droite ci
- la *testudo hermanni boettgeri* (tortue d'Hermann Orientale) à gauche ci-c



Testudo hermanni
La sous-espèce orientale (T.h.boettgeri), à gauche, est plus grande que la sous-espèce occidentale (T.h.hermannii) et les bandes noires sous le plastron sont plus clairsemées.

Il existe des variations de couleur et forme selon leur origine :



Hermannii du
var

Hermannii de
corse

STATUT JURIDIQUE LEGAL :

Annexe II CITES de la Convention de Washington

Annexe A du règlement de la communautaire européenne CE 338/97

En France **espèce protégée** Arrêté du 93/04

Marquage obligatoire. Autorisation de transport

Aire de répartition :

Testudo hermanni hermanni :

Nord-est de l'Espagne, Massif des Albères, Massif des Maures, Var, Corse, Italie continentale et méridionale, Sardaigne, Baléares, Sicile.

Testudo hermanni boettgeri :

Ex-Yougoslavie, Bulgarie, Roumanie, Albanie, Grèce, Italie de l'est.

Biotope :

Semi-désertique (type méditerranéenne), garrigue et maquis méditerranéens, avec des arbustes et des chênes lièges.

Maintenance :

La tortue d'Hermann doit être élevée en enclos extérieur toute l'année, dans du type garrigue, il faut essayer de recréer au mieux son habitat naturel.

Hibernation :

Cette espèce hiberne dès sa première année, un repos hivernal est obligatoire.

Taille et poids à l'âge adulte :

En captivité, les tortues grandissent et grossissent plus vite, car elles sont nourries quotidiennement, alors qu'à l'état sauvage elles ne mangent pas à leur faim, et de ce fait, certes elles grandissent moins vite, mais mieux et en meilleure forme, et ne sont pas malades.

Testudo hermanni hermanni :

Poids : maximum 1,5kg

Mâles : max 20 cm

Femelles : 25 cm

Dossière : jaune, marron et noire, quelquefois jupe à l'arrière de la dossière (populations corses).

Tête : présence d'une tâche sub-oculaire jaune (sous l'œil), claire à moyen.

Queue terminé par un ongle corné (griffe) celle du mâle est plus longue

En haut : tâche sub-oculaire,

En bas : supracaudale divisée en 2, typique de testudo hermanni

Testudo hermanni boettgeri :

26 à 30 cm de long, elles sont en général plus grandes que les testudos hermanni hermanni.

Carapace plus claire et présentant moins de taches noires.

Plastron : les bandes noire sont irrégulières, quelques fois ce sont juste des taches noires.

Écaille supracaudale : elle est très fréquemment double, mais quelques cas peuvent avoir une supracaudale simple.

TESTUDO HERMANNI ssp (tortue d'Hermann occidentale)

Ordre : TESTUDINES

Famille : TESTUDINIDAE

Genre : Testudo ssp



Tâche
jaune
sub-
auc
ulaire



Patte avant :
Les écailles
sont plus
groses que
chez Testudo
boettgeri.

La supracaudale
est double.



Ongle corné au bout de
la queue.



Dossière



Plastron



• Description :

- ⇒ Dossière : Marques noires foncés sur fond jaune.
- ⇒ Plastron : Les dessins noirs sont disposés en deux bandes continues.
- ⇒ Peau : Noirs quand elles naissent et ensuite noire anthracite.
- ⇒ Taille moyenne adulte : Femelle 15/25cm / Mâle 15/20cm.
- ⇒ Longévité : De 60 à 80 ans
- ⇒ Poids moyen : 800gr/1200 kg environ pour la femelle et 500/600gr pour le mâle.

L'écaille supracaudale est divisée en deux, rarement unique.

La queue est terminée par un ongle corné (griffe) plus long chez les mâles.

Elle a cinq griffes aux pattes avant, parfois 4 (rarement 3) et 4 griffes aux postérieures.

Le sillon médian des plaques fémorales est plus grand que le sillon médian des plaques pectorales.

- **Répartition :**

Italie côte ouest (Sicile, Sardaigne), Espagne (Baléares, région des Albères), France (massif des Maures), Corse.

- **Biotope :**

Garrigue, maquis, sous-bois, collines escarpées.

- **Maintenance :**

Dans le nord, la Testudo hermanni peut être élevée à l'extérieur de la sortie à l'entrée de l'hivernation si elle bénéficie d'une maintenance adéquate. Elle hiberne de la mi-mars à mi-novembre. C'est une espèce aisée à maintenir.

- **Reproduction :**

L'âge de reproduction des Hermannis est de 12 ans environ pour les mâles et de 14/15 ans pour les femelles. En captivité, les animaux peuvent parfois se reproduire plus tôt. Les hermannis s'accouplent courant avril/juin et fin août début septembre. Si le temps le permet, la femelle pondra ses œufs deux à quatre semaines plus tard, courant mai/juin/juillet. Les Hermannis ont deux à trois pontes par an de chacune de 2 à 6 œufs. L'incubation nécessite 60 à 90 jours entre 28°C et 33°C.



Biotope du Var

Les Tortues et la **LEGISLATION**

Les tortues ont le statut « d'animaux d'espèces **non domestiques** » et sont donc soumises à réglementations .

par **la convention de Washington depuis mars 1973.**

Cette convention porte le nom de **C.I.T.E.S** qui veut dire : « **convention on International Trade in Endangered species of Wild Fauna and Flora** »(l'ONU)

Elle a pour objectif de réglementer le commerce international des espèces de la faune et flore menacés d'extinction qui sont classées selon leur degré de menace en 3 annexes :

Annexe I : regroupe les espèces menacées d'extinction qui sont ,ou pourraient être gravement affectées par leur commerce.

Annexe II : regroupe les espèces qui pourraient être menacées si leur commerce n'était pas soumis à une réglementation stricte(contrôle du commerce facture n°de C.I.T.E.S)

Annexe III : regroupe les espèces autochtones qu'un état protège avec la coopération des autres pays.

Egalement par **la réglementation Européenne : CE n°338/97,**

Avec des degrés de protection en **4 annexes :**

Annexe A : toutes les espèces de l'annexe I C.I.T.E.S

Annexe B : les espèces de l'annexe II C.I.T.E.S ,non reprise en A et pour un commerce durable (donc vente avec n°CITES et factures)

Annexe C : les espèces de l'annexe III et non reprises en A et B

Annexe D : les espèces non inscrites à la CITES,dont la Communauté souhaite suivre le flux d'importation

Et surtout par : **l'arrêté Français du 22 Juillet 93** qui visait à préserver son patrimoine naturel Animal et Végétal et interdisait la destruction et l'enlèvement des œufs , la mutilation, la capture, la naturalisation, le transport vivant ou mort, le colportage, l'utilisation, le don ,la vente, ou achat des tortues protégées

4 espèces de tortues sont protégées en France : la tortue d'Hermann,(terre)
la tortue Grecques ,(terre)
la Cistude (d'eau)
la Lépouse (d'eau)

l'arrêté du 10 Août 2004 vient modifier ce dernier visant lui, à régulariser la situation des détenteurs de tortues protégées sous conditions :

- d'autorisation de détention,
- d'autorisation de transport,
- bon de cession en cas de don
- obligation de marquage par puce électronique des tortues aux plastrons supérieur à 10 cm et par photos pour celles de moins de 10 CM
- obtention d'un certificat de capacité pour la détenteur de + de 6 spécimens adultes.

Statut juridique : ex : pour la tortue d'Hermann et Grecques :

Annexe II C.I.T.E.S de la Convention de Washington de 1973

Annexe A du règlement de la Communauté Européenne :CE n° 338/97

Arrêté Français de 1993 et de 2004

la réglementation française : textes de protection de la nature (code de l'environnement) et de réglementation de la détention d'animaux non domestiques de l'annexe II de arrêtés du 8 octobre 2018.

Disponible sur : http://boutique.terrario-center.fr/les-tortues-de-jardin.fr.4.tortues_de_jardin.cfm

Les Tortues "De Jardin - Guide Des Soins Et Des Maladies Lionel Schilliger



Prix d'origine : 26,90 €

- Livre - Lionel Schilliger - 12/06/2007 - Broché

Résumé :

Cet ouvrage, le premier du genre en langue française, est à la fois un guide pratique s'adressant aux propriétaires de tortues d'Hermann et de tortues grecques (de plus en plus nombreux du fait de l'assouplissement récent de la législation concernant leur détention) et un manuel thérapeutique destiné aux vétérinaires praticiens pouvant être sollicités en consultation.

"Les Tortues de Jardin - Guide des soins et des maladies", rédigé par le Dr Lionel Schilliger (vétérinaire spécialisé en reptiles collaborant avec [La Ferme Tropicale](#)). Il présente non seulement les différents aspects de leur maintenance en captivité (hébergement, alimentation, hibernation, reproduction, etc.) mais aussi les principales maladies dont elles peuvent souffrir en captivité et les soins devant leur être prodigués.

Biographie:

Le Dr Lionel Schilliger est un vétérinaire spécialisé en reptiles et reconnu comme le précurseur français. Très connu pour ses compétences dans le domaine des soins en terrariophilie, il a écrit ou co-écrit plusieurs livres sur le sujet. Il dispense également des cours sur les reptiles dans le cadre de diverses formations, et participe régulièrement, en tant que vétérinaire-conseil, à la rédaction du magazine de terrariophilie Reptilmag.

Du fait de l'assouplissement des lois sur leur détention en captivité, l'engouement pour les tortues "de jardin" est de plus en plus fort aussi bien chez les terrariophiles avertis que chez les débutants. Mais ces reptiles ont des exigences écologiques plus complexes qu'il n'y paraît au premier abord, et l'acquisition d'un bon livre est nécessaire avant de se lancer dans l'aventure.

Avec ses 160 pages et 160 photos, cet ouvrage complet est devenu une référence pour tous les amateurs de tortues terrestres.

Livre disponible à La Ferme Tropicale : <http://bit.ly/1ukz7X4>

<http://livre.fnac.com/a>

Filtration des UVB par le plexiglas, verre et autre (sources : Manouria n°3 et autre)

Pour les UVA

- * Le plexiglas UV-T de 6 mm laisse passer **89% des UVA**
- * Le verre acrylique OP-4 de 3 mm laisse passer **89% des UVA**
- * Le verre naturel ordinaire de 3 mm laisse passer **78% des UVA**
- * Le verre acrylique GP de 6 mm laisse passer **67% des UVA**

Pour les UVB (qui est important pour les TORTUES)

- * Le verre acrylique OP-4 de 3 mm laisse passer **79% des UVB**
- * Le plexiglas UV-T de 6 mm laisse passer **64% des UVB**
- * Le verre naturel ordinaire de 3 mm laisse passer **5% des UVB**
- * Le verre acrylique GP de 6 mm laisse passer **0% des UVB**

Donc attention, si le verre ordinaire ne laisse passer que **5% des UVB**, imaginez ce qu'il reste en sachant que les UVB arrivent déjà filtrés par l'atmosphère (pour une serre par exemple)
Pour un terra, mieux vaut donc mettre le néon à l'intérieur, si vous mettez un néon **UVB 5%** sur un terra, le verre filtrera le peu d'UVB qu'il envoie et résultat : **0% d UVB pour la tortue !!!**

On appelle Plexiglas le **polyméthyle méthacrylate** (c'est une marque déposée "Plexiglas") ce n'est donc pas du verre acrylique (ce que les gens confondent souvent, même les vendeurs)
Bien contrôler la composition des matériaux.

Le **polycarbonate** renvoie **99%** des rayons ultraviolets nuisibles

Et le mieux du mieux c'est le **PLEXIGLAS ALLTOP avec 91% UVA et UVB**.
C'est pour cela qu'en Allemagne ils n'utilisent que du ALLTOP pour les serres de tortues

Il faut être attentif de façon générale à acheter un vrai matériau qui permette la transmission des UV-B. Le polycarbonate ne transmet pas les UV-B. Seul l'acrylique a cette propriété. Et le seul matériau valable est vendu sous la marque "Plexiglass Alltop" (La plaque "clarté" en France). Ce matériau permet la transmission de 60% des UV à la longueur d'ondes de 300nm.

Martine AUBRUN TORTURAMA



Torturama

Etablissement d'élevage de Tortues Terrestres Françaises

Martine Aubrun

Eleveuse capacitaire professionnelle

6 rue des frères Gauthier
22640 Plénée-Jugon

Tél. 06 10 95 45 89
torturama@orange.fr



Siret 53377952600011

www.torturama.fr



TOUT LE CONTENU DE MON LIVRET D'ÉLEVAGE N'ENGAGE QUE MOI.
J'AI PU LE COMPLÉTER À L'AIDE DE D'INFORMATIONS PRIS SUR
CERTAINS : FORUMS, SITES, GROUPPES FACEBOOK, LIVRES
SPECIALISES, ASSOCIATIONS...
ET SURTOUT PAR MON EXPERIENCE D'ÉLEVAGE
PROFESSIONNEL/VENTE.



MARTINE AUBRUN

**Prenez le temps de lire toutes les rubriques PRIVEES à
votre disposition sur mon site :**

**Mon livret d'élevage est à compléter avec tous les conseils
ajoutés dans mon site car impossible de mettre à jour**