

# LES TORTUES AQUATIQUES

*Différentes espèces de tortues des marais*

## 1. GÉNÉRALITÉS

L'élevage des tortues des marais (souvent appelées à tort tortues aquatiques) est devenu beaucoup plus compliqué ces dernières années. En effet, ces animaux ne peuvent plus être vendus aujourd'hui suite à leur caractère invasif. La plupart des tortues d'eau vendues pendant des décennies dans les animaleries sont des tortues de Floride (*Trachemys scripta*). Au fil du temps, un grand effectif de ces animaux ont été relâchés dans la nature et y causent de nombreux dégâts. Elles résistent très bien aux hivers rudes et peuvent parfaitement survivre dans la nature. S'ajoute à cela, l'entrée en vigueur de la liste positive des reptiles en région de Bruxelles-Capitale (01/06/2021) et en Flandre (01/10/2019) qui interdit d'autres espèces problématiques comme celles des genres *Pseudemys* et *Graptemys*.

Bien que ces espèces ne puissent plus être achetées, les détenteurs actuels peuvent encore garder leurs animaux jusqu'à leur mort, à condition de pouvoir prouver qu'ils les possédaient déjà avant l'entrée en vigueur de l'interdiction de vente ou de détention. Pour l'instant, les tortues aquatiques sont encore les reptiles les plus couramment détenus en Belgique, parmi lesquelles les espèces plus rencontrées sont :

- Tortue de Floride/Tortue à joues rouges (*Trachemys scripta elegans*)
- Tortue à joues jaunes (*Trachemys scripta troostii*)
- Tortue à ventre jaune (*Trachemys scripta scripta*)
- Graptémide pseudo-géographique (*Graptemys pseudogeographica*)
- Tortue hiéroglyphe (*Pseudemys concinna*)
- Pseudémyde de Nelson (*Pseudemys nelsoni*)
- Tortue peinte (*Chrysemys picta*)

*Chrysemys picta*



Parmi ces espèces les plus couramment détenues, seule la tortue peinte (*Chrysemys picta*) peut encore être acquise, même s'il s'agit d'une espèce non indigène au caractère potentiellement invasif.

Les espèces de tortues de marais citées ci-dessus se rencontrent aux Etats-Unis. Le groupe le plus connu, *Trachemys scripta*, se rencontre principalement dans l'Est et le centre des Etats-Unis. Ces tortues vivent dans des lieux marécageux, des lacs, des rivières et des cours d'eau à faible débit dans un climat tempéré à subtropical.

Malgré leur apparence robuste, elles sont vulnérables et assujetties à différentes maladies. Une bonne connaissance de leurs soins est donc nécessaire. En raison de leur croissance rapide, de leur besoin d'entretien de leur lieu de vie et de leur caractère plutôt fougueux, la plupart des propriétaires **les négligent ou les abandonnent** peu après leur achat. Ces superbes animaux **vivent entre 15 et 30 ans, nécessitent de très grands enclos et sont difficiles à entretenir. Leur détention mérite donc toute votre attention, leur acquisition toute votre réflexion.**

## 2. HÉBERGEMENT

Les tortues des marais se retrouvent dans des marécages, ruisseaux, rivières, lacs et étangs. Ces points d'eau contiennent généralement un excès de nourriture (plantes et autres animaux), des cachettes (souches d'arbres, rochers et plantes) et les berges sont facilement accessibles pour s'exposer au soleil. Le substrat de leur habitat est également assez meuble et facile à creuser. La plupart des tortues de marais sont robustes et s'adaptent très bien à notre climat. C'est pourquoi elles peuvent rester à longueur d'année dans les étangs tant qu'elles puissent hiberner dans des conditions favorables. Les jeunes animaux ou ceux provenant de régions plus chaudes ne peuvent pas passer l'hiver dehors. De plus, tous les étangs ne sont pas forcément adaptés pour une hibernation. Il est donc conseillé de prévoir un abri intérieur (en forme de riparium ou aquaterrarium) en plus d'un abri extérieur à l'animal.

Les conditions de vie des tortues en captivité, que ce soit à l'intérieur dans un riparium ou à l'extérieur dans un bassin ou un étang, doivent être aussi proches que possible de celles de leur habitat naturel.



## DANS LE JARDIN

Les tortues s'épanouissent le plus dans un grand bassin dans le jardin. Un bassin pour tortues doit mesurer au moins 3 mètres de long, 1,5 mètre de large et 1 mètre de profondeur pour les individus adultes et doit être situé dans un endroit ensoleillé du jardin. L'étang doit également être adapté dans certaines zones afin de garantir la sécurité et la santé des animaux.

- **Etang fermé.** Un bassin idéal pour tortues est complètement inaccessible pour d'autres espèces (grenouilles, crapauds et salamandres). Il est aussi utile de surélever ou de clôturer le plan d'eau pour éviter la fuite. Comme ces animaux peuvent potentiellement endommager nos écosystèmes, ils ne peuvent absolument pas s'enfuir. Pour fermer votre enclos, il peut être entouré de planches lisses qui sont jusqu'à deux fois plus hautes que la tortue en elle-même. Pour les tortues de marais, une hauteur de 50 cm est suffisante. Les clôtures grillagées ne sont pas recommandées car les animaux peuvent y grimper. Les clôtures transparentes sont aussi déconseillées : les animaux peuvent voir un grand espace de vie (auquel ils pourraient vouloir accéder) à travers leur clôture. Une conséquence pourrait être que l'animal essaie sans cesse de s'échapper, ce qui induit du stress et un risque accru de blessures. Comme les tortues savent bien creuser, il est important d'enfoncer une partie de la clôture suffisamment sous terre. Un enclos d'un mètre de haut enterré de moitié (50 cm sous terre et 50 cm au-dessus de la terre) est l'idéal.
- **Endroits au soleil.** La prévision de quelques endroits exposés au soleil ou d'îles est un indispensable. Les tortues des marais doivent pouvoir facilement accéder à la terre pour s'exposer au soleil et ainsi sécher. Des troncs d'arbres, des pierres empilées, une île (plateforme) ou la création d'une berge sont importants.
- **Abris sous l'eau.** Plusieurs pierres empilées, des demi-pots ou des plantes aquatiques peuvent être utilisés par les tortues pour dormir ou se cacher la nuit.
- **Système de filtration.** Les tortues produisent beaucoup d'excréments et salissent rapidement le bassin. Un système de filtration assez puissant s'avère très important. Nous pouvons préférentiellement choisir des filtres biologiques ou un filtre de marais avec des plantes. Celui-ci peut servir d'enrichissement dans le logement de l'animal en plus de sa fonction de filtration initiale. Pour obtenir une eau encore plus pure, un filtre UV peut faire des miracles.

## EN VIVARIUM (AQUATERRARIUM)

Les tortues d'eau en intérieur sont tenues dans des aquaterrariums (forme intermédiaire entre le terrarium et l'aquarium dont 50% de la surface est constituée d'eau). Malgré tout, le logement permanent des espèces concernées par cette fiche dans un aquaterrarium n'est pas recommandé. Les tortues de marais ont besoin de beaucoup d'espace et bougent beaucoup. De plus, l'aquaterrarium comporte de nombreuses autres restrictions. Il est néanmoins sensé de la part d'un propriétaire de tortues des marais de posséder un aquaterrarium, notamment pour :

- **Les tortues trop jeunes** (plus jeunes que 2 ans). Ces animaux sont encore trop petits pour être logés constamment dans un étang. Il est possible de laisser les jeunes tortues profiter d'un environnement extérieur lorsque le temps est ensoleillé mais pour s'assurer de la santé de l'animal, il est préférable de les garder dans un aquaterrarium à température contrôlée.

- **Les animaux adultes malades.** La vie dans un étang peut parfois être compliquée pour les individus malades ou âgés. Lorsqu'un individu montre des signes de maladie, gardez-le dans un aquaterrarium avec des paramètres environnementaux optimaux le temps de la manipulation.
- **Période de transition à l'automne et au printemps.** Pendant les périodes de transition qui entourent l'hibernation, la température peut encore parfois être trop basse pour rester constamment à l'extérieur. Les mois d'hiver sont parfois aussi trop froids. Un aquaterrarium peut alors servir de logement temporaire lors de ces périodes.
- **Séparation des animaux.** Pendant la saison des amours, le mâle peut être très actif et ne laisse pas beaucoup de repos à la femelle. L'isoler de la femelle pendant quelques jours peut aider cette dernière à se reposer. Les femmes gestantes peuvent également être surveillées de plus près dans un aquaterrarium.

Les tortues adultes nécessitent un grand aquaterrarium. La règle « au plus grand, au mieux » est ici valable. Pour un adulte, la partie sous eau doit couvrir une longueur minimale de 150 cm, une largeur minimale de 70 cm et une profondeur d'au moins 50 cm. Une partie terrestre d'au moins 50 x 70 cm devra aussi être présente. Celle-ci peut se trouver à côté ou au-dessus de l'eau. Pour chaque animal supplémentaire, la surface du logement doit au moins être agrandie de 20 %.

Les individus plus jeunes peuvent être logés dans des aquaterrariums plus petits, selon leur taille. Une surface couverte par l'eau de 80 cm de long x 40 cm de large x 30 cm de profond et une partie terrestre de 20 x 40 cm convient à des animaux de moins de 10 cm (longueur de la carapace). Ces dimensions permettent des mouvements corporels et de l'activité en suffisance ainsi que de la place pour grandir. Faites également attention que l'aquaterrarium ne laisse aucune sortie échappatoire aux animaux. Cela peut être fait en le fermant avec un couvercle bien ventilé ou en fixant des plaques de verre sur les bords.

L'aquaterrarium doit, comme l'étang dans le jardin, fournir un environnement le plus proche possible de celui naturel. Du sable ou des cailloux peuvent être choisis comme litière dans la partie aquatique. Le sable est la meilleure option pour la partie terrestre. Une couche épaisse de litière est recommandée sur la partie terrestre pour que les tortues puissent y creuser. Si un animal en gestation est hébergé dans un aquaterrarium, il est préférable de fournir un substrat humide et meuble (mélange de sable et de terre) dans lequel la femelle peut facilement creuser pour pondre ses œufs. Si un animal en gestation ne trouve pas d'endroit approprié pour pondre ses œufs, cela peut entraîner une rétention des œufs, une urgence médicale.

Dans l'aquaterrarium, tous les **paramètres environnementaux** doivent être conformes aux valeurs optimales de l'habitat naturel. Cela signifie que la température et l'humidité doivent être contrôlées.

L'aquaterrarium doit donc avoir :

- **Un gradient de température correct.** Les reptiles (auxquels appartiennent les tortues) sont des animaux ectothermes. Cela signifie qu'ils ont besoin de sources de chaleur externes afin de réchauffer leur propre corps. Pour garder une température corporelle correcte, les tortues doivent pouvoir se rendre à des endroits chauds et froids. Pour cela, il est préférable d'installer une **lampe chauffante sur un côté de l'aquaterrarium, au-dessus d'une partie de la zone terrestre**. Nous créons comme cela un côté chaud et un côté froid. Pour les jeunes animaux, **la température de l'eau doit être entre 24 et 26°C**.

Les adultes sont plus aptes à supporter des températures plus basses. La partie aquatique des aquaterrariums des adultes ne doit pas être chauffée si elle est à température ambiante. **Sous la lampe chauffante**, la température peut atteindre les **35°C**. Pendant la nuit, la source de chaleur peut être éteinte et la température peut diminuer jusqu'à la température ambiante.

- **Un taux d'humidité correct.** Chez les tortues d'eau, le gradient d'humidité ne semble pas important mais il est par contre important pour maintenir la partie terrestre la plus sèche possible. Dans des grands aquaterrariums fermés avec un air non ventilé, l'humidité de l'air peut très vite augmenter. Un toit partiellement ouvert peut y contribuer et permet à l'air et à la terre de rester plus secs. De cette façon, l'animal peut se sécher complètement s'il le souhaite. Essayez donc de trouver le bon équilibre entre ventilation, température et humidité.

- **Un abri.** Une partie complètement couverte pour que la tortue puisse se reposer est nécessaire. Dans l'idéal, un abri sur terre et un sous l'eau doivent être fournis.

- **Une source de lumière UV.** Pour la santé des reptiles, il est très important de leur fournir des rayons UVA et UVB (émis par la lumière solaire naturelle en plein air). Les rayons UVA permettent une peau en bonne santé et une belle pigmentation tandis que les UVB s'occupent de la production de la vitamine D3. Cette vitamine permet aux reptiles d'extraire du calcium de leur nourriture et de l'utiliser. Des niveaux corrects de calcium dans le corps assurent une bonne fonction musculaire et la formation du squelette. Si de la lumière UV n'est pas prévue dans l'aquaterrarium, à termes, cela peut mener à de graves problèmes de santé. Pour l'éclairage UV spécialisé, nous pouvons choisir entre des buses-TL, des lampes compactes à fluorescence, des lampes à vapeur de mercure ou des spots HID. Ces deux dernières options procurent non seulement des UVB mais également de la chaleur.

**ATTENTION :** l'utilisation, le placement et la sélection de l'intensité correcte de l'éclairage UV n'est pas simple ! Utiliser les mauvaises lampes à des mauvaises distances de l'animal peut mener à de graves blessures ou autres problèmes de santé. Bien que l'éclairage UV soit nécessaire, informez-vous quand même auprès d'un vétérinaire spécialiste des tortues pour voir si vos lampes sont adaptées pour votre animal.

- **Appareillage de contrôle.** Un thermomètre et un hygromètre dans le terrarium permettent de contrôler la température et l'humidité de l'air. Cela doit se faire à la fois dans les endroits froids et chauds mais aussi sous l'éclairage chauffant.

- **Horloges programmables et thermostats.** Une horloge programmable permet d'allumer et éteindre automatiquement l'éclairage de sorte que l'animal ait 12 heures de lumière et 12 heures d'obscurité par jour. Cela garantit un rythme naturel jour-nuit (ou rythme circadien) et favorise la santé de votre animal. Les thermostats peuvent être enclenchés pour allumer ou éteindre automatiquement les lampes chauffantes lorsqu'il fait trop chaud ou trop froid dans le terrarium.

- **Un filtre externe.** Ce filtre doit être de haute qualité et capable de faire face au volume et à la taille du plan d'eau. Il ne faut pas économiser sur le système de filtration ! Un filtre puissant est certainement nécessaire pour éviter le nettoyage et les changements d'eau (presque) quotidiens. Il est préférable de rincer le filtre toutes les semaines. Des changements d'eau d'au moins 1/3 du volume ont lieu au moins une fois par mois.

### 3. ALIMENTATION

Les tortues d'eau sont essentiellement **omnivores**. En milieu naturel, elles se nourrissent aussi bien de plantes et fruits que d'insectes, poissons, écrevisses, grenouilles, salamandres et autres animaux aquatiques. Ils vont aussi souvent grignoter les cadavres dans l'eau. En captivité, un régime alimentaire aussi large que possible doit être donné. Les **jeunes** se nourriront davantage d'insectes et nécessitent une **portion alimentaire quotidienne**. Les **adultes**, eux, se nourrissent plus souvent de plantes et de viande et se satisfont d'une **portion de nourriture tous les trois jours** environ.

Une ration type pour une tortue adulte peut se composer de :

- **1/2** de légumes (feuille de chicon, pissenlit, feuille de chou, endive, roquette, ...).
- **1/4** de granulés pour tortue mais à condition qu'ils soient équilibrés (voir plus bas).
- **1/4** de petits poissons, de vers de farine, de viande, de morceaux de foie, de moules, en alternance.
- Des insectes séchés ou des fruits comme friandises (PAS comme alimentation principal).

L'alimentation des juvéniles comprendra des granulés ou des proies de taille adaptée à celle de l'animal. Les juvéniles doivent pouvoir facilement avaler leur proie ou la diviser en petits morceaux. Le nourrissage doit se faire dans l'eau car les tortues ont besoin d'eau pour avaler leur nourriture. Cela a pour inconvénient que tous les restes alimentaires salissent très vite l'eau. Donnez alors à votre tortue une quantité de nourriture qui peut être consommée en 5 minutes. Dans le cas où une partie de la nourriture n'a pas été mangée, donnez-en moins la prochaine fois.

**ATTENTION** : Ne donnez pas trop souvent de poisson ou de viande ! Un apport trop important de protéines animales peut causer des problèmes de santé. De plus, les habitudes alimentaires des tortues sont compliquées à changer. Dans le cas où les tortues reçoivent souvent de la viande ou du poisson, elles laisseront la nourriture végétale de côté. Soyez donc patients et intelligents lorsque vous tentez d'habituer votre tortue à un nouveau type de nourriture. Pour apprendre à une tortue à manger plus de légumes, vous pouvez les hacher et les mettre dans des morceaux de poisson ou les proposer (comme la viande ou le poisson) avec une pince à épiler. Les tortues reconnaîtront les pinces à épiler comme apportant quelque chose de "savoureux" et essaieront alors les nouvelles choses proposées. On peut aussi faire des boulettes à partir de foie, de viande et de légumes et d'augmenter progressivement la quantité de légumes.

Pour les reptiles, la nourriture idéale a un rapport de teneurs en calcium/phosphore de 2 : 1. Ces deux minéraux sont bénéfiques, mais doivent être apportés dans les bonnes proportions. Certains aliments contiennent plus de phosphore que de calcium. Il est important de trouver l'équilibre idéal. L'alimentation de base contient au moins 1,5 à 5 fois plus de calcium que de phosphore. Des bonnes plantes riches en calcium sont les pissenlits, le cresson, les endives, la laitue, le chou frisé, le chou chinois et le trèfle. Les feuilles de chicon, les carottes et les tomates contiennent plus de phosphore. Elles peuvent donc être données mais en quantité raisonnable. Un mélange des légumes cités ci-dessus complétés par du poisson, de la viande, des granulés spécialisés et des insectes peut être utilisé comme nourriture de base.

Pour enrichir la nourriture des tortues, nous pouvons apporter différents compléments. Pour commencer, une quantité restreinte de fruits (pomme, banane, poire, fraise, ...) n'est pas une mauvaise idée. Les granulés disponibles en magasins et les insectes séchés peuvent aussi être ajoutés au mélange varié. Malgré tout, ce type de nourriture ne peut pas être utilisé en tant que base du régime alimentaire. Si vous offrez ce type de nourriture sèche, elle doit contenir un rapport calcium-phosphore correct. Une coquille de seiche fournit un enrichissement supplémentaire, une source de calcium et peut aider à user le bec.



## 4. SOINS

### MANIPULATION D'UNE TORTUE

Tout d'abord, il est important d'insister sur le fait que les tortues ne sont pas des peluches. Ce ne sont pas non plus des animaux domestiques. Ils se souviendront de leur manipulation comme un évènement stressant ou perturbant. Essayez de ne pas prendre l'animal n'importe comment et laissez-le venir vers vous afin d'interagir avec lui. Vous créerez ainsi plus rapidement de meilleurs liens avec votre animal !

Si vous devez quand même manipuler l'animal, vous devriez porter attention aux points suivants :

- Soutenez tout le corps et tenez bien l'animal par sa carapace.
- Tenez l'animal avec vos deux mains de chaque côté de la carapace. Les pouces doivent être positionnés sur la carapace face dorsale et les autres doigts, sur la face ventrale.
- Faites attention aux pattes arrière qui sont assez fortes et aux ongles pointus. Ceux-ci sont souvent plus forts qu'on ne le croit et peuvent être utilisés pour déstabiliser la prise en mains.
- Portez si possible des gants de protection ou lavez vos mains après la manipulation. Les reptiles, comme d'autres animaux, peuvent être porteurs de zoonoses (maladies animales transmissibles à l'homme). Il est pour cette raison conseillé de ne pas entrer en contact avec les animaux si vous êtes enceintes ou si vous avez un système immunitaire affaibli.

Le transport des tortues est effectué sous température convenable et avec un moyen de transport approprié. Un bac en plastique opaque pourvu de trous d'aération avec une fine couche de litière ou un essuie est déjà un bon début. Les tortues d'eau ne doivent pas obligatoirement être transportées dans de l'eau et peuvent être quelques heures sans eau. Si l'animal ne peut pas être tenu à bonne température dans la boîte de transport, nous pouvons y mettre des bouteilles d'eau chaude. Faites néanmoins attention que ces bouteilles ne roulent pas lors du transport et qu'elles n'obstruent pas la liberté de mouvement. Une boîte en polystyrène en guise d'enveloppe constitue également une bonne isolation et permet de conserver la chaleur dans la boîte de transport.

### SUIVI

Contrôler la santé d'une tortue n'est pas toujours simple ! Ce sont des animaux très forts qui ne laissent pas facilement apparaître leur mal-être. Quand les premiers symptômes apparaissent, il est (quasiment) trop tard. Un premier symptôme très fréquent chez les reptiles est une perte de l'appétit. Si vous mesurez et pesez régulièrement votre tortue, vous pouvez vérifier si l'animal perd du poids. Si tel est le cas, il est préférable de faire examiner l'animal par un vétérinaire spécialisé. Un contrôle annuel avant le début de l'hibernation est fortement recommandé.

### HIBERNATION

L'hibernation est un aspect très important lors de la détention d'une de ces espèces de tortues. Il s'agit d'un processus naturel qui profite à la santé de la tortue et maintient son horloge biologique. Dans la nature, cette période peut être dangereuse et incertaine pour les tortues. L'hibernation dure normalement (selon l'espèce) 3-5 mois. La tortue commence son hibernation courant novembre et la termine fin février ou début mars. En captivité, il est conseillé de permettre cette hibernation même si cela n'est pas facile et fortement dépendant de l'espèce. Documentez-vous consciencieusement sur les conditions spécifiques à l'espèce pour son hibernation.



## Préparation

Lors du raccourcissement des jours, les tortues vont naturellement commencer à préparer leur hibernation. Tout doucement, elles commenceront à moins manger et devenir de moins en moins actives. Pendant les mois de septembre et octobre, il est important de bien préparer la tortue à son hibernation. C'est la période idéale pour planifier un rendez-vous chez le vétérinaire et contrôler l'état de santé de l'animal. Si la tortue n'est pas en pleine forme, il est peut-être mieux d'éviter l'hibernation et de la loger dans un aquaterrarium à température ambiante pendant l'hiver.

Si votre tortue est prête pour l'hibernation, vous pouvez commencer à la préparer. Laissez l'animal se refroidir progressivement et donnez-lui moins de nourriture. Dans tous les cas, pesez l'animal avant ce processus. De cette manière, il est possible de vérifier si l'animal n'a perdu trop de poids après l'hibernation (voir « réveil »). Dès qu'il fait moins de 10°C dans l'enclos extérieur, vous pouvez complètement arrêter l'approvisionnement en nourriture.

## L'hibernation dans la maison

L'option la plus sûre est l'hibernation contrôlée dans la maison. A l'intérieur, la température et l'environnement peuvent être complètement contrôlés, cela rend les événements inattendus (comme le gel de l'étang) beaucoup moins fréquents. Un grenier, garage, chalet de jardin, une cave ou un frigo avec une température de 5 à 8°C est parfait.

Prévoyez une caisse fermée, foncée et ventilée avec une petite profondeur d'eau. Assurez-vous que la carapace puisse être complètement immergée mais que la tortue n'ait pas de mal pour revenir prendre son souffle à la surface de l'eau. Mettez l'animal dans la boîte dans un endroit froid et laissez-le tranquille. Vous ne devez pas apporter de nourriture ou d'eau pendant cette période. Contrôlez une fois par semaine si l'animal dort encore.

## L'hibernation dans l'étang

L'hibernation est aussi possible dans l'étang. Cependant, cela est beaucoup plus dangereux que dans la maison et toutes les tortues ne sont pas aptes ! Nos hivers sont parfois plus rudes et plus longs que ceux des pays d'origine de ces tortues. De la sorte, les espèces originaires du Nord seront plus adaptées pour une hibernation dans un étang. De plus, il est beaucoup plus compliqué d'inspecter l'animal dehors, dans un étang.

Pour une bonne hibernation, l'étang doit normalement faire 60 cm de profondeur pour donner suffisamment de profondeur à la tortue pour échapper à la glace. Il doit également y avoir une berge inclinée qui peut aider à faciliter la respiration si nécessaire.

La température à hauteur du sol de l'étang ne peut pas descendre sous les 4°C. Afin d'éviter cela, vous pouvez fermer le système de circulation OU vous pouvez placer la pompe à un endroit peu profond de sorte que les couches d'eau les plus profondes ne soient pas refroidies par celles superficielles, plus froides. Il est important d'avoir un étang propre avant l'arrivée de l'hiver.

Les tortues en hibernation tireront leur oxygène de l'eau. Cependant, la matière végétale en décomposition utilise également de l'oxygène et en diminue alors la quantité disponible. Cela peut être encore plus problématique si tout l'étang gèle. Pour laisser les animaux hiberner tranquillement, vous pouvez prévoir quelques abris au fond de l'étang.



## Réveil

Après trois mois, l'animal peut de retour se réveiller. Cela dure toujours un peu plus longtemps dans l'étang et se fait de manière naturelle. L'animal se réveille lui-même de son hibernation. Chez les tortues, amener la boîte dans une pièce un peu plus chaude (15-20°C) peut provoquer leur réveil.

A partir du moment où les tortues sont de retour actives, elles peuvent soit être remises dans l'étang (si la température le permet) ou temporairement dans un aquaterrarium. La nourriture peut être de retour procurée après deux jours d'activité. Pendant ces deux jours, contrôlez que l'animal soit en bonne santé et qu'il soit bien sorti d'hibernation.

### ATTENTION :

- Si l'animal a perdu plus de 10 % de son poids, c'est qu'il y a un problème ! Interrompez son hibernation.
- Les températures pendant l'hibernation ne peuvent pas dépasser 10-12°C. Les tortues qui sont tenues au-dessus de ces températures seront actives et auront besoin de nourriture. Si vous ne pouvez pas fournir d'espace dans lequel la température sera constante entre 5 et 8°C, vous pouvez mettre l'animal dans un frigo vide. Rafraichissez chaque semaine l'air à l'intérieur du frigo en ouvrant simplement la porte pendant quelques instants.
- Si l'animal ne réagit pas normalement après son hibernation, prenez rendez-vous chez votre vétérinaire spécialisé pour planifier une visite de contrôle.
- Certaines espèces (*T.s. scripta* et *T.s. troostii*, par exemple) effectuent préférentiellement un repos hivernal plutôt qu'une hibernation à proprement dite. Bien qu'il soit possible de les entrainer en hibernation, ceci n'est pas un besoin. Une diminution de la photopériode et de la température de l'eau jusqu'à 10-15°C ainsi qu'un pauvre apport en nourriture sont pour elles suffisants.

## 5. REPRODUCTION

Sexer les tortues d'eau est une chose assez simple. Les mâles sont plus petits, ont une queue plus grosse et plus longue en comparaison aux femelles et ont des ongles plus longs aux pattes antérieures. Ces longs ongles sont donc normaux et sont utilisés lors de la parade nuptiale ou du rituel d'accouplement. Lors de ce processus, le mâle va faire vibrer ses ongles contre le nez ou autour des yeux de la femelle pour la séduire. Les femelles sont souvent plus grandes et ont une queue et des ongles plus courts.

La période d'accouplement prend place au printemps et commence en général juste après l'hibernation.

C'est une période durant laquelle le mâle peut être agressif. Ils peuvent se battre entre eux et peuvent aussi être très violents lors de l'accouplement ! Les mâles mordent les pattes, la queue et la tête des femelles et peuvent les poursuivre pendant des heures. Ceci est normal mais ne doit pas être constant. Finalement, le mâle va monter la femelle sous l'eau. Si les mâles sont trop fanatiques, il est préférable de les surveiller. Les femelles ont besoin de se reposer pendant cette période. Assurez-vous que vous pouvez séparer les animaux les uns des autres si nécessaire.

Les mâles deviennent matures à l'âge d'environ 2 à 5 ans. Les femelles deviennent matures entre l'âge de 5 ans et l'âge de 8 ans.

Les tortues sont **ovipares** et pondent donc des œufs. Cela se déroule en général entre avril et juillet. La femelle creuse un trou dans lequel elle pond jusqu'à 20 œufs. Plusieurs couvées (à 2 ou 3 semaines d'intervalle) peuvent se succéder. Les œufs peuvent être incubés dans une couveuse ou un incubateur spécialisé à 24 - 34°C. En fonction de la température, il faut 60 à 95 jours pour que les œufs éclosent.



Pour augmenter les chances de survie, les juvéniles d'un aquaterrarium doivent être tenus à bonne température et sous éclairage UV correct. Il est très risqué de loger des nouveau-nés ou des juvéniles dans un étang extérieur !

**ATTENTION :** Une réflexion préliminaire avant de débiter l'élevage de tortues est de penser à l'avenir des jeunes tortues. La plupart des tortues d'eau que l'on retrouvait auparavant en grande quantité dans le commerce sont aujourd'hui interdites à la reproduction et à la vente. **Dû à leur statut d' « espèce envahissante », les espèces *Trachemys* ne peuvent pas être élevées.**

De plus, soigner des tortues juvéniles n'est pas simple ! Vous devrez placer un aquaterrarium séparé et quotidiennement soigner les jeunes.

Enfin, vous devrez également trouver un logement approprié pour chaque animal, ce qui est presque impossible pour la plupart des espèces en raison de la réglementation actuelle. Assurez-vous d'être bien informé et préparé avant de vous lancer dans l'incubation des œufs ! Si vous ne souhaitez pas les reproduire, les œufs peuvent être détruits peu après la ponte.

## 6. PRINCIPALES MALADIES

Les principales maladies rencontrées sont liées à de mauvaises conditions de détention. De bons soins évitent la plupart des maladies.

Certains facteurs peuvent affecter la santé des tortues : manque ou absence d'UV, alimentation déséquilibrée (manque de calcium), température trop basse ou trop élevée, environnement trop humide ou trop sec ou encore, un cycle jour/nuit déséquilibré. Cela aura pour effet de diminuer les défenses immunitaires de l'animal qui sera fragilisé et davantage sensible aux différentes infections.

Les maladies fréquemment rencontrées sont :

- des **stomatites** (infection de la cavité buccale)
- des **rhinites** (infection du nez)
- des **pneumonies** (infection du poumon)
- des abcès oraux
- des diarrhées liées ou non à du parasitisme (souvent des vers)
- *metabolic bone disease (MBD)* ou rachitisme (trouble de la croissance du squelette dû à un mauvais éclairage UV et/ou à une carence en calcium)

## 7. SIGNAUX IMPORTANTS

Les signes qui doivent alerter le propriétaire sont :

- Anorexie (pas ou moins d' appétit) / perte de poids.
- Léthargie.
- Diarrhée.
- Carapace déformé ou déformable.
- Ecoulements nasal, oculaire ou buccal.
- Gonflement des yeux, des tympanes.

Ne pas hésiter à consulter un vétérinaire. **Les tortues tombent lentement malades mais guérissent lentement.** Les premiers signes peuvent cacher une maladie déjà bien installée.

## 8. LÉGISLATION

L'importation de la tortue à joues rouges (*Trachemys scripta elegans*), une sous-espèce connue de la tortue de Floride, est interdite depuis 1997 suite à un règlement européen. En conséquence, l'importation des deux autres sous-espèces, la tortue à oreilles jaunes (*Trachemys scripta troostii*) et la tortue à ventre jaune (*Trachemys scripta scripta*) a fortement augmenté. Ces animaux étaient eux aussi souvent abandonnés et devenaient un problème après un certain temps.

Depuis le 3 août 2016, la détention, l'élevage, le transport, la vente, l'importation et l'exportation de toutes les sous-espèces de la tortue de Floride sont interdits par l'Union Européenne (Règlement (UE) n°1143/2014). Les particuliers qui étaient déjà en possession d'une tortue de Floride peuvent encore la garder jusqu'à sa mort ou la donner à un refuge. L'achat ou la réception de nouveaux animaux est INTERDIT.

La détention d'autres tortues d'eau est également fortement réglementée depuis ces dernières années. Avant d'acheter une tortue, il est donc bien de vérifier que celle-ci puisse être détenue sans restriction.

- **Loi bien-être animal** : (loi du 14 août 1986 concernant la protection et le bien-être des animaux) Celle-ci reprend quelques conditions de base pour le logement d'animaux. Faites en sorte que votre animal soit maintenu dans des conditions de détention correctes et qu'il ait suffisamment de liberté de mouvement.
- **Liste positive des reptiles** : (Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 26/11/2020 relatif à la liste des reptiles pouvant être détenus et aux normes minimales de détention de ceux-ci). Parmi les espèces citées ci-dessus, seule la tortue peinte (*Chrysemys picta*) se trouve dans la liste positive. Elle est donc la seule espèce à pouvoir être détenue compte tenu des normes réglementaires pour le logement et les soins à apporter. Si vous possédez quand même un individu d'une des espèces citées ci-dessus et que vous pouvez prouver que vous l'avez eue avant l'entrée en vigueur de la liste positive (01/06/2021 pour la région de Bruxelles-Capitale et 01/10/2019 pour la Flandre), vous pouvez le garder jusqu'à sa mort. Si vous êtes intéressé par d'autres espèces, vérifiez qu'elles soient reprises dans la liste positive puisque dans le cas contraire, elles ne peuvent pas être acquises par des particuliers.
- **Permis d'environnement** : l'élevage de reptiles nécessite parfois un permis d'environnement. Si vous gardez moins de 6 tortues, un permis n'est pas nécessaire. De plus amples informations sont disponibles sur le site web de Bruxelles Environnement.
- **Réglementation CITES et l'EUWTR (European Union Wildlife Trade Regulations)** : La plupart des tortues des marais ne sont pas comprises dans ces législations. Toutefois, il est important de conserver des fiches de transfert de vos animaux pour prouver qu'ils sont en votre possession depuis un certain temps. Cela peut être important pour les espèces qui ne figurent pas sur la liste positive.

Seules deux espèces de la liste ci-dessus sont reprises dans le règlement CITES/EUWTR, ce qui implique entre autres qu'elles ne peuvent être importées légalement dans l'UE que sous certaines conditions.

- La tortue pseudo-géographique (*Graptemys pseudogeographica*) :  
Annexe III de la CITES, annexe C de l'EUWTR (déclaration de transfert)
- La tortue peinte (*Chrysemys picta*) :  
Annexe B de l'EUWTR (déclaration de transfert)

**Relâcher des tortues dans la nature est strictement interdit !**

## 9. PUBLIC CIBLE

Pour des raisons sanitaires, les tortues sont plutôt **déconseillées aux personnes fragiles, au système immunitaire défaillant ou encore aux femmes enceintes.**

En raison de leurs soins spécialisés et de leur caractère timide, les tortues ne sont pas des animaux de compagnie adaptés aux jeunes enfants. Afin d'éviter les risques de chute et de fractures, les enfants ne doivent la manipuler que sous surveillance.

Enfin, une tortue aquatique a une **espérance de vie très longue (plus de 20 ans)**. L'entretien de l'aquarium représente une charge de travail non négligeable.

## 10. COHABITATION

La cohabitation avec d'autres tortues aquatiques d'une même espèce est tout à fait souhaitable compte tenu de leur mode de vie social. Pendant la saison de reproduction, les mâles peuvent être assez violents et ne laissent pas beaucoup de repos aux femelles. Si c'est le cas, il est préférable d'isoler temporairement le mâle. Plusieurs mâles dans un même bassin causent généralement peu de problèmes.

Il faudra cependant veiller à ne pas permettre d'hybridation entre différentes espèces ou sous espèces et donc éviter de loger différentes (sous-)espèces ensemble.

**ATTENTION :** Si elles évoluent en mare naturelle, faites attention que celle-ci ne soit pas accessible aux amphibiens sauvages. Ceux-ci seront des proies et seront mangés par les tortues. Si vous voulez aider les amphibiens sauvages, construisez un bassin supplémentaire pour amphibiens dans le jardin.

## 11. ACHAT ET COÛT

L'achat et la vente de la plupart des espèces mentionnées ci-dessus sont interdits depuis août 2017. Les animaux appartenant à des particuliers avant la mise en pratique de cette réglementation peuvent être gardés jusqu'à leur mort. Pour prouver que le propriétaire possédait l'animal avant l'entrée en vigueur de cette loi, il doit pouvoir montrer une facture ou une déclaration de transfert.

Les autres espèces (qui sont encore autorisées) ont un prix d'achat qui varie entre 6 et 200 euros. Comptez en supplément l'investissement pour un aquaterrarium, un filtre, une lampe UV, un chauffage, un thermostat, un minuteur, ... d'en moyenne 200 à 500 euros. Les prix pour un étang sont très variables selon la grandeur et le type d'étang. Un bon étang pour tortues coûte facilement 500 euros.

Les tortues sont vendues en animaleries mais aussi chez des éleveurs spécialisés. Elles ne coûtent pas cher à l'entretien mais nécessitent quand même une portion de nourriture variée et de qualité. Vous devez compter sur un budget de 3 à 5 euro par semaine pour une tortue adulte. Les frais d'un vétérinaire spécialisé peuvent fortement augmenter l'investissement ! Tenez-en compte. Quand les tortues sont logées dans un aquaterrarium, les coûts en électricité peuvent atteindre plus de 100 euros par an.

## BIBLIOGRAPHIE

- Atlas de terrariophilie Vol 2, les tortues terrestres et aquatiques, 2002, uitgeverij Animalia.
- Avanzi M., Millefanti M., Grand livre des tortues terrestres et aquatiques, 2003, uitgeverij De Vecchi.
- Fowler E. M., Miller R. E., Fowler's Zoo and wild animal medicine Volume 8, 2015, uitgeverij Elsevier.
- Hellebuyck, T., Minne, B., Ruyseveldt, L., Herpetological Education and Research Project: Cursus Meest voorkomende aandoeningen bij Herpetofauna, 2020.
- Minne, B., Ruyseveldt, L., Herpetological Education and Research Project: Cursus Terrariumkunde, 2020.
- Minne, B., Ruyseveldt, L., Herpetological Education and Research Project: Cursus Nationale en Internationale Wetgeving van het houden van Herpetofauna, 2020.

[www.waterschildpadden.be](http://www.waterschildpadden.be)

<https://www.licg.nl/terrariumdieren/roodwang-geelwang-en-geelbuikschildpad>

<http://www.huisdieren.nu/reptielen-en-amfibieen/soorten/schildpadden/>

<http://www.trionyx.nl/>

<http://www.waterschildpad.info/>



## FICHE DE SYNTHÈSE

**GENERALITES**

La plupart des tortues de marais ont été strictement réglementées ces dernières années. Ils s'adaptent assez facilement à notre climat. Les espèces les plus courantes (tortues à joues rouges, à joues jaunes et à ventre jaune) sont considérées comme des espèces exotiques envahissantes et leur vente n'est plus autorisée. Les tortues aquatiques peuvent atteindre une longueur de 30 cm et avoir plus de 20 ans.

**ALIMENTATION**

Essentiellement **omnivores**, elles s'orientent avec l'âge vers un régime plus herbivore. Les aliments de choix devront avoir un **rapport calcium/phosphore de 2/1**. Pour cela, la ration se compose de 50% de légumes, 25% de granulés tortues équilibrés et 25% de viande. Les **insectes séchés** peuvent être utilisés comme un **complément, PAS comme un aliment de base**.

**REPRODUCTION**

- Ovipare.
  - Maturité sexuelle : 2 – 8 ans
  - Jusqu'à 20 œufs pondus entre avril et juin dans une cavité creusée dans le sol.
  - Incubation : de 60 à 100 jours selon T°.
- Si espèce invasive = ne pas reproduire !**

**PUBLIC CIBLE**

Déconseillé aux personnes fragiles, aux personnes immunodéprimées, aux enfants en bas âge ou encore aux femmes enceintes.

**ACHAT ET COÛT**

En animalerie ou chez éleveur spécialisé. Certaines espèces sont interdites. Coût d'achat : 6 à 200 euros, selon l'espèce et l'âge. Coût du matériel : de 200 à 500 euros. Coût mensuel : 3 à 5 euros (alimentation et entretien).

**COHABITATION**

Congénères de la même espèce.  
Congénères d'espèces différentes déconseillés. Comportement parfois violent des mâles pendant la saison du rut. Isoler si nécessaire. Eviter la prédation des amphibiens naturellement présents dans les mares.

**HEBERGEMENT**

Peuvent vivre dans un bassin extérieur d'une **profondeur d'au moins 1 m**. Une partie de l'habitat devrait être terrestre. L'étang doit de préférence être clôturé ou surélevé (espèces invasives). Peuvent également être hébergées dans un riparium avec un plan d'eau d'au moins 150 cm de long, 70 cm de large et 50 cm de profondeur pour un adulte. Il doit également y avoir une partie terrestre mesurant au moins 50 x 70 cm. Le riparium doit être équipé d'une **lampe UV**, d'une **lampe chauffante**, d'une **température d'eau de 20-23°C** et d'un bon système de **filtration**.

**SOINS**

Les tortues peuvent être porteur sain d'une **zoonose, la salmonellose**. Eviter les manipulations évitables et payez attention à l'hygiène. Le suivi de l'état de santé de la tortue consiste à **la peser** régulièrement. Toute perte de poids doit alerter et en particulier avant l'hibernation, un processus qui comporte des risques pour les animaux qui ne sont pas en bonne condition. Pendant l'hibernation, la tortue doit être maintenue à une température d'eau de 5°C. Mieux vaut une absence d'hibernation qu'une mauvaise !

**MALADIES ET INFECTIONS**

Souvent liées à des **conditions de détention inadéquates** :

- Stomatites, rhinites et pneumonies (T°).
- Ostéodystrophie : Troubles de la croissance par mauvais rapport Calcium/Phosphore de l'alimentation ou manque d'**UV**.
- Rétention d'œufs
- Blessures (morsures), trauma (chute)

**SIGNAUX IMPORTANTS**

Anorexie, perte de poids, léthargie, diarrhée, écoulements nasal ou oculaire, gonflement des yeux ou des tympons, déformation de la carapace.

**LEGISLATION**

Beaucoup d'espèces interdites à la vente.  
Loi bien-être animal de 1986.  
Permis d'environnement à partir de 6 individus.  
Liste positive : certaines espèces exclus.  
CITES et EUWTR : plupart pas compris.