

Macrohabitats des Terrapene Traduction du livre de DODD(Turtles of USA)

((Par les membres de la liste : <http://fr.groups.yahoo.com/group/TortuesBoites/>))

Terres forestières mésiques

A travers une grande partie de l' Amérique du nord de l'est, la tortue boîte est une habitante des terres forestières mésiques (humides). Ce type de biotope comprend des forêts de bois dur de type chêne ou caryers, des forêts de pins mélangés à bois dur, des forêts maritimes, des forêts de pins palustres, et des marécages. Les arbres à bois dur les plus communs sont: les bouleaux (betula, carpinus), les hêtres (fagus), les chênes (quercus), les ormes (ulmus), les tulipiers (liriodendron), les liquidambars (liquidambar), les érables (acer), les caryers (carya), les cornouillers (Cornus), les sassafras (sassafras), et les frênes (fraxinus). Les sous-bois sont un mélange de buissons et de lianes (lindera, toxicodendron, viburnum, rosa, rubus, smilax, vaccinium) de plantes (par exemple, claytonia, viola, galium, ranonculus, laportea, circaea, aster, geranium); d' herbes ou de graminées (poa, aristida, festuca, panicum); et de plantes aquatiques (andropogon), suivant les endroits. On trouve d' excellentes descriptions de l' habitat des tortues boîtes dans les forêts mésiques dans Stickel (1950), Schwartz et schwartz (1974), Reagan (1974), Madden (1975), et Doroff et Keith (1990).

Les forêts mésiques ont une canopée relativement fermée qui permet à des rayons de soleil épars d' atteindre la surface, une litière de feuilles bien épaisse, des sols qui retiennent l' humidité de profondeurs variables, un sous-bois herbacé relativement clairsemé et une multitude de cachettes: (par exemple, des troncs d' arbres, des bouts de bois, des branches). Les zones dans lesquelles le soleil parvient à éclairer le sol sont utilisées par les tortues pour prendre des bains de soleil (Hallgren-Scaffidi, 1986) et sans doute aussi pour pondre (chapitre six). La canopée fermée de la forêt cède parfois la place à des champs ou à d'autres zones ouvertes, formant ainsi une mosaïque de types d'habitats au sein d' un même paysage.

L'épaisse canopée et la structure de l' habitat des forêts de l' est facilitent sans nul doute la thermorégulation en fournissant des zones fraîches en été et des sites favorables pour hiberner; les forêts ont en outre une hygrométrie plus importante que les zones ouvertes (Reagan, 1974). De telles forêts ont les faveurs de *Terrapene Carolina carolina*, *Terrapene Carolina triunguis* et *Terrapene Carolina major*. La tortue boîte de Floride, *Terrapene Carolina bauri*, vit elle aussi dans les forêts mésiques (nommées hammock (hamac) , cf Pilgrim et al, 1997), mais on la trouve aussi dans les terres herbeuses de type savanes, les habitats rocailleux, les forêts exotiques de Schinus Terebinthifolius et de pins australiens Casuarina ainsi que dans les marais salins tels que Merritt Island.

On trouve des tortues boîtes du niveau de la mer (par exemple la ligne de surf à Egmont Key), jusqu'aux crêtes élevées des Appalaches. Dans les régions de collines moyennes, les tortues sont réparties harmonieusement des vallées au sommet (jusqu' à 271 mètres, Strang, 1983). Cependant elles sont de moins en moins nombreuses à mesure que l' altitude augmente. Elles sont absentes des régions élevées très froides comme Canaan Valley, en Virginie de l'ouest. Palmer et Braswell (1995), ont mesuré l'altitude la plus haute habitée par les tortues en Caroline du nord au parking du Mont Mitchell à 2007 mètres. Ils jugèrent eux-même cette altitude suspecte mais nous fournirent d'autres données d' altitude: 1387 mètres à Craggy gardens et 1341 mètres dans le comté de Watauga. Ce sont certainement les altitudes maximales pour trouver des tortues.

La plupart des auteurs observent que dans les régions escarpées les tortues boîtes ne sont pas réparties de manière égale. Elles évitent généralement les crêtes où l' hygrométrie n'est pas favorable et elles paraissent éviter de descendre des pentes trop abruptes bien qu' elles y parviennent lorsqu' elles y sont contraintes. Par exemple, Stickel (1950), trouva des tortues boîtes de l'est sur tous les habitats élevés de Maryland Piémont qu' elle étudia mais les tortues avaient tendance à se rassembler dans les vallées et les terres inondables. La *Terrapene Carolina* de l'Indiana évite en général les lignes de fracture, les gorges rocailleuses et les terres hautes peuplées de chêne, pour préférer les forêts dominées par les érables (Williams et Parker, 1987). Il est vraisemblable de penser que les changements de températures et de saisons influencent la dispersion des tortues sur les terres.

Terres herbeuses et déserts semiarides

La tortue boîte ornée, *Terrapene ornata*, vit davantage dans les terres herbeuses que les autres espèces de *Terrapene* bien qu' elle fréquente elle aussi les forêts mésiques et que *Terrapene ornata luteola* vive dans les habitats désertiques ou semi désertiques. Les tortues boîtes du désert ont même été aperçues dans les bois de genévriers pinyon ponderosa à 2200-2300 mètres d' altitude.(Degenhart et al, 1996). La tortue boîte ornée du Kansas et de l' Oklahoma vit de préférence dans les prairies d' herbe basse de l' ouest mais ne dédaigne pas les prairies d' herbes hautes, les prés, les broussailles, les clairières de forêts de cèdres et les champs ouverts dans les états de plaine (Webb, 1970; Johnson, 1987; Collins, 1993; Trail, 1995). Dans le Nebraska, elles sont communes dans les prairies des collines sableuses dans les parties ouest et centrale de l' état (Hudson, 1942). Les prairies sont caractérisées par une grande variété d' herbes telles que Andropogon, Agropyron, Bouteloua, Bromus, Panicum, Sorghastrum et Buchloë; la composition des variétés dépendant des précipitations. Reichman en 1987 et Trail en 1995 ont décrit en détail la composition des prairies du Kansas et du Nebraska habitées par *Terrapene ornata ornata*.

A New Mexico, *Terrapene luteola* vit dans les terres herbeuses à la frontière nord du désert Chihuahan. La végétation primaire comprend des herbes (Bouteloua, Sporobolous, Erioneuron, Muhlenbergia, Aristida), des Yuccas, Des cactées (Opuntia, Echinocereus), et divers buissons et arbustes principalement Gutierrezia. Les parties du désert habitées par la tortue boîte du désert sont caractérisées par des chutes de pluie en été et de grandes variations de température. *Terrapene luteola* vit à la fois dans les terres basses semi-arides et dans les pentes caillouteuses menant aux montagnes qui les surplombent. Les plantes de cet environnement comprennent des buissons de créosote (Larrea), des yuccas, des Prosopis, des genévrières (juniperus) des Flourensia et diverses herbes. La tortue boîte du désert vit dans une grande variété de types de sols comprenant le sable, l'argile rouge, la vase et les graviers (Norris et Zweifel, 1950). Pendant la chaleur du milieu de journée, les tortues se reposent dans l'ombre des buissons.

Cuatro Ciénegas

La tortue aquatique Coahuila, ne se rencontre qu' à Cuatro Ciénegas dans le Coahuila central au Mexique. Cuatro Ciénegas est situé dans un large bassin du désert Chihuahan dominé par les Prosopis, les buissons de créosote et bien des sortes de cactées dans les plaines arides. De l' eau s'y trouve toujours dans les ruisseaux, les mares et les marais. Les tortues sont présentes partout mais la majorité des tortues aquatiques *Coahuila* se trouve dans les marais, les habitats d' eaux peu profondes, moins de 60 cm, bordés par d' épaisses tiges de Typha, de Cladium, de Spartina et de Eleocharis, Fimbristylis et Scirpus. On y trouve aussi des Baccharis glutinosa et de l' herbe halophyte Distichlis stricta. Les substrats sont composés de boues molles, de marne et de matière organique en décomposition. On peut trouver des descriptions détaillées de ces habitats et de cette région biotique intéressante dans Webb et al 1963, Minckley, 1969 et Brown, 1974.

Les tortues boîtes aquatiques se trouvent généralement dans l' eau bien qu' elles fassent de temps en temps des incursions dans les habitats terrestres adjacents. (chapitre quatre). Elles s' enterrent dans la boue molle à diverses profondeurs, au minimum à 15 cm (Webb et al, 1963). De leurs cachettes, elle étirent leur cou pour observer leur environnement. Leur carapace foncée et la boue qui les entoure les rendent difficiles à voir.

Mexique tropical

Il y a peu d' informations disponibles sur les deux sous-espèces mexicaines des tortues boîtes *Terrapene Carolina Yucatan* et *Terrapene Carolina mexicana* ainsi que sur la tortue boîte à points *Terrapene nelsoni*. Les tortues boîtes du Yucatan vivent dans des environnements ouverts et forestiers mais préfèrent les zones ouvertes. Elles ont

été observées dans les marais, les pâturages, les forêts épineuses et les forêts tropicales à feuilles persistantes (Lee, 1996) . La zone est généralement composée de forêts caduques, semi-arides, à basse altitude, séparées par des prairies (Smith et Smith, 1979). Ces tortues pénètrent occasionnellement dans de l' eau peu profonde (Lee, 1996). *Terrapene Carolina Mexicana* vit dans un habitat tropical composé de forêts mélangées de pins et d' arbres à feuilles caduques.

Terrapene n. nelsoni vit dans les savanes de chênes au dessous de 1220 mètres d' altitude, du Sonora central en descendant vers le sud jusqu' à Nayarit. Myers en 1945 (172), a décrit un specimen de *Terrapene nelsoni klauberi* au Sonora dans les pentes ouest, " parmi les collines granitiques couvertes d'intrusions volcaniques et de broussailles ". Les terriers trouvés dans la pente sud d' une colline de 600 mètres d' altitude à Sinaloa au Mexique, ont été attribués à cette espèce (Hardy et MCDiarmid, 1969).

Macrohabitats des Terrapene

Fin de Traduction du livre de DODD(Turtles of USA)

((Par les membres de la liste : <http://fr.groups.yahoo.com/group/TortuesBoites/>)