

Habitats des Terrapene

Traduction du livre de DODD(Turtles of USA)

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

Les tortues boîtes sont principalement terrestres bien qu'elles aillent aussi dans l'eau et qu'une espèce, *Terrapene Coahuila*, soit hautement aquatique. Elles ont une alimentation extrêmement variée, fréquentent toutes sortes d'habitats et sont actives tant que la température et l'hygrométrie s'y prêtent. En vérité, presque toutes les tortues boîtes sont des généralistes écologiques. Cette approche généraliste de la vie leur a permis d'accéder à de nombreuses zones de la région Neartique auparavant dépourvues de tortues terrestres où elles paraissent s'adapter pour une longue vie tranquille et monotone. Les tortues boîtes sont des pantouflards qui vivent dans une petite zone bien délimitée ; elles semblent très conscientes de leur environnement et de l'emplacement de leurs réserves de nourriture, de leurs abris provisoires ainsi que des endroits pour passer l'hiver.

Les habitats

Parce qu'elles vivent près du sol, les tortues boîtes maintiennent une association intime avec une partie relativement faible de la biosphère. La place qu'elles occupent verticalement s'étend des sous-couches du sol où elles échappent au froid, à la chaleur et à la sécheresse jusqu'à quelques centimètres au dessus de la carapace, c'est à dire l'endroit que leur long cou leur permet d'atteindre. Elles sont donc particulièrement sensibles aux variations environnementales qui affectent le sol et ses sous-couches. Pour beaucoup d'espèces animales, la structure de l'habitat, plus que la réelle composition des végétaux ou du type de sol joue un rôle crucial dans la façon dont elles utilisent leurs habitats. Pour d'autres, des variables telles que le Ph, la chimie du sol ou les besoins thermiques surpassent ou s'ajoutent à l'importance de la structure de l'habitat. Dans ce chapitre je présenterai les divers types de macro ou micro habitats utilisés par les tortues boîtes, de manière quotidienne ou saisonnière, ainsi que la façon dont les tortues boîtes se débrouillent face à des conditions difficiles en évoquant leurs adaptations physiologiques. Dans le chapitre quatre, je donnerai des informations sur l'utilisation de l'habitat dans un paysage précis.

Il est facile de tomber dans le piège qui veut que les tortues boîtes vivent dans tel ou tel type d'habitat. Néanmoins les habitats ne sont pas de nature uniforme que ce soit dans une zone définie ou à travers les âges. De plus, les populations de tortues ne sont pas réparties de manière égale dans un habitat défini. Des changements se produisent sans cesse et ce que nous voyons dans un paysage n'est peut être pas ce qui importe le plus à une tortue boîte. D'anciens rapports sur les habitats de cette espèce, comme celui d' Holbrook (1842:34) qui stipulait que (" dans les états du Sud, on les trouve toujours dans des endroits secs et la population est très nombreuse dans les immenses forêts de pins de cette région, d'où leur nom de *terrapene des pins* ") nous ont clairement induit en erreur.

Les tortues boîtes utilisent différents habitats à différentes époques de l'année, particulièrement dans l'est de l'Amérique du nord. Pendant le printemps et le début de l'été, les tortues boîtes ornées et les tortues boîtes à trois doigts utilisent les prairies et les paturages en friche pour manger et déposer leurs oeufs. Elles évitent en général les champs cultivés. Quand la chaleur de l'été s'intensifie, elles descendent vers les forêts mésiques humides et les vallées où les températures sont plus modérées et où l'humidité est plus élevée. (Reagan, 1974; Doroff et Keith, 1990). De même, les tortues boîtes d'Egmont Key, en Floride, utilisent différents habitats dans l'année, en fonction des changements de températures et de la disponibilité de la nourriture (Dodd et al, 1994). Elles fréquentent le plus souvent les forêts de Sabal Palmetto et de Schinus Terebinthifolius mais ne dédaignent pas le gazon et les prairies de Chasmanthium latifolium (c'est une graminée) pendant l'hiver et le printemps.

Les tortues utilisent d'autres sortes d'habitats pour hiberner. Quand l'hiver approche, elles s'éloignent des terres herbeuses et des écotones mi-champs mi-forêts et s'enfoncent dans les forêts où des abris sont disponibles (Reagan, 1974; Madden, 1975). La densité des tortues boîtes augmente également dans les anciens champs qui ont été " repris " par la forêt. Ainsi que ces exemples le prouvent, les tortues boîtes préfèrent les régions qui possèdent plus d'un type d'habitat ou différents types d'habitats peu éloignés les uns des autres. Elles sont particulièrement friandes des écotones entre les habitats. (Madden, 1975).

Les tortues boîtes changent parfois d'habitat au cours d'une même journée. A Egmont Key, elles préfèrent l'herbe le matin quand la température est fraîche et l'humidité élevée alors qu'elles l'évitent pendant les moments chauds de la journée. (Fig. 3-1) . En fin d'après midi, elles retournent dans l'herbe ou dans les prairies de Chasmanthium latifolium quand la température chute. Elles se rassemblent le matin pour se nourrir de grappes de Coccoloba uvifera mais l'emplacement des arbres les plus prolifiques de cette espèce sur Egmont Key - c'est à dire en plein soleil l'après midi - les empêche d'y retourner le soir. Pendant la majeure partie de la journée, les tortues boîtes se réfugient vers l'intérieur de la forêt qui est à la fois plus frais et plus humide. En été, les tortues boîtes à trois doigts de l'Arkansas font des aller-retours similaires des prairies aux forêts plus humides suivant le moment de la journée. (Reagan, 1974) . Les changements dans la structure de la végétation, la température, la composition des plantes et la topographie ont donc une influence majeure sur les habitats dans lesquels se trouvent les tortues boîtes.

Les tortues boîtes adultes, subadultes et juvéniles n'utilisent pas les habitats de la même façon. Les adultes ont tendance à couvrir plus de types d'habitats différents tandis que les juvéniles préfèrent les habitats qui leur procurent des abris et des cachettes. Par exemple, à Egmont Key, on a trouvé la plupart du temps les juvéniles dans l'épaisse forêt de Sabal Palmetto et de Schinus Terebinthifolius tandis qu'on a trouvé les adultes disséminés dans l'île (Dodd et al, 1994 ; Hamilton, 2000). Dans le

Wisconsin, les *terrapene ornata* subadultes utilisaient beaucoup les terrains forestiers ce qui n' était pas le cas des juvéniles (Doroff et Keith, 1990). Dans les deux cas, les mâles et les femelles choisissent leurs habitats de la même façon même si les femelles gestantes ont tendance à rester davantage dans les zones dégagées quand elles en trouvent, pour pouvoir pondre. Quant à lui, Madden (1975), ne trouva aucune différence notable d' habitats entre les *terrapene carolina carolina* de New-York adultes et les juvéniles.

Habitats 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/>))