



PENSÉE DU JOUR N°7

COMMENT VOIT, SENT, ET ENTEND UNE TORTUE?

Les tortues se servent de leurs organes sensoriels pour rechercher leur nourriture, trouver des partenaires sexuels et s'orienter. Les tortues terrestres ont une bonne vue, et sont capables de distinguer les couleurs. Pour se nourrir, elles préfèrent le rouge, le vert et le jaune. Elles peuvent aussi repérer les prédateurs, les ombres ou les plantes nourricières à une dizaine de mètres et perçoivent très bien les mouvements.

Leur sens de l'odorat est également bien développé. Les particules odorantes sont perçues de loin par les narines. Il est probable que leur odorat leur fournisse de meilleures informations que la vue, car tous les objets intéressants - nourriture, sol, obstacles, congénères - sont flairés soigneusement. Les tortues peuvent percevoir les substances odorantes à de grandes distances, ce qui ne les empêche pas de flairer de près tout ce qui les entoure.

La perception de la chaleur (thermo sensibilité) est bien développée. Incapable de réguler physiologiquement leur température corporelle, les tortues n'ont d'autre possibilité que de se déplacer pour maintenir leur corps entre 15 et 35°C, leur température d'activité. Par temps frais, elles s'exposent au soleil, s'installent sur des sols chauds ou se réfugient dans la végétation épaisse, la litière du sol ou sous terre. S'il fait trop chaud, elles trouvent refuge à l'ombre, dans l'eau ou également sous terre. La température est perçue par des cellules spéciales, les thermorécepteurs. Répartis sur tout le corps, carapace comprise, ceux-ci sont particulièrement nombreux sur la tête et le nez ainsi que sous les pattes.

Le bon développement du goût est attesté par le fait, que souvent, un aliment déjà flairé n'est rejeté qu'après avoir été goûté par la langue.

En revanche, l'ouïe est moins bien développée. Les tortues possèdent des oreilles pourvues de tympan, mais leur perception est limitée aux basses fréquences. Mais les tortues sont très sensibles aux vibrations du sol. Le fait que, avant

PENSÉE DU JOUR N°8

COMMENT UNE TORTUE PASSE L'HIVER? 1/2

Certains oiseaux, petits mammifères ou insectes comme les hirondelles, les chauves-souris ou les papillons, migrent vers des régions plus propices. Mais qu'en est-il des animaux "à sang froid" ?

Les tortues ne peuvent pas contrôler directement leur température corporelle. Leur survie dépend de la chaleur extérieure, d'où leur appellation de vertébrés ectothermes. En hiver, elles rentrent dans une phase hivernale de vie ralentie, elles se préparent un habitat protégé qui atténuera les contraintes thermiques en creusant un trou dans la terre pour échapper au gel car la présence de glace dans les cellules perturbe totalement leur fonctionnement et déchire les membranes entraînant la mort de l'animal.

Les températures négatives posent donc de sérieux problèmes de survie aux ectothermes. J'ai pu lire que certains soutenaient qu'une tortue pouvait hiberner simplement recouverte de feuilles, non ce n'est pas possible, car l'enfouissement en terre crée une couverture thermique protectrice à la tortue qui lui permettra d'échapper aux températures négatives, comme elle peut le faire en été pour estiver en s'enfouissant dans le sol pour y trouver de la fraîcheur quand elle a trop chaud. J'ai pu lire aussi que "dans la nature" il lui arrivait aussi de ne pas s'enterrer pour hiberner, c'est également faux, une tortue qui se décide à hiberner en surface est condamnée, le gel et les prédateurs se chargeront de son sort!!!

Il s'agit "dans la nature" de l'opération "sélection naturelle"! n'oublions pas qu'en captivité une tortue a une espérance de vie deux fois plus longue que dans son biotope d'origine. POURQUOI? parce que l'humain intervient, veille à sa maintenance et anticipe les dangers pour elle. Ceci est également prouvé scientifiquement car les sites d'hivernage sont une source d'étude par les biologistes qui étudient le comportement des tortues.

En résumé, les tortues s'enterrent et pour

l'accouplement, beaucoup d'espèces émettent des sons, suggère que ceux-ci peuvent être perçus par le partenaire sexuel en l'occurrence.

Enfin le sens du toucher est limité par l'épaisseur de la peau et la présence d'écailles ; la sensibilité à la douleur est également moindre que celle des animaux à sang chaud. Toutefois il ne faut pas confondre une carapace de tortue avec un bouclier. Elle est irriguée par de nombreux vaisseaux sanguins, situés entre la carapace cornée et la carapace osseuse, et elle est plus sensible qu'on ne le croirait : par exemple, il suffit de caresser doucement la carapace avec le doigt pour réveiller la tortue. Source internet <http://marrazzocarole.free.fr>

une hibernation in natura, il faudra renforcer le site d'endormissement en couvrant avec des feuilles de chêne, un voile d'hivernage une serre... selon la région où l'on habite, elle perdra environ 10 % de son budget énergétique donc n'hésitez pas à la peser si vous en avez la possibilité pour contrôler si elle n'a pas perdu trop de poids.

Si votre tortue refuse de s'enterrer pour x raisons (elle sent qu'elle n'est pas capable d'hiberner ou elle n'a pas trouvé l'endroit qui pouvait lui convenir), faites preuve de bon sens et rentrer votre tortue dans un local compris entre 4 et 8°, la tortue ne risquera pas de mourir gelée et ne se rendra compte de rien!!

PENSÉE DU JOUR N°8 BIS

*pensée complémentaire à la pensée du jour
N°8 éditée par Myriam)*

COMMENT UNE TORTUE PASSE L'HIVER? ½

C'est une très bonne pensée auquel j'aimerais apporter une ou deux précisions.

Pour une hibernation dans les meilleures conditions possibles, il est également important de connaître l'origine de sa tortue, et là je m'adresse particulièrement aux détenteurs de tortues du Maghreb.

En effet, certaines d'entre elles, originaires de régions plus chaudes n'hivernent pas comme les autres Testudo, et peuvent garder une activité qui peut être plus ou moins réduite selon les températures.

Elles ne s'enterrent pas et se réveillent assez fréquemment car les températures ne descendent jamais assez bas, donc pas de gel, de ce fait, l'évolution ne les a pas muni de cet instinct de s'enterrer.

La plupart du temps, elles se couvrent à peine sous, par exemple, des buissons d'Hennés et autres petits arbustes locaux et se réveillent à chaque fois que les températures remontent, c'est le cas, notamment, de La Testudo graeca nabeulensis originaire de Tunisie, ou encore, la Testudo graeca sousensis, originaire du Maroc et plus précisément dans la vallée du Souss.

A l'inverse de Testudo graeca lamberti qui est originaire du nord Marocain et plus précisément près de Tanger et du rif Marocain et des Testudo graeca graeca et marokensis qui elles aussi s'enterrent de façon naturelle.

Jay KEYSER



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