

Emys Conservation



Association Emys Conservation
A3 Résidence La Voie du Sud
91160 LONGJUMEAU – France
01 69 09 27 24 – 06 16 98 52 04
emyso@aol.com
<http://emys.conservation.free.fr>

Lettre n°34

Décembre 2020

SOMMAIRE

EDITORIAL :	page 2
EDITOR'S CORNER :	page 2bis
MANTENIR VIVES.....	page 3
GARDER EN VIE LES CISTUDES DE MINORQUE.....	pages 4-5
ENDANGERED PIG-NOZED TURTLES IN INDONESIA.....	page 6
PUBLICATIONS DE FRANÇOISE SERRE COLLET.....	pages 7-8-9-10
TORTOISE HATCHLINGS ARE ATTRACTED TO FACES FROM BIRTH.....	page 11
VAST MAJORITY OF REPTILES SOLD ONLINE.....	page 12
TURTLE GETS NEW NAME IN AUSTRALIA.....	page 13
TURTLE SOUP	page 14
EMYS CONSERVATION, EDITORIAL POLICY.....	page 15



Chers collègues et amis,

En dehors de l'intermède estival, la parenthèse « Covid » ne se referme pas, le Congrès SHF a été annulé, beaucoup de travaux sont au point mort. EC en a profité pour relooker son site internet, on tape « emys.conservations.youtube », on accède aux vidéos de cet été et automne, on clique sur la petite barre noire, en haut, à droite, et on est sur le site. Tout comme Françoise Serre Collet avec sa production de livres grand public herpétologiques, sa publicité sur France-Inter, nous avons profité de cette situation d'enfermés, pour améliorer notre communication. Les recherches, la protection, la gestion des sites doivent se poursuivre sans rien abandonner. Je m'interroge en ce moment sur l'intelligence de nos reptiles, leur capacité d'adaptation, voire de familiarité avec l'occupation, l'invasion humaine de tous les milieux...

Alain Veysset, rédacteur

Je m'excuse pour les éventuelles erreurs et manques de corrections

Dear Colleagues and Friends,

Outside the summer interlude, the parenthesis « Covid » doesn't close again. The « SHF » congress has been cancelled, a lot of scientific work are at a standstill. EC made the most of this situation for a lifting of its internet site, you type « emys.conservations.youtube », you reach the videos of this summer and autumn, you click on a little black band, on the top and the right and you are on the site. As for Françoise Serre Collet with her production of large public herpetological books, her publicity on the most important french radio « France-Inter », we have used this situation of trapped people to improve our communication. Research, protection, management of the sites had to be continued with not a single abandon. I wonder at this moment about the intelligence of our reptiles, their capacity for adaptation, even their familiarity with human occupation, the invasion of the whole habitats.

Alain Veysset, redactor

I apologise for the possible errors and lack of corrections

Es Diari • MENORCA
DOMINGO, 23 DE AGOSTO DE 2020

CONSERVAR L'ESPÈCIE

MANTENIR VIVES A LES TORTUGUES D'ESTANY DE MENORCA

Alain Veysset
Biòleg



Les tortugues que viuen a Menorca són de tres grans grups: les tortugues marines que envolten l'illa i rarament troben platja per pondre ous. Les que també viuen al voltant de l'illa, però amb aigua dolça, vora la costa, en estanys, petits pantans, desembocadura dels rius, i que són menys nombrosos a l'interior, són les tortugues d'estany (*Emys orbicularis galloitalica*). La tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*) està molt més dispersa a l'illa. Aquestes dues espècies de Menorca provenien principalment de la península italiana i de la península Ibèrica introduïda pels humans fa uns tres mil·lennis. Les poblacions de tortugues de terra no tenen depredadors naturals, ni senglars, guineus, teixons.... La tortuga, però, té un depredador important, el turisme...

Les poblacions de tortugues d'estany tenen, des del meu punt de vista, molts problemes a tota l'illa. La invasió turística va començar realment, fa més de 25 anys, atreta pels paisatges verges, a diferència de la resta de les Illes Balears i el segell de 1993 de Reserva de Biosfera. A tot arreu, els turistes podien agafar aquestes tortugues que venien a ficar-se entre els peus per menjar una mica de pa que els hi donaven i eren fàcilment agafades amb una xarxa d'immersió, com a Son Bou. Una tortuga d'estany recollida és un animal mort. La primera reacció del turista de tornada al continent és posar l'animal al seu jardí. Deu minuts després, la tortuga d'estany, campiona d'escapada perquè pot creuar tanques de 2 metres d'alçada, ha desaparegut. En les setmanes següents pot ser atropellada per un cotxe o morta per deshidratació. El GOB considerava que la població més gran de Menorca, d'aquesta espècie era a la llacuna de Son Bou.

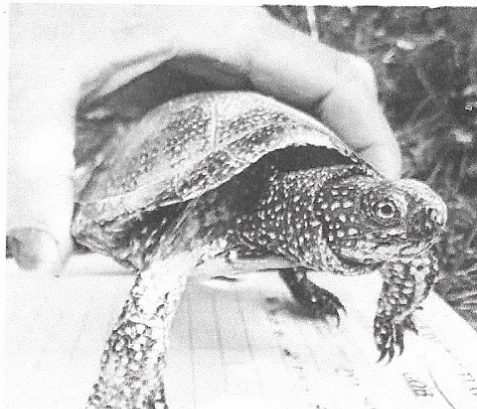
◆ **TROBAR ALOTJAMENT PELS TURISTES...** Hem hagut de construir residències per a ells, menys hotels que en altres llocs de les Illes Balears, però sense tenir en compte un possible impacte sobre l'espècie. Un altre exemple de Son Bou on la major part de la construcció es va fer en turons orientats al mar, més enllà de la zona d'aiguamoll i en un espai de 2 km de llarg per 200m d'amplada ... en els millors llocs de nidificació de les tortugues d'estany... Una espècie que ja no es pot reproduir desapareix.

Tercera ocupació per a turistes, beure i menjar ... Els contenidors d'escombraries s'han instal·lat a tot arreu a dins i a fora dels llocs urbanitzats, com a Son Bou a la carretera, a tocar de la zona humida.

A les platges, la neteja només es va implementar més tard i amb dificultat en les zones més inaccessibles i allunyades ... Amb això, les rates s'han multiplicat, i que acompanyen a l'espècie humana, són molt difícil o quasi impossible fer-les desaparèixer.

L'impacte de les rates sobre les poblacions de tortugues d'estany és considerable. La tortuga es reproduïx a la primavera, pon els ous entre maig i juny per néixer les petites al setembre, el mes en què els turistes tornen a casa seva al con-

“
Molts agricultors demanen al Consell la construcció de petites preses per tot arreu, colonitzables per les tortugues



tinent . En aquest moment les rates perden la seva font d'aliment que els hi proporciona les deixalles dels humans. És en aquest moment quan depreden sobre les petites tortugues acabades de sortir de l'ou.

◆ **LA REVISTA MENORCA** va exposar, fa uns anys, un exemple de l'impacte de les rates sobre les tortugues d'estany, les tortugues petites patien mutilacions de potes i cua o acabaven mortes

La gran majoria dels turistes són respectuosos amb el medi ambient, no agafen tortugues i tornen a treure les escombraries i les puntes de cigarret, classifiquen els seus residus i llencen als contenidors corresponents ... Però només cal que una negligència per iniciar un incendi forestal com el del Camí d'Ets Alocs l'any 2006.

Una altra ocupació d'alguns turistes, l'alliberament a la natura d'espècies invasores. Les raons poden ser per desfer-se d'un animal que s'ha convertit en voluminos, massa voraç, avorrit-se en un aquari massa petit o experimentar l'acclimatació d'una espècie exògena. A Son Bou, que definitivament ho ha tingut tot per fer desaparèixer a la tortuga de l'estany, hi va haver la introducció d'ànecs

domèstics ... contra els quals el GOB en aquell moment havia protestat vigorosament, en va ... També es van introduir els crancs de riu americans.

Durant una conferència a la Casa de la Natura de Ferreries, que va donar un científic de la Península que va estudiar una altra espècie invasora a l'illa, la tortuga de Florida (*Trachemys scripta*), simplement li vaig sentir dir «capturar si, reconquistar, no!» Tots els estanys i punts d'aigua del nord de l'illa estan envaïts per aquestes tortugues americanes. El GOB de Ciutadella, el 2002, va fer un inventari a La Vall i en els seu informe explicava haver extret deu exemplars de tortuga de Florida per tal de mantenir una trentena de tortugues d'estany. El Consell Insular ha assumit aquesta política de retirada de les tortugues americanes de les zones d'aigua on es troben en competència deslleial amb l'espècie local.

La principal qüestió per a la supervivència de l'espècie a Menorca és, per una banda els llocs de posta i per l'altra la depredació de les cries per part de les rates i les tortugues de Florida que consideren les seves preses a qualsevol animal petit a l'aigua amb menys de 7 cm de longitud o diàmetre i que s'està agitat ... és a dir, les cries de tortuga.

Més enllà d'això hem de considerar a les tortugues d'estany com un gran aliats nostra a l'hora de lluitar contra els mosquits ja que són unes grans consumidoras de les larves d'aquests insectes que tant ens molesten.

Per descomptat, podem salvar l'espècie com es fa a la península Ibèrica i també a França. Però cal seure al voltant d'una taula, no fugir del debat i de la cerca de solucions. El finançament encara és possible a nivell europeu, fins i tot el control dels fluxos turístics i el seu impacte si continuen malgrat la covid-19 ... Els errors del passat es poden corregir amb un control real sobre la recol·lecció i espècies invasores, a la sortida i l'arribada a l'illa, incloent sancions, estudis d'impacte per als permisos de construcció, restriccions i restauracions ambientals per tal d'afavorir la conservació de l'espècie.

L'existència d'aquesta espècie protegida també planteja la qüestió de les reserves d'aigua dolça. Estic completament d'acord amb la posició de molts agricultors de Menorca que demanen al Consell Insular la construcció de petites preses a tot arreu, amb materials que respectin el patrimoni arquitectònic per tal de multiplicar les reserves d'aigua imprescindibles per la ramaderia i el reg dels conreus, i d'una manera molt oportunista, colonitzable per les tortugues d'estany. Amb això es podria disposar de reserves d'aigua de les pluges de tardor i hivern, evitant que una part d'elles acabin a la mar. També pot ser una resposta a les onades de calor i l'escalfament global com la patim cada any, una mica més.

Les tortues qui vivent à Minorque sont de trois grands groupes : les tortues marines qui tournent autour de l'île et qui rarement trouvent une plage pour pondre. Celles qui vivent aussi autour de l'île, mais dans l'eau douce, sur les côtes, dans des étangs, marais, mares, embouchures de rivières, moins nombreuses à l'intérieur des terres, ce sont les cistudes d'Europe (*Emys orbicularis gallo-italica*). La tortue de terre, elle, *Eurotestudo hermanni*, est beaucoup plus dispersée, à l'intérieur de l'île. Ces deux espèces de Minorque sont pour l'essentiel venues d'Italie, introduites par les romains vers l'an 0 (d'après Uwe Fritz). Les populations de tortues de terre se portent très bien car il n'y a pas de prédateurs, pas de sanglier, de renard, pas de blaireau... La cistude, elle, a un prédateur majeur, LE TOURISTE...

Et ses populations se portent, de mon point de vue, fort mal sur l'ensemble de l'île. L'invasion touristique a vraiment commencé, il y a plus de 25 ans, attirée par des paysages intacts, contrairement aux autres îles des Baléares et au label de 1993: "RÉSERVE DE LA BIOSPHERE". Partout, les touristes ont prélevé ces tortues qui venaient mordiller leurs pieds pour un peu de nourriture, se laissaient facilement capturer à l'épuisette, comme à « Son Bou ». Une cistude prélevée est un animal MORT. La première réaction du vacancier de retour sur le continent est de mettre la bestiole dans son jardin. 10 mn après, la cistude championne de l'évasion car elle peut franchir des grillages de 2m de haut, a disparu. Dans les semaines qui suivent elle est écrasée par une voiture. Le GOB (Groupe Ornithologique des Baléares) considérait que la plus grosse population de Minorque était à « Son Bou ».

Seconde occupation des touristes, se loger... Il a fallu leur construire des résidences, moins d'hôtels qu'ailleurs aux Baléares, mais sans tenir compte d'un possible impact sur l'espèce. Exemple encore de Son Bou où l'essentiel des constructions se sont faites sur des collines face à la mer, au-delà du marais de 2km de long et 200m de large... Mais sur les sites de pontes des cistudes... Une espèce qui ne peut plus se reproduire disparaît.

Troisième occupation des touristes, boire et se nourrir... Des conteneurs à détritiques ont été installés partout dans les villes et villages, comme à Son Bou sur la route entre le marais des cistudes et les habitations. Sur les plages le nettoyage, n'a été mis en place que tardivement et avec difficultés pour les plus inaccessibles... Quoiqu'il en soit, les RATS se sont multipliés, rats qui accompagnent l'espèce humaine, plus on est nombreux plus ils se multiplient et il est difficile de les éradiquer dans un milieu naturel où on cherche à préserver toutes les espèces, comment ne détruire que les rats ?

L'impact des rats sur les populations de cistudes est considérable. La cistude se reproduit en mars, gestation, mai, juin et fin juin, les femelles pondent, quand elles ont encore des sites de ponte, l'incubation des oeufs dure de juillet à août, éclosion en septembre ou rétention dans les nids jusqu'au printemps... Or c'est le mois où les touristes retournent travailler sur le continent... Mois où les rats perdent leur source d'alimentation... Il leur reste les petites cistudes qui sortent de l'œuf à croquer, car leur carapace est encore molle...

Le journal « Menorca » a repris, il y a quelques années un exemple d'impact des rats sur les cistudes, il s'agissait de petites tortues, ce qui est souvent le cas pour les isolats de cistudes, mutilées par les rats qui leur avaient mangé une patte, la queue, les handicapant et précipitant leur disparition définitive. L'immense majorité des touristes est respectueuse de l'environnement, ne prélève pas de tortues et ramène ses détritiques et mégots, trie ses déchets et les jette dans les containers correspondants... Mais il suffit d'un seul mégot pour mettre le feu comme sur le « Cami d'Ets Alocs » en 2006.

Quatrième occupation de certains touristes, le rejet dans la nature d'espèces envahissantes. Les raisons peuvent être de se débarrasser d'un animal devenu encombrant, trop vorace, qui s'ennuie dans un aquarium trop petit ou expérimenter une acclimatation d'espèce exogène. A « Son Bou » qui a décidément tout connu pour éliminer la cistude, il y a eu l'introduction de canards domestiques... Contre lesquels, le GOB à l'époque avait énergiquement protesté, en vain... Ailleurs, dans certains rios de l'intérieur, des écrevisses américaines ont été introduites. Lors d'une conférence à la Maison de la nature à Ferreriès, d'un scientifique de la péninsule qui étudiait cette espèce envahissante et qui utilisait la méthode "capture-recapture", je suis intervenu et lui ai simplement dit "capture OUI, recapture, NON !".

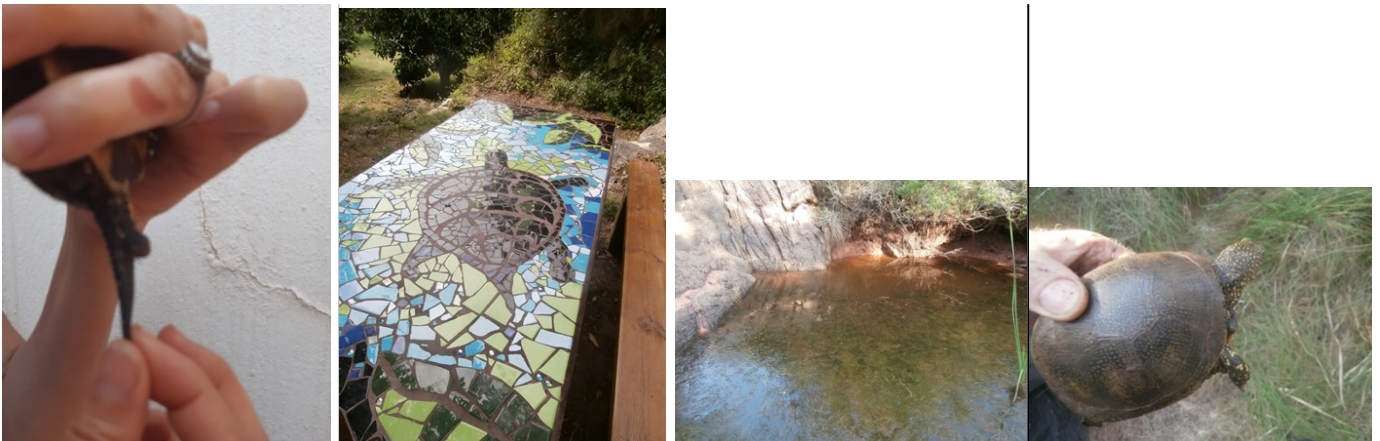
Tous les étangs du Nord de l'île sont envahis par les tortues américaines à tempes rouges : *Trachemys scripta elegans*. Le GOB de Ciutadella, dès 2002 avait fait un inventaire à « LA VALL », un grand étang du Nord-Ouest et un rapport : une dizaine de *Trachemys* retirée du milieu pour le maintien d'une trentaine de cistudes. Le « Consell Insular » a repris cette politique de retrait des tortues américaines des zones d'eau où elles sont en concurrence déloyale avec l'espèce locale.

La question majeure pour la survie de l'espèce à Minorque est la question des sites de pontes et l'existence observée, inventoriée des nouveaux-nés et juvéniles. La *Trachemys* considère comme proie tout petit animal dans l'eau de moins de 7cm de longueur ou de diamètre et qui s'agite... Au-delà, c'est une tortue. Les petites cistudes possèdent aussi, c'est encore un constat, un avantage irremplaçable pour l'espèce humaine, ce sont les meilleurs prédateurs "BIO" de larves de moustiques que l'on puisse rêver, elles ne mangent que cela et grossissent alors très vite.

On peut, bien sûr, sauver l'espèce comme cela se fait sur la péninsule et aussi en France. Mais il est nécessaire de se mettre autour d'une table, ne pas fuir le débat et la recherche de solutions. Le FINANCEMENT est toujours possible au niveau européen, voire à portée de main, mais bien ciblé sur le sauvetage de l'espèce, pas seulement le contrôle des flux touristiques si ceux-ci perdurent malgré le Covid 19... Les erreurs du passé sont à rectifier, un vrai contrôle sur les prélèvements et les espèces envahissantes, au départ et à l'arrivée dans l'île, y compris des sanctions, des études d'impact pour les permis de construire et des contraintes de conservation si l'espèce est menacée, des travaux de restauration des milieux.

L'existence en vie de cette espèce dite protégée, pose aussi la question de L'EAU DOUCE. Je rejoins complètement la position de nombreux agriculteurs de Minorque qui demandent au « Consell Insular » la construction de petits barrages partout, avec des matériaux qui respectent le patrimoine architectural afin de multiplier les réserves d'eau indispensables à l'élevage, à l'irrigation des cultures, et de façon très opportuniste, colonisables par les cistudes, éviter, que fort stupidement, les pluies abondantes de l'automne et de l'hiver ne finissent systématiquement à la mer. Ceci en réponse aussi aux canicules et au réchauffement climatique que l'on constate chaque année un peu plus.

Alain Veysset, biologiste



De droite à gauche, petit mâle handicapé par un sexe non rétractable, soigné cet été par le vétérinaire du GOB. Table en mosaïque « cistude », elles sont présentes juste à côté de ce travail d'artiste, dans le rio d'Algendar. Mare d'étude où nagent, visibles, au moins trois tortues d'eau douce. Enfin, Germaine, la doyenne et la matriarche de la mare.

Sep 10, 2020, Press Release, Conservation Research Society, Monitor

Asia's tortoises and freshwater turtles suffer greatly from illegal, unregulated trade, with many pushed towards extinction. Among these is the pig-nosed turtle *Carettochelys insculpta*, harvested to meet the demand for international pet trade, and for local meat consumption and use in traditional medicines. Monitor Conservation Research Society and the Oxford Wildlife Trade Research Group examined reported seizures over the period 2013 to 2020, looking at contemporary trade networks and hubs, mapped routes, assessed successful prosecutions, and in the process, flagged failures to utilise existing tools to better protect the species. Loopholes in current legislation exploited by traders were also scrutinised.



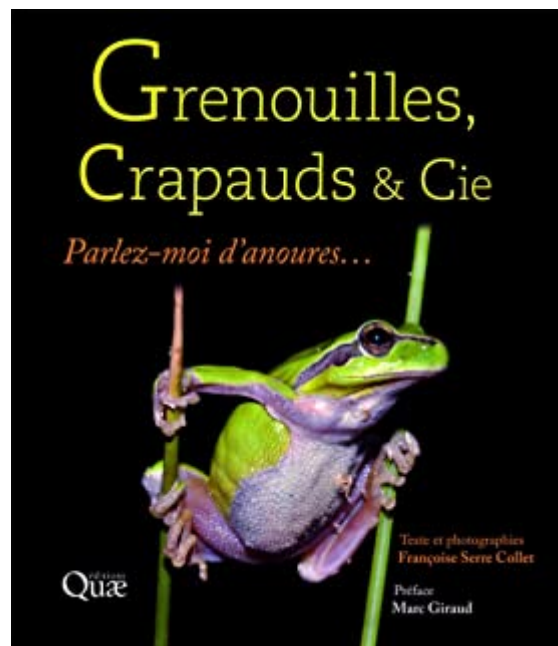
In the study period, 26 seizures amounting to 52,374 individuals were analysed, with Indonesia emerging as the greatest source of the species entering illegal trade, both within Indonesia and internationally. Most of these incidents occurred in Papua Province (19,700 individuals) and Greater Jakarta, including the Soekarno Hatta International Airport. Internationally, 10,956 pig-nosed turtles were seized in six separate incidents originating from Indonesia. While the pig-nosed turtle is listed on Appendix II of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) and is totally protected in Indonesia, only nine of the 26 cases examined were successfully prosecuted - but never to the full extent of the law, which carries a maximum five-year prison sentence and a fine of USD7,132. Offenders rarely received penalties close to the maximum; the highest prison sentence issued was approximately half the potential maximum.

"The lack of enforcement and meaningful deterrents for offenders undermines efforts to protect the species and renders attempts at legal and sustainable trade useless," said Dr Chris R. Shepherd, the study's lead author. "Indonesia has legislation and regulations in place to protect pig-nosed turtles from over-exploitation, but these tools are ineffectual if they are not put to use." *Pig-nosed turtles seized in Indonesia, and outside Indonesia but reported Indonesia as the source, indicating quantities of individuals seized at each location based on 26 seizure incidents between January 2013 and June 2020.*

The possibility of bogus captive breeding operations, given the time and resources required in breeding pig-nosed turtles in captivity to the second generation, was also flagged. "In all likelihood, the turtles declared as captive-bred are all wild-caught or ranched, and falsely declared as being captive-bred to circumvent restrictions and enable export to countries where the checking of the source of the imported animals is lax," said Dr. Vincent Nijman, study co-author. Laundering wild-caught reptiles under the guise of captive breeding in Indonesia is well-documented but needs further investigation. The authors also question how 5,240 turtles were exported as wild-caught, in direct violation of Indonesia's legislation, including 80 into the United States of America, in possible violation of the US Lacey Act. The vast majority were destined for mainland China and Hong Kong. All importing countries and territories identified in this study are Party to CITES and are obligated to ensure that trade in this species is carried out in a legal manner. Perhaps elevating this species to Appendix I of CITES would assist all three range states in obtaining stronger cooperation from other CITES Parties in the effort to prevent illegal international trade in this species.

Indonesia is evidently in urgent need of a robust strategy to effectively tackle the illegal trade in pig-nosed turtles, from point of collection to sale. Better use of existing legislation and effective scrutiny of traders claiming to commercially breed such species is essential to obstruct illegal trade and to ultimately better protect pig-nosed turtles.

[Illegal wildlife trade, seizures and prosecutions: a 7.5-year analysis of trade in Pig-nosed Turtles *Carettochelys insculpta* in and from Indonesia](#) by Chris R. Shepherd, Lalita Gomez and Vincent Nijman was published in *Global Ecology and Conservation*.



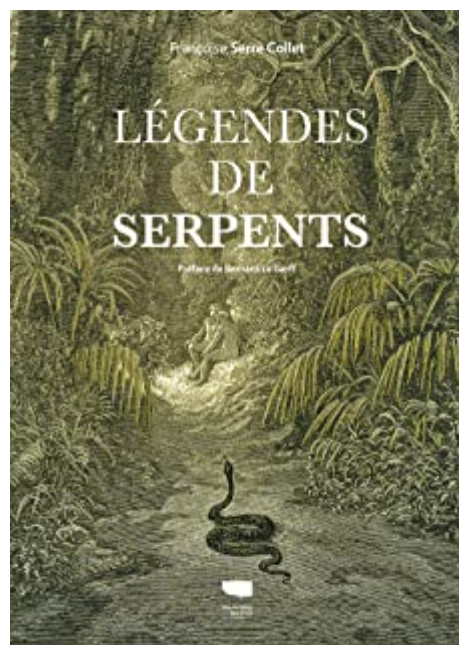
Grenouilles, crapauds et Cie: Parlez-moi d'anoures... Préface Marc Giraud

de Françoise Serre Collet

[4,1 sur 5 étoiles 7](#) Relié [26,00€](#)

Recevez-le samedi 10 octobre Livraison à 0,01€ par Amazon Autre format: [Format Kindle](#)

Il ne reste plus que 7 exemplaire(s) en stock (d'autres exemplaires sont en cours d'acheminement).



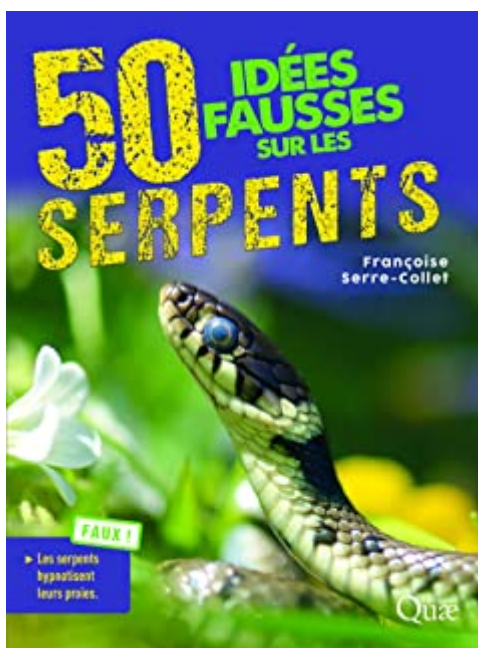
Légendes de serpents

de Françoise Serre Collet

[1,0 sur 5 étoiles 1](#) Relié [29,90€](#)

Recevez-le demain le 9 octobre Livraison à 0,01€ par Amazon Autres vendeurs sur Amazon

[22,90 € \(13 offres de produits d'occasion et neufs\)](#)



[50 idées fausses sur les serpents: Préface Allain Bougrain Dubourg](#)

de [Françoise Serre Collet](#)

[4,8 sur 5 étoiles](#) 6 Broché 23,00€

Recevez-le demain le 9 octobre Livraison à 0,01€ par Amazon _Autre Format format: [Kindle](#)

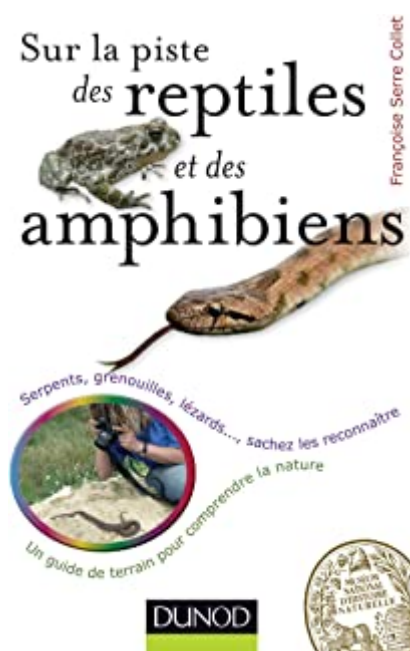
Il ne reste plus que 10 exemplaire(s) en stock (d'autres exemplaires sont en cours d'acheminement).



[Dans la peau des lézards de France: Préface Yves Coppens](#)

de [Françoise Serre Collet](#)

[4,7 sur 5 étoiles](#) 6 Relié 26,00€

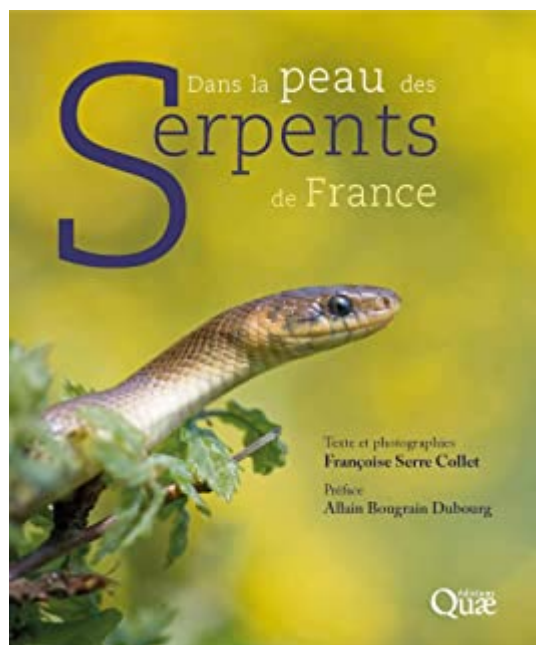


[Sur la piste des reptiles et des amphibiens : Serpents, grenouilles, lézards..., sachez les reconnaître \(L'amateur de nature\)](#)

de [Françoise Serre-Collet](#)

[5,0 sur 5 étoiles 2](#) Format Kindle [7,99€](#)

Disponible instantanément Autre format: [Broché](#)



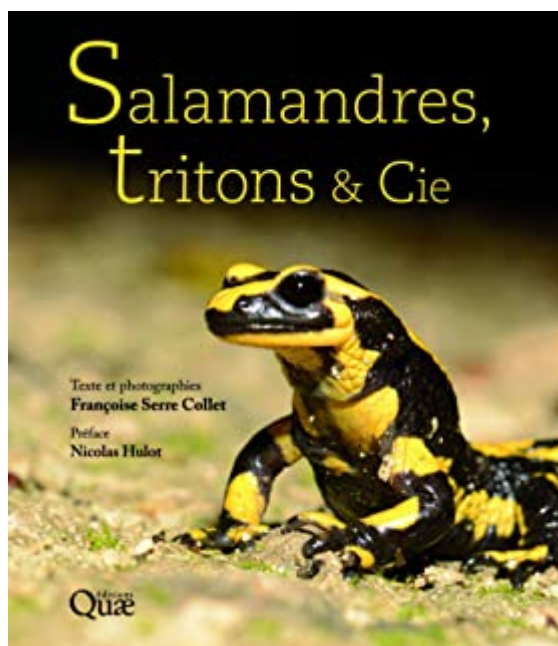
[Dans la peau des serpents de France](#)

de [Françoise Serre Collet](#) et [Allain Bougrain Dubourg](#)

[Broché](#)

[26,00€](#) Recevez-le jeudi 22 octobre Livraison à 0,01€ par Amazon

Cet article paraîtra le 22 octobre 2020.



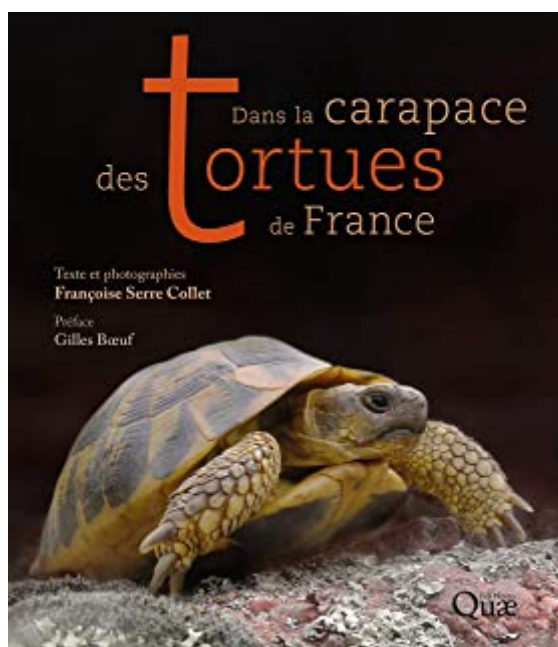
[Salamandres, tritons et Cie: Préface Nicolas Hulot](#)

de Françoise Serre Collet

[5,0 sur 5 étoiles 2](#) Relié [26,00€](#)

Recevez-le demain le 9 octobre Livraison à 0,01€ par Amazon Autre format: [Format Kindle](#)

Il ne reste plus que 10 exemplaire(s) en stock (d'autres exemplaires sont en cours d'acheminement).



[Dans la carapace des tortues de France](#)

de [Françoise Serre Collet et Gilles Boeuf](#)

[Broché 26,00€](#) Recevez-le jeudi 22 octobre

Livraison à 0,01€ par Amazon

Cet article paraîtra le 22 octobre

Date: September 16, 2020

Source: Queen Mary University of London

Tortoises are born with a natural preference for faces, according to new research from scientists at Queen Mary University of London, the University of Trento and the Fondazione Museo Civico Rovereto.

The study provides the first evidence of the tendency for solitary animals to approach face-like shapes at the beginning of life, a preference only previously observed in social species such as human babies, chicks and monkeys.

The researchers tested the reactions of hatchlings from five different species of tortoise to different patterned stimuli, made up of a series of blobs. They found that the tortoises consistently moved to areas with the 'face-like' configuration -- containing three blobs arranged in an upside-down triangle shape.

The findings suggest that this early behaviour likely evolved in the common ancestors of mammals, reptiles and birds more than 300 million years ago.

Dr Elisabetta Versace, lead author of the study from Queen Mary University of London, said: "Researchers have previously observed this spontaneous attraction to faces in social animals such as humans, monkeys and chicks. Because all these species require parental care, it was thought this early adaptation was important for helping young animals respond to their parents or other members of the same species. However, now we have shown that this behaviour is also found in solitary tortoise hatchlings, suggesting it may have evolved for another reason."

Tortoises were hatched and kept away from any animal or human faces from birth until the start of the test. Each animal was then placed in the middle of a rectangular space divided into four areas containing either a face-like or control stimuli. The researchers analysed the preference of hatchlings for face-like stimuli by recording the first area the animal entered during the experimental period.

Unlike birds and mammals, tortoises are solitary species -- they have no post-hatching parental care and do not form social groups as adults. Previous research has even shown that tortoise hatchlings ignore or avoid members of the same species in early life.

Silvia Damini from the University of Trento, said: "It is possible that this preference for face-like stimuli enhances learning from living animals in both social and solitary species from the early stages of life. In fact, other animals can provide information on important environmental factors, such as the availability of resources."

Gionata Stancher, Head of the Tortoise Sanctuary Sperimentarea (Fondazione Museo Civico Rovereto, Italy) where the experiments were conducted, said: "Being able to recognise and respond to cues associated with other living animals could help young animals acquire information vital for their survival."

Story Source:

Materials provided by [Queen Mary University of London](#). Note: Content may be edited for style and length.

Journal Reference:

1. Elisabetta Versace, Silvia Damini, Gionata Stancher. Early preference for face-like stimuli in solitary species as revealed by tortoise hatchlings. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 2020; 202011453 DOI: [10.1073/pnas.2011453117](https://doi.org/10.1073/pnas.2011453117)

Cite This Page:

- MLA
- APA
- Chicago

Queen Mary University of London. "Tortoise hatchlings are attracted to faces from birth." *ScienceDaily*. ScienceDaily, 16 September 2020. <www.sciencedaily.com/releases/2020/09/200916131051.htm>.

Vast Majority of Reptiles Sold Online Have No Protection Under Law, Study Finds

p12

by Tanya Wyatt, The Conversation, Professor of Criminology, [Northumbria University, Newcastle](#).
9/30/2020

Rhinos, tigers, pangolins – we're used to hearing about the mammals that are snatched from the wild so that their body parts can be sold. But did you know that you can buy and sell 36 percent of all known reptile species over the internet?



That's more than one in three species, including the endangered [speckled tortoise](#) (the world's smallest species of tortoise) and the [Seychelles tiger chameleon](#). Reptiles are consistently overlooked by trade regulations. The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) is the world's mechanism for protecting wildlife in global markets.

This global agreement is supposed to regulate the trade of species to prevent them being overexploited, but [a new study](#) has revealed that more than 75 percent of reptiles traded online are species that are not covered by CITES. And as the online trade has grown, even reptiles protected by CITES are being taken from their natural habitats and sold to buyers around the world. Reptiles are mostly traded for two reasons. In the fashion industry, their skins are made into leather. Reptile skins are what CITES mostly records, as this trade happens on a commercial scale. Thousands of skins of crocodiles, in particular, but lizards and snakes too, are shipped around the world to make boots, purses, and watch straps among other things.

Much less well documented, according to the new study, which I have also found in my [own research](#), is the smaller scale trade in individual reptiles for "personal" use, like the pet trade. Many are flown thousands of miles to be mistreated. ([reggie35/Flickr/CC BY-SA 2.0](#)) At first, it may not seem that the sale of one reptile here and there presents a problem. But the wildlife trade is a global phenomenon. The tens, if not hundreds of thousands of individual sales of reptiles taking place around the world every year add up. The result is that small populations of reptiles – some of which only live in one particular place – are threatened with extinction. The demand for rare and unique companion animals helps fuel this. Farming reptiles, or breeding them in captivity, is often touted as a solution, but this approach has its own problems.

Captive breeding has been a source of illegal activity in the past. Businesses that were supposedly breeding reptiles in large quantities to meet demand were found to likely have been taking them [from the wild instead](#). This kind of laundering is difficult to control unless there are robust practices in place to trace reptiles all the way from source to final purchase.

Captive breeding in the reptile trade also has horrible consequences for animal welfare. As colleagues and I have [argued](#), the reptile leather industry is extraordinarily cruel. Animals are often kept in unhygienic conditions and slaughter is usually done while the reptile is conscious. That means many animals are skinned while still alive.

The pet industry is little better. Reptiles are crammed into small boxes and flown as cargo all over the world, enduring days without food and water and in fluctuating temperatures. There is no guarantee that they will be better kept once they arrive at their new home. The biggest demand for pet reptiles is in Europe and North America. This is an important and often overlooked point: advertising the harm that the exotic pet trade causes could help reduce demand where it is greatest.

The new research illuminates some of the areas where our understanding is most limited. We know that many reptiles are sold as ingredients in medicines for example, but we know almost nothing about the scale of this trade. This requires investigation, as does the role of social media – including Facebook and WhatsApp – in supporting the buying and selling of reptiles and other wildlife.

The new study also raises an alternative to the way the wildlife trade is currently regulated. What if no trade was the default starting point? Trade would only take place if there was sufficient evidence to show that it would not harm the survival of the species. This precautionary approach would address the lack of data for many species and also potentially simplify customs checks.

It's time to rethink how this trade is regulated, and our relationship to wildlife altogether.

This article is republished from [The Conversation](#) under a Creative Commons license. Read the [original article](#).

The freshwater turtle has distinctive features such as a horny sheath on top of its head. (Supplied: John Cann)



A turtle commonly found in northern Australia has been given a new name because it turns out it was not actually the turtle everyone thought it was.

Key points:

The Gulf snapping turtle was named *Elseya lavarackorum* in 1997 after being compared to a fossil. Researchers have found seven differences with the modern turtle, now categorising it as its own species — *Elseya oneiro*. Queensland Museum's Patrick Couper says errors in species names are common with widespread animals.

The commonly known Gulf snapping turtle was classified as *Elseya lavarackorum* in 1997 after being compared to a fossil on Riversleigh Station in north-west Queensland. Twenty-three years on, American turtle researcher Mehdi Joseph-Ouni and Queensland Museum herpetologist Patrick Couper have concluded that the animal alive today is a completely different species.

"It has seven distinctive differences in its skeleton," Mr Couper said. Researchers have now invented a new species name of *Elseya oneiros*, keeping its common genus name. The freshwater turtle can be found in north-west Queensland, in the Nicholson and Gregory Rivers and at Lawn Hill Gorge. (Supplied: Tourism And Events Queensland)

The freshwater turtle can be found in north-west Queensland, in the Nicholson and Gregory Rivers and has some distinctive features.



"It has a horny sheath on top of its head, females get very pale in the face, and you can normally find it in Lawn Hill Gorge," Mr Couper said. Out with the old. The *Elseya oneiros* was originally named *Elseya lavarackorum*, after being compared to a similar turtle fossil in 1997. (Supplied: John Cann). The new discovery has also shed new light on the previous species.

"The fossil that carries the name *Elseya lavarackorum*, we believe that that species is probably extinct," Mr Couper said.

"The information that we have on the modern species [*oneiros*] is new, and people are still studying it today so our knowledge of this turtle still remains the same."

Mr Couper said incorrect names were often given to animals that were located in several areas.

"Prior, people would just go on if the animal looked the same they would assume they were a widespread species," he said.

During the days of the British Empire, soup made from sea turtles was a delicacy. Now it's almost unheard of. What explains the change?

A chef with the turtle he is going to use for a special soup for Independence day celebrations, 1922 Getty
By: [Matthew Wills](#) December 4, 2020



Turtle soup is one of those foods that has almost passed out of memory. Our tastes have changed. But as recently as half a century ago, tourists in Florida could still be served the stuff, along with turtle steaks and even turtleburgers. Green sea turtles from the Caribbean, named for their green-tinged fat, were the source of this meat for centuries. Overharvesting decimated their population, and today it's illegal to harm or kill them.

“Today, most Europeans and Americans would perhaps find turtle soup exotic and objectionable,” writes scholar May-bo Ching.

But three centuries ago, turtle soup was the food of European elites dining off the fruits of colonialism. The English aristocracy slurped it up as early as the 1720s. By the middle of the eighteenth century, turtle soup was haute cuisine.

The turtle's fins, eaten separately, were simmered in veal broth with onion, “all sorts of sweet herbs,” cloves, mace, and nutmeg.

The first Europeans to eat these turtles were far from royalty, however. They were sailors, who kept live turtles aboard ship to guarantee themselves fresh meat during long voyages. They had learned that the turtles were edible from the indigenous peoples of the Caribbean. Early slave colonies implanted on the islands also used the large turtles as a cheap source of meat for enslaved laborers. West Indian slaveholding elites would adopt turtle soup as a marker of their privileges, however, and their fashion was transported back to Europe. The English especially were “most outspoken in their praise of this sea creature's virtues” as food.

“Dressing a turtle the ‘West India Way’ became a must-have item in reputable cookery books published in the eighteenth and nineteenth centuries,” writes Ching, who quotes instructions typical in their elaborateness. The turtle's fins, eaten separately, were simmered in veal broth with onion, “all sorts of sweet herbs,” cloves, mace, and nutmeg.

As the British spread their empire around the world, they took their taste for Caribbean turtle with them.

The “West India Way” became the English way. In tracking this multi-continental history, Ching notes that Chinese cooks learned to cook it in the “English style” or “English fashion” for their employers. Meanwhile, this status marker of aristocracy and colonial power began to be accessible to the middle classes via “civic banquets” sponsored by London mayors. From Britain, the craze spread to the Continent and North America. Ching writes, “the very term ‘turtle soup’ became synonymous with deliciousness in English literature.”

In the late 1860s, green turtle started being canned at a beef-packing plant in Texas. Class food became mass food, with a corresponding heavier toll in harvesting to meet the greater demand. (For those who couldn't afford the canned meat, there was always mock turtle soup, usually made with calf's head.)

Green sea turtles were finally classified as endangered by the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) in 1973. A couple of generations removed from that, our sense of taste—in both the class distinction and sensory meanings—has little room for the idea of turtle soup anymore.

Emys Conservation Editorial Policy :

Emys Conservation Org. is a non-profit corporation that publishes this electronic newsletter and runs his future website.

The editor reserves all rights to decide what should be included in these publications. Publication does not indicate endorsement or accuracy of any article or book included, sold or mentioned. It is up to the reader to make that determination. All copyrighted material is rewritten or excerpted to pass the fair use law or permission has been given for Emys Conservation to use. Since the editor can't guarantee the accuracy of the articles, Emys Conservation is not liable for anything said in an article. Documented corrections of an item included in Emys Conservation Newsletter will be considered for posting as a "Letter to the Editor". No Back Issues are available. No issues in print are available. If you have any suggestions, articles or announcements you wish to see posted in Emys Conservation Newsletter please contact the editor at emyso@aol.com

Emys Conservation Also Accepts Advertising.

Rates differ for profit and non-profit organizations, newsletters, seminars, books, pet care products (no live animals) and for placement on the newsletter or the website Contact emyso@aol.com for more information.

You are receiving Emys Conservation Newsletter because you are concerned. If you wish to stop receiving Emys Conservation Newsletter just contact emyso@aol.com and your subscription will be terminated immediately.

If you have any questions or complaints please send them directly to us at emyso@aol.com and you'll receive a response or acted on immediately.

L'équipe de rédaction :

Editeur : Alain Veysset
Corrections : Thierry Frétey,

Les membres du bureau :

Alain Veysset : Président
Jean Servan : Vice-Président
Maryse Servan : Trésorière

Remerciements :

Logo : Pierre DEOM, rédacteur et dessinateur de La Hulotte
Soutien : Soptom (France) - CRT (Espagne)
Informations : Allen Salzberg et Herdigest (U.S.A), Thierry Frétey
Crédit photos : Allen Salzberg, Alain Veysset, Amel Bougueroua, Internet...

Site Internet : Amel Bougueroua