LES DOCUMENTS TECHNIQUES de la Fédération Aude Claire



Un document rédigé par : Daniel <u>GUERINEAU</u>



ÉCOLOGIE DES REPTILES

Depuis quelques dizaines d'années, le terme "reptile" n'est plus vraiment considéré comme un taxon valide car il ne désigne pas un groupe monophylétique (= un ancêtre commun et tous ses descendants) mais il est encore utilisé pour des soucis de vulgarisation.

Le mot "reptile" signifie "rampant" en latin et rassemble des animaux présentant en général une peau recouverte d'écailles (voir détail ci-dessus).

Les "reptiles" sont divisés en 3 ordres :

- les **Ophidiens** : ensemble des Serpents
- les **Chéloniens**: Tortues marines et terrestres
- les **Lépidosauriens** : tous les Lézards

Un métabolisme particulier induisant... ...des comportements particuliers!

Les reptiles sont des animaux dits "ectothermes" :

leur température interne est directement dépendante de la température extérieure. Ils recherchent alors dans l'environnement les conditions de température optimales pour leurs fonctions vitales (reproduction, digestion, etc.).

Par exemple, le matin, après avoir passé la nuit à une température basse, l'animal recherchera un substrat très chaud pour reprendre ses activités.

Quant à la digestion d'une proie, elle nécessite une exposition prolongée à une température qui peut varier de 20°C à 30°C. L'hiver, les grands froids imposent une léthargie aux ectothermes. lIs se réfugient alors dans des cavités à l'abri du gel pour hiberner.



De nos jours, cette recherche de conditions de température optimales peut leur être fatale.

De nombreuses menaces pèsent sur ces animaux. Leurs populations ont drastiquement diminué ces dernières décennies. La perte d'habitats naturels liée à l'agriculture et à l'urbanisation intensives en est la principale cause.



Il est urgent d'aménager des espaces favorables aux reptiles pour rétablir leurs populations!

AMÉNAGEMENTS RÉALISÉS

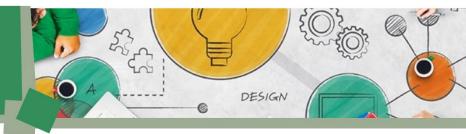


Avec les associations locales du département de l'Aude (La Fédération Aude Claire et L'Aude au Nat'), nous avons réalisé de nombreuses constructions d'abris pour les reptiles. Chaque fois, nous y avons associé des élèves (de primaire, collège et lycée), des étudiants et/ou des particuliers.



Si vous souhaitez voir d'autres réalisations, RDV sur les sites internet www.laudeaunat.fr et www.audeclaire.org

MÉTHODOLOGIE



Comment construire un bon abri à reptiles ?

Pour faire un bon abri, il faut satisfaire au maximum tous les besoins physiologiques des animaux en termes de reproduction, digestion, repos, croissance, etc.

L'abri doit donc disposer:

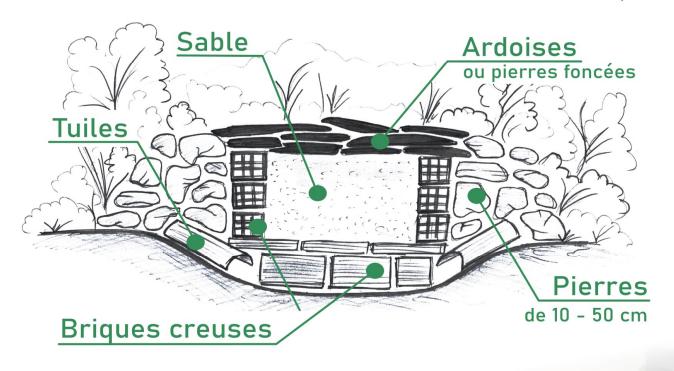
- de cavités profondes pour permettre l'hibernation en saison froide et assurer une protection face aux prédateurs → détails en page 6
- → d'un solarium pour la thermorégulation → détails en page 7
- d'un site de ponte comme support à la reproduction → détails en page 8
- ◆ d'un point d'eau pour assurer une hydratation nécessaire → détails en page 9

Il est également important de bien réfléchir à l'emplacement de ce dernier. L'exposition est cruciale, il faut bien entendu privilégier les endroits ensoleillés. Pensez également à le placer à distance des habitations pour ne pas trop les gêner.

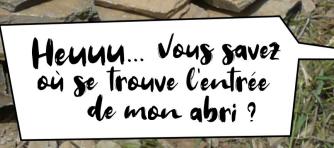


Plan général et matériaux à utiliser

Rq. : un géotextile peut aussi être utilisé pour maintenir le sable.



N'oubliez pas d'entretenir cet abri en retirant la végétation régulièrement



LES CAVITÉS

Des cachettes pour résister au froid, au chaud...

...et aux prédateurs!

La première étape de construction consiste à **aménager des cavités**. Elles seront occupées pour l'**hibernation** et **l'été par forte chaleur**. En **cas d'incendie**, ces abris profonds pourront aussi leur sauver la vie, de même, lorsqu'un **prédateur tenace** (ex : Chat domestique) se présentera.

Dimensions de la (les) cavité(s) profonde(s)

Les cavités profondes (une ou plusieurs en fonction des matériaux et du terrain) seront le plus souvent enterrées à 60 ou 70 cm.

A cette profondeur, la solution la plus simple est de créer un espace de 60 à 70 cm de largeur sur une longueur variant d'1 m à 1,50 m.

Ensuite, on aménage des logettes avec des pierres, des briques et/ou des tuiles en laissant la place nécessaire aux accès.



Attention! En zone inondable, il sera nécessaire de surélever la cavité d'hibernation.



Accès

Les accès à cette cavité devront être soignés. Des tuiles (ou des pierres plates) permettront de recouvrir tout le fond de la tranchée. Il est possible d'aménager plusieurs couloirs de circulation.

Ne jamais recouvrir ces accès de terre qui risquerait d'obstruer les couloirs de circulation !

Cavités supplémentaires

Le reste de la tranchée sera comblé avec de belles pierres, tuiles ou briques.

Cela permettra de créer de nouvelles cavités, moins profondes mais tout aussi utiles aux reptiles.

ARGGH!

Tous aux abris!

LE SOLARIUM



De belles placettes au soleil pour thermoréguler!

Sur la partie la plus ensoleillée, on aménagera un « solarium » en disposant des ardoises ou de belles pierres foncées.

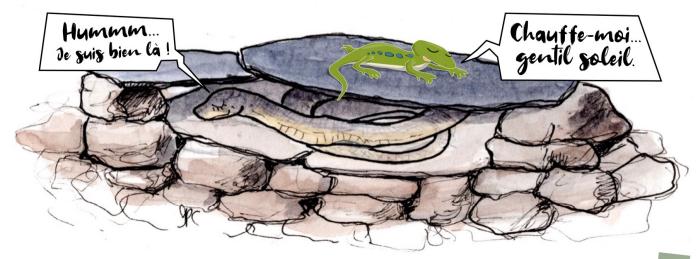
Les reptiles sont **ectothermes**: ils ne sont pas capables de "créer" leur chaleur corporelle. Ils **doivent trouver** dans l'environnement **des placettes chauffées** par les rayons du soleil.

Ce phénomène, appelé thermorégulation, s'observe chez tous les reptiles.

Un solarium fait de pierres foncées sera très utile à cette fonction.



Il n'est pas rare de voir un lézard s'aplatir sur une pierre bien exposée. Ce comportement lui permet en effet de capter un maximum de rayons solaires. Les lézards se chaufferont principalement au-dessus et les serpents au-dessous.



LE SITE DE PONTE

Du sable pour une bonne incubation des œufs!

Les bacs à sable sont très appréciés par les lézards qui disposent sur place d'un milieu très favorable à l'incubation de leurs œufs.



Il suffit de mettre 2 ou 3 tombereaux de sable dans un endroit bien exposé et à la belle saison suivante, on y trouvera des œufs des lézards du voisinage."

R. ROLLINAT

Souvent (**voir schéma page 5**), le sable est placé au dessus de l'abri profond. Dans ce cas, toutes les **précautions** doivent être prises **pour éviter l'obstruction de l'abri profond**, ce qui nécessite l'utilisation d'un géotextile par exemple.

Pour éviter l'obstruction, il est préférable que les sites de ponte soient placés sur le côté. Il faudra alors creuser un trou d'environ 1 m sur 1 m et de 30 à 40 cm de profondeur. Ce trou sera ensuite rempli de sable et partiellement recouvert de belles pierres et plaques d'ardoises.



Il est également possible de **placer un oya en terre cuite** (voir photo ci-contre) **pour maintenir une humidité** favorisant la ponte et même la mue.

Quelques infos sur la reproduction

La reproduction des reptiles se fait **par fécondation interne**. **Chez les serpents et les lézards**, le mâle possède

2 hémipénis. Pourvus de petites excroissances, ils s'insèrent parfaitement dans les voies génitales des femelles (système de "clé-serrure").

Chez les tortues, les 2 sexes ont un cloaque.

La plus grande partie des espèces sont ovipares,

cependant la viviparité peut également être observée.



LE POINT D'EAU

De l'eau pour subvenir à leurs besoins hydriques!

Les reptiles ne sont **pas de gros consommateurs d'eau**, mais **un minimum** leur est tout de même **nécessaire en période de fortes chaleurs**.

Un point d'eau placé à proximité des abris sera apprécié. Il sera aménagé pour éviter la chute des petits animaux et la prolifération des moustiques.



Dans la nature, les populations de serpents et lézards sont toujours plus riches à proximité des ruisseaux, mares et autres milieux humides. Leur nourriture est également plus abondante et variée.

Dans les milieux secs, certains serpents arrivent cependant à trouver l'eau qui leur est nécessaire. Ils **peuvent s'abreuver par la rosée**, les **rares pluies** mais aussi par **l'eau contenue dans les aliments**.

A titre d'exemple, les Lézards ocellés consomment beaucoup de fruits juteux.



UN PETIT ABRI

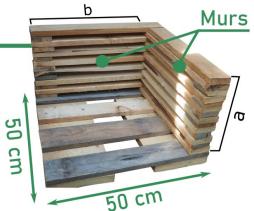
Un logement idéal pour les petits lézards!

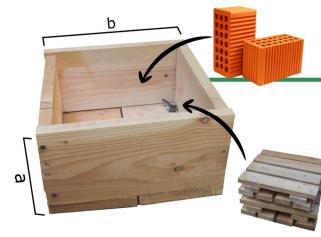
Pour protéger les petits lézards des prédateurs (ex: Chat domestique) vous pouvez concevoir un abri de petite taille.

Très facile à fabriquer dans un atelier particulier, vous pouvez le faire en palettes de récupération ou avec un bac à fleurs en bois (40 cm x 40 cm) non traités.

ETAPE 1 Construire la base

- Découpez des planchettes de 50 cm de long.
- Faites une base ajourée (carré de 50 cm x 50 cm).
- Surélevez-la base de quelques cm du sol.
- Pour les "murs", placez de petites cales coupées (env. 1cm) entre les planches pour laisser passer les lézards.





Construire le bac interne ETAPE

- Créez une boite de hauteur "a" et de largeur "b".
- Insérez-la dans la base.
- Remplissez cette boite de briques creuses
 ou de plaques ajourées (voir photo ci-contre).

ETAPE 3 Placer les ardoises

- Insérez des plaques d'ardoises entre les planchettes des murs (cela constituera de bonnes placettes pour thermoréguler).
- Placez votre abri dans votre jardin à l'abri des vents et des pluies.
- *Ajoutez des briques tout autour (si besoin).*



LES ESPÈCES



35 espèces à voir sur votre abri... (sans les tortues marines)

En fonction de votre localisation en France métropolitaine, vous pourriez rencontrer pléthore de reptiles sur vos abris.

Voici quelques exemples de lézards et serpents couramment observés :













Toutes ces photos ont été prises sur (ou à proximité) d'un abri fabriqué par L'Aude au Nat' et/ou la Fédération Aude Claire

...Qui nous aident au potager!

Quelles que soient les espèces que vous rencontrerez dans votre jardin, sachez que les reptiles constituent d'excellents auxiliaires!
En effet, ils vous débarrasseront des petits insectes ravageurs et petits mammifères qui peuvent faire des dégâts dans votre potager. De plus, il n'est pas rare qu'un Orvet fragile élise domicile dans votre compost pour l'aérer et s'y alimenter.

N'attendez plus, adoptez-les vite en construisant un abri!

Dans ce contexte de changement climatique et d'urbanisation, les reptiles n'échappent malheureusement pas à la dynamique globale de réduction des populations.

Il est urgent de réhabiliter des habitats propices à ces animaux fragiles.

Vous trouverez dans ce livret les besoins nécessaires et la méthodologie pour créer un habitat parfait pour eux dans votre jardin!



Pour aller plus loin:

SERRE-COLLET Françoise.

- Dans la peau des serpents de France. QUAE, 2020.
- _ Dans la peau des lézards de France. QUAE, 2018.

MELBECK David. AGIR pour la Nature au Jardin. Salamandre, 2021.

VACHER, Jean-Pierre et GENIEZ, Michel. Les reptiles de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, 2010.

MURATET, Jean. Identifier les reptiles de France métropolitaine. Association Ecodiv, 2015.



La rédaction de ce document n'aurait pas été possible sans :

Daniel GUERINEAU et Jean-Paul FABRE (co-rédacteurs),

et toutes les équipes salariées et bénévoles de la Fédération Aude Claire et de L'Aude au Nat' Mise en page : C. BREPSON - L'Aude au Nat - 2021 - Illustrations : Marie-Claude GUERINEAU. Photos: D. GUERINEAU, D. HEUCLIN, J. JALABERT, L. BREPSON et Pixabay. (Livret imprimé en France sur papier recyclé)