HERPETO ENTOMO TERRARIO

Services — Formations — Conseils

Hibernaculum pour reptiles et amphibiens :

Types, avantages et inconvénients

Fiche technique

HERPETO ENTOMO TERRARIO

Services — Formations — Conseils

Florian Réveillion
06 21 01 21 81

Herpéto – Entomo - Terrario

490 Route d'Auxerre

Villefranche

89120 Charny Orée de Puisaye

HERPETO ENTOMO TERRARIO

Services — Formations — Conseils

Connaître pour mieux protéger

Herpeto –Entomo – Terrario est une entreprise fondée en 2022 par Florian Réveillion. Elle agit dans plusieurs domaines liés aux reptiles, amphibiens et insectes ainsi qu'à la préservation de l'environnement.

Identifier pour mieux préserver

L'entreprise propose un important panel de formations animalières à destination des pompiers et autres services de l'état pouvant nécessiter des connaissances en identification de la faune locale ou techniques de manipulation des animaux. Des formations sont également proposées pour les professionnels souhaitant se former aux inventaires et à l'identification des reptiles, amphibiens et insectes de France métropolitaine, ou aux techniques d'élevage de ces animaux.

H.E.T. propose également des services d'inventaires, suivis de populations et conseils aux maitres d'ouvrage dans des projets de constructions ou exploitation en milieux naturels, s'inscrivant dans le cadre du protocole ERC : Eviter, Réduire, Compenser.

Préserver pour les générations futures

Enfin, en collaboration avec la Société d'Histoire Naturelle de l'Yonne, H.E.T. propose la mise en place d'élevages conservatoires, lorsque la préservation d'une population d'espèce patrimoniale le nécessite.

H.E.T. est responsable de la commercialisation des élevages conservatoires aux porteurs de projets tandis que la SHNY s'occupe de l'élevage des animaux.

Qu’est ce qu’un hibernaculum ?

D’après Wikipedia :

« Dans le domaine de la zoologie, l'hibernaculum (du nom latin de la tente utilisée pour les « quartiers d'hiver » par les Romains) est le refuge, le gîte ou la partie d'un terrier qui sert à l'hibernation d'un animal isolé, comme l'ours dans sa tanière, ou d'un groupe social et familial, comme dans le cas de la marmotte »

Dans le cas qui nous intéresse, Les hibernacula sont avant tout destinés aux reptiles et amphibiens. Leur but est de leur fournir le gîte tout au long de l’année :

- L’hiver une zone hors gel afin d’être protégé des grands froids
- L’été une zone fraiche pour se protéger des fortes chaleurs et de la déshydratation
- Au printemps et en automne, des zones pour thermoréguler et se cacher des prédateurs
- Enfin, une zone de ponte, chauffée et protégée des prédateurs.

Pour se faire, différentes méthodes sont régulièrement proposées, à la mise en œuvre variée pour une qualité très inégale.

L’ensemble des installations décrites ci-dessous peuvent être aménagé dans un trou creusé à cet effet ou hors sol en fonction de la nature du sol et des contraintes techniques.

Option a : Le tas de bois

Cette solution est la plus simple à envisager. Les branches dépassant de la végétation permettent alors aux reptiles de thermoréguler et de se cacher en cas de présence d'un prédateur. Le bois mort offre également un excellent milieu de vie pour de nombreux insectes, qui serviront entre autre de nourriture aux reptiles.

Cette solution pose néanmoins de nombreux problèmes parmi lesquels :

- Utilisation exclusivement par des reptiles et micromammifères.
- N'offre pas de site d'hivernage ou d'estive.
- Offre rarement un site de ponte.
- Décomposition et tassage rapide du bois nécessitant des apports réguliers, au moins tous les deux ans pour rester fonctionnel.

Cette solution, simple et peu onéreuse la première année, est donc très imparfaite en plus de n'être pas pérenne dans le temps sans apport régulier, entrainant un surcout à chaque nouvel apport. Elle peut en revanche être complémentaire à d'autres solutions si de l'élagage est à prévoir régulièrement sur le site.

Gauche : tas récent ; droite : Tas de 3 ans méritant des rajouts pour conserver sa fonctionnalité

Avantages	Inconvénients
- Site de thermorégulation - Site de nourrissage - Faible coût - Rapidité de mise en œuvre	- Dégradation rapide du bois nécessitant des rajouts tous les deux ans - Coût à long terme élevé pour maintenir l'efficacité de la mesure - Pas de site de ponte - Pas de site d'estive - Pas de site d'hivernation

Coût par tas : 1000€ à la mise en place, puis 500€ tous les 2 ans afin de procéder à des rajouts

Option b : le duo gîte et site de ponte

La fosse de matières organiques

Souvent proposée comme zone de ponte. La décomposition de la matière organique est naturellement génératrice de chaleur, permettant une incubation des œufs. Cependant, ce type d'aménagement peut s'avérer dangereux pour les pontes en cas de canicule. En effet, un aménagement au soleil, additionné à la chaleur produite par la décomposition, peut surchauffer les œufs, engendrant leur perte. De plus, ces aménagements n'offrent pas de gîte d'hivernation ou d'estive pour les animaux. Enfin, ce type d'aménagement doit être complété régulièrement en matière organique car celle-ci se décompose rapidement. Sont faible coût à l'installation est alors alourdi par des passages une fois par an à une fois tous les deux ans afin d'effectuer les compléments.

Avantages	Inconvénients
- Site de thermorégulation (printemps automne) - Site de ponte - Site de nourrissage - Faible coût	- Dégradation rapide des matières organiques nécessitant des rajouts tous les ans - Coût à long terme élevé pour maintenir l'efficacité de la mesure - Chaleur produite pas la décomposition pouvant être trop élevée et nuire aux œufs - Pas de site d'estive - Pas de site d'hivernation

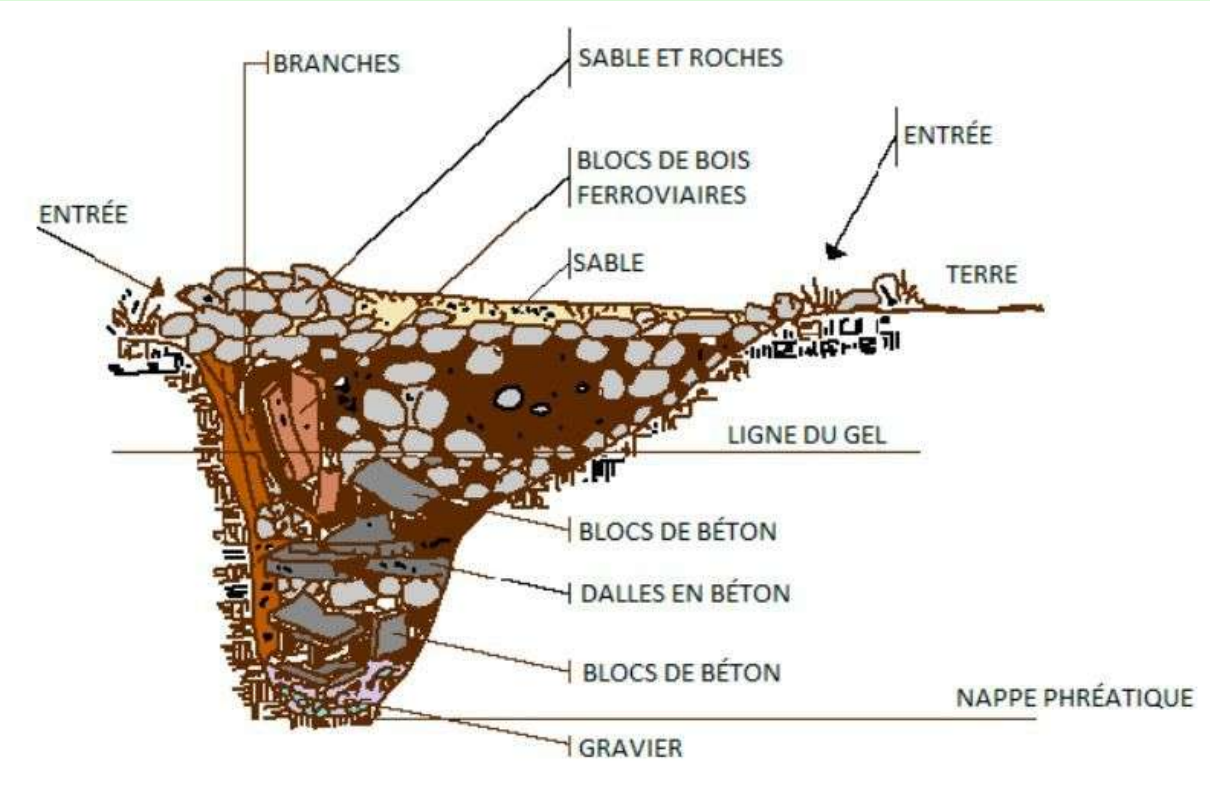
Coût unitaire : 1000€ à la mise en place, puis 500€ tous les ans afin de procéder à des rajouts, 1000€ tous les 5 ans pour curage et rajouts.

Le gîte « simple »

Ce gîte est aménager dans une fosse en partie remplie matériaux creux comme des pierres creuses, des parpaings, des troncs etc. les anfractuosités sont alors reliées à l'extérieur par des passages en tuile par exemple, le tout recouvert de pierres plates.

Ce type de gite offre la possibilité de se protéger des fortes chaleurs ou des froids hivernaux pour les reptiles et amphibiens. Il est également intéressant pour les possibilités de thermorégulations offertes par les pierres plates. Cependant, il n'offre pas de possibilités de ponte pour les animaux et doit donc être complété par d'autres aménagements comme des fosses de matières organiques.

Si ce gîte ne comporte que peu ou pas de matière organique (souches), il pourra être pérenne sur le site.



Avantages	Inconvénients
- Site de thermorégulation - Site d'estive - Site d'hivernation - Pérenne (si peu de branchages) - Coût modéré	- Pas de site de ponte

Coût unitaire : 1500€

Duo Site de ponte et gîte (addition des deux aménagements précédents) :

Avantages	Inconvénients
- Site de thermorégulation - Site de ponte - Site d'estive - Site d'hivernation - Site de nourrissage - En partie pérenne	- Dégradation rapide des matières organiques nécessitant des rajouts tous les ans - Coût à long terme élevé pour maintenir l'efficacité de la mesure - Chaleur produite pas la décomposition pouvant être trop élevée et nuire aux œufs - Coût élevé

Coût unitaire (un site de ponte et un gîte) : 2500€ à la mise en place, puis 500€ tous les ans afin de procéder à des rajouts, 1000€ tous les 5 ans pour curage et rajouts.

Option c : L'hibernaculum mixte « refuge et ponte »

Ce type d'aménagement est le plus couteux à mettre en œuvre. En effet, il suppose une installation correctement agencée afin de garantir une place suffisante et le bon maintient de la zone de ponte.

Aménagement intérieur des gîtes

Pose de l'enrochement extérieur, l'espacement entre les pierres permet le passage des animaux.

Cet hibernaculum se compose d'un trou d'environ 1m² et de 50 à 80cm de profondeur. Une première couche de briques creuses, espacée de quelques centimètres, est disposée au fond du trou. Une seconde couche, de dalles de sol (brique) et de géotextile, vient protéger les interstices de la première couche de tout comblement. Une couche de sable vient ensuite servir de zone de ponte et participe à l'isolation thermique de la partie basse. Des tuiles de faitage permettent le passage des animaux jusqu'à la couche basse. Enfin, des pierres claires viennent protégées de pourtour du gite et fournissent un lieu de thermorégulation en périodes plus chaude. Des pierres sombres permettent de réchauffer le sable, créant un gradient thermique avec la profondeur de celui-ci, et fournissent un lieu de thermorégulation en période fraiche.

Dans le cas ou le sol ne permet pas l'excavation, ce gite peut également être aménagé en butte hors sol, amenant les mêmes avantages pour les animaux et limitant les risques d'inondation.

Ce gîte, certes plus couteux, est la meilleur alternative pour un maintient pérenne d'une population de reptiles sur un site. En effet, il permet l'accompagnement des animaux tout au long de l'année, mais aussi de fournir un site de ponte pérenne grâce à son absence de matières organique. La végétation présente sur le site ou en lisière permet généralement de fournir suffisamment de nourriture aux animaux. Dans le cas contraire, la création d'un tas de bois proche de l'hibernaculum peut être envisagée.

Enfin, l'absence de matière organique en c=décomposition permet un bon maintient des températures dans la zone la plus basse, autorisant l'utilisation de cet hibernaculum pour les amphibiens en période hivernale comme en été.

Les avantages principaux de cette installation résident dans son aspect permanent (pas d'entretient ni apport de matière régulier, il n'engendre donc pas de cout supplémentaire après sa mise en place) ainsi que de la multiplicité de ces fonctions. Son principal défaut est son prix à l'aménagement (deux à trois fois plus élevé que les autres types d'aménagements), très vite rentabilisé par l'absence de besoin d'entretient les années ultérieures.

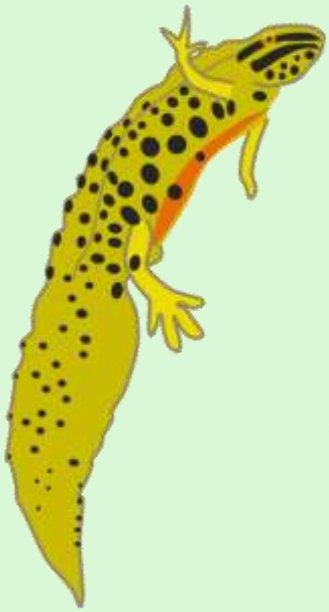
C'est donc sans aucune hésitation que nous conseillons ce type d'aménagement afin de garantir le meilleur maintien des reptiles et amphibiens sur des sites.

Avantages	Inconvénients
- Site de thermorégulation (toute l'année) - Site de ponte - Site d'estive - Site d'hivernation - Pérenne : aucun entretien à court ni long terme	- Pas de site de nourrissage (largement compensé par les milieux de vie alentours) - Coût élevé la première année

Coût unitaire : 3000€ à la mise en place.

Les Hibernacula

Avantages et inconvénients



Devis gratuit sur demande :

Florian Réveillion

490 Route d'Auxerre

Villefranche

89120 Charny Orée de Puisaye

06-21-01-21-81

florian.reveillion@shny.fr