

## Notice pratique petites structures Tas et piles de bois

### **Éditeur**

---

**karch** Centre de coordination pour la protection des amphibiens et  
des reptiles de Suisse  
Passage Maximilien-de-Meuron 6  
CH-2000 Neuchâtel

### **Auteurs**

---

Andreas Meyer, Goran Dušej, Jean-Claude Monney, Herbert Billing,  
Murielle Mermod, Katja Jucker, Maximilien Bovey

### **Traduction**

---

bureau atena, Fribourg

### **Photos et dessins**

---

Goran Dušej (GD), Heidi Jost (HJ), Barbara Kirsch (BK), Andreas Meyer  
(AM)

### **Contact**

---

karch, Passage Maximilien-de-Meuron 6, CH-2000 Neuchâtel  
Tél. 032 725 72 07  
Fax 032 725 70 29  
info@karch.ch  
www.karch.ch  
2011

Version du 20 décembre 2011

## Notice pratique petites structures

### Tas et piles de bois

#### L'essentiel, en bref

<b>Milieu</b>	Endroits semi-ombragés à ensoleillés, à l'abri du vent. Précautions à prendre dans l'aménagement de tas de bois dans les endroits pauvres en nutriments et particulièrement précieux pour les reptiles et les plantes!
<b>Matériau</b>	Bois mort de tout type: principalement petites et grosses branches, mais aussi bûches plus grosses, pièces de troncs, bois flotté ou souches d'arbres ainsi que plateaux racinaires.
<b>Mode de construction</b>	Veiller à ce que les tas de bois ne soient pas trop compacts et qu'ils offrent des espaces suffisants; intégrer si nécessaire du matériel plus grossier. Déposer éventuellement des branches d'épineux sur le dessus, sans les tasser. Si l'on doit ou si l'on veut utiliser les bûches, aménager plutôt des piles de bois.
<b>Taille</b>	De petits tas ou piles d'environ 1 m <sup>3</sup> offrent déjà des refuges ou des places au soleil aux lézards et aux orvets. Des tas plus gros, à partir de 3 m <sup>3</sup> , sont toutefois plus intéressants.
<b>Période</b>	Tas et piles de bois peuvent être aménagés toute l'année.
<b>Entretien</b>	À peine nécessaire. Les tas pourrissent plus ou moins rapidement selon l'endroit et le matériel utilisé et ne remplissent alors plus leur fonction. Le cas échéant, compléter ces structures avec du nouveau matériel, ou simplement aménager de nouveaux tas. Les ourlets herbeux et les bandes non fauchées sont également favorables et devraient être encouragés. Supprimer ou rabattre les ligneux qui pourraient amener de l'ombre sur les structures.



**Fig. 1** Gros tas de bois flotté constitué de manière naturelle sur une rive du Brenno au Tessin. Diverses espèces de reptiles y trouvent des cachettes et des places ensoleillées favorables. De tels tas peuvent également servir de quartier d'hiver ou de sites de ponte. (AM)

**Fig. 2** Une couleuvre à collier se chauffe au soleil sur ce tas de bois flotté naturel, en rive de lac. Le bois se réchauffe plus vite que la pierre et est donc recherché surtout pendant les heures fraîches de la journée ou par temps couvert. (AM)

**Fig. 3** Léopard agile femelle se réchauffant au soleil sur un tas de branches en lisière. (AM)

**Fig. 4** Dans des milieux plutôt pauvres en structures et à végétation exubérante, les reptiles apprécient particulièrement les tas de branches pour se cacher et se chauffer au soleil. (AM)

**Fig. 5** Exemple d'un tas de branches récemment aménagé à proximité d'un cours d'eau revitalisé. (AM)

**Fig. 6** Tas de branches et de litière le long d'un chemin agricole du Plateau fribourgeois – orvets, lézards agiles et couleuvres à collier y trouvent refuge. (AM)

## Notice pratique petites structures

### Tas et piles de bois

#### Informations détaillées

##### Tas et piles de bois, de quoi s'agit-il?

Les tas de bois sont naturellement présents dans la zone d'inondation des ruisseaux, des rivières et des lacs, là où le bois flotté s'amoncelle. D'autres résultent de travaux agricoles ou sylvicoles, lorsqu'on empile le bois coupé ou qu'on l'entrepose comme bois de feu. Même les piles de bois de feu peuvent servir de refuge aux reptiles si l'endroit est adapté. Les tas et piles de bois peuvent également être aménagés de manière ciblée à des fins de protection de la nature. Pour les reptiles, ils se justifient notamment dans les endroits dépourvus de pierres et également où des tas de pierres ne seraient pas adaptés au paysage. On utilisera principalement des branches de divers diamètres, mais on pourra également recourir à du matériel plus grossier comme des souches ou des pièces de troncs. Les tas de bois constituent souvent un bon complément aux petites structures pierreuses (tas et andains de pierres, gabions).

Les tas et piles de bois offrent des cachettes et des places au soleil. Ils représentent également de véritables garde-manger, riches en insectes. Selon les circonstances, ils sont également utilisés comme lieux de ponte ou quartier d'hiver.

Le bois emmagasine moins la chaleur que la pierre, mais il se réchauffe plus vite. C'est pourquoi beaucoup de reptiles privilégient les structures en bois pour s'exposer au soleil, notamment aux premières heures matinales ou par temps couvert. Presque toutes les espèces de reptiles en tirent profit; il en va de même pour les amphibiens et nombre d'autres petits animaux.

##### Où aménager des tas ou piles de bois?

On peut aménager des tas de bois partout où l'on dispose du matériel adéquat, suite à des travaux sylvicoles, agricoles

ou d'entretien des biotopes – donc pratiquement n'importe où. Les tas peuvent être érigés aussi bien sur des terrains plats que pentus. Le milieu devrait cependant être le plus possible ensoleillé et à l'abri du vent. Il est particulièrement judicieux d'aménager des tas de bois le long des lisières, des haies et talus, mais également dans des clairières, en bordure de prairies et pâturages ou dans des jardins privés. Éviter cependant les sols imperméables. À proximité des cours d'eau, choisir dans la mesure du possible un emplacement à l'abri des crues. Demander au préalable l'aval du propriétaire foncier ou du responsable de l'entretien.

Le processus de décomposition des tas de bois joue un rôle important dans l'apport en nutriments dans les environs. Pour cette raison, les tas ne devraient être aménagés qu'avec un maximum de précautions dans les endroits sensibles, pauvres en nutriments tels que prairies maigres ou hauts-marais. On choisira ici plutôt du matériau grossier qui ne se décompose que très lentement. Veiller à ne pas porter atteinte aux stations abritant des plantes rares ou précieuses. La même prudence est valable pour les surfaces ou les structures qui sont déjà optimales pour les reptiles (p. ex. affleurements rocheux, pierriers, autres petites structures, etc.); ici on ne doit aménager des tas ou piles de bois qu'avec circonspection et si possible en bordure. En cas de doute, prendre contact avec le service cantonal de protection de la nature ou la représentation régionale du karch!

##### Comment aménager les tas ou piles de bois?

*Taille et forme:* les tas de branches peuvent être érigés manuellement ou avec une machine, taille et forme importent peu. Combiner si possible les gros tas à d'autres plus petits. Les tas n'ont pas besoin d'être très hauts: 50 – 150 cm suffisent, selon l'étalement. De gros tas en forme de U, ouverts vers le sud, offrent en outre des places au soleil, à l'abri du



7



8



9



10



11



12

**Fig. 7** Tas de branches récemment aménagé sur un tronçon revitalisé de l'Aar à Berne. (AM)

**Fig. 8** Tas et piles de bois peuvent compléter avantageusement les haies ou les lisières. Ici un exemple remarquable d'une pile de bois constituée de pièces de troncs et de branches de tailles diverses. L'ourlet bien développé et les herbes hautes entourant la pile offrent aux reptiles une protection supplémentaire et sont de grande valeur. Cependant les tas ou piles de bois ne devraient pas être trop à l'ombre de bosquets ou d'arbres. (GD)

**Fig. 9** Mélange entre tas et pile de bois, une structure possible et opportune pour les habitats à reptiles. (GD)

**Fig. 10** Même une pile de bois classique revalorise, selon le milieu, un habitat à reptiles. Elle offre cachettes et places au soleil. (GD)

**Fig. 11** Tas et piles de bois pourrissent plus ou moins vite selon le milieu. Ils doivent au besoin être remplacés ou complétés avec du matériel frais. Cependant, même les tas très décomposés offrent encore un habitat aux amphibiens ou à de nombreuses espèces d'insectes, c'est pourquoi il ne faut pas les enlever. (AM)

**Fig. 12** Un lézard agile mâle surveille son territoire d'une cachette sûre – une pile de bois. (HJ)

## Notice pratique petites structures Tas et piles de bois

vent. Des agencements ou façonnages plus complexes ne font pas sens.

*Matériau:* l'utilisation de rameaux, branches et pièces de troncs de diamètres variés garantit une grande diversité en cavités et places au soleil. On peut aussi utiliser des souches. Si un tas doit aussi servir comme site de ponte pour la couleuvre à collier (voir fiche technique sur le sujet) ou pour d'autres serpents, on peut y intégrer des couches de matériel fauché (litière, roseau) ou de feuilles. Déposer éventuellement sur le tas des rameaux ou branches d'épineux (par exemple les ronces), sans les tasser; cela protégera mieux les reptiles qui s'exposent au soleil.

*Construction:* les tas de bois peuvent aussi bien être assemblés de manière chaotique que minutieusement empilés, à l'exemple des stocks de bois de feu. Dans ce dernier cas, qu'il s'agisse de bûches fendues ou non, cela vaut la peine de laisser dépasser de 5 – 10 cm quelques pièces, pour offrir aux lézards de petites terrasses exposées au soleil. On peut laisser les souches partiellement enfouies dans le sol. Dans l'idéal, tous les tas de bois devraient disposer d'un ourlet herbeux bien développé.

Lors de l'aménagement de plusieurs tas ou piles de bois, veiller à ce que les structures ne soient pas éloignées de plus de 20 – 30 m les unes des autres.

### Quand aménager des tas ou piles de bois?

Tas et piles de bois peuvent être aménagés toute l'année.

### Comment entretenir tas et piles de bois?

On peut les laisser sans intervention jusqu'à ce qu'ils soient décomposés, mais ils perdent alors leur fonction de petites

structures favorables aux reptiles. Si l'on veut maintenir cette fonction, on peut aménager un nouveau tas à proximité. On peut aussi compenser le processus de décomposition en déposant du matériel frais sur le tas existant. Il est préférable de le faire en automne (octobre) ou au printemps (mi-avril à mi-juin), afin de ne mettre en danger ni les animaux en hibernation ni leur ponte.

Il faut éliminer les ligneux qui porteraient trop d'ombrage aux tas ou piles de bois. Les ourlets herbeux et bandes non fauchées autour de ces structures sont par contre souhaitables et devraient être favorisés.

### Que coûte l'aménagement de tas ou piles de bois?

En principe, les tas ou piles de bois sont aménagés aux endroits où l'on dispose de matériel adapté. Les coûts de matériel et de transport sont donc pratiquement nuls et l'investissement reste limité. L'outillage est simple: on a besoin de ses mains ou tout au plus d'une tronçonneuse, éventuellement d'un sécateur ou d'une fourche. Avec un encadrement, des enfants ou des jeunes peuvent sans problème construire de telles structures. L'aménagement de tas de bois représente un moyen simple et peu onéreux de promouvoir les reptiles, et en même temps d'améliorer l'offre en structures d'un milieu.

### Prescription de sécurité

Les tas ou piles de bois ne doivent pas menacer la sécurité de personnes, bâtiments ou voies de circulation!

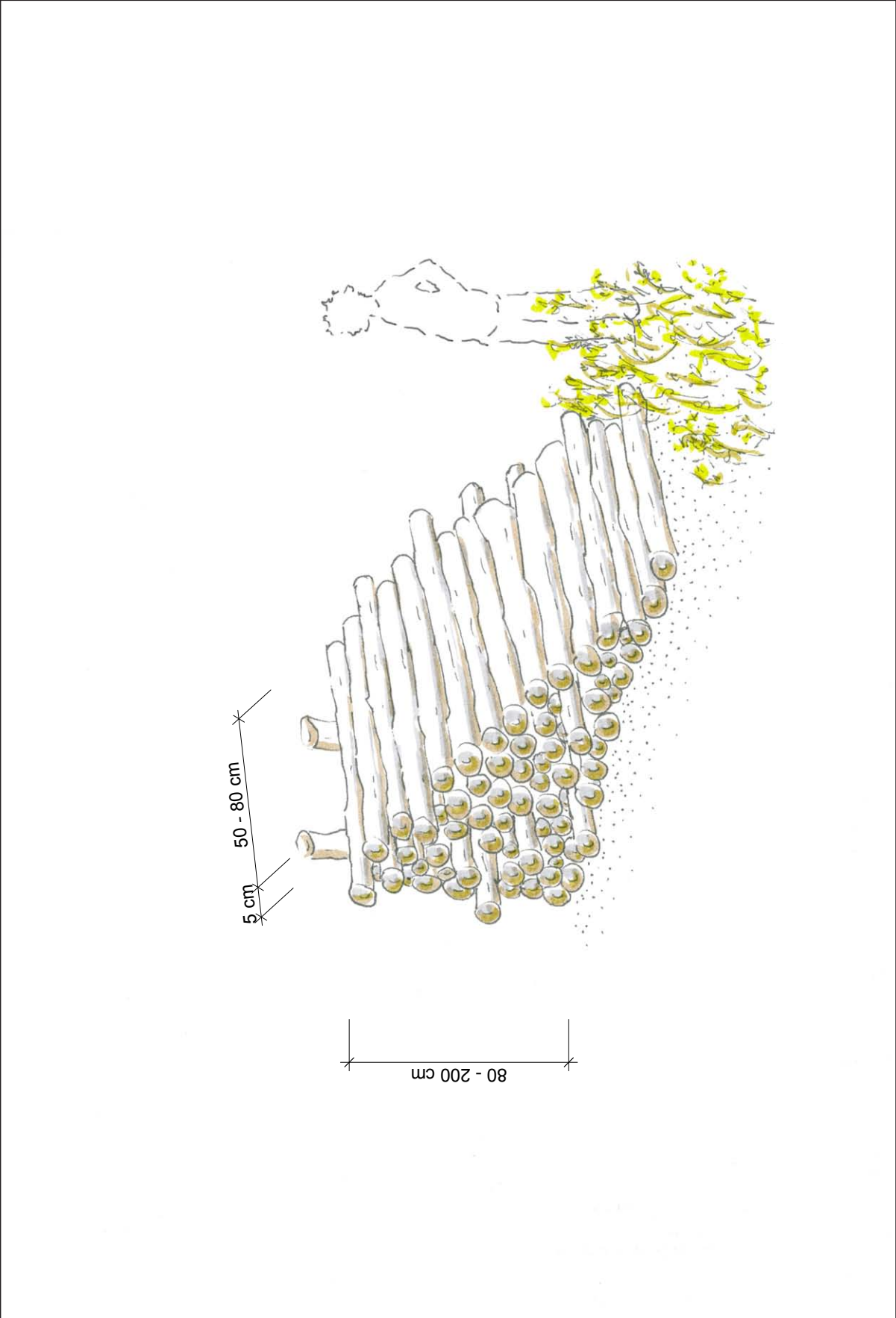


Fig. 13 Comment construire une pile de bois favorable aux reptiles. L'aménagement de tas ou piles de bois permet de faire preuve d'une fantaisie sans limite. (BK)