

## Petits biotopes - Fiche pratique no 2

### Tas de pierres

Les tas de pierres offrent un refuge et une place ensoleillée aux reptiles et constituent également des abris fort appréciés des hérissons et des hermines. Pour les papillons, ils fournissent source de chaleur, sites de reproduction et d'hivernage et abris nocturnes. Lorsque les pierres sont recouvertes d'algues, de lichens ou de mousses, une faune spécialisée, composée notamment de petits papillons et d'escargots, vient s'y installer. Les tas de pierres sont faciles à mettre en place et à entretenir. Le seul point potentiellement compliqué dans une réalisation de ce type est le transport des pierres.

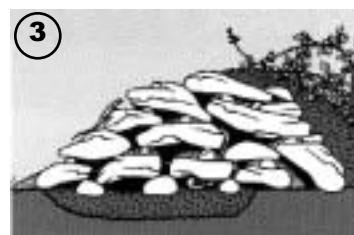
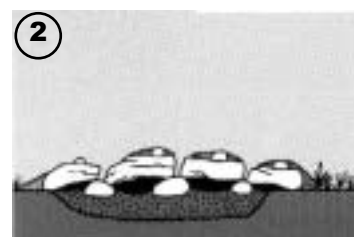
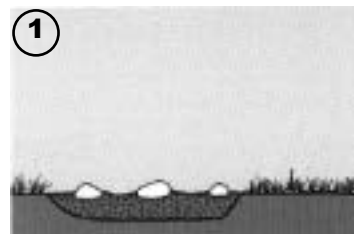
**Situation:** L'emplacement idéal du tas de pierres sera bien ensoleillé, si possible exempt de dérangements, et situé à proximité de cailloux aisément transportables.

**Matériel:** On utilisera de préférence des pierres de différentes tailles ainsi que du sable, du gravier, du limon et de la terre meuble. Afin de respecter l'environnement, notamment préserver son aspect esthétique, on prélèvera les pierres dans un endroit situé à proximité immédiate. Dans une zone urbaine, on pourra également se servir de matériaux de démolition (briques, dalles de béton etc.).

**Construction:** On ameublit la terre sur environ 30 cm de profondeur et sur une surface de 2 m sur 5 m. Le cas échéant, on y ajoute également du sable, du gravier ou du limon. On dispose ensuite quelques grandes pierres (des pierres de soutien) qui créent de nombreux interstices (illustration 1). Sur ces pierres de soutien, on répartit d'autres pierres - si possible grandes et plates - jusqu'à obtenir une sorte d'étagage intermédiaire. Au-dessus, on place à nouveau quelques pierres de soutien et on remplit les espaces intermédiaires avec du sable, du gravier ou de la terre afin de constituer un véritable labyrinthe (illustration 2). Ensuite, on agence une nouvelle couche de pierres plates. On répète ce processus jusqu'à que ce «château à reptiles» atteigne une hauteur de 1,0 à 1,5 m. On peut recouvrir une partie du tas de pierres avec de la terre, ce qui constituera une base pour la végétation (illustration 3). Puis, on complète le tout avec des racines, des branchages et autres morceaux de bois; ces matériaux créent alors des zones ensoleillées de différentes températures. Afin de décourager les chats, on disposera quelques branches épineuses sur l'édifice.

**Période de construction:** On peut aménager des tas de pierres durant toute l'année, mais il est recommandé de procéder à ces travaux pendant la période de repos hivernal (de novembre à mars).

**Entretien:** Dans la mesure du possible, on évitera le plus longtemps possible tout dérangement autour de ces tas de pierres. Ce n'est que lorsque l'ombrage devient trop important qu'il convient de dégager certains endroits.



**Volume de travail:** Si l'on trouve suffisamment de pierres à proximité immédiate, le travail est de faible ampleur. Mais s'il faut transporter les pierres à la main, avec une brouette ou un véhicule (avec remorque), ce transport peut devenir fastidieux. L'entretien reste réduit. L'outillage requis est le suivant: pioche, pelle, grattoir et pic (pour assouplir le sous-sol), brouette et autres moyens de transport selon les besoins, faux, faucille, sécateur et scie de jardinier (pour l'entretien). Il est recommandé de se munir de gants de travail et de porter de bonnes chaussures (pointe en acier). On économisera son dos en soulevant les pierres correctement.

**Particularités:** Les tas de pierres seront construits de façon à ne pas mettre en danger les alentours par d'éventuelles chutes de pierres. Il ne faut pas non plus oublier que le tas de pierres doit résister à de fortes averses, au vent et à d'autres types d'intempéries.

Dans les réserves naturelles, l'aménagement de tas de pierres doit être discuté au préalable avec les instances responsables (office de la protection de la nature, service communal des constructions etc.). Ces édifices ne doivent pas être contraires aux plans d'entretien et de gestion du site.

**Habitants et utilisateurs:** Les habitants les plus remarquables des tas de pierres sont les reptiles, en particulier le lézard agile au nord des Alpes. Mais les hérissons et les hermines utilisent également les cavités plus grandes, surtout à proximité du sol. Les algues, les lichens et les mousses recouvrant les pierres servent de nourriture et d'espace vital aux petits papillons tels que les *Setina*, plusieurs espèces de Psychidés et certaines espèces de noctuelles ainsi que des espèces de mollusques spécialisées. Au cours de la journée, certains papillons diurnes recherchent des endroits dégagés et très chauds, ce qui leur permet de devenir actifs. De plus, ces places au soleil jouent un rôle important pour les accouplements. Les fissures constituent des quartiers nocturnes et d'hibernation par exemple pour la mégère (ou satyre) *Lasiommata megera*.

**Petits biotopes en réseau:** Seuls quelques rares animaux passent tout leur cycle de vie dans et sur un tas de pierres. La plupart des animaux utilisent ces petits biotopes au cours d'une phase précise de leur vie, par exemple pour la ponte, le développement larvaire ou pendant des périodes déterminées comme l'hibernation. Ces petits habitats jouent surtout un rôle de biotopes refuges. Les environs immédiats sont importants quand ils sont proches de l'état naturel et riches en éléments structuraux (haies, lisières, ourlets, prairies exploitées de façon extensive) pour offrir une alimentation riche (mobilité journalière). Idéalement, ces biotopes-refuges devraient être présents à intervalles réguliers dans le paysage pour que les animaux migrants puissent trouver nourriture et abri au cours de leurs déplacements. Pour les reptiles, la distance entre ces micro-biotopes est idéalement de 50 à 100 m.

**Documentation complémentaire:**

Hofer, U., Monney, J.-C. & Dusej, G. (2001): Les reptiles de Suisse: répartition, habitat, protection. Birkhäuser Verlag, Basel.

Association Suisse pour la Protection des Oiseaux ASPO - BirdLife Suisse et Centrale de coordination pour la protection des amphibiens et des reptiles KARCH (2000): Reptiles de Suisse. Association Suisse pour la Protection des Oiseaux ASPO - BirdLife Suisse, Cudrefin.