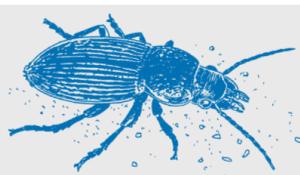
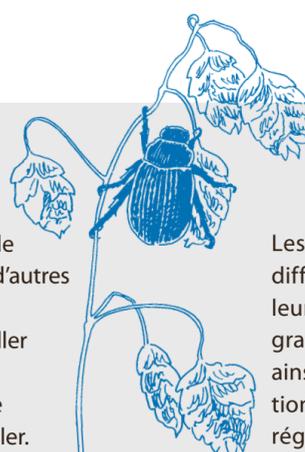


Toitures et façades végétalisées



Le carabe, insecte volant, compte souvent parmi les premiers hôtes des toitures végétalisées. Ses élytres d'un vert luisant le protègent du fort rayonnement solaire.

Les brizes nécessitent des conditions ensoleillées et sèches qui leur permettent de ne pas subir la concurrence d'autres espèces de graminées, dont certaines capables de s'installer plus rapidement qu'elles. Une épaisseur de substrat de 10 cm leur suffit pour s'installer.



Les feuilles grasses des différentes espèces d'orpin leur permettent de stocker de grandes quantités d'eau et ainsi de supporter les conditions climatiques extrêmes régnant sur les toitures plates.

Des oasis au cœur des zones urbanisées

Les surfaces proches de l'état naturel, telles qu'on peut les aménager sur des toitures plates, offrent des habitats de substitution à de nombreuses espèces de la microfaune, tels que les isopodes, les araignées, les insectes, les vers de terre ou les escargots. Abeilles et bourdons peuvent bénéficier de la présence de plantes à fleurs. Chaque nouvelle surface végétalisée simplifie la recherche de nourriture pour de nombreuses espèces d'oiseaux et leur sert de «lieu de pause». Qui plus est, les toitures végétalisées ont une fonction de biotope relais, puisqu'elles permettent de créer des connections d'une surface naturelle vers une autre.

L'épaisseur de substrat détermine le type de végétation

Une épaisseur de 5 cm de sable et de gravier suffit déjà à garantir la survie de l'Orpin âcre et de différentes espèces de mousses. Certains types de plantes qui s'accommodent de conditions de vie très rudes, comme un fort rayonnement solaire, le gel et le manque de substances nutritives, se développent naturellement dans des milieux pionniers ou arides, milieux relativement rares en Europe centrale. Une épaisseur de substrat de 10 cm suffit pour accueillir des plantes typiques des pelouses mi-sèches, comme les brizes, les campanules, les centaurées ou les orchidées. Des épaisseurs de substrat plus importantes sont nécessaires pour d'autres types de vivaces ou d'arbustes. Ainsi, une variété d'épaisseurs et de types de substrats favorise la diversification des milieux.

Les façades végétalisées aident à climatiser les bâtiments

Une végétalisation des façades, comme celle des toitures, a un effet isolant en hiver et peut contribuer à des économies d'énergie ; en été, c'est davantage l'effet de climatisation, d'humidification de l'air et de fixation des poussières qui est recherché.

Les façades végétalisées offrent, de surcroît, gîte et nourriture aux insectes et aux oiseaux et augmentent ainsi la biodiversité dans les zones urbaines.



Photo du haut:

Les toitures végétalisées sont en relation avec les milieux de pleine terre, notamment par l'intermédiaire des oiseaux, des insectes et des semences transportées par le vent.

Photo du bas:

Les façades végétalisées permettent de réduire les écarts de température des surfaces des bâtiments.