

Habitat 7220*
(habitat prioritaire)

Sources pétrifiantes

Description de l'habitat

Les sources pétrifiantes désignent des sources ou de petits cours d'eau où le bicarbonate de calcium dissous dans l'eau précipite pour former une roche friable : le tuf ou le travertin. Le phénomène à la base de la formation des tufs et travertins est globalement le même que celui qui est responsable de la formation des stalagmites et des stalagmites dans les grottes. Les eaux de pluie légèrement acides se chargent en bicarbonate de calcium au contact des roches calcaires. Ce bicarbonate, soluble, précipite sous forme de carbonate lorsque la température de l'eau augmente (phénomène qui explique l'incrustation du calcaire dans les appareils ménagers) ou lorsque l'eau s'évapore. Le dioxyde de carbone également libéré par la précipitation est prélevé par les plantes aquatiques pour la photosynthèse.

Les organismes qui vivent dans ces eaux saturées en bicarbonate de calcium se couvrent d'une croûte de calcaire qui finit, avec le temps, par édifier une véritable roche. Ce phénomène est particulièrement spectaculaire lorsque les sources sont situées à flanc de colline. L'écoulement de l'eau et la précipitation du carbonate provoquent la formation d'une succession de vasques et de « remparts » pour constituer des « crons ». Il peut également s'observer dans de petits cours d'eau où la précipitation du bicarbonate de calcium forme de petits barrages transversaux (désignés localement sous le terme de travertin).

Espèces végétales typiques

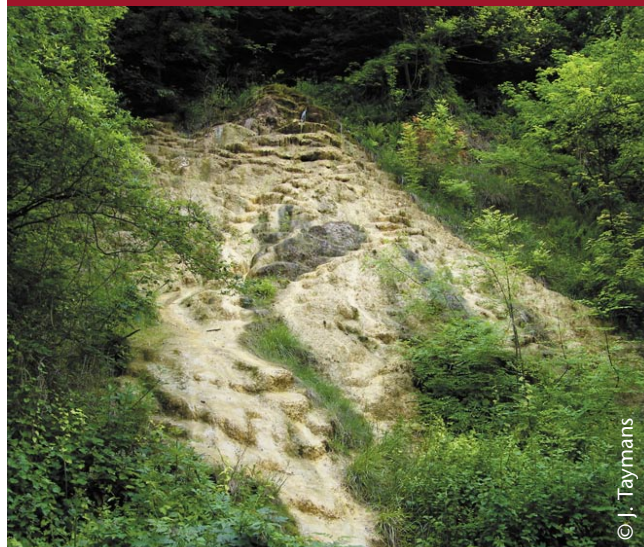
La végétation des sources incrustantes est principalement constituée de bryophytes (*Cratoneuron filicinum*, *Palustriella commutata*) et d'algues microscopiques. Les espèces compagnes sont des espèces de ruisseau, de sources ou de bas-marais alcalin.

Répartition et statut

En Wallonie, les crons et les travertins se rencontrent dans les régions à substrat calcaire, principalement en Condroz, Calestienne et en Lorraine, très rarement ailleurs.

Intérêt écologique

Les sources incrustantes abritent une flore et une faune hautement spécialisées. En particulier, les crons sont le



© J. Taymans

milieu de vie du cordulégastre bidenté, une libellule dont les larves se développent dans les petites vasques.

Menaces

Les sources incrustantes sont sensibles aux modifications de débit et aux modifications de la qualité physico-chimique de l'eau. Les organismes qui participent à l'édification du tuf sont assez sensibles à la pollution des eaux. Ils sont également très sensibles au piétinement et à la mise en suspension de sédiments.

Objectifs de gestion

L'objectif prioritaire de la gestion est de conserver les crons et les travertins qui subsistent et d'assurer les conditions nécessaires à leur maintien et à leur développement.

Mesures

La préservation de l'activité incrustante dépend d'abord de la qualité de l'eau d'alimentation. Cette qualité sera préservée en évitant les apports en éléments nutritifs (nitrates et phosphates). L'apport de sédiments sera limité, par exemple en empêchant l'accès du bétail au cours d'eau ou en pratiquant la pêche depuis la rive. L'accès au public des crons sera interdit.

ÉDITÉ PAR LA DGARNE/DNF - DISPONIBLE SUR : NATURA2000.WALLONIE.BE



Fiche rédigée sur base des dossiers scientifiques réalisés par le DEMNA, la FUSAGx, l'UCL et l'ULg (<http://biodiversite.wallonie.be>) et avec la collaboration de Natagora

