


2.1.12 Sources pétrifiantes avec formation de travertins
(Cratoneurion) (*7220)

| SOURCES PETRIFIANTES AVEC FORMATION DE TRAVERTINS (CRATONEURION) | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Code NATURA 2000 : *7220 | Code CORINE Biotopes : 54.12 |
| Statut : Habitat naturel d'intérêt communautaire prioritaire | Typologie : Sources d'eaux dures |
| Surface : env. 600 mètres de cours d'eau concernés. | Représentativité : <0,5 % |
|  | |
| Description générale de l'habitat | |
| <p>Cet habitat concerne les zones d'écoulement d'eau de source chargée en carbonate de calcium qui précipite pour former des amas de calcaire pétrifié ou travertins. Cette action est favorisée par la présence d'algues et de mousses comme celles du genre <i>Cratoneuron</i> qui a donné son nom à l'alliance phytosociologique : le <i>Cratoneurion</i>. Il existe cependant plusieurs types et associations d'espèces différentes, encore mal connues, qui apparaissent en fonction de différents facteurs comme les conditions physico-chimiques, la température, l'ombrage, la permanence et la vitesse des écoulements... A basse altitude, en zone méditerranéenne, l'habitat est rare et s'exprime à la faveur d'ambiances fraîches et ombragées, généralement en fond de vallon et en versant Nord.</p> | |
| Répartition géographique | |
| <p>Cet habitat présente une distribution assez large en Europe et concerne essentiellement les terrains sédimentaires carbonatés. Bien que surtout lié aux contrées assez froides, notamment sur les massifs montagnards, il peut être présent en zone méditerranéenne à la faveur de micro-climats. Ainsi, en France, si l'habitat est essentiellement distribué dans le jura, les Alpes et les Pyrénées, il a été noté dans le bassin parisien, en Bourgogne, sur le piémont cévenole, les vallées des causses, dans la haute vallée de l'Aude et le piémont pyrénéen.</p> | |
| Évolution naturelle habituellement constatée | |
| <p>Tant que les écoulements, la qualité de leur eau et le régime de source se maintiennent de façon assez permanente, et que les conditions physico-chimiques ne sont pas perturbées par des accidents polluants, l'habitat restera actif et en bon état. Il est possible en revanche qu'une situation de réchauffement climatique puisse à terme faire disparaître les localités les plus basses de sources pétrifiantes. En effet, dans le Sud, notamment en Espagne, les tufs à <i>Cratoneuron commutatum</i> sont surtout présents dans la chaîne pyrénéenne et restent localisés aux zones de montagne à mesure que l'on s'avance vers le Sud.</p> <p>En cas de tarissement, les précipitations s'arrêtent et une végétation de berge peut se développer sur les travertins.</p> | |

| Localisation sur le site |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les travertins et tufs à Cratoneuron sont surtout présents sur toute la portion du Lamalou, concentrés du ressaut au droit de l'Église de Gabriac jusqu'au sud de Biranques. |
| Espèces végétales caractéristiques de l'habitat sur le site |
| <i>Cratoneuron (=Palustriella) commutatum</i> |
| Caractéristiques de l'habitat sur le site |
| <p>Conditions stationnelles :</p> <p>Zones courantes à écoulement permanent et surtout ombragées par la ripisylve de la partie amont du Lamalou.</p> <p>Physionomie :</p> <p>Mis à part un beau cône de tufs en amont, l'habitat se présente surtout sous la forme de travertins délimitant des vasques successives.</p> <p>Typicité - Représentativité :</p> <p>La typicité est bonne, mais des études plus approfondies seraient nécessaires pour mieux caractériser l'habitat.</p> <p>La représentativité est bonne si l'on tient compte que seul le Lamalou était susceptible de présenter ce type d'habitat.</p> <p>Intérêt patrimonial :</p> <p>L'intérêt patrimonial est important compte tenu du caractère prioritaire pour la conservation et de sa rareté en région, surtout à basse altitude. Par ailleurs, les formations de sources pétrifiantes sont fragiles et abritent des espèces très spécialisées.</p> <p>État de conservation - Évolution naturelle :</p> <p>Les travertins et tufs observés semblent plutôt en bon état, avec la présence de mousses qui sont vraisemblablement encore actives dans la précipitation des carbonates.</p> <p>Menaces et possibilités de restauration :</p> <p>Les menaces peuvent être multiples. Les principales sont le tarissement des apports de la source rendant les écoulements plus irréguliers, avec des phases d'assèchement plus longues et les pollutions accidentelles. Le maintien des corridors de ripisylve étoffés est probablement un facteur important pour la dynamique de l'habitat car il garantit une certaine fraîcheur de température et une humidité ambiante nécessaire aux processus chimiques.</p> |