



1 Source tuffeuse issue de marnes du Keuper à lentille de gypse © FRANÇOIS SCHWAAB

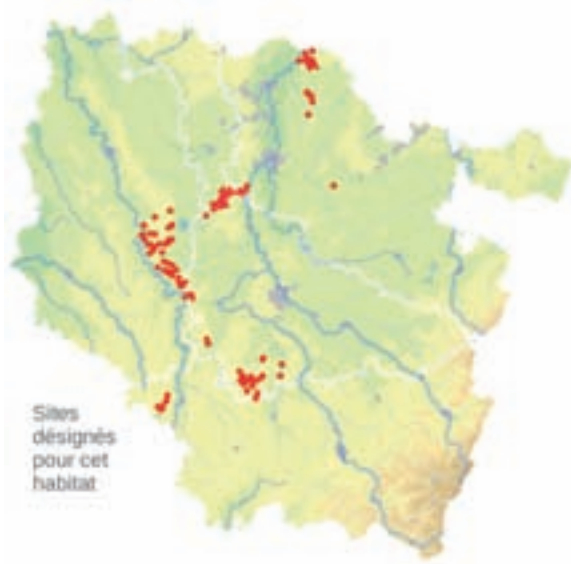
**Trois mousses inféodées à cet habitat :**

2 *Palustriella commutata* © SERGE MULLER

3 *Eucladium verticillatum* et *Pellia endivifolia* © SERGE MULLER

4 *Pellia endivifolia* © SERGE MULLER





Sites  
désignés  
pour cet  
habitat

## Description de l'habitat

L'habitat « Sources pétrifiantes avec formation de tufs ou de travertins » correspond à des formations végétales développées au niveau de sources ou de suintements d'eau enrichie en carbonates de calcium, conduisant à des dépôts de tufs calcaires (dépôts non consistants) ou de travertins (roche calcaire indurée). Ces dépôts résultent de la précipitation du calcaire sous forme  $\text{CaCO}_3$  à la suite de la libération de gaz carbonique  $\text{CO}_2$  et de son utilisation par les végétaux présents. Cet habitat est caractérisé principalement par l'abondance de Bryophytes\* spécifiques\*, comme *Palustriella commutata*, *Cratoneuron filicinum*, *Eucladium verticillatum*, *Philonotis calcarea*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Campylium elodes*, *Pellia endivifolia*, etc.

## Distribution et variation de l'habitat

Malgré l'abondance des affleurements calcaires, cet habitat est très rare en Lorraine et localisé dans quelques secteurs d'affleurements de roches carbonatées. Cependant, il est peut-être simplement méconnu dans certains secteurs de notre région. Cet habitat est bien mieux représenté sur le Plateau de Langres ou dans le Jura, où se développent de véritables tufières.

## Intérêt et menaces

Cet habitat très vulnérable a été fortement dégradé par des captages de sources et drainages de zones humides. Il ne subsiste que très ponctuellement au niveau de marais de pentes, comme dans la vallée de la Saône, à Allamps ou à Montenach, et de sources artésiennes\* carbonatées, comme celles du marais de Vittoncourt. Une augmentation de la teneur en nitrates de ces sources, à la suite de la pollution des nappes d'eau, risque de dégrader les communautés végétales de ces habitats.

# Les sources pétrifiantes avec formation de tufs ou de travertins

État de conservation en France dans le domaine continental : **Défavorable mauvais**

## Habitat prioritaire

### Modalités de gestion conservatoire

Si l'habitat n'est pas dégradé, il ne nécessite aucune gestion pour assurer sa conservation. S'il a au contraire été altéré par des interventions anthropiques\*, alors des actions de restauration du fonctionnement hydrique, de la qualité de l'eau, par exemple par intervention sur le bassin versant, peuvent être nécessaires. De même, la limitation de l'envahissement par certaines espèces végétales herbacées ou ligneuses\*, comme les saules, peut s'avérer indispensable.

### Sites désignés pour cet habitat

FR4100161	FR4100162	FR4100166
FR4100167	FR4100170	FR4100177
FR4100214	FR4100216	FR4100230

### Bibliographie

MAHEVAS TH. & RICHARD P. (2002)

