

1/3	<b>Sources d'eaux dures</b>	<b>54.12</b>
	<b>Sources pétifiantes avec formation de travertins <i>Cratoneurion</i></b>	<b>7220*</b>

Directive habitat : Oui

Habitat prioritaire : Oui

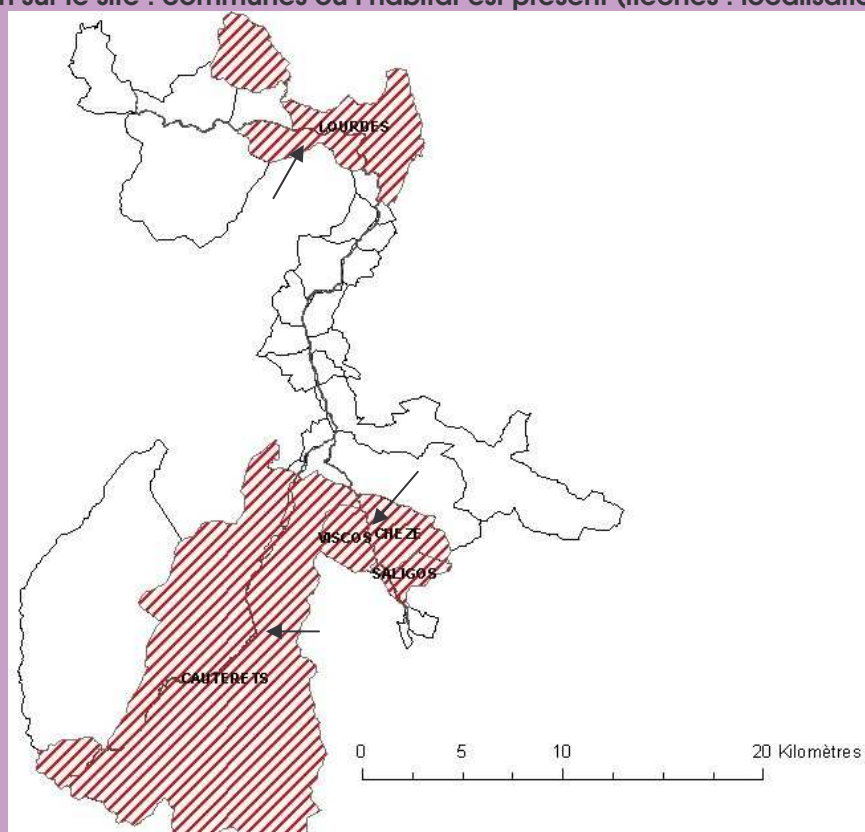
### Répartition en Midi-Pyrénées, en France et/ou en Europe

Cet habitat présent dans plusieurs pays d'Europe, est réparti un peu sur toute la France sauf dans le Grand Ouest (Normandie, Bretagne, Pays-de Loire, Charentes-Poitou). Ailleurs il est présent dans les zones calcaires et les massifs montagneux. En Midi-Pyrénées, l'habitat a été signalé dans plusieurs sites d'intérêt communautaire dans le Lot, le Sud-Aveyron, ponctuellement en Tarn et Garonne, de façon discontinue dans les Pyrénées, à l'Est de l'Ariège, en Haute-Garonne et à l'Ouest des Hautes-Pyrénées.

© J.-M. PARDE, Bois de Lourdes



### Carte de répartition sur le site : communes où l'habitat est présent (flèches : localisation des sites)



2/3	<b>Sources d'eaux dures</b>	<b>54.12</b>
	<b>Sources pétifiantes avec formation de travertins</b> <i>Cratoneurion</i>	<b>7220*</b>

### Autres intitulés

Code cahier d'habitat et intitulé : **7220-1 « communautés des sources et suintements carbonatés »**

Correspondances phytosociologiques :

**Communautés bryo-phanérogamiques herbacées développées dans ou aux abords des sources des étages planitiaire à alpin**, classe : *Montion fontanae – Cardaminetea amarae*

**Groupements de basse altitude (de l'étage planitiaire à montagnard) à large amplitude ionique (substrats carbonatés à humo-tourbeux acides)**, ordre : *Cardamino amarae-Chrysoplenietenalia alternifolii*

**Communautés pyrénéennes des Pyrénées et du Massif central sur substrats basiques suintants** (sous réserve d'études plus complètes)

### Caractéristiques de l'habitat

**Conditions stationnelles** : observé **ponctuellement** à 360, 510, 530 et 850 m d'altitude, en marge du cours du Gave de Pau au niveau de suintements ou ruisselets adjacents. La pente peut être moyenne à très forte (20 à 180%) avec des situations de fond de vallon ou de parois, les expositions sont variées au Nord à Lourdes, à l'Est/Sud-Est dans les gorges, plutôt Ouest en aval de Cauterets ; l'émergence d'eau chargée en calcium permettant le développement d'une communauté de végétaux algues et bactéries incrustantes, semblant le seul critère déterminant.

L'habitat peut se développer sur des calcschistes ou résulter de suintements d'eaux riches en calcium à travers des cailloutis (situation originale).

#### **Physionomie et structure** :

Le recouvrement muscinal peut être variable allant dans nos relevés de 20 à 100 %.

On rencontre deux situations

- soit l'habitat est ponctuel, ou vertical, concrétion sur parois, sur talus de faible surface (quelques décimètres à deux mètres carrés) la surface est couverte de mousses assez développées, le substrat en formation (travertin, tuf) peut apparaître plus ou moins et l'eau forme une ride transparente qui s'étale ou ruisselle très légèrement. La végétation est constituée de mousses, algues filamenteuses et de plantes basses (5 à 10 cm de haut en moyenne).

- Plus rarement l'épanchement d'eau est plus important et forme des systèmes de vasques successives peu profondes, avec un dépôt de calcium plus marqué sur chaque zone de déversement, des mousses incrustantes disposées sur la partie émergée. Le travertin en formation peut être recouvert d'un voile d'algues plus ou moins filamenteuses également incrustantes. La végétation reste très basse et a un très faible taux de recouvrement.

A Lourdes, le système atteint une trentaine de mètres de long ; il se développe à l'aval une prairie humide de type mégaphorbiaie.

**Cortège floristique** : en l'absence d'une caractérisation bryologique complète on citera *Cratoneuron sp.*, *Saxifraga aizoides*, *Parnassia palustris* et *Pinguicula grandiflora*

### Observation sur le site

**Observateur(s)** : PARDE Jean-Michel, FALLOUR-RUBIO Delphine

**Date(s) d'observation** : juin à octobre 2008

### Etat de conservation de l'habitat et tendances d'évolution sur le site

**Typicité/exemplarité** : les formations observées sont conformes à l'habitat générique mais les éléments de description manquent pour les classer avec certitude dans une ou plusieurs types unitaires. Les espèces présentes peuvent se rattacher indifféremment à l'un ou l'autre type. On peut cependant affirmer que **la typicité est bonne**.

**Recouvrement** :

Surface occupée sur le site : 0.3 ha cartographiés sous forme pure, 5 ha sont concernés par des formations plus ponctuelles en mélange

Pourcentage de recouvrement : 0.5%

Nombre d'unités recensées : 6

Principales localités : **Lourdes** ; Cauterets, Chèze/saligos, **Viscos/Soulom**

**Représentativité** : L'habitat général (7220) est représenté çà et là sur le site par des unités de faible surface.

**Intérêt patrimonial** : Cet habitat prioritaire de la Directive Habitats représente une **valeur patrimoniale forte** là où il est bien exprimé.

En dehors de l'unité plus grande de Lourdes, il faut cependant le considérer dans le cadre des parois de calcaires ou de calcschistes auquel il est associé, dont il augmente l'intérêt patrimonial.

**Dynamique de la végétation** :

Cet habitat s'installe sur des veines d'eau chargées en bases (calcium). Les dépôts peuvent se poursuivre tant qu'il n'y a pas interruption ou altération de l'écoulement. Le développement d'une végétation arborée haute (Lourdes) et la mise à l'ombre ne semble pas altérer la formation, mais serait à surveiller. L'accumulation de tufs peut à terme gêner l'écoulement et favoriser des assèchements ponctuels, sur lesquels en fonction de la pente vont se développer des végétations calcicoles de milieux plus secs (pelouses ou parois). Il en va de même en cas de tarissement des sources.

**Habitats en contact** : Parois calcaires (**UE : 8210**), Forêts de ravins (**UE : 9180**) mégaphorbiaies hydrophiles (**UE : 6430**).

**Synthèse globale sur l'état de conservation** : bon, mais parfois précaire

### Effet des pratiques actuelles, menaces potentielles et avérées sur le site

Il n'existe pas de pratiques humaines associées à cet habitat, les formations de gorges semblent à l'abri des dégradations, la source du bois de Lourdes est exposée au piétinement du fait de son voisinage avec un sentier de randonnée fréquenté.

### Objectifs conservatoires sur le site

Eviter les accès, le piétinement, maintenir les écoulements d'eau en amont (quantités, qualités, localisation).

3/3	<b>Sources d'eaux dures</b>	<b>54.12</b>
	<b>Sources pétifiantes avec formation de travertins</b> <i>Cratoneurion</i>	<b>7220*</b>

### Préconisations de gestion conservatoire

Nécessite pour les rares unités bien développées (Lourdes) une prise en compte spécifique dans les projets d'intervention ou de gestion du site

<b>Action(s) :</b>	Préserver de la fréquentation du public
<b>Fiche(s) Action :</b>	GH12
<b>Acteurs concernés :</b>	Communes, propriétaires, SMDRA

### Sources documentaires

MNHN, Cahier d'Habitats Humides (Tome 3)

<http://eunis.eea.europa.eu>

<http://inpn.mnhn.fr>

<http://natura2000.environnement.gouv.fr>