

# \*Éboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard

8160\*

Habitat d'intérêt communautaire prioritaire

Typologie	Code	Libellé
EUR27 (habitat générique)	8160*	*Éboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard
Cahiers d'habitats (habitat élémentaire)	8160-3*	*Éboulis calcaires collinéens à montagnards ombragés, de la moitié est de la France
Code CORINE Biotopes	61.313	Eboulis à <i>Leontodon hyoseroides</i>
Code EUNIS (unité supérieur)	H2.61	Peri-Alpine thermophilous screes

## DESCRIPTION DE L'HABITAT

### Description et caractéristiques générales selon le Manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne (EUROPEAN COMMISSION, 2007)

Eboulis calcaires ou marneux des étages collinéens et montagnards jusqu'en régions montagneuses (subalpins et alpins), souvent dans les stations sèches et chaudes en association avec le *Stipetalia calamagrostidis*.

Cet habitat doit clairement être distingué du 8130 – Eboulis thermophiles ouest-méditerranéens, habitat non prioritaire de l'Annexe 1.

Végétales : *Achnatherum calamagrostis*, *Dryopteris robertiana* (= *Gymnocarpium robertianum*), *Galeopsis angustifolia*, *Petasites paradoxus*, *Rumex scutatus*.

### Description et caractéristiques générales selon le Cahier d'habitat national (BENSETTITI F. & al., 2004)

Éboulis localisés à l'étage collinéen et à l'étage montagnard (inférieur à 1 600 m en général).

Pentes raides (30 à 45 %) d'éboulis naturels mobiles, situés au pied de falaises ou à mi-pentes.

Éboulis composé le plus souvent d'éléments moyens de 2 à 8 cm provenant de calcaires compacts (lithographique) mais parfois d'éléments plus grossiers (> 10 cm).

Préférence marquée pour les expositions nord ; lorsque l'habitat se développe en adret il est toujours réduit en superficie et est protégé en partie des rayons solaires par la forêt qui l'entoure. Il recherche donc généralement un mésoclimat frais, voire froid, propre aux stations ombragées forestières.

### Description et caractéristiques générales selon les fiches de description en PACA

Cf. ci-dessus.

### Répartition géographique

Habitat ponctuel pouvant se développer au pied des falaises crayeuses du nord et de l'est de la France: Haute-Normandie, Picardie, Champagne, Lorraine, Bourgogne, Jura, Préalpes du sud de l'étage collinéen à montagnard.

### Espèces « indicatrices » de l'habitat (fiche description habitat PACA)

Avoine élevée	<i>Arrhenatherum elatius</i>
Centranthe à feuilles étroites	<i>Centranthus angustifolius</i>

Galéopsis à feuilles étroites	<i>Galeopsis angustifolia</i>
Gymnocarpium herbe-à-Robert	<i>Gymnocarpium robertianum</i>
Rumex à écusson	<i>Rumex scutatus</i>
Scrofulaire du Jura	<i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>juratensis</i>
Cerfeuil des prés	<i>Anthriscus sylvestris</i> subsp. <i>alpina</i>
Épipactis pourpre-noirâtre	<i>Epipactis atrorubens</i>
Géranium herbe à Robert	<i>Geranium robertianum</i>
Ellébore fétide	<i>Helleborus foetidus</i>
Lamier jaune	<i>Lamium galeobdolon</i> subsp. <i>montanum</i>
Linaire striée	<i>Linaria repens</i>
Grande Pimpinelle	<i>Pimpinella major</i>
Orpin blanc	<i>Sedum album</i>
Germandrée petit chêne	<i>Teucrium chamaedrys</i>

Correspondances phytosociologiques (BARDAT J. & al., 2004 et BENSETTITI F. & al., 2004)			
Niveau	Code Syntaxon	Libellé Syntaxon	Correspondance Cahier d'Habitat
Classe	71	<i>Thlaspietea rotundifolii</i> Br.-Bl. 1948	-
Ordre	71.0.2	<i>Stipetalia calamagrostis</i> Oberdorfer & Seibert in Oberdorfer 1977	-
Alliance	71.0.2.0.3	<i>Scrophularion juratensis</i> Béguin ex Richard 1971	8160-3
Associations	71.0.2.0.3.0.1	<i>Rumicetum scutati</i> (Faber 1936) Kuhn 1937	8160-3
	71.0.2.0.3.0.2	<i>Rumici scutati-Scrophularietum caninae</i> (Breton 1956) Royer 1973	8160-3

## ETAT DES CONNAISSANCES EN PACA

Le CSRPN explique que cet habitat est à considérer comme présent en PACA. Il correspond aux éboulis d'ubac, frais et ombragés, facies n'entrant pas dans le 8130 (donc différent du *Stipion calamagrostidis*). Il est sous évalué dans les DOCOB du fait de l'imprécision de sa définition et serait présent dans plusieurs sites, mais habitat à répartition mal connue, reste à inventorier. Lors de la révision des cahiers d'habitats, il faudrait créer un sous-type PACA du 8160.

Le MNHN mentionne avoir travaillé sur l'interprétation des habitats d'éboulis et que la distinction entre les différents habitats n'est pas toujours très simple. Il est à noter que le cahier d'habitats 8160-3 s'étend jusqu'aux Préalpes du Sud (donc jusqu'en PACA), sous la forme d'une association à *Rumex scutatus* (*Rumicetum scutati*). Pour autant, il y a une forte divergence entre la carte du cahier d'habitats et la carte des sites Natura 2000 (pratiquement pas de mention de l'habitat UE 8160 dans les Préalpes).

Les DocObs présentant cet habitat sont :

Code du Site	Intitulé du Site
FR9301526	LA TOUR DES SAGNES - VALLON DES TERRES PLEINES - ORRENAYE
FR9301533	L'ASSE
FR9301545	VENTEROL-PIEGUT-GRAND VALLON

FR9301560	MONT CHAJOL
FR9301577	L'OUVEZE ET LE TOULOURENC
FR9301617	MONTAGNE DE MALAY

Suite à la lecture des fiches habitats, il ressort que l'habitat d'intérêt communautaire est bien présent dans les cinq derniers sites et semble bien caractérisé sous l'alliance du *Scrophularion juratensis* alors qu'il n'était pas mentionné dans leur FSD respectif. En revanche, pour le site FR9301526, il est cité dans le FSD mais non repris dans le DOCOB ou seul du 8120 est mentionné.

## AVIS D'EXPERTS

### CBN Méditerranéen de Porquerolles (V. NOBLE & B. OFFERHAUS)

Selon M. OFFERHAUS et suite à mes questions sur la prise en compte des critères stationnels, ceux-ci ne suffisent pas pour décider d'un rattachement au 8160 ou au 8130. En effet, des éboulis d'ubac supraméditerranéen dans les Préalpes provençales orientales possèdent un cortège du *Stipion*, tandis que des éboulis similaires dans le même contexte stationnel mais sous climat plus arrosé (vallée de la Roya) possèdent un cortège différent (notamment éboulis à *Geranium macrorhizum*).

Pour M. NOBLE, les éboulis des Préalpes se rattachent généralement au *Stipion calamagrostis* et comme le dit M. OFFERHAUS même en ubac (et avec du *Rumex scutatus* qui est indifférent à l'exposition), cela reste dans le *Stipion*. Cependant, l'habitat 8160 reste proche et la grande difficulté de pouvoir individualiser les éventuelles formations présentes en PACA vient du fait que rien ne semble décrit dans cette alliance du *Scrophularion juratensis*. Les formations d'ubac de la Roya semble en effet de bon candidats et d'autres doivent exister sur de faibles surfaces : Ces communautés doivent donc faire l'objet d'étude plus précise. La présence de fougères est peut-être un meilleur indicateur : *Dryopteris spp.* ; *Gymnocarpium robertianum* ?

### CBN Alpin de Gap-Charance (J. VAN-ES)

A la question selon laquelle il était possible que de l'HIC 8160 soit rattaché par erreur à de l'HIC 8130, M VAN-ES me répond affirmativement.

Ensuite, en théorie, La thermophilie, et indirectement la topographie (exposition,...), de l'habitat est une caractéristique pour classer les éboulis en 8160 ou en 8130 mais ce n'est pas si simple, il y a des cas qui seront difficiles à trancher, le gradient thermique varie en fonction de l'exposition : avec l'opposition nord/sud, tout va à peu près bien, mais quand on glisse vers les orientations est/ouest, ça devient moins évident ; l'altitude joue aussi, la granulométrie aussi (plus de micro-ombrage et donc plus de fraîcheur avec une augmentation de la granulométrie). De plus, sur le plan floristique : ce n'est pas simple non plus, seule une analyse statistique de relevés phytosociologique permettrait de voir les variations de la composition floristique en fonction des variations de l'exposition, l'altitude, etc. Ces relevés sont présents au CBNA mais il faudrait juste prendre un peu de temps. Les différences se feront peut-être au niveau de certaines espèces compagnes, de la liaison entre espèce. Il est difficile d'indiquer sur le champ des espèces exclusives de l'un ou l'autre de ces deux habitats. Ce n'est en tout cas pas le cas de *Rumex scutatus* et de *Scrophularia canina subsp juratensis*, qui sont les espèces pré-senties pour caractériser le 8160 mais que l'on trouve très largement en exposition sud

### CSRPN (M. BARBERO)

En adrets, le éboulis de haute altitude présente l'alliance du *Thlaspiion rotundifolii* Jenny 1930 et jusqu'à l'étage montagnard, les éboulis présents correspondent aux éboulis méditerranéens thermophiles.

Les éboulis du *Scrophularion juratensis* Béguin ex Richard 1971 sont présents en ubacs à l'étage montagnard sur des éboulis très frais à fougères avec *Dryopteris spp.* et *Cystopteris fragilis*. Il pourrait être présent dans quelques sites du nord du département du 04 (Venterol, La Scie, Castellane), le Marguareis, Saorge, le Mercantour, la Montagne Minière et le Grand Coyer. Laurence Foucaut a très bien décrit ces habitats et devrait être contactée.

Concernant la granulométrie, ces habitats peuvent être présents autant au sein de gros éléments calcaires que sur des éboulis marneux avec *Leontodon hyoseroides*.

---

## MNHN (V. GAUDILLAT)

---

L'appellation d'une association végétale est soumise au code de nomenclature phytosociologique. Sauf si le nom de *Rumicetum scutati* s'avérait invalide au regard de ce code, il n'est pas possible d'en modifier le nom. Pour une identification sur le terrain, il est de toute façon indispensable d'avoir connaissance de la diagnose et de la combinaison caractéristique d'espèces de l'association.

La différenciation entre les habitats UE 8130 et UE 8160 est vraiment problématique. Il semble que l'habitat UE 8160 soit un sous-type de l'habitat UE 8130 dont il aurait été distingué afin de lui conférer un caractère prioritaire. Cela dit le manuel d'interprétation n'apporte pratiquement aucun élément explicatif. Avant d'envisager des analyses pour caractériser la thermophilie ou autre, il serait sans doute plus aisé d'essayer au préalable de clarifier la définition respective de ces deux habitats. On pourrait par exemple envisager de rattacher l'ensemble des *Stipetalia* à l'habitat UE 8160, mais ça ne correspond pas à la position prise par l'Italie ou l'Espagne par exemple. Dans ce cadre, outre un état des lieux des approches des différents Etats membres, il serait intéressant de recueillir l'avis de Jean-Jacques LAZARE, responsable des *Thlaspietea* dans le cadre du PVF2 (je l'avais déjà sollicité sur ce sujet, mais je suis resté sans réponse de sa part), et Yorick FERREZ (CBN Franche-Comté) qui a travaillé sur les éboulis. Ils pourraient nous apporter des éclairages tant sur l'interprétation de ces habitats que sur les travaux phytosociologiques qui ont été menés sur le *Scrophularion jurantis*.

## CONCLUSION ET PROSPECTIVES

Cet habitat est présent en PACA mais il est nécessaire de réaliser des relevés phytosociologique au sein de ces habitats et des analyses statistiques pour dégager des variations de la composition floristiques et ainsi, affiner la connaissance de cette alliance dans les Préalpes du Sud. Un travail est apparemment déjà en cours dans le cadre du PVF2 et un rapprochement vers ces personnes-ressources pourra être initié.

## ANNEXES

---

### Bibliographie

---

BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GEHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G. & TOUFFET J., 2004. Prodrôme des végétations de France. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 171 p. (Patrimoines naturels, 61).

BENSETTITI F., HERARD-LOGEREAU K., VAN ES J. & BALMAIN C. (coord.), 2004. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 5 - Habitats rocheux. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 381 p. + cédérom.

BERTHOUBE J.E. et FOUCAUT L., 2009 – Site Natura 2000 dit « La Tour des Sagnes ; Vallon de Terres Pleines ; Vallon de L'Orrenaye » FR9301526 - Document d'objectifs - Tome 1 : Diagnostic - Enjeux Et Objectifs de conservation. Office National des Forêts, Digne les Bains, 2009, 99p.

EUROPEAN COMMISSION, 2007. Interpretation of European Union habitats. EUR 27. European Commission, DG Environnement, 142p.

FULCHERI, S. 2010 – Site Natura 2000 FR9301560 – Document d'objectifs – Tome 1 : Diagnostic, Enjeux et Objectifs de conservation, Annexe 2 : Fiches Habitats Et Espèces. Syndicat Mixte du SCOT, Menton, 2010, 128p.

NATURALIA, 2011 - Fiches Espèces et Habitats du site Natura 2000 FR 9301533 « L'Asse ». 163 p.

NATURALIA, 2011 - Fiches Espèces et Habitats du site NATURA 2000 « l'Ouvèze et le Toulourenc ». 98p.

OFFICE NATIONAL DES FORETS, 2007 – Site Natura 2000 « Venterol ; Piégut ; Grand Vallon » FR9301545, Annexe 2-1 : Fiches habitats naturels d'intérêt communautaire et prioritaire. 30 p.

TARTARY, P., 2012. DOCOB du site Natura 2000 FR9301617 Montagne de Malay, Recueil des fiches activités – DOCOB T1. CEEP, DREAL PACA, DDTM83. 106 p