Gestion Natura 2000

# DAVE

## Les Rochers de Néviau

Eddy Abts

Guy Bungart

Mai 2012

L'Observateur des Sites Rocheux de Belgique

http://www.obsirocbel.com

# Table des matières

1. Introduction…… page 2
2. Description du Site……2
2.1 Géologie…… 2
2.2 Situation administrative……2
2.3 Particularités du site……2
2.4 Végétation……2
2.4.1 Pieds des rochers……3
2.4.2 Secteurs d'escalade……4
2.4.3 Le sommet des rochers……5
3. Les espèces à rechercher en priorité……6
3.1 Espèces protégées (loi sur la conservation de la nature du 11/09 1973)……6
3.2 Espèces méridionales à rechercher……7
4. Étude du site……8
4.1 Espèces recherchées observées……8
4.1.1 Espèces végétales protégées……8
4.1.2 Espèces de mammifères, reptiles, invertébrés……8
4.1.3 Annexe IIb Insectes -Papillons-Reptiles……9
4.1.4 Annexe III Reptile-Mammifères……9
4.1.5 Annexe XI Oiseaux……9
4.2 Espèces méridionales et steppiques……9
Tableau comparatif des principales espèces observées sur les sites rocheux……10 à 13
5. Natura 2000-Gestion du site……14
5.1 Les habitats……14
5.2 Possibilités de gestion……15
5.3 But de la gestion……15
6. Proposition de gestion du site……15
6.1 Gestion classique……15
6.2 Gestion de la zone rocheuse des crêtes……16
6.2.1- Gestion des pelouses existantes……16
6.2.2 Réhabilitation des pelouses sommitales……16
6.2.3 Remarques……17
7. Conclusions et perspectives……17
8. Remerciements……17
9. Bibliographie……17

# 1. Introduction

Les différentes observations réalisées sur les sites rocheux à roches carbonatées m'ont amené à me poser des questions concernant l'influence de la composition de la roche mère sur la présence ainsi que la croissance des espèces végétales xériques inféodées à ces sites.
Les expériences menées à Freyr au Mérinos et aux Cinq Anes ont permis de mettre au point une méthode de gestion permettant de suivre avec précision l'évolution du tapis végétal.
L'étude de la réhabilitation des pelouses rupicoles sommitales des « Rochers de Néviau » à Dave va donc s'inscrire dans cette optique.

# 2. Description du Site

## 2.1 Géologie

Les rochers de Dave appartiennent au Groupe des dolomies de Namur d'âge tournaisien à viséen (soit de 359.2 +/- 2.5 Ma à 326.4 +/- 1.6 Ma - Gradstein et al. 2004. A geological time scale 2004, Cambridge University Press).
Ils sont constitués de dolomie à grain fin et faiblement pyriteuse avec par endroits la présence de débris de crinoïdes. On relève également la présence de nodules de calcite.
La dolomie est une roche sédimentaire carbonatée formée de dolomite*, carbonate de calcium et magnésium.
Á l'inverse des calcaires, les dolomies ne font pas effervescence à l'acide chlorhydrique dilué à froid.
*Dolomite $CaMg(CO_3)_2$ .Minéral dédié à D. Dolomieu minéralogiste français (1750-1801).
Les plans verticaux apparents visibles sur les « Rochers de Néviau » ne sont pas dus à des stratifications mais à des diaclases c.à.d. des fissures engendrées lors du plissement des couches sédimentaires.

## 2.2 Situation administrative

Les rochers de Néviau s'inscrivent dans le site Natura 2000 BE35004BO nommé « Vallée de la Meuse de Dave à Marche-les-Dames ».
Les rochers sont actuellement gérés par le Club Alpin Belge fédération francophone.
Une demande de permis d'environnement à été introduite.

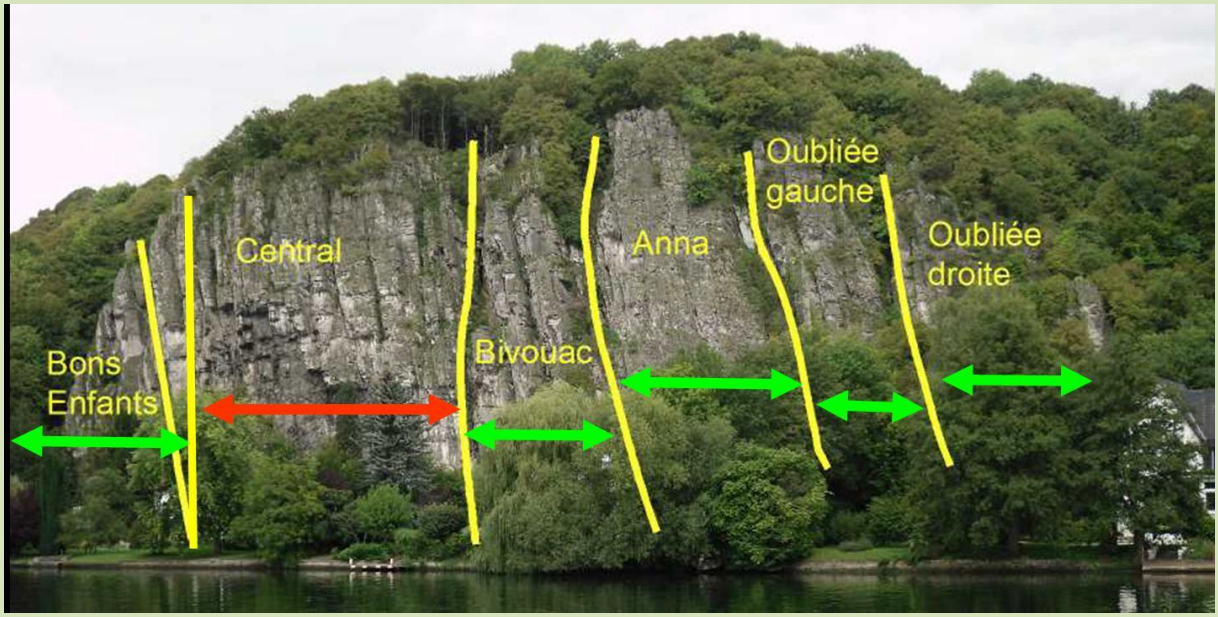
## 2.3 Particularités du site

L'escalade et l'alpinisme y sont pratiqués depuis des décennies.
Les militaires belges et étrangers viennent régulièrement y faire des manœuvres de franchissement d'obstacles, certaines se font de nuit.
Des pompiers belges et étrangers s'y entraînent parfois.
Des groupes aventures viennent s'initier à l'escalade.

## 2.4 Végétation

Afin de faciliter la localisation des observations botaniques et phytosociologiques nous avons utilisé les noms des secteurs repris dans les topos d'escalade.

## Secteurs utilisés actuellement pour l'escalade




2.4.1 Au pied et au bas des rochers dans une zone fortement piétinée s'est développée une flore de sols riches ou nitrophiles.

Nous y avons remarqué ; *Chelidonium majus (abondant), Urtica dioica, Lamium maculatum, Glechoma hederacea, Malva sylvestris, Geranium robertianum. Cardaminopsis arenosa subsp. borbasii* est également présente comme dans toutes les parois.

2.4.2 Dans les secteurs d'escalade nous avons observé deux types de végétations ;

I- Les zones, où la paroi présente une forte fracturation faite de failles profondes.
(Bons enfants-Oubliée)

Là se maintient une importante végétation composée principalement de Poacées, où domine le genre Festuca (*Festuca pallens, Festuca lemanii*) et la Seslérie *(Sesleria caerulea*).
La présence de cette végétation s'explique de par la résistance au piétinement des fétuques et par la configuration des failles où se sont « réfugiées » ces espèces. Il est également possible qu'une certaine adaptation ait été acquise au fil des années. Ce phénomène a déjà été observé au sommet du Mérinos à Freyr, pour une station de Vipérine qui parvient à effectuer complètement son cycle en adaptant sa taille à la hauteur de la faille, échappant ainsi au piétinement.
Les autres espèces présentes sont *Cardaminopsis arenosa subsp borbasii (abondante), Lactuca perennis, Sisymbrium austriacum, Plantago lanceolata, Hieracium pilosella, Taraxacum officinale, Rosa canina, Galium verum.*
Ce type de végétation appartient à l'alliance du Festucion pallentis que l'on trouve sur l'ensemble des sites rocheux carbonatés de Wallonie.

II-Zones très peu fracturés (Secteur central inférieur dominé par des surplombs).

La végétation y est plus pauvre mais dans les fissures nous pouvons néanmoins observer une flore caractéristique des fissures avec*, Asplenium trichomanes, Ceterach officinalis.*

**Photos prises dans le secteur Anna partie supérieure.**

2.4.3 Le sommet des rochers**.**

Á l'exception d'un reliquat de pelouse à Seslérie au sommet du secteur de la Scardaz il a été entièrement recolonisé par la forêt qui surplombe directement une zone rocheuse composée de surfaces verticales qui ne sont pas utilisées pour l'escalade.

La zone rocheuse du sommet des rochers

## 3. Les espèces à rechercher en priorité.

3.1 **Espèces protégées (loi sur la conservation de la nature du 11/09 1973)**

Cette liste est basée sur les relevés que nous avons effectués sur différents sites rocheux carbonatés ces quinze dernières années.

I. Espèces végétales

Annexe VIb du Décret wallon du 06 décembre 2001

*Allium sphaerocephalon* - Ail à tête ronde
*Lactuca perennis* - Laitue vivace
*Alyssum alyssoides* -Alysson calicinal
*Sisymbrium austriacum subsp .austriacum* -Sisymbre d'Autriche
*Thlaspi caerulescens subsp. caerulescens* -Tabouret sylvestre
*Dianthus gratianopolitanus* -Œillet de Grenoble
*Helianthemum apenninum* -Hélianthème des Apennins
*Sedum rubens* -Orpin rougeâtre
*Sedum sexangulare* -Orpin de Bologne
*Juniperus communis* - Genévrier commun
*Geranium sanguineum* - Géranium sanguin
*Globularia bisnagarica* -Globulaire
*Hypericum montanum* -Millepertuis des montagnes
*Stachys recta* - Epiaire dressée
*Cotoneaster integerrimus* -Cotoneaster sauvage
*Cephalanthera damasonium* -Céphalanthère à grandes fleurs
*Orchis simia* -Orchis singe
*Orobanche caryophyllacea* -Orobanche du gaillet
*Orobanche hederae* - Orobanche du lierre
*Festuca pallens* -Fétuque des rochers calcaires
*Saxifraga hypnoides* -Saxifrage fausse-mousse

Annexe VII

*Orchis mascula* -Orchis mâle

II. Espèces de mammifères, reptiles, invertébrés.

Annexe IIa

Reptiles

*Podarcis muralis* -Lézard des murailles

Annexe IIb
Insectes
*Cetonia aurata* -Cétoine dorée
*Lucanus cervus* - Cerf-volant

Papillons
*Euplagia quadripunctaria* -Ecaille chinée
*Iphiclides podalirius* - Flambé

Reptiles
*Vipera berus* -Vipère péliade

Annexe III
Reptile
*Anguis fragilis* -Orvet fragile

Mammifères
*Erinaceus europaeus* -Hérisson
*Sciurus vulgaris* -Ecureuil

Annexe XI
Oiseaux
*Falco peregrinus* - Faucon pèlerin
*Bubo bubo* -Grand-duc d'Europe

3.2 **Espèces méridionales à rechercher.**
Certaines espèces méridionales atteignent dans la vallée de la Meuse la limite septentrionale de leur aire de distribution. (VANDEN BERGHEN, C. 1955.-Etude sur les irradiations de plantes méridionales dans la vallée de la Meuse wallonne.)
*Biscutella laevigata, Teucrium chamaedrys, Seseli libanotis, Aster linosyris, Asperula cynanchica, Anthericum liliago, Dianthus carthusianorum, Petrorhagia prolifera, Bupleurum falcatum, Hippocrepis comosa, Potentilla neumanniana, Anthyllis vulneraria.*

**(*Asplenium ruta-muraria subsp.dolomiticum.*** L'unique espèce européenne à caractéristique exclusive des roches dolomitiques, est présente des Alpes méridionales jusqu'aux Alpes de Haute Provence. Elle n'a jusqu'à présent jamais été observée en Belgique.**)**

## 4. Étude du site.

L'étude du site des Rochers de Néviau a débuté en Avril 2012. Nous avons tout d'abord établi un inventaire des espèces présentes sur le site en accordant une attention particulière aux espèces protégées ainsi qu'aux espèces xériques. Nous ne nous sommes pas attardés aux ligneux qui en principe devront être éliminés des parois et des pelouses. Nous notons cependant ; *Fagus sylvatica, Carpinus betulus*, *Rhamnus cathartica, Euonymus europaeus, Prunus spinosa, Cornus mas, Viburnum lantana, Cotoneaster horizontalis, Tilia platyphyllos, Quercus robur, etc.*

Nous avons ensuite exploré le site afin de déterminer les zones les plus intéressantes à gérer qui pourront dans le futur servir de mesures compensatoires dans le cadre du projet Natura 2000.

### 4.1 **Espèces recherchées observées.**

4.1.1 Espèces végétales protégées.

Annexe VIb.

*Allium sphaerocephalon, Cotoneaster integerrimus, Festuca pallens, Lactuca perennis, Sisymbrium austriacum subsp austriacum,*

4.1.2 Annexe IIa

Reptiles

Le lézard des murailles (*Podarcis muralis)* est très présent sur le site. Nous avons observé que comme sur les autres sites rocheux régulièrement fréquenté par les grimpeurs ce lézard n'est pas dérangé par la présence humaine et a considérablement réduit son périmètre de sécurité. Espèce d'intérêt communautaire elle est strictement protégée.

4.1.3 Annexe IIb

a /Insectes

-*Cetonia aurata* n'a pas été observée.

-*Lucanus cervus* n'a pas été observée, l'absence de vieux chênes dans les environs immédiats du site rend sa présence peu probable.

b/Papillons

-*Euplagia quadripunctaria* n'a pas été observé, l'absence de sa principale plante hôte, (*Eupatorium cannabinum),* a également été constatée.

- *Iphiclides podalirius* n'a pas été observé. L'absence de jeunes prunelliers (Prunus *spinosa)* peut être une des raisons.

Mis à part *Anthocaris cardamines* et *Pieris brassicae* aucun autre rhopalocère n'a été observé actuellement. Il serait intéressant d'effectuer d'autres observations plus tard dans la saison.

c/Reptiles

*Vipera berus* n'a pas été observée mais c'est un animal qui est actif surtout la nuit. Nous l'avons observée à Freyr au crépuscule et le matin au soleil.

4.1.4 Annexe III

a/Reptile

*Anguis fragilis* n'a pas été observé

b/Mammifères

*Erinaceus europaeus(Hérisson) et Sciurus vulgaris(Ecureuil)* ont été observés dans la forêt sommitale.

4.1.5 Annexe XI

-Oiseaux

*Falco peregrinus* (*Faucon* pèlerin) et *Bubo bubo (*Grand-duc d'Europe) n'ont pas été observés sur le site.

Un *Faucon crécerelle (Falco tinnunculus) et 47 Choucas des tours (Corvus monedula)* fréquentent en permanence les parois.

4.2 Espèces méridionales et steppiques.

Aucune des espèces mentionnées n'a été observée sur les parois ni dans les pelouses.

Il faut cependant noter une présence abondante de *Silene nutans*(Parois), de *Vincetoxicum hirundinaria* et de *Polygonatum odoratum,* élément steppique et substeppique.

## Tableau comparatif des principales espèces observées sur les sites rocheux.

| Espèces observées dans les sites rocheux carbonatés de Wallonie. | Marche-les-Dames 2004 (Dolomie) | Beez 2010 (Dolomie) | Dave 2012 (Dolomie) |
|---|---|---|---|
| **Ptéridophytes** | | | |
| **Aspleniaceae** | | | |
| *Asplenium ruta-muraria* | + | + | + |
| *Asplenium trichomanes* | + | + | + |
| *Asplenium viridis* | - | - | - |
| *Ceterach officinarum* | + | - | + |
| *Phyllitis scolopendrium* | + | + | + |
| *Polypodium vulgare* | - | + | + |
| **Spermatophytes** | | | |
| **Dicotylédones** | | | |
| **Asteraceae** *(*Composées*)* | | | |
| *Artemisia vulgaris* | - | - | + |
| *Centaurea scabiosa* | - | + | + |
| *Hieracium glaucinum* | + | + | + |
| *Hieracium murorum* | + | - | + |
| *Hieracium pilosella* | - | + | + |
| *Hieracium praecox var mosanum* | - | - | - |
| *Inula conyzae* | - | - | - |
| *Lactuca perennis ** | + | - | + |
| *Leucanthemum vulgare* | - | - | + |
| *Mycelis muralis* | + | - | + |
| *Picris hieracioides* | + | - | - |
| *Senecio inaequidens* | + | - | - |
| *Senecio Jacobaea* | - | - | + |
| **Asclepiadaceae** | | | |
| *Vincetoxicum hirundinaria* | + | - | + |
| **Araliaceae** | | | |
| *Hedera helix* | + | + | + |
| **Apiaceae** | | | |
| *Bupleurum falcatum* | - | - | - |
| *Seseli libanotis* | - | - | - |
| *Chaerophyllum temulum* | + | - | - |
| *Pimpinella saxífraga* | - | - | - |
| **Campanulaceae** | | | |
| *Campanula rotundifolia* | + | + | + |
| *Campanula trachelium* | - | - | - |
| **Brassicaceae** *(*Crucifères*)* | | | |
| *Alliaria petiolata* | + | + | + |
| *Arabis hirsuta* | + | + | + |
| *Arabis glabra* | - | - | - |
| *Alyssum alyssoides* | - | - | - |
| *Cardaminopsis arenosa* | + | + | + |
| *Biscutella laevigata* | - | - | |
| *Erophila verna* | - | + | - |
| *Lunaria rediviva* | - | + | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Sisymbrium austriacum** | + | + | + |
| *Erysimum cheiri* | - | - | - |
| *Thlaspi caerulescens* | - | - | - |
| *Thlaspi arvense* | - | - | + |
| **Urticaceae** | | | |
| *Parietaria judaica* | - | + | - |
| | | | |
| **Caryophyllaceae** | | | |
| *Arenaria serpyllifolia* | - | - | + |
| *Cerastium glomeratum* | - | - | - |
| *Cerastium pumilum* | - | - | - |
| *Dianthus armeria* | - | - | - |
| *Dianthus carthusianorum* | - | - | - |
| *Dianthus gratianopolitanus** | - | - | - |
| *Silene nutans* | + | - | + |
| *Silene dioica* | - | - | + |
| | | | |
| **Dipsacaceae** *(*Cardènes*)* | | | |
| *Scabiosa columbaria* | - | - | - |
| | | | |
| **Solanaceae** | | | |
| *Solanum dulcamara* | - | - | + |
| | | | |
| **Euphorbiaceae** | | | |
| *Euphorbia amygdaloides* | + | - | + |
| *Mercurialis perennis* | - | - | + |
| | | | |
| **Buxaceae** | | | |
| *Buxus sempervirens* | - | - | - |
| | | | |
| **Rubiaceae** | | | |
| *Asperula cynanchica* | - | - | - |
| *Galium aparine* | + | - | + |
| *Galium molugo* | + | - | + |
| *Galium odoratum* | - | - | - |
| *Galium verum* | - | - | + |
| | | | |
| **Fabaceae** *(*Papilionacées*)* | | | |
| *Anthyllis vulneraria* | - | - | - |
| *Hippocrepis comosa* | + | + | - |
| *Lotus corniculatus* | - | - | - |
| | | | |
| **Geraniaceae** | | | |
| *Erodium cicutarium* | - | - | + |
| *Geranium mole* | - | - | - |
| *Geranium pyrenaicum* | - | - | - |
| *Geranium robertianum* | + | + | + |
| *Geranium rotundifolium* | - | - | |
| | | | |
| **Polygalaceae** | | | |
| *Polygala vulgaris* | - | - | - |
| *Polygala calcarea* | - | - | - |
| *Polygala comosa* | - | - | - |
| | | | |
| **Borraginaceae** | | | |
| *Echium vulgare* | - | - | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Lamiaceae** *(*Labiées*)* | | | |
| *Acinos arvense* | - | - | - |
| *Galeopsis tetrahit* | - | - | - |
| *Lamium album* | + | - | - |
| *Lamium maculatum* | + | - | + |
| *Lamium purpureum* | - | - | - |
| *Lamium galeobdolon subsp. montanum* | + | - | + |
| *Origanum vulgare* | + | + | + |
| *Teucrium chamaedrys* | - | - | - |
| *Teucrium scorodonia* | - | - | + |
| *Thymus pulegioides* | - | - | - |
| | | | |
| **Plantaginaceae** | | | |
| *Plantago lanceolata* | + | + | + |
| | | | |
| **Polygonaceae** | | | |
| *Rumex scutatus* | - | - | + |
| *Rumex sanguineus* | + | - | - |
| | | | |
| **Hypericaceae** | | | |
| *Hypericum montanum* | + | - | + |
| *Hypericum perforatum* | - | - | + |
| *Hypericum hirsutum* | - | - | + |
| **Malvaceae** | | | |
| Malva sylvestris | - | - | + |
| | | | |
| **Primulaceae** | | | |
| *Primula veris* | + | + | + |
| | | | |
| **Ranunculaceae** | | | |
| *Anemone nemorosa* | + | + | + |
| *Clematis vitalba* | + | + | + |
| *Helleborus foetidus* | - | - | - |
| *Ranunculus ficaria* | + | + | + |
| | | | |
| **Papaveraceae** | | | |
| *Chelidonium majus* | + | + | + |
| *Papaver dubium* | - | - | - |
| | | | |
| **Fumariaceae** | | | |
| *Corydalis solida* | - | + | + |
| | | | |
| **Rosaceae** | | | |
| *Crataegus monogyna* | + | + | + |
| *Cotoneaster integerrimus** | - | - | + |
| *Fragaria vesca* | + | - | + |
| *Fragaria viridis* | - | - | - |
| *Geum urbanum* | + | + | + |
| *Potentilla neumanniana* | + | - | - |
| *Rosa arvensis* | + | - | - |
| *Rosa canina* | + | + | + |
| *Rosa rubiginosa* | + | - | - |
| *Sanguisorba minor* | - | - | - |
| | | | |
| **Saxifragaceae** | | | |
| *Saxifraga hypnoides** | - | - | - |
| *Saxifraga tridactylites* | - | - | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Crassulaceae** | | | |
| *Sedum acria* | - | - | + |
| *Sedum album* | + | + | + |
| *Sedum reflexum* | + | - | + |
| *Sedum rubens* | - | - | - |
| *Sedum sexangulare* | - | - | - |
| **Scrophulariaceae** | | | |
| *Cymbalaria muralis* | + | - | - |
| *Melampyrum arvense* | - | - | - |
| *Verbascum lychnitis* | - | - | + |
| **Globulariaceae** | | | |
| *Globularia bisnagarica** | - | - | - |
| **Orobanchaceae** | | | |
| *Orobanche caryophyllacea* | - | - | - |
| *Orobanche hederae** | - | - | - |
| **Violaceae** | | | |
| *Viola hirta* | - | - | - |
| *Viola riviniana* | - | - | + |
| *Viola reichenbachiana* | - | - | - |
| **Cistaceae** | | | |
| *Helianthemum nummularium* | + | + | - |
| *Helianthemum apenninum** | - | - | - |
| **Monocotylédones** | | | |
| **Cyperaceae** | | | |
| *Carex digitata* | - | - | - |
| **Poaceae** | | | |
| *Brachypodium pinnatum* | - | - | - |
| *Brachypodium sylvaticum* | - | - | - |
| *Bromus erectus* | - | - | - |
| *Catapodium rigidum* | - | - | - |
| *Festuca lemanîi* | + | - | + |
| *Festuca pallens** | + | + | + |
| *Melica ciliata* | + | - | - |
| *Phleum phleoides* | - | - | - |
| *Sesleria caerulea* | + | + | + |
| **Alliaceae** | | | |
| *Allium sphaerocephalon* | - | - | + |
| **Liliaceae** | | | |
| *Polygonatum odoratum* | + | + | + |
| **Orchidaceae** | | | |
| *Orchis simia* | - | - | - |
| *Orchis mascula* | - | - | - |
| **Total 135 Espèces** | **52 Espèces** | **34 Espèces** | **64 Espèces** |

## 5. Natura 2000-Gestion du site

5.1 **Les habitats**

Une étude du site effectuée en 2008 signalait les habitats suivants :

-6210 Pelouses sèches semi-naturelles et facies d'embuissonnement sur **calcaire** (*Festuco-Brometalia erecti)* (sites d'orchidées remarquables)

-8210 Pentes rocheuses **calcaires** avec végétation chasmophytique.

Il semble là y avoir eu une confusion entre les roches carbonatées et les roches calcaires.

En effet lorsque l'on examine la classification des « ROCHES CARBONATÉES » nous remarquons que nous y trouvons les :

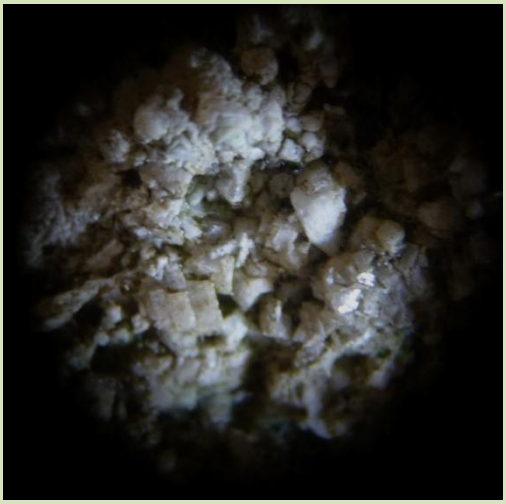
« Calcaires », composés principalement de calcite avec comme élément chimique le carbonate de calcium $CaCO_3$.

Et la « Dolomie », composée elle de dolomite avec comme élément chimique le carbonate de calcium et de magnésium $CaMg(CO_3)_2$.

Les habitats 6210 et 8210 ne concernent donc que les rochers calcaires et non les dolomies de Dave.

Une référence aux « Rochers dolomitiques » existe au niveau régional. Le code Waleunis H3, 1b -« Végétations des fentes de rochers siliceux moins acides, dolomitiques. »

**Dolomie de Dave**



**Cristaux de dolomite, photographie du même échantillon.** (100X)

L'habitat 6110 (prioritaire)- Pelouses rupicoles de l'*Alysso-Sedion albi,* est quant à lui présent, du moins si l'on se réfère à la classification publiée dans la directive européenne et qui fait encore référence aux grandes associations régionales* assez floues quant à leur valeur synécologique.

*Il s'agit des « Régions florales ». En ce qui concerne l'Europe, les botanistes considèrent en général quatre régions ; Arctique, eurosibérienne, méditerranéenne, et aralocaspienne.

5.2 **Possibilités de gestion**

Au regard de la topographie du site et de la flore présente actuellement, les surfaces qui offrent le plus de perspectives de résultats à court terme sont principalement les pelouses sommitales et les éléments rocheux situés en dessous des crêtes. La gestion de ces éléments rocheux nécessitera du personnel maîtrisant parfaitement les techniques de l'alpinisme.

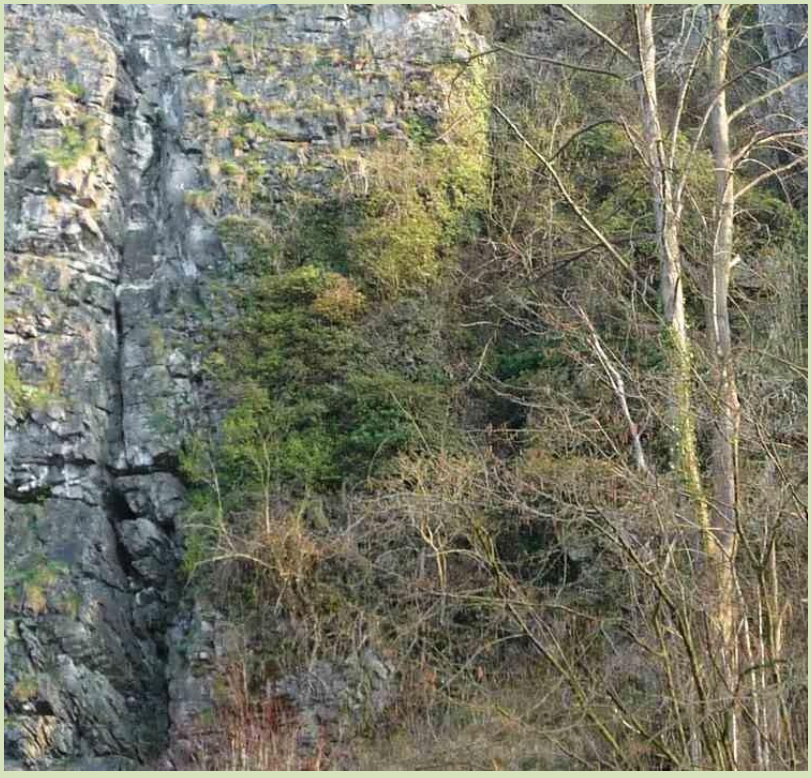
5.3 **But de la gestion.**

-Maintenir le site dans un état de conservation favorable conforme à la directive européenne.

-Réhabiliter les pelouses xériques sommitales et favoriser la présence de l'habitat 6110 dans la zone rocheuse des crêtes, ce qui aura des conséquences bénéfiques primordiales pour l'environnement.

## 6. Proposition de gestion du site.

6.1 -Il y aura tout d'abord une gestion classique consistant à éliminer des parois le lierre ainsi que les ligneux, en épargnant bien entendu les espèces protégées.



La Base du secteur « L'oubliée de gauche »

6.2- Gestion de la zone rocheuse des crêtes.

Cette gestion consistera, après élimination des ligneux non protégés, à créer les conditions favorables au développement des espèces de l'*Alysso Sedion albi* et du *Festucion pallentis.*

6.2.1- Gestion des pelouses existantes

Pelouse à faible pente (a) Czardas I Pelouse à forte pente (b) Czardas 2

Nous avons ici deux types de pelouses à un stade différent de la série évolutive.

a- La pelouse (a) n'a pas encore été colonisée par les graminées ; il suffira d'éliminer le lierre ainsi que les ligneux et de contrôler ensuite l'apparition d'éventuelles espèces indésirables.

b- La pelouse Czardas 2 est très intéressante. D'une surface d'environ 600 m², bien ensoleillée et n'ayant pas une pente trop accentuée, elle offre toute les qualités pour devenir une belle pelouse mésophile.

Actuellement au stade « Graminée » avec dominance de *Sesleria caerulea,* la gestion consistera après élimination des ligneux (*Cotoneaster horizontalis)* à pratiquer des « Tonsures ».Cette méthode va permettre une transition douce vers un stade de la série évolutive régressive favorable à la formation de la « Mosaïque », avec pour objectif les espèces; du *Genre Helianthemum, Teucrium chamaedrys, Hippocrepis comosa, Origan vulgare, Echium vulgare, Acinos arvense, Globularia bisnagarica, Polygala vulgare, etc. ..*

On veillera durant la gestion à éliminer rapidement les espèces indésirables.

6.2.2-Réhabilitation des pelouses sommitales.

Il s'agira pour cette opération de traiter une surface d'environ 2500 m² répartie sur toute la crête des rochers et constituée d'une bande de 25m de profondeur.

Cela nécessitera un travail très important, en plusieurs phases, qui devra s'étaler sur plusieurs années. Il faudra procéder par secteur afin de bien contrôler la recolonisation par les espèces intéressantes.

-Phase 1. Abattage des arbres et élimination des ligneux en préservant les espèces protégées (*Cotoneaster integerrimus, Juniperus communis, Quercus pubescens).*

-Phase 2. Élimination d'un maximum de racines au moyen d'une méthode naturelle.

-Phase 4. Réduction du substrat, actuellement majoritairement un sol brun afin de revenir à un sol de type Rendzine.

-Phase 5. Contrôle de la recolonisation par élimination des intrus et réajustement éventuelle de l'épaisseur du substrat afin d'obtenir la succession d'un cortège floristique progressif ; xérophile, mésophile, ourlet thermophile.

6.2.3 - **Remarques.**

**Les travaux de gestion et de réhabilitation ne seront exécutés qu'après avoir obtenu officiellement toutes les autorisations nécessaires.**

## 7. Conclusions et perspectives

La réhabilitation des pelouses xériques sommitales des Rochers de Néviau sera un élément de biodiversité supplémentaire important qui s'intégrera harmonieusement au paysage.

En conjugaison avec la réserve Naturelle Domaniale de l'île de Dave toute proche, elle amènera un apport biologique complémentaire bénéfique au projet Natura 2000.

La gestion future devrait à notre avis axer son effort afin de privilégier principalement la présence d'espèces xériques mellifères, ceci afin de renforcer les populations d'insectes butineurs qui trouveraient là un écosystème exempt de pesticides.

## 8. Remerciements.

Nous remercions Jacqueline Saintenoy-Simon éminente botaniste ainsi que le Prof. Léon Dejonghe pour leurs encouragements et conseils judicieux.

## 9. Bibliographie

BUNGART, G., 2011.- L'ourlification et la gestion des pelouses xériques des sites rocheux calcaires de Wallonie. http://www.obsirocbel.com

BUNGART, G., et SAINTENOY-SIMON, J. - Les Naturalistes belges, 2008, 89,4.
Gestion expérimentale Natura 2000 des sites rocheux.
Freyr 1997-2007
Rochers du Mérinos et des Cinq -Ânes. http://www.obsirocbel.com

DEJONGHE, Léon, et JUMEAU, Florence.- Les plus beaux rochers de Wallonie- Collection Géosciences du Service Géologique de Belgique.

DUVIGNEAUD, Jacques, 1990.- L'entretien des pelouses calcaires, un problème difficile à résoudre.

EDDY, ABTS, Rapports concernant Dave.-Club Alpin Belge Fédération francophone.

DUVIGNEAUD, J. - Synopsis phytosociologique de la Belgique.

GEHU, J.M., et RIVES-MARTINEZ - Notions fondamentales de phytosociologie.

GEHU, J.M. - La phytosociologie d'aujourd'hui.

GEHU, J.M. -La phytosociologie sigmatiste (encore dite Braun-Blanqueto-Tuxenienne-aspects récents).- Actes du colloque « Hommage à J. Duvigneaud » Bruxelles 20 octobre 2001.

SAINTENOY-SIMON, J. et DUVIGNEAUD, J., 1994-1995.- L'intérêt floristique des sites de la Meuse dinantaise et namuroise. *Bull. de la C.R.M.S.F.* : 61-78.

SAINTENOY-SIMON, J. DUVIGNEAUD, J. et BUNGART, G., 2OOO- Le site de Freyr. Comment concilier escalade et conservation de la Nature. *Naturalistes belges*, **81/1** : 1-32 + 1.
http://www.obsirocbel.com

SAINTENOY-SIMON, J. et BUNGART, G.,- Marche-les-Dames : Rapport relatif à la flore et à la faune des massifs « La Deschamps » et « Les Jumelles » (Sites NATURA 2000) (période du 15 mai au 15 juin 2004. Rapport à la Région Wallonne non publié, 22p.

SAINTENOY-SIMON, J. et BUNGART, G.,- Les sites rocheux et la directive « habitat » 92/43 CEE. http://www.obsirocbel.com

SAINTENOY-SIMON, J., DUVIGNEAUD, J. et BUNGART, G., 2005.- Les rochers du Chamiat et du Paradou, deux massifs calcaires de la vallée de la Meuse. *Adoxa,* **48-49** : 27-31.

VANDEN BERGHEN, C., 1955.- Etude sur les irradiations de plantes méridionales dans la vallée de la Meuse wallonne. *Bull. Soc. r. Bot. Belg.,* **87** : 29-55.