

Appui scientifique à la mise en œuvre du réseau Natura 2000 en Wallonie

Finalisation de la typologie WALEUNIS et synthèse des états de conservation, critères de restauration et mesures de gestion pour les milieux rocheux et pelouses calaminaires

Rapport final – décembre 2005



aCREA-ULg
Université de Liège
Institut de Botanique – B22
B-4000 Liège
<http://www.bionat.ulg.ac.be>

Convention 133a
MINISTRE DE LA REGION WALLONNE
DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Appui scientifique à la mise en œuvre du réseau Natura 2000 en Wallonie

(WP1)

**Finalisation de la typologie WALEUNIS et synthèse des
états de conservation critères de restauration et mesures
de gestion pour les milieux rocheux et pelouses
calaminaires**

Rapport final – décembre 2005

Coordination scientifique : Olivier GUILLITTE

Auteur : Eric GRAITSON

Collaborateur : Serge ROUXHET



aCREA-ULg
Université de Liège
Institut de Botanique – B22
B-4000 Liège
<http://www.bionat.ulg.ac.be/acrea>

Convention 133a
MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE
DIRECTION GÉNÉRALE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Table des matières

1. Résumé exécutif	4
2. Introduction	5
3. Finalisation de la typologie WALEUNIS pour les milieux rocheux et pelouses calaminaires	6
3.1 Modifications apportées aux unités	6
3.2 Contribution à la base de donnée de relevés phytosociologiques	6
4. Réalisation de cahiers d'habitats pour les pelouses calaminaires et milieux rocheux	8
5. Etablissement d'une méthode objective d'évaluation de l'état de conservation des pelouses calaminaires	9
5.1 Particularités des pelouses calaminaires	9
5.1.1 Stabilité	9
5.1.2 Toxicité	10
5.1.3 Naturalité	10
5.1.4 Flore et végétation	10
5.1.5 Faune	10
5.1.6 Isolement	11
5.1.7 Perturbations	11
5.2 Evaluation de l'état des pelouses calaminaires à l'échelle de l'unité d'habitat	11
5.2.1 Facteurs abiotiques	11
5.2.2 Facteurs biotiques	12
5.3 Evaluation de l'état des pelouses calaminaires à l'échelle du site Natura 2000	14
5.3.1 Evaluation de la représentativité	14
5.3.2 Evaluation de l'état de conservation	14
6. Etablissement d'une méthode objective d'évaluation de l'état de conservation des milieux rocheux	16
6.1 Particularités des milieux rocheux	16
6.1.1 Stabilité	16
6.1.2 Naturalité	16
6.1.3 Flore et végétation	16
6.1.4 Faune	16
6.1.5 Isolement	17
6.1.6 Perturbations	17
6.2 Evaluation des milieux rocheux à l'échelle de l'unité d'habitat	18
6.2.1 Facteurs abiotiques	18
6.2.2 Facteurs biotiques	18
6.3 Evaluation de l'état des milieux rocheux à l'échelle du site Natura 2000	20
6.3.1 Evaluation de la représentativité	20
6.3.2 Evaluation de l'état de conservation	20
7. Critères et recommandations pour la restauration des pelouses calaminaires et des milieux rocheux	22
7.1 Critères d'aide à la décision pour la restauration	22
7.1.1 Critère de représentativité	22
7.1.2 Critère de viabilité des populations d'espèces typiques	23
7.1.3 Critères spatiaux	24

7.2	Recommandations pour les mesures de gestion et de restauration des pelouses calaminaires	25
7.2.1	Sites primaires	25
7.2.2	Sites secondaires	26
7.2.3	Sites tertiaires	27
7.3	Recommandations pour les mesures de gestion et de restauration des milieux rocheux	27
7.3.1	Les éboulis	28
7.3.2	Les rochers	28
7.3.3	Les dalles	29
8.	Bibliographie	30
Annexe 1 : Cahiers d'habitats Natura 2000		33
8.1	Pelouses calaminaires 6130	33
8.2	Éboulis siliceux 8150	38
8.3	Eboulis calcaires 8160	42
8.4	Pentes rocheuses calcaires 8210	46
8.5	Pentes rocheuses siliceuses 8220	51
8.6	Dalles sur roches acides 8230	56
Annexe 2 : Fiches WALEUNIS		60
8.7	Unité E1.B	60
8.8	Unité E1.B2	62
8.9	Unité E1.B3	64
8.10	Unité H2	66
8.11	Unité H2.3	67
8.12	Unité H2.3a	69
8.13	Unité H2.3b	71
8.14	Unité H2.6	73
8.15	Unité H2.6a	75
8.16	Unité H2.6b	77
8.17	Unité H3	79
8.18	Unité H3.1	80
8.19	Unité H3.1a	82
8.20	Unité H3.1b	84
8.21	Unité H3.2	86
8.22	Unité H3.2a	88
8.23	Unité H3.2b	90
8.24	Unité H3.5	92
8.25	Unité H3.5a	94
8.26	Unité H3.5b	96