

L'intérêt herpétologique des milieux rocheux de l'Ardenne centro-orientale (Province de Liège et Luxembourg, Belgique)

Eric Graitson

aCREA - Conseil et recherche en écologie appliquée, Université de Liège, Sart Tilman, B-4000 Liège (e.graitson@ulg.ac.be)

Graitson, E., 2008. L'intérêt herpétologique des milieux rocheux de l'Ardenne centro-orientale (Province de Liège et Luxembourg, Belgique). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 109 : 83-91.

Résumé. La faune des reptiles des milieux rocheux siliceux de l'Ardenne centro-orientale a été étudiée entre 2000 et 2007. Les inventaires ont porté sur 26 sites répartis dans les différents sous-bassins hydrographiques (à l'exception de l'Our) qui drainent la région : les Deux Ourthes, l'Amblève et la Sûre. Tous les milieux rocheux d'importance présents dans la région ont été parcourus : rochers et éboulis naturels, anciennes carrières et leurs déblais d'exploitation, talus ferroviaires et routiers. Cinq espèces sont présentes dans la région : *Anguis fragilis*, *Podarcis muralis*, *Zootoca vivipara*, *Coronella austriaca* et *Natrix natrix*. *Anguis fragilis* et *Zootoca vivipara* sont les espèces les plus répandues. *Podarcis muralis* est uniquement présent dans le bassin de l'Ourthe. La population du Hérou constitue un isolat remarquable. La population présente sur la voie ferrée entre Stoumont et Coë est une des plus abondantes du Benelux. *Coronella austriaca* est redécouvert dans la vallée de l'Ourthe occidentale, 40 ans après son unique mention. Cette couleuvre n'est présente que dans les milieux les plus thermophiles ou ses populations semblent pour la plupart fort isolées. *Natrix natrix* est assez bien répandue dans les milieux parcourus mais ne s'y rencontre pas en abondance.

Abstract. The reptile fauna of the siliceous rock habitats of the central-eastern Ardenne was studied between 2000 and 2007. The investigations were carried out at 26 sites distributed in all the hydrographic watersheds draining the area, except one (the Our watershed): Eastern and Western Ourthes, Amblève and Sure. All the significant rocky habitats of the area were studied: rocks and landslides, abandoned quarries and exploitation dumps, rail and road embankments. Five species were recorded: *Anguis fragilis*, *Podarcis muralis*, *Zootoca vivipara*, *Coronella austriaca* and *Natrix natrix*, of which *Anguis fragilis* and *Zootoca vivipara* were the most widespread. *Podarcis muralis* was only found in the Ourthe basin. The population of the latter species at Hérou constitutes a remarkable isolate while the population along the Stoumont-Coë railway is one of the largest in numbers in the Benelux countries. *Coronella austriaca* is reported for the second time in the Western Ourthe valley. This snake is only present in the most thermophilous habitats, where the majority of the populations seemed extremely isolated. *Natrix natrix* was rather widespread but never abundant.

1. Introduction

Dans le cadre de recherches herpétologiques menées par l'auteur en Wallonie depuis le début des années 1990 visant l'identification des sites de grand intérêt herpétologique, une exploration des principaux sites présentant potentiellement un grand intérêt pour les reptiles a été effectuée entre 2000 et 2007 en Ardenne centro-orientale.

A quelques exceptions près, les sites présentant un intérêt herpétologique dans cette région étaient relativement méconnus. La région a été peu parcourue par les herpétologues, sans doute en raison de sa pauvreté en reptiles. En effet, seules cinq espèces de reptiles atteignent cette partie de l'Ardenne (Parent 1997 notamment).

Contrairement à d'autres régions naturelles proches, comme l'Ardenne occidentale

et la Famenne, l'herpétofaune des milieux forestiers, des landes humides, des tourbières et des milieux prairiaux est fort pauvre en Ardenne centro-orientale. En dehors de quelques zones alluviales abritant quelques populations relativement abondantes de couleuvres à collier ou d'autres espèces plus répandues, les principaux sites présentant un intérêt herpétologique élevé dans cette région ont un caractère xérothermophile marqué. Il s'agit des milieux rocheux et de la végétation qui y est associée : pelouses siliceuses, landes du *Calluno-Genistion* et végétation des ourlets thermophiles principalement.

Les résultats présentés dans cet article concernent des milieux rocheux naturels et artificiels : affleurements rocheux, éboulis, anciennes carrières (ardoisières dans les régions de Martelange et de Vielsalm) et leurs déblais d'exploitation, tranchées ferroviaires, talus de route.

Les sites étudiés sont répartis en trois grands ensembles :

- a) le bassin de l'Amblève (vallées de la Lienne, de l'Amblève et de la Salm) : il s'agit d'affleurements du Salmien appartenant au massif cambro-ordovicien de Stavelot ;
- b) les deux Ourthes : affleurements du Siegénien (Dévonien inférieur) ;
- c) la Sûre : affleurements du Siegénien.

Vingt-six sites principaux ont été étudiés, leur localisation est fournie à la fig. 1, la plupart sont fort logiquement situés dans les grandes vallées. Quelques travaux ont abordés la flore et la végétation de certains de ces sites : de Zuttere (1990) et Sérusiaux (1990) pour la végétation cryptogamique des rochers et éboulis de la région de Vielsalm ; Overall (1994) pour la végétation des rochers et pelouses siliceuses de la vallée de la Sûre.

Nous avons également effectué des observations de reptiles dans une quinzaine de sites rocheux « secondaires » supplémentaires. Il s'agit principalement de talus de route et de quelques petites carrières qui sont parfois plus éloignées des grandes vallées et dont l'intérêt herpétologique semble réduit. Nous n'y avons découvert que *Anguis fragilis* et *Zootoca vivipara*. La présence de ces reptiles en bords de route a fait l'objet d'une étude spécifique (Graitson 2006).

En outre, des données « négatives » sont aussi discutées. En effet, cette région étant peu parcourue, en particulier par les herpétologues, il n'est pas toujours évident de savoir si l'absence de mentions relative à un taxon dans une région donnée est due à une absence de l'espèce ou à un manque d'observations. Or, l'absence de données relative à certaines espèces, en particulier les moins discrètes, en dépit de prospections spécifiques, apporte des indices non négligeables sur leur statut régional.

Les sites

La numérotation des sites correspond à celle reprise sur la fig. 1. Les coordonnées des sites sont celles du système de cartographie I.F.B.L, carré de 1 km². Sauf mention contraire, les sites présentes une exposition générale au sud.

Bassin de l'Amblève

Site 1 : Chession, lieu-dit Les Minières, IFBL G7.56.21, altitude : 250 m, ancienne carrière (fig. 3) située en rive droite de la vallée de la Lienne à 1 km au sud du village.

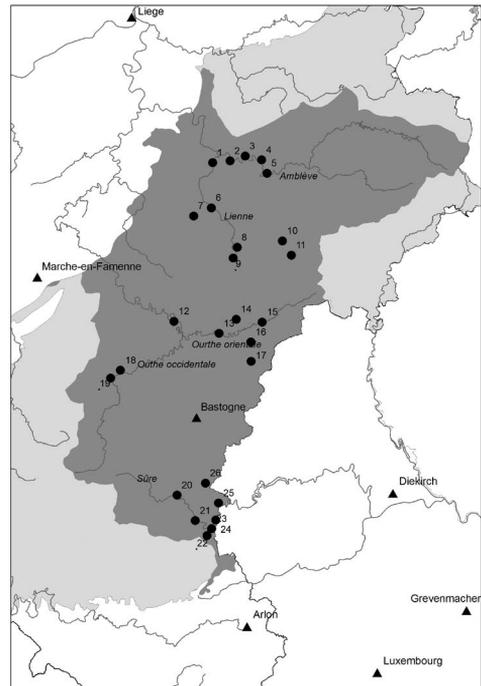


Fig. 1. Localisation des sites inventoriés. Gris : massif ardennais. Gris foncé : sous-bassins hydrographiques appartenant à la dition.

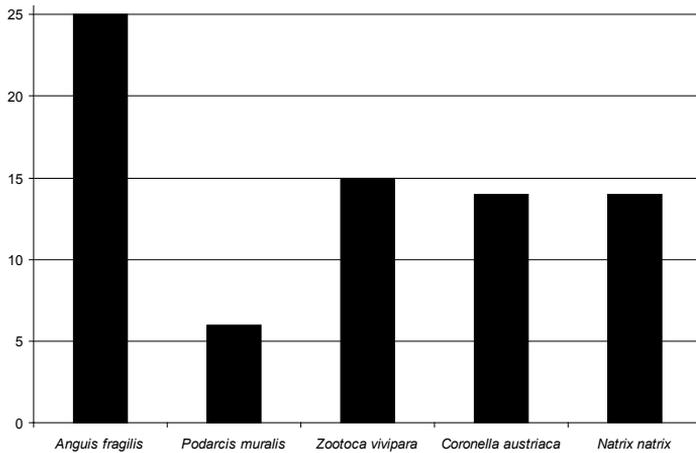


Fig. 2. Occurrence des espèces sur les sites inventoriés.

Tabl. 1. Occurrence des reptiles dans les sites inventoriés. Entre parenthèses : observation à proximité immédiate du site.

Site	<i>Anguis fragilis</i>	<i>Podarcis muralis</i>	<i>Zootoca vivipara</i>	<i>Coronella austriaca</i>	<i>Natrix natrix</i>
<i>Bassin de l'Amblève</i>					
1 Les Minières (Chession)	1	1			
2 Rocher du Congo (Stoumont)		1		1	(1)
3 Voie ferrée (Stoumont)	1	1		1	1
4 Voie ferrée (La Gleize)	1	1			1
5 Voie ferrée (Coo)	1	1		1	
6 Bergifa (Bra - Les Villettes)	1		1		
7 Eboulis de Bra	1		1	1	
8 Colanhan (Hébronval)	1		1		
9 Tier de Régné	1		1		
10 Tier des Carrières et défilé du Ghlain	1		1		1
11 Sur Les Combes (Cierreux)	1		1		
<i>Bassin des Deux Ourthes</i>					
12 Le Hérou (Nadrin)	1	1	1	1	(1)
13 Rochers d'Houffalize	1		1	1	1
14 Rocher de Sommerain	1			1	1
15 Rocher de Bistain (Rettigny)	1		1		1
16 Rocher de Cetturu	1		1		
17 Rocher de Boeur	1				(1)
18 Mur du vicinal à Ortheuville	1			1	
19 Rocher du Coucou à Ste-Ode	1		1		
<i>Bassin de la Sûre</i>					
20 Rocher de Menufontaine	1		1		(1)
21 Ardoisière de Wisembach	1			1	1
22 Ardoisière Nanquette (Martelange)	1		1	1	
23 Ardoisières Donner (Martelange)	1			1	1
24 Talus rocheux de Grumelange	1		1	1	
25 Rochers de Tintange	1		1	1	1
26 Talus rocheux de Honville	1		1	1	1
Total	25	6	15	14	10 (14)



Fig. 3. L'ancienne carrière des Minières à Chession, dans la vallée de la Lienne, abrite une abondante population de lézard des murailles (*Podarcis muralis*) très isolée. Photo : Eric Graitson.



Fig. 4. Dans la vallée de l'Amblève, les abords de la voie ferrée entre Stoumont et Coo abritent d'abondantes populations de reptiles (*Anguis fragilis*, *Podarcis muralis*, *Coronella austriaca*, *Natrix natrix*). Photo : Eric Graitson.

Site 2 : Stoumont, rocher du Congo, G7.57.12, 270 m. Situé à 1 km au S-SE du village, il s'agit d'un des plus imposant affleurement naturel de la partie ardennaise du bassin de l'Amblève. Une grande partie du rocher est ombragée, les parties sommitales qui abritent de petites landes à callune sont les plus thermophiles.

Sites 3, 4 et 5. Stoumont, G7.48.33, 220 m, La Gleize, G7.58.22, 220m et Coo, G7.58.42, 240m. Longues tranchées rocheuses jalonnant

la voie ferrée Rivage-Gouvy-Luxembourg (ligne 43 bis – fig. 4) dans la vallée de l'Amblève entre Stoumont et Coo.

Site 6 : Bra – Les Villettes, lieu-dit En Bergifa, H7.26.21, 340 m, ancienne carrière de faible dimension située à mi-chemin entre les deux villages en rive droite de la Lienne.

Site 7 : Bra, lieu-dit Hés Henri, H7.25.24, 380 m, petit éboulis d'apparence naturel situé à 1,5 km au SO du village à proximité de l'autoroute.

Site 8 : Hébronval, le Colanhan, H7.37.43, 565 m. Imposante colline érigée en réserve naturelle qui domine la vallée de la Lienne, au sud du village de Verleumont. L'exploitation des phyllades comme ardoises eu lieu sur le sommet, où les fosses d'extraction et les tas de déblais sont toujours visibles actuellement, donnant au site un relief accidenté.

Site 9 : Regné, Tier de Regné, H7.47.21, 550 m. Ancienne exploitation de phyllades située au sud-est du village, en bordure nord des tourbières du plateau du Tailles.

Site 10 : Vielsalm, Tier des Carrières et défilé du Ghlain, H8.31.23, 530 m. La réserve naturelle domaniale du Thier des Carrières se situe au sud-est de Vielsalm. Le site se présente comme une immense falaise exposée au nord au pied de laquelle subsistent les déblais d'exploitation des phyllades. L'extrémité ouest du coteau rejoint perpendiculairement le défilé du Glain, occupé par un des plus vaste éboulis de l'Ardenne (fig. 6).

Site 11 : Cierreux, lieu-dit sur les Combes, H8.42.11, 470 m, ancienne carrière située à 1 km au NE du village.



Fig. 5. La coronelle lisse (*Coronella austriaca*) est le serpent le plus fréquemment observé sur les milieux rocheux ardennais. Photo : Eric Graitson.



Fig. 6. Le défilé du Glain, entre Vielsalm et Salmchâteau, abrite quelques uns des plus imposants éboulis naturels du massif ardennais. Photo : Eric Graitson.

Les deux Ourthes

Site 12. Nadrin, Le Hérou, J7.15.13, 340 m, ensemble d'imposants affleurements rocheux répartis depuis les versants de l'Ourthe à Nadrin jusqu'en amont du barrage de Nisramont le long des deux Ourthes.

Site 13. Houffalize, J7.26.24, 310 m, rochers et murets situés juste en aval de la ville en bordure de route.

Site 14 : Sommerain, J7.17.43, 400 m, imposant affleurement rocheux (fig. 7) situé à l'entrée du village.

Site 15 : Rettigny, rocher de Bistain, J7.18.44, 380 m, falaise et pointements rocheux situés dans la vallée de l'Ourthe à 2 km au S-SO du village.

Site 16 : Cetturu, J7.28.34, 400 m, rochers et éboulis situés dans le vallon de Tavigny à 1 km au sud du village.

Site 17 : Boeur, J7.38.32, 460 m, petit affleurement rocheux situé à la sortie nord du village.

Site 18 : Ortheuville, J7.42.22, 350 m, mur de soutènement de l'ancien vicinal (fig. 8) en bordure de la route menant à Sainte-Ode, le long de l'Ourthe occidentale.

Site 19 : Sainte-Ode, Rocher du Coucou, J7.42.14, 400 m, rocher et éboulis d'exposition ouest, le long de l'Ourthe occidentale.

Bassin de la Sûre

Site 20 : Menufontaine, lieu-dit Pont de Menufontaine, K7.45.13, 380 m, petit affleurement rocheux en bord de route.

Site 21 : Wisembach, K7.55.24, 375 m, anciens déblais d'exploitation d'ardoises situés juste en amont du camping.

Site 22 : Martelange, ardoisières Nanquettes, L7.16.12, 400 m, vieux murs, ruines et déblais d'exploitation situés à moins de 1,5 km à l'O-SO du village.

Site 23 : Martelange, ardoisières Donner, K7.56.43, 370 m, déblais d'exploitation, aire de stockage des ardoises, ruines et vieux murs situés dans la partie septentrionale de Martelange, entre la route N4 et la Sûre.

Site 24 : Grumelange, K7.56.24, 400 m, talus rocheux en bordure de route à l'entrée O du village.

Site 25 : Tintange, K7.46.42, 400 m, affleurements rocheux situés à 500 au S-SE du village.

Site 26 : Honville, K7.36.34, 380 m, talus rocheux exposé au SE en bordure de route au sud du village.

2. Résultats et commentaires spécifiques

Des reptiles ont été observés sur tous les sites inventoriés (fig. 2). La liste des espèces observées par site est reprise au tabl. 1.

Cinq espèces de reptiles indigènes sur les sept que compte le Benelux sont présentes sur les sites inventoriés, ces derniers étant situés en dehors de l'aire de répartition de *Lacerta agilis* et de *Vipera berus*. Il s'agit, par ordre d'importance décroissante, d'*Anguis fragilis* (n=25), de *Zootoca vivipara* (n=15), de *Coronella austriaca* (n=14), de *Natrix natrix* (n=10) et de *Podarcis muralis* (n=6).

La très haute proportion de sites ou des espèces aussi discrètes que l'orvet et la coronelle ont été observés montre bien le caractère approfondi des inventaires sur les sites parcourus.

Anguis fragilis et *Zootoca vivipara* sont les espèces les plus répandues sur les sites inventoriés. Ils ont été observés dans les trois sous-bassins hydrographiques parcourus. Ce sont les seuls reptiles à avoir été découverts dans les sites rocheux de Haute Ardenne (Tier de Régné et Colanhan). Ces deux espèces se rencontrent en abondance sur certains sites (Tier de Regné et Tier des carrières notamment).

Podarcis muralis est une espèce rare en Ardenne belge ou il n'est connu que d'une quinzaine de localités (Graitson & Jacob 2007a). Dans la dition, il n'est présent que dans le bassin de l'Ourthe. Bien que présent dans la partie luxembourgeoise de la vallée de la Sûre (Engel & al. 2007), ce Lacertid n'a pas colonisé la partie amont de la vallée, en territoire belge, ou les affleurements rocheux sont peu nombreux et pour la plupart de dimension restreinte. Il en va de même pour la vallée de l'Ourthe occidentale où le rocher du Coucou à Sainte-Ode constitue un des rares affleurements rocheux d'étendue significative.

Les prospections menées sur ce site avaient notamment pour but de vérifier si il n'y existait pas une population isolée de lézard des murailles. Mais cette espèce n'est manifestement pas présente sur l'Ourthe orientale, en dehors des rochers proches du Hérou. Ces derniers abritent par ailleurs une population fort remarquable qui semble bien constituer un isolat (Hussin & Parent 1996). Les quelques populations présentes dans le sous-bassin de l'Amblève sont également remarquables à plusieurs égards. Ainsi, la population de lézard des murailles qui a colonisé la voie ferrée entre Stoumont et Coo sur plus de 10 km, et plus particulièrement les longues tranchées rocheuses qui la jalonnent, est une des plus abondantes du Benelux. Il existe un hiatus de plusieurs km entre cette population et les populations présentes vers l'aval, dont la plus proche est située à Nonceveux dans le vallon du Ninglinspo (Hussin & Parent, 1996). La population présente dans la vallée de la Lienne, au niveau de l'ancienne carrière des Minières à Chession, est également remarquable par son isolement ainsi que par les densités très élevées atteinte par l'espèce dans les éboulis situés au pied de la falaise.

En dépit de prospections assidues, *Coronella austriaca* et *Natrix natrix* n'ont pas été découverts sur les sites du plateau des Tailles (Tier de Régné et Colanhan). Aucune donnée ancienne ou récente ne fait par ailleurs état de leur présence dans cette région (Parent 1997 : cartes p.302-303 ; Graitson 2007 ; Graitson & Jacob 2007b).

Les couleuvres à collier et coronelle sont par contre plus répandues dans les vallées prospectées. La couleuvre à collier n'a toutefois pas été observée dans les quelques sites inventoriés dans le bassin de l'Ourthe occidentale. Aucune mention historique ne fait état de la présence de cette couleuvre dans cette région en dépit de l'existence de milieux propices à l'espèce. Cette absence de données n'est peut-être qu'un artefact imputable à un manque de prospections dans cette vallée très peu parcourue par les herpétologues. La couleuvre à collier n'a par ailleurs pas été observée en grande abondance sur les sites inventoriés, la majorité des observations concernant un seul individu. La voie ferrée à Stoumont et le rocher de Sommerain font

exceptions, avec l'observation régulière d'une demi-douzaine d'individus.

La coronelle lisse (fig. 5) a par contre été observée de façon plus régulière et avec une plus grande abondance sur plusieurs sites, en particulier dans des milieux d'origine anthropique, sans doute en raison du fait que ces milieux sont plus riches en abris que la plupart des rochers naturels. Citons notamment les anciennes ardoisières de la région de Martelange, le muret en bordure de la nationale à Houffalize ou encore les abords de la voie ferrée à Stoumont.

Une population a été redécouverte le 18 juin 2007 dans la vallée de l'Ourthe occidentale, à Ortheuville, sur le mur de soutènement de l'ancienne voie vicinale qui longe la route de la vallée. A l'exception de rochers proches de la confluence avec les deux Ourthes, cette couleuvre n'avait auparavant été renseignée qu'à une seule occasion dans le bassin de l'Ourthe occidentale, en 1967 dans la même localité (Parent, *in litt.*), ou les milieux favorables à cette espèce thermophile sont fort peu représentés.

Cette espèce discrète a pu passer inaperçue sur certains sites thermophiles qui pourraient lui convenir, par exemple la carrière des Minières à Chession, le défilé du Glain entre Vielsalm et Salmchâteau ou encore les rochers de Cetturu et de Bistain.

Le récent atlas de répartition des reptiles du Luxembourg (Engel et al. 2007) ne mentionne pas de stations de coronelles pour la vallée de la Sûre. Cette espèce y est pourtant vraisemblablement répandue. En effet, la relative abondance de l'espèce dans la partie belge de la vallée de la Sûre trouve vraisemblablement son prolongement de l'autre côté de la frontière. Les milieux potentiellement favorables à sa présence n'y manquent pas, notamment ceux occupés par *Podarcis muralis*.

3. Conclusions

Plusieurs milieux rocheux présentent un grand intérêt herpétologique en Ardenne centro-orientale. Dans cette région assez pauvre en reptiles, cet intérêt est essentiellement dû à l'isolement ancien de certaines populations de reptiles sur des rochers natu-



Fig. 7. Le rocher de Sommerain abrite d'abondantes populations d'orvets (*Anguis fragilis*), de couleuvres à collier (*Natrix natrix*) et de coronelle lisse (*Coronella austriaca*). Photo : Serge Rouxhet.



Fig. 8. Le mur de soutènement de l'ancien vicinal à Ortheuville, le long de l'Ourthe occidentale, abrite une population très isolée de coronelle lisse (*Coronella austriaca*). Photo : Serge Rouxhet.

rels (rochers du Hérou, rocher de Sommerain, rocher du Congo) ou à la remarquable abondance de quelques populations sur des milieux d'origine anthropique (anciennes ardoisières, voie ferrée entre Stoumont et Coe) plutôt qu'à la présence d'un peuplement diversifié. Les quelques populations de *Podarcis muralis* présentent dans la partie ardennaise du bassin de l'Ourthe sont fort remarquable. *Coronella austriaca* est signalée pour la seconde fois dans la vallée de l'Ourthe occidentale. La faible abondance de *Natrix natrix* dans les milieux parcourus

entraîne peut-être une sous-détection de l'espèce dans certaines régions.

Remerciements

Je tiens à remercier Bernard Overal et Annie Remacle pour m'avoir communiqué plusieurs observations de reptiles relatives à la vallée de la Sûre, Georges Henri Parent pour m'avoir communiqué le détail de l'observation ancienne de coronelle à Ortheuville, ainsi que Serge Rouxhet pour avoir attiré mon attention sur plusieurs sites intéressants situés dans le bassin de l'Ourthe.

Bibliographie

- De Zuttere, Ph., 1990. L'intérêt bryologique des anciennes exploitations de phyllades ardoisiers à Vielsalm. *Parcs Nationaux* 45 : 1-6.
- Engel, E., Gassert, F. & Proess, R., 2007. Verbreitungsatlas der Reptilien des Großherzogtums Luxemburg. Roland Proess (éd.). *Ferrantia* 52 : 54 pp.
- Graitson, E., 2006. L'herpétofaune des bords de route en Wallonie : analyse de 101 stations. *Les Naturalistes Belges* 87: 37-44.
- Graitson, E., 2007. La couleuvre à collier, *Natrix natrix* (Linnaeus 1758). In J.-P. Jacob, C. Percsy, H. de Wavrin, E. Graitson, T. Kinet, M. Denoël, M. Paquay, N. Percsy & A. Remacle : Amphibiens et Reptiles de Wallonie. Série Faune – Flore – Habitats n° 2. Aves – Rainne et Région wallonne, Namur. 384 pp.
- Graitson, E., Hussin, J. & Parent, G.H., 2000. Le rôle des voies ferrées dans la mise en place des reptiles en Belgique et dans quelques territoires adjacents (Nord et Nord-Est de la France, Grand-Duché de Luxembourg). *Les Naturalistes belges* 81: 376-395.
- Graitson, E. & Jacob, J.-P., 2007a. Le lézard des murailles, *Podarcis muralis* (Laurenti 1768). In J.-P. Jacob, C. Percsy, H. de Wavrin, E. Graitson, T. Kinet, M. Denoël, M. Paquay, N. Percsy & A. Remacle : Amphibiens et Reptiles de Wallonie. Série Faune-Flore-Habitats n° 2. Aves – Rainne et Région wallonne, Namur. 384 pp.
- Graitson, E. & Jacob, J.-P., 2007b. La coronelle lisse, *Coronella austriaca* (Laurenti 1768). In J.-P. Jacob, C. Percsy, H. de Wavrin, E. Graitson, T. Kinet, M. Denoël, M. Paquay, N. Percsy & A. Remacle : Amphibiens et Reptiles de Wallonie. Série Faune-Flore-Habitats n° 2. Aves – Rainne et Région wallonne, Namur. 384 pp.
- Hussin, J. & Parent, G.H., 1996. Contribution à la connaissance du peuplement herpétologique de la Belgique. Note 9 - Données nouvelles (1985-1995) sur la chorologie et sur l'écologie du Lézard des murailles, *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768) au Bénélux. *Les Naturalistes Belges* 77 : 51 - 64.
- Parent, G. H., 1997. Contribution à la connaissance du peuplement herpétologique de la Belgique. Note 10: Chronique de la régression des Batraciens et Reptiles en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg au cours du XX^{ème} siècle. *Les Naturalistes Belges* 78: 257-304.
- Sérusiaux, E., 1990. Liste préliminaire des lichens et champignons lichénicoles des rochers et éboulis des affleurements du Salmien (Belgique, région de Vielsalm). *Mémoire de la Soc. R. Bot. Belg.* 12 : 135-147.
- Overal, B., 1994. La végétation acido-thermophile de la vallée de la Haute-Sûre (Belgique et Luxembourg). *Bull. Soc. Nat. Luxemb.* 95 : 3-8.
- Overal, B., 1998. Un contraste végétal remarquable dans la Haute-Sûre (Belgique et Grand-Duché de Luxembourg). *Natura Mosana* 51 : 1-11.
- Voisin, L., 1987. Les ardoisières de l'Ardenne. Charleville-Mézière. Edition Terres Ardennaises, 257 pp.

