

**OBSERVATIONS HERPÉTOLOGIQUES RÉCENTES
(1999-2005) DANS LES VALLÉES DU HOYOUX ET DE
LA MEUSE HUTOISE
(Province de Liège, Belgique)**

par

Eric GRAITSON (*)

Introduction

Le Hoyoux est une rivière qui prend sa source dans le centre du Condroz à Buzin et se jette dans la Meuse à Huy. Les formations géologiques présentes dans la vallée sont très diversifiées et comprennent des grès, des schistes, des psammites, des calcaires et des poudingues. La région se caractérise notamment par la présence de nombreux milieux rocheux : affleurements naturels, carrières (pour la plupart désaffectées) et leurs déblais d'exploitation, tranchées ferroviaires.

Les observations développées dans cet article concernent les parties inférieures et moyennes du bassin du Hoyoux situées entre Modave et Huy ainsi que la partie adjacente de la vallée de la Meuse entre Ben-Ahin et Amay (figure 1).

Le territoire s'étend sur trois grandes régions naturelles, du sud vers le nord: le Condroz, l'Ardenne condrusienne et le sillon mosan ainsi que les parties aval de ses principaux affluents.

L'objet de cet article est d'offrir un aperçu de la faune herpétologique de la région sur base des relevés effectués au cours des années 1999 à 2005 dans les sites présentant potentiellement un grand intérêt pour l'herpétofaune, en particulier les milieux rocheux et les principaux points d'eau présents dans les vallées parcourues.

(*) Eric GRAITSON : aCREA – Université de Liège, B 22 Sart Tilman, B-4000 Liège, Belgique. E-mail : e.graitson@ulg.ac.be

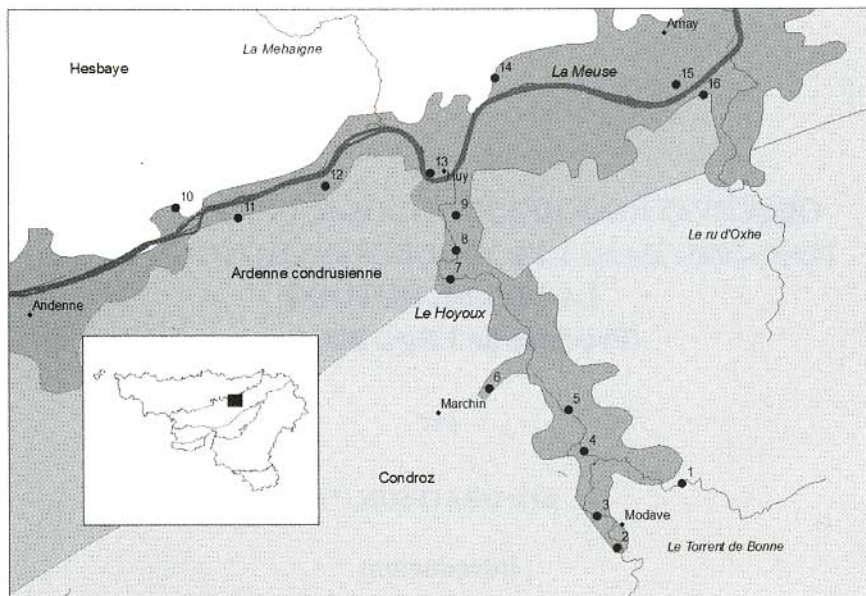


FIG. 1. — Localisation de la dition et des sites prospectés. Les différents territoires écologiques sont représentés : Condroz (gris clair) ; Ardenne condrusienne (gris intermédiaire) ; Sillon mosan et vallée du Hoyoux (gris foncé) ; Hesbaye (blanc).



FIG. 2. — La grenouille rieuse (*Rana ridibunda*), très abondante sur le site de la gravière d'Amay, est en pleine expansion dans la vallée de la Meuse moyenne (photo : F. DEGRAVE) (Amay).

Sites, observations et commentaires

Seize sites principaux ont été étudiés ; leur localisation est fournie à la figure 1. Ils sont tous situés dans le rectangle G6 des trames utilisées pour les atlas herpétologiques en Belgique. Certains de ces sites ont fait l'objet d'une description dans la littérature : le site de Corphalie (MELIN & LAMPROYE, 1989 ; LAMBINON & al., 1997), la lande d'Ombret (MELIN, 1985), le bois le Bailli (DUVIGNEAUD & SAINTENOY-SIMON, 1990) ainsi que les réserves de Modave (DE BELLEFROID, 1983) et de Ben-Ahin (SAINTENOY-SIMON & ROUSSELLE, 1986). Nous avons également réalisé de nombreuses autres observations d'amphibiens et de reptiles dans la région. Elles portent principalement sur des espèces fort répandues et effectuées dans des sites dont l'intérêt herpétologique est plus réduit. Ces observations sont évoquées dans le texte lorsqu'elles présentent un intérêt particulier.

Le tableau 1 reprend les coordonnées des sites (systèmes de cartographie I.F.B.L., carrés de 1 km²) ainsi que la liste des espèces observées. L'énumération qui suit va de l'amont vers l'aval.

La numérotation des sites correspond à celle reprise sur la figure 1. Les abréviations suivantes ont été utilisées : RND : Réserve Naturelle Domaniale ; RNOB : Réserves Naturelles et Ornithologiques de Belgique ; A&G : Ardenne et Gaume.

1. Le Tier de la Croix à Linchet

Il s'agit d'un ensemble de pelouses calcaires et de fourrés récemment érigé en RND. Un petit affleurement rocheux abrite une population relativement isolée de lézard des murailles. Les effectifs ne sont toutefois pas très élevés. L'orvet est présent, ainsi que sur une autre petite pelouse calcaire proche, située en aval au lieu-dit Romont. La coronelle est à rechercher sur ces deux sites. Une petite population de grenouilles vertes est présente dans un étang proche.

2. La réserve de Modave

Différents milieux xériques situés dans la réserve RNOB de Modave en rive droite du Hoyoux possèdent un intérêt herpétologique certain. Il s'agit, de l'amont vers l'aval, du Trou al Wesse, du rocher de Petit Modave et de la pelouse calcaire du Tier Wathelet. L'orvet est présent dans ces trois milieux. Les deux rochers sont fréquentés par une petite population de lézard des murailles et la pelouse par la coronelle et la

couleuvre à collier. Une ponte de cette dernière espèce a été découverte dans un tas de compost proche. Le lézard vivipare fréquente les prairies humides alluviales de la réserve. Plusieurs amphibiens sont présents dans les milieux forestiers de la réserve, en particulier la salamandre.

3. Les abords du château de Modave

Dans les jardins du château de Modave, une piscine abandonnée sert de lieu de reproduction à une batrachofaune diversifiée : tritons alpestres, palmés et ponctués, grenouilles rousses et vertes ainsi que crapauds communs et accoucheurs. L'habitat terrestre de ce dernier est principalement constitué par les vieux murs de pierres qui entourent le jardin. L'orvet et la couleuvre à collier ont été observés dans le verger situé à l'entrée du château.

4. Le rocher du Vieux Château

Située à Pont de Bonne, le long de la Nationale 641, cette falaise est une des plus imposantes de la vallée du Hoyoux. Une pelouse calcaire est présente au sommet. Le cortège de reptiles est typique des grands affleurements rocheux des vallées mosanes : orvet, lézard des murailles et coronelle. La population de cette couleuvre atteint ici des effectifs considérables. La couleuvre à collier est à rechercher sur le site.

5. La carrière de Chabôfosse

Il s'agit d'une ancienne carrière de grès située en rive droite de la vallée du Hoyoux. La fosse d'excavation est en grande partie boisée et colonisée par une érablière de ravin, peu propice aux reptiles. La partie ouest, de superficie réduite, est par contre plus ouverte. Il s'agit d'anciens déblais d'exploitation où alternent talus, replats et petits pierriers. Cette structure très hétérogène, riche en abris bien ensoleillés et où la végétation des groupements de lisière est bien développée, offre des conditions particulièrement favorables aux reptiles. L'orvet et le lézard des murailles sont présents, bien qu'avec des effectifs très faibles. Les populations de coronelles et de couleuvres à collier sont par contre bien développées. Il n'est pas rare d'observer une dizaine de couleuvres adultes sur une surface inférieure à un demi-hectare.

6. Les carrières du Triffoy

Le Triffoy est un affluent de rive gauche du Hoyoux. Plusieurs petites carrières, pour la plupart désaffectées, sont présentes le long du vallon.

L'une d'elle, située vers l'amont de la vallée est propriété des RNOB. On observe dans ces carrières les mêmes espèces qu'à Chabôfosse mais leur abondance est plus réduite. Une vingtaine de salamandres adultes furent découvertes lors d'une soirée pluvieuse le long d'un chemin forestier situé à l'entrée d'une de ces carrières, à proximité de la confluence avec le Hoyoux.

TABLEAU I. — Liste des amphibiens et reptiles observés dans les différents sites étudiés

	Site	Carré IFBL	Espèces observées
1	Le Tier de la Croix à Linchet	G6.46.32	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Podarcis muralis</i>
2	La réserve de Modave	G6.46.12	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Podarcis muralis</i> , <i>Zootoca vivipara</i> , <i>Coronella austriaca</i> , <i>Natrix natrix</i> , <i>Salamandra salamandra</i>
3	Les abords du château de Modave	G6.46.22	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Natrix natrix</i> , <i>Alytes obstetricans</i> , <i>Bufo bufo</i> , <i>Rana esculenta</i> s.l., <i>R. temporaria</i> , <i>Triturus alpestris</i> , <i>T. helveticus</i> , <i>T. vulgaris</i>
4	Le rocher du Vieux Château	G6.36.33	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Podarcis muralis</i> , <i>Coronella austriaca</i>
5	La carrière de Chabôfosse	G6.36.31	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Podarcis muralis</i> , <i>Coronella austriaca</i> , <i>Natrix natrix</i>
6	Les carrières du Triffooy	G6.35.24	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Podarcis muralis</i> , <i>Coronella austriaca</i> , <i>Natrix natrix</i> , <i>Salamandra salamandra</i>
7	Le poudingue du Bois le Bailli	G6.25.34	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Podarcis muralis</i> , <i>Coronella austriaca</i>
8	Le Mâlâwé	G6.25.41	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Podarcis muralis</i> , <i>Natrix natrix</i> , <i>Salamandra salamandra</i> , <i>Triturus helveticus</i>
9	Le vallon du Ri Mâthot	G6.25.23	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Coronella austriaca</i> , <i>Bufo bufo</i> , <i>Salamandra salamandra</i>
10	Java	G6.22.34	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Coronella austriaca</i> , <i>Natrix natrix</i> , <i>Salamandra salamandra</i> .
11	Les mares de Ben-Ahin	G6.24.13	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Natrix natrix</i> , <i>Bufo bufo</i> , <i>Rana esculenta</i> , <i>R. temporaria</i> , <i>Salamandra salamandra</i> , <i>Triturus alpestris</i> , <i>T. helveticus</i> , <i>T. vulgaris</i>
12	Lovegnée-Bosquet	G6.24.21	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Coronella austriaca</i> , <i>Natrix natrix</i> , <i>Bufo bufo</i> , <i>Rana esculenta</i> , <i>R. ridibunda</i> , <i>R. temporaria</i> , <i>Salamandra salamandra</i> , <i>Triturus alpestris</i> , <i>T. helveticus</i> , <i>T. vulgaris</i>
13	Les anciennes gares de Huy Sud et Huy St Hilaire	G6.24.12	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Podarcis muralis</i> , <i>Alytes obstetricans</i> , <i>Salamandra salamandra</i>
14	Corphalie	G6.15.41	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Podarcis muralis</i> , <i>Coronella austriaca</i> , <i>Alytes obstetricans</i>
15	La gravière d'Amay	G6.16.24	<i>Alytes obstetricans</i> , <i>Bufo bufo</i> , <i>Rana temporaria</i> , <i>Triturus alpestris</i> , <i>Triturus vulgaris</i> , <i>Rana ridibunda</i> , <i>Trachemys scripta</i>
16	La lande d'Ombret	G6.17.31	<i>Anguis fragilis</i> , <i>Zootoca vivipara</i> , <i>Natrix natrix</i>

7. L'affleurement de poudingue du Bois le Bailli

Dans la partie aval de la vallée du Hoyoux, un imposant massif de poudingue, exposé plein sud, affleure en rive droite de la vallée. On y observe le même cortège de reptiles qu'au rocher du Vieux Château à Pont de Bonne : lézard des murailles, orvet et coronelle. Aucune de ces espèces ne semble cependant y être abondante.

8. Le Mâlâwé

Le site considéré est composé de deux parties contiguës : d'une part une ancienne carrière de grès située en rive droite de la vallée, d'accès très difficile ; d'autre part les abords de la voie ferrée qui relie Huy à Ciney et dont l'intérêt herpétologique a été souligné précédemment (GRAITSON & al., 2000). L'orvet, le lézard des murailles (peu abondant) et la couleuvre à collier sont présents dans la carrière ainsi qu'aux abords de la voie ferrée. Des couleuvres juvéniles sont régulièrement observées dans un fossé ferroviaire envahi par des callitriches où se reproduisent la salamandre et le triton palmé. La coronelle est à rechercher sur le site.

9. Le vallon du Ri Mâthot

Le vallon du Ri Mâthot est situé aux portes de la ville de Huy, en rive droite du Hoyoux. Les amphibiens et les reptiles observés ont tous été découverts écrasés sur la route qui longe le vallon : un crapaud commun, une salamandre, un orvet et une coronelle.

10. Java

Situé en rive gauche de la Meuse en amont de la localité de Bas-Oha, le site considéré comprend une ancienne carrière de petite dimension située sur le versant exposé au sud de la vallée, une petite forêt alluviale ainsi qu'une friche ferroviaire thermophile. L'orvet, la couleuvre à collier et la coronelle sont présents dans la carrière et la friche ; la salamandre se reproduit dans les points d'eau de la forêt alluviale.

11. Les mares de Ben-Ahin

Situé en rive droite de la Meuse, cette réserve naturelle d'A&G abrite un ensemble de points d'eau d'un grand intérêt biologique. Il s'agit d'un lieu de reproduction propice à plusieurs amphibiens : tritons alpestres, palmés et ponctués, crapauds communs, grenouilles rousses et vertes. La

couleuvre à collier est régulièrement observée sur le site. L'orvet et la salamandre sont présents sur le versant boisé adjacent.

12. Lovegnée-Bosquet

Il s'agit d'une ancienne carrière d'une superficie voisine de 28 hectares, récemment érigée en RND et située à proximité du confluent de la vallée de la Solière avec la Meuse. Un étang situé hors de la réserve, mais contigu à la carrière, sert de lieu de reproduction pour le même cortège d'amphibiens que les mares de Ben-Ahin. La couleuvre à collier et la coronelle sont régulièrement observées aux abords de la carrière. Une petite pièce d'eau est présente dans l'ancienne fosse d'extraction. Deux grenouilles rieuses y étaient présentes le 03 juillet 2005. La colonisation du site par cette espèce a dû se produire très récemment.

13. Les anciennes gares de Huy Sud et de Huy St-Hilaire

Ces tronçons ferroviaires sont situés de part et d'autre de la vallée de la Meuse dans un environnement très urbanisé. L'orvet est fréquent sur l'ensemble du tronçon, la salamandre est présente à Huy Sud, une petite population de lézard des murailles occupe les abords de la gare de St Hilaire ainsi que quelques crapauds accoucheurs qui se reproduisent dans une mare proche. Une autre petite colonie de cet amphibien, connue de longue date des naturalistes hutois, se maintient en plein cœur de la ville de Huy dans un petit parc.

14. Corphalie

Situé en rive gauche de la Meuse, juste en aval de la ville de Huy, le site de Corphalie présente un intérêt exceptionnel lié aux pelouses rases xérothermophiles sur sol intoxiqué situées sur un versant rocheux calcaire exposé au sud, le tout d'une étendue considérable pour ce type de milieu dans la région. L'intérêt herpétologique de ce site calaminaire a été souligné par ailleurs (GRAITSON, 2005). Outre la présence de l'alyte et de la coronelle, la présence d'une population particulièrement abondante de lézard des murailles est à souligner ; les effectifs y atteignent vraisemblablement le millier d'individus et sont pour une bonne partie situés le long de la voie ferrée qui passe au pied des rochers.

15. La gravière d'Amay

Située en rive gauche de la Meuse, la gravière d'Amay est d'origine récente puisqu'elle a été exploitée à partir de 1995. Des mesures de

réhabilitation écologique y ont été mises en œuvre, en particulier le remodelage d'un plan d'eau. 6 amphibiens ont été observés sur le site : les tritons alpestres et ponctués, les crapauds communs et accoucheurs (très abondants), ainsi que les grenouilles rousses et rieuses (fig. 2). L'établissement de cette espèce pionnière à caractère invasif qui trouve son optimum écologique dans les grandes plaines alluviales a dû être très rapide sur le site. La population de grenouilles rieuses est très importante et comporte plusieurs milliers d'adultes. La présence de populations aussi abondantes n'avait jusqu'à présent pas encore été signalée en Wallonie en dehors du Brabant wallon (PERCSY & PERCSY, 2007). D'autres populations, d'effectifs plus modestes mais non négligeables, ont été découvertes récemment dans la vallée de la Meuse en aval d'Andenne. Il semble donc que la vallée de la Meuse abrite actuellement, avec le Brabant wallon où l'établissement de l'espèce est légèrement plus ancien, les populations les plus abondantes de cette grenouille en pleine expansion en Wallonie. Ce développement est inquiétant en raison des menaces que peut exercer cette espèce sur les écosystèmes et en particulier sur la batrachofaune indigène.

Une autre espèce exotique, la tortue de Floride, a été observée à proximité de la gravière, quelques individus étant présents sur les berges de la Meuse.

16. La lande d'Ombret

Proposée comme futur site Natura 2000 et réserve naturelle domaniale, cette petite lande à callune est située en Ardenne condrusienne. Fortement dégradée, elle est en cours de restauration. Deux reptiles y ont été observés : l'orvet et le lézard vivipare. Ce dernier, bien que peu mentionné dans les vallées de la Meuse et du Hoyoux, est cependant assez répandu dans les lisières et clairières forestières du massif de l'Ardenne condrusienne. Un troisième reptile, la couleuvre à collier, fréquente vraisemblablement le site, car un individu a été découvert écrasé à une centaine de mètres de la réserve au cours de l'été 2005 (F. Degrave, com. pers.). La coronelle, observée sur le plateau des communes dans les années 1980 (E. Melin, com. pers.) est à rechercher.

Conclusions

L'herpétofaune présente dans les vallées du Hoyoux et de la Meuse hutoise comprend au moins 13 espèces indigènes. Il s'agit, pour les amphibiens, d'*Alytes obstetricans*, *Bufo bufo*, *Rana esculenta* sensu lato,

R. temporaria, *Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*, *T. helveticus* et *T. vulgaris* ; pour les reptiles, d'*Anguis fragilis*, *Podarcis muralis*, *Zootoca vivipara*, *Coronella austriaca* et *Natrix natrix*. La présence dans la vallée du Hoyoux de plusieurs espèces pourtant répandues n'avait jusqu'ici pas encore été signalée dans les atlas (PARENT, 1997) : *Rana esculenta* et *Triturus helveticus*. Le triton crêté (*Triturus cristatus*), n'a pas été observé dans les sites parcourus ; cet urodèle est cependant présent à proximité de la région étudiée dans le Condroz namurois (SIMON, 2000) et le parc de la Burdinale (DOCHAIN, 1998).

Les milieux rocheux propices aux reptiles sont abondants dans la vallée du Hoyoux entre Modave et Huy. Le lézard des murailles y est fréquent, bien qu'aucune population d'effectif important n'y soit présente. Les couleuvres à collier et coronelles sont fréquentes, localement abondantes, notamment dans certaines anciennes carrières de grès.

Plusieurs sites possèdent un intérêt herpétologique élevé, en particulier la réserve de Modave, le rocher du Vieux Château à Pont de Bonne, l'ancienne carrière de Chabôfosse, les mares de Ben-Ahin et le site de Corphalie.

Deux espèces exotiques ont été observées dans la vallée de la Meuse : la tortue de Floride (*Trachemys scripta*) et la grenouille rieuse (*Rana ridibunda*), dont les populations sont en pleine expansion dans la région.

Remerciements

J'adresse mes sincères remerciements à Frédéric Degrave, Jean-Louis Gathoye, José Hussin, Eric Melin et Frédéric Vanderwielen pour les observations herpétologiques communiquées.

BIBLIOGRAPHIE

- DE BELLEFROID F., 1983. — La réserve naturelle de Modave. *Reserves Naturelles*, 1983 : 11-22.
- DOCHAIN P., 1998. — Inventaire des lieux de reproduction des Batraciens et des Reptiles dans une partie du parc naturel des vallées de la Burdinale et de la Mehaigne. Mémoire de fin d'études, Graduat Agronomie et Environnement, ISI Huy, 63 p.
- DUVIGNEAUD J. & SAINTENOY-SIMON J., 1990. — La flore et la végétation de la vallée du Hoyoux entre Forges et Régissa (Marchin et Vierset-Barse, province de Liège). *Natura Mosana*, 43 : 70-84.

- GRAITSON E., 2005. — L'héropétofaune des sites calaminaires wallons. *Les Naturalistes Belges*, **86** : 57-66.
- 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.
- LAMBINON J., TITEUX H., BEDORET H. & DELOGE J., 1997. — Alyssum murale naturalisé dans le site calaminaire de Corphalie, en aval de Huy (Province de Liège, Belgique). *Natura Mosana*, **50** : 111-118.
- MELIN E., 1985. — La conservation des landes sèches à bruyère du plateau des Communes à Ombret (Amay) : mise au point d'un plan de gestion expérimental. *Le Cornouiller*, **1985** : 2-15.
- MELIN E. & LAMPROYE A., 1989. — Le site de Corphalie. *Le Cornouiller*, **1989** : 10-15.
- 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.
- PERCSY C. & PERCSY N., 2007. — La grenouille rieuse, *Rana ridibunda*. In J.-P. JACOB, H. DE WAVRIN, E. GRAITSON, T. KINET, M. DENOËL, M. PAQUAY, C. PERCSY, N. PERCSY & A. REMACLE : Amphibiens et Reptiles de Wallonie. Aves - Raîenne et Région wallonne, Namur (sous presse).
- SAINTENOY-SIMON J. & ROUSSELLE A. & J., 1986. — Les mares de Ben-Ahin (Huy, province de Liège). *Parcs nationaux*, **41** : 58-68.
- SIMON B., 2000. — Distribution, habitats et problématique de la conservation du Triton crêté en Wallonie. Mémoire de fin d'études, HEPL Rennequin Sualem, 102 p.