

## The moor frog (*Rana arvalis*) in the North of France

JOSÉ GODIN<sup>1</sup>, STÉPHANIE RONDEL<sup>2</sup>, GUILLAUME LEMOINE<sup>3</sup> & MICHEL MARCHYLLIE<sup>4</sup>

<sup>1</sup>4 rue du Pont, F-59163 Saint-Aybert, josegodin@libertysurf.fr; <sup>2</sup>165, rue d'Arras 2<sup>ème</sup> étage, F-59000 Lille, stefrondel@hotmail.com; <sup>3</sup>Conseil général du Nord, Direction du sport, du tourisme, et des espaces naturels, Service ENS, 51 rue Gustave Delory, F-59047 Lille Cedex, oggmm.lemoine@wanadoo.fr; <sup>4</sup>Parc naturel régional Scarpe-Escaut, Maison du Parc Le Luron, 357 rue Notre Dame d'Amour, F-59230 Saint-Amand-les-Eaux

### Der Moorfrosch (*Rana arvalis*) in Nordfrankreich

Der Moorfrosch (*Rana arvalis*) wurde 1999 in Nordfrankreich im großen kalkreichen Niedermoor von Vred Regionales Naturschutzgebiet (VGPB) und im großen kalkreichen Niedermoor von Marchiennes, Naturraum des Département du Nord (MGPB) entdeckt. Diese beiden Fortpflanzungsgebiete sind die westlichsten der Art. In VGPB findet sich *R. arvalis* in Röhricht mit *Thelypteris palustris* oder *Lathyrus palustris*, in feuchten Hochstauden-Fluren mit *Calamagrostis canescens* sowie in Riedgras und Birkengehölz mit Torfmoosen. In MGPB ist die Art ebenfalls in Schilfröhricht, Schneide-Röhricht und Großseggenried sowie manchmal in Weidengebüschen und Pappelanpflanzungen zu finden. Die Fortpflanzung findet in kleinen wasserreichen Zonen (Torfgruben mit Seggen, Schlenken im nassen Schilf) statt. Die Fortpflanzung wurde 2003 an beiden Orten nachgewiesen, und die Phänologie entspricht den Angaben in der Literatur. Die geringe Populationsgrößen und die vollständige Trennung der beiden Populationen stellt ein hohes Aussterberisiko dar, zumal der natürliche Lebensraum von Austrocknung bedroht ist. Der Parc naturel régional Scarpe-Escaut (PNRSE) und das Département du Nord (DdN), die für die Verwaltung dieser Fortpflanzungsgebiete zuständig sind, bemühen sich durch geeignete Maßnahmen die Art zu erhalten und ihre Bestandszahlen zu erhöhen.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibia, Anura, Ranidae, *Rana arvalis*, Nordfrankreich, Verbreitung, Habitate, Fortpflanzungsphänologie, Populationsgröße, Gefährdungen, Schutzmaßnahmen.

### Abstract

The moor frog (*Rana arvalis*) was discovered in 1999 in the North of France both in the nature reserve Vred Great Peat Bog (VGPB), and in the sensitive nature space Marchiennes Great Peat Bog (MGPB). The two sites represent the western limit of the distribution area of the species. In VGPB its terrestrial habitat is confined to reed-beds with *Thelypteris palustris* or *Lathyrus palustris*, hydrophilous-tall-herb communities with sedge and *Calamagrostis canescens* and birch- and willow-planted *Sphagnum*-beds. In MGPB *R. arvalis* is confined to reed-beds, great-fen-sedge-beds and sedge-meadows, sometimes spreading under willow trees or poplar trees. Its aquatic habitat consists of small pools of water, such as peat-digging ditches lined with sedge or puddles in flooded reed-beds. Breeding was confirmed in both sites in 2003 and the phenology corresponds to other data in the literature. Because of the rather small size of the residual populations which cannot commute from one breeding site to the other, the species is in danger of extinction, particularly since natural successions