

► FICHE TECHNIQUE

Référence

Potentialités écologiques des carrières de roche calcaire : expertise entomologique (Orthoptères, Odonates et Rhopalocères) 36 fig., 11 tab., 126 phot. coul. et N&B, 116 p.

Auteurs

Emmanuel Boitier, Jean-Philippe Barbarin & David Demerges

Commanditaire

Union nationale des Producteurs de Granulat,
3 rue Alfred Roll, F-75849 Paris Cedex 17

Personne ressource

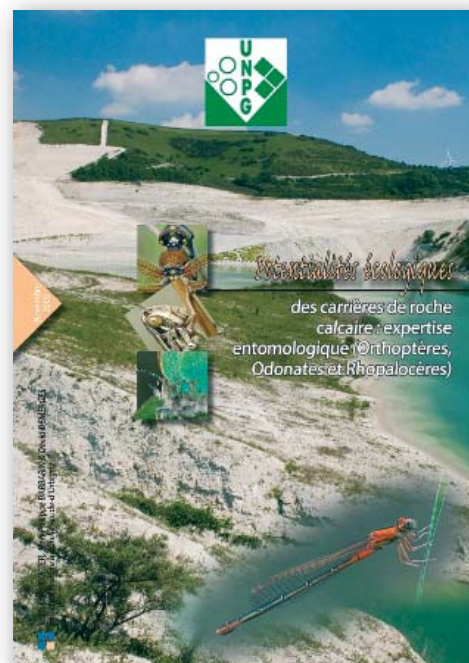
Dominique Delorme

Date de rendu

Novembre 2005

Publication

Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny,
c/o Musée Lecoq, 15 rue Bardoux, F-63000 Clermont-Ferrand



Résumé — Au cours de l'année 2005, des inventaires entomologiques (Orthoptères, Odonates et Rhopalocères) ont été réalisés dans sept sites de carrière de roche éruptive de la moitié Nord de la France (La Couronne en Charente, Neau dans la Mayenne, Saint-Vaast-lès-Mello dans l'Oise, Dannes dans le Pas-de-Calais, Maizières dans la Meurthe-et-Moselle, Til-Châtel en Côte-d'Or et Châtillon-sur-Loire dans le Loiret), à l'instigation de l'Union nationale des Producteurs de Granulat, afin d'en établir les potentialités écologiques.

L'inventaire des **Orthoptères** a permis l'inventaire de 45 espèces, parmi lesquelles se trouvent six espèces à statut patrimonial. D'un point de vue faunistique, l'orthoptérofaune des carrières échantillonnées se compose d'un cortège très réduit d'espèces relativement fréquentes et constantes, et d'un lot très conséquent d'espèces localisées à rares. De manière générale, les carrières abritent une part non négligeable, et parfois même importante, des espèces connues dans les départements concernés, et ceci malgré des surfaces relativement faibles. La richesse globale est plutôt dépendante au final de l'abandon de l'activité de la carrière. En effet, les milieux liés à l'activité d'extraction proprement dits, parce qu'essentiellement minéraux, n'abritent qu'un contingent réduit d'espèces. Mais il faut remarquer que ces espèces sont intéressantes à divers points de vue car elles sont hautement spécialisées d'un point de vue écologique (ce sont des espèces de milieux extrêmes, adaptées à un environnement particulier), et elles ont pour la plupart une grande valeur patrimoniale (on soulignera à ce titre que les carrières permettent notamment à ces espèces de s'établir dans la moitié nord de la France alors que ce sont généralement des espèces d'affinité méridionale). Visiblement les milieux de carrière constituent des sites de substitution de premier ordre pour certaines espèces. Aussi, et en définitive, à défaut de diversité, les milieux de carrière proprement dits (c'est-à-dire ceux liés à l'activité d'extraction) permettent à une faunule orthoptérique originale de s'installer.

L'inventaire des **Odonates** a permis de relever 31 espèces parmi lesquelles se trouvent trois espèces à forte valeur patrimoniale (inscrites en Liste rouge nationale). On peut également souligner que plusieurs autres espèces, bien que non inscrites en Liste rouge, demeurent localement rares. Un large éventail de biotopes a pu être prospecté. Des milieux pionniers et peu végétalisés ont été rencontrés alors que d'autres présentaient des stades de végétation beaucoup plus avancés et ce, sur des surfaces très variables (allant de quelques centaines de m² à plusieurs hectares). D'une façon générale, les carrières les plus favorables représentent une part importante des espèces connues dans chaque département. Au niveau faunistique, l'Odonatofaune des carrières calcaires échantillonnées présente localement une bonne diversité. On retrouve tout un cortège d'espèces très fréquentes et répandues, mais il apparaît également tout un cortège d'espèces beaucoup plus spécialisées et exigeantes en terme d'habitat. Il est important de souligner que les carrières sont créatrices de biotopes particuliers, généralement peu profonds et bien ensoleillés, ce qui procure ainsi un habitat favorisant les espèces thermophiles. On peut ainsi rencontrer dans ces carrières de la moitié nord de la France des espèces à affinité plutôt méridionale, ce qui confère à ces milieux un caractère tout à fait remarquable.

L'inventaire des **Rhopalocères et Zygènes** a permis d'observer 54 espèces (49 Rhopalocères et 5 Zygènes). D'un point de vue écologique, le peuplement est caractéristique des milieux ouverts, le degré d'ensoleillement (héliophilie) et la structuration de la végétation semblant organiser le peuplement des carrières sur sol calcaire. Parmi ces espèces se trouvent des taxons patrimoniaux, dont l'un est protégé en France. Deux espèces ont été retrouvées dans les départements concernés après 30 ans d'absence. Ceci, corrélé avec la connaissance acquise du contexte local, laisse penser que les carrières étudiées constituent un réservoir d'espèces en régression générale, et qui trouvent ici des refuges, non seulement dans les carrières dont l'activité d'extraction est stoppée, mais aussi dans celles exploitées, présentant des milieux ouverts, annexes à l'exploitation et non dégradés. Ainsi, à défaut de diversité, les milieux de carrière peuvent être des milieux de substitution lorsque les conditions locales de gestion des habitats ne sont pas ou plus favorables. C'est bien ici que se situe l'originalité des sites étudiés. ■