

# DÉMOGRAPHIE DU MARTIN-PÊCHEUR (*Alcedo atthis*) : INCIDENCES CLIMATIQUES SUR LE SUCCÈS REPRODUCTEUR

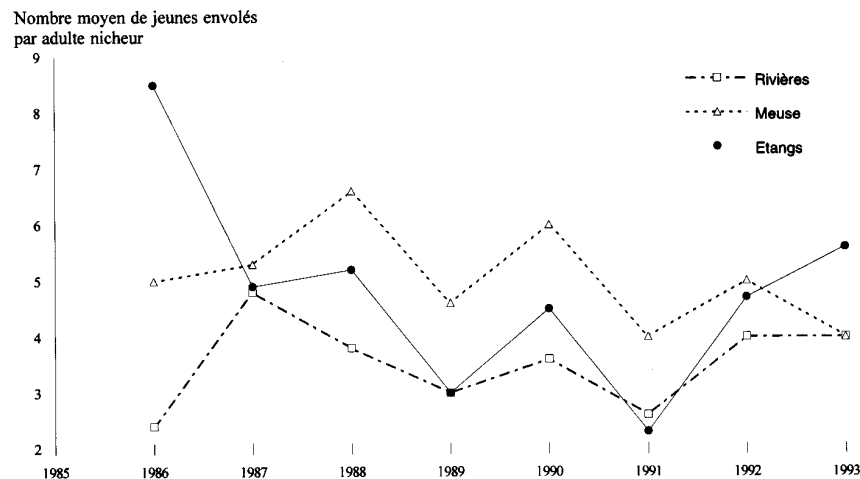
par Roland LIBOIS<sup>1</sup>

Suite à un hiver rude, on sait que les populations de Martin-pêcheur régressent dramatiquement. La rapidité de la restauration des effectifs dépend entre autres des conditions climatiques régnant pendant la saison de reproduction. Pour tenter de connaître quel aspect précis du cycle de reproduction de l'oiseau était sensible à ces facteurs, nous avons suivi, de 1985 à 1993, le déroulement de plus de 500 nichées. Notre zone d'étude comprend la Meuse depuis Vireux (F, 08) jusqu'à Huy (B, Liège), ainsi que la partie inférieure de ses principaux affluents. Les sites de nidification sont repérés au printemps et suivis jusqu'à fin août. La date de la ponte du premier oeuf est déterminée, les oeufs comptés, les jeunes bagués au nid et, dans la mesure du possible, les adultes sont contrôlés.

(1) Institut de Zoologie, B - 4020 Liège.

198

Aves, 31/2-4 (1994)



Nos conclusions principales sont les suivantes :

1. Le début des premières pontes est modulé par les conditions thermiques de mars.
2. Sur un même bassin hydrographique, les pontes ne sont pas synchronisées.
3. La production d'oeufs et le taux d'éclosion sont constants d'une année à l'autre, d'une ponte à l'autre et d'un grand type de milieu à l'autre (rivières, fleuve, étangs).
4. La production de jeunes à l'envol dépend du nombre de nidifications successives réalisées par les différents couples. Elle varie d'année en année, comme le montre la figure ci-dessus.
5. Pour un couple, la probabilité d'entreprendre une troisième nichée dépend notamment :
  - de la précocité de sa première ponte;
  - de l'âge du mâle;
  - de la qualité du milieu;
  - des conditions pluviothermiques de Mai.

L'ensemble de ces résultats est discuté en termes de stratégie adaptative et fait l'objet d'une publication complète dans le volume 84 de la revue "Le Gerfaut" (1994).