

**COLONISATION DE LA NOUVELLE RETENUE
DE BOIS-JOLI/PLEURTUIT
PAR LES OISEAUX D'EAU NICHEURS.**

Par Patrick LE MAO et Daniel GERLA

028

Les sécheresses de 1988 à 1992 aidant, un vaste renforcement du dispositif d'alimentation en eau potable est en cours en Ille-et-Vilaine. Parmi les nouvelles retenues d'eau prévues, celle de Bois-Joli est la première à être achevée, sa mise en eau ayant commencé à l'automne 1991.

D'une surface en pleine eau de 59 ha pour un volume de 3 millions de m³, elle est la retenue la plus en amont de la rivière du Frémur qui sert de limite départementale entre l'Ille-et-Vilaine et les Côtes d'Armor.

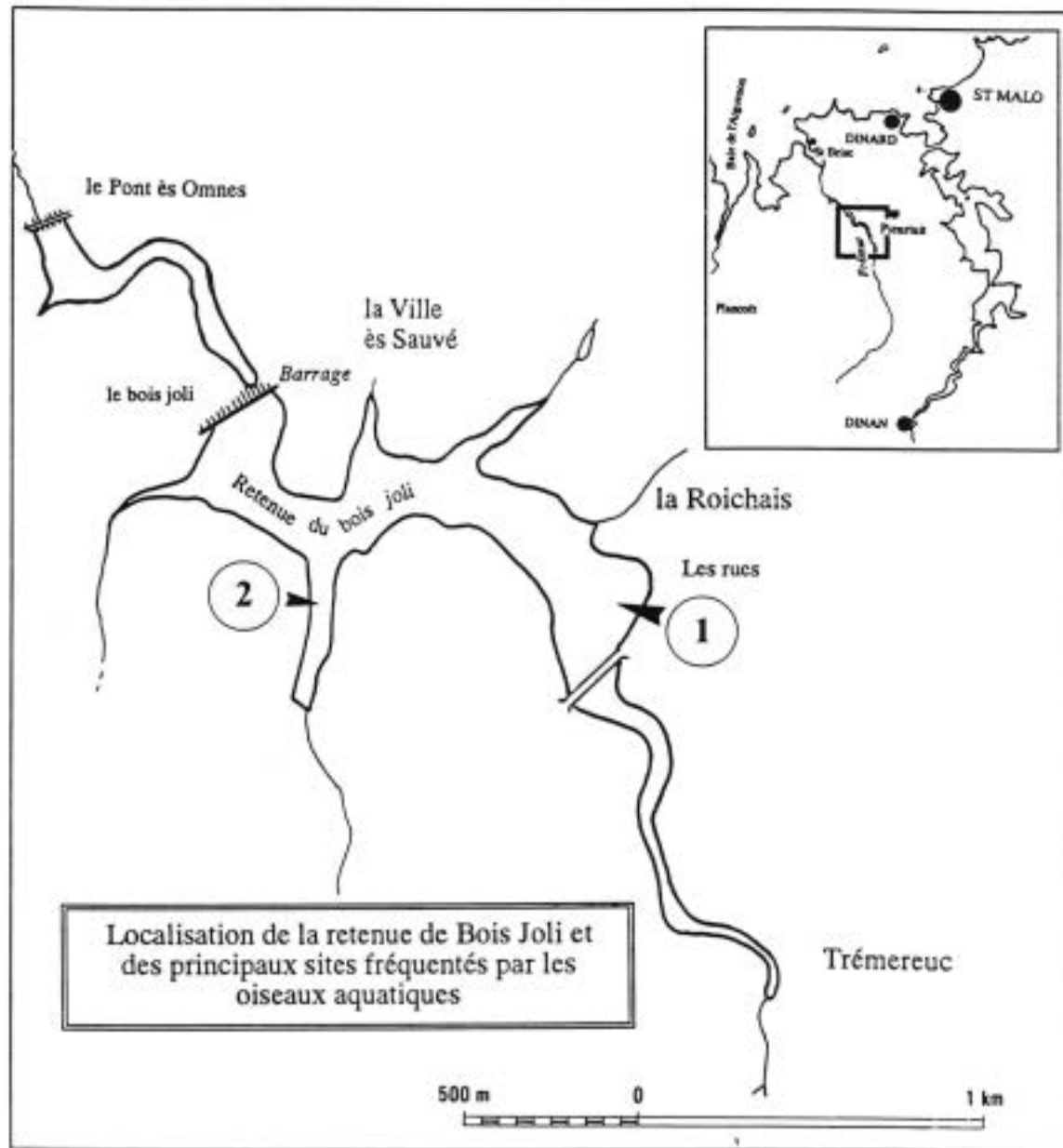
Dès le printemps 92, plusieurs espèces d'oiseaux d'eau ont tenté de s'y reproduire avec plus ou moins de succès.

I - BIOTOPES DE NIDIFICATION

La mise en eau, commencée à l'automne 1991, a été très lente pendant l'hiver et le printemps à cause de la sécheresse hivernale. Des montées significatives des niveaux d'eau ont été observées après des pluies orageuses en juin et juillet, parfois suivies de décrues sensibles.

Les niveaux d'eau n'étant pas encore stabilisés, les ceintures de végétation restent encore très rudimentaires mais on peut reconnaître trois zones principales :

- association immergée à *Potamogeton sp* et *Polygonum amphibium*.
- association transitoire à *Bidens* sur la zone de balancement des eaux.
- des broussailles et friches sur les terres fraîchement remuées des contreforts de la retenue (abondance exceptionnelle de *Digitalis Purpurea*).



II - NIDIFICATION DES OISEAUX D'EAU

II-1 Le Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis*

Ce petit grèbe n'est apparu que tardivement dans la saison, dans le site 1 :

- 2 ad. le 25/06
- 2 couples (2 couveurs) le 02/07 dans les Renouées aquatiques : pas de succès de reproduction par la suite.

II-2 Le Grèbe huppé *Podiceps cristatus*

L'effectif global est resté stable du 30/04 au 06/08 : 3 couples et 1 adulte non apparié.

- Site 1 : le couple construit le 30/04 ; le premier nid ayant été "squaterisé" par des foulques, il en reconstruit un autre le 06/05 ; ce deuxième nid est abandonné (montée des eaux) et l'adulte couve sur une troisième plateforme le 21/05. Une diminution rapide du niveau entraîne l'abandon de la ponte et un quatrième nid est en construction le 05/06 ; un couveur y est installé le 11/06. Le 25/06, les adultes ont à nouveau abandonné leur ponte car le niveau continue à baisser. Un cinquième nid est construit le 02/07, date à laquelle il contient 3 oeufs. Cette nichée n'aboutira pas et il s'agit de la dernière tentative enregistrée.

- Le reste du lac est bien moins suivi. Deux autres couples construisent des nids le 05/06, mais sans succès.

II-3 Le Canard colvert *Anas platyrhynchos*

Ce canard est le seul oiseau à avoir connu un certain succès de reproduction:

- 6 mâles le 30/04
- 5 mâles le 06/05
- 9 mâles et 1 femelle le 21/05
- 18 mâles, 1 femelle/9 pulli > 24 h 00, 1 femelle/9 pulli 10-15 jours et 1 femelle/10 juv. le 05/06
- 4 mâles et 1 femelle/13 juv. le 25/06
- 7 ind. le 02/07

II-4 La Foulque macroule *Fulica atra*

Présente dès le début des observations, cette espèce a eu des effectifs variables :

<u>30/04</u>	<u>06/05</u>	<u>21/05</u>	<u>05/06</u>	<u>25/06</u>	<u>02/07</u>
6	6	7	16	12	14 (1 juv.)

- Site n°1 : les 6 adultes paradent le 30/04 ; un couple construit et un autre occupe un nid "emprunté" aux Grèbes huppés le 06/05 ; le 21/05 ce nid est abandonné et les 3 couples ont achevé leurs nids ; l'incubation est en cours. Malgré les variations du niveau d'eau, les couveurs n'ont pas abandonné leurs nids le 05/06 ; il ne reste plus qu'un seul couveur le 11/06, deux pontes ayant été abandonnées ; l'échec est total le 25/06, toutes les pontes sont délaissées. Un nouveau nid est occupé le 02/07 alors qu'un juvénile d'origine inconnue est présent. Cette tentative sera encore un échec.

- Site n°2 : un nid contient 5 oeufs le 05/06, il est abandonné dès le 11/06 car il est à sec.

III - DISCUSSION.

Dès le début du printemps, 3 espèces d'oiseaux aquatiques sont venues nicher sur la nouvelle retenue de Bois-Joli (Grèbe huppé, Canard colvert Foulque macroule), suivies plus tardivement par le Grèbe castagneux.

Les trois premières sont les oiseaux d'eau les plus communément répartis sur les plans d'eau de la Bretagne intérieure. Elles sont ainsi omniprésentes sur les plans d'eau favorables d'Ille-et-Vilaine et cette nouvelle colonisation, concomitante avec la mise en eau, est une preuve supplémentaire de leur vitalité à l'échelle régionale. Selon Lebreton et Al. (1991), il s'agit là d'espèces ubiquistes, à niche écologique large, capables de s'adapter à des milieux marginaux, tels que la potamaie, pour leur nidification (Grèbe huppé, Foulque macroule). Le Canard colvert niche, quant à lui, dans toutes sortes de milieux, parfois très éloignés de l'eau.

Le Grèbe castagneux est une espèce beaucoup plus localisée en Haute-Bretagne, dont l'installation sur les sites de nidification est irrégulière. La présence d'une végétation flottante et immergée dense est indispensable à son cantonnement ; ce type de biotope est très dépendant des niveaux d'eau qui dépendent directement de la pluviométrie. Ceci peut expliquer le caractère géographiquement irrégulier de la reproduction. De plus, le cantonnement peut être tardif quand les conditions idéales se font attendre. Lebreton et al. (op.cit) signalent d'ailleurs que la reproduction de cette espèce est, dans l'ensemble, plus tardive que celle des autres grèbes. Il est donc probable qu'une partie des nicheurs potentiels nomadise pendant le printemps et l'été, à la recherche de conditions environnementales favorables.

Dès la première année, la nouvelle retenue de Bois-Joli a montré ses capacités à accueillir une avifaune aquatique nicheuse mais aussi les limites de ce type de plan d'eau à assurer des conditions hydrologiques suffisamment stables pour que les nichées aboutissent. D'autres exemples existent en Ille-et-Vilaine : à la riche avifaune nicheuse de la retenue de la Chèze à St-Thurial a succédé un (presque) désert ornithologique lors des baisses de niveau dues à la succession de sécheresses depuis l'hiver 1988. L'établissement de ceintures de grands hélrophytes (très sensibles aux fluctuations extrêmes des niveaux d'eau) est un facteur indispensable à l'établissement d'une population stable d'oiseaux aquatiques nicheurs. Un suivi régulier de la retenue de Bois-Joli devrait permettre de suivre les réponses de l'avifaune aux fluctuations et évolutions de l'environnement.

BIBLIOGRAPHIE.

- LEBRETON, P., BERNARD, A. et DUPUPET, M. (1991). - Guide du naturaliste dans les Dombes. Delachaux & Niestlé, Neuchâtel-Paris, 430p.

Patrick LE MAO
Daniel GERLA
84, Rue des Antilles
35400 SAINT-MALO