REPARTITION, DYNAMISME ET EVALUATION DES EFFECTIFS NICHEURS DU GREBE HUPPE Podiceps cristatus DANS LA SOMME (1978 - 1980)

par D. Masson

Depuis 1940 de nombreuses observations attestent une augmentation numérique et une extension de l'aire de répartition du Grèbe huppé en Europe occidentale (Yeatman 1971, Cramp et Simmons 1977). Cette expansion est également perceptible en France (Yeatman 1976), et notamment dans le nord de ce pays (Kérautret 1976).

Dans ce contexte, il nous a semblé intéressant de déterminer si cette tendance générale était perceptible au niveau du département de la Somme.
De grande taille, aisément reconnaissable, et étroitement lié au milieu aquatique, le Grèbe huppé se prête particulièrement bien à des opérations de dénombrement.
Ces dernières ont eu lieu au cours de trois saisons de nidification : 1978, 1979 et 1980. La dernière année ayant eu pour objectif essentiel d'assurer une "couverture" du département la plus grande possible. Malgré cet effort, quelques endroits ont été peu prospectés (vallée de la Bresle, haute vallée de la Somme en amont de St Christ-Briost) et il n'est pas à exclure que quelques couples aient échappé aux enquêteurs.
En dépit de ces quelques omissions inhérentes à toute étude de répartition et de dénombrement, nous pensons que ce bilan reflète globalement la situation du Grèbe huppé dans ce département, pour la période considérée.

I.-Répartition-Densité des effectifs.

Non nicheur dans le tiers ouest du département au siècle dernier (Marcotte 1860), nous manquons de données en ce qui concerne son installation dans la Somme. Il faut attendre l'enquête sur la répartition des oiseaux nicheurs de France (Yeatman 1976), effectuée entre les années 1970 et 1975, pour avoir une idée nette de la répartition du Grèbe huppé.

La figure 1 met en évidence l'expansion du Grèbe dans le département depuis cette enquête. Trois cartes sont nouvellement occupées, et la nidification est devenue certaine pour quatre autres.

Le détail de la répartition du Grèbe huppé dans le bassin de la Somme est donné par la figure 2. Outre les données de la Somme, nous y avons fait figurer une station du Pas-de-Calais : Conchil-le-Temple (un couple nicheur en 1977 et 1978 - Jougleux 1978 et Kerautret 1979), et une station de l'Aisne : étangs de Vermand (quatre couples nicheurs en 1977 et 1978 - Boutinot 1980);

Essentiellement cantonné le long de la vallée de la Somme, la plus riche en étangs de grande surface (issus de l'ancienne exploitation de la tourbe), le Grèbe huppé occupe localement d'anciennes gravières et ballastières (Marais d'Ault - vallée de la Bresle).

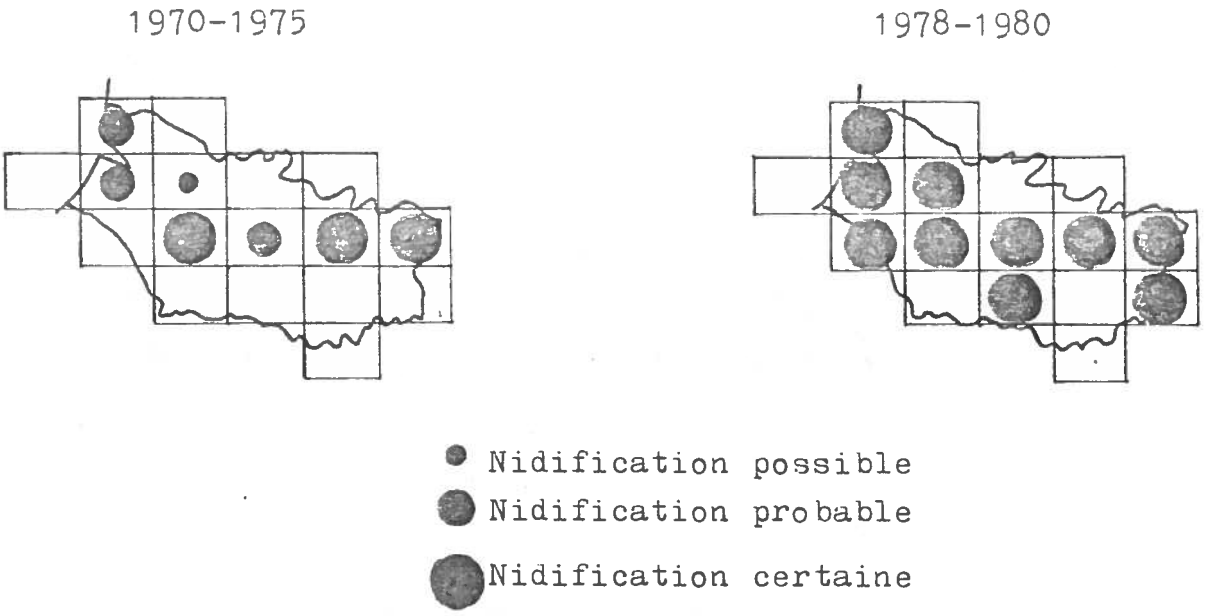


Fig.1 - Mise en évidence de l'expansion du Grèbe huppé dans la Somme. Le découpage est celui des cartes IGN au 1/50000. Pour les critères retenus pour la certitude, la probabilité ou la possibilité d'une nidification, voir Yeatman 1976.

Le noyau de peuplement le plus dense est constitué par la haute vallée de la Somme, la région de Péronne et Cléry totalisant à elle seule près de 45% de l'effectif nicheur total du département.

Le tableau ci-après donne le détail des localisations et le nombre de couples nicheurs par commune et par année. Outre les résultats propres à l'enquête, nous avons tiré quelques données du bulletin l'Avocette (1977 à 1979) et de J.C Robert 1978.

Pour la période 1978-1980, la population de Grèbe huppé occupant le bassin de la Somme est donc voisine de 130 couples. Cette population se répartissant de la façon suivante :

Haute vallée de la Somme (en aval jusqu'à Péronne)	35 à 38 c.
Moyenne vallée de la Somme (en aval jusqu'à Amiens)	47 à 55 c.
Basse vallée de la Somme	27 c.
Vallées de l'Avre et de la Noye	5 à 6 c.
Vallée de la Bresle	6 c.
Hable d'Ault	2 à 3 c.

II.-Dynamisme .

1. Accroissement numérique :

Si l'on s'intéresse à l'évolution du nombre de couples nicheurs, par commune, au cours du temps (cf Tableau), il est possible de mettre en évidence un net accroissement des effectifs. Cette augmentation de la population est particulièrement nette en ce qui concerne deux stations régulièrement prospectées depuis

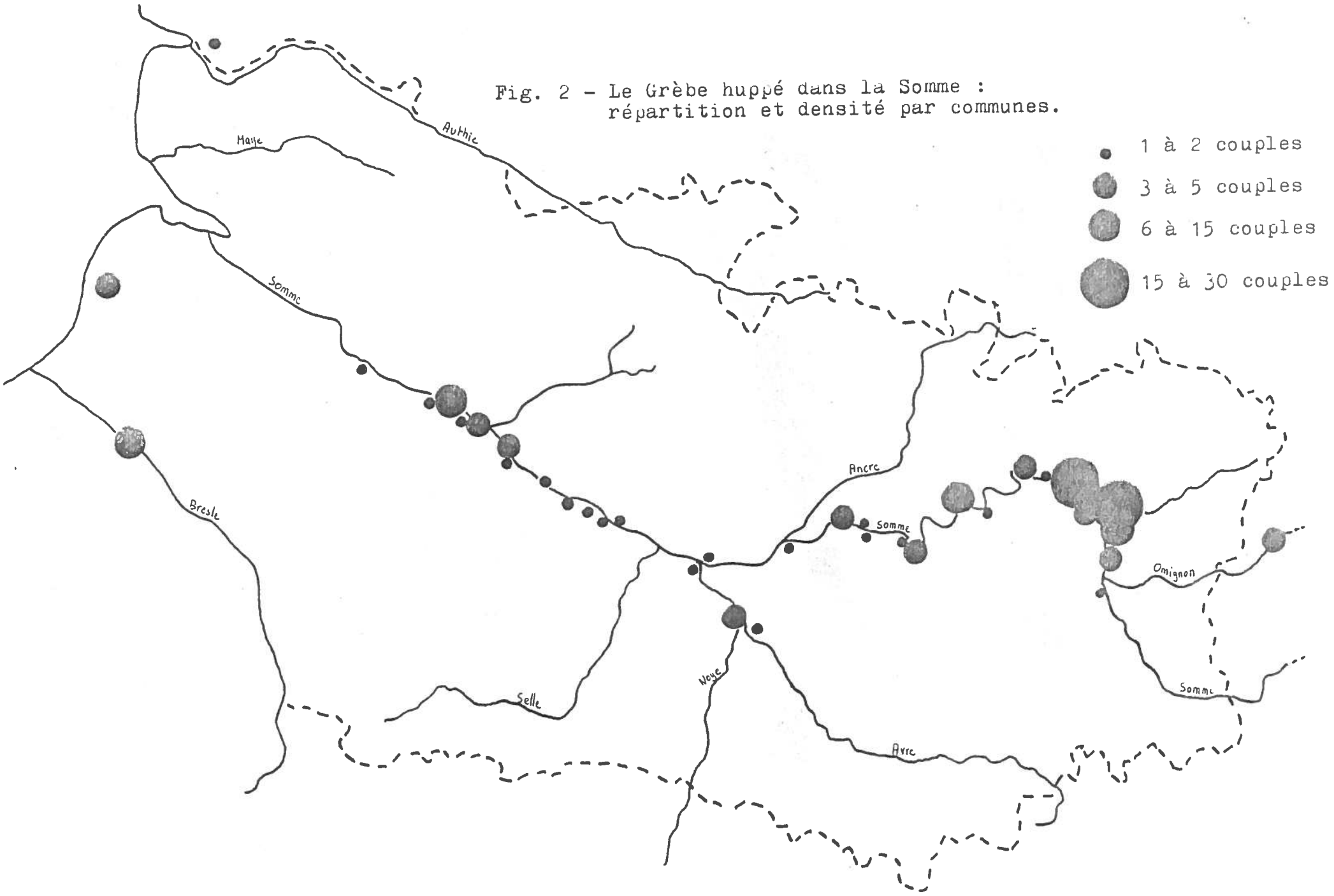


Fig. 2 - Le Grèbe huppé dans la Somme :
répartition et densité par communes.

Tableau : Nombre de couples nicheurs par commune.

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	N.C
St Christ-Briost							1		1
Brie	*			*		1	1-2	3-4	3-4
Flamicourt								6	6
Péronne				*			+1-2	25-27	25-27
Biaches								4	4
Cléry/Somme		*	5	+7	10-13	19-21	*	+10	19-21
Hem-Monacu							1?		1
Curlu								2-3	2-3
Cappy			1	0	2	2	1	1	1-2
Bray/Somme			3	4-6	?	7	*	+4	7
Morcourt						4			4
Cerisy-Gailly					1	?			1
Sailly-le-Sec						1			1
Le Hamel		0	1	2	2	3	2?	+1	1-3
Vaux/Somme			0	1	1	?	?	3	3
Corbie				2	2-3	2	1	+1	1-2
Camon							1	2?	1-2
Amiens							1		1
Argoeuves								2	2
Ailly/Somme								1	1
Breilly								1?	1
Picquigny						1			1
Belloy						2?		2?	2
Hangest								2?	2
Bourdon								3?	3
Condé-Folie								5	5
Longpré								1	1
Long								6?	6
Fontaine/Somme								2?	2
Bray-les-Mareuil								1	1
Boves			0	1?	2	3	2-3	3-4	3-4
Thézy Glimont								2	2
Gamaches						6	?	?	6
Hable d'Ault		1	2	3?	2	1	2-3	+2	2-3

N.C : Nombre de couples retenu pour le recensement sur la période 1978-1980.
* : Nidification notée sans dénombrement des effectifs.
2-3 : Deux à trois couples nicheurs.
+7 : Au moins sept couples nicheurs.
2? : Deux couples cantonnés sans preuve de nidification.
0 : Absence au cours de la saison de nidification.

quelques années :

- Cléry-sur-Somme : nidification signalée sans plus de précisions en 1974 (B. de Wazières); cinq couples en 1975; au moins sept couples en 1976; dix à treize couples en 1977; dix-neuf à vingt et un couples en 1978 (F. Sueur com.pers.).
- Boves : L'espèce aurait niché avant 1970 (N. Ranson com.pers.). Entre 1970 et 1975 aucun indice de nidification. En 1976, un couple nicheur possible; en 1977 deux couples nicheurs; trois en 1978; deux ou trois en 1979; trois ou quatre en 1980.
  Il est intéressant par ailleurs de rapprocher ces fluctuations de celles observées à l'Etang de Vermand (Aisne), par S. Boutinot (op.cit.): Grèbe huppé nicheur en 1950, absence de l'espèce de 1960 à 1974, deux couples en 1975 et 1976, quatre en 1977 et 1978).

2. Densité des nicheurs - Occupation des étangs :

Dans une étude effectuée en Bourgogne, J. Roché (1978) trouve une bonne corrélation entre l'abondance du Grèbe huppé (nombre de couples nicheurs) et la surface d'eau libre (SEL) qu'offre le site de nidification. Connaissant, pour un certain nombre de plans d'eau, la surface d'eau libre et le nombre de couples nicheurs, il nous est possible de calculer quelques densités :

- Cléry-sur-Somme: environ 20 couples en 1978 , SEL d'environ 64 ha, soit d=3,1c/10ha
- Péronne:
  - Etang Ste-Radegonde : 19 à 20 couples en 1980, SEL d'environ 67 ha (X. Commecy com.pers.), soit d=2,9c/10ha
  - Etang de Péronne centre : 6 à 7 couples en 1980, SEL d'environ 30 ha (X. Commecy com.pers.), soit d=2,2c/10ha
- Boves : 3 couples en 1978 sur 3 étangs ayant respectivement comme SEL : 3,5 ha - 4 ha - 4?5 ha.
  Soit d=2,9c/10ha - d=2,5c/10ha - d=2,2c/10ha
- Bray-les-Mareuil : 1 couple en 1980 sur un étang présentant une surface d'eau libre d'environ 10 ha, soit d=1c/10ha
- Ailly-sur-Somme : 1 couple en 1980 sur un étang présentant une surface d'eau libre de 7 ha, soit d=1,4c/10ha
- Hable d'Ault : 2 couples en moyenne sur un étang ayant une surface d'eau libre d'environ 15 ha, soit d=1,3c/10ha

Ces valeurs, bien que trop peu nombreuses, permettent toutefois de souligner le fait que ce sont, semble-t'il, les plans d'eau à forte population qui sont les plus densément peuplés. Ainsi ce sont précisément les étangs de Cléry et de Ste-Radegonde, hébergeant chacun une vingtaine de couples nicheurs, qui supportent les densités les plus fortes, de l'ordre de 3couples pour 10 ha d'eau libre. Cette densité est par ailleurs identique à celle rencontrée en moyenne sur les étangs de Bourgogne : 2,9c/10ha (J. Roché loc.cit); en revanche, pour toute la moitié ouest du département, les densités sont beaucoup plus faibles, celles-ci variant généralement entre 1 et 1,5c/10ha d'eau libre.

Cette relative pauvreté peut s'expliquer en partie par le fait qu'une grande partie des plans d'eau situés en aval d'Amiens ne semble avoir été colonisée que récemment (du moins en ce qui concerne la période couvrant les dix dernières années). De tels étangs seraient donc encore en voie de peuplement.

Toutefois cette hypothèse n'explique pas certains faits, notamment la faible densité du Grèbe huppé au Hable d'Ault (1,3c/10ha). Ce site est occupé depuis au moins 1974, et cependant la population nicheuse n'a apparemment jamais excédée trois couples.

Conclusion

Le Grèbe huppé fait preuve depuis quelques années d'un grand dynamisme dans notre département. Ce dynamisme se traduit à la fois par l'occupation de nouveaux plans d'eau et par l'augmentation de l'effectif nicheur, ce dernier atteignant environ 130 couples pour la période 1978-1980. Il est fort probable que cette expansion spatiale et cet accroissement numérique vont se poursuivre au cours des années à venir, comme en témoignent déjà les observations réalisées en 1981 (P.Royer com.pers.).

Cette étude n'a été possible que grâce au travail de terrain effectué par les membres de la Section Ornithologique du G.E.P.O.P .En outre je tiens à remercier X. Commecy, P. Royer, F. Sueur et P. Triplet pour leur amicale collaboration à l'élaboration de ce bilan.

BIBLIOGRAPHIE

L'Avocette (1977 à 1979) bulletin de la Section Ornithologique du G.E.P.O.P

Boutinot S. (1980) Etude écologique de l'avifaune du Vermandois. Structure, dynamique et évolution des populations depuis 1950. Thèse de doctorat - Faculté des Sciences de Reims.

Cramp S. et Simmons K.E.L (1977) The Birds of the Western Paleartic Vol.1, 722p.

Jougleux C. (1978) Synthèse des observations de l'été et de l'automne 1977 (juillet à novembre 1977) - Le Héron (2)2-30.

Kerautret L. (1976) Notes sur la reproduction du Grèbe huppé Podiceps cristatus dans le Nord de la France - Alauda (44) 2:181-186.

Kerautret L. (1979) Synthèse des observations du printemps et de la saison de nidification 1978 (mars à juin 1978) - Le Héron (1) 7-42.

Marcotte F. (1860) Les animaux vertébrés de l'arrondissement d'Abbeville. Mem.Soc.Emul.Abb 9:217-470.

Robert J.C. (1978) Compte rendu ornithologique de la Baie de Somme. Printemps/Eté 1974; Doc.Zoo. (1)1:23-39.

Roché J.(1978) Dénombrement d'oiseaux aquatiques en Côte d'Or et Saône-et-Loire. Le Jean le Blanc (3-4)

Yeatman L; (1971) Histoire des oiseaux d'Europe - Bordas - Paris 362p.

Yeatman L. (1976) Atlas des oiseaux nicheurs de France - S.O.F Paris 281p.