

Evolution temporelle de la population d'amphibiens migratrice de la plaine de Sorques

P. Lustrat

Depuis 1991, nous étudions la migration pré-nuptiale d'une population de crapauds communs (*Bufo bufo*) qui subit une forte mortalité due au trafic automobile car une route sépare le point de départ, du point d'arrivée de ce mouvement migratoire.

La population de crapauds communs étudiée (qui représente une fraction importante de la population de crapauds communs de la forêt de Fontainebleau hiverne dans la forêt de Fontainebleau. Au printemps, les amphibiens vont pondre dans une ancienne gravière située sur la commune de Sorques, puis ils retournent dans la forêt.

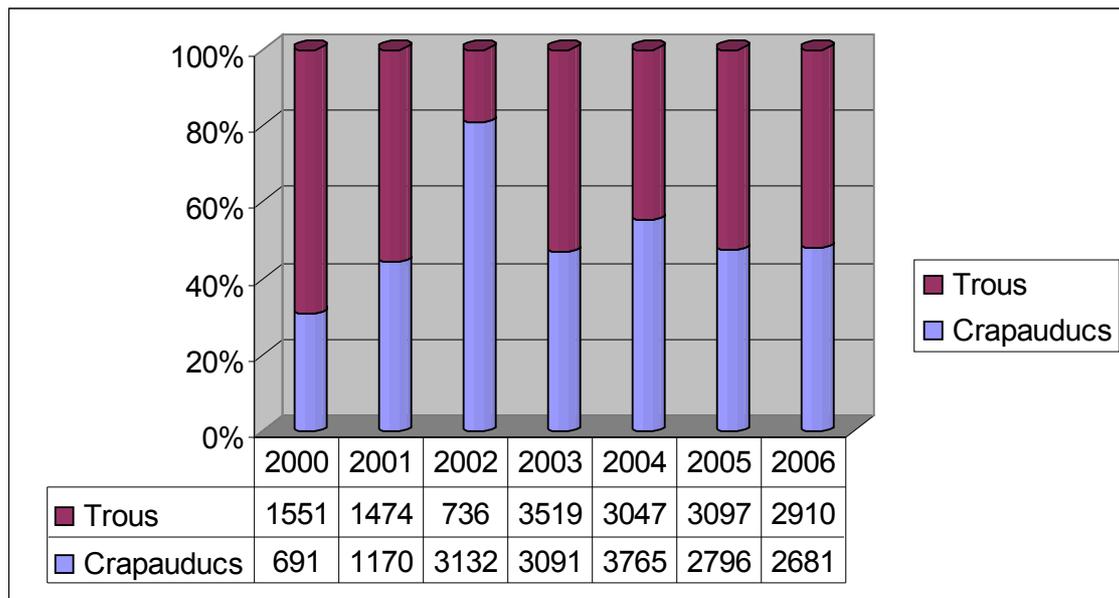
1) Evolution de la population de crapauds communs

La population totale a de nouveau légèrement baissé cette année, à cause principalement de la très mauvaise météo, les nuits à température négatives se sont succédées tout le mois de mars, retardant considérablement les migrations. Il est possible que certains individus aient renoncé à migrer ou soit mort de froids au cours de leurs déplacements.

La population de crapauds utilisant les « crapauducs » est pratiquement identique à celle traversant dans les trous, après les « crapauducs ».

Crapauds communs capturés

Années	« Crapauducs »	Trous	Total
2000	691	1551	2242
2001	1170	1474	2644
2002	3132	736	3688
2003	3091	3519	6610
2004	3765	3047	6812
2005	2796	3097	5893
2006	2681	2910	5591



2) Evolution de la population de grenouilles agiles

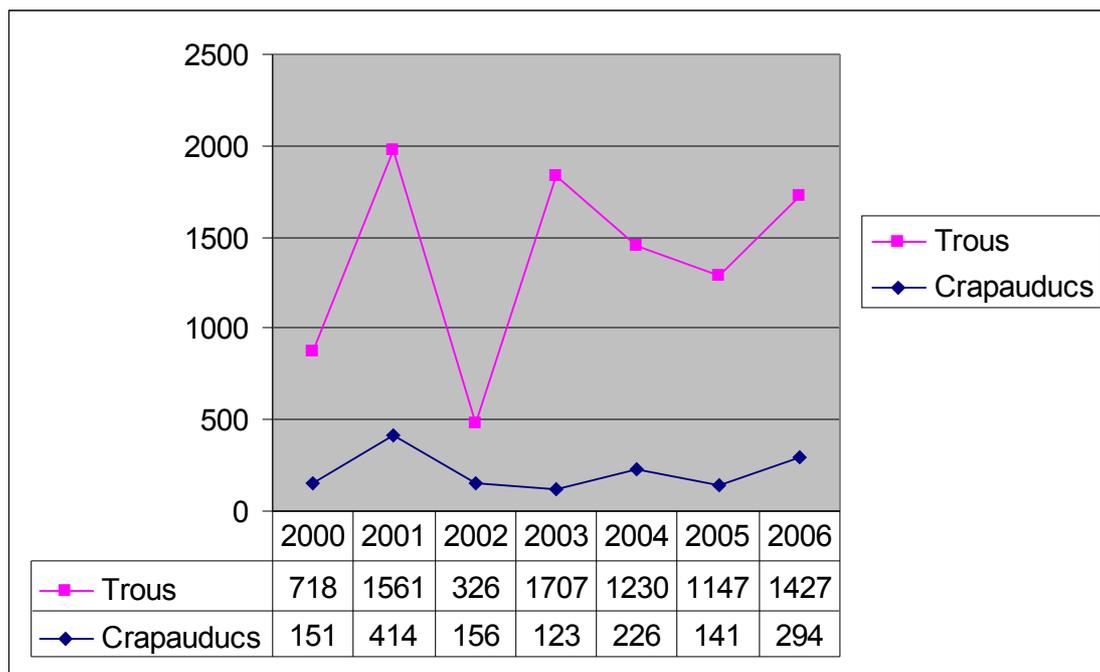
La population migratrice de grenouilles agiles est pratiquement toujours la même dans les « crapauducs » (hormis en 2001 où elle a été plus importante, et en 2002 où elle a chuté).

Dans les trous, la population varie fortement selon les années, mais semble cependant se stabiliser ces dernières années.

A total, les effectifs sont fluctuants, mais semblent se stabiliser autour de 1500 individus.

Grenouilles agiles capturées

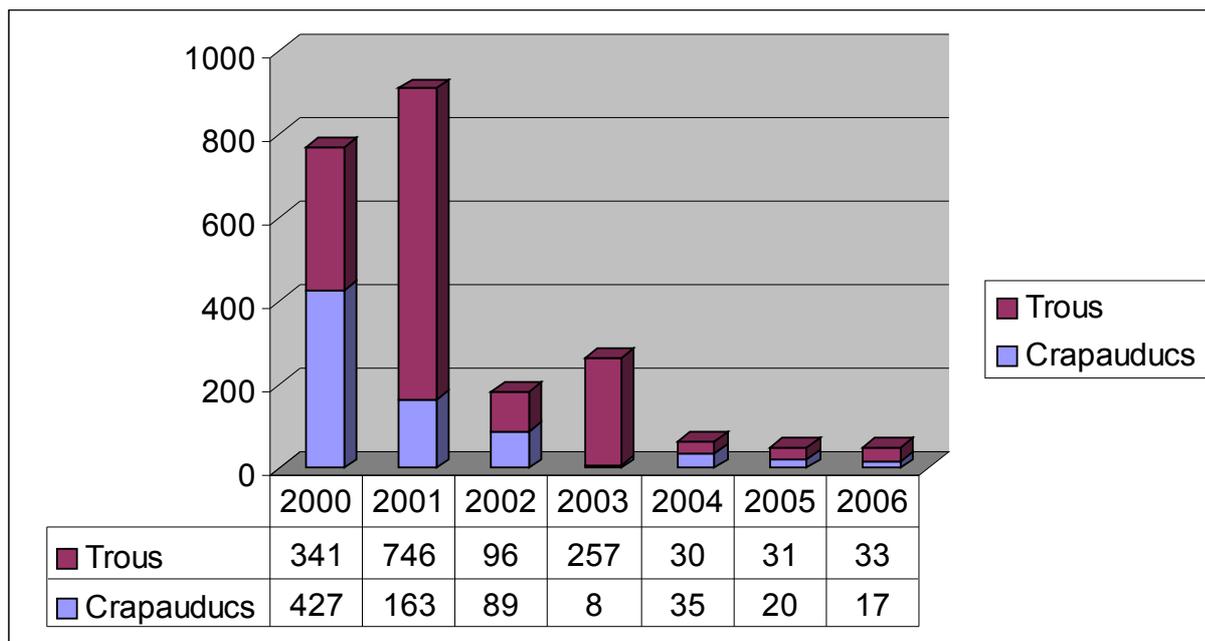
Années	« Crapauducs »	Piégeage	Total
2000	151	718	869
2001	414	1561	1975
2002	156	326	482
2003	123	1707	1830
2004	226	1230	1456
2005	141	1147	1288
2006	294	1427	1721



3) Evolution de la population de tritons

Tritons capturés (crapauducs + trous)

Années	Tritons palmés	Tritons ponctués	Total tritons
2000	427	341	768
2001	163	746	909
2002	89	96	185
2003	8	257	265
2004	35	30	65
2005	20	31	51
2006	17	33	50

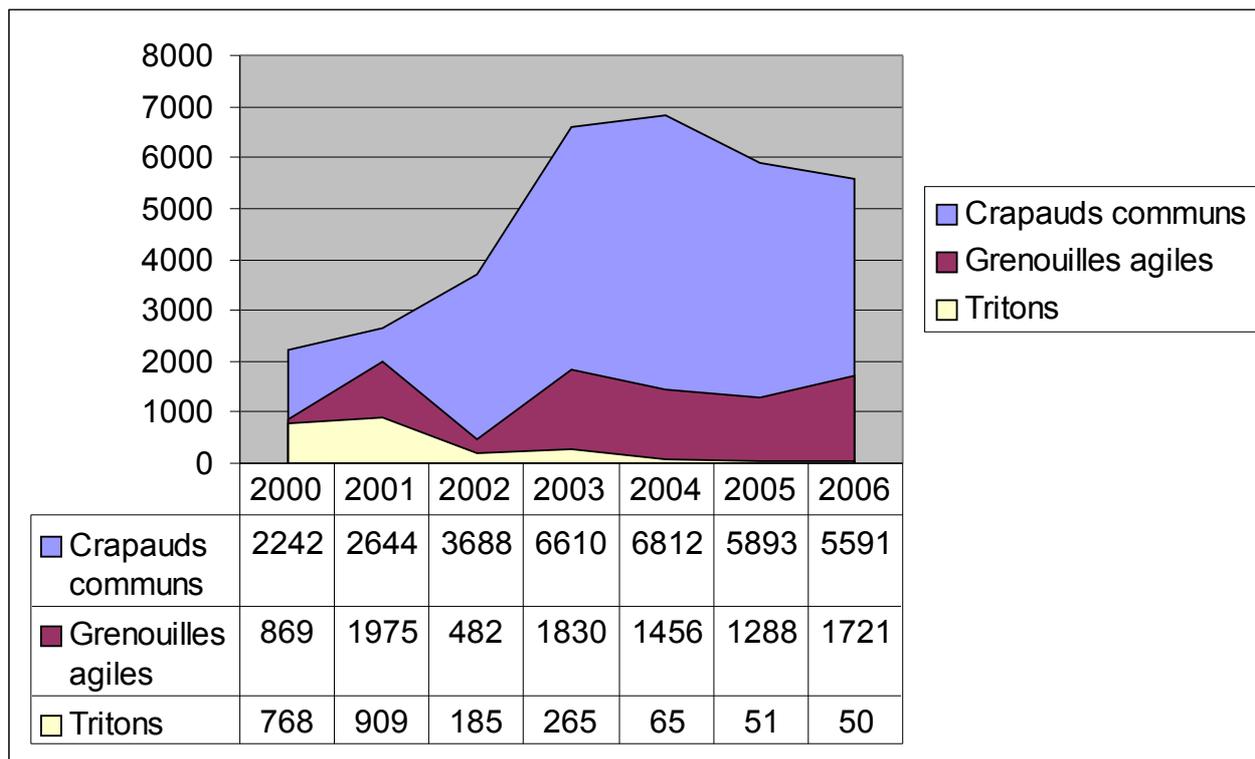


La population de tritons chute considérablement, sans que nous en connaissions la cause. Cette régression touche aussi bien les « crapauducs » que les pièges. Les comptages sont à poursuivre afin de savoir s'il s'agit d'une variation cyclique.

4) Evolution comparée des populations de crapauds communs, de grenouilles agiles et de tous les tritons

Evolution comparée des crapauds communs, des grenouilles agiles et de tous les tritons

Années	Crapauds communs	Grenouilles agiles	Tous les tritons
2000	2242	869	768
2001	2644	1975	909
2002	3688	482	185
2003	6610	1830	265
2004	6812	1456	65
2005	5893	1288	51
2006	5591	1721	50



5) Conclusion et propositions d'orientations futures

Le site de Sorques présente un intérêt exceptionnel, car nous disposons de données sur les effectifs d'amphibiens migrant avant et après la construction de passages souterrains. Ces données (collectées depuis 1991) concernent les individus tués par la circulation routière, puis ceux sauvés manuellement (qui ont augmenté régulièrement), et enfin, ceux utilisant les passages.

Pratiquement toutes les espèces (hormis les tritons ponctués et palmés) voient leurs effectifs augmentés de façon importante, prouvant l'efficacité de ces « crapauducs ».

Cette population d'amphibiens, une des plus importante d'Ile de France, fait de la Plaine de Sorques un site d'intérêt régional pour la reproduction des batraciens.

6) Bibliographie

Lustrat P. (1998) Les animaux sauvages de la forêt de Fontainebleau. Les Editions du Puits Fleuri. 253 pages.

Lustrat P. (1998) Etude du franchissement d'une route départementale par une population de Crapaud commun (*Bufo bufo*, Linné, 1758). *Le Bièvre* (15) : 29-37.

Lustrat P. (2000) Découverte d'une importante population d'amphibiens en forêt de Fontainebleau. *Bull. Ass. Amis de la forêt de Fontainebleau*. 2000/2 : 30-32.

Lustrat P. (2002) Etude de l'efficacité des « crapauducs » installés sous la RD104 à Sorques (77). *La voix de la forêt* 2002/2 : 22-27.

Lustrat P. (2004) A Fontainebleau : succès pour les crapauducs de la forêt. *Le Courrier de la nature* 214 : 9-10.

Lustrat P. (2006) Etude de l'efficacité des « crapauducs » installé sous la RD 104 à Sorques (77). *Rapport Nature Recherche*. 20 pages.