

CRAPAUDROME DU MARAIS (LE VAL ST GERMAIN) 2017

PREAMBULE

Naturessonne et de nombreux bénévoles se sont encore mobilisés, en cette **septième** session, pour sauvegarder les nombreux crapauds qui depuis quelques années se faisaient écraser sur la route D132 qui longe le Domaine du Marais et s'en va vers St Chéron.

Tous nos remerciements aux fidèles adhérents de Naturessonne qui ont participé ainsi qu'aux anciens et nouveaux bénévoles et amis sans qui cette opération n'aurait pu se faire : Flavien Charton(**MNHN**), Brigitte Bidal, Marc Rocheman, Aline Juery, François Prodhomme, Gilbert et Madeleine Raphalte, Danièle Labé, Colette Bénard, ainsi que les membres de **NaturEssonne** : Pascaline Bregeaut, Sylvain Dausque, Fabrice Koney, Simone Perdereau, Claire Cougnaud, Violaine Champion, Véronique Rémond, Marcel D'Hinzelin et le "noyau dur" des réalisateurs et acteurs du projet: Maguy Thion-Bourge , Françoise Stiefater, Michèle Fouque, Joël Brun, Michelle et Jacques Rémond.

Nous remercions vivement Danielle et René Albert (**Vivre au Val**) qui nous permettent depuis le début un entreposage du matériel chez eux et Mme De Pourtalès qui a autorisé nos visites dans le domaine du Château du Marais afin que nous puissions juger de l'évolution de la reproduction des crapauds.

Tous nos remerciements aussi aux membres du **Conseil Départemental de l'Essonne**. Gabriel Da Costa, Jean-Philippe Faletic, Olivier Thoret et à toute l'équipe qui chaque année nous aide efficacement à la réalisation du crapaudrome et à la fabrication des piquets béton pour le maintien du filet.

Nous n'oublions pas le service de l'environnement de la DDT, Mr Noirfalize de l'UTD et le **PNR** de la Haute Vallée de Chevreuse pour les échanges amicaux et conseils fructueux que nous entretenons depuis plusieurs années.

LOCALISATION

L'opération de sauvegarde des Batraciens se situe sur le lieu dit "Le Marais", commune du Val St Germain, plus précisément vers la "Mare à Quinte" sur le RD 132 qui s'en va vers St Chéron en longeant la clôture du domaine du Château du Marais.



JB : 2017-05-17

LA MIGRATION

Le crapaud commun (*Bufo bufo*) est un batracien aux mœurs essentiellement terrestres. A la sortie de l'hiver, dans une période allant du 20 février au 15 avril environ, il va avec des milliers de ses congénères entreprendre sa migration pour aller se reproduire dans les mares qui l'ont vu naître. Il y reste alors d'une à trois semaines avant de retourner dans les bois pour y passer le restant de l'année.

Affaiblis par leur longue période d'hivernage ces batraciens sont exposés à de multiples prédateurs (putois, sangliers, rapaces, oiseaux et reptiles). Ils devront parcourir quelquefois plusieurs kilomètres avant d'atteindre la mare. Souvent nous rencontrons des mâles déjà en position sur leurs femelles qui avanceront ainsi plus lentement.



Les effets de la circulation automobile ont un impact très important sur la population des batraciens. L'accumulation de cadavres sur la chaussée rend dangereuse la route devenue glissante. La construction de crapaudromes temporaires comme le nôtre ou permanents à l'exemple de celui construit sur la route d'Ablis à Dourdan, ainsi que de brèves interruptions du trafic routier sont à l'heure actuelle les seules stratégies permettant d'éviter ces morts massives.

LA CONSTRUCTION

Dans ce compte rendu nous emploierons le terme de Crapaudrome afin de bien différencier notre dispositif qui est temporaire par rapport à un Crapauduc qui est un dispositif en dur. Le Crapauduc est un système de petits tunnels bétonnés passant sous la chaussée. Notre Crapaudrome a été réalisé du 16 et 17 février 2017. Cette année encore grâce à l'aide financière de notre Association "NaturEssonne" et celle matérielle et humaine des Espaces Naturels Sensibles du Conseil Départemental de l'Essonne nous avons pu construire notre crapaudrôme.

Une douzaine de personnes parmi lesquelles des membres de NaturEssonne, des bénévoles des communes de St Cyr sur Dourdan et du Val St Germain, ainsi que des agents du C.D. 91 ont participé à la construction.

Que toutes ces personnes soient encore ici remerciées pour leur action enthousiaste et combien efficace pour la sauvegarde des batraciens.



JB : 2017-05-17

Nous remercions l'UTD qui cette année encore avait installé des feux tricolores, délimitant ainsi un espace entièrement sécurisé pour l'intervention des bénévoles.

Le dispositif temporaire était constitué d'une sorte de filet en plastique de 50cm de hauteur. Il était maintenu par des piquets "béton" disposés tous les 3m sur les bords de la chaussée. Le bas du filet était enterré dans une tranchée préalablement creusée. Ceci pour empêcher les crapauds de passer sur la route dans les deux sens "aller" et "retour" de migration.

Tous les 8m des seaux étaient enterrés afin de récupérer les crapauds qui suivraient ainsi la "barrière" installée.

Tout ceci a nécessité l'utilisation d'une trancheuse fournie par le C.G.91 ainsi que de beaucoup de temps et d'efforts de la part de tous. Les agents du C.G.91, très expérimentés, nous ont soulagés dans les gros travaux tels le creusement des trous, à la bêche, pour enterrer les seaux.



LE RAMASSAGE ET LE COMPTAGE

La migration se déroule le soir à la tombée de la nuit, particulièrement quand le temps est doux et pluvieux. Chaque matin, 7 jours sur 7, **25** bénévoles ont ramassé les crapauds pendant **63** jours consécutifs.

Les crapauds se rendent, pour se reproduire, dans les 2 pièces d'eau situées dans le domaine du Château du Marais (côtés Est et Ouest du Château). La petite Mare à Quinte située dans le virage n'est pas du tout fréquentée par les crapauds et grenouilles.

Des bénévoles m'ont fait part de leur observation concernant la différence de couleur de certains crapauds. Il faut savoir que leur coloration peut changer dans le temps, selon l'état physiologique (stress), leur biotope ou les conditions météorologiques.

JB : 2017-05-17

Le premier passage important s'est déroulé pendant un épisode pluvieux du 2 au 5 mars. Un total de 339 crapauds a été ramassé, le maximum (168) a été ramassé le 4 mars. La moyenne des températures sur la période était de 6°. Une automobiliste de passage nous signale qu'elle a vu des crapauds écrasés en amont de notre dispositif sans plus de précision.

Au retour lors d'une pluie battante, le soir du 23/03/2017, de 21h30 à 22h00, Jean-François et Aline constateront que des crapauds passent en dehors de notre dispositif. Ils en sauveront 37 mais observeront que 25 sont écrasés sur la route!

Nous avons rencontré 2 cas de crapauds qui avaient des tâches rouges sur le corps. Craignant un cas de *Batrachochytrium* nous avons retransmis les photos au MNHN qui n'a pas confirmé ce diagnostic mais n'a pas donné d'autres précisions sur ce symptôme.



Le ramassage "retour" a été déséquilibré 218/666, un certain nombre de crapauds est passé en dehors du dispositif lors des fortes pluies du 23 et 24/03. Ensuite sur toute la période jusqu'au démontage, le temps sec n'a pas permis de migration de retour notable.

Comme toujours, pendant la période favorable 28 crapelets (2-3cm), probablement nés tardivement l'année dernière, ont profité de ce retour de leurs parents pour regagner la forêt.

Remarque :

Nous avons sensibilisé beaucoup de personnes qui se sont montrées très intéressées par cette opération, des panneaux explicatifs étaient installés sur le site. Certaines de ces personnes, habitants des communes avoisinantes nous ont rejoints pour participer à cette opération enthousiasmante.

RESULTATS DE L'OPERATION

Cette année encore la météo a influencé les passages migratoires.

Sur toute la période la moyenne des températures constatées lors des ramassages a été de 6,9°.

C'est-à-dire plus élevée de 2° par rapport à l'année dernière.

Cette opération nous a permis de sauvegarder **884** crapauds mais aussi quelques grenouilles et tritons palmés.



Le tableau ci-dessous illustre l'impact de la météo sur la migration des amphibiens.

DATES	ALLER			RETOUR			T°	METEO
	MÂLES	FEMELLES	TOTAL DU JOUR	MÂLES	FEMELLES	TOTAL DU JOUR		
17/02/2017	15	0	15	0	0	0	5	brume humide
22/02/2017	13	2	15	0	0	0	9	Ciel gris - Doux
02/03/2017	90	23	113	4	0	4	5	Ensoleillé sec pluie la veille
03/03/2017	13	3	16	0	0	0	7	Nuageux sec pluie la veille
04/03/2017	114	54	168	6	3	9	8	pluie
05/03/2017	25	17	42	0	1	1	4	pluie + froid
09/03/2017	59	44	103	1	2	3	11	gris humide
10/03/2017	29	26	55	2	0	2	8	gris Doux
23/03/2017	0	0	0	2	1	3+(37)	6	gris humide
24/03/2017	2	4	6	21	79	100	11	pluie forte

Les zones bleues sont représentatives des jours pluvieux et humides.

Nous avons constaté comme chaque année que le nombre de femelles est inférieur à celui des mâles. Le crapaud commun se caractérise par une disproportion, au moment de la migration, entre le nombre de mâles et de femelles reproducteurs. Le sex-ratio, toujours en faveur des mâles, est de 2:1 cette année sur notre crapaudrome.

COMPARATIF:

2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

	Crapauds Mâles (Bufo bufo)	435	285	184	147	439	381	445
	Crapauds Femelles (Bufo bufo)	704	270	101	61	245	149	221
ALLER		1139	555	285	208	684	530	666
	Crapauds Mâles (Bufo bufo)	575	32	4	10	121	113	74+10
	Crapauds Femelles (Bufo bufo)	559	60	9	25	142	87	107+27
RETOUR		1134	92	13	35	263	200	218
	TOTAL	2273	647	298	243	947	730	884

Tritons palmés Mâles+Femelles	5	3	2	0	2	8	7
Grenouilles	2	1	1	1	4	9	4

2012: Migration pratiquement nulle pendant vingt jours où les gelées matinales et les journées froides étaient habituelles.

2013: Mois de Mars et Avril particulièrement froids. Courtes périodes de météo favorable.

2014: Après quelques jours très pluvieux en Février qui inondaient les seaux, le temps du mois de Mars et celui d'Avril a été beau mais très sec.

cela ne favorisait pas la migration des crapauds qui s'est avérée faible.

2015: Météo mitigée, quelquefois pluie qui permettait un passage important même si la T° était de 5°, quelquefois beau et sec qui ne favorisait pas la migration.

2016: Météo très ressemblante à celle de 2015.

2017: Météo très défavorable sur les 3 dernières semaines lors du retour (Temps sec).

CONCLUSION

Cette année restera dans notre mémoire comme une bonne année pour la migration "Aller" sur notre site.

Par contre le nombre d'individus est nettement inférieur à notre attente. Pendant cette période le temps était très sec. Des crapauds sont passés en dehors de notre dispositif, surtout à l'aval de celui-ci.

Un certain nombre de crapauds ont été écrasés en dehors de notre dispositif ou au niveau du parking (25 le 23/04/2017). Il ne nous a pas été possible d'évaluer la prédation qu'il pourrait y avoir près du miroir du château.

La migration postnuptiale est souvent plus discrète car plus diluée dans le temps.

Les animaux ayant terminé leur cycle reproductif ne repartent pas obligatoirement vers leur quartier d'hibernation et peuvent s'éparpiller dans le bois jouxtant la pièce d'eau. Ils partiront plus tard par petits groupes ou s'installeront peut être dans les bois du château.

Merci encore à nos fidèles et sympathiques bénévoles, et à l'année prochaine.

Joël Brun, Michelle et Jacques Rémond
NaturEssonne

JB : 2017-05-17