

CRAPAUDROME DU MARAIS (LE VAL ST GERMAIN) 2016

PREAMBULE

Naturessonne et de nombreux bénévoles se sont encore mobilisés, en cette **sixième année**, 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 adhérents de Naturessonne qui ont participé ainsi qu'à l'ensemble des bénévoles et amis sans qui cette opération n'aurait pu se faire : Eric Grange et son fils Noé, Olivier Delzons(MNHN), Flavien Charton(MNHN), Serge Bédos, Brigitte Bidal, Gilbert et Madeleine Raphalte, Danièle Labé, Colette Bénard, ainsi que les fidèles membres de **NaturEssonne** : Pascaline Bregeaut, Jean- Claude Chauvineau, Paula Bossard, Fabrice Koney, Simone Perdereau, Véronique Rémond, Jean-Pierre Ducos, Aurélie Schneider, Oriane Josserand, Florine Paldacci, Mathieu Gouirand, Isabelle Maguda, 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.

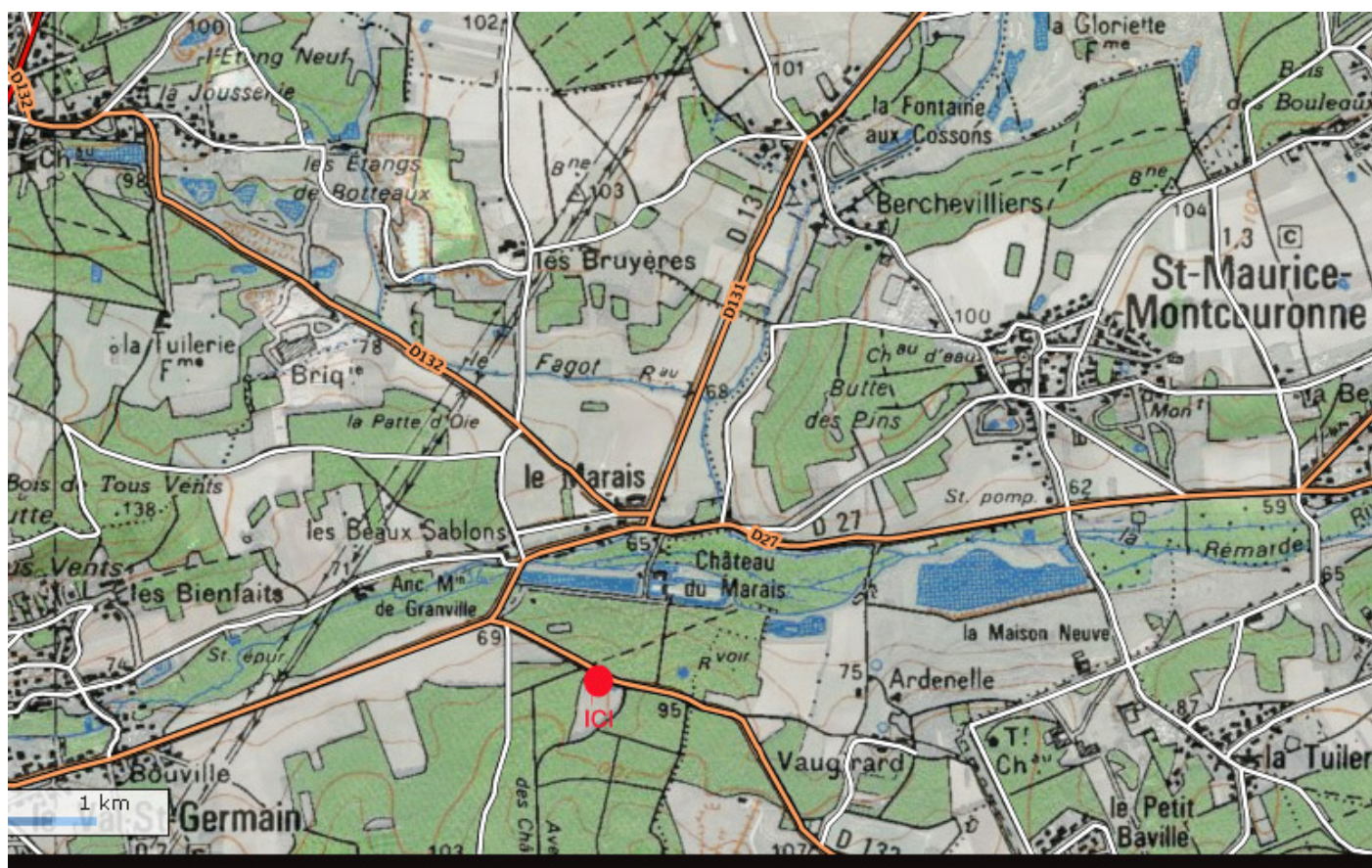
Remerciements particuliers à Danielle et René Albert (**Vivre au Val**) qui nous permettent depuis le début un entreposage du matériel chez eux et à Mme De Pourtalès qui a autorisé nos visites dans le domaine du Château du Marais afin que nous puissions juger de l'évolution de la reproduction des crapauds.

Tous nos remerciements aussi à Jean-Marc Lustrat (Direction de l'Environnement du **Conseil Général de l'Essonne**) ainsi qu'à Gabriel Da Costa, Jean-Philippe Faletic et à leur équipe qui chaque année nous aide efficacement à la réalisation du crapaudrome. Cette année ils nous ont aussi aidés dans la réalisation des piquets béton complémentaires pour le maintien du filet.

Nous n'oublions pas le service de l'environnement de la DDT, Mr Noirfalize de l'UDT 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.



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 17 et 18 février 2016. 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.



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

JB : 2016-05-31

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 foreuse louée par NaturEssonne pour les seaux et 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 (creusement de la tranchée).

L'utilisation de la foreuse et de la trancheuse n'était pas facilitée à cause d'un sol très humide et lourd comportant des pierres et des racines. Il est apparu que l'utilisation de la foreuse était très pénible compte tenu de la nature du terrain. Les trous ont été finalement réalisés à la bêche.



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, 27 bénévoles ont ramassé les crapauds pendant 61 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.

Remarque :

Nous avons sensibilisé beaucoup de personnes qui se sont montrées très intéressées par cette opération, des panneaux explicatifs étaient installés sur le site. Nous avons rencontré des habitants de la commune intrigués par notre activité qui se sont montrés très intéressés par notre action.

Le premier passage important s'est déroulé le 23 Février par une journée pluvieuse et une température de 8°. Par la suite nous avons constaté qu'une température froide autour de 5° ne gênait pas la migration pourvu que le temps soit très humide. Ce jour là 147 crapauds ont été ramassés.



Le ramassage "retour" était assez équilibré par rapport à l'année précédente bien que nous n'ayons pas retrouvé le quota des crapauds de l'aller. 16 crapelets (2-3cm), probablement nés tardivement l'année dernière, ont profité de ce retour de leurs parents pour regagner la forêt.

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 5,5°.

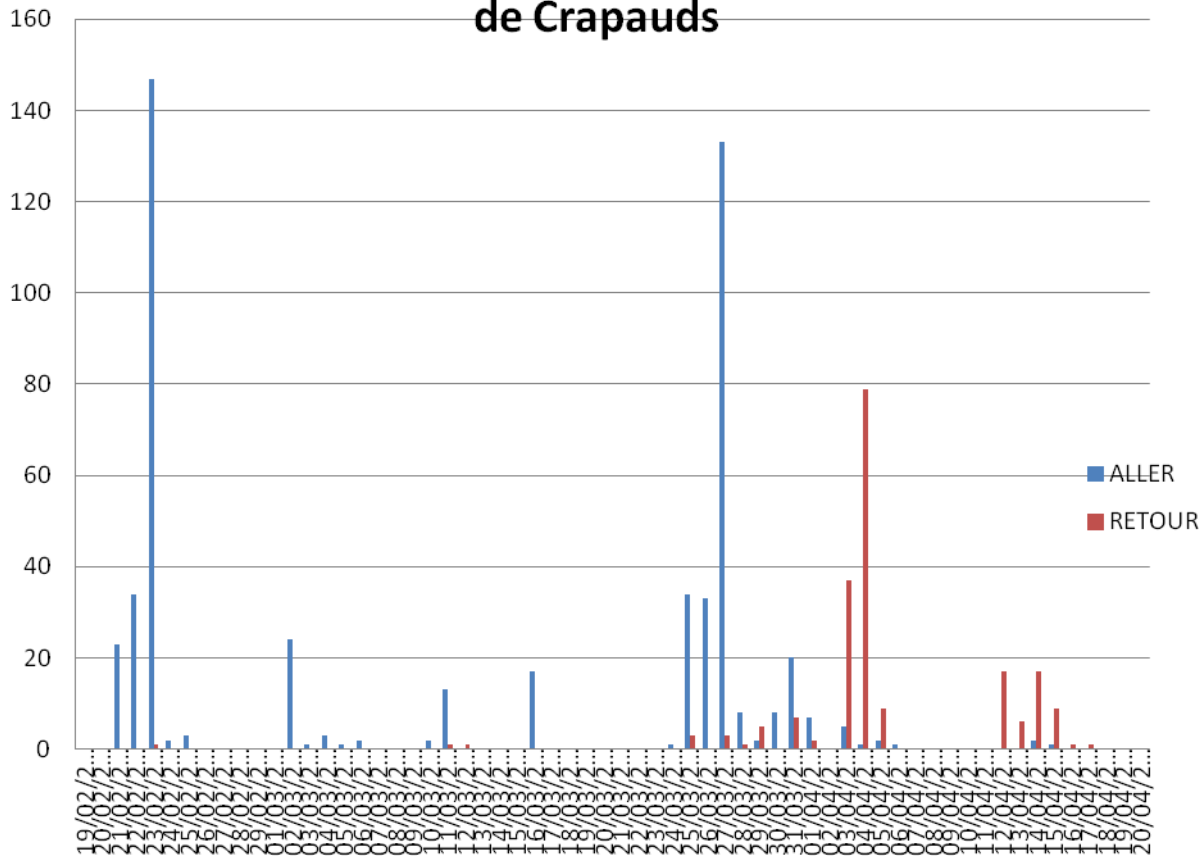
Cette opération nous a permis de sauvegarder **730** crapauds mais aussi 9 grenouilles (rousses + agiles) et 8 tritons palmés dont certains ont été trouvés dans des seaux à des emplacements inhabituels.

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

DATES	MÂLES	FEMELLES	CRAPELETS	Total Aller	MÂLES	FEMELLES	CRAPELETS	Total retour
21/02/2016	21	2	0	23				0
22/02/2016	26	8	0	34				0
23/02/2016	115	32	0	147			1	1
02/03/2016	20	4	0	24				0
11/03/2016	9	4	0	13		1		1
16/03/2016	12	5	0	17				0
25/03/2016	26	8	0	34	2	1		3
26/03/2016	24	9	0	33				0
27/03/2016	82	51	0	133		1	2	3
31/03/2016	13	7	0	20	1	6	0	7
03/04/2016	2	3	0	5	14	23	0	37
04/04/2016	0	1	0	1	45	32	2	79
12/04/2016	0	0	0	0	6	11	0	17
14/04/2016	0	0	2	2	9	5	3	17
20/04/2016	DEMONTAGE							

Les dates en **bleu** représentent les jours où la température était supérieure ou égale à 5° et/ou le temps était nuageux avec ou sans pluie.

Impact Météo sur le nombre de Crapauds



	MALES	FEMELLES	TOTAL
CRAPAUDS ALLER	381	149	530
CRAPAUDS RETOUR	113	87	200
GRENOUILLES			9
TRITONS PALMES			8

Nous avons constaté comme chaque année que le nombre de femelles est très 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 2.5:1 sur notre crapaudrome ce qui n'est pas élevé ni très commun ! Celui constaté par exemple sur le crapaudrome d'Auffargis est de 5.9:1

COMPARATIF:

2011 2012 2013 2014 2015 2016

	<i>Crapauds Mâles (Bufo bufo)</i>	435	285	184	147	439	381
	<i>Crapauds Femelles (Bufo bufo)</i>	704	270	101	61	245	149
ALLER		1139	555	285	208	684	530
	<i>Crapauds Mâles (Bufo bufo)</i>	575	32	4	10	121	113
	<i>Crapauds Femelles (Bufo bufo)</i>	559	60	9	25	142	87
RETOUR		1134	92	13	35	263	200
	TOTAL	2273	647	298	243	947	730

<i>Tritons palmés Mâles+Femelles</i>	5	3	2	0	2	8
<i>Grenouilles</i>	2	1	1	1	4	9

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.

CONCLUSION

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

Nous constatons, comme habituellement, que le nombre d'individus au retour n'est pas équivalent à celui de l'aller malgré la prolongation du ramassage. Une douzaine de cadavres ont été trouvés près des bassins du Château du Marais. La prédation est, entre autres, l'œuvre de corvidés vus sur le domaine. Nous avons aussi trouvé un putois tué par un véhicule sur notre crapaudrôme. Cependant cette année il y a un certain équilibre en comparaisons des années précédentes.



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
Natur'Essonne

JB : 2016-05-31