

Observations sur le réseau de mares du domaine du Château de L'Etang à SARAN

Printemps 2023

Marine Colombey (OFB) - Bruno Mandigout (Nature Saran)



Chirocephalus diaphanus crustacé branchiopode

Photo Bruno Mandigout

Ce document vise à présenter les résultats de 3 prospections menées sur Saran au printemps 2023.

La commune a fait l'objet d'un Inventaire de Biodiversité Communale (IBC) en 2018 par le bureau d'étude IEA (Institut d'Ecologie Appliquée) qui a mis en évidence un enjeu fort au niveau de la conservation des mares et des populations d'amphibiens.

L'association Nature Saran créée en 2020 dans la suite de l'IBC a notamment pour objectif de sensibiliser les Saranais et de compléter la connaissance du patrimoine naturel de la commune. Le contact a été établi avec l'OFB (Office Français de la Biodiversité) dans le cadre d'une réflexion sur l'évaluation du dispositif des Atlas de Biodiversité Communale (ABC) à travers la réalisation d'actions impulsées par les ABC / IBC.

Des visites de repérage, des prospections, une animation grand public et une rencontre avec la mairie ont été organisées en collaboration avec Nature Saran. **Elles ont permis de découvrir la présence d'une espèce patrimoniale d'amphibien le triton ponctué et d'un crustacé d'eau douce rarement observé en France et méconnu le chirocéphale diaphane, proche des artemias.**

Il n'y a pas véritablement de réseau hydrographique et la question de l'alimentation des mares est complexe du fait de la présence d'un contexte géologique karstique. Mais il est certain que du fait de la présence d'espèces de fort intérêt patrimonial et de l'urbanisation importante de la commune, il y a un fort enjeu à s'intéresser à la trame verte et bleue sur Saran et à la conservation des mares restantes et de leurs connexions.

Le réseau de mares du domaine du Château de l'Étang est intéressant à plusieurs titres :

- C'est un domaine public de la commune
- La partie forestière est sous gestion ONF (Office National des Forêts)
- Il est fréquenté et une valorisation pédagogique est envisageable
- Il conserve une connexion possible avec le bois au nord (privé mais avec de belles mares) et avec la forêt domaniale d'Orléans

Carte de localisation des mares du domaine du Château de L'étang



Tableau récapitulatif par mare /point d'eau

Photos du 4 juillet 2023

Ref.	Photographies	Description	Actions préconisées
CF1		<p>Petite mare, moins de 100m² Profondeur max 50cm et 50cm de vase TRES ENVASEE Couverte de lentilles d'eau Fermentations Triton palmé 1 le 19/04/2023</p>	<p>Chantier manuel curage partiel avec boues déposées à proximité envisageable</p>
CF2		<p>La plus grande mare du secteur environ 300m² Très fermée 20cm d'eau et 60cm de vase à 1m du bord TRES FERMEE, pas de lumière TRES ENVASEE Triton ponctué, grenouille agile présents</p>	<p>Chantier mécanique de débroussaillage et curage sur une partie de la mare</p> <p>Attention à maintenir de la végétation autour de la mare pour limiter l'accès et les risques de sur-fréquentation (chiens...)</p>
CF3		<p>Petit trou d'eau – bauge pour les sangliers. Pas de vase car temporaire (minéralisation) Présence en grand nombre de Chirocéphales diaphanes avec poches d'œufs le 19 avril 2023</p>	<p>Retrait des branches Pas de curage (semble convenir aux chirocéphales)</p>

CF4		<p>Petite mare très fermée Présence de Chirocéphales diaphanes en plus petit nombre que CF3</p>	<p>Retrait manuel des branches et débroussaillage Pas de curage (semble convenir aux chirocéphales)</p>
CF5		<p>Mare de taille très modeste (environ 100m²) Ensoleillée avec travaux de réouverture récents Couverte de lentilles d'eau 20cm d'eau et 20cm de vase à 1m du bord mais sans doute profonde au centre Triton palmé, grenouille agile, dytiques...</p>	<p>Rien à faire pour l'instant, belle mare</p>
TN1		<p>Mare de taille modeste (environ 200m²) encaissée, type gouffre mais quasi permanente 30cm de profondeur de vase Présence de triton palmé et triton ponctué Végétation dense autour qui préserve la mare de la fréquentation.</p>	<p>Rien à faire – éventuellement quelques arbres à couper (robiniers notamment) pour avoir plus de lumière</p>
TN2		<p>Mare de moins de 100m² <u>Très envasée</u> : plus de 50cm d'épaisseur de vase au bord. Grenouille agile</p>	<p>Chantier de curage mécanique partiel à envisager... Attention à maintenir de la végétation autour de la mare pour limiter l'accès et les risques de sur-fréquentation (chiens...)</p>

TN3		Ressemble à TN2 – en eau 30cm de vase	RAS
TN4		Mare à sec, zone humide derrière TN3 – pas d'accès direct du sentier	RAS
TN5		Mare de surface modeste (environ 100m ²) très encaissée, en bordure des zones de construction Peu envasée (environ 20cm) Trop fermée (pas de lumière, pas de végétation aquatique)	Prévoir une ouverture mais en conservant le rideau d'arbres qui isole de la zone habitée
TN6		Zone humide avec Phalaris, présence d'odonates	RAS
TN7		Arrivée d'eaux pluviales Eau claire Mare profonde (plus d'un mètre) Odonates (Anax emperor, Coenagrion puella) Carex hirta, Eleocharis palustris Connectée par des fossés avec TN6 et TN8 Présence de déchets (un caddie notamment)	Retrait des déchets

Tableau des données

Date	Mare	G. agile	G. verte	T. palmé	T. ponctué	Crustacés
2023.03.21 - S	TN1					
2023.03.21 - S	TN2	3	V	1		
2023.03.21 - S	CF1					
2023.03.21 - S	CF2	V	V	V		
2023.03.21 - S	CF5	3		1		
2023.04.18 - S	TN1			1 mâle	1 mâle	
2023.04.18 - S	CF5			1		
2023.04.19 - M	CF1			1 femelle		
2023.04.19 - M	CF2				1 mâle	
2023.04.19 - M	CF3					Chirocéphale
2023.04.19 - M	CF4					Chirocéphale
2023.04.19 - M	CF5			2 mâles		