

Inventaire piscicole de l'étang Guinet 2022



Auteur : Jérémy VAUCHER – Chargé d'études FDAAPPMA69

Relecture : Jean-Pierre FAURE – Directeur technique FDAAPPMA69

Avec la participation de : Simon GAILLOT – Chargé d'études FDAAPPMA69
Sarah WALTER – Stagiaire FDAAPPMA69

Table des matières

I. Contexte	3
Périmètre d'étude	4
II. Matériels & Méthodes	5
Facteurs climatiques et hydrologiques influençant la condition piscicole.....	6
Facteurs climatiques.....	6
Facteurs hydrologiques	6
III. Résultats du suivi piscicole	7
IV. Conclusions et perspectives	8
Bibliographie.....	8

I. Contexte

Dans le cadre de ses missions d'intérêt général, la Compagnie Nationale du Rhône a pour ambition de restaurer les marges alluviales du Vieux-Rhône de Pierre-Bénite. En effet, les milieux annexes du Rhône sont des biotopes de première importance vis-à-vis de la faune piscicole du fleuve. Ils servent de zones de refuge, de grossissement et de reproduction pour les différentes espèces de poissons, une carence en la matière ayant été identifiée dans le schéma de vocation piscicole du Rhône.

L'étang Guinet est une ancienne gravière localisée sur la commune de Feyzin et creusée dans les années 70 pour la création de la ZI des Îles. Cet étang d'environ 3 hectares a fait l'objet d'une activité de pêche de loisir gérée par une association privée de la ville de Feyzin. À la suite du classement en zone rouge du secteur dans le cadre du PPRT de la vallée de la chimie, cet étang est désormais interdit d'accès au public. C'est pourquoi, la Fédération de Pêche du Rhône a proposé à CNR de travailler sur une connexion avec le Vieux-Rhône afin de créer une zone de frayère pour le brochet, espèce repère de ce type de milieu.

Dans le cadre des travaux, une diversification des hauts-fonds est prévue en plus d'une reconnexion avec le Vieux-Rhône. Les objectifs du projet sont de réaliser une des plus importantes zones de frayères pour le brochet dans ce secteur.

Afin de connaître le peuplement initial du site, un inventaire piscicole a été réalisé en 2021 dans des conditions de hautes eaux et renouvelé en 2022 afin d'obtenir des résultats plus robustes.

Périmètre d'étude

Le périmètre de l'étude (entouré en rouge sur la carte ci-dessous) comprend l'ensemble de l'étang Guinet situé sur l'île entre le Vieux-Rhône et le canal de dérivation du barrage de Pierre-Bénite.

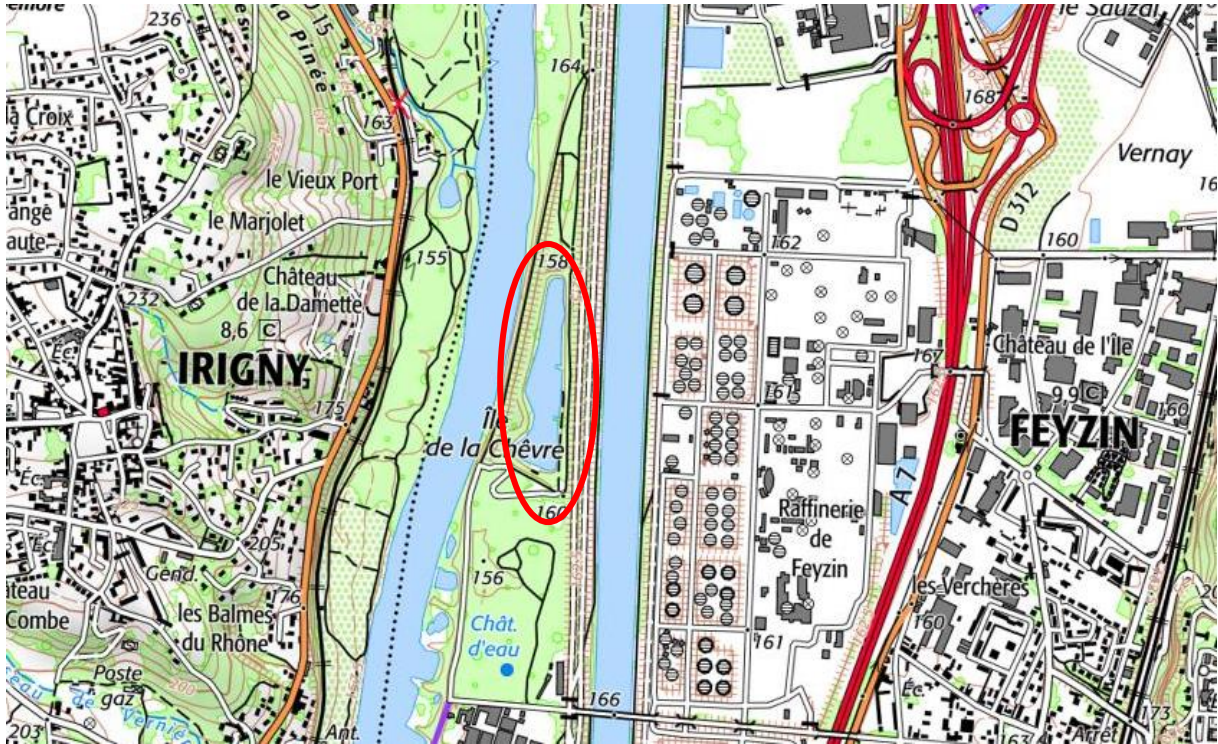


Figure 1 : Localisation de la zone d'étude



Figure 2 : Aperçu photographique de l'étang Guinet

II. Matériels & Méthodes

La prospection de l'étang Guinet a été effectuée depuis une embarcation à moteur, selon la méthode EPA -Echantillonnages Ponctuels d'Abondance- (NELVA A. *et al*, 1979). L'échantillonnage piscicole a été réalisé par pêche électrique par points : le champ d'action correspond au champ d'attraction électrique de l'anode. Les poissons, capturés avec une épuisette, ont été déterminés à l'espèce, dénombrés et mesurés avant d'être remis à l'eau sur place. En parallèle, une description brève de l'habitat est réalisée (profondeur, substrat, abris, ...).

Les points de pêche sont positionnés à intervalles réguliers de manière à obtenir un effort de pêche comparable et reproductible dans l'espace et le temps. Le matériel portable utilisé est un groupe électrogène de type EFKO FEG 7000 embarqué. Un total de 35 EPA a été réalisé le 11 mai 2022.



Figure 3 : Localisation approximative des EPA effectués

Facteurs climatiques et hydrologiques influençant la condition piscicole

Facteurs climatiques

Après une année 2021 de répit d'un point de vue climatique, l'année 2022 est la plus chaude jamais enregistrée à l'échelle nationale (source : Météo France) et le département du Rhône n'a pas été épargné avec 10 mois/12 supérieurs aux normales et une pluviométrie anormalement basse.

Les espèces piscicoles thermophiles (chevesne, perche-soleil...) ont donc probablement été très favorisées cette année.

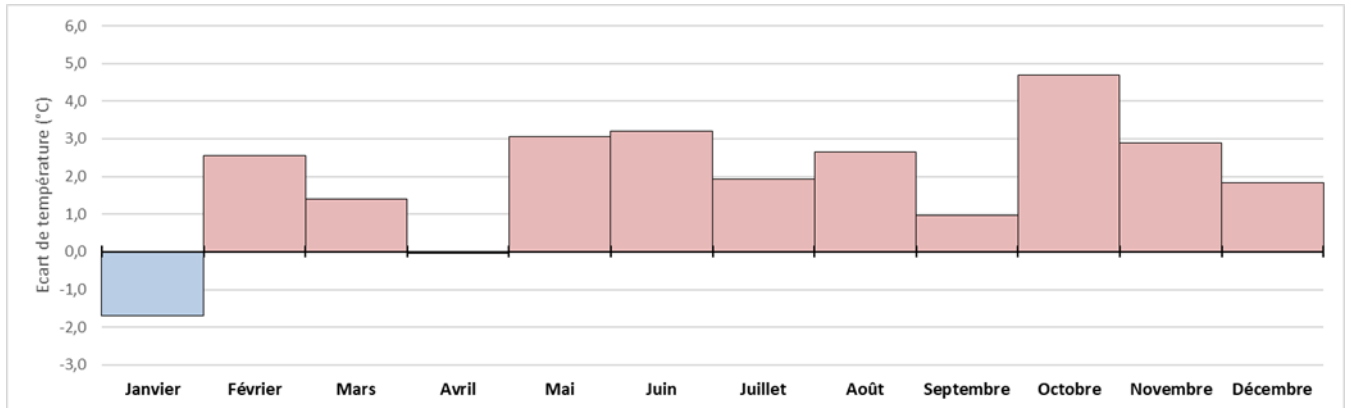


Figure 4 : Ecart des températures moyennes mensuelles 2022 par rapport aux moyennes de référence 1990-2020 (station : Lyon Saint-Exupéry - source : Météociel.fr)

Facteurs hydrologiques



Figure 5 : Hydrologie du Rhône à Ternay (Source : données CNR)

Au moment de l'inventaire, le débit du Rhône était faible proche de l'étiage estival. En lien avec le Rhône via la nappe phréatique, le niveau de l'étang Guinet était à son niveau le plus bas soit des conditions totalement opposées à l'année 2021 et son niveau anormalement haut.

III. Résultats du suivi piscicole

L'inventaire piscicole de l'étang Guinet a permis de capturer 4 espèces : la grémille, la perche-soleil, le silure et la tanche ainsi que l'écrevisse américaine pour un total de 57 individus.

De manière globale, les effectifs capturés restent extrêmement faibles (1,63 ind./EPA – dans le même ordre de grandeur que 2021) **par rapport à des milieux annexes naturels du Rhône** ; bassin de joute de Vernaison : 3,5 ind./EPA ou Grand-Large : 6 ind./EPA. De plus, le nombre d'EPA vide est très élevé (71%) et témoigne également d'une très faible densité piscicole.

		2021	2022
		mai	mai
Nbre d'EPA	Vides	32	25
	Total	37	35
	% vides	86%	71%
Captures	BRO	2	
	CMI	2	
	GRE		2
	OCL		2
	PER	1	
	PES	2	48
	SIL		4
	TAN		1
	TOTAL	7	57
Diversité		4	4
Nbre d'individus / EPA		0,19	1,63

Tableau 1 : Résultats des captures sur l'étang Guinet

Le peuplement piscicole est composé, excepté la perche-soleil, de trois nouvelles espèces par rapport à 2021, à savoir : grémille, silure et tanche. Les effectifs de ces dernières sont globalement faibles puisque les perches-soleil occupent 85% du peuplement.

L'augmentation des densités entre les deux années peut s'expliquer par l'hydrologie du site au moment de l'inventaire avec des poissons plus concentrés dans les habitats de bordure en 2022. Mais de manière générale, le site abrite un peuplement piscicole peu dense et peu diversifié comme aperçu en 2021.

Au niveau des habitats, aucun EPA n'a présenté d'hydrophytes. La faible quantité d'hydrophytes aperçue en 2021 se confirme cette année. Les profondeurs importantes et uniformes (gravière en forme de U) ne sont pas favorables à leur développement. De manière générale et excepté quelques arbres morts tombés, les habitats aquatiques sont très faibles sur l'étang Guinet et donc peu favorables au développement naturel d'une population piscicole dense.

IV. Conclusions et perspectives

D'un point de vue écologique, l'inventaire piscicole 2022 de l'étang Guinet permet de confirmer les observations 2021 avec un milieu extrêmement pauvre. Excepté les derniers alevinages de l'association privée, le site semble très peu dynamique et fonctionnel pour la faune piscicole en lien avec ses habitats uniformes et peu favorables.

Le projet de reconnexion de l'étang au Vieux-Rhône couplé à la diversification de hauts-fonds va permettre de créer un écosystème important pour la faune piscicole. En effet, ce type d'annexes présente un intérêt majeur pour le Rhône en termes d'habitats de reproduction et de lieu de refuge en cas de crue. Sa connexion permanente avec le Rhône sera un atout important.

Bibliographie

CHANCEREL F., 2003. Le brochet, biologie et gestion. Conseil Supérieur de la Pêche, pp. 199.

KEITH P. *et al.*, 2011. Atlas les poissons d'eau douce de France. Collection inventaires & biodiversité. 552p.

VAUCHER J., 2019. Etude piscicole dans le bassin joutes de Vernaison. – Données 2019. FDAAPPMA69. 14p. En cours de publication

VAUCHER J., 2020. Suivi écologique des aménagements de l'île de la Chèvre – Données 2020. FDAAPPMA69.

VAUCHER J., 2022. Inventaire piscicole de l'étang Guinet – Données 2021. FDAAPPMA69.