



Recherche d'espèces pisciaires patrimoniales dans les cours d'eau potentiellement impactés par le franchissement d'une conduite de gaz
Projet Ondes-Albi

RAPPORT FINAL

Références Client	
Titre du marché :	Recherche des espèces pisciaires patrimoniales dans les cours d'eau potentiellement impacté par le franchissement d'une conduite de gaz. Projet Ondes-Albi
Adresse :	TEREGA 40, avenue de l'Europe 64010 PAU
Affaire suivie par :	/
Tél / mail	/

Références Mandataire	
Adresse :	ARTELIA Hélioparc, 2 Avenue Angot – CS 8011 64053 PAU Cedex 9
Affaire suivie par :	M. Thibault VAILLANT
Tél / mail	06 19 13 54 40 / thibaut.vaillant@arteliagroup.com

		Agence Occitanie 7, rue de l'Industrie, Bât. C 31320 CASTANET-TOLOSAN Tél. : 09 87 03 95 36 Email : pfrancisco@hydrosphere.fr		Agence Paris Nord (Siège) 2, avenue de la mare 95310 – SAINT OUEN L'AUMONE Tél : 01.30.73.17.18 Email : infos@hydrosphere.fr	
		N° Affaire : E21_052			
Fichier :		E21_052_Rapport Etude TEREGA_Enjeux piscicoles-V0			
Affaire suivie par :		Pascal FRANCISCO			
Tél :		06 15 98 74 81 – 09 87 03 95 36			
Mail :		pfrancisco@hydrosphere.fr			
Version	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
0	MFI	PFR	PMI	10/01/2022	Version initiale

Crédits photographiques de ce document : HYDROSPHERE© Sauf mention contraire

Sommaire

Sommaire	3
1. Présentation de l'étude	4
1.1. Rappel du contexte et des objectifs.....	4
1.2. Périmètre de l'étude.....	4
1.3. Présentation des stations – Dates d'intervention.....	6
2. Méthodologie	7
2.1. Synthèse bibliographique	7
2.2. Recherche des espèces pisciaires patrimoniales	7
2.2.1. Modalité de réalisation des sondages.....	7
2.2.2. Efforts de pêche.....	8
3. Résultats	9
3.1. Etat Ecologique et Etat Chimique	9
3.2. Fiches de synthèse par station	11
4. Conclusion	59
Table des Illustrations	60

1. Présentation de l'étude

1.1. Rappel du contexte et des objectifs

TERÉGA, société de transport et de stockage de gaz naturel, souhaite réaliser les études environnementales du projet Ondes - Albi visant à construire une nouvelle canalisation en remplacement de la canalisation DN200 existante.

Ces travaux nécessitent des interventions aux abords et/ou dans des cours d'eau interceptés par le tracé d'enfouissement de la canalisation. Les dossiers et études environnementales liés à ce futur projet doivent prendre en compte les enjeux pisciaires des cours d'eau concernés.

C'est dans ce contexte qu'ARTELIA a sollicité HYDROSPHERE pour assurer les prestations suivantes :

- Le recueil et l'analyse bibliographique des données aquatiques (recherche des données piscicoles disponibles sur le secteur d'étude) ;
- Réalisation de sondage pisciaires (recherche d'espèces patrimoniales) ;
- Evaluation des enjeux pisciaires.

Les chapitres suivants présentent la méthodologie détaillée ainsi que les résultats commentés de cette mission.

1.2. Périmètre de l'étude

La carte 1 page suivante présente le secteur d'étude.

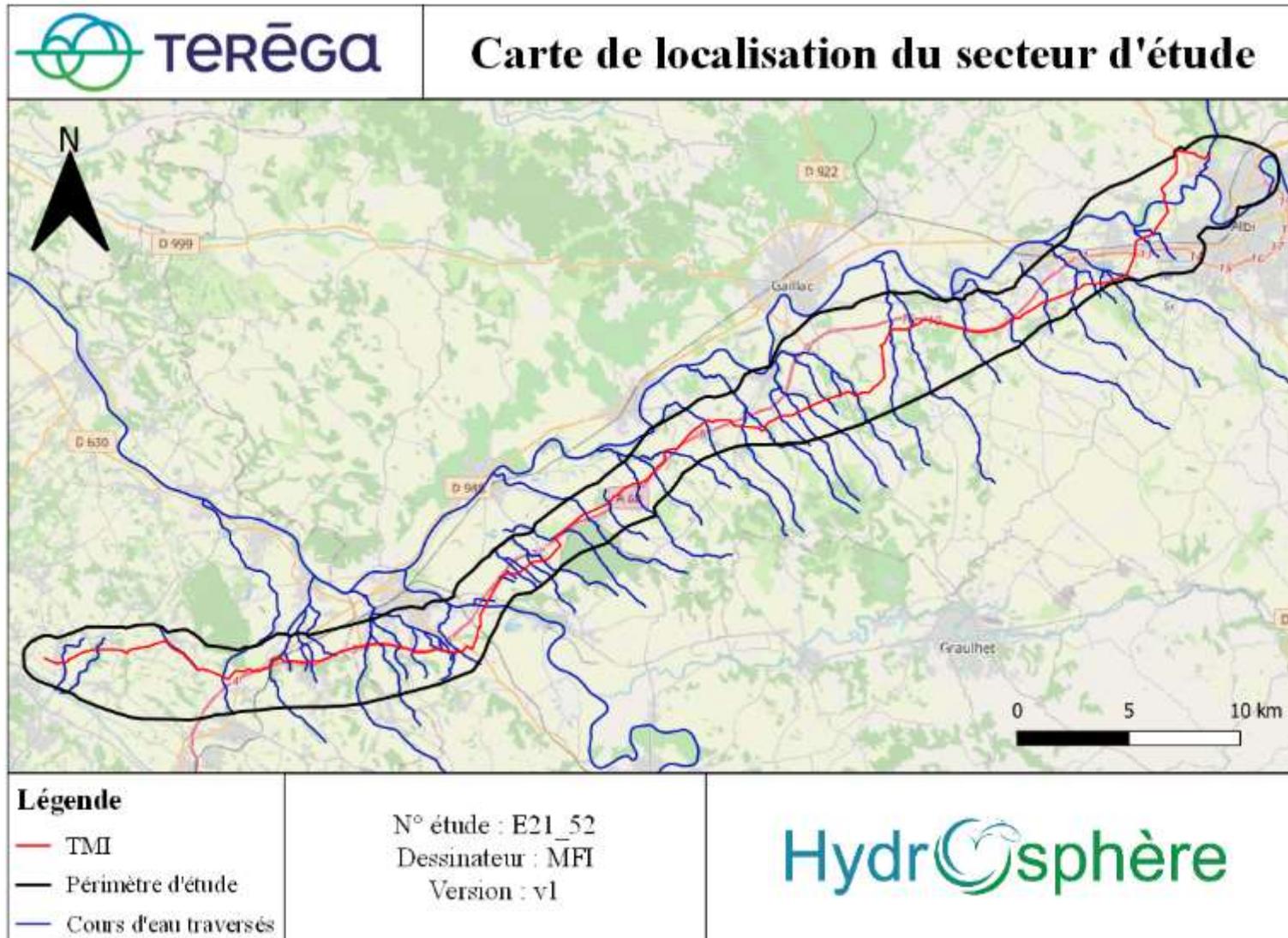


Fig. 1. : Carte de localisation du projet - Réseau hydrographique

1.3. Présentation des stations – Dates d'intervention

D'après la carte ci-dessus, un total de 34 cours d'eau référencés avec des toponymes sont concernés par le projet et seraient traversés par le Tracé de Moindre Impact (TMI) indiqué.

Après une vérification cartographique, seuls 22 de ces cours d'eau sont considérés comme « permanents ». Parmi ces derniers, on retrouve l'Agoût et le Tarn pour lesquels des stations de suivi de la qualité de l'eau et d'évaluation de l'état écologique sont disponibles ainsi que des données concernant le peuplement pisciaire ; ils n'ont donc pas été échantillonnés au cours de cette étude.

Ce sont donc **20 cours d'eau**, présentés dans le tableau 1 ci-après qui ont été suivis et sur lesquels les **sondages pisciaires** ont été effectués. Les dates d'intervention sont mentionnées dans le tableau 1. A l'exception du ruisseau de Marignol échantillonné le 25 octobre 2021, les autres cours d'eau ont été prospectés entre le 15 et 18 novembre 2021.

Tableau 1 : Liste des cours d'eau concernés par les sondages piscicoles – Dates d'intervention

Code station	Nom du cours d'eau	Coordonnées WGS84 X	Coordonnées WGS84 Y	Dates d'intervention
Mouline	Ruisseau de la Mouline	2,128605	43,956009	15-nov-21
Carrossoul	Ruisseau de Carrossoul/Carrofol	2,083224	43,907341	15-nov-21
Rieumas	Ruisseau Rieumas	2,075738	43,905298	15-nov-21
Lavergne	Ruisseau Lavergne	2,054758	43,901096	15-nov-21
Saudronne	La Saudronne	2,020193	43,889442	15-nov-21
Frech	Ruisseau Riou Frech	1,993617	43,884844	16-nov-21
Candou	Le Candou	1,963106	43,885477	16-nov-21
Banis	Ruisseau de Banis	1,934000	43,858142	16-nov-21
Pisse-Saume	Ruisseau de Pisse-Saume	1,916775	43,856101	16-nov-21
Reysses	Ruisseau de Lasbordes/des Reysses	1,907367	43,853109	16-nov-21
Frayzi	Riou Frayzi	1,882476	43,844415	17-nov-21
Badaillac	Ruisseau de Badaillac	1,869782	43,844941	17-nov-21
Rodes	Ruisseau de Brames-Aygues/Rodes	1,849120	43,846534	17-nov-21
Parisot	Ruisseau de Parisot	1,812209	43,821451	17-nov-21
Vergnet	Rieu Vergnet	1,782993	43,808835	17-nov-21
Tort	Ruisseau Tort/Riou Tort	1,766330	43,799504	17-nov-21
Ginibré	Ruisseau de Ginibré	1,760155	43,789741	17-nov-21
Naugrande	Ruisseau de Naugrande	1,753121	43,788725	18-nov-21
Mouline d'Azas	Ruisseau de la Mouline d'Azas/de Sieurac	1,662808	43,754993	18-nov-21
Marignol	Ruisseau de Marignol	1,608327	43,746056	25-oct-21

2. Méthodologie

2.1. Synthèse bibliographique

La synthèse bibliographique a été effectuée sur la base des données disponibles après consultation des principaux sites suivants :

- L'Agence de l'Eau Adour-Garonne (SIEAG : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/accueil>),
- La Banque HYDRO (<http://www.hydro.eaufrance.fr/>),
- Gest'Eau (<https://www.gesteau.fr/>),
- Naïdes (<http://www.naiades.eaufrance.fr/>),
- L'INPN (<https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>).

2.2. Recherche des espèces pisciaires patrimoniales

Les sondages piscicoles ont donc été réalisés au cours de 5 campagnes entre le 25 octobre et le 18 novembre 2021 sur les 20 cours d'eau mentionnés dans le tableau 1 (Cf. § 1.3.).

2.2.1. Modalité de réalisation des sondages

Il s'agit techniquement de « **sondages** » pisciaires à l'électricité dont le principe est de prospecter le maximum de secteurs potentiellement intéressants pour les espèces pisciaires.

Ce protocole s'apparente à celui présenté dans la norme européenne NF EN 14011 qui décrit le mode opératoire d'échantillonnage destiné à la recherche ciblée d'espèces dans un bassin versant.

Ce protocole nécessite une équipe mobile utilisant du matériel léger et efficace. Ces pêches sont donc réalisées par un binôme utilisant un matériel portatif de type « Martin pêcheur » ou « EFKO FEG 1500 ».

Les poissons capturés sont identifiés, mesurés, photographiés (une photographie minimum par espèce contactée) puis remis vivants à l'eau.

Les résultats de ces prospections piscicoles sont mis en forme et interprétés afin de caractériser la qualité piscicole de chaque cours d'eau prospectés, avec une attention particulière pour les espèces patrimoniales susceptibles d'être impactées par le projet.



Pêches recherche espèces patrimoniales à l'aide d'un matériel portatif « martin pêcheur »



Pêches recherche espèces patrimoniales à l'aide d'un matériel portatif « EFKO 1500 »

2.2.2. Efforts de pêche

L'échantillonnage de la station peut être réalisé selon 3 types d'effort :

- **Le point d'échantillonnage** : Il s'agit d'échantillonner, à pied, une zone ponctuelle correspondant à un déplacement de l'anode sur un cercle d'environ 1 m de diamètre autour du point d'impact de l'anode dans l'eau, sans déplacement de l'opérateur. La surface du point d'échantillonnage est estimée à 10 m².

Cette méthode d'échantillonnage s'applique dans la plupart des cas exceptés sur les zones de radiers et les secteurs supposés abriter des lamproies de planer.

- **Le trait d'échantillonnage** : Il s'agit d'échantillonner, à pied, un tronçon de cours d'eau correspondant à un déplacement de 5 m linéaire de l'anode dans l'eau. La surface du trait d'échantillonnage est estimée à 50 m². Lors de cet effort, un technicien maintient une épuisette en eau en suivant l'anode afin de récupérer plus efficacement les petites espèces benthiques difficilement visibles dans les radiers (type Chabot). Un autre se tient prêt à intervenir pour capturer les espèces pélagiques.

Cette méthode d'échantillonnage s'applique principalement sur les radiers. Sur ces zones l'effort par points ne permet pas de capturer efficacement les espèces d'eaux vives qui s'y trouvent.

- **Le point particulier pour la Lamproie de Planer** : Il s'agit d'échantillonner, à pied, une zone ponctuelle correspondant à un déplacement de l'anode sur un cercle d'environ 1 m de diamètre autour du point d'impact de l'anode dans l'eau, sans déplacement de l'opérateur. La surface de l'échantillon est estimée à 10 m². Le sondage pour cette espèce est réalisé de manière discontinue. L'anode est mise en action 5 secondes dans l'eau puis inactivée 5 secondes. Cette action est répétée à plusieurs reprises. Cette méthode laisse le temps aux Lamproies de s'extraire du sédiment en l'absence de champ électrique. Ce point particulier est efficace dans l'échantillonnage et moins dommageable pour l'espèce.

Cette méthode d'échantillonnage s'applique sur les habitats caractéristiques de la Lamproie de Planer (plage sablo-limoneuse à proximité de secteurs courants).

Ces différents efforts sont répartis selon la représentativité des habitats repérés.

3. Résultats

Des sondages pisciaires ont été menés le **25 octobre, puis les 15, 16, 17 et 18 novembre 2021** sur 20 des stations concernées par cette étude.

Pour les cours d'eau Agoût et Tarn, les données pisciaires sont issues des stations de suivi de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne.

Les résultats de ces différents inventaires sont présentés par cours d'eau dans les fiches de synthèse pages suivantes.

A noter que deux types d'enjeux ont été considérés pour établir l'enjeu piscicole global :

- L'enjeu habitat (diversité des écoulements, présence de caches, capacité d'accueil pour la faune aquatique, présence de frayère, ...) ;
- L'enjeu espèce (statut de protection, rareté, présence avérée ou potentielle, enjeu local, ...).

Les enjeux sont définis suivant l'échelle de valeur suivante :

Fort	Assez fort	Moyen	Faible	Nul
-------------	-------------------	--------------	---------------	------------

Vulnérabilité de l'habitat "cours d'eau"	Niveau d'enjeu intrinsèque régional
Habitat très rare ou très menacé, très bonne diversité et très bonne potentialité d'accueil	Très fort
Habitat rare ou menacé, bonne diversité et potentialité d'accueil	Fort
Habitat assez rare, assez bonne diversité et potentialité d'accueil	Assez fort
Habitat moyennement rare, non menacé, diversité et potentialité d'accueil moyennes	Moyen
Habitat fréquent et non menacé, peu diversifié, faible potentialité d'accueil	Faible

Statut de menace/rareté		Niveau d'enjeu régional de l'espèce
CR	Espèce animale en danger critique d'extinction au niveau régional	Très fort
EN	Espèce animale en danger d'extinction au niveau régional	Fort
VU	Espèce animale vulnérable au niveau régional	Assez fort
NT	Espèce animale quasi-menacée au niveau régional	Moyen
LC	Espèce animale non menacée, souvent assez commune à très commune,	Faible

3.1. Etat Ecologique et Etat Chimique

A partir d'une recherche bibliographique (*source SIEAG*), les données d'état des 22 cours d'eau (Etat Ecologique et Etat Chimique) sont reprises dans le tableau 2 ci-page suivante.

Tableau 2 : Etat Ecologique et Etat Chimique des cours d'eau concernés

Code Hydro	Nom du cours d'eau	Longueur cours d'eau (km)	Masse d'eau DCE Rivière	Objectif Etat Ecologique	Objectif Etat Chimique*	Etat Ecologique
O3920500	Ruisseau de la Mouline	6	FRFRR314B_6	Bon Etat 2027	Bon Etat 2015	Moyen
O---0100	Tarn	380	FRFRR314A	Bon potentiel 2015	Bon Etat 2015	Bon
O3930510	Ruisseau de Carrossoul/Carrofol	13	FRFRR314B_8	Bon Etat 2027	Bon Etat 2015	Moyen
O3930550	Ruisseau Rieumas	7	Aucune	Absence de donnée d'état		
O3930560	Ruisseau Lavergne	7	Aucune	Absence de donnée d'état		
O3940500	La Saudronne	13	FRFRR314B_10	Bon Etat 2027	Bon Etat 2015	Moyen
O3940650	Ruisseau Riou Frech	5	Aucune	Absence de donnée d'état		
O3950530	Le Candou	11	Aucune	Absence de donnée d'état		
O3960500	Ruisseau de Banis	9	FRFRR314A_4	Bon Etat 2021	Bon Etat 2015	Moyen
O3960530	Ruisseau de Pisse-Saume	4	Aucune	Absence de donnée d'état		
O3960550	Ruisseau de Lasbordes/des Reysses	7	Aucune	Absence de donnée d'état		
O3960590	Riou Frayzi	11	FRFRR314A_3	Bon Etat 2021	Bon Etat 2015	Moyen
O3960630	Ruisseau de Badaillac	7	Aucune	Absence de donnée d'état		
O3970530	Ruisseau de Brames-Aygues/Rodes	10	FRFRR314A_5	Bon Etat 2021	Bon Etat 2015	Moyen
O3970600	Ruisseau de Parisot	8	Aucune	Absence de donnée d'état		
O3980520	Rieu Vergnet	11	FRFRR314A_9	Bon Etat 2021	Bon Etat 2015	Moyen
O3980600	Ruisseau Tort/Riou Tort	8	Aucune	Absence de donnée d'état		
O3980610	Ruisseau de Ginibré	7	Aucune	Absence de donnée d'état		
O3980640	Ruisseau de Naugrande	4	Aucune	Absence de donnée d'état		
O4--0250	Agoût	194	FRFR152A	Bon Etat 2027	Bon Etat 2015	Médiocre
O4900700	Ruisseau de la Mouline d'Azas/de Sieurac	11	FRFRR315B_1	Bon Etat 2027	Bon Etat 2015	Moyen
O4910530	Ruisseau de Maignol	9	FRFRR315B_3	Bon Etat 2027	Bon Etat 2015	Moyen

* : hors molécules ubiquistes

Sur les 22 cours d'eau retenus, 11 sont concernés par des données d'état écologique et chimique.

Sur ces cours d'eau et à l'exception du Tarn, pour lequel la masse d'eau est ici considérée en « bon potentiel » écologique, **l'état écologique est évalué à « moyen » et à « médiocre » pour l'Agoût** en lien avec un indice diatomique (IBD) et un indice poisson rivière (IPR) la plupart du temps « moyen » ou « médiocre ».

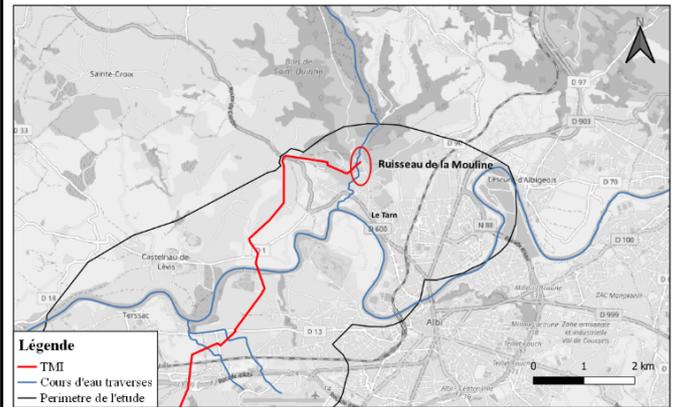
Les altérations observées et/ou modélisées sont généralement liées aux pressions des apports diffus d'origines agricoles, aux apports potentiels en pesticides via le bassin versant, aux rejets de stations d'épuration ou encore à des pressions hydromorphologiques. Ces cours d'eau circulent la plupart du temps en zone agricole, reçoivent parfois les rejets de stations d'épuration et ont très souvent été recalibrés et rectifiés entraînant des désordres hydromorphologiques. Néanmoins certains peuvent présenter des potentialités d'accueil pour la faune pisciaire notamment et par conséquent une sensibilité et des enjeux environnementaux.

3.2. Fiches de synthèse par station

Sur la base des observations de terrain et des données bibliographiques, une évaluation des enjeux (habitat, espèce et global) a été conduite sur chacun des 22 cours d'eau retenus. Les résultats sont présentés dans les pages suivantes d'est en ouest (Albi-Ondes) par des fiches synthétiques établies par stations.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau de la Mouline
Commune	Albi
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Mouline
Coordonnées WGS 84	X : 2,128605
	Y : 43,956009


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	1,4	Environnement	Forestier
Profondeur moyenne (cm)	32,7	Longueur de la station (m)	75,0
Faciès dominant	Plat courant	Date de l'opération	15/11/2021
Substrat dominant	Galet / Gravier	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Verticales / 2 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Discontinue à Continue	Hydrologie	Moyennes eaux

Commentaire

Le ruisseau de la Mouline localisé sur la commune d'Albi, coule en milieu forestier. La ripisylve y est en majorité continue avec des berges verticales d'environ 2 mètres de haut. Sur le secteur prospecté, la largeur en eau est d'environ 1,4 mètre pour une profondeur allant de 15 à 80 cm ; la moyenne s'établit à 32,7 cm. Les faciès d'écoulement sont assez diversifiés avec des plats courants, de petites mouilles et des radiers. Les substrats sont eux aussi variés : limons, graviers, sables, galets ou encore feuilles. On constate cependant un phénomène de colmatage important du cours d'eau. La présence d'un ancien terail en amont pourrait expliquer ce colmatage via le ruissellement.

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre (ind.)	Densité (%)
CHE	Chevesne	<i>Squalius cephalus</i>	4	5,9
LOF	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	1	1,5
VAI	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	63	92,6
Total			68	100,0

Enjeux
Habitat
Faible

Le ruisseau de la Mouline présente une diversité de faciès d'écoulement et une ripisylve assez bien préservée. Cependant il est sujet à un important colmatage qui réduit fortement sa capacité d'accueil et l'enjeu habitat associé.

Espèce
Faible

Seules trois espèces ont été capturées ; on note seulement un effectif notable pour les vairons.

Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

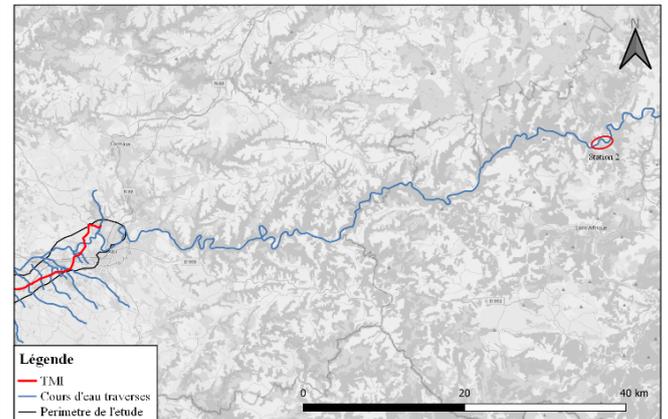
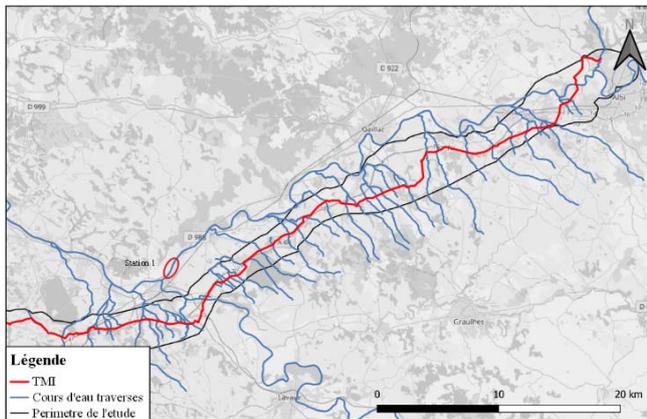
Le ruisseau de la Mouline présente un enjeu global "faible" sur le secteur considéré. Il s'agit cependant d'un joli cours d'eau de plaine avec une bonne diversité des faciès d'écoulement ainsi qu'une ripisylve présentant des secteurs préservés. Néanmoins, il est soumis à un phénomène de colmatage important qui réduit considérablement son habitabilité.

Par ailleurs, seulement trois espèces ont été contactées lors du sondage pisciaire dont une seule (le vairon) qui présentait des effectifs moyens. Aucune espèce patrimoniale n'a été observée. L'enjeu global est évalué à "Faible".

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Le Tarn
Commune	Rabastens (Station 1) / St-Rome du Tarn (Station 2)
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Station 1 : Le Tarn en aval de Rabastens (05141000) / Station 2 : Le Tarn à St-Rome du Tarn (05145600)
Coordonnées WGS 84	X : 1,6938177 (Station 1) / 2,9022396 (Station 2)
	Y : 43,7960500 (Station 1) / 44,0580685 (Station 2)

Cf. cartes ci-dessous pour la localisation de la station 1 (gauche) et de la station 2 (droite)


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	65,0 (Station 1) / 45,1 (Station 2)	Environnement	Agricole
Profondeur moyenne (cm)	121,0 (Station 1) / 84,0 (Station 2)	Longueur de la station (m)	820 (Station 1) / 600 (Station 2)
Faciès dominant	Chenal lentique	Date de l'opération	05/09/2019 (Station 1) / 26/09/2019 (Station 2)
Substrat dominant	/	Type d'inventaire	Poissons - IPR
Berges	/	Conditions météorologiques	/
Ripisylve	Continue et arborée	Hydrologie	/

Commentaire

Les dernières données disponibles sur le cours d'eau du Tarn datent du 5 septembre 2019 pour la station 1 et du 26 septembre 2019 pour la station 2.

Les stations présentant des résultats d'inventaires piscicoles ne sont pas localisées sur le Tracé de Moindre Impact (TMI). Elles se situent à Rabastens soit environ 45 km à l'aval du secteur potentiel de franchissement du Tarn par le projet pour la station 1 et à environ 100 km en amont du TMI pour la station 2.

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Station 1 Le Tarn en aval de Rabastens		Station 2 Le Tarn à St-Rome du Tarn	
			Nombre (ind.)	Densité (%)	Nombre (ind.)	Densité (%)
ABL	Ablette	<i>Alburnus alburnus</i>	122	28,0	20	4,7
ANG	Anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	4	0,9	0	0,0
BAF	Barbeau fluviatile	<i>Barbus barbus</i>	92	21,1	52	12,2
BOU	Bouvière	<i>Rhodeus amarus</i>	24	5,5	0	0,0
BRB	Brème bordelière	<i>Blicca bjoerkna</i>	12	2,8	0	0,0
BRE	Brème commune	<i>Abramis brama</i>	0	0,0	1	0,2
CCO	Carpe commune	<i>Cyprinus carpio</i>	4	0,9	0	0,0
CHE	Chevesne	<i>Squalius cephalus</i>	97	22,2	97	22,8
GAR	Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	5	1,1	15	3,5
GOU	Goujon	<i>Gobio gobio</i>	58	13,3	160	37,6
LOF	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	0	0,0	1	0,2
PER	Perche commune	<i>Perca fluviatilis</i>	1	0,2	0	0,0
PES	Perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	7	1,6	0	0,0
TRF	Truite fario	<i>Salmo trutta fario</i>	0	0,0	1	0,2
SIL	Silure glane	<i>Silurus glanis</i>	10	2,3	0	0,0
VAI	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	0	0,0	75	17,6
VAR	Vandoise rostrée	<i>Leuciscus burdigalensis</i>	0	0,0	3	0,7
Total			436	100,0	425	100,0

Enjeux
Habitat

/

Espèce
Fort
DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES

Sur la station 1, située en aval du secteur potentiel de franchissement du Tarn par le projet, on constate la présence de l'anguille, du barbeau fluviatile et de la bouvière, espèces présentant des statuts de protection. En amont, la station 2 révèle aussi la présence du barbeau fluviatile accompagné de la truite fario présentant également des statuts de protection. L'enjeu associé est donc ici "fort".

Enjeu global du site
Fort

Assez fort

Moyen

Faible

Nul

Commentaire

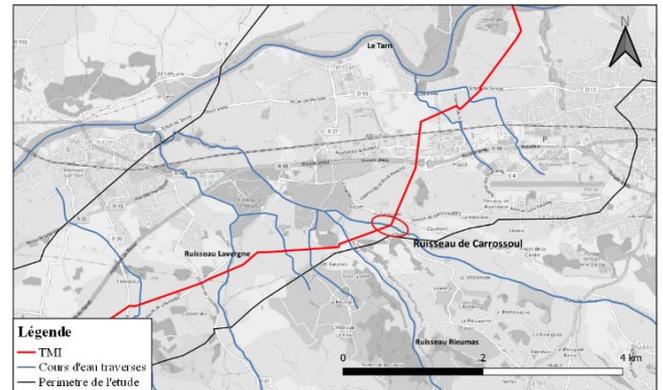
Sur la station1 on recense 12 espèces dont 3 présentant des statuts de protection. Sur la station 2, ce sont 10 espèces dont 2 présentant des statuts de protection qui sont recensées. Elles sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Code	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts de protection	Enjeux	Présence
ANG	Anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	En danger critique d'extinction sur la liste rouge UICN Convention conservation des espèces migratrices de la faune sauvage (CMS – Convention de Bonn – Annexe II) Plan National Anguille (PNA)	FORT	Station 1
BAR	Barbeau fluviatile	<i>Barbus barbus</i>	Annexe V de la Directive Habitat	ASSEZ FORT	Station 1 et 2
BOU	Bouvière	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Arrêté du 8 décembre 1988 – Article 1 Annexe II de la Directive Habitat Annexe III de la Convention de Berne	ASSEZ FORT	Station 1
TRF	Truite fario	<i>Salmo trutta fario</i>	Arrêté du 8 décembre 1988 – Article 1 Arrêté du 23 avril 2008 – Article 1	ASSEZ FORT	Station 2

Au vu de la présence de ces espèces patrimoniales, l'enjeu pisciaire du site est qualifié de "fort" sur le Tarn. L'enjeu global qui en découle s'établit aussi à fort.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau de Carrossoul / Carrofooul
Commune	Albi
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Carrossoul
Coordonnées WGS 84	X : 2,083224
	Y : 43,907341


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	1,7	Environnement	Agricole / Forestier
Profondeur moyenne (cm)	45,0	Longueur de la station (m)	70,0
Faciès dominant	Mouille / Plat lentique	Date de l'opération	15/11/2021
Substrat dominant	Limon	Type d'inventaire	Poissons - pêche complète
Berges	Verticales / 2 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Discontinue	Hydrologie	Moyennes eaux

Commentaire

Le ruisseau de Carrossoul se trouve dans un milieu à la fois agricole et forestier sur le secteur prospecté. La ripisylve y est discontinue avec des berges verticales d'environ 2 mètres. La profondeur varie entre 15 et 65 cm pour une largeur en eau d'environ 1,7 mètre. Les faciès alternent entre de petits plats courants, des mouilles majoritaires et quelques plats lenticques. Le substrat est dominé par les limons, vases et sables accompagnés localement de quelques placettes de graviers et d'herbiers.

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre	Densité
CHE	Chevesne	<i>Squalius cephalus</i>	12	15,6
GOU	Goujon	<i>Gobio gobio</i>	5	6,5
PES	Perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	1	1,3
ROT	Rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	34	44,2
VAI	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	25	32,5
Total			77	100,0

Enjeux
Habitat
Faible

Bien que globalement assez homogène au niveau des écoulements et du substrat dominant, le ruisseau présente quelques abris pour les poissons, comme les herbiers et quelques secteurs un peu plus profonds.

Espèce
Moyen

Au total de 5 espèces ont été capturées lors du sondage. Le rotengle et le vairon dominent numériquement le peuplement. On note une bonne variété des classes de taille chez les chevesnes et le rotengle témoignant pour ce dernier, d'une reproduction probable sur site ou à proximité (influence plan d'eau possible).

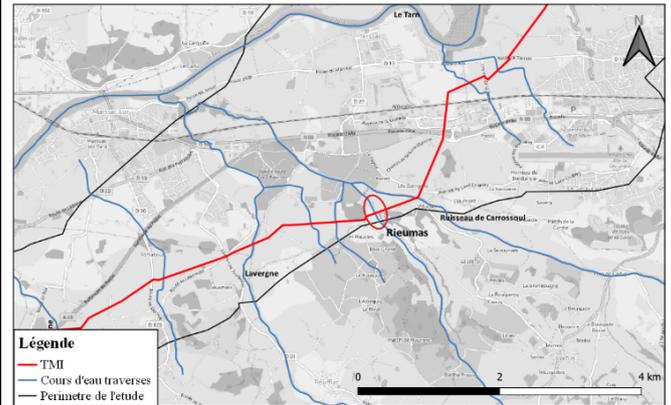
Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

L'habitat présente quelques abris pour les poissons mais l'enjeu reste "faible" en raison d'une hohogénéité globale des écoulements et du substrat dominant.

Néanmoins, le ruisseau de Carrossoul présente un enjeu global "moyen" sur la station considérée. Ceci est lié à la présence de plusieurs espèces de poissons avec un nombre d'individus non négligeable et une variété des classes de taille notée en particulier chez le rotengle. L'influence de plans d'eau situés en amont et en aval du site prospecté est fort probable. Le ruisseau semble toutefois servir de zone d'abris pour les juvéniles de rotengle. Aucune espèce patrimoniale n'a été observée.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau Rieumas
Commune	Albi / Rouffiac / Carlus
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Rieumas
Coordonnées WGS 84	X : 2,075738
	Y : 43,905298


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	1,0	Environnement	Agricole
Profondeur moyenne (cm)	30,0	Longueur de la station (m)	80,0
Faciès dominant	Plat courant	Date de l'opération	15/11/2021
Substrat dominant	Marne	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Verticales / 1 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Continue	Hydrologie	Moyennes eaux

Commentaire

Le ruisseau Rieumas, localisé entre les communes d'Albi, Rouffiac et Carlus, s'écoule dans un secteur essentiellement agricole. La ripisylve est continue avec des berges verticales d'environ 1 mètre de haut. La profondeur oscille entre 15 et 40 cm pour une largeur en eau d'environ 1 mètre. Les faciès d'écoulement présentent une alternance de radier, plat courant et plat lentique en amont de petits seuils naturels.

Le substrat est constitué à 80% de dalles de marne accompagnées de sables et de quelques litières. On note la présence d'un plan d'eau en aval.

En regard de quelques observations lors de la visite (couleur de l'eau, amas de feuilles, zones exondées) ce ruisseau est fort probablement à sec durant l'été.

Résultat inventaire

Aucune espèce contactée lors du sondage pisciaire

Enjeux
Commentaire

Le ruisseau Rieumas présente un enjeu global "faible" sur la station échantillonnée.

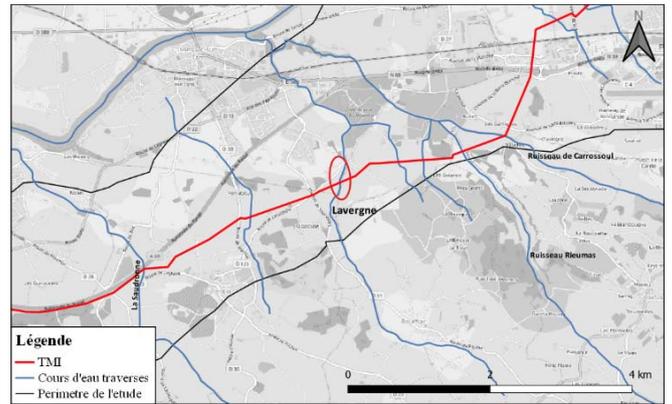
Malgré des habitats moyennement diversifiés (écoulements), le substrat peu varié ne permet pas un très bonne capacité d'accueil pour la faune pisciaire.

Aucune espèce de poisson n'a été observée lors du sondage pisciaire.

Par ailleurs, le ruisseau semble être à sec durant la période estivale.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau Lavergne
Commune	Marsillac-sur-Tarn
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Lavergne
Coordonnées WGS 84	X : 2,054758
	Y : 43,901096


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	0,7	Environnement	Prairial / Agricole
Profondeur moyenne (cm)	10,0	Longueur de la station (m)	85,0
Faciès dominant	Plat courant	Date de l'opération	15/11/2021
Substrat dominant	Marne / Sable	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Verticales / 2 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Discontinue	Hydrologie	Basses eaux

Commentaire

Le ruisseau Lavergne, coule dans un milieu à la fois prairial et agricole. Sa ripisylve est discontinue avec des berges verticales d'environ 2 mètres de haut. La profondeur est faible avec des valeurs variant de 5 à 10 cm ainsi que quelques trous de 45 cm de fond. La largeur moyenne en eau est de 0,7 mètre. On distingue trois secteurs caractérisant ce ruisseau. Un premier secteur en amont du pont composé de sables, graviers et vases avec une alternance mouille / plat courant. Un second secteur constitué d'une alternance de plat courant et mini radier sur un substrat de dalle de marne ainsi que de sables et galets. Un dernier secteur est caractérisé par un petit plat courant de faible profondeur accompagné de marne et de végétation aquatique. On note la présence d'un plan d'eau situé à l'aval. Le ruisseau n'est pas connecté à ce dernier en période de basses eaux et semble même être ponctuellement à sec pendant l'été.

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre	Densité
LOF	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	1	7,1
VAI	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	13	92,9
Total			14	100,0

Enjeux
Habitat
Faible

Il s'agit d'un cours d'eau très linéaire et rectifié sur le secteur prospecté. Il présente peu d'habitats pour la faune pisciaire malgré une assez bonne diversité des écoulements et un substrat localement diversifié.
Le ruisseau semble pouvoir être connecté à un plan d'eau situé en aval durant les périodes de hautes eaux.
A *contrario*, il présente probablement des assecs en période estivale.

Espèce
Faible

Seules deux espèces (la loche franche et le vairon) ont été capturées avec des populations présentant très peu d'individus.

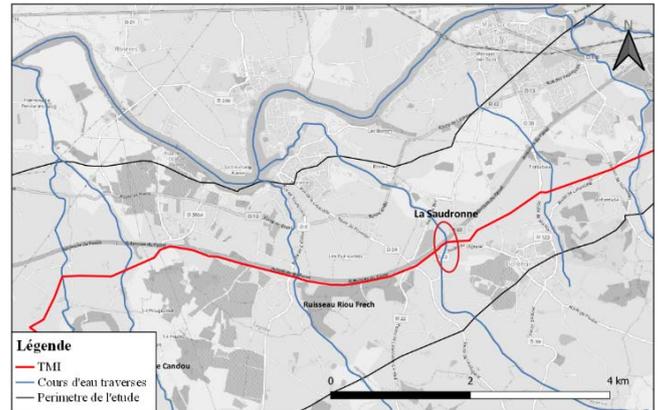
Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

Les habitats pour la faune aquatique sont faibles malgré des écoulements qui varient et des substrats localement diversifiés. Ce sont les abris, les caches et autres habitats potentiels pour les poissons qui font ici défaut et implique que peu d'espèces peuvent s'implanter durablement sur ce secteur.

Deux espèces de poissons y ont été observée avec de très faibles effectifs. Aucune espèce à enjeu a été observée. Le ruisseau Lavergne présente un enjeu global "faible" sur le site caractérisé.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	La Saudronne
Commune	Florentin
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Saudronne
Coordonnées WGS 84	X : 2,020193
	Y : 43,889442


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	2,2	Environnement	Prairial / Forestier
Profondeur moyenne (cm)	15,0	Longueur de la station (m)	105,0
Faciès dominant	Plat lentique	Date de l'opération	15/11/2021
Substrat dominant	Dalles de marne	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Verticales / 1,5 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Discontinue	Hydrologie	Moyennes eaux

Commentaire

La Saudronne, localisée sur la commune de Florentin, s'écoule dans un environnement à la fois prairial et forestier. La ripisylve y est discontinue avec des berges abruptes d'environ 1,5 mètre de hauteur. La largeur moyenne en eau est d'environ 2,2 mètres avec une profondeur variant de 5 à 25 cm. Les faciès sont dominés par les plats lenticques qui représentent environ 90% de la surface prospectée alors que les 10% restant sont de petits radiers. Pour ce qui est des substrats, on observe 80% de dalles de marne accompagnées par environ 10% de litières et végétation immergées et 10% de limons ou sables. Durant le sondage pisciaire, l'eau était très claire avec de nombreuses feuilles apparemment récemment mises en eau ce qui laisse supposer des écoulements récents et donc un assec probable en période estivale.

Résultat inventaire

Aucune espèce contactée lors du sondage pisciaire

Enjeux
Habitat
Faible

Le cours d'eau offre peu d'habitats pour les poissons de par un recouvrement constitué à 90 % par des dalles de marne. Néanmoins quelques caches en berges restent accessibles en moyennes eaux mais l'habitabilité générale reste faible (écoulement et substrat très homogènes).

Espèce
Nul

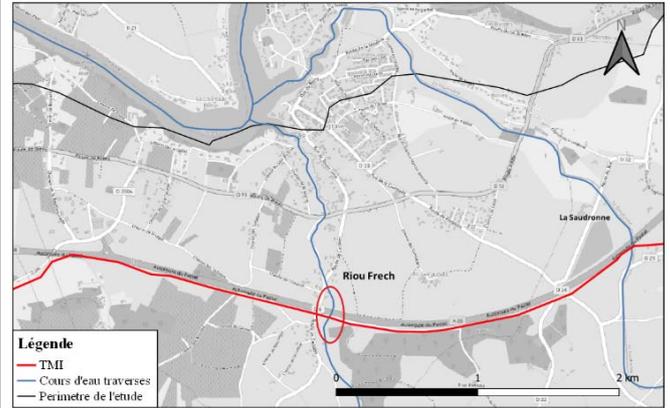
Aucune espèce n'a été observée ce qui laisse supposer une probable mise en eau récente et donc un assec estival.

Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

Les habitats pour la faune pisciaire sont quasiment inexistant hormis quelques végétaux immergés et sous-berges accessibles en moyennes eaux. Les écoulements comme le substrat sont très homogènes et peu biogènes. Le cours d'eau de la Saudronne présente un enjeu global "faible" sur la station prospectée en lien avec un faible potentiel d'accueil. Aucune espèce pisciaire n'a été contactée.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau Riou Frech
Commune	Lagrange
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Frech
Coordonnées WGS 84	X : 1,993617
	Y : 43,884844


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	1,2	Environnement	Prairial / Forestier
Profondeur moyenne (cm)	35,0	Longueur de la station (m)	85,0
Faciès dominant	Plat courant / Radier	Date de l'opération	16/11/2021
Substrat dominant	Galet / Gravier	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Verticales / 2 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Discontinue	Hydrologie	Basses eaux

Commentaire

Le ruisseau Riou Frech, localisé sur la commune de Lagrange, s'écoule dans un environnement prairial et forestier selon le secteur considéré. La ripisylve est discontinue voire absente en rive droite et plutôt continue et arborée en rive gauche. Les berges sont verticales avec une hauteur d'environ 2 mètres. Sur le secteur d'étude, la hauteur d'eau oscille entre 2 et 40 cm dans les fosses. Les faciès alternent entre des petits radiers, des plats courants et quelques fosses ou mouilles. Les substrats sont assez diversifiés et on y observe des cailloux, des galets, des graviers et quelques placettes de sables. On note cependant que le cours d'eau présente une lame d'eau très faible et localement des feuilles pas dégradées laissant supposer une mise en eau récente.

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre	Densité
VAI	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	4	100,0
Total			4	100,0

Enjeux
Habitat
Moyen

Le ruisseau offre quelques abris pour les poissons : caches sous berges, racines, blocs au niveau des fosses. On constate aussi une diversité des substrats avec des cailloux, galets, graviers et des placettes de sables. L'habitat présente des potentialités d'accueil, l'enjeu associé est évalué à "moyen".

Espèce
Faible

Une seule espèce est comptabilisée et présente très peu d'individus. L'enjeu "espèce" est faible.

Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

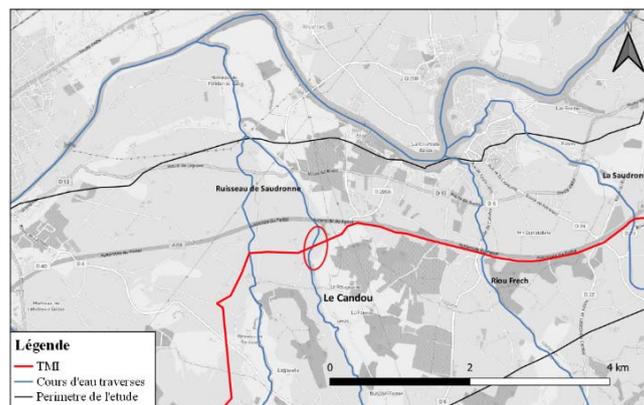
Le cours d'eau présente des habitats intéressants pour la faune piscicole et les macroinvertébrés avec une alternance de secteurs courants et d'autres plus lents accompagnés par un substrat minéral assez diversifié et peu colmaté. On y observe par ailleurs des abris pour les poissons (sous-berges, racines, blocs, profonds) impliquant une capacité d'accueil potentielle et des enjeux habitats évalués à "moyen".

Cependant, le niveau d'eau est très faible et laisse supposer des périodes d'assecs. De ce fait, seuls quelques individus de vairons ont été observés rendant l'enjeu "espèce" faible à très faible.

Le ruisseau Riou Frech présente un enjeu global "moyen" sur cette station.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Le Candou
Commune	Brens
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Candou
Coordonnées WGS 84	X : 1,963106
	Y : 43,885477


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	3,2	Environnement	Agricole
Profondeur moyenne (cm)	35,0	Longueur de la station (m)	70,0
Faciès dominant	Plat lentique	Date de l'opération	16/11/2021
Substrat dominant	Limon / Galet	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Verticales / 1,5 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Absente	Hydrologie	Basses eaux

Commentaire

Le Candou est caractérisé dans ce secteur par un plat lentique sur une largeur en eau d'environ 3,2 mètres. La profondeur varie entre 10 et jusqu'à 80 cm dans quelques zones profondes. Les substrats sont constitués exclusivement de galets et limons. Sur cette station, la ripisylve est absente et les berges d'environ 2 mètres de haut sont verticales. L'environnement immédiat est agricole.

On notera la présence d'un plan d'eau en amont immédiat de la route (Chemin de Nacazes) mais aussi des secteurs présentant des assecs en été (amont de la zone échantillonnée ; communication des propriétaires des terrains alentours).

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre (ind.)	Densité (%)
CAS	Carassin	<i>Carassius carassius</i>	6	3,6
CHE	Chevesne	<i>Squalius cephalus</i>	111	65,7
GAR	Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	37	21,9
GOU	Goujon	<i>Gobio gobio</i>	12	7,1
PER	Perche	<i>Perca fluviatilis</i>	1	0,6
ROT	Rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	1	0,6
TAN	Tanche	<i>Tinca tinca</i>	1	0,6
Total			169	100,0

Enjeux
Habitat
Faible

Il s'agit d'un ruisseau rectifié mais dont la connection avec le plan d'eau situé en amont permet la circulation des poissons. Les habitats restent assez homogènes et peu biogènes avec cependant des secteurs profonds (80 cm) et des herbiers servant de caches aux espèces pisciaires présentes.

Espèce
Assez fort

On comptabilise au total 7 espèces de poissons dont de nombreux chevesnes d'une taille allant de 5 cm à 230 cm. La présence de carassins, d'une perche et d'un juvénile de tanche (90 mm) souligne l'influence du plan d'eau sur le peuplement échantillonné. Néanmoins, le ruisseau accueille une faune pisciaire assez diversifiée et semble servir de nurserie et/ou d'abris pour ces espèces.

Enjeu global du site

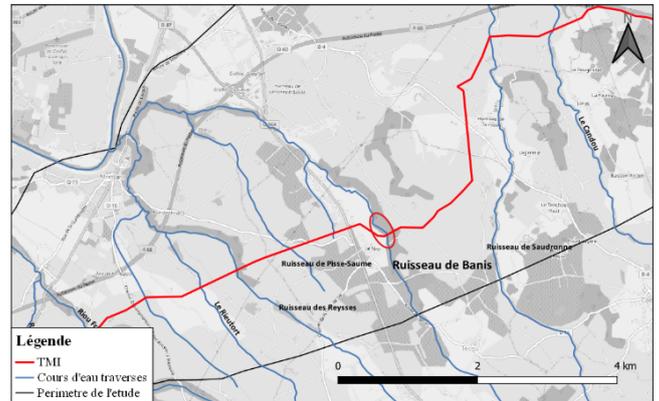
Fort	Assez fort	Moyen	Faible	Nul
-------------	-------------------	--------------	---------------	------------

Commentaire

L'enjeu habitat est "faible" en lien avec une faible diversité des faciès d'écoulement et des substrats. En revanche, au vu du nombre d'espèces pisciaires recensées et des classes de taille observées chez le chevesne l'enjeu "espèce" est "assez fort" et le ruisseau semble servir de "nurserie" et/ou d'abris pour les espèces présentes. Il demeure nettement sous l'influence du plan d'eau situé en amont immédiat (présence de la perche, de la tanche, du rotengle, du carassin). Aucune espèce à enjeu patrimonial n'a été capturée et le Candou est finalement évalué suivant un enjeu global "moyen" pour cette station.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau de Banis
Commune	Brens
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Banis
Coordonnées WGS 84	X : 1,934000
	Y : 43,858142


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	1,5	Environnement	Prairial / Forestier
Profondeur moyenne (cm)	35,0	Longueur de la station (m)	85,0
Faciès dominant	Plat courant	Date de l'opération	16/11/2021
Substrat dominant	Sable / Gravier	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Verticales / 1 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Continue	Hydrologie	Basses eaux

Commentaire

Le ruisseau de Banis se situe dans un environnement prairial et forestier sur le secteur prospectée. La ripisylve est continue avec des berges verticales d'environ 1 mètre de haut. Sur ce secteur, la profondeur varie entre 2 et 65 cm. Le ruisseau présentait une faible épaisseur de la lame d'eau durant la période de prospection à l'exception de quelques fosses. Cependant, différents faciès d'écoulement sont relevés et offrent de nombreux abris pour les poissons (un petit seuil avec des racines, la présence d'embâcles, une alternance plat courant puis fosse avec de nombreuses racines et des caches sous berges, un petit radier).

Les substrats sont aussi variés avec la présence de sables, limons et de vases dans la fosse ; du gravier est noté sur les autres secteurs.

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre (ind.)	Densité (%)
CCO	Carpe commune	<i>Cyprinus carpio</i>	1	33,3
PES	Perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	2	66,7
Total			3	100,0

Enjeux
Habitat
Assez fort

Avec de écoulements divers et de nombreux abris pour les poissons (fosses, sous berges, racines, etc.), ce ruisseau présente une assez bonne capacité d'accueil pour une faune pisciaire diversifiée. L'enjeu habitat est ainsi évalué à "assez fort".

Espèce
Nul

Deux espèces ont été observées avec de très faibles effectifs (1 à 2 individus). Malgré des caches présentes, le peuplement est nettement dégradé. Il pourrait traduire de possibles assecs durant l'été qui expliquerait ainsi cette très faible colonisation d'un ruisseau pouvant accueillant en termes d'habitabilité.

Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

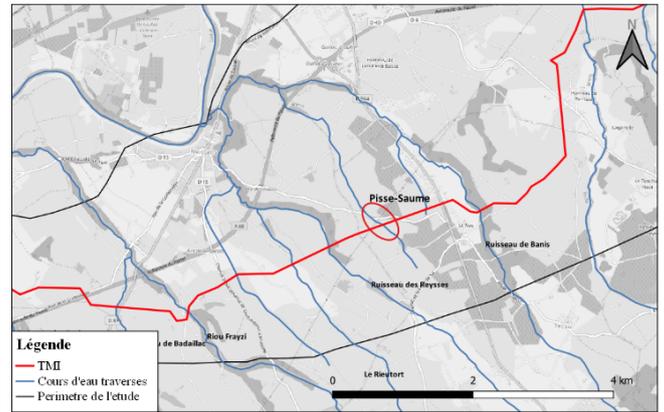
Il s'agit d'un joli cours d'eau de plaine présentant un bon potentiel d'accueil pour la faune aquatique. En effet, les substrats et les faciès sont variés et offrent divers abris pour les poissons.

Cependant, le sondage pisciaire n'a révélé la présence d'aucune espèce sensible. Malgré l'enjeu habitat "assez fort", le cours subit probablement des périodes d'assec durant l'été ne permettant pas l'installation durable d'une faune pisciaire.

Le ruisseau de Banis est finalement évalué avec un enjeu global "moyen" sur le secteur d'étude en lien uniquement avec ses potentialités d'accueil.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau de Pisse-Saume
Commune	Técou
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Pisse-Saume
Coordonnées WGS 84	X : 1,916775
	Y : 43,856101


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	0,5	Environnement	Prairial / Agricole
Profondeur moyenne (cm)	7,0	Longueur de la station (m)	50,0
Faciès dominant	Plat lentique	Date de l'opération	16/11/2021
Substrat dominant	Limon	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Verticales / 2 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Discontinue	Hydrologie	Basses eaux

Commentaire

Le ruisseau de Pisse-Saume, localisé sur la commune de Técou.

Il s'apparente dans ce secteur à un fossé situé au milieu d'un champ puis prend la forme d'un petit ruisseau très fermé (roncier) ne présentant pas de réel intérêt pour la faune pisciaire.

Il est par ailleurs à sec durant la période estivale.

Résultat inventaire

Aucune espèce contactée lors du sondage pisciaire

Enjeux
Habitat
Nul

Il s'agit d'un ruisseau de type fossé qui ne présente donc pas de potentiel d'accueil pour la faune pisciaire.

Espèce
Nul

Aucune espèce observée

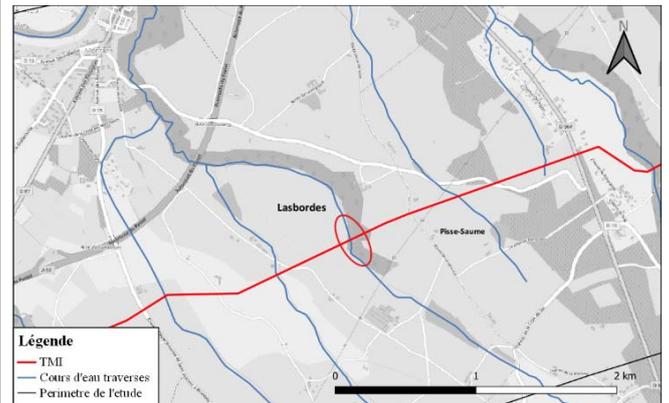
Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

L'habitabilité vis-à-vis de la faune pisciaire est pratiquement nulle (faible lame d'eau, écoulements homogènes, absence d'abri ou de cache, ...).

Par ailleurs, le ruisseau est à sec durant la période estivale et ne coule qu'après des épisodes pluvieux assez conséquents. Enfin, l'absence de poisson constatée lors du sondage souligne que ce milieu ne présente pas d'intérêt vis-à-vis des poissons. Le ruisseau de Pisse-Saume présente un enjeu global "nul" sur le site prospecté.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau de Lasbordes / des Reysse
Commune	Montans
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Lasbordes
Coordonnées WGS 84	X : 1,907367
	Y : 43,853109


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	0,9	Environnement	Agricole
Profondeur moyenne (cm)	30,0	Longueur de la station (m)	60,0
Faciès dominant	Plat lentique	Date de l'opération	16/11/2021
Substrat dominant	Pierre / Galet / Sable	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Inclinées / 1,5 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Continue	Hydrologie	Basses eaux

Commentaire

Le ruisseau de Lasbordes est un petit ruisseau de fond de vallée localisé sur la commune de Montans. Sur le site prospecté, la ripisylve est continue et arborée avec des berges fortement inclinées d'une hauteur d'environ 1,5 mètre. La profondeur de l'eau varie entre 10 et 45 cm et la largeur moyenne est de 0,9 mètre. Le site est caractérisé par une alternance de petits radiers, fosses et plats lenticques. Les substrats sont dominés par les pierres, galets et sables accompagnés limons et litières. On note que le débit était très faible lors de la visite et que le cours d'eau présentait de nombreux embâcles.

Résultat inventaire

Aucune espèce contactée lors du sondage pisciaire

Enjeux
Habitat
Faible

Le ruisseau présente quelques abris pour les poissons tels que des embâcles, de la végétation en surplomb et quelques caches sous berges. Néanmoins, le milieu est très fermé et les débits circulant très faible, conférant au final une faible capacité d'accueil pour la faune pisciaire.

Espèce
Nul

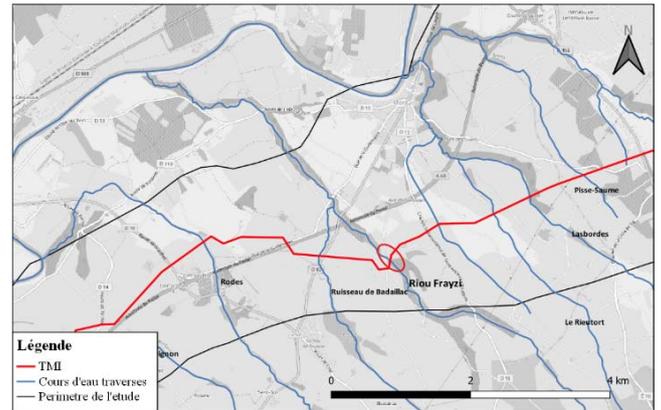
Aucune espèce n'a été observée

Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

Aucune espèce pisciaire n'a été observée malgré quelques habitats disponibles. Ceci est certainement en lien avec la faible lame d'eau visible lors du sondage et de possibles périodes d'assecs en été.
De plus, une grande quantité d'embâcles viennent entraver les écoulements et le ruisseau apparait comme un milieu très fermé et finalement peu biogène.
Le ruisseau de Lasbordes présente un enjeu global "faible" sur le secteur sondé.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Riou Frayzi
Commune	Montans
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Frayzi
Coordonnées WGS 84	X : 1,882476
	Y : 43,844415


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	2,0	Environnement	Agricole / Forestier
Profondeur moyenne (cm)	30,0	Longueur de la station (m)	100,0
Faciès dominant	Mouille / Plat lentique	Date de l'opération	17/11/2021
Substrat dominant	Vase / Limon	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Inclinées / 1,5 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Discontinue	Hydrologie	Moyennes eaux

Commentaire

e Riou Frayzi, localisé sur la commune de Montans, s'écoule dans un secteur agricole. La ripisylve est discontinue avec des berges inclinées d'une hauteur d'environ 1,5 mètre. La hauteur d'eau oscille entre 10 et 80 cm dans les trous pour une largeur moyenne en eau de 2 mètres. Les faciès alternent entre mouilles, plats lentiques et radiers. Dans les mouilles on retrouve une substrat vaseu-limoneux avec des amas de litières alors dans les secteurs plus courants la granulométrie est plus importante avec la présence de galets, graviers et sables. Le secteur prospecté est localisé en amont d'un plan d'eau.

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre (ind.)	Densité (%)
BBG	Black-bass	<i>Micropterus salmoides</i>	8	10,8
GAR	Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	17	23,0
PCH	Poisson-chat	<i>Ameiurus melas</i>	45	60,8
PES	Perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	1	1,4
VAI	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	3	4,1
Total			74	100,0

Enjeux
Habitat
Moyen

Le ruisseau offre quelques abris pour les poissons avec les fosses et mouilles qui renferment des débris ligneux grossiers et des caches sous berges. Les écoulements sont moyennement variés et on observe des secteurs un peu plus courants avec une granulométrie de type galet-gravier-sable. Compte tenu de la capacité d'accueil globale, l'enjeu habitat est évalué à "moyen".

Espèce
Moyen

Bien qu'aucune espèce patrimoniale n'ai été capturée, la présence de nombreux juvéniles de gardons et de Black-Bass témoigne d'une part, de l'influence du plan d'eau situé à l'aval et d'autre part, de la capacité du ruisseau à constituer une zone de refuge et de nurserie pour les jeunes de ces espèces.

Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

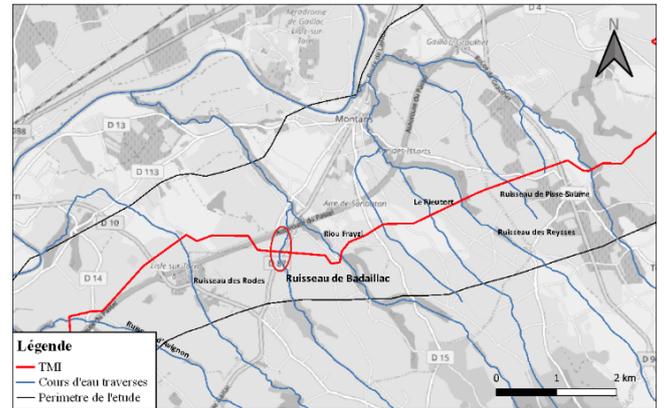
Les habitats disponibles présente une assez bonne capacité d'accueil pour les poissons (variété des écoulements, des substrats, présence de caches ...).

Au vu des espèces recensées, qui sont typiques des eaux stagnantes, le ruisseau est influencé par le plan d'eau situé à proximité. Il constitue une zone de refuge et de nurserie pour les juvéniles de certaines espèces telles que le gardon ou le Black-Bass.

Le Rieu Frayzi présente un enjeu global "moyen" sur le secteur prospecté.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau de Badailiac
Commune	Montans
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Badailiac
Coordonnées WGS 84	X : 1,869782
	Y : 43,844941


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	0,5	Environnement	Prairial / Urbain
Profondeur moyenne (cm)	10,0	Longueur de la station (m)	60,0
Faciès dominant	Plat lentique	Date de l'opération	17/11/2021
Substrat dominant	Vase / Limon	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Verticales / 0,3 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Absente	Hydrologie	Basses eaux

Commentaire

Le ruisseau de Badailiac s'apparente dans ce secteur à un fossé longeant la route. Les écoulements sont lents et homogènes (plat lentique) et l'environnement immédiat est essentiellement prairial avec cependant la route lisière de la rive droite. La ripisylve est absente et les berges sont plutôt verticales avec une hauteur d'environ 0,7 mètre. La station prospectée présente une profondeur moyenne de 10 cm sur une largeur d'environ 0,5 mètre. Le substrat est dominé par les vases et limons accompagnés localement de sable.

Résultat inventaire

Aucune espèce contactée lors du sondage pisciaire

Enjeux
Habitat

Nul

Il s'agit d'un ruisseau de type fossé ne présentant qu'un intérêt mineur pour la faune pisciaire. Les habitats restent peu diversifiés et sont faiblement biogène. L'enjeu habitat est considéré comme "nul".

Espèce

Nul

Aucune espèce n'a été observée

Enjeu global du site

Fort

Assez fort

Moyen

Faible

Nul

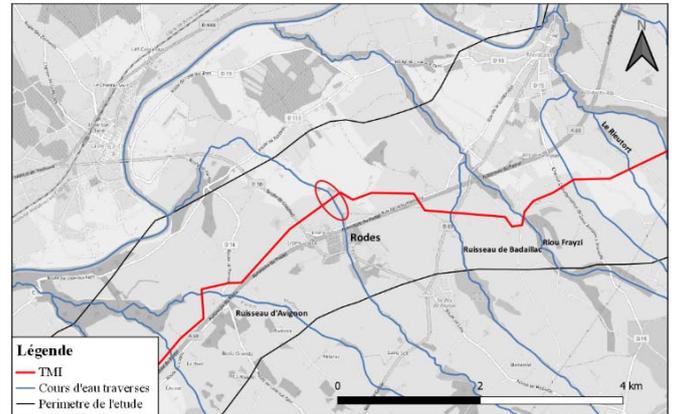
Commentaire

De type fossé, ce petit ruisseau ne présente pas d'habitats à enjeu pour la faune pisciaire.
Par ailleurs, aucun poisson n'a été observé soulignant ainsi l'intérêt considéré comme "nul" sur cette station.

Le ruisseau de Badailac présente un enjeu global "nul" sur la station considérée.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau de Rodés / de Brames-Aygues
Commune	Peyrole / Montans
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Rodés
Coordonnées WGS 84	X : 1,849120
	Y : 43,846534


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	1,7	Environnement	Prairial / Forestier
Profondeur moyenne (cm)	35,0	Longueur de la station (m)	60,0
Faciès dominant	Plat lentique	Date de l'opération	17/11/2021
Substrat dominant	Gravier / Sable / Litière	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Inclinées / 1,5 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Continue	Hydrologie	Moyennes eaux

Commentaire

Le ruisseau de Rodés est localisé sur les communes de Montans et Peyrole. Il s'écoule dans un environnement prairial et forestier. La ripisylve est continue avec des berges inclinées d'une hauteur d'environ 1,5 mètre. Sur ce secteur, la largeur en eau moyenne est de 1,7 mètre pour une profondeur allant de 5 à 80 cm. Les faciès sont dominés par les plats lenticques accompagnés de fosses et de petites chutes provoquées par la présence d'embâcles dans le lit du cours d'eau. Les substrats sont quant à eux dominés par les graviers, sables et litières avec quelques limons et vases. Le sondage pisciaire a été effectué sur deux secteurs : un en amont du tracé de la conduite actuelle soit en amont du plan d'eau, un second au droit du plan d'eau et en aval de la conduite actuelle.

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre (ind.)	Densité (%)
VAI	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	20	100,0
Total			20	100,0

Enjeux
Habitat
Moyen

Le ruisseau offre une diversité de faciès et substrats moyenne. On observe cependant des racines, des caches sous berges ou encore des débris ligneux grossiers qui constituent des zones d'abri pour les poissons. L'enjeu habitat est évalué à "moyen".

Espèce
Faible

Une seule espèce a été recensée. Elle par ailleurs faiblement représentée numériquement (20 individus capturés sur plus de 60 m de linéaire en eau prospectés). L'enjeu espèce est "faible" à "nul".

Enjeu global du site

Fort	Assez fort	Moyen	Faible	Nul
------	------------	--------------	--------	-----

Commentaire

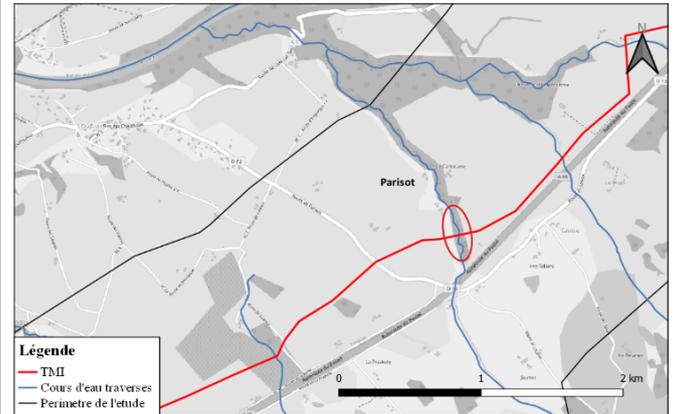
On note que c'est principalement le secteur situé en aval de la conduite actuelle qui possède des enjeux habitats intéressants vis-à-vis des potentialités d'accueil pour la faune pisciaire (présence de sous-berge, de racines, de débris ligneux grossiers constituant de bons abris pour les poissons).

Malgré une assez bonne potentialité d'accueil du cours d'eau et la présence du plan d'eau, peu de poissons ont été observés, ce qui semble témoigner de périodes d'assecs durant l'été.

Le ruisseau de Rodes présente finalement un enjeu global "moyen" sur le secteur prospecté en lien principalement avec une assez bonne potentialité d'accueil pour la faune pisciaire.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau de Parisot
Commune	Parisot
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Parisot
Coordonnées WGS 84	X : 1,812209
	Y : 43,821451


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	1,5	Environnement	Forestier
Profondeur moyenne (cm)	20,0	Longueur de la station (m)	75,0
Faciès dominant	Radier	Date de l'opération	17/11/2021
Substrat dominant	Galet	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Inclinées / 1 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Continue	Hydrologie	Moyennes eaux

Commentaire

Le ruisseau de Parisot, localisé sur la commune de Parisot, est un cours d'eau serpentant ici dans un secteur plutôt forestier. Il présente une grande diversité de substrats et de faciès d'écoulement. On y observe une alternance de radiers et de mouilles ou fosses avec un tracé naturellement sinueux. Les méandres entraînent cependant le creusement des berges qui ont localement tendance à s'éroder. Les substrats sont dominés par les galets accompagnés de graviers et de sables. Localement on relève la présence de vases et d'amas de litières. D'une manière globale, ce petit cours d'eau présente des capacités d'accueil non négligeables pour la faune pisciaire et pour les macroinvertébrés.

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre	Densité
LOF	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	2	6,3
VAI	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	30	93,8
Total			32	100,0

Enjeux
Habitat
Moyen

Le ruisseau propose une diversité de faciès et de substrats intéressant pour l'installation d'une faune pisciaire et invertébrés diversifiée. On y observe par ailleurs des abris pour les poissons (débris ligneux grossiers, sous-berges, racines, profonds, ...). Enfin, des bancs de graviers et de sables sont présents et constituent des zones de frayères potentielles pour les goujons et loches franches. L'enjeu habitat est évalué à "moyen"

Espèce
Faible

Seules deux espèces ont été capturées (loche franche et vairon) dans des effectifs faible. Aucune espèce patrimoniale n'est observée et l'enjeu "espèce" est proposé comme étant "faible".

Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

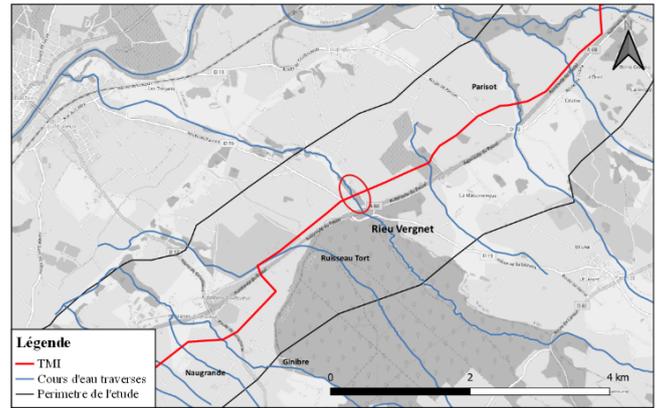
Il s'agit d'un joli cours d'eau naturellement sinueux bordé d'une ripisylve forestière. Il présente une bonne diversité des substrats et des écoulements traduisant ainsi une bonne potentialité d'accueil pour la faune pisciaire. Néanmoins, malgré la présence d'abris (sous-berge, débris ligneux, racines, profonds), peu de poissons ont été capturés lors du sondage.

Si l'enjeu habitat est ici "moyen" à "fort" compte tenu des potentialités, l'enjeu espèce demeure faible.

Le ruisseau de Parisot présente un enjeu global "moyen" sur le secteur étudié.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Rieu Vergnet
Commune	Giroussens
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Vergnet
Coordonnées WGS 84	X : 1,782993
	Y : 43,808835


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	2,0	Environnement	Agricole / Forestier
Profondeur moyenne (cm)	20,0	Longueur de la station (m)	85,0
Faciès dominant	Plat lentique	Date de l'opération	17/11/2021
Substrat dominant	Vase / Limon	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Inclinées / 0,5 à 1 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Discontinue	Hydrologie	Basses eaux

Commentaire

Ce secteur du Rieu Vergnet se situe sur la commune de Giroussens. Il se trouve dans un environnement agricole en aval et forestier dans sa partie amont. La ripisylve est discontinue avec des berges fortement inclinées d'environ 1 mètre de haut. Sur la station d'étude, la profondeur varie entre 5 et 70 cm relevé dans quelques secteurs profonds. Les faciès alternent entre fosses, radiers et plats lenticques. Dans les secteurs lents on note la présence de vases, limons et d'amas de litières alors que les secteurs plus courants ont un substrat de type sables et graviers. Le ruisseau possède des abris en sous berges, des racines et localement quelques profonds. Globalement, malgré une potentialité non négligeable, le faible débit et les amas de litière constatés diminuent la capacité d'accueil pour une faune diversifiée.

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre (ind.)	Densité (%)
LOF	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	15	100,0
Total			15	100,0

Enjeux
Habitat
Moyen

Le ruisseau offre des alternances d'écoulement diverses alors que le substrat est essentiellement constitué par du sable et des limons dans les zones lentes avec la présence de nombreuses litières. Malgré quelques abris pour les poissons (des sous berges et racines), l'enjeu habitat demeure moyen.

Espèce
Faible

Le cours d'eau est caractérisé ici par un peuplement pisciaire monospécifique où seule la loche franche a été capturée. L'enjeu espèce est considéré "faible".

Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

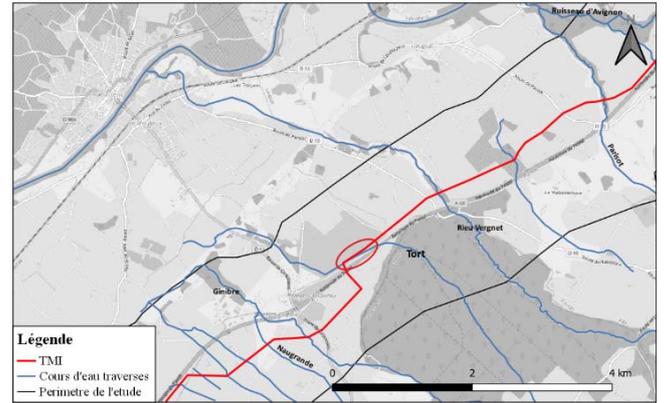
Le Rieu Vergnet est un joli ruisseau avec un tracé plutôt naturel et sinueux. Il s'écoule en forêt mais les faibles débits constatés et les nombreux amas de feuilles (litières) diminuent sa capacité d'accueil malgré quelques abris potentiels pour la faune pisciaire.

Le peuplement pisciaire est monospécifique et est constitué de quelques individus de loche franche ; il semble fortement dégradé en regard des potentialités d'accueil du cours d'eau.

Le Rieu Vergnet présente un enjeu global "moyen" sur le secteur d'étude essentiellement en lien avec ses potentialités d'accueil pour la faune pisciaire.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau Tort
Commune	Giroussens
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Tort
Coordonnées WGS 84	X : 1,766330
	Y : 43,799504


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	0,6	Environnement	Prairial / Urbain
Profondeur moyenne (cm)	10,0	Longueur de la station (m)	65,0
Faciès dominant	Plat lentique	Date de l'opération	17/11/2021
Substrat dominant	Algues	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Inclinées / 0,5 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Absente	Hydrologie	Basses eaux

Commentaire

Le ruisseau Tort est ici localisé sur la commune de Giroussens. Il s'écoule dans un environnement prairial sur cette partie aval et borde la route de la Boundo. Il s'apparente ici à un ruisseau de type fossé caractérisé par un écoulement unique de type plat lentique.

Le substrat est composé de graviers, sables et limons recouverts par des algues filamenteuses. La ripisylve est ici totalement absente.

Résultat inventaire

Aucune espèce contactée lors du sondage pisciaire

Enjeux
Habitat

Nul

Il s'agit d'un ruisseau de type fossé qui ne présente donc aucun enjeu habitational vis-à-vis de la faune pisciaire.

Espèce

Nul

Aucune espèce n'a été observée

Enjeu global du site

Fort

Assez fort

Moyen

Faible

Nul

Commentaire

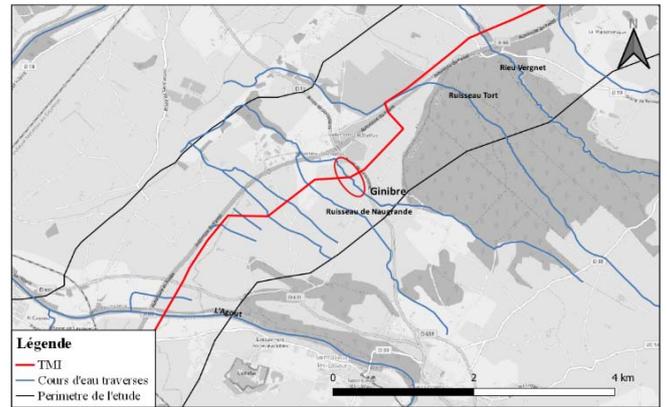
De type "fossé de bord de route", l'enjeu habitat pour la faune aquatique est évalué comme étant "nul".

De même, l'absence de poisson confère à ce milieu un enjeu espèce "nul".

Le ruisseau Tort présente un enjeu global "nul" sur la station considérée.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau de Ginibré
Commune	Couffouleux
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Ginibré
Coordonnées WGS 84	X : 1,760155
	Y : 43,789741


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	0,7 à 1 m	Environnement	Agricole
Profondeur moyenne (cm)	15,0	Longueur de la station (m)	65,0
Faciès dominant	Plat lentique	Date de l'opération	17/11/2021
Substrat dominant	Sable / Limon	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Verticales / 2,5 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Absente	Hydrologie	Basses eaux

Commentaire

Dans ce secteur, le ruisseau de Ginibré se situe sur la commune de Couffouleux. Rectifié, il s'apparente ici à un fossé situé en milieu agricole. La ripisylve est absente avec des berges verticales d'environ 2,5 à 3 mètres de haut, le cours d'eau apparaît très "enfoncé".

La hauteur d'eau fluctue entre 5 et 60 cm dans les fossés. On y observe quelques écoulements de type plats lentiques et quelques petits radiers sur des distances très courtes. Une mouille constituant une zone de dépôt, est observé au niveau d'une sinuosité. Le substrat est essentiellement composé de sables, limons et vases. Sur quelques plats lentiques, on relève aussi quelques placettes de graviers fins. Ces derniers sont dominants sur les petits radiers.

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre	Densité
LOF	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	55	64,7
VAI	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	30	35,3
Total			85	100,0

Enjeux
Habitat
Moyen

Il s'agit d'un ruisseau dont le tracé a été rectifié et qui présente peu d'abris potentiels pour la faune pisciaire. On constate cependant une diversité des faciès d'écoulement et des secteurs de substrat graveuleux peu colmatés qui pourraient représenter des zones de frayères pour des espèces lithophiles à psammophiles (goujon, loche franche). L'enjeu habitat demeure cependant moyen.

Espèce
Moyen

Seulement deux espèces ont été capturées mais de nombreux individus sont présents avec toutes les classes de tailles représentées pour ces deux espèces. Ceci témoigne d'une reproduction de la loche franche et du vairon sur ce secteur ou à proximité immédiate.

Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

Les habitats pour la faune pisciaire sont globalement peu diversifiés mais on note néanmoins la présence de courts secteur de radier avec des substrats de type graviers fins et sables pouvant potentiellement constituer des zones de frayères pour les espèces lithophiles et psammophiles (goujon, loche franche).

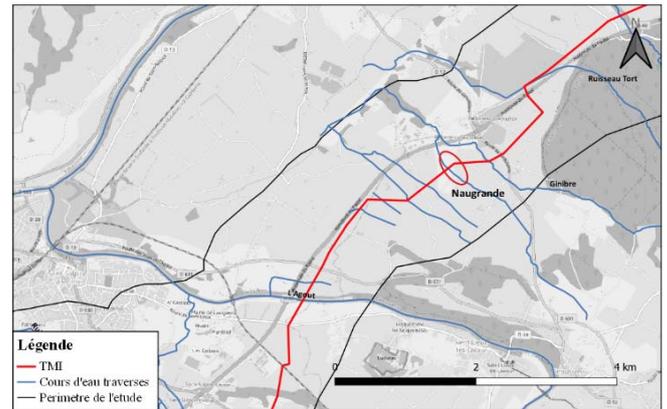
Deux espèces de poissons ont été contactées mais elles comptent un grand nombre d'individus et des classes de taille variées témoignant de la présence de juvéniles de l'année.

Le ruisseau de Ginibré semble donc faire office de nurserie potentielle sur ce secteur pour la loche franche et le vairon.

Le ruisseau de Ginibré présente un enjeu global "moyen" sur le secteur d'étude en lien avec la présence de frayères potentielles, confirmée par la captures de jeunes de l'année pour deux espèces : la loche franche et le vairon.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau de Naugrande
Commune	Giroussens
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Naugrande
Coordonnées WGS 84	X : 1,753121
	Y : 43,788725


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	1,0	Environnement	Agricole
Profondeur moyenne (cm)	20,0	Longueur de la station (m)	35,0
Faciès dominant	Plat lentique	Date de l'opération	18/11/2021
Substrat dominant	Limon / Vase	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Verticales / 3 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Discontinue	Hydrologie	Moyennes eaux

Commentaire

Le ruisseau de Naugrande, localisé sur la commune de Giroussens, s'apparente à fossé inter-champs ; il se situe en milieu agricole. C'est un cours d'eau très encaissé qui présente des berges abruptes de près de 3 mètres de haut. La hauteur d'eau oscille entre 15 et 30 cm pour une largeur en eau moyenne de 1 mètre.

Le secteur est caractérisé par un faciès type plat lentique s'écoulant sur un substrat constitué d'environ 90% de limons, vases et feuilles accompagnés par 10% de graviers et sables.

Le milieu est envahi par la végétation rivulaire herbacée et arbustive implantée en pied de berge.

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre	Densité
LOF	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	10	100,0
Total			10	100,0

Enjeux
Habitat
Nul

Sur ce secteur, il s'agit d'un ruisseau de type fossé inter-champs. Les écoulements comme le substrat sont très homogènes. Le milieu est encaissé et envahi par la végétation herbacée de pied de berge. Il ne présente pas d'abri potentiel pour la faune pisciaire. L'enjeu habitat est évalué à "faible".

Espèce
Faible

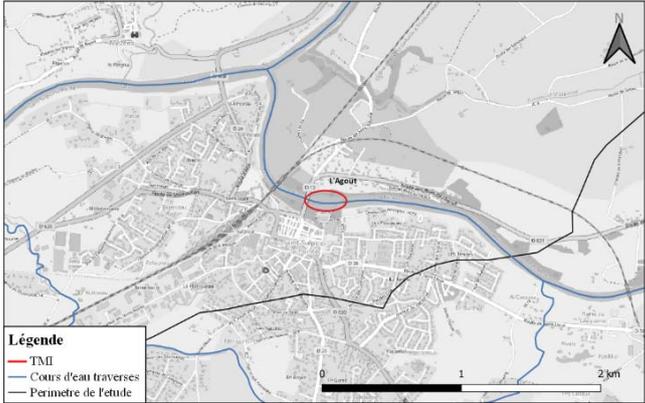
Une seule espèce a été recensée (loche franche). Elle présente peu d'individus et on note l'absence de juvéniles laissant supposer que l'espèce ne se reproduit pas sur ce secteur ou à proximité.

Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

Les habitats sont homogènes et très peu biogènes. Le cours d'eau s'apparente à un fossé s'écoulant en milieu agricole. Il est très encaissé et envahi par la végétation herbacée rivulaire.

Les poissons inventoriés ne sont représentés que par une espèce (loche franche). Le peuplement ne présente pas d'individus dans les petites classes de taille témoignant de l'absence de reproduction de l'espèce sur ce secteur ou à proximité. Aucune espèce pisciaire patrimoniale n'a été observée.

L'enjeu globale du ruisseau de Naugrande est ici évalué à "faible".

Présentation du site	Nom du cours d'eau	L'Agout	
	Commune	Saint-Sulpice la Pointe	
	Département	Tarn (81)	
	Station / Code station	L'Agout à St-Sulpice (05131000)	
	Coordonnées WGS 84	X : 1,6881127	
Y : 43,7766315			
Données bibliographiques		Données bibliographiques	

Caractéristiques de la station	Largeur en eau (m)	48,0	Environnement	/
	Profondeur moyenne (cm)	152,0	Longueur de la station (m)	1050,0
	Faciès dominant	/	Date de l'opération	18/06/2019
	Substrat dominant	/	Type d'inventaire	Poissons - IPR
	Berges	/	Conditions météorologiques	/
	Ripisylve	/	Hydrologie	/
	Commentaire	<p>Les dernières données disponibles sur l'Agoût datent du 18 juin 2019. La station présentant des résultats d'inventaires piscicoles n'est pas localisée sur le Tracé de Moindre Impact (TMI) mais se situe à proximité immédiate du périmètre de l'étude à environ 3 km à l'aval du secteur potentiel de franchissement de l'Agoût par le projet. L'agoût présente des écoulements de type chenal lentique sous l'influence du seuil de Saint-Sulpice la Pointe. La ripisylve est arborée et continue sur le secteur prospecté.</p>		

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre (ind.)	Densité (%)
ABL	Ablette	<i>Alburnus alburnus</i>	46	24,3
ANG	Anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	2	1,1
BAF	Barbeau fluviatile	<i>Barbus barbus</i>	35	18,5
BOU	Bouvière	<i>Rhodeus amarus</i>	2	1,1
BRB	Brème bordelière	<i>Blicca bjoerkna</i>	1	0,5
CHE	Chevesne	<i>Squalius cephalus</i>	37	19,6
GAR	Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	16	8,5
GRE	Grémille	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	2	1,1
GOU	Goujon	<i>Gobio gobio</i>	37	19,6
PES	Perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	4	2,1
SIL	Silure glane	<i>Silurus glanis</i>	7	3,7
Total			189	100,0

Enjeux
Habitat
Assez fort

Données bibliographiques : écoulements de type chenal lentique en amont du seuil. La ripisylve est arborée et continue. Les débris ligneux grossiers, les fosses profondes et la végétation surplombante constituent des habitats favorables à l'accueil des poissons. Bien que globalement assez homogène, l'enjeu habitat est proposé comme étant "assez fort" en lien avec les abris potentiels présents en particulier au niveau des berges.

Espèce
Fort

La présence de l'anguille, du barbeau fluviatile et de la bouvière est signalée sur ce secteur de l'Agoût. Ces trois espèces présentent des statuts de protection. L'enjeu espèce est donc mentionné comme "fort".

Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

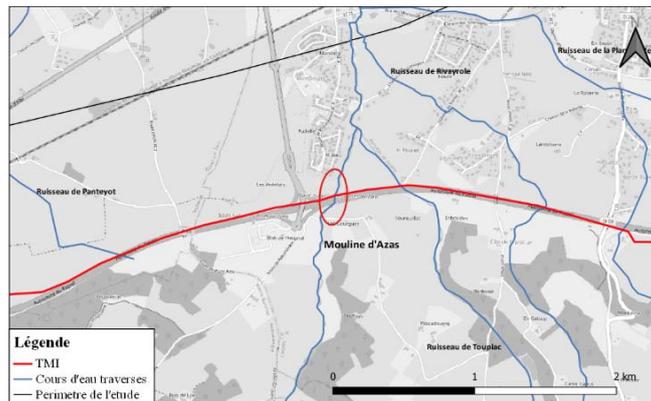
Sur la station de mesure considérée ici, on recense 11 espèces dont 3 présentant des statuts de protection. Elles sont mentionnées dans le tableau ci-dessous.

Code	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statuts de protection	Enjeux
ANG	Anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	En danger critique d'extinction sur la liste rouge UICN	FORT
			Convention conservation des espèces migratrices de la faune sauvage (CMS – Convention de Bonn – Annexe II)	
			Plan National Anguille (PNA)	
BAR	Barbeau fluviatile	<i>Barbus barbus</i>	Annexe V de la Directive Habitat	ASSEZ FORT
BOU	Bouvière	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Arrêté du 8 décembre 1988 – Article 1	ASSEZ FORT
			Annexe II de la Directive Habitat	
			Annexe III de la Convention de Berne	

Au vu de la présence de ces espèces patrimoniales, l'enjeu global du site est qualifié de "fort" sur l'Agoût.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau de la Mouline d'Azas / de Sieurac
Commune	Saint-Sulpice la Pointe
Département	Tarn (81)
Station / Code station	Sieurac
Coordonnées WGS 84	X : 1,662808
	Y : 43,754993


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	2,5	Environnement	Forestier
Profondeur moyenne (cm)	25,0	Longueur de la station (m)	110,0
Faciès dominant	Plat lentique / Radier	Date de l'opération	18/11/2021
Substrat dominant	Galet	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Inclinées / 1 m	Conditions météorologiques	Couvert
Ripisylve	Continue	Hydrologie	Moyennes eaux

Commentaire

Le ruisseau de la Mouline d'Azas se situe sur la commune de Saint-Sulpice la Pointe. Il s'écoule ici en milieu forestier. Sur la station d'étude, la profondeur varie entre 0,1 et 1,3 mètre dans la fosse située en amont de la buse de franchissement de l'A68. La ripisylve est continue avec des berges inclinées d'environ 1 mètre de haut.

En aval de la buse, on observe une alternance plat lentique, mouille et petits radiers. Les substrats sont plutôt fins avec des limons, vases, sables et litières accompagnés de galets.

En amont de la buse, les faciès sont constitués par la fosse, un plat lentique, un radier avec une rupture de pente suivi vers l'amont d'un chenal lentique. Concernant les substrats, les galets sont dominants (environ 70%) et sont accompagnés de limons et vases dans la fosse ainsi que racines et litières.

globalement, la diversité des écoulements et des substrats souligne une bonne potentialité d'accueil pour cette station.

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre	Densité
CHE	Chevesne	<i>Squalius cephalus</i>	1	1,4
GOU	Goujon	<i>Gobio gobio</i>	54	73,0
LOF	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	15	20,3
PER	Perche	<i>Perca fluviatilis</i>	4	5,4
Total			74	100,0

Enjeux
Habitat
Assez fort

Le ruisseau offre une diversité de faciès d'écoulement et substrats assez bonne en particulier sur le secteur situé en amont de la buse de franchissement de l'autoroute. On y observe la présence d'abris potentiels pour la faune pisciaire tels que des racines, des fosses, des débris ligneux grossiers, etc. L'enjeu habitat est évalué comme étant "assez fort".

Espèce
Assez fort

Quatre espèces ont été observées sur cette station avec des effectifs non négligeables pour le goujon. La loche franche comme le goujon présentaient des juvéniles de l'année témoignant d'une reproduction possible dans ce secteur ou à proximité. Aucune espèce patrimoniale n'a été observée.

Enjeu global du site

Fort	Assez fort	Moyen	Faible	Nul
-------------	-------------------	--------------	---------------	------------

Commentaire

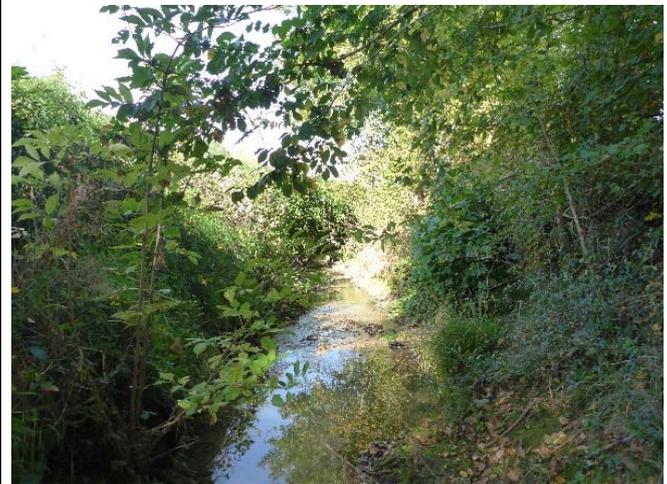
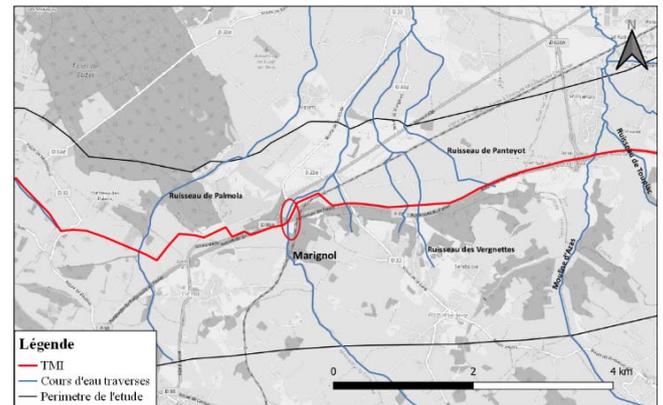
Ce cours d'eau présente de nombreux abris potentiels pour la faune pisciaire : racines, fosses, débris ligneux grossiers, etc., ainsi qu'une bonne diversité des écoulements principalement sur la partie située en amont de la buse de franchissement de l'A68.

Par ailleurs, le peuplement pisciaire identifié est constituée de juvéniles de l'année pour la loche franche et le goujon, témoignant d'une reproduction de ces espèces. Bien qu'aucune espèce patrimoniale n'ait été contactée, l'enjeu espèce est considéré "assez fort" en lien avec les possibles reproductions des loches franches et des goujons.

Le ruisseau de la Mouline d'Azas présente un enjeu global "assez fort" pour cette station.

Présentation du site

Nom du cours d'eau	Ruisseau de Marignol
Commune	Buzet-sur-Tarn
Département	Haute Garonne (31)
Station / Code station	Marignol
Coordonnées WGS 84	X : 1,6083278
	Y : 43,7460560


Caractéristiques de la station

Largeur en eau (m)	1,3	Environnement	Agricole
Profondeur moyenne (cm)	24,3	Longueur de la station (m)	62,0
Faciès dominant	Plat courant	Date de l'opération	25/10/2021
Substrat dominant	Galet / Limon	Type d'inventaire	Poissons - sondage
Berges	Verticales / 2 m	Conditions météorologiques	Soleil
Ripisylve	Discontinue	Hydrologie	Moyennes eaux

Commentaire

Le ruisseau de Marignol se situe la commune de Buzet-sur-Tarn. Il s'écoule dans un milieu agricole. Lors du sondage pisciaire, la profondeur moyenne était de 25cm pour une largeur moyenne en eau de 1,3 mètre. Sur ce secteur, la ripisylve est absente en rive gauche et discontinue en rive droite. Les berges sont très abruptes et d'une hauteur d'environ 2,5 mètres. Concernant les faciès d'écoulement, ils sont assez variés. On observe une mouille sur un substrat de sables et limons, puis un radier avec des galets et des graviers suivi d'un plat courant sur fond de galets et limons. Enfin on note la présente d'un plat courant sur un substrat de roche mère et des résidus de bétons à l'approche de la buse de franchissement de l'A68. Le sondage pisciaire a été réalisé en aval de la buse (milieu plus "naturel").

Résultat inventaire

Code	Nom vernaculaire	Nom	Nombre (ind.)	Densité (%)
GOU	Goujon	<i>Gobio gobio</i>	11	19,6
LOF	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	40	71,4
VAI	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	5	8,9
Total			56	100,0

Enjeux
Habitat
Faible

Malgré des écoulements assez diversifiés, Le ruisseau offre peu d'abris pour les poissons (sous-berge, débris ligneux, racines, profond sont absents sur ce secteur). L'enjeu habitat est évalué à "faible".

Espèce
Faible

Le nombre d'espèce et les effectifs comptabilisés demeurent faibles (3 espèces et 56 individus capturés). Aucune espèce patrimoniale n'a été observée ; l'enjeu espèce s'établit à "faible".

Enjeu global du site
Fort
Assez fort
Moyen
Faible
Nul
Commentaire

Ce site présente peu d'habitats potentiel pour la faune pisciaire malgré des écoulements variés. Par ailleurs, le sondage n'a révélé la présence que de trois espèces avec des effectifs réduits.

Le ruisseau de Marignol présente un enjeu global "faible" sur le secteur prospecté.

Le tableau 3 ci-dessous synthétise l'ensemble des enjeux proposés pour chaque cours d'eau suivis.

Tableau 3 : Synthèse des enjeux par cours d'eau

Nom du cours d'eau	Enjeu habitat	Enjeu espèce	Enjeu global	Commentaire
Ruisseau de la Mouline	Faible	Faible	Faible	Faible diversité des faciès d'écoulement ; colmatage important ; peu d'espèces pisciaires contactées.
Tarn	/	Fort	Fort	Données bibliographiques : 4 espèces patrimoniales susceptibles de fréquenter le secteur considéré (anguille, barbeau fluviatile, bouvière, truite fario).
Ruisseau de Carrossoul	Faible	Moyen	Moyen	Quelques abris pour les poissons ; 5 espèces pisciaires observées ; reproduction probable chevesne et rotengle.
Ruisseau Rieumas	Faible	Nul	Faible	Quelques abris pour les poissons ; aucune espèce de poisson observée ; période d'assec probable durant l'été.
Ruisseau Lavergne	Faible	Faible	Faible	Ruisseau s'apparentant à un fossé ; 2 espèces de poisson observées ; faibles effectifs.
Saudronne	Faible	Nul	Faible	Peu d'habitats disponibles, faibles potentialités ; aucune espèce de poisson capturée.
Ruisseau Riou Frech	Moyen	Faible	Moyen	Quelques abris pour les poissons ; substrats diversifiés ; une espèce de poisson capturée ; faibles effectifs.
Candou	Faible	Assez fort	Moyen	Ruisseau s'apparentant à un fossé ; 7 espèces de poisson identifiées ; diversité des classes de taille pour certaines espèce (ruisseau refuge et/ou reproduction possible).
Ruisseau de Banis	Assez fort	Nul	Moyen	Nombreux abris pour les poissons ; 2 espèces pisciaires seulement capturées ; très faibles effectifs.
Ruisseau de Pisse-Saume	Nul	Nul	Nul	Ruisseau s'apparentant à un fossé ; aucune espèce de poisson capturée.
Ruisseau de Lasbordes	Faible	Nul	Faible	Quelques abris pour les poissons ; aucune espèce de poisson observée ; milieu peu biogène.
Riou Frayzi	Moyen	Moyen	Moyen	Quelques abris pour les poissons ; 5 espèces de poisson contactées ; zone de refuge pour certaines espèces.
Ruisseau de Badaillac	Nul	Nul	Nul	Ruisseau s'apparentant à un fossé ; aucune espèce de poisson capturée.
Ruisseau de Rodes	Moyen	Faible	Moyen	Diversité des faciès d'écoulement et des substrats ; présence d'abris potentiels pour les poissons ; une espèce pisciaire capturée avec peu d'individus ; période d'assec probable durant l'été.
Ruisseau de Parisot	Moyen	Faible	Moyen	Diversité des faciès d'écoulement ; bonne potentialité d'accueil pour les poissons ; peu d'espèces de poisson capturées et effectifs faibles.
Rieu Vergnet	Moyen	Faible	Moyen	Quelques abris pour les poissons ; une seule espèce de poisson observée.
Ruisseau Tort	Nul	Nul	Nul	Ruisseau s'apparentant d'un fossé en bord de route ; aucune espèce de poisson observée.
Ruisseau de Ginibré	Moyen	Moyen	Moyen	Faible diversité d'habitats ; deux espèces de poisson capturées avec des effectifs moyens ; reproduction possible de la loche franche et du vairon.
Ruisseau de Naugrande	Nul	Faible	Faible	Ruisseau s'apparentant à un fossé ; une seule espèce de poisson capturée avec un faible effectif.
Agout	Assez fort	Fort	Fort	Un habitat de berges présentant de bonnes potentialités d'accueil pour les poissons : trois espèces patrimoniales (anguille, barbeau fluviatile, bouvière) présentes sur le secteur étudié (données bibliographiques).
Ruisseau de la Mouline d'Azas	Assez fort	Assez fort	Assez fort	Diversité des faciès d'écoulement ; bonne potentialité d'accueil pour les poissons ; quatre 4 espèces de poisson observées avec des effectifs non négligeables ; reproduction possible de la loche franche et du vairon.
Ruisseau de Marignol	Faible	Faible	Faible	Quelques abris pour les poissons ; peu d'espèces de poisson capturées ; faible nombre d'individus.

Deux cours d'eau présente un enjeu global « fort » : le Tarn et l'Agoût en lien avec la présence d'espèces pisciaires patrimoniales telles que l'anguille, le barbeau fluviatile, la bouvière ou encore potentiellement la truite fario sur les secteurs situés les plus en amont.

Un cours d'eau (**Ruisseau de la Mouline d'Azas**) en considéré suivant un enjeu global « assez fort » en raison d'une part, de ses bonnes potentialités d'accueil pour la faune pisciaire et macroinvertébrés et d'autre part, en raison de la présence possible sur le secteur d'étude de zones de reproduction pour deux espèces (vairon, loche franche).

Neuf cours d'eau ont un enjeu global qui s'établit à « moyen » et qui est, la plupart du temps, lié à un enjeu habitat « moyen » en raison de la diversité des écoulements et des substrats observés et donc des potentialités d'accueil pour une faune pisciaire et macroinvertébrée diversifiée.

Sept des 22 cours d'eau suivis présentent un enjeu global « faible » et trois ont été considérés comme ne présentant aucun enjeu environnemental (enjeu « nul »).

La carte en page suivante résume les niveaux d'enjeu attribué à chaque cours d'eau considérés dans cette étude.

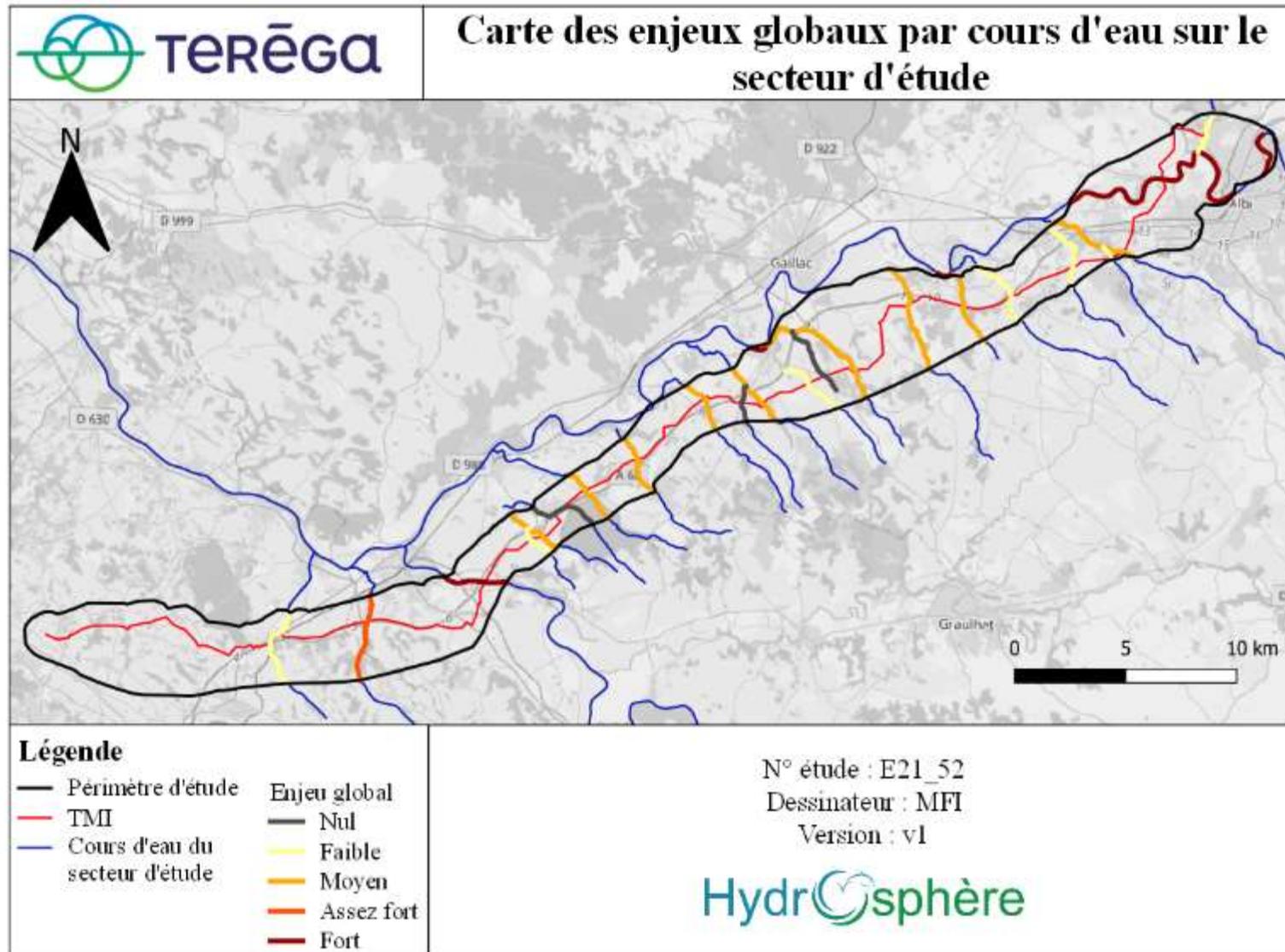


Fig. 2. : Carte des niveaux d'enjeu des cours d'eau prospectés

4. Conclusion

Les données bibliographiques disponibles associées à celles recueillies sur le terrain au cours de cette étude ont permis de mettre en évidence :

- La présence d'espèces patrimoniales (anguille, barbeau fluviatile et bouvière) sur le Tarn et l'Agoût impliquant des enjeux environnementaux « fort » pour ces milieux ;
- L'absence d'espèce patrimoniale sur les autres cours d'eau prospectés et par conséquent des enjeux globaux « assez fort » ou « moyen » généralement liés aux potentialités d'accueil et/ou à quelques espèces de poissons dont les observations de terrain témoignent de l'existence de possibles reproductions sur site ou à proximité ;
- Une diversité des habitats (écoulements, substrats, abris potentiels, ...) intéressante sur quelques cours d'eau mais dont les faibles débits et les assecs probables en période estivale, réduisent considérablement les potentialités d'installation durable d'une faune pisciaire diversifiée ;
- L'influence de plans d'eau modifiant le peuplement pisciaire attendu pour un cours d'eau donné (présence d'espèces de milieux généralement stagnants).
- La potentialité de certains cours d'eau sous l'influence de plans d'eau à servir de zone de refuges et/ou de nurseries pour les juvéniles de plusieurs espèces (rotengle, black-bass, gardons, ...).

Finalement, sur les 22 cours d'eau considérés dans cette étude, 2 présentent un enjeu « fort », un seul est évalué suivant un enjeu « assez fort » et neuf ont un enjeu considéré comme « moyen ». Par ailleurs neuf cours d'eau ont été évalués sans enjeu environnemental (enjeu « faible » ou « nul »).

Table des Illustrations

Liste des tableaux

Tableau 1 : Liste des cours d'eau concernés par les sondages piscicoles – Dates d'intervention	6
Tableau 2 : Etat Ecologique et Etat Chimique des cours d'eau concernés	10
Tableau 3 : Synthèse des enjeux par cours d'eau	56

Liste de figures

Fig. 1.: Carte de localisation du projet - Réseau hydrographique	5
Fig. 2.: Carte des niveaux d'enjeu des cours d'eau prospectés.....	58

Hydr@sphère

Agence Occitanie
7, rue de l'Industrie, Bât. C
31320 CASTANET-TOLOSAN
Tel. : 09 87 03 95 36
Email : pfrancisco@hydrosphere.fr