

SUIVI DES STATIONS HYDROMORPHO.

**Le Lambon
«Gariès».**

**Station HYDROM_37
Tronçon**



**Conseil Départemental du Tarn et Garonne.
S.A.T.E.S.E. – C.A.T.E.R.
19 rue du Docteur LABAT.
82 000 MONTAUBAN
satese@cg82.fr**



Sommaire

- ❖ Protocole de suivi de la qualité Hydromorphologique.
- ❖ Cartographie de localisation de la station
- ❖ Fiche de suivi hydromorphologique.
- ❖ Fiche descriptive de la station (Salamandre).
- ❖ Fiche Diagnostic de la station (Salamandre)
- ❖ Photographie aérienne de la station et des profils en travers
- ❖ Cartographie des profils en travers
- ❖ Tableaux des données et profils en travers
- ❖ Cartographie du chenal d'étiage et profil en long
- ❖ Tableaux des données du profil en long
- ❖ Cartographie des faciès et des granulométries
- ❖ Atlas photographique

Protocole du suivi de la qualité hydromorphologique

des cours d'eau en Tarn et Garonne.

Préambule :

Un échantillonnage représentatif des tronçons de cours d'eau du département a été réalisé à partir des données recueillies par l'outil SALAMANDRE lors des diagnostics établis lors de la révision des PPG sur les cours d'eau du département.

Afin d'obtenir un panel de station représentatif des cours d'eau du Tarn et Garonne, cet échantillonnage prend en compte les différentes typologies présentes (Tête de bassin versant, zones de gorges, zones de piémont, cours de plaine...) ainsi que les classes de qualité hydromorphologique calculées sur chaque tronçons.

Au regard du temps que nous pouvions consacrer à ce suivi et au cycle de retour de 5 ans que nous avons choisi pour suivre l'évolution de chaque stations : nous avons établi un échantillonnage de 40 stations.

Notre échantillonnage est le suivant :

	% suivant Typologie	Nb de Station	Préservé	Peu impacté	Dégradé	Fortement dégradé
Tête de bassin versant	30%	12	1	5	5	1
Torrent	0%	0	0	0	0	0
Zone de Gorge	7.5%	3	1	0	2	0
Zone de piémont	12.5%	5	0	2	3	0
Cours d'eau de plaine	47.5%	19	0	5	9	5
Cours d'eau de plaine encaissé	2.5%	1	0	0	1	0
TOTAL :	100%	40	2	12	20	6

5%	30%	50%	15%
----	-----	-----	-----

Un temps retour de 5 ans est prévu sur l'ensemble des stations afin de recueillir des informations sur l'évolution de la qualité hydromorphologique. Il est donc prévu de suivre 8 stations par an.

Sur le terrain :

1 – Identification et délimitation de la station.

11 – Mesure de la largeur moyenne du lit plein bord à plusieurs endroits sur la station.

12 - La longueur de la station est égale à environ 14 fois la largeur plein bord (voir tableau de correspondance : Longueur station et intervalle).

2 – Localisation des profils et calage des points de repère.

21 – Positionnement de 10 transects par station (voir tableau de correspondance : longueur station et intervalle).

Le profil n°10 est positionné sur la limite aval de la station sur un radier si possible.

Remonter ensuite depuis la rive droite vers l'amont en matérialisant sur chaque berge la limite du lit mineur, par deux piquets, et ce pour chaque profil.

Veiller à ce que le piquet (piquet + cible) puisse être vu depuis le ciel lors de la prise de vue réalisée grâce au drone. Pour cela ne pas hésiter à déplacer le piquet vers l'extérieur mais toujours dans l'axe du profil.

22 – Localisation sur chaque berge des extrémités rive droite et rive gauche de chaque transect en prenant pour chacun un point GPS (X,Y) en sommet de berge.

23 – Positionner sur chaque piquet le numéro du profil ainsi qu'une cible visuelle permettant de mieux repérer le point lors du passage du drone pour la prise de vue azimutale.

24 – Un clou d'arpentage est fixé sur le site (pile de pont, bâtiment proche...). Ce repère localise généralement la ligne de nivellement (le zéro). Il permettra de recalibrer le niveau laser à la même altitude lors des prochains relevés (tous les 5 ans).

25 – Une barre de fer de diamètre 8 ou 10 mm de 50 cm de long sera enfoncée sur le POFIL n°1 en rive droite afin de faciliter le calage des profils lors du prochain passage dans 5 ans.

25 – Prévoir le passage sur l'ensemble de la station du drone chargé des prises de vues azimutales. Ces photos après assemblage permettront d'obtenir un panorama complet de la station. La finesse de la qualité permet de localiser les limites rive gauche et rive droite de chaque profil et les différentes surfaces de faciès d'écoulements. (PS : lors de la journée, préférer une météo « clémente » et le moment où le soleil est au zénith afin d'éviter les ombrages sur les prises de vue).

3 – Prise de données pour chaque transect.

31 – Mesure topographique pour chaque transect :

311 – Les mesures se font de la rive gauche vers la rive droite.

Commencer par relever le niveau du **fil de l'eau** .

Puis, prendre 7 points minimum par transect dont les hauts de berge avant débordement, les pieds de berge, les changements de topographie et le point le plus profond.

Dans le lit mouillé : relever pour chaque point la hauteur d'eau et le substrat.

32 – Faciès d'écoulement : Radier, plat lentique, mouille...

33 – Granulométrie : classe dominante, secondaire, accessoire : Bloc (B), Galet (G), Gravier (g), sable (s), limon (l).

34 – Rugosité du lit : Embâcle, chevelu racinaire, hélophytes, bois fixé.

35 – Matériaux constitutifs de la berge : naturel, végétal, artificiel.

36 – Sédimentologie du pied de berge : Galet/Gravier, sable, limon, marne, bloc.

37- Photographie du transect depuis le fond si possible avec l'affiche numéro en rive droite et photo orientée vers l'aval.

4 – Remplir la fiche Salamandre.

Un diagnostic de la station est réalisé selon le protocole SALAMANDRE. Certains indicateurs seront calculés non pas à l'échelle de la station, non pertinente, mais à l'échelle du tronçon sur lequel se situe la station (pente, sinuosité, cloisonnement).

5 – Mesure de débit.

Mesure avec courantomètre ou lecture d'échelle en place ou à positionner (dans ce cas prendre photo et mesures du fil de l'eau par rapport à un point fixe tablier de pont par exemple et faire schéma).

6 – Suivi biologique.

- Récupération données « Pêche électrique » de la Fédération Départementale de Pêche 82 si existante ou réalisation d'une pêche électrique sur le site si possible. Calcul de l'IPR.
- Si absence de données « pêche électrique » : prévoir I2M2 ou IBGN : Récupération des données existantes (Réseau AEAG, données FDP82) ou réalisation d'un prélèvement et analyse.

7 – Suivi Qualité Physico-Chimique .

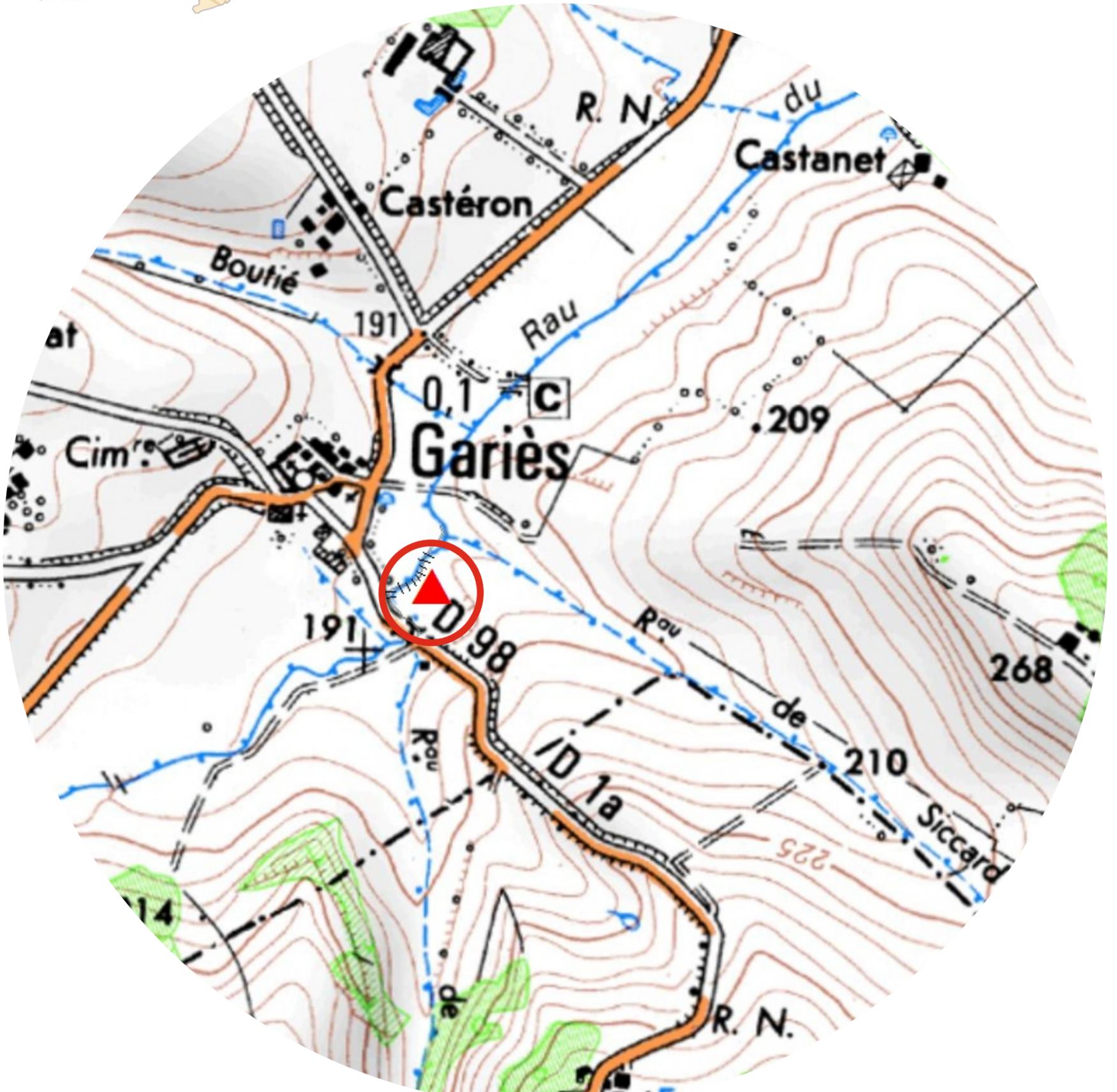
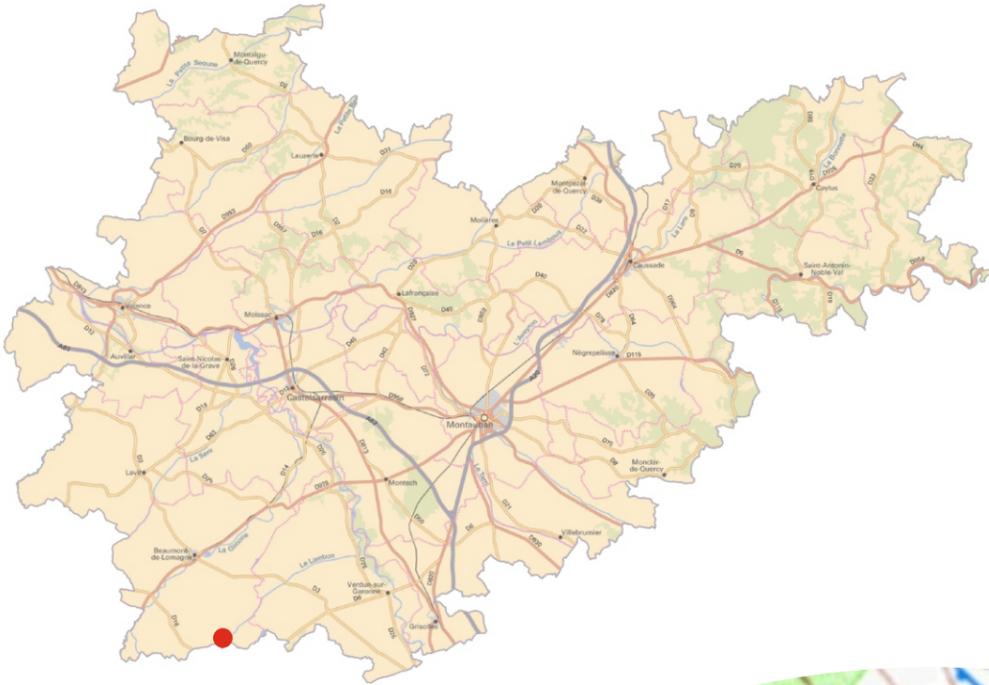
Récupération des données issues du Réseau Complémentaire Départemental 82 le plus proche et données des suivis thermiques de la Fédération de Pêche.

DERMINATION DE LA LONGUEUR DES STATIONS ET POSITIONNEMENT DES PROFILS EN TRAVERS

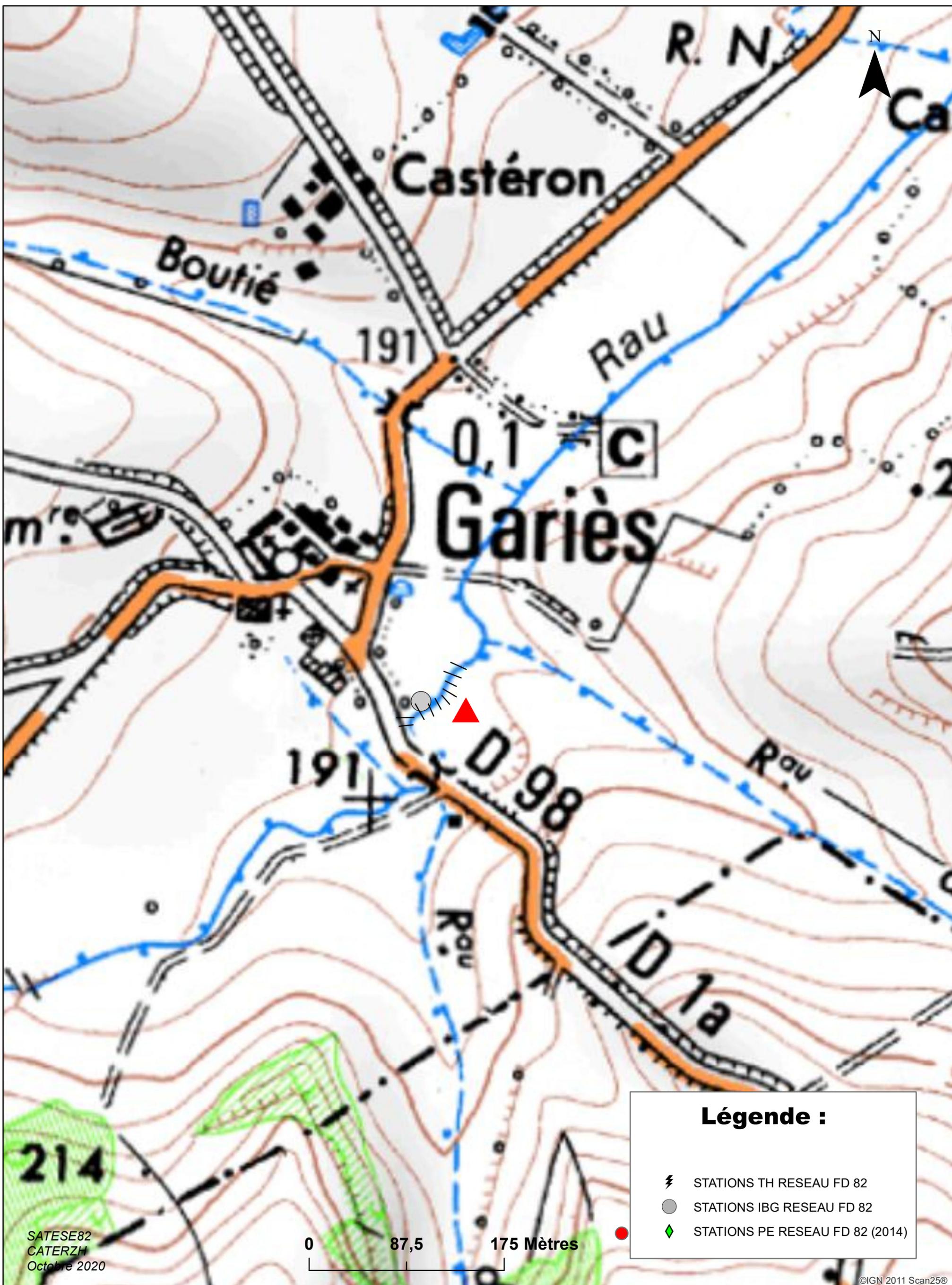
AVAL → AMONT

Largeur du lit mineur en m	Intervalle en m	PROFIL									
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1	2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
2	3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
3	5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
4	6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
5	8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72
6	9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81
7	11	0	11	22	33	44	55	66	77	88	99
8	12	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108
9	14	0	14	28	42	56	70	84	98	112	126
10	16	0	16	32	48	64	80	96	112	128	144
11	17	0	17	34	51	68	85	102	119	136	153
12	19	0	19	38	57	76	95	114	133	152	171
13	20	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
14	22	0	22	44	66	88	110	132	154	176	198
15	23	0	23	46	69	92	115	138	161	184	207
16	25	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225
17	26	0	26	52	78	104	130	156	182	208	234
18	28	0	28	56	84	112	140	168	196	224	252
19	30	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270
20	31	0	31	62	93	124	155	186	217	248	279
21	33	0	33	66	99	132	165	198	231	264	297
22	34	0	34	68	102	136	170	204	238	272	306
23	36	0	36	72	108	144	180	216	252	288	324
24	37	0	37	74	111	148	185	222	259	296	333
25	39	0	39	78	117	156	195	234	273	312	351
26	40	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360
27	42	0	42	84	126	168	210	252	294	336	378
28	44	0	44	88	132	176	220	264	308	352	396
29	45	0	45	90	135	180	225	270	315	360	405
30	47	0	47	94	141	188	235	282	329	376	423
31	48	0	48	96	144	192	240	288	336	384	432
32	50	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450
33	51	0	51	102	153	204	255	306	357	408	459
34	53	0	53	106	159	212	265	318	371	424	477
35	54	0	54	108	162	216	270	324	378	432	486
36	56	0	56	112	168	224	280	336	392	448	504
37	58	0	58	116	174	232	290	348	406	464	522
38	59	0	59	118	177	236	295	354	413	472	531
39	61	0	61	122	183	244	305	366	427	488	549
40	62	0	62	124	186	248	310	372	434	496	558
41	64	0	64	128	192	256	320	384	448	512	576
42	65	0	65	130	195	260	325	390	455	520	585
43	67	0	67	134	201	268	335	402	469	536	603
44	68	0	68	136	204	272	340	408	476	544	612
45	70	0	70	140	210	280	350	420	490	560	630
46	72	0	72	144	216	288	360	432	504	576	648
47	73	0	73	146	219	292	365	438	511	584	657
48	75	0	75	150	225	300	375	450	525	600	675
49	76	0	76	152	228	304	380	456	532	608	684
50	78	0	78	156	234	312	390	468	546	624	702
51	79	0	79	158	237	316	395	474	553	632	711
52	81	0	81	162	243	324	405	486	567	648	729
53	82	0	82	164	246	328	410	492	574	656	738
54	84	0	84	168	252	336	420	504	588	672	756
55	86	0	86	172	258	344	430	516	602	688	774
56	87	0	87	174	261	348	435	522	609	696	783
57	89	0	89	178	267	356	445	534	623	712	801
58	90	0	90	180	270	360	450	540	630	720	810
59	92	0	92	184	276	368	460	552	644	736	828
60	93	0	93	186	279	372	465	558	651	744	837
											Longueur Station

LOCALISATION DE LA STATION HYDROM_37 - LAMBON - Gariès.



Station HYDROM_37 Le Lambon_Gariès



DIAGNOSTIC DE LA STATION

Cours d'eau : **Lambon**

Station : **HYDROM 37**

Linéaire : **81 m**

Typologie : Cours d'eau de plaine

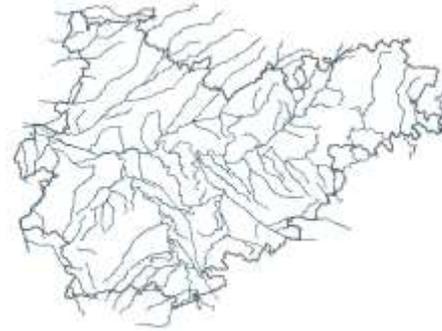
Limite amont :

50m en avl du pont

Limite aval :

130m en aval du pont

Date : 11/09/2020



ETAT HYDROMORPHO GLOBAL



Capacité d'ajustement

Faible



LEGENDE :

- Préservé.
- Peu dégradé.
- Dégradé.
- Fortement dégradé.





FICHE DESCRIPTIVE DE STATION

Cours d'eau : **Lambon**

Code STATION : **HYDROM 37**

Linéaire : **81 m**

TYPOLOGIE

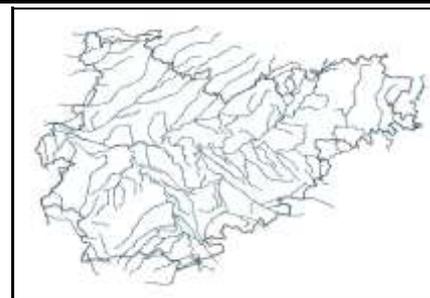
CODE SECTEUR

LIMITE AMONT : 50m en avl du pont

LIMITE AVAL : 130m en aval du pont

ALTITUDE AMONT 190.0 m

ALTITUDE AVAL : 189.8 m



DESCRIPTION DU LIT MINEUR

Largeur moyenne du lit : 6 m

Encaissement moyen : 2 m

Substrat dominant :

Coefficient de sinuosité :

Pente moyenne : 2.10 0/00

Nombre de seuils : 0

Distance moyenne entre seuils : m

Niveau de colmatage :

Indice Div. Ecoulement :	<input type="text" value="2"/>
Indice Fonct. Hydro. :	<input type="text" value="3"/>
Indice Cloisonnement :	<input type="text" value="0"/>
Indice Granulo :	<input type="text" value="2"/>
Indice Transport Solide :	<input type="text" value="1"/>
Indice Incision :	<input type="text" value="1"/>
Indice Alteration Gabarit :	<input type="text" value="2"/>

Atterrissements :

Nus : 1 Veg. rase : 0 Veg. arbustive : 0 Veg. arborée : 0

DESCRIPTION DES HABITATS

Etat de la ripisylve

Etat sanitaire :

Etagement :

Adaptation-stabilité :

Continuité :

Diversité :

Largeur :

Rive Gauche

Rive Droite

Indice Ripisylve:	<input type="text" value="2"/>
Indice Annexe Fluviale :	<input type="text" value="3"/>
Indice Cloisonnement :	<input type="text" value="0"/>
Indice Modif Ecoulement :	<input type="text" value="4"/>
Indice Atterrissement :	<input type="text" value="1"/>

Nombre d'embacles :

Densité Bois Mort :

Densité Arbre Mort :

DESCRIPTION DES BERGES ET DE L'ESPACE RIVIERE

Artificialisation du milieu

Linéaire de berges pietinées :	0 m	0%	du linéaire de berge
Linéaire de plan d'eau :	0 m	0%	du linéaire
Linéaire de cours d'eau busé :	0 m	0%	du linéaire
Linéaire de cours d'eau recalibré :	81 m	100%	du linéaire
Linéaire de cours d'eau rectifié :	0 m	0%	du linéaire
Linéaire de berges endiguées :	15 m	9%	du linéaire de berge
Linéaire de Génie Civil :	0 m	0%	du linéaire de berge
Linéaire de Génie Biologique :	0 m	0%	du linéaire de berge
Profondeur d'incision :	0 m	0%	du linéaire de berge

Indice Ripisylve:  2

Indice Piétinement :  0

Indice Sous Berges :  3

Indice Anthropisation :  4

QUALITE HYDROMORPHOLOGIQUE

Etat du lit :  2

Qualité des habitats :  2

Etat des berges :  3

Qualité Globale :  2

Capacité d'ajustement hydraulique:  Faible

Remarques, Commentaires :

Station présentant une ripisylve en bon état et de grande largeur en rive gauche. Le ripisylve en rive droite est très dégradée par la gestion à l'épaveuse.

DONNEES PRINCIPALES DE LA STATION :

COURS D'EAU :	LAMBON	LIMITE AMONT:	50 mètres en aval du pont	Date du relevé :	28/01/2020
Masse d'eau :	FRFR611	LIMITE AVAL :	140 mètres aval du pont	METEO :	Variable
STATION:	HYDROM_37				
Largeur Plein Bord :	6 mètres				
Longueur de la station :	81 mètres	Espacement des profils :	9 mètres		
Commune (s) :	Gariès	Lieu-dit :	Le bourg		
Localisation du point de nivellement : Sur un vieux peuplier en rive droite au milieu de la station HYDROM					
Localisation du point de lecture du niveau d'eau : Néant					
Hauteur d'eau relevée et/ou débit : Néant					

DESCRIPTION DE LA STATION :

Station située en aval du pont du bourg de Gariès. Parcelle cultivée en rive droite. La parcelle en rive gauche est fortement enrichie (zone de stockage de vieux matériel agricole)

REPARTITION DES FACIES

Type	%
Radier	10%
Plat lentique	80%
Plat lotique	0%
Mouille	10%
Rapide	0%
Chute	0%

Remarques :

Absence de granulométrie grossière sur la totalité de la station au profit de sédiments fins.
Les faciès d'écoulement sont très peu diversifiés et globalement assez lents du fait d'un chenal d'étiage peu marqué.
Un seuil de fond formé par une souche d'arbre ralentit les écoulements sur les transects en amont. Il a également pour conséquence la création d'une mouille sous la chute d'eau qu'il provoque.

GRANULOMETRIE ET FACIES

	Granulométrie			Faciès écoulement
	Classe dominante	Classe secondaire	Classe tertiaire	
Transect 1 :	sable	gravier		Radier
Transect 2 :	sable	limon		plat lentique
Transect 3 :	limon	sable		plat lentique
Transect 4 :	limon	sable		plat lentique
Transect 5 :	sable	limon		Mouille
Transect 6 :	sable	limon		plat lentique
Transect 7 :	limon			plat lentique
Transect 8 :	limon			plat lentique
Transect 9 :	limon	sable		plat lentique
Transect 10 :	limon	sable		plat lentique
EVALUATION	<i>Granulométrie non conforme à la typologie</i>			<i>Faciès d'écoulement très peu diversifiés</i>

RIPISYLVE

	Rive Gauche				Rive Droite			
	Etat sanitaire	Etagement	Adaptation	Largeur	Etat sanitaire	Etagement	Adaptation	Largeur
Transect 1 :	0	0	0	0	0	0	0	2
Transect 2 :	0	1	0	1	0	0	0	1
Transect 3 :	0	1	0	0	1	1	1	3
Transect 4 :	0	0	0	0	1	1	1	3
Transect 5 :	0	0	0	0	1	1	1	3
Transect 6 :	0	0	0	0	0	1	0	2
Transect 7 :	0	0	0	0	1	1	1	2
Transect 8 :	0	0	0	0	1	1	1	2
Transect 9 :	0	0	0	0	0	0	0	1
Transect 10 :	0	0	0	0	0	0	0	2
NOTE	0	2	0	0	5	6	5	2

NOTE GLOBALE 2,6

SEDIMENTOLOGIE DU PIED DE BERGE

Galet - Gravier :
Sable - limon :
Marne - Argile :
Roche - Blocs :



Qualification de la ripisylve RG et RD pour chaque profil (nota : prise en compte des 2 mètres amont et 2 mètres aval de chaque profil).

Pour les paramètres "Etat sanitaire", "Etagement" et "Adaptation" :
1= MAUVAIS
0 = BON

Pour le paramètre "Largeur" :
3= Absente ; 2= Rideau ; 1 = de 1 à 5 m ; 0 = + de 5 m .

Indicateur de qualité de la ripisylve :

0 ≤ Préservée < 2.
 2 ≤ Peu impactée < 5
 5 ≤ Dégradée < 8
 8 ≤ Très dégradée < 10

Rugosité du lit :					
	Embâcle	Chevelu racinaire	Hélophytes	Bryophytes	Bois fixé dans le fond
Transect 1 :	0	1	1	1	1
Transect 2 :	1	0	1	1	1
Transect 3 :	0	0	0	0	1
Transect 4 :	1	0	0	0	1
Transect 5 :	1	1	0	0	1
Transect 6 :	0	0	0	0	0
Transect 7 :	0	1	1	1	0
Transect 8 :	1	0	0	0	1
Transect 9 :	1	0	0	0	1
Transect 10 :	1	1	0	0	1
NOTE sur 10	6	4	3	3	8

Note Transect sur 10
8
8
2
4
6
0
6
4
4
6

NOTE GLOBALE sur 10
4,80

Matériaux constitutifs de la berge :		
	Rive Gauche	Rive Droite
Transect 1 :	2	2
Transect 2 :	2	2
Transect 3 :	2	2
Transect 4 :	2	2
Transect 5 :	2	2
Transect 6 :	2	2
Transect 7 :	2	2
Transect 8 :	2	2
Transect 9 :	2	2
Transect 10 :	2	2
NOTE	10	10

Pour les Paramètres liés à la rugosité : "Embâcles", "Chevelu racinaire", "Hélophytes", "Bryophytes", "Bois fixé dans le lit" :
1 = Présence - 0 = absence

Matériaux :
2 = Naturel
1 = Végétal (Génie Végétal...)
0 = Artificiel (enrochement, gabion, palplanche...)

Nature des matériaux constitutifs de la berge : Note sur 10

- 8 ≤ Naturels < 10.
- 5 ≤ Peu dénaturés < 8.
- 2 ≤ Artificialisés < 5.
- 0 ≤ Très artificialisée < 2.

Rugosité du lit : Note sur 10.

- 8 ≤ Forte < 10.
- 5 ≤ Moyenne < 8.
- 2 ≤ Faible < 5.
- 0 ≤ Nulle < 2.

Remarques :

La ripisylve présente deux situations très contrastées entre la rive droite et la rive gauche. Son état moyen est assez bon avec toutefois une ripisylve en rive droite très dégradée et de faible largeur.

La rugosité du lit est plutôt médiocre par manque notamment de système racinaire en pied de berge ainsi que la faible présence d'hélophytes du fait de berges abruptes et de la quasi absence de zones de dépôt alluvionnaire.

Les berges sont quant à elles constituées de matériaux naturels.

La station HYDROM37 présente une qualité hydromorphologique globalement dégradée.

Croquis / photos :

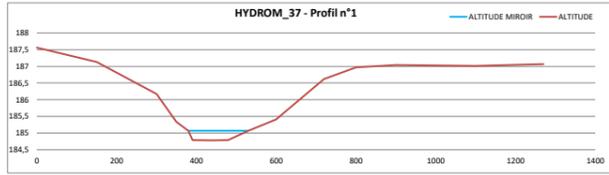


HYDROM_37 - VUE AERIEENNE DE LA STATION

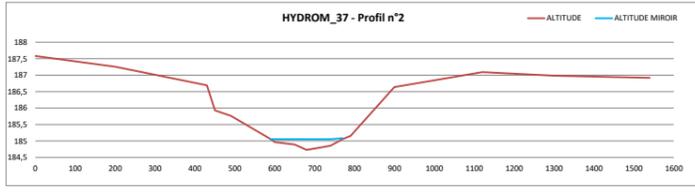


HYDROM_37 - PROFILS EN TRAVERS

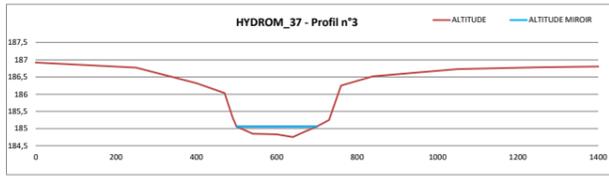
PROFIL	LARGEUR	LECTURE MIRE	ALTITUDE	PROFONDEUR D'EAU	ALTITUDE MIROIR	SUBSTRAT	REMARQUES
1	0	144	187,56				
	150	187	187,13				
	300	283	186,17				
	350	366	185,34				
	380	393	185,07	0	185,07	racinaire	
	390	421	184,79	28	185,07	sable	
	440	422	184,78	29	185,07	sable	
	480	421	184,79	28	185,07	gravier	
	530	393	185,07	0	185,07	limon	
	600	359	185,41				
	720	238	186,62				
	800	203	186,37				
900	196	187,04					
1100	198	187,02					
1270	193	187,07					



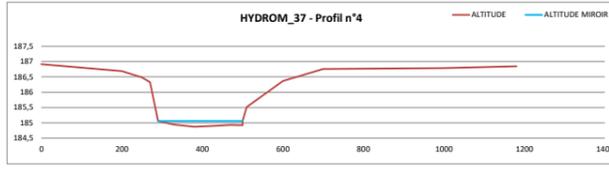
PROFIL	LARGEUR	LECTURE MIRE	ALTITUDE	PROFONDEUR D'EAU	ALTITUDE MIROIR	SUBSTRAT	REMARQUES
2	0	142	187,58				
	200	174	187,26				
	430	231	186,69				
	450	307	185,93				
	490	323	185,77				
	590	394	185,06	0	185,06	limon	
	600	403	184,97	9	185,06	limon	
	650	411	184,89	17	185,06	sable	
	680	427	184,73	33	185,06	sable	
	740	414	184,86	22	185,06	sable	
	770	394	185,06	0	185,06	bois mort	
	790	384	185,15				
	900	236	186,64				
	1120	191	187,09				
1300	202	186,98					
1540	208	186,92					



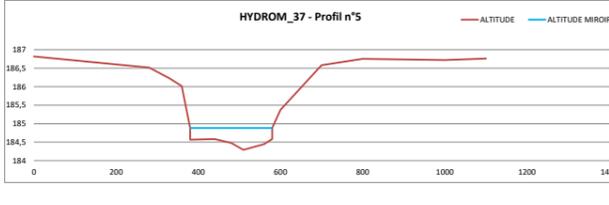
PROFIL	LARGEUR	LECTURE MIRE	ALTITUDE	PROFONDEUR D'EAU	ALTITUDE MIROIR	SUBSTRAT	REMARQUES
3	0	208	186,92				
	250	223	186,77				
	400	268	186,32				
	470	297	186,03				
	490	368	185,32				
	500	394	185,06	0	185,06	limon	
	540	415	184,85	21	185,06	sable	
	600	417	184,83	23	185,06	sable	
	640	425	184,75	31	185,06	limon	
	670	409	184,91	15	185,06	limon	
	700	394	185,06	0	185,06	limon	
	730	375	185,25				
	780	275	186,25				
	840	248	186,52				
1050	227	186,73					
1250	222	186,78					
1590	217	186,83					



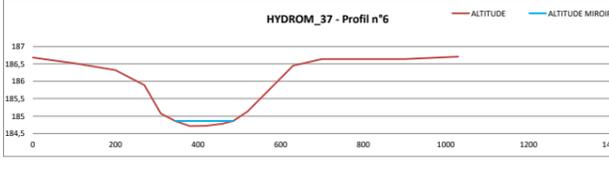
PROFIL	LARGEUR	LECTURE MIRE	ALTITUDE	PROFONDEUR D'EAU	ALTITUDE MIROIR	SUBSTRAT	REMARQUES
4	0	209	186,91				
	200	231	186,69				
	250	252	186,48				
	270	267	186,33				
	290	394	185,06	0	185,06	limon	
	330	406	184,94	12	185,06	limon	
	380	413	184,87	19	185,06	sable	
	430	410	184,9	16	185,06	sable	
	470	407	184,93	13	185,06	limon	
	500	408	184,92	14	185,06	limon	
	500	394	185,06	0	185,06	limon	
	510	348	185,52				
	600	263	186,37				
	700	224	186,76				
1000	221	186,79					
1180	215	186,85					



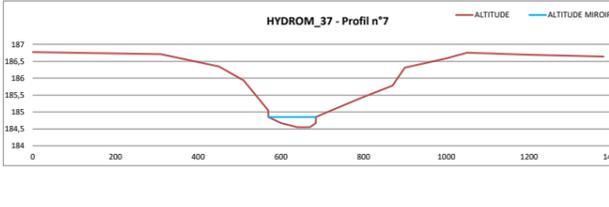
PROFIL	LARGEUR	LECTURE MIRE	ALTITUDE	PROFONDEUR D'EAU	ALTITUDE MIROIR	SUBSTRAT	REMARQUES
5	0	218	186,82				
	280	248	186,52				
	330	277	186,23				
	360	298	186,02				
	380	412	184,88	0	184,88		sous berge: 25 cm
	380	443	184,57	31	184,88	sable	
	440	442	184,58	30	184,88	sable	
	480	452	184,48	40	184,88	sable / limon	
	510	471	184,29	59	184,88	sable / limon	
	560	455	184,45	43	184,88	limon	
	580	442	184,58	30	184,88	limon	
	580	412	184,88	0	184,88		sous berge: 20 cm
	600	362	185,38				
	700	242	186,58				
800	225	186,75					
1000	228	186,72					
1100	224	186,76					



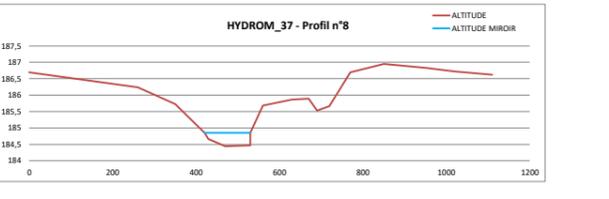
PROFIL	LARGEUR	LECTURE MIRE	ALTITUDE	PROFONDEUR D'EAU	ALTITUDE MIROIR	SUBSTRAT	REMARQUES
6	0	232	186,68				
	100	248	186,52				
	200	268	186,32				
	270	311	185,89				
	310	393	185,07				
	345	414	184,86	0	184,86	limon	
	380	429	184,71	15	184,86	limon	
	420	428	184,72	14	184,86	sable	
	460	422	184,78	8	184,86	sable	
	485	414	184,86	0	184,86		
	520	387	185,13				
	630	255	186,45				
	700	236	186,64				
	900	236	186,64				
1030	239	186,71					



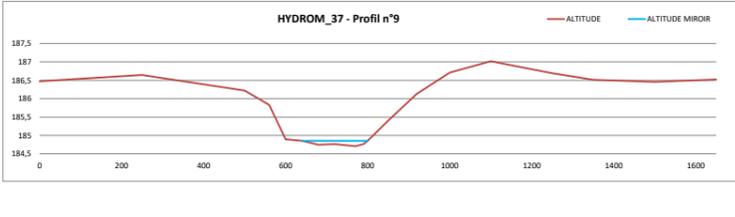
PROFIL	LARGEUR	LECTURE MIRE	ALTITUDE	PROFONDEUR D'EAU	ALTITUDE MIROIR	SUBSTRAT	REMARQUES
7	0	223	186,77				
	310	229	186,71				
	450	265	186,35				
	510	307	185,93				
	570	395	185,05				souche
	570	415	184,85	0	184,85	limon	
	600	432	184,68	17	184,85	limon	
	640	445	184,55	30	184,85	limon	
	670	445	184,55	30	184,85	limon	
	685	432	184,68	17	184,85	limon	
	685	415	184,85	0	184,85	limon	
	720	396	185,04				
	800	355	185,45				
	870	322	185,78				
900	269	186,31				tronc d'arbre	
1000	241	186,59					
1050	224	186,76					
1200	231	186,69					
1380	236	186,64					



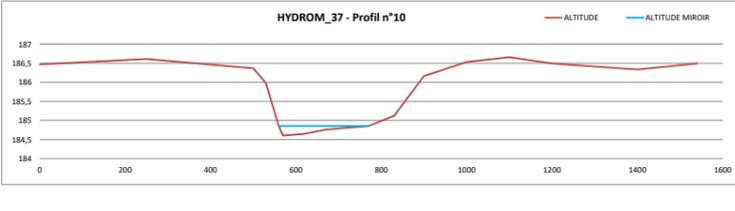
PROFIL	LARGEUR	LECTURE MIRE	ALTITUDE	PROFONDEUR D'EAU	ALTITUDE MIROIR	SUBSTRAT	REMARQUES
8	0	231	186,69				
	260	276	186,24				
	350	327	185,73				
	420	415	184,85	0	184,85		
	430	434	184,66	19	184,85	limon	
	470	456	184,44	41	184,85	limon	
	510	454	184,46	39	184,85	limon	
	530	453	184,47	38	184,85	limon	
	530	415	184,85	0	184,85		
	560	352	185,68				
	630	314	186,06				
	670	311	186,09				
	690	347	185,53				
	720	334	185,66				
770	231	186,69					
850	265	186,95					
950	217	186,83					
1020	238	186,72					
1110	238	186,62					



PROFIL	LARGEUR	LECTURE MIRE	ALTITUDE	PROFONDEUR D'EAU	ALTITUDE MIROIR	SUBSTRAT	REMARQUES
9	0	253	186,47				
	250	236	186,64				
	500	278	186,22				
	560	317	185,83				
	600	411	184,89				
	640	415	184,85	0	184,85		
	680	425	184,75	10	184,85	sable	
	720	424	184,76	9	184,85	sable	
	770	429	184,71	14	184,85	limon	
	790	424	184,76	9	184,85	limon	
	800	415	184,85	0	184,85	limon	
	850	360	185,4				
	920	287	186,13				
	1000	229	186,71				
1100	198	187,02					
1250	231	186,69					
1350	249	186,51					
1500	254	186,46					
1650	248	186,52					



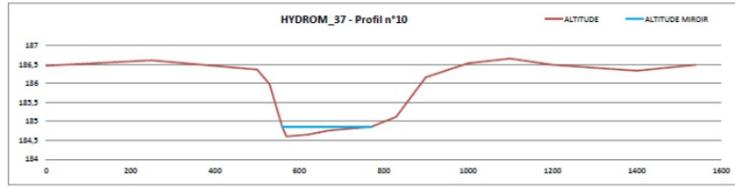
PROFIL	LARGEUR	LECTURE MIRE	ALTITUDE	PROFONDEUR D'EAU	ALTITUDE MIROIR	SUBSTRAT	REMARQUES
10	0	253	186,47				
	250	239	186,61				
	500	263	186,37				
	530	302	185,98				
	560	415	184,85	0	184,85		
	570	440	184,6	25	184,85	limon	
	620	435	184,65	20	184,85	sable	
	670	424	184,76	9	184,85	limon	
	710	420	184,8	5	184,85	sable	
	720	415	184,85	0	184,85		
	830	388	185,12				
	900	284	186,16				
	1000	247	186,53				
	1100	234	186,66				
1200	251	186,49					
1400	266	186,34					
1540	251	186,49					



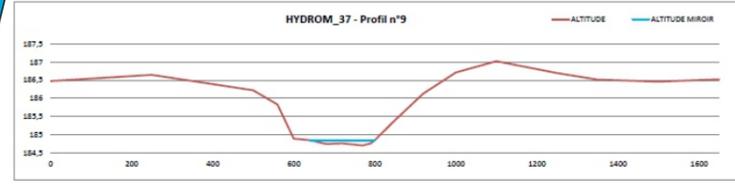
PROFIL EN LONG - HYDROM 37

PROFIL	DISTANCE (amont-aval)	LECTURE MIRE lame d'eau	ALTITUDE Miroir d'eau	LECTURE MIRE Fond du lit	ALTITUDE Fond du lit	SUBSTRAT	REMARQUES
LONG	0	395	185,05	423	184,77		Profil n°1 Amont
	9	394	185,06	427	184,73		Profil n°2
	18	394	185,06	425	184,75		Profil n°3
	27	394	185,06	413	184,87		Profil n°4
	35	394	185,06	416	184,84		Chute d'eau (souche)
	36	412	184,88	471	184,29		Profil n°5
	45	414	184,86	429	184,71		Profil n°6

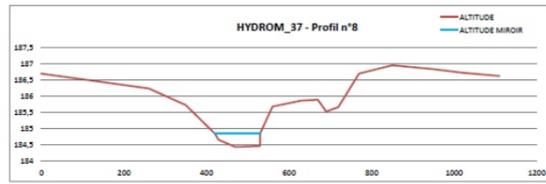
HYDROM_37 - PROFILS EN TRAVERS



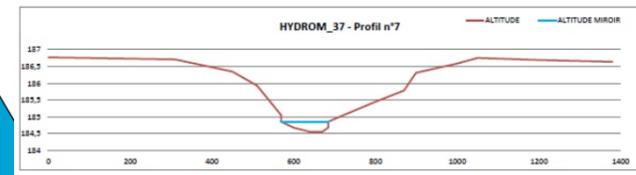
T10



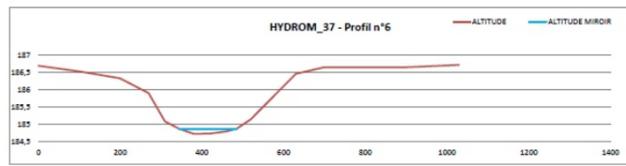
T9



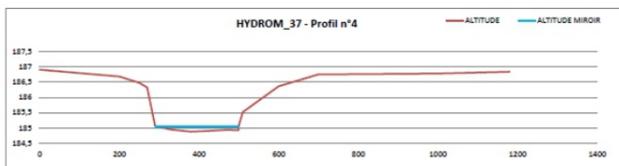
T8



T7

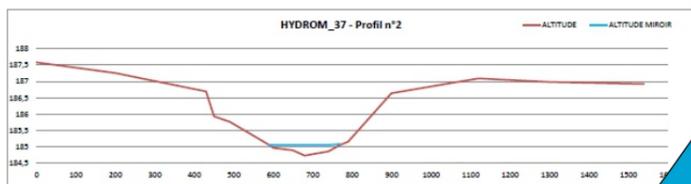
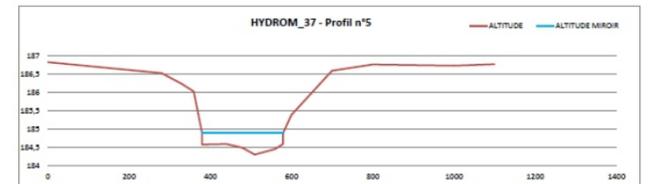


T6

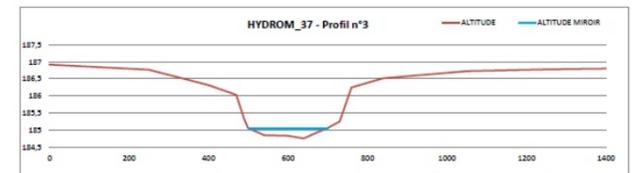


T4

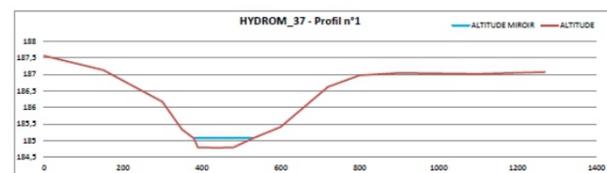
T5



T2



T3



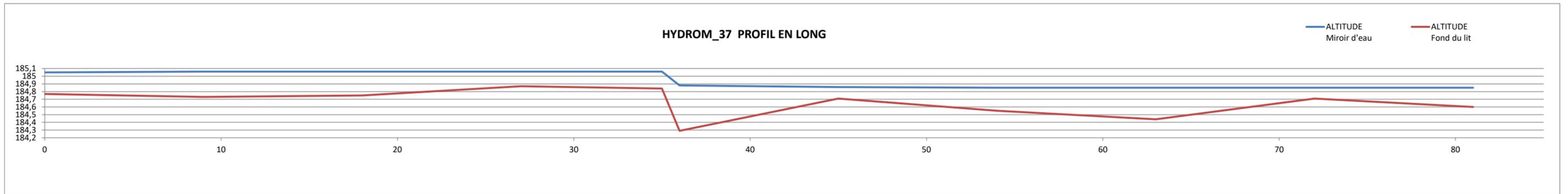
T1

0 10 Mètres

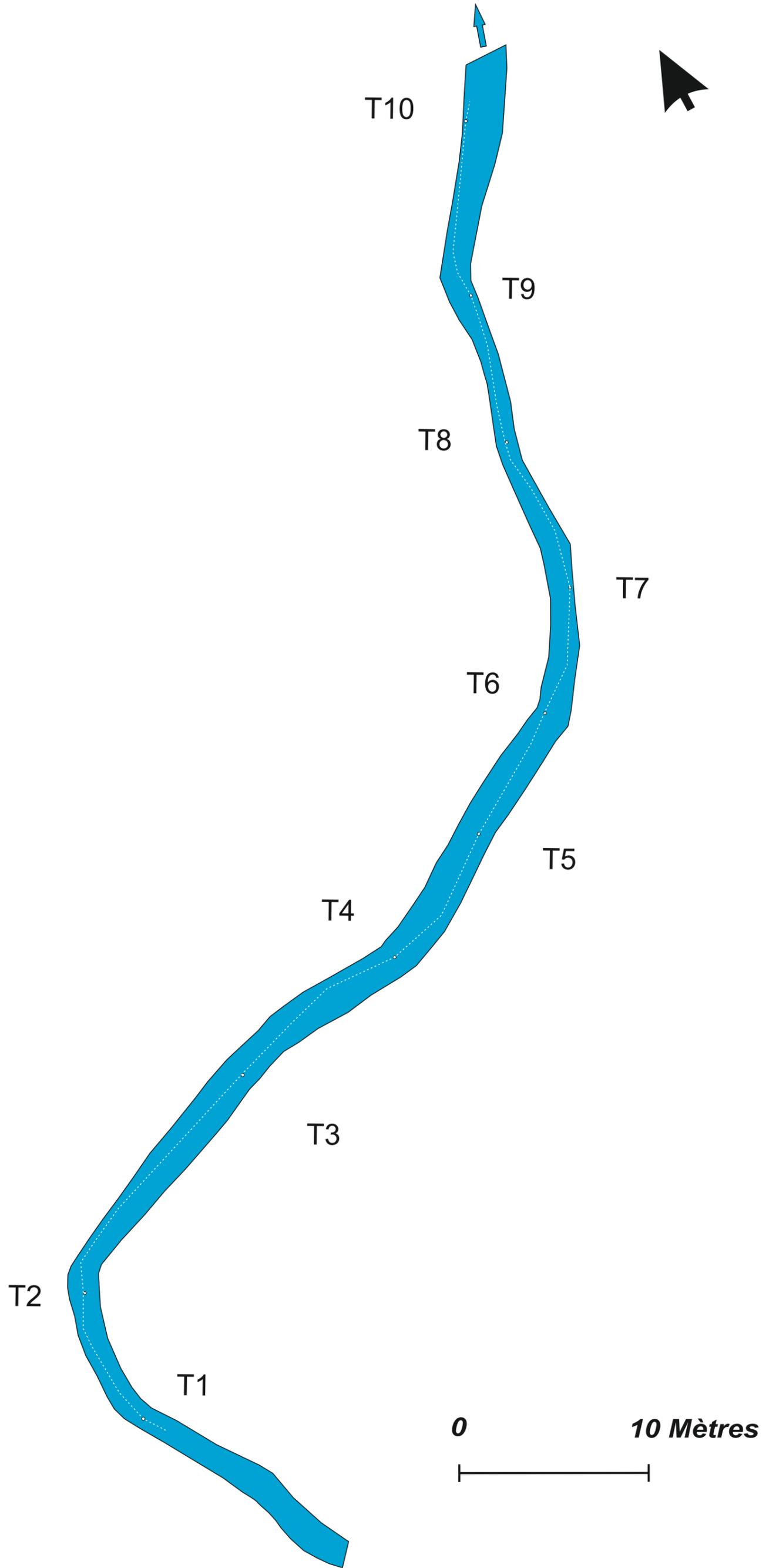
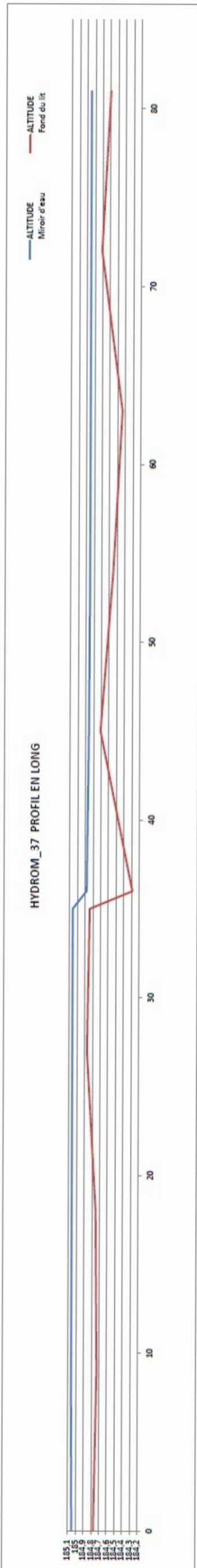


PROFIL EN LONG - HYDROM 37

PROFIL	DISTANCE (amont- aval)	LECTURE MIRE lame d'eau	ALTITUDE Miroir d'eau	LECTURE MIRE Fond du lit	ALTITUDE Fond du lit	SUBSTRAT	REMARQUES
LONG	0	395	185,05	423	184,77		Profil n°1 Amont
	9	394	185,06	427	184,73		Profil n°2
	18	394	185,06	425	184,75		Profil n°3
	27	394	185,06	413	184,87		Profil n°4
	35	394	185,06	416	184,84		Chute d'eau (souche)
	36	412	184,88	471	184,29		Profil n°5
	45	414	184,86	429	184,71		Profil n°6
	54	415	184,85	445	184,55		Profil n°7
	63	415	184,85	456	184,44		Profil n°8
	72	415	184,85	429	184,71		Profil n°9
81	415	184,85	440	184,6		Profil n°10 aval	



HYDROM_37 - PROFILS EN LONG

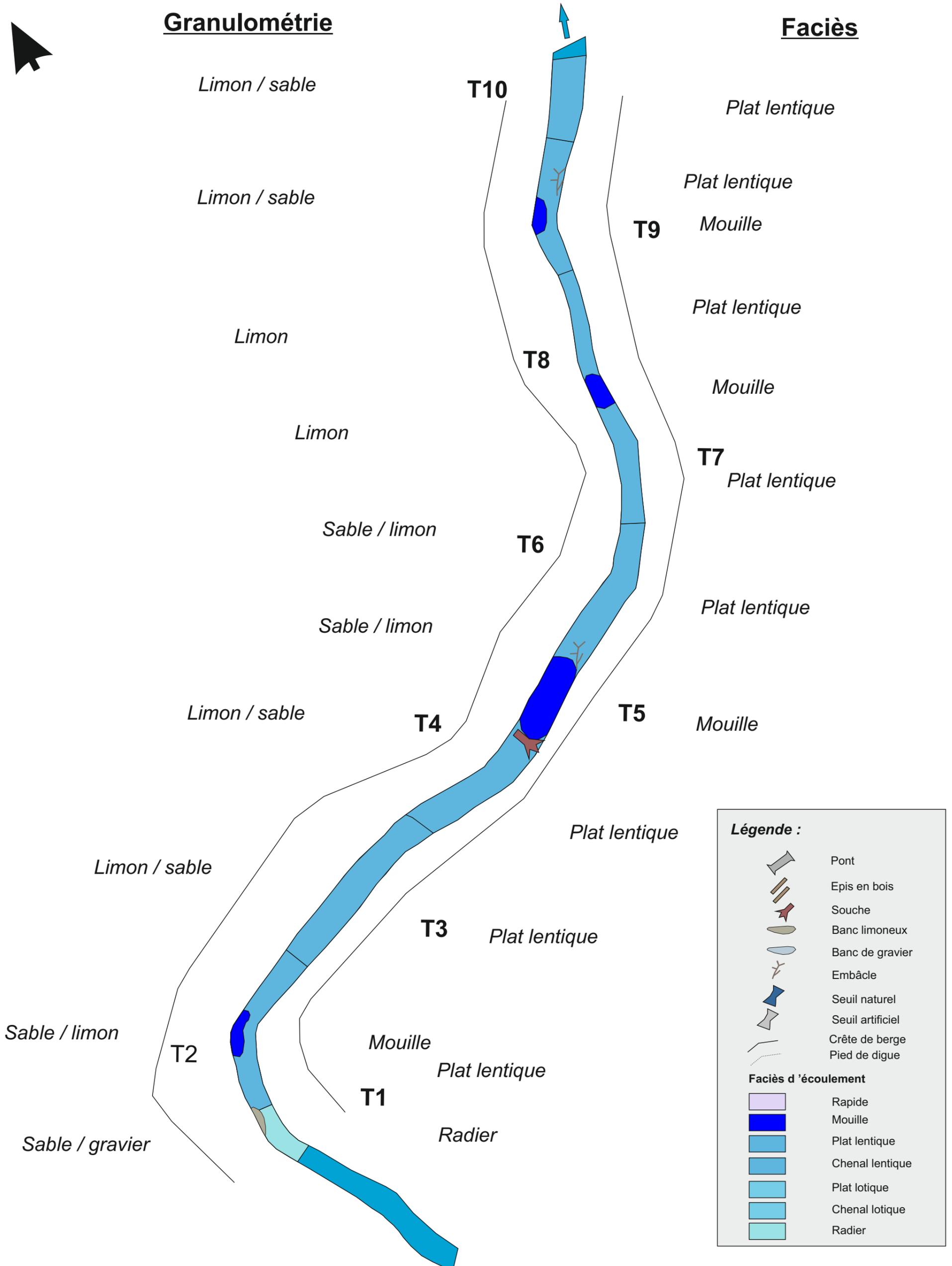


HYDROM_37 - FACIÈS & GRANULOMÉTRIE

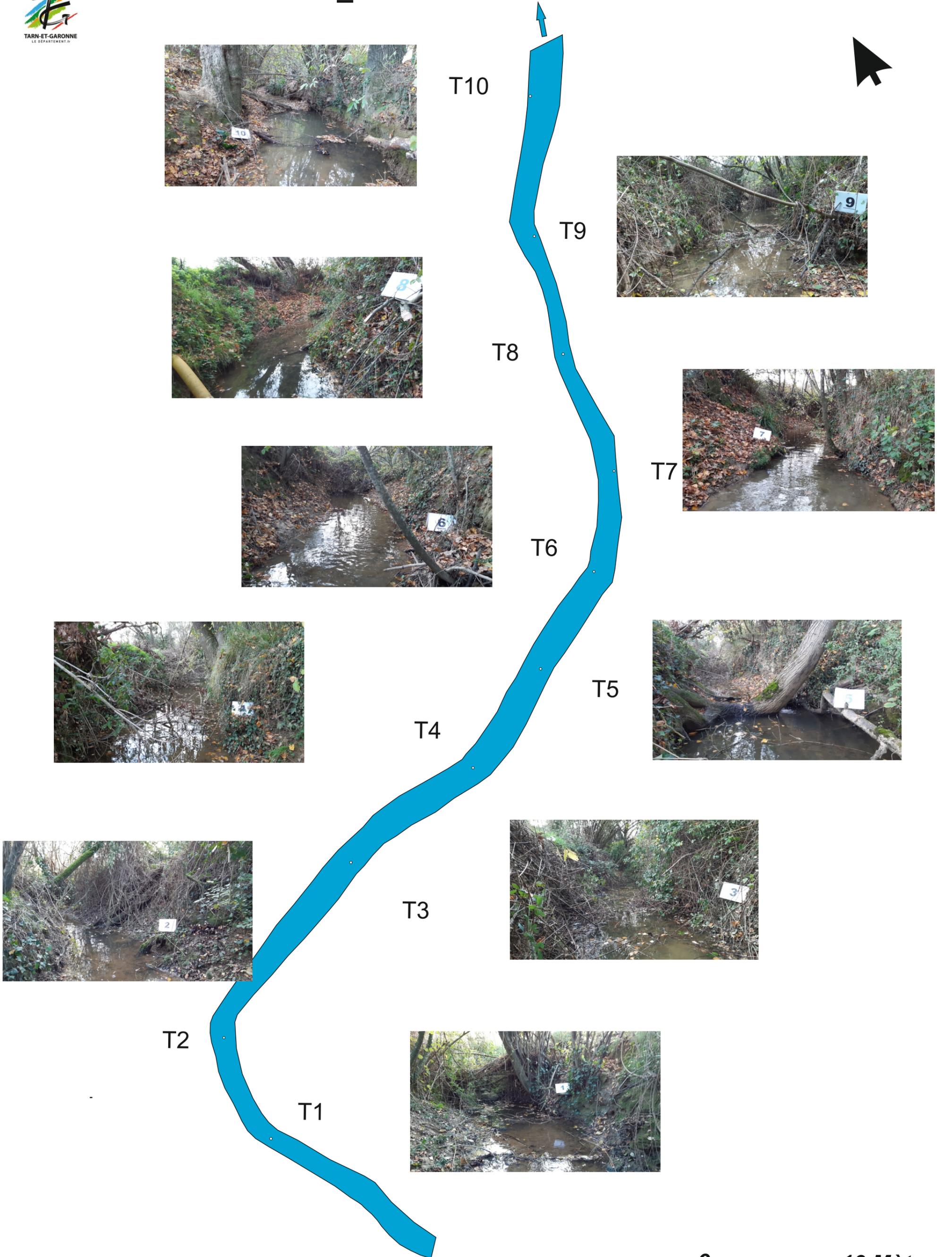


Granulométrie

Faciès



HYDROM_37 - PHOTOGRAPHIE DES PROFILS



HYDROM_37 - ANALYSE DIACHRONIQUE



Le tracé en plan du lit du Lambon n'a pas évolué de façon significative depuis 1959. Toutefois on peut noter une importante évolution de l'occupation des sols avec un net recul de la prairie et une forte augmentation de la taille moyenne des parcelles agricoles.



ANALYSE DE LA QUALITE DE LA STATION HYDROM_37

Code station	Cours d'eau	Code Tronçon	Bassin-Versant	Lieu-dit	Commune	Typologie COURS D'EAU	ETAT INITIAL <i>Diag. SALAMANDRE issu PPG</i>	Description station			Débit du cours d'eau			indicateurs hydromorphologiques						Qualité hydromorpho	Indice Piscicole (IPR)				I2M2			APPRECIATIONS	
								Année	Date	Typologie tronçon	Lecture échelle (cm)	Débit (l/s)	Date	Ripisylve	Granulométrie	Facès	Chenal d'étiage	Rugosité lit	Nature Berges		Diag Salamandre	IPR Score	IPR Classe	Date	Remarques	Score	Date		Remarques
HYDROM_37	LAMBON		Lambon	Pont de Gariès	Gariès	Tête de bassin	Dégradé	2020	19/11/2020	Cours d'eau de plaine	-	-	-	2	4	3	2	3	1	2	Mauvais état	-	-	-					Station en mauvais état hydromorphologique. Malgré un tracé sinueux la granulométrie et les faciès accusent une dérive par rapport à la typologie dénotant de travaux de curage et de recalibrage anciens.