

FEDERATION DES ALPES-MARITIMES POUR LA PECHE ET LA PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE

Reproduction naturelle de la truite fario

Saison 2018-2019









Fédération des Alpes-Maritimes pour la pêche et la protection du milieu aquatique

682, Boulevard du Mercantour - Chemin de Saint Roman - Le Clos de la Manda - 06200 NICE

Tél.: 04 93 72 06 04

Courriel: peche06.contact@gmail.com - Site: www.peche-cote-azur.fr

Sommaire

Introduction	
Renseignements relevés sur le terrain	2
But de l'étude	2
Conditions hydrologiques et météorologiques en période de reproduction	3 3
Octobre/Novembre 2018	3
Décembre 2018	3
Janvier 2019	3
Février/mars 2019	3
Avril 2019	3
Conséquences sur la reproduction	3
Le Loup	4
Secteur prise d'eau Bramafan :	4
Secteur Pont de Bramafan	7
Secteur du Foulon :	9
Secteur du pont de Cipières	11
Conclusion reproduction 2018-2019 sur le Loup	13
La Cagne	
L'Estéron	
Conclusion	18
La Lane	
Secteur amont lac de Thorenc	22
Conclusion	23
Le Cians	24
Secteur gorges inférieures	24
Secteur du Pra d'Astier	27
Secteur du tunnel du Ciabanon	30
Secteur des petites clues	32
Conclusion reproduction 2018-2019 sur le Cians	34
La Tinée Secteur Ruisseau de l'Ouort	
Conclusion	38
Vésubie/ Boréon	
Sectour nont Durandy	40

Secteur Amont Roquebilière	43
Secteur du Boréon	45
Conclusion	47
La Roya	48
Secteur de la frontière	48
Secteur pont de l'Arbouset	50
Secteur des Tables	52
Secteur du Cairos	53
Conclusion	54
Conclusion Générale	55

Introduction

Le suivi annuel de la reproduction de la truite fario permet d'évaluer la qualité de celle-ci dans les cours d'eau de 1^{ère} catégorie dans les Alpes-Maritimes. Il met notamment en évidence l'influence des principaux facteurs sur la reproduction comme la température, les hauteurs d'eau, la structure du substrat, les matières en suspension, les vitesses de courant, etc.

Dans un premier temps, le suivi a consisté à localiser les frayères sur les différents secteurs, à quantifier l'activité des poissons, à tenter d'identifier le sexe des poissons en activité et de relever les différents paramètres concernant les frayères. Ceci permet d'acquérir des connaissances sur le frai.

Dans un second temps, le suivi des secteurs et des frayères est effectué afin de connaître la qualité du frai. Ce travail se base sur les observations du temps d'incubation des œufs à l'aide des relevés de températures issus du réseau thermique mis en place dans les Alpes-Maritimes, les différents évènements climatiques ayant pu perturber la reproduction.

Ces observations *in situ*, constituent les éléments d'information d'une base de données sur la reproduction 2018/2019. Si elles ne sont pas une finalité en soi, elles permettent d'acquérir des connaissances importantes pour la réalisation du document qui servira de base de travail pour une gestion durable de l'équilibre biologique des rivières.

Renseignements relevés sur le terrain

- Localisation des frayères « grattées »
- Nombre de géniteurs présents
- Taille des poissons actifs
- Date de ponte (si possible)
- Température de l'eau
- Couleur de l'eau
- Estimation de la vitesse du courant sur la frayère
- Estimation de la hauteur d'eau
- Taille de la frayère

Pendant la période de reproduction de la truite, toutes les dates de précipitations et les variations des niveaux d'eau sont relevées. Leurs impacts sont également estimés.

But de l'étude

Le but de cette étude est d'évaluer la qualité de la fraie et la disponibilité du substrat favorable sur les différents cours d'eau des Alpes-Maritimes, posant ainsi les bases d'une gestion piscicole adaptée par secteurs pour les années à venir.

Conditions hydrologiques et météorologiques en période de reproduction

Fin d'année 2018/ début 2019

Octobre/Novembre 2018

La pluie, tant attendue depuis plusieurs mois est arrivée, les quantité d'eau tombées sont significatives, tous nos cours d'eau ont connu un épisode de crue durant cette période. Les cours d'eau ont été nettoyés et sont prêts à accueillir la reproduction de la truite.

Décembre 2018

Un épisode pluvieux intense a balayé un bonne partie de la fraie le 20 décembre, la quasitotalité des cours d'eau du département ont été impactés en dessous de 1500m.

Janvier 2019

Après un mois de décembre plutôt humide et des cours d'eau avec des débits proches de la normale ou supérieurs à la normale, le mois de janvier est sec et frais. En effet, les températures se situent juste en dessous de la normale sur l'ensemble du mois. Les précipitations sont quant à elles basses et inférieures à la normale sur l'ensemble de la région

Février/mars 2019

Le mois de février est particulièrement doux. La température moyenne mensuelle est de +1,5°C supérieure à la normale. Février a été relativement peu pluvieux et les précipitations enregistrées sont hétérogènes sur l'ensemble de la région PACA. Un petit épisode de crue en début février, qui n'a pas perturbé la reproduction, (limites pluie/neige relativement basse). Les débits des cours d'eau des Alpes-Maritimes sont stables ou en légère baisse.

Avril 2019

Le mois d'avril est marqué par une pluviométrie plus importante avec des variations des niveaux des cours d'eau qui ont un impact très limité sur la reproduction. L'épisode pluvieux le plus important (celui du 20 avril) est tombé sur forme de neige en altitude, ce qui a permis de limité fortement la crue.

Conséquences sur la reproduction

Les crues automnales décalées à la mi-décembre, avec de très fortes précipitations ont détruit la quasi-totalité du premier mois de reproduction, sur les cours d'eau en dessous de 1200 m. Mais la stabilité des débits durant le reste de la période hivernale a permis un très bon recrutement 2019.

Le	Loup
_	

Secteur prise d'eau Bramafan :		

Date: 05/12/2018 Heure: 7h30 Observateur: Romain

Fiche Observation Frayère





LOCALISATION		
Vallée :	Loup	
Affluent de :		
Commune :	Pont du loup	
Cour d'eau :	Loup	
Lieu-dit :	Amont Prise d'eau Bramafan	
Altitude :	450	
Coordonnées gps		



OBSERVATIONS		
Linéaire parcouru :	Environ 300 métres de cours d'eau	
Condition d'écoulement :	Débit Moyen	
Turbidité	Eau Claire	
Nombre de frayères observées :	2	
Surface total des frayères observées :	environ 2 m ²	
Taille moyenne des frayères:	1m²	
Nombre de frayères occupées	1	
Nombre de poissons Observés :	2	
Taille des poissons observés :	200mm	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	10 m²	

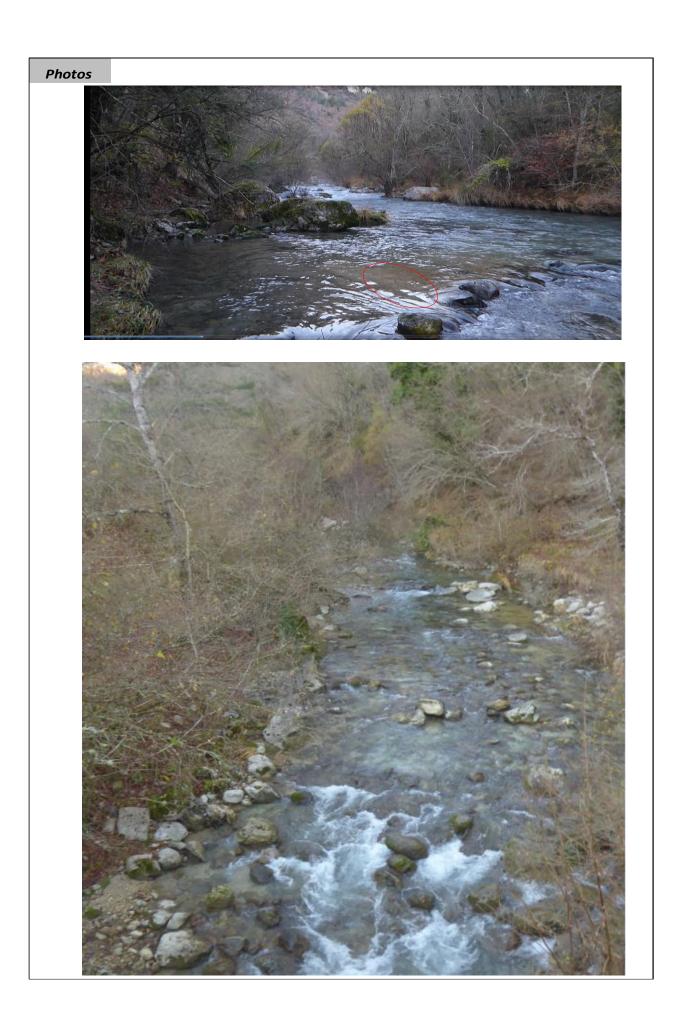
Observations

Une seule frayère occupée a été observé, par un couple de poissons en activité, poissons de taille moyenne environ 200 mm. Il faut noter un manque important de SGF sur ce secteur (surface granulométrique favorable),

a proximité de la route et l'accès facile, rendent ce tronçon interrant pour faire l'objet d'un réengraissement sédimentaire . On peut noter la présence de cormorans sur le secteur.

La prise d'eau EDF de Bramafan est en chaumage, en pleine période de reproduction. Lors de le remise en débit réservé les frayères en aval seront exondées (ce qui est inadmissible).





Fédération des Alpes-Maritimes pour la pêche et la protection du milieu aquatique - 6

Secteur Pont de Bramafan

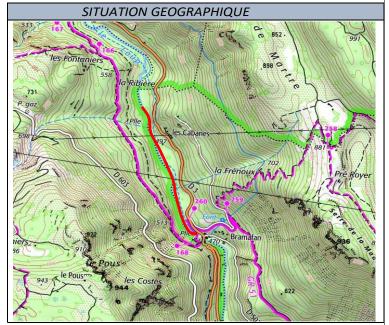
Date: 05/12/2018 Heure: 9h00 Observateur: Romain Cours d'eau :Loup

Fiche Observation Frayère





LOCALISATION		
Vallée :	Loup	
Affluent de :		
Commune :	Courme	
Cour d'eau :	Loup	
Lieu-dit :	Amont pont de Bramafan	
Altitude :	500	
Coordonnées gps		



OBSERVATIONS		
Linéaire parcouru :	Environ 500 métres de cours d'eau	
Condition d'écoulement :	Débit Moyen	
Turbidité	Eau Claire	
Nombre de frayères observées :	3	
Surface total des frayères observées :	environ 3 m²	
Taille moyenne des frayères:	1m²	
Nombre de frayères occupées	2	
Nombre de poissons Observés :	6 poissons (2 trios sur 2 frayères)	
Taille des poissons observés :	220mm et une femmelle de 300mm +	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	15 m² (3*5m²)	

Observations

On peut noter le manque important de SGF sur ce secteur.

Sur la zone la plus favorable, 2 frayères ont été observées à proximité, sur la première un trio formé de 2 mâles de 220mm et une belle femelle de plus de 300mm et sur la seconde un couple de poissons d'environ 220/250mm. Ce secteur est très favorable à un réengraissement sédimentaire et à des actions de scarifications du substrat, qui permettraient d'augmenter la SGF et par la même occasion le nombre de frayères du secteur.

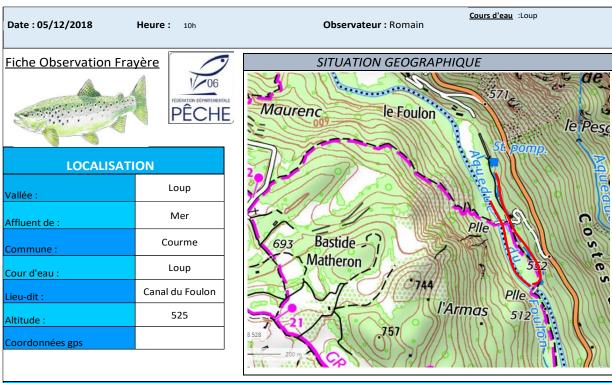








Secteur du Foulon:



OBSERVATIONS		
Linéaire parcouru :	Environ 500 métres de cours d'eau et 500m de canal	
Condition d'écoulement :	Débit Moyen	
Turbidité	Eau Claire	
Nombre de frayères observées :	6	
Surface total des frayères observées :	environ 5 m²	
Taille moyenne des frayères:	20cm*40cm et une de 1m²	
Nombre de frayères occupées	2	
Nombre de poissons Observés :	6 poissons (1 seul dans le canal)	
Taille des poissons observés :	200mm à 300mm	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	20 m²	

Observations

Manque de SGF en amont du pont du Foulon, en aval OK. Toutes les frayères on été observées en aval

Très peu de poissons dans le canal et aucune frayère localisée dans la restitution des bassins.



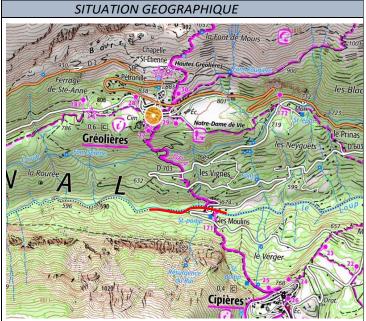
Photos:



Secteur du pont de Cipières



LOCALISATION		
Vallée :	Loup	
Affluent de :	Mer	
Commune :	Cipières	
Cour d'eau :	Loup	
Lieu-dit :	Pont de Cipière	
Altitude :	525	
Coordonnées gps		



OBSERVATIONS		
Linéaire parcouru :	Environ 100 mètres	
Condition d'écoulement :	Débit Moyen	
Turbidité	Eau Claire	
Nombre de frayères observées :	5	
Surface total des frayères observées :	environ 2,5 m²	
Taille moyenne des frayères:	50cm*50cm	
Nombre de frayères occupées	1	
Nombre de poissons Observés :	1	
Taille des poissons observés :	200mm à 300mm	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	25m²	

Observations

Bonne quantité de SGF, mais frayères de petite taille et poissons observés de petite taille.







Conclusion reproduction 2018-2019 sur le Loup

La reproduction sur la partie amont du loup n'est pas mauvaise, sans être toutefois exceptionnelle, il faut noter un manque important de surface granulométrique favorable à la reproduction. Un engraissement sédimentaire de certains secteurs comme Bramafan ou le Foulon, pourrait permettre d'augmenter significativement le nombre de frayères et donc avoir un impact direct sur le recrutement. Les inventaires piscicoles estivaux mettent tout de même en avant la présence d'alevins de l'année.

La Cagne

Secteur Chemin de Papière	(les framboisiers)

Date :18/12/2018 Heure: 8h00 Observateur: Romain Cours d'eau Cagne

Fiche observation Frayère





LOCALISATION		
Vallée : Cagne		
Affluent de :	mer	
Commune :	Saint Jeannet	
Cour d'eau :	Cagne	
Lieu-dit :	les framboisiers	
Altitude :	200	
Coordonnées gps		



OBSERVATIONS		
Linéaire parcouru : Environ 300 métres de cours d'eau		
Condition d'écoulement :	Débit Moye/haut	
Turbidité	Eau légérement teintée	
Nombre de frayères observées :	5	
Surface total des frayères observées :	environ 6 m²	
Taille moyenne des frayères:	50cm/50cm	
Nombre de frayères occupées	1	
Nombre de poissons observés :	2	
Taille des poissons observés :	200-250mm	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	15 m²	

Observations

Ce secteur de Cagne est en manque important de SGF, Début novembre l'AAPPMA avec le soutien de la fédération a scarifié les secteurs les plus favorables, afin de faire ressortir la bonne granulométrie. La création de quelques frayères par apports sédimentaire ont également étaient mise en place. Un suivi de la reproduction a été effectué sur ce secteur et a permis d'observer l'utilisation de ces zones par les poissons, de plus une pêche de sondage a été réalisée sur le secteur afin d'évaluer le recrutement 2018-2019. celui-ci s'est avéré excellent, avec énormément d'alevins, alors qu'ils étaient quasi absent les années précédentes.





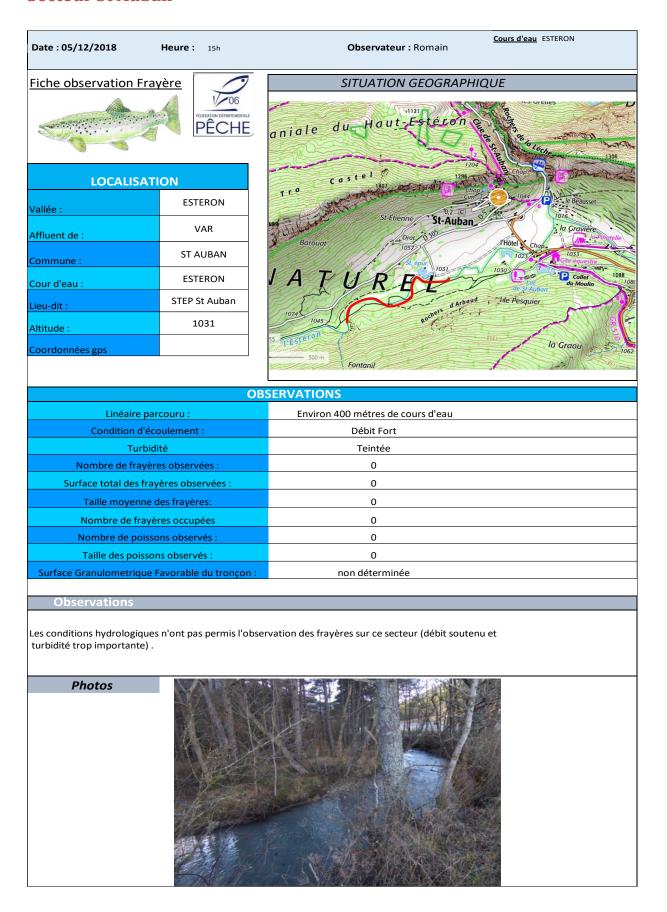


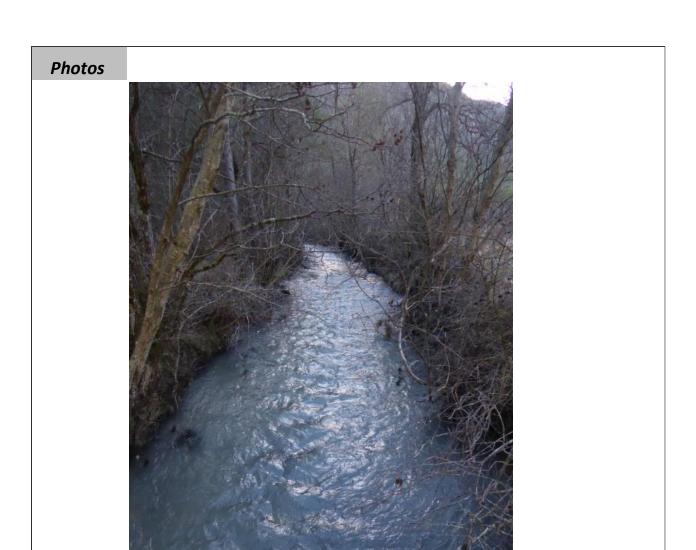
Conclusion:

La restauration de frayères réalisée par l'aappma sur ce tronçon de Cagne a porté ses fruits, seulement quelques jours après avoir aménagé les frayères, celle-ci étaient occupées. Les suivis piscicoles réalisés pendant l'été ont permis de mettre en avant une forte augmentation des 0+ sur les secteurs ayant fait l'objet de restauration.

L'Estéron

Secteur St Auban



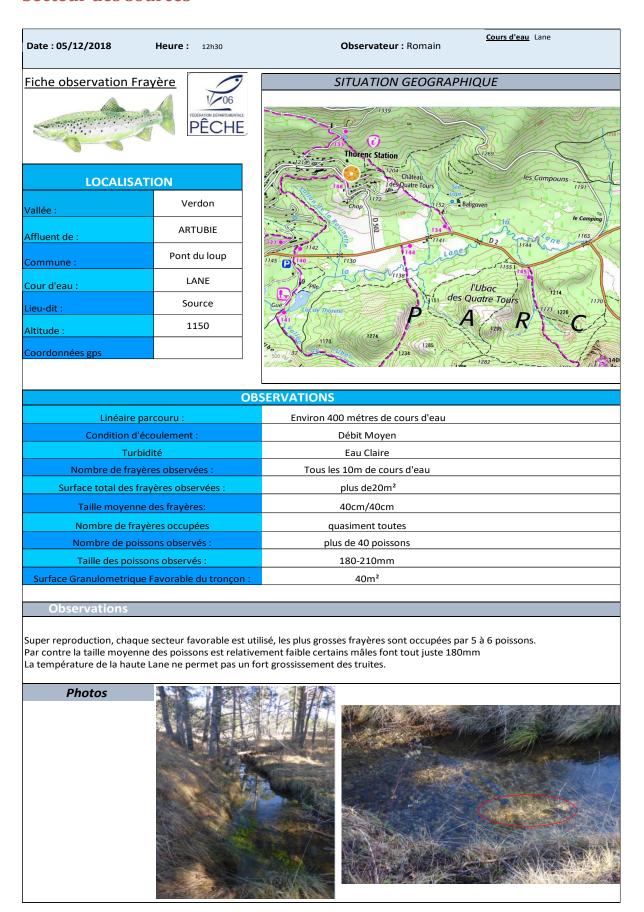


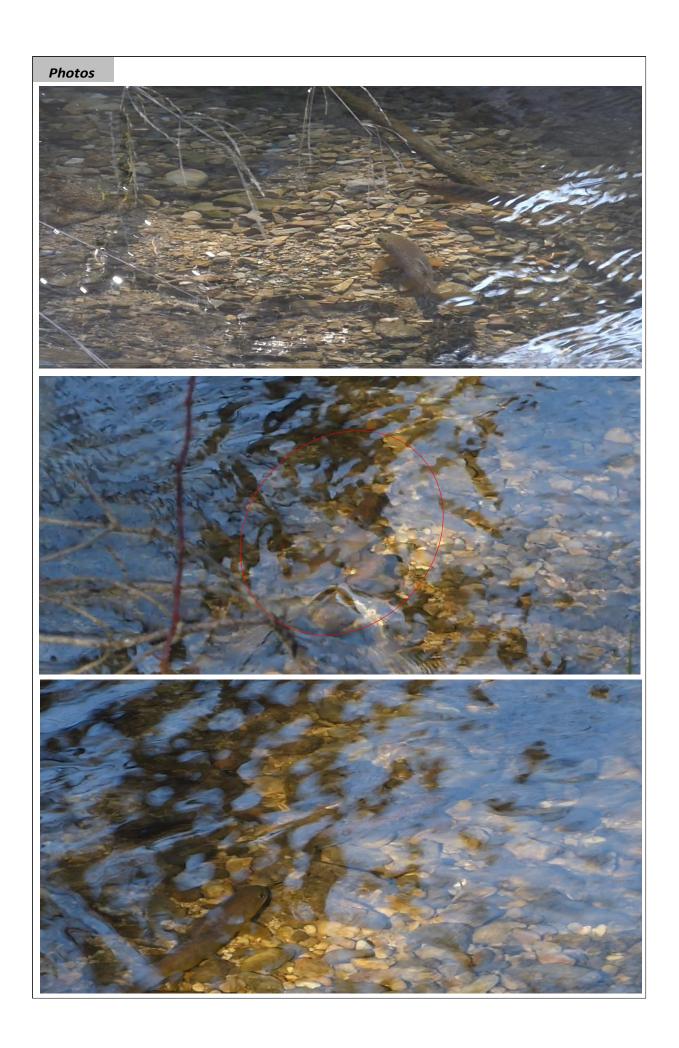
Conclusion

Les conditions hydrologiques n'ont pas permis d'observations durant la période de reproduction. Les inventaires piscicoles réalisés en période estivale ont mis en avant une excellente reproduction sur ce secteur (avec plus de 100 alevins de 50 mm sur un linéaire de 60 mètres de station).

La Lane

Secteur des sources





Fédération des Alpes-Maritimes pour la pêche et la protection du milieu aquatique - 21

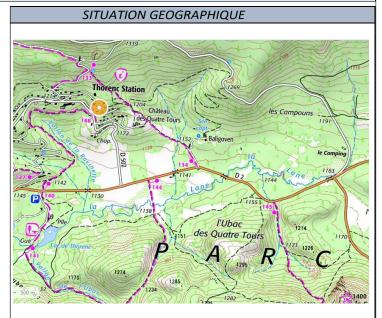
Secteur amont lac de Thorenc

Date: 05/12/2018 Heure: 12h30 Observateur: Romain





LOCALISATION		
Vallée :	Verdon	
Affluent de :	ARTUBIE	
Commune :	Pont du loup	
Cour d'eau :	LANE	
Lieu-dit :	Source	
Altitude :	1120	
Coordonnées gps		



OBSERVATIONS		
Linéaire parcouru :	Environ 200 métres de cours d'eau	
Condition d'écoulement :	Débit Moyen	
Turbidité	Eau Claire	
Nombre de frayères observées :	pas de frayère observée	
Surface total des frayères observées :	0	
Taille moyenne des frayères:	0	
Nombre de frayères occupées	0	
Nombre de poissons observés :	2	
Taille des poissons observés :	inférieur à 200mm	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	faible	

Observations

Pas de frayère observée sur les 200 premiers mètres de Lane en amont du lac.

La SGF est relativement faible, il serait peut être interressant de créer une grande frayères sur le premier radier en aval de la passerelle, juste en face de notrte panneau explicant le cycle biologique de la truite.







Conclusion

Au niveau des sources, la reproduction est tout à fait conforme, ce secteur de Lane est très stable hydrologiquement, la SGF est relativement disponible.

En revanche sur le secteur amont immédiat du lac, la reproduction est quasi inexistante certains radiers pourraient être réaménagés afin d'offrir des placettes de fraie plus favorables.

Le Cians

Secteur gorges	inférieures
----------------	-------------

13/12/2018 Heure: 8h00

Observateur : Romain

Cours d'eau Cians

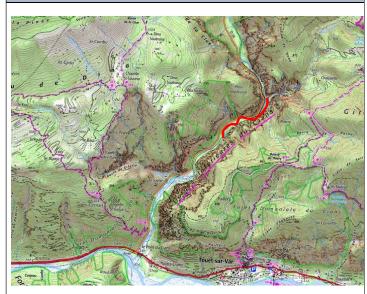
Fiche Observation Frayère





LOCALISATION		
Vallée :	Cians	
Affluent de :	Var	
Commune :	Rigaud	
Cour d'eau :	Cians	
Lieu-dit :	Gorges inférieures	
Altitude :	368	
Coordonnées gps		

SITUATION GEOGRAPHIQUE



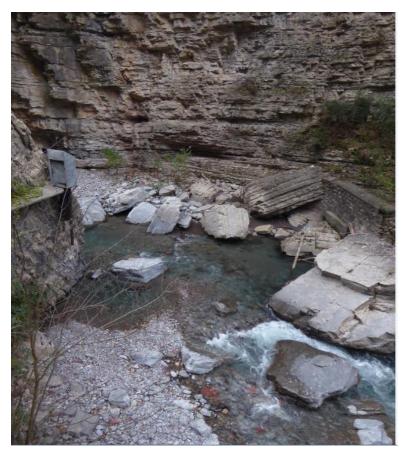
OBSERVATIONS		
Linéaire parcouru :	Environ 200 métres de cours d'eau	
Condition d'écoulement :	Débit normal	
Turbidité	Eau Claire	
Nombre de frayères observées :	0	
Surface total des frayères observées :	0	
Taille moyenne des frayères:	0	
Nombre de frayères occupées	0	
Nombre de poissons Observés :	0	
Taille des poissons observés :	0	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	importante	

Observations

Aucun poisson observé et aucune frayère

La reproduction sur le bas cians est quasi innexistante.







Secteur du Pra d'Astier

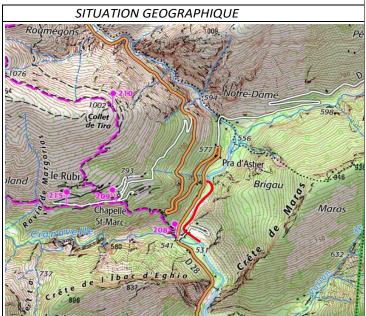
Date:13/12/2018 Heure: 10h00 Observateur: Romain

Fiche Observation Frayère





LOCALISATION		
Vallée :	Cians	
Affluent de :	Var	
Commune :	Rigaud	
Cour d'eau :	Cians	
Lieu-dit :	Pra d'Astier	
Altitude :	531	
Coordonnées gps		



Cours d'eau: Cians

	OBSERVATIONS	
Linéaire parcouru :	Environ 300 métres de c	ours d'eau
Condition d'écoulement :	Débit Normal	
Turbidité	Eau Claire	
Nombre de frayères observées :	Quelques grattés mais pas de frayère bien creusée	
Surface total des frayères observées :	Quelques petits gra	ttées
Taille moyenne des frayères:	1m²	
Nombre de frayères occupées	0	
Nombre de poissons Observés :	0	
Taille des poissons observés :	0	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon	: Environ 15 m	2

Observations

Peu de marques de fraie observée sur ce scteur, malgré une surface de substrat favorable relativement importante. Il faut tout de même noter une quantité de matière fine non négligeable, surtout sur la Cianavelle.

Photos

Cianavelle







Petit gratté sur le Cians aval confluence Cinavelle

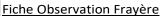


Secteur du tunnel du Ciabanon

13/12/2018 Heure: 11h

Observateur : Romain

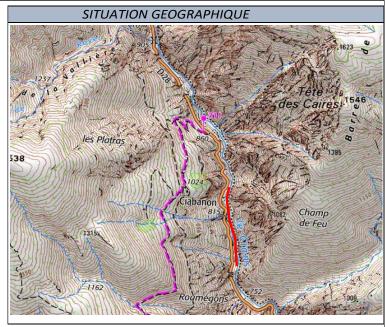
Cours d'eau Cians







LOCALISATION		
Vallée :	Cians	
Affluent de :	Var	
Commune :	Rigaud	
Cour d'eau :	Cians	
Lieu-dit :	Tunnel de Ciabanon	
Altitude :	815	
Coordonnées gps		



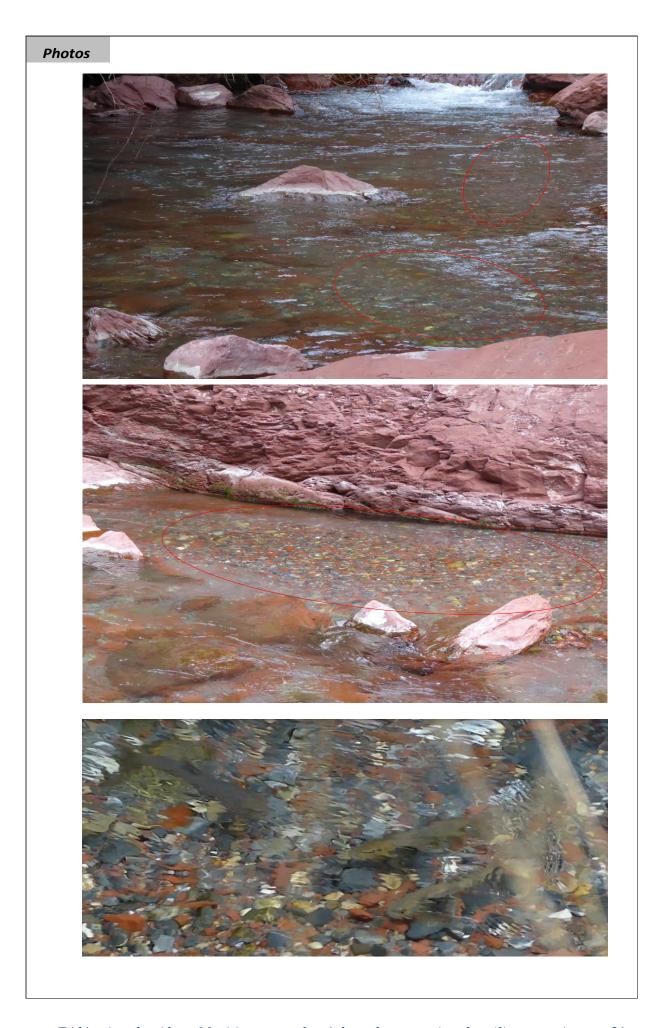
OBSERVATIONS		
Linéaire parcouru :	Environ 200 métres de cours d'eau	
Condition d'écoulement :	Débit normal	
Turbidité	Eau Claire	
Nombre de frayères observées :	une dizaine	
Surface total des frayères observées :	10m²	
Taille moyenne des frayères:	70cm/50cm	
Nombre de frayères occupées	7	
Nombre de poissons Observés :	une vingtaine	
Taille des poissons observés :	180mm à 250mm	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	importante	

Observations

Beaucoup de poissons observés sur leur frayère, regulièrement des couples voir des trios reproduction tout à fait conforme sur ce secteur du Cians

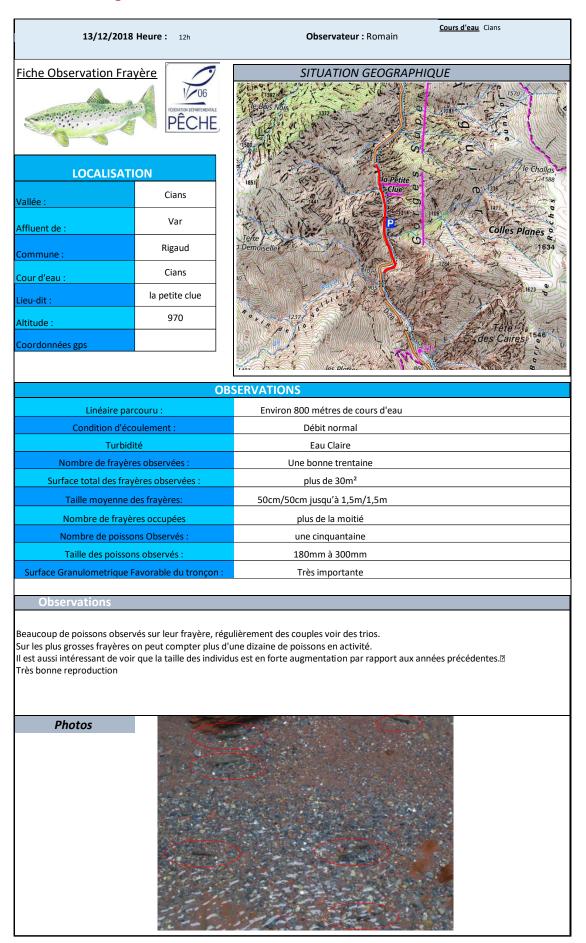


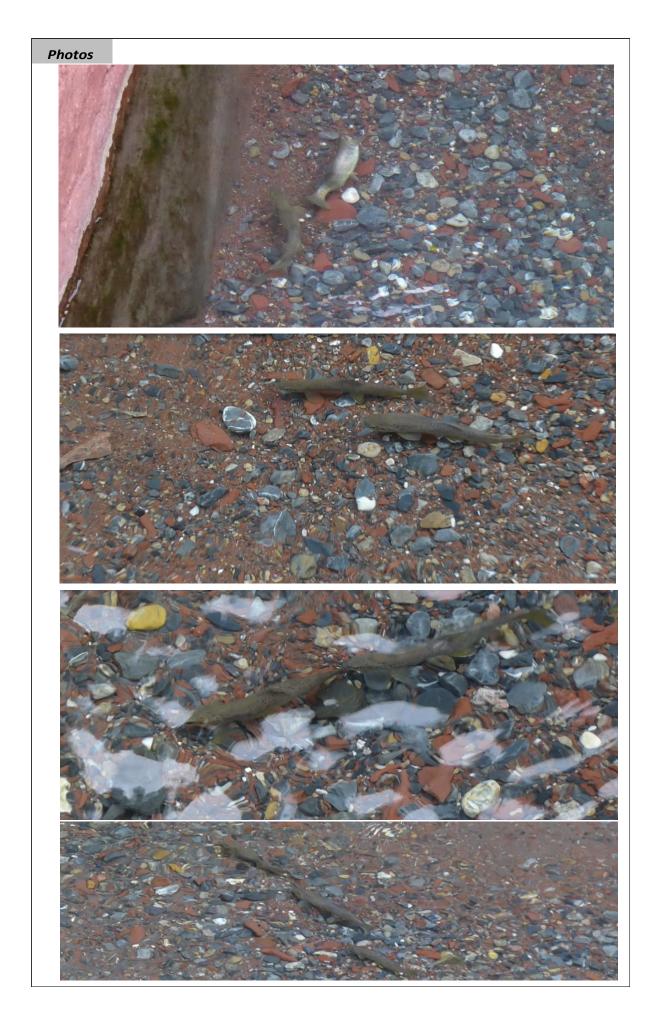




Fédération des Alpes-Maritimes pour la pêche et la protection du milieu aquatique - 31

Secteur des petites clues





Fédération des Alpes-Maritimes pour la pêche et la protection du milieu aquatique - 33

Conclusion reproduction 2018-2019 sur le Cians

Les observations réalisées sont très encourageantes, énormément de poissons actifs sur les frayères, la taille moyenne est en augmentation par rapport aux années précédentes. La reproduction est conforme du Pra d'Astier jusqu'au Grandes Clues ; sur la partie aval (dessous le moulin de Rigaud) la reproduction est quasi inexistante.

La gestion mise en place par l'Aappma, avec l'introduction de poissons (supérieur à 150 mm) ayant grandi dans la serpentine « Aimé Guibert » porte ses fruits. En augmentant sensiblement le nombre de géniteurs présents sur le haut du Cians, il semblerait que la reproduction naturelle soit meilleure.

La Tinée

Secteur Ruisseau de l'Ouort

Cours d'eau Roya Date: 15/11/2018 Heure: 9h Observateur: Romain

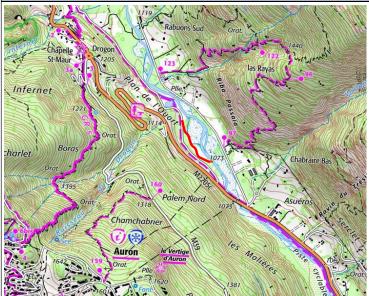
Fiche observation Frayère





LOCALISATION		
Vallée :	Tinée	
Affluent de :	Var	
	Saint Etienne de	
Commune :	Tinée	
	Ruisseau de	
Cour d'eau :	l'ouorte	
Lieu-dit :	partie aval	
Altitude :	1100	
Coordonnées gps		

SITUATION GEOGRAPHIQUE



OBSERVATIONS OBSERVATIONS	
Linéaire parcouru :	Environ 200 métres de cours d'eau
Condition d'écoulement :	débit haut
Turbidité	légérement teintée
Nombre de frayères observées :	10
Surface totale des frayères observées :	7m²
Taille moyenne des frayères:	0,7 m²
Nombre de frayères occupées	5
Nombre de poissons observés :	7
Taille des poissons observés :	de230mm à 350mm
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	faible

Cet adoux a fait l'objet d'une restauration legére en octobre 2018, avec la création et l'engraissement sédimentaire d'une vingtaine de placettes de reproduction . Le suivi réalisé en tout début de période de reproduction (mi-novembre) a permis d'observer une forte utilisation des frayères fraichement restaurées, avec plus de la moitié des placettes occupées. Il est aussi intéressant de voir que la taille moyenne des poissons sur les frayères a fortement augmenté par rapport au année précédente. Ce constat peut être mis en lien direct avec l'augmentation importante de SGF suite à la restauration.





Conclusion

La restauration des frayères du ruisseau de l'Ouort a porté ses fruits, sur une vingtaine de placettes créées plus de la moitié étaient déjà occupées mi-novembre. Il serait judicieux d'augmenter encore la surface granulométrique favorable à la reproduction sur cet adoux. Les aménagements légers effectués en 2018 ont permis l'observation de géniteurs de taille plus important et en plus grand nombre. De plus, au mois de mars les alevins issus de la reproduction naturelle ont été observés déjà mobile en alimentation, la température constante de 10°C permet une croissance optimale.

L'aménagement de la partie basse du ruisseau de l'Ouort est une action prioritaire de l'AAPPMA de la Haute Tinée.

Vésubie/Boréon

Secteur pont Durandy

12/12/2018 Heure: 8h00

Observateur : Romain

Cours d'eau Vésubie







LOCALISATION		
Vallée :	Vésubie	
Cour d'eau :	Vésubie	
Affluent de :	Var	
Commune :	Levens	
Lieu-dit :	Pont Durandy	
Altitude :	975	
Coordonnées gps		



OBSERVATIONS OF THE PROPERTY O		
Linéaire parcouru :	Environ 250 métres de cours d'eau	
Condition d'écoulement :	Normale	
Turbidité	Eau Claire	
Nombre de frayères observées :	plus d'une dizane	
Surface total des frayères observées :	15m²	
Taille moyenne des frayères:	1m²	
Nombre de frayères occupées	0	
Nombre de poissons Observés :	0	
Taille des poissons observés :	0	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	Importante	

Nombre important de frayères localisées, essentiellment à proximité immédiate des bordures, dans moins de 30cm d'eau. Au niveau du premier tunnel, un grosse frayère collective a été localisés environ 10m², avec plusieurs nids bien creusés. Toutes les frayères localisé sont extrémenet vulnérable aux variations de niveau du débit réservé et peuvent se voir exondées très facilement.







Secteur Amont Roquebilière



Lieu-dit :	Piste DZ
Altitude :	975
Coordonnées gps	

Commune :

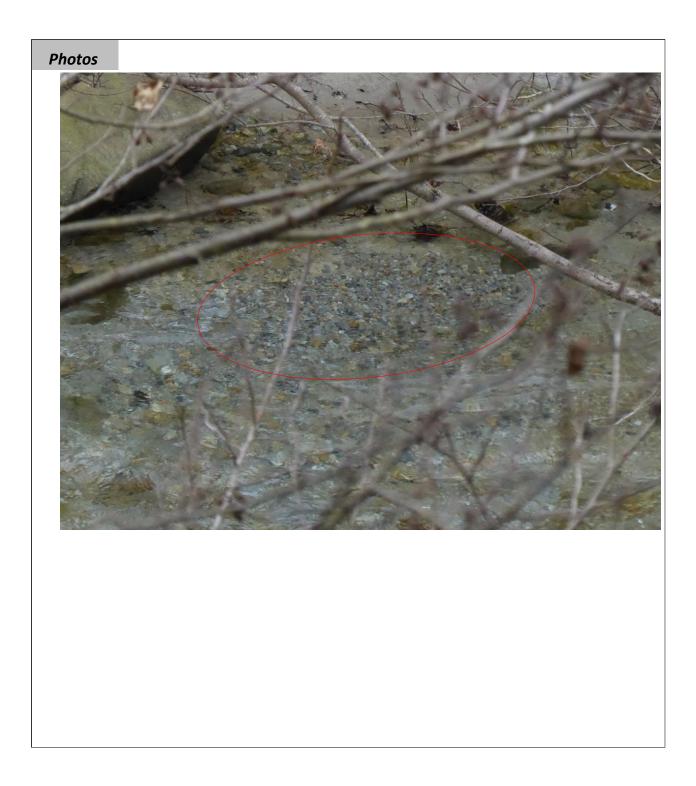
OBSERVATIONS	
Linéaire parcouru :	Environ 150 métres de cours d'eau
Conditions d'écoulement :	débit elevé
Turbidité	Eau Claire
Nombre de frayères observées :	1
Surface total des frayères observées :	50/70cm
Taille moyenne des frayères:	1m²
Nombre de frayères occupées	0
Nombre de poissons Observés :	0
Taille des poissons observés :	0
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	Importante

de Castel Vieil

Une frayère localisée sur le plat en amont du tronçon, frayère située en berge dans moins de 30cm d'eau Il est important de noter que la SGF est relativement faible cette année sur ce secteur,

les meilleures zones sont comblées par des matières fines, certainement issue de la carrière TONSO et de son mode d'exploitation. La localisation des frayères, très proche des bordures dans peu d'eau les rendent vulnérables aux variations de niveau.





Secteur du Boréon

12/12/2018 Heure: 12h00 - 16h30

Observateur : Romain

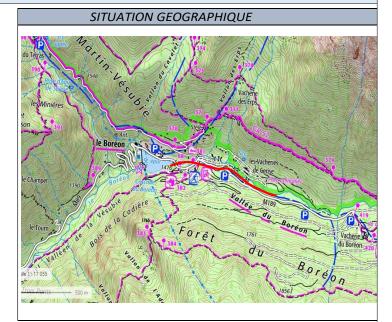
Cours d'eau :Var

Fiche Observation Frayère





LOCALISATION		
Vallée :	Vésubie	
Cour d'eau :	Boréon	
Affluent de :	Vésubie	
	Saint-Martin	
Commune :	Vésubie	
Lieu-dit :	Parcours Boréon	
Altitude :	1476	
Coordonnées gps		



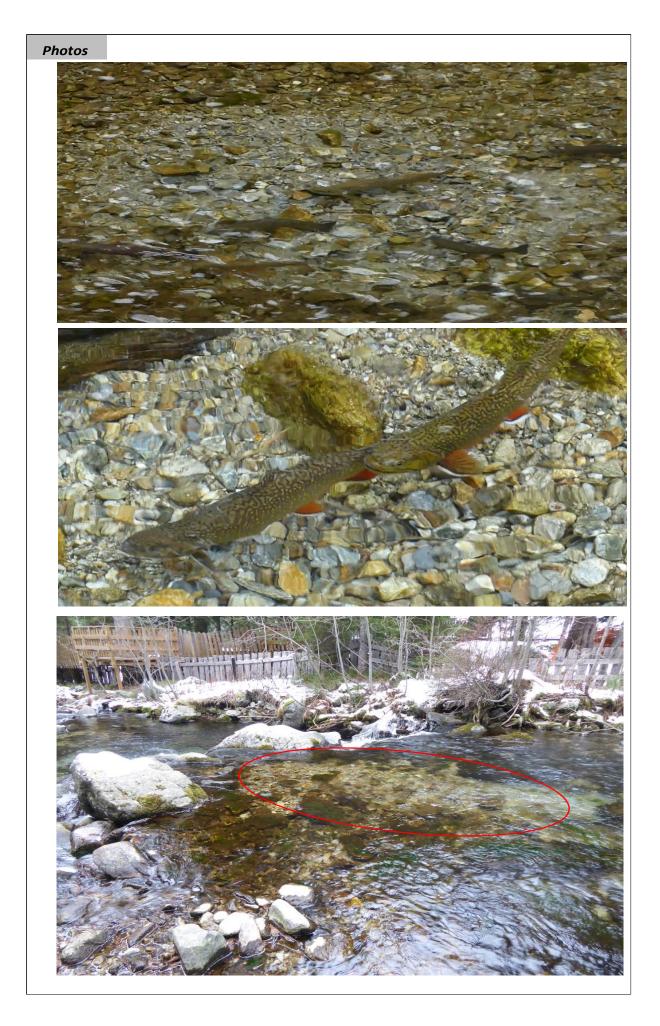
OBSERVATIONS OBSERVATIONS		
Linéaire parcouru :	Environ 300 métres de cours d'eau	
Conditions d'écoulement :	Debit normal	
Turbidité	Eau Claire	
Nombre de frayères observées :	Plus d'une tous les 10 métres de riviére (une ciquantaine de frayères)	
Surface total des frayères observées :	Environ 50m²	
Taille moyenne des frayères:	De 1m² à 3m²	
Nombre de frayères occupées	Quasiment toutes	
Nombre de poissons Observés :	Enormement TRF et SDF	
Taille des poissons observés :	Entre 200mm et 500 mm	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	Pas très importante (toute la SGF est utilisée)	

Observations

Toutes les zones favorables sont utilisées, énormément de poissons actifs, truites fario mais également de nombreux saumons de Fontaine. La plus grosse gravière (sous le pont) abrite plus d'une centaine de poissons et plus d'une quinzaine de nids. Le niveau bas du lac permet de faire ressortir un banc de graviers avec un léger courant, dans cinquantaine de centimètres d'eau, ce secteur est fortement utilisé par les saumons de fontaines qui creusent des nids tous les mètres. Plus on monte sur le parcours moins le nombre de frayères est important.

Cette après-midi d'observations a été réalisée avec la section pêche du lycée de Valdeblore, afin de sensibiliser les jeunes au cycle biologique de la truite fario et à sa reproduction.





Fédération des Alpes-Maritimes pour la pêche et la protection du milieu aquatique - 46

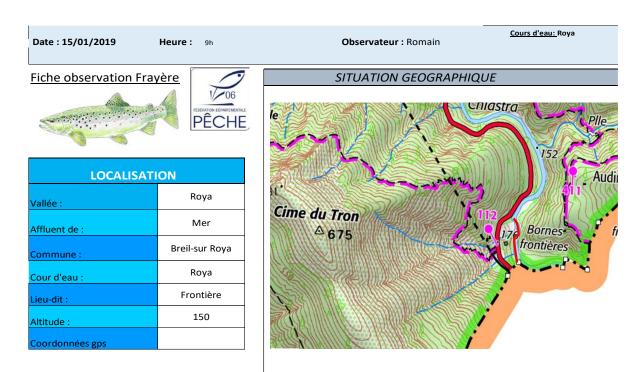
Conclusion

La partie intermédiaire et la partie basse de la Vésubie sont soumis à de fortes variations de débit durant la période hivernale (Variations du débit de 1 à 7m³ travaux EDF + prise d'eau du canal de la Vésubie) ; les frayères sur ces secteurs ont été localisé à proximité immédiate des berges dans moins de 30cm d'eau, la chance de survie des œufs est quasi nul.

Pour ce qui est de la haute Vésubie, la reproduction est tout à fait conforme, la stabilité des débits durant la fin de l'hiver et le printemps ont certainement permis un très bon recrutement 2019.

La Roya

Secteur de la frontière



OBSERVATIONS		
Linéaire parcouru :	Environ 100 métres de cours d'eau	
Condition d'écoulement :	Débit réservé	
Turbidité	claire	
Nombre de frayères observées :	4	
Surface totale des frayères observées :	7/8m²	
Taille moyenne des frayères:	1,5m²	
Nombre de frayères occupées	0	
Nombre de poissons observés :	0	
Taille des poissons observés :	0	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	importante mais localisée	

Observations

4 belles frayères observées au niveau de la gravière sous le parking du No-Kill, leur taille est relativement importante. un suivi réalisé en août a permis de mettre en avant la présence d'alevins de trf sur ce secteur.





Secteur pont de l'Arbouset

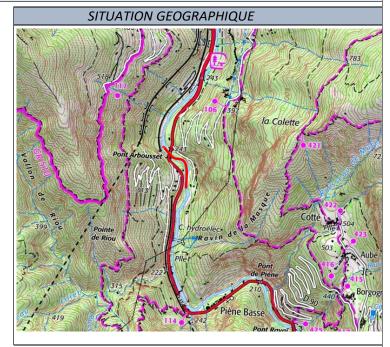
Date: 15/01/2019 Heure: 10h Observateur: Romain Roya

Fiche observation Frayère





LOCALISATION		
Vallée :	Roya	
Affluent de :	Mer	
Commune :	Breil-sur Roya	
Cour d'eau :	Roya	
Lieu-dit :	Pont l'Arbouset	
Altitude :	240	
Coordonnées gps		

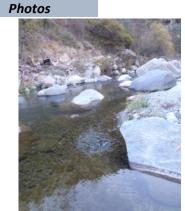


OBSERVATIONS CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PR		
Linéaire parcouru :	Environ 150 métres de cours d'eau	
Condition d'écoulement :	Débit réservé	
Turbidité	claire	
Nombre de frayères observées :	15	
Surface totale des frayères observées :	10 m²	
Taille moyenne des frayères:	0,8m²	
Nombre de frayères occupées	0	
Nombre de poissons observés :	0	
Taille des poissons observés :	0	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	moyenne	

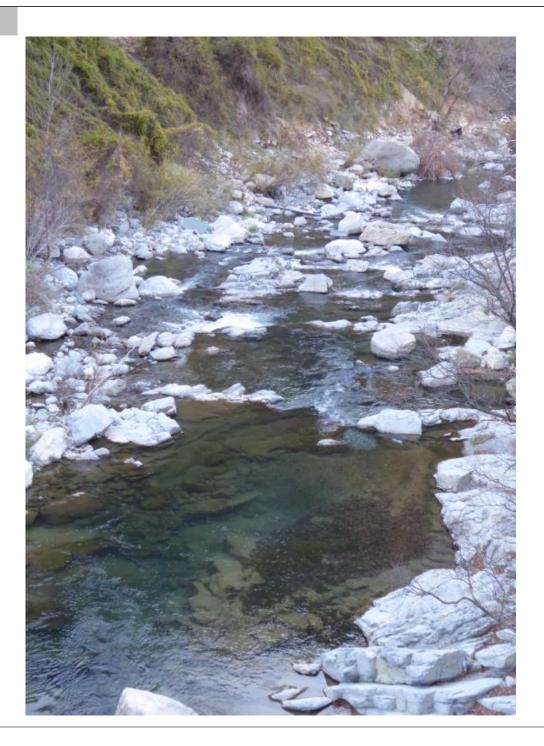
Observations

Une quinzaine de frayères localisées sur 150m de rivière, aucun poisson observé. La reproduction sur ce secteur est très satisfaisante Présence de nombreuses traces, signalant la présence de nombreux cormorans

F -----







Secteur des Tables

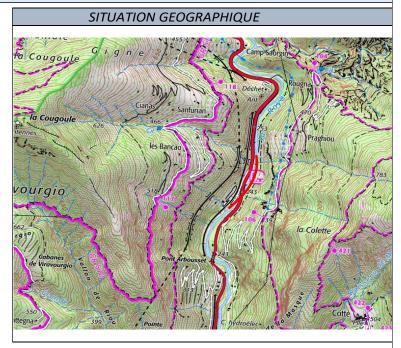
Date: 15/01/2019 Heure: 11h Observateur: Romain Cours d'eau Roya

Fiche observation Frayère





LOCALISATION		
Vallée :	Roya	
Affluent de :	Mer	
Commune :	Breil-sur Roya	
Cour d'eau :	Roya	
Lieu-dit :	Tables	
Altitude :	250	
Coordonnées gps		



OBSERVATIONS		
Linéaire parcouru :	Environ 100 métres de cours d'eau	
Condition d'écoulement :	Débit réservé	
Turbidité	claire	
Nombre de frayères observées :	4	
Surface totale des frayères observées :	5 m²	
Taille moyenne des frayères:	1m²	
Nombre de frayères occupées	0	
Nombre de poissons observés :	0	
Taille des poissons observés :	0	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	moyenne	

Observations

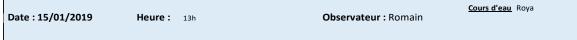
4 frayères sur 100m de rivière, aucun poisson observé.

La reproduction sur ce secteur semble satisfaisante, les années précédentes les frayères étaient plus marquées sur ce secteur. Présence de cormorans sur le secteur.





Secteur du Cairos



Fiche observation Frayère





LOCALISATION		
Vallée :	Roya	
Affluent de :	cairos	
Commune :	Saorge	
Cour d'eau :	Cairos	
Lieu-dit :	Pisciculture	
Altitude :	600	
Coordonnées gps		



OBSERVATIONS		
Linéaire parcouru :	Environ 100 métres de cours d'eau	
Condition d'écoulement :	normal	
Turbidité	claire	
Nombre de frayères observées :	10	
Surface totale des frayères observées :	5 m²	
Taille moyenne des frayères:	0,5m²	
Nombre de frayères occupées	0	
Nombre de poissons observés :	0	
Taille des poissons observés :	0	
Surface Granulometrique Favorable du tronçon :	moyenne	

Observations

une dizaine de frayères sur 100m de rivière, aucun poisson observé. La reproduction sur ce secteur est satisfaisante, la quasi-totalité de la sgf est utilisée. les frayères se localisent dans chaque beau trou.





Conclusion

Les observations sur la Roya et ses affluents ont mis en avant une activité de reproduction satisfaisante, les conditions hydrologiques stables de l'hiver et du début de printemps ont permis un recrutement convenable. Les suivis piscicoles réalisés durant le période estivale ont confirmé nos observations.

Conclusion Générale

La reproduction naturelle de la truite fario 2019/2020 est dans l'ensemble très bonne, les conditions météorologiques ont permis un bon recrutement, aucun phénomène météorologique majeur n'est venu perturber le développement et l'éclosion des œufs.

Sur certains secteurs, la reproduction est tout de même très compliquée : prenons l'exemple de la Vésubie qui a connu des variations (anthropiques) de débits pendant toute la période de reproduction (courbes des débits ci-dessous).



D'autres secteurs ont connu des variations (anthropiques) de débits durant la période de reproduction, c'est le cas du tronçon court-circuité du Loup (pris d'eau de Bramafan), qui était en débit plein début décembre et qui est repassé en débit réservé en pleine période de reproduction (exondation des frayères).

Mais aussi les variations de débits journalières sur la partie basse de la Siagne, rendant la reproduction impossible en aval du barrage de Tanneron.

Dans certain cas, c'est le manque d'eau, comme sur certains secteurs du haut Loup, qui limite la surface granulométrique favorable et réduit d'autant le recrutement annuel en alevins de truites fario.

Point positifs, les actions menées par l'APPMA « la saumoné Vençoise » et la Fédération concernant la scarification et la création de frayères sur la haute cagne ont porté leurs fruits avec un nombre d'alevins très important capturés sur ces secteurs lors des suivis. Il semble très utile de reconduire ce genre d'actions dans l'avenir sur la Cagne mais aussi sur d'autre cours d'eau qui manquent de SGF.