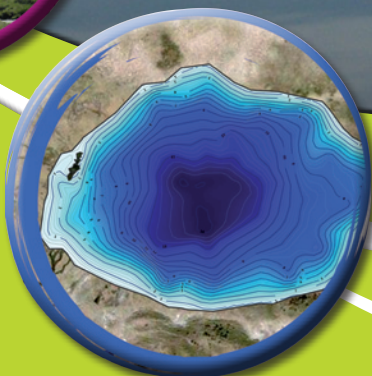


INFO PECHE 66

N° 04 - Octobre - Décembre 2014
Bulletin trimestriel



Fédération des Pyrénées-Orientales pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Route Départementale 916 - 66170 Millas / Tél : 04.68.66.88.38 - Fax : 04.68.66.74.99

federationpeche66@wanadoo.fr / www.peche66.org - www.maisonpechenature66.com et sur Facebook

La gestion piscicole et halieutique des lacs de montagne est une des missions d'importance dont a la charge notre Fédération départementale.

Depuis des années notre réseau associatif assure une gestion vigilante et de plus en plus professionnelle sur l'ensemble du territoire départemental.

Tous les automnes un effort particulier porte sur la surveillance et la fréquentation des frayères de truites fario.

Avec le classement de nos lacs, sur la liste « ministérielle » des grands lacs intérieurs de montagne, le 30 mai 2006, en concertation avec le comité consultatif des lacs de montagne, la Fédération avait pour ambition d'améliorer les connaissances et de peaufiner un plan de gestion piscicole et halieutique spécifique.

Après l'étude sur la croissance des truites des lacs, menée en 2010, la Fédération souhaitait apporter une expertise complémentaire sur les lacs du massif Carlit.

En voici la démarche et les premiers résultats .

Bonne lecture, bonne saison de pêche à toutes et à tous.

René PATAU, le Président



Etude du site lacustre du massif du Carlit

En 2014, la Fédération s'est lancée dans une nouvelle étude sur les lacs du massif du Carlit en étroite collaboration avec l'AAPPMA « Font-Romeu - Carlit ».

L'objectif général de ce travail consiste à l'élaboration d'un état des lieux par l'acquisition de nouvelles connaissances. Ces informations doivent permettre au gestionnaire de disposer d'un état actuel de conservation des lacs, d'envisager des mesures actives de préservation, d'être en capacité d'en suivre finement l'évolution et d'en optimiser la gestion piscicole et halieutique. Pour répondre à ces objectifs, trois volets distincts mais complémentaires, ont été abordés.

=> L'environnement physique des poissons, en d'autres termes la description de leur habitat . Il s'agit d'une notion complexe qui nécessite une approche à plusieurs échelles pour comprendre son agencement, son utilisation par les poissons et son évolution. Pour utiliser une image, on décrit l'habitat perçu par le poisson (l'herbier, la plage de graviers, les frayères accessibles...) jusqu'à l'occupation du sol dans la portion de vallée qui fournit l'eau dans lequel il vit.

=> Les régimes thermiques des lacs. Il s'agit de mesurer l'évolution des températures des eaux de surface et des eaux profondes des lacs. Cette évolution et la gamme des valeurs qui la composent ont une importance capitale pour la vie aquatique, sa composition et son activité.

=> L'origine des truites fario peuplant les lacs et les tributaires (au sens d'amenée d'eau). Les pêcheurs férus du Carlit ont depuis bien longtemps constaté au travers de leurs prises la variété des robes des truites présentes. Une approche de l'origine de ces poissons permettra un éclairage sur cette diversité et les enjeux de gestion qui leurs sont associés.



Approche de terrain et premiers résultats

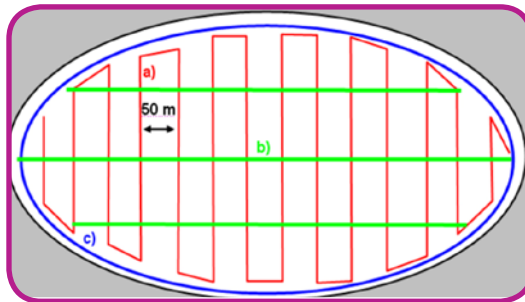


opérations, jouant un rôle important dans cette équipe mixte de salariés et de bénévoles. Dans la pratique ces opérations ont eu lieu au mois de Juillet 2014 dans des conditions météorologiques difficiles. Afin de ne pas gêner la pratique de la pêche, les investigations se sont déroulées les Lundis, Mardis, Jeudis et Vendredis (jours de non-pêche). Une bathymétrie des 12 lacs a été levée. Cela consiste à mesurer les profondeurs d'un plan d'eau à l'aide d'un échosondeur doté d'un GPS. Puis traiter ces informations en vue de déterminer la topographie des fonds. Cette technique permet de réaliser une cartographie représentant les différentes courbes de niveau décrivant ce relief sub-aquatique.

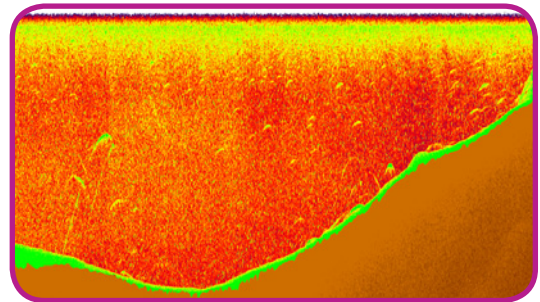
Réalisée avec l'aide d'une embarcation légère (Bombard de 2,35 m) munie d'un moteur électrique et d'un équipement d'échosondage couplé avec un GPS (Lowrance, HDS 5). Ce sont deux opérateurs embarqués qui ont parcouru les lacs, accompagnés depuis la berge d'une troisième personne en liaison permanente à l'aide de talkies walkies.

L'objectif de la mission était d'enregistrer en continu les informations de position et de profondeur depuis l'embarcation à un pas de temps régulier selon un plan de navigation précis. Sur chacun des lacs, les enregistrements ont été stockés dans des cartes mémoire.

En parallèle de la réalisation des enregistrements, la troisième personne a décrit depuis la berge les habitats aquatiques en présence dans les zones littorales et l'occupation des sols aux abords directs des lacs.



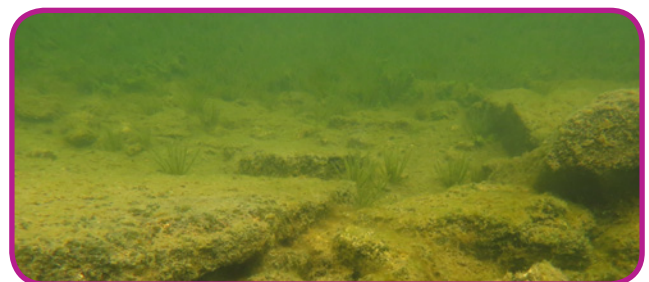
Plan de navigation «type»



Vue de l'écran de l'échosondeur



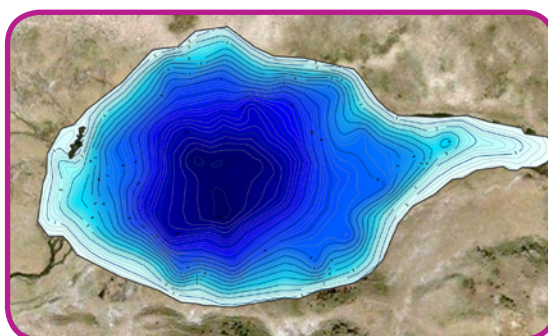
Vue de la zone littorale et des abords du «Long d'en haut»



Vue depuis l'aquascope

Le travail d'exploitation des données récupérées sur le terrain a eu lieu à la Maison de la Pêche et de la Nature à Millas. Toutes les données enregistrées ont été intégrées dans plusieurs logiciels afin de réaliser des fiches de description de chacun des 12 lacs. Elles présentent une première synthèse des relevés de terrain. Ex ci-dessous pour le Trebens

Descripteurs synthétiques	
Altitude	2310 m
Surface	52391 m ²
Volume d'eau	370940 m ³
Profondeur Moy.	7.1 m
Profondeur Max.	14.1 m



Carte avec les variations de profondeurs

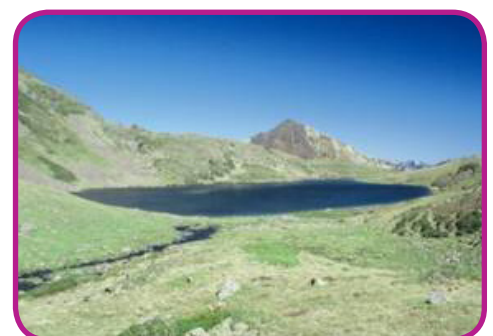


Photo du lac Trebens

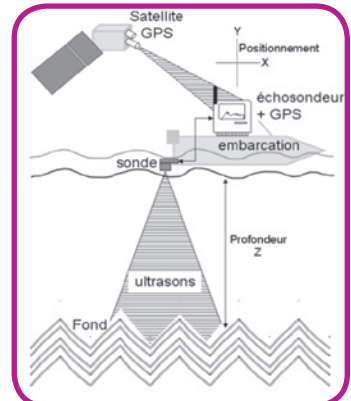


Coupe transversale du lac

Afin de travailler sur ces sujets la Fédération a mis en oeuvre cette étude à l'aide de ses propres ressources humaines et matérielles. Le pôle technique de la Fédération et les bénévoles de l'AAPPMA de Font-Romeu-Cralit se sont mobilisés pour un bon déroulement des opérations de terrain. La contribution de Gilbert ARNAUD, Président de l'AAPPMA, est à saluer à plusieurs titres. Il a été présent sur toutes les



Vue du matériel embarqué



Principes de l'utilisation

Des sondes de mesures de températures en continue (thermographe enregistreurs) ont été immergées sur deux lacs « témoins ». Leur rôle est de mesurer l'évolution des températures en continue sur une année. Dans la pratique, 2 sondes ont été immergées par lac témoin, la première à 1 mètre sous la surface et la seconde à 1 mètre du fond, au niveau le plus profond du lac. Ces sondes enregistreuses seront relevées chaque année, après la fermeture de la pêche sur les lacs de montagne.



Mise en place des thermographe sur le Casteilla

L'étude génétique des truites fario présentes dans le système lac / tributaire.

La récolte complète des échantillons pour l'étude génétique, du fait des conditions climatiques particulières, n'a pu être réalisé en totalité cette année. Les pêches électriques ont permis de collecter 47 échantillons provenant d'autant de truites fario des tributaires des Dougnes et du Llat. La pêche aux filets du 29 et 30 septembre a permis de prélever 13 échantillons sur les Dougnes. Le Llat, prévu au programme n'a pas pu être pêché. Il faudra revenir en 2015 pour compléter ces premiers prélèvements sur les lacs afin de disposer d'un nombre statistiquement fiable. Leur analyse a été confié à P.BERREBI, Directeur de recherche au CNRS d'Institut des Sciences de l'Evolution de Montpellier.

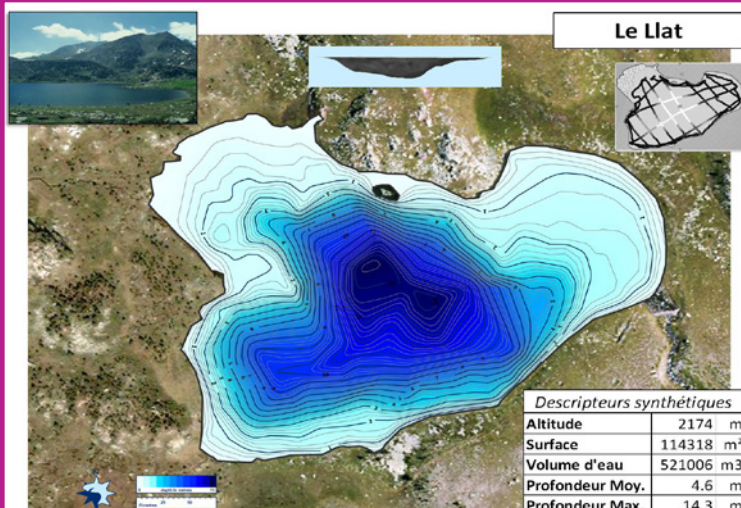
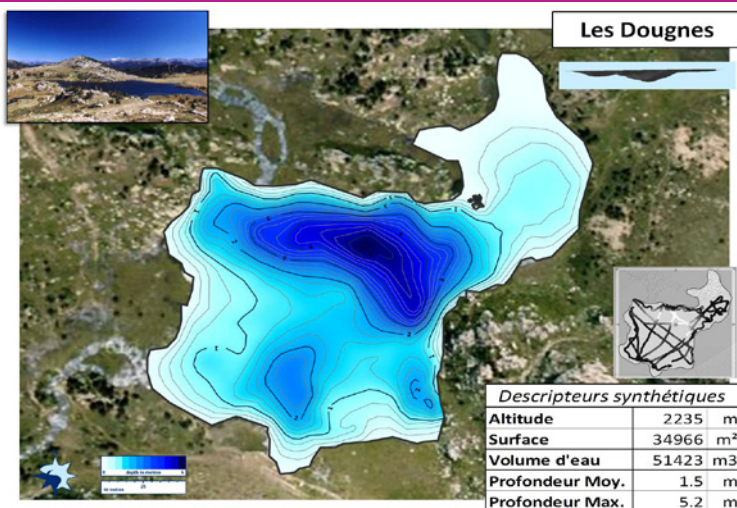


Pêche électrique sur le tributaire des Dougnes



Pêche aux filets sur le lac des Dougnes

Quelques résultats



Synthèse des résultats des levés bathymétriques (résultats provisoires)

Descripteurs synthétiques	Altitude	Surface	Volume d'eau	Profondeur Moy.	Profondeur Max.
Unités	m	m ²	m ³	m	m
Soubirans	2320	41505	120488	2.9	5.7
Trebens	2310	52391	370940	7.1	14.1
Combau	2306	5302	4499	0.9	2.3
Casteilla	2285	60751	486146	8.0	19.5
Dougnes	2235	34966	51423	1.5	5.2
Bailleul	2220	10759	10351	1.0	3.7
Long	2184	54712	64483	1.2	5.8
Llat	2174	114318	521006	4.6	14.3
Coumasse	2162	50341	200344	4.0	11.0
Sec	2150	31166	56747	1.8	5.1
Noir	2150	43976	171121	3.9	12.4
Viver	2140	31871	102901	3.2	10.4