



COFIL

Site « Estaubé, Gavarnie, Troumouse et Barroude »

2 février 2016

Sylvain ROLLET

Parc national des Pyrénées

1

Euprocte des Pyrénées



Doctrine Alevinage en ZC du PNP

- Volet sur l'amélioration des connaissances sur l'interaction entre euprocte et faune piscicole

DOCOB Péguère et Gavarnie

- Action Suivre les populations d'amphibiens sur le site, mieux connaître leur habitat et leur interactions avec la faune piscicole
 - > Veille écologique des populations d'Euprocte et suivi des interactions entre euprocte et faune piscicole

Parc national des Pyrénées

2

Euprocte des Pyrénées



Pré -étude en 2015 avec embauche d'un vacataire 3 mois Clément CHAUVET

- **2 volets:**
 - > Estimer la taille de population
 - > Influence des variables environnementales sur l'espèce
- **2 sites d'étude:**
 - > Troumouse
 - > Pla de Loubosso



Euprocte des Pyrénées



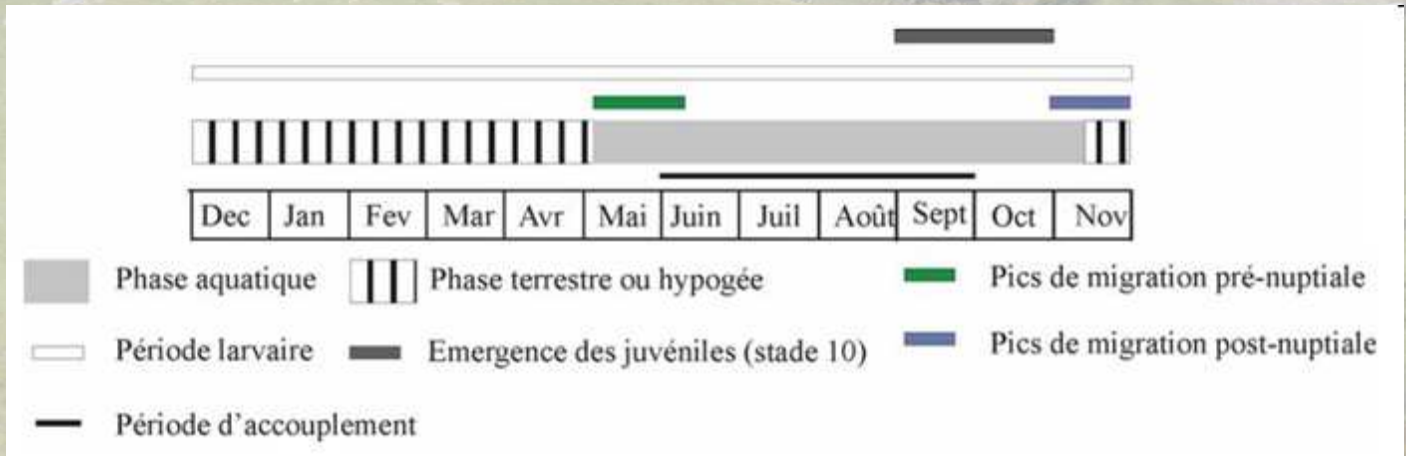
Rappel biblio sur l'espèce

- Endémique des Pyrénées
- Altitude: de 175 à 2500 m mais surtout au dessus de 1000 m
- 2 formes de vie: épigée et hypogée
- Habitat: torrents à courant vif et eaux fraîches (< 15 C) et oxygénées, substrat à granulométrie grossière
- Biologie: invertébrés benthique, cas de cannibalisme sur les œufs/larves
- Longévité de 28 ans voire plus
- Plutôt sédentaire mais forte capacité de dispersion (passive et active)

Euprocte des Pyrénées



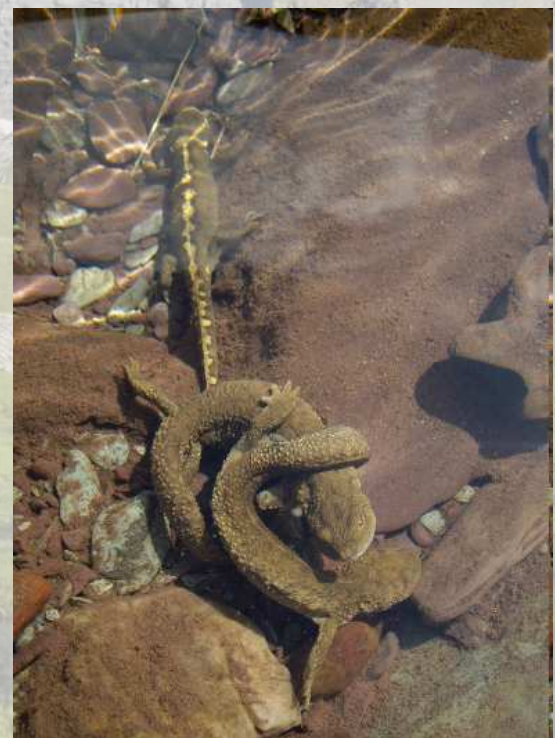
Rappel biblio sur l'espèce



Euprocte des Pyrénées



Rappel biblio sur l'espèce



Euprocte des Pyrénées



Statut de l'espèce

- Annexe IV de la directive Habitat Faune flore
- Annexe II convention de Berne
- Espèce protégée au niveau national
- Quasi menacé sur liste rouge mondiale, européenne et espagnole UICN
- Vulnérable en France UICN



Faible répartition et disparition
de son habitat

Euprocte des Pyrénées



Les menaces

- Destruction ou modification de son habitat
- Pollution
- Changement climatique
- Introduction d'espèces exogènes

Euprocte des Pyrénées

Etude OBIOS en vallée d'Aspe

Tableau 38 : Sélection des variables influençant l'abondance des Euproctes par régression de poisson. Variables significatives lorsque $Pr < 0,05$.

Variables	Estimates	Std. Error	z value	Pr(> z)
(intercept)	0.900122	1.308446	0.688	0.49150
Température	0.027630	0.026526	1.042	0.29759
Rédox	0.002962	0.001503	1.971	0.04877
μS_{cm}	0.005111	0.005199	0.983	0.32566
Salinité	9.842967	9.329759	1.055	0.29142
Oxgène	-0.015462	0.009647	-1.603	0.10898
Mouille/Seuil	-0.373739	0.135356	-2,761	0.00576
Macrophyte	0.056789	0.126052	0.451	0.65234
Veg_rivulaire	0.127026	0.503119	0.252	0.80067
Hauteur_veg_riv	0.787632	0.540265	1.458	0.14488
Pente_berge	-0.003988	0.002815	-1.417	0.15663
Hauteur_berge	-0.816948	0.548089	-1.491	0.13608
Nature du fond	0.005567	0.002603	2.138	0.03249
Profondeur	0.012215	0.567701	0.022	0.98283
Largeur du ruisseau	0.203942	0.156166	1.306	0.19158
Ombrage	-0.017763	0.009806	-1,811	0.07008
Nbr cailloux cache	0.022828	0.007860	2.904	0.00368
Caches_berge	-0.001247	0.002549	-0.489	0.62458
Poisson	-2.079293	0.343910	-6.046	1.48e-09

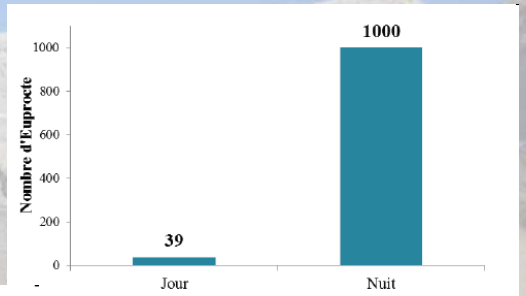


Figure 73. Comparaison des dénombrements d'Euproctes de jour et de nuit.



Euprocte des Pyrénées

Etude OBIOS en vallée d'Aspe

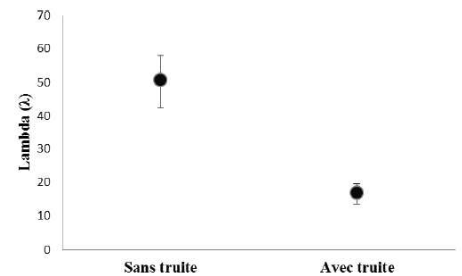


Figure 88. Abondance moyenne estimée (λ) par la méthode des comptages répétés de Royle avec le logiciel PRESENCE en fonction de la présence ou l'absence de Truites dans le ruisseau du Labadie.

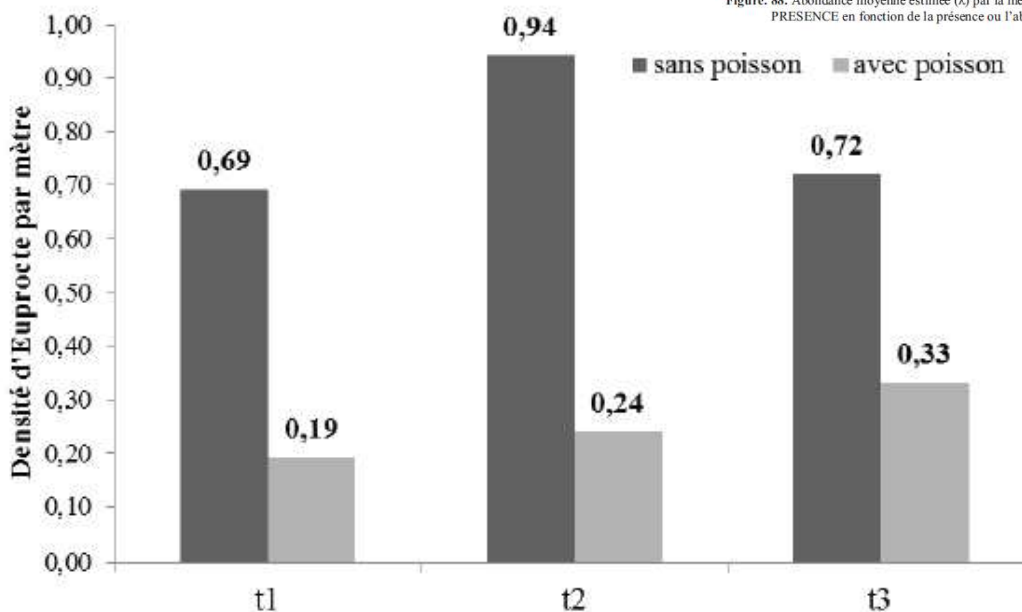


Figure 82. Comparaison des densités d'Euproctes dans les zones avec ou sans poisson.

Euprocte des Pyrénées



Etude PNP 2015

Deux objectifs = deux protocoles:

- Abondance – estimation de la taille de population
- Variables habitat influençant l'abondance (dont la présence de poisson)

Euprocte des Pyr

Etude PNP 2015

Abondance /
taille de pop

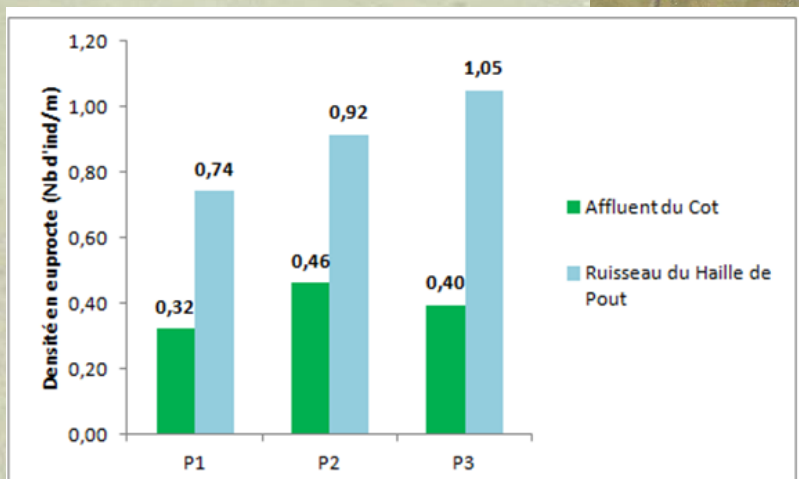
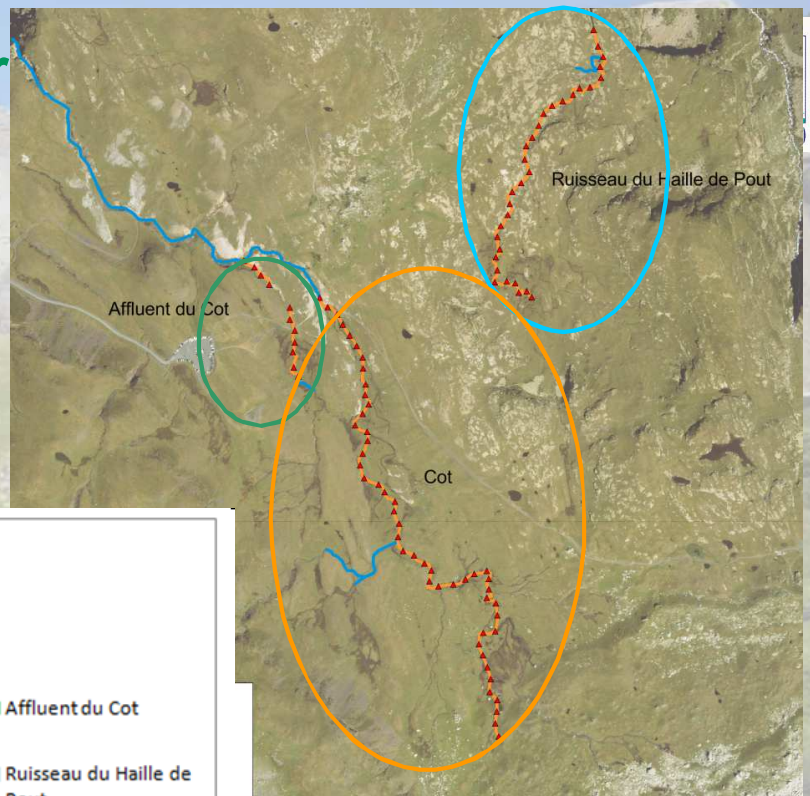


Figure 5: Densité moyenne en euprocte sur les deux cours d'eau lors des trois passages

Euprocte des Pyrénées

Etude PNP 2015

Variable Habitat



Parc national des Pyrénées

13

Euprocte des Pyrénées



Etude PNP 2015

Variable Habitat:

Densité d'euprocte influencée:

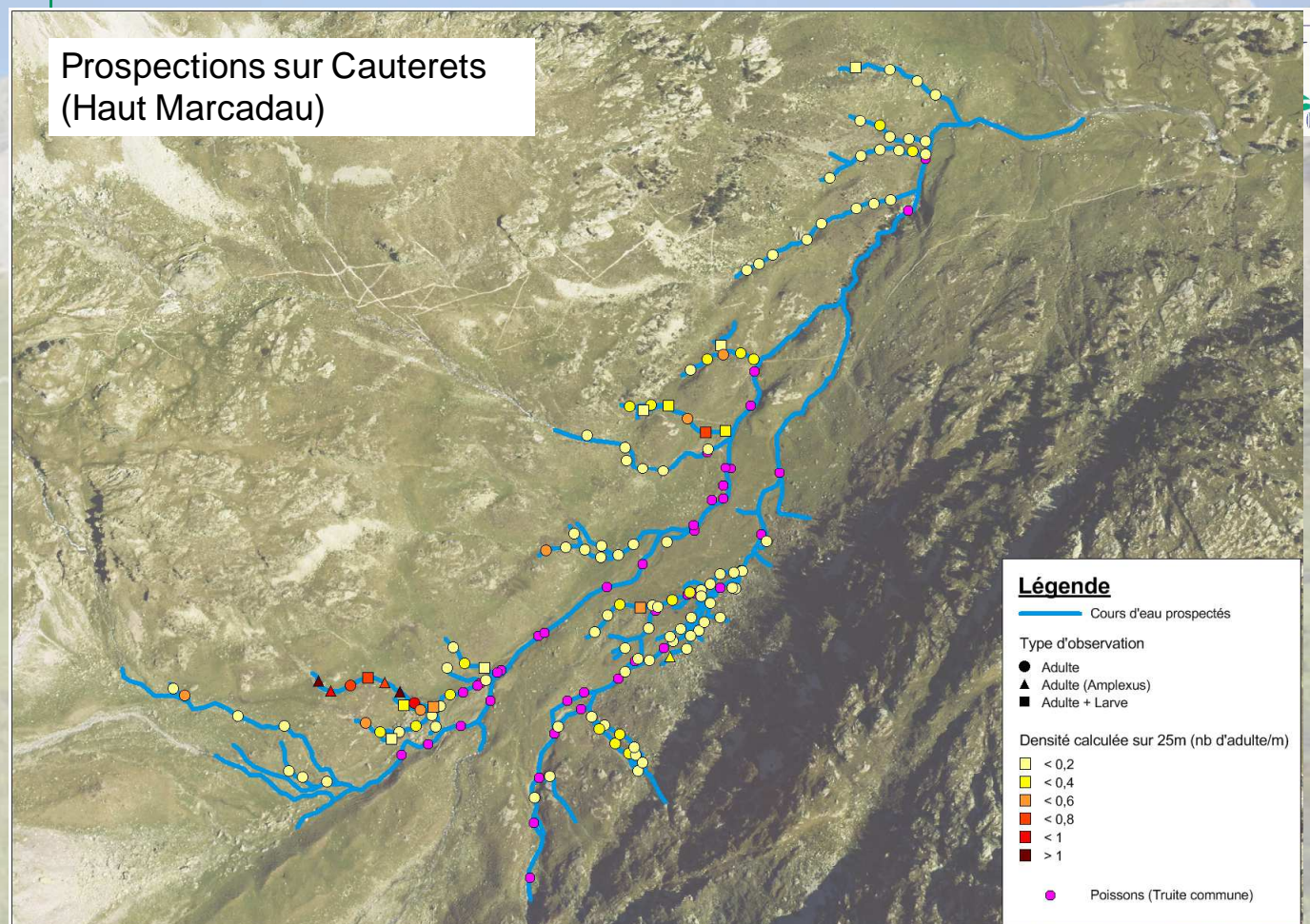
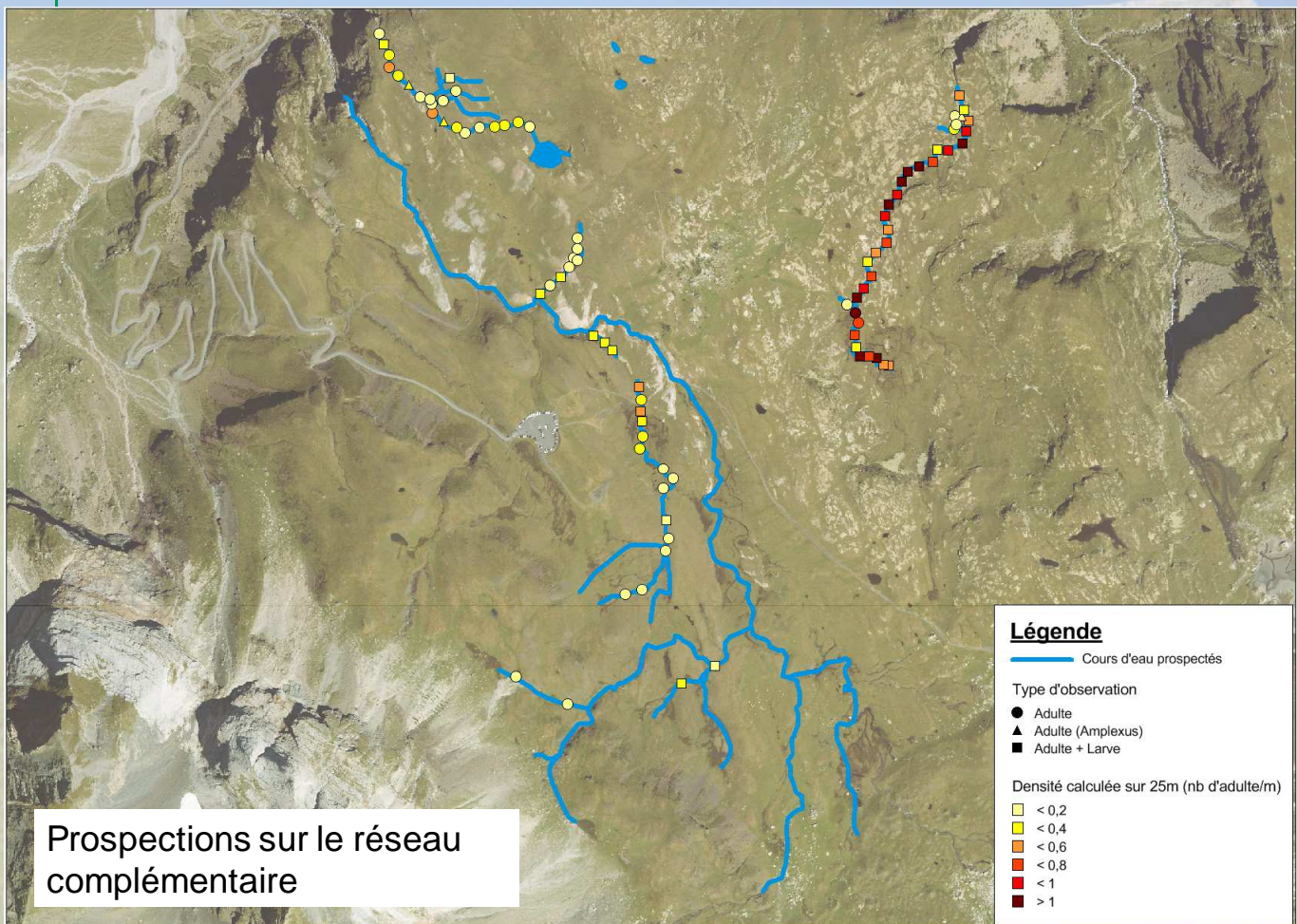
- Positivement par température
- Négativement par:
 - Vitesse du courant
 - Profondeur du cours d'eau
 - Altitude
 - Présence de poisson **mais faible abondance**

Variables	Estimate +/- Std. error	LRT	p-value
Poisson		9.6863	0.001856
P<10cm	- 0,01 +/- 4,79e-03	6.0928	0.013573
Vitesse	- 2.96 +/- 0.72	19.9907	4.561e-05
Altitude	- 0,03 +/- 6.71e-03	15.3319	9.018e-05
T C°	0.11 +/- 0.047	5.2710	0.021684

Ressource trophique du milieu?

Parc national des Pyrénées

14

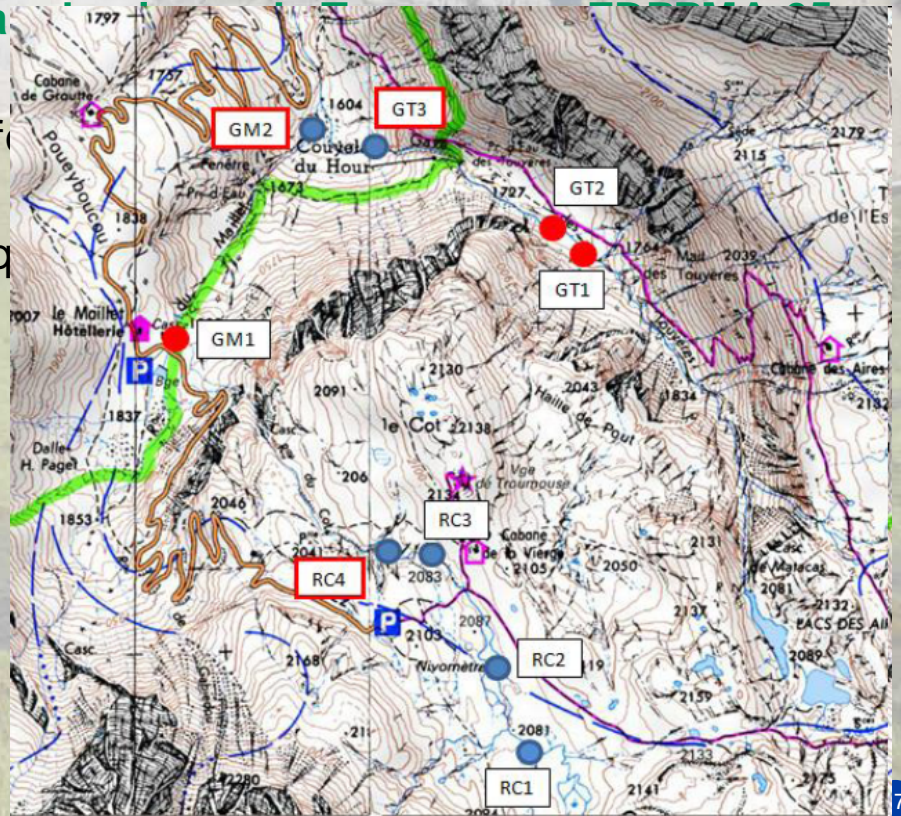


Alevinage



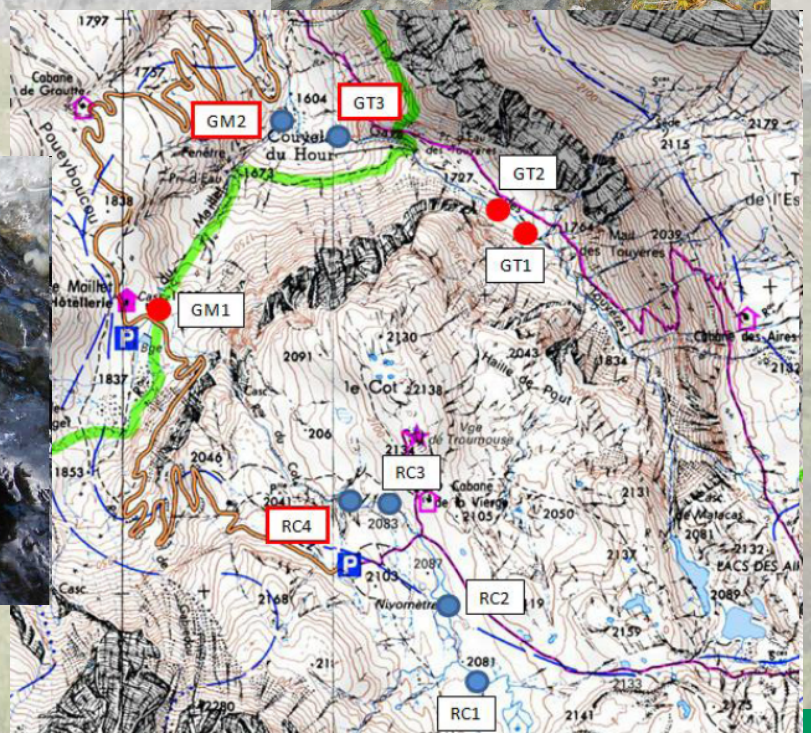
Etude des cours d'eau (PNP, AEAG)

- Mieux connaître la forme de tête de bassin
- Caractériser génétiquement la place



Parc national des Pyrénées

station	Nombre de		longueur
	truites	saumon de fontaine	
RC1	1	0	65 m
RC2	3	2	349 m
RC3	1	0	44 m
RC4	19	1	82 m
GM1	0	0	env. 60 m
GM2	33	0	55 m
GT1	0	0	env. 70 m
GT2	0	0	env. 70 m
GT3	63	0	61 m



Parc national des Pyrénées

Capture Desman



<http://www.desman-life.fr/>

