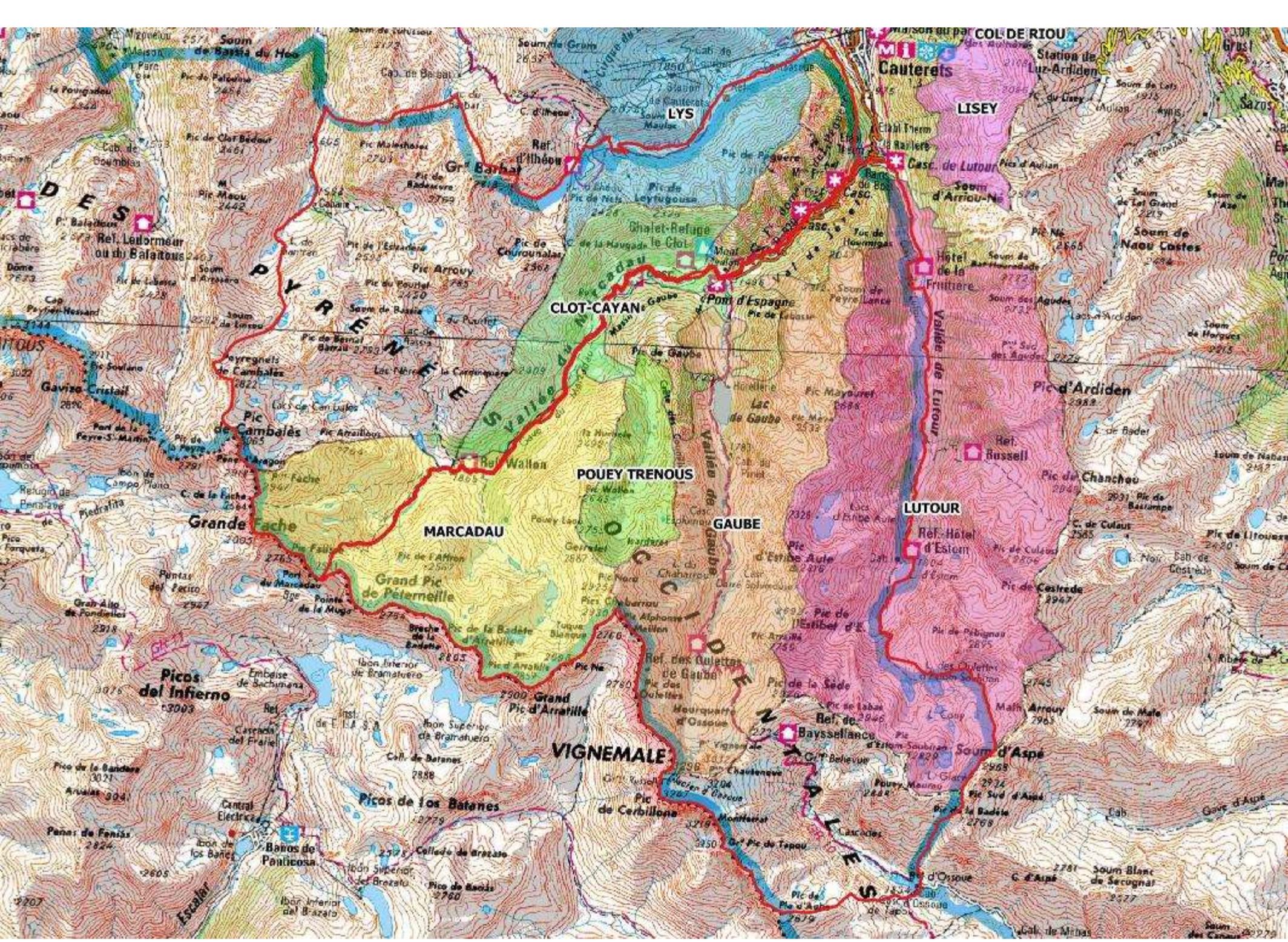


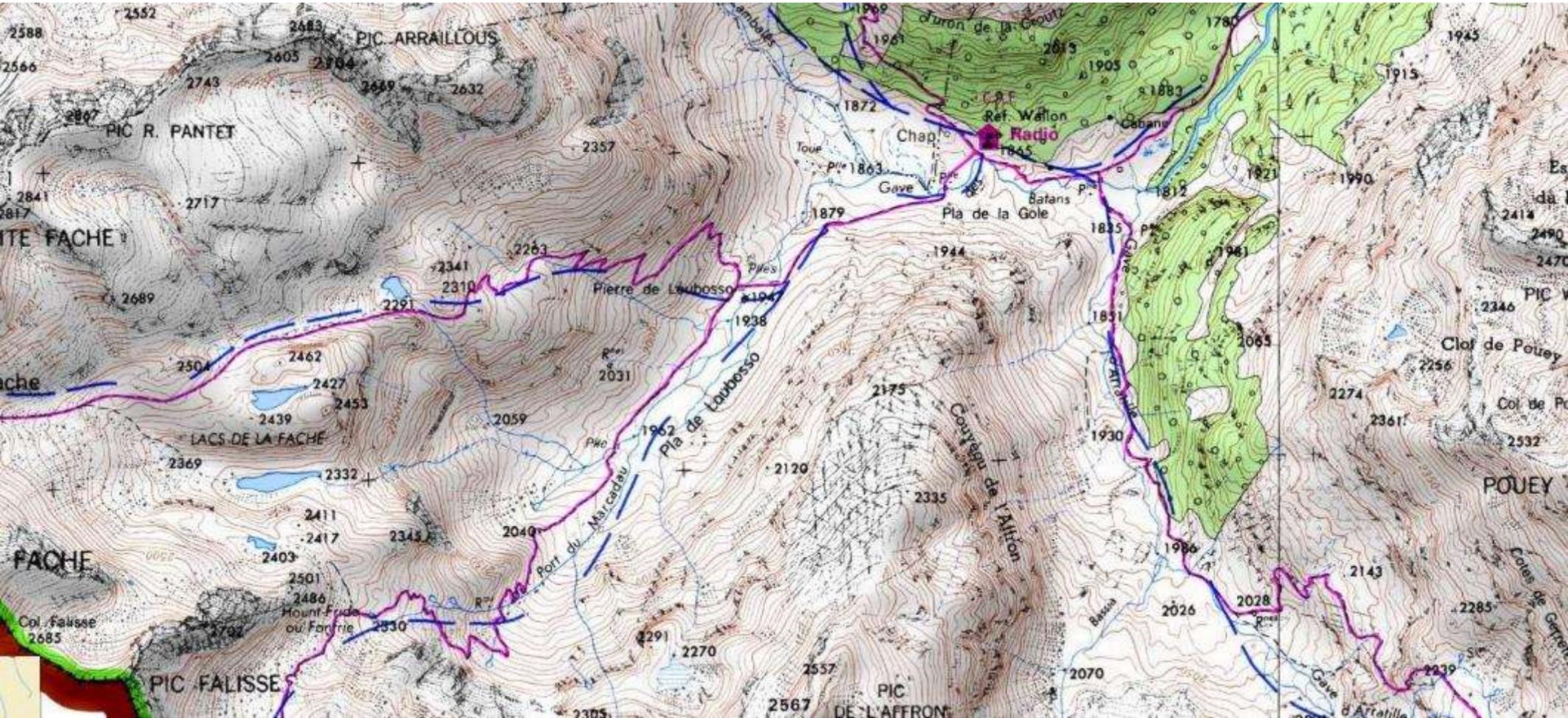
# Comité de suivi intersites

« Péguère, Barbat, Cambalès » & « Gaube, Vignemale »

*8 décembre 2015*







EA2 - Suivre les populations d'Amphibiens sur le site, mieux connaître leur habitat et leurs interactions avec la faune piscicole



# Euprocte des Pyrénées



## Doctrine Alevinage en ZC du PNP

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

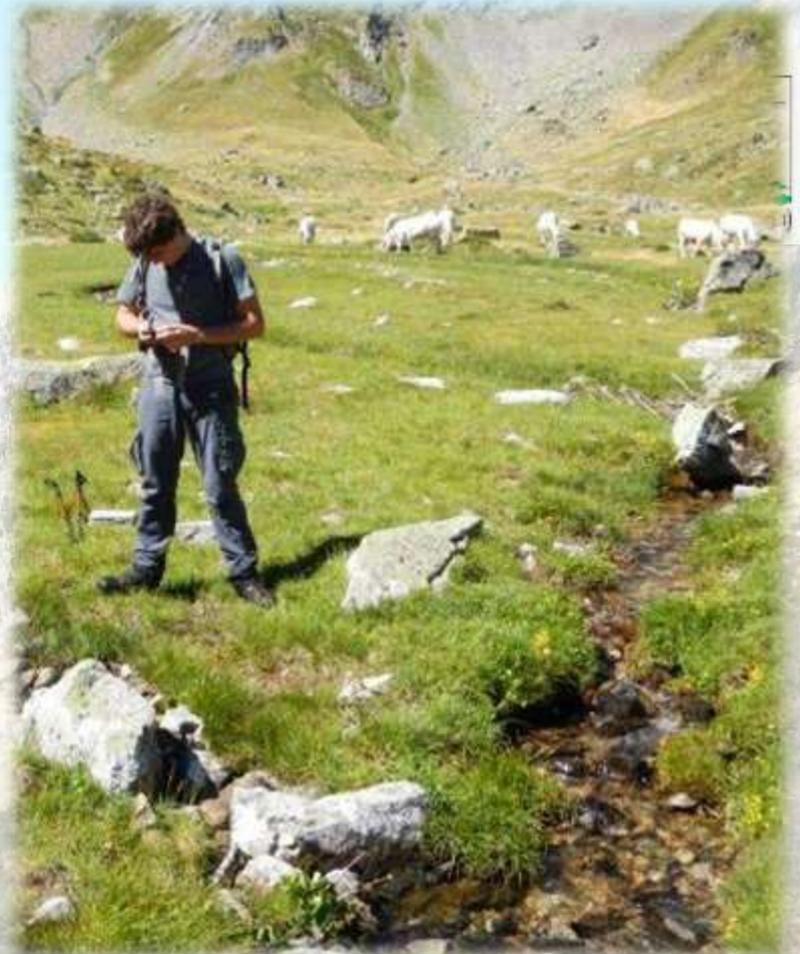
## DOCOB Pégrière

- > Action EA2 Suivre les populations d'amphibiens sur le site, mieux connaître leur habitat et leurs interactions avec la faune piscicole
- > Mesure 2 Veille écologique des populations d'Euprocte et suivi des interactions entre Euprocte et faune piscicole

# 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 (Marcadau)



# Euprocte des Pyrénées



## Rappel biblio sur l'espèce

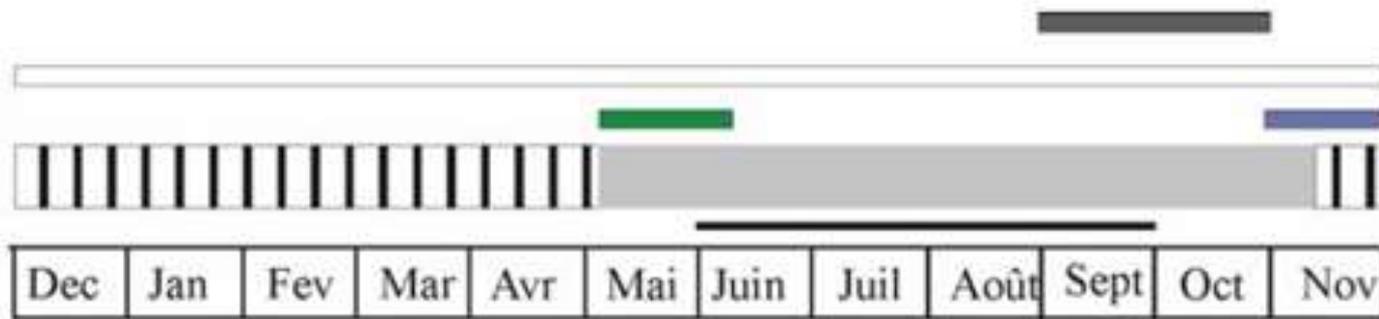
- Endémique des Pyrénées
- Altitude: de 175 à 2500 m mais surtout au dessus de 1000 m
- 2 formes de vie: épigée et hypogée
- Habitat: torrents à courant vif et eaux fraîches (< 15 C) et oxygénées, substrat à granulométrie grossière
- Biologie: invertébrés benthiques, cas de cannibalisme sur les œufs/larves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



# Euprocte des Pyrénées

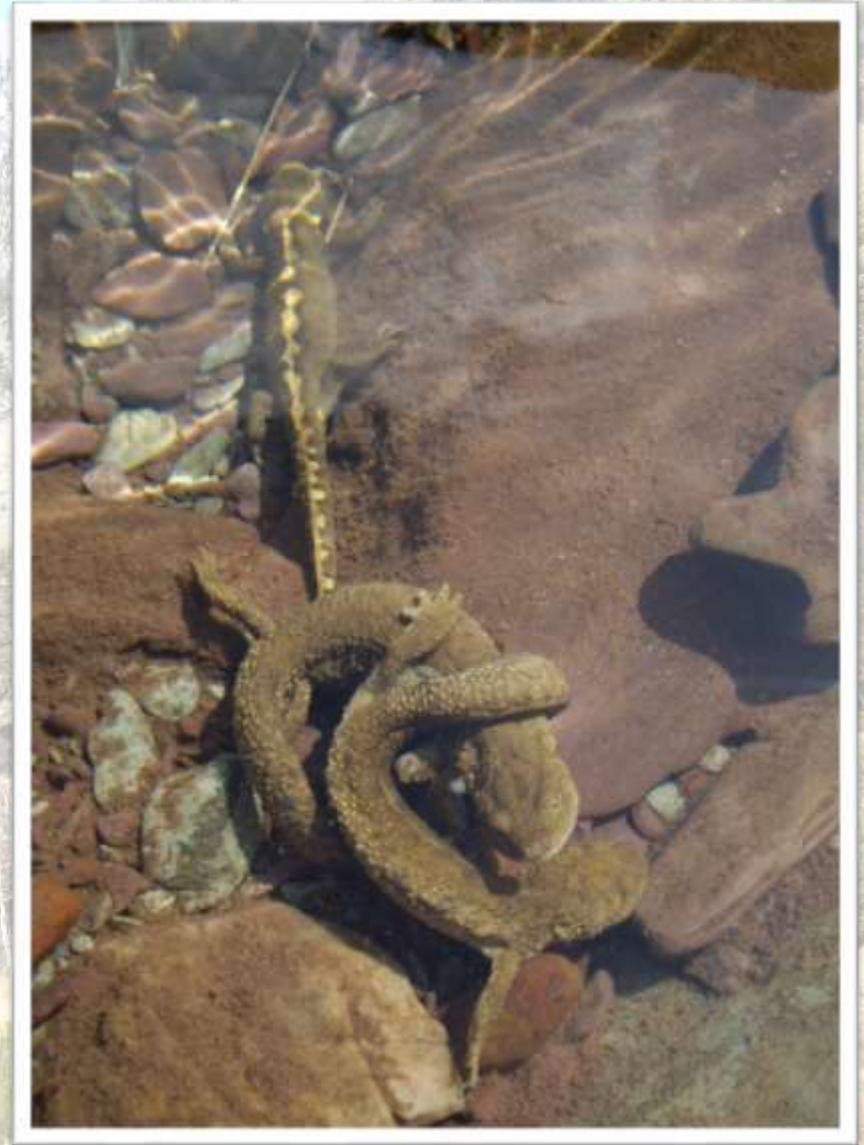


## Rappel biblio sur l'espèce



- Phase aquatique
- Phase terrestre ou hypogée
- Pics de migration pré-nuptiale
- Période larvaire
- Emergence des juvéniles (stade 10)
- Pics de migration post-nuptiale
- Période d'accouplement

# Euprocte des Pyrénées



# 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

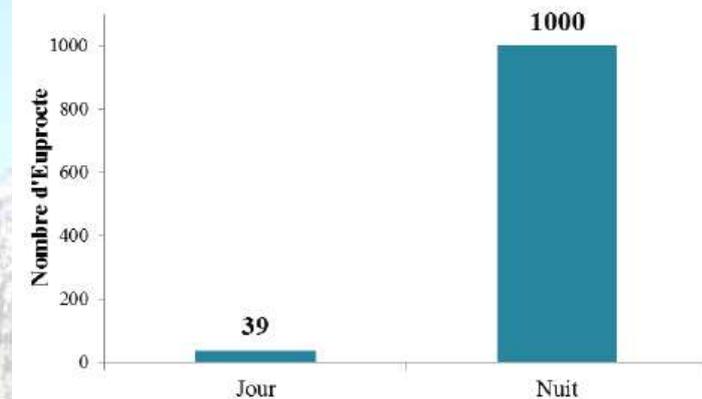


Figure. 73. Comparaison des dénombrements d'Euproctes de jour et de nuit.

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

Variabes	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
$\mu\text{S}_{\text{cm}}$	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 nuisseau	0.203942	0.156166	1.306	0.19158
Ombage	-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



# Euprocte des Pyrénées

## Etude OBIOS en vallée d'Aspe

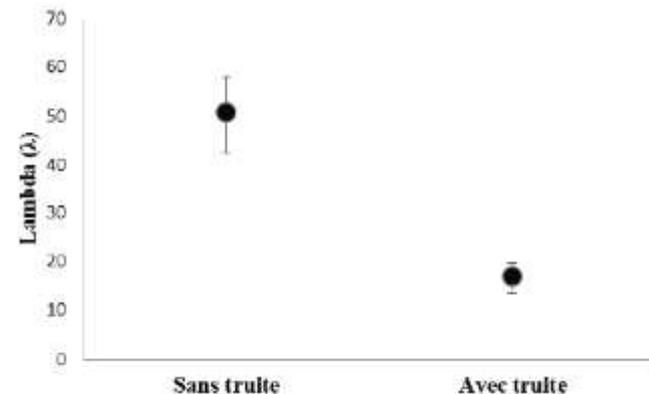


Figure. 88. Abondance moyenne estimée ( $\lambda$ ) par la méthode des comptages répétés de Royle avec le logiciel PRESENCE en fonction de la présence ou l'absence de Truites dans le ruisseau du Labadie.

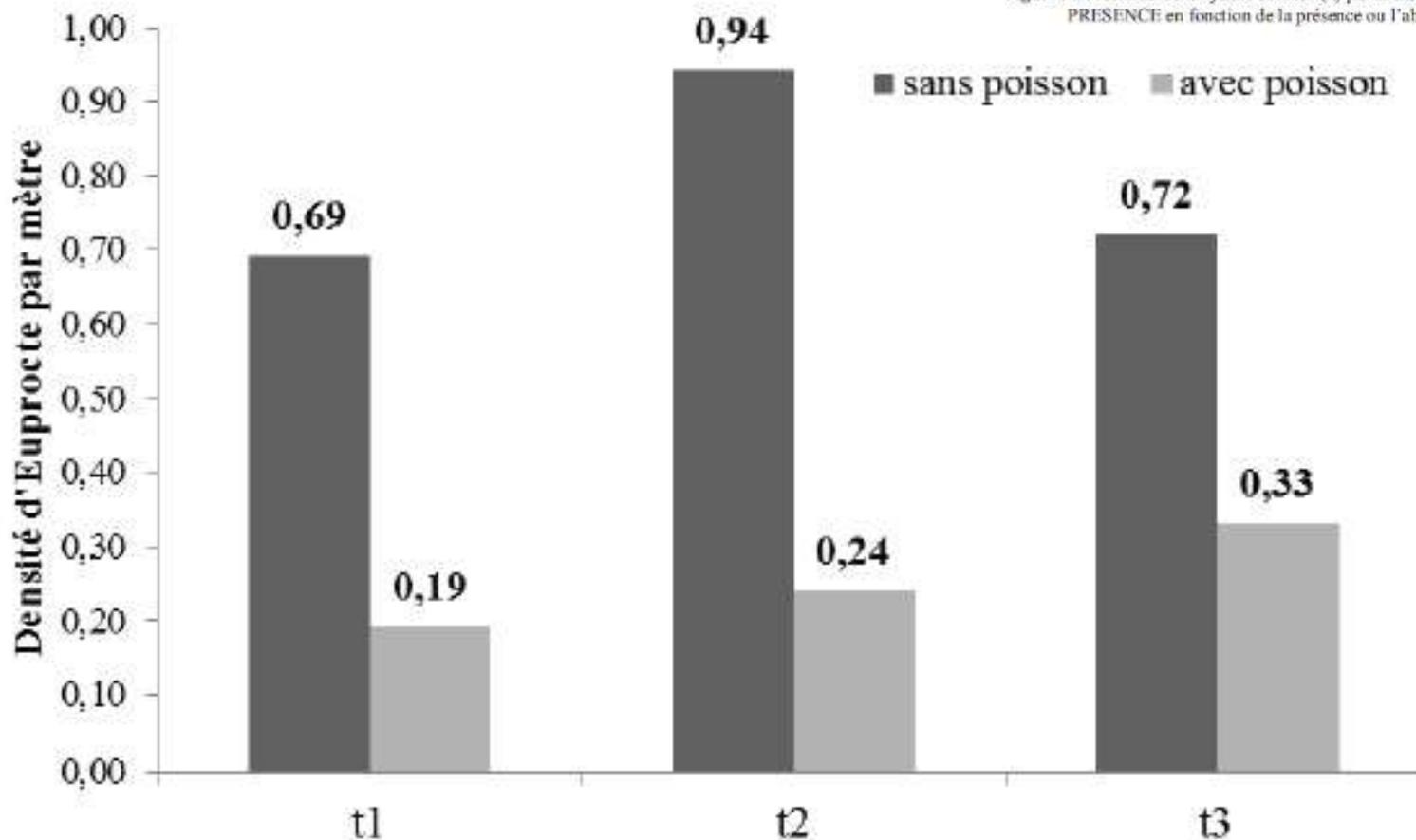
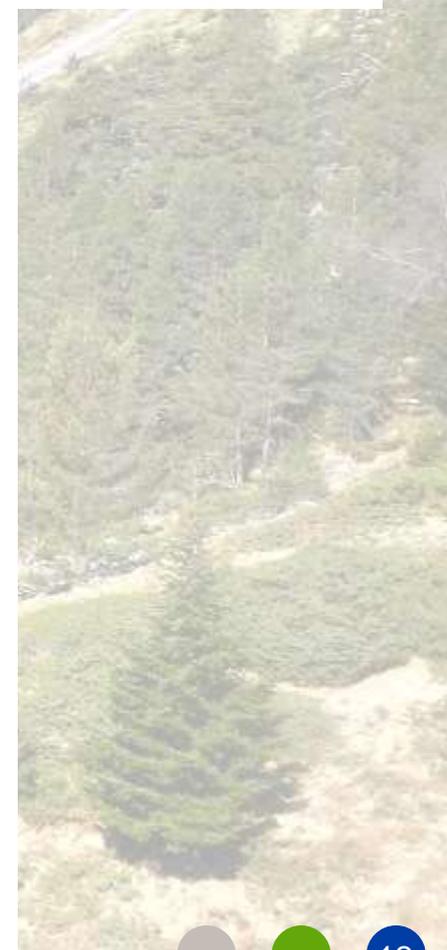


Figure. 82. Comparaison des densités d'Euproctes dans les zones avec ou sans poisson.



# Euprocte des Pyrénées

## Etude PNP 2015

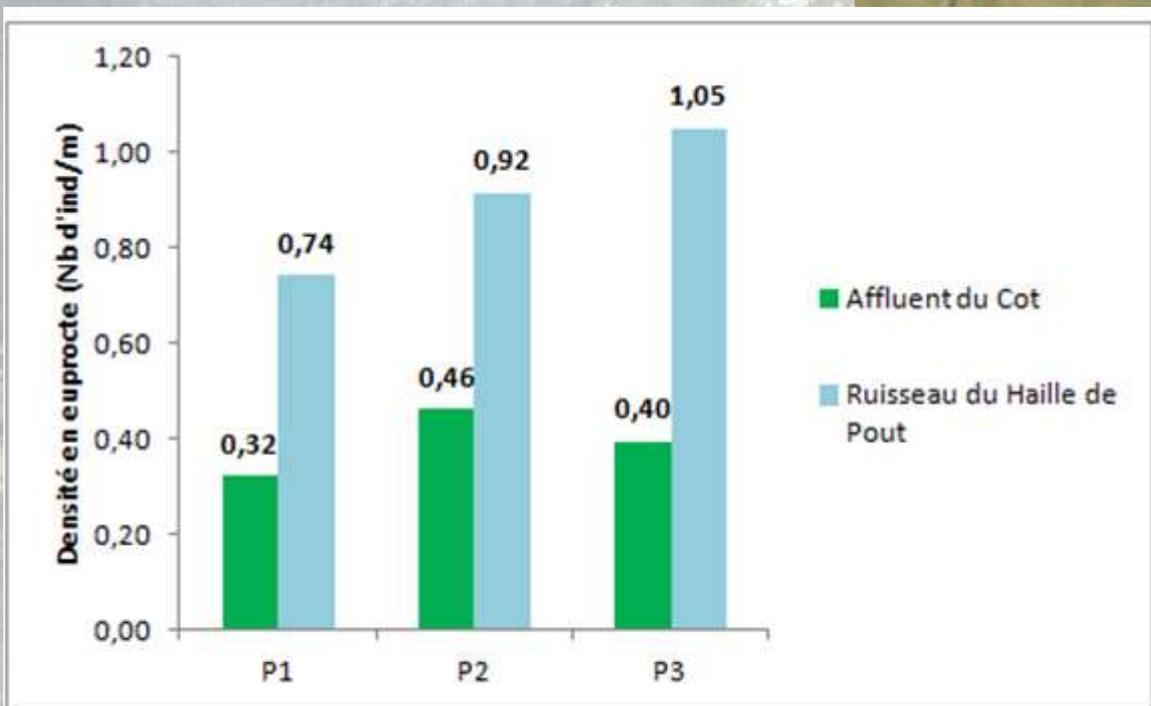
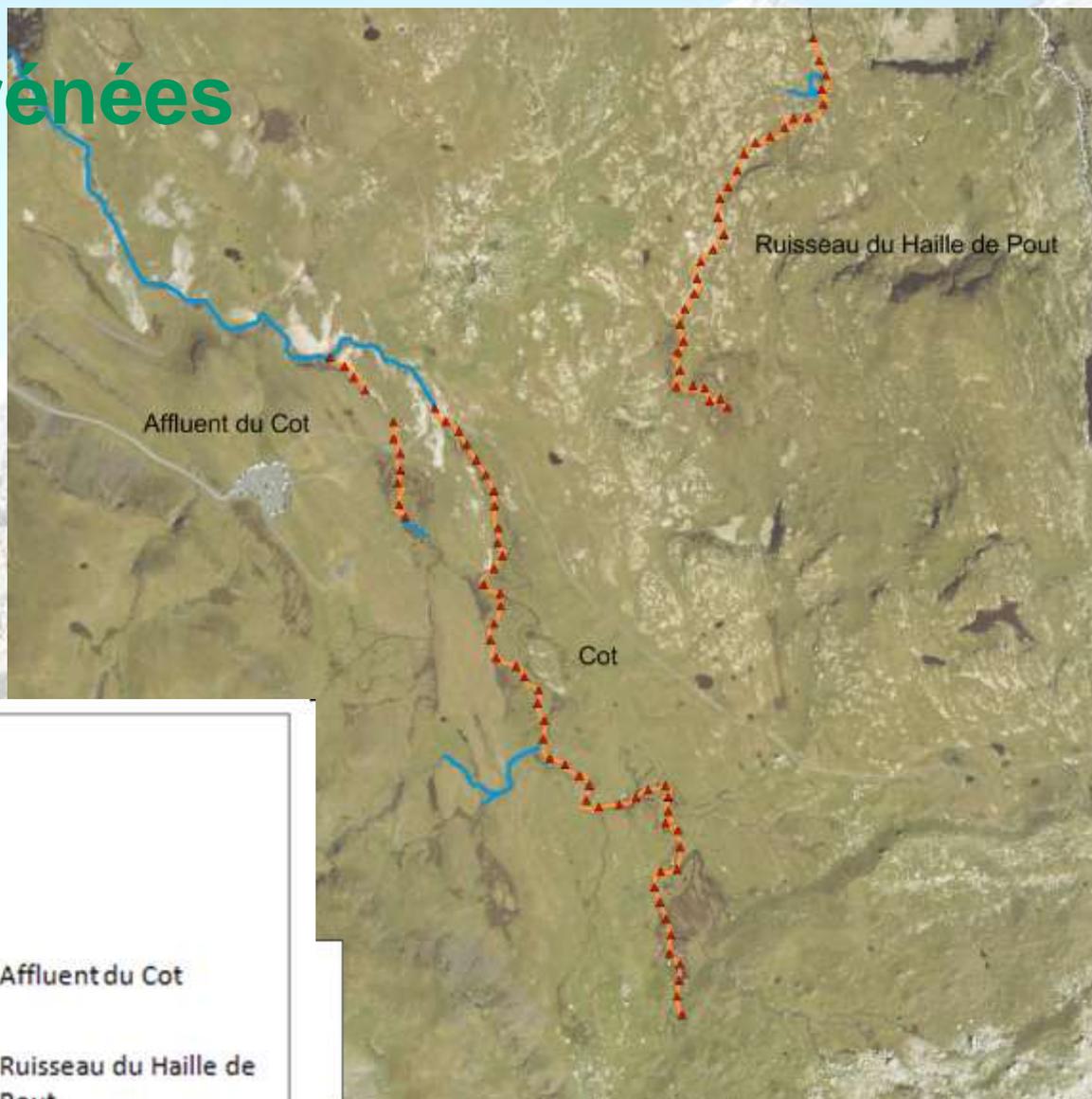
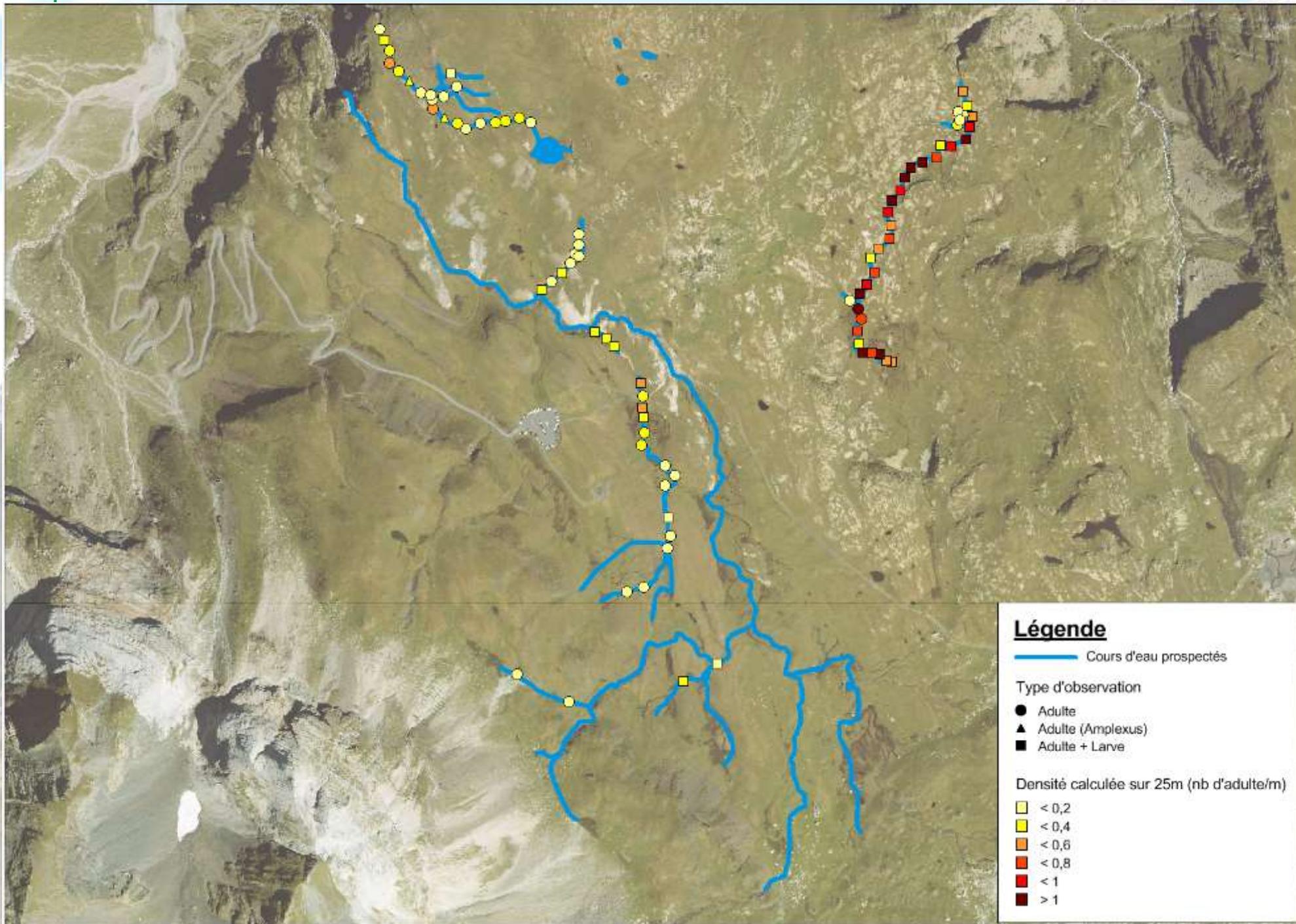


Figure 5: Densité moyenne en euprocte sur les deux cours d'eau lors des trois passages

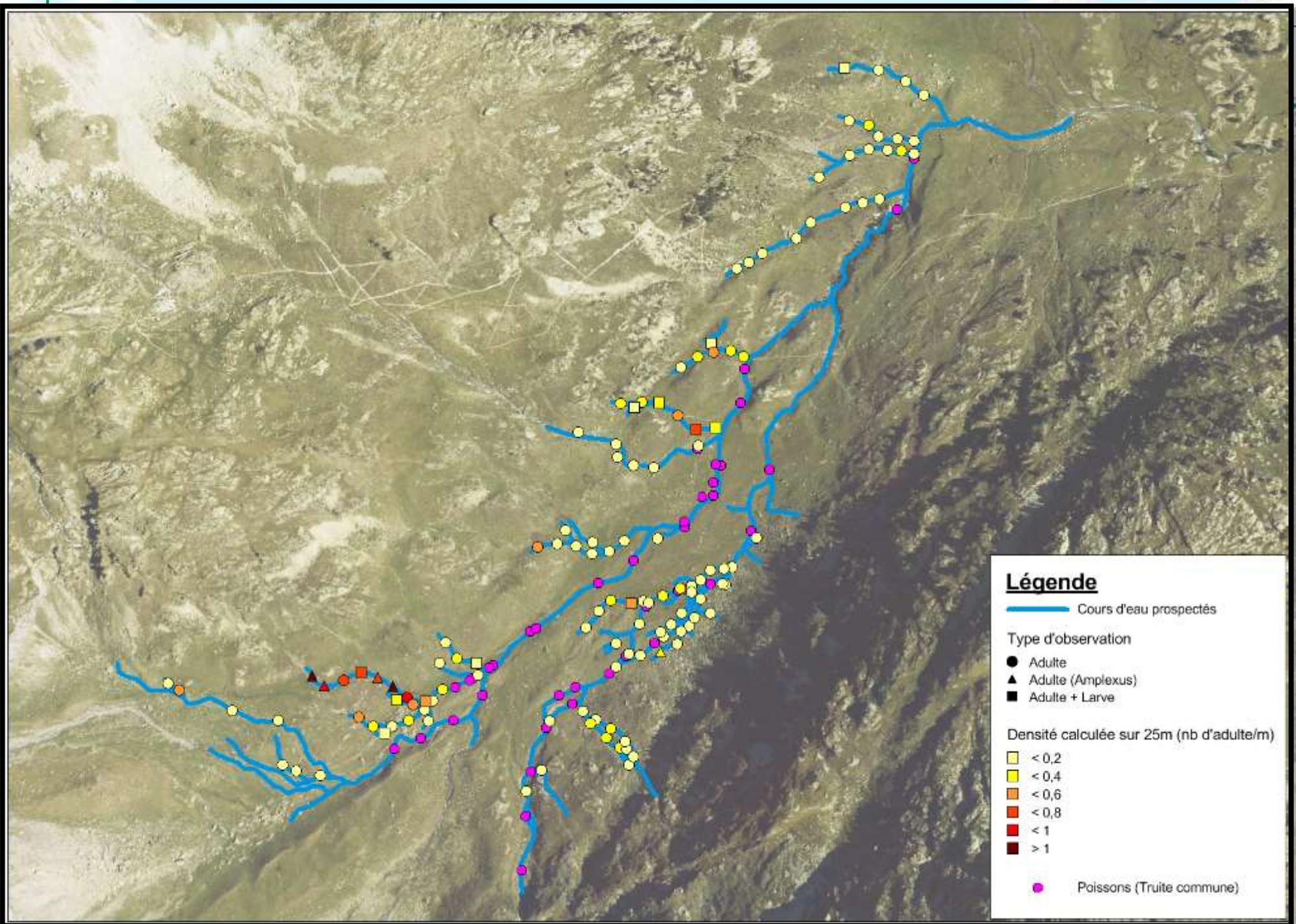


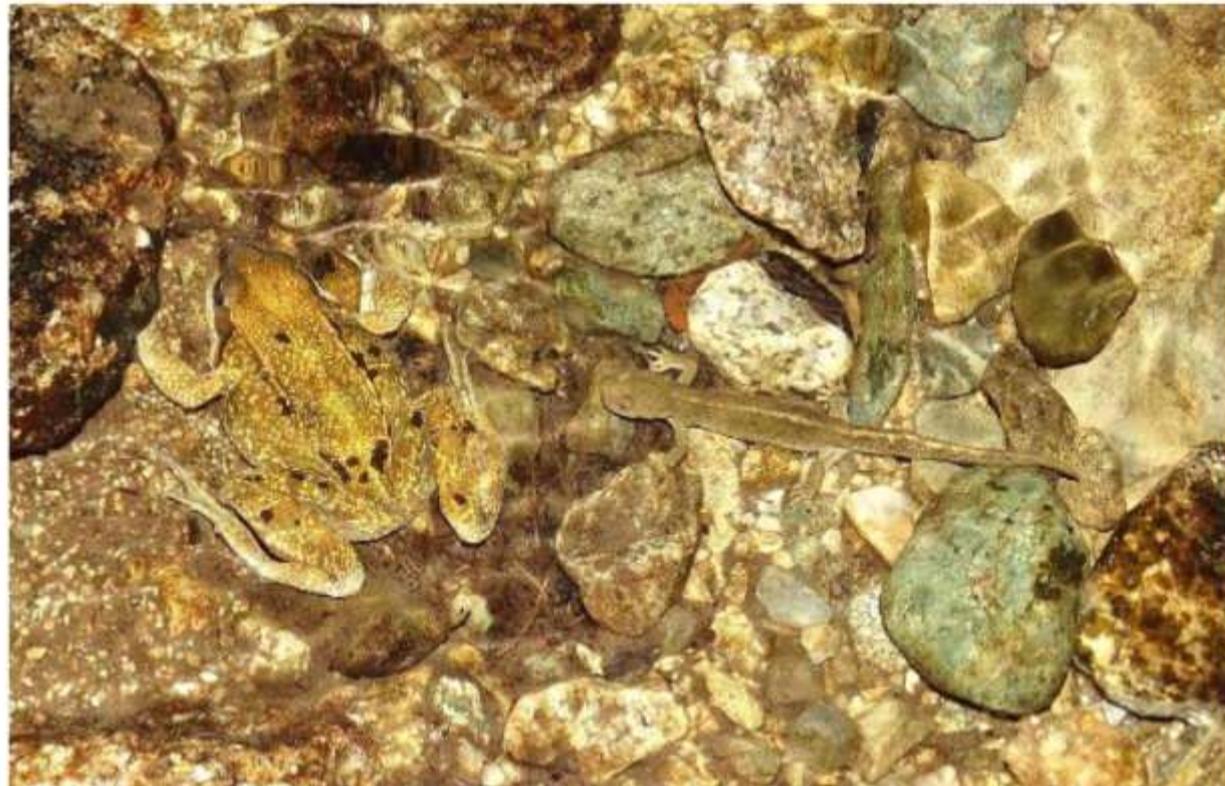


# Euprocte des Pyrénées

Etude PNP 2015





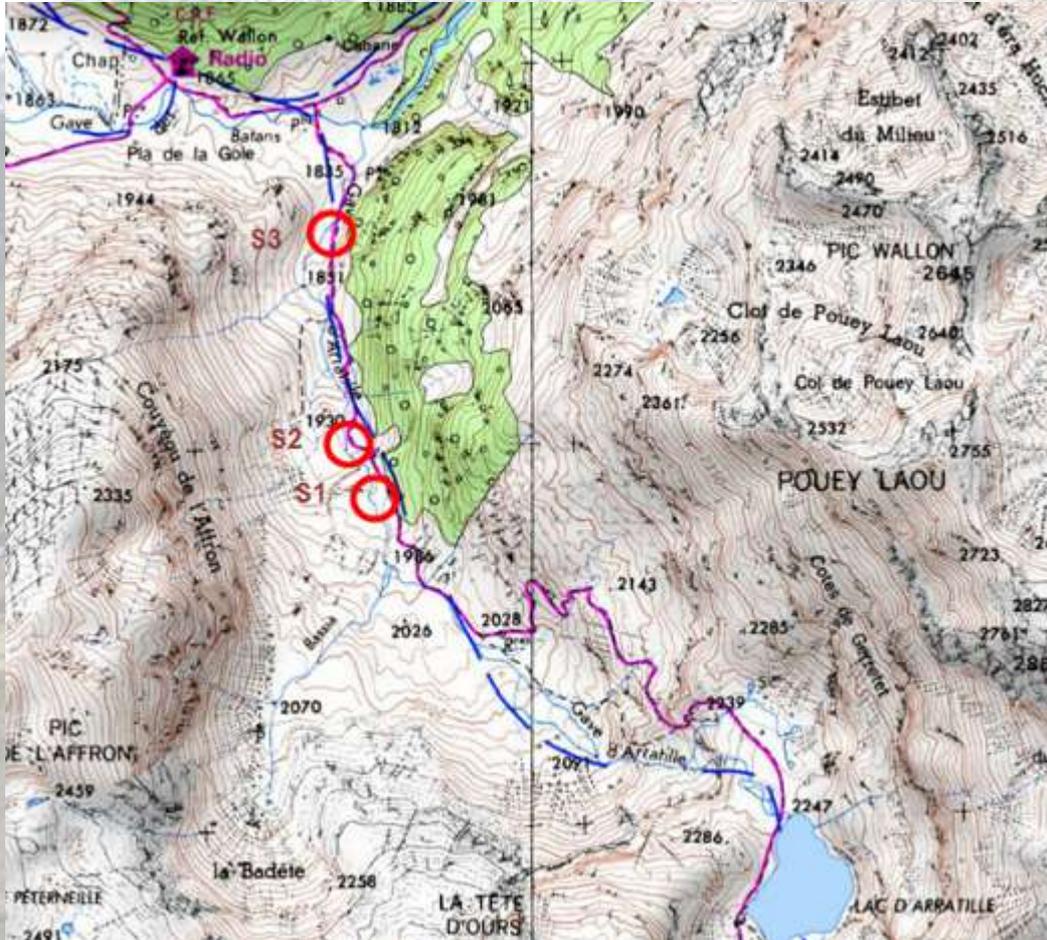


# Alevinage



## Etude du ruisseau d'Arratille - FDPPMA 65 (PNP, AEAG)

- Evaluer l'efficacité des alevinages
- Mieux connaître sa population piscicole



# Alevinage



## Etude du ruisseau d'Arratille - FDPPMA 65 (PNP, AEAG)

station	Longueur	Nombre de truites	Nombre de truites marquées	Nombre de juvéniles 1+
S1	52	16	1	9 dont 1 marqué (11%)
S2	52	36	3	8 dont 3 marqués (38 %)
S3	48	62	0	Hors secteur alevinage



# Vieilles Forêts



(EA1 Mettre en place une gestion forestière favorable aux habitats d'espèces animales forestières)



# Vieilles Forêts



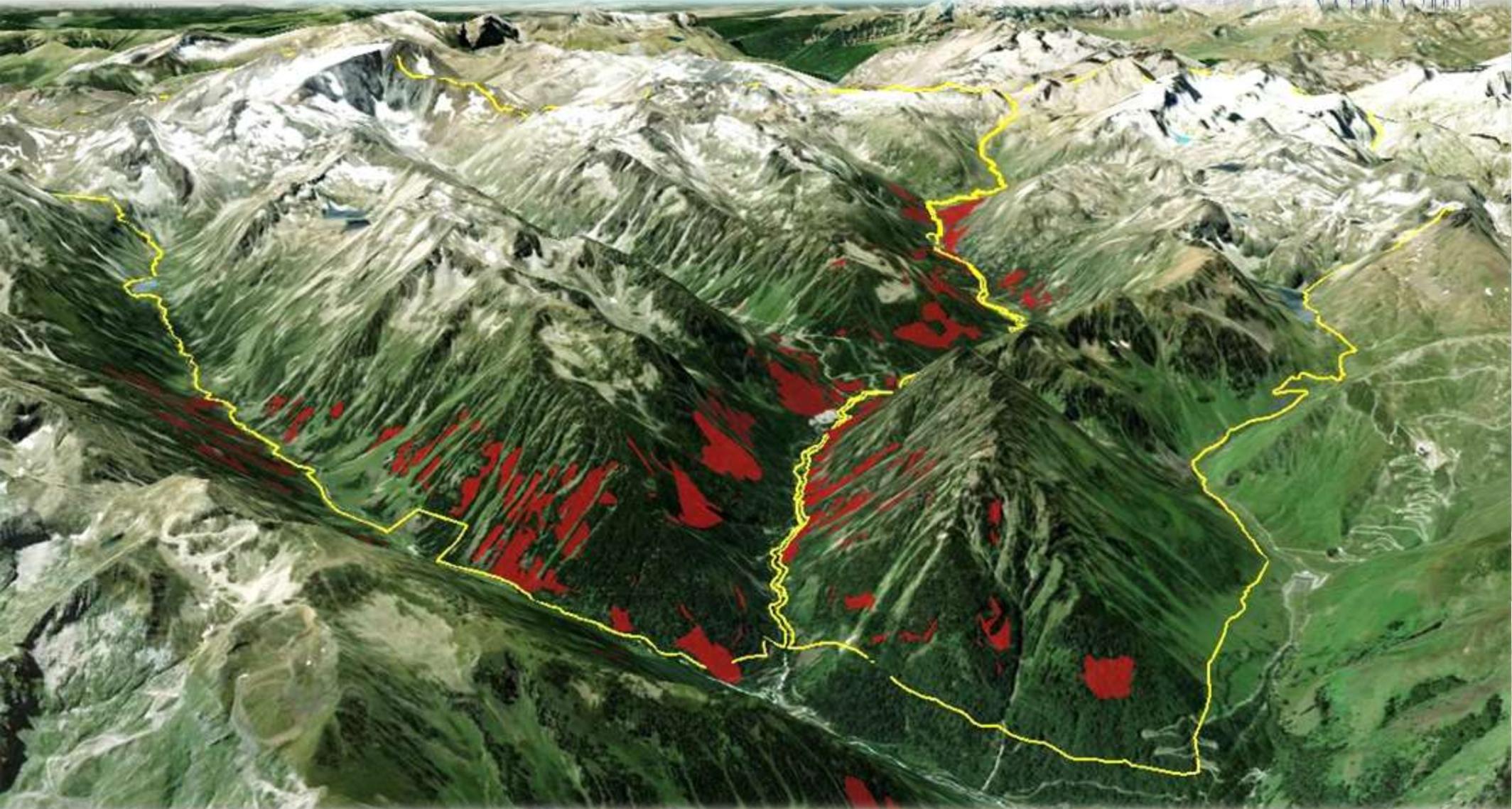
## Rapport étude du GEVFP

7 026 ha de vieilles forêts dans les Pyrénées de Midi-Pyrénées soit 2,6%



Types de placettes	Nb de placettes (sur 300)	Bois vivant			Bois mort					Micro habitats	
		Nombre de bois de $\phi > 70$ cm	Nombre de TTGB	Diamètre maxi	Nombre de BMD	Nombre de BMS	Nb total de BM	Nb de stades saprox. BMD	Nb de stades saprox. BMS	Nombre de DMH	Note DMH
Très forte maturité, sans trace d'exploitation	30	39,4	7,8	133	21,1	37,7	58,9	3,0	4,3	10,2	21,5
Très forte maturité, avec traces d'exploitation	48	38,9	8,5	132	21,7	35,3	57,0	3,2	3,9	9,3	19,3
Forte maturité, sans trace d'exploitation	21	37,4	1,7	101	23,2	40,4	63,6	3,5	3,8	9,2	19,1
Forte maturité, avec traces d'exploitation	59	37,8	2,6	108	20,8	28,5	49,3	3,0	3,7	8,5	17,8
Assez forte maturité, sans trace d'exploitation	23	19,0	1,7	108	22,0	31,1	53,1	3,0	4,3	8,4	17,6
Assez forte maturité, avec traces d'exploitation	56	22,3	1,4	106	13,0	19,5	32,5	2,8	3,7	7,4	15,5
Assez forte maturité, avec traces d'exploitation, à bois mort abondant	23	21,7	1,0	98	25,3	42,6	67,9	3,3	4,4	7,7	16,0
Maturité la plus faible, sans trace d'exploitation	16	11,6	1,3	100	13,0	21,6	34,6	2,9	4,0	8,2	17,0
Maturité la plus faible, avec traces d'exploitation	24	11,8	0,1	87	14,4	17,1	31,5	2,8	3,7	7,3	15,4

# Vieilles Forêts



Gaube-V : 380,2 ha

Peguère-BC : 188,4 ha

Total : 568,6 ha

# Vieilles Forêts



## Vidéo PNP sur les vieilles forêts de Cauterets



<http://www.parc-pyrenees.com/clips/1224.html>



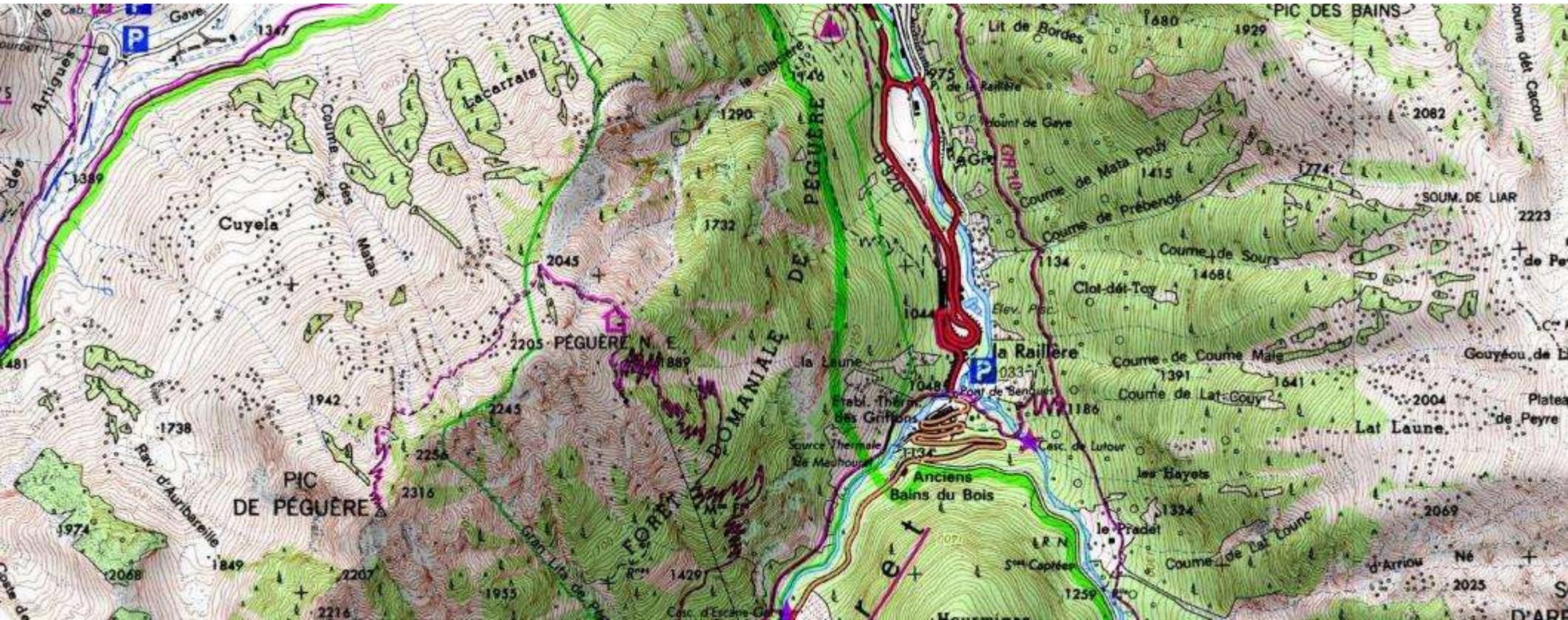




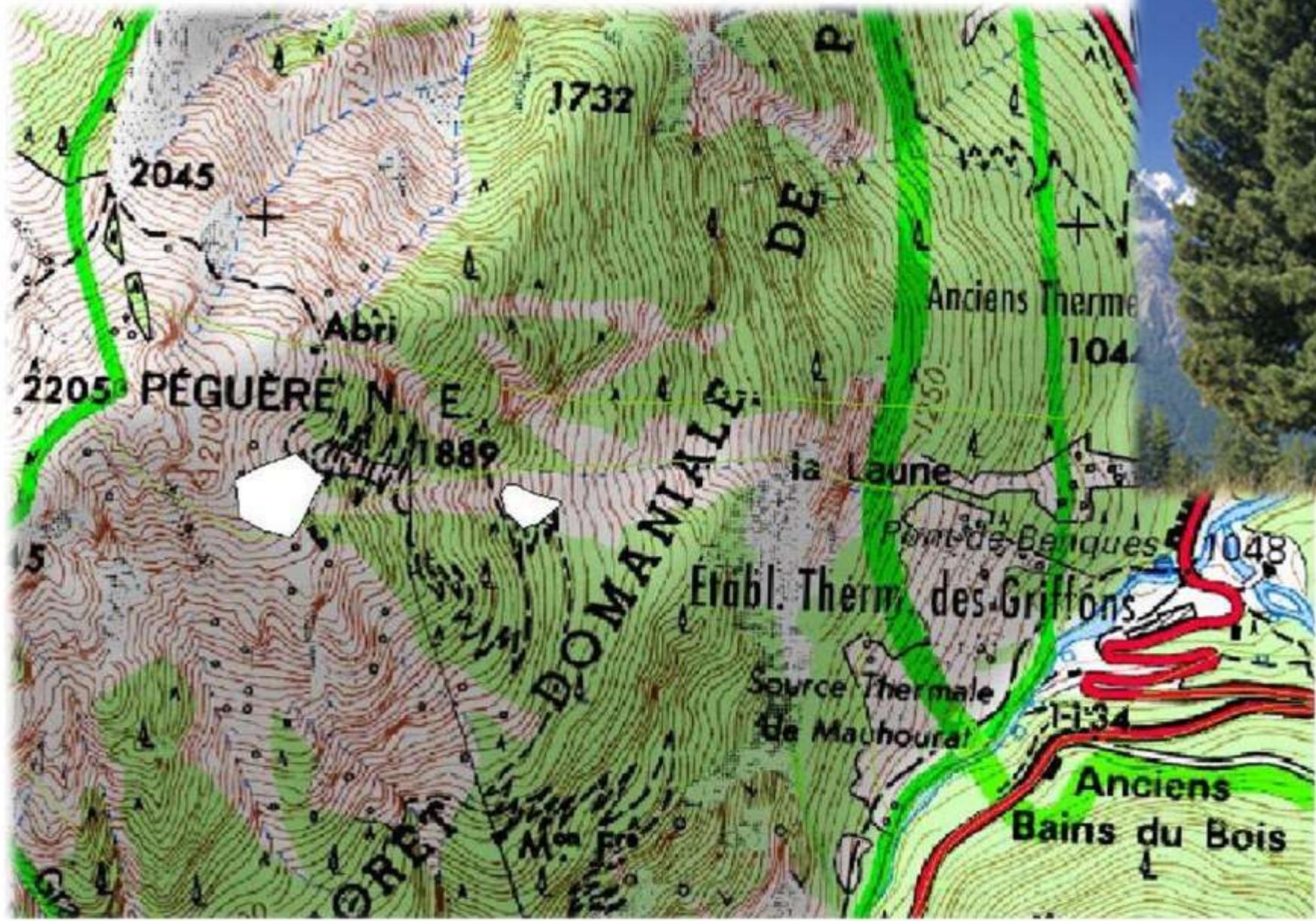


44

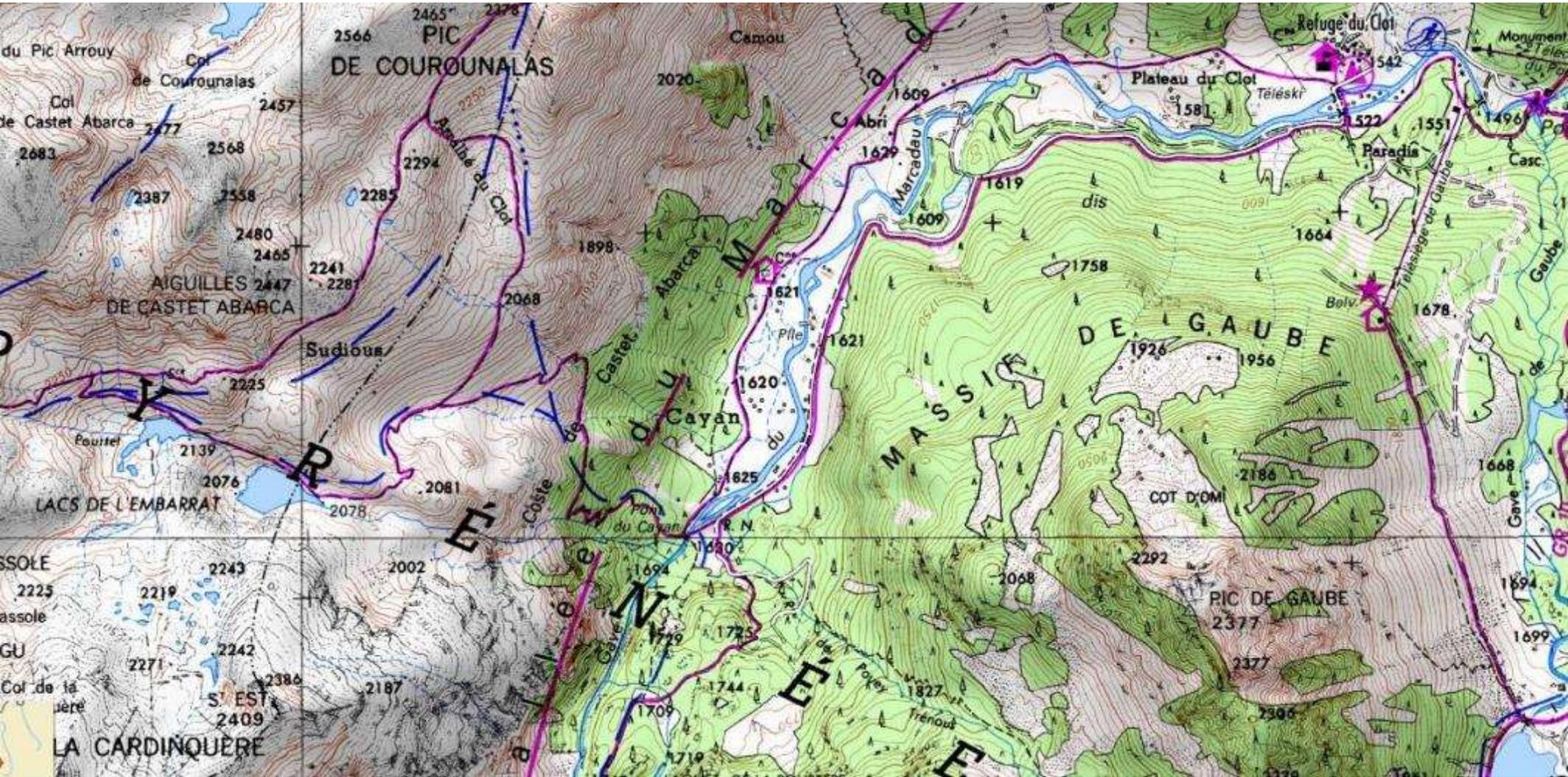




H2 Étudier la faisabilité d'une élimination à long terme des essences forestières allochtones



# Plateau du Cayan

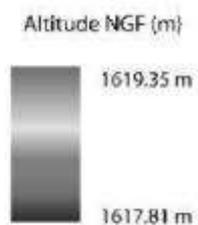


H1 Conserver les milieux tourbeux et buttes de sphaignes



Carte des altitudes  
Site de Cayan - Septembre 2010

UFE	
Code	
	Nardale
	Tourbe nue
	Roche
	Carex panicea
	Callune
	Mare à sparganium
	Sphagnum papillosum
	Sphagnum fuscum
	Sphagnum capillifolium
	Sphagnum subsecundum
	Arbustes
	Fond topographique



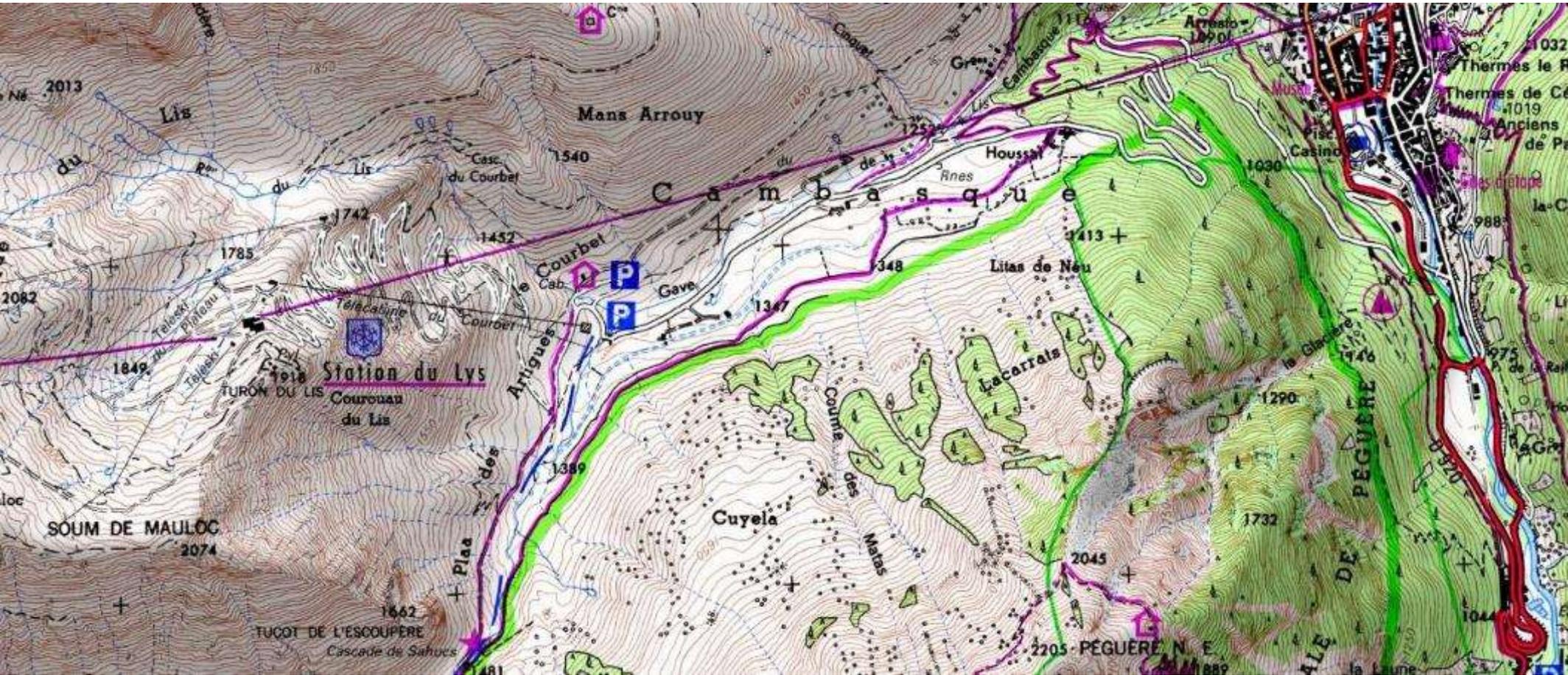
Equidistance courbes de niveaux : 10 cm  
Niveau métré rattaché au NGF  
Coordonnées planimétriques rattachées au système Lambert 93

0 2,5 5 Mètres

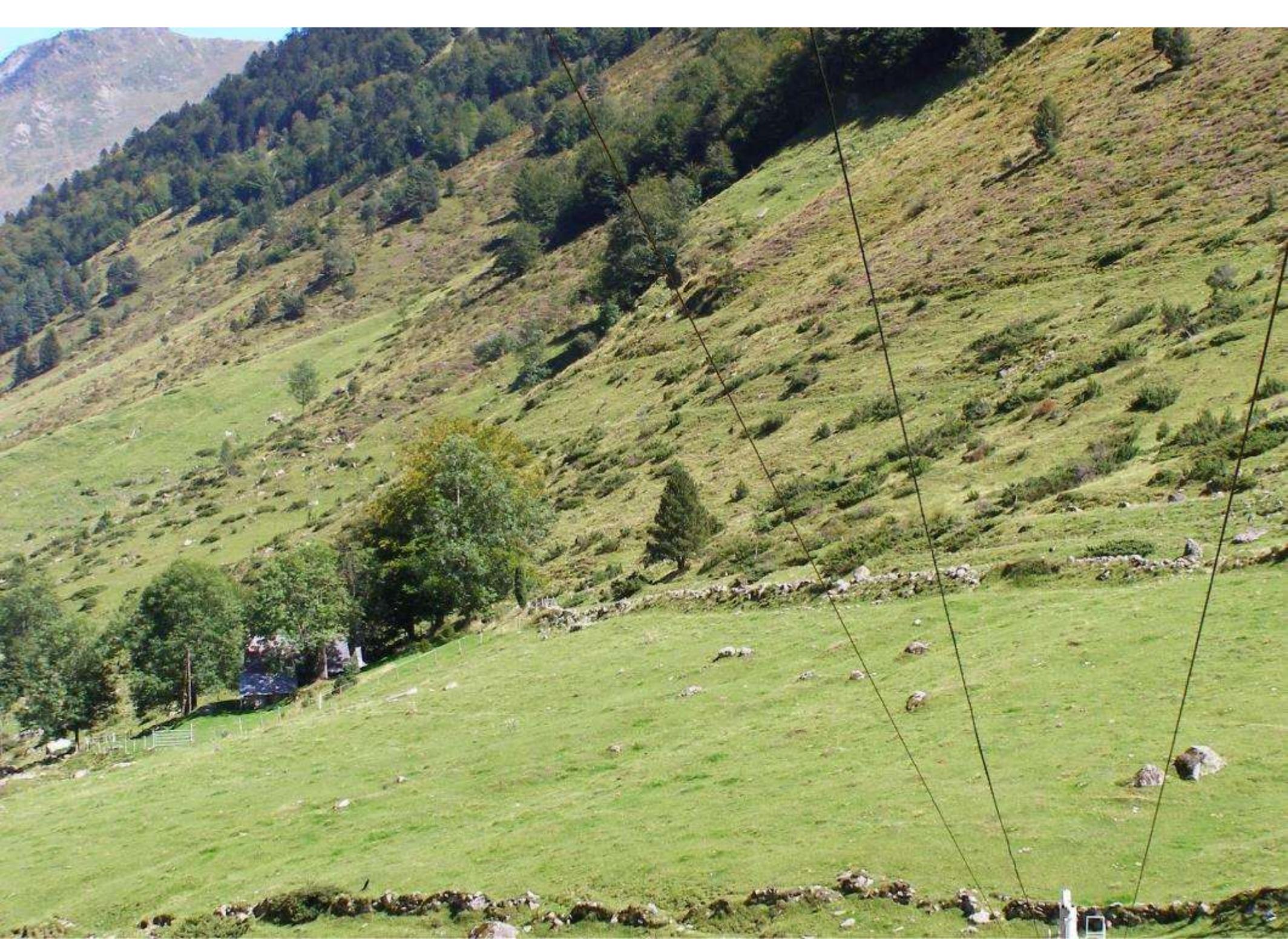
© Veodis 3D - www.veodis-3d.com  
Cabinet Pierre Goubet - www.sphagnum.fr

Figure 8 : localisation des UFE sur les points réalisés au GPS.





P5 - Équilibrer l'exploitation pastorale des estives basses à bovins de la vallée de Cambasque





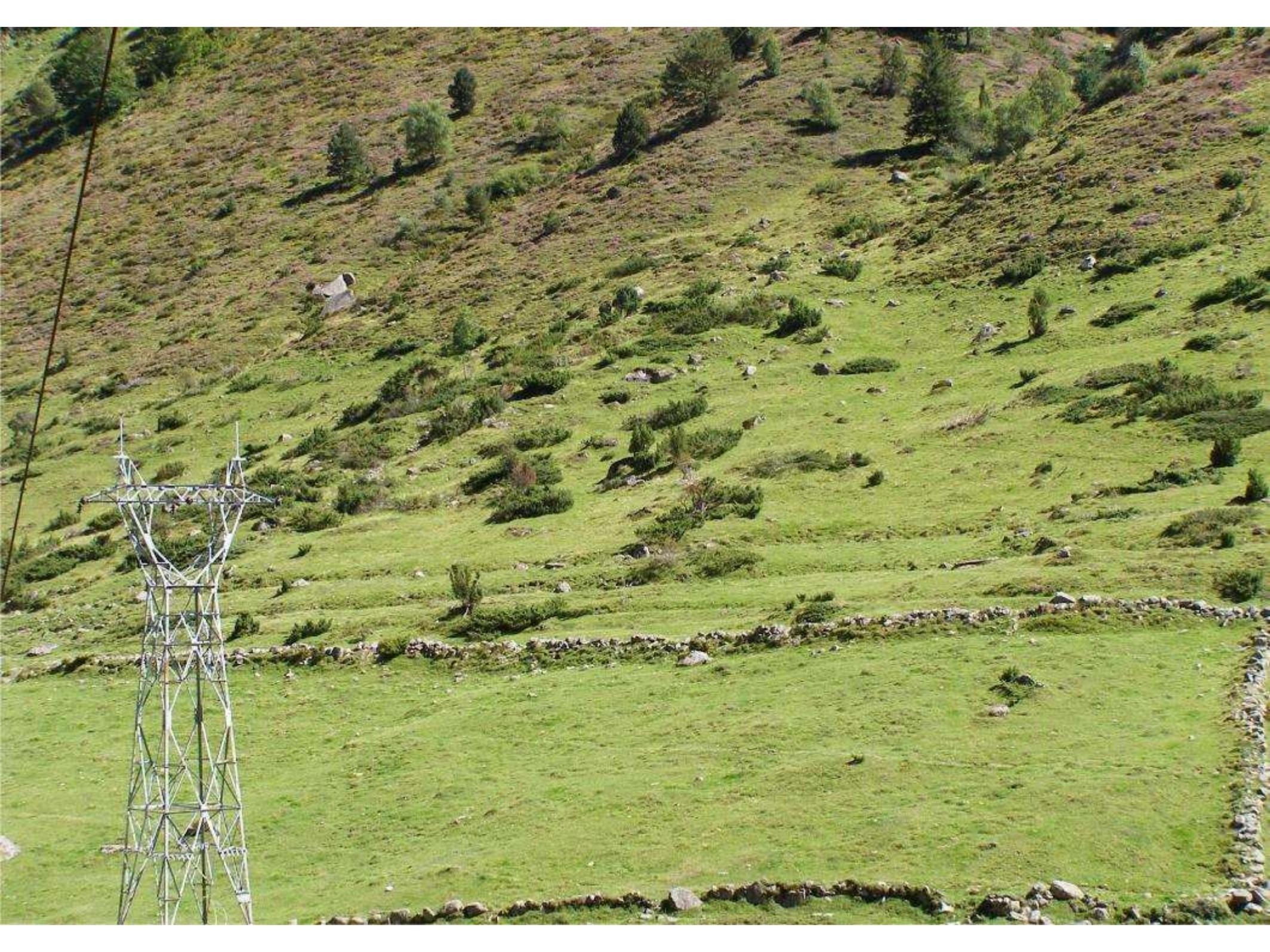








Image © 2015 DigitalGlobe

©2010 Goo

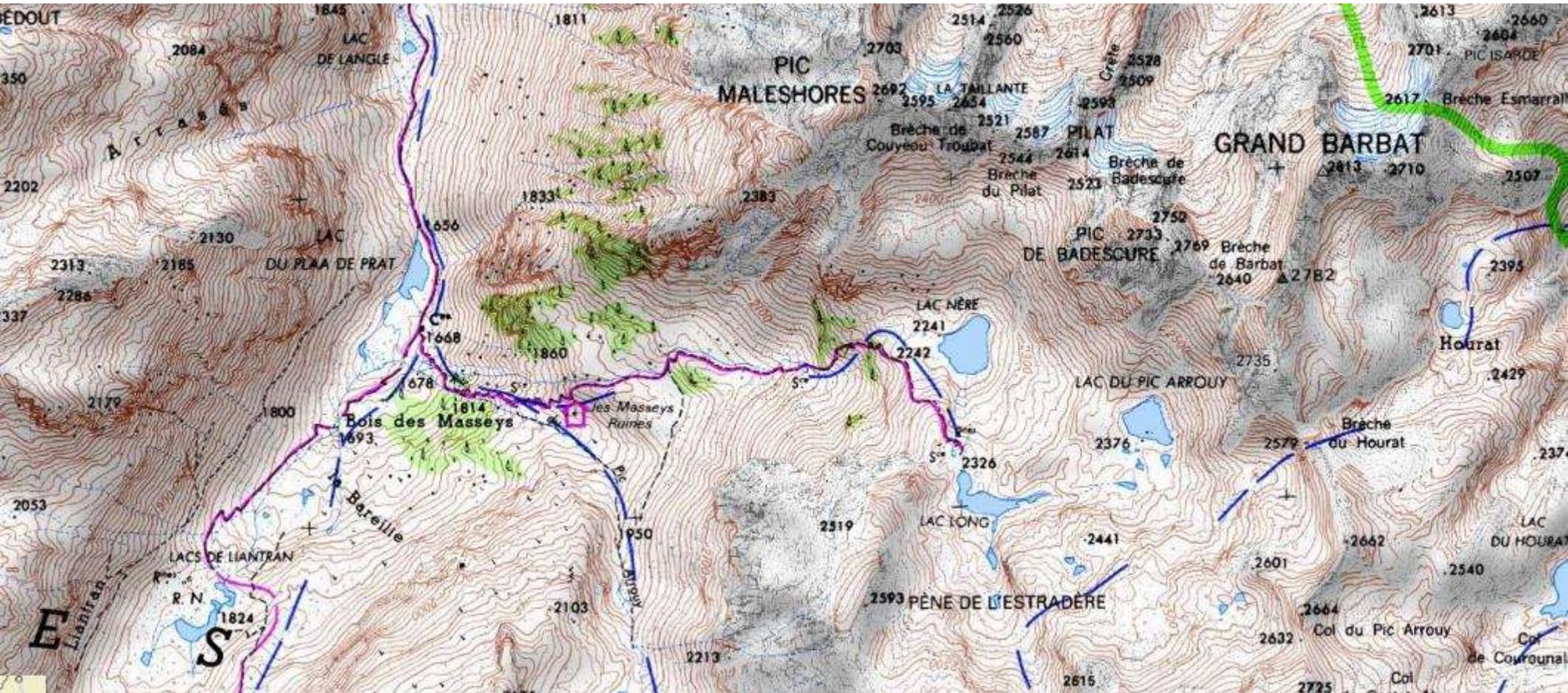


**2008: 3160€**

**2011: 5290€**

**Total : 8450€ soit 1938€/ha**

# Haute-vallée d'Estaing



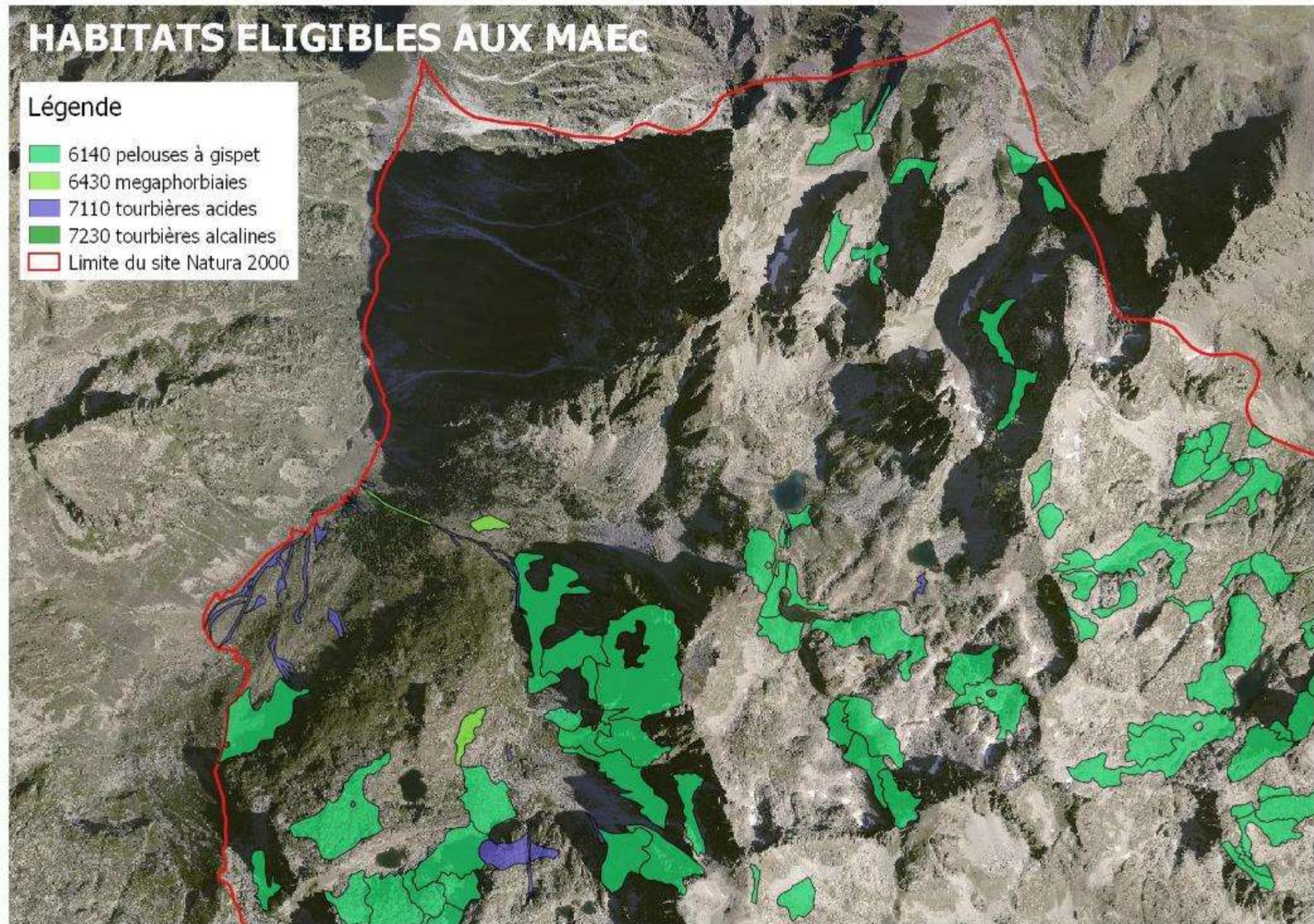
P4 Dynamiser le pastoralisme sur les estives à ovins du site



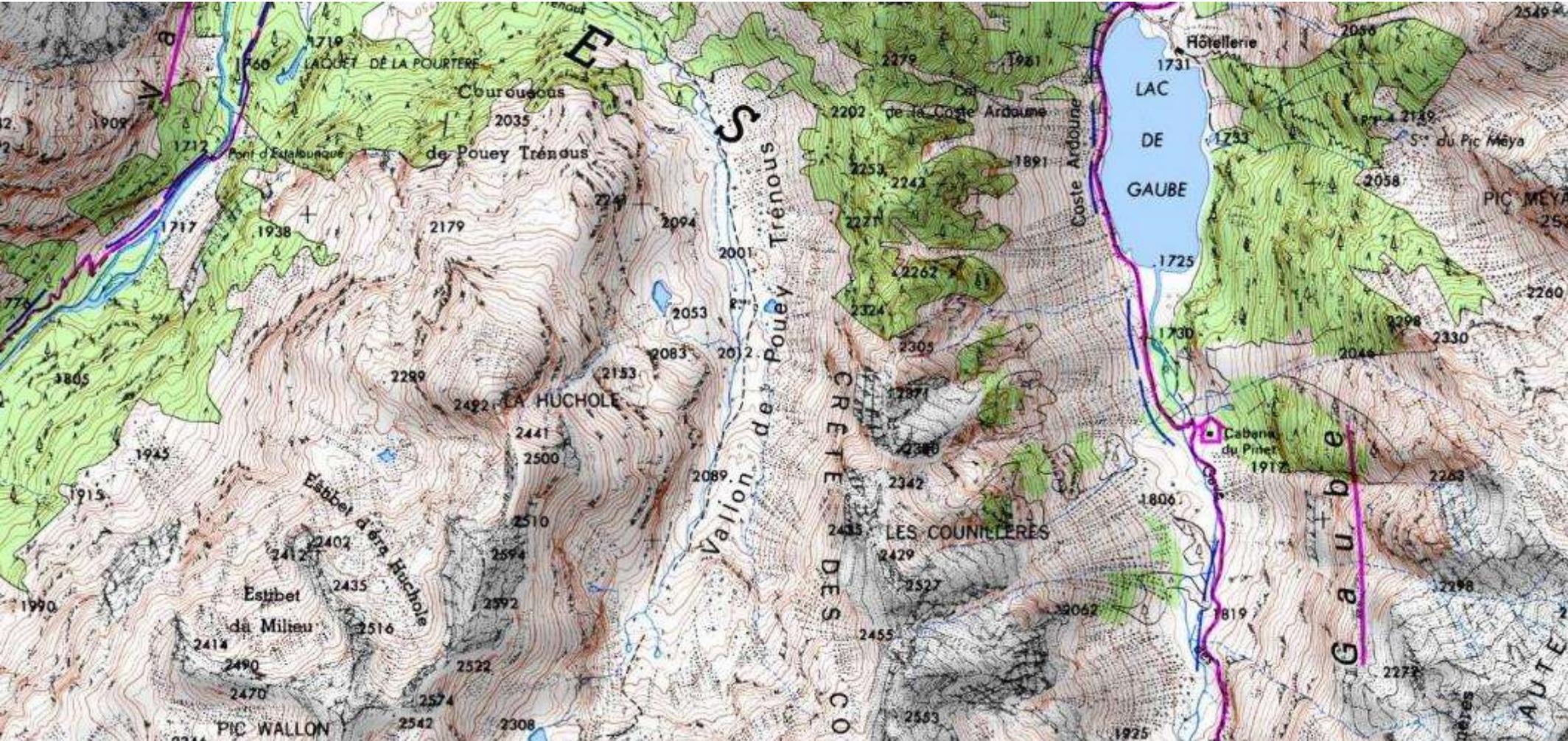
# HABITATS ELIGIBLES AUX MAEC

## Légende

- 6140 pelouses à gispet
- 6430 megaphorbiaies
- 7110 tourbières acides
- 7230 tourbières alcalines
- Limite du site Natura 2000



# Vallon de Pouey Trénous



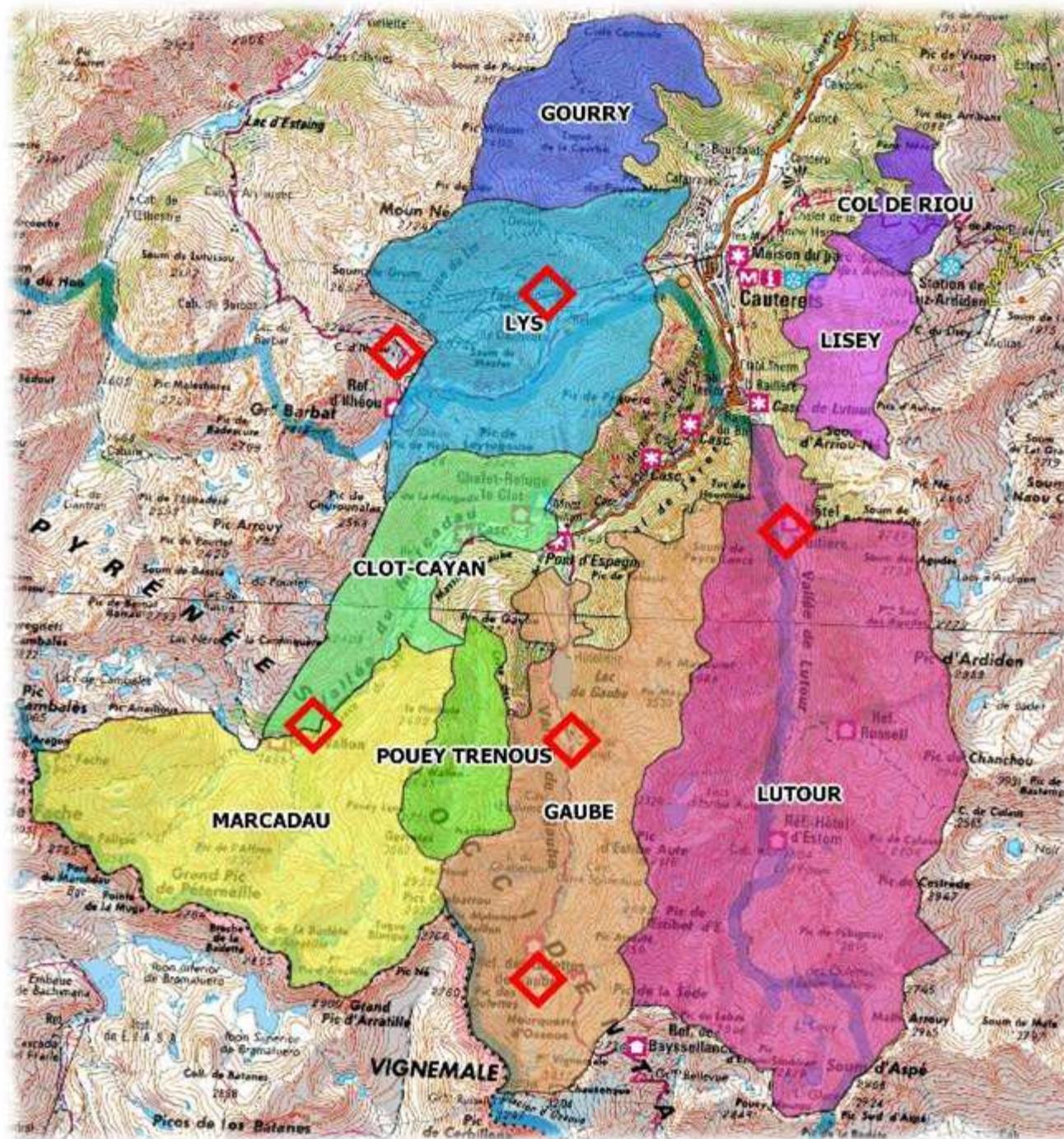
P3 Évaluer l'effet du retour du pâturage sur le vallon de Pouey Trénous, et le pérenniser

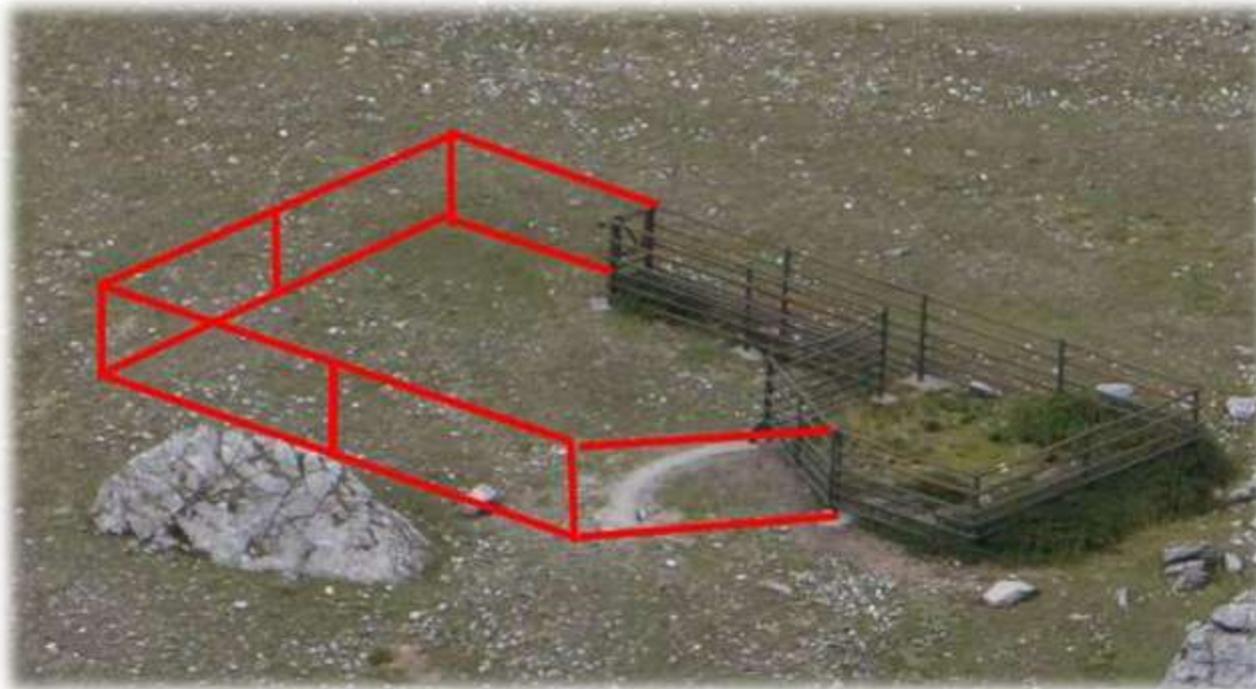




Observatoire photographique

# Equipements pastoraux





P7 - Dynamiser le pastoralisme sur les estives à ovins du site



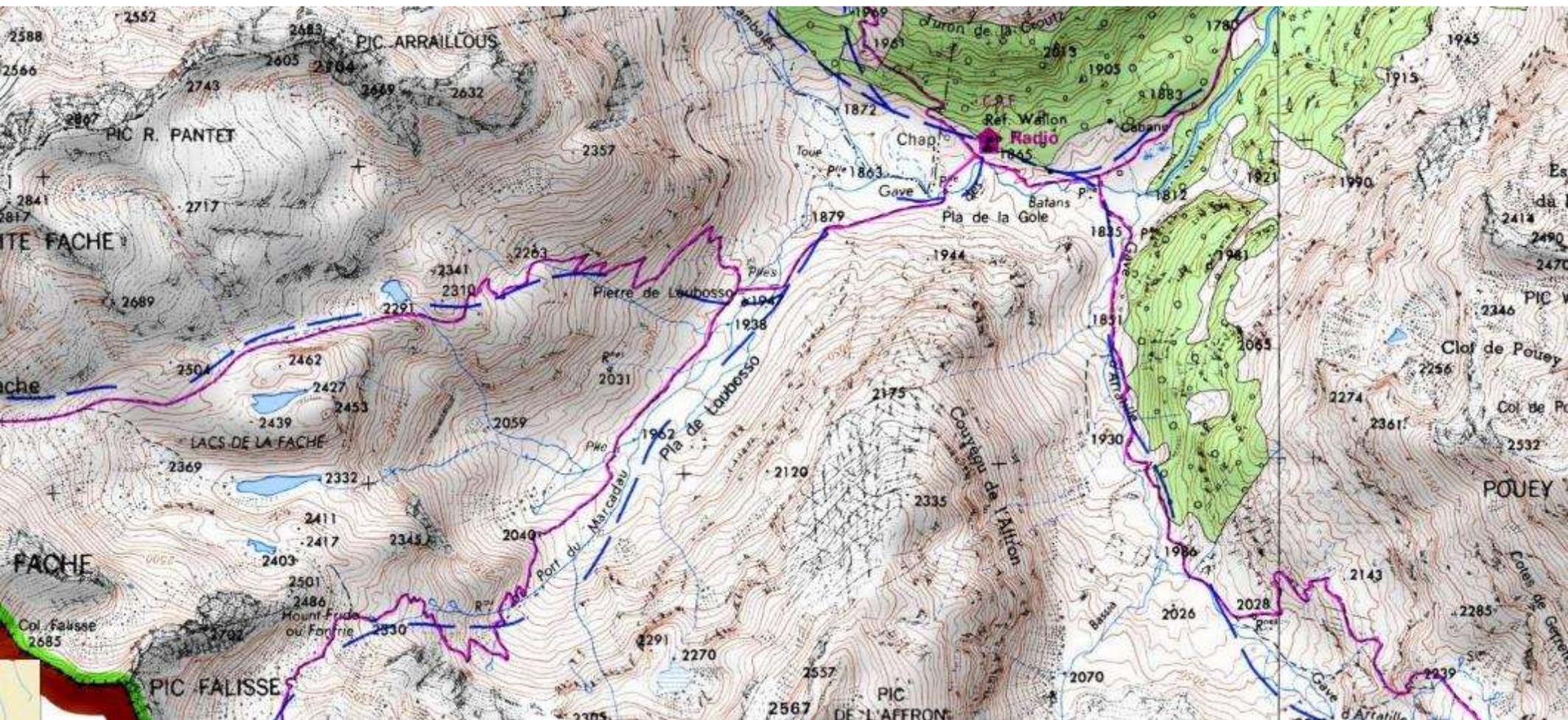
T1 - Limiter les interactions promeneurs/bétail en vallée du Lutour, en aménageant le parking de la Fruitière...

## Projet d'installation de toilettes sèches



Installation de toilettes sèches avec ajout de matière carbonée (sciure) dans l'abri arrière avec un composteur extérieur d'1 m<sup>3</sup>

# Réhabilitation du refuge Wallon



## Intégration environnementale

(T4 Suivre l'impact des effluents de refuges sur les milieux aquatiques et les zones humides)





Merci pour votre attention