



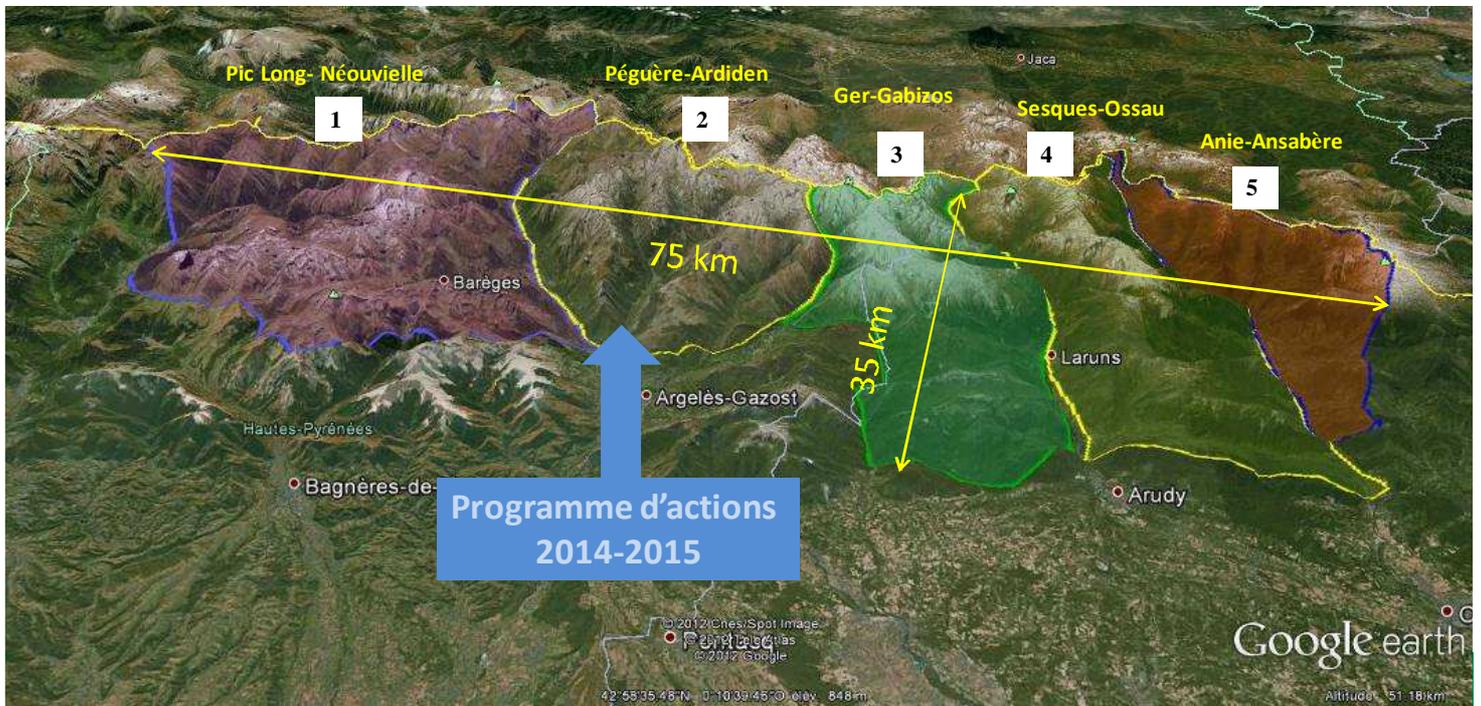
Réintroduction du Bouquetin ibérique dans le Parc national des Pyrénées

Bilan des actions 2014- 2015 et perspectives 2016



Stratégie de réintroduction

5 Unités spatiales potentielles identifiées dans le Parc national des Pyrénées



Lâchers Cauterets

2014

- 3 lâchers (10 juillet, 19 juillet et 10 octobre)
- 11 mâles et 5 femelles

2015

- 6 lâchers (31 mars, 25 mai, 26 juin, 21 août, 26 septembre, 29 octobre)
- 15 mâles et 32 femelles

→ 26 mâles et 37 femelles



Parc national des Pyrénées

3

Suivi des animaux

Collier VHF (Followit TXV-10)
22 individus équipés (10 mâles, 12 femelles)

Pas de droop-of (permanent), codage couleur individuel

Collier GPS (Followit Tellus)
26 individus équipés (2 mâles, 24 femelles)

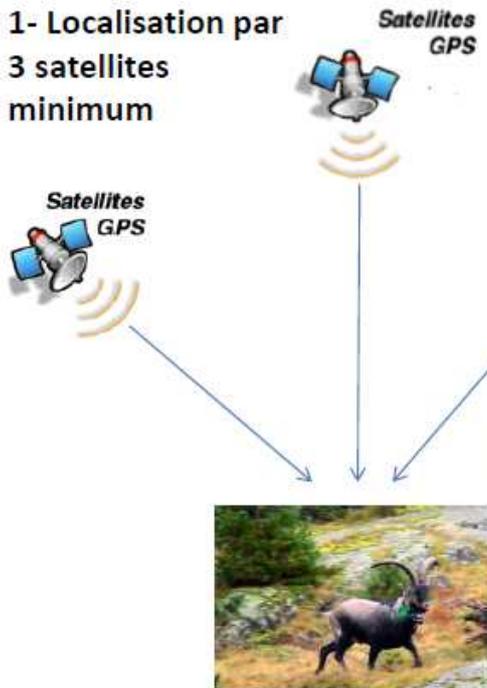
Droop-of (temporaire 2 ans) ; codage couleur individuel ; marquage auriculaire complémentaire prévu

Marques visuelles 15 individus équipés (14 mâles 1 femelles)



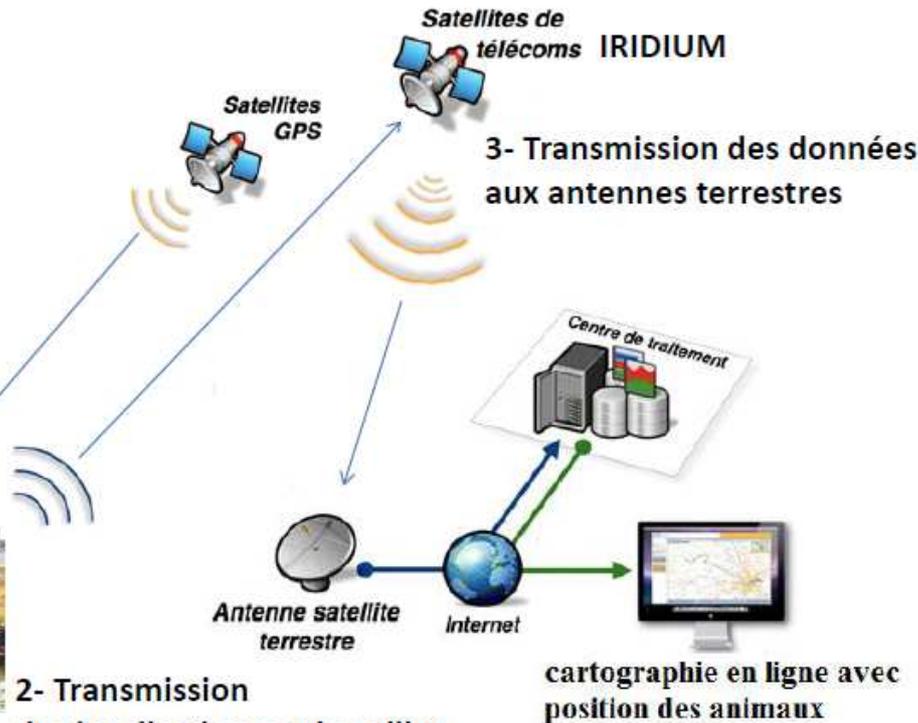
Collecte des données GPS transmises en temps réel par le système satellitaire IRIDIUM

1- Localisation par 3 satellites minimum



2- Transmission des localisation par le collier

3- Transmission des données aux antennes terrestres



Parc national des Pyrénées

5

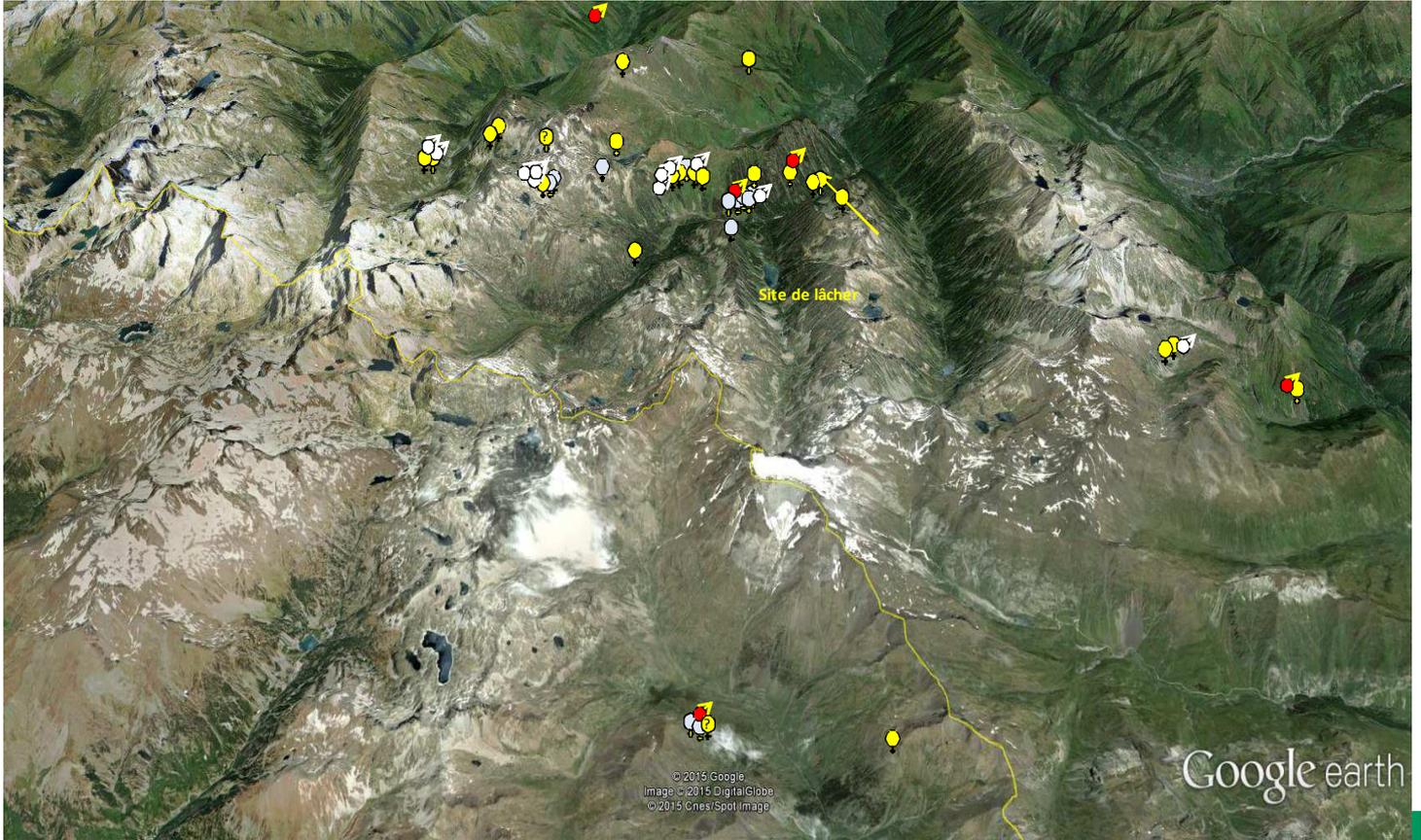
Internet | Mode protégé : activé

FR 11:45 02/02/2016

Parc national des Pyrénées

Localisation au 27 janvier 2016 de 52 / 63 bouquetins réintroduits à Cauterets en 2014 et 2015

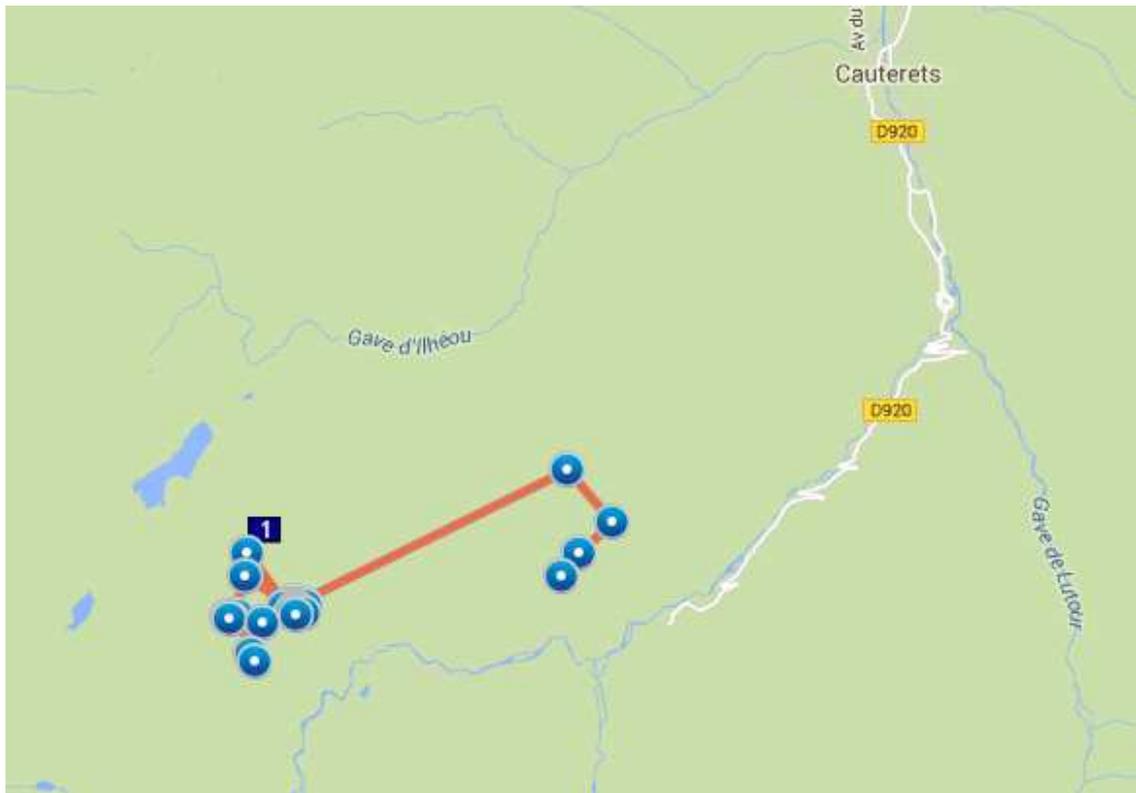
♂ mâle (VHF) ♂ mâle (boucles) ♀ femelle (VHF) ♀ femelle (GPS)



Déplacement Lila depuis le 27 septembre 2015



Déplacement femelle Mini depuis le 29 octobre 2015



Parc national des Pyrénées

9

Premiers résultats du suivi

- Milieux utilisés conformes aux résultats de l'étude préalable
- Taux de survie 12 Nov 15 de 94 % . 3 morts + 1 suspicion. Une naissance.
- **Grande dispersion** entraînant l'isolement de certains individus, regroupement observé avant la période du rut.
- **Grande variabilité individuelle dans le comportement exploratoire.**
- **Forte fixation spatiale pendant la période hivernale près du site de lâcher.**
- Etat corporel très satisfaisant => **adaptation physiologique réussie dans les Pyrénées.**



Premiers résultats du suivi

- Habitat : choix des milieux escarpés de très haute altitude en été, supportent bien la neige en hiver (malgré hiver rigoureux)
- Les déplacements sont dictés par les réseaux de crêtes
- Préférence marquée pour les expositions ensoleillées
- Peu d'interaction avec les troupeaux domestiques

Perspectives

- Mise en route d'une collaboration pour le suivi avec les autorités d'Aragon
- Etude génétique et comportementale des individus réintroduits par le laboratoire Comportement & Ecologie de la Faune Sauvage de l'INRA Toulouse
- Thèse CIFRE acceptée (étude du comportement spatial, suivi démographique,..), démarrage en juillet 2016.



Actions de sensibilisation et de communication

- Elaboration et diffusion de plaquettes, d'autocollants, création d'une exposition, d'une mallette pédagogique + Tee shirt et peluche
- Prolongement des actions éducatives avec les écoles de la vallée. Environ 500 enfants concernés en 2014-2015, 300 ont assisté à un lâcher.



Gestion : intervention sur animaux

Octobre novembre décembre 2015

- Droop Of (Cauterets/colliers)
- Capture Pedro (Cauterets/collier) ONCFS
- Capture Rayo (Espagne/vaches) ONCFS
- Capture Peio (Cauterets/collier) ONCFS
- Capture Rumbo (blessé) ONCFS



Parc national des Pyrénées

13

Collier VHF de Pedro



09/11/15
(après capture du 20/10/15)

30/08/15



20/09/15



Parc national des Pyrénées

14

Les perspectives

2015

- Réalisation d'un site internet dédié avec le PNRPA
- Capture Peio (Colliers)



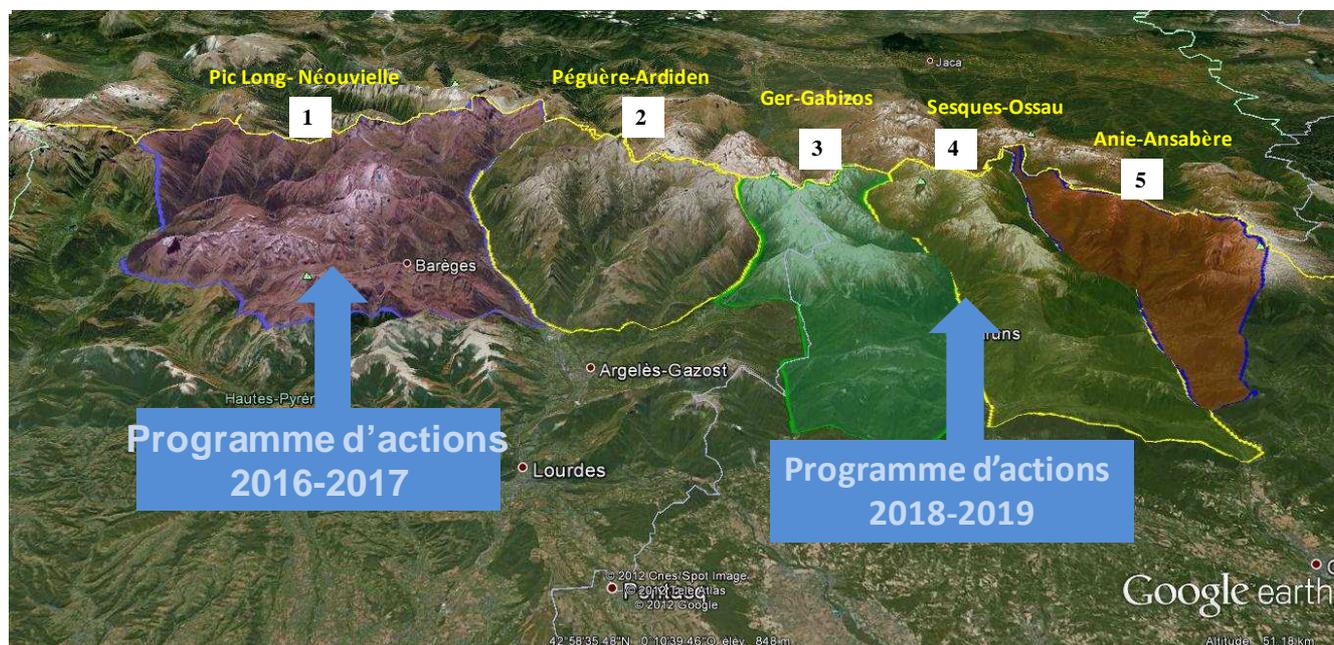
2016 (sous réserve de l'obtention des financements)

- Lâcher de 20 individus (8 mâles, 12 femelles) sur un nouveau site => Gèdre
- Poursuite des actions pédagogiques
- Lancement de la thèse sur l'analyse du comportement spatial juillet 2016
- Suivi sanitaire et poursuite des analyses génétiques
- Action de communication (presse, articles, site internet, etc..)
- Recherche de financement pour la suite 2017-2020 + mécénat + appel à participation citoyenne

-2017 à 2020

- poursuite des lâchers sur Gèdre (2017) et Béarn (2018-2019)

Programme 2016 - 2017





MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Le volet sanitaire

Typologie des maladies devant faire l'objet de garanties sanitaires – classées en 6 catégories :

- 1 = maladie domestique réglementée en France ou faisant l'objet d'un plan de lutte collectif sur le site de lâcher
- 2 = maladie ayant un impact en dynamique de population (pouvant obérer le décollage démographique initial)
- 3 = maladie susceptible de contaminer les populations domestiques d'accueil
- 4 = maladie susceptible de contaminer les populations sauvages d'accueil
- 5 = maladie déjà présente dans les populations d'accueil
- 6 = maladie intéressante à investiguer sur un plan scientifique

Le volet sanitaire

maladie	agent pathogène	Catégorie de risque						Résultats de l'enquête : statut population pépinière
		1 régime	2 Bq laché	3 régime dom	4 régime saur	5 exotisme déjà	6 intérêt médic	
BRUCELLOSE	<i>Brucella melitensis</i> et <i>abortus</i>	OUI	+	++	++	-	-	favorable
BLUE-TONGUE	BTV	OUI	-	+	-	-	-	passage viral passé
TUBERCULOSE	<i>Mycobacterium bovis</i>	OUI	-	++	+	-	-	Favorable Contexte épidémiologique à risque
AGALAXIE CONTAGIEUSE	<i>Mycoplasma agalaxiae</i>	risque possible	-	?	?	+/-	-	non connu
CHLAMYDIOSE	<i>Chlamydia abortus</i>	rien de sûr	+	+	?	+/-	-	sondage OK, mais peu de données
PESTIVIRUS	BVDV et BDV	rien de sûr	?	++	++	+	X	non connu
GALE	<i>Sarcoptes scabiei</i>	-	+++	+/-	+++	-	-	favorable
PSEUDO-TUBERCULOSE	<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	-	++		++	+	-	favorable
PARATUBERCULOSE	<i>Mycobacterium avium</i>	-	++	+	++	+	-	défavorable
PIETIN	<i>Fusobacterium</i> + <i>Dichelobacter nodosus</i>	-	++	-	-	+	-	favorable

Parc national des Pyrénées

19

Le volet sanitaire

AUTRES MALADIES ABORTIVES (Fièvre Q, salmonellose, toxoplasmose)	<i>Coxiella, Salmonella, etc...</i>	-	+	+/-	+/-	++	X	non connu
KERATO-CONJONCTIVITE	<i>Mycoplasma conjunctivae</i>	-	+	-	++	++	X	aucun cas rapporté
ECTHYMA CONTAGIEUX	poxvirus	-	+	-	+	++	X	aucun cas rapporté
BRONCHO-PNEUMONIE	<i>Mannheimia et Pasteurella</i>	-	+	-	-	++	X	
PARASITES EXTERNES		-	-	+	+	++	X	suivi
PARASITES INTERNES		-	-	+/-	+/-	++	X	suivi
CAEV	SRLV	-	+	-	+	++	X	non connu
BABESIOSE	<i>Babesia</i>	-	-	+	+	-	X	aucun cas rapporté
HERPESVIRUS CAPRIN	CLHV	-	++	-	++	-	X	aucun cas évocateur
SCHMALLEMBERG	SBV	-	-	+	-	?	X	?
EPIDIDYMITTE CONTAGIEUSE	<i>Brucella ovis</i>							ne concerne pas les caprins

Parc national des Pyrénées

20