



## **SUIVI DE L'OURS BRUN DANS LES PYRENEES – BILAN 2015** **SEGUIMIENTO DEL OSO PARDO EN LOS PIRINEOS – BALANCE 2015**

**COMPTE RENDU DE LA REUNION DU GROUPE DE SUIVI TRANSFRONTALIER DE L'OURS DANS LES PYRENEES (GSTOP) – 15/03/2016**

**ACTA DE LA REUNIÓN DEL GRUPO PARA EL SEGUIMIENTO TRANSFRONTERIZO DEL OSO EN LOS PIRINEOS" (GSTOP) - 15/03/2016**

### **Liste des participants - Lista de los participantes**

<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>Organisme</b>
Camarra	Jean-Jacques	ONCFS-France
Quenette	Pierre-Yves	ONCFS-France
Sentilles	Jérôme	ONCFS-France
Gillodes	Nicolas	DREAL MP-France
Palazón	Santiago	Generalitat Catalunya
Batet	Toni	Generalitat Catalunya
Casanovas	Ricard	Generalitat Catalunya
Barrachina	Paloma	Gobierno Aragón
Jato	Ramon	Gobierno Aragón
Solà	Jordi	Govern d'Andorra
Afonso	Ivan	Conselh Generau d'Aran
Mir	Sergio	Conselh Generau d'Aran
Rodríguez	Juan	Conselh Generau d'Aran
Palomero	Guillermo	Fundación Oso Pardo

**Date, Fecha:** 15/03/2016.

**Lieu, Lugar:** Vielha (Val d'Aran, Espagne).



**Govern d'Andorra**



## Objectifs de la réunion :

- Bilan du suivi de la population d'ours dans les Pyrénées en 2015
- Estimer l'Effectif Minimum d'individus Détectés (EMD) en 2015, et l'effectif minimum retenu (EMR) en 2014
- Questions diverses (réintroduction d'un mâle au printemps 2016 en Catalogne, présentation d'un projet de thèse sur l'analyse du comportement de prédation de l'ours brun sur les troupeaux domestiques, et projet de protocole pour la gestion d'ours en difficulté en France)

## Objetivos de la reunión:

- Realizar el balance del seguimiento de la población de oso en los Pirineos durante 2015.
- Estimar al Efectivo Mínimo de individuos Detectados (EMD) en 2015, y el Efectivo Mínimo Retenido (EMR) en 2014
- Otras informaciones (reintroducción de un macho en la primavera de 2016 en Catalunya – Proyecto PiroLife-, presentación de un proyecto de tesis sobre el análisis del comportamiento de la depredación del oso pardo sobre los rebaños domésticos, preparación de un protocolo para la gestión de los osos en dificultades, Francia)

## 1. Bilan du suivi 2015 – balance del seguimiento 2015

En Andorre, France et Espagne, le suivi de la population d'ours repose sur des méthodes systématiques (itinéraires, pièges à poils, piège photos) et opportuniste (validation témoignage, prédation sur cheptel domestique..).

En Andorra, Francia y España, el seguimiento de la población de osos se basa en métodos sistemáticos (itinerarios, trampas de pelo, trampas fotográficas) y oportunistas (validación de observaciones y testimonios, la depredación sobre el ganado doméstico...)

### Indices collectés- Indicios recolectados

	France	Catalunya	Aragón	Andorre	Navarra
<b>Pistes, empreintes</b>					
<b>Huellas</b>	92	28	10	-	-
<b>Poils-Pelos</b>	344	218	1	-	-
<b>Photos-vidéos auto.</b>	158	206	10	-	-
<b>Prédations- Depredaciones</b>	93	16	2	-	-
<b>Crottes- Excrementos</b>	192	107	8		
<b>Autres- Otros</b>	22	50	10	-	-
<b>Total indices</b>	901	625	41	-	-



**Govern d'Andorra**



Au total 152 échantillons ont été analysés pour déterminer le sexe et génotype : 64 échantillons collectés sur le versant espagnol, et 88 sur versant français.

Se analizaron un total de 152 muestras para determinar el sexo y el genotipo: 64 muestras recogidas en la vertiente española, y 88 en la vertiente francesa.

### Résultats de la génétique – Resultados de la genética :

24 génotypes: 22 Pyrénées centrales et 2 Pyrénées occidentales

24 genotipos: 22 Pirineos centrales y 2 Pirineos occidentales

Nom	Année naissance	Sexe	Localisations géographiques des génotypes	Père	Mère
<i>Génotypes confirmés</i>					
<b>Pyrénées occidentales, France</b>					
<b>Néré</b>	1997	M	Laruns	En Slovénie	Ziva
<b>Cannellito</b>	2004	M	Luz-St-Sauveur, Estaing, Cauterets, Estaut, Laruns	Néré	Cannelle
<b>Pyrénées centrales, France et Espagne</b>					
<b>Pyros</b>	1988	M	Couflens, Sentein, Bonac, St Lary / Pallars, Val d'Aran	En Slovénie	En Slovénie
<b>Caramelles</b>	1997	F	Couflens, Seix, Arrien en Bethmale	Pyros	Mellba
<b>Bonabé</b>	2006 ?	M	St Lary, Melles	Pyros	Caramelles
<b>Moonboots</b>	2006 ?	M	Fos, Sentein, Bordes sur Lez / Val Aran	Pyros	Caramellita
<b>Plume</b>	2010	F	Détectée indirectement, mère de S26Slo2 ; Seix, Bonac	Pyros	Caramelles
<b>Pépîte</b>	2011	M	Bonac, Ustou, Couflens, Sentenac d'Oust / Pallars	Pyros	Hvala
<b>Callisto</b>	2011	F	St Lary	Pyros	Hvala
<b>Châtaigne</b>	2013	F	Melles	Moonboots	Hvala
<b>Gaïa</b>	2013	F	Fos, Melles	Moonboots	Hvala
<b>Boet</b> (S23Slo14)	2014	M	Couflens / Pallars	Pyros	Caramelles
<b>Esmolet</b> (S23Slo15)	2014	M	Seix / Pallars	Pyros	Caramelles
<b>S25Slo1</b>	2014	M	Melles / Val d'Aran	Moonboots ?	Bambou ?
<b>S26Slo1</b>	2014	F	Bonac, Melles	Moonboots	Nheu
<b>S26Slo2</b>	2015	M	Seix, Bonac	Balou	Plume
<i>Détectés uniquement en Espagne</i>					
<b>Caramellita</b>	2002	F	Pallars	Pyros	Caramelles
<b>Bambou</b>	2007	F	Val d'Aran	En Slovénie	Hvala
<b>Fadeta</b>	2010	F	Val d'Aran	Pyros	Bambou
<b>Hvala</b>	1999	F	Val d'Aran	En Slovénie	En Slovénie
<b>Pelut</b>	2010	M	Pallars	Pyros	Caramelles
<b>Boavi</b>	2010	F	Pallars	Pyros	Caramellita
<b>Isil</b>	2012	F	Pallars	Pyros	Caramelles
<b>S27Slo1</b>	2015	F	Pallars	Pépîte	Caramellita



Govern d'Andorra



			<i>Non détectés</i>		
<b>Nheu</b>	2009	F		Pyros	Hvala
<b>Noisette</b>	2009	F		Pyros	Hvala
<b>Alos</b>	2012	?		Pyros	Caramelles
<b>Bouba</b> (S18Sl03)	2012	M		Pyros	Bambou
<b>Patoune</b> (S23Sl03)	2012	F		Pyros	Bambou

## Estimation de l'Effectif Minimum Détecté (EMD) en 2015 Estimación del Efectivo Mínimo Detectado (EMD) en 2015

L'ensemble des données issues de la génétique, des photographies automatiques et des observations visuelles sont utilisées.

**Au minimum 29 individus différents (27 P. centrales, 2 P. occidentales) sont détectés en 2015.**

Todos los datos de genética, de fotografías/vídeos automáticos y de observaciones visuales son utilizados para determinar el efectivo mínimo de la población.

**Al menos 29 individuos diferentes (27 P. centrales, 2 P. occidentales) detectados en 2015.**

Pyrénées occidentales: 2 mâles adultes.

Pirineos occidentales: 2 machos adultos.

Pyrénées centrales: 27 individus: 10 femelles et 5 mâles adultes, 6 subadultes et 6 oursons de l'année.

Pirineos centrales: 27 individuos: 10 hembras y 5 machos adultos, 6 subadultos y 6 crías del año.



**Govern d'Andorra**



	<b>Ourson année Osos del año</b>	<b>Subadulte (*) Subadultos</b>	<b>Adulte(*) Adultos</b>	<b>Total</b>
<b>Femelle Hembras</b>	S27S1o1	Châtaigne Gaïa S26S1o1	Hvala Sarousse Caramelles Caramellita Callisto Plume Fadeta Boavi Bambou Isil	14
<b>Mâle Machos</b>	S26S1o2	Boet Esmolet S25S1o1	Pyros Bonabé Moonboots Pélut Pépité Nere Cannellito	11
<b>Indéterminé Indeterminados</b>	4 oursons indéterminés			4
<b>Total</b>	6 22 %	6 22 %	17 56 %	29

\* Définition Subadulte-Adulte; Definición Subadulto-Adulto

- 0+ para individuos en su primer año de vida
- 1+ individuos de más de un año y menos de dos
- 2+ de dos años: machos y hembras subadultos
- 3+ de tres años: hembras adultas y machos subadultos
- 4+ de cuatro años: hembras adultas y machos subadultos
- 5+ de cinco años: machos y hembras adultos



Govern d'Andorra



## **Effectif Minimal Retenu (EMR)** **Efectivo Mínimo Revisado (EMR)**

Chaque année l'effectif minimal détecté est réévalué la ou les années précédentes s'il y a des informations nouvelles. On détermine alors l'**Effectif Minimal Retenu (EMR)**. On rajoute en 2014, 2 individus, la femelle Bambou et l'individu 1.5 ans (S26Slo1) détectés en 2015 mais pas en 2014

Cada año el efectivo mínimo detectado de años anteriores es revisado si aparecen nuevas informaciones. Esto determina el **Efectivo Mínimo Revisado (EMR)**. Se añaden al año 2014 dos individuos, la hembra Bambou y el subadulto 1,5 años (S26Slo1) detectó sólo en 2015 pero no en 2014.

	<b>EMD</b>	<b>EMR</b>
<b>2015</b>	<b>29</b>	<b>¿</b>
<b>2014</b>	<b>31</b>	<b>33</b>
<b>2013</b>	<b>25</b>	<b>28</b>
<b>2012</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>2011</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
<b>2010</b>	<b>19</b>	<b>20</b>

### **Réactualisation de la reproduction en 2014**

#### **- 5 portées et 7 oursons**

- 1 ourson femelle (Auberta) de Fadeta et Pyros
- 2 oursons de Boavi (à confirmer), père indéterminé
- 2 oursons mâles (Boet et Smolet)
- 1 ourson (S25SLO1) de Bambou et Moonboots (à confirmer)
- 1 ourson (S26SLO1) de Nheu y Moonboots

### **Re-actualització de la reproducció de 2014:**

#### **- 5 camadas y 7 oseznos**

- 1 osezno hembra (Auberta) de Fadeta i Pyros.
- 2 oseznos de Boavi?, padre indeterminado.
- 2 oseznos machos (Boet i Smolet) de Caramelles i Pyros.
- 1 osezno (S25SLO1) de Bambou i Moonboots (para confirmar).
- 1 osezno (S26SLO1) de Nheu y Moonboots



**Govern d'Andorra**



## **Reproduction de 2015**

### **3 portée et 6 oursons**

Hvala x Pyros: 2 oursons de Hvala et père indéterminé.

Caramellita x Pelut: 3 oursons de Caramellita (1 ourson femelle père Pelut, 2 oursons pas de génotype).

1 ourson mâle de Plume x Balou

## **Reproducción de 2015:**

### **3 camadas y 6 oseznos**

2 oseznos de Hvala y padre indeterminado:.

3 oseznos de Caramellita (1 osezno hembra padre Pelut, 2 oseznos no genotipados)

1 osezno macho de Plume x Balou

## **Mortalité 2015**

Aucun cas de mortalité détectée

Alos non détectée depuis 2013: considéré "disparu"

## **Mortalidad 2015**

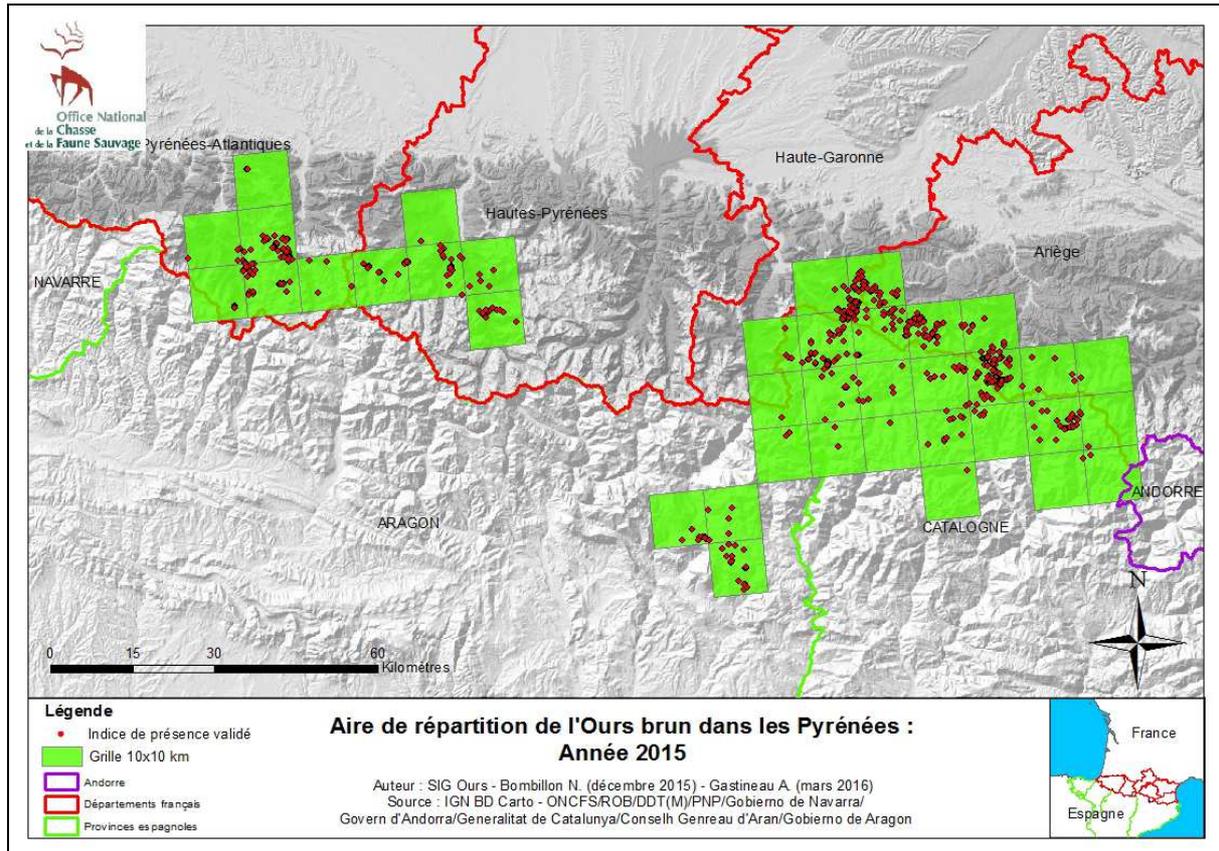
No casos detectados

El oso Alòs no detectado desde 2013: considerado "desaparecido"



## Distribution de l'ours dans les Pyrénées - 2015

### Distribución del oso en los Pirineos – 2015



Aire du noyau Pyrénées centrales : 2.700 km<sup>2</sup>

Aire du noyau Pyrénées occidentales : 1.100 km<sup>2</sup>

Área de distribución en los Pirineos centrales: 2.700 km<sup>2</sup>

Área de distribución en los Pirineos occidentales: 1.100 km<sup>2</sup>



## 2. Informations diverses – Otras informaciones

Projet PirosLife +. Réintroduction d'un ours mâle adulte issu de la Slovénie, au printemps 2016, Catalogne-Pallars. Discussion sur le plusieurs systèmes d'équipement télémétrique : émetteur intra-abdominal, émetteurs auriculaires, collier GPS. La décision finale sera prise par la Catalogne.

Proyecto PirosLife+. Reintroducción de un oso macho adulto procedente de Eslovenia en la primavera de 2016, Cataluña-Pallars. La discusión de los equipos de sistemas de telemetría: transmisor abdominal, transmisores de oreja, collar GPS. La decisión final será tomada por Cataluña.

Présentation des projets de thèse et du protocole « ours en difficulté » en France. Les partenaires espagnols assurent leur collaboration technique pour ces projets.

Presentación del proyecto de tesis doctoral y del protocolo “Oso en dificultades” en Francia. Los socios españoles confirman su colaboración técnica en estos proyectos.