

## Résultats des analyses génétiques ours

### 2nd session 2009 et début 2010

Le Laboratoire d'Ecologie Alpine vient de nous envoyer le résultat des analyses génétiques effectuées sur les échantillons prélevés entre le 06 septembre 2009 et le 15 mai 2010. Sur les 48 échantillons envoyés, 13 n'avaient pas d'ADN amplifiable et 35 étaient exploitables, dont 1 d'une autre espèce (*Meles meles*) et 16 qui ont donné une précision à l'individu. 6 animaux différents ont été identifiés, dont 2 équipés d'un émetteur à l'époque des relevés.

#### Noyau Occidental

Les échantillons du noyau occidental ont permis d'identifier 1 ours mâle :

- **Cannellito** est génotypé 2 fois avec certitude grâce à des poils sur la commune de Laruns (64) au mois de mai 2010.

De l'ADN de souche pyrénéenne a été relevé sur les communes de Sireix (65) et Arcizans-Avant (65) en avril 2010 mais sans pouvoir préciser l'individu. Rappelons que Aspe-Ouest et Cannellito sont tous deux identifiés de souche pyrénéenne à travers ces analyses, même si Cannellito est hybride avec un père slovène (Néré) et une mère pyrénéenne (Cannelle).

On retrouve également de l'ADN de souche slovène sur Laruns (65) aux mois de mars et mai 2010. Il s'agit très vraisemblablement de Néré, seul ours connu de souche slovène sur cette zone.

#### Noyau Central

Les échantillons du noyau central ont permis d'identifier 4 individus dont 3 femelles :

- **Pollen** est identifiée 2 fois à Melles (31) en octobre et novembre 2009.
- **Bambou** est aussi repérée 4 fois dont 3 fois à St Lary (09) et 1 fois à Melles (31) au mois de septembre.
- **Hvala** est génotypée 6 fois sur Melles (31) en octobre et novembre 2009.
- **Pyros** est détecté une fois sur Couflens (09) en septembre.

16 prélèvements ont mis en évidence de l'ADN d'ours slovène sur Melles (31), St Lary (09), Sentein (09) et Couflens (09) de septembre à octobre 2009 et avril 2010, mais leur qualité n'a pas permis de déterminer les individus.

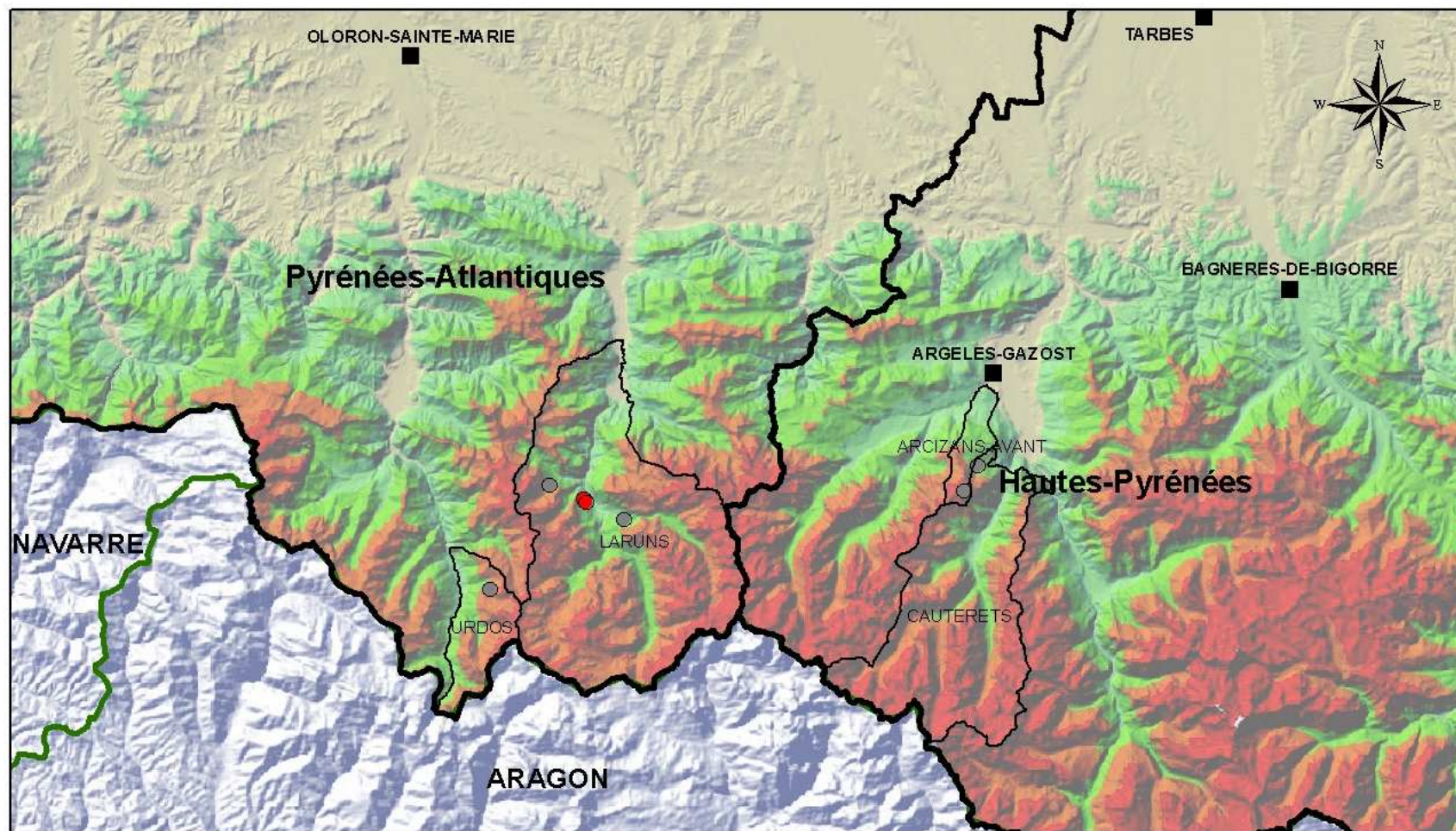
### **Noyau Oriental**

Les échantillons du noyau oriental ont permis d'identifier 1 individu mâle :

- **Balou** est identifié à Belcaire (11) grâce à des poils au mois d'avril 2010.

L'ensemble de ces données confirme les indices du premier semestre 2009, sur des zones déjà connues. Notons toutefois que Bambou et Pyros ont été détectés côté français, ce qui n'avait pas été le cas lors de la première session. Cela porte à 14 le nombre d'ours identifiés côté français en 2009 et le bilan annuel met en évidence un effectif minimum de 17 animaux sur l'ensemble du massif (Andorre, Espagne, France). Aucun échantillon n'a permis de sexer les oursons de la femelle Hvala, nés en 2009.

La génétique est le principal outil qui contribue à déterminer l'effectif minimum de la population ursine sur la chaîne pyrénéenne. Néanmoins, il est couplé à l'analyse des tailles d'empreintes, aux photos prises par déclenchement automatique et aux présences simultanées pour déterminer un effectif minimum sur le massif.

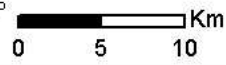


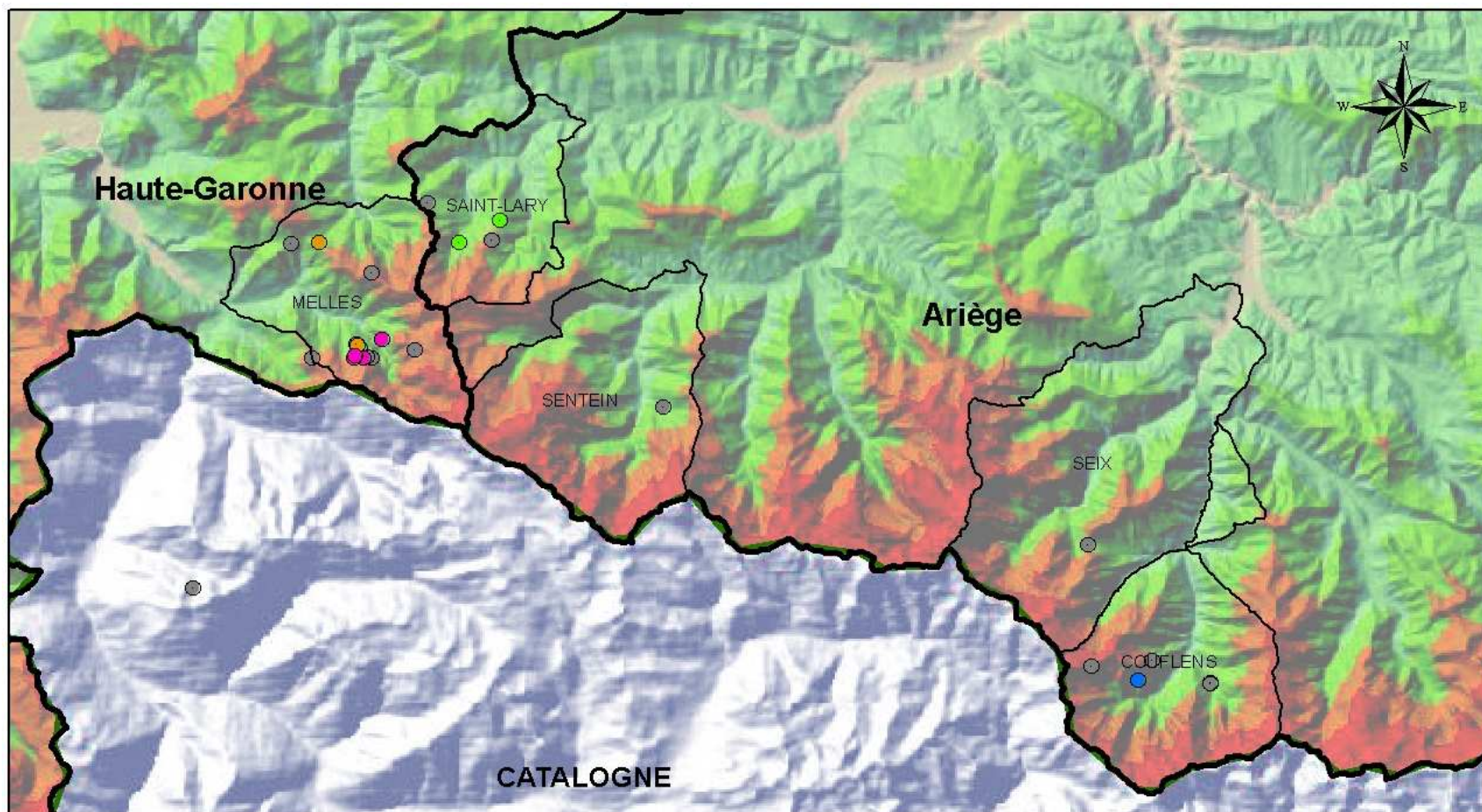
**Légende :**

 Départements français	<b>Nom de l'ours :</b>
 Provinces espagnoles	 Cannellito
 Communes françaises	 Indetermine
 Préfectures et Sous-Préfectures	

**Analyses génétiques de l'ours brun dans les Pyrénées :  
noyau occidental - 2nd semestre 2009 et début 2010**

ONCFS/ETO/ROB/SIGOURS DDEA 09, 11, 31, 64, 65, 66, PNP  
 Auteur : DECALUWE, F (Août 2010)  
 Source : IGN BD CARTO



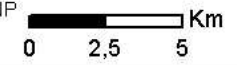


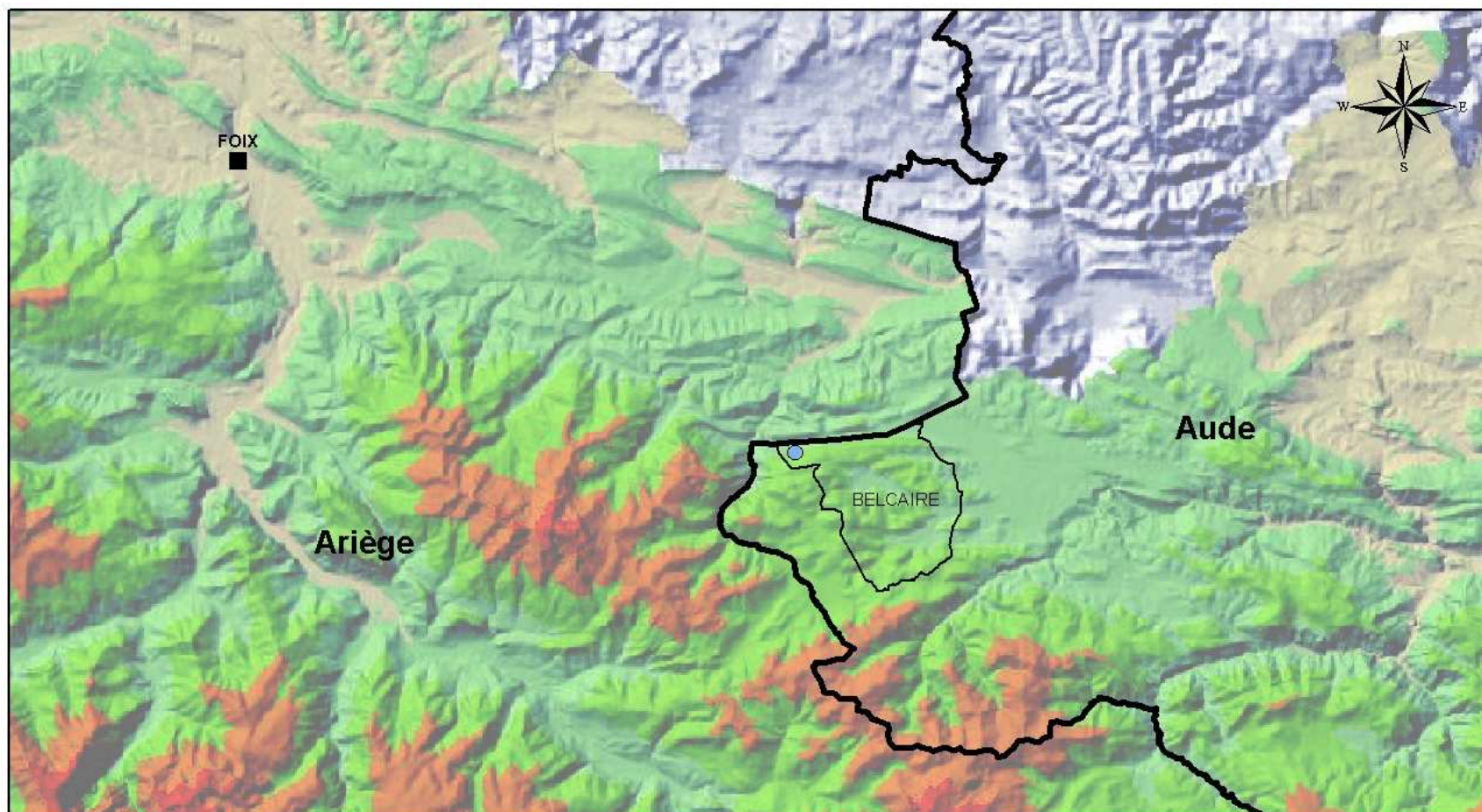
**Légende :**

Départements français	<b>Nom de l'ours :</b>
Provinces espagnoles	Bambou
Communes françaises	Pollen
Préfectures et Sous-Préfectures	Hvala
	Pyros
	Indetermine

**Analyses génétiques de l'ours brun dans les Pyrénées :  
noyau central - 2nd semestre 2009 et début 2010**

ONCFS/ETO/ROB/SIGOURS DDEA 09, 11, 31, 64, 65, 66, PNP  
 Auteur : DECALUWE, F (Août 2010)  
 Source : IGN BD CARTO

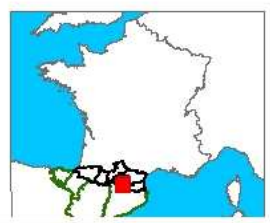
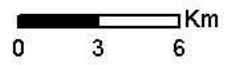




- Légende :**
- Com\_ departements sélection 3
  - Départements français
  - Provinces espagnoles
  - Communes françaises
  - Préfectures et Sous-Préfectures
  - Balou

**Analyses génétiques de l'ours brun dans les Pyrénées :  
noyau oriental - 2nd semestre 2009 et début 2010**

ONCFS/ETO/ROB/SIGOURS DDEA 09, 11, 31, 64, 65, 66, PNP  
 Auteur : DECALUWE, F (Août 2010)  
 Source : IGN BD CARTO



Dpt	nom_temoin	libelle_commune	libelle_type_indice	date_ours_estime	ADN	Souche_ours	Sexe	nom_ours
9	LARVOL	COUFLENS	poils (spontanés)	14-sept-09	OUI	Slovène	Male	Pyros
9	DEGEILH	COUFLENS	poils (spontanés)	22-sept-09	OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
9	DEGEILH	COUFLENS	poils (spontanés)	23-sept-09	OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
9	DEGEILH	COUFLENS	crotte	23-sept-09	OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
9	MARTY	SAINT-LARY	Poils,appât térébenthine	24-sept-09	OUI	Slovène	Femelle	Bambou
9	MARTY	SAINT-LARY	Poils,appât térébenthine	24-sept-09	OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
9	MARTY	SAINT-LARY	poils, station suivi visitée par ours	24-sept-09	OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
9	MARTY	SAINT-LARY	Poils,appât térébenthine	24-sept-09	OUI	Slovène	Femelle	Bambou
9	MARTY	SAINT-LARY	poils, station suivi visitée par ours	24-sept-09	OUI	Slovène	Femelle	Bambou
9	MARTY	SAINT-LARY	poils, station suivi visitée par ours	24-sept-09	OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
9	LAFFITTE	SAINT-LARY	poils (spontanés)	28-sept-09	OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
9	LAFFITTE	SENTEIN	crotte	03-nov-09	OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
9	LE RUN	COUFLENS	poils, station suivi visitée par ours	30-mars-10	NON	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
9	LE RUN	COUFLENS	poils (spontanés)	30-mars-10	NON	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
9	TOUCHET	SEIX	Poils,appât térébenthine		NON	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
11	LORENZATO	COMUS	poils (spontanés)	05-avr-10	OUI	Slovène	Male	Balou
31	GAZO	MELLES	Poils,appât térébenthine	22-sept-09	OUI	Slovène	Femelle	Bambou
31	GAZO	MELLES	poils (spontanés)	22-sept-09	OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
31	LE RUN	MELLES	Poils,appât térébenthine	06-oct-09	OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
31	LE RUN	MELLES	Poils,appât térébenthine	06-oct-09	OUI	Slovène	Femelle	Hvala
31	LE RUN	MELLES	crotte	06-oct-09	OUI	<i>Meles meles</i>	Indéterminé	Indéterminé
31	LE RUN	MELLES	crotte	06-oct-09	NON	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
31	CABAL	MELLES	poils (spontanés)	12-oct-09	OUI	Slovène	Femelle	Hvala
31	CABAL	MELLES	poils (spontanés)	12-oct-09	OUI	Slovène	Femelle	Hvala
31	CABAL	MELLES	poils (spontanés)	12-oct-09	OUI	Slovène	Femelle	Hvala
31	CABAL	MELLES	Poils,appât térébenthine	24-oct-09	NON	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
31	DEGEILH	MELLES	Poils,appât térébenthine	04-nov-09	OUI	Slovène	Femelle	Hvala
31	DEGEILH	MELLES	poils (spontanés)	04-nov-09	OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
31	SENTILLES	MELLES	poils (spontanés)	12-nov-09	OUI	Slovène	Femelle	Pollen
31	MARTIN	MELLES	Poils,appât térébenthine	21-avr-10	OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
31	ARROYO	MELLES	crotte	25-avr-10	OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
31	DELMAS	BOUTX	crotte		NON	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
31	SALVIAC	MELLES	poils, station suivi visitée par ours		OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
31	SALVIAC	MELLES	poils, station suivi visitée par ours		OUI	Slovène	Femelle	Pollen
31	SALVIAC	MELLES	poils, station suivi visitée par ours		OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
31	SALVIAC	MELLES	Poils,appât térébenthine		OUI	Slovène	Femelle	Hvala
31	LE RUN	MELLES	crotte		NON	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
64	HERVE	LARUNS	crotte	10-avr-10	NON	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
64	SOUST	LARUNS	Poils,appât térébenthine	03-mai-10	OUI	Pyrénéen	Male	Cannellito
64	SOUST	LARUNS	Poils,appât térébenthine	03-mai-10	OUI	Pyrénéen	Male	Cannellito
64	CANTEGREL	LARUNS	poils (spontanés)	06-mai-10	OUI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
64	BIBAL	URDOS	Poils,appât térébenthine		NON	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
65	CRAMPE	UZ	crotte	17-avr-10	NON	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
65	LAFFEUILLADE	AVANT	crotte	19-avr-10	OUI	Pyrénéen	Indéterminé	Indéterminé
65	NEDELEC	SIREIX	crotte	21-avr-10	OUI	Pyrénéen	Indéterminé	Indéterminé
65	pnp azun	ESTAING	Poils,appât térébenthine		NON	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
Ara	CAUSSIMONT	HECHO	Poils	2007	NON	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
Cat	DECALUWE	BOSSOST	poils (spontanés)	06-févr-09	NON	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé