

Résultats des analyses génétiques ours – 1^{ère} session 2009

Un nouvel individu identifié et une fille de Caramelles toujours présente

Le Laboratoire d'Ecologie Alpine vient de nous envoyer le résultat des analyses génétiques effectuées sur les échantillons prélevés avant le 06 septembre 2009.

Il est important de souligner que nous avons bénéficié une nouvelle fois d'un nombre important d'échantillons de nos collègues espagnols du Val d'Aran, en Catalogne. Ainsi, ce sont 27 prélèvements supplémentaires qui élargissent le champ d'action de ces analyses.

Sur les 84 échantillons envoyés, 10 n'avaient pas d'ADN amplifiable et 74 étaient exploitables, dont 42 ont donné une précision à l'individu.

12 animaux différents ont été identifiés, dont 2 équipés d'un émetteur, un nouvel individu mâle sur le Vicdessos et une femelle issue de Caramelles, repérée une première fois en 2003 et probablement née en 2002.

Noyau Occidental

Les échantillons du noyau occidental ont permis d'identifier 3 ours mâles :

- **Cannellito** avec certitude sur la commune de Laruns (64) au mois de juin et Estaing (65) au mois d'août.
- **Néré** avec certitude à Laruns (64) en juin et juillet mais aussi en Aragon.
- **Aspe-Ouest** à partir de poils ramassés en Aragon.

De l'ADN de souche pyrénéenne a été relevé sur St Engrâce (64) en juin et août, ainsi qu'à Urdos et Laruns (64) en juin, 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 Urdos et Etsaut (64) au cours de l'été, il s'agit très vraisemblablement de Néré.

Noyau Central

Les échantillons du noyau central ont permis d'identifier 6 individus dont 5 femelles :

- **Caramelles** est individualisée à 4 reprises sur Seix et Couflens (09) en avril, juin et juillet.
- **S1SLO5** est une femelle, fille de Caramelles et Pyros, identifiée en 2003 et probablement née en 2002. Elle est détectée à 3 reprises sur Couflens, pendant l'hiver, ainsi qu'en juin et août.
- **Pollen** est identifiée 11 fois entre Portet, Canejan, Les (Val d'Aran) et Saint-Lary, Antras (09), Melles (31) tout au long de l'année.
- **Bambou** est aussi repérée 11 fois exclusivement dans le Val d'Aran, sur les communes d'Arros, Arres, Canejan, Portet et Alt Aneu en juin et juillet.
- **Hvala** est génotypée 1 fois sur Sentein (09) en juillet.
- **Pyros** est détecté une fois sur Canejan en juillet.

D'autres prélèvements ont mis en évidence de l'ADN d'ours slovène sur Portet, Canejan, Alt Aneu, Arres et Arros (Val d'Aran), Antras, Couflens, Sentein et Saint-Lary (09) tout au long de l'année, mais leur qualité n'a pas permis de déterminer les individus.

Noyau Oriental

Les échantillons du noyau oriental ont permis d'identifier 3 individus mâles :

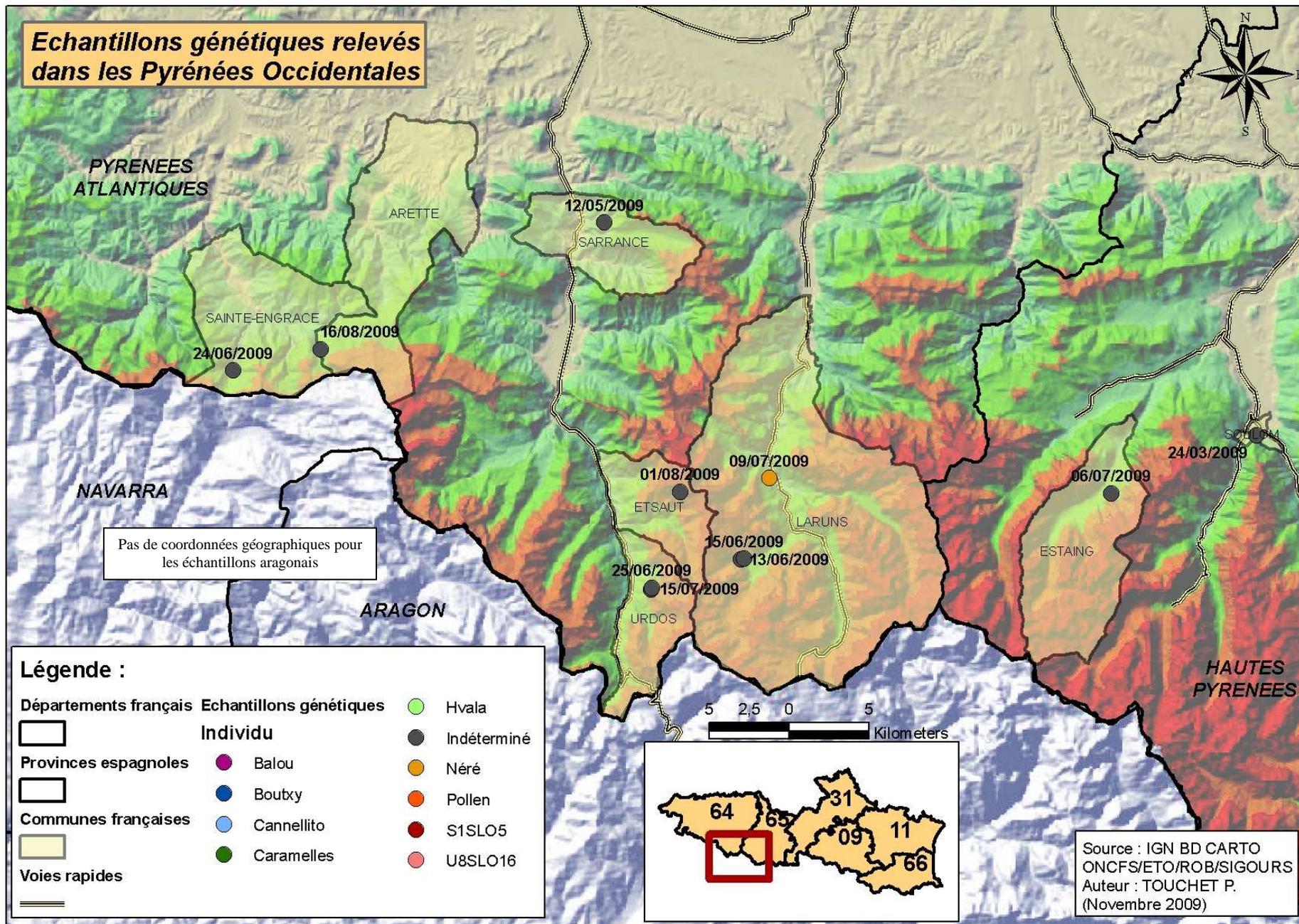
- **Boutxy** grâce à une crotte ramassée sur Siguer (09) au mois de mai.
- **Balou** est identifié à Orlu (09) grâce à des poils au mois de mars.
- **U8SLO16** est un nouvel individu mâle individualisé en septembre sur la commune d'Auzat (09), dans le Vicdessos. Il s'agit très probablement de l'animal repéré par des présences simultanées sur la l'Est de l'Ariège depuis 2005, mais jamais génotypé précédemment.

D'autres prélèvements ont mis en évidence de l'ADN d'ours slovène sur Ascou (09) en avril, mais leur qualité n'a pas permis de déterminer les individus.

L'ensemble de ces données confirme les présences détectées les années précédentes. Le génotypage de l'individu présent sur le Vicdessos et la certitude de la survie d'une fille de Caramelles sont des résultats très importants pour la connaissance de la population d'ours bruns sur les Pyrénées. Notons toutefois qu'aucun échantillon n'a permis de sexer les oursons nés en 2009 de la femelle Hvala.

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. Ces résultats seront communiqués via le prochain rapport sur le suivi de l'espèce pour l'année 2009, publié au printemps 2010.

Echantillons génétiques relevés dans les Pyrénées Occidentales

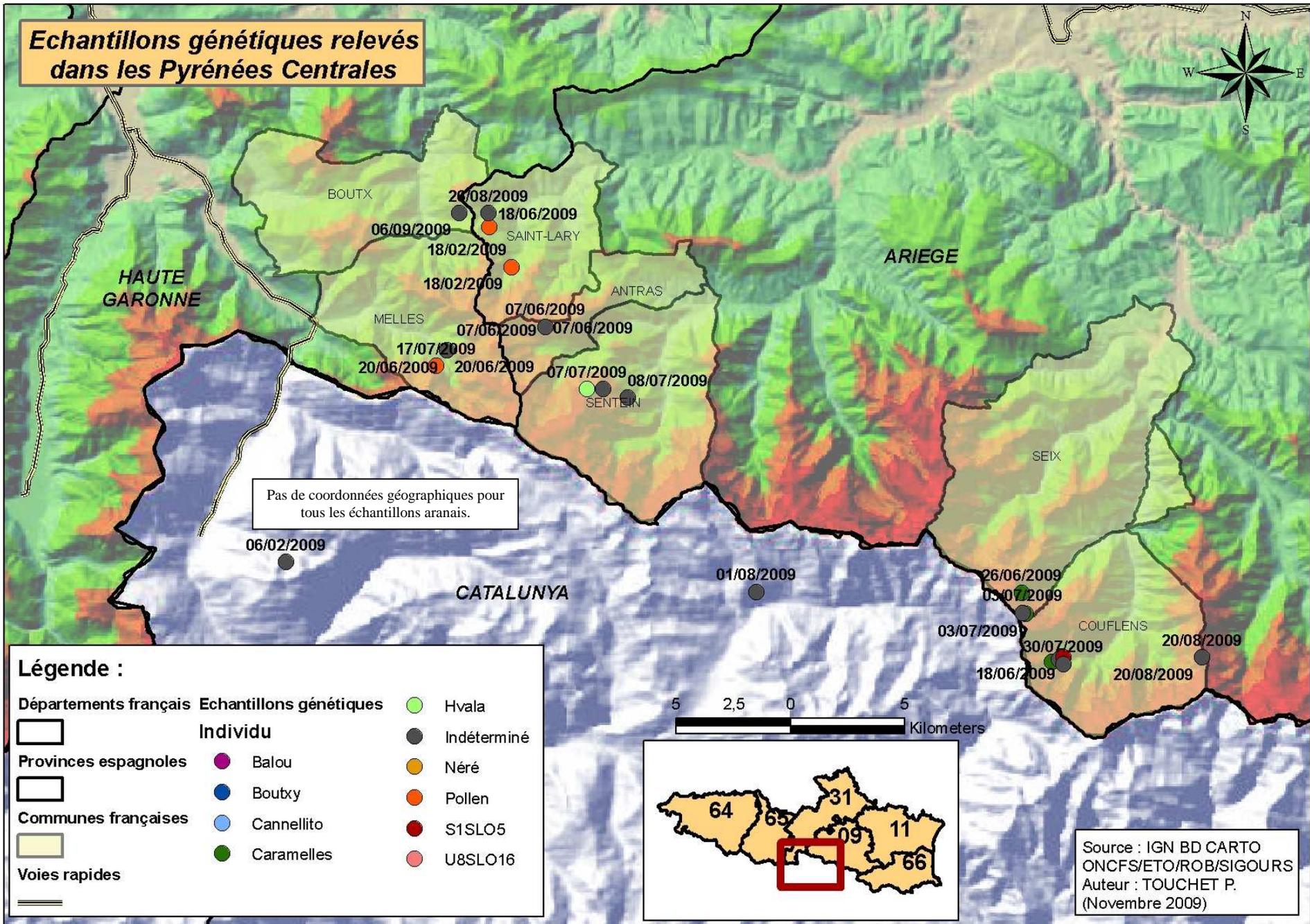
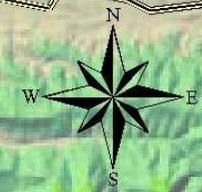


Légende :

- | | | |
|--|--|---|
| <p>Départements français</p> <p>Provinces espagnoles</p> <p>Communes françaises</p> <p>Voies rapides</p> | <p>Echantillons génétiques</p> <p>Individu</p> | <p>● Hvala</p> <p>● Indéterminé</p> <p>● Balou</p> <p>● Boutxy</p> <p>● Cannellito</p> <p>● Caramelles</p> <p>● Néré</p> <p>● Pollen</p> <p>● S1SLO5</p> <p>● U8SLO16</p> |
|--|--|---|

Source : IGN BD CARTO
 ONCFS/ETO/ROB/SIGOURS
 Auteur : TOUCHET P.
 (Novembre 2009)

Echantillons génétiques relevés dans les Pyrénées Centrales



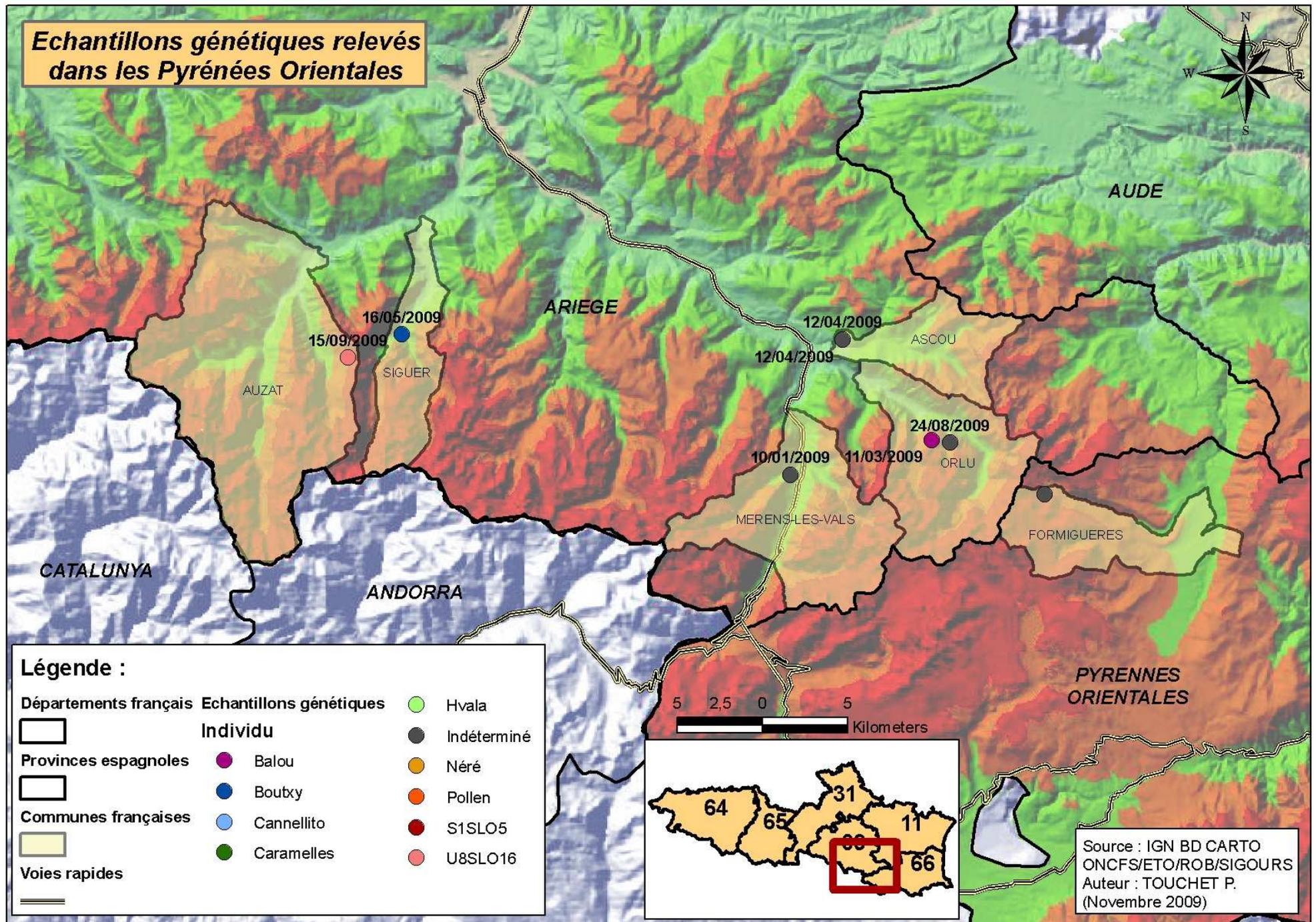
Pas de coordonnées géographiques pour tous les échantillons aranais.

Légende :

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------|
| Départements français | Echantillons génétiques | Hvala |
| Provinces espagnoles | Individu | Indéterminé |
| Communes françaises | Balou | Néré |
| Voies rapides | Boutxy | Pollen |
| | Cannellito | S1SLO5 |
| | Caramelles | U8SLO16 |

Source : IGN BD CARTO
ONCFS/ETO/ROB/SIGOURS
Auteur : TOUCHET P.
(Novembre 2009)

Echantillons génétiques relevés dans les Pyrénées Orientales



Département	nom_temoin	libelle_commune	libelle_type_indice	date_ours	adn_amplifiable	souche_ours	intitule_sexe	libelle_nom_individu
Aragon	aragonais	inconnue	crotte		VRAI	Slovène	Male	Néré
Aragon	aragonais	inconnue	crotte		VRAI	Slovène	Male	Néré
Aragon	aragonais	inconnue	poils (spontanés)		FAUX	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
Aragon	aragonais	inconnue	poils (spontanés)		VRAI	Pyrénéen	Male	Aspe-Ouest
Ariège	AUGA-BASCOU	MERENS-LES-VALS	station suivi visitée par ours	10-janv-09	FAUX	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	GUILLET	COUFLANS	poils (spontanés)	01-févr-09	VRAI	Slovène	Femelle	S1SLO5
Ariège	MARTY	SAINT-LARY	appât térébenthine	18-févr-09	VRAI	Slovène	Femelle	Pollen
Ariège	MARTY	SAINT-LARY	appât térébenthine	18-févr-09	VRAI	Slovène	Femelle	Pollen
Ariège	LARVOL	ORLU	poils (spontanés)	11-mars-09	VRAI	Slovène	Male	Balou
Ariège	PAULY	ASCOU	poils (spontanés)	12-avr-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	PAULY	ASCOU	poils (spontanés)	12-avr-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	ROLLAND	COUFLANS	appât térébenthine	15-avr-09	VRAI	Slovène	Femelle	Caramelles
Ariège	ROLLAND	COUFLANS	appât térébenthine	15-avr-09	VRAI	Slovène	Femelle	Caramelles
Ariège	BARBOSA	SIGUER	crotte	16-mai-09	VRAI	Slovène	Male	Boutxy
Ariège	TOUCHET	ANTRAS	crotte	07-juin-09	VRAI	Slovène	Femelle	Pollen
Ariège	TOUCHET	ANTRAS	poils (spontanés)	07-juin-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	TOUCHET	ANTRAS	poils (spontanés)	07-juin-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	TOUCHET	COUFLANS	poils (spontanés)	18-juin-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	TOUCHET	COUFLANS	poils (spontanés)	18-juin-09	VRAI	Slovène	Femelle	S1SLO5
Ariège	RESTOUEIX	SAINT-LARY	appât térébenthine	18-juin-09	VRAI	Slovène	Femelle	Pollen
Ariège	RESTOUEIX	SAINT-LARY	appât térébenthine	18-juin-09	VRAI	Slovène	Femelle	Pollen
Ariège	TOUCHET	SEIX	crotte	26-juin-09	VRAI	Slovène	Femelle	Caramelles
Ariège	FOURGUET-PONCY	COUFLANS	crotte	03-juil-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Caramelles
Ariège	FOURGUET-PONCY	COUFLANS	poils (spontanés)	03-juil-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	DEGEILH	SENTEIN	poils (spontanés)	07-juil-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	DEGEILH	SENTEIN	poils (spontanés)	07-juil-09	VRAI	Slovène	Femelle	Hvala
Ariège	LE RUN	SENTEIN	poils (spontanés)	08-juil-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	LE RUN	SENTEIN	poils (spontanés)	08-juil-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	LE RUN	SENTEIN	poils (spontanés)	08-juil-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	LE RUN	COUFLANS	poils (spontanés)	30-juil-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	LAFFITTE	SEIX	crotte	01-août-09	FAUX	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé

Ariège	DEGEILH	COUFLENS	crotte	20-août-09	VRAI	Slovène	Femelle	S1SLO5
Ariège	DEGEILH	COUFLENS	crotte	20-août-09	FAUX	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	FOURGUET-PONCY	ORLU	crotte	24-août-09	FAUX	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	MARTY	SAINT-LARY	appât térébenthine	26-août-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Ariège	DEGEILH	AUZAT	crotte	14-sept-09	VRAI	Slovène	Male	U8SLO16
Ariège	BAYO	AUZAT	crotte	15-sept-09	VRAI	Slovène	Male	U8SLO16
Catalogne	Aranais	Inconnue	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Catalogne	Aranais	Inconnue	crotte		VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Catalogne	Aranais	Inconnue	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Femelle	Bambou
Catalogne	Aranais	Bossost	poils (spontanés)	06-févr-09	FAUX	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
Catalogne	Aranais	Les	crotte		VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Catalogne	Aranais	Les	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Femelle	Pollen
Catalogne	Aranais	Canejan	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Catalogne	Aranais	Canejan	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Catalogne	Aranais	Canejan	Indéterminé		VRAI	Slovène	Male	Pyros
Catalogne	Aranais	Canejan	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Femelle	Bambou
Catalogne	Aranais	Arros	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Femelle	Bambou
Catalogne	Aranais	Arros	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Femelle	Bambou
Catalogne	Aranais	Les	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Catalogne	Aranais	Canejan	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Femelle	Pollen
Catalogne	Aranais	Les	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Femelle	Pollen
Catalogne	Aranais	Alt Aneu	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Catalogne	Aranais	Arres	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Femelle	Bambou
Catalogne	Aranais	Arres	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Catalogne	Aranais	Canejan	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Femelle	Bambou
Catalogne	Aranais	Canejan	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Femelle	Bambou
Catalogne	Aranais	Canejan	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Femelle	Pollen
Catalogne	Aranais	Arros	Indéterminé		VRAI	Slovène	Femelle	Bambou
Catalogne	Aranais	Les	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Femelle	Bambou
Catalogne	Aranais	Alt Aneu	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Femelle	Bambou
Catalogne	Aranais	Alt Aneu	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Femelle	Bambou
Catalogne	Aranais	Arros	crotte		VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé

Catalogne	Aranais	Arros	crotte		VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Catalogne	Aranais	Canejan	poils (spontanés)		VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Haute-Garonne	SALVIAC	MELLES	appât térébenthine	20-juin-09	VRAI	Slovène	Femelle	Pollen
Haute-Garonne	SALVIAC	MELLES	appât térébenthine	20-juin-09	FAUX	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
Haute-Garonne	TOUCHET	MELLES	poils (spontanés)	17-juil-09	VRAI	Slovène	Femelle	Pollen
Haute-Garonne	DIARD	BOUTX	crotte	06-sept-09	FAUX	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
Hautes-Pyrénées	CRAMPE	SOULOM	crotte	24-mars-09	FAUX	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
Hautes-Pyrénées	LUBET	ESTAING	appât térébenthine	06-juil-09	VRAI	Pyrénéen	Indéterminé	Indéterminé
Hautes-Pyrénées	LUBET	ESTAING	appât térébenthine	05-août-09	FAUX	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
Pyrénées-Atlantiques	GRACIETTE	SARRANCE	crotte	12-mai-09	FAUX	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
Pyrénées-Atlantiques	AURIA	LARUNS	poils (spontanés)	13-juin-09	VRAI	Pyrénéen	Indéterminé	Indéterminé
Pyrénées-Atlantiques	AURIA	LARUNS	poils (spontanés)	15-juin-09	VRAI	Pyrénéen	Indéterminé	Indéterminé
Pyrénées-Atlantiques	TOULOTTE	LARUNS	poils (spontanés)	15-juin-09	VRAI	Pyrénéen	Male	Cannellito
Pyrénées-Atlantiques	CAUSSIMONT	LARUNS	poils (spontanés)	18-juin-09	VRAI	Slovène	Male	Néré
Pyrénées-Atlantiques	BISQUEY	SAINTE-ENGRACE	poils (spontanés)	24-juin-09	VRAI	Pyrénéen	Indéterminé	Indéterminé
Pyrénées-Atlantiques	BRUEL	URDOS	appât térébenthine	25-juin-09	FAUX	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé
Pyrénées-Atlantiques	LUBET	LARUNS	poils (spontanés)	09-juil-09	VRAI	Slovène	Male	Néré
Pyrénées-Atlantiques	CAMARRA	URDOS	poils (spontanés)	15-juil-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Pyrénées-Atlantiques	PEYRUSQUE	ETSAUT	crotte	01-août-09	VRAI	Slovène	Indéterminé	Indéterminé
Pyrénées-Atlantiques	LUBET	SAINTE-ENGRACE	crotte	16-août-09	VRAI	Pyrénéen	Male	Indéterminé
Pyrénées-Orientales	PAULY	FORMIGUERES	crotte		FAUX	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé