



Operación de reintroducción del venado desde Cerdeña a Córcega Moltifau Diciembre 2015

**Programa LIFE « One deer two islands »
LIFE11 NAT/IT/00210
(CUP n. I92D12000100006)**

**Acción C.3 La reintroducción de nuevas poblaciones , la diversidad genética,
localización por GPS**



Mondoloni Stevan
PNRC
Diciembre 2015



Desde 1985, el Programa de reintroducción del venado Sardo-Corso se aplica desde el Parque Natural Regional de Córcega

A raíz de una colaboración con Cerdeña (EFS), varias vallas granjas fueron liquidados y la reintroducción de ciervo en la naturaleza se ha hecho en varios sectores característicos de la isla.

Estas operaciones fueron un éxito en su conjunto, 250 animales fueron liberados 1998 a 2014, en diversas áreas de Córcega. Después de cuatro campañas censo llevado a cabo durante la temporada de rugiendo en septiembre, 2011 ,2012 ,2013 y 2014, la población de ciervos en estado salvaje se estima ahora en más de 1.300 animales.

En septiembre de 2012, la Cruz Roja de Filipinas obtener el acuerdo de la Unión Europea para poner en práctica un programa LIFE + Naturaleza para estudiar , entre otras cosas los ciervos Corso - sardos y definir un plan de gestión conjunta en el largo plazo con Cerdeña.

Este programa es desarrollado por cinco socios: bosques Ente de Cerdeña, las provincias del Campidano Oriente y Ogliastra, el ISPRA (Colegio de Investigación del Medio Ambiente) para Cerdeña y el Parque Natural Regional de Córcega.

A nivel de Córcega un comité directivo se formó con: la ONCFS, ONF, el DREAL, la OEC, la Universidad de Córcega, los laboratorios y la federación departamental de cazadores del sur de Córcega.

La operación corresponde a la acción presentada C3 de la VIDA " Un ciervo dos islas ", por tanto, tiene como objetivo volver a introducir los ciervos en su hábitat natural para crear un cruce genético con la población ya presente y estudiar su relación con el medio ambiente gracias a collares emisores.

El ciervo se volvió a introducir en esta zona en 2007, es por esta razón que un fortalecimiento de la población se podría hacer con el fin de asegurar y finalizar la perfección la reintroducción del venado en esta área.

La operación se llevó a cabo en colaboración con un equipo integrado por personal del Parque Natural Regional de Córcega, Ente Bosques de Cerdeña, el ISPRA y estudiantes de la Universidad de Córcega.

Una reunión de información pública tuvo lugar en la Ciudad de Moltifau el 1 de marzo de 2014 y el informar al público y recabar las opiniones de los miembros electos y usuarios

Los procedimientos relacionados con los permisos necesarios, así como las condiciones que deben cumplir se llevaron a cabo en el DDTM y DDCSPP de Haute –Corse.



La cuestión se refiere a un grupo de animales socialmente equilibrado de Costa Verde en Cerdeña.

La última transferencia de ciervos de Cerdeña a Córcega se llevó a cabo hace 20 años.

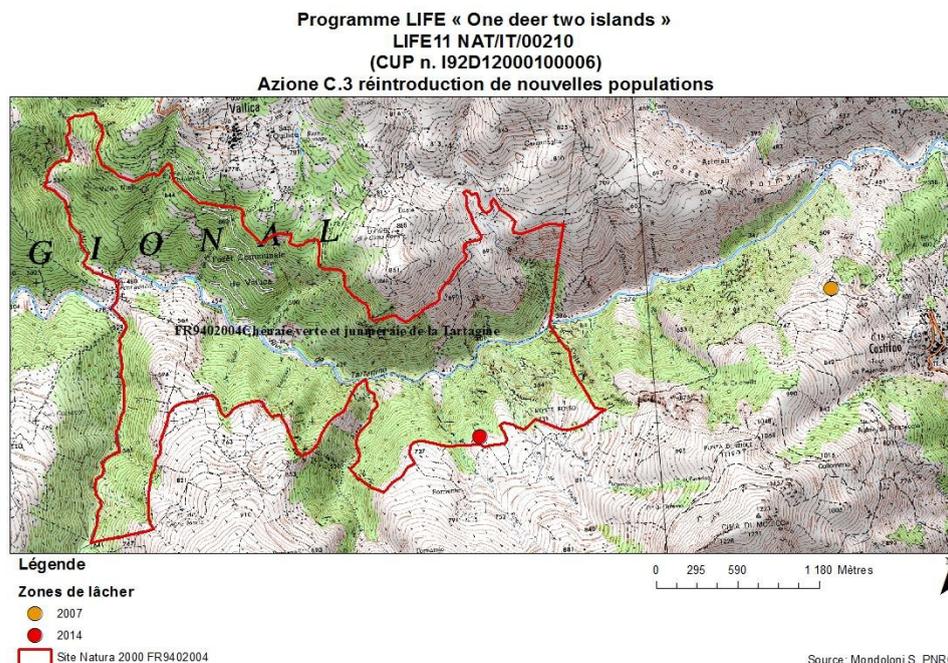
El martes 15 de diciembre, en el marco del programa LIFE " Uno ciervos dos islas ", de 5 ciervos originan de Cerdeña se han reintroducido en el sitio Tartagine, común Moltifau (lugar llamado Modicu) Natura 2000.

La elección del sitio de lanzamiento

La zona de caída se encuentra en la localidad de Moltifau dentro de la Natura 2000 considerado para el programa LIFE, FR 9402004 Chênaie verte e junipéraie de la Tartagine. También recordamos que este sector también fue elegido en función de un estudio del sitio de acogida potencial , realizado por ISPRA y por PNRC en el marco del programa LIFE. Hemos identificado una zona de arrastre constante, relativamente descentralizada de los pueblos, que se encuentra en las llanuras de Modicu el centro de la distribución corriente de los ciervos en el perímetro del sitio Natura 2000.

En resumen, la liberación en esta zona tiene en cuenta:

- Valores trófica y refugio para los ciervos,
- Las zonas elegidas representan poco riesgo de hacer frente a los daños a los cultivos, así como frente a la práctica de la caza y el pastoreo,
- La presencia de agentes de PRNC para llevar a cabo el seguimiento sobre el terreno.





Información, Comunicación

La reunión de información pública se llevó a cabo el 1 de marzo de 2014 en la ciudad de Moltifau. Este último hizo posible para presentar el programa LIFE en su conjunto, para presentar todas las actividades que se llevarán a cabo en el sector, sino también para formalizar una cooperación duradera con las asociaciones de cazadores locales con respecto a la recopilación de datos sobre las poblaciones de ciervos durante las observaciones en la caza, así como un acuerdo de principio con respecto a su participación a nuestro lado durante las operaciones del censo para escuchar la berrea en septiembre.

région

corse-matin
Samedi 8 mars 2014

23

MOLTIFAU

Dix cerfs seront réintroduits dans la commune le 18 mars

Il y a quelques jours, une réunion s'est tenue dans les locaux de la mairie de Moltifau sous la direction de Jacques Costa, maire de la commune et directeur du Parc naturel régional de Corse.

Au programme, plusieurs objectifs, et notamment la mise en place du lâcher de cerfs qui aura lieu sur la commune le 18 mars prochain.

Il s'agissait également de faire un point sur le programme *Life Cerf* et sur les actions à venir en présence de Stevan Mondoloni, chargé du suivi de l'animal au sein du PNRC. Ce dernier a ensuite présenté le mode de suivi plus pointu et plus moderne qui sera pratiqué.

Depuis sa mise en place en 1985, le programme a permis la réintroduction de plus de 240 animaux en Corse. Aujourd'hui, environ 1 000 cerfs sont présents dans cinq secteurs, dont celui de Moltifau. « *Le bat premier est d'éviter les atrocités comme cela a été le cas tout récemment sur la commune* », soulignait Stevan Mondoloni.

« Apporter du sang neuf »

Partenaire du programme depuis 2007, un lâcher de cerfs avait été organisé à Moltifau, rencontrant un franc succès : « *Une bonne acclimatation et une appropriation du biotope par l'animal ont été remarquées* ». C'est donc pour cela qu'une nouvelle opération a été organisée.

Pour Stevan Mondoloni, l'objectif de cette nouvelle démarche est simple : « *Apporter du sang neuf et une génétique différente avec des cerfs introduits depuis la région de Quenza* ». Au total, dix animaux seront lâchés. Toutes les précautions seront prises en amont, puisqu'un « *suivi sanitaire avec un diagnostic de différentes pathologies sera effectué pour éviter toute maladie. Des poses des colliers pour une identification individuelle auront également lieu* ».

Concernant le transport, c'est à bord de véhicules, puis par hélicoptère que les animaux seront conduits jusqu'au



Une réunion préalable au lâcher de cerfs prévu mi-mars s'est déroulée à la mairie.

(Photos Jeannot Fluppi)

lieu du lâcher. Une opération pouvant être jugée délicate pour les non initiés, mais pas pour le spécialiste : « *Ce sont des animaux résistants, toutes les précautions sont prises et il n'y a jamais eu de problèmes à ce niveau-là* ».

Suivi rigoureux de l'animal

À la suite de cette opération, de nombreuses méthodes de suivi seront mises en place : colliers émetteurs ou GPS, suivi à la jumelle, caméras thermiques, plusieurs points d'écoute, « *afin d'acquérir des connaissances sur les domaines vitaux, les types de milieux fréquentés et les déplacements saisonniers de l'animal* ».

Des captures en pleine nature à l'aide d'enclos amovibles sont également prévues pour réaliser régulièrement des diagnostics complets, effectuer les mesures et les poids.

D'ici six ans et la fin du programme,



Stevan Mondoloni, chargé du suivi du cerf au PNRC, a expliqué comment les 10 animaux seront introduits et suivis.

une régulation définitive de l'espèce est espérée, à condition que la protection soit totale, et que plus aucun ne soit

abattu, comme cela a été le cas fin janvier dans la commune...

ARNAUD POGGI

Diez cervos serán reintroducidos en la ciudad el 18 Marzo. Reunión pública en Moltifau el 1º Marzo 2014, presentación del programa LIFE y la operación de reintroducción (Corse-matin, 8.03.14)



Elección de los animales

Mascotas liberados todos vienen del entorno natural, en el sur de Cerdeña, Costa Verde .

La elección de los animales se hizo para:

- Liberación de los grupos sociales coherentes, una relación hombre/equilibrio femenino,
- Mantener una buena variabilidad genética de la población de ciervos presente en el medio natural.

Río arriba, los animales fueron sometidos a rigurosos controles de salud en relación con enfermedades (brucelosis, FCO, la tuberculosis), con el fin de reintroducir individuos sanos.

Estructura de los animales en libertad

El núcleo de la población se caracteriza por una razón hombre/mujer equilibrada con una proporción ligeramente mayor de mujeres (3 hembras por 2 machos) .

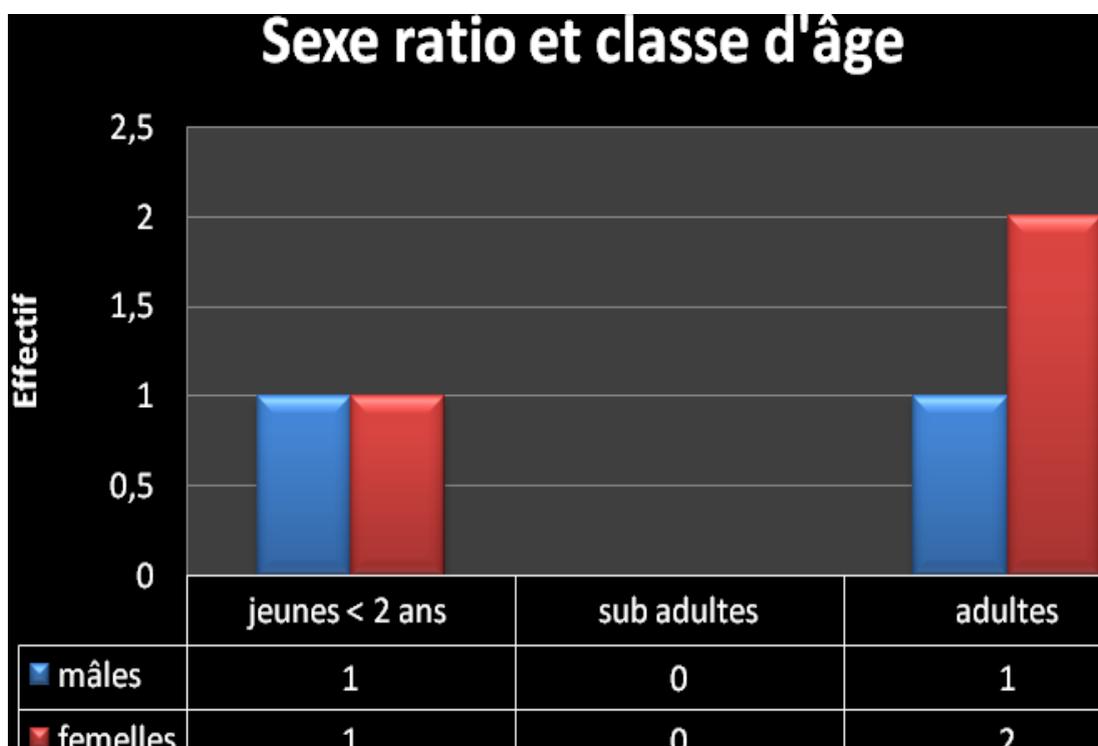


Grafico della ripartizione per classe di età degli animali rilasciati (S.Mondoloni, PNRC)

La tabla de identificación detallada de los animales en el anexo 1.



El desglose por grupos de edad indica una relación relativamente equilibrada por 3 adultos y 2 jóvenes de menos de 2 años.

Conducta de la Operación

Las capturas

Las capturas se realizan en el hábitat natural en Cerdeña el 27 de noviembre 2015

Los animales se dibujan en la captura de plumas, una vez aislados se anestesian usando un rifle hipodérmica.

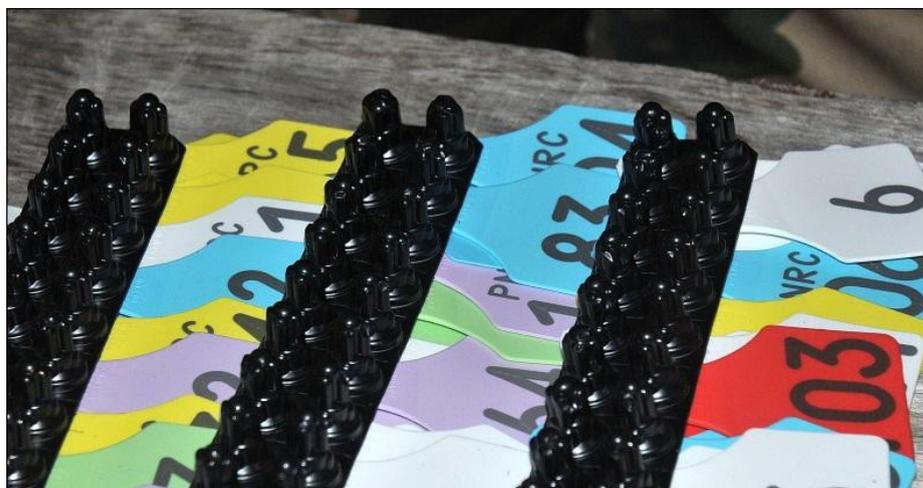
Una primera serie de controles de salud se lleva a cabo , a continuación, tres días después de una segunda serie.

Los resultados del análisis se transmiten a la salud veterinaria Lucio Mandas del Ente Foreste de Cerdeña, el jefe de las capturas. El análisis reveló un estado negativo para todos los animales, pueden ser transferidos a Córcega, en acuerdo con la DDCSPP de Haute -Corse

Cada animal está marcado de forma individual (2 hebillas de identificación y de números diferentes más collar emisor para algunos) es una codificación única aplicada a cada animal.

Esto permite a los agentes del Parque durante las misiones de observación en naturaleza para diferenciar los animales observados, en particular en el marco del protocolo de captura- marcaje-recaptura (CMR), con la observación visual con binoculares en un principio, señalando diferentes tipos de información (el estado de salud aparente, gama localizado o no, ocupada hábitat ...).

3 de 5 animales están equipadas con collar GPS con el fin de estudiar sus movimientos.



Copias hebillas de identificación (N.Robert, PNRC)



Transporte

A las 4 am los animales fueron trasladados desde la Costa Verde de Alghero, a continuación llegado a Córcega en helicóptero.

Elitrasporti

La primera rotación con 3 animales transportados se llevó a cabo a las 08.00 con llegada en el hotel Moltifau a las 10.00. Las condiciones climáticas eran perfectas .

La segunda rotación se llevó a cabo a las 11.00 horas, llegando en el lugar a las 13.00 horas .

Una rotación final se llevó a cabo desde el lugar de la liberación de Piana (ciudad de Castifau) para elitrasportare cajas aprobados desde un segundo equipo de agentes de el PNRC.

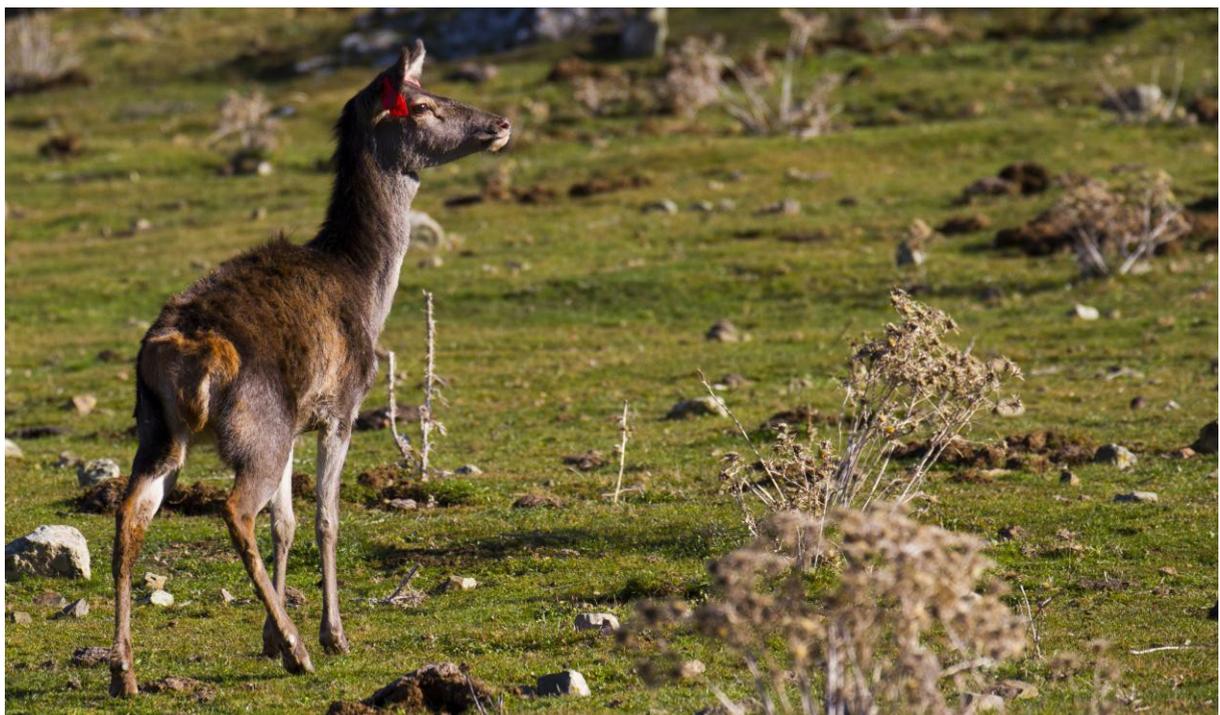
La operación se ha completado con éxito en torno a 14:00.



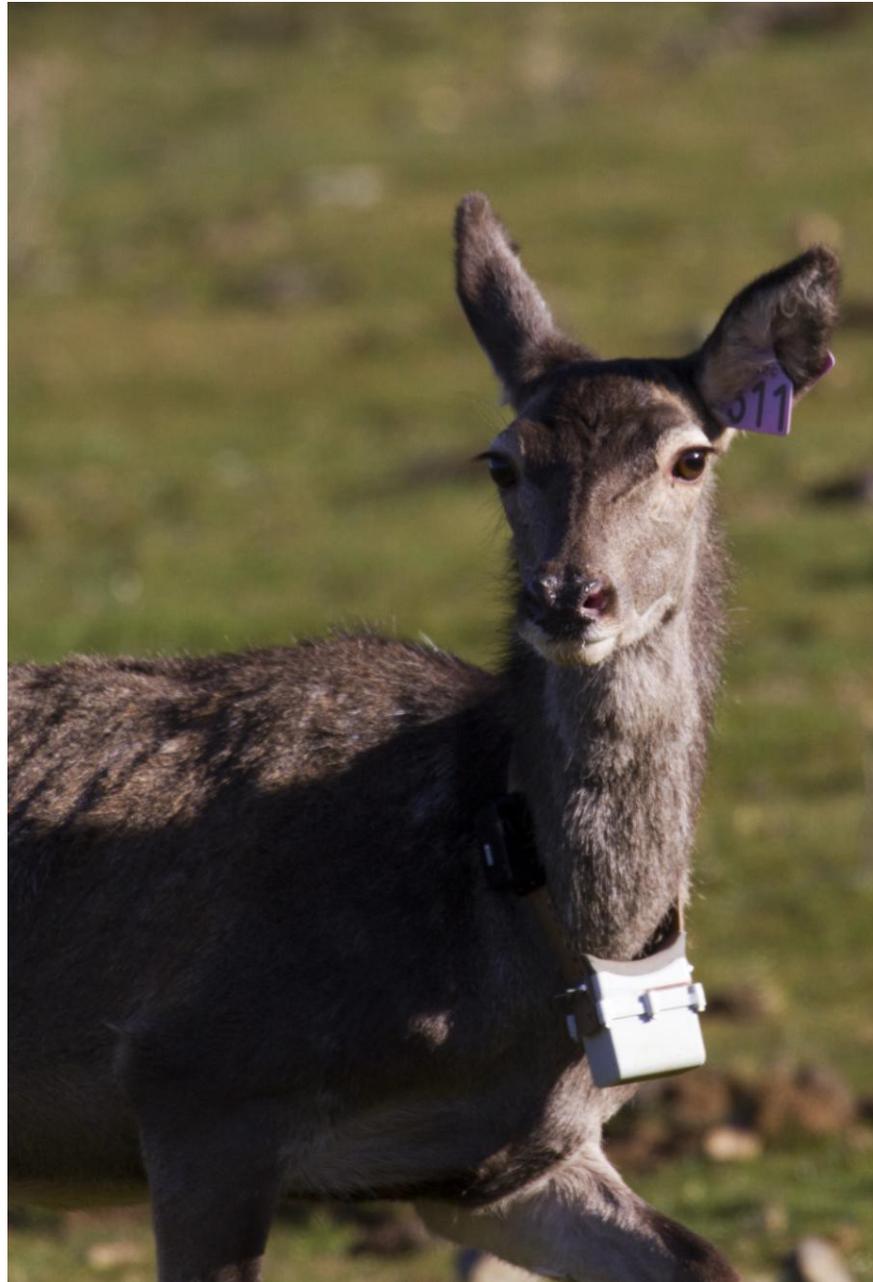
La llegadas de los ciervos en el sitio (N.Robert., PNRC)



Primeros pasos en Córcega para esta ciervos adultos provistos de collar GPS (N.Robert, PNRC)



Doe jóvene en el sitio de Modicu(N.Robert.,PNRC)



Doe adulta equipada con un collar GPS (N.Robert, PNRC)

Protocolo de monitoreo con el collar

Muchos años de monitorización con telemetría han llevado a cabo en diferentes zonas de Córcega (Alta rocca, Fium'orbu, Deux sorru, etc...).

El PNRC llevó a cabo un estudio para obtener una gran cantidad de información sobre las especies *Cervus elaphus corsicanus* en su entorno natural .



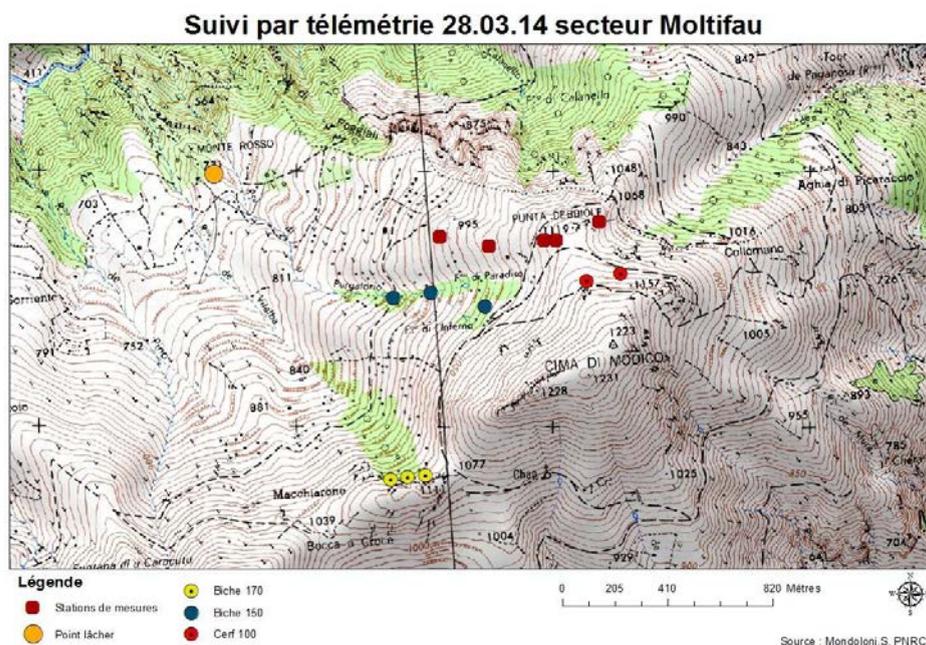
Más concretamente este estudio se basa en el "área de distribución", tratando de identificar:

- Los tipos de hábitat frecuentados,
- El tamaño de los dominios vitales,
- Las zonas de pastoreo y los movimientos estacionales,
- Agrupaciones de invierno,
- Supervivencia del animal o no (gracias a las opciones de " Actividad - Mortalidad " collares activados).

Este protocolo es seguir lo más cerca posible a los animales en el suelo. Tenga en cuenta que otros protocolos de monitoreo se aplican en esta misma zona, como la vigilancia de la salud aparente de los animales o incluso la relectura visual (CMR).

En las llanuras de Moltifau un protocolo de captura con valla extraíble se prueba a partir del invierno de 2014. Este protocolo apunta a lograr un seguimiento exhaustivo de los animales capturados y se identifique con marcado individual.

A continuación se muestra un ejemplo de proceso de datos lleva a cabo después de la supervisión misión con radio-seguimiento.



Localizzazione con monitoraggio telemetrico di 3 animali muniti di collare VHF (S.Mondoloni, PNRC)



Conclusión

El éxito de esta operación sólo fue posible gracias a la excelente cooperación entre los diferentes actores en el entorno de Córcega y los miembros de los grandes ungulados (DREAL , OEC , ONCFS , ONF , laboratorios departamentales ...) .

El Parque Natural Regional de Córcega en especial quiere agradecer a todas las instituciones y los socios locales, sardos y italianos que tienen permiso para hacer esto con éxito:

- DDTM di Haute-Corse,
- DDCSPP di Haute-Corse,
- Cazadores Federación di Haute-Corse,
- El ONCFS,
- Los municipios de Castifau y de Moltifau,
- El Ente foreste de Cerdeña,
- ISPRA,
- La sociedad italiana de helicóptero Star work,
- La Universidad de Córcega.

Queremos saludar también el firme compromiso del personal del Parque Natural Regional de Córcega y del Ente Foreste de Cerdeña, de hecho se movilizó treinta agentes de 06,00 a 16,00

Evidentemente esta operación, así como los estudios científicos que se llevarán a cabo in situ no habrían podido ser considerados sin el apoyo de la Unión Europea con la corriente LIFE "One deer two islands".

La técnica utilizada fue eficaz , lo que le permite capturar 5 animales y garantizar su transporte a un lugar lejano.

La mezcla genética llevada a cabo para esta operación limitará el riesgo de consanguinidad en el largo plazo.

Los protocolos de vigilancia aplicadas a este sector a través de GPS y VHF collares, dará lugar a importantes datos sobre la colonización de los sitios de liberación , la relación especies - medio ambiente y le permiten especificar los hábitats preferidos de ciervos para completar la herramienta de evaluación ya puesto en marcha durante el estudio preliminar.



Anexo 1 : Cuadro resumen de identificación de los animales en libertad.

N	Sexo	Boucle G	Boucle D	Grupo de edad	Procedencia	Collares GPS Fqce VHF	Poids
1	M	335 bleue	276 verte	adulte	Costa verde Sardaigue	149.540	103
2	M	291 jaune	333 bleue	Jeune < 2 ans	Costa verde Sardaigue	X	37
3	F	57 jaune	178 jaune	adulte	Costa verde Sardaigue	149.510	70
4	F	311 violet	334 bleue	adulte	Costa verde Sardaigue	149.330	71
5	F	348 rouge	349 rouge	Jeune < 2 ans	Costa verde Sardaigue	X	65

Anexo 2: Personal movilizados para la operación.

N	Personnel	Structure
1	Albertini Antoine	PNRC
2	Cassar Mathieu	PNRC
3	Cervetti Frédéric	PNRC
4	Comiti.Gladys	PNRC
5	Mannoni Florian	PNRC
6	Mariani Michel	PNRC
7	Mondoloni Stevan	PNRC
8	Moretti Jean-François	PNRC
9	Moretti Mattea	PNRC – Università di Corsica
10	Paccioni Mickael	PNRC
11	Robert Nicolas	PNRC
12	Secchi Roch	PNRC
13	Tramoni Vanina	PNRC
14	Verdi Franck	PNRC
15	Vesperini Stéphane	PNRC
16	Mandas Lucio	EFS
17	Murgia Andrea	EFS
18	Secchi Dioniggi	EFS
19	Pintus Barbara	Project manager LIFE+
20	Riga Francesco	ISPRA
21	Toquart Corentin	Università di Corsica