

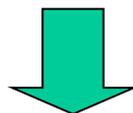


Les approches multi-sites dans le suivi de la faune sauvage en appui aux politiques publiques

Nirmala Séon-Massin, Eric Marboutin, Yves
Ferrand et François Klein
ONCFS, Direction des études et de la recherche

Les études et la recherche à l'ONCFS : questions et attentes de la société

Espèces à enjeux : chassables, protégées, exotiques envahissantes, susceptibles d'être classées nuisibles, déprédatrices...



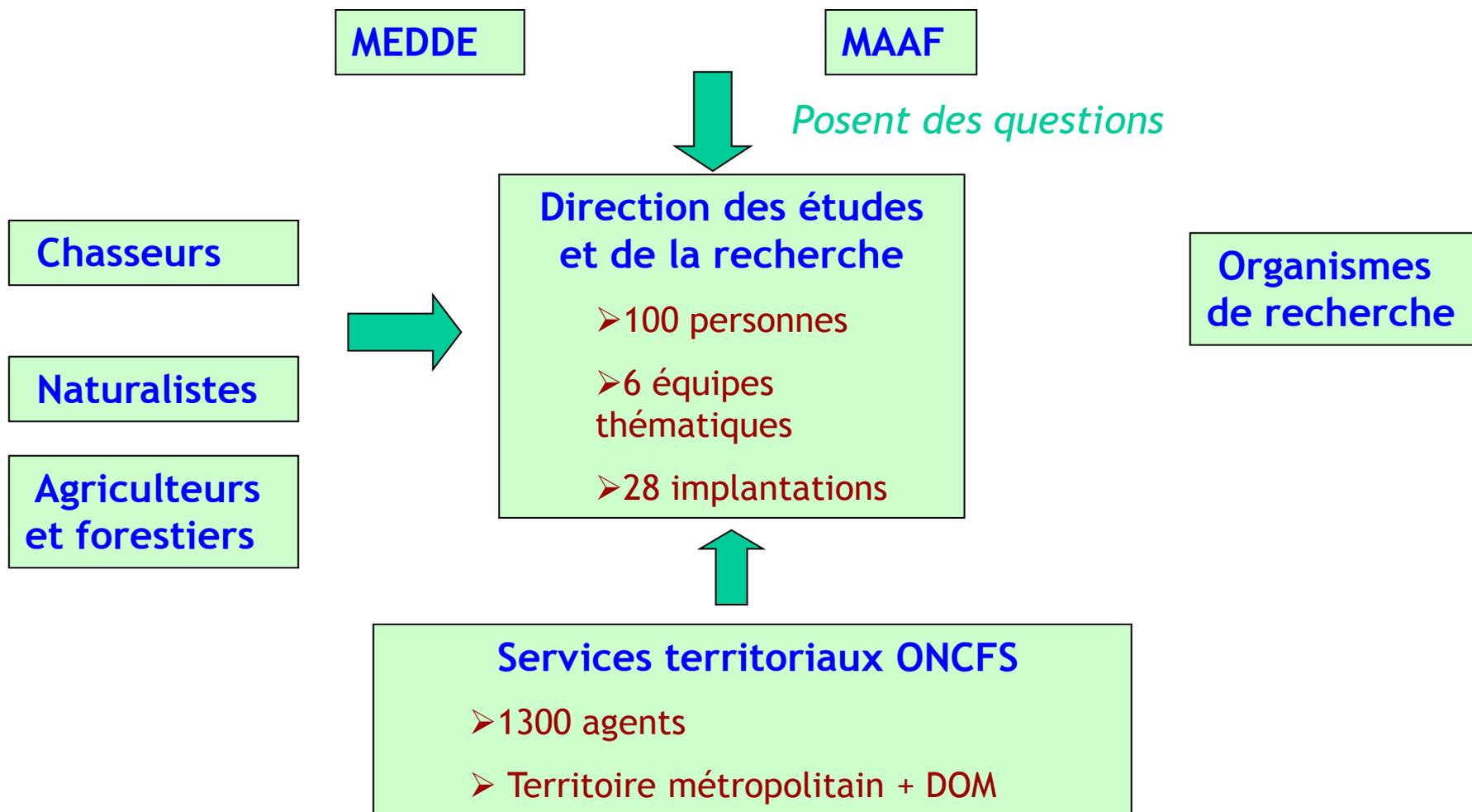
Contrat d'objectifs

Enjeu 6 : Evaluer l'état de conservation des espèces menacées ou chassables et assurer un suivi sanitaire performant

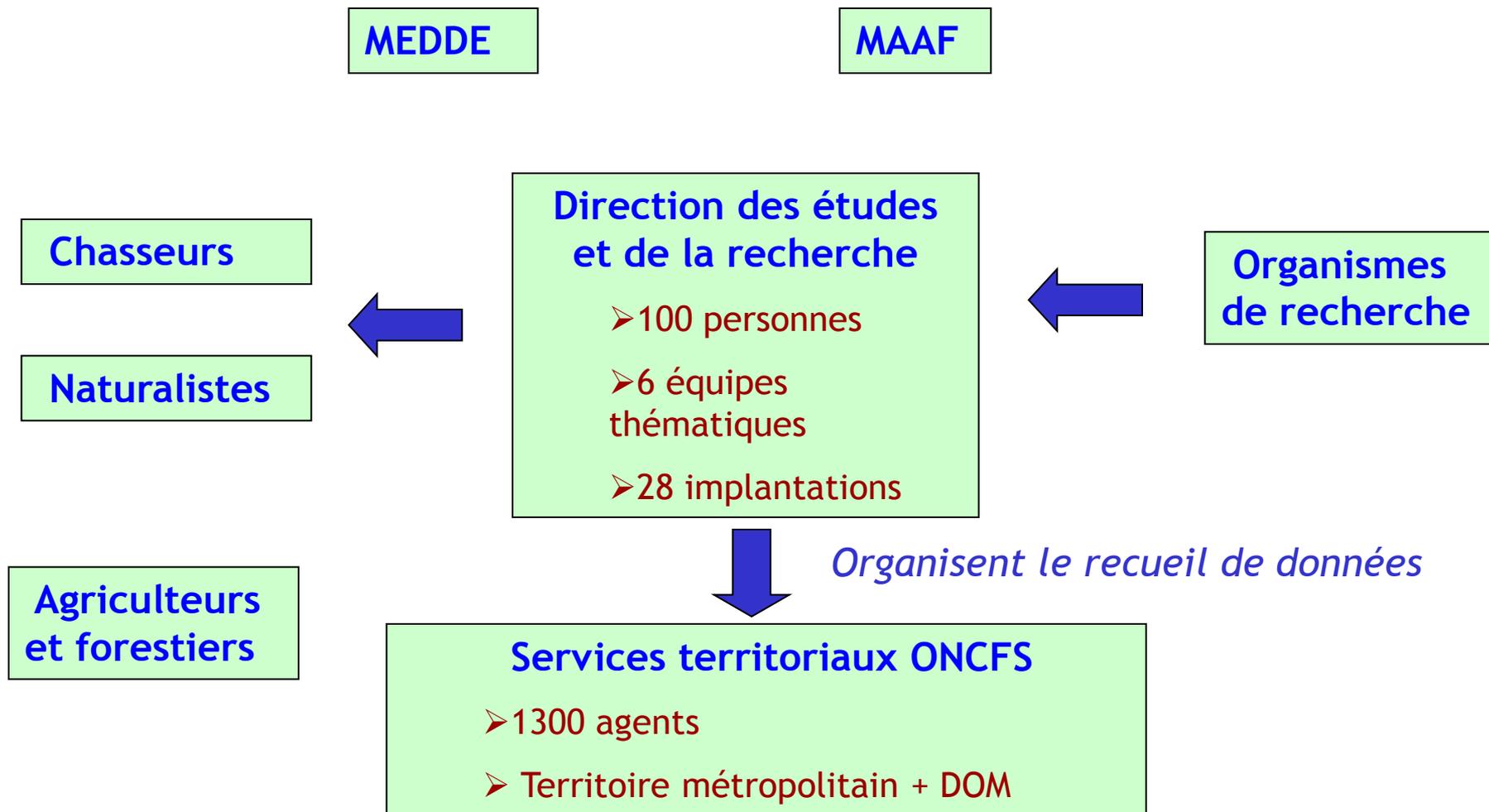
Enjeu 7 : Comprendre le fonctionnement des populations en relation avec leurs milieux pour élaborer des outils de gestion pertinents

Les études et la recherche à l'ONCFS :

organisation



Les études et la recherche à l'ONCFS : organisation



Les études et la recherche à l'ONCFS :

organisation

MEDDE

MAAF

Chasseurs

Naturalistes

Agriculteurs
et forestiers

Direction des études et de la recherche

- 100 personnes
- 6 équipes thématiques
- 28 implantations

Organismes
de recherche



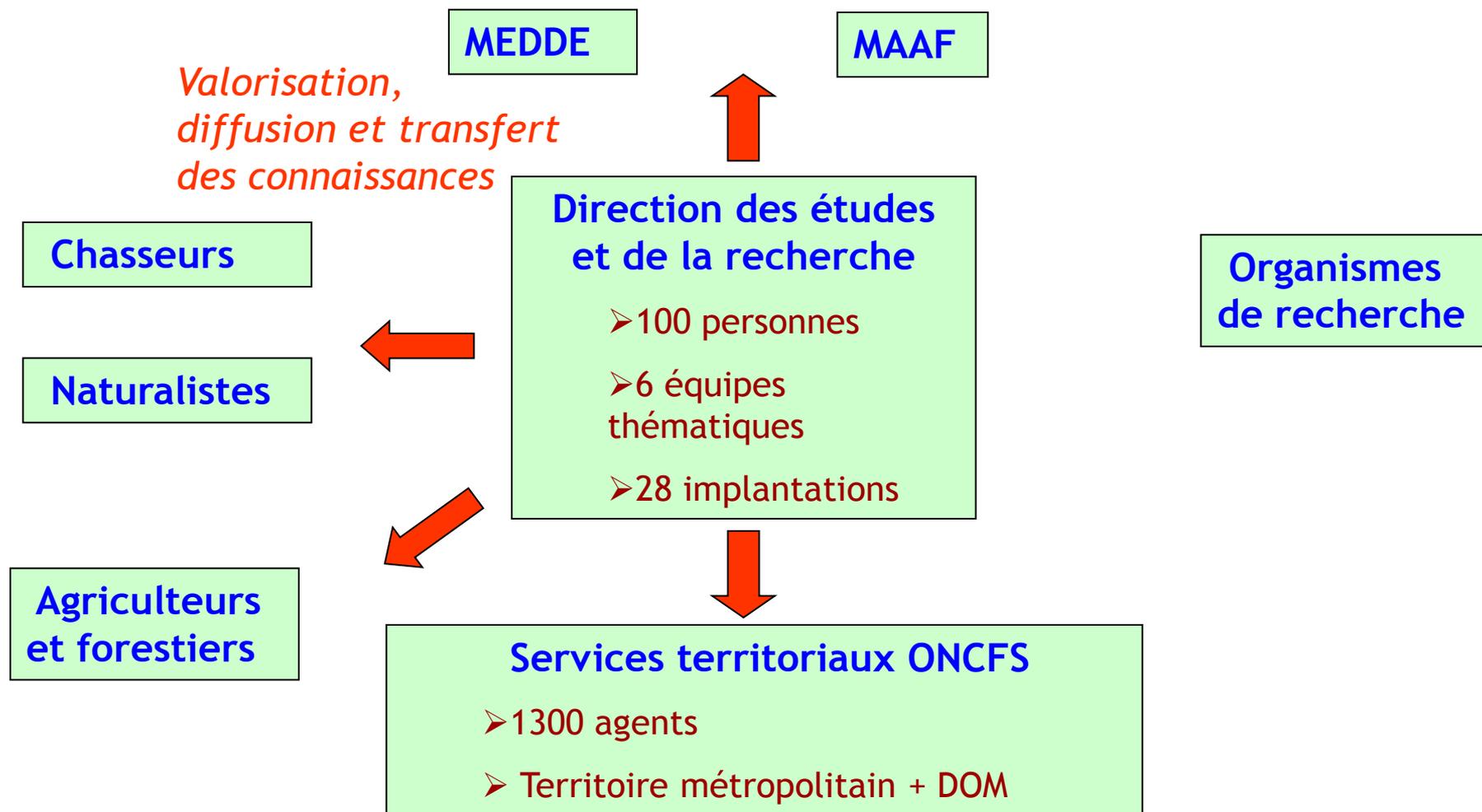
*Répondent aux
questions à partir des
données*

Services territoriaux ONCFS

- 1300 agents
- Territoire métropolitain + DOM

Les études et la recherche à l'ONCFS :

organisation



Exemple 1 : le lynx (*Lynx lynx*)

Présentation



Statut :

Espèce protégée (FR, DHFF, conv. Berne)

Liste rouge UICN : EN en France, LC Europe et monde

Contexte :

Espèce disparue puis réintroduite (Vosges)

/ revenue (Jura - Alpes)

Conflits avec pastoralisme et chasse

Demande/question :

Etat de conservation => Où ? Combien ? Quelle tendance ?

Caractéristiques :

Comportement discret

Faible densité (~1/100 km²)

Grand domaine vital



Observation difficile

Exemple 1 : le lynx (*Lynx lynx*)

Modalités de suivi et d'étude

Réseau d'observateurs
Suivi opportuniste des
traces de présence

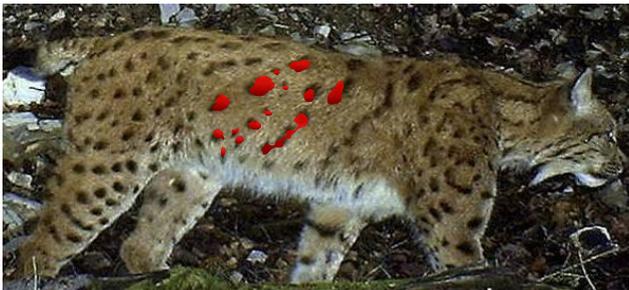


Aire de répartition

Aire de présence du Lynx : Massif France 2011



Suivi par pièges photo :
Identification des individus
« Capture-marquage-recapture »



Abondance/densité
Dynamique de population

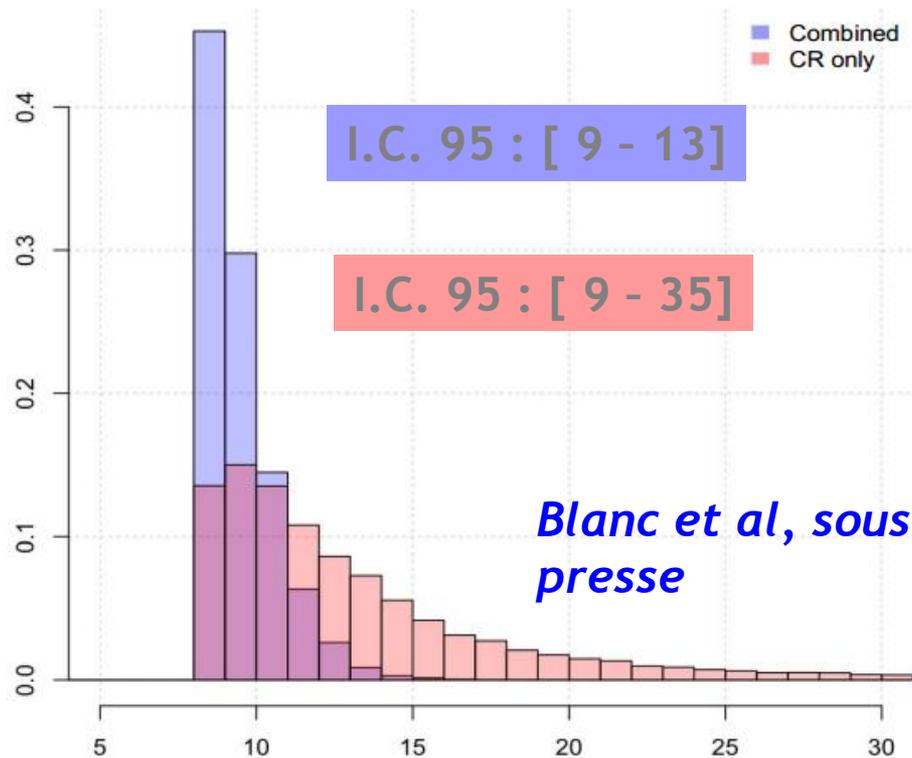
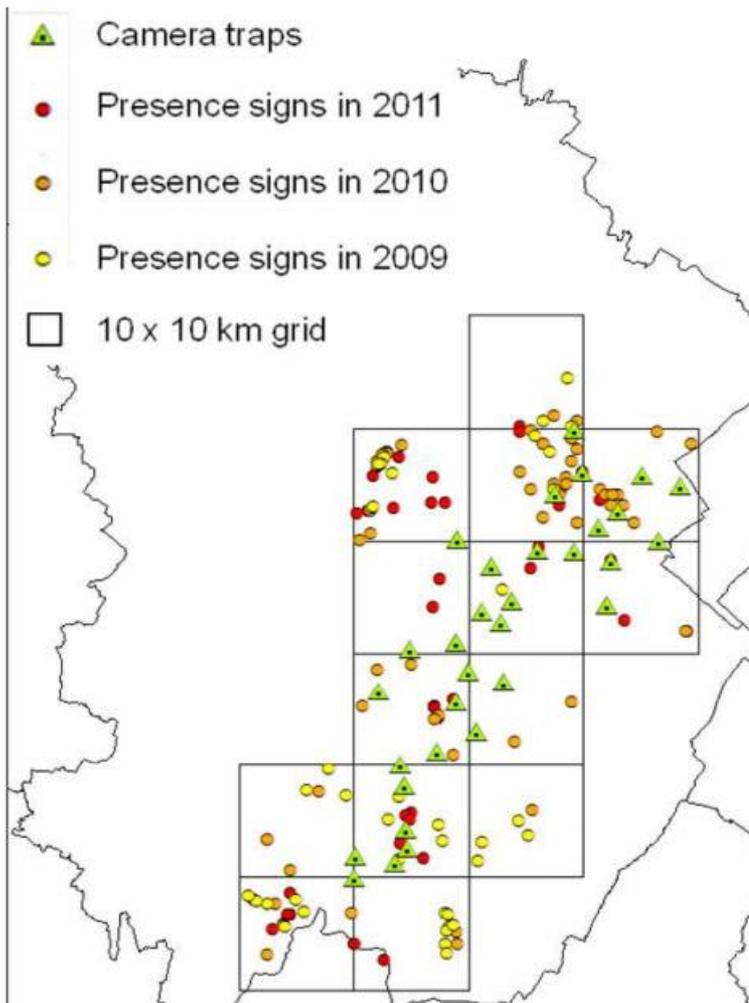
Exemple 1 : le lynx (*Lynx lynx*)

Une approche innovante

Réseau d'observateurs

+

Suivi par pièges photo



Abondance estimée

Exemple 2 : la bécasse des bois (*Scolopax rusticola*) *Présentation*



Statut :

Espèce chassable - DO
annexes II et III
Liste rouge UICN : LC

Contexte :

Gibier prisé (~1 million
oiseaux/an en France)
Gestion par PMA

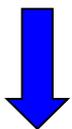
Demande/question :

Gérer la chasse de façon durable (DO : « *compatible avec le maintien de la population de ces espèces à un niveau satisfaisant* »)

Caractéristiques :

Oiseau migrateur

Nicheur et hivernant en France



Collaboration
internationale (Russie)



Exemple 2 : la bécasse des bois (*Scolopax rusticola*) Modalités de suivi

Dynamique de population (long terme) :
Baguage (France, Russie)



Estimation des effectifs nicheurs :
Ecoute des mâles chanteurs (« à la croule ») en mai-juin - ~800 points
d'écoute tirés au hasard en milieu forestier

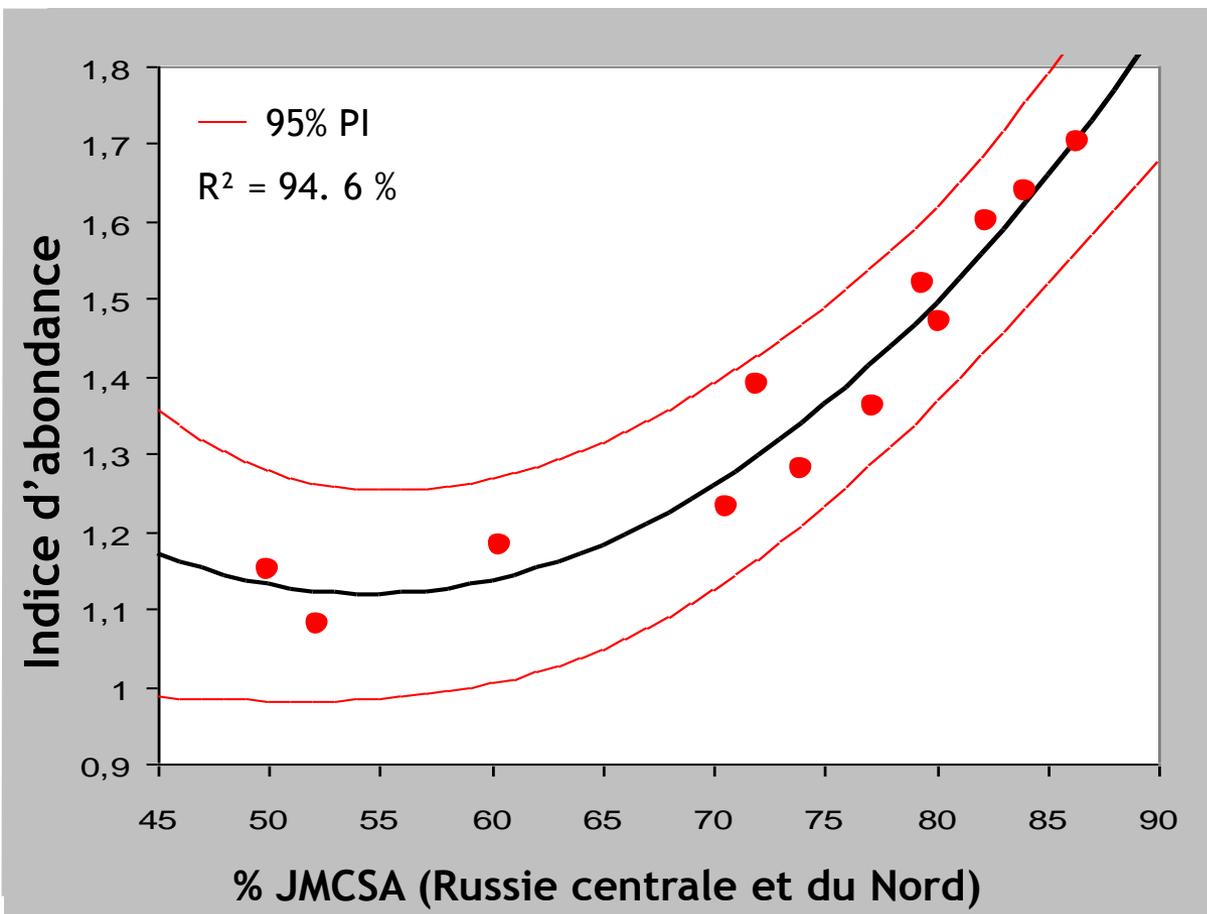
Estimation des effectifs hivernants :
Indice d'abondance nocturne (baguage)
Indice cynégétique d'abondance (chasse)

Suivi des prélèvements :
Carnets de prélèvements dans le
cadre du PMA



Exemple 2 : la bécasse des bois

Estimation des abondances avant la chasse



1) conditions météorologiques du printemps en Fennoscandie et en Russie

2) estimation de la proportion de juvéniles à mue des couvertures secondaires achevée (JMCSA) dans les captures en cours de migration en Russie centrale

3) vérification de la prévision par les indices d'abondance estimés « en temps réel » en France à partir de fin octobre

Exemple 3 : les ongulés sauvages

Présentation

Statut :

Espèces chassables : cerf, chevreuil, mouflon, chamois, isard.

Espèce protégée : bouquetin

Liste rouge UICN : LC

Contexte :

Populations en plein essor

Conflits avec la sylviculture

Enjeux sanitaires

Collisions

Demande/question :

Outils de suivi des populations

Modalités de gestion des populations

Mesures de gestion de l'habitat en présence de faune

Caractéristiques :

Gestion locale

Exemple 3 : les ongulés sauvages

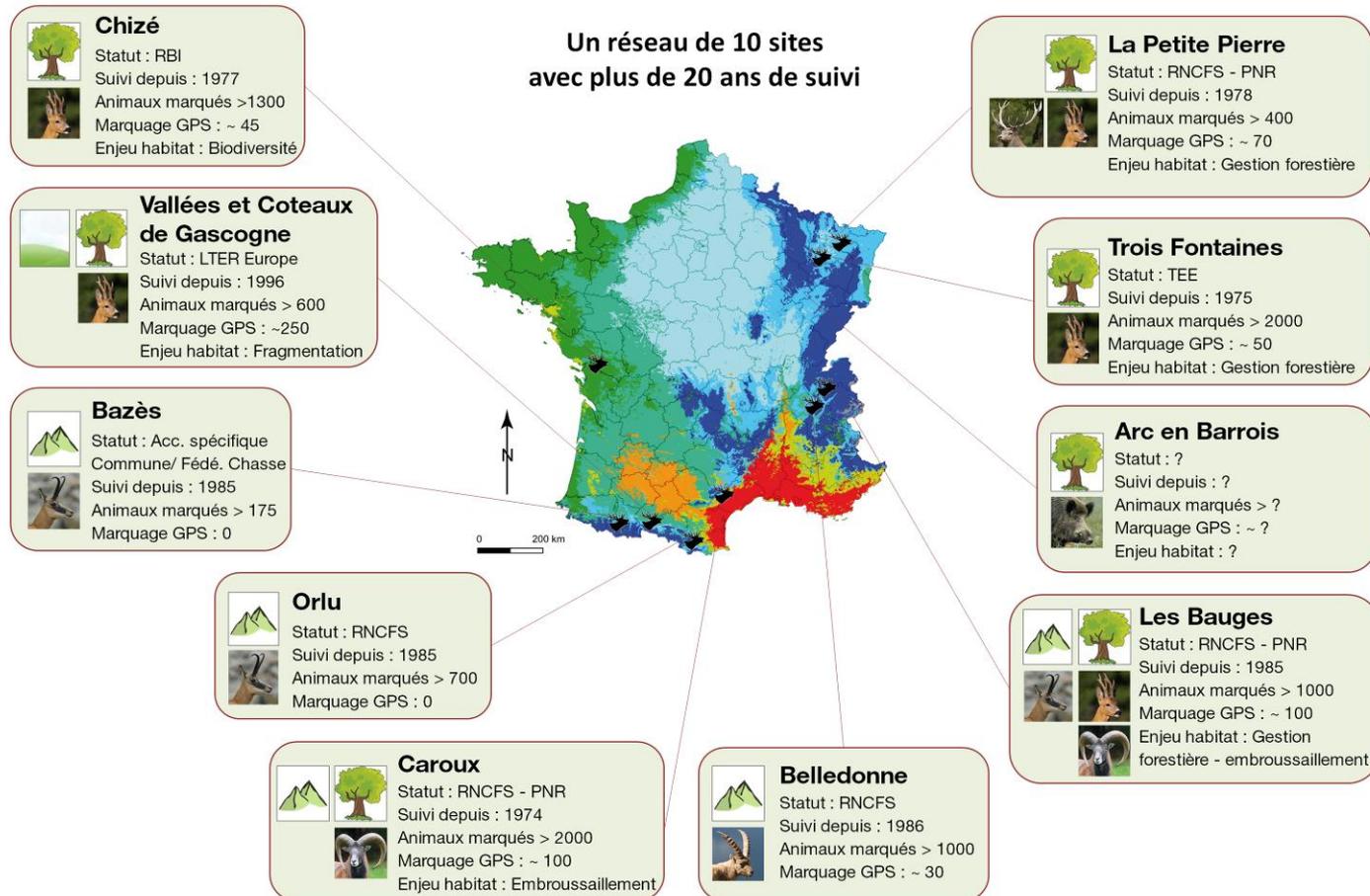
Présentation



Exemple 3 : les ongulés

Modalités de suivi et d'étude

Les sites d'étude : suivi fin, développement d'outils de suivi et de gestion (populations + habitats) ; programme RECHO (avec CNRS, INRA, FRB)



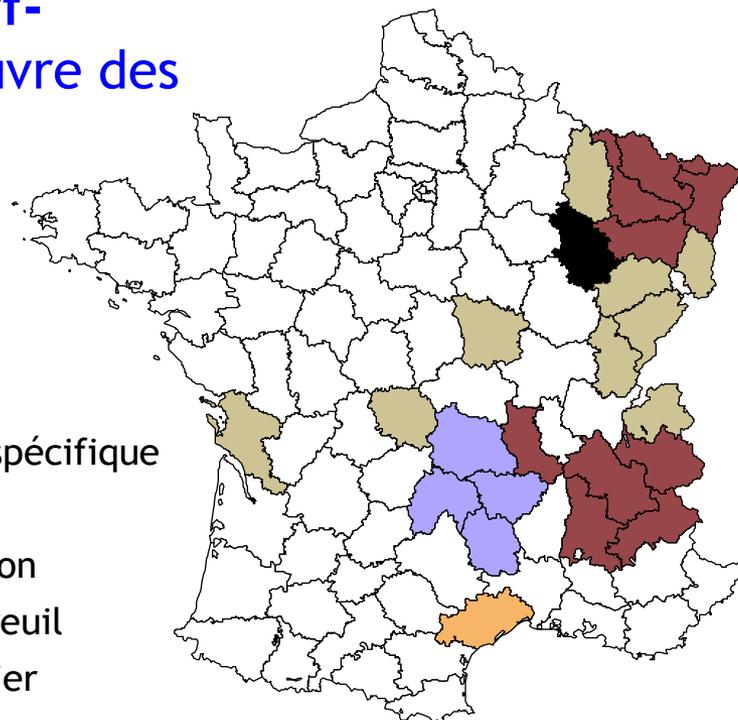
Exemple 3 : les ongulés

Modalités de suivi et d'étude

Le réseau ONCFS-FNC-FDC Ongulés sauvages :
suivi des tableaux de chasse, de l'aire de
répartition, enquêtes spécifiques...



Les territoires de gestion (OGFH, Cerf-
Auvergne, SylvaFaune...) : mise en œuvre des
outils



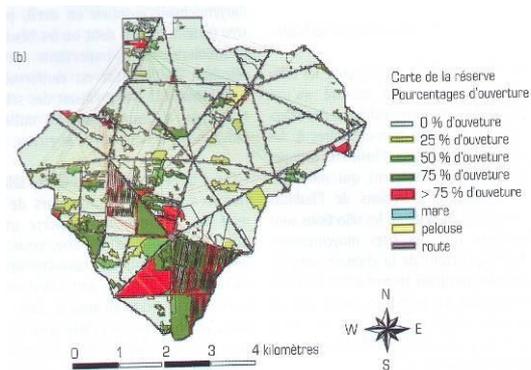
Exemple 3 : les ongulés

La gestion par indicateurs de changement écologique (ICE)

Programme ICE

Validation biologique

Territoire d'étude



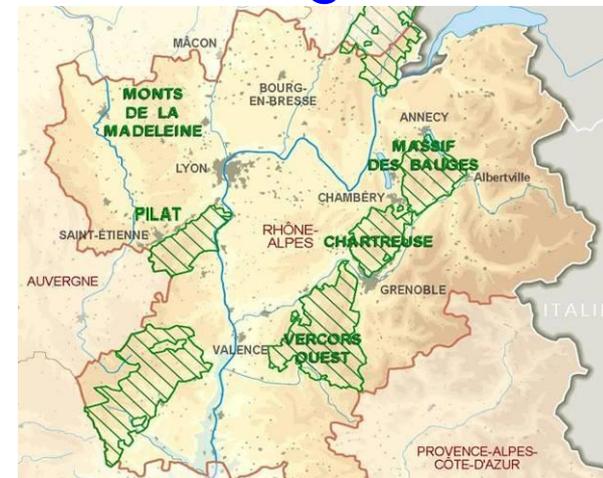
3 familles d'indicateurs :

- Indicateurs d'abondance (IK...)
- Indicateurs de performance (poids des jeunes...)
- Indicateurs de pression (indices de consommation et d'abrutissement...)

Programme ICEO

Validation aux échelles
opérationnelles

Unité de gestion

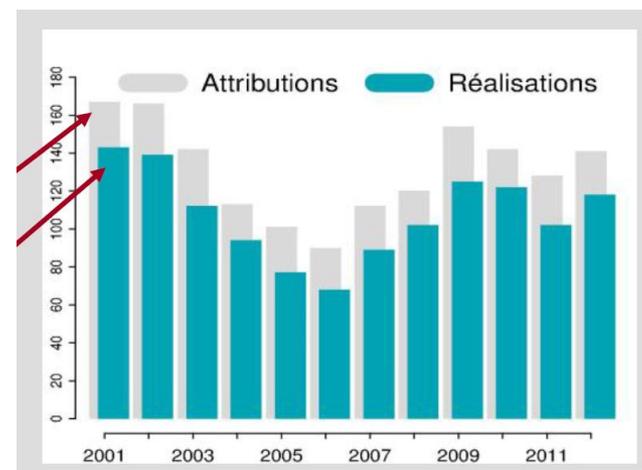


Exemple 3 : les ongulés

La gestion par ICE - ex tableau de bord

Observatoire de la grande faune et de ses habitats (OGFH) - Rhône Alpes

Tableau de bord Ongulés - Environnement



Objectifs population / pression	Propositions annuelles minimum (quantitatif / qualitatif) au titre du plan de chasse triennal 2014-2016			
↘	> 400	Adultes Femelles	> 40	Adultes
→	[330-370]	Jeunes > Adultes	[20-30]	Jeunes > Adultes
↗	< 300	Jeunes	< 15	Jeunes

Pour récapituler

Enjeux et questions

Capacités d'observation
Quantité/qualité

**Caractéristiques
biologiques de l'espèce**

Acceptabilité
Motivation

**Traitement
mathématique /
statistique**

Echelle de suivi

Pour récapituler

Enjeux et questions

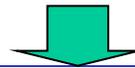
Capacités d'observation
Quantité/qualité

Caractéristiques
biologiques de l'espèce

Acceptabilité
Motivation

Traitement
mathématique /
statistique

Echelle de suivi



RESEAUX
D'OBSERVATION

PROTOCOLES

Pour récapituler

Enjeux et questions

Capacités d'observation
Quantité/qualité

Caractéristiques
biologiques de l'espèce

Acceptabilité
Motivation

Traitement
mathématique /
statistique

Echelle de suivi



RESEAUX
D'OBSERVATION

PROTOCOLES



PROGRES TECHNIQUES

Capacité de traitement
informatique
(images...)

Capacité de traitement
des données
(statistiques...)

Nouvelles méthodes
d'observation (ADNe,
satellites...)

Accès à d'autres
données (occupation
des sols, météo etc)

PROGRES TECHNIQUES

Capacité de traitement
informatique
(images...)

Capacité de traitement
des données
(statistiques...)

Nouvelles méthodes
d'observation (ADNe,
satellites...)

Accès à d'autres
données (occupation
des sols, météo etc)

DIFFICULTES

Baisse des moyens,
surtout humains

Contraintes
réglementaires et
administratives

Radicalisation de
certains acteurs

Sans parler des risques...



Sans parler des risques...

Merci pour votre attention !

