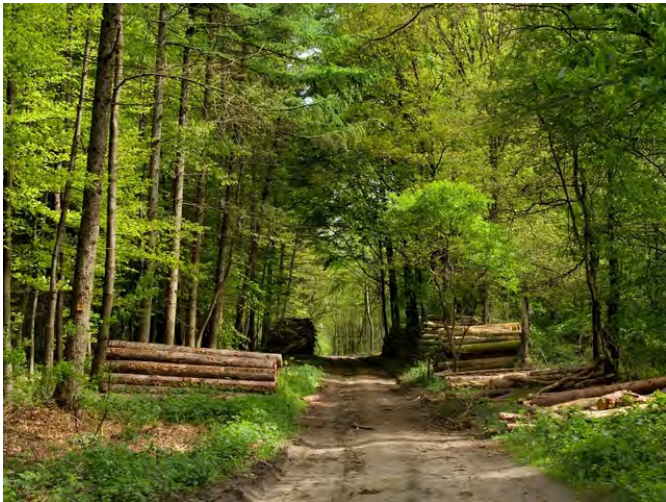


# COMITE PARITAIRE SUR L'EQUILIBRE SYLVO-CYNEGETIQUE

REUNION DU 29 avril 2019 A LA COURONNE



# Vers un constat partagé sur l'équilibre sylvo-cynégétique

Instauration du CP 07/17 : vers un constat partagé avec un dialogue apaisé

- Contribution des CDCFS : identification des zones affectées
- Construire un observatoire régional pour partager des données, faciliter la concertation
- Inventaire et partage des bonnes pratiques

Point d'avancement au 29/04

1/ Identification et suivi des zones les plus affectées : point d'avancement et quel bilan partager?

- identification des zones les plus affectées et des zones de non installation des cerfs : avancement des travaux en département
- suivi des deux zones les plus affectées identifiées (Médoc et Captieux)
- Apports des données de l'observatoire Territoires et gibiers

2 / Quels apports selon les indicateurs cynégétiques?

- inventaire des pratiques
- retours sur des expériences territoriales
- vers une gestion adaptative du grand gibier, une démarche volontaire qui peut aider au dialogue et permettre la prise de décisions partagées
- propositions opérationnelles soumises à l'avis du comité paritaire

# Vers un constat partagé sur l'équilibre sylvo-cynégétique

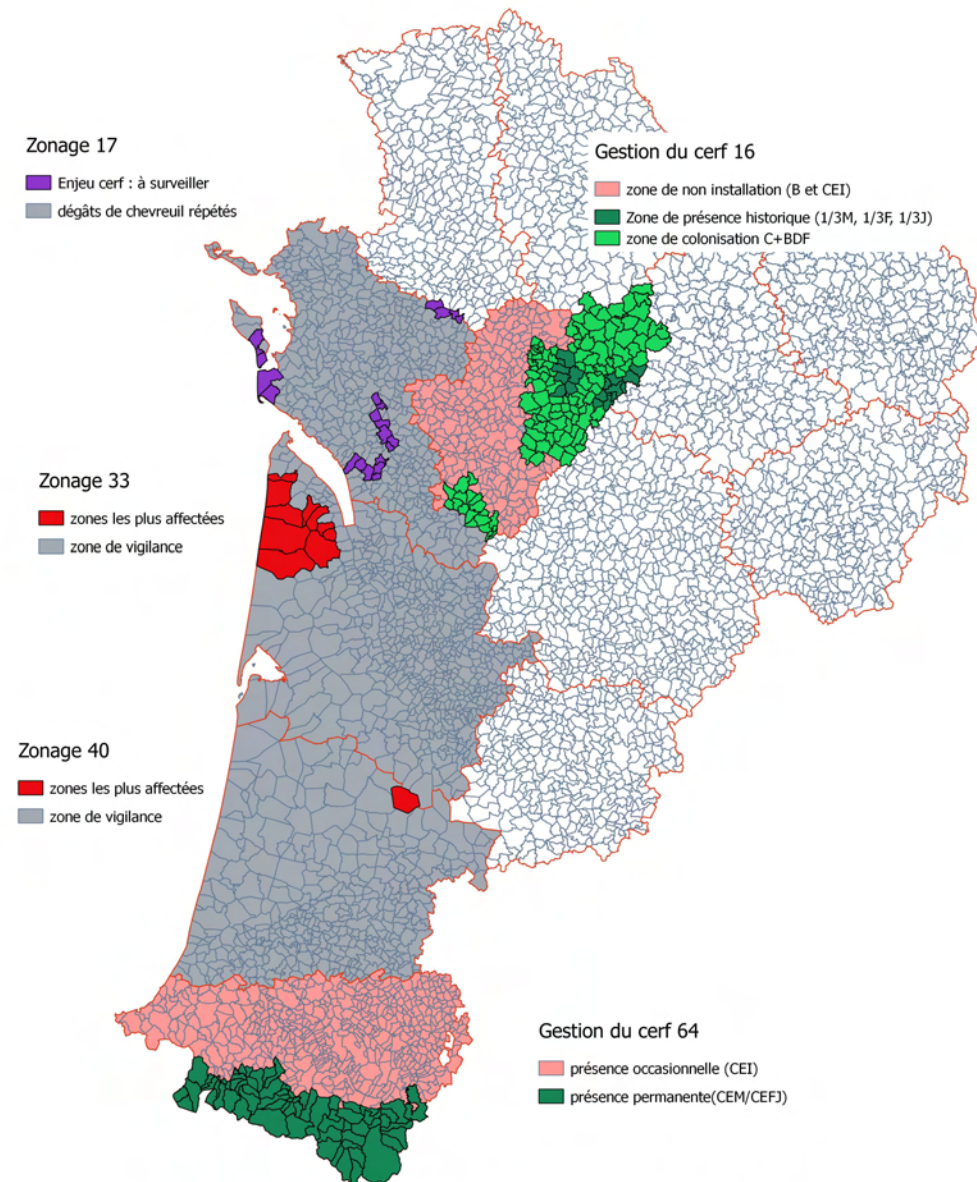
Instauration du CP 07/17 : vers un constat partagé

Orientations du CP 09/17

- Identification des zones sensibles (CP 09/17)

Orientations du CP 05/18

- Identification des zones les plus affectées
- Identification des zones de non installation



# Point d'avancement de la mise en œuvre du plan d'actions départemental pour l'équilibre sylvo-cynégétique en Gironde

Comité paritaire régional sylvo-cynégétique de Nouvelle-Aquitaine  
29 avril 2019



Direction Départementale des Territoires et de la Mer  
de la Gironde

# Rappel de la mise en place

- Délimitation des zones les plus affectées et élaboration d'un plan d'actions le 1<sup>er</sup> février 2018 avec FDC, CRPF, Syndicat des sylviculteurs et ONF.
- Présenté en CDCFS le 24 avril 2018
- Mise en œuvre immédiate dans la mesure du possible
- Intentions :
  - ✓ Progresser localement
  - ✓ Contribuer au plan d'actions régional en cours d'élaboration dans l'esprit des textes réglementaires

# Délimitation zones les plus affectées et caractérisation des priorités



Espèce principalement à l'origine des dégâts sur laquelle il faut agir à l'heure actuelle : cerf

Accord sur l'objectif d'éviter la propagation des problèmes rencontrés à d'autres zones que les zones les plus affectées.

Définition des zones les plus affectées :

\* Médoc : Naujac, Vendays, Vensac, Carcans, Hourtin, Saint-Laurent-Médoc, Saint-Germain d'Esteuil, Lesparre, Cissac, Saint-Sauveur (10 communes - )

\* polygone militaire de Captieux : uniquement le camp lui-même

# Bilan synthétique des actions saison 2018-2019 – zones rouges

	Action	Réalisations saison 2018-2019
1	Augmenter les prélèvements de cerfs pour diminuer les populations	Zone rouge Médoc : + 40 % yc. battues administratives Zone rouge Captieux : + 250 % (interdépartemental 33 + 40)
2	Bilan à mi-saison de la réalisation des plans de chasse	Réalisé le 09/01/2019.
3	Augmenter les plans de chasse en fin de saison lorsque les conditions pour le faire sont réunies	Attribution initiale 1421 Recours divers : + 23 bracelets Augmentations dans le cadre du plan d'actions : +96 ⇒ Attribution totale ZR Médoc : 1530
4	Cibler les opérations de chasse sur les zones les plus sensibles (parcelles en régénération)	Message passé. Sylvafaune : zones sensibles identifiées. Aspect inclus au projet d'observatoire régional. Des initiatives concrètes en zone rouge Médoc sur 1 à 2 ACCA miradors, chasseurs à l'affût nommés.
5	Politique financière incitative sur le prix des bracelets pour favoriser le prélèvement des femelles en zone rouge	Votée à l'AG FDC du 21/04/2018 : bracelet mâle stable 85 €, bracelet femelle et jeune en baisse 50 € (au lieu de 85 €). Résultat : 60 % de femelles prélevées en ZR Médoc, contre 50 % la saison précédente.

# Bilan synthétique des actions saison 2018-2019 – ensemble du département

	Action	Réalisations saison 2018/2019
6	Diversification des modes de chasse pour faciliter les prélèvements	Formations délivrées à : 100 responsables d'associations ( $\pm$ 20%) + 100 chasseurs formés
7	Améliorer le taux de retour des réalisations de plans de chasse : courriers de rappel de l'administration. Fonction priorités.	En cours. (rappel fin de saison 2017-2018 : 14 courriers, 4 retours)
8	Conduire les peuplements de manière à faciliter l'action de chasse : inciter les propriétaires à entretenir/ajuster les zones ouvertes pour qu'elles soient utilisables en layons de tir.	Ouverture de lignes de tir et incitation à la pose de miradors à proximité des régénérations (cf pratiques en FD Hourtin) Dans le cadre de Sylvafaune, 1 000 ha à reboiser pensés en concertation entre chasseurs et forestiers.
9	Promouvoir les bonnes pratiques sylvicoles en termes de diversité	application de l'instruction ONF sur la biodiversité (maintien des feuillus, îlots de naturalité, etc..) + diversification des ITTS (plantation, semis, régé nat). Indicateurs à développer, partager.



# Zoom sur...

## Des battues administratives pour « terminer le plan de chasse »

En février 2019, deux détenteurs de droit de chasse (1 ACCA, 1 propriétaire forestier) demandent l'intervention de la louvèterie sur cerfs.

Objectif assigné aux lieutenants de louvèterie : compléter le prélèvement pour atteindre 100 % du plan de chasse global

### Résultats chiffrés :

Détenteur du plan de chasse	Attributions (yc. recours)	Réalisé fin février	Réalisé en destruction administrative en mars	Total prélevé
ACCA	222	199 (89%)	18	217 (98%)
Propriétaire	147	119 (81%)	28	147 (100%)

### Commentaires qualitatifs

- demande de battue administrative sur cerf = signe de responsabilité de la part des chasseurs
- doit rester exceptionnel

## Zoom sur...

### **Le camp militaire de Captieux :**

Situation particulière, probablement peu reproductible :

- camp militaire
- une société de chasse militaire
- territoire interdépartemental

481 animaux comptés en fin d'hiver 2018 ⇒ Plan de chasse passé de 85 en 2017/2018 à 300 en 2018/2019

Appui par la louvèterie 15 jours en début d'année

Comité de pilotage réuni régulièrement par la DDTM40 (4 dans la saison)

Adaptation des tarifs des bracelets et du bail de chasse (DRFIP)

298 prélèvements réalisés

Comptages fin d'hiver en 2019 : 184 animaux

Propositions plans de chasse 2019/2020 : 200 à 250

# Perspectives

- Maintenir l'effort au même niveau sur la prochaine saison globalement (une baisse ponctuelle a été acceptée en Médoc, et en discussion à Captieux)
- Poursuivre la mise en œuvre des mêmes actions
- Poursuivre le suivi des indicateurs pour mesurer leur réaction et ajuster les prélèvements à l'avenir : augmenter encore, stabiliser ou diminuer.

*L'indice de consommation mis en place dans le cadre de Sylvafaune est utilisé pour appuyer les décisions à l'échelle de la zone rouge Médoc.*

- A envisager: réunion sur le même format que février 2018 (chasseurs et forestiers siégeant en CDCFS) pour affiner la rédaction du plan d'actions et la définition des indicateurs.
- Mettre en œuvre la stratégie régionale au besoin

# Avancement des travaux de l'Observatoire

- Rappel : 2 types de connexions possibles:  
Grand public et professionnels
- Fonctionnalités: accès à des synthèses par territoire sur le plan de chasse, les signalements de dégâts et les surfaces de jeunes peuplements,
- Données cynégétiques : beaucoup de manques  
Plans de chasse 2017/2018 : 16, 23, 64, 79 et 87 pas renseignés et manquent les réalisations pour 19 et 33  
Plans de chasse 2018/2019 : attributions par le seul 47  
UG et indicateurs



AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE ET GESTION DES RISQUES

Connexion en tant que professionnel →]

> Accueil

Télé-signaler dégâts de gibier

Cartographie

Synthèses

Aide et Ressources

## Observatoire Territoires - Gibiers

Télé-signaler

Cartographie

Synthèses

- Cartographie
- Synthèses**
- Aide et Ressources

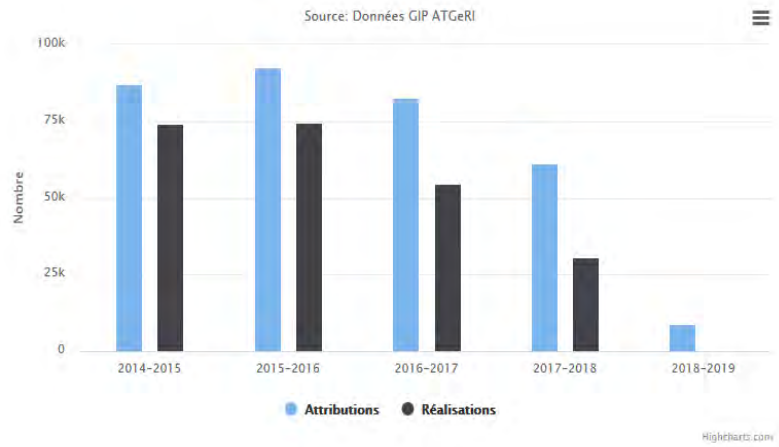
Syntheses Attributions / Réalisations

Chevreuil -- Année -- -- Département -- -- Commune --

Filtrer Réinitialiser les filtres

### Synthèse plan de chasse - Chevreuil (Nouvelle Aquitaine)

Période : Toutes années confondues



Rechercher :

Département	Attributions	Réalisations	Année
<b>Total</b>	<b>332 355</b>	<b>233 832</b>	



# Synthèse - Jeunes peuplements

-- Département --

-- Commune --

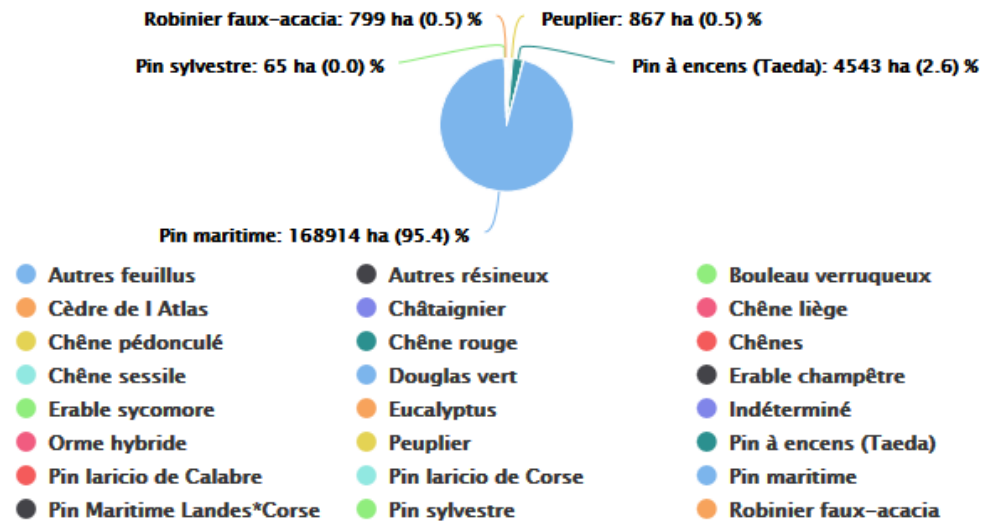
Filtrer

Réinitialiser les filtres

## Statistiques Région Nouvelle Aquitaine

### Répartition par essence

Source: Données GIP ATGeRI



Highcharts.com

Dep	Année	Surface Jeunes Peuplements (ha)
TOTAL		177 095



- Accueil
- Télé-signalier dégâts de gibier
- Cartographie
- > Synthèses**
- Aide et Ressources

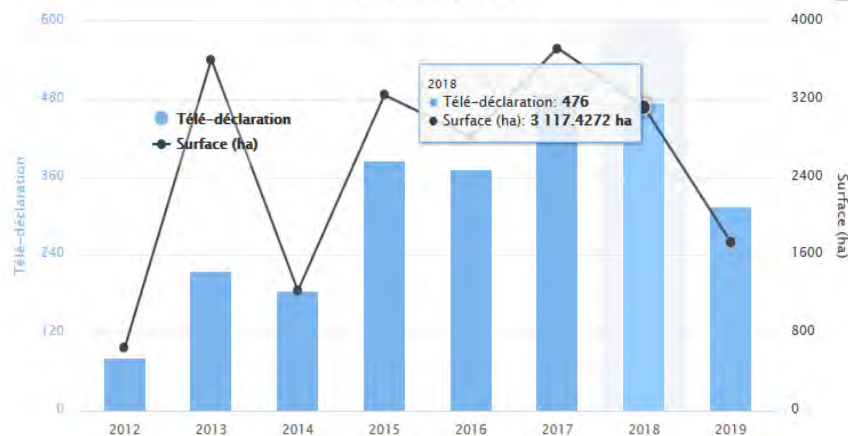
# Observatoire Territoires - Gibiers

Synthèses signalement de dégâts

-- Département -- -- Commune -- **Filtrer**  
Réinitialiser les filtres

## Statistiques Région Nouvelle Aquitaine

Source: Données GIP ATGeRI



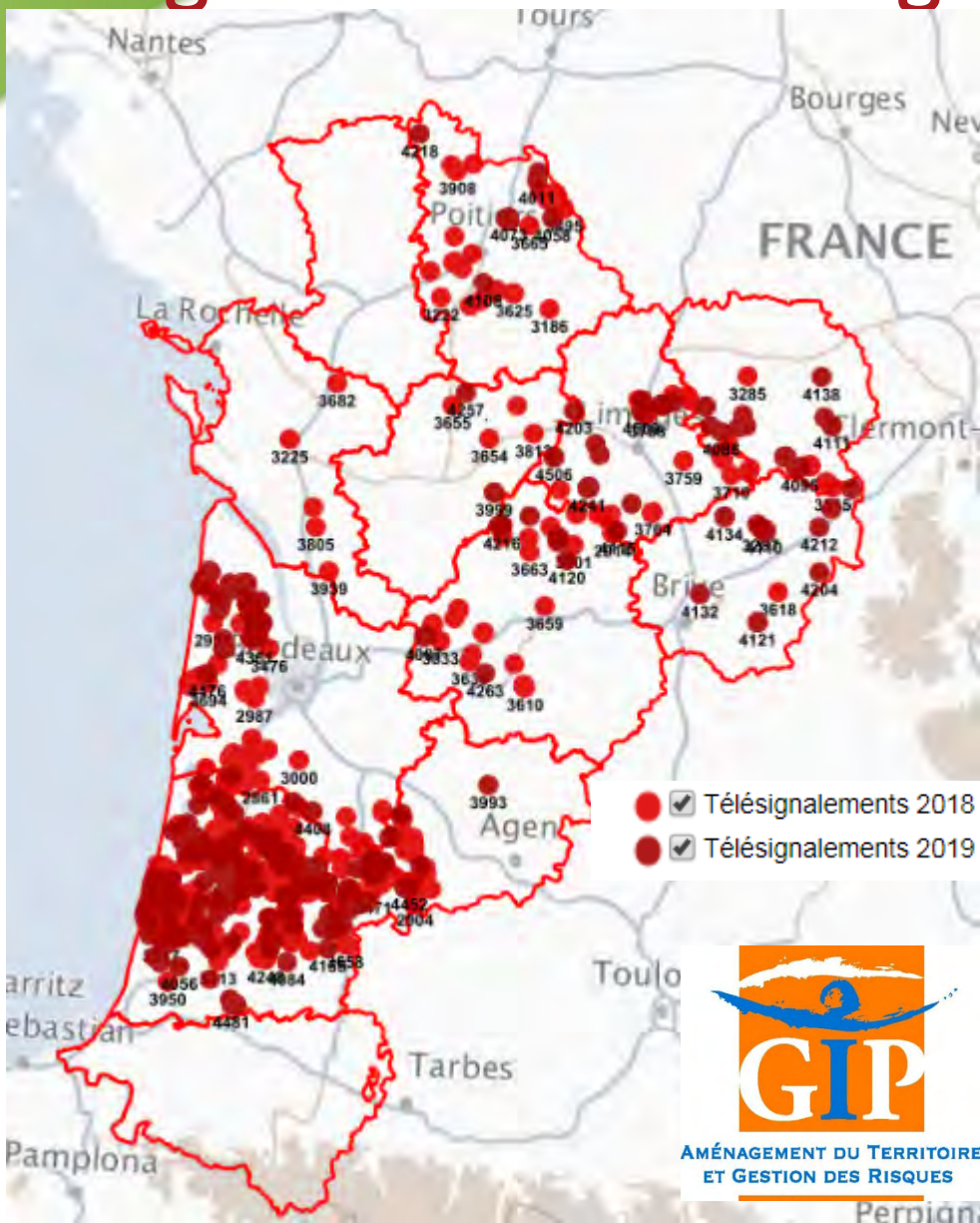
Année	Nombre de télésignalements	Surface inventoriée (ha)
<b>TOTAL</b>	<b>2 520</b>	<b>20 124</b>

# Comité Paritaire Sylvo-Cynégétique

29/04/2019

La Couronne

# Télésignalements des dégâts en Nouvelle-Aquitaine



L'Observatoire Territoires Gibiers est maintenant utilisé par des forestiers de l'ensemble de la Nouvelle-Aquitaine pour le télésignalement des dégâts.

Il est accessible en consultation à tous :

Forestiers (Sylviculteurs, ONF, Syndicats, CRPF, gestionnaires, ETF...)

Chasseurs (Chasseurs, ACCA, Sociétés de Chasse, Fédérations)

DDTM, DRAAF...

*Un point rouge = un télésignalement de dégâts de gibier*

# Télésignalements des dégâts en Nouvelle-Aquitaine

## Statistiques Région Nouvelle Aquitaine

À la date du 25/04/2019

Source: Données GIP ATGeRI



Les synthèses des télé-signallements générées automatiquement et mises à jours en fonction des derniers saisies sont disponibles à l'échelle **régionale, départementale** et **communales**.

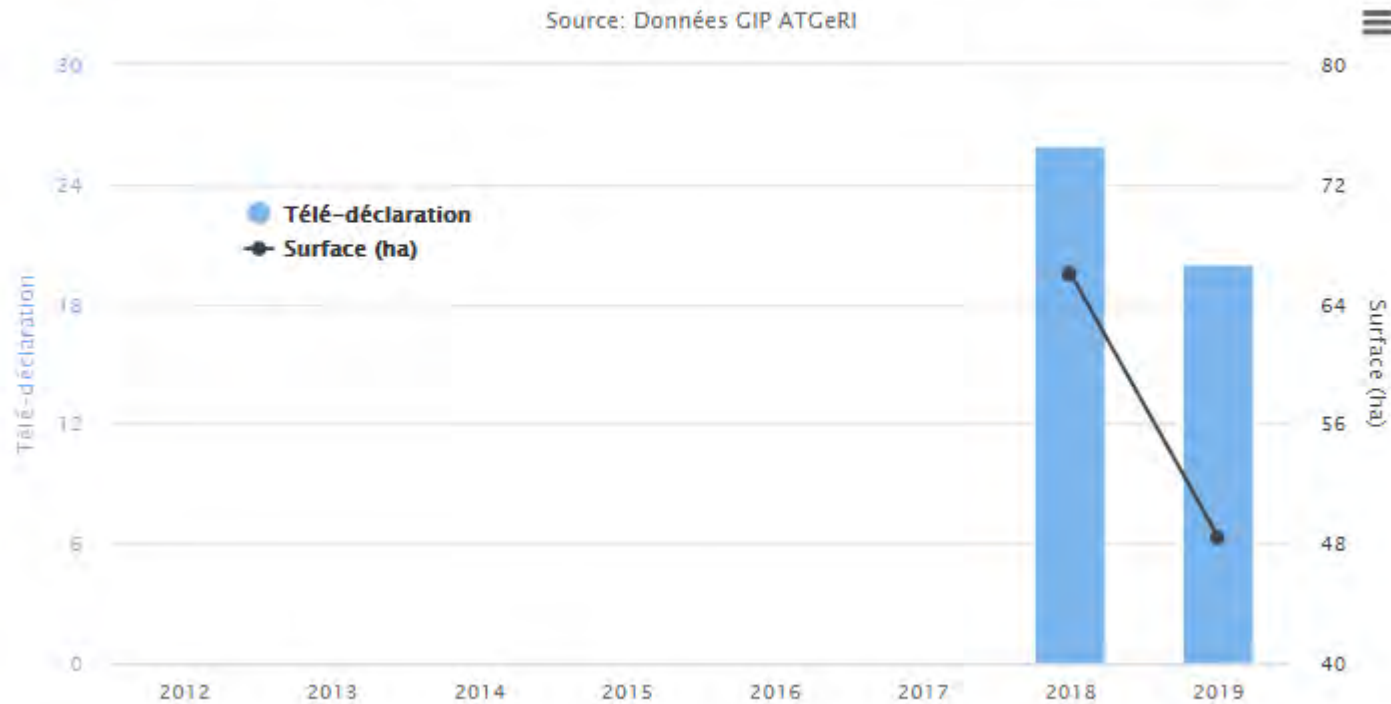
Elles seront disponibles à l'échelle des **Unités Cynégétiques/Territoires** de chasse dès transmission des données par (toutes) les Fédérations.

## Synthèse NA

## Statistiques Télésignalements : Haute-vienne(87)

À la date du 25/04/2019

Source: Données GIP ATGeRI

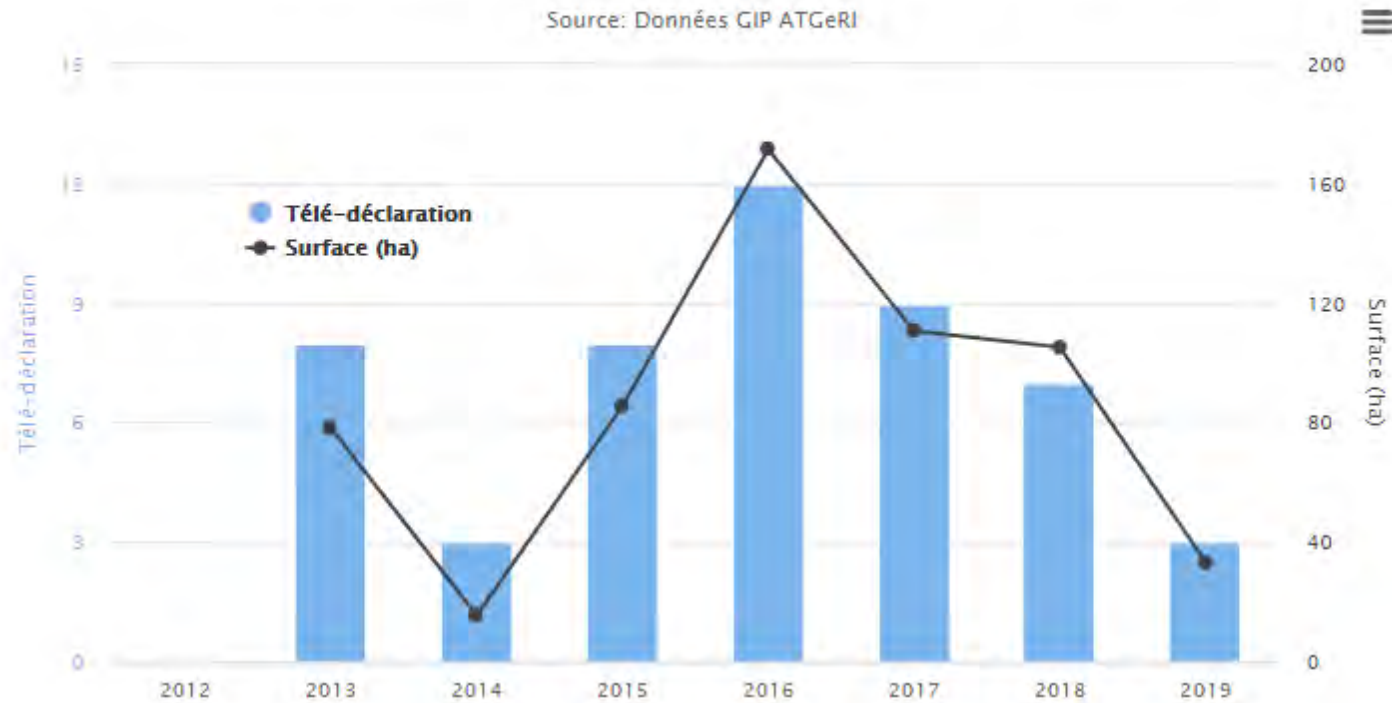


Exemple Synthèse Départementale

## Statistiques Commune : Ychoux - 40332

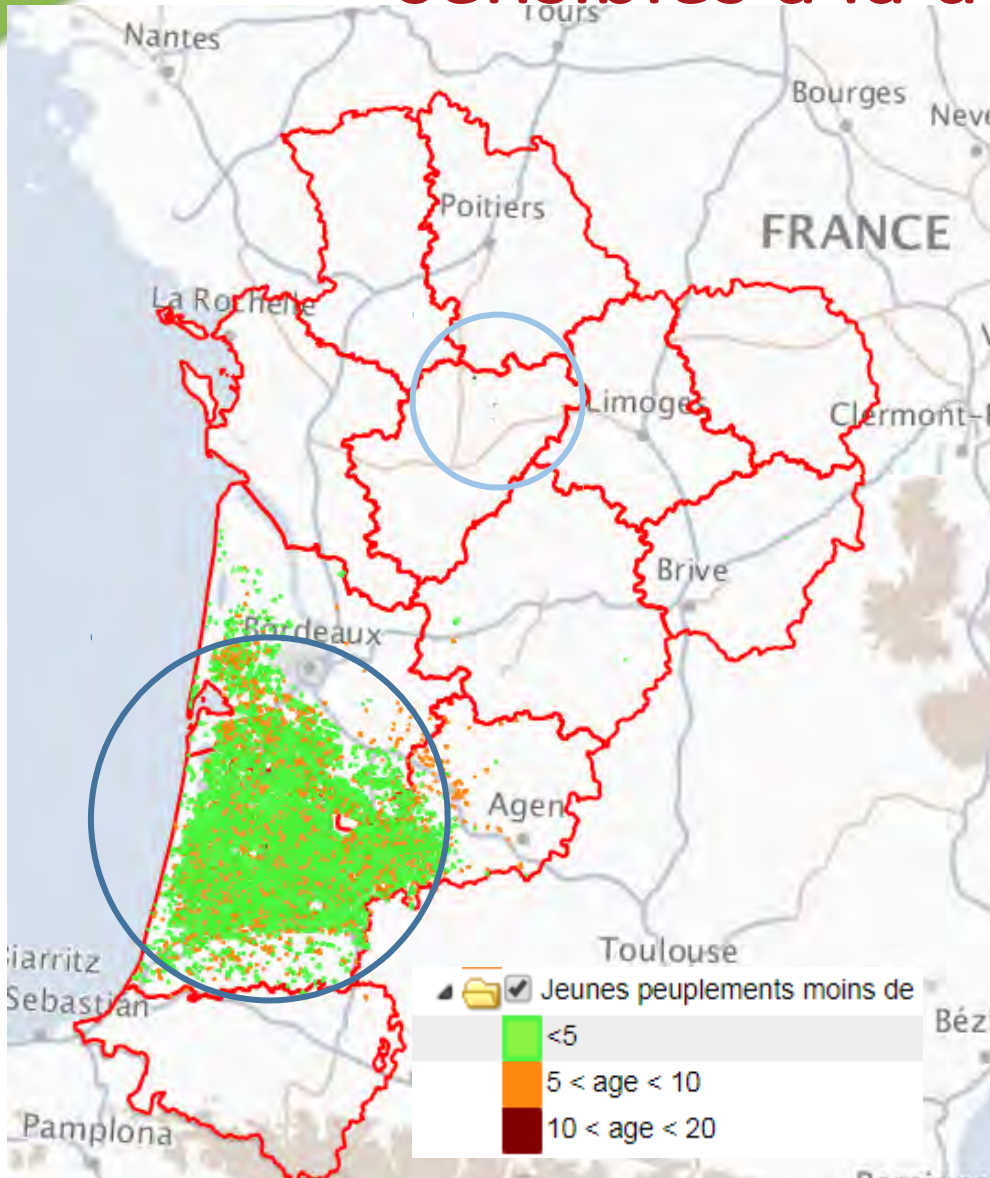
À la date du 25/04/2019

Source: Données GIP ATGeRI



Exemple Synthèse Communale

# Information jeunes peuplements sensibles à la dent du gibier



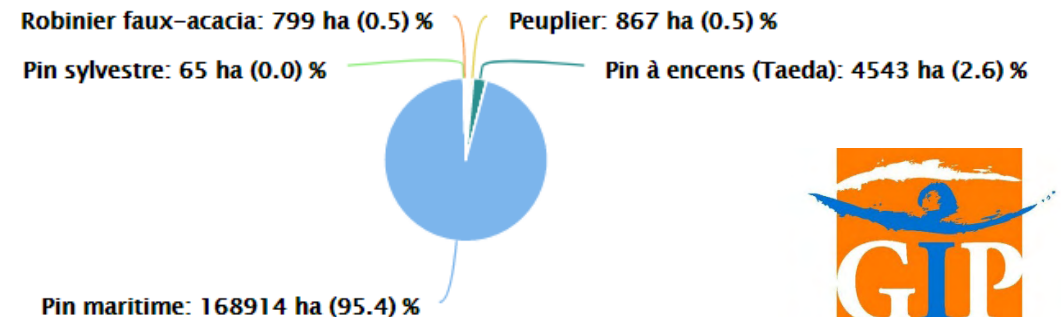
Sur le massif des Landes de Gascogne mais pas seulement...

Cet outil n'est pas encore utilisé par tout les départements

## Statistiques Région Nouvelle Aquitaine

### Répartition par essence

Source: Données GIP ATGeRI

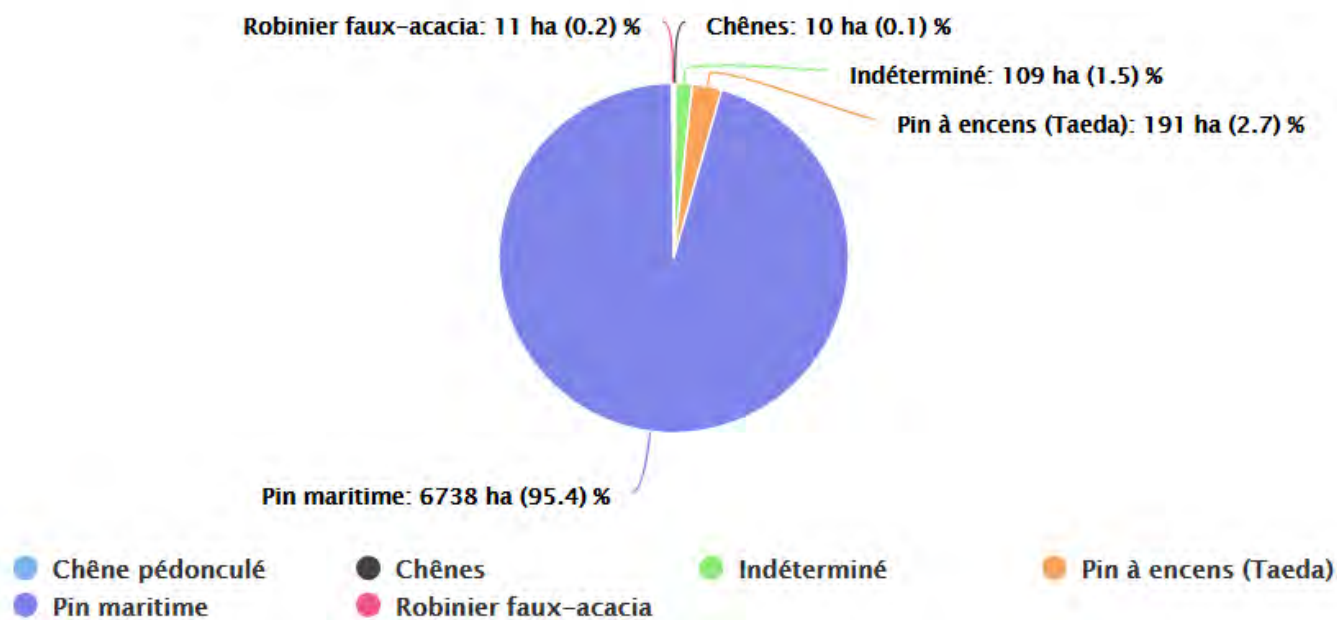


# Statistiques Commune : Sabres - 40246

Avec une surface totale de 16 226 ha

## Répartition par essence

Source: Données GIP ATGeRI



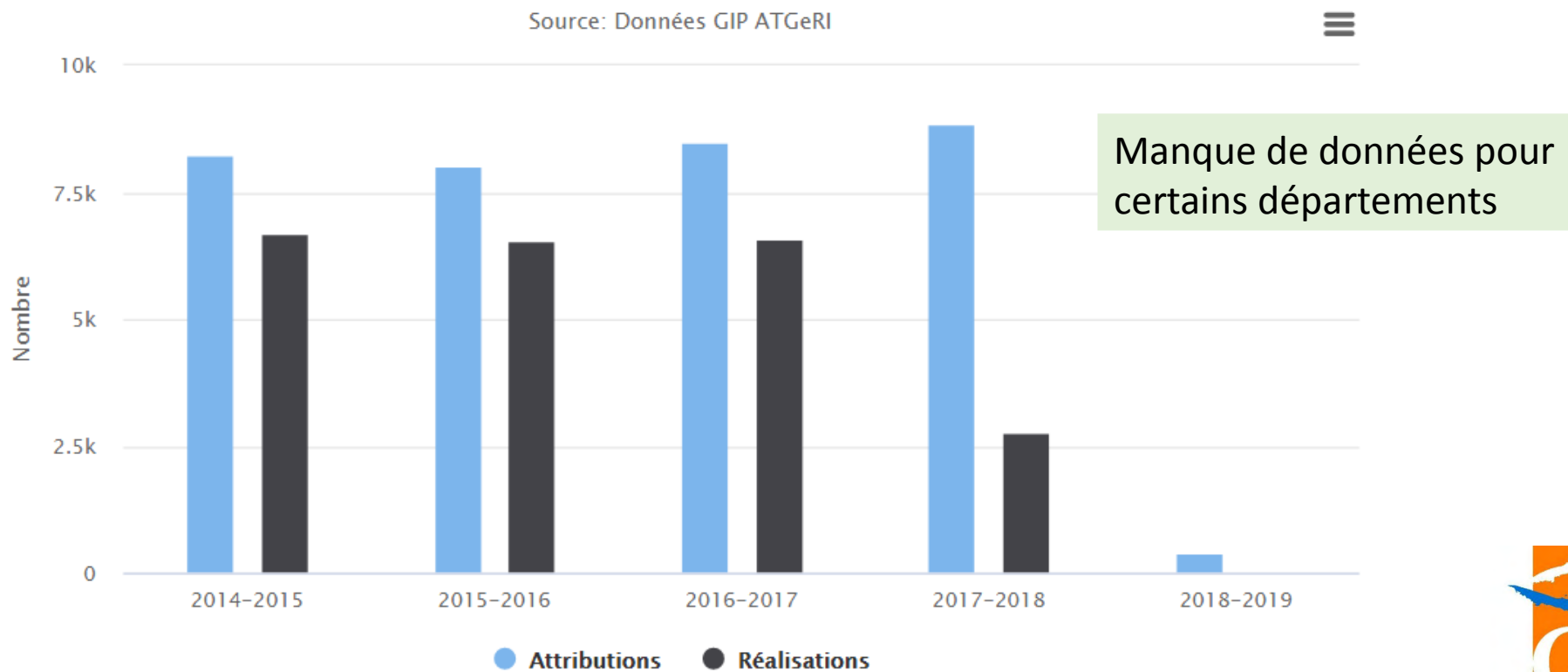
Exemple Synthèse Communale



# Données Plan de chasse\*

Synthèse plan de chasse - Cerf (Nouvelle Aquitaine)

Période : Toutes années confondues

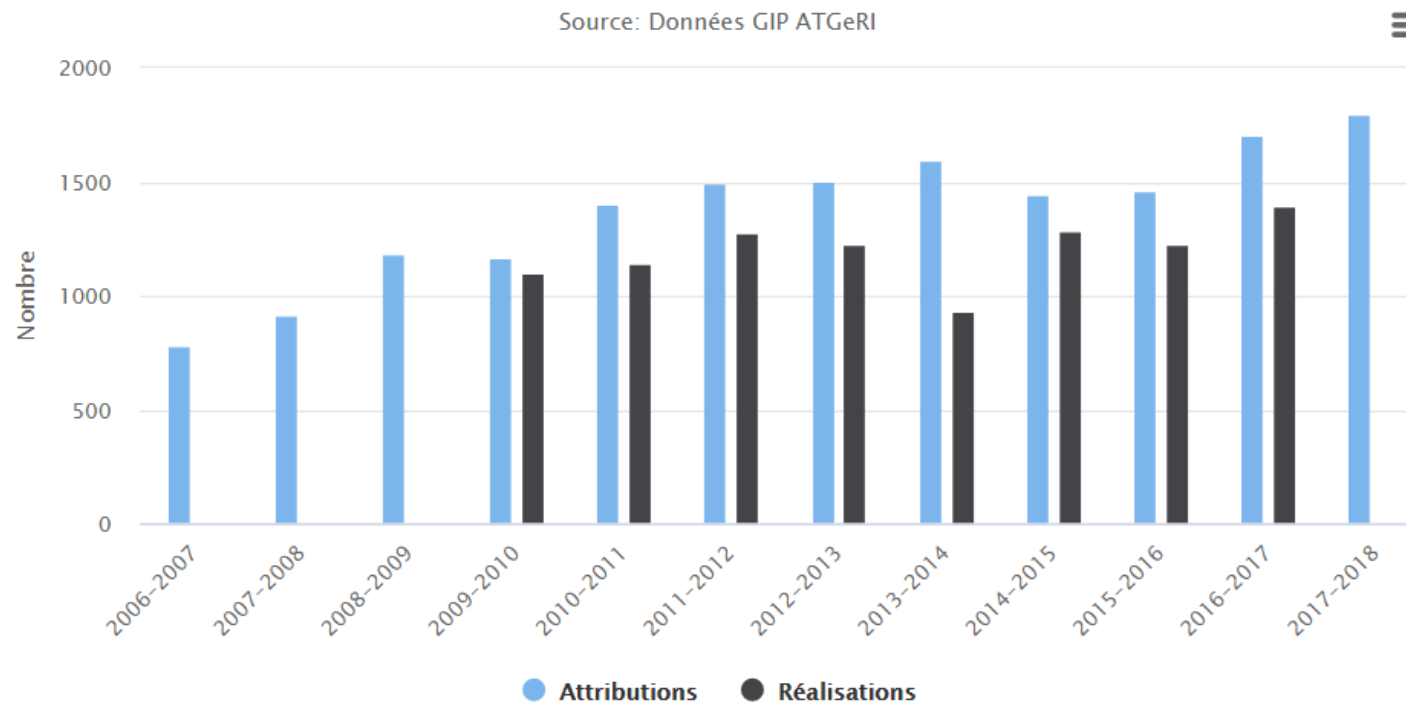


# Données Plan de chasse\*

\*Sous réserve de la communication des informations par les Fédérations

## Synthèse plan de chasse - Cerf (Gironde)

Période : Toutes années confondues

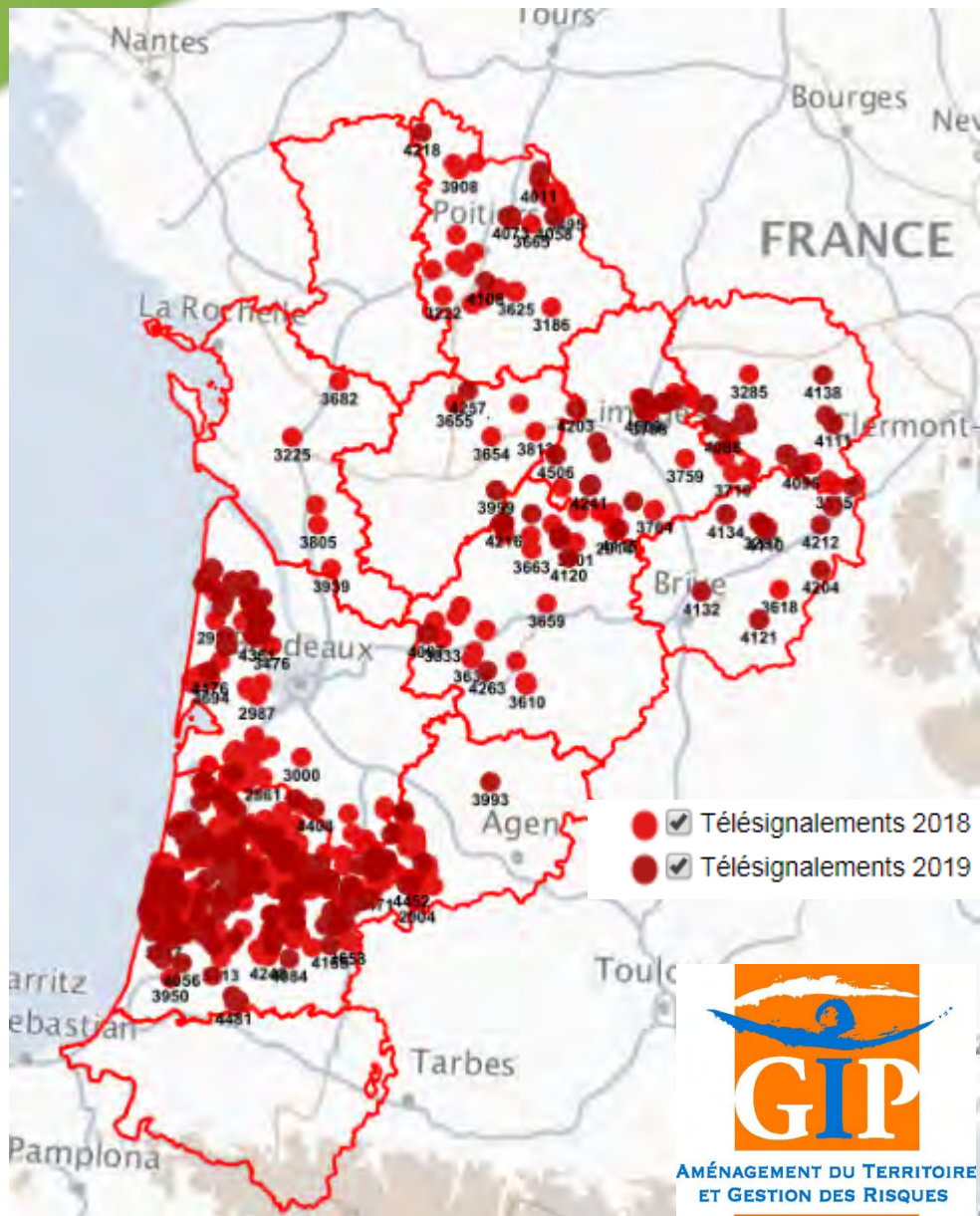


# Données Plan de chasse intégrées à l'Observatoires Territoires-Gibiers\*

\*Sous réserve communication des informations par les Fédérations

Cerf	2014-2015		2015-2016		2016-2017		2017-2018		2018-2019	
	Attri	Réa	Attri	Réa	Attri	Réa	Attri	Réa	Attri	Réa
Département										
16										
17										
19										
23										
24										
33										
40										
47										
64										
79										
86										
87										

Chevreuil	2014-2015		2015-2016		2016-2017		2017-2018		2018-2019	
	Attri	Réa	Attri	Réa	Attri	Réa	Attri	Réa	Attri	Réa
Département										
16										
17										
19										
23										
24										
33										
40										
47										
64										
79										
86										

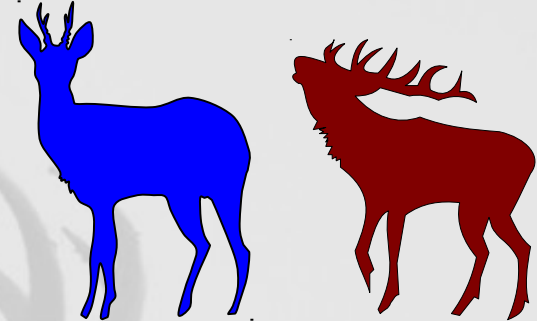


Aujourd'hui :

L'Observatoire Territoires-Gibiers est utilisé dans les discussions préalables au CDCFS entre Chasseurs et Forestiers.

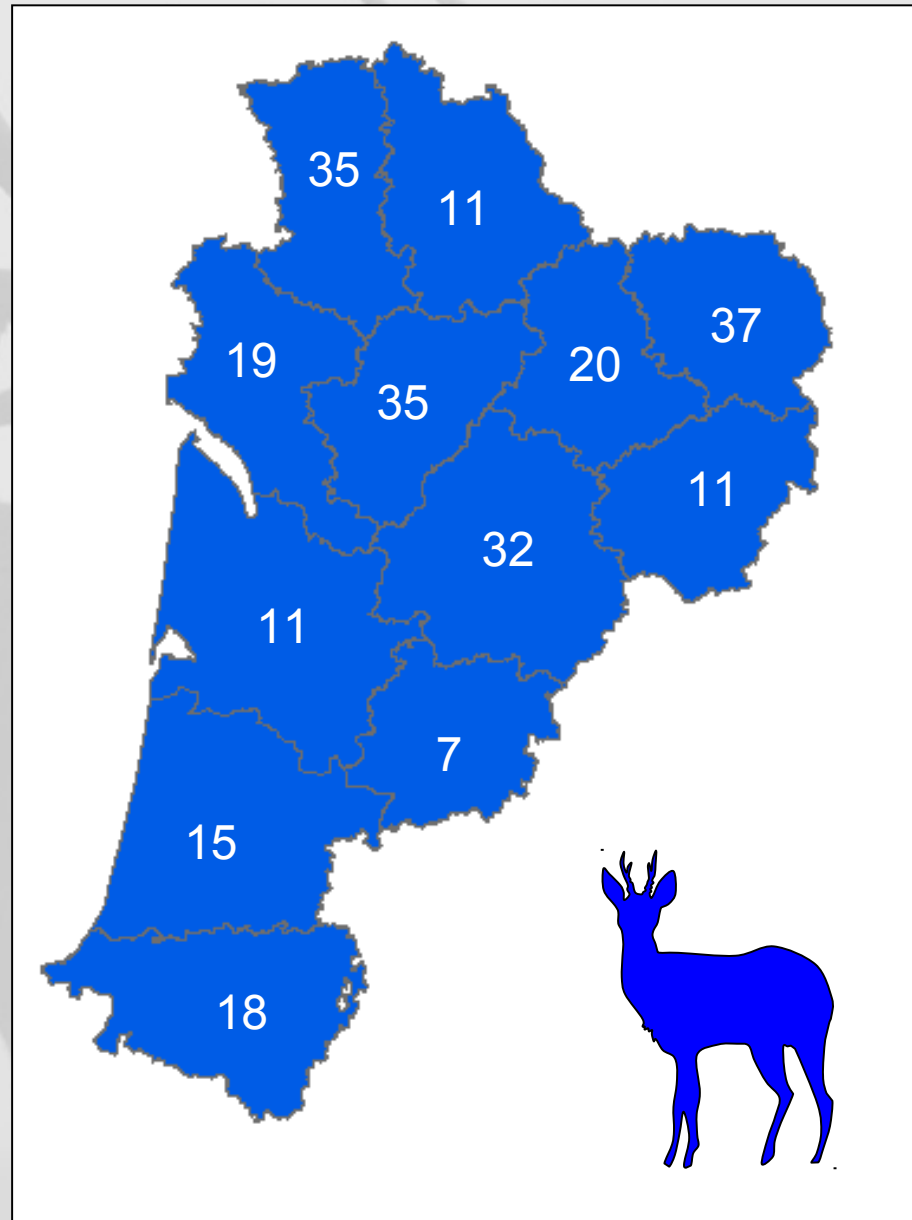
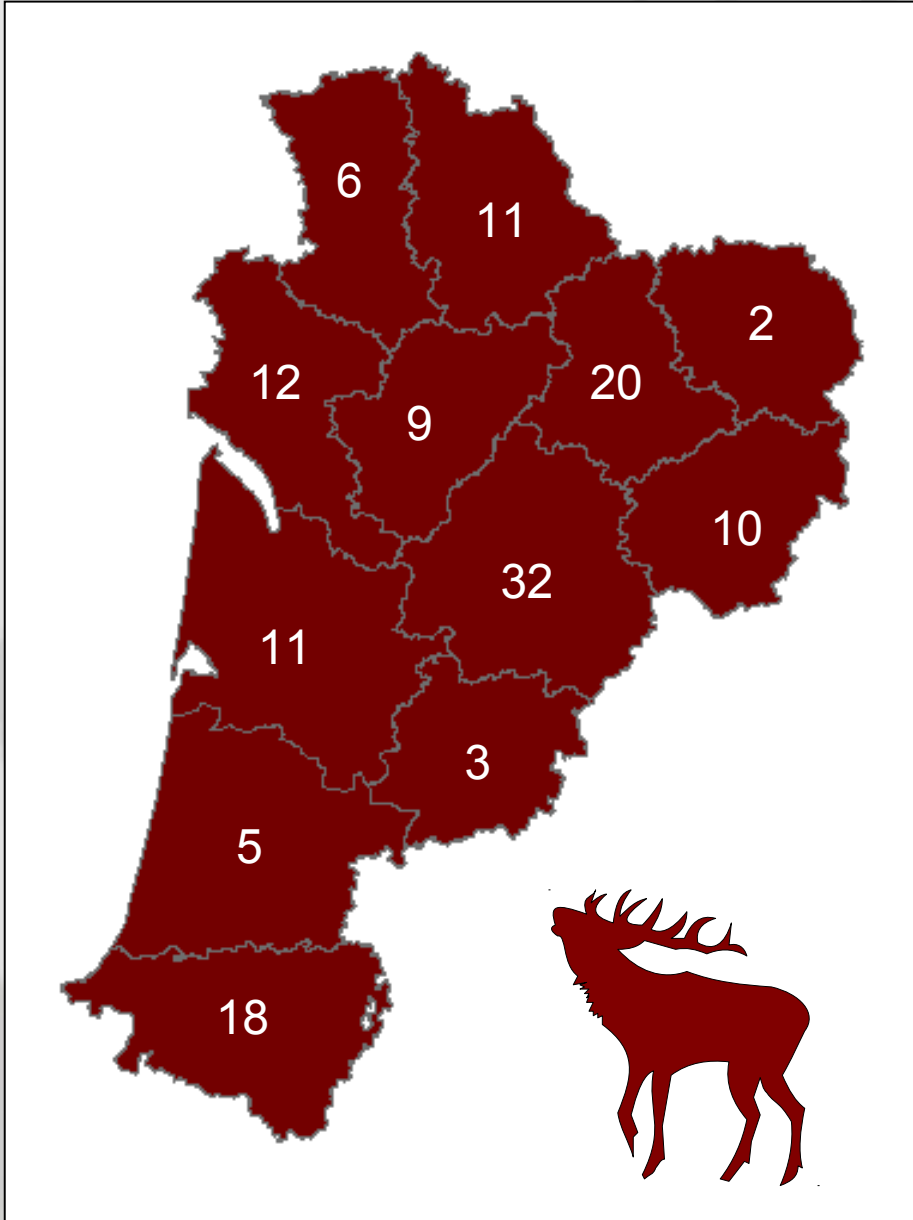
Il faut poursuivre l'intégration :

- des données « chasseurs » : Unités de Gestion, données plan de chasse,
- des données « forestiers » : Jeunes peuplements dans les départements hors Massif des Landes de Gascogne



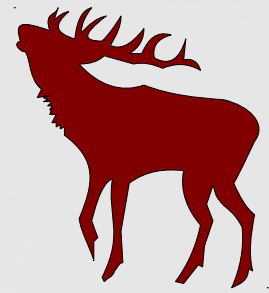
**GESTION DU CERF ET DU CHEVREUIL EN NOUVELLE AQUITAINE**  
**ETAT DES LIEUX DES METHODES INDICIAIRES UTILISEES**

# LE CERF ELAPHE



Abondance de la pop  
Condition de la pop  
Pression sur le milieu

# LE CERF ELAPHE

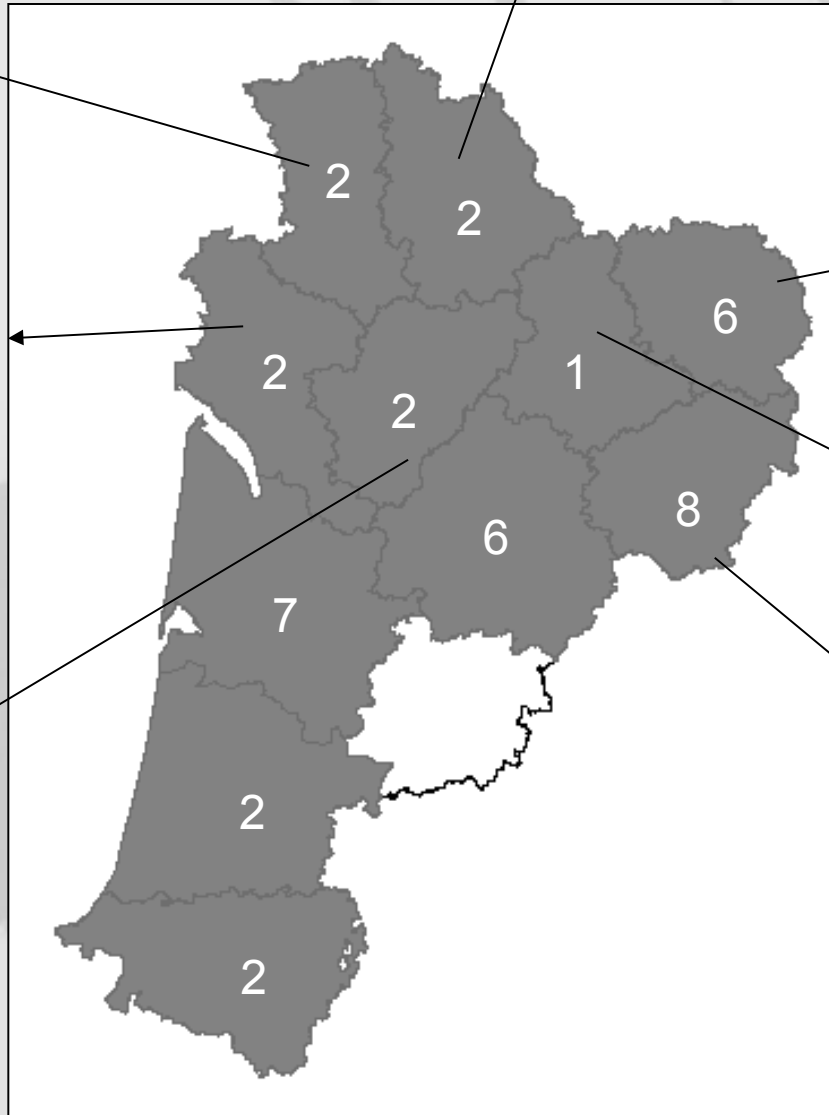


- indice phare
- masse corporelle

- indice phare
- tableau de chasse

- indice phare
- tableau de chasse

- indice phare
- tableau de chasse



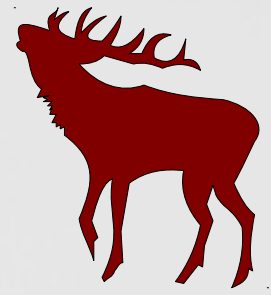
- indice phare
- longueur de la patte arrière
- longueur des dagues
- tableau de chasse
- indice brame
- diagnostic Irstea (en attente)

- indice phare

- indice km (voiture)
- taille des groupes
- indice phare
- masse corporelle
- longueur des dagues
- tableau de chasse
- indice brame
- diagnostic Irstea

Abondance de la pop  
Condition de la pop  
Pression sur le milieu

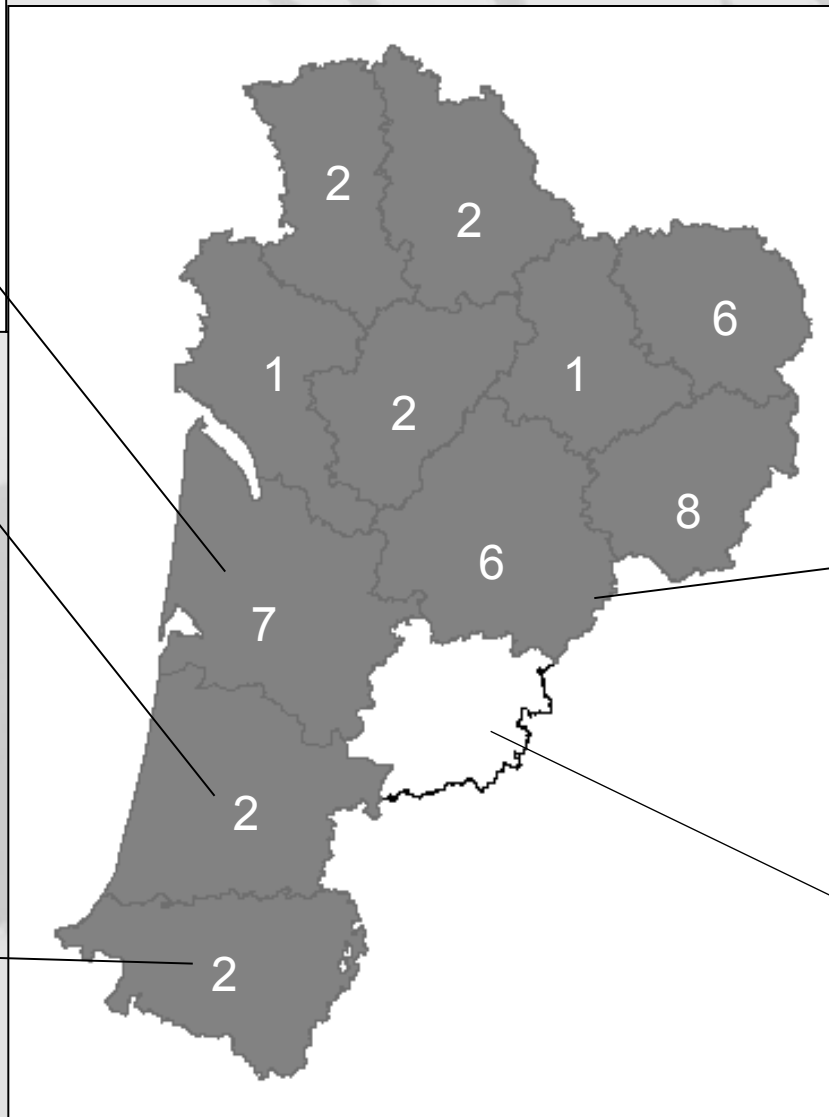
# LE CERF ELAPHE



- taille des groupes
- indice phare
- masse corporelle
- taux de gestation
- tableau de chasse
- indice brame
- méthodes type Irstea

- indice km (voiture)
- tableau de chasse

- indice km
- IPA
- indice brame
- tableau de chasse



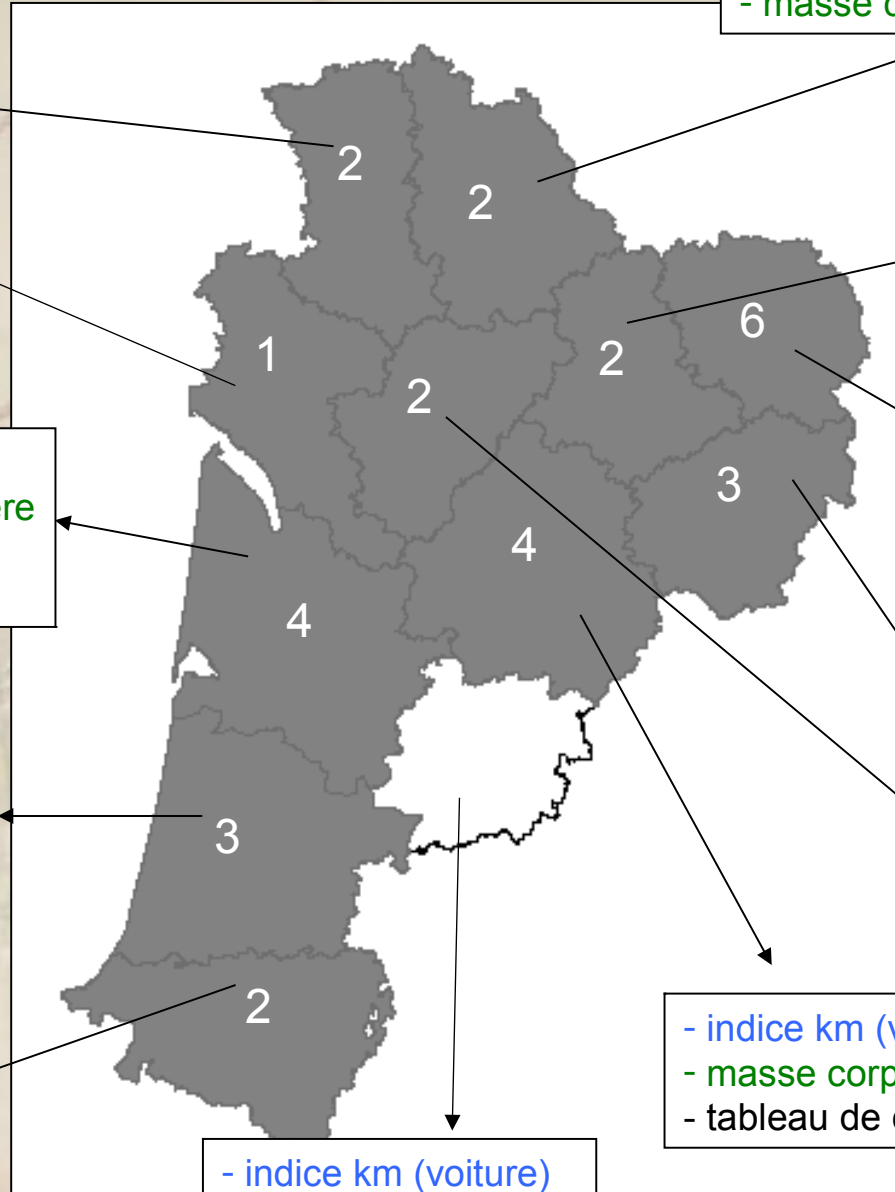
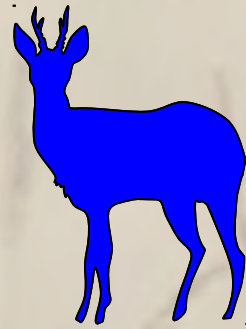
- indice km (voiture)
- masse corporelle
- tableau de chasse
- indice brame

- indice km (voiture)
- tableau de chasse
- indice brame



Abondance de la pop  
Condition de la pop  
Pression sur le milieu

# LE CHEVREUIL



- indice phare  
- masse corporelle

- indice km pédestre  
- tableau de chasse

-tableau de chasse

- indice km pédestre  
- indice phare

- indice km (voiture)  
- longueur de la patte arrière  
- taux de gestation  
- état sanitaire  
- tableau de chasse  
- diagnostic Irstea

- indice km (voiture)  
- longueur de la patte arrière  
- tableau de chasse  
- méthodes type Irstea

- indice km (voiture)  
- tableau de chasse  
- diagnostic Irstea

- indice phare  
- tableau de chasse

- indice km (voiture)  
- indice d'abroustissement  
- tableau de chasse

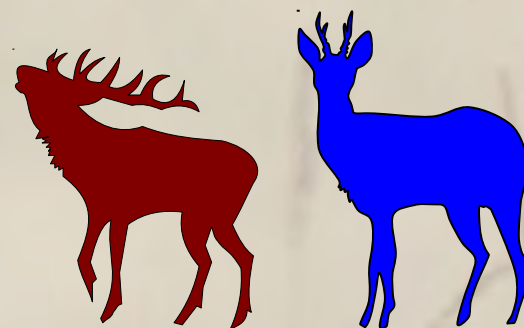
- indice km (voiture)  
- masse corporelle  
- tableau de chasse

- indice km (voiture)  
- tableau de chasse

- indice km (voiture)  
- tableau de chasse



## ICE ET SDGC



### Périodes de validité des SDGC :

**2013-2019** pour le 64

**2014-2020** pour le 19, 33, 40, 86

**2017-2023** pour le 17 et le 87

**2018-2024** pour le 16, 24, 47, 79

Pas de SDGC pour la Creuse.

**Méthodes Indiciaires de suivi  
de l'abondance bien reportées**

### Référence aux ICE :

**Volonté de mise en place** pour le 17

**Recherche de méthode indiciaire en partenariat avec des organismes scientifiques** pour le 47, 79, 86, 87

**Poursuite, amélioration protocole ICE** pour le 16, 19, 33

**Pas de référence aux ICE** pour le 24, 40, 64



FÉDÉRATION DES  
**CHASSEURS**  
DE LA VIENNE

EQUILIBRE SYLVO-CYNÉGÉTIQUE ET INDICATEURS DE CHANGEMENT ÉCOLOGIQUE

2019 - 2021

# LES ENJEUX CYNÉGÉTIQUES ET FORESTIERS EN VIENNE



- Gestion des Cervidés : plan de chasse reposant sur une estimation des effectifs présents
  - Colonisation progressive des cervidés sur la quasi-totalité du département

Evolution en Vienne	1983	2018
Cerfs prélevés	136	1 500
Chevreaux prélevés	246	7 000
Pression sur le milieu	-/+	++

- Difficultés de stabiliser, voire localement, de baisser les effectifs
  - Emergences de problèmes : dégâts forestiers et agricoles, impacts sur la biodiversité, accidents routiers,...
- Contexte relationnel tendu entre les acteurs de l'équilibre sylvo-cynégétique
  - données chiffrées (abondance des populations, dégâts) remises en cause
- Volonté de la FDC86 de s'engager pour
  - un meilleur équilibre sylvo-cynégétique
  - améliorer le contexte relationnel avec tous les acteurs concernés

**Comment apporter un consensus, tout en respectant l'équilibre sylvo-cynégétique ?**

# LA GESTION ADAPTATIVE DE LA GRANDE FAUNE

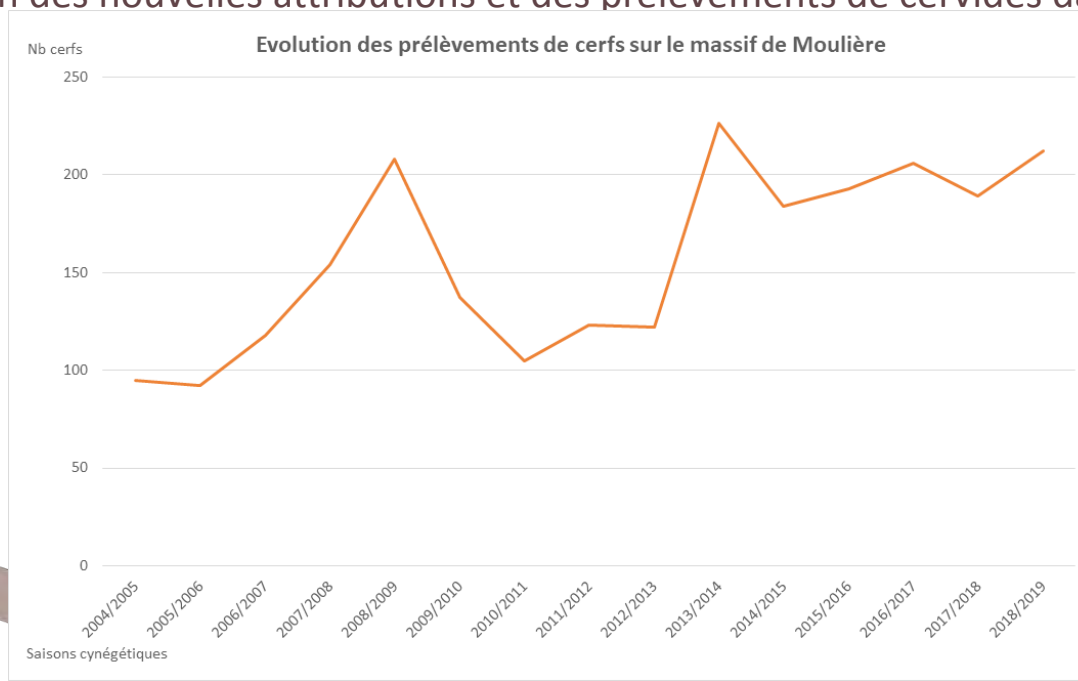
- Méthode basée sur les **indicateurs de changement écologique (ICE)**, dont les dispositifs de suivi sont :
  - indicateur d'abondance via l'indice nocturne (IN) ;
  - indicateur de performance via la mesure de la longueur des pattes des faons (LPF) ;
  - indicateur de pression sur la flore via les indices de consommation (IC) et d'abrouissement (IA).
- Méthode qui étudie les relations entre le compartiment animal et végétal :
  - ✓ validations scientifiques rigoureuses
  - ✓ suivis dans la durée
  - ✓ effectifs adaptés aux capacités d'accueil des habitats
  - ✓ maintien des populations en bonne condition
  - ✓ respect des différents usages des espaces ruraux

→ Méthode largement reconnue par les acteurs forestiers, cynégétiques, services de l'état **mais** l'utilisation des indicateurs de changement écologique reste à développer ou améliorer sur de nombreux territoires

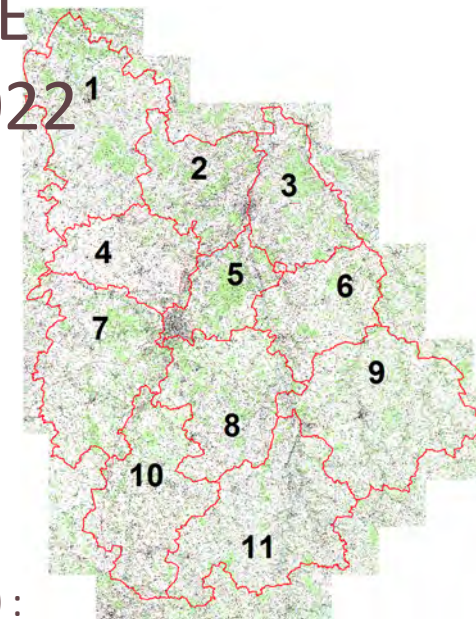
*Source : Vers une nouvelle gestion du grand gibier : les indicateurs de changement écologique - ONCFS, 2015*

# UNE PREMIÈRE EXPÉRIENCE ICE SUR LA FORÊT DOMANIALE DE MOULIÈRE

- **2014** : étude de la mise en place des ICE via le dispositif **Sylvafaune** pour le suivi des grands cervidés sur le massif de Moulière
  - Sylvafaune : partenariat FDC-ONCFS-ONF-CRPF
  - Massif de Moulière : massif forestier de 6 000 ha pour une grande partie constituée d'un massif domanial
- **2018** : premiers retours et enseignements positifs :
  - Données objectifs partagées de tous (population cerfs + pression sur l'habitat)
  - Apaisement des tensions entre les acteurs de la gestion du cerf et de la forêt de Moulière
  - Stabilisation des nouvelles attributions et des prélèvements de cervidés dans la zone d'étude



# POURSUIVRE L'EXPÉRIENCE ICE SUR LE DÉPARTEMENT, D'ICI 2022



*La Vienne est découpé en 11  
secteurs de gestion appelés massifs*

- Volonté de la FDC86 :
  - tenter de dupliquer ce dispositif sur d'autres secteurs à enjeux Cerf
  - uniformiser les méthodes de suivi de l'équilibre sylvo-cynégétique
- Objectif d'une couverture départementale en 4 ans, d'ici 2022
  - ✓ 2019 : massifs 5, 9, 10 ;
  - ✓ 2020 : massifs 1, 6, 8 ;
  - ✓ 2021 : massifs 3, 7, 11 ;
  - ✓ 2022 : massifs 2 et 4.
- Prévisionnel 2019 – calendrier opérationnel estimé sur les massifs 5, 9 et 10 :

CAMPAGNE 2019		Jan											
ICE Indice Nocturne	Formation des observateurs bénévoles												
	Mise en place des circuits												
	Traitement et analyse												
	Formation des chasseurs												

# MISE EN PLACE DES ICE ABONDANCE ET PERFORMANCE DANS LE DEPARTEMENT DE LA CHARENTE



Chasseur Côté  
Charente

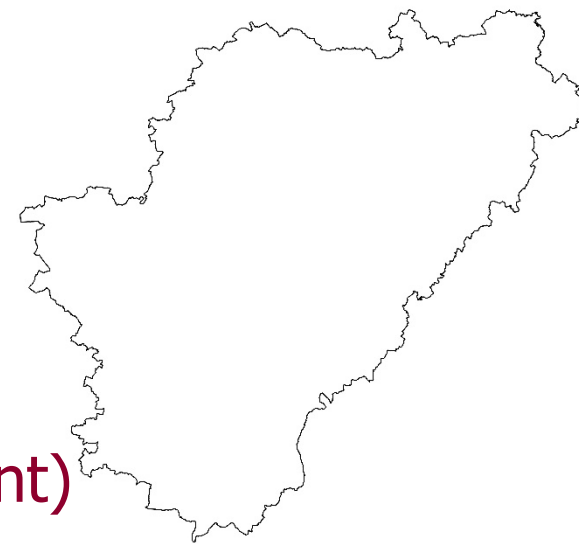




La Charente...en deux mots:

Superficie totale: 595 600 ha

Superficie boisée: 117 300 ha, soit 20% (frange Est du département)



Données Grand Gibier *(moyenne sur 10 ans)*:

**Prélèvements chevreuil:** 7 500

**Montants des dégâts agricoles:** 18 490 € (vignes et pépinières)

**Prélèvements cerf:** 150

**Montants des dégâts agricoles:** 16 380 € (maïs grain, ensilage et tournesols)



## Historique...

Mise en place de l'IKA chevreuil en 1998 – 100% du département est couvert avec 811 circuits. La Charente faisait partie des premiers départements à mettre en place ce protocole avec le concours du CNERA cervidés sangliers.

Aucune données sur la performance

**En 2018**, évaluation de cette méthode indiciaire:

- Globalement, moins de 50% de taux de retour
- Les 4 sorties ne sont pas respectées...voire non réalisées
- Données erronées
- Essoufflement des observateurs
- Remise en cause des résultats par les partenaires départementaux

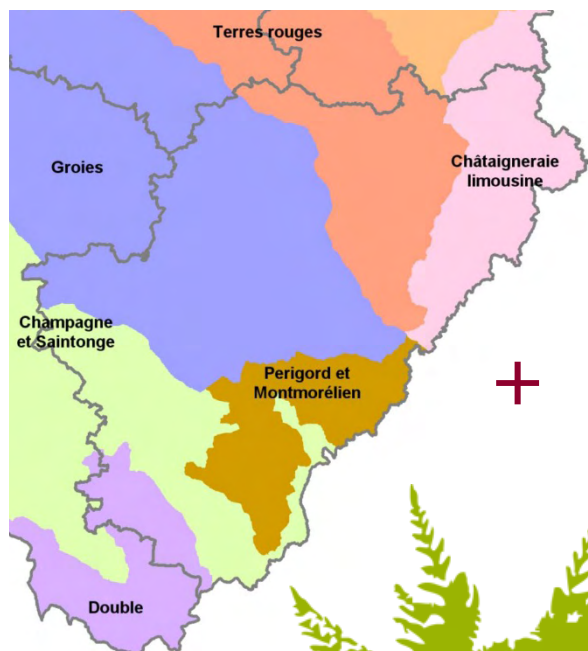
**Volonté de la FDC16 de tendre vers une méthode reconnue et validée  
scientifiquement**



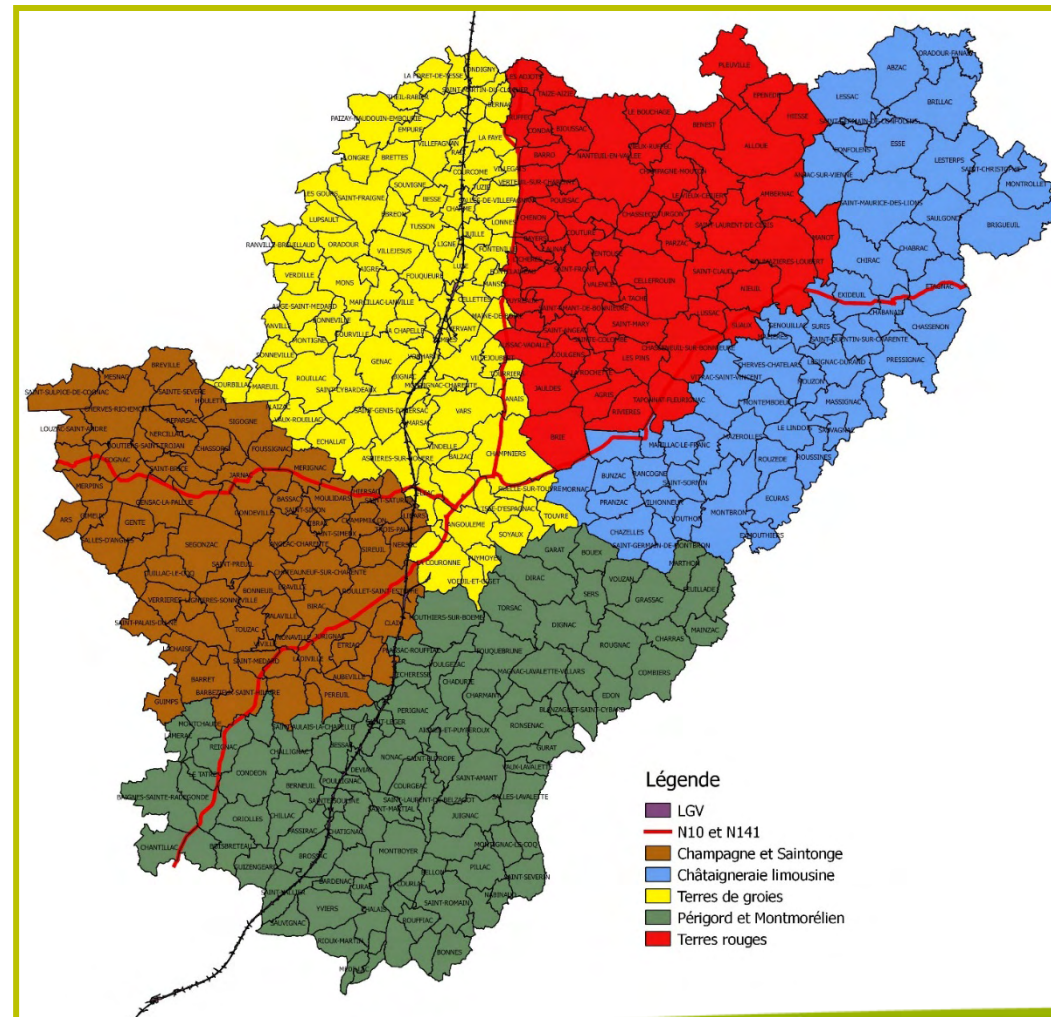
**La rédaction du SDGC 18-24 a été l'opportunité de proposer aux partenaires départementaux :**

- de définir un nouveau découpage en unités cynégétiques, plus rationnel.
- de tendre vers de nouvelles méthodes indiciaires permettant une interprétation partagée.

Utilisation des données départementales (classification des habitats forestiers et du recensement agricole) pour définir le découpage.  
 La prise en compte des milieux et de leurs spécificités a permis de définir **5 unités cynégétiques**



Activité agricole dominante par commune  
 Source : Agreste - Recensement agricole 2000



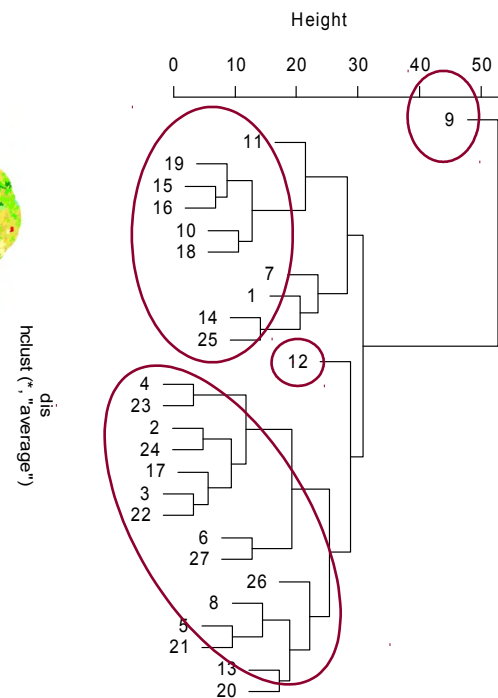
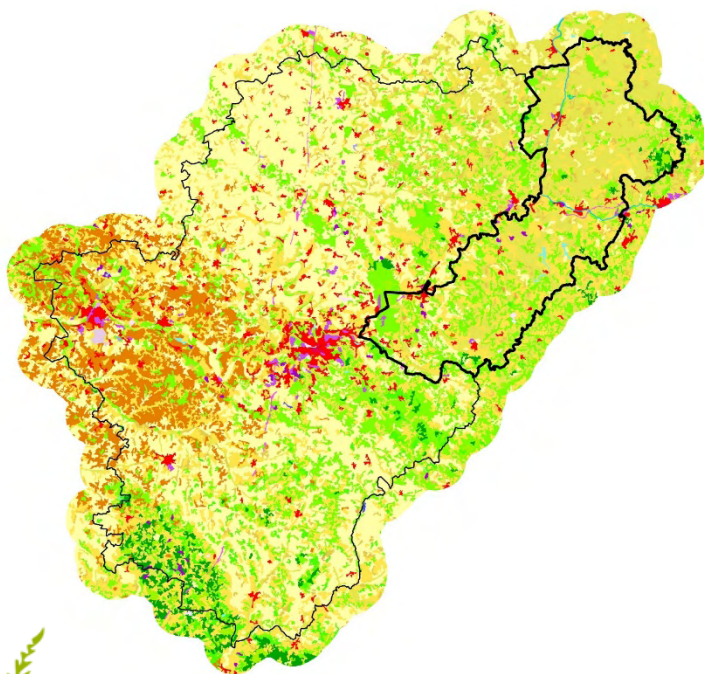
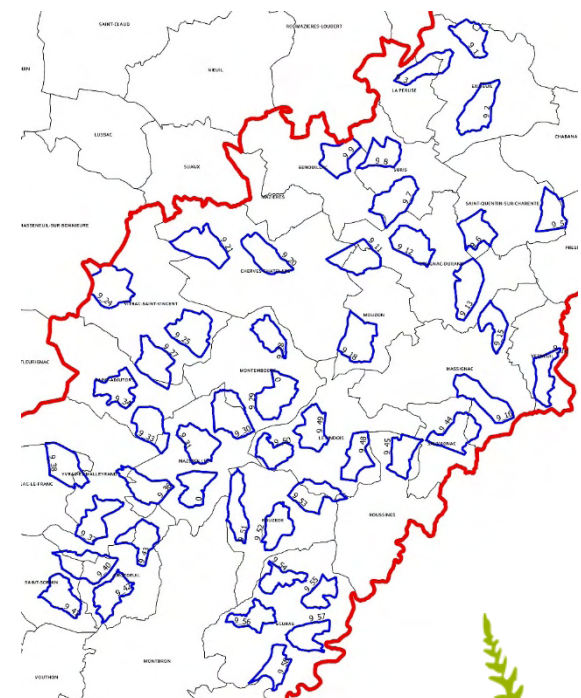
Légende

- LGV
- N10 et N141
- Champagne et Saintonge
- Châtaigneraie limousine
- Terres de groies
- Périgord et Montmorélien
- Terres rouges

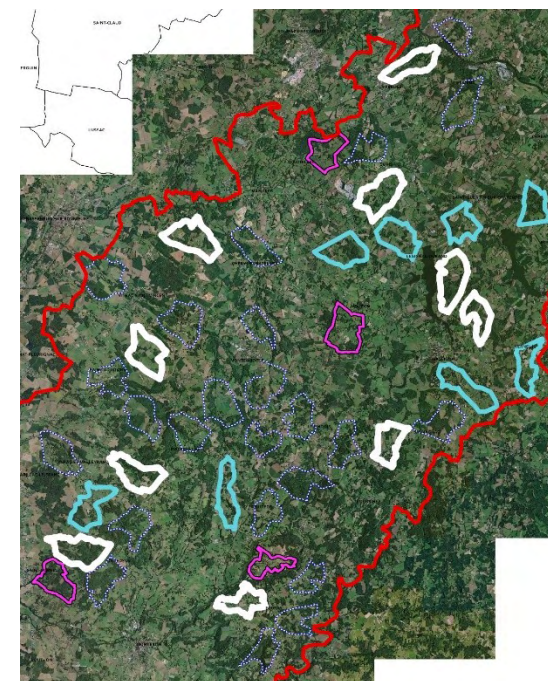
Quelle méthode pour définir les unités cynégétiques?

Au sein de chacune des unités cynégétiques, exploitation de données connues (IKP) mises en corrélation avec la classification des habitats européens (Corine Land Cover).

**Analyse statistique de ces données par le service scientifique de l'ONCFS pour définir des sous-unités de population...permettant de définir des sous-unités cynégétiques (20 au total)**



Cluster Dendrogram

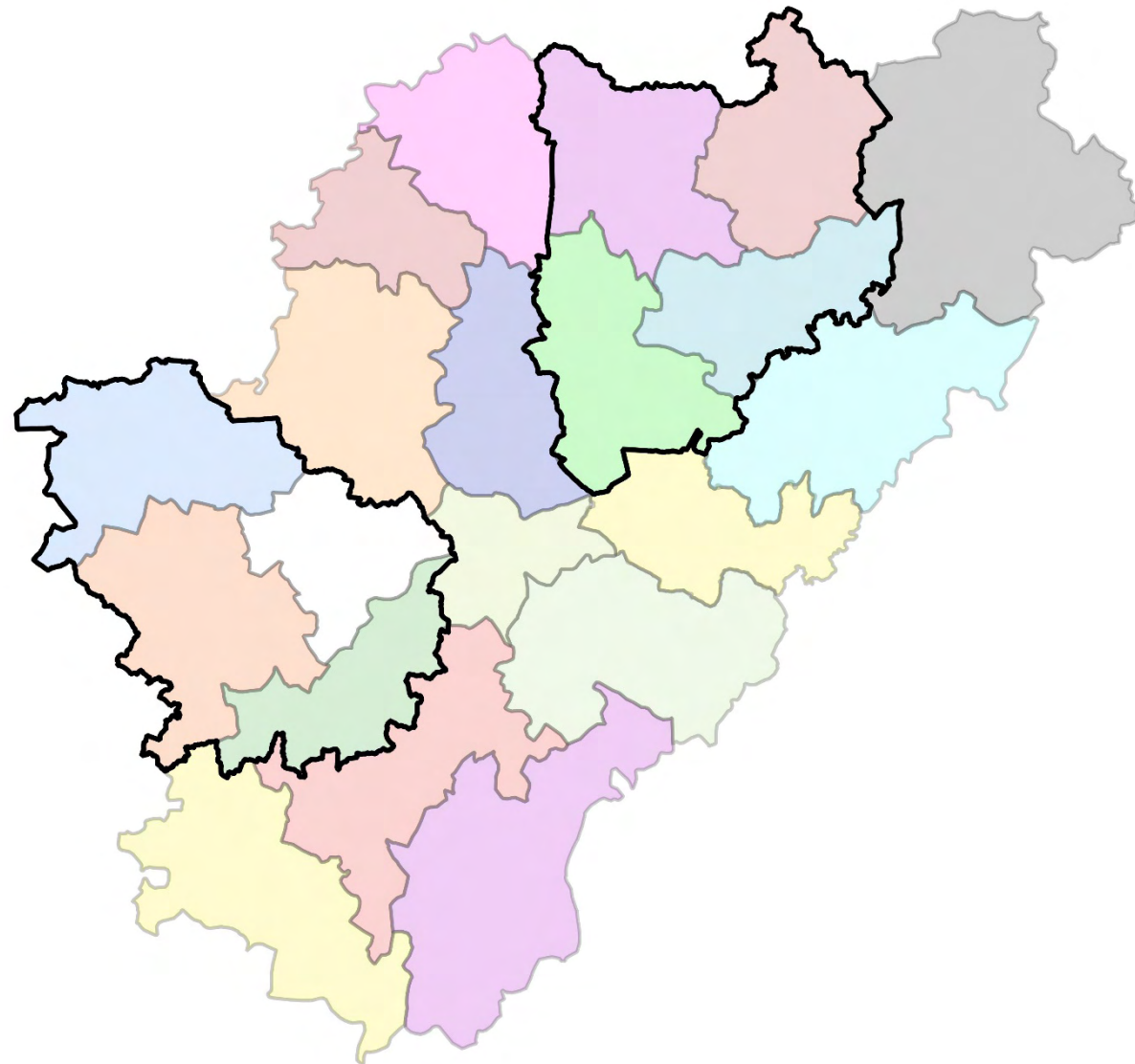


Objectif de couvrir l'ensemble du département par IKV d'ici 2022 en priorisant les SUC en fonction des enjeux.

2018: mise en place des IKV sur Champagne et Saintonge (secteur viticole)

2019: mise en place des IKV sur Terres Rouges (présence des deux espèces de cervidés)

Application du protocole de l'ONCFS et mise en place avec le concours de la cellule technique de Grenoble (analyse statistique T.Student)



SUC	NOMBRE DE CIRCUITS	SURFACE	DENSITE MOYENNE
CHAMPAGNE ET SAINTONGE	35	105 606 ha	De 0.76 à 1.12 km/100 ha
TERRES ROUGES	45	108 832 ha	De 0.79 à 1.28 km / 100 ha

La mise en place des circuits s'est effectuée de la manière suivante:

1. Tracé et vérification des circuits par le service technique
2. Analyse statistique avec le concours de la CT de l'ONCFS
3. Accompagnement des chasseurs sur 2 sorties (formation)
4. Délivrance d'une carte d'agrément

Coût humain annuel: 115 jours (IKV)/SUC



Concernant la **performance**, mise en place de la masse corporelle en 2018 sur l'ensemble du département.

Chaque détenteur a été équipé d'un peson digital.

Résultats en demi-teinte...parfois biaisés

Méthode indiciaire qui sera, à terme remplacée par la LPA pour le chevreuil et le cerf.

Coût humain annuel: 10 jours (MC) + 44 jours (LPA)

Concernant **l'abondance pour le cerf**, un suivi par Indice Nocturne, est en place depuis 2012 sur les deux massifs historiques.

Coût humain annuel: 35 jours (IN)



La FDC 16 s'est engagée dans une gestion des ongulés s'appuyant sur des protocoles scientifiques et partagés par tous les partenaires.

Dans un souci d'interprétation commune, le SGDC prévoit une évaluation permanente de ces protocoles et la FDC 16 se réserve la possibilité de mettre en place de nouveaux protocoles permettant d'être encore plus performants.

Afin d'optimiser la gestion des espèces, le SDGC validé en juin 2018 est basé sur le partage des données. La FDC a fait l'acquisition d'un outil (WebSig) pour atteindre cet objectif.

La prochaine priorité, avec notamment la mise en place du serveur cartoGIP, est la mise en place des **Indices de consommation (IC)** en partenariat avec les forestiers.

Au vu de l'investissement des chasseurs pour le développement de toutes les familles d'ICE, leur pérennisation à l'échelle du département dépend des financements possibles.

Il est prouvé aujourd'hui que les départements qui sont parvenus à mettre en place les trois familles d'ICE ont retrouvé un certain apaisement départemental.





# Le chevreuil en Creuse

Analyse des 10 dernières années

La gestion du grand gibier nécessite l'acquisition de données sur la population présente sur un secteur donné.

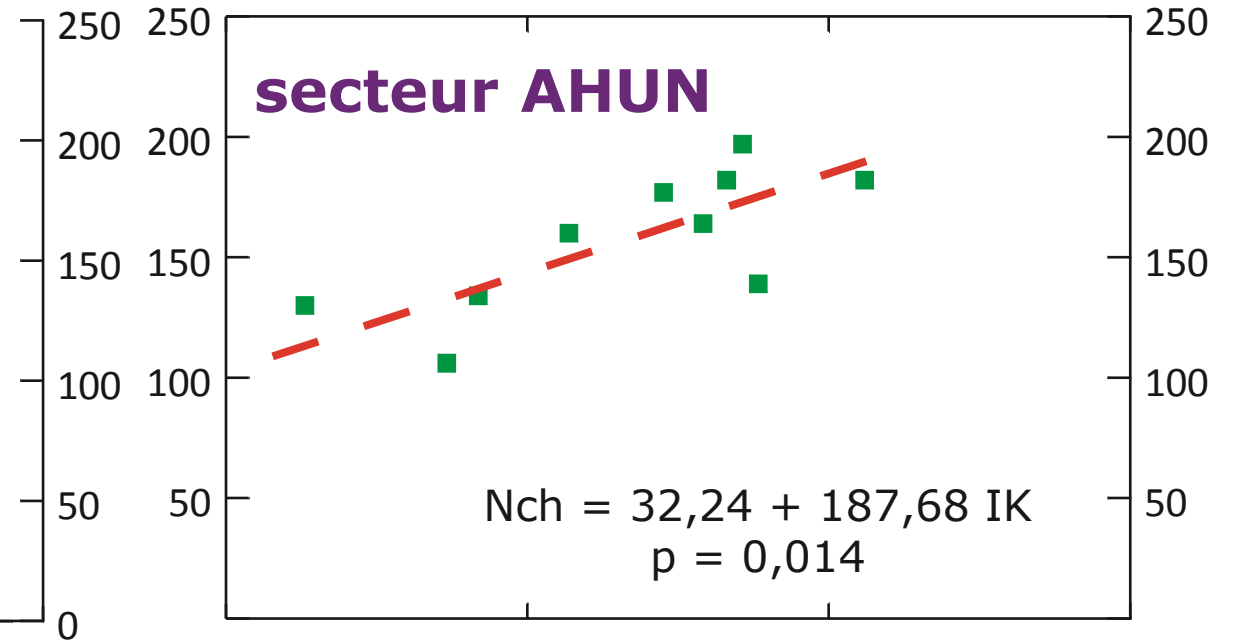
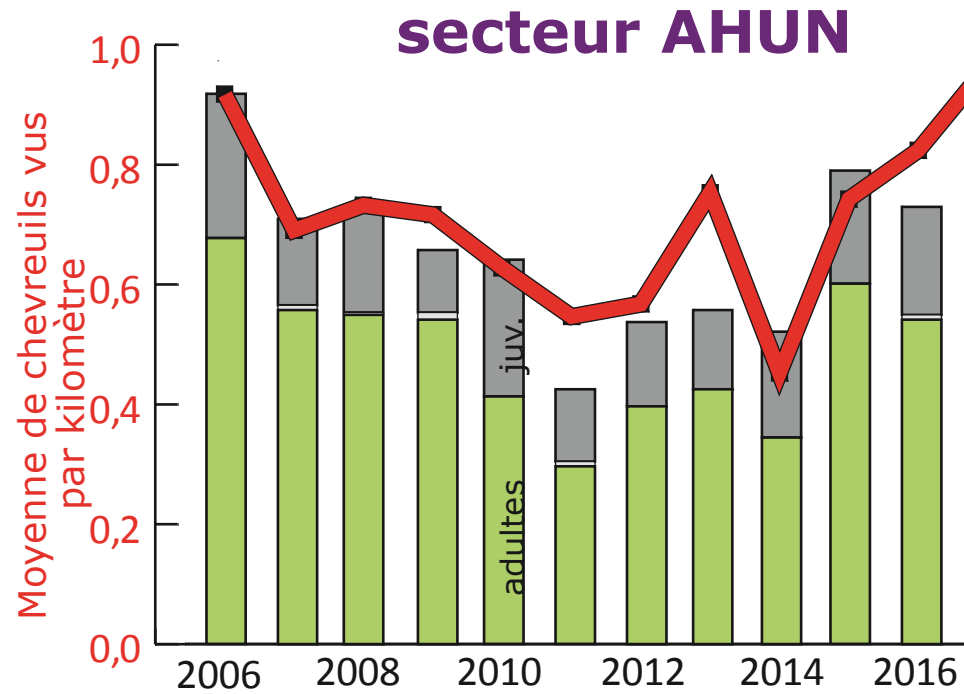
Les données acquises par les Fédérations Départementales des Chasseurs portent sur 2 éléments essentiels :

1. Le nombre d'animaux présents
2. L'état physiologique des individus

# 1. Abondance

- Des suivis populationnels sont effectués par les services techniques des FDC, comptages en voiture au phare sur des trajets prédéfinis, donnant lieu au calcul d'un indice kilométrique
- Les FDC disposent également des réalisations annuelles : nombre d'animaux prélevés durant la saison de chasse

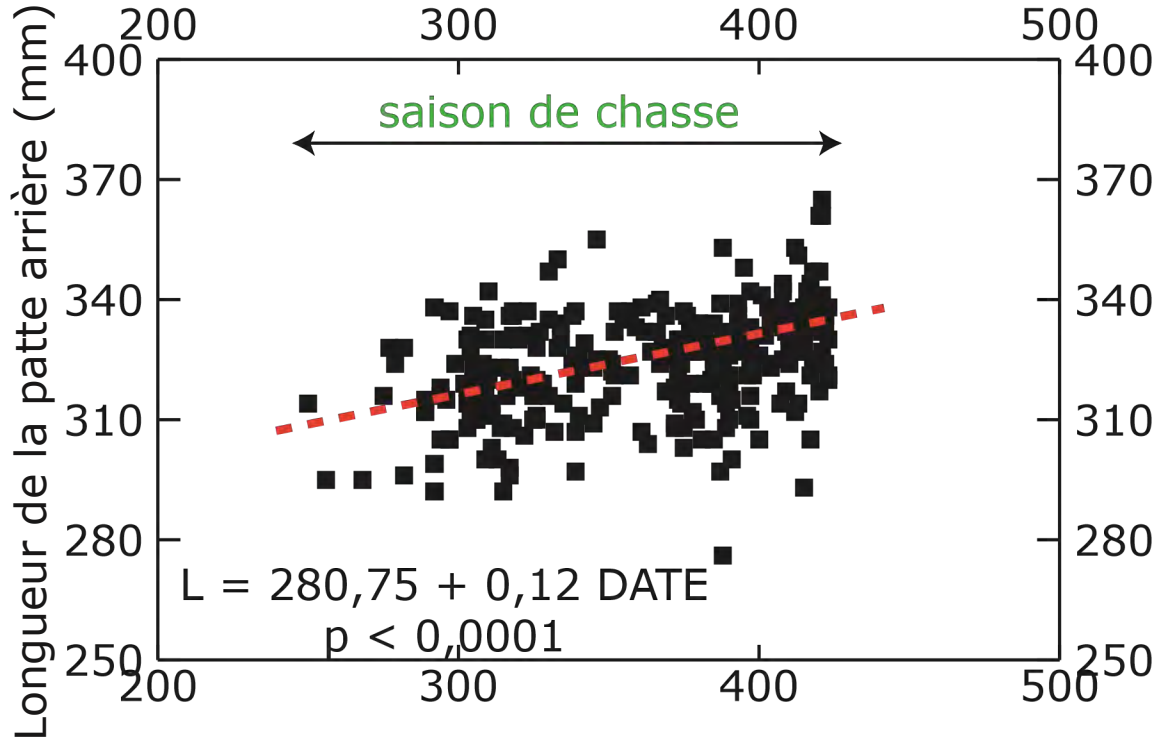
# ICE – 1. Abondance



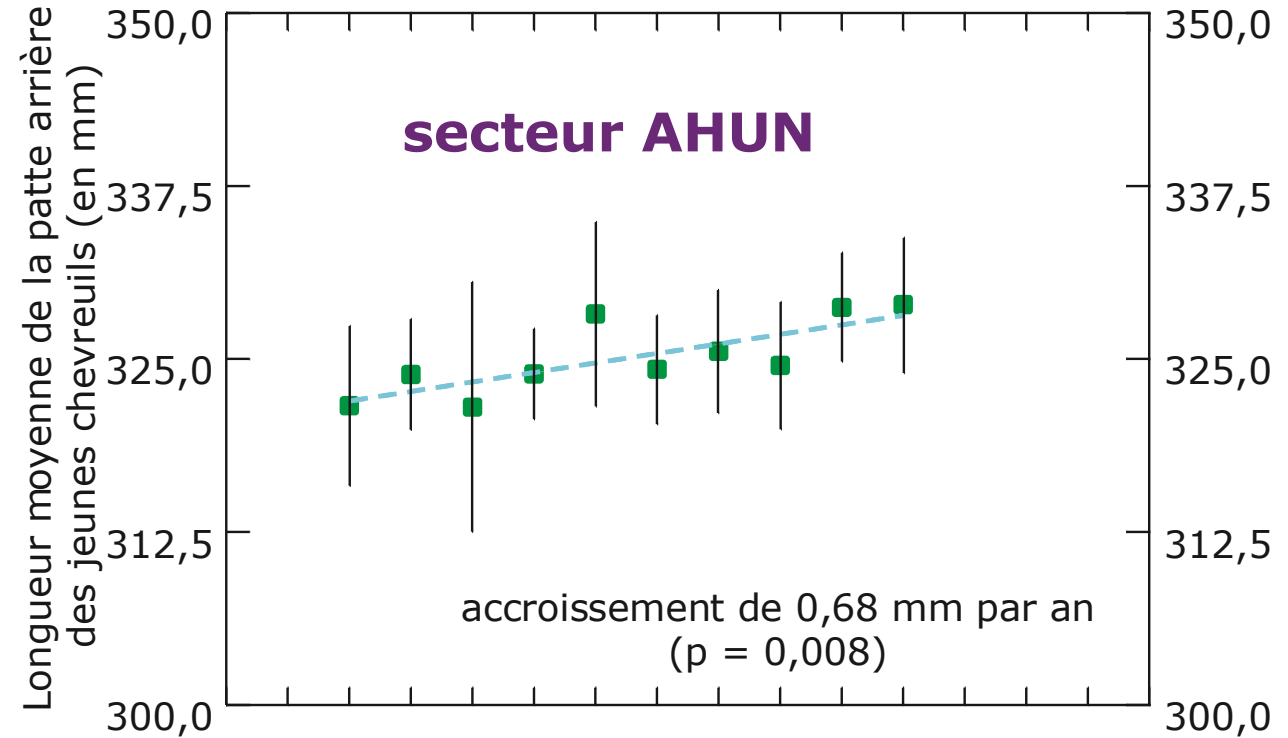
## 2. Performance

- Afin d'accéder à l'état physiologique des animaux, on s'intéresse à la croissance moyenne des jeunes de l'année en mesurant la longueur de la patte arrière
- On peut ainsi suivre la tendance d'évolution en comparant les saisons de chasse successives

## 2. Performance



Dans cet exemple, les chevrillards grandissent de 0,12 mm par jour



## Vers une gestion adaptative de la grande faune

Office National de la Chasse et de la Faune  
Sauvage

Délégation Nouvelle Aquitaine

# De la « *pénurie à l'abondance* »

## Un certain nombre de problèmes

- Dégâts agricoles et forestiers
- Collisions avec les véhicules
- Risques sanitaires
- **Impacts écologiques sur l'écosystème**

## De la « *pénurie à l'abondance* »

Un certain nombre de problèmes

- Dégâts agricoles et forestiers
- Collisions avec les véhicules
- Risques sanitaires
- **Impacts écologiques sur l'écosystème**

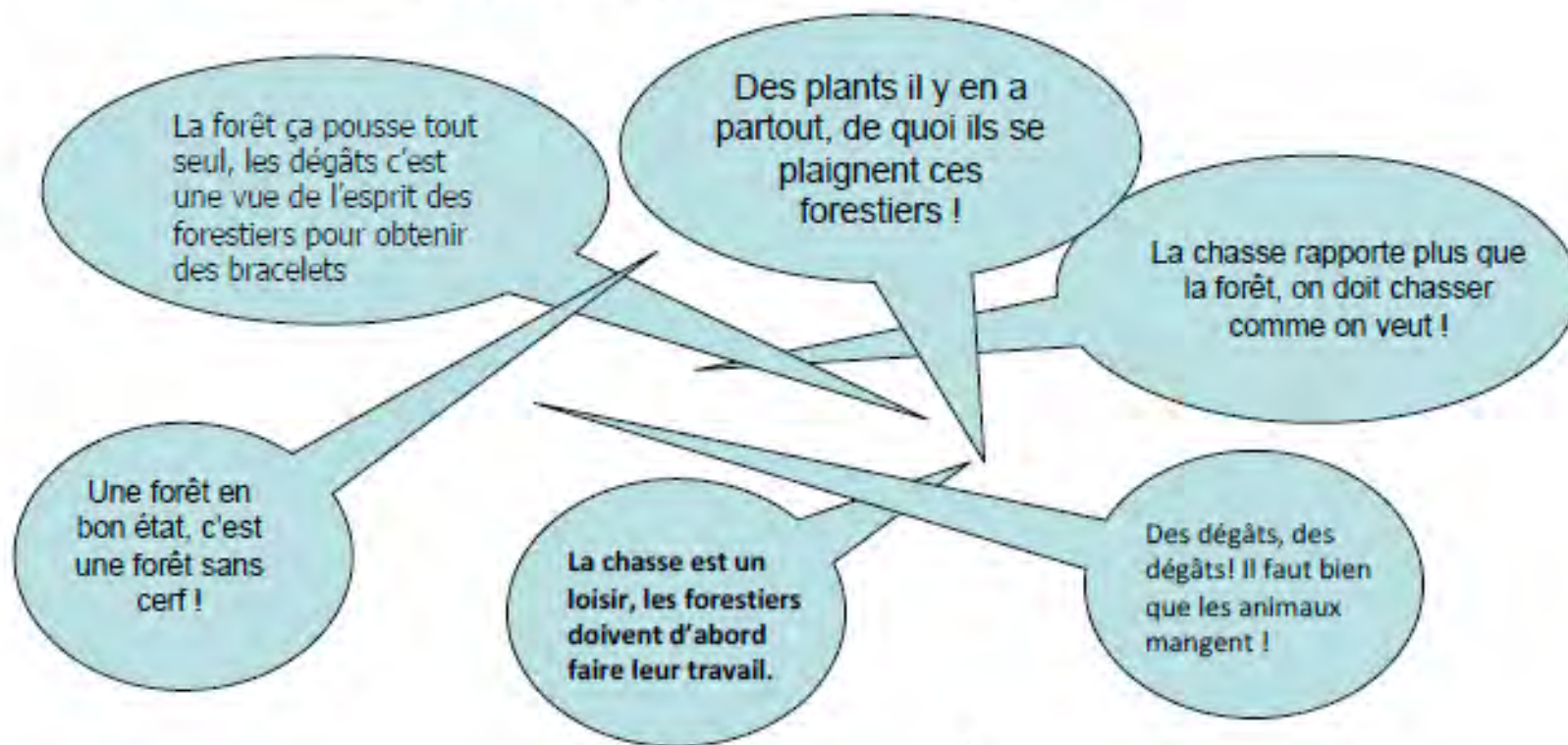
Pour certains secteurs, de « *l'abondance à la crise* »

- Sous-**estimation de l'abondance**
- Plans de chasse trop « prudents »

« Problème » supplémentaire :  
Diminution du nombre de chasseurs

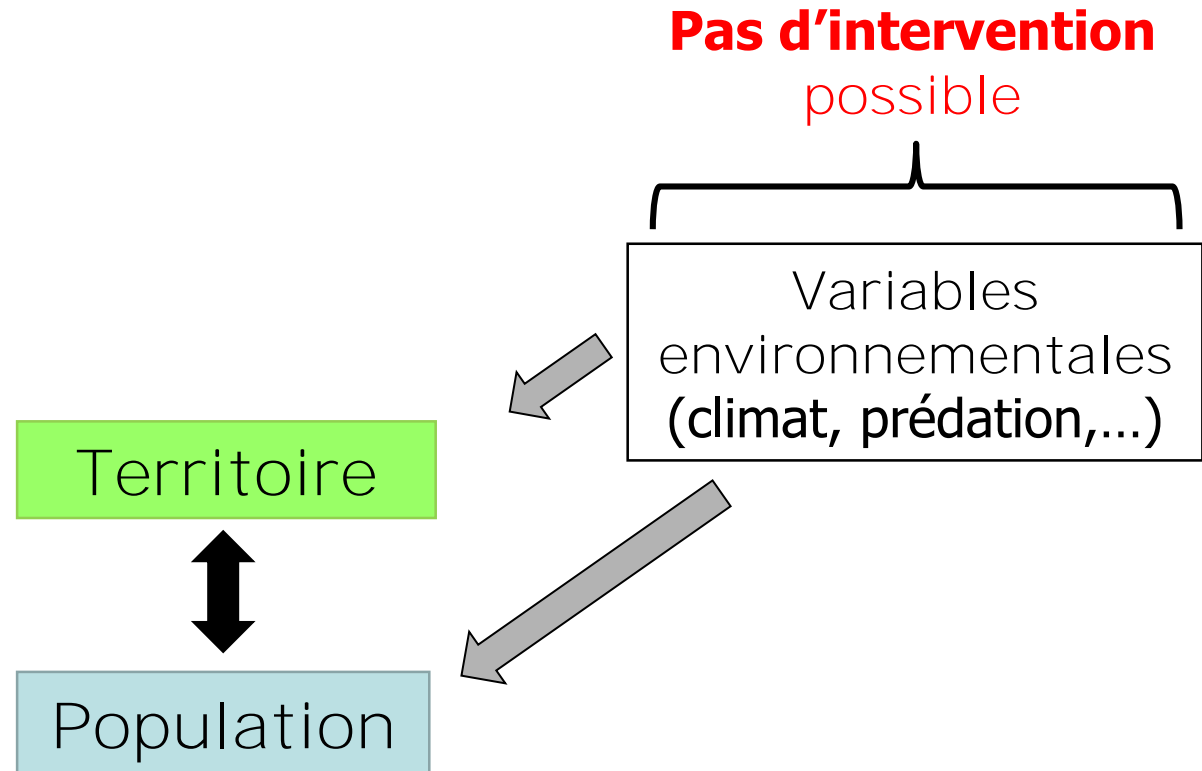


## Un constat : les déséquilibres sylvo-cynégétiques sont aussi la conséquence de difficultés à dialoguer entre chasseurs et forestiers, et à se comprendre.



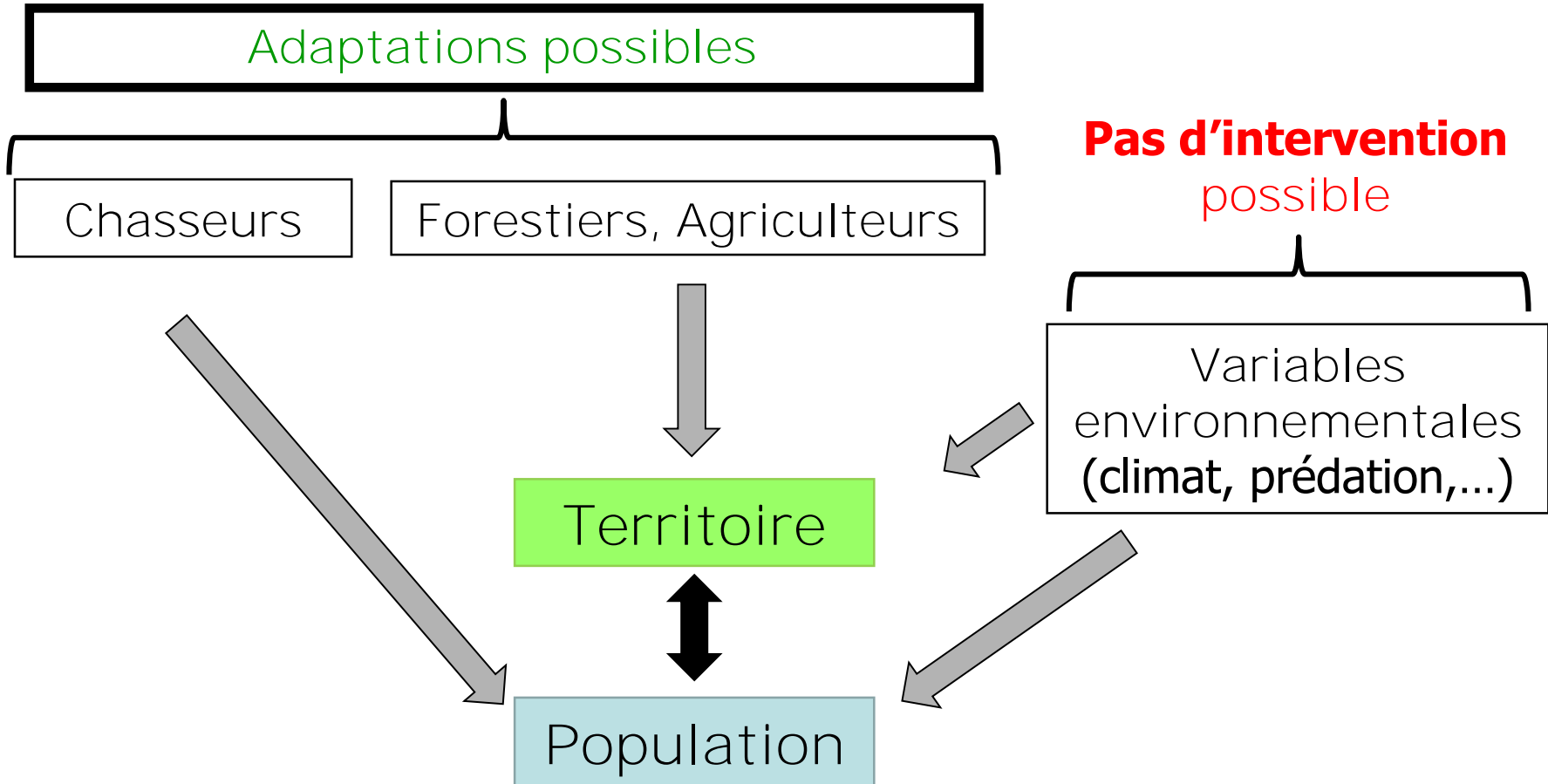
# Système population-environnement

Schéma du fonctionnement du système population-environnement



# Système population-environnement

Schéma du fonctionnement du système population-environnement



# Gestion du système population-environnement

## Définition

### Indicateurs de Changement Ecologique (ICE)

Outils permettant de suivre  
les réponses du système population-environnement  
aux variations **d'abondance d'animaux et de ressources disponibles**

## Quelques principes

- paramètres mesurés sur un animal ou un végétal
- Variations dépendantes du système  
« individu-population-environnement »

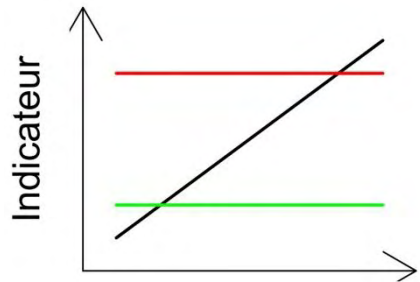
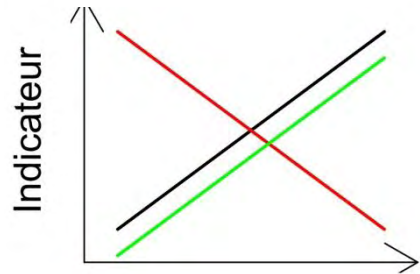
On acquiert des informations sur  
3 composantes indissociables et complémentaires

- **L'abondance de la population**
- **La performance physique des jeunes individus de la population**
- **L'impact des animaux sur le milieu**



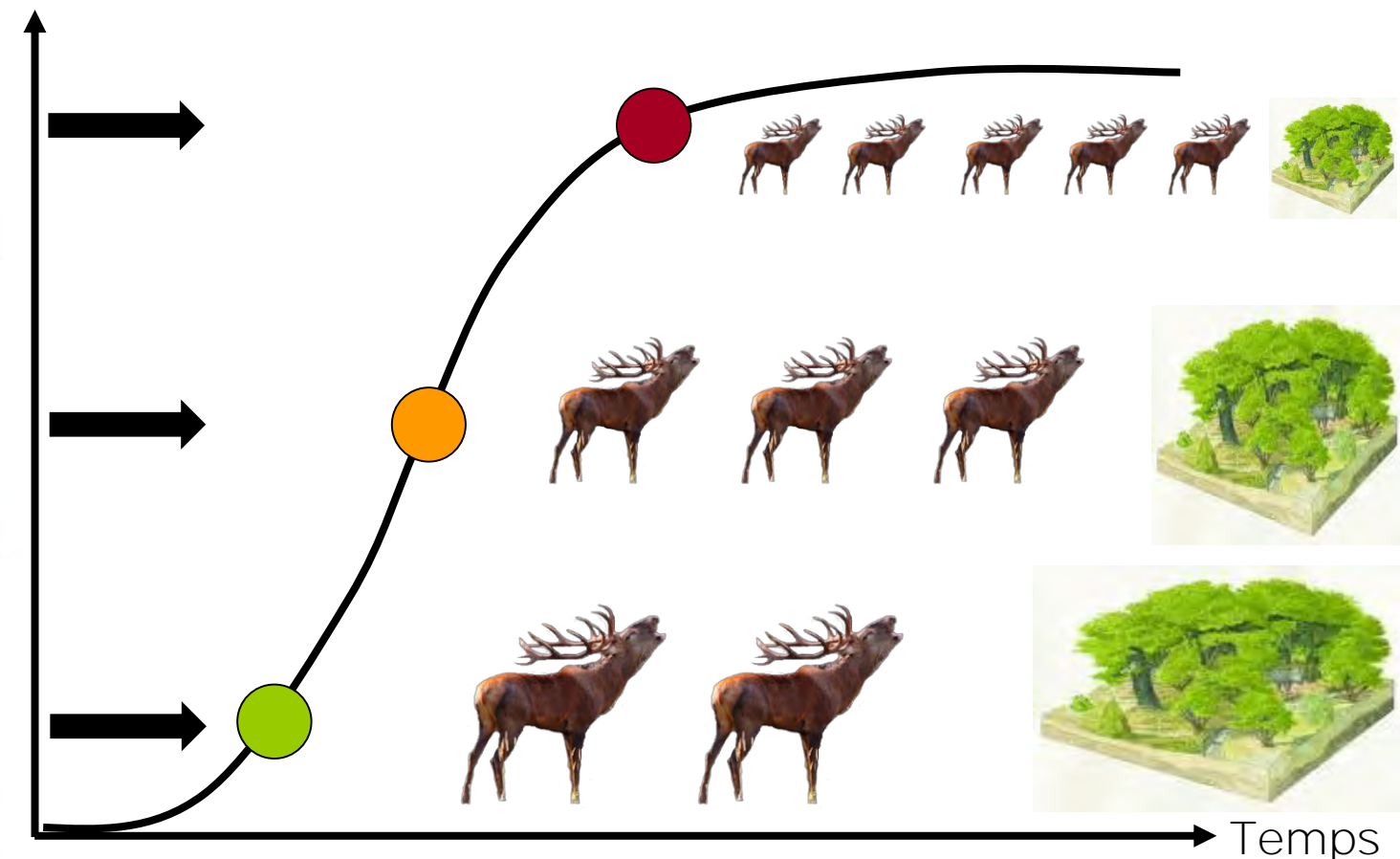
# Gestion du système population-environnement

Quelle situation ?



Temps (années)

Abondance



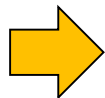
# Gestion du système population- environnement

Définir **l'objectif de gestion** avec tous les acteurs concernés



Forestiers, agriculteurs, chasseurs,  
**naturalistes, administrations, ...**








**La gestion mise en œuvre permet-elle d'atteindre l'objectif ?**



Disposer de **données fiables** de suivi  
du **système population environnement**

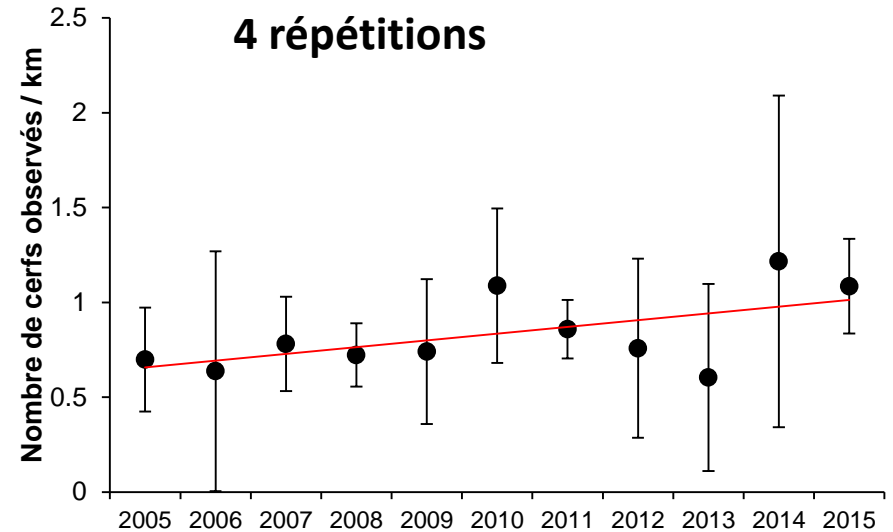
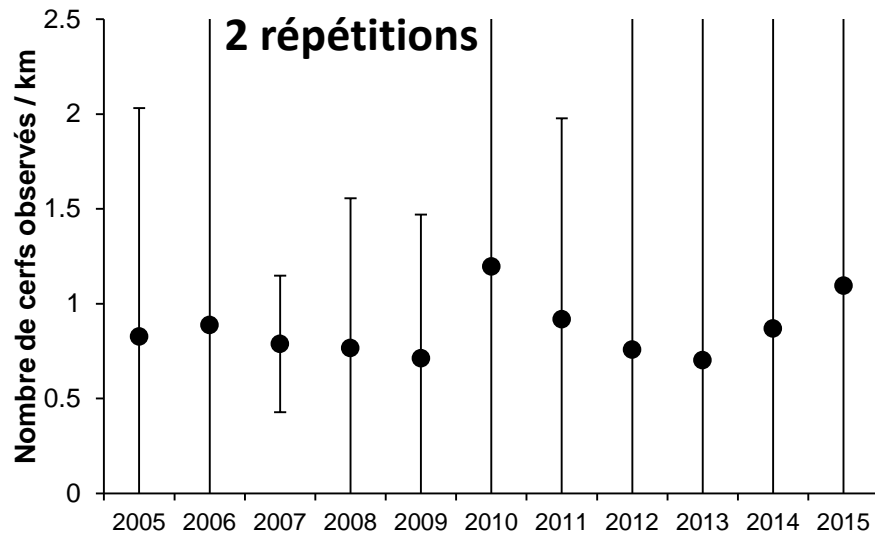
# Tableau récapitulatif des ICE

● validés ✗ en cours de validation

	Abondance 	Performance 	Pression 
<b>Cerf</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Indice Nocturne (IN)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Masse corporelle des faons (MC)</li> <li>✗ Longueur de la patte arrière des faons (LPA)</li> <li>● Taux de gestation des bichettes (TGB)</li> <li>● Longueur de la mâchoire inférieure des faons (LMI)</li> <li>● Longueur des dagues (LD)</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● ✗ Indice de Consommation (IC)</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● ✗ Indice d'Abroustissement (IA)</li> </ul>
<b>Chevreuil</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Indice Kilométrique Pédestre (IKP)</b></li> <li>● <b>Indice Kilométrique Voiture (IKV)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Masse corporelle des jeunes (MC)</li> <li>● Longueur de la patte arrière des jeunes (LPA)</li> <li>● Longueur de la mâchoire inférieure des jeunes (LMI)</li> <li>● Chronologie d'Apparition des Incisives (CAI)</li> </ul>	



## Indice Kilométrique et Indice Nocturne: évolutions du nbre de contacts par km sur mêmes circuits parcourus de la même façon chaque année

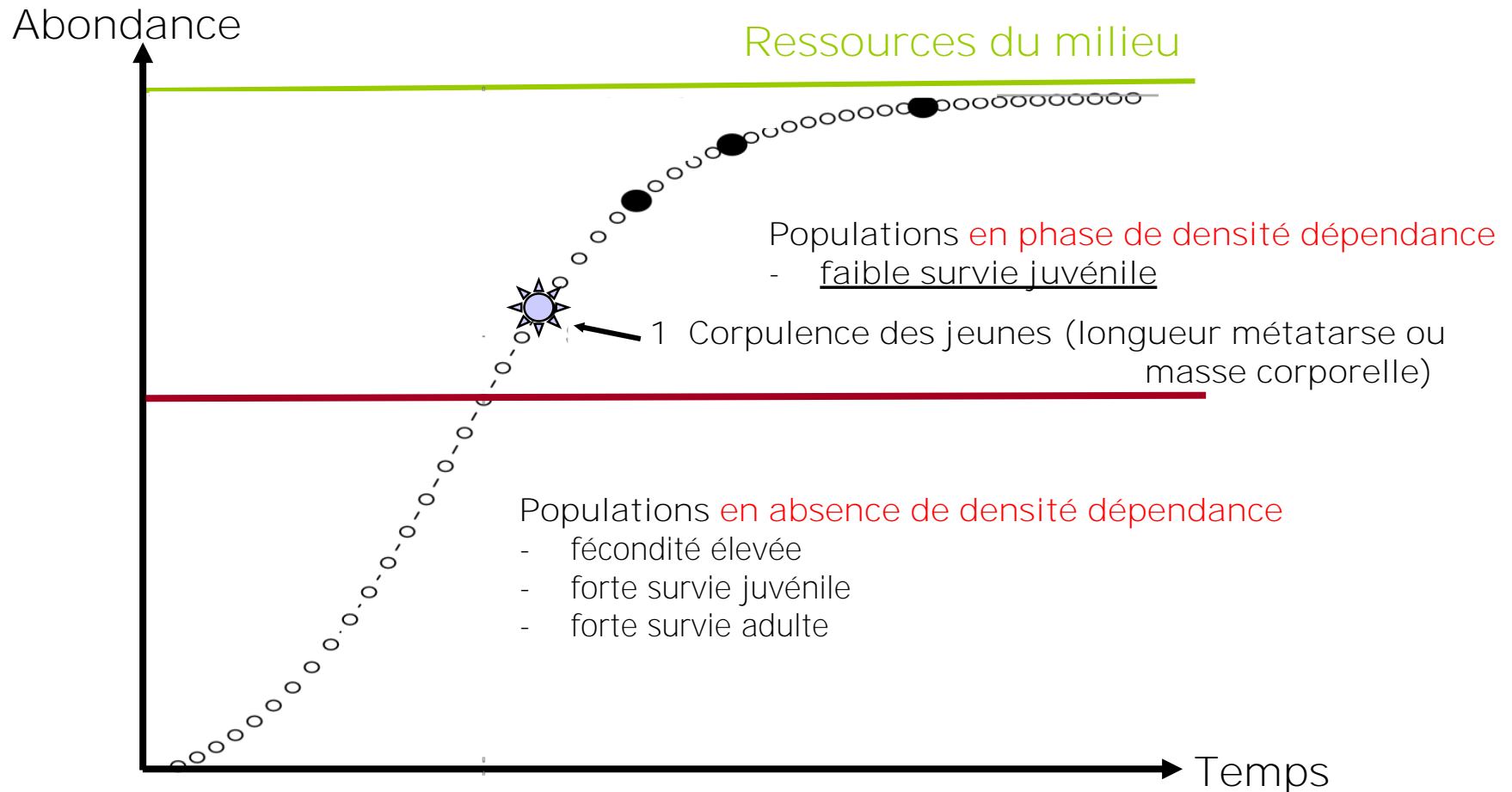


**L'importance des répétitions pour augmenter la  
précision**



# ICE performance

## Concept de densité-dépendance



## - **Bonne détermination de l'âge**

- des petits adultes sont classés jeunes
- des gros jeunes sont classés adultes

## - Fiabilité des relevés de mesures

- manque de précision
- matériel de pesée inadapté

**Précision nécessaire pour mettre en évidence une tendance d'évolution**

■

# Longueur de la Patte Arrière des jeunes de l'année (LPA)

## Fiche N°10 : Longueur de la Patte Arrière des jeunes (LPA)

Suivre les variations de la condition physique des chevreuils

### INDICATEUR

La longueur de la patte arrière des jeunes (LPA) traduit les variations de la condition physique des individus d'une population de chevreuils donnée et la relation entre la population et son environnement. L'indice correspond à la longueur moyenne de la patte arrière des animaux de première année prélevés à la chasse, après correction par la date de prélèvement.

#### Principe

La méthode consiste à mesurer le plus précisément possible la patte arrière des chevrotiers prélevés à la chasse.

#### Validité

La LPA est validée pour le chevreuil en milieu forestier, ouvert ou fragmenté. Cet indicateur doit être utilisé et interprété avec précaution pour les autres espèces et dans les autres types de milieux.

### PROTOCOLE

#### Période

La mesure de la patte arrière des animaux s'effectue tout au long de la saison de chasse lors de l'examen du tableau, ou a posteriori en cas de collecte des pattes.

#### Périodicité

Le suivi est réalisé chaque année dans les mêmes conditions (même matériel) pour rendre les données comparables et interprétables sur plusieurs années.

#### Opérateurs

Les opérateurs sont préalablement formés à la reconnaissance du sexe et de l'âge des animaux ainsi qu'à l'utilisation du matériel de mesure de la LPA.

#### Mesure de la LPA

La mesure de LPA est réalisée sur une seule des deux pattes arrière ne présentant pas d'anomalie grossière au niveau de l'ongle ou de fracture, à l'aide d'un instrument de mesure (Guyapon ou pied à coulisse).

#### Métatarse

La LPA (métatarse) est comprise entre le talon (1) et l'extrémité des sabots (2) (voir photo ci-dessous). La patte doit être parfaitement tendue (talon à 90°), notamment au niveau des prives dont le repli est systématiquement provoqué par la traction des tendons de l'articulation.



Les mesures de LPA doivent être réalisées de préférence avant la rigidité cadavérique.



Mesure de la longueur de la patte arrière avec un Guyapon

#### Précision

Les mesures de LPA sont réalisées au millimètre près. Ces mesures sont ensuite reportées sur la fiche d'analyse du tableau de chasse, sans arrondir la valeur (voir modèle joint).

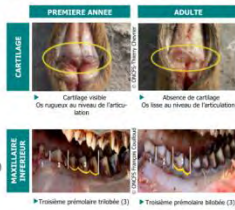
#### Sexe et âge

##### Sexe

Le sexe des animaux est déterminé à partir des organes génitaux externes : pénis/pénon et testicules chez les mâles, vulve chez les femelles.

##### Age

La détermination de l'âge des chevreuils s'effectue par l'examen du cartilage de conjugaison ou de leur matrice inférieure. La distinction entre jeunes de l'année et adultes suffit. Les critères pour distinguer les jeunes sont décrits ci-dessous :



- Principe : mesurer précisément la longueur de la patte arrière des jeunes (de moins d'1 an) prélevés à la chasse
- Echantillon : 30 jeunes au minimum par an
- Précision : au mm près
- Matériel : 1 appareil de mesure : « Guyapon » ou pied à coulisse, des fiches de relevé, 1 crayon
- Coûts humains : pour 1 département 3 jours à 3 personnes....



## ICE pression sur la flore



### **Mesure de la réponse de l'habitat aux variations d'abondance de la population**

Ex.: consommation/abrutissement des espèces ligneuses et semi-ligneuses par les ongulés

- Indice de consommation (IC)
- **Indice d'abrutissement (IA)**

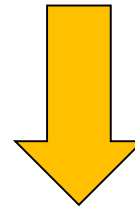


Contraintes: Nombre important de placettes

# Notion de complémentarité

Attention !

Un ICE seul ne permet pas de statuer sur  
l'évolution du **système population**-environnement



Nécessité de suivre plusieurs indicateurs  
simultanément



# Objectifs



- **Partager un constat objectif de l'état d'équilibre,** des objectifs de gestion et favoriser la concertation entre acteurs
- **Gérer durablement les populations d'ongulés sauvages** et leur environnement
- Rendre compatibles faune sauvage riche et variée et rentabilité, pérennité des activités agricoles et sylvicoles (art L425-4 CE)



Equilibre Agro-sylvo-cynégétique

# Gestion du système population- environnement

Réflexion  
Concertation

- Moyens humains
- Choix des ICE



Stratégie  
**d'échantillonnage**

- Définir l'unité de population
- Niveau de précision attendu

**Suivi efficace du système  
population-environnement**



# Gestion du système population- environnement

Réflexion  
Concertation

- Moyens humains
- Choix des ICE



Stratégie  
**d'échantillonnage**

- Définir l'unité de population
- Niveau de précision attendu

**Suivi efficace du système  
population-environnement**

précision/fiabilité  
des mesures

- Respect des protocoles
- Utilisation de matériels performant



Stratégie de  
gestion adaptative

- Objectif clairement défini
- Acteurs maîtrisant les outils
- Acteurs impliqués dans toutes les étapes de la démarche

# Principe d'utilisation des ICE

- Définir une **unité de gestion**
- Mettre en place les **indicateurs** choisis
- **Diagnostic** de l'état d'équilibre gibier/environnement
- Etablir des **objectifs** de gestion
- Mettre en œuvre des **actions** de gestion
- Suivre les **réactions du système** gibier/environnement

# Principe d'utilisation des ICE

- Etablir des **objectifs** de gestion
- Mettre en œuvre des **actions** de gestion  
(aménagement, plan de chasse etc....)
- Suivre les **réactions du système** gibier/environnement

## Ajuster les actions de gestion

=> Approche par processus essais-erreur

=> Gestion adaptative, le gestionnaire apprend sur le système gibier/environnement au fur et à mesure

# Territoires de référence OGFH



**2 régions, 8 départements, 800 000 Ha dont 31% boisés** ICE 2015  
**6 PNR, 1 RNCFS, 1 RBI, 1 ENS**

**BEAUJOLAIS (69)**

**SEMNOZ (74)**

**HAUT FOREZ (42)**

**HTES BAUGES (73/74)**

**PILAT (42)**

**SW BAUGES (73)**

**MAZAN (07)**

**CHARTREUSE (38)**

**VERCORS W (26)**

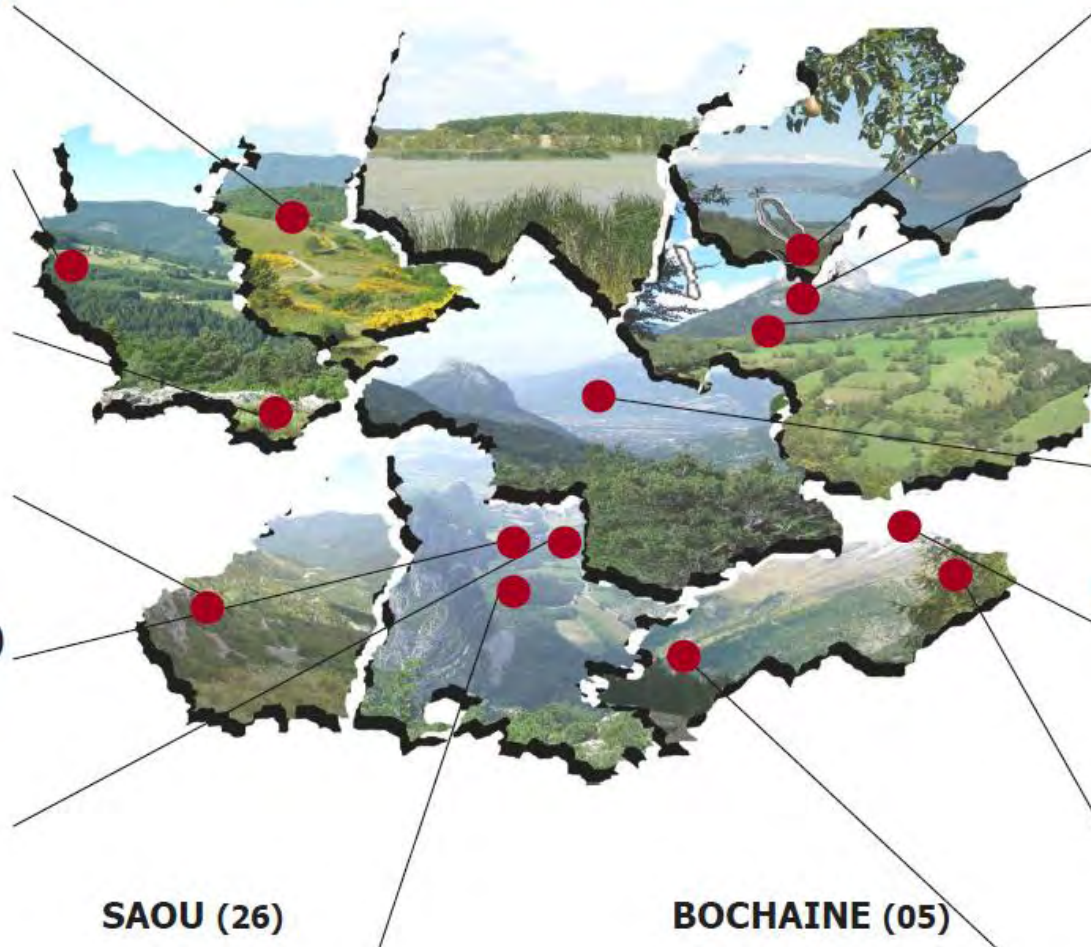
**BRIANCONNAIS (05)**

**VERCORS HP (26)**

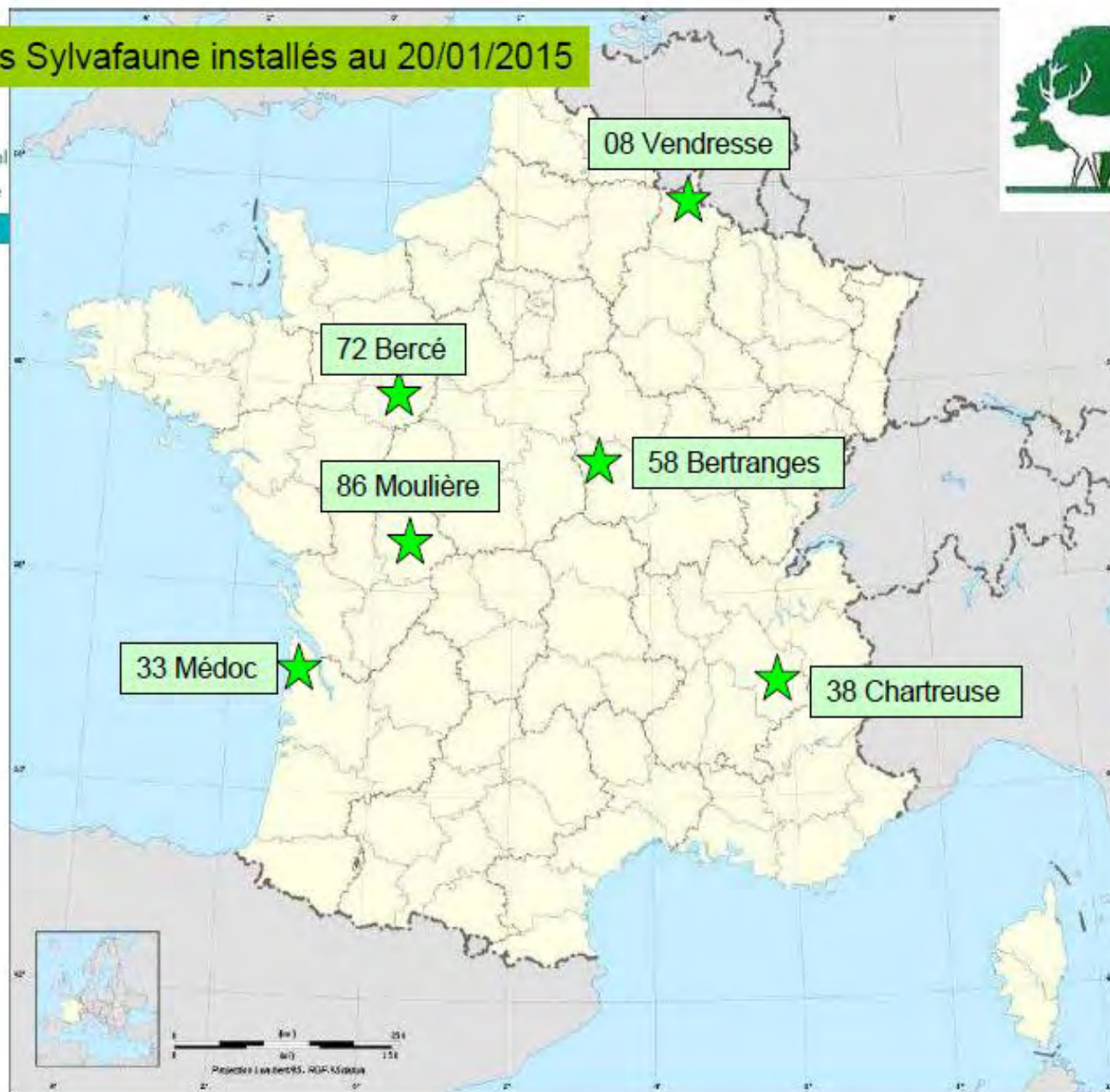
**QUEYRAS (05)**

**SAOU (26)**

**BOCHAINED (05)**



# Territoires Sylvafaune installés au 20/01/2015



et 21 mai 2015

# 3 composantes essentielles

## 1. Etat d'équilibre

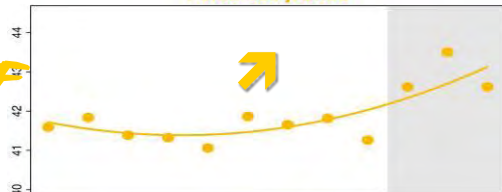


Dégradation  
Stabilisation  
Amélioration

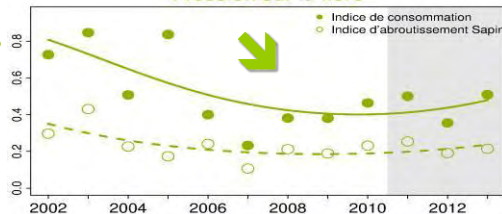
Indice Nocturne



Poids des jeunes



Pression sur la flore



## 2. Gestion réalisée

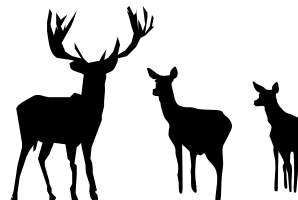


Prélèvements réalisés

Quantitatif Qualitatif

279 ➡

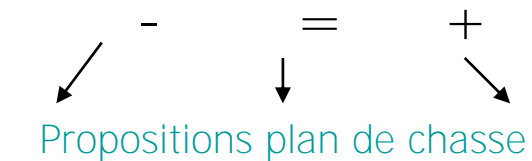
43% 34% 23%



## 3. Gestion proposée



Objectif ?

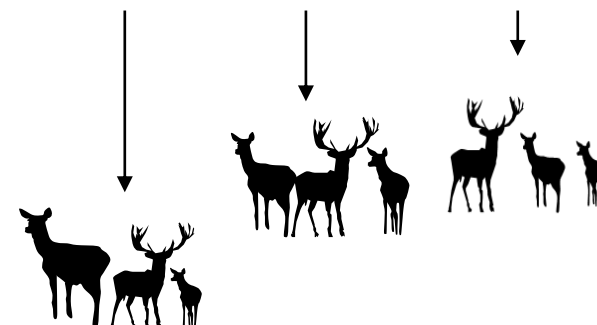


Option 1      Option 2      Option 3

> 320

[270-300]

< 230



Proposition:

Appliquer la démarche « gestion adaptative » sur un ensemble de sites

## Constitution d'un groupe de travail restreint (Forêt privée - Forêt publique - FRC - DRAAF - ONCFS) chargé de:

- Faire émerger, par les membres du comité paritaire, une liste de sites candidats à la mise en œuvre de cette démarche, en application du futur PRFB
- Elaborer un dispositif triennal d'appui méthodologique/accompagnement technique/animation, adapté à chaque site et dans un objectif d'autonomie à terme
- Calibrer les moyens humains/montage financier de cette mission d'appui/animation et de définir qui fait quoi

## Proposition (suite):

# Appliquer la démarche « gestion adaptative » sur un ensemble de sites

- **Assurer une mise en réseau de ces sites pour un retour d'expériences**
- **Soutenir la mise au point de méthodes ou pratiques innovantes:**  
nouveaux indicateurs grâce à des sites «laboratoires» tels que Chizé (79), Sylvafaune...
- **Mettre en place une offre de formation aux indicateurs de changement écologique**

Fonction d'appui méthodologique de l'ONCFS



# Merci pour votre attention

