



Étude du premier foyer de kérato-conjonctivite des Alpes du Sud

suivi épidémiologique et mesures cynégétiques

Nicolas JEAN

Fédération Départementale des Chasseurs des Hautes Alpes

Dominique GAUTHIER

Laboratoire Départemental Vétérinaire et d'Hygiène Alimentaire

Sommaire

- la surprenante « virginité » des Alpes du Sud
- Suivi épidémiologique de la kérato-conjonctivite 2004-06
 - Matériel et méthodes
 - Résultats
- Recommandations pour la chasse
 - Mesures réglementaires et recommandations
 - Évaluation des effets sur la récupération démographique



KERATO-CONJONCTIVITE

- Premier foyer = JAUSIERS (04)
septembre – novembre 2002
 - Population de chamois touchée
 - Prévalence maximale instantanée = 5 %
 - Aucune mortalité constatée
 - Extinction rapide en 1 mois $\frac{1}{2}$
 - Population de mouflons : indemne

Foyer de Haute Ubaye 2002

Novembre – décembre
Les Orres : 2 mâles

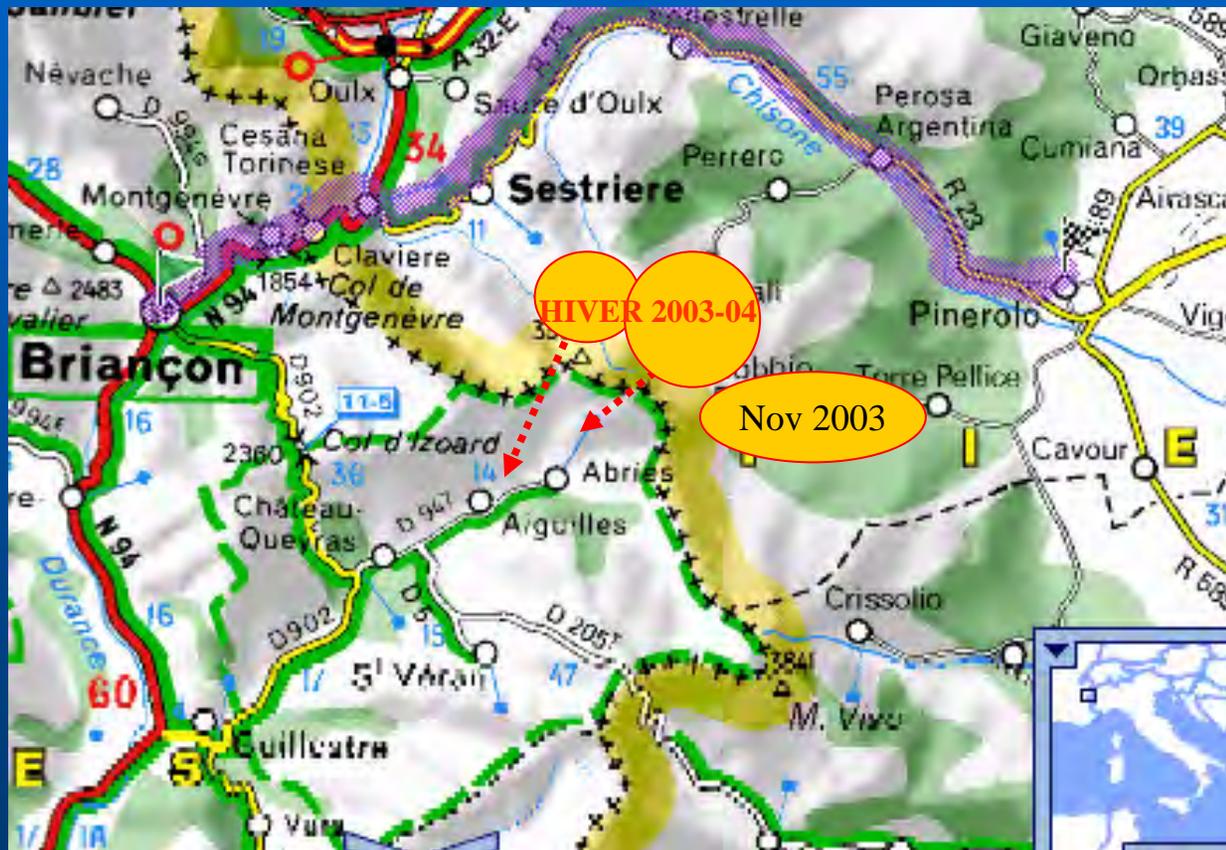


KERATO-CONJONCTIVITE

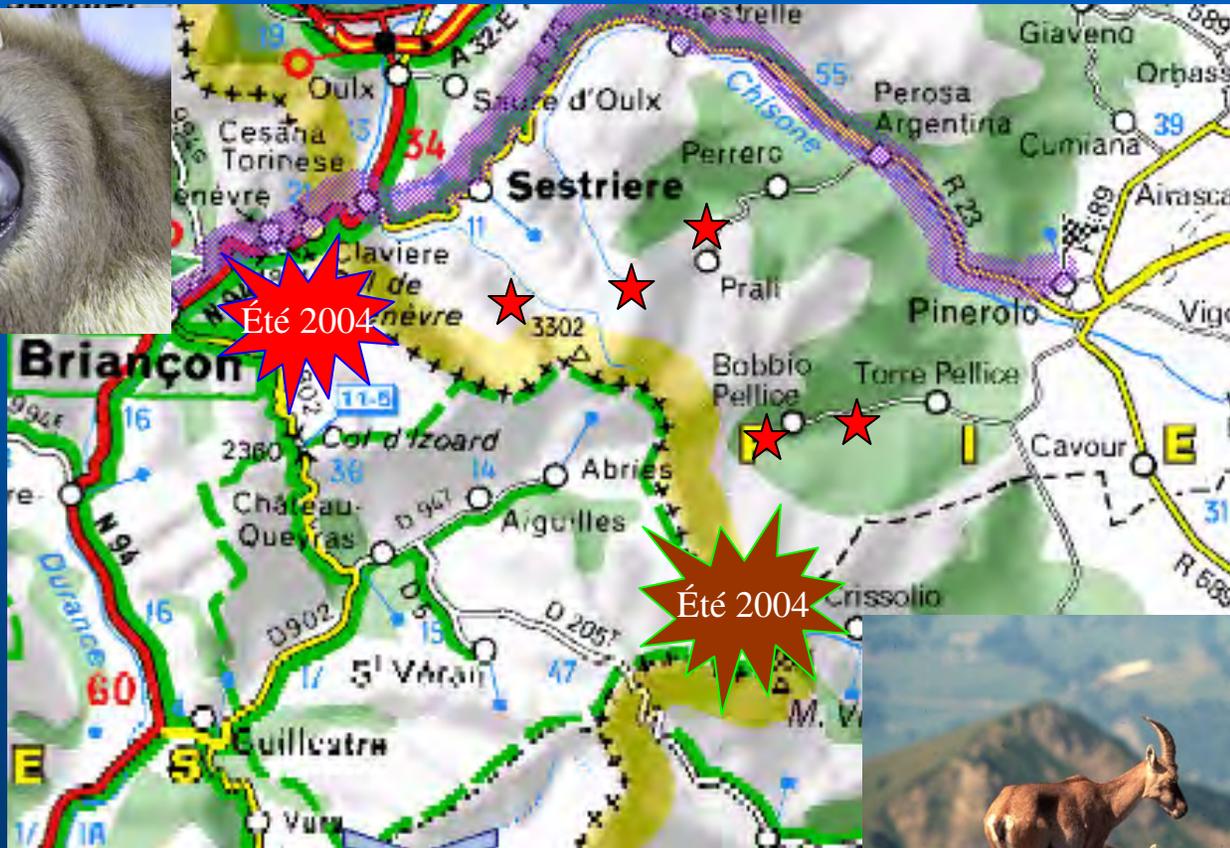
- Épidémie partie du Val Pellice (Italie) en novembre 2003
- Deux foyers actifs en France en 2004 :
 - Population de chamois de Cervières
 - Population de bouquetin du Mont Viso



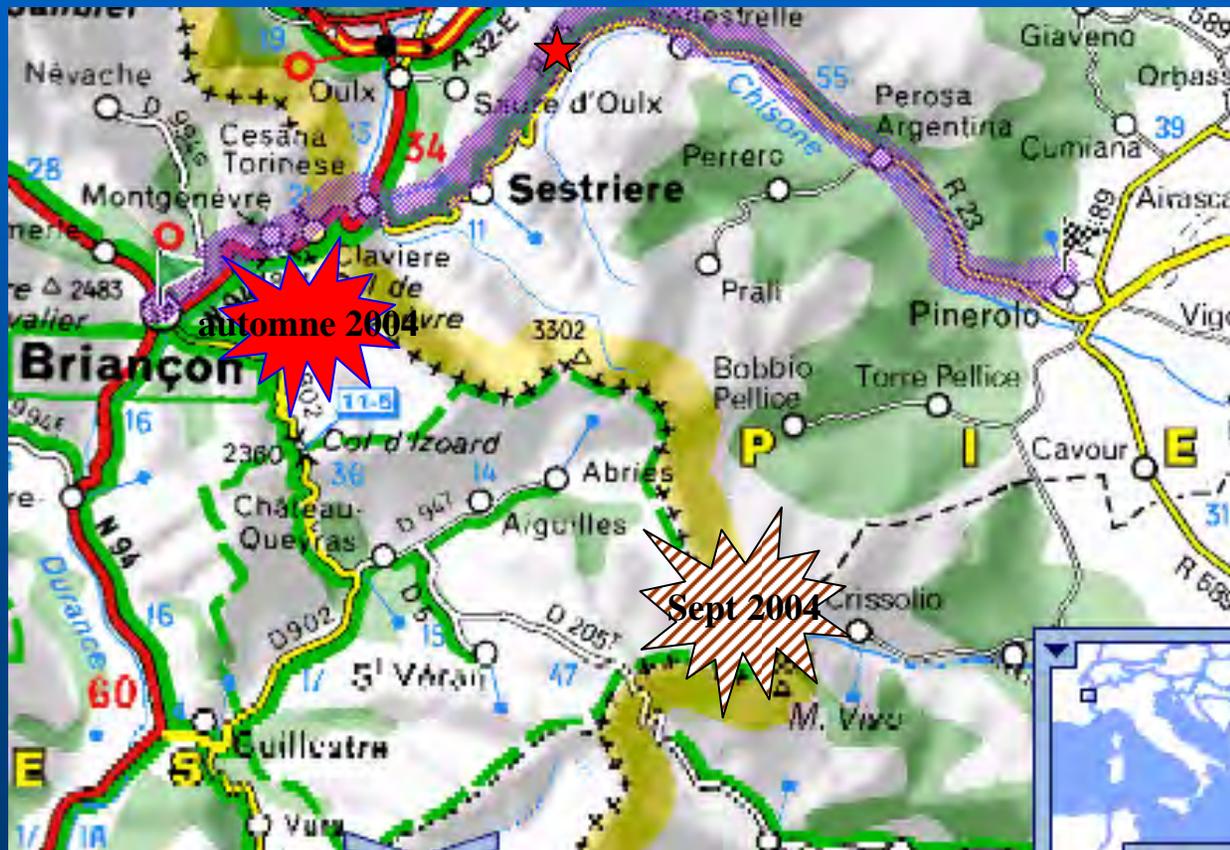
KERATO-CONJONCTIVITE 2004



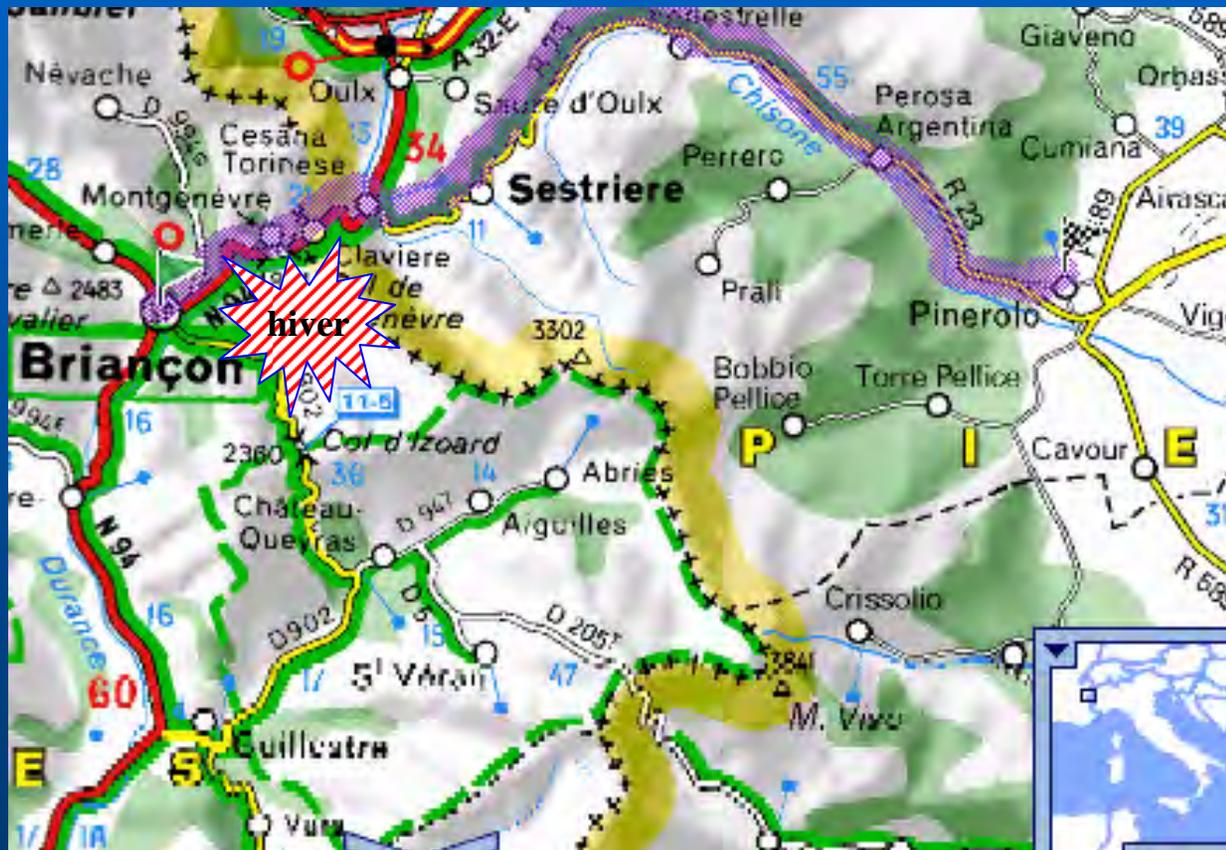
KERATO-CONJONCTIVITE 2004



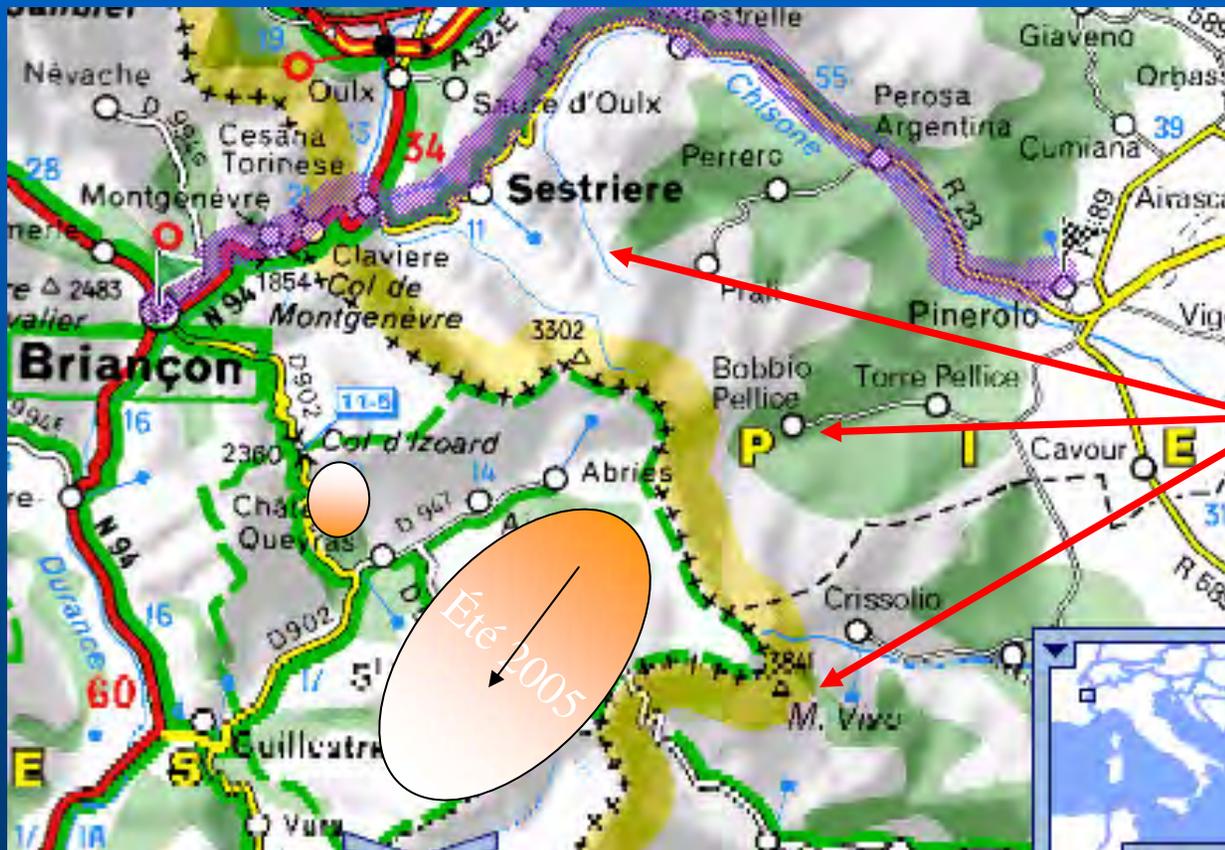
KERATO-CONJONCTIVITE 2004



KERATO-CONJONCTIVITE 2004

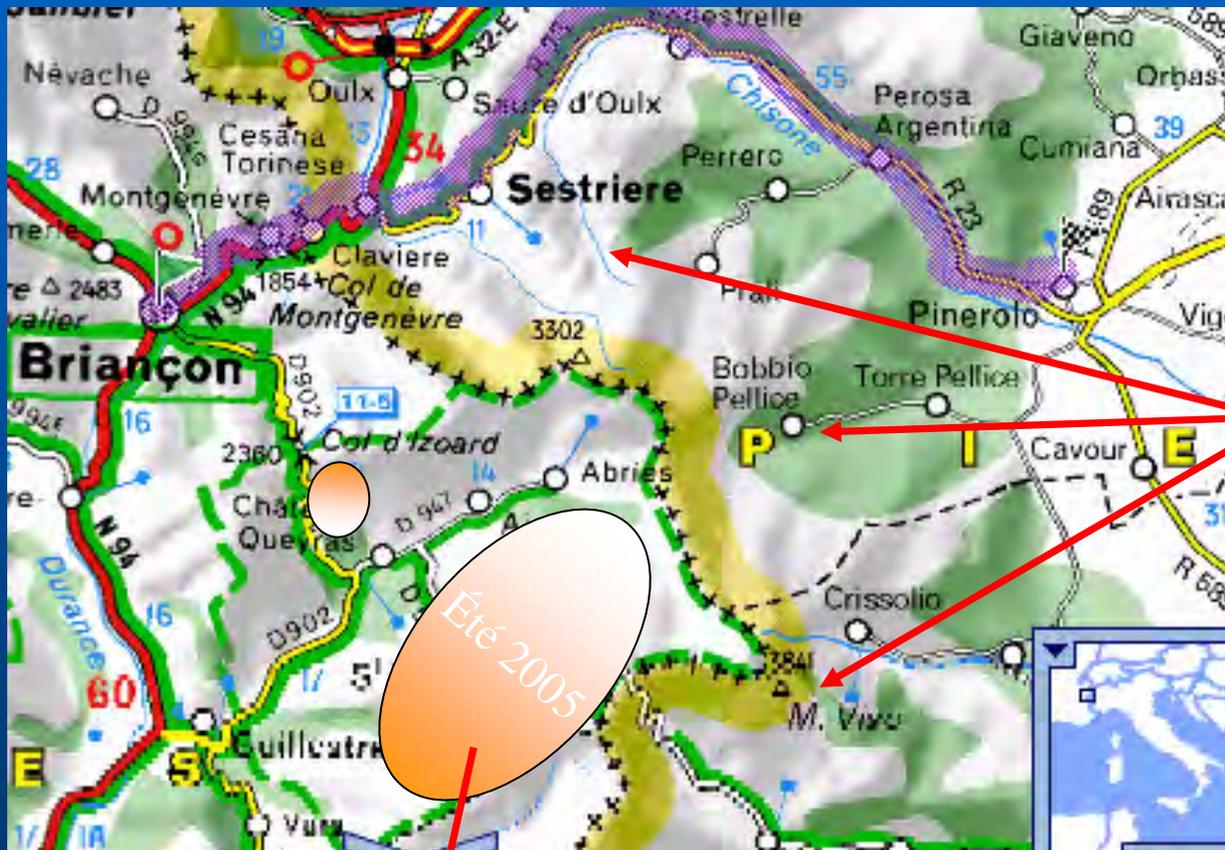


KERATO-CONJONCTIVITE 2005



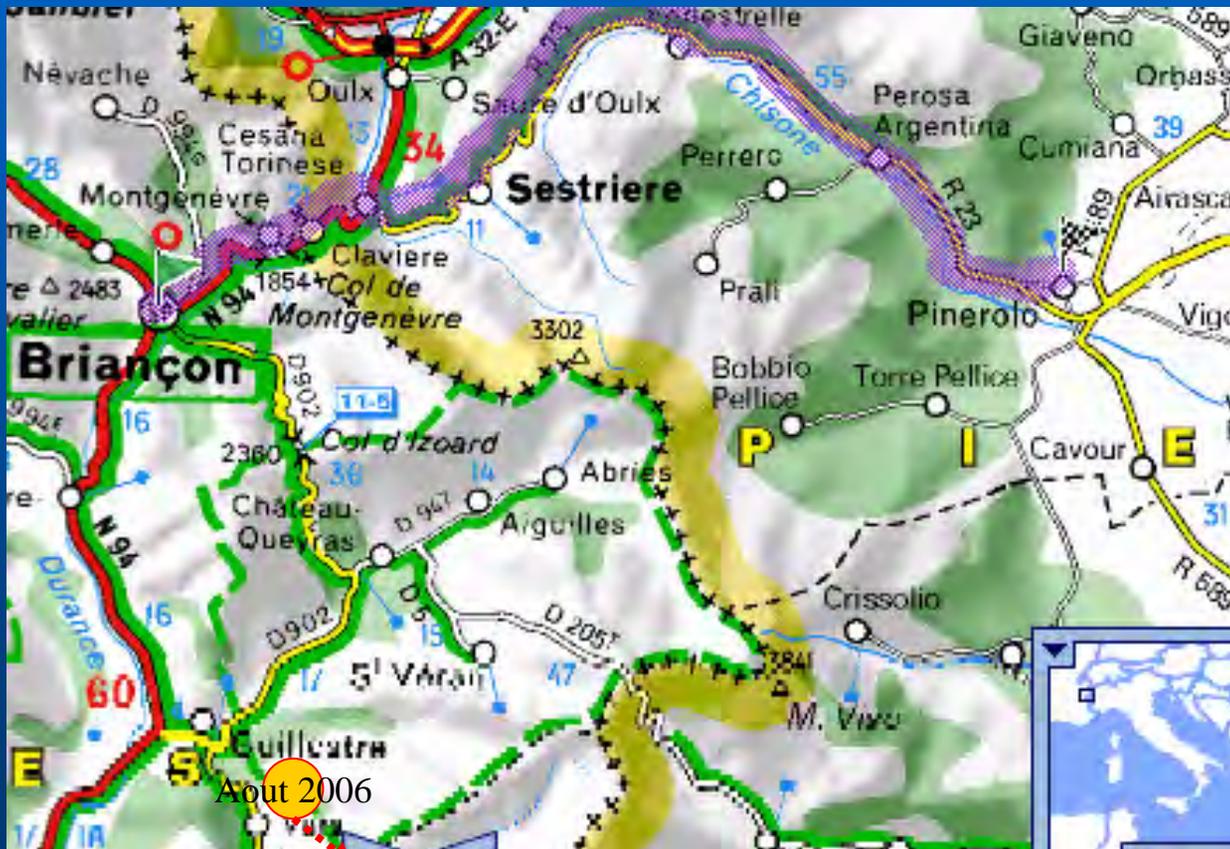
Italie :
Absence
totale
de KC

KERATO-CONJONCTIVITE 2005



Italie :
Absence
totale
de KC

KERATO-CONJONCTIVITE 2006



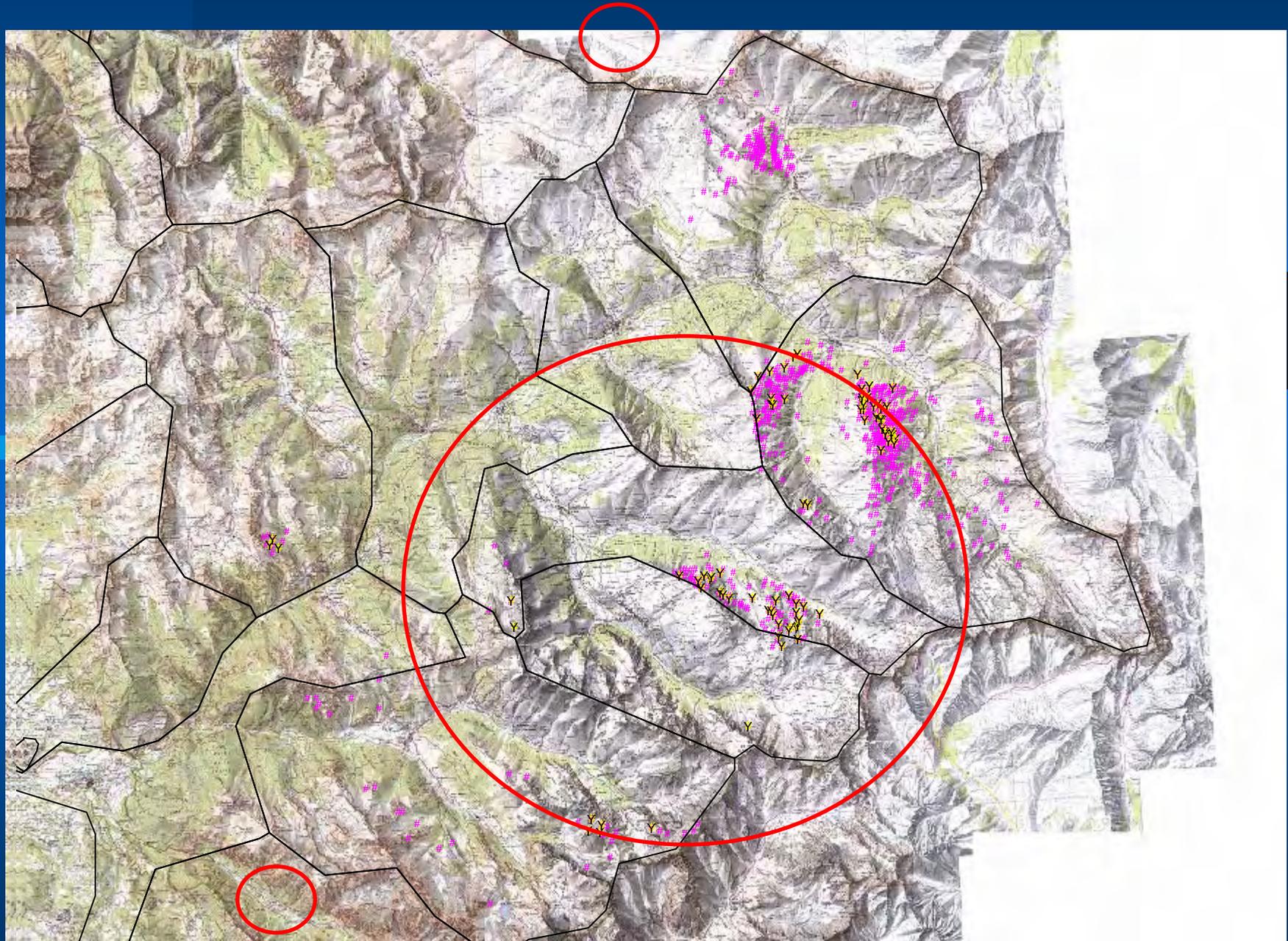
SUIVI EPIDEMIOLOGIQUE

Participants : FdC05, sociétés de chasse, ONCFS, LDVHA05

PROTOCOLES

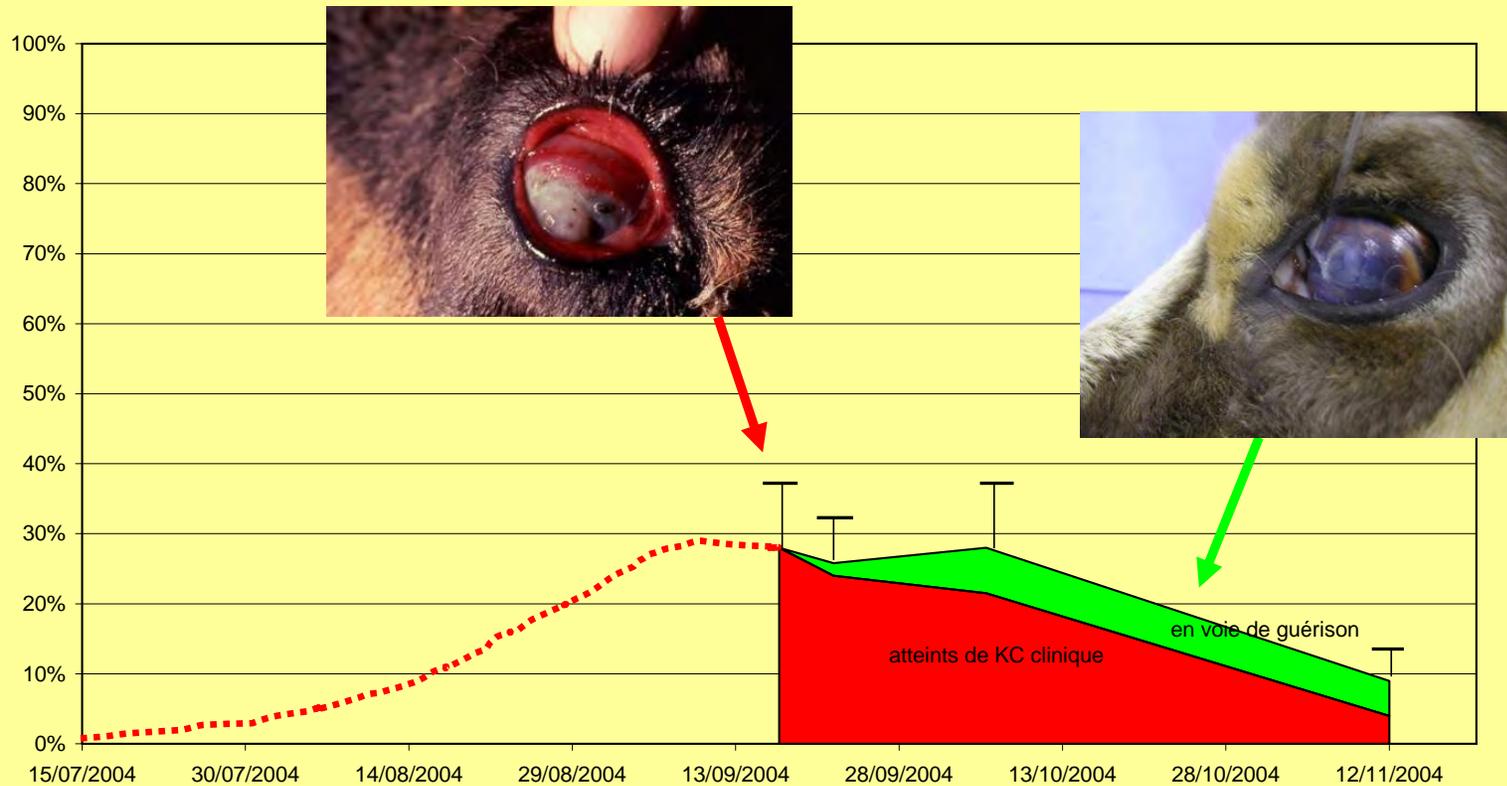
- Surveillance sur tout le territoire : relevé extensif des cas cliniques et des cas de mortalité ; collecte des cadavres pour autopsie
- prospections périodiques sur zones-test pour établir l'évolution quantitative et qualitative de la KCI sur une population
- inspection systématique des animaux tirés dans le cadre du plan de chasse.

SUIVI DE L'EPIDEMIE 2005



KERATO-CONJONCTIVITE 2004

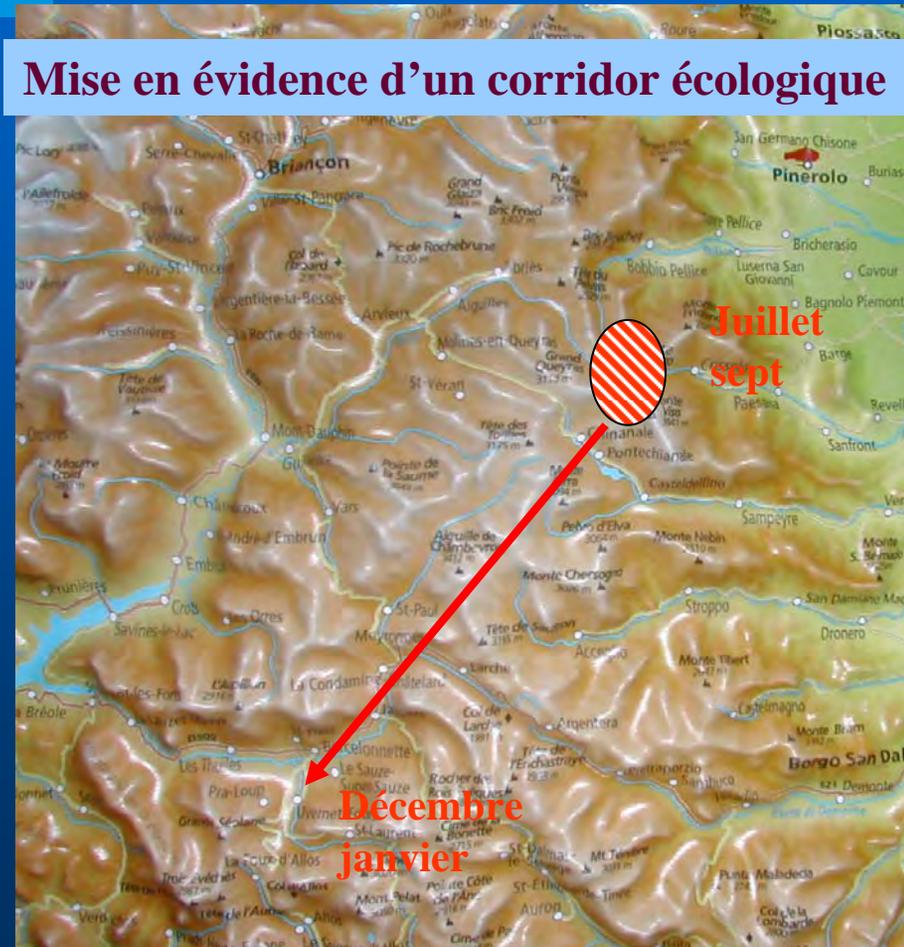
évolution de la kérato-conjonctivite sur la population de chamois de Cervières (05)



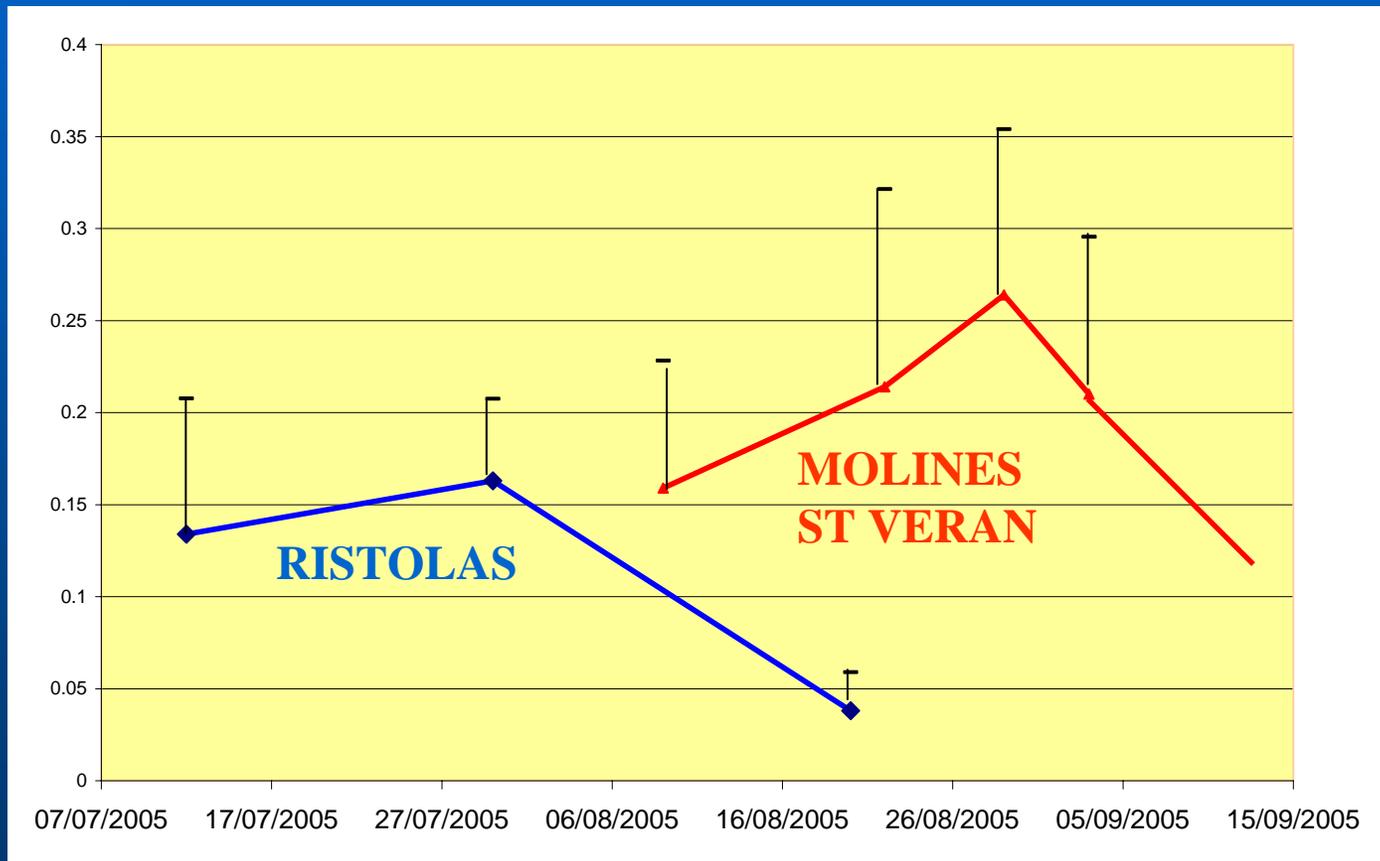
Principaux traits épidémiologiques

	Chamois Cervières	Bouquetin Viso
Prévalence max instantanée	$28 \pm 9 \%$	$61 \pm 11 \%$
Processus de guérison	3 à 4 mois	1 mois
mortalité	importante	quasi nulle

Mise en évidence d'un corridor écologique



KERATO-CONJONCTIVITE 2005



Hypothèses : liens entre les foyers



- Silence épidémiologique / porteurs asymptomatiques
- Recontamination avec des souches de virulence différentes
- Mutation du directeur de laboratoire

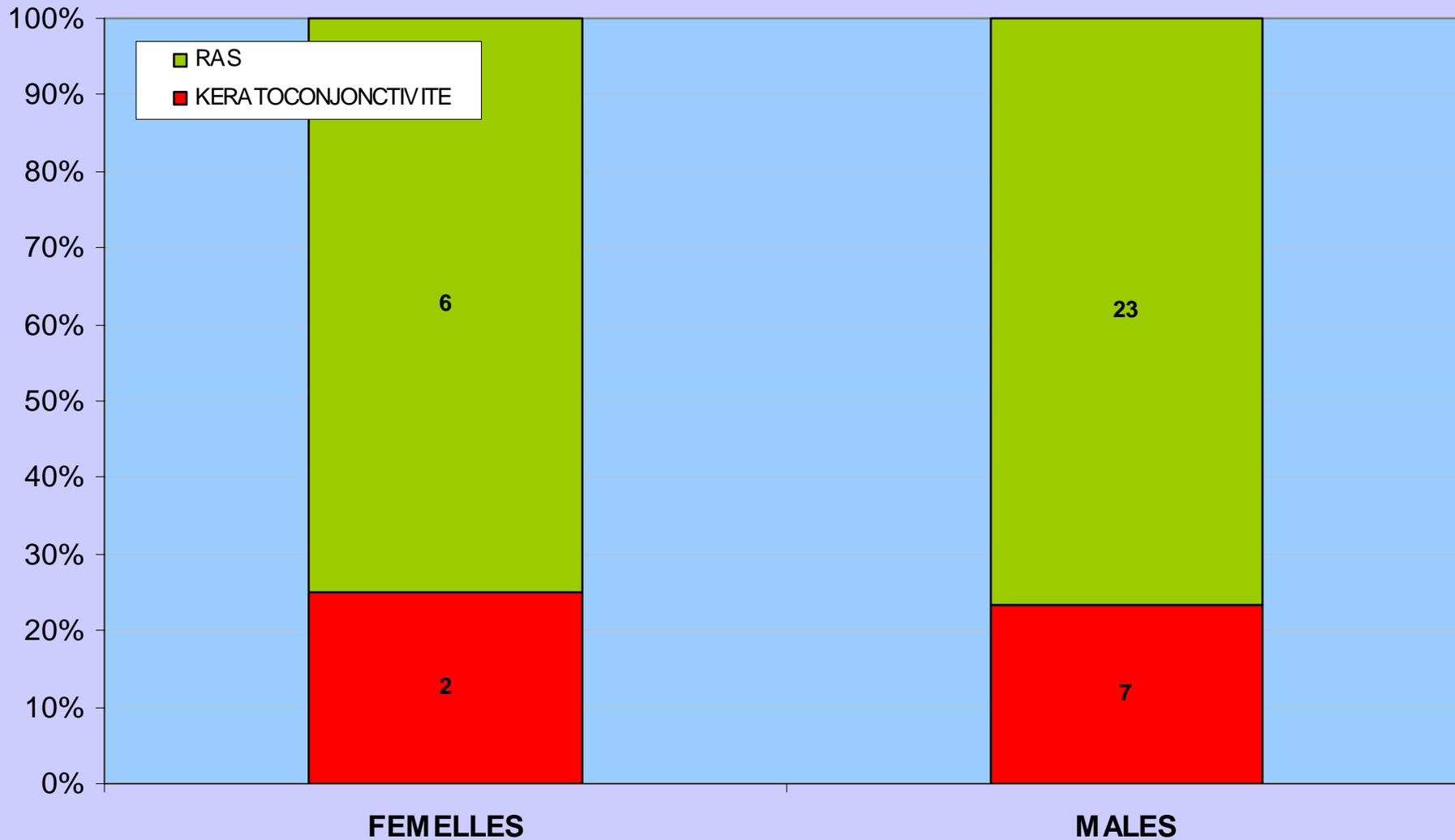


Sensibilité des classes de sexe et d'âge



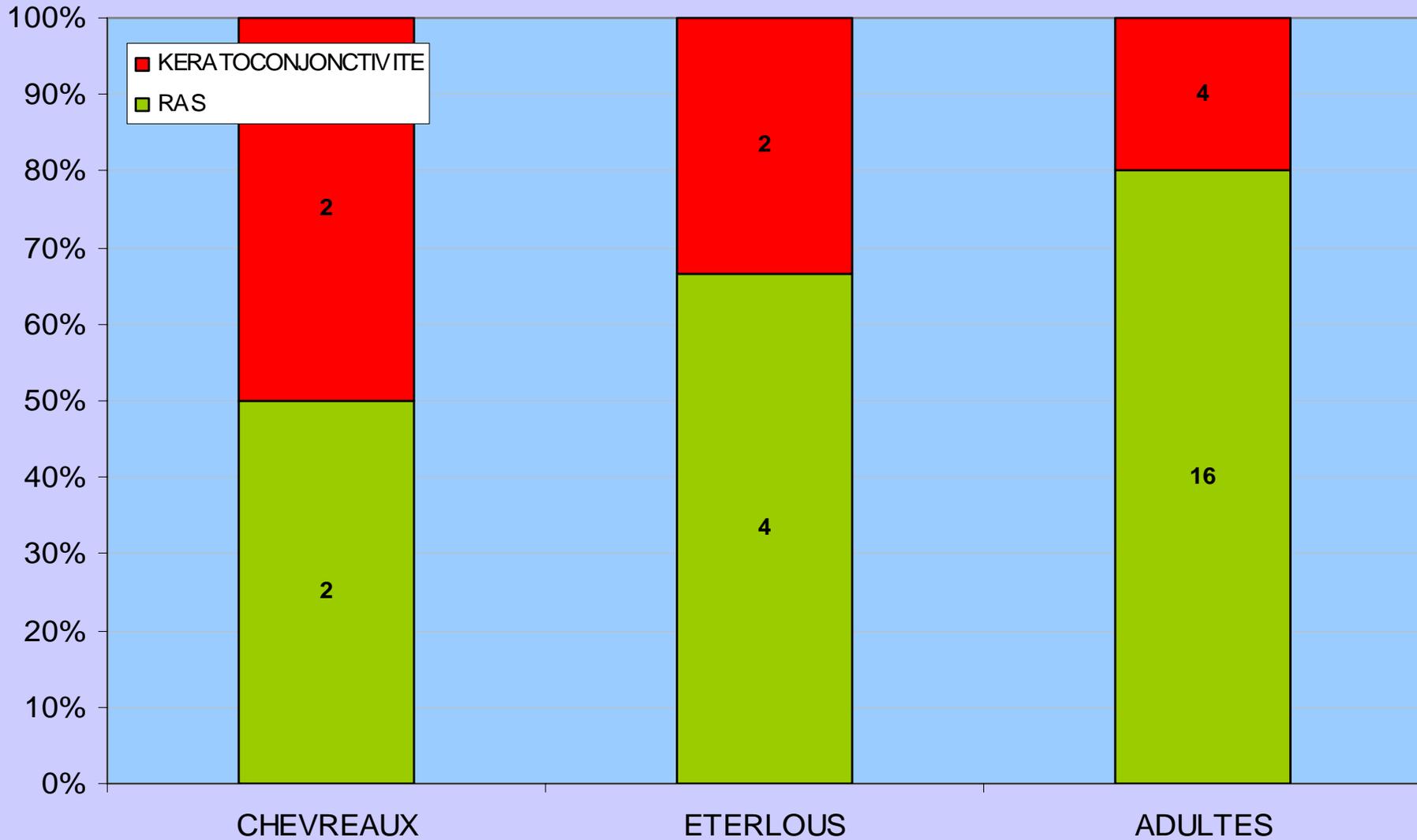
Analyse clinique des animaux prélevés

ANIMAUX TUES A LA CHASSE - RISTOLAS 2005



Analyse clinique des animaux prélevés

ANIMAUX TUES A LA CHASSE- RISTOLAS 2006

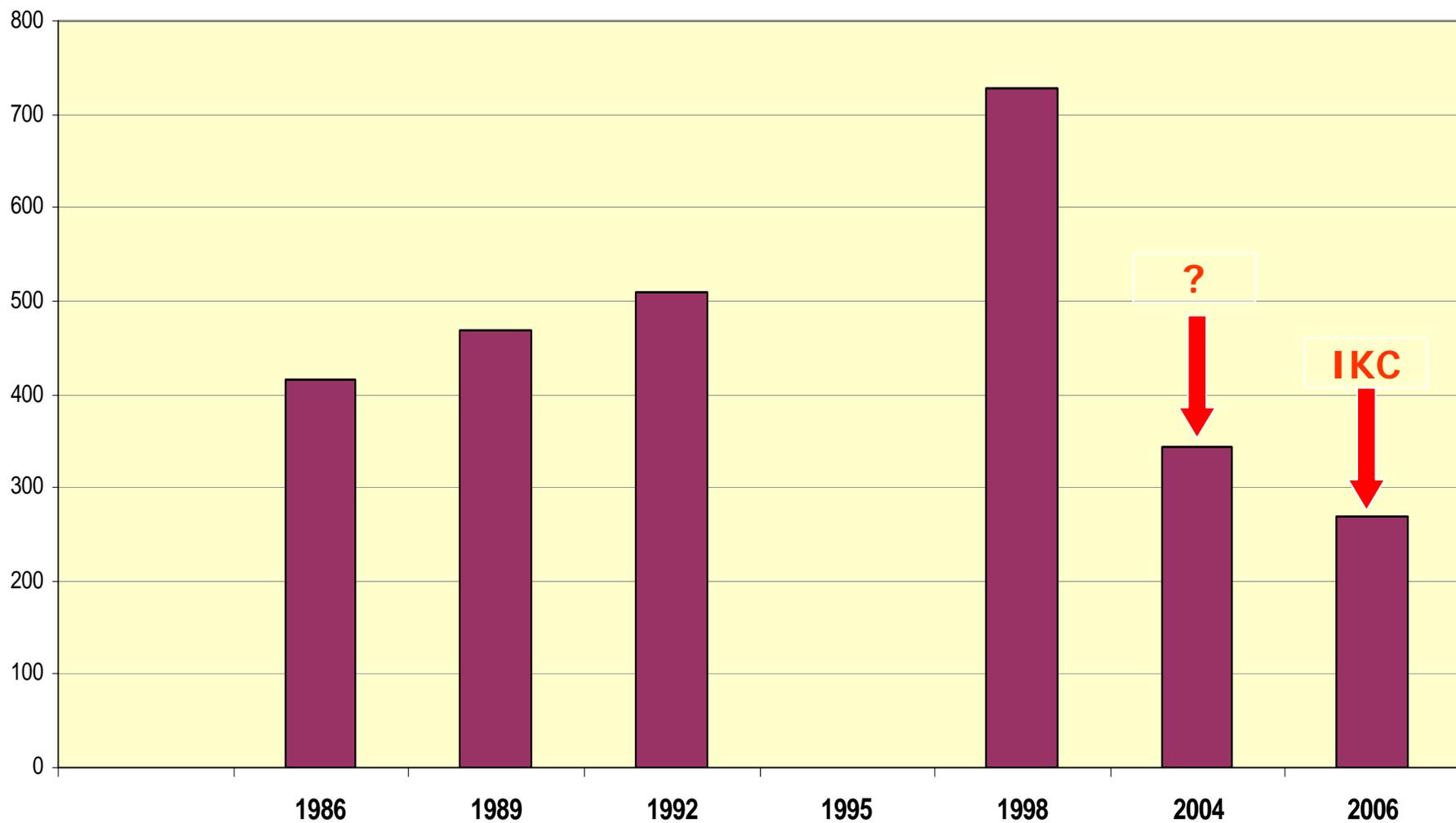


mortalité



Evaluation de l'impact démographique

EFFECTIF DE CHAMOIS DENOMBRES DANS LA RCFS



Gestion cynégétique appliquée :

→ Tolérance de la chasse sur la zone affectée en vue d'une meilleure connaissance de l'évolution épidémique

- **réduction des prélèvements de 30 % la première année**
(pic de prévalence observé)
- **préservation des animaux reproducteurs**
- **orientation des prélèvements vers les juvéniles déficients ou orphelins**
- **réduction de la période de chasse en faveur de la quiétude des animaux avant l'hivernage**
- **poursuite du suivi des populations (animaux prélevés et observations)**
- **réduction des prélèvements de 25 % pendant 3 années**
(diminution effectif constatée)

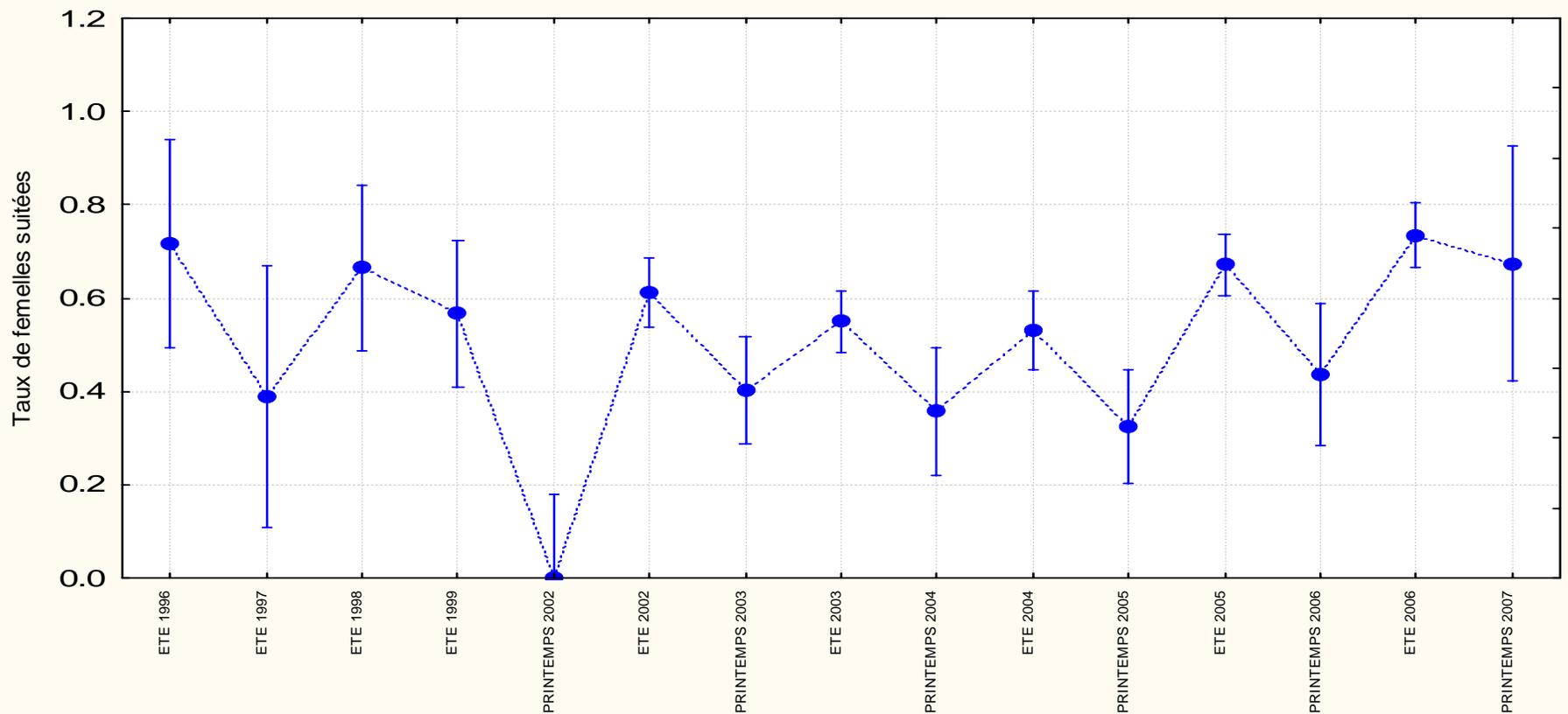
ECHANTILLONNAGES

● Indice de Reproduction Apparent

Evolution saisonnière du taux de femelles suitées - RISTOLAS

Effet courant : $F(14, 1283)=8.0692, p=.00000$

Les barres verticales représentent les intervalles de confiance à 0.95



→ Réponse démographique à confirmer sur ce massif