



Quelques enseignements démographiques d'un suivi de 30 ans d'une population non chassée d'isard en vallée de Cauterets

Jean Paul CRAMPE, Eric SOURP (Parc
national des Pyrénées)

Historique des suivis de l'isard

1967 suivi de l'isard a démarré en vue d'estimer les effectifs de la population d'isard.

1983 méthode standardisée :
pointage flash (C. BERDUCOU)

1984 travaux de recherche sur Cauterets
analyse avec une approche globale du fonctionnement d'une population en évolution naturelle (J P CRAMPE et agents de Cauterets)

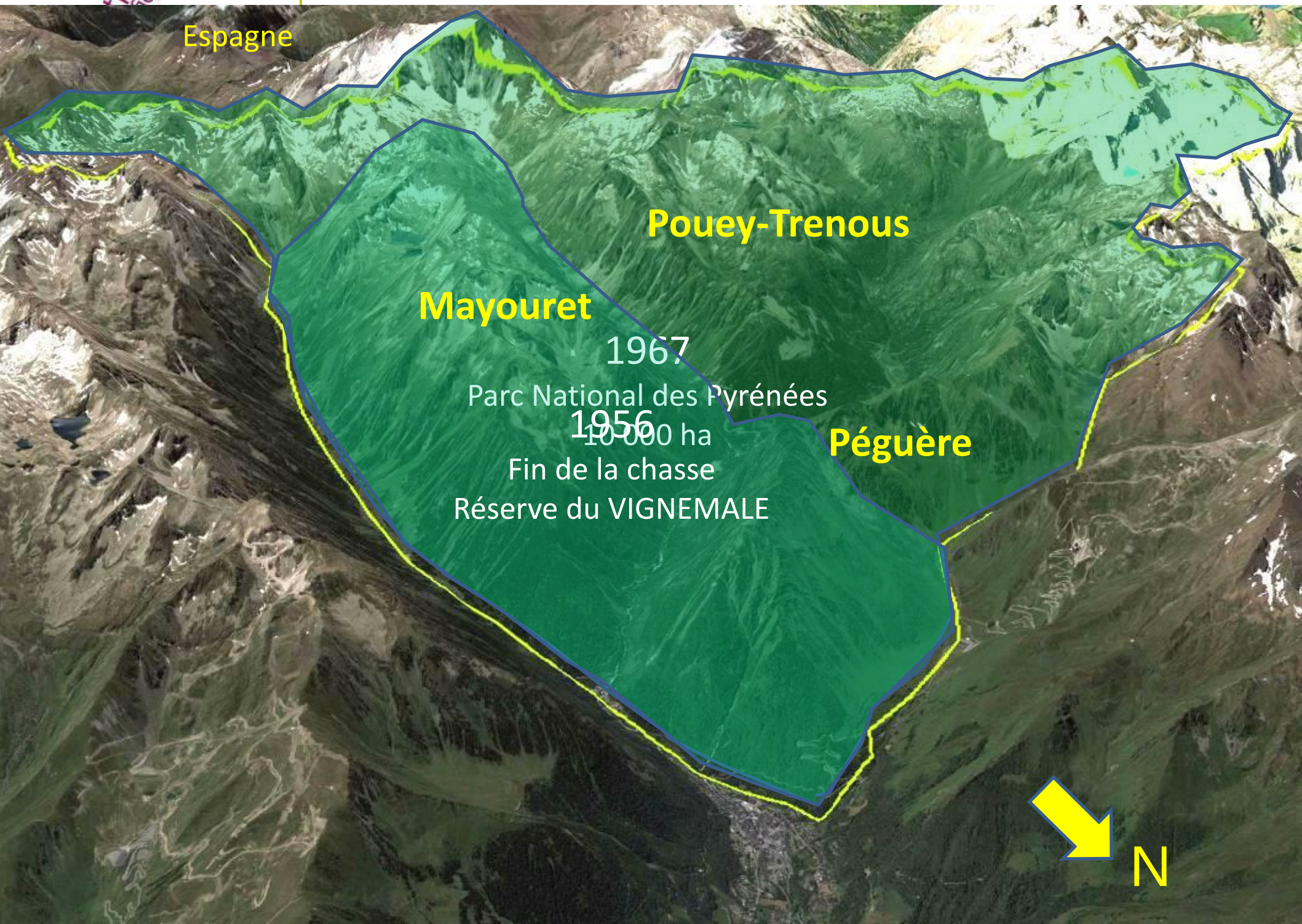
2015, IPS



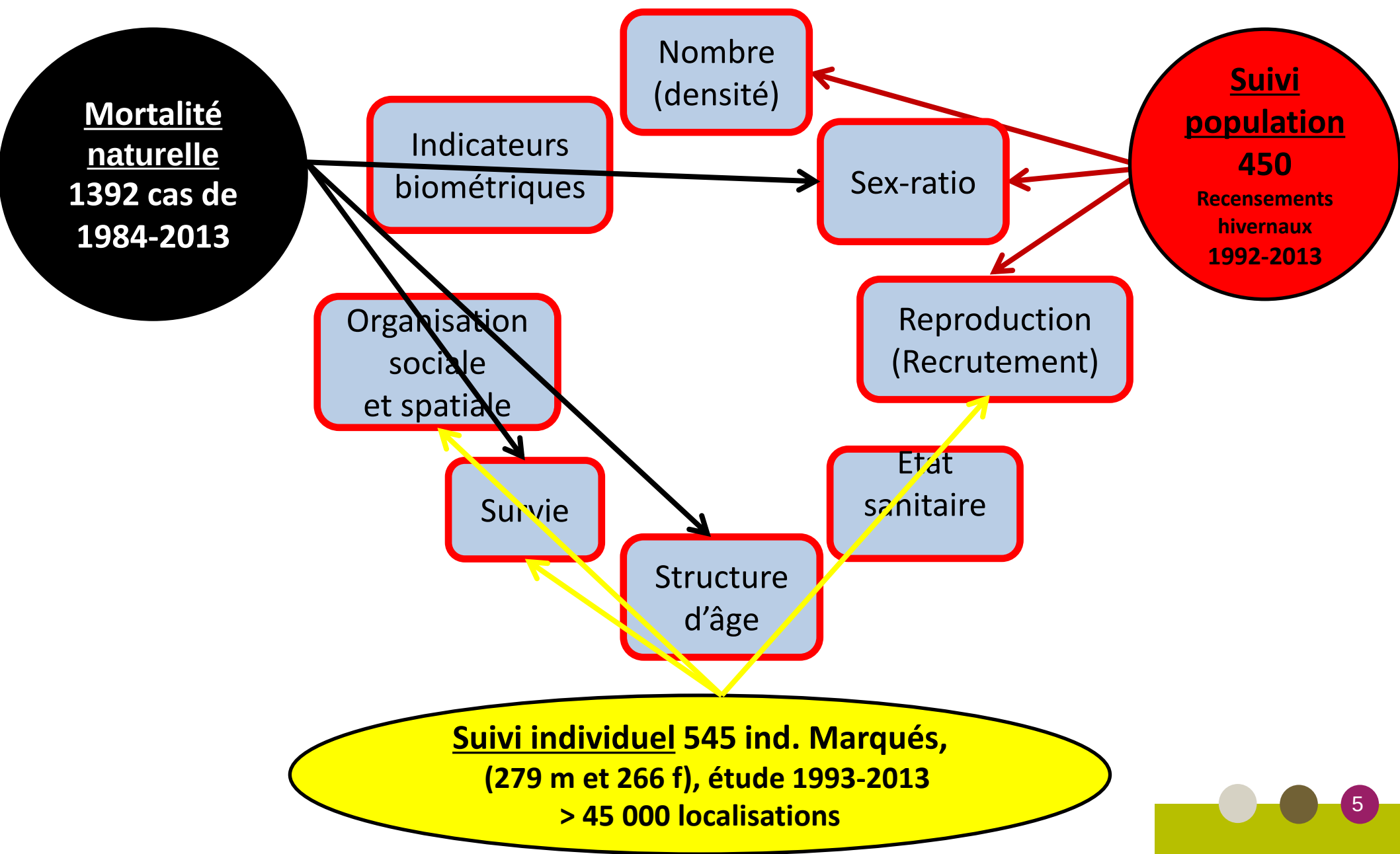
La zone d'étude : un habitat typique



La zone d'étude : zone non chassée



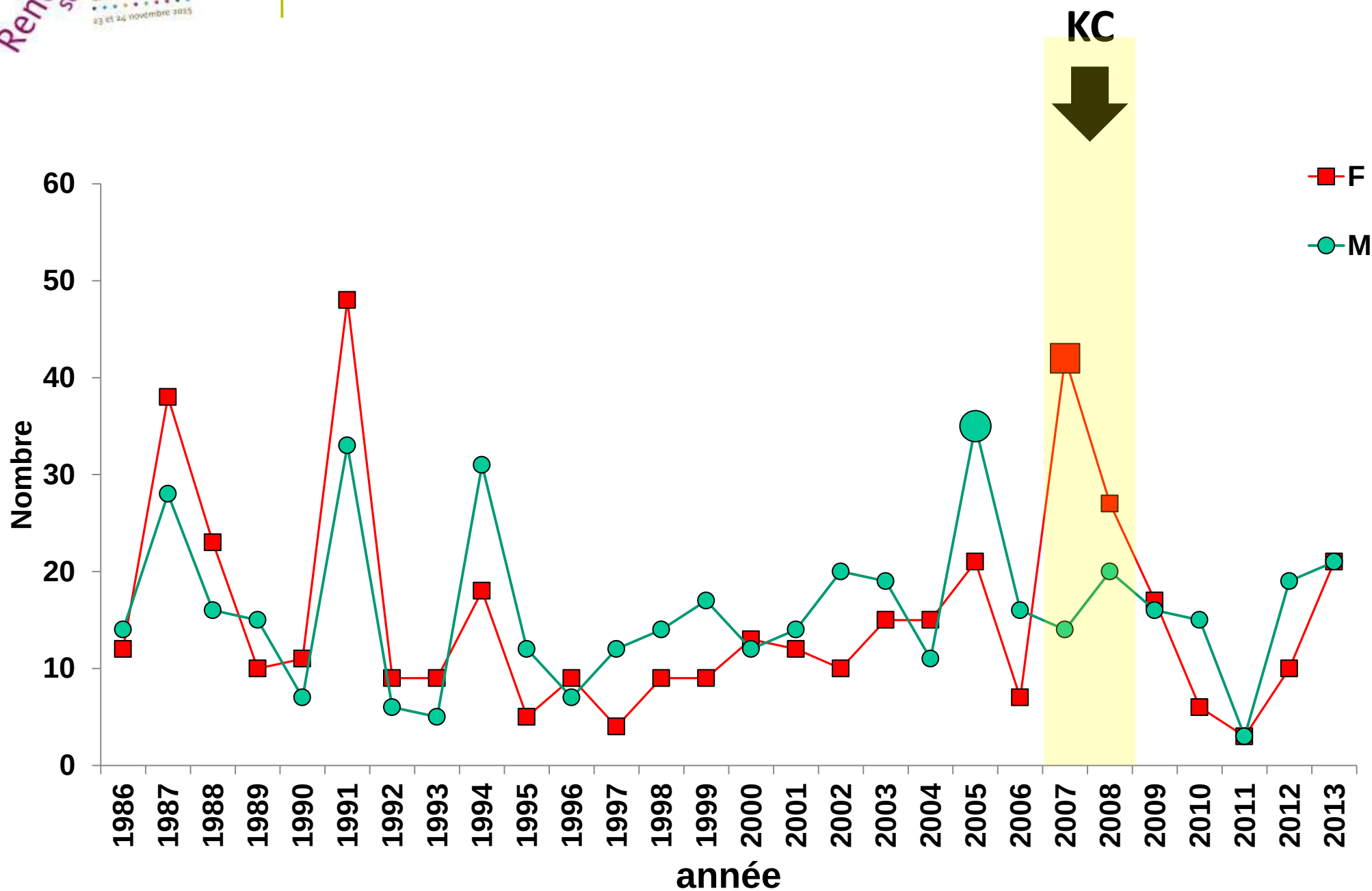
Axe d'analyse privilégié



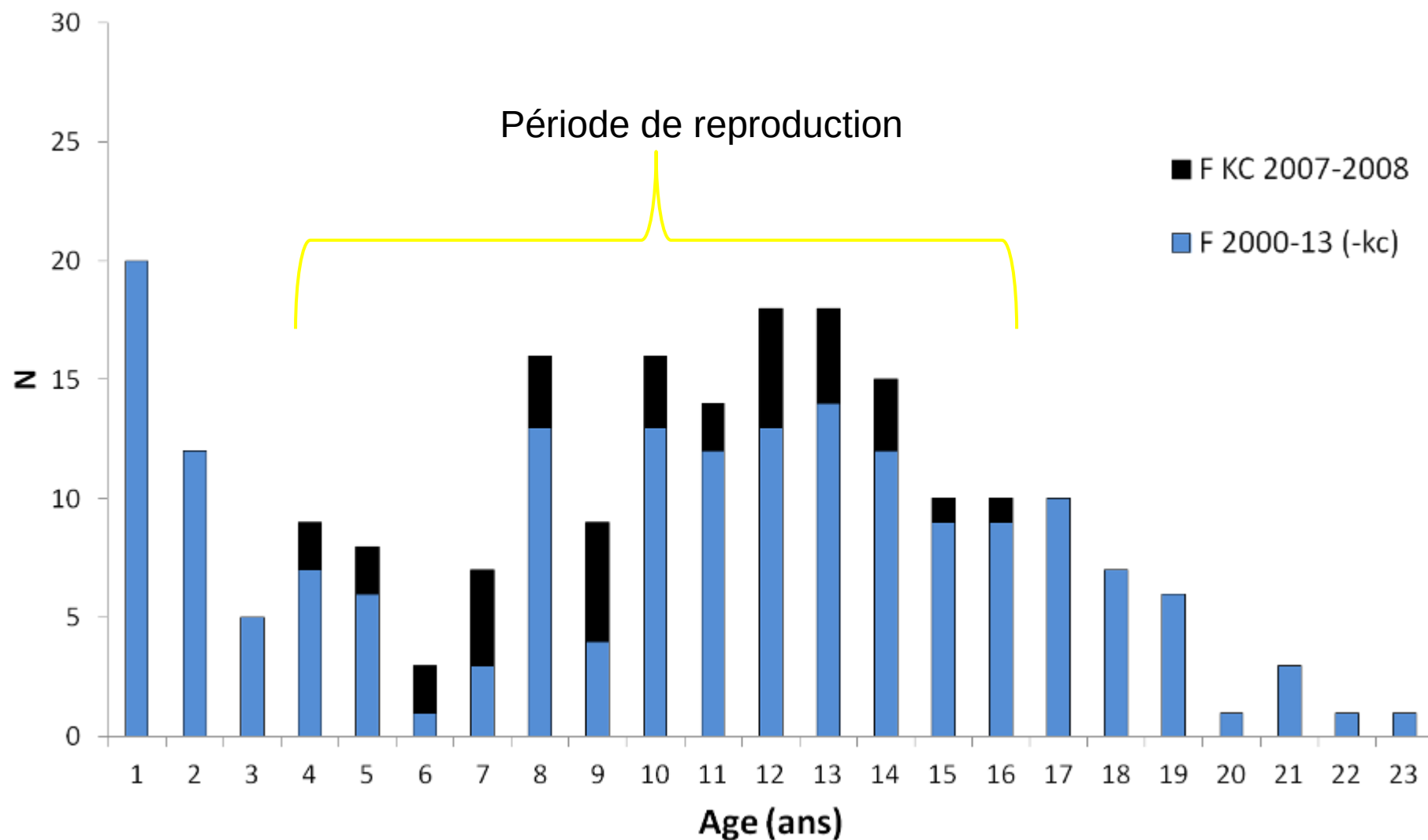
Mortalité naturelle de l'isard à Cauterets



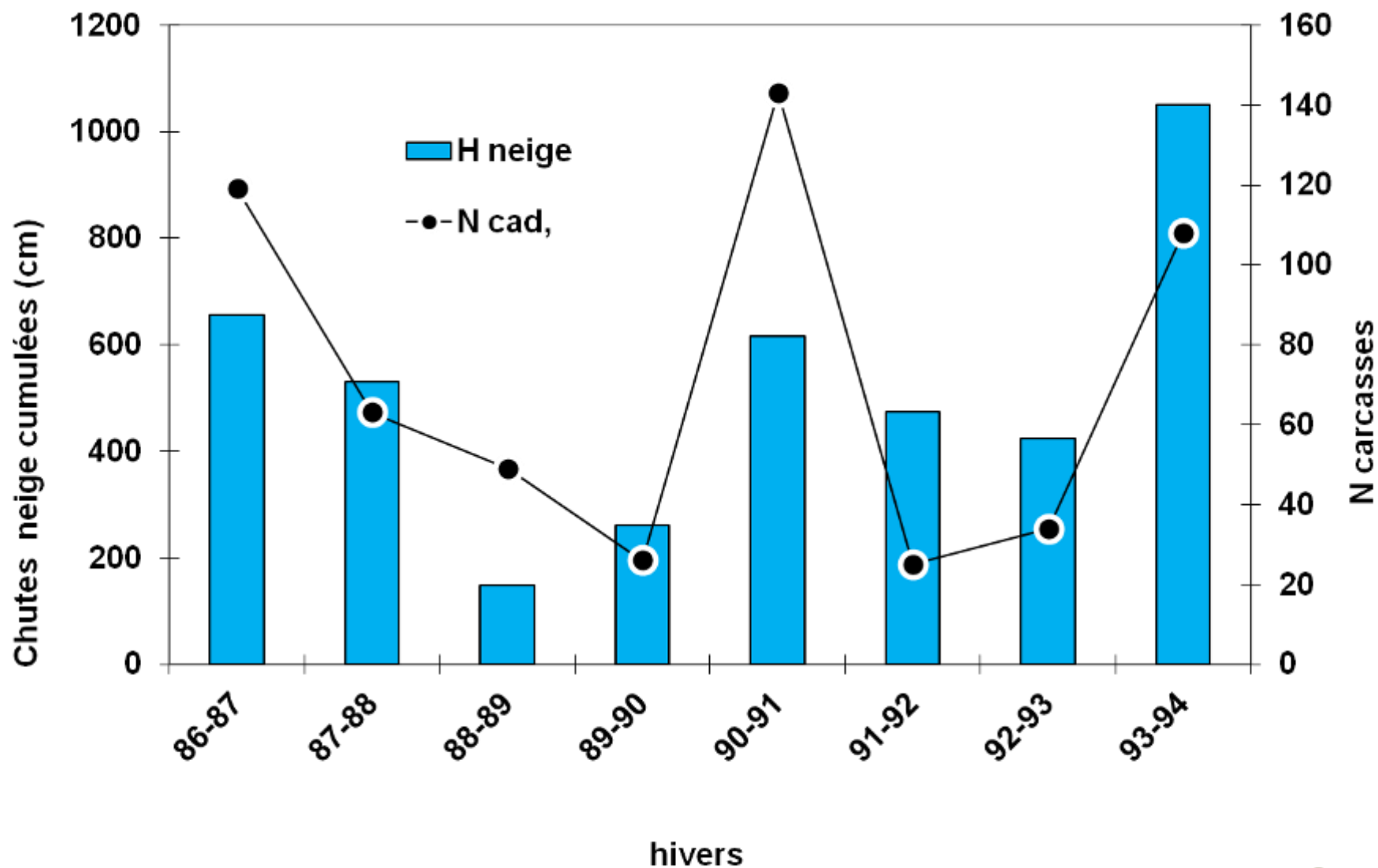
Variation quantitative de la mortalité



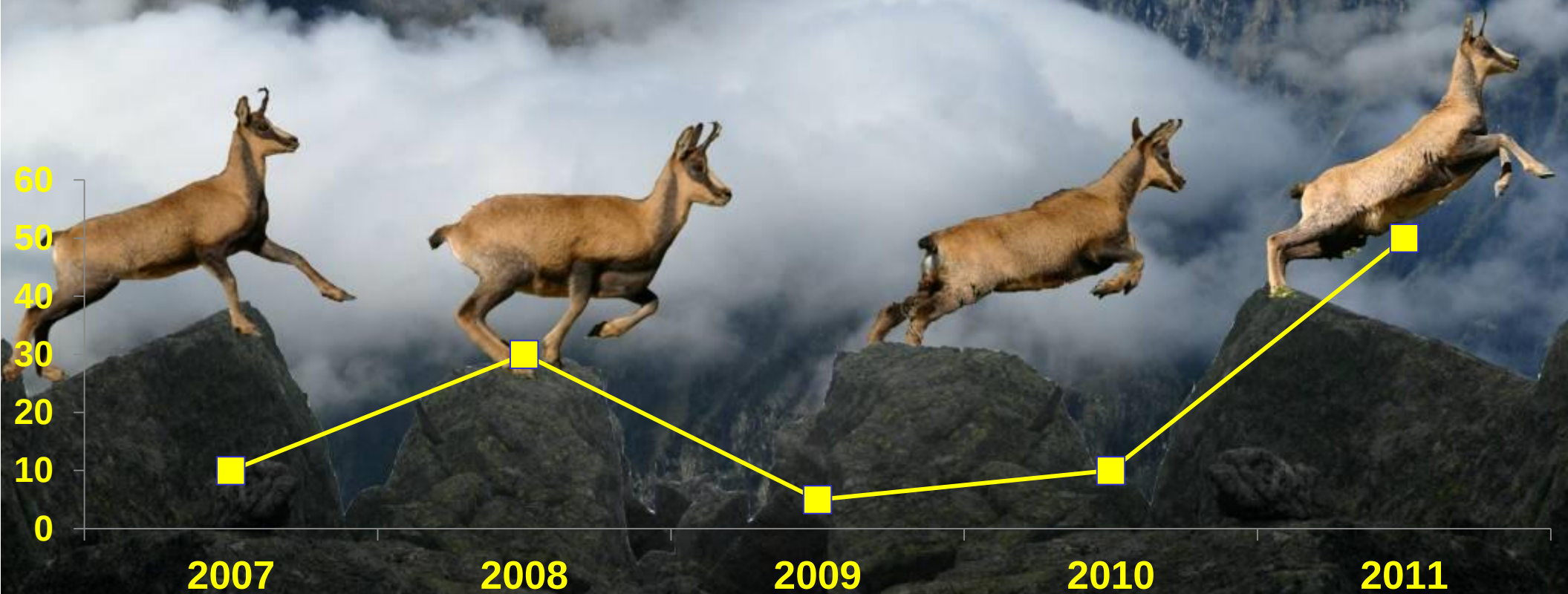
Mortalité chez les femelles



Relation neige mortalité



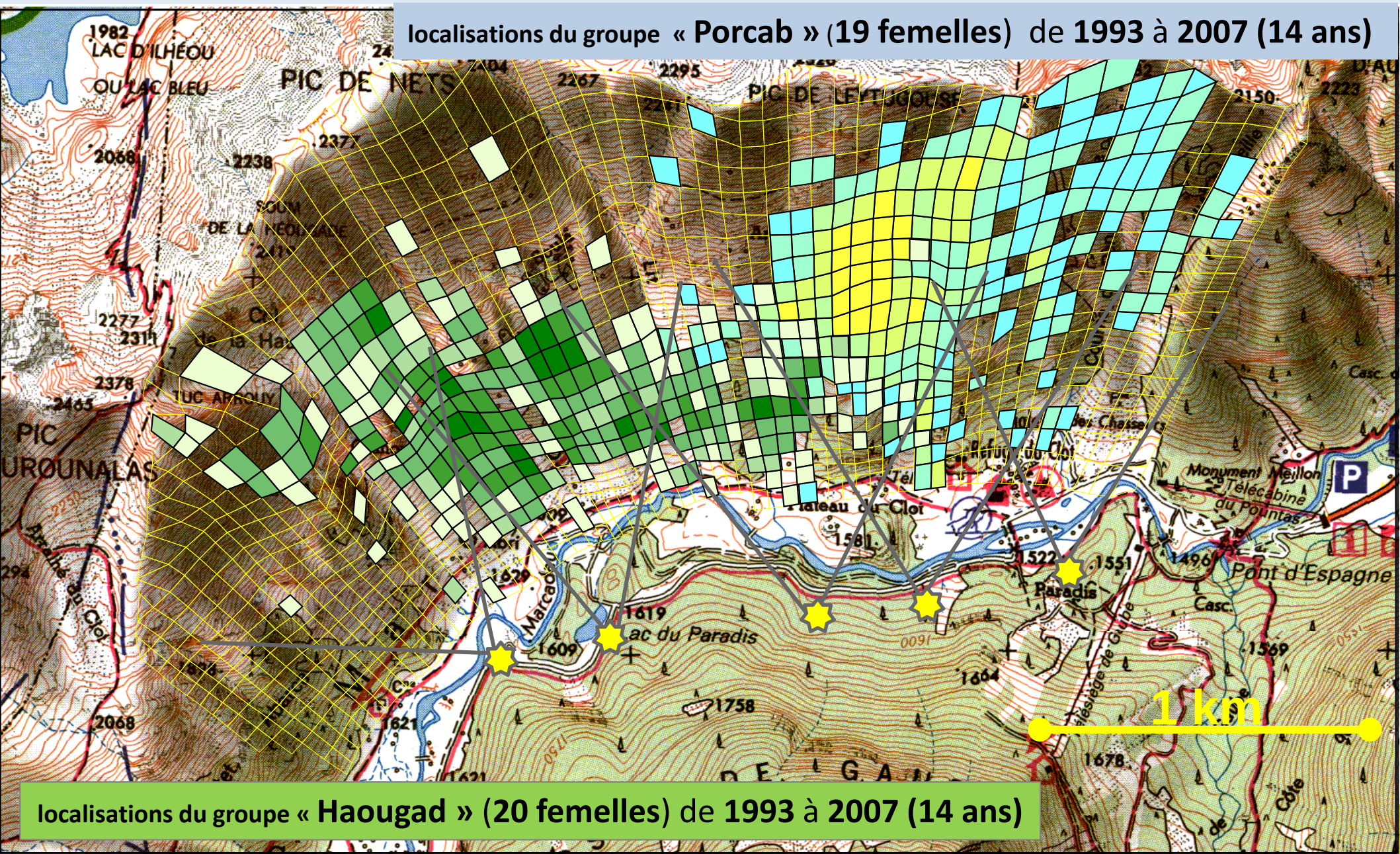
Recensement hivernaux standardisés



Méthode d'observation

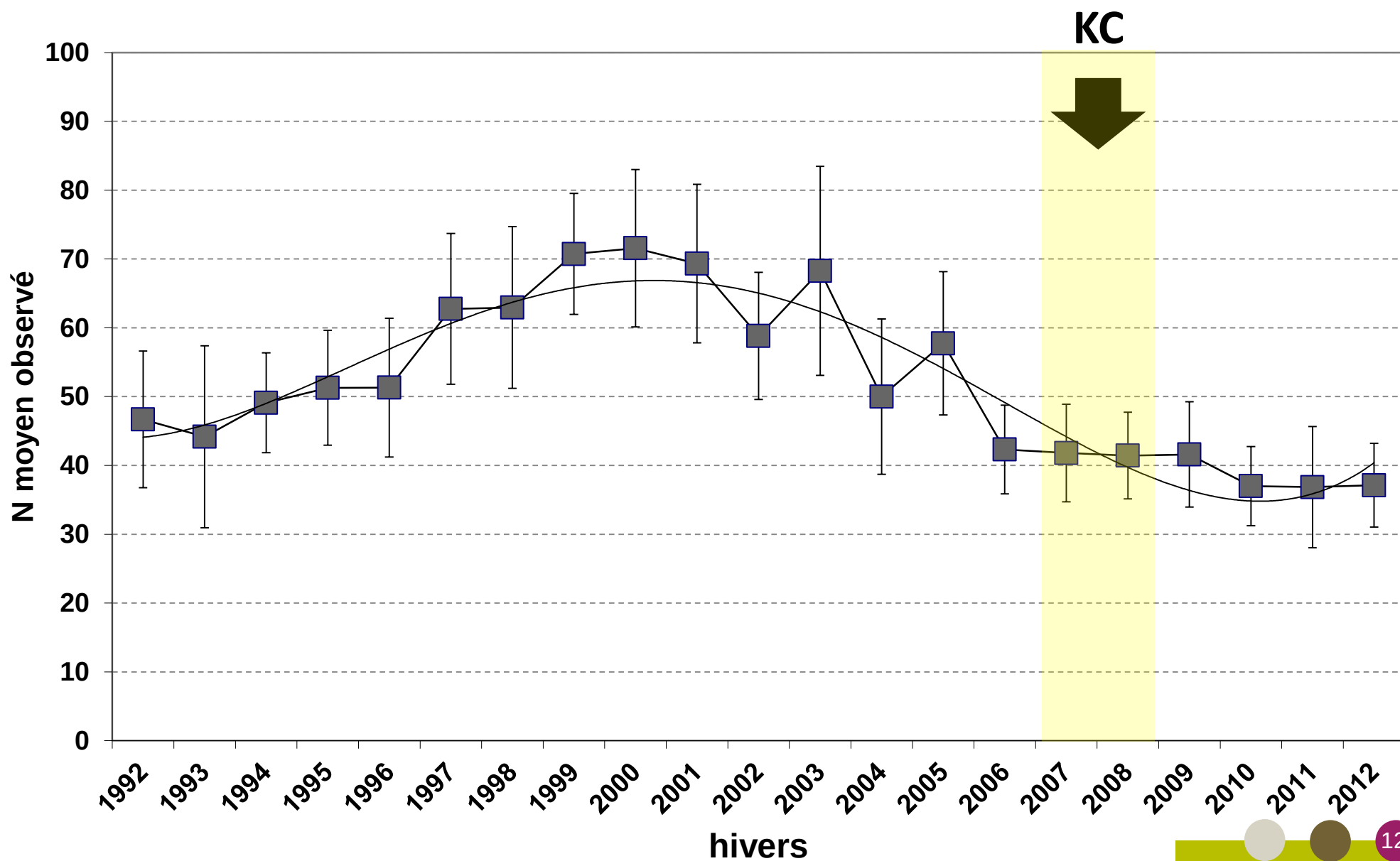
maille 50x50m sur 370 ha, 166 mâles et 130 femelles marqués de 1992 à 2013

localisations du groupe « Porcab » (19 femelles) de 1993 à 2007 (14 ans)

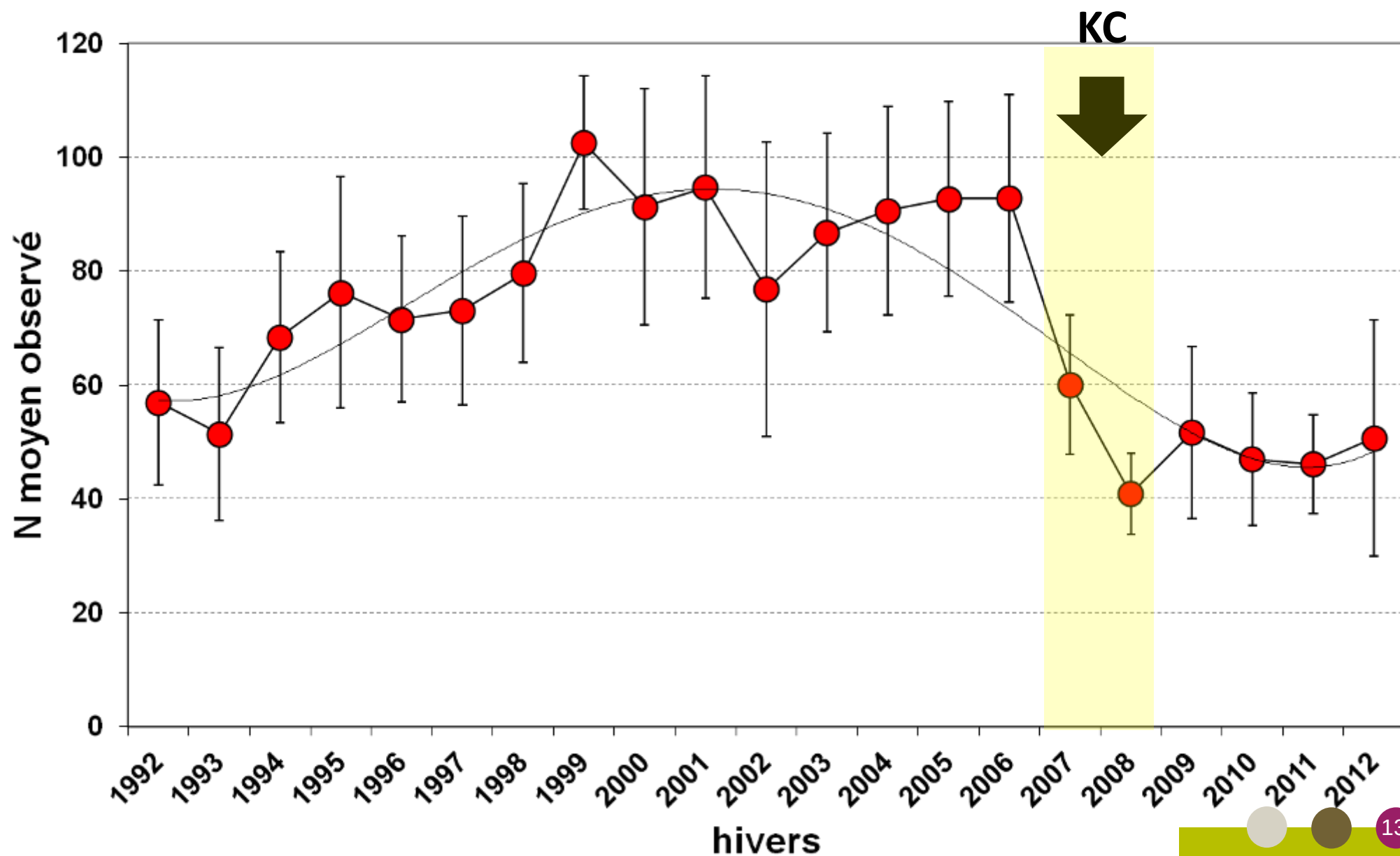


localisations du groupe « Haougad » (20 femelles) de 1993 à 2007 (14 ans)

Variation d'effectif de mâles adultes

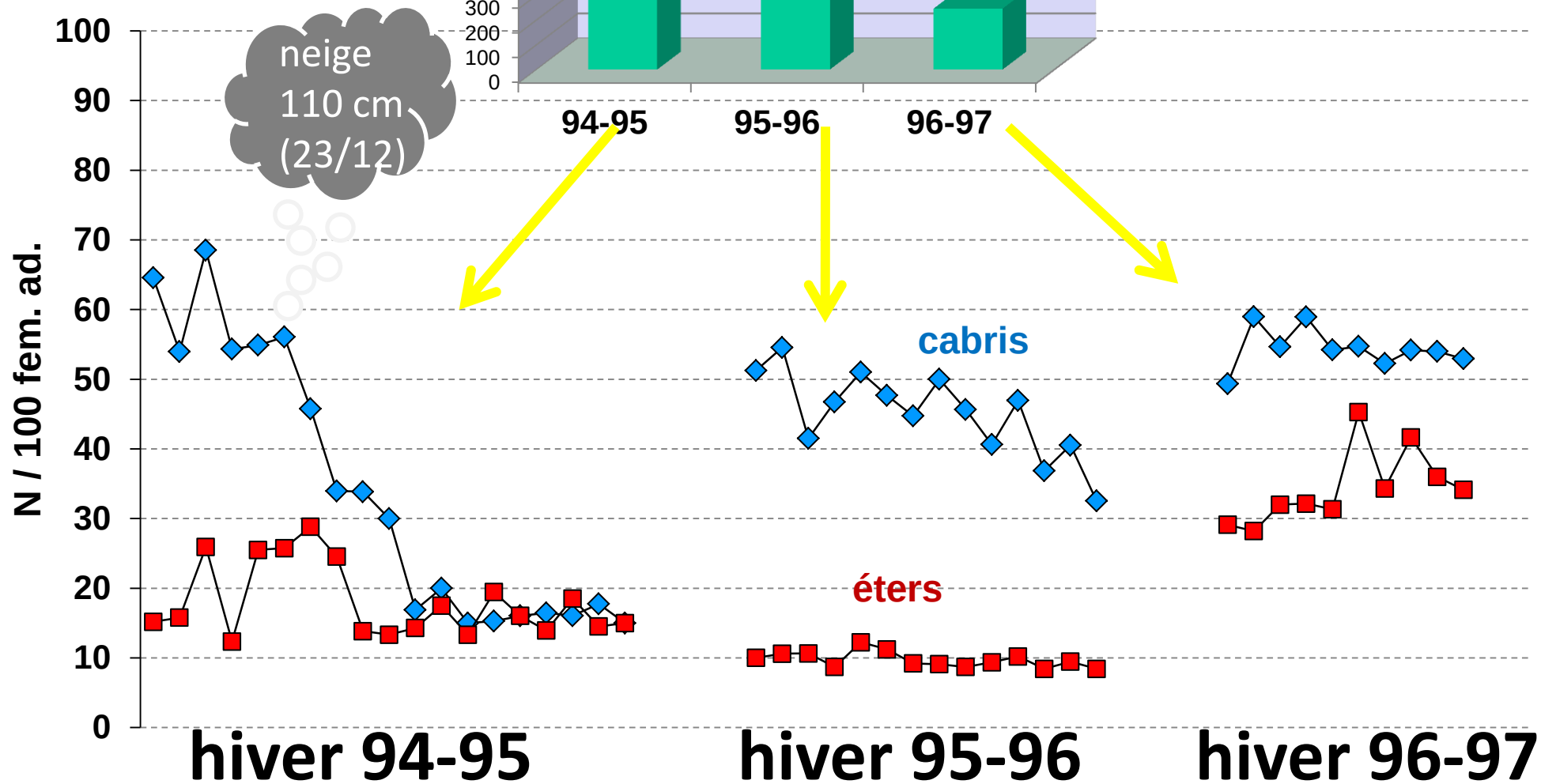
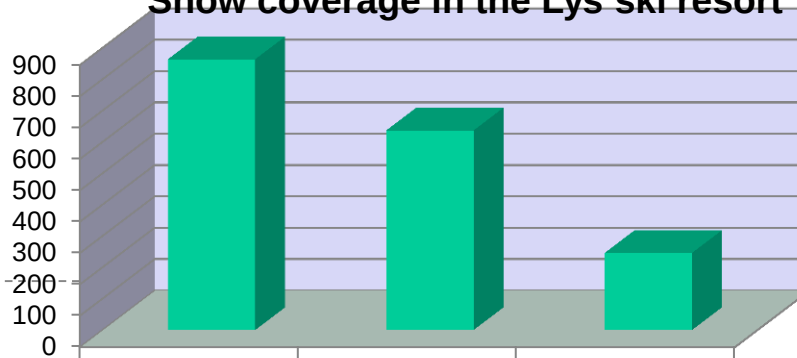


Variation d'effectif de femelles adultes



Relation neige recrutement

Snow coverage in the Lys ski resort



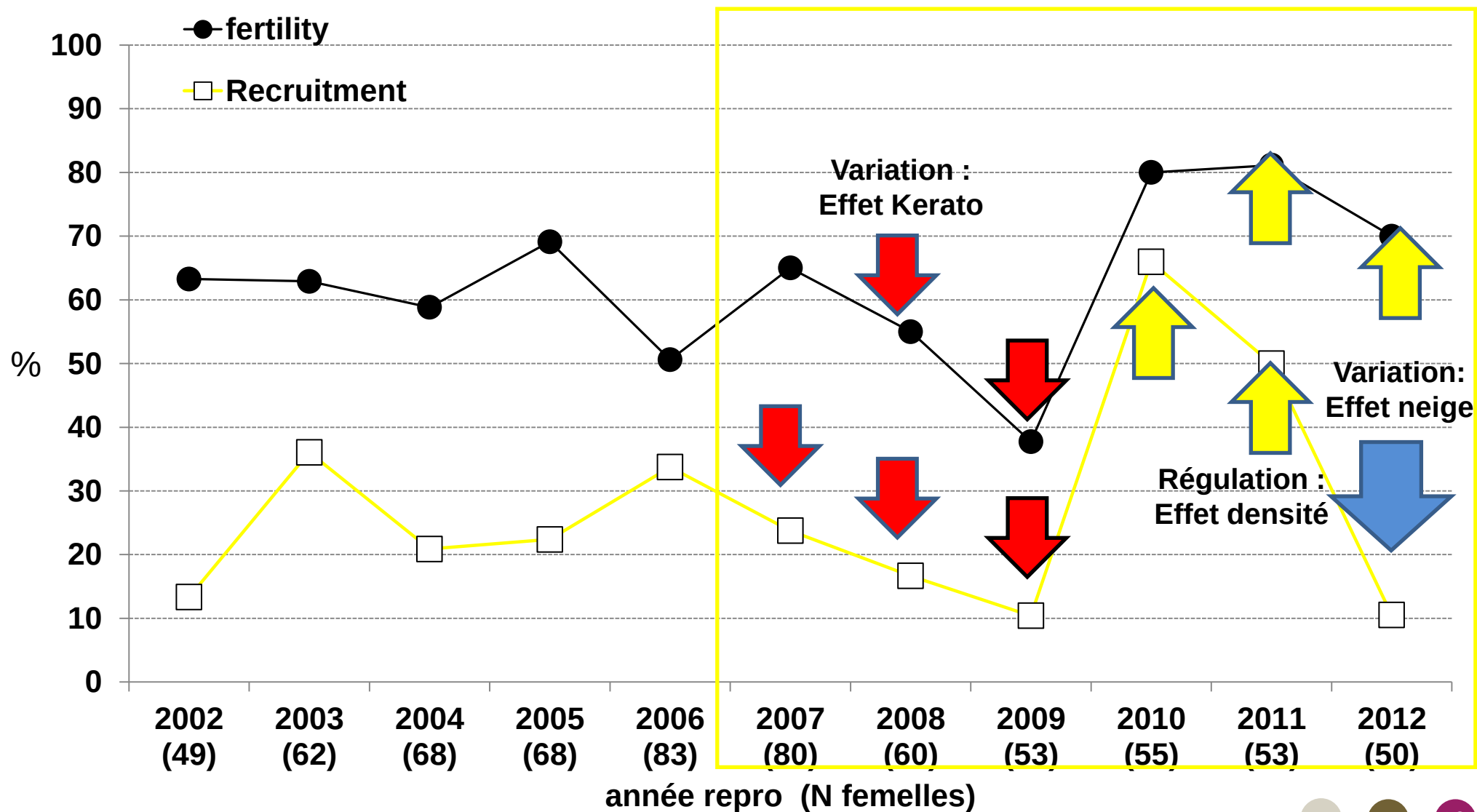
Suivi individuel de la reproduction



Relation régulation variation

Effet exprimé au niveau de la fécondité et du recrutement.

3 paramètres suivis : âge, fertilité, recrutement



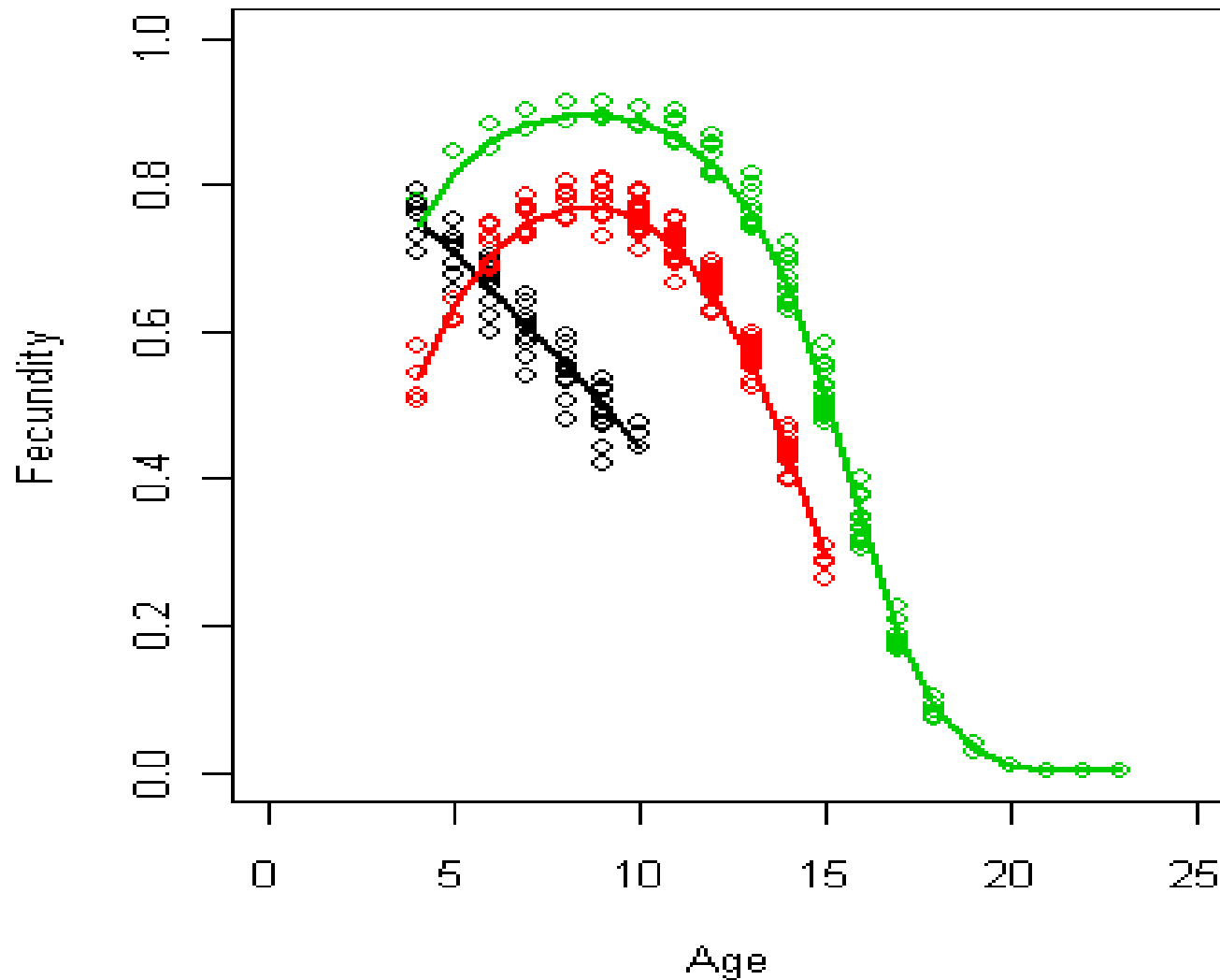
Fécondité en fonction de la longévité

3 classes de survie considérées :

Âge < 10 ans (noir) 18

Age > 10 et <15 ans (rouge) 29

Age > 15 ans (vert) 21



Bilan

2 facteurs de variations identifiés qui amènent de la perturbation aléatoire dans l'équilibre de la population en évolution naturelle :

- le climat hivernal
- la kérato-conjonctivite 2007-2008



1 facteur de régulation, la densité qui tend à amener la population vers une valeur d'équilibre que le milieu accepte

Site de référence met à disposition du PNP des paramètres démographiques (effectifs, sex-ratio, recrutement, mortalité, état sanitaire) beaucoup plus précis que les comptages flash pratiqués sur l'ensemble de la ZC.

Résultats utiles aux discussions avec le monde cynégétique pour discuter de la gestion des plans de chasse (ex diminution/effet KC).

Collaboration étroite et nombreuses publications avec plusieurs laboratoires d'écologie : Comportement et Ecologie de la Faune Sauvage (Toulouse), Biométrie et Biologie Évolutive (Lyon), etc...

Enorme travail réalisé par un passionné qui ne pourra être poursuivi...