

Conférence internationale - Papeete - Polynésie Française - 29 juin 2006

Les scientifiques et les conséquences des essais nucléaires sur la santé.

**Etude de la santé
des vétérans
des essais nucléaires français**

Dr Jean-Louis Valatx

Conférence internationale - Papeete - Polynésie Française - 29 juin 2006

Etude de la santé des vétérans des essais nucléaires français

Introduction

Absence totale de publications sur le suivi sanitaire des vétérans français

Méthodologie

Etude des adhérents de l'AVEN

≠ étude épidémiologique stratifiée

≠ sondage aléatoire

(population des vétérans non connue)

Questionnaire de 40 items

saisie informatique : Logiciel Cisia-SPAD

traitement des données : WinSpad v. 4.5

Nombre de sujets : 1600

Conférence internationale - Papeete - Polynésie Française - 29 juin 2006

Etude de la santé des vétérans des essais nucléaires français

Résultats

1.- caractéristiques de l'échantillon

Qui ?

Où ?

Quand ?

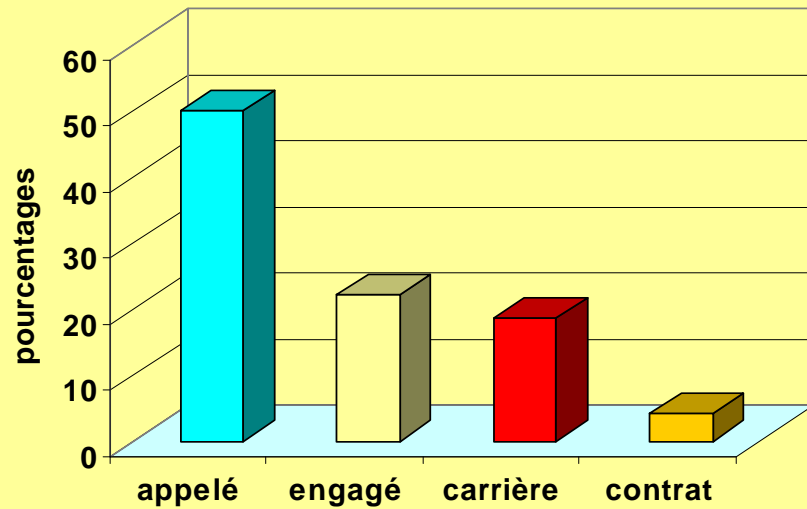
2.- pathologies recensées

3.- effets transgénérationnels ?

1.- caractéristiques de l'échantillon

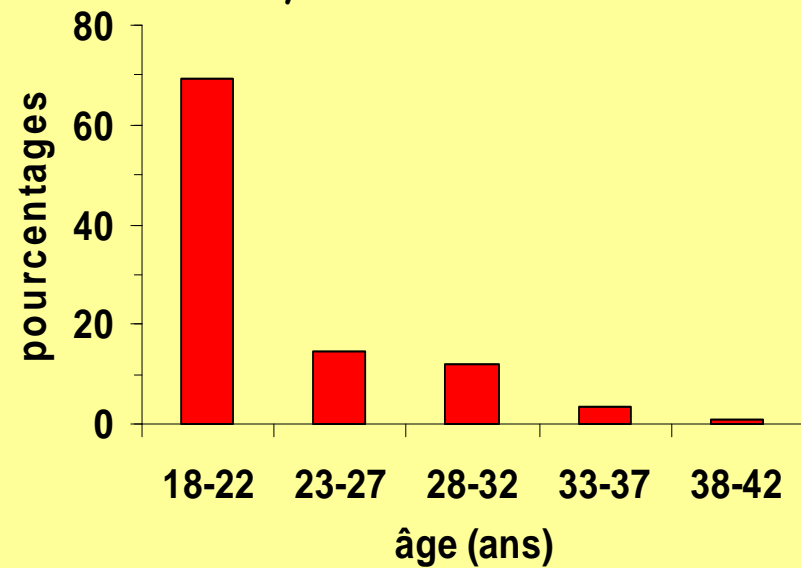
Qui ?

Situation



Age aux essais

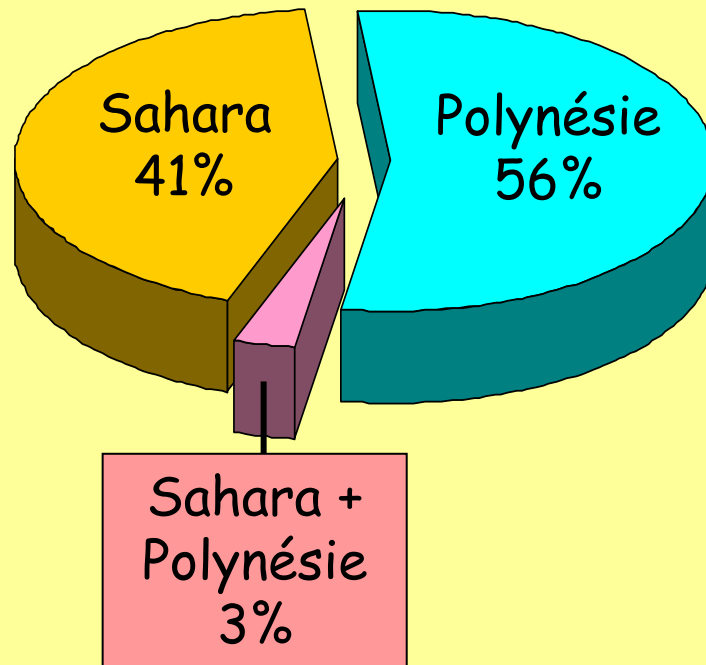
$M_y = 22.5 \pm 4.0$ ans



1.- caractéristiques de l'échantillon

Où ?

Lieu des essais



Quand ?

Sahara

Polynésie

Tirs aériens

Tirs aériens

1960-1961

1966-1974

4 tirs

41+5 tirs

n = 356

nt = 1090

n = 734

Tirs souterrains

Tirs souterrains

1962-1966

1975-1996

13 tirs

147 tirs

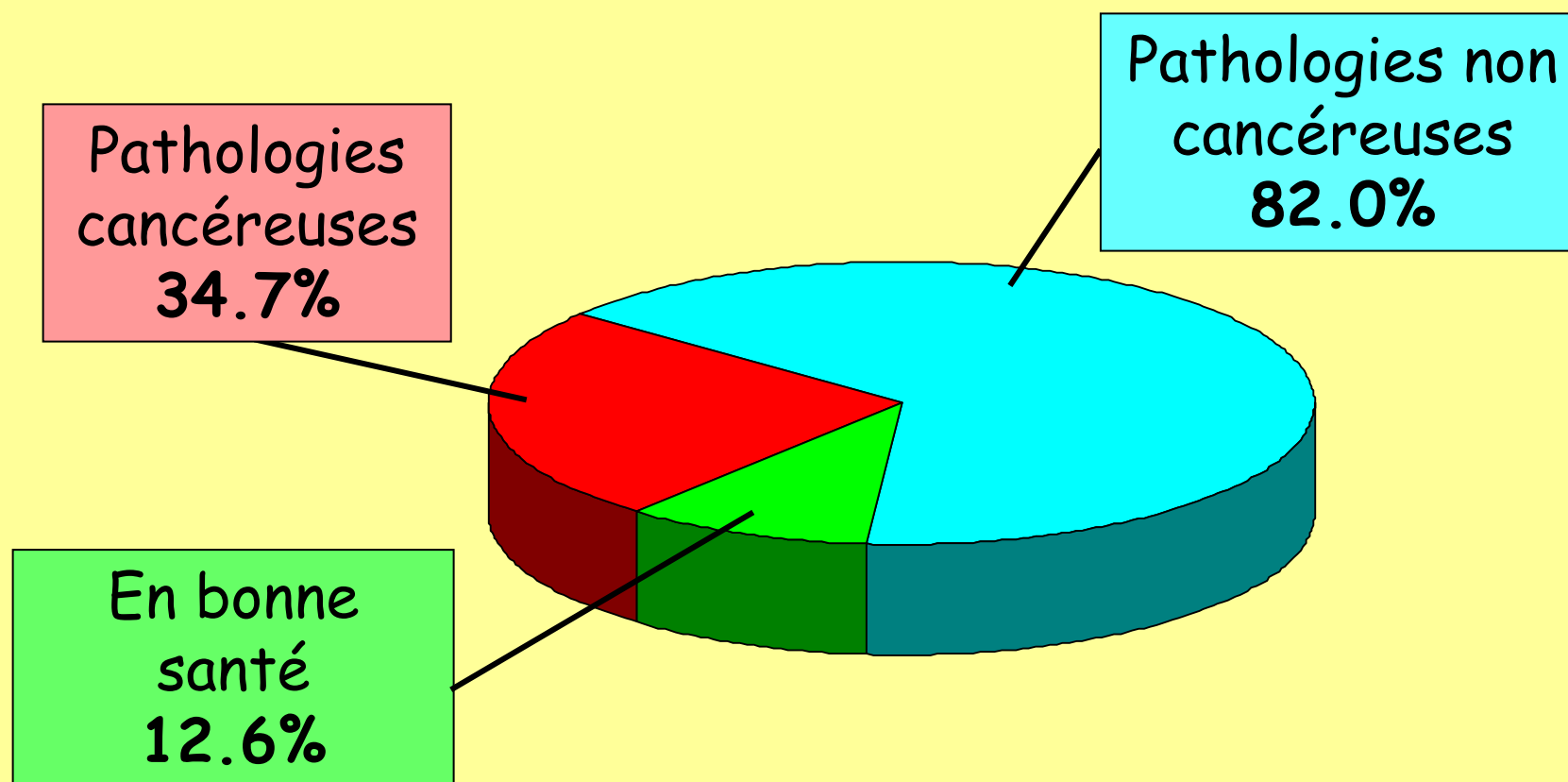
n = 296

nt = 465

n = 169

moratoire
1991-1995

2. - Pathologies recensées



2. - Pathologies recensées

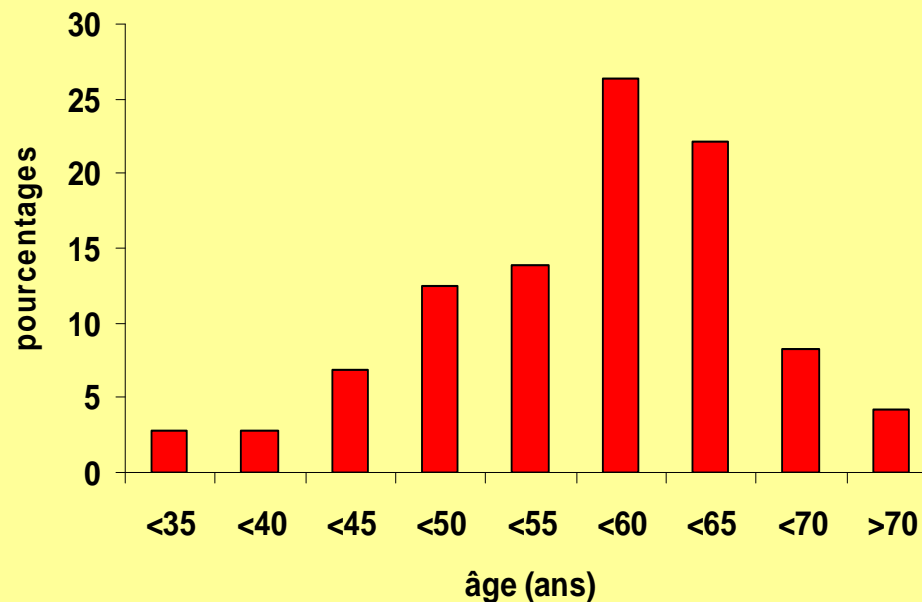
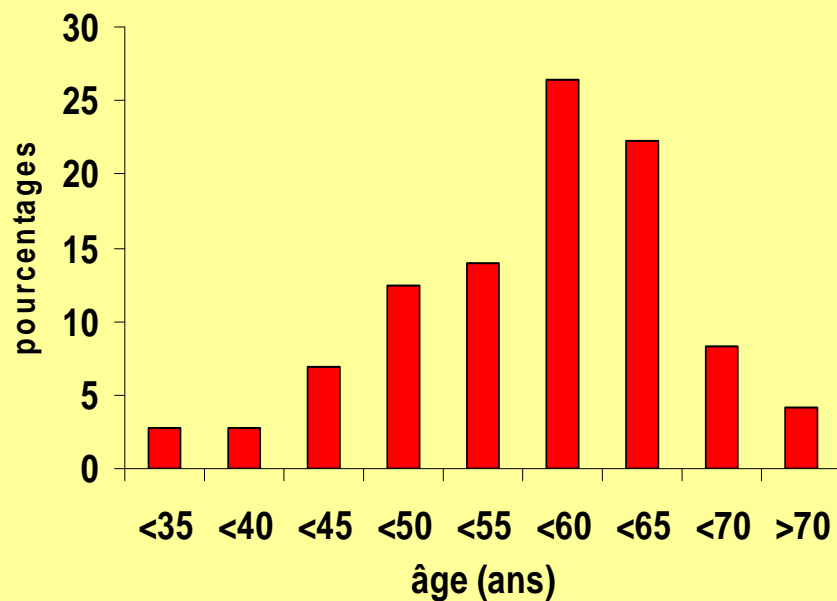
2.1. - Pathologies cancéreuses

557 Vétérans signalent 620 Cancers primitifs

225 vétérans sont décédés

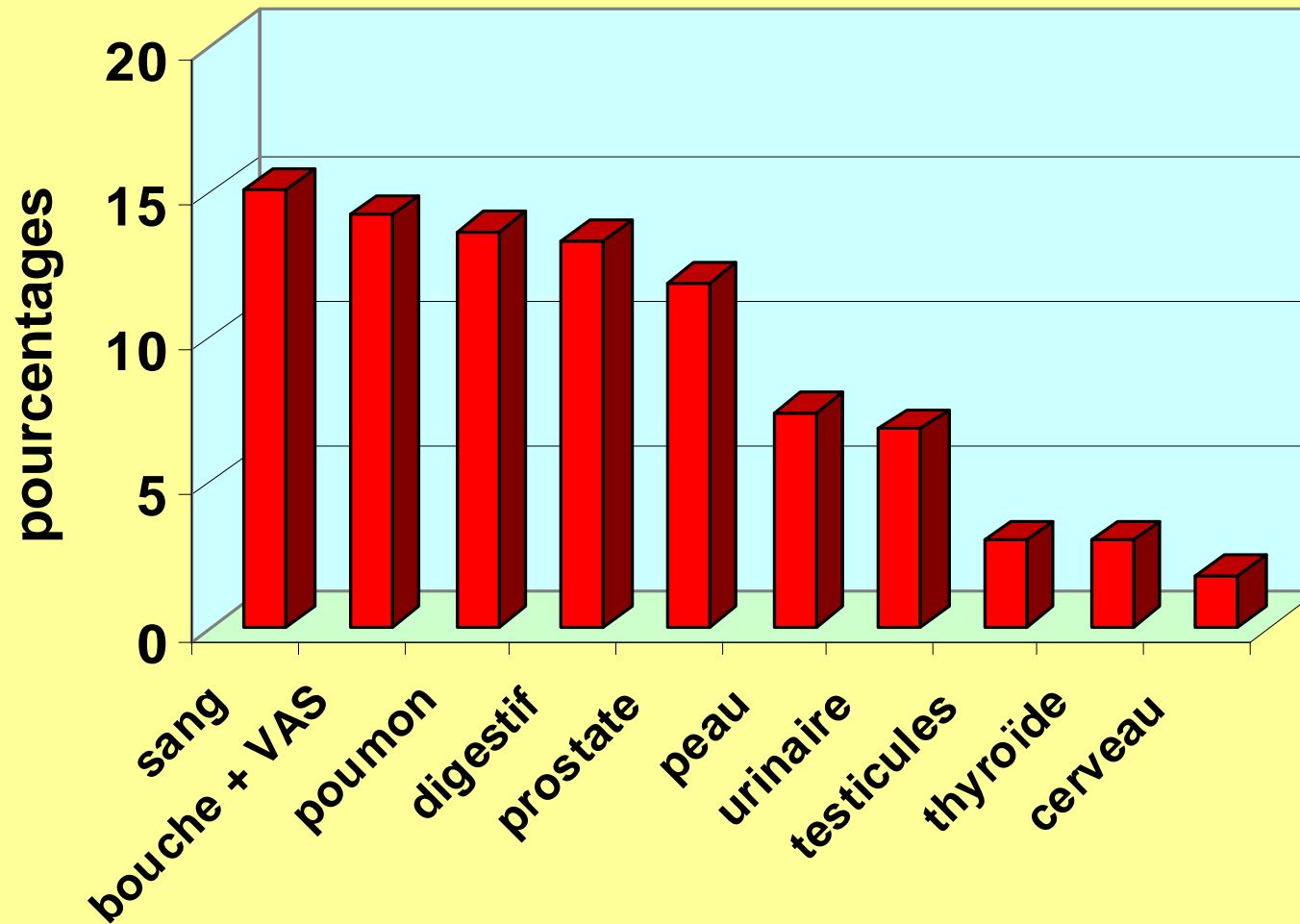
Âge moyen
 51.6 ± 10.3 ans

Âge moyen
 55.6 ± 8.2 ans



2.1. - Pathologies cancéreuses

organes atteints



2.1. - Pathologies cancéreuses (n=557)

Essais aériens

Sahara = 118 soit 33.1%

Polynésie = 277 soit 37.7%

Essais souterrains

Sahara = 93 soit 31.4%

Polynésie = 40 soit 4.7%

Essais aériens

S + P = 395 cancers soit 36.2% des vétérans présents

S + P = 395 cancers soit 71.0% de tous les cancers

2. - Pathologies recensées

2.2. - Pathologies non cancéreuses

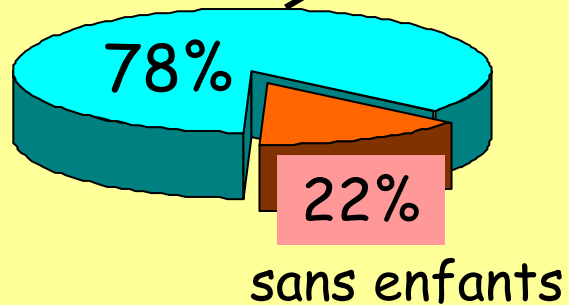
- cardio-vasculaires :	38%
- digestives :	30%
- ostéo-musculaires :	26%
- dermatologiques :	24%
- cerveau :	22%
- dents :	17%
- broncho-pulmonaires :	15%
- chute cheveux :	14%
- ophtalmologiques :	14%
- diabète NID :	12%
- stérilité & procréation difficile :	10%
- fatigue chronique :	9%

descendance

enfants

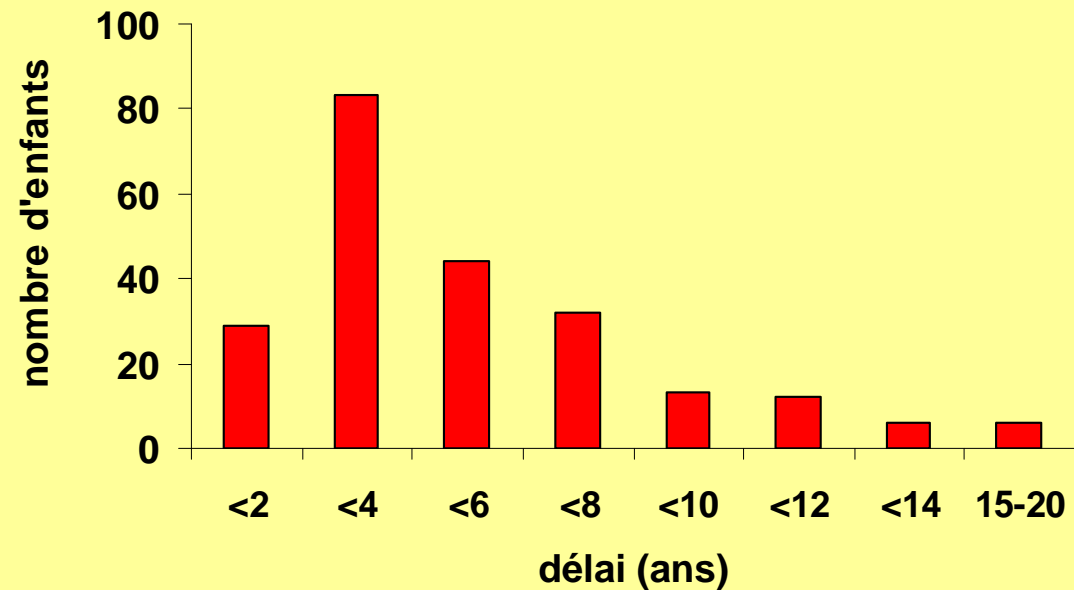
fausses couches
232 (18.1%)

2649 enfants : 2.1 / famille



délai essais - enfants

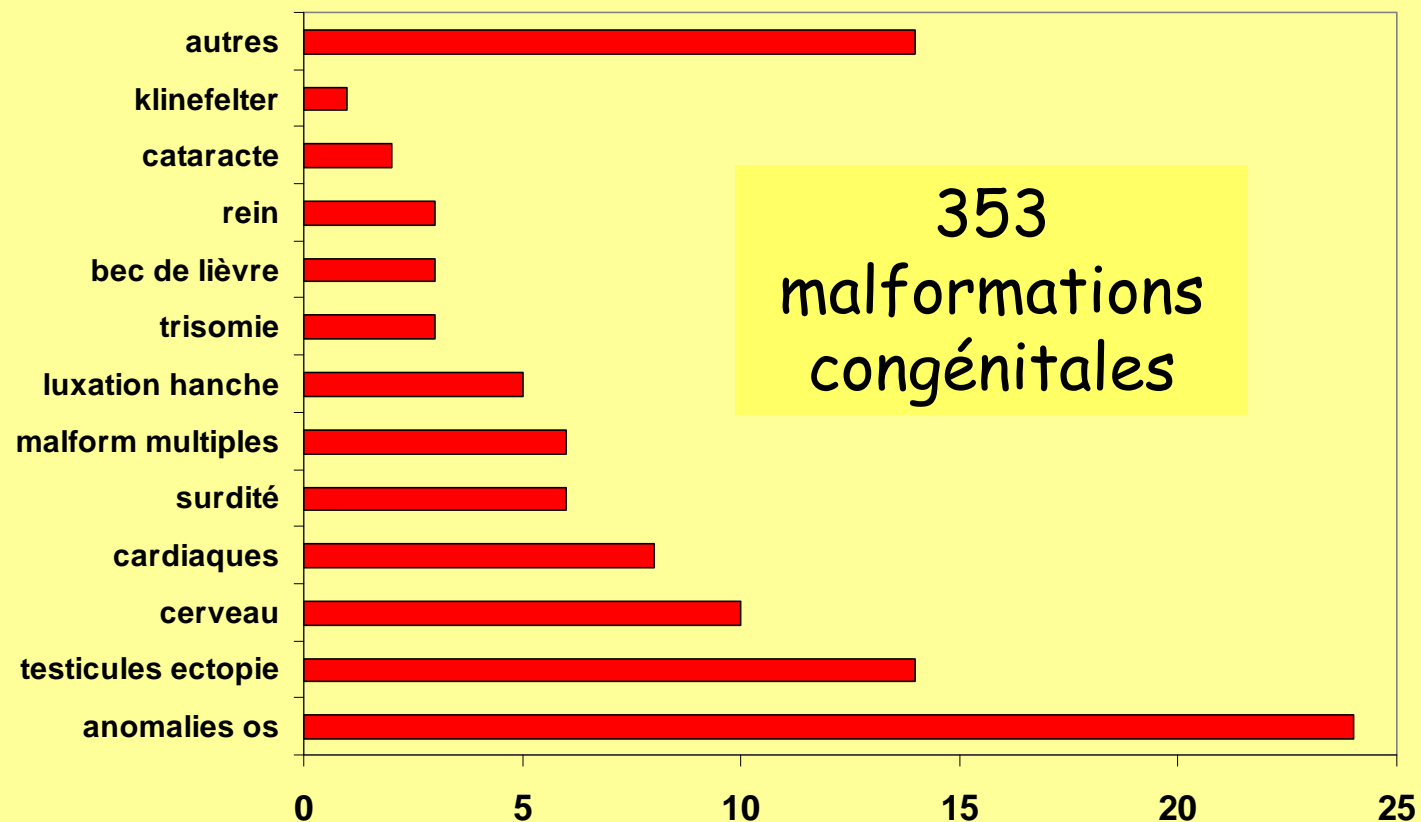
$M_y = 4.5 \pm 3.5$ ans



descendance

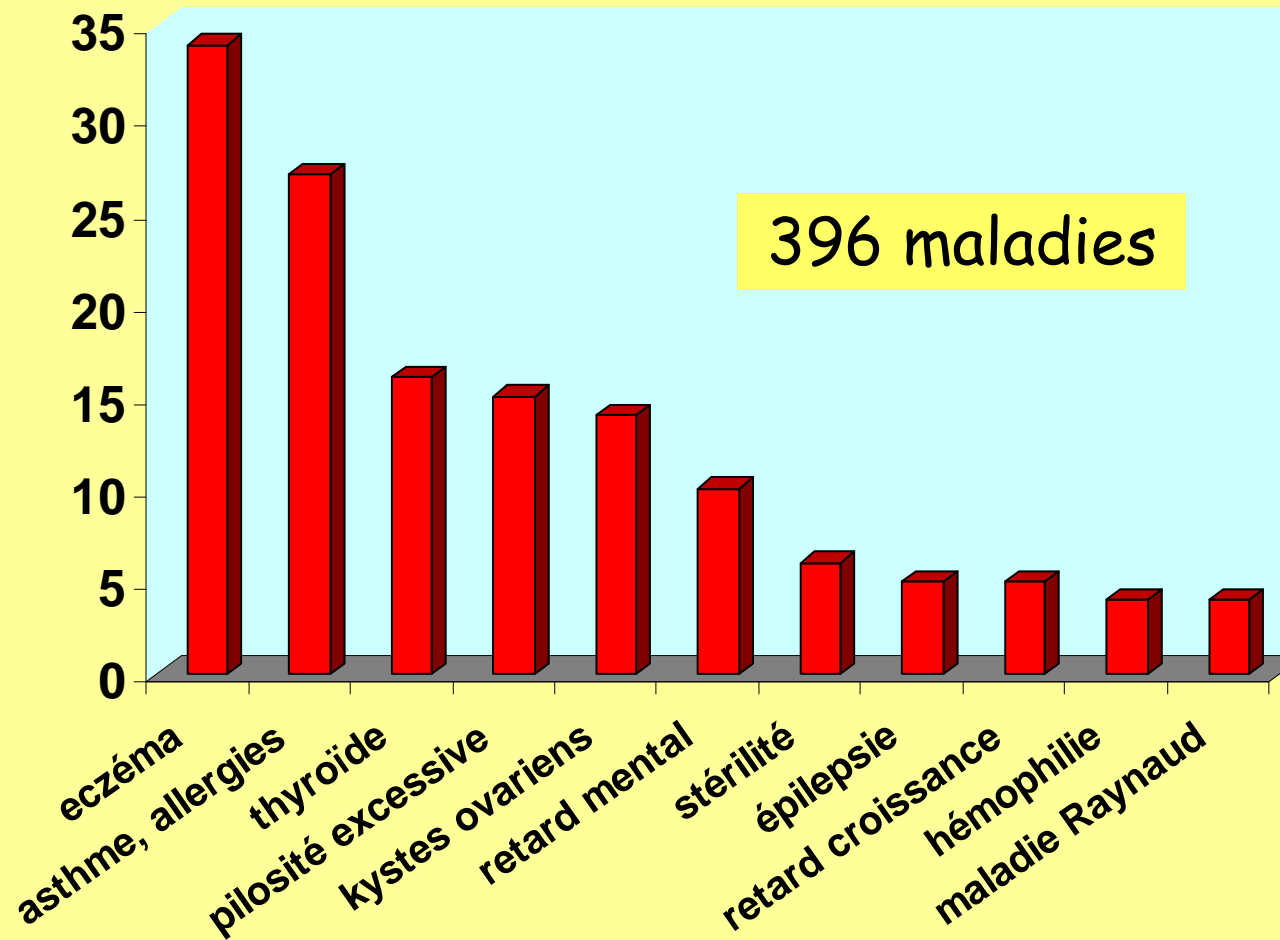
enfants

538 vétérans signalent
749 enfants malades (28.3%)
75 enfants décédés (2.8%)



descendance

enfants



En résumé,

ces résultats portant sur 1600 vétérans mettent en évidence

1.- 87.4% présentent une ou plusieurs maladies

2.- 34.75% ont subi un ou plusieurs cancers

74% des cancers sont survenus avant l'âge de 60 ans
et 38% avant 50 ans,

63.6% des décès sont survenus avant l'âge de 60 ans.

3.- Les pathologies non cancéreuses cardio-vasculaires,
digestives et ostéo-musculaires sont les plus fréquentes

4.- Les enfants présentent des anomalies congénitales (13%)
et diverses maladies (21.3%)

Conclusions provisoires

Ces résultats, voisins des résultats anglo-saxons, suggèrent la nécessité

- d'une enquête scientifique sur l'ensemble des personnels pour les confirmer ou les infirmer
- d'une dosimétrie biologique systématique car la dosimétrie à l'époque des essais n'est pas représentative de la contamination.



A.V.E.N.

Merci

de votre attention