

# GLOSSAIRE

## LE RISQUE EN EPIDEMIOLOGIE ANIMALE

Alfort, le 31 mai 1990

---

**RISQUE (RISK)**

"Probabilité qu'une maladie ou qu'un phénomène pathologique survienne à un moment donné ou pendant un intervalle de temps."

**FACTEUR DE RISQUE (RISK FACTOR)**

"Facteur associé à l'apparition ou au développement d'un phénomène pathologique."

Ce n'est pas parce qu'un facteur est associé statistiquement à un phénomène pathologique qu'il en est la cause.

**RISQUE ATTRIBUABLE (R.A.) (ATTRIBUTABLE RISK ; EXCESS RISK)**

"Différence entre le taux d'incidence de la maladie dans le groupe exposé au facteur de risque et le taux d'incidence dans le groupe non exposé."

**Ie** le taux d'incidence dans le groupe exposé à un facteur de risque

**Ie** le taux d'incidence dans le groupe non exposé

**I $\bar{e}$**  le taux d'incidence dans la population totale

$$\text{Risque attribuable} = \text{R.A.} = I_e - I_{\bar{e}}$$

**RISQUE RELATIF (R.R.) (RELATIVE RISK)**

"Rapport de l'incidence de la maladie dans le groupe exposé à un facteur de risque, sur l'incidence dans le groupe non exposé."

$$\text{Risque relatif} = \text{R.R.} = \frac{I_e}{I_{\bar{e}}}$$

**RISQUE RELATIF ESTIME (R.R.E.) (ODDS RATIO) (O.R.)**

"Valeur approchée du risque relatif, calculée en l'absence de connaissance de l'incidence de la maladie."

Le R.R.E. n'est une approximation du R.R. que si la maladie est rare.

**FRACTION ETIOLOGIQUE DU RISQUE (F.E.R.) (ETIOLOGICAL FRACTION)**

**1. Dans le groupe exposé**

"Différence entre le taux d'incidence de la maladie dans le groupe exposé au facteur de risque et le taux d'incidence dans le groupe non exposé, divisée par le taux d'incidence dans le groupe exposé."

$$\text{Fraction étiologique du risque dans le groupe exposé : } \frac{I_e - I_{\bar{e}}}{I_e} = \frac{\text{R.A.}}{I_e}$$

C'est la proportion de cas **chez les exposés** qui seraient évités si l'exposition était supprimée et si la relation était causale.

**2. Dans la population totale**

"Différence entre le taux d'incidence de la maladie dans la population totale et le taux d'incidence de la maladie dans le groupe non exposé au facteur de risque, divisée par le taux d'incidence dans la population totale."

Fraction étiologique du risque dans la population totale :

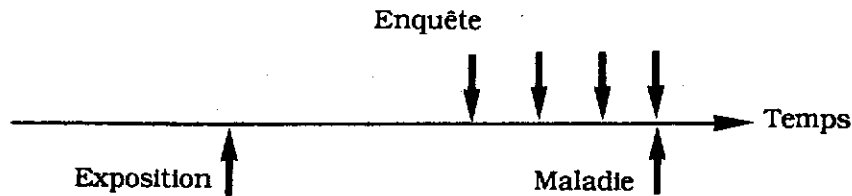
$$\frac{I_t - I_{\bar{e}}}{I_t}$$

C'est la proportion de cas de **l'ensemble de la population** qui, dans les mêmes conditions que ci-dessus, seraient évités.

**ETUDE COHORTE (COHORT STUDY) OU ETUDE EXPOSES-NON EXPOSES**

"Etude analytique d'observation de type **prospectif** consistant à comparer des groupes de sujets indemnes de la maladie au début de l'observation et diversement exposés à un (des) facteur (s) de risque."

Les nombres de sujets exposés ou non au facteur de risque sont contrôlés. C'est une étude prospective qui tend à répondre à la question : "existe-t-il une relation entre la fréquence d'un facteur et celle d'une maladie ?"



Les observations peuvent être résumées dans un tableau à 4 classes :

	Exposés	Non-exposés
Malades	a	b
Non-malades	c	d

Dans ce type d'enquête on peut estimer l'incidence

en présence du facteur par  $I_e = \frac{a}{a+c}$

en l'absence du facteur par  $I_{\bar{e}} = \frac{b}{b+d}$

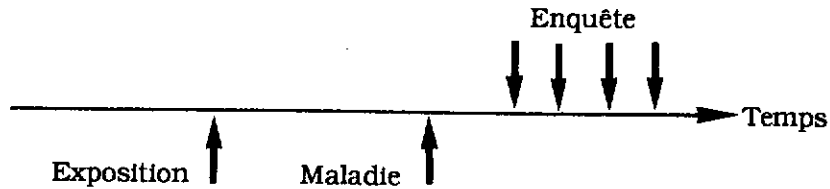
Le risque relatif est alors estimable  $RR = \frac{a}{a+c} \div \frac{b}{b+d}$

et de même le RA.

### ETUDE CAS/TEMOIN (CASE/CONTROL STUDY)

"Etude analytique d'observation de type **rétrospectif** consistant à comparer un groupe de sujets malades (cas) et un groupe de sujets indemnes (témoins), grâce à la récupération d'informations sur l'exposition antérieure à un (ou des) facteur (s) de risque."

Les nombres de sujets malades ou non malades sont contrôlés. C'est une étude rétrospective qui tend à répondre à la question inverse : "existe-t-il une relation entre la fréquence d'une maladie et celle d'un facteur ?"



Les observations peuvent être résumées dans un tableau à 4 classes :

	Exposés	Non-exposés
Cas (Malades)	a	b
Témoins (Non-malades)	c	d

Dans ce type d'enquête on ne peut pas estimer les incidences en l'absence ou en présence du facteur.

On peut estimer par contre l'Odds-Ratio (O.R.) :

$$\text{Risque relatif estimé} = \frac{ad}{cb}$$

\*  
\* \*

GOLDBERG M.- L'épidémiologie sans peine, 1 vol., 144 p., 1985, Editions médicales Roland Bettex, 16 rue de la Comète, 75007 Paris, 85 FF.

GRENIER B.- Décision médicale, 1 vol., 246 p., 1990, Masson éd., 120 Boulevard St Germain, 75280 Paris cedex 06, 290 FF.

JAMMAL A., ALLARD R. et LOSLIER G.- Dictionnaire d'épidémiologie, 1 vol., 171 p., 1988, Maloine éd., 27 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 PARIS.