

Limites des probabilités de dépassement

1. La vision de l'épidémiologiste

La probabilité de dépassement ne permet pas d'estimer **l'exposition chronique** cumulée qui est la mesure utilisée par les épidémiologistes.

C'est un **outil de gestion** vis-à-vis d'une valeur limite à **un moment donné**.

1

Limites des probabilités de dépassement

2. La vision du statisticien

L'estimation de la probabilité de dépassement dépend d'hypothèses souvent non vérifiables (homogénéité, log-normalité, stabilité) et même avec ces hypothèses les IC sont assez grands.

Autrement dit: même avec un nombre raisonnable de mesures, l'incertitude sur sa valeur est assez grande

2

Avantages des probabilités de dépassement

1. Si la valeur limite correspond à un seuil au-delà duquel la santé du travailleur est en danger, le **nombre de tels jours** doit être limité et la meilleure façon de les compter (estimer) est la probabilité de dépassement.

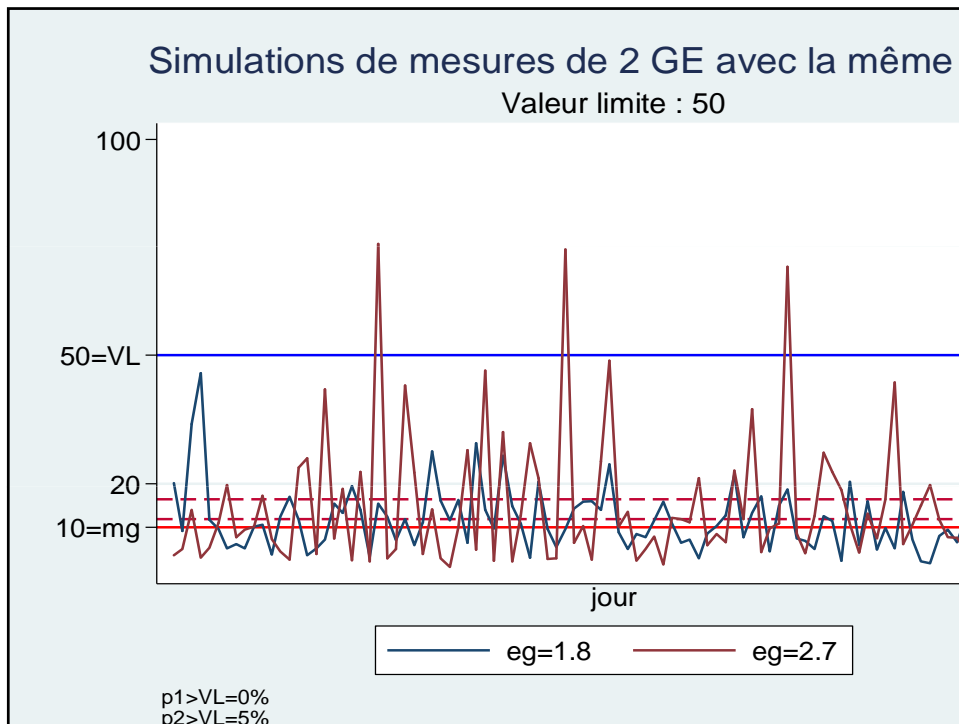
En cela la probabilité de dépassement intègre la notion de toxicité du produit et est la meilleure façon de gérer le risque généré par l'exposition celle-ci

3

Avantages des probabilités de dépassement

1. La vision du statisticien : la probabilité de dépassement intègre à la fois le **niveau typique** (moyenne géométrique) de l'exposition et la **variabilité** de celle-ci (écart-type géométrique)

4



Avantages des probabilités de dépassement

1. L' écart-type géométrique de l'exposition est une quantité sans dimension et un hygiéniste expérimenté arrivera à estimer sa valeur en ne se trompant pas beaucoup sans prendre de mesure