

Visualisation d'informations vs. communication visuelle

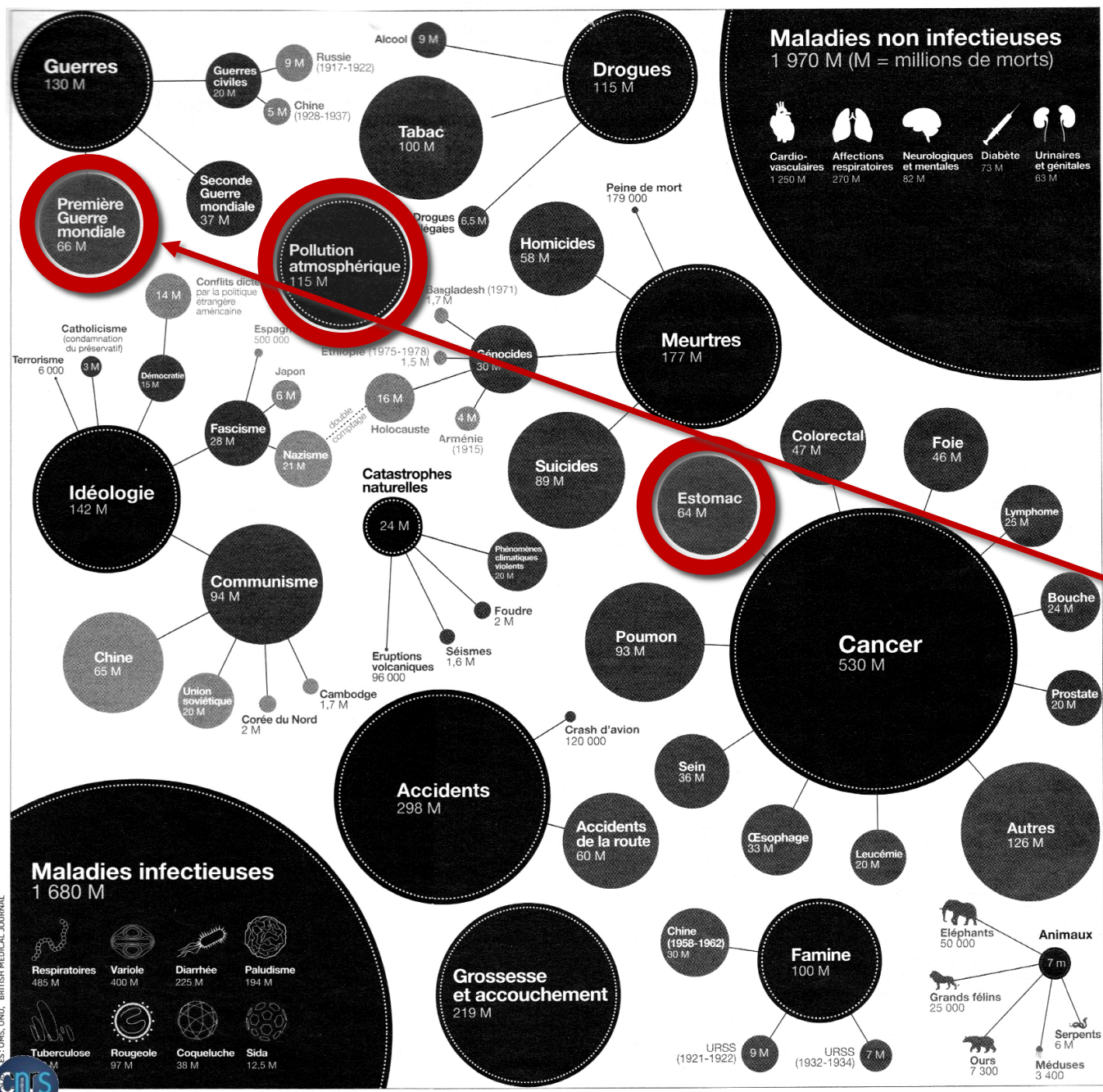
Surface des cercles proportionnelle au nombre de morts dus à cette cause pendant le XXème siècle.

Cause principale, et sous catégories.

Causes de mortalité au XXème siècle
D. McCandless (2012)

D. McCandless in *Courier International*, n° 1153 dec 2012





Problèmes de méthode et ambiguïtés de lecture

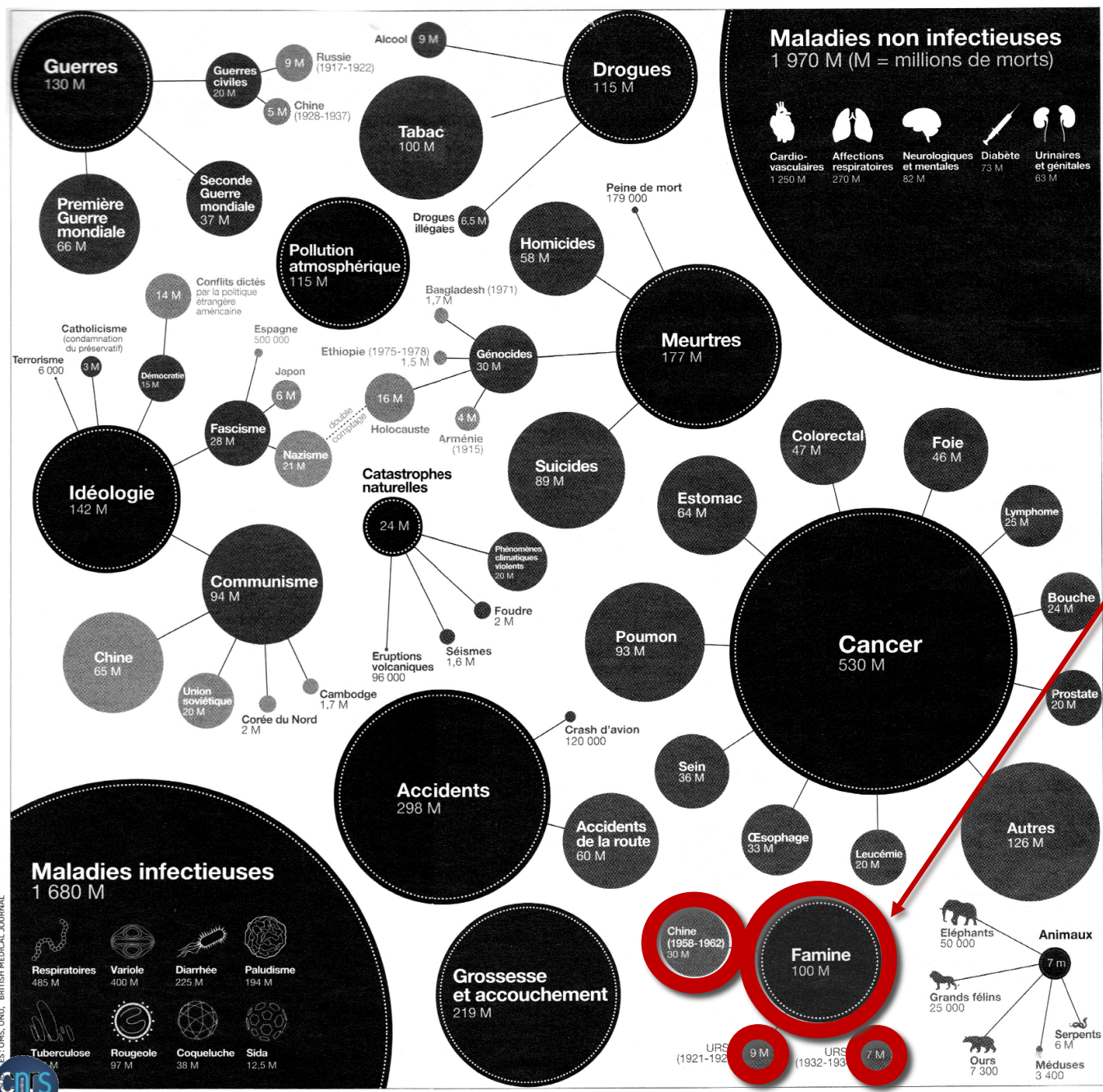
1. Durées non comparables, voire non connues – aires géographiques prises en référence non communiquées (depuis quand relève t'on le niveau de pollution atmosphérique, et où?)



Causes de mortalité au XXème siècle
 D. McCandless (2012)

D. McCandless in *Courrier International*, n° 1153 dec 2012





Visualisation d'informations vs. communication visuelle

Problèmes de méthode et ambiguïtés de lecture

2. Rapport quantitatif entre cause et sous-catégories erratiques



Chine (1958-1962) 30M
URSS (1921-1922) 9M
URSS (1932-1934) 7M

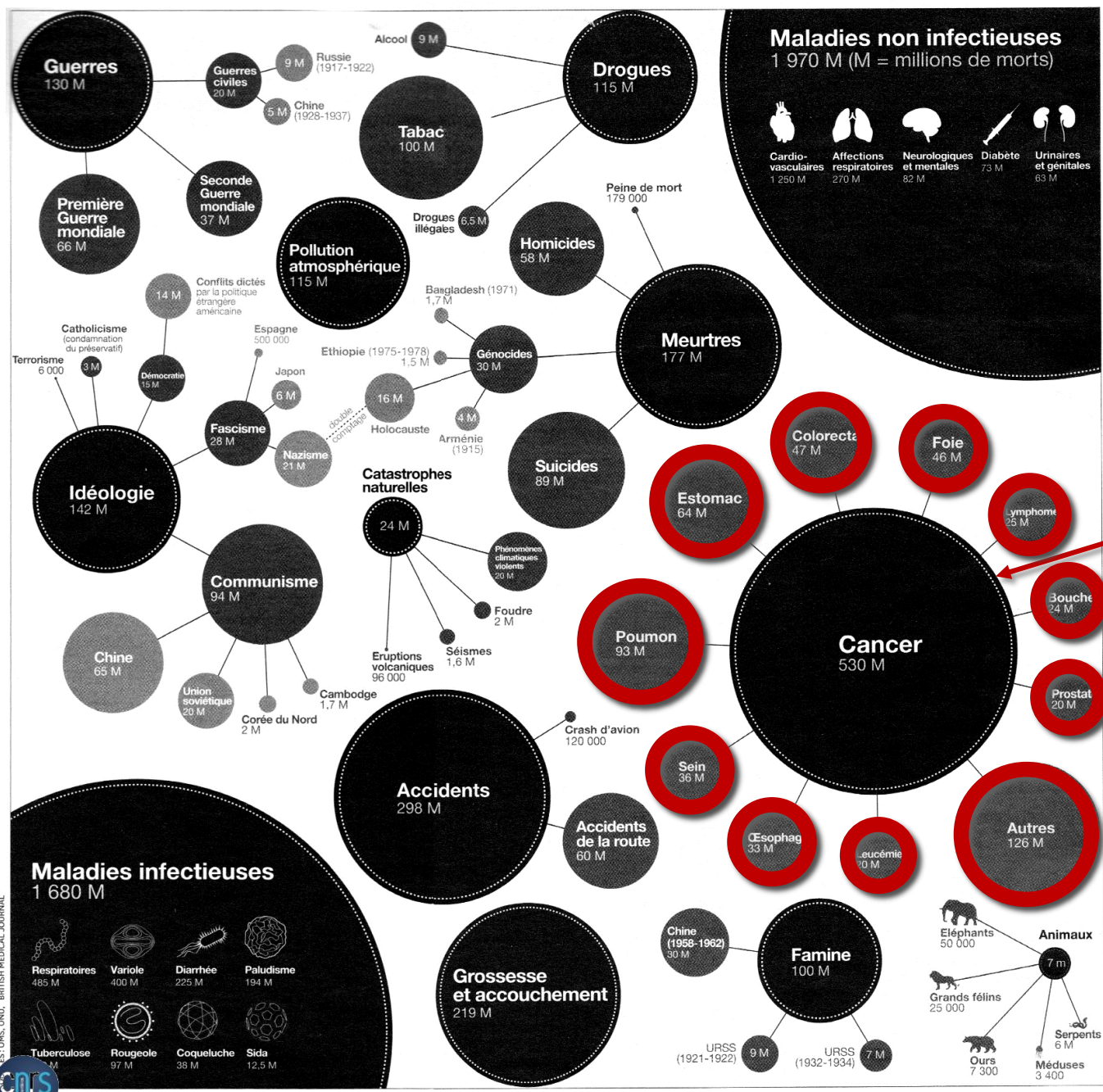
46M / 100

100 = total pour ces deux entités? Ou total général?

Causes de mortalité au XXème siècle
D. McCandless (2012)

D. McCandless in *Courrier International*, n° 1153 dec 2012

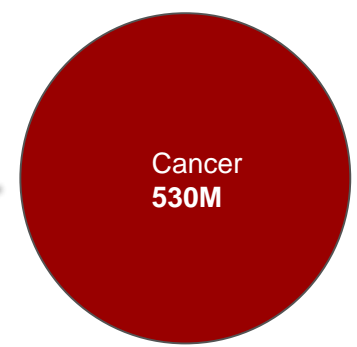




Visualisation d'informations vs. communication visuelle

Problèmes de méthode et ambiguïtés de lecture

2. Rapport quantitatif entre cause et sous-catégories erratiques



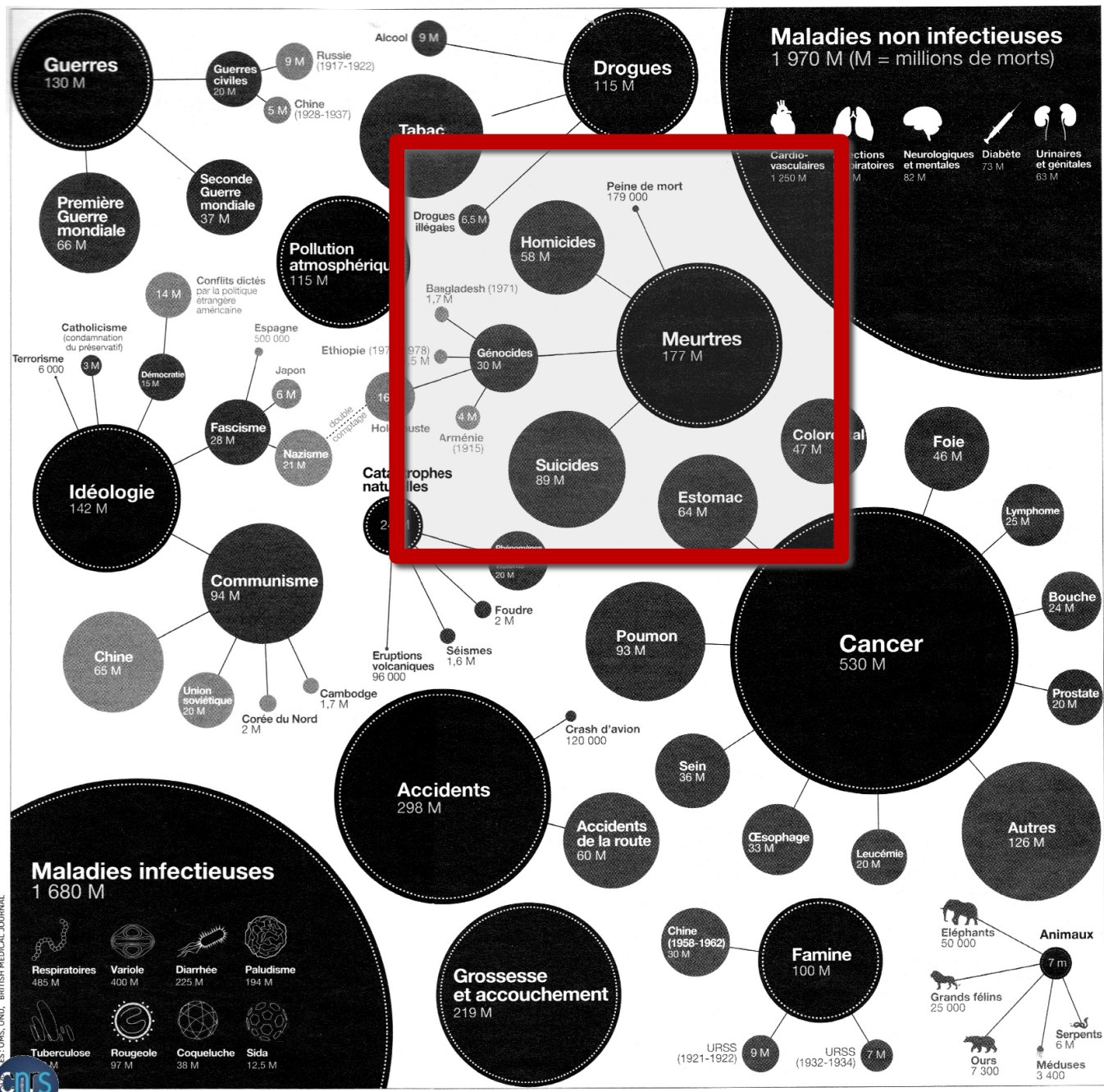
Foie + Bouche + ... 534M / 530

Somme des parties > somme ?

Causes de mortalité au XXème siècle
D. McCandless (2012)

D. McCandless in *Courier International*, n° 1153 dec 2012





Visualisation d'informations vs. communication visuelle

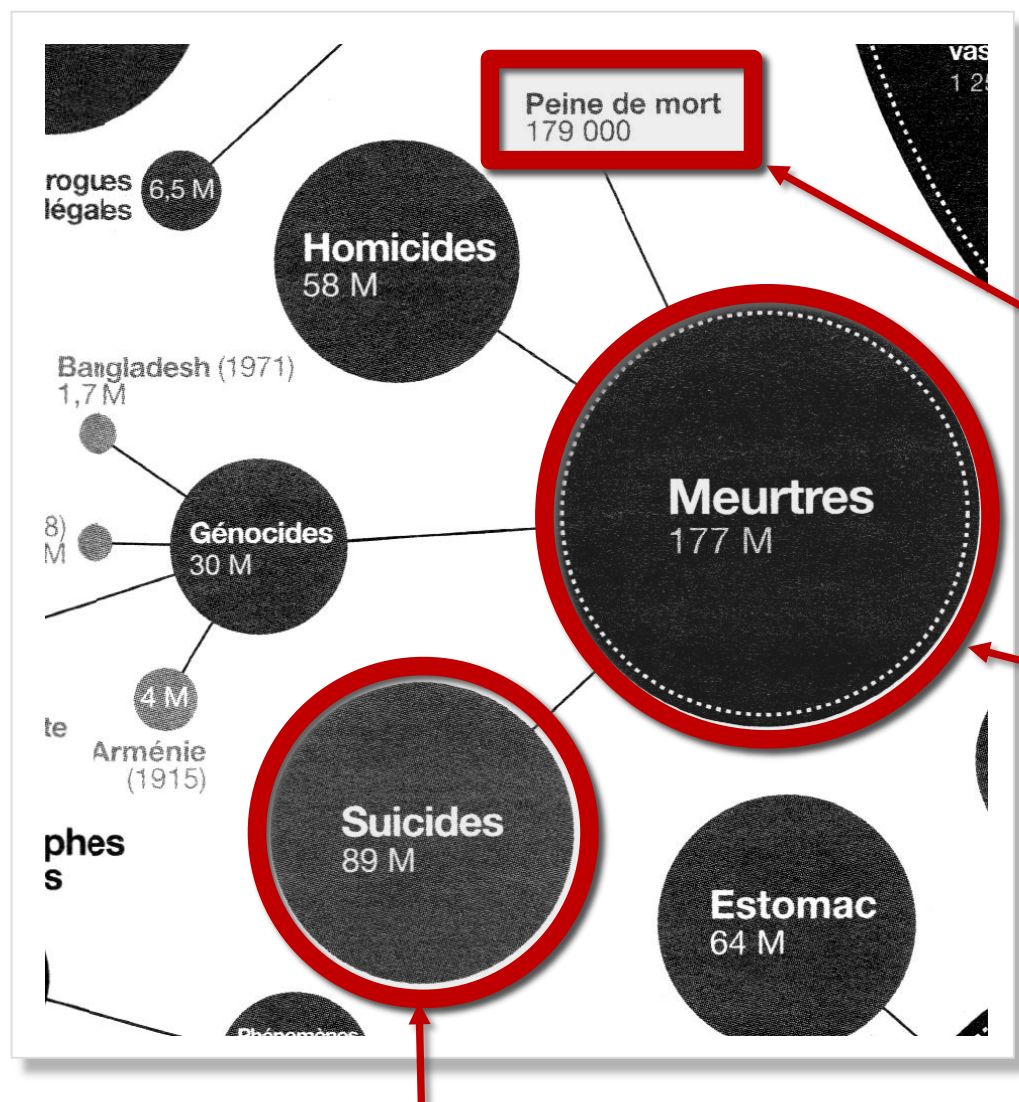
Problèmes de méthode et ambiguïtés de lecture

3. Catégorisation liée à des éléments d'opinion, non factuels.

Causes de mortalité au XXème siècle
D. McCandless (2012)

D. McCandless in *Courrier International*, n° 1153 dec 2012

Visualisation d'informations vs. communication visuelle



Problèmes de méthode et ambiguïtés de lecture

3. Catégorisation liée à des éléments d'opinion, non factuels.

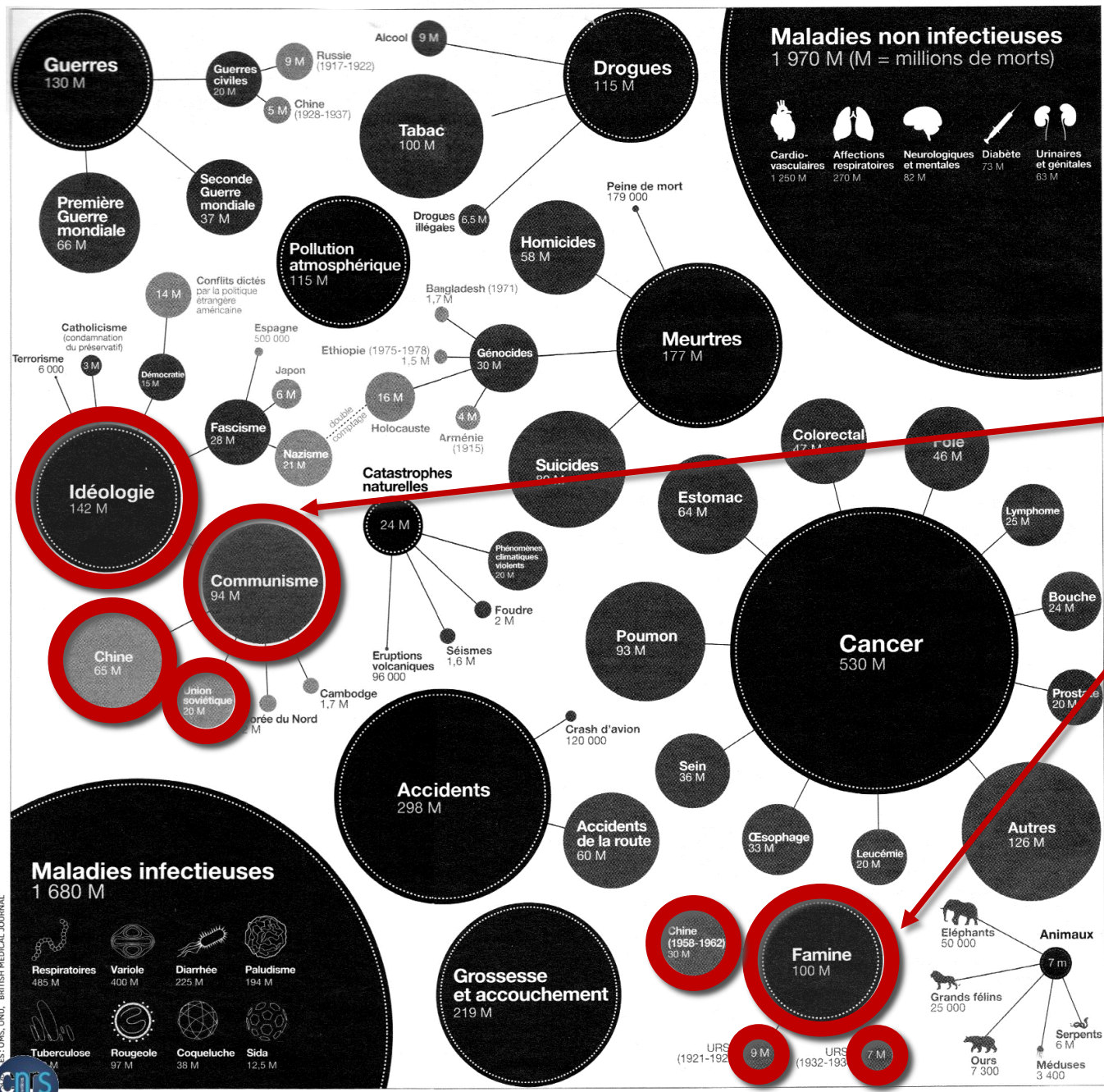
Peine de mort
Placée en sous-catégorie de "meurtres"
Fait, ou élément d'opinion?

meurtres

Suicide, sous-catégorie "sorte de meurtre"
Est-ce un fait ou un choix d'opinion, un point de vue?

Causes de mortalité au XXème siècle
D. McCandless (2012)

D. McCandless in Courrier International, n° 1153 dec 2012



Visualisation d'informations vs. communication visuelle

Problèmes de méthode et ambiguïtés de lecture

4. Recouvrements entre catégories non explicites

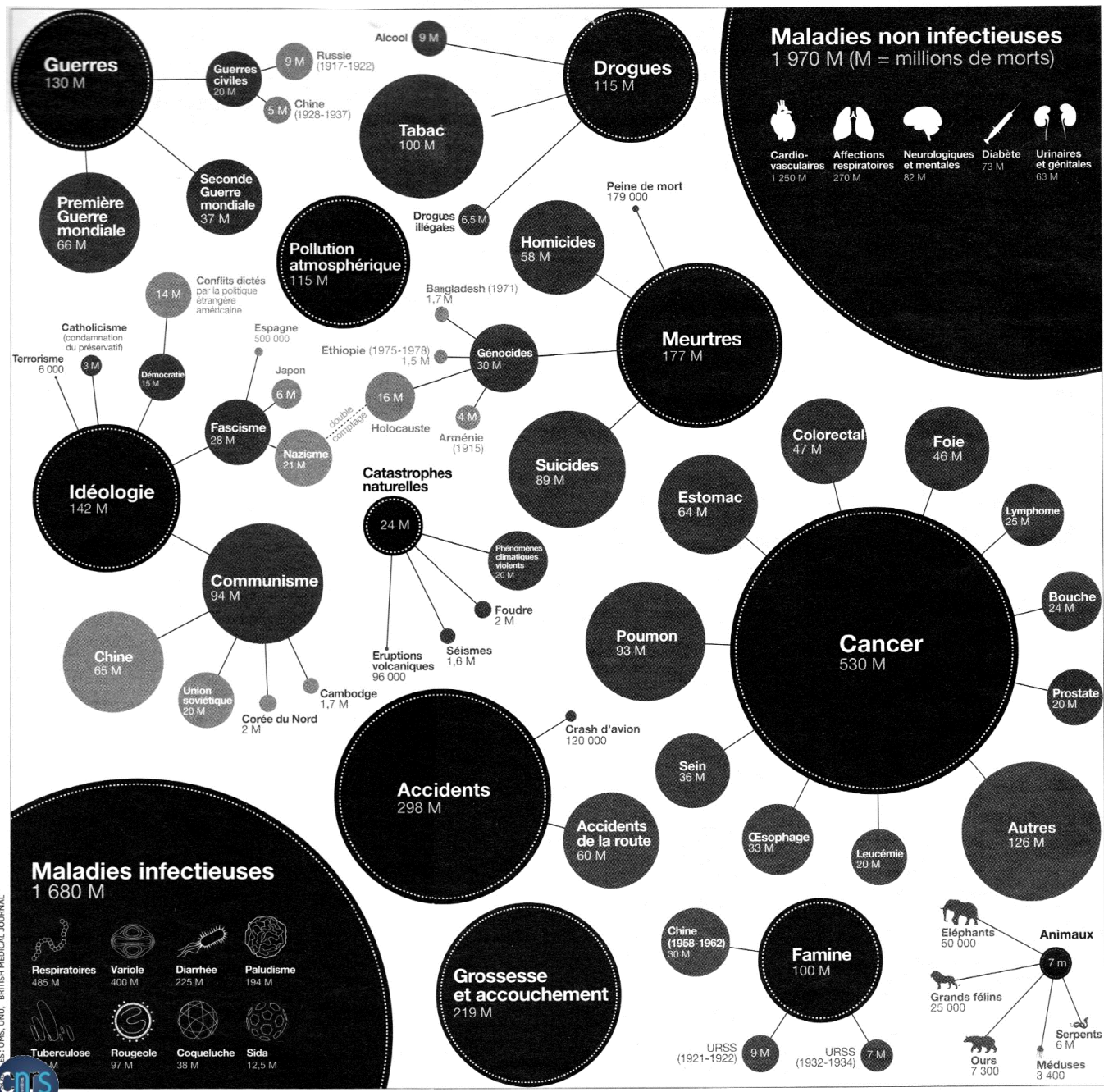
Catégorie « idéologie, Cause de mortalité > Chine > URSS

Catégorie Famine, Cause de mortalité > Chine > URSS

Les mêmes morts, présents deux fois? On peut soustraire l'un à l'autre (20 M pour idéologie dont 9+7 = 16 pour famine?)

Causes de mortalité au XXème siècle
D. McCandless (2012)

D. McCandless in Courrier International, n° 1153 dec 2012



Visualisation d'informations vs. communication visuelle

À première vue, faits & information

En regardant de plus près, des opinions cachées à l'intérieur de ce qui se lit comme de l'information.

Ceci est un point de vue. Un message délivré. Du subjectif.

Causes de mortalité au XXème siècle
D. McCandless (2012)

D. McCandless in *Courrier International*, n° 1153 dec 2012



Visualisation d'informations

vs.

communication visuelle



Des recoupements
techniques, formels, **mais**

Montrer **toutes** les données

Choix dans les données
montrées

Echelles de quantité
respectées

Maximiser l'effet visuel

Protocoles, homogénéité des
données

Protocoles d'acquisition de
données
non homogènes



Objectif: offrir un moyen d'assistance au
raisonnement, faciliter la lecture de données
massives, découvrir des tendances. La
visualisation comme outil de travail

Objectif: produire un résultat de
l'ordre de l'opinion, du message.
La visualisation comme outil de
communication, résultat final assertif