

effondrement

(une liste désordonnée  
et partielle)

en 40 ans : 400 millions d'oiseaux ont disparu  
en Europe

en 40 ans : 3 milliards d'oiseaux ont disparu  
aux USA

en 40 ans : la moitié des espèces sauvages  
a péri

le rythme de disparition des espèces a été  
x 100 en 1 siècle

(diversité)

-80% des insectes volants en 30 ans en Allemagne

(biomasse)

en 30 ans, la moitié des lious a disparu

(biomasse)

en 11 ans, disparition de  $\frac{1}{3}$  des chaumes saisis

(biomasse)



il reste quelques guépards

(biomasse)

disparition de la vie = anéantissement biologique

(terme scientifique)

- 60% des vertébrés depuis 1970

du côté de certains invertébrés, c'est pire encore

crime de masse global

villes : + 400 km<sup>2</sup>/an

déforestation agricole : encore pire

$\frac{1}{4}$  des terres a échappé à l'activité humaine  
dans 30 ans, il n'en restera plus que 10%

(déserts, montagnes, régions polaires)



pollution: 6 millions de morts par an

17 pays en stress hydrique extrême

27 pays en stress hydrique élevé

(dont l'Allemagne)

$\frac{1}{4}$  de la population mondiale manquera d'eau  
prochainement

fonte des glaciers, incendies

→ trop d'eau, pas plus rien

2 milliards d'humains menacés

sur le plateau continental : 2% des poissons restants

## phénologie des végétaux bouleversée

- effondrement de la biodiversité de la flore
- rétroaction positive : augmentation de la teneur en azote (eutrophication)  
la température des sols

les plantes disparaissent 350 fois plus vite  
que la norme historique

15 milliards d'arbres éradiqués tous les ans

il ne reste que 40% des arbres depuis le  
début de l'agriculture



1000 milliards d'animaux marins tués tous les ans

(mort atroce)

en 2016

40 milliards d'heures de pêche

19 milliards kWh

35 000 fois le diamètre de la Terre parcouru

eau douce :

-4% / an  $\rightarrow$  depuis 40 ans : -90%

3700 barrages hydrauliques en projet

biomasse du zooplancton en chute rapide

passages de mésanges en Belgique :

95% contaminés par 27 pesticides

(dont certains par le DDT)

(interdit depuis 1970)

humains = 0,01% des vivants

responsables de l'extermination de 83% des animaux

biomasse des arthropodes : - 67% en 10 ans

les requins existent depuis 400 millions d'années

80% a disparu



chaque année, 90 millions d'humains supplémentaires