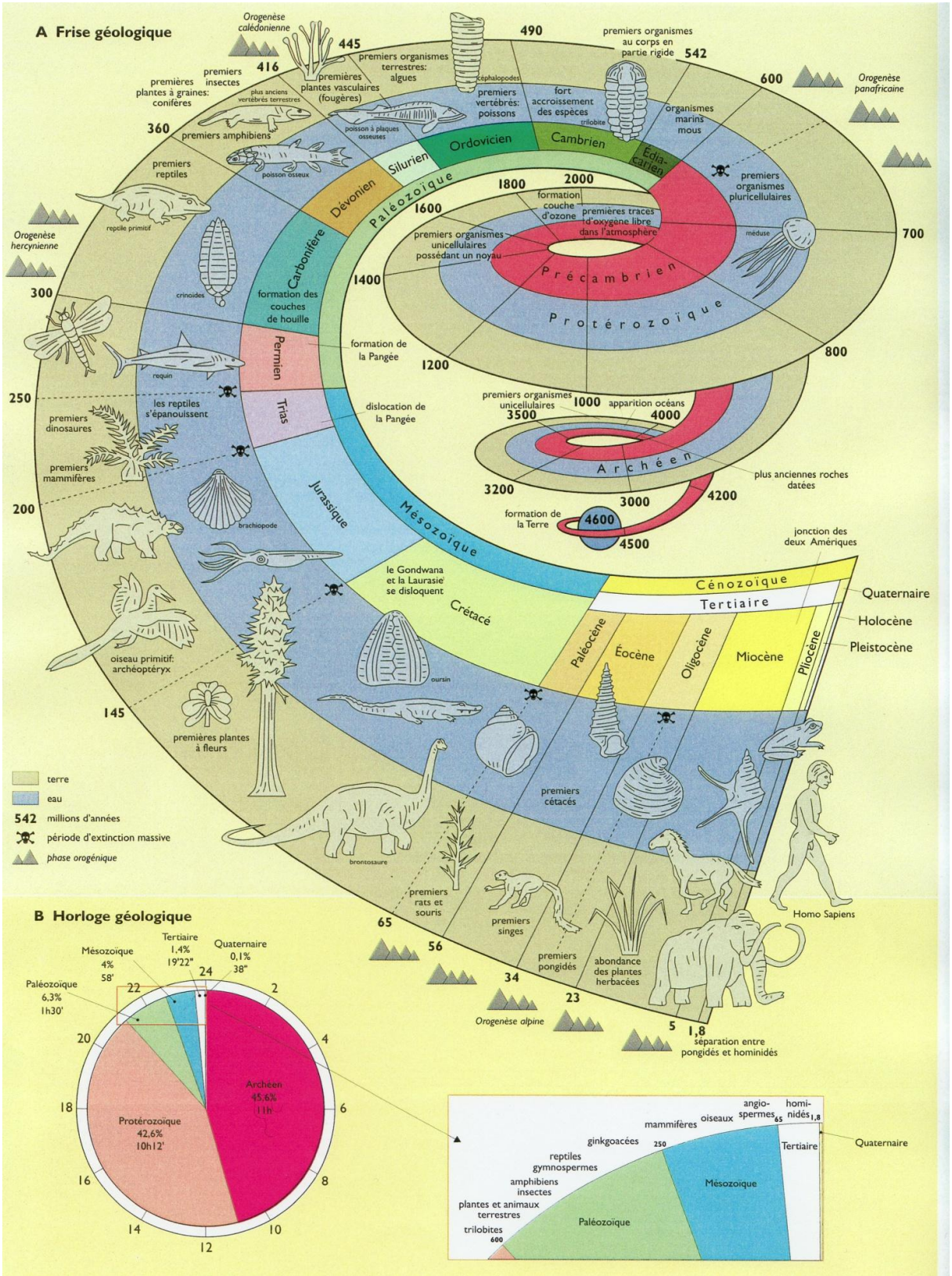
A Frise géologique
Orogenèse calédonienne
416
445
490
542
600
Orogenèse panafricaine
700
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
2500
3000
3200
3500
4000
4200
4500
4600
360
300
250
200
145
65
56
34
23
5
1,8
premières plantes à graines: conifères
premiers insectes
premiers amphibiens
premiers reptiles
Orogenèse hercynienne
premières plantes vasculaires (fougères)
premiers organismes terrestres: algues
céphalopodes
premiers vertébrés: poissons
fort accroissement des espèces
trilobite
premiers organismes au corps en partie rigide
organismes marins mous
Édiacarien
Cambrien
Ordovicien
Silurien
Dévonien
Carbonifère
Permien
Trias
Jurassique
Crétacé
Paléozoïque
Mésozoïque
Cénozoïque
Précambrien
Protérozoïque
Archéen
Tertiaire
Quaternaire
Paléocène
Éocène
Oligocène
Miocène
Pliocène
Holocène
Pleistocène
premiers organismes pluricellulaires
méduse
formation couche d'ozone
premières traces d'oxygène libre dans l'atmosphère
premiers organismes unicellulaires possédant un noyau
formation de la Pangée
dislocation de la Pangée
le Gondwana et la Laurasie se disloquent
apparition océans
premiers organismes unicellulaires
plus anciennes roches datées
formation de la Terre
jonction des deux Amériques
plus anciens vertébrés terrestres
poisson à plaques osseuses
poisson osseux
reptile primitif
crinoïdes
requin
les reptiles s'épanouissent
premiers dinosaures
premiers mammifères
brachiopode
oiseau primitif: archéoptéryx
oursin
premières plantes à fleurs
brontosaure
premiers cétacés
premiers rats et souris
premiers singes
premiers pongidés
abondance des plantes herbacées
Homo Sapiens
Orogenèse alpine
séparation entre pongidés et hominidés
terre
eau
542 millions d'années
période d'extinction massive
phase orogénique
B Horloge géologique
Quaternaire 0,1% 38"
Tertiaire 1,4% 19'22"
Mésozoïque 4% 58'
Paléozoïque 6,3% 1h30'
Archéen 45,6% 11h
Protérozoïque 42,6% 10h12'
angio-spermes 65
homi-nidés 1,8
oiseaux
mammifères
250
ginkgoacées
reptiles gymnospermes
amphibiens insectes
plantes et animaux terrestres
trilobites
600
Paléozoïque
Mésozoïque
Tertiaire
Quaternaire