

Introduction historique à la peste

Baptiste Baylac-Paouly – baptiste.baylac-paouly@univ-lyon1.fr

UR 4148 Sciences, Société, Historicité, Éducation et Pratiques (S2HEP)

Faculté de médecine Lyon Est – Université Claude Bernard Lyon 1



I. Introduction

- Peste → *Pestis* = le « fléau »
- Maladie/épidémie redoutée → conséquences démographiques, récurrence, rapidité, célérité
- Peste = archétype de l'épidémie
- Aujourd'hui, son étude nécessite une approche holistique
- Conséquences de la peste sur un plan biologique et culturel → phénomène sociobiologique total

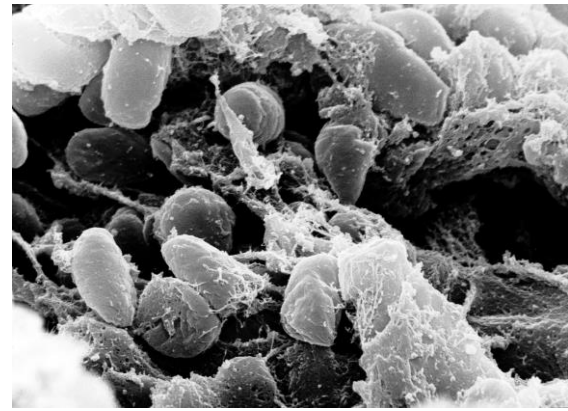
- « Peste noire/mort noire » (anachronique) = terrible, horrible, atroce (*nigra* ou *atra*)
- « Grande mortalité », « maladie des bosses », « l'épidémie »
- Peste noire/Grande peste → 1348-1352 (1^{ère} vague, 2^{ème} pandémie)
- Comportements collectifs, réactions publiques, aspects symboliques → proches COVID-19

II. Agent causal

- 1894 : épidémie de peste en Chine (depuis 20 ans) → progression maladie + répercussions liaisons commerciales
- Alexandre Yersin (élève de Louis Pasteur et Émile Roux) → Hong Kong 15 juin 1894
- Mission médicale japonaise déjà présente → dirigée par Shibasaburo Kitasato (Robert Koch)
- Sang de pestiférés → rien



- Recherche dans les bubons → sous microscope = microbes en forme de petits bâtonnets aux extrémités arrondies



- Microbes en culture + inoculation à des rongeurs → cobayes morts + bubons + mêmes microbes
- Pendant plusieurs siècles → **la peste est restée incompréhensible et incurable**
- Cadavres de rats morts dans la ville → suppose que le rat transmet la maladie (destruction des rats)

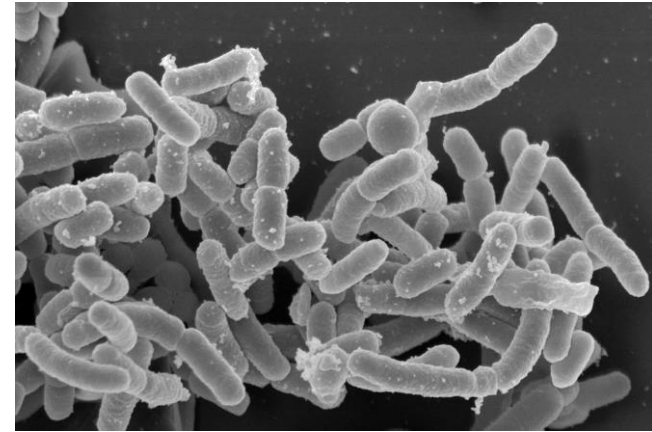
- 1898 : Paul-Louis Simond → rôle vecteur des insectes ectoparasites et hématophages permettant la contamination



- *« Sans doute est-il difficile aujourd'hui de prendre toute la mesure des découvertes de Yersin et de Simond. Pour mesurer réellement le retentissement, peut-être faut-il s'imaginer la peur et la douleur des hommes qui vécurent les grandes épidémies de peste de l'Antiquité et du Moyen-Âge [...] identifier le bacille de la peste et objectiver son mode de transmission, cela revenait à démythifier ce qui fut considéré, pendant des siècles, comme le fléau par excellence, dont la seule explication possible ne pouvait que résider dans le châtiment divin. »*

III. *Yersinia pestis*

- *Yersinia pestis* = le bacille de Yersin (hommage)
- L'un des micro-organismes les plus pathogènes du monde bactérien
- Coccobacille, Gram négatif, famille des entérobactéries, genre *Yersinia* → 14 espèces dont 3 pathogènes pour l'Homme : *Yersinia pestis*, *Yersinia pseudotuberculosis* et *Yersinia enterocolitica*
- *Yersinia pestis* a émergé de *Y. pseudo* il y a moins de 20.000 ans



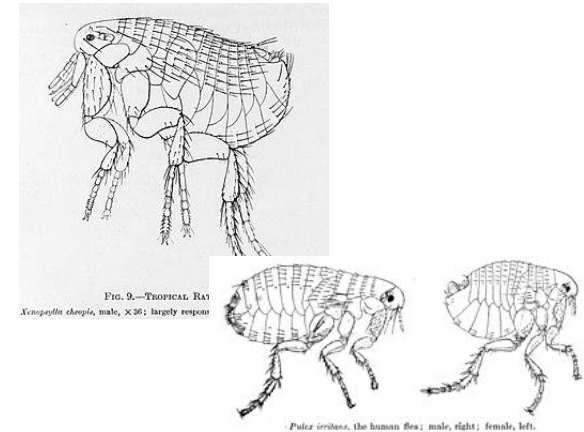
- La bactérie est sensible aux antibiotiques Gram négatif
- 3 variétés (ou biotypes) de *Y. pestis* → *Y. p. Antiqua*, *Y. p. Medievalis* et *Y. p. Orientalis* = même pouvoir pathogène
- Pendant longtemps, on a cru → 1 biotype = 1 pandémie (3 pandémies de peste dans l'histoire) : postulat biotypo-chronologique
- Aujourd'hui encore → *Y. p.* originaire du continent africain ou du continent asiatique ?

- **La peste est avant tout une maladie des rongeurs**
- 200 espèces de petits mammifères = **réservoir**
- La peste n'atteint les humains que rarement et de façon accidentelle
- Les plus connus → *Rattus rattus* et *Rattus norvegicus*
- Musaraignes, écureuils, marmottes...



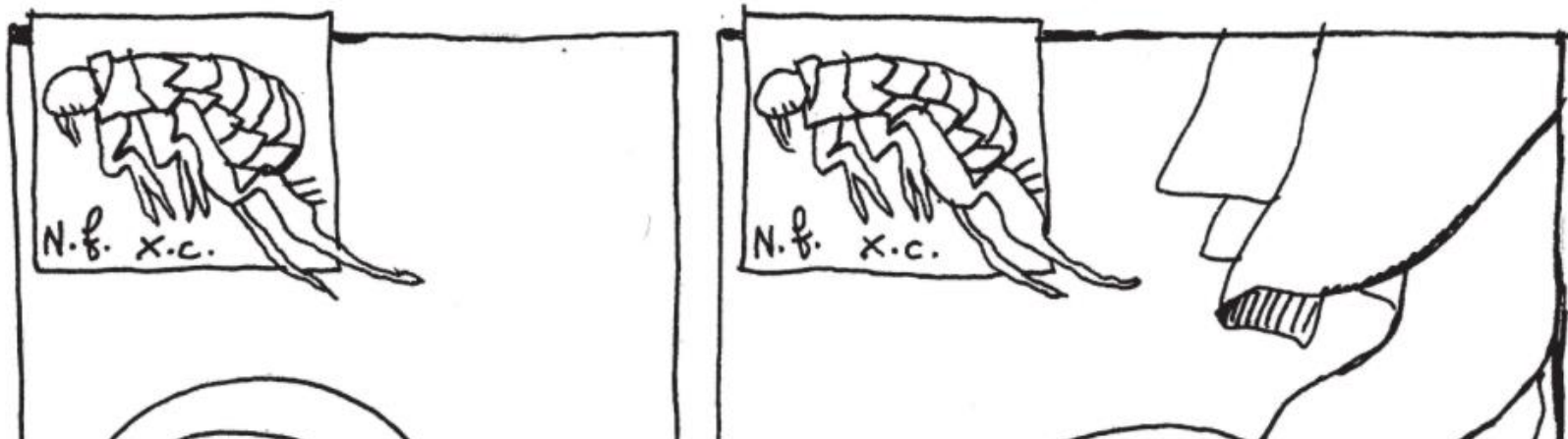
- Transmission de la peste d'un animal malade à un animal sain → vecteur = **la puce**

- 30^{aine} espèces → *Xenopsylla cheopis* (rat) et *Pulex irritans* (homme)



- Insectes sauteurs, piqueurs, hématophages et voraces
- La puce se contamine en prenant un repas sanguin sur un rongeur en phase de septicémie pesteuse
- Rat mort → quitte le corps et part en quête d'un nouvel hôte

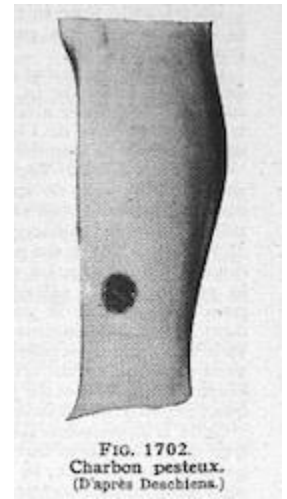
- Le bacille ingéré par la puce → se multiplie et bloque sa digestion
- Affamée → la puce vomit lors de la piqûre pour se nourrir de nouveau
- Réservoir de quelques rongeurs malades → puces → **épizootie** (populations sensibles)
- Dans certaines conditions → le bacille peut survivre plusieurs années dans les terriers
- Réoccupation des anciens terriers → épizootie → cycle infini de la peste



IV. La maladie

- Pour les humains → 3 formes cliniques = la peste bubonique, la peste pulmonaire et la peste septicémique
- La peste bubonique = forme la plus fréquente et la « moins grave »
- Sans aucun traitement, mortelle dans 40 à 70% des cas → mort en moins d'une semaine
- Incubation silencieuse → 1 à 4 jours, puis : malaise général, état de faiblesse, maux de tête, fièvre forte et rapide, vomissements, diarrhées

- Parfois, au niveau de la piqûre de puce → phlyctène (ampoule/cloque) qui se nécrose rapidement = charbon piteux
- Le bubon va s'installer en 12 à 48h (territoire lymphatique) → très douloureux avec syndrome infectieux sévère
- Même sans traitement, l'évolution est parfois favorable
- Mais la plupart du temps → le bacille se dissémine à partir du bubon, par voie lymphatique et sanguine = septicémie mortelle



- Dans certains cas → bacille dans les poumons = peste pulmonaire secondaire
- Peste pulmonaire primaire → transmission directe par voie aérienne de personne à personne (toux, éternument, crachat)
- Infection très rapide → incubation quelques heures à 2 jours = fièvre élevée, frissons, céphalées, altération profonde de l'état général, signes respiratoires importants et troubles nerveux évoluant vers le coma
- Sans traitement → mort en 2-3 jours dans 100% des cas

- Peste septicémique → infection se propage directement par la circulation sanguine
- Très difficile à diagnostiquer → en dehors des signes généraux, aucun signe pathognomonique (=spécifique)
- Début brutal → syndrome infectieux sévère, fièvre à 41°C, hépatosplénomégalie, signes de souffrance cérébrale et parfois syndrome hémorragique ou dysentérique
- Gangrène des régions acrales → extrémités du nez, des doigts et des orteils (stade avancé)

V. La première pandémie

- Connaissance historique → tributaire des sources écrites
- Pour les périodes anciennes → délicat de déceler les symptômes cliniques de la maladie à la lecture de sources aussi rares que vagues
- Le terme de peste a pu être utilisé pour qualifier une épidémie portée par un autre pathogène
- Sur la base des sources historiques à notre disposition → histoire de la peste = 3 pandémies



- Peste de Justinien (empereur Justinien 1^{er} de l'Empire romain d'Orient) → 541 – 750/767 (VI^e-VIII^e siècles)
- Débute dans le port égyptien de Péluse en 541 → la maladie prit un caractère endémique en s'installant
- Flambées épidémiques récurrentes sur un temps long et dans un large espace géo (bassin méditerranéen)

- Durant plus de 2 siècles et une 20^{aine} de poussées épidémiques, la peste sévit
- La maladie se diffuse par un commerce de cabotage → touche avant tout les régions côtières de la Méditerranée
- La maladie pénètre rarement l'intérieur des continents → mêmes espaces géographiques
- Ces axes de contagion → échanges de marchandises (le Nil, l'Èbre, le Rhône, la Saône, la Loire...)

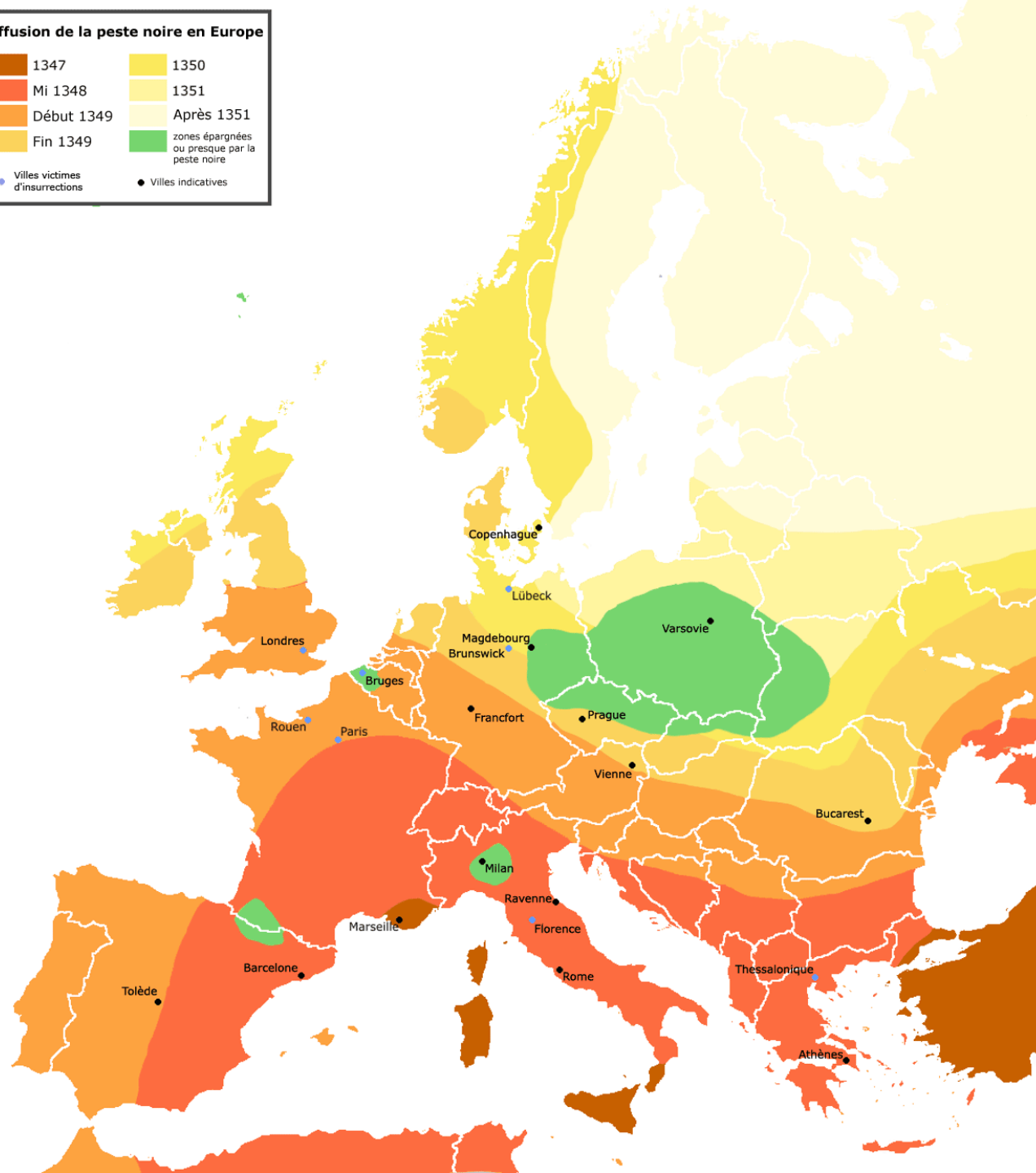
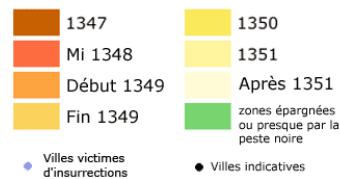
- Regard critique par rapport aux sources
- Connaissances de la première pandémie → textes rédigés dans un contexte géopolitique et culturel particulier
- Ces sources → pas pour finalité de dresser un bilan épidémiologique
- À la lecture d'anecdotes → repère des traces de l'épidémie
- Comment et pourquoi la peste disparaît ? Sans réponse aujourd'hui

VI. La deuxième pandémie

- Elle débute à la fin des années 1330 en Asie centrale (Kazakhstan actuel) → 1346 : se diffuse vers le sud en Iran et vers le nord le long de la Volga
- 1347 : l'armée mongole assiège la colonie génoise de Caffa en Crimée (actuelle Théodosie en Ukraine)
- Armée décimée par la peste → contraint de lever le siège, ils catapultent les cadavres dans la ville
- Du port de Caffa → via commerce maritime, la maladie se répand rapidement



Diffusion de la peste noire en Europe



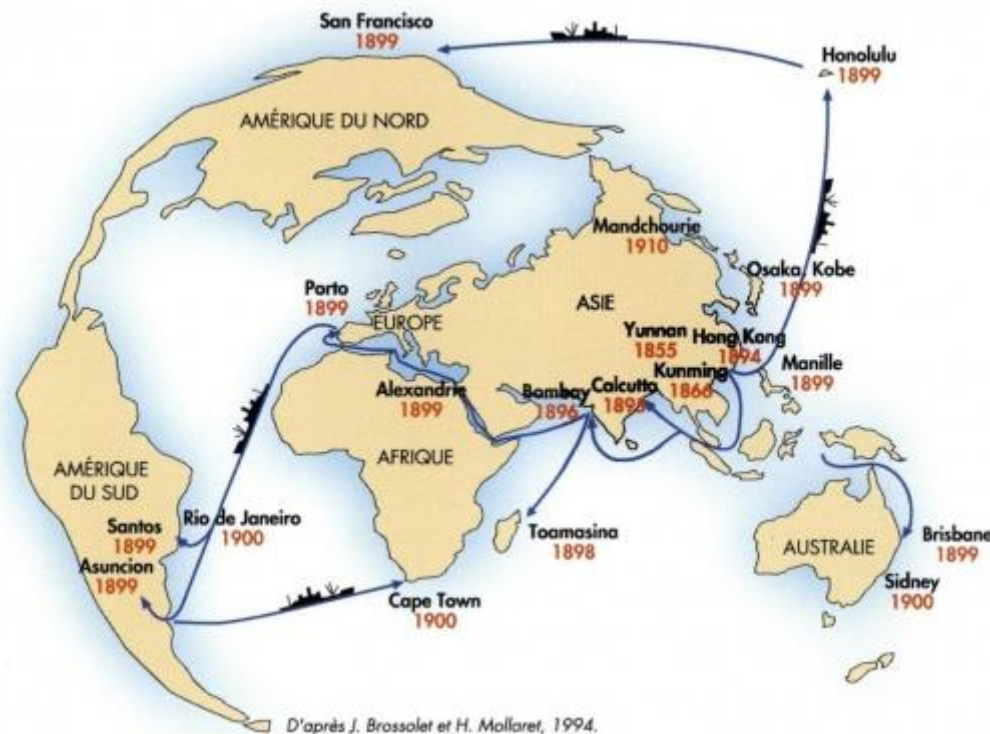
- En moins de 5 ans (1348-1352), par voie maritime puis par voie terrestre → Europe infectée
- 1/4 à 1/3 de la population européenne décimée
- Peste noire → lugubre, effroyable...
- La peste touche l'ensemble de l'Europe → mais inégalement
- Récurrence des épidémies qui vont toucher les populations

- Désormais, et jusqu'en 1670 → la peste sévira chaque année en Europe (vastes territoires/quelques localités)
- Après les années 1670 → manifestations européennes de la peste plus rares
- En France, la dernière épidémie importante → l'épidémie provençale de 1720-22



- Dernière épidémie de cette 2^{ème} pandémie → 1839 à Constantinople
- On peut considérer que cette 2^{ème} pandémie de peste aura duré entre 4 et 5 siècles (1348-1839/XIV^e-XIX^e s.)
- Rupture de plusieurs siècles entre la 1^{ère} et la 2^{ème} pandémie (VIII^e s. → XIV^e s.)
- 3^{ème} pandémie → 1860-1945 (XIX^e-XX^e s.) : « peste moderne », « peste de Chine », « peste de Mandchourie »
- Diligence, bateaux à voile → chemin de fer, navigation à vapeur

- Plus de limites pour son extension → navigation au long cours (vs. cabotage)
- Propagation à l'ensemble de la planète (et pas uniquement à l'Europe)
- Durant cette pandémie → découvertes de Yersin et Simond

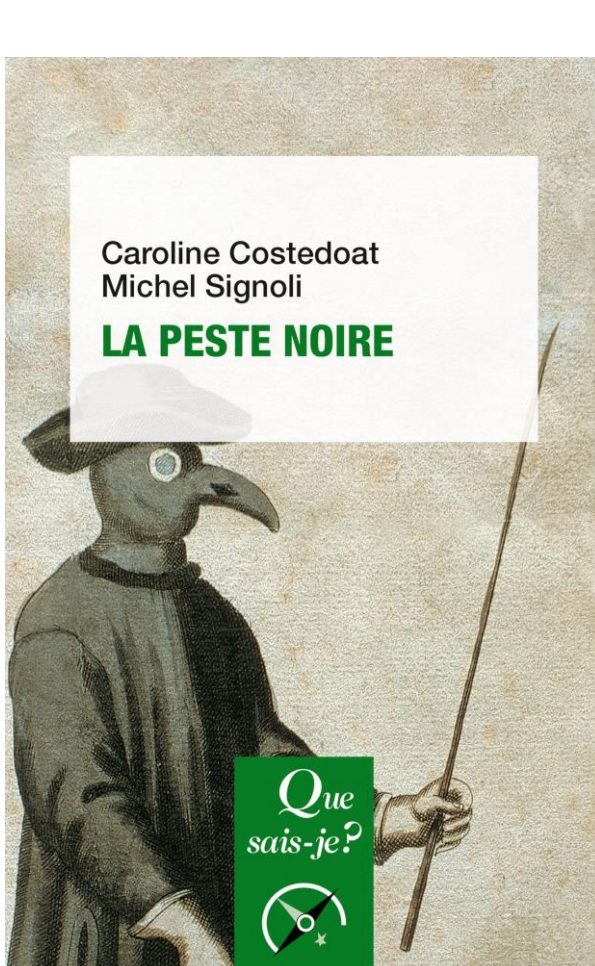


VII. La peste aujourd'hui

- Dans les années 1970, l'éradication de la peste avait été envisagée → impossible car rongeurs réservoir
- XXI^e s. → foyers limités : Afrique, Amérique et Asie
- Entre 2010 et 2015 → 3248 cas de peste dans le monde, 584 mortels (taux de létalité à 18%)
- Dans de nombreux pays d'Afrique, d'Amérique du Sud et d'Asie → peste = maladie de la pauvreté
- Rongeurs commensaux des hommes

- Dans d'autres régions du monde → peste endémique (mais épisodique dans ses manifestations)
- Aux États-Unis → situation préoccupante : peste endémique chez les rongeurs sauvages
- Entre 2000 et 2015 → 96 cas de peste aux États-Unis, 12 mortels (taux de létalité à 12,5%)
- La peste est maintenant classée comme une maladie réémergente
- Épidémie en 2017 à Madagascar → 2348 cas (1^{er} août au 22 novembre), 200 mortels (taux de létalité 8,6%)

« La peste a un passé, elle a un présent, mais il ne faudrait cependant pas sous-estimer ses capacités d'avenir. »



Grille des programmes

Podcasts

Titres diffusés

Deux cas de peste signalés en quelques semaines aux États-Unis

Mardi 26 août 2025



Chaque année, plusieurs centaines de cas sont encore signalés dans le monde, mais ils restent beaucoup plus rares dans les pays développés, comme les États-Unis, où deux cas recensés. L'un en Arizona, l'autre du lac Tahoe, au nord-est de la Californie.

La peste a disparu en France en 1945, mais des cas sporadiques sont toujours repérés çà et là à travers le monde. Aux États-Unis, dans l'Ouest, au moins deux cas ont été signalés ces dernières semaines. En juillet, en Arizona, un patient est mort de la peste pulmonaire, l'une des trois formes de l'infection avec la peste bubonique — celle qui avait ravagé l'Europe au Moyen Âge — et la peste septicémique. C'était la première mort de ce genre depuis 2007. Un autre cas a été signalé au mois d'août près du lac Tahoe, au nord-est de la Californie. La personne aurait contracté la maladie après avoir été mordue par une puce en faisant du camping dans la région. Elle a été traitée à temps et se remet doucement. Avant de paniquer en imaginant une épidémie comme la peste noire se répandre à travers le continent, sachez que seulement sept cas sont recensés en moyenne chaque année aux États-Unis.