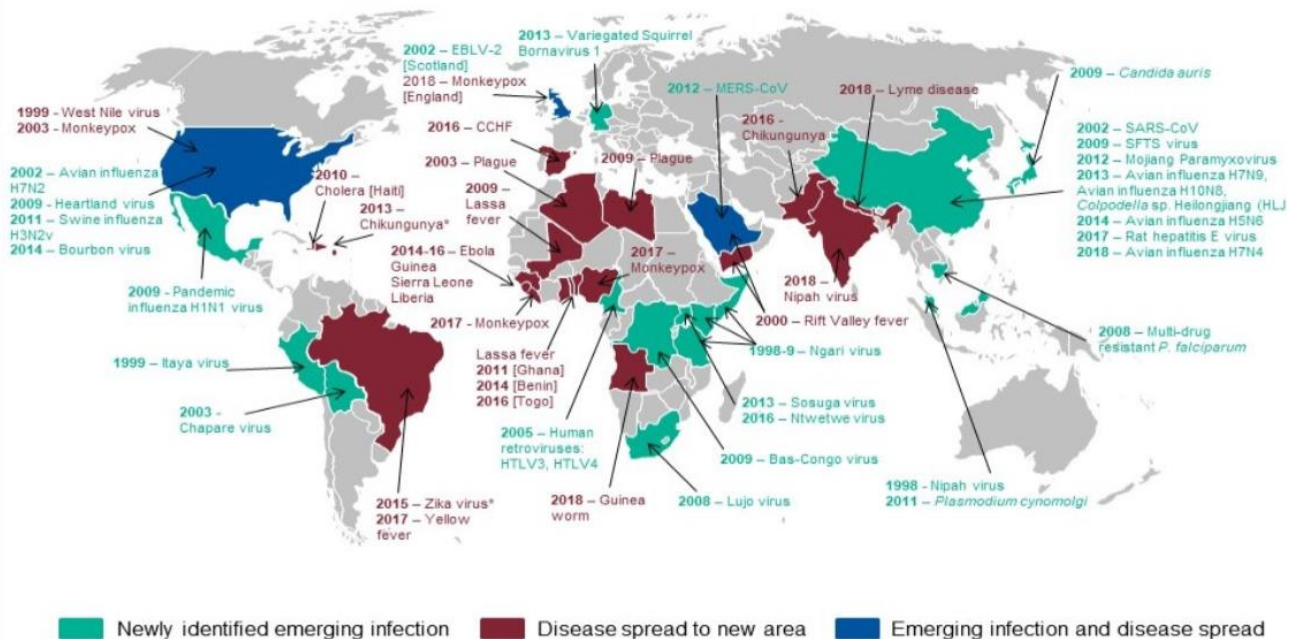


## Activité 5 : Une biodiversité a protégé : le concept d'une seule santé

Depuis plusieurs décennies, de nouvelles maladies apparaissent ou se répandent à l'échelle mondiale. Beaucoup d'entre elles sont des **zoonoses**, c'est-à-dire des maladies transmises à l'être humain à partir d'animaux. Leur émergence n'est pas due au hasard : elle est souvent liée aux activités humaines qui transforment les milieux naturels (déforestation, urbanisation, élevage intensif, mondialisation des échanges, changement climatique). Ces perturbations favorisent le contact entre humains et animaux sauvages ou domestiques, et créent des conditions idéales pour la propagation des agents pathogènes.

### Global map of significant and new emerging infections in humans: spread to new areas since 1998



Emerging infections: how and why they arise – UK Health Security Agency (anciennement Public Health England), Open Government Licence v3.0

**En quoi la santé des écosystèmes est-elle indissociable de la santé humaine, et comment les déséquilibres écologiques favorisent-ils l'émergence de maladies ?**

Réaliser un poster sur la maladie que vous avez tiré au sort.

Le poster doit être **clair, visuel et scientifique**. Il doit comporter :

1. **Titre accrocheur** : nom de la maladie + petite phrase clé (ex. : « Paludisme : un parasite qui prospère dans les zones humides créées par l'homme »).
2. **Agent pathogène et réservoir/vecteur** (avec schéma ou image).
3. **Carte ou graphique** lié à la maladie (répartition, évolution, etc.).
4. **Facteurs écologiques** favorisant l'émergence / la propagation.
5. **Conséquences pour la santé humaine** (symptômes, impact sanitaire, épidémies).
6. **Lien avec la santé des écosystèmes** → message principal : « Préserver l'équilibre écologique, c'est protéger la santé humaine ».
7. **(Propositions de prévention** (écologique, médicale, sociétale).

Maladie	Agent pathogène	Réservoir / Vecteur	Déséquilibre écologique
COVID-19	Coronavirus SARS-CoV-2	Chauves-souris (hôte intermédiaire incertain)	Déforestation + marchés d'animaux vivants → contacts accrus humains/espèces sauvages
VIH / Sida	Rétrovirus VIH	Chimpanzés, gorilles	Chasse de brousse, consommation de viande sauvage, perte d'habitats forestiers
Grippe aviaire (H5N1, H7N9)	Virus influenza A	Oiseaux aquatiques, volailles	Élevages industriels + proximité avec oiseaux migrateurs
Grippe porcine (H1N1)	Virus influenza A	Porcs	Élevage intensif → brassage viral entre souches humaines, aviaires et porcines
Ebola	Filovirus	Chauves-souris frugivores	Déforestation, chasse → contacts accrus avec chauves-souris et primates
Marburg	Filovirus	Chauves-souris frugivores (Rousettus)	Exploitation de grottes et mines où vivent les chauves-souris
Nipah virus	Paramyxovirus	Chauves-souris frugivores	Déforestation → chauves-souris se nourrissent dans les vergers et élevages porcins
Fièvre de Lassa	Arénavirus	Rongeurs (Mastomys natalensis)	Urbanisation et stockage des céréales → prolifération de rongeurs
Peste	Yersinia pestis	Rongeurs → puces	Urbanisation médiévale, hygiène dégradée, déséquilibre prédateurs/rongeurs
Tuberculose bovine	Mycobacterium bovis	Bovins	Élevage intensif, contacts étroits homme/animal
Brucellose	Brucella spp.	Bovins, ovins, caprins, porcs	Intensification de l'élevage + consommation de produits non pasteurisés
Rage	Virus rabique	Chiens, chauves-souris, renards	Urbanisation → concentration de chiens errants ; disparition des prédateurs naturels
Fièvre jaune	Flavivirus	Singes → moustiques (Aedes)	Déforestation + urbanisation → extension des zones de moustiques
Paludisme (malaria)	Plasmodium	Moustiques Anopheles	Irrigation, barrages, rizières → multiplication des gîtes larvaires
Maladie de Lyme	Borrelia burgdorferi	Tiques, cervidés, rongeurs	Fragmentation des forêts, disparition des prédateurs → prolifération de cervidés et tiques