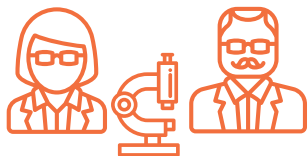


PREZODE

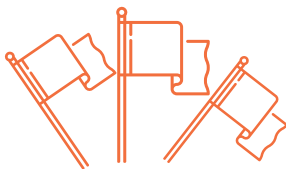
PANDÉMIES D'ORIGINE ANIMALE : COMPRENDRE POUR PRÉVENIR

Prévenir les risques de pandémies d'origine animale

PREZODE est une initiative internationale innovante intégrant tous les enjeux de la prévention, de la surveillance, de la détection précoce et de la riposte rapide aux risques de pandémies d'origine animale.



Déjà **plus d'un millier**
de chercheurs concernés



Issus de **50** pays



5 continents



Un budget prévisionnel
d'au moins
200 millions d'euros
(2021-2025)

PREZODE a été initiée par trois instituts de recherche français - INRAE, le Cirad et l'IRD - en lien avec plusieurs dizaines d'organisations de recherche, publiques et privées, de plus de 50 pays, et des organisations internationales telles que l'OMS, l'OIE, la FAO et le PNUE. L'initiative est soutenue par les ministères français de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, de l'Europe et des Affaires étrangères et de l'Agriculture et de l'Alimentation.

Cliquez sur l'image pour voir la vidéo

À partir de 2h34'34"



L'initiative a été annoncée par le Président Emmanuel Macron à l'occasion du One Planet Summit organisé par le gouvernement français, le 11 janvier 2021 et a été saluée, lors de cet événement, par l'OMS, la FAO, la Banque mondiale et la Commission Européenne.

Les zoonoses, un enjeu scientifique et planétaire considérable



Dans la dernière décennie, 75 % des maladies infectieuses humaines émergentes sont issues des animaux

(OMS)



La proportion des zoonoses parmi les maladies humaines émergentes a augmenté au cours des 50 à 60 dernières années, passant de 62 % à 75 % et la fréquence d'apparition d'épidémies associées s'est aussi accrue au cours des 30 dernières années.

Ces émergences et ré-émergences sont profondément liées aux pressions exercées sur l'environnement, notamment sur les habitats naturels et la biodiversité.

PREZODE vient combler un déficit fréquent des stratégies actuelles face aux zoonoses : des stratégies de réaction qui interviennent trop tard, après la propagation au sein des populations humaines, et non en prévention.

Par ailleurs, la crise liée à la pandémie Covid-19 rappelle, plus que jamais, qu'une approche « une seule santé » (*One Health*) intégrant santé humaine, santé animale et santé environnementale s'impose pour mieux combattre de nouvelles pandémies et surtout mieux les prévenir et les éviter.

C'est en mobilisant des approches participatives innovantes qui associent les communautés locales, les chercheurs, les partenaires techniques et financiers du développement et les décideurs, que l'on pourra réduire les risques d'émergence et garantir la pertinence des systèmes de surveillance et de détection précoce aux niveaux local, régional et mondial.

Cliquez sur les images pour voir les vidéos



Surveillance et interdisciplinarité : l'exemple de la fièvre de la vallée du Rift

Des travaux de recherche ont montré que les épidémies de fièvre de la Vallée du Rift (Afrique de l'est) sont liées au phénomène El Niño. Au Kenya, le renforcement de la surveillance de la maladie pendant ces phénomènes climatiques permet désormais une détection rapide de la circulation du virus et un meilleur contrôle. Elle s'appuie également sur une surveillance météorologique, vétérinaire et médicale, dans laquelle les éleveurs de ruminants jouent un rôle essentiel. C'est en outre aux sciences sociales que revient le mérite d'avoir mis en lumière le rôle des éleveurs, négociants d'animaux, chasseurs... en recentrant la conception de ces dispositifs autour du savoir local et de la participation.

Extrait de <https://lemag.ird.fr/fr/les-cles-pour-empecher-les-futures-pandemies>

<https://theconversation.com/les-cles-pour-empecher-les-futures-pandemies-152143>

PREZODE s'inscrit dans le cadre de la création du Conseil d'experts de haut niveau « Une seule santé » annoncée le 12 novembre 2020 au Forum de Paris sur la Paix.

Le déploiement de PREZODE



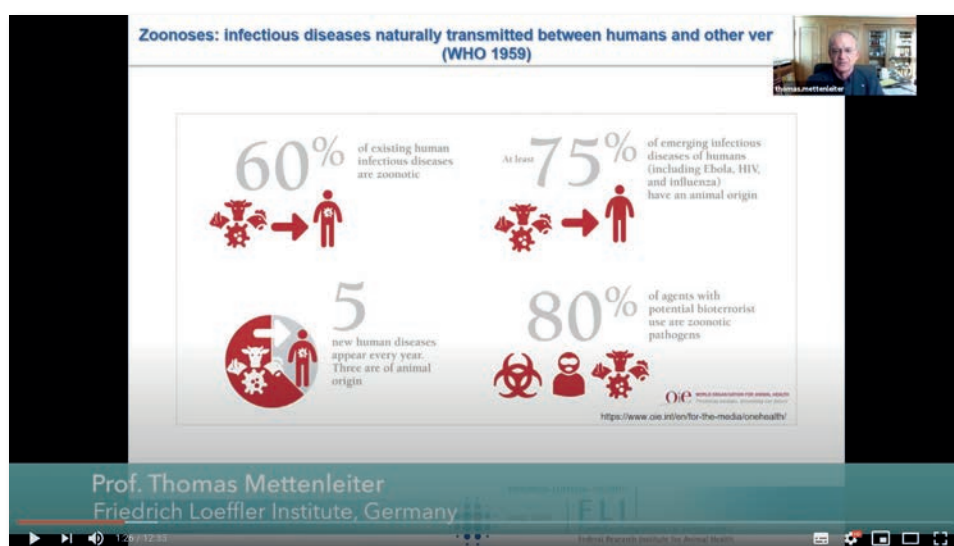
Investir dans la prévention coûterait 100 fois moins que de contrôler les pandémies futures*



PREZODE permettra de renforcer les coopérations existantes avec les régions du monde qui sont le plus confrontées à ces risques.

Elle soutient l'intégration et le renforcement des réseaux de santé humaine, animale et environnementale afin de mieux évaluer et détecter les menaces et développer les actions de prévention.

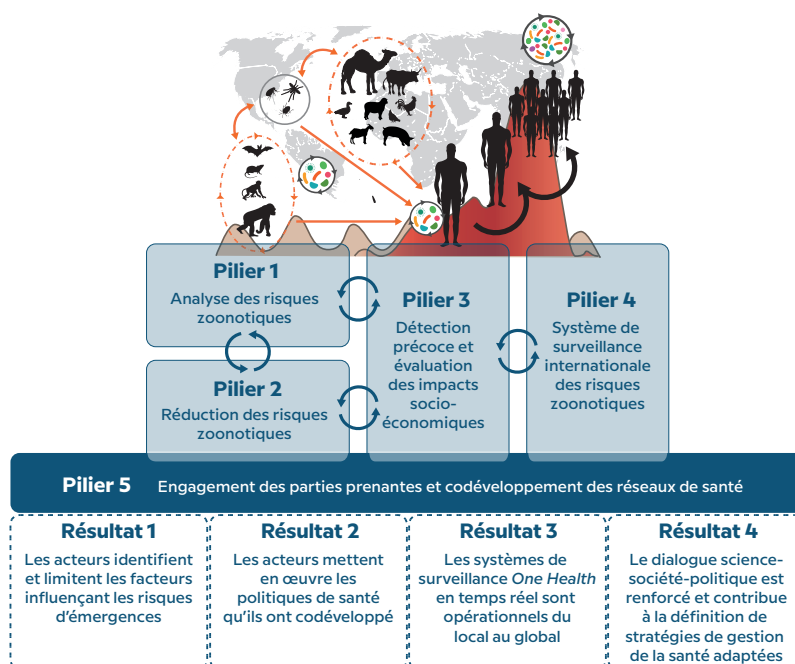
Cliquez sur l'image pour voir la vidéo



L'initiative vise à prévenir l'émergence et la propagation des maladies zoonotiques - pour éviter qu'elles ne donnent naissance à des pandémies, avec tous leurs impacts - tout en garantissant la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance des communautés, notamment les plus pauvres.

Elle s'appuie sur 5 piliers de recherche opérationnels.

PREZODE : piliers de recherche et résultats attendus



PREZODE répond aux recommandations du rapport sur la biodiversité et les pandémies publié par l'IPBES en octobre 2020.

Cliquez pour ouvrir le lien

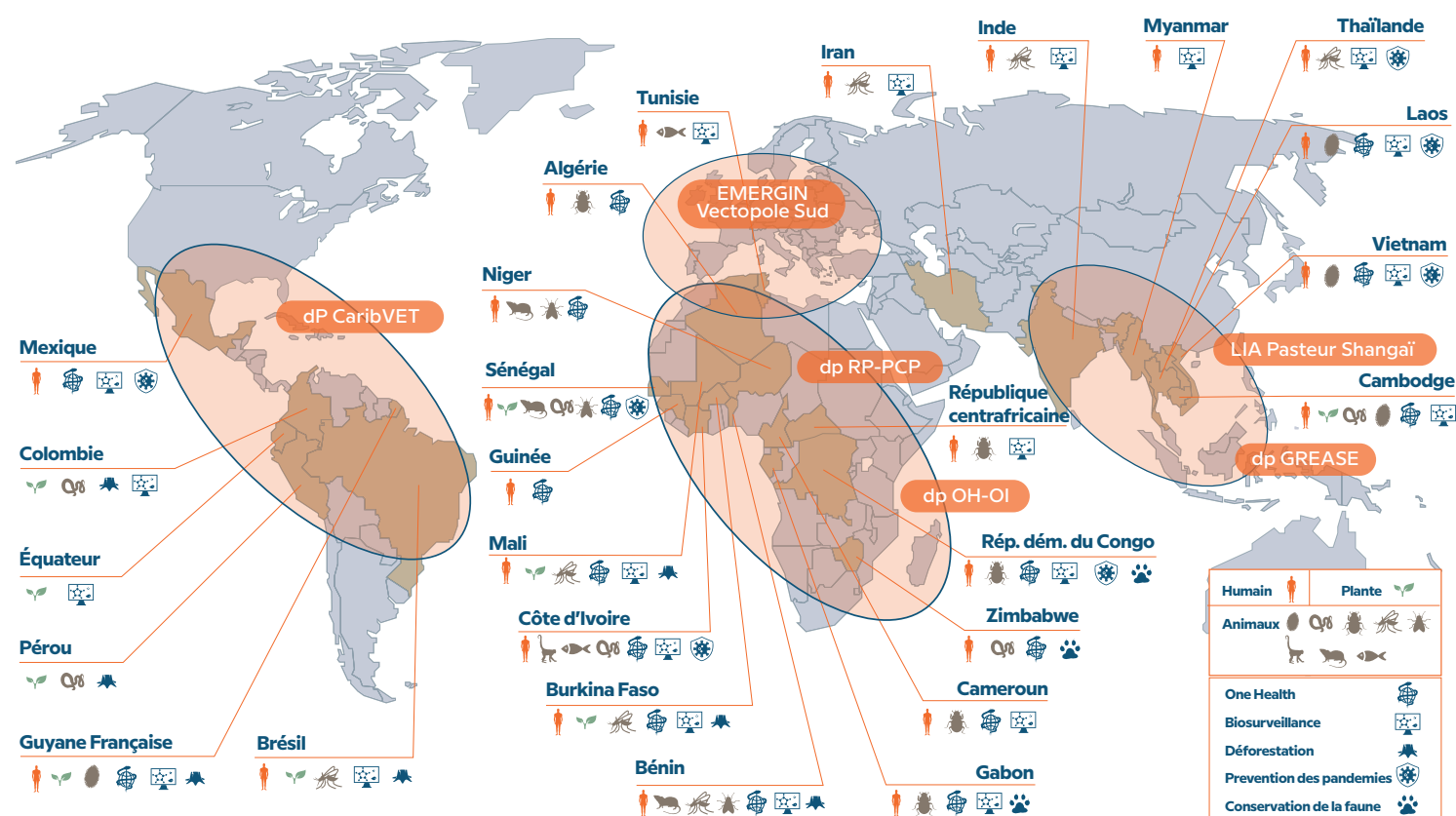
*Smith KF, Goldberg M, Rosenthal S, Carlson L, Chen J, Chen C, Ramachandran S., 2014, Global rise in human infectious disease outbreaks. J. R. Soc. Interface 11: 20140950. <http://dx.doi.org/10.1098/rsif.2014.0950>

* A.P. Dobson et al., 2020, Ecology and economics for pandemic prevention, Science, <https://science.sciencemag.org/content/369/6502/379.summary>

Le réseau PREZODE

PREZODE dispose d'un réseau unique de partenaires et chercheurs et se décline en trois volets :

- Un volet recherche pluri- et interdisciplinaire, co-construit avec les acteurs.
- Un volet opérationnel pour développer et renforcer la coopération entre recherche et surveillance en Afrique, Asie du Sud-Est et Amérique latine.
- Un volet de coordination : dans le contexte de l'annonce récente d'une Europe de la santé, renforcement des réseaux d'épidémiologie-surveillance et création de réseaux européens *One Health*.



Activités et réseaux de partenariats internationaux des partenaires français de PREZODE

PREZODE vise à assurer la structuration d'un réseau *One Health* en Afrique de l'Ouest et du Centre, puis en Amérique et en Asie (épices des trois précédentes pandémies dues à des zoonoses : H1N1 au Mexique, Zika au Brésil, COVID-19 en Asie).

PREZODE

PANDÉMIES D'ORIGINE ANIMALE : COMPRENDRE POUR PRÉVENIR

Contacts

Directeur de recherche INRAE/IRD, spécialiste des transmissions infectieuses biodiversité / homme, professeur à l'EHESP : Jean-François Guégan – jean-francois.guegan@inrae.fr

Biologiste à l'IRD, expert du rapport IPBES sur la biodiversité et les pandémies, conseiller scientifique One Health auprès de la présidente de l'IRD : Benjamin Roche – benjamin.roche@ird.fr

Épidémiologiste et directrice adjointe de l'UMR ASTRE, Cirad : Marisa Peyre – marisa.peyre@cirad.fr



Preventing zoonotic
disease emergence

