



---

**SCENARIO DE LA  
SANTÉ EN ASIE DU  
SUD-EST :  
CHANGEMENTS  
D'UTILISATION DES  
TERRES,  
CHANGEMENT  
CLIMATIQUE ET  
MALADIES  
INFECTIEUSES**

**ANR  
(2017-2021)**

---

---

**CLAIRE LAJAUNIE, CHERCHEUR INVITÉ,  
INSERM**

---

Le projet situé en Asie du Sud-Est a pour objectif de développer des scénarios de santé du futur mettant en œuvre l'approche One Health à l'interface homme-animal-environnement. En étudiant les impacts de l'intensification de la circulation le long du corridor économique (Thaïlande-Laos) sur l'évolution de maladies infectieuses d'intérêt pour la santé publique, le projet vise à :

- a) intégrer l'écologie et les sciences de l'environnement avec les sciences de la santé, le droit et les politiques publiques ;
- b) favoriser l'intégration des connaissances scientifiques à différents niveaux de décision (du régional au local) ;
- c) analyser rétrospectivement et de manière comparative la dynamique des maladies infectieuses associée aux politiques publiques, à l'usage des terres et aux changements liés à la biodiversité ;
- d) combiner des scénarios prédictifs basés sur la représentation de processus et des mises en récit de scénarios de santé basés sur les politiques publiques incorporant l'écologie des maladies, les pertes de biodiversité, les usages futurs des terres et le changement climatique.

Etant donné leur importance dans les dynamiques santé/environnement, les changements d'occupation des sols et de couvert végétal seront reconstitués sur près de trois décennies et projetés sur les décennies à venir à des échelles variées (région, habitats, paysages) en combinant différentes sources de données (incluant les produits satellites). Les interactions entre variables et informations seront identifiées et modélisées grâce à différents outils associant de simples corrélations (linéaires et non-linéaires), modélisant des causalités en réseau (réseaux Bayésiens et réseaux flous), des modèles épidémiologiques basés sur la représentation de processus et des représentations de connaissance. Les bases de données et de connaissance et les modèles seront finalement utilisés pour produire des scénarios associant des

---





prédictions et des mises en récit concernant les possibles impacts des stratégies et mesures juridiques et politiques sur la santé, la biodiversité et l'utilisation des ressources (agriculture, changement d'usage des terres et de couvert végétal, ressources vivantes).

