

	Mesurer et caractériser le risque de transmission résiduelle	Expliquer le risque de transmission résiduelle	Prédire le risque de transmission résiduelle
Enjeux	Quantifier l'intensité du contact homme-vecteur et caractériser les sites et horaires où s'effectue ce contact	Identifier les déterminants de l'intensité et de l'hétérogénéité spatio-temporelle de chaque composante du risque	Prédire les composantes du risque en tout point de l'espace et du temps (et in-fine le risque lui même)
Questions	<ul style="list-style-type: none"> - Quel niveau de protection à la piqûre d'anophèle les moustiquaires offrent-elles ? - A quel endroit (intérieur ou extérieur des maisons) et moment de la journée (soir, nuit ou matin) les populations sont-elles principalement exposées aux piqûres d'anophèles ? - L'exposition à la piqûre varie-t-elle selon les âges, les saisons, les villages ? 	<ul style="list-style-type: none"> - Les composantes du risque sont-elles hétérogènes dans l'espace et dans le temps ? - Quels sont les déterminants de l'intensité et de la distribution spatio-temporelle de chaque composante du risque ? 	<ul style="list-style-type: none"> - Peut-on prédire l'intensité des composantes du risque en tout point de l'espace et du temps ?
Données nécessaires (échantillonnage spatio-temporel sur la zone d'étude)	<ul style="list-style-type: none"> - Données entomologiques : Abondances horaires des piqûres d'anophèles - Données de comportement humain : Taux de possession, d'utilisation, et horaires d'utilisation des moustiquaires 	<ul style="list-style-type: none"> - Données entomologiques : Abondances journalières et horaires des piqûres de vecteurs - Données de comportement humain : Taux de possession, d'utilisation, et horaires d'utilisation des moustiquaires - Données environnementales : environnement à proximité (spatiale et temporelle) des données entomologiques et de comportement humain 	<ul style="list-style-type: none"> - Idem "Expliquer le risque"
Méthode d'analyse des données	Modélisation mathématique (modèle d'exposition humaine à la piqûre)	Modélisation statistique explicative & descriptive	Modélisation statistique prédictive
Exemples de connaissances ou outils générés	<ul style="list-style-type: none"> - Taux de possession et utilisation des moustiquaires par la population - Niveau de protection à la piqûre conféré par les moustiquaires - Sites (intérieur / extérieur) et horaires où la transmission résiduelle s'effectue - Niveau d'hétérogénéité spatio-temporelle du risque de TR 	<ul style="list-style-type: none"> - Niche écologique des vecteurs - Niche "d'activité" des vecteurs en recherche d'hôte - Conditions d'émergence et de développement des résistances des vecteurs aux insecticides - Conditions d'utilisation des moustiquaires par les populations - Niveau d'hétérogénéité spatio-temporelle de chaque composante du risque de TR 	<ul style="list-style-type: none"> - Cartes pour chaque composante du risque (éventuellement saisonnières) - Cartes du risque de transmission résiduelle (nb. piqûres / homme / nuit) - Système d'alerte précoce
Exemples de portées opérationnelles	<ul style="list-style-type: none"> - Évaluation de la nécessité d'une nouvelle distribution de moustiquaires - Évaluation de la nécessité d'une campagne d'information, éducation, communication à l'utilisation de la moustiquaire - Identification d'outils de LAV adaptés au contexte local (ciblant la part résiduelle de la transmission) 	<ul style="list-style-type: none"> - Aide à la conception de nouveaux outils de LAV - Aide au ciblage des interventions de LAV 	<ul style="list-style-type: none"> - Aide au ciblage et à la priorisation du déploiement des interventions