

## EIES - Fiche d'information 3

# Principaux domaines d'évaluation de l'impact potentiel de la recherche sur les moustiques génétiquement modifiés



Les évaluations de l'impact environnemental, social et sanitaire (EIES) jouent un rôle important en soutenant le développement de la recherche et en impliquant les communautés locales et les parties prenantes concernées dans les décisions qui pourraient les affecter.

Les conclusions d'une EIES peuvent contribuer à optimiser la conception du projet afin d'éviter ou de minimiser les impacts négatifs et d'optimiser les impacts positifs. En fonction de la souche de moustique, de la conception de l'étude envisagée et de la phase de recherche, l'EIES peut explorer différentes questions dans toute une série de domaines environnementaux, sociaux, sanitaires et économiques.

Ces questions sont éclairées par les cadres réglementaires nationaux, les orientations internationales (telles que les orientations de l'OMS sur les OGM et les normes de performance de la Société financière internationale-SFI), les méthodologies appliquées par les consultants de l'EIES et les commentaires des communautés et des parties prenantes recueillis au cours de la phase de délimitation du champs d'application.

## Dimensions environnementales

Dans ce domaine, il existe une forte interaction avec les processus d'évaluation des risques de biosécurité menés dans les cadres d'analyse des organismes génétiquement modifiés. Ces domaines peuvent inclure :

- Changements dans le nombre de moustiques et effets sur d'autres insectes ou animaux de l'écosystème. Par exemple, l'évaluation pourrait porter sur des questions telles que : « La réduction des populations de moustiques anophèles affectera-t-elle de manière significative les oiseaux insectivores ou les chauves-souris qui se nourrissent en partie de ces moustiques ? » ou « Comment l'évolution des populations de moustiques peut-elle affecter la pollinisation des cultures locales ? »
- Les effets potentiels sur les animaux qui se nourrissent de moustiques ou qui leur font concurrence. Les questions d'évaluation peuvent être les suivantes : « La réduction d'une espèce de moustique pourrait-elle créer des opportunités significatives pour l'augmentation d'autres espèces de moustiques ? » ou « Quelle proportion du régime alimentaire des prédateurs locaux est constituée de l'espèce de moustique ciblée, et quelle est la capacité d'adaptation de ces prédateurs aux changements de régime alimentaire ? »

- Impacts sur la faune et la flore locales dans les zones où ont lieu les lâchers. Les enquêtes peuvent porter sur les points suivants : « Existe-t-il des espèces protégées ou culturellement importantes qui interagissent avec les moustiques porteurs du paludisme dans la zone de lâchers ? » ou « Comment les changements dans les populations de moustiques peuvent-ils affecter les écosystèmes aquatiques où les larves de moustiques se développent ? »
- Les modifications génétiques se propagent à d'autres populations de moustiques. Les questions suivantes peuvent être posées : « Quelle distance les moustiques génétiquement modifiés peuvent-ils parcourir à partir des sites de lâchers ? » ou « Quelles sont les barrières à l'accouplement qui empêcheraient les gènes modifiés de se propager à d'autres espèces de moustiques ? »

Les dimensions environnementales de l'EIES peuvent également examiner les incidences potentielles liées aux activités opérationnelles du projet, telles que l'utilisation accrue des routes, de l'eau et des infrastructures, afin de s'assurer que les différentes sources d'incidence potentielle sont bien caractérisées.

L'augmentation des déchets, de la poussière ou du bruit peut également être envisagée, en fonction de la nature du projet. Dans le cas de lâchers de moustiques à impulsion génétique, ces aspects peuvent ne pas être évidents, mais ils doivent néanmoins être pris en compte dès les premières phases de délimitation du champs de l'EIES afin de déterminer si des recherches plus approfondies sont justifiées.

## Dimensions sociales

Les dimensions sociales peuvent inclure :

- Effets des activités de recherche sur la vie privée et les habitudes quotidiennes des ménages. L'EIES peut se pencher sur les questions suivantes : « Comment la surveillance régulière des moustiques à l'intérieur des maisons peut-elle affecter le confort et la vie privée de la famille ? » ou « Quelles sont les sensibilités sociales ou culturelles liées à l'entrée des chercheurs dans les différentes zones des maisons ? » ou « Comment les horaires de

surveillance peuvent-ils être adaptés pour minimiser la perturbation des activités quotidiennes de la maison ? »

- Changements dans les perceptions et les pratiques des communautés en matière de prévention du paludisme. Les questions clés sont les suivantes : « Comment les communautés pourraient-elles adapter leur compréhension de la transmission du paludisme si le nombre de moustiques diminue ? », ou « Les méthodes préventives traditionnelles de contrôle des moustiques resteront-elles appréciées par les communautés ? »
- Dynamique communautaire pendant les activités de recherche. Les enquêtes explorent : « Comment la présence des équipes de recherche pourrait-elle affecter les structures de pouvoir ou les processus décisionnels de la communauté ? » ou « Le projet pourrait-il créer ou exacerber les divisions existantes au sein des communautés ? », « L'emplacement des pièges à moustiques pourrait-il affecter l'utilisation des espaces communautaires ? », et « Existe-t-il des cérémonies ou des rassemblements saisonniers qui pourraient être affectés par les activités de recherche ? »
- Les dimensions de genre. Les questions d'évaluation peuvent être les suivantes : « Quelles sont les implications si les rôles de capture des moustiques sont principalement remplis par les hommes en raison de normes culturelles ou de considérations de sécurité ? » ou « Comment des opportunités d'emploi différentes pour les hommes et les femmes dans le cadre du projet peuvent-elles affecter la dynamique des ménages et l'équilibre du pouvoir économique ? » ou « Existe-t-il des impacts sexospécifiques liés à la personne qui s'occupe généralement des patients atteints de paludisme dans les ménages ? »
- Gouvernance et prise de décision. « Quels mécanismes garantissent que les voix des communautés continuent d'influencer les décisions du projet tout au long de sa mise en œuvre ? » ou « Comment le projet peut-il garantir que les groupes marginalisés au sein des communautés participent de manière significative aux décisions qui les concernent ? »

## Dimensions économiques

Les dimensions économiques peuvent inclure :

- Implications pour les économies locales et les moyens de subsistance. Les questions de l'EIES peuvent porter sur les points suivants : « Comment les possibilités d'emploi offertes par le projet peuvent-elles influencer sur la répartition des revenus locaux ? » ou « Les changements dans la structure des maladies peuvent-ils affecter les activités économiques existantes telles que la médecine traditionnelle ou la vente de moustiquaires ? » ou « Quels gains de productivité agricole pourraient résulter d'une diminution du nombre de jours de maladie pendant les saisons agricoles ? »

## Dimensions sanitaires

L'évaluation de la santé varie considérablement en fonction de la phase de recherche, avec des questions différentes selon le stade de développement de la technologie.

- Pour les premières phases de la recherche, les questions peuvent être les suivantes : « Quels impacts psychologiques pourraient résulter

d'une sensibilisation accrue aux moustiques en raison de la présence de la recherche ? », « Quels sont les canaux d'information les plus fiables pour les messages de santé dans les communautés concernées ? », « Comment les informations techniques sur les moustiques génétiquement modifiés peuvent-elles être communiquées de manière précise et accessible ? », « Comment les attentes d'une réduction rapide du paludisme peuvent-elles influencer l'adhésion de la communauté aux mesures de prévention et de traitement actuelles ? » ou « Comment les différents groupes communautaires perçoivent-ils le calendrier prévu par le projet pour la réduction de la transmission du paludisme ? »

- Pour les phases de recherche avancée impliquant des moustiques à impulsion génétique, les questions peuvent être les suivantes : « Quels avantages liés à la santé pourraient découler de la réduction partielle des populations de moustiques ? », « Les changements dans la population de moustiques pourraient-ils affecter la transmission d'autres maladies ? » ou « Comment les membres de la communauté perçoivent-ils les risques et les avantages potentiels de la technologie pour la santé ? »

