

<b>(2b) Lutte contre BXW: variétés GM résistantes</b>	
Pays	<b>14</b> pays africains où le BXW est soit déjà présent soit se propagera très probablement dans un futur proche si aucune intervention majeure n'est faite.
Groupes de cultivars considérés	<b>3</b> Seuls " <b>Cavendish AAA</b> ", " <b>Autres AAA</b> ", et " <b>EAH AAA</b> " sont pris en compte puisque les actions pour développer des variétés GM résistantes se concentrent actuellement sur le génome AAA.
Propagation actuelle et future probable	L'estimation de la propagation actuelle et future probable de la maladie a été faite <b>séparément pour chaque groupe de cultivars et pays.</b>
Bénéfices :	
- Augmentation de rendement	<b>50%</b>
- Réduction de pertes post-récolte	<b>Sans effet</b>
Coûts de production	<b>40%</b> d'augmentation due aux semences plus chères
Plafond d'adoption	<b>30-75% de la superficie (future) affectée</b> par le BXW dans le domaine cible étant donné les pertes élevées du rendement causées par la maladie. <b>3-40% de la superficie totale de la production nationale</b>
Période de recherche	<b>7 ans</b> (en cours depuis déjà 8 ans)
Libération de la technologie	<b>Première adoption dans 8 ans</b> (tous pays inclus)
Intervalle de temps entre la première adoption jusqu'à l'atteinte du plafond d'adoption estimé	<b>10 ans</b> pour tous les pays
Probabilité de succès (Assimilation de la technologie)	<b>60-80%</b> pour Le Kenya, l'Ouganda, la Tanzanie et l'Éthiopie, où des modifications du Droit national sont en place ou en cours, rendant la libération de variétés GM beaucoup plus probable.  <b>40%</b> pour tous les autres pays Étant donné le haut niveau de dégâts résultant de la maladie et le faible niveau de complexité de la nouvelle technologie, la probabilité de succès devrait être élevée. Cependant, comme à ce jour, le statut juridique des cultures GM reste flou dans la plupart des pays inclus dans l'évaluation, nous avons supposé des probabilités de succès inférieures comparées à, par exemple, 'Lutte contre BXW: pratiques culturales'.
Coûts R&D	<b>2,8 millions \$</b>
Coûts additionnels au niveau du pays	<b>2,8 millions \$</b> (ratio du financement de contrepartie 1:1 avec les coûts R&D) Les coûts encourus au niveau national pour développer et promulguer des réglementations de prévention des risques biotechnologiques ou des coûts additionnels de brevet au-delà de ce qui est couvert par le financement de contrepartie 1:1 des 2,8 millions \$ pour tous les pays ne sont pas inclus dans l'évaluation.
Hypothèses supplémentaires	<b>Les préférences des consommateurs seront les mêmes</b> pour les nouvelles variétés GM et il n'y aura <b>aucune différence de prix</b> .
Personnes ressources	Leena Tripathi, Guy Blomme

## (2b) Lutte contre BXW: variétés GM résistantes

Pays	Superficie de production de bananes et plantains ('000 ha)	Superficie de la production de AAA = domaine cible (% de la superficie totale de la production nationale)	Propagation actuelle de BXW (% du domaine cible)	Propagation future de BXW dans 25 ans sans intervention majeure (% du domaine cible)	Plafond d'adoption (% du domaine cible affecté dans 25 ans)	Plafond d'adoption (% de la superficie totale de la production nationale) ( $A_{t_{max}}$ )	Temps jusqu'à la première adoption de la technologie (ans)	Intervalle de temps entre la première adoption jusqu'à l'atteinte du plafond d'adoption estimé $A_{t_{max}}$ (ans)	Augmentation du rendement (%)	Réduction de pertes post-récolte (%)	Changement dans les coûts de production (%)	Probabilité de succès (assimilation de la technologie) (%)
Angola	36.76	49.48	0.00	20.00	30	3	8	10	50	0	40	40
Burundi	371.05	74.67	30.00	50.00	30	11	8	10	50	0	40	40
Cameroun	184.41	29.20	0.00	20.00	30	2	8	10	50	0	40	40
Éthiopie	22.89	99.65	10.00	20.00	30	6	8	10	50	0	40	60
Kenia	80.49	38.96	5.00	10.00	75	3	8	10	50	0	40	80
Malawi	26.99	29.64	0.00	100.00	30	9	8	10	50	0	40	40
Mozambique	27.86	53.69	0.00	50.00	30	8	8	10	50	0	40	40
Ouganda	1,763.98	82.48	60.00	65.00	75	40	8	10	50	0	40	70
RD du Congo	391.62	28.71	20.00	100.00	30	8	8	10	50	0	40	40
République centrafricaine	49.17	42.71	0.00	100.00	30	13	8	10	50	0	40	40
Rwanda	343.64	75.30	60.00	60.00	30	14	8	10	50	0	40	40
Sud-Soudan	7.11	100.00	0.00	100.00	30	30	8	10	50	0	40	40
Tanzanie	537.68	67.39	10.00	20.00	30	4	8	10	50	0	40	60
Zambie	0.23	93.90	0.00	100.00	30	28	8	10	50	0	40	40

Source: Rapport de l'Évaluation Stratégique des Priorités de Recherche sur le Bananier