

(3) Intensification des systèmes de culture	
Pays	23 (7 d'Asie, 6 de LAC, et 10 d'Afrique) où le principal groupe de cultivars cultivé par les petits agriculteurs est substantiel.
Groupes de cultivars considérés	4 EAHB AAA : Pays d'Afrique de l'Est (Burundi, Ouganda, Rwanda et Tanzanie). Plantain AAB : tous les autres pays africains (Cameroun, Côte d'Ivoire, Ghana, Guinée, Nigeria et RDC,) et Pays LAC (Cuba, Haïti, Honduras, Nicaragua, Pérou, République Dominicaine,). Cavendish AAA et autres AAA : la plupart des pays d'Asie (Bangladesh, Myanmar, PNG, Sri Lanka et Vietnam). Autres AAA : Pays asiatiques dont la production commerciale de Cavendish est importante (Indonésie et Philippines). Puisque la technologie sera un paquet de pratiques agronomiques spécifiques, il a semblé plus réaliste de se concentrer seulement sur un groupe de cultivars (système de production) d'abord, quoique nombre des connaissances générées seront aussi applicables à d'autres groupes de cultivars.
Propagation actuelle et future probable	100% du domaine cible a été considéré pour l'évaluation et aucune estimation des "superficies affectées" n'était nécessaire puisque cette option de recherche ne vise pas de contrainte spécifique.
Bénéfices : - Augmentation du rendement - Réduction de pertes post-récolte	60% Sans effet
Coûts de production	50% d'augmentation principalement en raison des coûts plus élevés associés à l'utilisation accrue d'engrais et d'irrigation.
Plafond d'adoption	30% du domaine cible dans chaque pays 6-27% de la superficie totale de la production nationale
Durée de la recherche	10 ans
Libération de la technologie	Première adoption dans 3 ou 7 ans selon le pays
Intervalle de temps entre la première adoption jusqu'à l'atteinte du plafond d'adoption estimé	15 ans pour tous les pays La technologie demande des connaissances et sera donc probablement plus lente à se diffuser que, par exemple, une variété améliorée.
Probabilité de succès (Assimilation de la technologie)	80% pour les pays dotés de SNRA et de système de vulgarisation efficaces. 50% pour les pays où rendre l'innovation disponible pour les agriculteurs s'avère plus problématique.
Coûts R&D	22,72 millions \$
Coûts additionnels au niveau du pays	22,72 millions \$ (ratio du financement de contrepartie 1:1 avec les coûts R&D)
Remarques	Nous n'avons pas quantifié et inclus les bénéfices de l'intensification de système de culture réalisés par la baisse de variabilité du rendement et l'amélioration du statut (à la ferme) des ressources naturelles (comme, la fertilité des sols accrue). L'inclusion de ces effets peut être faite mais exigerait des modèles autres que le modèle de surplus économique et n'a pas été ainsi effectuée dans ce premier tour d'évaluation. Nous notons que cette omission aboutit à une sous-estimation des bénéfices de cette option de recherche.
Personnes ressources	Charles Staver, Piet van Asten, Thierry Lescot

(3) Intensification des systèmes de culture

Pays	Superficie de production de bananes et plantains ('000 ha)	Domaine cible (% de la superficie totale de la production nationale)	Plafond d'adoption (% du domaine cible)	Plafond d'adoption (% de la superficie totale de la production nationale) (At _{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 At _{max} (ans)	Augmentation du rendement (%)	Réduction de pertes post-récolte (%)	Changement dans les coûts de production (%)	Probabilité de succès (assimilation de la technologie) (%)
Bangladesh	47.39	90.37	30	27	7	15	60	0	50	80
Burundi	371.05	54.91	30	16	3	15	60	0	50	50
Cameroun	184.41	58.75	30	18	3	15	60	0	50	50
Côte d'Ivoire	411.19	91.20	30	27	3	15	60	0	50	80
Cuba	80.88	37.09	30	11	7	15	60	0	50	80
Ghana	191.75	87.61	30	26	3	15	60	0	50	50
Guinée	132.68	67.18	30	20	7	15	60	0	50	80
Haïti	64.07	53.18	30	16	3	15	60	0	50	80
Honduras	30.56	26.91	30	8	7	15	60	0	50	80
Indonésie	316.59	24.85	30	11	3	15	60	0	50	80
Myanmar	44.59	35.51	30	11	7	15	60	0	50	50
Nicaragua	14.46	59.26	30	18	3	15	60	0	50	80
Nigéria	455.55	82.61	30	25	7	15	60	0	50	50
Ouganda	1,763.98	76.74	30	23	3	15	60	0	50	80
Papouasie-Nouvelle-Guinée	45.18	20.87	30	6	3	15	60	0	50	80
Pérou	107.50	69.77	30	21	3	15	60	0	50	80
Philippines	391.88	20.74	30	14	3	15	60	0	50	80
RD du Congo	391.62	64.05	30	20	7	15	60	0	50	80
République dominicaine	65.89	55.19	30	17	7	15	60	0	50	80
Rwanda	343.64	67.29	30	20	7	15	60	0	50	50
Sri Lanka	52.04	37.91	30	11	7	15	60	0	50	80
Tanzanie	537.68	62.74	30	19	3	15	60	0	50	80
Vietnam	102.17	59.66	30	18	3	15	60	0	50	80

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