

Mise à jour du
***Plan d'action mondial pour la conservation et l'utilisation
durable des ressources phytogénétiques pour
l'alimentation et l'agriculture***

**Document de travail préparé pour les Consultations régionales par
la Division de la Production et protection des plantes de la FAO**

Introduction

Depuis 1996, le *Plan d'action mondial pour la conservation et l'utilisation durable des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture (Plan d'action mondial)* a fourni un cadre cohérent pour la conservation et l'utilisation durable des RPGAA, y compris le renforcement institutionnel et le renforcement des capacités. En tant que cadre stratégique, le *Plan d'action mondial* doit être périodiquement revus et mis à jour au besoin pour s'assurer qu'il continue de servir au mieux les besoins des pays.

Lors de sa douzième session ordinaire, la Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture a demandé à la FAO de préparer la mise à jour du *Plan d'action mondial* en la basant principalement sur le *Deuxième rapport sur l'état des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture dans la monde* (Deuxième rapport), et en particulier, sur les lacunes et les besoins identifiés, en tenant compte des contributions supplémentaires des gouvernements, ainsi que des contributions émanant des réunions régionales et des consultations. Elle a décidé que la mise à jour du *Plan d'action mondial* sera examinée lors de sa treizième session ordinaire qui se tiendra en 2011.

Ce document présente les 20 domaines d'actions prioritaires du *Plan d'action mondial* adopté en 1996 et contient, en outre, les sections du Deuxième rapport qui servent à identifier les lacunes et les besoins, ainsi que les changements résumant depuis le *Premier rapport sur l'état des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde*, et, dans certains cas, le texte autre que les deux sections mentionnées ci-dessus. Les sections pertinentes et appropriées du Deuxième rapport seront mise en exergue; certaines d'entre elles sont mêmes répétés à des endroits différents ; elles sont toutes présentées avec un fond gris. Les lacunes et les besoins du Deuxième rapport sont marqués d'un "➤", tandis que les changements sont marqués d'un "↗"; l'emplacement dans le Deuxième rapport est indiqué pour chacun d'entre eux (par exemple SoW-2 page 44 puce 10).

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Activités prioritaires du PAM	
Conservation et mise en valeur <i>in situ</i>	1
1. Recenser et inventorier les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture	1
2. Soutenir la gestion et l'amélioration à la ferme des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture	4
3. Aider les agriculteurs victimes de catastrophes à restaurer les systèmes agricoles	10
4. Promouvoir la conservation <i>in situ</i> des espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées et des plantes sauvages pour la production alimentaire	13
Conservation <i>ex situ</i>	19
5. Entretenir les collections <i>ex situ</i> existantes	19
6. Régénérer les entrées <i>ex situ</i> menacées	23
7. Soutenir la collecte planifiée et ciblée de ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture	26
8. Renforcer les activités de conservation <i>ex situ</i>	29
Utilisation des ressources phylogénétiques	32
9. Renforcer la caractérisation, l'évaluation et le nombre de collection de référence pour faciliter l'utilisation des ressources phylogénétiques	33
10. Multiplier les activités d'amélioration génétique et d'élargissement de la base génétique	36
11. Promouvoir une agriculture durable grâce à la diversification de la production et à une plus grande diversité dans les plantes cultivées	40
12. Promouvoir la mise en valeur et la commercialisation des plantes cultivées et des espèces sous-exploitées	45
13. Soutenir la production et la distribution de semences	48
14. Rechercher de nouveaux marchés pour les variétés locales et les produits "à forte diversité"	51
Renforcement des institutions et des capacités	53
15. Mettre en place des programmes nationaux efficaces	53
16. Promouvoir la création de réseaux sur les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture	61
17. Mettre en place des systèmes d'information intégrés sur les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture	65
18. Mettre en place des systèmes de surveillance et d'alerte rapide concernant les pertes de ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture	68
19. Étendre et améliorer l'enseignement et la formation	72
20. Sensibiliser le public à l'utilité de la conservation et de l'utilisation des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture	75

1 Conservation et mise en valeur *in situ*

- 1 **1 Recenser et inventorier les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture**
- 2
- 3 **2 Soutenir la gestion et l'amélioration à la ferme des ressources phylogénétiques pour**
- 4 **l'alimentation et l'agriculture**
- 5
- 6 **3 Aider les agriculteurs victimes de catastrophes à restaurer les systèmes agricoles**
- 7 **4 Promouvoir la conservation *in situ* des espèces sauvages apparentées à des plantes**
- 8 **cultivées et des plantes sauvages pour la production alimentaire**
- 9

1. Recenser et inventorier les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture

14 **14 Évaluation:** La conservation rationnelle (tant *in situ* que *ex situ*) commence en principe par
15 l'étude et l'inventaire des ressources existantes. Pour élaborer des politiques et des stratégies relatives à
16 la conservation et à l'utilisation des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, les
17 programmes nationaux doivent savoir quelles sont les ressources de leur pays. Les pays qui ont ratifié
18 la Convention sur la diversité biologique ont reconnu certains besoins et responsabilités dans ce
19 domaine. Les rapports par pays montrent que peu d'activités systématiques ont été entreprises en ce
20 sens pour de nombreuses plantes cultivées et leurs parents sauvages.

23 ↗ Un grand nombre d'enquêtes et d'inventaires des ressources phylogénétiques a été mené (SoW-2
24 p.43 b.1);

26 ↗ Un certain nombre de nouveaux outils, en particulier dans le domaine de la génétique moléculaire,
27 est devenu disponible et des matériels didactiques ont été élaborés pour évaluer la diversité
28 génétique à la ferme (SoW-2 p.43 b.7) ; + AP-9 et AP-18

30 ↗ Avec les techniques modernes de génétique moléculaire, il a été possible de générer une grande
31 quantité de données sur l'étendue et la nature de l'érosion génétique et de la vulnérabilité, au sein
32 d'espèces cultivées spécifiques et dans des zones particulières. Le tableau qui en résulte, est
33 complexe, et il n'est pas possible de tirer des conclusions claires quant à l'amplitude et l'étendue de
34 ces effets (SoW-2 p.17 b.5) ; + AP-18

36 Depuis la publication du premier rapport SoW, la plupart des pays ont réalisé des enquêtes spécifiques
37 et des inventaires, soit dans le cadre de leurs plans d'action nationaux pour la biodiversité ou, plus
38 couramment, dans le cadre de projets individuels (SoW-2 p.28).

39 La plupart des enquêtes, cependant, ont été limitées à une seule espèce cultivée, à de petits groupes
40 d'espèces ou à des zones restreintes du territoire national (SoW-2 p.28).

41 Un très petit nombre de recensements ou d'inventaires a été effectué sur les RPGAA au sein des zones
42 protégées, comparé aux autres composantes de la biodiversité dans ces mêmes zones (SoW-2 p.28).

43 Comparé au premier rapport SoW dans lequel, seuls quatre pays ont indiqué qu'ils avaient étudié le
44 statut des ESA, la dernière décennie a vu des progrès significatifs dans ce domaine, avec des inventaires
45 des ESA réalisés dans au moins 28 pays. Certains rapports ont eu également à signaler que des sites
46 spécifiques pour la conservation *in situ* des ESA avaient été identifiés (SoW-2 p.28).

47 Aux niveaux régional et international, des efforts ont été faits par plusieurs organisations
48 internationales pour dresser des inventaires et déterminer l'état de la conservation des plantes sauvages
49 (SoW-2 p.29).

1. Recenser et inventorier les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture

Tandis qu'une enquête mondiale sur la conservation *in situ* des RPGAA sauvages, de même que l'analyse des rapports nationaux, révèle que relativement peu de pays ont joué un rôle actif dans la conservation des RPGAA au sein des zones protégées, et que des progrès ont été réalisés (SoW-2 p.30).

15 Objectifs à long terme: Identifier, localiser, recenser, et si possible évaluer, les risques qui pèsent sur les espèces, les écotypes, les cultivars et les populations de plantes utiles pour l'alimentation et l'agriculture, notamment celles qu'il est prévu d'utiliser.

16 Faciliter la mise au point de stratégies de conservation complémentaires (par exemple, en comparant l'opportunité respective de la collecte aux fins de la conservation *ex situ* et/ou de la poursuite des activités de conservation *in situ*) et de politiques nationales relatives à la conservation et à l'utilisation des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture.

17 Objectifs intermédiaires: Mettre au point des méthodologies utiles permettant d'étudier et d'inventorier les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture.

18 Politique générale/stratégie: L'étude et l'inventaire des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture devraient être considérés comme une étape du processus de conservation et de réduction de la perte de la diversité génétique. Sans capacités de conservation et/ou d'utilisation, cette activité n'a qu'une utilité marginale. C'est pourquoi le mieux est que l'étude et l'inventaire soient liés à des objectifs spécifiques et à un plan, par exemple pour la conservation *in situ*, ou la collecte, et pour la conservation *ex situ* et l'utilisation.

➤ Il est nécessaire de promouvoir des définitions standard et des moyens d'évaluer la vulnérabilité génétique et l'érosion génétique, et de s'entendre sur plus d'indicateurs et de meilleure qualité, y compris des «indicateurs de niveau supérieur», pour l'érosion génétique et la vulnérabilité génétique, qui nécessitent un développement et une application supplémentaires, pour être en mesure d'établir des référentiels aux niveaux national, régional et international, pour le suivi de la diversité et son évolution (SoW-2 p.20 b.5). + AP-2 & AP-7 & AP-18

Plusieurs rapports nationaux ont constamment exprimé une préoccupation sur l'ampleur de la vulnérabilité génétique et la nécessité d'un plus grand déploiement de la diversité. Cependant, de meilleurs techniques et indicateurs sont nécessaires pour le suivi de la diversité génétique, pour l'établissement de référentiels et le suivi des tendances (SoW-2, p.xvi).

Le Programme 2010 d'indicateurs de biodiversité regroupe un grand nombre d'organisations internationales pour élaborer des indicateurs pertinents pour la CDB, y compris des indicateurs pour le suivi des tendances de la diversité génétique. Cependant, à ce jour, il n'y a pas vraiment d'indicateurs pratiques, informatifs et généralement acceptés, pour l'érosion génétique, qui soient disponibles ; leur développement devrait être une priorité (SoW-2 p.14). + AP-18

19 Les connaissances locales et autochtones devraient être reconnues comme des composantes importantes des activités d'étude et d'inventaire, et tous les efforts dans ce domaine devraient en tenir compte.

20 Capacités: Les pays devraient fournir un appui et peuvent avoir eux-mêmes besoin d'un appui financier et technique en vue d'étudier et d'inventorier les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture.

1. Recenser et inventorier les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture

102 21 Les pays devraient s'entraider pour accéder de façon appropriée aux systèmes d'information
103 géographique existants et prévus et aux données qu'ils contiennent.

104

105 22 Il faudrait dispenser une formation et créer des capacités dans des domaines tels que la
106 taxonomie, la biologie des populations, l'ethnobotanique et les enquêtes éco-régionales et agro-
107 écologiques.

108

109

110 ➤ Une capacité de recherche renforcée est nécessaire dans de nombreux domaines, notamment en
111 matière de taxonomie des ESA et pour la conduite des inventaires et des enquêtes utilisant les
112 nouveaux outils moléculaires (SoW-2 p.44 b.9) ; + PA-4 & PA-7 & PA- 18 & PA-19

113

114 La plupart des rapports nationaux ont énumérés les principaux obstacles à l'inventaire national
115 systématique et au recensement des RPGAA. Il s'agit notamment : du manque de financement, du
116 manque de ressources humaines, de compétences et de connaissances, du manque de coordination et de
117 responsabilités claires, de la faible priorité nationale, de l'inaccessibilité des zones de conservation *in*
118 *situ*, et des difficultés à obtenir les autorisations nécessaires (SoW-2 p.30).

119

120

121 **23 Recherche/technologie:** Il faudrait soutenir la mise au point de méthodologies améliorées pour
122 l'étude et l'évaluation de la diversité intra- et infraspécifique dans les systèmes agro-écologiques.

123

124 24 Les chercheurs devraient consulter les sources d'information existantes afin de déterminer dans
125 quelle mesure les zones protégées contiennent déjà des espèces sauvages apparentées à des plantes
126 domestiquées.

127

128

129 ➤ Les besoins spécifiques de recherche en matière de gestion à la ferme ou de conservation *in situ* des
130 RPGAA comprennent :

131

132 • la nécessité d'améliorer les inventaires et les données de caractérisation des variétés de pays, des
133 ESA et autres espèces sauvages utiles, y compris les fourrages, afin de mieux cibler l'action de
134 conservation *in situ* (SoW-2 p.44 b.10) ; + AP-4, AP-7, AP-8, AP-9 et AP-18

135

136

137 25 Coordination/administration: La coordination doit s'effectuer pour l'essentiel dans le pays
138 même. Il faut assurer une coordination aux niveaux régional et mondial afin d'établir des liens avec les
139 efforts de conservation *ex situ* et *in situ* existants.

140

141 26 Il faut nouer des liens solides avec les réseaux nationaux, régionaux et ceux spécialisés par
142 plante, ainsi qu'avec les utilisateurs des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
143 (sélectionneurs et agriculteurs), afin de donner des informations sur l'ensemble du processus de
144 conservation, de l'orienter et d'en définir les priorités. Les pays devraient collaborer pour l'étude et
145 l'inventaire des ressources phytogénétiques afin de renforcer leurs capacités respectives.

146

147 27 Il faudrait renforcer encore la coordination entre les organisations internationales concernées, et
148 en particulier entre la FAO, le PNUE, l'Unesco, l'UICN et les centres internationaux de recherche
149 agronomique.

150

151 **28 Cette activité est étroitement liée aux activités suivantes:**

152 ■ La promotion de la conservation *in situ* des espèces sauvages apparentées à des plantes
153 cultivées et des plantes sauvages pour la production alimentaire

1. Recenser et inventorier les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture

- 154 ▪ Le soutien à la gestion et à l'amélioration à la ferme des ressources phylogénétiques pour
- 155 l'alimentation et l'agriculture
- 156 ▪ Le soutien à la collecte planifiée et ciblée de ressources phylogénétiques pour l'alimentation et
- 157 l'agriculture
- 158 ▪ L'entretien des collections *ex situ* existantes
- 159 ▪ La mise en place de systèmes de surveillance et d'alerte rapide concernant les pertes de
- 160 ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture

161

162

2. Soutenir la gestion et l'amélioration à la ferme des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture

164

165

166 **29** **Évaluation:** La sélection végétale moderne a contribué de façon remarquable à l'accroissement
167 des rendements et à l'amélioration de la résistance aux ravageurs et aux maladies et de la qualité des
168 denrées alimentaires, en particulier dans les milieux favorables. Le choix fait par les agriculteurs de
169 cultiver de nouveaux cultivars correspond à diverses motivations liées, par exemple, aux conditions du
170 marché, à la sécurité alimentaire familiale et à la durabilité de l'environnement. Malheureusement, ces
171 choix entraînent souvent une érosion génétique importante à la ferme. Cependant, l'écrasante majorité
172 des agriculteurs dans le monde, par choix ou par nécessité, mènent de fait des activités de conservation
173 et de mise en valeur des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, dans la mesure
174 où ils sélectionnent et conservent des semences pour la prochaine campagne de semis. Ces agriculteurs
175 utilisent ordinairement peu d'intrants. Ils n'ont souvent pas accès à du matériel génétique nouveau et
176 varié susceptible d'être intégré dans les plantes cultivées existantes afin d'améliorer la production. Par
177 le passé, l'accès des agriculteurs des pays développés à une vaste gamme de matériel génétique a
178 contribué à l'augmentation des rendements et à une meilleure adaptation des plantes cultivées grâce à la
179 sélection. Il a aussi souvent entraîné l'apparition d'entreprises semencières locales.

180

181 **30** En l'absence d'approches appropriées et novatrices, les perspectives d'accroître réellement,
182 grâce aux seules améliorations génétiques, la productivité des exploitations à faible potentiel et utilisant
183 peu d'intrants semblent aussi restreintes. Il importe pourtant d'augmenter la productivité pour parvenir
184 à la sécurité alimentaire et atténuer la pression exercée sur des environnements fragiles. Ni le secteur
185 privé, ni les instituts publics de recherche agronomique ne sont capables actuellement de fournir des
186 services complets à cette vaste population économiquement défavorisée. De nombreux gouvernements
187 s'efforcent de concrétiser les droits des agriculteurs dans le cadre de leur législation nationale, comme il
188 convient.

189

190 **31** Des initiatives axées sur la gestion et l'amélioration participatives, à la ferme, des ressources
191 phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture permettraient peut-être d'atteindre un grand nombre
192 d'agriculteurs et de promouvoir davantage le développement agricole. Elles devraient nécessairement
193 dépendre des agriculteurs eux-mêmes et de leurs décisions et s'appuyer sur les efforts qu'ils déploient
194 pour améliorer leurs plantes cultivées par la sélection massale et d'autres méthodes de sélection
195 végétale. En outre, elles devraient obligatoirement reconnaître le rôle central que les femmes rurales
196 jouent dans la production agricole de la plupart des pays en développement. Toute tentative pour
197 assurer aux agriculteurs un meilleur accès à des ressources génétiques et à une formation appropriée
198 pourrait les aider à améliorer diverses caractéristiques de leur matériel végétal (comme la résistance aux
199 maladies ou aux ravageurs) et à accroître la production vivrière. Plusieurs gouvernements, instituts de
200 recherche et ONGs sont actuellement engagés dans des projets de recherche et de promotion concernant
201 la gestion et l'amélioration à la ferme des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et
202 l'agriculture. D'importants problèmes techniques et méthodologiques restent malgré tout à résoudre.
203 Ces projets n'ont qu'une capacité limitée et ne touchent qu'un nombre d'agriculteurs relativement
204 faible. Ainsi, il semble que la totalité du potentiel offert par l'amélioration à la ferme ne soit pas encore
205 concrétisé.

2. Soutenir la gestion et l'amélioration à la ferme des RPGAA

206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237

- ↪ La compréhension scientifique de la gestion à la ferme de la diversité génétique s'est améliorée, et cette approche de la conservation et de l'utilisation des RPGAA est devenue de plus en plus intégrées dans les programmes nationaux (SoW-2 p.17 b.2) ; + AP-20
- ↪ Tandis que de nombreux pays ont signalé une augmentation du nombre d'activités de conservation *in situ* et à la ferme, elles n'ont pas toujours été bien coordonnées (SoW-2 p.43 b.4) ;
- ↪ La dernière décennie a vu une augmentation de l'utilisation des approches participatives et des équipes multi-acteurs, dans la mise en œuvre des projets de conservation à la ferme (SoW-2 p.43 b.6) ;
- ↪ Les nouveaux mécanismes juridiques permettant aux agriculteurs de commercialiser les variétés hétérogènes, couplés à une législation en faveur de la commercialisation des produits géographiquement identifiés, ont fourni, dans un certain nombre de pays, des incitations supplémentaires aux agriculteurs, pour conserver et utiliser la diversité génétiques des espèces locales cultivées (SoW-2 p.43 b.8) ; + AP-14
- ↪ Les préoccupations concernant l'impact potentiel du changement climatique ont considérablement augmenté au cours de la décennie. L'agriculture est à la fois une source et un puits de carbone atmosphérique. Les RPGAA sont de plus, reconnues comme étant d'une importance capitale, au développement de systèmes agricoles qui captent plus de carbone et émettent moins de gaz à effet de serre et, à la sélection de nouvelles variétés, qui seront nécessaires à l'agriculture, pour s'adapter anticipativement aux futures conditions environnementales (SoW- 2 p.198 b.3) ; + AP-11
- Un manque de données adéquates de caractérisation et d'évaluation, et de capacité de les générer et de les gérer, constituent un sérieux frein à l'utilisation de plusieurs collections de ressources génétiques, notamment, d'espèces cultivées sous-utilisées et d'espèces sauvages apparentées (SoW-2 p.116 b.8) ; + AP-4, AP-9 et AP-19

32 Objectifs à long terme: Améliorer la compréhension et accroître l'efficacité des activités existantes en matière de conservation, de gestion, d'amélioration et d'utilisation à la ferme des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture. Arriver à un meilleur équilibre entre les activités de conservation *ex situ* et *in situ*. Mettre en pratique les droits des agriculteurs tels que définis dans la Résolution 5/89 de la FAO, aux niveaux international, régional et national. Promouvoir le partage équitable des avantages découlant des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, comme il est prévu dans la Convention sur la diversité biologique. Favoriser l'émergence future d'entreprises semencières publiques ou privées et de coopératives, liée au succès des activités de sélection et d'amélioration à la ferme. Encourager les systèmes traditionnels d'échange et de fourniture de semences.

248
249
250
251
252
253
254
255
256
257

33 Objectifs intermédiaires: Développer les connaissances concernant la dynamique, les méthodologies, les effets et le potentiel des activités de conservation et d'amélioration des plantes à la ferme. Établir ou renforcer des programmes et des réseaux pour la gestion à la ferme des variétés locales, des espèces spontanées apparentées à des plantes cultivées vivrières, des plantes alimentaires récoltées, des parcours et des ressources génétiques forestières. Élargir le rôle des banques de gènes nationales, régionales et internationales au soutien des programmes d'amélioration à la ferme et à la fourniture de matériel végétal. S'inspirer des programmes à la ferme et de jardins qui s'appuient sur les connaissances, les institutions et les pratiques de gestion locales, en assurant la participation de la population locale à la planification, à la gestion et à l'évaluation. Sensibiliser davantage le grand public

2. Soutenir la gestion et l'amélioration à la ferme des RPGAA

258 et les scientifiques aux divers rôles joués par les femmes en matière de production et de gestion des
259 ressources dans les ménages ruraux.

260

261 **34 Politique générale/stratégie:** Les activités à la ferme permettent d'améliorer les pratiques
262 existantes au sein de communautés données. Elles complètent, sans les remplacer, les systèmes plus
263 formels de création de variétés et d'approvisionnement en semences. Les institutions devront faire
264 preuve de souplesse pour travailler avec les collectivités agricoles.

265 Il n'est pas possible, ni recommandé, de formuler un plan ou une recette unique. Il convient d'identifier
266 des exemples de conservation et d'utilisation durable des ressources phylogénétiques pour
267 l'alimentation et l'agriculture qui corroborent les valeurs sociales, économiques et culturelles des
268 communautés locales et autochtones et améliorent la qualité de vie de ces communautés.

269

270 35 Les gouvernements devraient étudier comment les politiques relatives à la production, aux
271 incitations économiques et autres, ainsi que les services de vulgarisation et de recherche, pourraient
272 faciliter et encourager la gestion et l'amélioration à la ferme des ressources phylogénétiques pour
273 l'alimentation et l'agriculture.

274

275 36 Le cas échéant, les systèmes nationaux de recherche devraient envisager de renforcer les
276 capacités locales, afin de permettre leur participation à toutes les étapes de la sélection, notamment la
277 sélection et l'adaptation à la ferme.

278 37 Les gouvernements, les organismes donateurs, les centres internationaux de recherche
279 agronomique, les ONGs et d'autres organisations devraient intégrer les facteurs socio-culturels,
280 notamment ceux liés aux rôles respectifs des hommes et des femmes, dans la conception et l'exécution
281 des activités relatives à la recherche agricole et aux ressources phylogénétiques pour l'alimentation et
282 l'agriculture.

283

284

285 ➤ Il y a un besoin de développement de stratégies spécifiques à la conservation *in situ* des RPGAA et
286 à la gestion à la ferme de la diversité des cultures. Une attention particulière doit être accordée à la
287 conservation des ESA dans leurs centres d'origine, dans les grands centres de diversité et les zones
288 à haute diversité biologique (SoW-2 p.44 b.5) ; + AP-4, AP-11 et AP-15

289

290 ➤ Il y a un besoin de politiques, lois et règlements régissant la gestion *in situ* et à la ferme des
291 RPGAA, qui soient plus efficaces, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur des aires protégées (SoW-2
292 p.44 b.3) ; + AP-4 et AP-15

293

294 ➤ L'implication des communautés locales est essentielle, pour tout effort de conservation *in situ* ou de
295 gestion à la ferme, et les systèmes de connaissances et pratiques traditionnelles doivent être
296 pleinement pris en compte. Dans de nombreux pays, la collaboration entre toutes les parties
297 prenantes doit être renforcée (SoW-2 p.44 b.4) ; + AP-4, AP-11, AP-15, AP-18 et AP-20

298

299 ↗ Il y a eu des efforts croissants pour renforcer la relation entre l'agriculture et la fourniture de
300 services écosystémiques (FSE). Les arrangements qui promeuvent les FSE - telle que la
301 conservation *in situ* ou à la ferme des RPGAA - sont mis en place dans le but d'encourager et de
302 récompenser les agriculteurs et les collectivités rurales, pour leur gestion de l'environnement.
303 Toutefois, la mise en œuvre équitable et effective de ces systèmes reste un défi majeur (SoW-2
304 p.198 b.2) ; + AP-11

305

306 ➤ Une meilleure compréhension et soutien de la gestion de la diversité par les agriculteurs est encore
307 nécessaire, en dépit des progrès significatifs dans ce domaine. Des opportunités existent pour
308 améliorer les moyens de subsistance des communautés rurales, un élément essentiel de ces efforts
309 (SoW-2 p.17 b.2) ; + AP-11, AP-12 et AP-20

2. Soutenir la gestion et l'amélioration à la ferme des RPGAA

- 310
- 311 ➤ Une plus grande attention est nécessaire en ce qui concerne la conservation et l'utilisation durable
- 312 des RPGAA des espèces cultivées négligées et sous-utilisées et des cultures non-alimentaires.
- 313 Beaucoup de ces espèces peuvent apporter une précieuse contribution à l'amélioration du régime
- 314 alimentaire et des revenus (SoW-2 p.20 b.4) ; + AP-5, AP-7, AP-8, AP-10, AP-11, AP-12, AP-14
- 315 et AP-20
- 316
- 317 ➤ Afin de saisir la valeur potentielle du marché des cultures traditionnelles, des variétés locales, des
- 318 espèces sous-utilisées et des cultures similaires, il y a besoin d'une plus grande intégration des
- 319 efforts des individus et des institutions ayant un intérêt dans les différentes parties de la chaîne de
- 320 production, depuis le développement et les essais de nouvelles variétés, les activités de valeur
- 321 ajoutée, à l'ouverture de nouveaux marchés (SoW-2 p.116 b.7) ; + AP-4 & AP-9 & AP-14 & AP-
- 322 12
- 323
- 324 ➤ Une plus grande attention doit être accordée au développement d'approches plus décentralisées,
- 325 participatives et tenant compte du genre, en amélioration des plantes, afin de développer, plus
- 326 efficacement, des variétés spécifiquement adaptées aux environnements de production et aux
- 327 situations socio-économiques particulières des démunis, vivants dans les milieux les moins
- 328 favorisés (SoW-2 p.200 b.8) ; + AP-10, AP-11 et AP-12
- 329
- 330 ➤ Dans le but de promouvoir et de renforcer l'utilisation de la sélection participative, de nombreux
- 331 pays doivent revoir leurs politiques et leurs législations, y compris le développement adéquat de la
- 332 protection de la propriété intellectuelle et des procédures de certification des semences de variétés
- 333 sélectionnées par sélection participative. Une plus grande attention est également nécessaire, pour le
- 334 renforcement des capacités et pour s'assurer que la sélection participative est intégrée dans les
- 335 stratégies nationales de sélection (SoW-2 p.116 b.10); + AP-10, AP-12 et AP-15
- 336
- 337 ➤ D'importantes possibilités existent en vue de renforcer la coopération entre les personnes
- 338 impliquées dans la conservation et l'utilisation durable des RPGAA, à tous les niveaux, de la
- 339 semence à la chaîne alimentaire. Des liens plus étroits sont nécessaires, en particulier entre les
- 340 obtenteurs et les personnes impliquées dans le système semencier, de même, pour les secteurs
- 341 public et privé (SoW-2 p.116 b.4) ; + AP-11 et AP-13
- 342
- 343 ➤ La nécessité de sensibiliser davantage les décideurs, les donateurs et le grand public sur la valeur
- 344 des RPGAA et l'importance de l'amélioration des plantes, pour relever les défis mondiaux (SoW-2
- 345 p.115 b.2) ; + AP-4, AP-10, AP-11, AP-15, AP-18 et AP-20
- 346
- 347 ➤ De nombreux pays manquent encore de stratégies nationales et/ou de plans d'action pour la gestion
- 348 de la diversité - ou s'ils en ont, ils ne les ont pas intégralement mis en œuvre. Les domaines qui
- 349 requièrent une attention particulière comprennent l'établissement de priorités, le renforcement de la
- 350 coopération nationale et internationale, la poursuite du développement des systèmes d'information
- 351 et l'identification des lacunes dans la conservation des RPGAA, y compris les ESA (SoW-2 p.20
- 352 b.6) ; + AP-11, AP-15 et AP-17
- 353
- 354 ➤ Il y a une nécessité pour les pays d'adopter des stratégies appropriées et efficaces, de politiques,
- 355 des cadres juridiques et réglementaires, qui favorisent l'utilisation des RPGAA, y compris une
- 356 législation semencière appropriée (SoW-2 p.116 b.3) ; + AP-11, AP-12, AP-13 et AP-15
- 357
- 358

359 **38 Capacités:** Il faut accorder un soutien adéquat aux instituts au niveau communautaire et aux

360 groupes d'utilisateurs qui apportent une assistance concrète aux travaux de conservation et

361 d'amélioration à la ferme.

362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412

39 Compte tenu des besoins des agriculteurs et de leur nombre, les banques de gènes et les instituts nationaux/internationaux devraient envisager d'identifier les variétés locales de pays/variétés des agriculteurs qui se prêtent à la multiplication et/ou de mettre au point de nouvelles populations intégrant des caractéristiques spécifiques dans du matériel génétique adapté aux conditions locales, aux fins de l'amélioration à la ferme. Il faudrait encourager une intégration et une amélioration progressives, plutôt que le remplacement hâtif de la diversité existant à la ferme. En règle générale, les quantités de semences et de matériel végétal distribuées devraient encourager les agriculteurs à faire des recherches et à expérimenter, et ne pas être trop importantes afin de ne pas perturber les sources habituelles d'approvisionnement en semences ou la gestion des semences à la ferme.

40 Des programmes de formation pluridisciplinaires devraient être mis au point à l'intention des agents de vulgarisation, des ONGs et d'autres agents cherchant à faciliter et à catalyser les activités à la ferme. Ces programmes devraient porter, notamment, sur les techniques de sélection permettant de compléter et d'améliorer celles déjà utilisées par les agriculteurs.

41 Les programmes de formation devraient s'attacher à aider les agriculteurs à mieux intégrer les nouvelles connaissances et technologies et à devenir de fait de meilleurs techniciens; ils devraient également permettre aux chercheurs de mieux aider les agriculteurs. La formation devrait être destinée à quatre groupes différents: les scientifiques, le personnel d'appui technique, les agents de vulgarisation (y compris les ONGs) et les agriculteurs. Au niveau supérieur, le soutien devrait englober des activités pertinentes en biologie et en sciences sociales. La formation des agents de vulgarisation devrait viser à accroître leurs compétences en matière d'identification des plantes cultivées, de sélection et d'amélioration et de conservation des semences, afin qu'ils puissent servir d'intermédiaire entre le personnel national chargé de la recherche agronomique et les agriculteurs.

42 La formation des (et par les) agriculteurs devrait insister sur la promotion de l'identification des caractéristiques des plantes, la sélection/l'amélioration des plantes, l'utilisation et la conservation des plantes cultivées locales. Il est important de développer les compétences des agriculteurs en matière de sélection des plantes au stade végétatif, et pas seulement après la récolte.

43 Les programmes de formation devraient être conçus en étroite collaboration avec les SNRA et avec les agriculteurs et leurs organisations, et se fonder sur leurs besoins spécifiques tels qu'ils les perçoivent eux-mêmes. Ces programmes ne devraient pas négliger le rôle central joué par les femmes, qui influencent et dirigent l'évolution des plantes cultivées. Les programmes devraient tenir compte du fait que les femmes et les hommes utilisent différemment les ressources biologiques, et notamment que les femmes s'intéressent aux multiples usages des plantes et à leurs caractéristiques pour la transformation.

➤ Il est nécessaire de renforcer la capacité des agriculteurs, des communautés autochtones et locales et de leurs organisations, ainsi que celle des agents de vulgarisation et autres intervenants, à gérer durablement la biodiversité agricole (SoW-2 p.43 b.2) ; + AP-11, AP-12 et AP-15

➤ Il y a un besoin urgent de renforcement des capacités en amélioration des plantes partout dans le monde, afin de permettre à l'agriculture de répondre à une demande en pleine expansion sur plus d'aliments différents et en produits non-alimentaires, dans des conditions climatiques très différentes de celles qui prévalent aujourd'hui. La formation de plus de sélectionneurs, techniciens et agents de terrain, et la fourniture de meilleurs équipements et de fonds suffisants, sont essentielles (SOW-2 p.115 b.1) ; + AP-4, AP-10, AP-11, AP-12, AP-15 et PA-19

2. Soutenir la gestion et l'amélioration à la ferme des RPGAA

413 ➤ Des efforts accrus sont nécessaires, afin d'intégrer les nouveaux outils de biotechnologies et autres
414 outils, dans les programmes d'amélioration des plantes (SoW-2 p.116 b.5) ; + AP-10 et AP-11
415

416 Plus d'investissement est nécessaire pour l'amélioration des espèces cultivées sous-utilisées, ainsi que
417 les caractères des espèces de grandes cultures, qui sont susceptibles, à l'avenir, d'avoir une importance
418 plus grande ; de même, une attention accrue est accordée aux préoccupations de santé et de régime
419 alimentaire que les effets des changements climatiques intensifient (SoW-2 p.116 b.6) ; + AP-4, AP-10,
420 AP-11, AP-12, AP-14 et AP-20
421

422

423 **44 Recherche/technologie:** Des recherches scientifiques rigoureuses et pluridisciplinaires
424 s'imposent dans quatre grands domaines:
425

426 a) recherche ethnobotanique et socio-économique permettant de comprendre et d'analyser les
427 connaissances des agriculteurs, leurs pratiques de sélection/amélioration des plantes, d'utilisation et
428 de gestion des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture en accord avec les
429 agriculteurs concernés et dans le respect des règles applicables à la protection de leurs
430 connaissances et de leurs technologies;

431 b) biologie de la population et de la conservation, afin de comprendre la structure et la dynamique de
432 la diversité génétique des variétés locales de pays/variétés des agriculteurs (notamment la
433 différenciation des populations, les flux de gènes, le degré d'autofécondation et les pressions qui
434 s'exercent sur la sélection);

435 c) recherche sur l'amélioration des plantes cultivées, notamment la sélection massale et la sélection
436 simple permettant d'accroître les rendements et leur fiabilité, sans perte significative de la diversité
437 biologique locale;

438 d) promotion de la recherche et d'études de vulgarisation sur des plantes cultivées peu connues, y
439 compris sur la production, la commercialisation et la distribution de semences.
440

441

442 ➤ Des besoins spécifiques de recherches sur la gestion à la ferme ou la conservation *in situ* des
443 RPGAA comprennent (SoW-2 p.44 b.10) :
444

445 • des études sur l'étendue et la nature des menaces potentielles sur la diversité existante à la ferme
446 et *in situ* ; + AP-3, AP-4, AP-7, AP-8, AP-11, AP-15 et AP-18
447

448 • des études ethnobotaniques et socio-économiques, y compris l'étude des connaissances
449 autochtones et locales, afin de mieux comprendre le rôle et les limites des communautés agricoles
450 dans la gestion des RPGAA ; + AP-11 et AP-12
451

452 • des études sur l'équilibre dynamique entre conservation *in situ* et *ex situ*. Quelle combinaison
453 fonctionnerait le mieux, où, dans quelles circonstances et comment devrait être l'équilibre
454 déterminé et suivi ? + AP-5, AP-8 et AP-11
455

456 • des études sur les mécanismes, l'étendue, la nature et les conséquences des flux de gènes entre les
457 populations sauvages et les cultivées ; + AP-18
458

459 • des études sur l'efficacité des différents mécanismes de gestion de la diversité génétique et la
460 manière de les améliorer ; + AP-18
461

2. Soutenir la gestion et l'amélioration à la ferme des RPGAA

- des recherches supplémentaires pour fournir des informations visant à appuyer l'élaboration de politiques appropriées pour la conservation et l'utilisation de la diversité génétique, y compris l'évaluation économique des RPGAA. + AP-4, AP-5, AP-8, AP-11, AP-15 et AP-20

45 La recherche scientifique devrait si possible être associée à des activités à la ferme, de façon que le contexte et le but des travaux soient pleinement compris. La recherche devrait aider à surveiller, évaluer et améliorer les initiatives à la ferme. Elle devrait être participative et menée en collaboration, de façon à favoriser l'interaction et la coopération de la population rurale avec le personnel des instituts nationaux. Il devrait être fait appel, chaque fois que nécessaire, à la participation d'autres instituts.

46 Il faudrait mettre au point des méthodes permettant de consigner les activités de gestion et de conservation in situ – à la ferme et dans les jardins – des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture et d'établir des liens avec les banques de gènes et les instituts de recherche aux niveaux national et régional, et fournir une aide à cet effet.

47 Coordination/administration: Dans ce domaine, les efforts de coordination à l'échelle nationale et internationale devraient encourager les communautés locales à proposer des programmes. Les petits projets à la base devraient bénéficier en priorité des financements et des services de soutien. Il faudrait accorder la priorité aux agriculteurs proposant un projet technique visant à conserver la diversité préexistante, ainsi qu'à la collaboration entre les communautés et les instituts de recherche. Sous réserve de progrès satisfaisants, les programmes devraient être d'une durée suffisante (10 ans ou plus) pour obtenir des résultats.

48 Les efforts devraient être étroitement coordonnés avec ceux des SNRA, des centres internationaux de recherche agronomique, notamment l'IPGRI, des ONGs et des organisations d'agriculteurs. Des programmes devraient être entrepris, si possible, en collaboration avec d'autres institutions, notamment le PNUD, le PNUE, le FIDA et la Banque mondiale.

➤ Les liens entre les institutions principalement concernées par la conservation des RPGAA et celles qui sont essentiellement concernées par son utilisation, sont faibles, voire inexistantes dans de nombreux pays et doivent donc être renforcés (SoW-2 p.137 b.2) ; + AP-2, AP-4, AP-6, AP-8, AP-12, AP-15 et AP-18

49 Cette activité est étroitement liée aux activités suivantes:

- La mise en place de systèmes d'informations intégrés sur les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
- L'appui à la collecte planifiée et ciblée de ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
- La recherche de nouveaux marchés pour les produits "à forte diversité"
- Le renforcement de la caractérisation, de l'évaluation et du nombre des collections de référence pour en faciliter l'utilisation
- La multiplication des activités d'amélioration génétique et d'élargissement de la base génétique
- La promotion d'une agriculture durable grâce à la diversification de la production et à une plus grande diversité dans les plantes cultivées
- La promotion de la mise en valeur et de la commercialisation des plantes cultivées et des espèces sous-exploitées
- L'appui à la production et à la distribution de semences

514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564

3. Aider les agriculteurs victimes de catastrophes à restaurer les systèmes agricoles

50 Évaluation: Dans le monde moderne, et particulièrement dans les pays en développement, les catastrophes naturelles, les troubles civils et la guerre menacent les populations et les rendent vulnérables. Ces fléaux mettent durement à l'épreuve la résistance des systèmes agricoles. Souvent, des variétés cultivées adaptées sont perdues et impossibles à récupérer sur place. L'aide alimentaire, jointe à l'importation de semences souvent mal adaptées, risque d'abaisser les rendements et de les faire stagner pendant des années. Tout en s'attaquant à la crise immédiate, ces pratiques exacerbent la famine, sapent la sécurité alimentaire et accroissent durablement les coûts de l'aide extérieure. Il est souvent possible de retrouver des variétés locales de pays/variétés des agriculteurs autochtones perdues à la suite d'une catastrophe dans des collections ex situ en dehors du pays touché. Après multiplication adéquate, il est possible de renvoyer ces souches pour reconstituer un matériel génétique adapté aux conditions locales, élément essentiel de systèmes agricoles durables. Il est important d'associer à de telles entreprises des partenaires, qui peuvent être des organisations gouvernementales et non gouvernementales.

- Bien qu'il existe encore globalement un nombre élevé de doublons, pour un certain nombre d'espèces, notamment, sur les espèces de grandes cultures, la plupart est faite involontairement ; de nombreuses espèces cultivées et d'importantes collections restent insuffisamment dupliquées. La situation est plus grave pour les espèces à multiplication végétative et les espèces à graines récalcitrantes (SoW-2 p.87 b.3) ; + AP-5, AP-6, AP-8 et AP-16
- Pour plusieurs espèces de grandes cultures, tels que le blé et le riz, une grande partie de la diversité génétique est maintenant représentée dans les collections. Cependant, pour beaucoup d'autres espèces, notamment, la multitude d'espèces négligées et sous-utilisées et les ESA, des collections complètes sont encore inexistantes et d'importantes lacunes restent à combler (SoW-2 p.87 b.5) ; + AP-4, AP-7 et PA-8
- ↪ Il y a eu une tendance croissante à intégrer les systèmes locaux de semences dans les interventions d'urgence visant à soutenir les agriculteurs, à la suite de catastrophes naturelles et de conflits civils (SoW-2 p.115 b.13) ; + AP-13 et AP-18
- ↪ Au cours de la décennie passée, il y a eu une augmentation substantielle de la sensibilisation sur l'ampleur et la nature des menaces causées par le changement climatique, et, sur l'importance et le potentiel des RPGAA à aider l'agriculture à rester productif sous les nouvelles conditions, à travers des efforts de création de nouvelles variétés végétales adaptées (SoW-2 p.115 b.8) ; + AP-9, AP-11, AP-18 et PA-20
- ↪ L'ampleur de l'interdépendance entre les pays quant à leur besoin d'accès aux matériels génétiques détenus par des tiers est sans doute plus importante que jamais. Ceci est d'autant plus vrai, face à la nécessité de développer des variétés adaptées aux nouvelles conditions environnementales, résistantes aux ravageurs et aux maladies cryptogamiques, qui résulteraient du changement climatique. Le Traité international sur les ressources phylogénétiques a fourni une base solide pour améliorer et faciliter un tel accès (SoW-2 p.17 b.6). + AP-16

51 Objectifs à long terme: Défendre les moyens d'existence des agriculteurs et des populations rurales et des solutions d'agriculture durable grâce à la remise en état des systèmes agricoles au moyen de ressources phylogénétiques adaptées aux conditions locales et notamment, dans les cas de pertes de

3. Aider les agriculteurs victimes de catastrophes à restaurer les systèmes agricoles

565 ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture dues à une catastrophe, par la
566 reconstitution du matériel génétique qui existait auparavant.

567

568 **52 Objectifs intermédiaires:** Mettre en place un dispositif permettant de livrer, si nécessaire, des
569 semences de variétés locales adaptées afin de contribuer à la remise en état des systèmes agricoles
570 autochtones dans les zones touchées par des catastrophes naturelles, par la guerre et par des troubles
571 civils.

572

573 53 Définir les responsabilités des institutions et établir des mécanismes permettant d'identifier,
574 d'acquérir, de multiplier et de réintroduire le matériel génétique approprié.

575

576 **54 Politique générale/stratégie:** Les gouvernements, avec la coopération d'organisations et de
577 communautés d'agriculteurs concernées, des institutions des Nations Unies et des organisations
578 régionales, intergouvernementales et non gouvernementales pertinentes devraient mettre en œuvre à tous
579 les niveaux les politiques nécessaires à la pleine exécution des activités relatives à la sécurité
580 semencière en cas de catastrophes.

581

582 55 Pour réduire au minimum les pertes de matériel génétique, les gouvernements devraient assurer
583 la duplication des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture en dehors du pays,
584 notamment dans les banques de gènes de pays voisins et/ou dans des banques de gènes régionales ou
585 internationales, ou dans des réseaux spécialisés par plante. Lorsqu'il n'existe pas de collections *ex situ*
586 de ce type hors du pays concerné, un appui devrait être fourni pour constituer dans les meilleurs délais
587 au sein du pays, des collections d'urgence de variétés locales qui pourront être multipliées en vue d'une
588 utilisation immédiate, ou conservées dans des collections *ex situ* nationales et internationales en vue
589 d'une utilisation future.

590

591

592 ➤ Il est nécessaire, pour tous les pays, d'élaborer et de mettre en place des systèmes d'alerte précoce
593 de l'érosion génétique (SoW-2 p.44 b.7) ; + AP-18

594

595 ➤ Il y a encore un besoin constant d'améliorer la représentation de la diversité dans les collections *ex*
596 *situ*, incluant les ESA et les variétés paysannes, couplée à une meilleure caractérisation, évaluation
597 et documentation des collections (SoW-2 p.17 b.1) ; + AP-5, AP-7 et AP-9

598

599 ➤ Il est nécessaire d'intensifier les efforts pour conserver les variétés de pays, les variétés paysannes
600 et les ESA avant qu'elles ne soient définitivement perdues, suite de l'évolution des climats. Des
601 efforts particuliers sont nécessaires pour identifier ces espèces et ces populations, qui sont les plus
602 à risque et les plus susceptibles de posséder des caractères importants pour l'avenir (SoW-2 p.199
603 b.2) ; + AP-7, AP-8, AP-9, AP-10, AP-11 et AP-18

604

605 ➤ Il est nécessaire de promouvoir des définitions standard et les moyens d'évaluer la vulnérabilité
606 génétique et l'érosion génétique, ainsi que de s'accorder sur un plus grand nombre d'indicateurs et
607 de meilleure qualité, afin d'être en mesure d'élaborer des référentiels national, régional et
608 international pour le suivi de la diversité et son évolution, et pour établir des systèmes efficaces
609 d'alerte précoce (SoW-2 p.20 b.5) ; + AP-2, AP-7 et AP-18

610

611

612 **56 Capacités:** La FAO devrait conclure des accords avec des institutions appropriées, notamment
613 avec les instituts nationaux et internationaux de recherche agricole, en vue de l'acquisition, de la
614 multiplication, de la reconstitution et de la fourniture rapides de matériel génétique aux pays qui en ont
615 besoin. Ces instituts devraient s'efforcer de disposer de capacités suffisantes pour cette tâche. La
616 coopération avec des organisations non gouvernementales et privées peut jouer un rôle important dans

3. Aider les agriculteurs victimes de catastrophes à restaurer les systèmes agricoles

617 les actions menées pour envoyer du matériel génétique adapté aux régions qui se rétablissent à la suite
618 de catastrophes.

619

620 57 Des systèmes d'information adéquats doivent être établis pour identifier et trouver le matériel
621 génétique approprié aux fins de réintroduction.

622

623 58 Les gouvernements devraient envisager de fournir des ressources financières suffisantes pour la
624 mise en route des activités de multiplication des semences et d'autres activités connexes dans les
625 situations d'urgence, après avoir contacté des organismes internationaux de financement afin de
626 déterminer s'ils sont à même de prendre des mesures à l'avance pour couvrir les interventions touchant
627 la reconstitution des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture après des
628 catastrophes.

629 59 Les gouvernements devraient renforcer la capacité des agriculteurs à faire face aux crises, en
630 favorisant la réémergence des réseaux locaux d'approvisionnement en semences.

631

632 **60 Recherche/technologie:** Il faudrait étudier les expériences passées et mettre au point des
633 solutions permettant de mieux se préparer au sauvetage des collections *ex situ* et à la collecte de
634 semences d'urgence dans un contexte de catastrophes – guerres, troubles civils, accidents industriels et
635 catastrophes naturelles. Une collaboration étroite entre les gouvernements des pays touchés, les
636 gouvernements donateurs, les organisations non gouvernementales et privées, les centres de recherche
637 agronomique nationaux, régionaux et internationaux, les réseaux régionaux de ressources
638 phytogénétiques ainsi que les agences intergouvernementales intéressées, comme la FAO, le PAM,
639 l'UNHCR et le Bureau du Coordonnateur des Nations Unies pour les secours en cas de catastrophe,
640 serait utile à cet effet.

641

642

643 ➤ Des études sont nécessaires sur l'étendue et la nature des menaces potentielles sur la diversité
644 existante à la ferme et *in situ* (SoW-2 p.44 b.10+1) ; + AP-2, AP-4, AP-7, AP-8, AP-11, AP-15 et
645 AP-18

646

647

648 **61 Coordination/administration:** Ce programme devrait être coordonné, sur le plan administratif,
649 par la FAO, en étroite collaboration avec le PAM, le UNHCR, le Bureau du Coordonnateur des
650 Nations Unies pour les secours en cas de catastrophe, l'IPGRI et les centres internationaux de
651 recherche agronomique, les réseaux régionaux de ressources phytogénétiques, les gouvernements des
652 pays touchés, les pays donateurs et les ONGs.

653

654 62 Une campagne d'information serait nécessaire pour que la communauté des donateurs et les
655 ONGs prennent conscience de la nécessité de disposer de ressources phytogénétiques pour
656 l'alimentation et l'agriculture adaptées pour les activités de secours et de remise en état, et de
657 l'existence de ce programme. Les efforts devraient aussi viser à mieux faire prendre conscience de la
658 nécessité de reproduire, pour des raisons de sécurité, le matériel génétique dans d'autres pays.

659

660

661 ➤ Il est nécessaire d'avoir une étroite collaboration et coordination, aux niveaux national et
662 international, en particulier, entre les secteurs de l'agriculture et de l'environnement (SoW-2 p.44
663 b.4) ; + AP-3, AP-4, AP-15, AP-16 et AP-18

664

665

666 **63 Cette activité est étroitement liée aux activités suivantes:**

667

668 ▪ L'entretien des collections *ex situ* existantes

3. Aider les agriculteurs victimes de catastrophes à restaurer les systèmes agricoles

- 669 ▪ La mise en place de systèmes d'information intégrés sur les ressources phylogénétiques pour
- 670 l'alimentation et l'agriculture
- 671 ▪ La sensibilisation du public à l'utilité de la conservation et de l'utilisation des ressources
- 672 phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
- 673 ▪ La mise en place de systèmes de surveillance et d'alerte rapide concernant les pertes de
- 674 ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
- 675 ▪ Le soutien à la gestion et à l'amélioration à la ferme des ressources phylogénétiques pour
- 676 l'alimentation et l'agriculture

677
678

4. Promouvoir la conservation *in situ* des espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées et des plantes sauvages pour la production alimentaire

681

682 **64** **Évaluation:** Les écosystèmes naturels abritent des ressources phylogénétiques importantes

683 pour l'alimentation et l'agriculture, notamment des espèces sauvages endémiques et menacées

684 d'extinction apparentées à des plantes cultivées et des plantes sauvages importantes pour l'alimentation.

685 Beaucoup ne sont pas durablement gérées. Cette diversité génétique – du fait des interactions qui sont à

686 l'origine d'une nouvelle biodiversité – pourrait être un élément économiquement important des

687 écosystèmes naturels et ne peut pas être conservée *ex situ*. Les populations uniques et particulièrement

688 diverses de ces ressources génétiques doivent être protégées *in situ* lorsqu'elles sont menacées. Malgré

689 cela, la plupart des 8 500 parcs nationaux et autres zones protégées ont été créés sans que l'on se

690 soucie particulièrement de conserver les espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées et les

691 plantes sauvages importantes pour la production alimentaire. Les plans de gestion des zones protégées

692 et autres ne sont généralement pas suffisamment larges pour conserver la diversité génétique de ces

693 espèces, en complément d'autres approches de la conservation.

694

695 **65** Beaucoup de zones protégées sont menacées de dégradation et de destruction. Par ailleurs,

696 elles n'assurent pas, en l'état actuel des choses, une couverture géographique et biologique

697 complète de la diversité de nombreuses espèces. C'est pourquoi il faut compléter les efforts de

698 conservation dans les zones protégées par des mesures visant à préserver la diversité génétique en

699 dehors de ces zones. La conservation *in situ* demande une planification minutieuse, où les aspects de

700 protection, de production et de conservation génétique sont pris en compte et se complètent.

701

702

703 ↗ L'intérêt et la prise de conscience de l'importance de la conservation *ex situ* et *in situ* des ESA, et

704 de leur utilisation en amélioration des plantes, ont considérablement augmenté (SoW-2 p.17 b.3) ; +

705 AP-7, AP-12, AP-14 et AP-20

706

707 ↗ Il y a un intérêt croissant pour les espèces jusque-là «négligées» et sous-utilisées, comme les

708 légumes et les fruits traditionnels (SoW-2 p.17 b.4) ; + AP-12 et AP-14

709

710 ➤ En dépit de la prise de conscience de l'importance des ESA, il y a encore, pour de nombreux pays,

711 un besoin de politiques appropriées, de législations et de procédures de collecte des ESA, pour

712 l'établissement de zones protégées pour les ESA, et pour une meilleure coordination nationale de

713 ces efforts (SoW-2 p.20 b.7). + AP-7 et AP-20

714

715 ↗ Une stratégie mondiale pour la conservation et l'utilisation des ESA a été rédigée, les protocoles

716 pour la conservation *in situ* des ESA sont à présent disponibles, et un nouveau groupe de

717 spécialistes des ESA a été établi à l'UICN-SSC (SoW-2 p.43 b.3) ;

718

4. Promouvoir la conservation *in situ* des espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées

- 719 ↪ Il y a eu peu de progrès sur le développement des techniques de gestion durable des plantes
720 récoltées à partir d'espèces sauvages ; elles sont, en grande partie, encore gérées selon des pratiques
721 traditionnelles (SoW-2 p.43 b.5) ; + AP-18
722
- 723 ➤ Un manque de données adéquates de caractérisation et d'évaluation, et de capacité de les générer et
724 de les gérer, constituent un sérieux frein à l'utilisation de plusieurs collections de ressources
725 génétiques, notamment, les espèces cultivées sous-utilisées et les espèces sauvages apparentées
726 (SoW-2 p.116 b.8) ; + AP-2, AP-9 et AP-19
727
- 728 ↪ Il a eu peu de changement dans le choix des cultures cibles au sein des programmes de sélection,
729 ainsi que dans les principaux caractères recherchés par les sélectionneurs. Les espèces de grandes
730 cultures reçoivent encore le plus d'attention et le rendement par unité de surface continue d'être le
731 principal caractère étudié. Cependant, très récemment, plus d'attention a été accordée aux espèces
732 cultivées sous-utilisées et à l'utilisation des ESA (SoW-2 p.114 b.2) ; + AP-10 et AP-12
733
- 734 ↪ La conservation *in situ* des RPGAA (en particulier des ESA) dans les écosystèmes sauvages
735 survient encore, essentiellement dans les zones protégées. Moins d'attention a été accordée à la
736 conservation ailleurs. Il y a eu une augmentation significative du nombre d'aires protégées (SoW-2
737 p.43 b.2) ;
738
- 739 ↪ L'intérêt de la collecte et du maintien des collections d'ESA augment à mesure que les systèmes
740 d'utilisation des terres changent ; les préoccupations concernant les effets du changement climatique
741 augmentent et les techniques d'utilisation du germoplasme deviennent plus puissantes et plus
742 facilement accessibles (SoW-2 p.86 b.4) ; + AP-5, AP-7, AP-9, AP-18 et AP-20
743
- 744 ↪ Le nombre de jardins botaniques dans le monde dépasse maintenant les 2 500, conservant des
745 échantillons de quelque 80 000 espèces végétales, y compris les ESA. Les jardins botaniques ont
746 pris les devants en élaborant la Stratégie mondiale pour la conservation des plantes, adoptée par la
747 CDB, en 2002 (SoW-2 p.86 b.8) ; AP-8
748

749

750 **66 Objectifs à long terme:** Promouvoir la conservation des ressources génétiques d'espèces
751 sauvages apparentées à des plantes cultivées et de plantes alimentaires sauvages dans les zones
752 protégées et dans d'autres zones qui ne font pas explicitement partie de cette catégorie.
753

754

755 **67 Objectifs intermédiaires:** Promouvoir des pratiques de planification et de gestion qui prennent
756 en compte les espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées et les plantes sauvages importantes
757 pour l'alimentation. Identifier précisément quelles espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées
758 et plantes sauvages importantes pour l'alimentation doivent être protégées *in situ*. Mieux s'informer sur
759 les utilisations, notamment par les femmes, des plantes alimentaires sauvages qui constituent une source
760 aussi bien de revenu que de nourriture.

761

762 **68** Faire mieux comprendre la contribution que les ressources phylogénétiques pour l'alimentation
763 et l'agriculture apportent aux économies locales, à la sécurité alimentaire et à la qualité de
764 l'environnement. Améliorer la gestion et la planification, et promouvoir la complémentarité entre la
765 conservation et l'utilisation durable dans les parcs et les zones protégées, notamment en élargissant la
766 participation des collectivités locales à ces processus.

767

768 **69** Améliorer la communication et la coordination entre les divers instituts et organisations
769 engagés dans la conservation *in situ* et la gestion de l'utilisation des terres, aux niveaux national et
770 régional, afin de conserver la diversité génétique de ces espèces, dans une approche complémentaire des
autres types de conservation.

4. Promouvoir la conservation *in situ* des espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées

771

772 **70 Politique générale/stratégie:** Les gouvernements, dans le respect de la législation nationale, en
773 coopération avec les institutions des Nations Unies et les organisations régionales,
774 intergouvernementales et non gouvernementales pertinentes – et en tenant compte des points de vue des
775 agriculteurs et des collectivités vivant à proximité des zones protégées – devraient:

776

- 777 a) inclure, le cas échéant, dans les buts et priorités des parcs nationaux et des zones protégées la
778 conservation des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, notamment des
779 espèces fourragères concernées, des espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées et des
780 espèces fournissant des aliments de cueillette;
- 781 b) envisager d'intégrer la conservation et la gestion des ressources phytogénétiques pour
782 l'alimentation et l'agriculture dans les plans nationaux d'utilisation des terres;
- 783 c) appuyer la définition d'objectifs nationaux et locaux en matière de gestion des zones protégées
784 fondée sur une large participation englobant, le cas échéant, les groupes qui dépendent le plus des
785 plantes alimentaires sauvages;
- 786 d) appuyer la création, aux niveaux appropriés, de groupes consultatifs composés, selon qu'il
787 convient, d'agriculteurs, de communauté autochtones, de spécialistes des ressources
788 phytogénétiques, d'autorités locales et de notables, chargés d'orienter la gestion des zones protégées
789 conformément aux règlements nationaux;
- 790 e) reconnaître les droits des communautés autochtones aux RPGAA dans les zones protégées;
- 791 f) reconnaître que les femmes sont une source précieuse d'information quant à la faisabilité des
792 pratiques de conservation et de gestion *in situ*;
- 793 g) soutenir les efforts déployés par les populations autochtones et locales en vue de gérer les espèces
794 sauvages apparentées à des plantes cultivées et les plantes alimentaires sauvages dans les zones
795 protégées, ou bien là où les droits existants des autochtones ou les droits au titre de traités sont
796 reconnus ;
- 797 h) revoir les règles en vigueur concernant les études d'impact sur l'environnement, afin d'y inclure
798 l'évaluation des effets probables de l'activité proposée sur la diversité biologique locale pour
799 l'alimentation et l'agriculture, en particulier sur les espèces sauvages apparentées;
- 800 i) intégrer les objectifs de conservation génétique dans la gestion durable des espèces sauvages
801 apparentées à des plantes cultivées et des plantes alimentaires sauvages, dans les zones protégées et
802 les autres zones de ressources gérées.

803

804 **71** Les gouvernements, en coopération avec les institutions des Nations Unies et les organisations
805 régionales, intergouvernementales et non gouvernementales pertinentes, ainsi qu'avec les communautés
806 rurales, autochtones et locales n'habitant pas dans des zones protégées, doivent, si possible et
807 nécessaire, chercher à:

808

- 809 a) faire de la conservation des espèces sauvages apparentées et des plantes sauvages destinées à la
810 production alimentaire une composante intégrante de la planification de l'utilisation des terres;
- 811 b) encourager les communautés locales à conserver et à gérer les espèces sauvages apparentées et les
812 plantes sauvages destinées à la production alimentaire, et assurer leur participation aux décisions
813 concernant la conservation et la gestion au niveau local.

814

815 **72** Si nécessaire et possible, les politiques concernant les zones protégées devraient promouvoir et
816 appuyer les activités de la population visant à entretenir et à améliorer la diversité génétique au sein des
817 espèces et entre elles, et non pas les restreindre. Il faudrait également encourager les approches
818 participatives en matière d'aménagement des zones protégées et autres, afin de concilier les objectifs
819 parfois contradictoires de la conservation et de la protection des moyens d'existence de la population
820 locale.

4. Promouvoir la conservation *in situ* des espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées

821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870

- Les stratégies de conservation *in situ* et *ex situ* doivent être mieux articulées pour s'assurer qu'un niveau maximal de diversité génétique est conservé de la manière la plus appropriée, et que les informations biologiques et culturelles ne seront pas perdues par inadvertance (SoW-2 p.87 b.7) ; + AP-5, AP-7, AP-8, AP-15 et AP-18
- Le projet de Stratégie mondiale de conservation des ESA doit être finalisé et adopté par les gouvernements comme base d'action (SoW-2 p.43 b.1) ; + AP-12 et AP-18
- Il y a un besoin de politiques, lois et règlements régissant la gestion *in situ* et à la ferme des RPGAA qui soient plus efficaces, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur des aires protégées (SoW-2 p.44 b.3) ; + AP-2 et AP-15
- Il y a un besoin de développement de stratégies spécifiques à la conservation *in situ* des RPGAA et à la gestion à la ferme, de la diversité des cultures. Une attention particulière doit être accordée à la conservation des ESA dans leurs centres d'origine, dans les grands centres de diversité et les zones à haute diversité biologique (SoW-2 p.44 b.5) ; + AP-2, AP-11 et AP-15
- L'implication des communautés locales est essentielle pour tout effort de conservation *in situ* ou de gestion à la ferme et les systèmes de connaissances et pratiques traditionnelles doivent être pleinement pris en compte. La collaboration, entre toutes les parties prenantes, doit être renforcée dans de nombreux pays (SoW-2 p.44 b.6) ; + AP-2, AP-11, AP-15, AP-18 et AP-20
- Des mesures plus importantes sont nécessaires, dans de nombreux pays, pour contrer la menace des espèces exotiques envahissantes (SoW-2 p.44 b.8) ; + AP-15 et AP-18
- Des besoins spécifiques de recherches sur la gestion à la ferme ou la conservation *in situ* des RPGAA comprennent (SoW-2 p.44 b.10) :
 - des études sur l'étendue et la nature des menaces potentielles sur la diversité existante à la ferme et *in situ* ; + AP-3, AP-4, AP-7, AP-8, AP-11, AP-15 et AP-18
 - la nécessité d'améliorer les inventaires et les données de caractérisation des variétés de pays, des ESA et autres espèces sauvages utiles, y compris les fourrages, afin de mieux cibler l'action de conservation *in situ* ; + AP-1, AP-7, AP-8, AP-9 et AP-18
 - des études sur la biologie de la reproduction et les exigences écologiques des ESA et autres espèces sauvages utiles ; + AP-18
 - des recherches complémentaires pour fournir des informations visant à appuyer l'élaboration de politiques appropriées pour la conservation et l'utilisation de la diversité génétique, y compris l'évaluation économique des RPGAA. + AP-2, AP-4, AP-5, AP-8, AP-11, AP-15 et AP-20
- Pour plusieurs grandes cultures comme le blé et le riz, une part importante de la diversité génétique est maintenant représentée dans les collections. Cependant, pour beaucoup d'autres cultures, notamment, la multitude d'espèces cultivées négligées et sous-utilisées et les ESA, des collections complètes sont encore inexistantes et d'importantes lacunes sont à combler (SoW-2 p.87 b.5) ; + AP-7, AP-8 et la dernière phrase de AP-3

4. Promouvoir la conservation *in situ* des espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées

871 ➤ La nécessité de sensibiliser davantage les décideurs, les donateurs et le grand public sur la valeur
872 des RPGAA et l'importance de l'amélioration des plantes, pour relever les défis mondiaux (SoW-2
873 p.115 b.2) ; + AP-2, AP-11, AP-15, AP-18 et AP-20
874

875 ➤ Il y a nécessité, pour les pays, d'adopter des stratégies appropriées et efficaces, des politiques, des
876 cadres juridiques et réglementaires qui favorisent l'utilisation des RPGAA, y compris une
877 législation semencière appropriée (SoW-2 p.116 b.3) ; + AP-2, AP-11, AP-13 et AP-15
878

879

880 **73 Capacités:** Les gouvernements doivent, si possible et nécessaire:

881

882 a) mettre au point un plan définissant les priorités, en particulier pour les écosystèmes qui abritent des
883 degrés élevés de diversité liée aux ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, et
884 procéder à des enquêtes nationales afin d'identifier les méthodes de gestion nécessaires pour
885 protéger le niveau voulu de diversité génétique des espèces sauvages apparentées et des plantes
886 sauvages destinées à la production alimentaire;

887 b) aider les communautés locales dans leurs efforts pour identifier, recenser et gérer les espèces
888 sauvages apparentées aux plantes cultivées et les plantes sauvages destinées à la production
889 alimentaire;

890 c) établir un catalogue des collections, de la répartition et de la diversité des espèces sauvages
891 apparentées et des plantes sauvages destinées à la production alimentaire, intégrer et lier les
892 données et les informations provenant des programmes de conservation *in situ* à celles des
893 programmes *ex situ*, et encourager les organisations privées et non gouvernementales à faire de
894 même.
895

896 ➤ Dans l'effort visant à mobiliser des ressources supplémentaires pour la conservation *ex situ*, des
897 efforts accrus sont nécessaires pour sensibiliser les décideurs et le grand public, sur l'importance
898 des RPGAA et sur la nécessité de les sauvegarder (SoW-2 p.87 b.9). + AP-5, AP-6, AP-7, AP-8 et
899 AP-20
900

901

902 ➤ Une capacité de recherche renforcée est nécessaire dans beaucoup de domaines, notamment, en
903 matière de taxonomie des espèces sauvages apparentées, de réalisation d'inventaires et d'enquêtes
904 utilisant les nouveaux outils moléculaires (SoW-2 p.44 b.9) ; + AP-1, AP-7, AP-18 et AP-19
905

906 ➤ Il y a un besoin urgent d'accroître, dans le monde entier, les capacités en amélioration des plantes
907 pour être en mesure d'adapter l'agriculture à répondre à la demande, en pleine expansion, en
908 aliments nouveaux et différents, et en produits non-alimentaires, sous des conditions climatiques
909 très différentes de celles qui prévalent aujourd'hui. La formation de plus de sélectionneurs, de
910 techniciens et agents de terrain, et la fourniture de meilleurs équipements et des fonds suffisants
911 sont essentielles (SoW-2 p.115 b.1) ; + AP-2, AP-10, AP-11, AP-12, AP-15 et AP-19
912

913 ➤ Plus d'investissement est nécessaire pour l'amélioration des espèces cultivées sous-utilisées, et les
914 caractères des espèces de grandes cultures, qui sont susceptibles, à l'avenir, d'avoir une importance
915 plus grande ; de même, une attention accrue est accordée aux préoccupations de santé et de régime
916 alimentaire que les effets des changements climatiques intensifient (SoW-2 p.116 b.6) ; + AP-2,
917 AP-10, AP-11, AP-12, AP-14 et AP-20
918

919 ➤ Afin de saisir la valeur potentielle du marché des cultures traditionnelles, des variétés locales, des
920 espèces sous-utilisées et des cultures similaires, il y a besoin d'une plus grande intégration des
921 efforts des individus et des institutions ayant un intérêt dans les différentes parties de la chaîne de

4. Promouvoir la conservation *in situ* des espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées

922 production, depuis le développement et les essais de nouvelles variétés, les activités de valeur
923 ajoutée, à l'ouverture de nouveaux marchés (SoW-2 p.116 b.7) ; + AP-2, AP-9, AP-12 et AP-14
924

925
926 **74 Coordination/administration:** Les gouvernements devraient, si nécessaire:
927

- 928 a) Assurer la planification et la gestion des zones protégées en liaison avec des institutions chargées de
929 la conservation et de l'utilisation durable des espèces sauvages apparentées aux plantes cultivées et
930 des plantes sauvages destinées à la production alimentaire telles que des centres de ressources
931 phytogénétiques, des coordonnateurs nationaux des ressources phytogénétiques et des jardins
932 botaniques;
- 933 b) désigner, le cas échéant, des responsables pour faciliter la coordination des programmes de
934 protection *in situ* et établir des liaisons avec les autres pays de la région;
- 935 c) mettre en place des mécanismes permettant l'examen et la modification périodiques des plans de
936 conservation.

- 937
938
- 939 ➤ Il est nécessaire de renforcer la collaboration et la coordination, aux niveaux national et
940 international, en particulier, entre l'agriculture et l'environnement (SoW-2 p.44 b.4) ; + AP-3, AP-
941 15, AP-16 et AP-18
- 942
- 943 ➤ Les liens, entre les institutions principalement concernées par la conservation des RPGAA et celles
944 qui sont principalement concernés par leur utilisation, sont faibles, voire inexistantes dans de
945 nombreux pays et doivent être renforcés (SoW-2 p.137 b.2) ; + AP-2, AP-6, AP-8, AP-12, AP-15
946 et AP-18
947

948
949 **75 Cette activité est étroitement liée aux activités suivantes:**
950

- 951 ▪ L'étude et l'inventaire des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
952 ▪ La mise en place de programmes nationaux efficaces
953 ▪ La mise en place de systèmes d'information intégrés sur les ressources phytogénétiques pour
954 l'alimentation et l'agriculture
955 ▪ Le soutien à la gestion et à l'amélioration à la ferme des ressources phytogénétiques pour
956 l'alimentation et l'agriculture
957 ▪ La promotion de la mise en valeur et de la commercialisation des plantes cultivées et espèces
958 sous-utilisées
959 ▪ L'appui à la collecte planifiée et ciblée de ressources phytogénétiques pour l'alimentation et
960 l'agriculture
961 ▪ La sensibilisation du public à l'utilité de la conservation et de l'utilisation des ressources
962 phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
963

964
965

966 **Conservation *ex situ***

967

968 **5 Entretien des collections *ex situ* existantes**

969 **6 Régénérer les entrées *ex situ* menacées**

970 **7 Soutenir la collecte planifiée et ciblée de ressources phytogénétiques pour l'alimentation et**
971 **l'agriculture**

972 **8 Renforcer les activités de conservation *ex situ***

973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023

5. Entretenir les collections *ex situ* existantes

76 Évaluation: Dans les années 70 et 80, le nombre de banques de gènes dans le monde et la taille des collections *ex situ* ont considérablement augmenté, par suite d'une sensibilisation accrue aux menaces que subissent les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture. La plupart des pays n'ont pas encore d'installations de stockage à long terme mais, dans de nombreuses banques de gènes individuelles et au niveau mondial, il y aurait à l'heure actuelle des espaces de stockage disponibles, qui pourraient être agrandis grâce à la suppression des duplicata inutiles dans les collections.

77 A l'échelle mondiale, les gouvernements et les organismes donateurs ont alloué des ressources insuffisantes à l'entretien courant des infrastructures de conservation. Cela a entraîné une détérioration progressive de nombreuses installations, qui ne sont plus en mesure de remplir correctement leur fonction de conservation la plus essentielle. L'ampleur de la menace qui pèse sur les collections *ex situ* apparaît clairement, si l'on considère le fort pourcentage d'entrées qui ont actuellement besoin d'être régénérées et les rapports de nombreux pays signalant des problèmes administratifs et techniques graves dans leurs banques de gènes. De plus, beaucoup de banques de gènes abritent bien davantage d'espèces que les programmes de sélection nationaux n'en développent, et il existe d'autres solutions pour les conserver à moindre coût.

78 Avec un système plus rationnel reposant sur une meilleure planification et davantage de coordination et de coopération, les coûts pourraient être réduits et le travail de conservation placé sur des bases scientifiquement sûres et financièrement durables. On jetterait ainsi les bases d'une utilisation élargie des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, dans le cadre d'une conservation plus efficace. Pour réaliser un tel système, des options de conservation doivent être disponibles, surtout pour de nombreux pays qui, à l'heure actuelle, n'ont pas les capacités suffisantes pour assurer la conservation *ex situ* courante des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture conformément aux normes internationales.

➤ Plus de 1,4 million d'accessions du germoplasme ont été ajoutés aux collections *ex situ*, ce qui porte aujourd'hui, dans le monde entier, le nombre total conservé, à environ 7,4 millions. La majorité de ces accessions est conservée dans les banques de gènes de semences (SoW-2 p.86 b.1) ;

➤ Plus de 240 000 nouvelles d'accessions ont été collectées et sont actuellement conservées *ex situ*. Ce nombre est toutefois considéré comme une sous-estimation considérable car de nombreux pays ne fournissent pas de chiffres sur le nombre d'accessions collectées (SoW-2 p.86 b.2) ;

➤ Moins de pays représentent un pourcentage plus élevé de la possession mondiale de matériel génétique conservé *ex situ* que ce n'était le cas en 1996 (SoW-2 p.86 b.3) ;

➤ L'intérêt de la collecte et du maintien des collections d'ESA augment à mesure que les systèmes d'utilisation des terres changent ; les préoccupations concernant les effets du changement climatique augmentent et les techniques d'utilisation du germoplasme deviennent plus puissantes et plus facilement accessibles (SoW-2 p.86 b.4) ; + AP-4, AP-9, AP-18 et AP-20

➤ L'intérêt est aussi grandissant pour les espèces cultivées négligées et sous-utilisées en reconnaissance de leur potentiel à générer des produits de niche, à haute valeur, ainsi que des

1024 cultures nouvelles, pour des conditions environnementales nouvelles, résultant du changement
1025 climatique (SoW-2 p.86 b.5) ; AP-9, AP-14 et AP-20

1026

1027 ↗ Les collections *ex situ* ont considérablement augmenté, tant à travers des nouvelles collectes que
1028 par l'échange entre les banques de gènes. Ceci a contribué à perpétuer le problème des duplications
1029 imprévues (SoW-2 p.17 b.1) ; + AP-7 et AP-8

1030

1031 ↗ La SGSV, qui a ouvert en 2008, représente une importante nouvelle initiative de collaboration
1032 internationale pour améliorer la sécurité des collections de matériel génétique, en fournissant des
1033 installations sécurisées pour le stockage des doubles des échantillons d'accessions de semences
1034 (SoW-2 p.161 b.12) ; AP- 3

1035

1036 ↗ Les centres du GCRAI ont continué à travailler en collaboration avec un très grand nombre de
1037 partenaires, en particulier, dans les pays en développement, en poursuivant la mise à disposition
1038 d'un large éventail de matériel génétique. Un important programme a été entrepris pour améliorer
1039 les collections et des installations de banques de gènes. (SoW-2 p.161 b.10) ; + AP-16

1040

1041 Les besoins globaux de conservation *ex situ* restent, en grande partie, les mêmes que ceux figurant dans
1042 le premier rapport SoW. Cela ne signifie pas que des progrès significatifs n'ont pas été faits, mais
1043 plutôt, que les progrès n'ont pas été complets et que bon nombre des contraintes les plus importantes ne
1044 peuvent être résolues que par des engagements et une action à long terme. (SoW-2 p.87)

1045

1046

1047 **79 Objectifs à long terme:** Accorder une priorité élevée à la sauvegarde, dans toute la mesure
1048 possible, de la diversité unique et précieuse qui existe dans les collections *ex situ* de ressources
1049 phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture. Mettre au point un système efficace de
1050 conservation *ex situ* qui soit durable, rentable et bien ciblé. Développer et renforcer la coopération entre
1051 les programmes nationaux et les institutions internationales pour l'entretien des collections *ex situ*, en
1052 reconnaissant aux États les droits souverains qu'ils possèdent sur leurs propres ressources
1053 phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture.

1054

1055 **80 Objectifs intermédiaires:** Développer et renforcer les réseaux nationaux, régionaux et
1056 internationaux, notamment l'actuel Réseau *ex situ* de la FAO dans le cadre du Système mondial de la
1057 FAO conformément aux politiques et aux stratégies énoncées par la Commission des ressources
1058 génétiques pour l'alimentation et l'agriculture. Y rassembler une capacité suffisante pour fournir aux
1059 pays des options pour le stockage volontaire, de préférence au sein de chaque région, de matériel
1060 génétique approprié et de duplicata. Assurer le transfert et la conservation courante de ce matériel dans
1061 le cadre des accords juridiques internationaux en vigueur, garantissant les droits souverains des pays
1062 d'origine, avec un soutien technique et financier approprié.

1063

1064 **81** Réduire la redondance inutile et non planifiée dans les programmes actuels et promouvoir les
1065 échanges de ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture et l'accès à ces dernières
1066 conformément aux accords internationaux en vigueur, notamment à la Convention sur la diversité
1067 biologique. Assurer la duplication planifiée et le stockage dans des conditions de sécurité des ressources
1068 dont il n'existe actuellement pas de duplicata.

1069

1070 **82 Politique/stratégie:** La communauté internationale possède des intérêts et des responsabilités
1071 dans la conservation *ex situ* des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture. Cette
1072 hypothèse est à la base d'un plan mondial efficace, intégré et rationnel visant à assurer le maintien des
1073 collections existantes. Les pays ont des droits souverains sur leurs ressources phylogénétiques pour
1074 l'alimentation et l'agriculture et en sont responsables.

1075

5. Entretenir les collections *ex situ* existantes

1076 83 Il faudrait tirer pleinement parti des installations appropriées existantes, et, notamment des
1077 centres nationaux, régionaux et internationaux. Le matériel conservé devrait, le cas échéant, être
1078 dupliqué et stocké dans des installations d'entreposage à long terme répondant aux normes
1079 internationales conformément aux accords internationaux applicables. Les doubles emplois
1080 involontaires et inutiles entre les collections des réseaux devraient être réduits afin de promouvoir la
1081 rentabilité et l'efficacité des efforts de conservation à l'échelle mondiale. Une assistance pourrait être
1082 fournie aux pays pour l'identification des ressources génétiques déjà stockées et dupliquées dans des
1083 installations d'entreposage à long terme.

1084

1085 84 La FAO, en collaboration avec les pays et avec les institutions compétentes, devrait faciliter la
1086 formalisation d'accords visant à sauvegarder la diversité dans les collections *ex situ*, conformément aux
1087 accords internationaux applicables. Ceci permettrait aux pays qui le désirent de placer volontairement
1088 leurs collections dans des installations sûres hors de leurs frontières.

1089

1090

1091 ➤ Il y a encore besoin d'une plus grande rationalisation du système mondial des collections *ex situ*,
1092 comme demandé dans le PAM et le Traité international, et comme en témoignent les initiatives
1093 telles que celles du GCDT et de l'AEGIS (SoW-2 p.20 b. 3) ; + AP-8

1094

1095 ➤ Les stratégies de conservation *in situ* et *ex situ* doivent être mieux intégrées, afin de garantir que le
1096 maximum de diversité génétique est conservé, de la manière la plus appropriée, et que les
1097 informations biologiques et culturelles ne seront pas perdues par inadvertance (SoW-2 p.87 b.7) ; +
1098 AP-4, AP-7, AP-8, AP-15 et AP-18

1099

1100 ➤ Durant l'effort visant à mobiliser des ressources supplémentaires pour la conservation *ex situ*, des
1101 efforts accrus seront nécessaires pour sensibiliser les décideurs et le grand public, sur l'importance
1102 des RPGAA et la nécessité de les sauvegarder (SoW-2 p.87 b.9). + AP-4, AP-7, AP-8, AP-15 et
1103 AP-18

1104

1105 ➤ Il y a encore un besoin constant d'améliorer la représentation de la diversité dans les collections *ex*
1106 *situ*, incluant les ESA et les variétés paysannes, couplée à une meilleure caractérisation, évaluation
1107 et documentation des collections (SoW-2 p.17 b.1) ; + AP-3, AP-7 et AP-9

1108

1109

1110 **85 Capacité:** Du personnel compétent, à tous les niveaux, pour appliquer et assurer le suivi des
1111 politiques et des accords susmentionnés, devrait être recruté et formé en fonction des besoins. Les
1112 institutions nationales devraient évaluer les pratiques actuelles en matière de gestion des banques de
1113 gènes en fonction de la nécessité de créer des systèmes de conservation *ex situ* plus rationnels, efficaces
1114 et tenant compte des besoins des utilisateurs. Des installations, des ressources humaines et du matériel
1115 appropriés devraient, le cas échéant, être mis à la disposition des programmes nationaux.

1116

1117 86 Il convient d'assurer la conservation des collections de ressources phylogénétiques pour
1118 l'alimentation et l'agriculture. Un soin particulier doit être apporté à la sauvegarde des entrées
1119 originales des collections menacées.

1120

1121 87 Un soutien financier devrait être accordé, le cas échéant, pour défrayer d'une partie de leurs
1122 dépenses les instituts qui fournissent des services de stockage et de conservation et de
1123 recherche/documentation pour d'autres pays. Ce soutien pourrait permettre que toutes les ressources
1124 uniques soient identifiées, convenablement dupliquées, stockées en toute sécurité et caractérisées,
1125 régénérées, évaluées et documentées. Cela inclurait l'identification du matériel trop ou trop peu
1126 dupliqué. Le matériel qui n'a pas encore été dupliqué devrait être multiplié et stocké en lieu sûr, en
1127 pleine conformité avec les accords internationaux et la législation nationale en vigueur. Les duplicatas

5. Entretien des collections *ex situ* existantes

1128 *ex situ* supplémentaires seraient conservés à la discrétion des pays. Il peut être souhaitable d'agrandir
1129 certaines installations de stockage, existantes et d'en créer de nouvelles.

1130

1131

1132 ➤ De nombreux pays, bien que conscients de l'importance de la collecte, de la conservation, de la
1133 caractérisation, de la régénération, de la documentation et de la distribution de ressources
1134 phylogénétiques, n'ont pas suffisamment de ressources humaines, des fonds ou d'équipements pour
1135 effectuer les travaux nécessaires, aux normes requises. Nombre des précieuses collections sont en
1136 danger parce que leur stockage et leur gestion ne sont pas aux normes (SoW-2 p.87 b.1) ; + AP-6,
1137 AP-7, AP-8, AP-9 et AP-19

1138

1139

1140 **88 Recherche/technologie:** La recherche devrait viser à concevoir des méthodes de conservation
1141 améliorées, y compris, le cas échéant, des méthodes de conservation *in vitro* et de cryopréservation, et
1142 plus particulièrement des techniques fiables et peu onéreuses adaptées aux conditions d'exploitation
1143 locales. Les technologies et les procédures transférées des pays tempérés ne sont pas forcément
1144 adaptées aux conditions des pays tropicaux et vice-versa.

1145

1146 89 Il faudrait entreprendre des recherches fondées sur une documentation et des informations
1147 améliorées, comme prévu par ce plan, pour nourrir les décisions qui seront à l'origine d'un système
1148 rationnel et efficace. Ces recherches pourraient comprendre, notamment, des travaux sur l'identification
1149 du matériel génétique prioritaire et des duplications, sur des méthodes permettant d'identifier les
1150 duplicatas et de tester la viabilité des collections, sur des procédures de conservation et de duplication
1151 rationnelles des espèces à multiplication végétative et sur les modalités et les technologies de
1152 conservation des gènes, des génotypes et des complexes de gènes.

1153

1154 **90 Coordination/administration:** La coordination doit se faire dans chaque pays, entre la banque
1155 de gènes *ex situ* nationale, les groupes de travail nationaux par plante et tous les utilisateurs des
1156 RPGAA (sélectionneurs, agriculteurs et ONGs). Des liens étroits doivent être établis avec les réseaux
1157 régionaux et les centres internationaux.

1158

1159 91 La supervision de l'exécution de cette activité devrait s'appuyer sur les conseils de la
1160 Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture de la FAO.

1161

1162 92 Des études administratives et techniques devraient être encouragées pour évaluer
1163 périodiquement l'efficacité des mesures prises. Selon l'issue de ces études, ainsi que les dispositions
1164 spécifiques des accords pertinents, un soutien financier devrait promouvoir la sécurité à long terme et
1165 permettre une planification efficace.

1166

1167

1168 ➤ Des efforts accrus sont nécessaires pour créer un système mondial des collections *ex situ*
1169 véritablement rationnel. Cela nécessite, en particulier, de renforcer la confiance et la coopération
1170 régionales et internationales (SoW-2 p.87 b.2) ; + AP-8 et AP-16

1171

1172

1173 **93 Cette activité est étroitement liée aux activités suivantes:**

- 1174 ■ Régénération des collections *ex situ* menacées
- 1175 ■ Aide aux agriculteurs victimes d'une catastrophe pour restaurer les systèmes agricoles
- 1176 ■ Mise en place de systèmes d'information intégrés sur les ressources phylogénétiques pour
1177 l'alimentation et l'agriculture
- 1178 ■ Renforcement de la caractérisation, de l'évaluation et du nombre des collections de référence
1179 pour en faciliter l'utilisation

5. Entretenir les collections *ex situ* existantes

- 1180 ▪ Mise en place de programmes nationaux efficaces
- 1181 ▪ Promotion des réseaux de ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture

1182
1183

6. Régénérer les entrées *ex situ* menacées

1184
1185

1186 **94** **Évaluation:** Au fur et à mesure que les entrées stockées *ex situ* perdent de leur viabilité, des
1187 gènes et des génotypes sont perdus. Même dans des conditions de stockage *ex situ* optimales, toutes les
1188 entrées doivent un jour ou l'autre être régénérées. Souvent, la capacité à régénérer n'a pas été prise en
1189 compte au moment de l'assemblage des collections et de la dissémination des entrées, si bien qu'une
1190 grande partie du matériel collecté autrefois ne peut plus être conservé correctement. Par conséquent, il
1191 existe aujourd'hui une grande quantité de matériel accumulé en attente de régénération. La moitié
1192 environ des collections nationales actuelles ont besoin d'être régénérées, d'après les données
1193 substantielles, mais incomplètes, fournies par les rapports des pays. Une bonne planification et une
1194 bonne coordination réduiront au minimum la quantité de matériel à régénérer. Mais sans une
1195 intervention prompte et efficace, une grande partie de la diversité génétique des plantes cultivées
1196 alimentaires et agricoles stockée dans le monde – ainsi que les investissements publics considérables
1197 consacrés au rassemblement des collections – seront perdus à jamais.

1198

1199 95 Une taille et une viabilité initiales faibles des échantillons ainsi qu'une demande fréquente
1200 d'échantillons provenant des installations de stockage à long terme peuvent raccourcir le cycle de
1201 régénération. Mais, comme de bonnes conditions de stockage à long terme devraient éviter d'avoir à
1202 régénérer les entrées pendant des décennies, on peut penser que les besoins de régénération annuels
1203 moyens, de routine (par opposition aux besoins de multiplication) ne concerneraient même plus 10 pour
1204 cent des entrées ainsi conservés. Cependant, 95 pour cent environ des pays fournissant des informations
1205 précises sur la régénération signalent un niveau de besoins beaucoup plus élevé, et la plupart des pays,
1206 tant développés qu'en développement, signalent des obstacles techniques, financiers et autres à la
1207 régénération de leur matériel. Il se pourrait qu'un million d'entrées aient besoin d'être régénérées pour
1208 préserver le matériel génétique des programmes *ex situ*. Il n'existe pas de mécanisme de coordination
1209 global. L'absence de renseignements sur les entrées est une contrainte supplémentaire empêchant toute
1210 régénération rationnelle. La plupart des pays en développement et beaucoup de pays développés
1211 signalent, comme principaux problèmes à surmonter, l'absence d'installations de stockage à long terme,
1212 la pénurie d'installations de manutention des espèces à pollinisation croisée et l'insuffisance de fonds et
1213 de personnel.

1214

1215

1216 ↗ Des progrès significatifs ont été réalisés dans la régénération, en grande partie, au niveau
1217 international, en raison du financement accordé aux centres du GCRAI par le projet «Global Public
1218 Goods», et en partie, au niveau national, en raison d'un financement du GCDT. Toutefois,
1219 beaucoup reste encore à faire (SoW-2 p.86 b.6) ;

1220

1221 ↗ Les données de documentation et de caractérisation des collections ont quelque peu progressé, bien
1222 qu'il existe encore des grosses lacunes et que la plupart des données existantes ne sont pas
1223 accessibles par voie électronique (SoW-2 p.86 b.7) ; + AP-9 et AP-17

1224

1225 ↗ En dépit de progrès significatifs réalisés dans la régénération des collections, de nombreux pays
1226 n'ont toujours pas les ressources nécessaires pour maintenir des niveaux adéquats de viabilité
1227 (SoW-2 p.87 b.4) ; + AP-16

1228

1229 Un domaine qui n'a pas vu beaucoup de changement dans la technologie est les conditions de stockage
1230 des semences orthodoxes. Les recommandations actuelles, pour la température et l'humidité, sont
1231 toujours les mêmes que celles mises au point avant le premier rapport SoW. Cependant, les rapports

1232 nationaux qui font partie de ce deuxième rapport SoW et les stratégies de conservation de cultures
1233 spécifiques du Global Crop Diversity Trust, ont attiré l'attention sur les retards dans le test de viabilité
1234 des accessions et la régénération. Là où il y a eu contrôle, la nécessité d'une régénération anticipée,
1235 après une courte période de stockage, est souvent constatée. Compte tenu du coût et des ressources que
1236 des régénérations moins fréquentes permettraient d'économiser, il est probablement temps d'appliquer
1237 les innovations de la génomique, à l'époque de la banale préoccupation de conteneurs de stockage de
1238 semences et de régimes température / humidité. (SoW-2 p.265 Sec.A 3.6)

1239

1240

1241 **96 Objectifs à long terme:** Mettre en place l'infrastructure nécessaire pour une régénération
1242 périodique.

1243

1244 **97 Objectifs intermédiaires:** Formuler une stratégie, établir des mécanismes de coordination,
1245 identifier des emplacements pour la régénération, mettre au point les accords nécessaires pour
1246 officialiser la coopération entre les instituts, améliorer la capacité et l'infrastructure selon les besoins et
1247 entamer une action visant à régénérer les entrées visées. Accomplir la première régénération à l'échelle
1248 mondiale d'entrées entreposées *ex situ*, dans des conditions visant à préserver l'intégrité génétique du
1249 matériel.

1250

1251 **98 Politique/stratégie:** Il conviendrait d'accorder la priorité aux aspects suivants:

1252

- 1253 ■ besoins de régénération des entrées actuellement stockées à long terme ou destinés à être
1254 placées dans des installations à long terme, qui connaissent une perte de viabilité, par
1255 opposition à celles qui doivent être multipliées pour d'autres raisons. (Une bonne gestion
1256 consistera à veiller à ce que les entrées stockées à long terme soient régénérées surtout à cause
1257 de la perte de viabilité et que les entrées placées dans des collections actives soient multipliées à
1258 cause de la perte quantitative);
- 1259 ■ les entrées qui remplissent tout à la fois les critères suivants: elles sont uniques au monde, elles
1260 sont menacées et elles offrent le potentiel nécessaire pour maintenir la diversité de l'entrée
1261 originale.

1262

1263 99 Il faudrait demander aux réseaux régionaux et aux réseaux spécialisés par plante de contribuer
1264 à la mise au point des priorités et à l'identification du matériel génétique approprié pour la régénération.

1265 100 L'identification d'entrées particulières devrait se faire en collaboration avec les sélectionneurs
1266 et les conservateurs des programmes nationaux, qui ont souvent une connaissance intime et détaillée des
1267 collections et savent si du matériel semblable est disponible dans des emplacements *in situ*.

1268

1269 101 Dans la mesure des besoins et des possibilités, les efforts de régénération devraient viser à
1270 maintenir la diversité allélique et génotypique et les complexes adaptés de l'entrée originale.

1271

1272 102 Il faudrait encourager les efforts visant à réduire les redondances inutiles au sein et entre les
1273 collections afin d'améliorer l'efficacité et de réduire au maximum les coûts de conservation. La
1274 régénération ne devrait pas être envisagée comme un moyen de maintenir les collections à long terme
1275 dans des conditions inférieures aux normes. A cet égard, rappelons que la réduction au minimum de la
1276 fréquence de la régénération est un objectif important et la conséquence d'autres activités du *Plan*
1277 *d'action mondial*.

1278

1279 103 Les gouvernements, le secteur privé, les instituts, en particulier le GCRAI, et les ONGs
1280 devraient:

1281

6. Régénérer les entrées *ex situ* menacées

- 1282 ▪ coopérer pour utiliser efficacement la capacité existante et veiller à ce que la régénération
1283 puisse avoir lieu, si cela est scientifiquement, techniquement et administrativement faisable,
1284 dans des sites ressemblant étroitement à celui de l'accession originale; et,
1285 ▪ promouvoir et faciliter l'accès illimité aux ressources phytogénétiques pour l'alimentation et
1286 l'agriculture stockées *ex situ* afin d'éviter au maximum de devoir entreposer des échantillons
1287 identiques dans plusieurs emplacements, ce qui obligerait à régénérer chacun d'entre eux.
1288

1289 104 Les activités de caractérisation devraient être entreprises en conjonction avec la régénération, si
1290 possible, sans compromettre l'efficacité ou les objectifs scientifiques de la régénération.
1291

1292 **105 Capacité:** Si cela est approprié et rentable, les installations, les ressources humaines, les
1293 technologies et le matériel appropriés devraient être mis à la disposition des programmes nationaux et
1294 des instituts internationaux participant aux activités de régénération entreprises dans le cadre du Plan
1295 mondial. On s'efforcera tout particulièrement d'établir ou de renforcer la capacité de régénération des
1296 espèces à pollinisation croisée. Il faudrait envisager d'impliquer le secteur privé, les agriculteurs et les
1297 ONGs dans cette activité.
1298

1299 106 Les banques de gènes devraient assurer le suivi et être capables de déterminer l'état des entrées
1300 stockées et d'identifier, par ordre de priorité, celles qui doivent être régénérées.
1301

1302 107 Les programmes de formation devraient tenir compte de la nécessité de disposer de personnel
1303 formé à l'exécution des procédures de régénération du matériel génétique et aux besoins de régénération
1304 particuliers de certaines espèces.
1305

1306

1307 ➤ De nombreux pays, bien que conscients de l'importance de la collecte, de la conservation, de la
1308 caractérisation, de la régénération, de la documentation et de la distribution de ressources
1309 phytogénétiques, n'ont pas suffisamment de ressources humaines, des fonds ou d'équipements pour
1310 effectuer les travaux nécessaires, aux normes requises. Nombre des précieuses collections sont en
1311 danger parce que leur stockage et leur gestion ne sont pas aux normes (SoW-2 p.87 b.1) ; + AP-5,
1312 AP-7, AP-8, AP-9 et AP-19
1313

1314

1315 **108 Recherche/technologie:** Il faudrait continuer à mettre au point des directives pour la
1316 régénération et, le cas échéant, des normes et des technologies spécifiques. Ces directives devraient,
1317 notamment, indiquer comment s'effectue le choix des entrées pour la régénération. Elles devraient
1318 prendre en compte la planification et la gestion, ainsi que les différentes situations des instituts et les
1319 différents objectifs des collections.
1320

1321 109 Il faudrait améliorer les méthodes scientifiques permettant d'identifier et de classer par ordre de
1322 priorité les entrées à régénérer, dans le cadre d'efforts nationaux et mondiaux.
1323

1324 110 Il faut renforcer les recherches visant à améliorer les technologies de conservation dans divers
1325 domaines: allonger l'intervalle entre deux cycles de régénération (semences orthodoxes), mécanismes
1326 physiologiques liés à la tolérance aux basses températures et à la déshydratation (semences
1327 récalcitrantes), technologies de conservation *in vitro*.
1328

1329 111 Des recherches devraient être entreprises pour accroître l'efficacité des efforts de régénération.
1330 Il faudrait, notamment, mettre au point des méthodologies visant à réduire les dérives génétiques,
1331 identifier des marqueurs associés à la longévité des semences pour faciliter la conception de stratégies
1332 de régénération, mieux comprendre les causes des mutations dans le matériel génétique conservé,
1333 supprimer les ravageurs transmis par les semences et répondre à diverses questions concernant les

6. Régénérer les entrées *ex situ* menacées

1334 systèmes de sélection, la biologie de la reproduction, les mécanismes de dormance et les problèmes
1335 techniques associés aux pratiques de régénération.

1336

1337 112 Il faudrait rassembler et analyser les données concernant les entrées qui se trouvent
1338 actuellement dans les collections *ex situ* afin de faciliter la planification et l'exécution.

1339

1340 **113 Coordination/administration:** Un plan opérationnel pour un effort mondial coordonné de
1341 régénération devrait être mis en place et exécuté par un (des) organisme(s) approprié(s). Il devrait
1342 comprendre l'identification des instituts et des emplacements qui serviront pour la régénération, se
1343 fonder sur des pratiques scientifiques bien établies et tenir compte de la rentabilité. La participation
1344 active des réseaux de plantes cultivées et des réseaux régionaux est essentielle au succès de cette
1345 entreprise, et en particulier, à l'identification, par ordre de priorité, du matériel génétique à régénérer. Il
1346 faudrait, parallèlement, formuler des plans nationaux de régénération, surtout en ce qui concerne les
1347 ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture d'importance purement nationale.

1348

1349 114 Il faudrait surveiller constamment les besoins de régénération, en tenant compte de la nécessité
1350 d'une duplication appropriée, du comportement des espèces durant le stockage, des conditions de
1351 stockage et de la viabilité individuelle des entrées.

1352

1353 **115 Cette activité est étroitement liée aux activités suivantes:**

1354

- 1355 ■ Entretien des collections *ex situ* existantes
- 1356 ■ Mise en place de systèmes d'information intégrés sur les ressources phytogénétiques pour
1357 l'alimentation et l'agriculture
- 1358 ■ Renforcement de la caractérisation, de l'évaluation et du nombre des collections de référence
1359 pour en faciliter l'utilisation
- 1360 ■ Mise en place de programmes nationaux efficaces
- 1361 ■ Promotion des réseaux de ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture.

1362

1363

7. Soutenir la collecte planifiée et ciblée de ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture

1364

1365

1366 **116 Évaluation:** Les risques de perte et le potentiel d'utilisation sont les principales motivations à
1367 l'origine de la plupart des collections. Le matériel actuellement conservé ne représente pas toute la
1368 variété qui existe dans les plantes. Mais, à l'heure actuelle, les besoins mondiaux en matière de collecte
1369 de matériel génétique ne sont pas aussi importants qu'il y a 20 ans grâce aux progrès réalisés durant
1370 l'intervalle. Les centres GCRAI signalent que les principales plantes cultivées ont généralement été bien
1371 collectées, même si des lacunes existent dans certaines collections. Les collections de certaines plantes
1372 de subsistance mineures ou régionales sont beaucoup moins complètes. Toutefois, en l'absence d'une
1373 analyse détaillée de la diversité génétique représentée dans les banques de gènes mondiales, ces
1374 conclusions ne sauraient être définitives.

1375

1376 117 Les missions de collecte passées effectuées avec des méthodes inadéquates ne sont peut-être pas
1377 parvenues à prélever des entrées reflétant la diversité du matériel génétique. Les conditions de stockage
1378 dans les banques de gènes peuvent aussi avoir entraîné une perte des ressources collectées, obligeant
1379 ainsi à re-collecter. Parfois, les collectes sont nécessaires pour sauver du matériel faisant l'objet d'une
1380 menace imminente *in situ*. Parfois aussi, une utilité pratique immédiate – caractéristiques de résistance
1381 aux maladies ou aux ravageurs ou autres caractères adaptatifs – justifie le renforcement des collections.

1382

1383

1384 ↗ L'intérêt de la collecte et du maintien des collections d'ESA augment à mesure que les systèmes
1385 d'utilisation des terres changent ; les préoccupations concernant les effets du changement climatique

1386 augmentent et les techniques d'utilisation du germoplasme deviennent plus puissantes et plus
1387 facilement accessibles (SoW-2 p.86 b.4) ; + AP-4, AP-5, AP-9, AP-18 et AP-20

1388

1389 ↗ L'intérêt est aussi grandissant pour les espèces cultivées négligées et sous-utilisées en
1390 reconnaissance de leur potentiel à générer des produits de niche, à haute valeur, ainsi que des
1391 cultures nouvelles pour des conditions environnementales nouvelles, résultant du changement
1392 climatique (SoW-2 p.86 b.5) ; AP-5, AP-9, AP-14 et AP-20

1393

1394 ↗ Les collections *ex situ* ont considérablement augmenté, tant à travers de nouvelles collectes que par
1395 l'échange entre les banques de gènes. Ceci a contribué à perpétuer le problème des duplications
1396 imprévues (SoW-2 p.17 b.1) ; + AP-5 et AP-8

1397

1398

1399 **118 Objectifs à long terme:** Rassembler les espèces, écotypes, variétés locales/variétés des
1400 agriculteurs ou autres cultivars, avec les informations correspondantes, qui sont menacés ou dont on
1401 prévoit une utilisation.

1402

1403 **119 Objectifs intermédiaires:** Commencer à combler les lacunes dans la diversité génétique des
1404 collections actuelles au moyen de collectes sélectives effectuées par ordre de priorité.

1405

1406 **120 Politique/stratégie:** Des pratiques de collecte devraient être mises au point en tenant compte
1407 des objectifs et des obligations énoncés dans la Convention sur la diversité biologique, par exemple le
1408 droit des parties contractantes à l'information et au consentement préalable avant de donner accès aux
1409 ressources génétiques et l'obligation des parties contractantes, compte tenu de leur législation nationale,
1410 de respecter le savoir des communautés autochtones en matière de conservation et d'utilisation durable
1411 de la diversité biologique.

1412

1413

1414 ➤ Pour plusieurs grandes cultures comme le blé et le riz, une part importante de la diversité génétique
1415 est maintenant représentée dans les collections. Cependant, pour beaucoup d'autres cultures,
1416 notamment la multitude d'espèces cultivées négligées et sous-utilisées et les ESA, des collections
1417 complètes sont encore inexistantes et d'importantes lacunes sont à combler (SoW-2 p.87 b.5) ; +
1418 AP-4, AP- 8 et la dernière phrase de AP-3

1419

1420 ➤ Des efforts accrus sont nécessaires pour promouvoir l'utilisation des ressources génétiques
1421 maintenues dans les collections. Des liens plus étroits sont nécessaires entre les gestionnaires de
1422 collections et ceux dont l'intérêt principal réside dans l'utilisation des ressources, en particulier, en
1423 amélioration des plantes (SoW-2 p.87 b.8) ; + AP-12

1424

1425 ➤ Il est également nécessaire d'intensifier les efforts pour conserver les variétés des pays, les variétés
1426 paysannes et les ESA, avant qu'elles ne soient définitivement perdues, suite à l'évolution des
1427 climats. Des efforts particuliers sont nécessaires pour identifier les espèces et les populations les
1428 plus à risque et les plus susceptibles de posséder des caractères qui pourraient être importants pour
1429 l'avenir (SoW-2 p.199 b.2) ; + AP-3, AP-8, AP-9, AP-10, AP-11 et AP-18

1430

1431 ➤ Il y a encore un besoin constant d'améliorer la représentation de la diversité dans les collections *ex*
1432 *situ*, incluant les ESA et les variétés paysannes, couplée à une meilleure caractérisation, évaluation
1433 et documentation des collections (SoW-2 p.17 b.1) ; + AP-3, AP-5, AP-6 et AP-9

1434

1435 ➤ En dépit de la prise de conscience de l'importance des ESA, il y a encore, pour de nombreux pays,
1436 un besoin de politiques appropriées, de législations et de procédures de collecte des ESA, pour

7. Soutenir la collecte planifiée et ciblée de ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture

1437 l'établissement de zones protégées pour les ESA, et pour une meilleure coordination nationale de
1438 ces efforts (SoW-2 p.20 b.7). + AP-4, AP-8 et AP-20

1439

1440 ➤ Les stratégies de conservation *in situ* et *ex situ* doivent être mieux articulées pour s'assurer qu'un
1441 niveau maximal de la diversité génétique est conservé de la manière la plus appropriée, et que les
1442 informations biologiques et culturelles ne seront pas perdues par inadvertance (SoW-2 p.87 b.7) ;
1443 + AP-4, AP-5, AP-8, AP-15 et AP-18

1444

1445

1446 121 Capacité: Le matériel ainsi collecté devrait être déposé dans des installations qui disposent de la
1447 capacité nécessaire pour les gérer dans le pays d'origine et, si possible, ailleurs, comme convenu par le
1448 pays d'origine avant la collecte. Quand de telles installations n'existent pas dans le pays d'origine, il
1449 faudrait les créer au besoin et, dans l'intervalle, le matériel pourrait être transféré dans d'autres pays
1450 comme convenu dans le pays d'origine avant la collecte.

1451

1452 122 Avant d'entreprendre des collectes, il faudrait évaluer attentivement la capacité de conservation
1453 du matériel collecté dans des conditions d'efficacité et de durabilité.

1454

1455 123 Une formation devrait être organisée sur les méthodes scientifiques de collecte des ressources
1456 phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture.

1457

1458

1459 ➤ De nombreux pays, bien que conscients de l'importance de la collecte, de la conservation, de la
1460 caractérisation, de la régénération, de la documentation et de la distribution de ressources
1461 phylogénétiques, n'ont pas suffisamment de ressources humaines, des fonds ou d'équipements pour
1462 effectuer les travaux nécessaires, aux normes requises. Nombre des précieuses collections sont en
1463 danger parce que leur stockage et leur gestion ne sont pas aux normes (SoW-2 p.87 b.1) ; + AP-5,
1464 AP-6, AP-8, AP-9 et AP-19

1465

1466 ➤ Des besoins spécifiques de recherches sur la gestion à la ferme ou la conservation *in situ* des
1467 RPGAA comprennent (SoW-2 p.44 b.10) :

1468

1469 • des études sur l'étendue et la nature des menaces potentielles sur la diversité existante à la ferme
1470 et *in situ* ; + AP-3, AP-4, AP-8, AP-11, AP-15 et AP-18

1471

1472 • la nécessité d'améliorer les inventaires et les données de caractérisation des variétés de pays, des
1473 ESA et autres espèces sauvages utiles, y compris les fourrages, afin de mieux cibler l'action de
1474 conservation *in situ* ; + AP-1, AP-4, AP-8, AP-9 et AP-18

1475

1476

1477 **124 Coordination/administration:** Une coordination appropriée devrait être assurée à l'échelle du
1478 pays. Une coordination internationale appropriée est aussi nécessaire pour entretenir des liens avec les
1479 collections *ex situ*, combler les lacunes et soutenir l'effort de régénération. Cette coordination peut
1480 porter sur l'identification des besoins mondiaux ou des besoins particuliers d'un pays qui pourraient
1481 être satisfaits par les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et d'agriculture d'un autre pays.

1482

1483 125 Il faudrait instaurer des relations étroites entre les réseaux régionaux et les réseaux de plantes
1484 cultivées ainsi qu'avec les utilisateurs des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et
1485 l'agriculture (sélectionneurs et agriculteurs) afin d'éclairer et de diriger, en établissant des priorités,
1486 tout le processus de conservation, y compris les enquêtes, les inventaires et la collecte.

1487

7. Soutenir la collecte planifiée et ciblée de ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture

1488 126 Il faudrait mettre au point à tous les niveaux des mécanismes de collecte d'urgence de
1489 ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture. Ces mécanismes devraient tirer
1490 pleinement parti des systèmes d'information et d'alerte rapide à tous les niveaux et être par conséquent
1491 étroitement liés à eux.

1492

1493 127 Dans le cadre des programmes nationaux sur les ressources phytogénétiques, les
1494 gouvernements peuvent nommer un coordonnateur chargé de la gestion des demandes de collecte.

1495

1496 **128 Cette activité est étroitement liée aux activités suivantes:**

- 1497 ■ Recensement et inventaire des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
- 1498 ■ Entretien des collections *ex situ* existantes
- 1499 ■ Promotion de la conservation *in situ* des espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées
1500 et des plantes sauvages pour la production alimentaire

1501

1502

1503 8. Renforcer les activités de conservation *ex situ*

1504

1505 **129 Évaluation:** La diversité de nombreuses espèces de plantes ne peut être conservée
1506 commodément ni efficacement sous forme de semences. Certaines espèces se multiplient par voie
1507 végétative, d'autres ont des semences appelées "récalcitrantes". Un certain nombre de plantes vivrières
1508 de base essentielles, de fruits tropicaux et de plantes cultivées d'exportation entrent dans cette
1509 catégorie. Les difficultés techniques rencontrées amènent souvent à ne pas prêter une attention
1510 suffisante à la conservation des ressources génétiques de ces plantes.

1511

1512 130 Nombre de plantes d'utilité locale pour l'alimentation et l'agriculture sont presque totalement
1513 négligées par les banques de gènes traditionnelles. Les collections sont faites au cas par cas, sans
1514 coordination visant à assurer le maintien d'entrées adéquates pour la conservation et la mise en valeur
1515 du matériel génétique.

1516

1517 131 On pourrait développer davantage les jardins botaniques, les banques de gènes sur le terrain et
1518 l'utilisation de nouvelles technologies, notamment les méthodes *in vitro*, pour compléter et renforcer la
1519 conservation des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture.

1520

1521

1522 Selon une analyse préliminaire, le plus bas niveau de duplication de sécurité est associé aux plantes à
1523 multiplication végétative et celles à semences récalcitrantes, notamment le manioc, l'igname et le taro ;
1524 la noix de cajou et le caoutchouc. ... Les ESA, les espèces cultivées négligées et sous-utilisées et celles
1525 nouvellement domestiquées, semblent aussi très vulnérables, en termes de manque de duplication de
1526 sécurité (SoW-2 p. 71).

1527

1528 Dans le monde, plus de 800 jardins botaniques mettent l'accent spécifiquement sur la conservation, et
1529 leurs collections *ex situ* comprennent une vaste gamme d'espèces socio-économiquement importantes
1530 (SoW-2 p. 85).

1531

1532 ↗ Le nombre de jardins botaniques dans le monde, conservant les échantillons de quelque 80 000
1533 espèces végétales, y compris les ESA, dépasse maintenant les 2 500. Les jardins botaniques ont
1534 pris les devants en élaborant la Stratégie mondiale pour la conservation des plantes, adoptée par la
1535 CDB, en 2002 (SoW-2 p.86 b.8) ; + AP-4

1536

1537 ➤ Bien qu'il existe encore globalement un nombre élevé de doublons, pour un certain nombre
1538 d'espèces, notamment pour les espèces de grandes cultures, la plupart est faite involontairement ;
1539 de nombreuses espèces cultivées et d'importantes collections restent insuffisamment dupliquées. La

8. Renforcer les activités de conservation *ex situ*

1540 situation est plus grave pour les espèces à multiplication végétative et les espèces à graines
1541 récalcitrantes (SoW-2 p.87 b.3) ; + AP-3 et AP-16

1542

1543 ➤ Pour plusieurs grandes cultures comme le blé et le riz, une part importante de la diversité génétique
1544 est maintenant représentée dans les collections. Cependant, pour beaucoup d'autres cultures,
1545 notamment la multitude d'espèces cultivées négligées et sous-utilisées et les ESA, des collections
1546 complètes sont encore inexistantes et d'importantes lacunes sont à combler (SoW-2 p.87 b.5) ; +
1547 AP-4, AP-7 et AP-3 en partie

1548

1549 ➤ Avec la création de la très innovante SGSV, un dépôt de dernier recours des sauvegardes de
1550 sécurité est maintenant disponible gratuitement pour la communauté internationale, pour le
1551 stockage à long terme des doubles des échantillons de semences (SoW-2 p.86 b.10).

1552

1553

1554 **132 Objectifs à long terme:** Conserver les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et
1555 l'agriculture pour en assurer la disponibilité.

1556

1557 **133 Objectifs intermédiaires:** Concevoir des stratégies pour la gestion de la conservation *ex situ*
1558 des plantes à semences récalcitrantes, et de celles à multiplication végétative, ainsi que des espèces
1559 négligées par les programmes de conservation actuels.

1560

1561 134 Promouvoir le développement et le transfert de technologies appropriées pour la conservation
1562 de ces plantes.

1563

1564 135 Encourager et renforcer la participation des jardins botaniques à la conservation des ressources
1565 phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, et surtout des espèces pour lesquelles ils possèdent
1566 un avantage comparatif.

1567

1568 **136 Politique/stratégie:** Les gouvernements, les centres internationaux de recherche agricole, les
1569 ONGs et les organismes de financement devraient apporter un soutien adéquat, approprié et équilibré
1570 pour la conservation des plantes à semences récalcitrantes et de celles à multiplication végétative.

1571

1572

1573 ➤ Il y a encore besoin d'une plus grande rationalisation du système mondial des collections *ex situ*,
1574 comme demandé dans le PAM et le Traité international, et comme en témoignent les initiatives
1575 telles que celles du GCDT et de l'AEGIS (SoW-2 p.20 b. 3) ; + AP-5

1576

1577 ➤ Des efforts accrus sont nécessaires pour créer un système mondial des collections *ex situ*
1578 véritablement rationnel. Cela nécessite, en particulier, de renforcer la confiance et la coopération
1579 régionales et internationales (SoW-2 p.87 b.2) ; + AP-8 et AP-16

1580

1581 ➤ Une plus grande attention est nécessaire en ce qui concerne la conservation et l'utilisation durable
1582 des RPGAA des espèces cultivées négligées et sous-utilisées et des cultures non-alimentaires.
1583 Beaucoup de ces espèces peuvent apporter une précieuse contribution à améliorer le régime
1584 alimentaire et les revenus (SoW-2 p.20 b.4) ; + AP-5, AP-8, AP-10, AP-11, AP-12, AP-14 et AP-
1585 20

1586

1587 ➤ Il est également nécessaire d'intensifier les efforts pour conserver les variétés des pays, les variétés
1588 paysannes et les ESA, avant qu'elles ne soient définitivement perdues, suite à l'évolution des
1589 climats. Des efforts particuliers sont nécessaires pour identifier les espèces et les populations les
1590 plus à risque et les plus susceptibles de posséder des caractères qui pourraient être importants pour
1591 l'avenir (SoW-2 p.199 b.2) ; + AP-3, AP-7, AP-9, AP-10, AP-11 et AP-18

8. Renforcer les activités de conservation *ex situ*

1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643

- Les stratégies de conservation *in situ* et *ex situ* doivent être mieux articulées pour s'assurer qu'un niveau maximal de la diversité génétique est conservé de la manière la plus appropriée, et que les informations biologiques et culturelles ne seront pas perdues par inadvertance (SoW-2 p.87 b.7) ; + AP-4, AP-5, AP-7, AP-15 et AP-18
- Durant l'effort visant à mobiliser des ressources supplémentaires pour la conservation *ex situ*, des efforts accrus seront nécessaires pour sensibiliser les décideurs et le grand public, sur l'importance des RPGAA et la nécessité de les sauvegarder (SoW-2 p.87 b.9). + AP-4, AP-5, AP-6, AP-7 et AP-20
- Dans de nombreux pays, des efforts particuliers sont nécessaires pour sensibiliser les cadres supérieurs et les décideurs sur l'ensemble des questions juridiques et politiques relatives à la conservation, l'échange et l'utilisation des RPGAA (SoW-2 p.137 b.7) ; + AP-19
- Dans de nombreux pays, une plus grande attention est nécessaire à l'élaboration de critères appropriés, non contradictoires et complémentaires, de politiques et législations nationales relatives à la conservation, à l'échange et à l'utilisation des RPGAA, y compris des domaines tels que la réglementation phytosanitaire, la protection de la propriété intellectuelle, les droits des agriculteurs, et la prévention des risques biotechnologiques, en tenant compte des besoins et des préoccupations de toutes les parties prenantes (SoW-2 p.137 b.10). + AP-12 et AP-15

137 Capacité: Les jardins botaniques et les banques de gènes sur le terrain devraient être renforcés, du point de vue, notamment, de leur capacité de conservation des espèces négligées par les installations plus orientées sur l'agriculture. A cet égard, il importe avant tout de constituer une capacité dans les pays en développement. Les banques de gènes des jardins botaniques pourraient, le cas échéant, être renforcées.

138 Il faudrait promouvoir les jardins botaniques, les arboretums et les banques de gènes de terrain simples et peu coûteux associés aux universités, aux écoles et à d'autres instituts, et les encourager à faire œuvre éducative auprès du grand public.

139 Il faudrait soutenir la formation en matière de techniques *in vitro* et d'autres technologies nouvelles et appropriées. En fonction des besoins et des priorités des pays, des sous-régions et des régions, il faudrait soutenir la création d'une capacité à utiliser ces technologies.

- De nombreux pays, bien que conscients de l'importance de la collecte, de la conservation, de la caractérisation, de la régénération, de la documentation et de la distribution de ressources phytogénétiques, n'ont pas suffisamment de ressources humaines, de fonds ou d'équipements pour effectuer les travaux nécessaires, aux normes requises. Nombre des précieuses collections sont en danger parce que leur stockage et leur gestion ne sont pas aux normes (SoW-2 p.87 b.1) ; + AP-5, AP-6, AP-7, AP-9 et AP-19
- Les efforts pour mobiliser des ressources supplémentaires et appuyer le travail sur les RPGAA exigent, des approches nouvelles et innovantes, une meilleure coordination dans la collecte de fonds entre les différents institutions et secteurs, et de redoubler d'efforts pour sensibiliser les décideurs, les donateurs et le secteur privé, quant à la valeur effective et potentielle des RPGAA (SoW-2 p.137 b.9) ; + AP-15 et AP-20

8. Renforcer les activités de conservation *ex situ*

1644 **140 Recherche/technologie:** Il faudrait concevoir des protocoles de conservation *in vitro* et
1645 d'autres technologies de conservation pour les principales plantes à semences non orthodoxes et de
1646 celles à multiplication végétative.

1647

1648 141 Il faudrait évaluer les besoins de conservation d'autres espèces pour l'alimentation et
1649 l'agriculture, qui ne sont pas correctement conservées et notamment étudier les activités qui existent
1650 dans ce domaine, avant toute planification et coordination de la collecte et de la conservation.

1651

1652

1653 ➤ Des besoins spécifiques de recherches sur la gestion à la ferme ou la conservation *in situ* des
1654 RPGAA comprennent (SoW-2 p.44 b.10) :

1655

1656 • des études sur l'étendue et la nature des menaces potentielles sur la diversité existante à la ferme
1657 et *in situ* ; + AP-2, AP-3, AP-4, AP-7, AP-11, AP-15 et AP-18

1658

1659 • la nécessité d'améliorer les inventaires et les données de caractérisation des variétés de pays, des
1660 ESA et autres espèces sauvages utiles, y compris les fourrages, afin de mieux cibler l'action de
1661 conservation *in situ* ; + AP-1, AP-4, AP-7, AP-9 et AP-18

1662

1663 • des études sur l'équilibre dynamique entre conservation *in situ* et *ex situ*. Quelle combinaison
1664 fonctionnerait le mieux, où, dans quelles circonstances et comment devrait être l'équilibre
1665 déterminé et suivi ? + AP-2, AP-5 et AP-11

1666

1667 • des recherches complémentaires pour fournir des informations visant à appuyer l'élaboration de
1668 politiques appropriées à la conservation et l'utilisation de la diversité génétique, y compris
1669 l'évaluation économique des RPGAA. + AP-2, AP-4, AP-5, AP-11, AP-15 et AP-20

1670

1671

1672 **142 Administration/coordination:** Les réseaux spécialisés par plantes et les réseaux régionaux
1673 ainsi que les organisations internationales de jardins botaniques pertinentes avec le soutien des centres
1674 internationaux de recherche agricole et des systèmes nationaux de recherche agricole, devraient évaluer
1675 régulièrement l'état de conservation des plantes à semences non orthodoxes et de celles à multiplication
1676 végétative et, le cas échéant, formuler des recommandations et prendre des dispositions.

1677

1678 143 Les jardins botaniques devraient être encouragés à participer aux activités des associations
1679 internationales de jardins botaniques. Il faudrait renforcer les liens entre les organisations
1680 internationales de jardins botaniques (Association internationale des jardins botaniques et Conservation
1681 des jardins botaniques) et celles qui sont responsables de la conservation des espèces destinées à
1682 l'alimentation et à l'agriculture (FAO, IPGRI, Centres internationaux de recherche agricole). Il faudrait
1683 instaurer des liens similaires entre les instituts, notamment dans le secteur privé (pépinières) au niveau
1684 national. Il faudrait encourager en priorité absolue la coopération sur le plan pratique.

1685

1686

1687 ➤ Les liens, entre les institutions principalement concernées par la conservation des RPGAA et celles
1688 qui sont principalement concernées par leur utilisation, sont faibles, voire inexistantes dans de
1689 nombreux pays et doivent être renforcés (SoW-2 p.137 b.2) ; + AP-2, AP-4, AP-6, AP-12, AP-15
1690 et AP-18

1691

1692

1693 **144 Cette activité est étroitement liée aux activités suivantes:**

1694 ■ Entretien des collections *ex situ* existantes

8. Renforcer les activités de conservation *ex situ*

- 1695 ▪ Promotion de la conservation *in situ* des espèces sauvages apparentées aux plantes cultivées et
- 1696 des plantes sauvages pour la production alimentaire
- 1697 ▪ Mise en place de programmes nationaux efficaces

1698
1699
1700

Utilisation des ressources phytogénétiques

1701

- 1703 **9 Renforcer la caractérisation, l'évaluation et le nombre de collections de référence pour**
- 1704 **faciliter l'utilisation des ressources phytogénétiques ;**
- 1705 **10 Multiplier les activités d'amélioration génétique et d'élargissement de la base génétique ;**
- 1706 **11 Promouvoir une agriculture durable grâce à la diversification de la production et à une**
- 1707 **plus grande diversité dans les plantes cultivées ;**
- 1708 **12 Promouvoir la mise en valeur et la commercialisation des plantes cultivées et des espèces**
- 1709 **sous-exploitées ;**
- 1710 **13 Soutenir la production et la distribution de semences ;**
- 1711 **14 Rechercher de nouveaux marchés pour les variétés locales et les produits "à forte**
- 1712 **diversité".**

1713
1714
1715

9. Renforcer la caractérisation, l'évaluation et le nombre de collections de référence pour faciliter l'utilisation des ressources phytogénétiques

1716

1717 **145 Évaluation:** Les collections des banques de gènes devraient permettre aux utilisateurs de

1718 relever les défis à venir et de saisir les occasions nouvelles. Généralement, les entrées des banques de

1719 gènes ne sont pas bien caractérisées ni évaluées, ce qui entraîne une sous-utilisation des collections et

1720 empêche d'en exploiter toute la valeur, si bien que les coûts de conservation sont trop élevés par

1721 rapport aux avantages obtenus. Les rapports des pays citent l'absence de caractérisation et d'évaluation

1722 comme la principale contrainte à l'utilisation des ressources phytogénétiques dans les programmes de

1723 sélection.

1724

1725

1726

1727 146 Les sélectionneurs et la plupart des autres utilisateurs souhaitent disposer d'un nombre

1728 maniable de génotypes possédant ou pouvant posséder les caractéristiques nécessaires à leurs

1729 programmes de sélection. L'identification de ces caractéristiques par la caractérisation et la création de

1730 collections de référence (sous-ensemble sélectionné pour contenir le maximum de variation disponible

1731 dans un minimum d'entrées) sont des mesures qui peuvent favoriser une utilisation accrue et plus

1732 efficace des collections. L'évaluation peut également faciliter l'identification du matériel génétique qui

1733 se prête le mieux à une utilisation directe par les agriculteurs.

1734

1735 147 En outre, les données de la caractérisation et de l'évaluation ainsi que l'utilisation judicieuse

1736 des collections de référence sont essentielles à une gestion globale efficace et rentable des collections.

1737

1738

1739 ↪ Le nombre d'accessions caractérisées et évaluées, et le nombre de pays où la caractérisation et

1740 l'évaluation ont été effectuées, ont augmenté dans toutes les régions, mais pas dans tous les pays,

1741 individuellement. Un nombre croissant de pays utilisent des marqueurs moléculaires pour

1742 caractériser leur matériel génétique (SoW-2 p.114 b.3) ;

1743

1744 ➤ Un manque de données adéquates de caractérisation et d'évaluation, et de capacité de les générer et

1745 de les gérer, constituent un sérieux frein à l'utilisation de plusieurs collections de ressources

1746 génétiques, notamment, d'espèces cultivées sous-utilisées et d'espèces sauvages apparentées (SoW-
1747 2 p.116 b.8) ; + AP-2, AP-4 et AP-19

1748
1749 ↗ Les données de documentation et de caractérisation des collections ont quelque peu progressé, bien
1750 qu'il existe encore des grosses lacunes et que la plupart des données existantes, ne sont pas
1751 accessibles par voie électronique (SoW-2 p.86 b.7) ; + AP-6, AP-9 et AP-17
1752

1753
1754 **148 Objectifs à long terme:** Accroître et améliorer la facilité d'utilisation des ressources
1755 phytogénétiques conservées. Favoriser les innovations en matière d'amélioration génétique des plantes
1756 par la promotion de l'identification des entrées utiles ou des gènes qui les composent pour les introduire
1757 dans des programmes d'amélioration génétique et de sélection des plantes. Promouvoir l'amélioration
1758 génétique des plantes orientée vers l'accroissement des niveaux de diversité génétique des plantes
1759 cultivées et des systèmes agricoles. Identifier le matériel génétique offrant un potentiel d'utilisation
1760 directe par les agriculteurs dans les programmes à la ferme.

1761
1762 149 Pour promouvoir la coordination des activités de conservation, d'exploration et d'amélioration:
1763 cibler les missions de collecte, optimiser les stratégies d'échantillonnage, améliorer les méthodes de
1764 régénération, déterminer les lacunes des collections, rationaliser les collections, établir les priorités de
1765 conservation, constituer des collections de base et quantifier l'efficacité relative de la conservation ex
1766 situ et de la conservation in situ.

1767
1768 **150 Objectifs intermédiaires:** Accorder une priorité élevée à la conception de programmes de
1769 caractérisation et d'évaluation spécifique des plantes pour identifier les entrées les plus utiles et les
1770 gènes qui tempèrent les contraintes biotiques et abiotiques limitant la production de ces plantes.

1771
1772 151 Améliorer l'efficacité de l'évaluation en concevant et en adaptant de nouvelles technologies
1773 permettant d'identifier les entrées et de détecter les gènes les plus utiles d'une manière fiable.

1774
1775 152 Améliorer l'efficacité de l'évaluation en concevant et en adaptant de nouvelles technologies
1776 permettant d'identifier les entrées et de détecter les gènes les plus utiles d'une manière fiable. Constituer
1777 des collections de référence internationales de plantes cultivées d'importance mondiale et promouvoir
1778 l'établissement de collections de référence reposant sur des banques de gènes, pour les collections de
1779 plantes cultivées d'importance nationale dans les installations de conservation des pays. Promouvoir,
1780 améliorer et tester des méthodologies et des technologies pour les collections de référence importantes.

1781
1782 **153 Politique/stratégie:** En collaboration avec les institutions des Nations Unies et avec les
1783 organisations régionales, intergouvernementales et non gouvernementales compétentes, avec les centres
1784 internationaux de recherche agricole et le secteur privé, et en tenant compte de l'opinion des milieux
1785 scientifiques, des organisations d'agriculteurs et de leurs communautés, les gouvernements devraient:

1786
1787 a) définir les priorités, et évaluer périodiquement les progrès, en matière d'évaluation en fonction des
1788 différents besoins des divers utilisateurs des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et
1789 l'agriculture, en veillant tout particulièrement à déterminer les caractères qui affaiblissent les
1790 obstacles à la production des plantes cultivées de base locales et des plantes cultivées d'importance
1791 économique nationale;

1792 b) promouvoir la collaboration et la complémentarité entre sélectionneurs, chercheurs, agriculteurs et
1793 banques de gènes;

1794 c) encourager les échanges d'informations sur la caractérisation et l'évaluation;

1795 d) noter que l'accès aux ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture est régi par les
1796 accords internationaux en vigueur. Conformément à de tels accords, les utilisateurs des ressources

9. Renforcer la caractérisation, l'évaluation et le nombre de collection de référence pour faciliter l'utilisation

1797 phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture devraient être incités à approuver des
1798 dispositions pour le partage des données d'évaluation avec les instituts d'origine, en tenant aussi
1799 dûment compte des besoins particuliers des utilisateurs commerciaux qui doivent préserver le
1800 caractère confidentiel de ces données;

1801 e) accorder un soutien financier approprié aux programmes de caractérisation et d'évaluation des
1802 espèces de plantes cultivées dont l'importance est primordiale ou exclusive pour la sécurité
1803 alimentaire des pays concernés, compte tenu de l'importance d'un financement à moyen et à long
1804 termes.
1805

1806 154 Les réseaux spécialisés par plante et les banques de gènes devraient opérer prudemment pour
1807 concevoir des collections de référence de plantes cultivées présentant un intérêt majeur pour les
1808 systèmes nationaux. Si les collections de référence servent de modèle pour la constitution des
1809 collections des banques de gènes, elles ne les remplacent pas. Les banques de gènes ne devraient pas
1810 prétexter de l'existence d'une collection de référence pour laisser les conditions de conservation des
1811 autres entrées de la collection se détériorer.
1812

1813

1814 ➤ Il y a encore un besoin constant d'améliorer la représentation de la diversité dans les collections *ex*
1815 *situ*, incluant les ESA et les variétés paysannes, couplée à une meilleure caractérisation, évaluation
1816 et documentation des collections (SoW-2 p.17 b.1); + AP-3, AP-5, AP-6, AP-7 et AP-9
1817

1818 ➤ La nécessité d'améliorer les inventaires et les données de caractérisation des variétés de pays, des
1819 ESA et autres espèces sauvages utiles, y compris les fourrages, afin de mieux cibler l'action de
1820 conservation *in situ* (SoW-2 p.44 b.10) ; + AP-1, AP-4, AP-7, AP-8 et AP-18
1821

1822 ➤ Pour mieux servir la gestion des collections et encourager une utilisation accrue des ressources
1823 génétiques, la documentation, la caractérisation et l'évaluation, toutes ces trois actions, doivent être
1824 renforcées et harmonisées, et les données doivent être rendues plus accessibles. Une standardisation
1825 accrue des systèmes de gestion des données et de l'information est nécessaire (SoW-2 p.87 b.6) ; +
1826 PA-6, PA-16 et PA-17
1827

1828 ➤ Une plus grande attention est nécessaire, dans le développement de core collections et autres sous-
1829 ensembles représentatifs de collection, dans les efforts de pré-sélection et d'élargissement de la base
1830 génétique, comme moyens efficaces de promouvoir et améliorer l'utilisation des RPGAA (SoW-2
1831 p.116 b.9) ;
1832

1833

1834 **155 Capacité:** Il conviendrait de soutenir le lancement d'un programme de caractérisation et
1835 d'évaluation sélectif et progressif pour le matériel génétique prioritaire sélectionné. Le processus
1836 commencerait par une évaluation des informations actuelles et un effort pour assembler, comparer,
1837 informatiser et mettre à disposition les informations contenues dans les notes, les rapports, les cartes
1838 perforées, etc. Une grande partie du travail d'évaluation doit être axée sur l'utilisation et spécifique au
1839 site.
1840

1841 156 Les gouvernements et les organismes compétents devraient identifier les instituts et les
1842 individus qui ont la capacité et les connaissances nécessaires pour effectuer la caractérisation et
1843 l'évaluation du matériel génétique en fonction de contraintes spécifiques et constituer un "portefeuille"
1844 national de connaissances, en y associant les agriculteurs des zones où les contraintes sont fortes, pour
1845 qu'ils effectuent une évaluation préliminaire afin de déterminer les sous-ensembles des entrées qui
1846 pourraient faire l'objet d'une évaluation ultérieure dans des conditions scientifiques plus rigoureuses.
1847 On étudierait également la rentabilité d'une sous-traitance des travaux d'évaluation ainsi que de

9. Renforcer la caractérisation, l'évaluation et le nombre de collection de référence pour faciliter l'utilisation

1848 programmes coopératifs entre les programmes nationaux et le secteur privé, comme le projet LAMP.
1849 (Projet Maïs pour l'Amérique Latine).

1850

1851 157 Le personnel des programmes nationaux devrait être formé aux techniques de caractérisation et
1852 d'évaluation du matériel génétique correspondant à chaque plante cultivée. Cette formation devrait
1853 commencer avec les plantes cultivées jugées importantes sur le plan national, pour lesquelles des
1854 programmes de sélection existent ou sont prévus.

1855

1856 158 Il faudrait appuyer la formation des agriculteurs, ainsi que des agricultrices participant à des
1857 programmes d'évaluation à la ferme, aux techniques pertinentes. Comme leurs responsabilités
1858 s'étendent souvent de la multiplication, de la production et de la récolte des plantes cultivées à la
1859 transformation, au stockage et à la préparation des aliments, les femmes ont souvent une connaissance
1860 très vaste des utilisations et de l'utilité des plantes.

1861

1862 159 Il conviendrait d'accorder un soutien technique et financier approprié pour la multiplication du
1863 matériel génétique des collections de référence.

1864

1865 **160 Recherche/technologie:** Divers types de recherche s'imposent pour promouvoir l'utilisation
1866 efficace des collections actuelles. On pourrait prévoir, notamment, l'accès aux technologies les plus
1867 récentes et un appui à la recherche scientifique visant à améliorer les techniques de caractérisation et
1868 d'évaluation.

1869

1870 161 Les priorités de la recherche sur les collections de référence incluent:

1871

1872 a) l'amélioration des moyens de caractérisation du matériel génétique, notamment par des méthodes
1873 biochimiques et par la biologie moléculaire;

1874 b) l'amélioration des procédures de stratification de la diversité;

1875 c) l'élaboration de méthodes de validation des sélections des collections de référence;

1876 d) l'élaboration de méthodes de liaison des collections de référence à la collection principale
1877 (stratégies d'échantillonnage); et

1878 e) l'amélioration des méthodes d'utilisation des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et
1879 l'agriculture, y compris la détection sélective des caractères.

1880

1881 162 Promouvoir des symposiums régionaux et internationaux de spécialistes du matériel génétique
1882 qui seraient chargés d'examiner les divers aspects techniques de la conception et de l'utilisation des
1883 collections de base et de promouvoir les activités dans ce domaine et la complémentarité avec d'autres
1884 aspects du *Plan d'action mondial*.

1885

1886 **163 Coordination/administration:** Il faudrait planifier et exécuter les activités de caractérisation et
1887 d'évaluation avec la participation active des programmes nationaux, des réseaux de plantes cultivées et
1888 des réseaux régionaux. Les organisations d'agriculteurs, les sociétés privées et leurs associations, et
1889 d'autres encore, pourraient, le cas échéant, participer à cet exercice.

1890

1891 164 Il faudrait concevoir des collections de référence avec la participation active des sélectionneurs
1892 et des réseaux pour les principales plantes cultivées. Les travaux relatifs aux collections de référence
1893 devraient être envisagés dans le contexte de l'effort global d'amélioration de l'utilisation des ressources
1894 génétiques et y être solidement intégrés.

1895

1896 165 La coopération et l'échange d'informations sont nécessaires, surtout entre les banques de gènes
1897 des pays en développement qui gèrent des collections renfermant une grande diversité d'espèces, sans
1898 disposer de personnel suffisamment spécialisé dans toutes ces espèces.

1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950

166 Il faudrait des évaluations périodiques de l'utilisation des collections de référence pour orienter les travaux futurs et aider à établir les priorités. Cette évaluation devrait être effectuée en collaboration avec les sélectionneurs et en consultation avec les organismes internationaux, les instituts et les ONGs compétents.

167 Cette activité est étroitement liée aux activités suivantes:

- Entretien des collections *ex situ* existantes
- Soutien à la gestion et à l'amélioration à la ferme des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
- Régénération des entrées *ex situ* menacées
- Appui à la collecte planifiée et ciblée de ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
- Multiplication des activités d'amélioration génétique et d'élargissement de la base génétique
- Mise en place de systèmes d'information intégrés sur les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture

10. Multiplier les activités d'amélioration génétique et d'élargissement de la base génétique

168 Évaluation: L'élargissement de la base génétique des plantes cultivées peut contribuer à améliorer leur stabilité et leurs performances. Toutefois, pour le sélectionneur, la société ou l'institut, pris individuellement, le coût de l'incorporation de matériel génétique nouveau et divers dans du matériel déjà adapté peut l'emporter sur les avantages d'une telle opération. Ces avantages ne se concrétisent souvent qu'à long terme et profitent à la société tout entière et aux autres sélectionneurs. Étant donné la nature de nombreuses activités d'amélioration génétique et de présélection, une collaboration internationale et un soutien général sont justifiés.

↗ Les préoccupations concernant l'impact potentiel du changement climatique ont considérablement augmenté au cours de la décennie passée. L'agriculture est à la fois une source et un puits de carbone atmosphérique. Les RPGAA sont de plus, reconnus comme étant d'une importance capitale, au développement de systèmes agricoles qui captent plus de carbone et émettent moins de gaz à effet de serre et, à la sélection de nouvelles variétés qui seront nécessaires à l'agriculture, pour s'adapter anticipativement aux futures conditions environnementales (SoW- 2 p.198 b.3) ; + AP-2 et AP-11

↗ Au cours de la décennie passée, il y a eu une augmentation substantielle de la sensibilisation sur l'ampleur et la nature des menaces causées par le changement climatique, et, sur l'importance et le potentiel des RPGAA à aider l'agriculture à rester productif sous les nouvelles conditions, à travers des efforts de création de nouvelles variétés végétales adaptées (SoW-2 p.115 b.8) ; + AP-3, AP-9, AP-11, AP-18 et PA-20

Énormément plus d'attention et de renforcement de capacités sont encore nécessaires pour améliorer les capacités en sélection végétale, dans la plupart des pays en développement. Par exemple, l'Initiative de partenariat mondial pour le renforcement des capacités de sélection végétale (GIPB), vise à accroître l'utilisation durable des RPGAA dans les pays en développement, en aidant à renforcer les capacités en amélioration des plantes et les systèmes semenciers (SoW-2 p.xviii).

Le Generation Challenge Programme (GCP) est une initiative du GCRAI, qui vise à créer des variétés améliorées pour les petits agriculteurs, grâce à des partenariats entre les organismes de recherche. Il met l'accent sur l'utilisation de la biotechnologie pour contrer les effets de la sécheresse, des ravageurs,

10. Multiplier les activités d'amélioration génétique et d'élargissement de la base génétique

1951 des maladies et de la faible fertilité des sols par des sous-programmes sur la diversité génétique, la
1952 génomique, la sélection, la bioinformatique et le renforcement des capacités. Le GIPB est un partenariat
1953 multi-acteurs des secteurs public et privé de pays en développement et de pays développés. Il vise à
1954 renforcer les capacités en sélection végétale et d'approvisionnement en semences des pays en
1955 développement et, à améliorer la production agricole, grâce à l'utilisation durable des RPGAA. Il s'agit
1956 d'une initiative sur Internet, facilitée par la FAO, qui met à disposition un important portail de diffusion
1957 d'informations et de partage (SoW-2 p.117).

1958

1959

1960 169 Les approches de l'amélioration génétique incluent:

1961

1962 a) l'introgression des caractères agronomiques utiles identifiés par caractérisation et évaluation, dans
1963 le matériel génétique adapté aux conditions locales ou dans du matériel d'élite pour une utilisation
1964 ultérieure dans les programmes d'amélioration génétique et

1965 b) l'élargissement de la base génétique du matériel des sélectionneurs par incorporation d'une vaste
1966 diversité génétique.

1967

1968

1969 ↗ Globalement, la capacité mondiale de sélection végétale n'a pas changé de manière significative,
1970 une légère augmentation du nombre de sélectionneurs a été rapporté par certains programmes
1971 nationaux et une baisse par d'autres (SoW-2 p.114 b.1) ; + AP-19

1972

1973 ↗ Il a eu peu de changement dans le choix des cultures cibles au sein des programmes de sélection
1974 ainsi que dans les principaux caractères recherchés par les sélectionneurs. Les espèces de grandes
1975 cultures reçoivent encore le plus d'attention et le rendement par unité de surface continue d'être le
1976 principal caractère étudié. Cependant, très récemment, plus d'attention a été accordée aux espèces
1977 cultivées sous-utilisées et à l'utilisation des ESA (SoW-2 p.114 b.2) ; + AP-4 et AP-12

1978

1979 ↗ Des progrès ont été accomplis en amélioration génétique et élargissement de la base génétique, car
1980 plusieurs pays signalent maintenant l'utilisation de ces techniques comme un moyen d'introduire de
1981 nouveaux caractères, à partir de populations non-adaptées et d'espèces sauvages apparentées
1982 (SoW-2 p.114 b.4) ;

1983

1984 ↗ Bien que les rapports nationaux des cinq régions ont indiqué une augmentation de la participation
1985 des agriculteurs aux activités d'amélioration des plantes, au cours de la dernière décennie, la
1986 participation des agriculteurs est encore largement limitée à l'établissement de priorités et à choisir
1987 parmi les lignes avancées ou les variétés finies (SoW-2 p.114 b.5) ;

1988

1989 ↗ Les contraintes (en ressources humaines, financement et équipements) à une plus grande utilisation
1990 des RPGAA et leur importance relative, sont similaires à celles rapportées dans le premier rapport
1991 SoW. Toutefois, des questions telles que l'absence de liens pleinement efficaces entre les
1992 chercheurs, les sélectionneurs, les conservateurs, les producteurs de semences et les agriculteurs, et
1993 le manque de systèmes complets d'informations, ont été également mises en lumière actuellement
1994 (SoW-2 p.114 b.6) ; + AP-13 et AP-17

1995

1996

1997 **170 Objectifs à long terme:** Accroître la sécurité alimentaire et améliorer les conditions de
1998 subsistance des agriculteurs par la mise au point de meilleures variétés de plantes. Accroître
1999 l'utilisation des ressources génétiques, comme incitation à leur conservation. Réduire l'uniformité
2000 génétique dans les variétés de plantes cultivées grâce à l'utilisation de plantes sauvages apparentées de
2001 matériels locaux et/ou de variétés modernes. Renforcer la durabilité des systèmes agricoles et la
2002 capacité d'adaptation à des changements écologiques inattendus.

10. Multiplier les activités d'amélioration génétique et d'élargissement de la base génétique

2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049

171 Objectifs intermédiaires: Accroître la diversité génétique disponible dans les populations des sélectionneurs par des stratégies appropriées d'introgession (élargissement de la base génétique).

172 Politique/stratégie: Les gouvernements, les organisations internationales, les organisations non gouvernementales et les instituts de financement doivent reconnaître l'importance d'un financement à long terme et d'un soutien logistique aux activités de présélection, d'amélioration génétique et d'élargissement de la base génétique.

- D'importantes possibilités existent en vue de renforcer la coopération entre les personnes impliquées dans la conservation et l'utilisation durable des RPGAA, à tous les niveaux, de la semence à la chaîne alimentaire. Des liens plus étroits sont nécessaires, en particulier entre les obtenteurs et les personnes impliquées dans le système semencier, de même, pour les secteurs public et privé (SoW-2 p.116 b.4) ; + AP-11 et AP-13
- Des efforts accrus sont nécessaires, afin d'intégrer les nouveaux outils de biotechnologies et autres outils, dans les programmes d'amélioration des plantes (SoW-2 p.116 b.5) ; + AP-2 et AP-11
- Plus d'investissement est nécessaire pour l'amélioration des espèces cultivées sous-utilisées, et les caractères des espèces de grandes cultures, qui sont susceptibles, à l'avenir, d'avoir une importance plus grande ; comme une attention accrue est accordée aux préoccupations de santé et de régime alimentaire que les effets des changements climatiques intensifient (SoW-2 p.116 b.6) ; + AP-2, AP-4, AP-11, AP-12, AP-14 et AP-20
- Dans le but de promouvoir et de renforcer l'utilisation de la sélection participative, de nombreux pays doivent revoir leurs politiques et leurs législations, y compris le développement adéquat de la protection de la propriété intellectuelle et des procédures de certification des semences de variétés sélectionnées par sélection participative. Une plus grande attention est également nécessaire pour le renforcement des capacités et pour s'assurer que la sélection participative est intégrée dans les stratégies nationales de sélection (SoW-2 p.116 b.10) ; + AP-2, AP-11, AP-12 et AP-15
- Une plus grande attention doit être accordée au développement d'approches plus décentralisées, participatives et tenant compte du genre, dans l'amélioration des plantes afin de développer, plus efficacement, des variétés spécifiquement adaptées aux environnements de production et aux situations socio-économiques particulières des pauvres vivants dans les milieux les moins favorisés (SoW-2 p.200 b.8) ; + AP-2, AP-11 et AP-12
- Le consensus croissant sur la nature, l'ampleur et le taux de changement climatique, rend impératif, d'accorder une attention beaucoup plus grande à l'anticipation et à la préparation pour ses effets. Étant donné le temps nécessaire pour développer une nouvelle variété (environ une dizaine d'années), il est essentiel que les capacités en sélection végétale soient construites dès à présent, en particulier, dans les pays en développement, et que les programmes de sélection augmentent leurs efforts pour développer les caractères et les variétés nécessaires, permettant de répondre au défi (SoW-2 p.199 b.1) ;

173 Capacité: Il faudrait soutenir les systèmes nationaux, les réseaux régionaux, les centres internationaux de recherche agricole, les organisations non gouvernementales, les universités et les autres organismes compétents pour l'exécution de projets de présélection et d'amélioration génétique. Il faudrait résoudre en priorité les problèmes identifiés par les réseaux de plante cultivée et les réseaux régionaux, les autres organismes et instituts scientifiques compétents et les organisations d'agriculteurs.

10. Multiplier les activités d'amélioration génétique et d'élargissement de la base génétique

2055 Au départ, l'effort devrait porter sur les problèmes les plus urgents décelés dans 15 plantes cultivées
2056 d'importance internationale ou régionale.

2057

2058

2059 ➤ Il y a un besoin urgent d'accroître, dans le monde entier, les capacités en amélioration des plantes
2060 pour être en mesure d'adapter l'agriculture à répondre à la demande, en pleine expansion, en
2061 aliments nouveaux et différents, et en produits non-alimentaires, sous des conditions climatiques
2062 très différentes de celles qui prévalent aujourd'hui. La formation de plus de sélectionneurs, de
2063 techniciens et agents de terrain, et la fourniture de meilleurs équipements et des fonds suffisants
2064 sont essentielles (SoW-2 p.115 b.1) ; + AP-2, AP-4, AP-10, AP-12, AP-15 et AP-19

2065

2066 ↗ La FAO a renforcé ses activités dans le domaine des RPGAA, par exemple, il a créé le GIPB, en
2067 2006 (SoW-2 p.161 b.8) ;

2068

2069 Globalement, les difficultés de l'atténuation et de l'adaptation à l'égard du changement climatique sont
2070 de nature à rendre beaucoup plus difficile la réponse à la demande accrue de nourriture. Le défi sera
2071 encore exacerbé avec la concurrence croissante de terres pour d'autres usages, tels que le
2072 développement urbain ou pour de nouvelles cultures. Afin de relever de tels défis, il est essentiel qu'une
2073 attention accrue soit dévolue à la conservation de la diversité génétique, et en particulier, à des collectes
2074 et conservation de variétés de pays et de plantes sauvages apparentées, dotées de caractères susceptibles
2075 de devenir plus importants, plus tard. Associé à cela, il est essentiel que les efforts en amélioration des
2076 plantes soient intensifiés dans le monde entier, et en particulier, dans les pays en développement
2077 susceptibles d'être les plus durement touchés par le changement climatique. Cela nécessitera une
2078 attention fortement améliorée, au renforcement des capacités dans les techniques, aussi bien
2079 traditionnelles que modernes, d'amélioration génétique des plantes (SoW-2 p.191).

2080

2081

2082 **174 Recherche/technologie:** Les instituts devraient continuer à travailler à l'élaboration de
2083 méthodes d'amélioration génétique incluant la présélection et largement diffuser ces méthodologies.

2084

2085 **175 Coordination/administration:** Les activités devraient être planifiées et entreprises en étroite
2086 collaboration avec les programmes nationaux et les réseaux de plante cultivées et les réseaux
2087 régionaux, les autres organismes et instituts scientifiques et les organisations d'agriculteurs. Il faudrait
2088 encourager l'établissement de communications étroites avec les sélectionneurs et d'autres scientifiques
2089 des secteurs public et privé.

2090

2091

2092 Non seulement il y a un besoin constant pour la formation en sélection végétale classique, mais avec
2093 l'importance croissante de la biologie moléculaire et des sciences de l'information, le besoin en
2094 renforcement des capacités dans ces domaines, s'est aussi accru. Les efforts de renforcement des
2095 capacités ne peuvent être efficaces que si des incitations sont prévues, telles que des possibilités de
2096 carrière structurées, afin de s'assurer que le personnel expérimenté est conservé et reste productif.
2097 Comme pour d'autres contraintes, une collaboration internationale améliorée pourrait aider à réduire les
2098 coûts de formation et la duplication inutile des investissements. À cet égard, l'utilisation de centres
2099 régionaux d'excellence a été suggérée comme un moyen pour réduire les coûts et les doubles emplois
2100 (SoW-2 p.104).

2101

2102

2103 **176 Cette activité est étroitement liée aux activités suivantes:**

2104 ■ Mise en place de systèmes d'information intégrés sur les ressources phylogénétiques pour
2105 l'alimentation et l'agriculture

10. Multiplier les activités d'amélioration génétique et d'élargissement de la base génétique

- 2106 ▪ Renforcement de la caractérisation, de l'évaluation et du nombre des collections de référence
- 2107 pour faciliter l'utilisation des ressources génétiques
- 2108 ▪ Soutien à la gestion et à l'amélioration à la ferme des ressources phytogénétiques pour
- 2109 l'alimentation et l'agriculture

2110
2111

11. Promouvoir une agriculture durable grâce à la diversification de la production et à une plus grande diversité dans les plantes cultivées

2113
2114

2115 **177 Évaluation:** Beaucoup de plantes cultivées majeures sont, pour citer une des premières
2116 évaluations de l'Académie nationale des sciences concernant la situation aux États-Unis, "terriblement
2117 uniformes du point de vue génétique et terriblement vulnérables". L'uniformité n'aboutit pas
2118 nécessairement à la vulnérabilité. De plus, l'absence d'outils et de méthodes d'évaluation et de
2119 prévision parfaits empêche de déterminer précisément le degré de vulnérabilité. Néanmoins, il faut
2120 suivre de près la situation pour prendre des mesures préventives ou correctives, si nécessaire.

2121

2122 178 A l'avenir, les systèmes agricoles devront englober un éventail plus large de plantes cultivées,
2123 parmi lesquelles, notamment, des plantes cultivées qui produisent des matières premières ou qui
2124 constituent des sources d'énergie. A titre de précaution, il faudrait prendre dès à présent des mesures
2125 pour encourager et faciliter l'utilisation d'une diversité accrue dans les programmes de sélection et dans
2126 les variétés et les espèces utilisées à la ferme. Des approches novatrices de la sélection végétale, en vue
2127 de l'acclimatation de nouvelles plantes cultivées, la réaction de nouvelles variétés végétales et la
2128 promotion de niveaux accrus de diversité génétiques dans les plantes cultivées et dans les exploitations,
2129 telles que la plantation de mélanges de variétés adaptées, est un moyen reconnu d'accroître la stabilité
2130 des systèmes agricoles et d'améliorer la production agricole et la sécurité alimentaire.

2131

2132

2133 ➤ Depuis la publication du premier rapport SoW, plusieurs nouveaux défis ont été reconnus et
2134 commencent à être abordés dans les analyses et les stratégies nationales. Les plus mis en évidence
2135 dans ce rapport sont : l'agriculture durable et les services écosystémiques, les nouvelles cultures et
2136 les espèces sous-utilisées, les cultures de biocarburants, la santé et la diversité alimentaire, et les
2137 changements climatiques (SoW-2 p.115 b.7) ;

2138

2139 ➤ Au cours de la décennie passée, il y a eu une augmentation substantielle de la sensibilisation sur
2140 l'ampleur et la nature des menaces causées par le changement climatique et, sur l'importance et le
2141 potentiel des RPGAA à aider l'agriculture à rester productif sous les nouvelles conditions, à travers
2142 des efforts de création de nouvelles variétés végétales adaptées (SoW-2 p.115 b.8) ; + AP-3, AP-9,
2143 AP-18 et PA-20

2144

2145 ↗ Il y a eu des efforts croissants pour renforcer la relation entre l'agriculture et la fourniture de
2146 services écosystémiques (FSE). Les arrangements qui promeuvent les FSE - telle que la
2147 conservation *in situ* ou à la ferme des RPGAA - sont mis en place dans le but d'encourager et de
2148 récompenser les agriculteurs et les collectivités rurales, pour leur gestion de l'environnement.
2149 Toutefois, la mise en œuvre équitable et effective de ces systèmes reste un défi majeur (SoW-2
2150 p.198 b.2) ; + AP-2

2151

2152 ➤ De nombreux pays manquent encore de stratégies nationales et/ou de plans d'action pour la gestion
2153 de la diversité - ou s'ils en ont, ils ne les ont pas intégralement mis en œuvre. Les domaines qui
2154 requièrent une attention particulière comprennent l'établissement de priorités, le renforcement de la
2155 coopération nationale et internationale, la poursuite du développement des systèmes d'informations
2156 et l'identification des lacunes dans la conservation des RPGAA, y compris les ESA (SoW-2 p.20
2157 b.6) ; + AP-2, AP-15 et AP-17

11. Promouvoir une agriculture durable grâce à la diversification de la production et à une plus grande diversité

- 2158
2159 ➤ Beaucoup de pays manquent de stratégies et de plans pour la conservation et l'utilisation des
2160 RPGAA, qui soient approuvés à l'échelle nationale. Cela est important pour l'établissement des
2161 priorités, la distribution des rôles et des responsabilités, et l'allocation des ressources (SoW-2 p.137
2162 b.3) ; + AP-12 et AP-15
2163
2164 ↗ La superficieensemencée en cultures transgéniques a considérablement augmenté depuis 1996, et
2165 corrélativement, le marché des semences a augmenté en valeur. En 2007, 114,3 millions d'hectares
2166 ont été plantés en cultures-GM, essentiellement en soja, maïs, coton et colza (SoW-2 p.115 b.9) ;
2167
2168 ↗ En dépit de la controverse en cours, les cultures-GM sont plantées dans un secteur en pleine
2169 expansion, pour un nombre croissant de pays (SoW-2 p.199 b.9).
2170
2171 ↗ La production agricole biologique reçoit une attention plus grande, en réponse aux préoccupations
2172 croissantes des consommateurs concernant leur alimentation, leur santé et l'environnement (SoW-2
2173 p.199 b.8) ;
2174
2175 ↗ Les préoccupations concernant l'impact potentiel du changement climatique ont considérablement
2176 augmenté au cours de la décennie passée. L'agriculture est à la fois une source et un puits de
2177 carbone atmosphérique. Les RPGAA sont de plus, reconnus comme étant d'une importance
2178 capitale, au développement de systèmes agricoles qui captent plus de carbone et émettent moins de
2179 gaz à effet de serre et, à la sélection de nouvelles variétés qui seront nécessaires à l'agriculture, pour
2180 s'adapter anticipativement aux futures conditions environnementales (SoW- 2 p.198 b.3) ; + AP-2
2181
2182

2183 **179 Objectifs à long terme:** Promouvoir une agriculture durable et réduire l'érosion génétique et la
2184 vulnérabilité génétique éventuelle en diversifiant la production agricole et en augmentant la diversité
2185 génétique des plantes cultivées.
2186

2187 **180 Objectifs intermédiaires:** Surveiller périodiquement la vulnérabilité génétique des plantes
2188 cultivées et encourager les sélectionneurs et les groupes appropriés à prendre des mesures correctives
2189 aux niveaux national et international, selon qu'il convient.
2190

2191 181 Promouvoir l'objectif consistant à obtenir des niveaux plus élevés de diversité génétique,
2192 compte tenu de la nécessité d'accroître la productivité et des conditions agronomiques, notamment dans
2193 les milieux s'occupant de production agricole, de sélection végétale et de recherche-développement sur
2194 les biotechnologies.
2195

2196 **182 Politique/stratégie:** Les gouvernements et les organisations intergouvernementales
2197 compétentes, en collaboration avec les réseaux de plantes cultivées, les instituts de recherche, les
2198 organismes de vulgarisation, le secteur privé, les organisations d'agriculteurs et les ONGs, devraient:
2199

- 2200 a) surveiller l'uniformité génétique et évaluer la vulnérabilité des plantes cultivées régulièrement;
2201 b) passer en revue les politiques qui pourraient avoir une incidence sur le niveau de diversité dans les
2202 systèmes agricoles et plus particulièrement le degré d'uniformité et de vulnérabilité génétiques des
2203 principales plantes cultivées;
2204 c) accroître l'hétérogénéité en plantant des mélanges de variétés et d'espèces adaptées, selon les
2205 besoins.
2206

2207 183 Les instituts de financement devraient être encouragés à continuer à apporter un soutien aux
2208 centres agricoles internationaux, aux systèmes nationaux de recherche agricole, aux autres organismes

11. Promouvoir une agriculture durable grâce à la diversification de la production et à une plus grande diversité

2209 de recherche compétents et aux ONG, pour les activités visant à accroître la diversité génétique dans les
2210 systèmes agricoles. La distribution par les centres internationaux de recherche agricole de variétés non
2211 finies aux programmes nationaux en vue de leur mise en valeur, et notamment de leur amélioration à la
2212 ferme, conformément à une stratégie appropriée est une mesure qui pourrait accroître les niveaux de
2213 diversité, d'adaptabilité et de stabilité des plantes cultivées. La sélection de variétés locales/variétés
2214 d'agriculteurs à haut rendement est une autre possibilité.

2215

2216

2217 ➤ La nécessité de davantage sensibiliser les décideurs, les donateurs et le grand public, sur la valeur
2218 des RPGAA et l'importance de l'amélioration des plantes, pour relever les défis mondiaux (SoW-2
2219 p.115 b.2) ; + AP-2, AP-4, AP-15, AP-18 et AP-20

2220

2221 ➤ Il y a nécessité, pour les pays, d'adopter des stratégies appropriées et efficaces, des politiques, des
2222 cadres juridiques et réglementaires qui favorisent l'utilisation des RPGAA, y compris une
2223 législation semencière appropriée (SoW-2 p.116 b.3) ; + AP-2, AP-4, AP-12, AP-13 et AP-15

2224

2225 ➤ Une meilleure compréhension et soutien de la gestion de la diversité par les agriculteurs est encore
2226 nécessaire, en dépit des progrès significatifs dans ce domaine. Des opportunités existent pour
2227 améliorer les moyens de subsistance des communautés rurales, un élément essentiel de ces efforts
2228 (SoW-2 p.17 b.2) ; + AP-2, AP-12 et AP-20

2229

2230 ➤ Il est également nécessaire d'intensifier les efforts pour conserver les variétés de pays, les variétés
2231 paysannes et les ESA, avant qu'elles ne soient définitivement perdues, suite à l'évolution des
2232 climats. Des efforts particuliers sont nécessaires pour identifier les espèces et les populations les
2233 plus à risque et les plus susceptibles de posséder des caractères qui pourraient être importants pour
2234 l'avenir (SoW-2 p.199 b.2) ; + AP-3, AP-7, AP-8, AP-9, AP-10 et AP-18

2235

2236 ➤ Une plus grande attention est nécessaire en ce qui concerne la conservation et l'utilisation durable
2237 des RPGAA des espèces cultivées négligées et sous-utilisées et des cultures non-alimentaires.
2238 Beaucoup de ces espèces peuvent apporter une précieuse contribution à l'amélioration du régime
2239 alimentaire et des revenus (SoW-2 p.20 b.4) ; + AP-2, AP-5, AP-7, AP-8, AP-12, AP-14 et AP-20

2240

2241 ➤ Une plus grande attention doit être accordée au développement d'approches plus décentralisées,
2242 participatives et tenant compte du genre, dans l'amélioration des plantes afin de développer, plus
2243 efficacement, des variétés spécifiquement adaptées aux environnements de production et aux
2244 situations socio-économiques particulières des pauvres vivants dans les milieux les moins favorisés
2245 (SoW-2 p.200 b.8) ; + AP-2 et AP-12

2246

2247 ➤ Il y a un besoin de développement de stratégies spécifiques à la conservation *in situ* des RPGAA et
2248 à la gestion à la ferme de la diversité des cultures. Une attention particulière doit être accordée à la
2249 conservation des ESA dans leurs centres d'origine, dans les grands centres de diversité et les zones
2250 à haute diversité biologique (SoW-2 p.44 b.5) ; + AP-2, AP-4 et AP-15

2251

2252 ➤ D'importantes possibilités existent en vue de renforcer la coopération entre les personnes
2253 impliquées dans la conservation et l'utilisation durable des RPGAA, à tous les niveaux, de la
2254 semence à la chaîne alimentaire. Des liens plus étroits sont nécessaires, en particulier entre les
2255 obtenteurs et les personnes impliquées dans le système semencier, de même, pour les secteurs
2256 public et privé (SoW-2 p.116 b.4) ; + AP-2, AP-10, AP-11 et AP-13

2257

2258 ➤ Des efforts accrus sont nécessaires, afin d'intégrer les nouveaux outils de biotechnologies et autres
2259 outils dans les programmes d'amélioration des plantes (SoW-2 p.116 b.5) ; + AP-2, AP-10 et AP-
2260 11

11. Promouvoir une agriculture durable grâce à la diversification de la production et à une plus grande diversité

2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311

➤ Plus d'investissement est nécessaire pour l'amélioration des espèces cultivées sous-utilisées, et les caractères des espèces de grandes cultures, qui sont susceptibles, à l'avenir, d'avoir une importance plus grande ; comme une attention accrue est accordée aux préoccupations de santé et de régime alimentaire que les effets des changements climatiques intensifient (SoW-2 p.116 b.6) ; + AP-2, AP-4, AP-10, AP-11, AP-12, AP-14 et AP-20

➤ Il y a un besoin d'approches stratégiques et intégrées plus efficaces, en matière de gestion des RPGAA au niveau national. Les liens ont besoin d'être renforcés entre les individus et les institutions des secteurs privé et public qui sont principalement responsables de la conservation, et ceux qui s'occupent principalement de l'amélioration génétique, de la production de semences ou de la distribution (SoW-2 p.199 b.3) ; + AP-12, AP-15 et AP-18

184 Capacité: Les gouvernements et leurs systèmes de recherche agricole, appuyés par les centres internationaux de recherche agricole et les autres organismes de recherche et de vulgarisation, devraient:

- a) accroître leur capacité de développer et d'utiliser des variétés à lignées multiples, mélangées et synthétiques, selon les besoins;
- b) accroître leur capacité d'application des stratégies de lutte intégrée contre les ravageurs, notamment l'utilisation des résistances non spécifiques à des variétés locales (ou horizontales), l'établissement de la pyramide des résistances spécifiques à des variétés locales et le déploiement stratégique des gènes de la résistance;
- c) favoriser l'utilisation stratégique d'une gamme de variétés;
- d) explorer et, le cas échéant, utiliser des stratégies d'amélioration génétique des plantes décentralisées et "participatives" de façon à concevoir des variétés de plantes spécifiquement adaptées aux conditions locales;
- e) utiliser, dans la mesure possible, des biotechnologies modernes pour faciliter l'élargissement de la base génétique des plantes cultivées.

➤ Il est nécessaire de renforcer la capacité des agriculteurs, des communautés autochtones et locales et de leurs organisations, de même que celle des agents de vulgarisation et autres intervenants, à gérer durablement la biodiversité agricole (SoW-2 p.43 b.2) ; + AP-2, AP-12 et AP-15

➤ Il y a un besoin urgent d'accroître, dans le monde entier, les capacités en amélioration des plantes pour être en mesure d'adapter l'agriculture à répondre à la demande, en pleine expansion, en aliments nouveaux et différents, et en produits non-alimentaires, sous des conditions climatiques très différentes de celles qui prévalent aujourd'hui. La formation de plus de sélectionneurs, de techniciens et agents de terrain, et la fourniture de meilleurs équipements et des fonds suffisants sont essentielles (SoW-2 p.115 b.1) ; + AP-2, AP-4, AP-10, AP-12, AP-15 et AP-19

185 Recherche/technologie: Il faudrait appuyer les efforts visant à identifier les activités en matière de sélection et de recherche et concernant les systèmes agricoles qui permettent d'accroître la diversité à la ferme. Cette recherche peut inclure un examen des systèmes agricoles non homogènes – cultures intercalaires, polyculture, protection intégrée et aménagement intégré des aliments fertilisants – en vue d'une éventuelle application plus vaste, ainsi que des travaux visant à mettre au point des méthodologies appropriées d'amélioration génétique des plantes.

11. Promouvoir une agriculture durable grâce à la diversification de la production et à une plus grande diversité

2312 186 Un soutien devrait être favorisé pour la conception des outils et des méthodologies améliorés
2313 d'évaluation de la vulnérabilité génétique et, si possible, la détermination de l'équilibre idéal dans les
2314 plantes cultivées entre uniformité et diversité génétiques, compte tenu de critères pratiques, techniques
2315 et économiques favorables à la durabilité des écosystèmes.

- 2316
2317
2318 ➤ Des besoins spécifiques de recherches sur la gestion à la ferme ou la conservation *in situ* des
2319 RPGAA comprennent (SoW-2 p.44 b.10) :
- 2320
 - 2321 • des études sur l'étendue et la nature des menaces potentielles sur la diversité existante à la ferme
2322 et *in situ* ; + AP-3, AP-4, AP-7, AP-8, AP-15 et AP-18
 - 2323
 - 2324 • des recherches complémentaires pour fournir des informations visant à appuyer l'élaboration de
2325 politiques appropriées à la conservation et l'utilisation de la diversité génétique, y compris
2326 l'évaluation économique des RPGAA. + AP-2, AP-4, AP-5, AP-8, AP-12, AP-15 et AP-20
 - 2327

2328
2329 **187 Administration/coordination:** La Commission des ressources génétiques pour l'alimentation
2330 et l'agriculture, ou un organe subsidiaire approprié nommé par cette Commission, devrait être tenue
2331 régulièrement informée de l'état de diversité des collections et des populations de reproduction des
2332 principales plantes cultivées ayant une importance pour la sécurité alimentaire mondiale. La
2333 Commission devrait communiquer ces informations à d'autres organismes intergouvernementaux
2334 compétents, tels que la Conférence des Parties à la Convention sur la diversité biologique, la
2335 Convention internationale sur la protection des plantes et la Commission du développement durable.

- 2336
2337
2338 ➤ L'implication des communautés locales est essentielle pour tout effort de conservation *in situ* ou de
2339 gestion à la ferme et les systèmes de connaissances et pratiques traditionnelles doivent être
2340 pleinement pris en compte. La collaboration, entre toutes les parties prenantes, doit être renforcée
2341 dans de nombreux pays (SoW-2 p.44 b.6) ; + AP-2, AP-4, AP-15, AP-18 et AP-20

2342
2343
2344 **188 Cette activité est étroitement liée aux activités suivantes:**

- 2345 ▪ La mise en place de systèmes de surveillance et d'alerte rapide concernant les pertes de
2346 ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
- 2347 ▪ Le soutien à la gestion et à l'amélioration à la ferme des ressources phytogénétiques pour
2348 l'alimentation et l'agriculture
- 2349 ▪ La multiplication des activités d'amélioration génétique et d'élargissement de la base génétique
- 2350 ▪ La recherche de nouveaux marchés pour les variétés locales et les produits à "forte diversité"

2351
2352
2353 **12. Promouvoir la mise en valeur et la commercialisation des plantes cultivées et des espèces**
2354 **sous-exploitées**

2355
2356 **189 Évaluation:** Un petit nombre d'espèces couvrent une grande partie des besoins alimentaires
2357 mondiaux, tandis que des centaines d'autres sont exploitées localement, par la culture ou la cueillette.
2358 Ces espèces sous-utilisées contribuent de manière substantielle à assurer la sécurité alimentaire et la
2359 subsistance des ménages; elles sont souvent cultivées ou ramassées par les femmes. La connaissance
2360 des utilisations et de l'exploitation de ces espèces est souvent elle aussi localisée et spécialisée.
2361 Beaucoup de plantes sous-utilisées pourraient être davantage exploitées et leur promotion pourrait
2362 contribuer à la sécurité alimentaire, la diversification agricole et la création de revenus, surtout dans les
2363 zones où l'exploitation des principales plantes cultivées reste marginale du point de vue économique.

12. Promouvoir la mise en valeur et la commercialisation des plantes cultivées et des espèces sous-exploitées

2364 Cependant, les programmes actuels de conservation, de recherche et de développement tendent à
2365 négliger ces espèces.

2366

2367

2368 ↗ L'intérêt et la prise de conscience de l'importance de la conservation *ex situ* et *in situ* des ESA, et
2369 de leur utilisation en amélioration des plantes, ont considérablement augmenté (SoW-2 p.17 b.3) ; +
2370 AP-4, AP-7, AP-12, AP-14 et AP-20

2371

2372 ↗ Il y a un intérêt croissant pour les espèces jusque-là «négligées» et sous-utilisées comme les
2373 légumes et les fruits traditionnels (SoW-2 p.17 b.4) ; + AP-4 et AP-14

2374

2375 ↗ Il a eu peu de changement dans le choix des cultures cibles au sein des programmes de sélection
2376 ainsi que dans les principaux caractères recherchés par les sélectionneurs. Les espèces de grandes
2377 cultures reçoivent encore le plus d'attention et le rendement par unité de surface continue d'être le
2378 principal caractère étudié. Cependant, très récemment, plus d'attention a été accordée aux espèces
2379 cultivées sous-utilisées et à l'utilisation des ESA (SoW-2 p.114 b.2) ; + AP-4 et AP-10

2380

2381 ➤ Beaucoup de pays manquent de stratégies et de plans pour la conservation et l'utilisation des
2382 RPGAA, qui soient approuvés à l'échelle nationale. Cela est important pour l'établissement des
2383 priorités, la distribution des rôles et des responsabilités, et l'allocation des ressources (SoW-2 p.137
2384 b.3) ; + AP-12 et AP-15

2385

2386

2387 **190 Objectifs à long terme:** Contribuer à la diversification agricole, à la sécurité alimentaire et à
2388 l'amélioration des conditions de subsistance des agriculteurs. Promouvoir la conservation et
2389 l'aménagement durable des espèces sous-exploitées et de leurs ressources génétiques.

2390

2391 **191 Objectifs intermédiaires:** Concevoir des stratégies de conservation et des pratiques
2392 d'aménagement durable appropriées pour les espèces sous-utilisées; améliorer certaines espèces;
2393 améliorer la commercialisation des espèces sous-utilisées.

2394

2395 **192 Politique/stratégie:** Les gouvernements et les systèmes de recherche agricole nationaux, avec
2396 l'appui des centres internationaux de recherche agricole et des organisations non gouvernementales, en
2397 tenant compte de l'opinion des organisations et des collectivités d'agriculteurs, sont encouragés à
2398 promouvoir des politiques compatibles avec l'utilisation durable, l'aménagement et la mise en valeur
2399 des espèces sous-utilisées, et en particulier, le cas échéant, les politiques d'utilisation des terres,
2400 identifiées comme capables de jouer un rôle important dans les économies locales et la sécurité
2401 alimentaire.

2402

2403

2404 ➤ Une plus grande attention est nécessaire en ce qui concerne la conservation et l'utilisation durable
2405 des RPGAA des espèces cultivées négligées et sous-utilisées et des cultures non-alimentaires.
2406 Beaucoup de ces espèces peuvent apporter une précieuse contribution à l'amélioration du régime
2407 alimentaire et des revenus (SoW-2 p.20 b.4) ; + AP-2, AP-5, AP-8, AP-14 et AP-20

2408

2409 ➤ Une meilleure compréhension et soutien de la gestion de la diversité par les agriculteurs est encore
2410 nécessaire, en dépit des progrès significatifs dans ce domaine. Des opportunités existent pour
2411 améliorer les moyens de subsistance des communautés rurales, un élément essentiel de ces efforts
2412 (SoW-2 p.17 b.2) ; + AP-2, AP-11 et AP-20

2413

2414 ➤ Des efforts accrus sont nécessaires pour promouvoir l'utilisation des ressources génétiques
2415 maintenues dans les collections. Des liens plus étroits sont nécessaires entre les gestionnaires de

12. Promouvoir la mise en valeur et la commercialisation des plantes cultivées et des espèces sous-exploitées

- 2416 collections et ceux dont l'intérêt principal réside dans l'utilisation des ressources, en particulier, en
2417 amélioration des plantes (SoW-2 p.87 b.8) ; + AP-7
2418
- 2419 ➤ Il y a un besoin urgent d'accroître, dans le monde entier, les capacités en amélioration des plantes
2420 pour être en mesure d'adapter l'agriculture à répondre à la demande, en pleine expansion, en
2421 aliments nouveaux et différents, et en produits non-alimentaires, sous des conditions climatiques
2422 très différentes de celles qui prévalent aujourd'hui. La formation de plus de sélectionneurs, de
2423 techniciens et agents de terrain, et la fourniture de meilleurs équipements et des fonds suffisants
2424 sont essentielles (SoW-2 p.115 b.1) ; + AP-2, AP-4, AP-10, AP-11, AP-15 et AP-19
2425
- 2426 ➤ Il y a nécessité, pour les pays, d'adopter des stratégies appropriées et efficaces, des politiques, des
2427 cadres juridiques et réglementaires qui favorisent l'utilisation des RPGAA, y compris une
2428 législation semencière appropriée (SoW-2 p.116 b.3) ; + AP-2, AP-11, AP-13 et AP-15
2429
- 2430 ➤ Plus d'investissement est nécessaire pour l'amélioration des espèces cultivées sous-utilisées, et des
2431 caractères des espèces de grandes cultures, qui sont susceptibles, à l'avenir, d'avoir une importance
2432 plus grande ; comme une attention accrue est accordée aux préoccupations de santé et de régime
2433 alimentaire que les effets des changements climatiques intensifient (SoW-2 p.116 b.6) ; + AP-2,
2434 AP-4, AP-10, AP-14 et AP-20
2435
- 2436 ➤ Afin de saisir la valeur potentielle du marché des cultures primitives, des variétés locales, sous-
2437 utilisées et des cultures similaires, il y a un besoin pour une plus grande intégration des efforts des
2438 individus et des institutions ayant un intérêt dans les différentes parties de la chaîne de production,
2439 depuis le développement et l'expérimentation de nouvelles variétés, les activités de valeur ajoutée, à
2440 l'ouverture de nouveaux marchés (SoW-2 p.116 b.7) ; + AP-4 et AP-14
2441
- 2442 ➤ Dans de nombreux pays, une plus grande attention est nécessaire à l'élaboration de critères
2443 appropriés, non contradictoires et complémentaires, de politiques et législations nationales relatives
2444 à la conservation, à l'échange et à l'utilisation des RPGAA, y compris des domaines tels que la
2445 réglementation phytosanitaire, la protection de la propriété intellectuelle, les droits des agriculteurs,
2446 et la prévention des risques biotechnologiques, en tenant compte des besoins et des préoccupations
2447 de toutes les parties prenantes (SoW-2 p.137 b.10). + AP-8 et AP-15
2448
- 2449 ➤ Une plus grande attention doit être accordée au développement d'approches plus décentralisées,
2450 participatives et tenant compte du genre, dans l'amélioration des plantes afin de développer, plus
2451 efficacement, des variétés spécifiquement adaptées aux environnements de production et aux
2452 situations socio-économiques particulières des pauvres vivants dans les milieux les moins favorisés
2453 (SoW-2 p.200 b.8) ; + AP-2 et AP-11
2454
- 2455 ➤ Il y a un besoin d'approches stratégiques et intégrées plus efficaces, en matière de gestion des
2456 RPGAA au niveau national. Les liens ont besoin d'être renforcés entre les individus et les
2457 institutions des secteurs privé et public qui sont principalement responsables de la conservation, et
2458 ceux qui s'occupent principalement de l'amélioration génétique, de la production de semences ou de
2459 la distribution (SoW-2 p.199 b.3) ; + AP-11, AP-15 et AP-18
2460

2461
2462 **193 Capacité:** Il convient de fournir la formation et les moyens nécessaires aux scientifiques et aux
2463 vulgarisateurs, aux agriculteurs et aux collectivités locales, notamment aux femmes, pour:
2464

- 2465 a) déterminer les espèces sous-exploitées dont on pourrait améliorer l'utilisation durable;
- 2466 b) concevoir et appliquer des pratiques d'aménagement durable pour les espèces sous-utilisées ayant
2467 une importance pour l'alimentation et l'agriculture;

12. Promouvoir la mise en valeur et la commercialisation des plantes cultivées et des espèces sous-exploitées

2468 c) mettre au point des méthodes de traitement après-récolte;

2469 d) mettre au point des méthodes de commercialisation.

2470

2471

2472 ➤ Des efforts supplémentaires sont nécessaires pour encourager et appuyer les entrepreneurs et les
2473 petites entreprises concernés par l'utilisation durable des RPGAA (SoW-2 p.116 b.11). + AP-13,
2474 AP-14 et AP-15

2475

2476 ➤ Il est nécessaire de renforcer la capacité des agriculteurs, des communautés autochtones et locales
2477 et de leurs organisations, ainsi que celle des agents de vulgarisation et autres intervenants, à gérer
2478 durablement la biodiversité agricole (SoW-2 p.43 b.2) ; + AP-2, AP-11 et AP-15

2479

2480

2481 **194 Recherche/technologie:** La recherche devrait porter sur les domaines suivants:

2482

2483 a) mise au point de pratiques d'aménagement durable pour les espèces sous-utilisées ayant une
2484 importance pour l'alimentation et l'agriculture et leurs ressources génétiques;

2485 b) mise au point de méthodes de traitement après-récolte et autres pour améliorer les possibilités de
2486 commercialisation.

2487

2488

2489 ➤ Des besoins spécifiques de recherches sur la gestion à la ferme ou la conservation *in situ* des
2490 RPGAA comprennent (SoW-2 p.44 b.10) :

2491

2492 • des études ethnobotaniques et socio-économiques, y compris l'étude des connaissances locales
2493 traditionnelles, afin de mieux comprendre le rôle et les limites des communautés agricoles dans la
2494 gestion des RPGAA ; + AP-2

2495

2496 • des recherches complémentaires pour fournir des informations visant à appuyer l'élaboration de
2497 politiques appropriées à la conservation et l'utilisation de la diversité génétique, y compris
2498 l'évaluation économique des RPGAA. + AP-2, AP-4, AP-5, AP-8, AP-11, AP-15 et AP-20

2499

2500

2501

2502 **195 Coordination/administration:** Les réseaux régionaux et les programmes nationaux, en
2503 collaboration avec les centres internationaux de recherche agricole, les ONG et les autres organisations
2504 compétentes, devraient faire régulièrement le point sur l'état des espèces sous-utilisées dans leur région,
2505 afin de:

2506

2507 a) déterminer les possibilités d'accroissement de l'utilisation durable;

2508 b) définir les besoins communs de recherche et de développement;

2509 c) faciliter et, le cas échéant, coordonner les demandes d'assistance technique et financière appropriée.

2510

2511

2512 ➤ Les liens, entre les institutions principalement concernées par la conservation des RPGAA et celles
2513 qui sont principalement concernées par leur utilisation, sont faibles, voire inexistantes dans de
2514 nombreux pays et doivent être renforcés (SoW-2 p.137 b.2) ; + AP-2, AP-4, AP-8, AP-15 et AP-
2515 18

2516

2517

2518 **196 Cette activité est étroitement associée aux activités suivantes:**

12. Promouvoir la mise en valeur et la commercialisation des plantes cultivées et des espèces sous-exploitées

- 2519 ▪ Le soutien à la gestion et à l'amélioration à la ferme des ressources phytogénétiques pour
- 2520 l'alimentation et l'agriculture
- 2521 ▪ La promotion de la conservation *in situ* des espèces sauvages apparentées à des plantes
- 2522 cultivées et des plantes sauvages pour la production alimentaire
- 2523 ▪ La recherche de nouveaux marchés pour les variétés locales et les produits à forte diversité
- 2524 ▪ La sensibilisation du public à l'utilité de la conservation et de l'utilisation des ressources
- 2525 phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
- 2526
- 2527

13. Soutenir la production et la distribution de semences

2528 **197 Évaluation:** Il est de l'intérêt des agriculteurs de disposer d'une grande variété de semences et

2530 d'autre matériel de plantation. Plusieurs contraintes peuvent les amener à en manquer: a) mauvaises

2531 récoltes, installations de stockage à la ferme inappropriées, moyens insuffisants pour multiplier les

2532 semences de qualité et b) mauvais systèmes de distribution des semences. Ces problèmes peuvent

2533 concerner les semences locales et les variétés de production commerciale. Les entreprises semi-

2534 publiques et commerciales de distribution de semences ont parfois du mal à fournir des variétés

2535 spécifiquement adaptées aux conditions locales particulières. Souvent, elles ne peuvent offrir toutes les

2536 variétés, ou les semences de plantes cultivées dites "mineures", dont vivent de nombreux agriculteurs,

2537 en raison des coûts de transaction élevés et du faible pouvoir d'achat des paysans. Il faut donc renforcer

2538 la capacité locale de production et de distribution de semences de nombreuses variétés de plantes

2539 cultivées, notamment certaines variétés locales locales/variétés des agriculteurs, qui sont utiles compte

2540 tenu de la diversité et de l'évolution des systèmes agricoles.

2541

2542

2543

2544 ↪ Des progrès significatifs ont été réalisés dans la compréhension de la valeur des systèmes

2545 semenciers locaux et dans le renforcement de leur rôle dans le maintien de la diversité génétique à la

2546 ferme (SoW-2 p.43 b.9) ;

2547

2548 ↪ Il y a eu, au cours de la décennie passée, trois grandes tendances en matière de législation nationale

2549 sur les semences et de politiques : l'émergence d'accords volontaires sur la certification des

2550 semences et le transfert de variété ; l'utilisation croissante des principes d'accréditation en marge

2551 des règles et de normes nationales ; et l'harmonisation régionale des lois sur les semences (SoW-2

2552 p.136 b.11) ;

2553

2554 ↪ Il y a eu une augmentation importante du commerce international des semences, qui est dominé par

2555 un nombre réduit de grandes entreprises multinationales des semences par rapport à 1996. Le

2556 centre d'intérêt de ces entreprises reste principalement axé sur le développement de variétés

2557 améliorées et la commercialisation des semences de haute qualité, des principales cultures pour

2558 lesquelles les agriculteurs remplacent les semences chaque année (SoW-2 p.115 b.10)

2559

2560 ↪ L'investissement du secteur public dans la production de semences, qui était déjà d'un faible

2561 niveau, dans les pays les plus développés, au moment du premier rapport SoW, a aussi depuis lors,

2562 diminué de façon significative dans de nombreux pays en développement. Dans de nombreux pays,

2563 l'accès aux variétés améliorées et aux semences de qualité reste limité, notamment dans

2564 l'agriculture de subsistance et pour les producteurs de cultures mineures (SoW-2 p.115 b.11)

2565

2566 ↪ Il y a eu une tendance croissante à intégrer les systèmes locaux de semences dans les interventions

2567 d'urgence visant à soutenir les agriculteurs à la suite de catastrophes naturelles et de conflits civils

2568 (SoW-2 p.115 b.13) ; + AP-3 et AP-18

2569

13. Soutenir la production et la distribution de semences

2570 ↗ Il existe un marché en croissance pour les semences de «niches» spécialisées, comme les variétés
2571 «primitives» (SoW-2 p.115 b.14).

2572
2573 ↗ Il y a une tendance à harmoniser les réglementations sur les semences au niveau régional (Europe,
2574 Afrique australe, Afrique de l'Est et Afrique de l'Ouest) afin de faciliter l'échange de semences et
2575 favoriser le développement du secteur semencier (SoW-2 p.115 b.12) ;
2576

2577

2578 **198 Objectifs à long terme:** Améliorer la disponibilité de semences de qualité d'une plus vaste
2579 gamme de plantes.

2580

2581 199 Contribuer à assurer une agrobiodiversité et une productivité maximales.

2582

2583 **200 Objectifs intermédiaires:** Améliorer la complémentarité des entreprises publiques (ou semi-
2584 publiques), commerciales et artisanales d'amélioration génétique des plantes et de production et de
2585 distribution de semences.

2586

2587 201 Concevoir et développer des mécanismes viables de production et de distribution de semences
2588 au niveau local pour les variétés et les plantes cultivées importantes pour les petits agriculteurs.

2589

2590 202 Contribuer à offrir aux agriculteurs de nouvelles variétés de plantes cultivées. Rendre
2591 également disponible du matériel adapté stocké *ex situ* en vue de sa multiplication et de sa distribution
2592 aux agriculteurs.

2593

2594 **203 Politique/stratégie:** Les gouvernements et les systèmes nationaux de recherche agricole sous
2595 réserve; le cas échéant, des lois et réglementations nationales, avec l'appui des centres internationaux de
2596 recherche agricole, des programmes de coopération régionale et des ONGs, et en tenant compte de
2597 l'opinion du secteur privé et des organisations et des collectivités d'agriculteurs, devraient:

2598

2599 a) concevoir des politiques appropriées concernant les entreprises publiques, commerciales et
2600 informelles de production et de distribution de semences pour centrer les activités des programmes
2601 bénéficiant du soutien du gouvernement sur les variétés nécessaires aux agriculteurs pauvres en
2602 veillant, plus particulièrement, le cas échéant, aux besoins des agricultrices. Il faudrait
2603 parallèlement encourager le secteur privé à répondre aux besoins des agriculteurs commerciaux
2604 travaillant sur une plus grande échelle. Il ne faudrait pas négliger une éventuelle contribution du
2605 gouvernement pour les plantes cultivées importantes ou secondaires qui ne sont pas suffisamment
2606 prises en charge par le secteur privé;

2607 b) assurer et favoriser le cas échéant la mise en place d'un environnement propice à l'établissement de
2608 petites entreprises de production de semences, s'il n'existe pas encore, notamment par le biais de
2609 mesures d'incitation appropriées;

2610 c) renforcer les liens entre les banques de gènes, les organisations d'amélioration génétique des
2611 plantes, les producteurs de semences et les petites entreprises de production et de distribution de
2612 semences;

2613 d) envisager des programmes de contrôle de la qualité des semences, en particulier ceux qui répondent
2614 aux besoins des petites entreprises;

2615 e) envisager des mesures législatives qui permettent la distribution et la commercialisation des variétés
2616 locales/variétés d'agriculteurs et des variétés obsolètes, si elles répondent aux mêmes critères de
2617 distribution et de commercialisation en ce qui concerne les maladies, les ravageurs, la santé et
2618 l'environnement que les autres variétés conventionnelles ou homologuées. Ces mesures devraient
2619 répondre aux normes de qualité applicables à la distribution et à la commercialisation des
2620 semences, conformément à la législation nationale ou aux accords régionaux pertinents selon le cas.

13. Soutenir la production et la distribution de semences

2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627
2628
2629
2630
2631
2632
2633
2634
2635
2636
2637
2638
2639
2640
2641
2642
2643
2644
2645
2646
2647
2648
2649
2650
2651
2652
2653
2654
2655
2656
2657
2658
2659
2660
2661
2662
2663
2664
2665
2666
2667
2668
2669
2670
2671

➤ Il y a nécessité, pour les pays, d'adopter des stratégies appropriées et efficaces, des politiques, des cadres juridiques et réglementaires qui favorisent l'utilisation des RPGAA, y compris une législation semencière appropriée (SoW-2 p.116 b.3) ; + AP-2, AP-4, AP-11, AP-12 et AP-15

➤ D'importantes possibilités existent en vue de renforcer la coopération entre les personnes impliquées dans la conservation et l'utilisation durable des RPGAA, à tous les niveaux, de la semence à la chaîne alimentaire. Des liens plus étroits sont nécessaires, en particulier entre les obtenteurs et les personnes impliquées dans le système semencier, de même, pour les secteurs public et privé (SoW-2 p.116 b.4) ; + AP-11

➤ Des efforts supplémentaires sont nécessaires pour encourager et appuyer les entrepreneurs et les petites entreprises concernés par l'utilisation durable des RPGAA (SoW-2 p.116 b.11). + AP-12, AP-14 et AP-15

204 Capacité: Les gouvernements sous réserve, le cas échéant, des lois, réglementations et politiques nationales, et conjointement avec les agences d'aide internationale, les ONG et les entreprises de production de semences existantes, devraient:

- a) encourager les entreprises de production de semences existantes à améliorer la gamme et la qualité des matériaux de plantation qu'elles offrent;
- b) fournir des incitations appropriées, des plans de crédit, etc., pour faciliter la création d'entreprises de production de semences, en veillant, selon que nécessaire dans chaque pays, aux besoins des petits agriculteurs, des femmes et des groupes vulnérables ou marginalisés;
- c) soutenir et promouvoir les organisations d'agriculteurs pour qu'elles puissent exprimer plus efficacement leurs besoins en matière de semences, en veillant tout particulièrement aux besoins des femmes et des groupes vulnérables ou marginalisés;
- d) dispenser une formation et fournir un soutien infrastructurel aux agriculteurs en matière de technologie des semences, pour améliorer la qualité physique et génétique des semences conservées par les agriculteurs.

↗ Les contraintes (en ressources humaines, financement et équipements) à une plus grande utilisation des RPGAA et leur importance relative, sont similaires à celles rapportées dans le premier rapport SoW. Toutefois, des questions telles que l'absence de liens pleinement efficaces entre les chercheurs, les sélectionneurs, les conservateurs, les producteurs de semences et les agriculteurs, et le manque de systèmes complets d'informations, ont été également mises en lumière actuellement (SoW-2 p.114 b.6) ; + AP-10 et AP-17

205 Recherche/technologie: Les gouvernements devraient:

- a) évaluer les mesures incitatives et dissuasives ainsi que les besoins en matière de soutien des entreprises de production et de distribution de semences, y compris les activités artisanales, au niveau des agriculteurs;
- b) concevoir des méthodes permettant de soutenir la distribution artisanale de semences au niveau des agriculteurs, en se basant sur l'expérience des entreprises communautaires et artisanales qui opèrent déjà dans certains pays.

13. Soutenir la production et la distribution de semences

2672 **206 Coordination/administration:** Les gouvernements devraient surveiller régulièrement la
2673 capacité des agriculteurs de se procurer des semences.

2674
2675 207 Il faudrait étudier les possibilités d'intégrer ces activités aux projets de développement agricole
2676 en collaboration, notamment, avec la FAO, le PNUD, la Banque mondiale et le FIDA.

2677 2678 2679 **14. Rechercher de nouveaux marchés pour les variétés locales et les produits "à forte diversité"**

2680
2681 **208 Évaluation:** De plus en plus, la diversité est remplacée par l'uniformité dans les marchés
2682 agricoles. L'évolution des plantes cultivées traditionnelles et des préférences des consommateurs
2683 explique en partie ce phénomène. La concentration sur la productivité, les effets de la publicité et le
2684 développement des marchés de consommation mondiaux conduisant à imposer des conditions
2685 rigoureuses aux agriculteurs, ainsi que les effets dissuasifs non prévus des législations, des politiques,
2686 des programmes et d'autres activités institutionnelles, sont autant d'explications supplémentaires. Dans
2687 le monde entier, les agriculteurs perdent les fortes incitations qu'ils avaient autrefois à produire toute
2688 une gamme de variétés. Dans les pays développés et dans les pays en développement, on pourrait offrir
2689 des incitations économiques et sociales aux agriculteurs pour qu'ils continuent à cultiver des variétés
2690 locales distinctes et à produire des denrées agricoles "à forte diversité".

2691
2692 209 Un programme d'aide à la création de marchés spécialisés pour les plantes cultivées vivrières
2693 offrant une diversité biologique pourrait être un moyen d'inciter les agriculteurs à cultiver les variétés
2694 locales locales/variétés des agriculteurs, les variétés obsolètes et d'autres plantes cultivées vivrières
2695 sous-exploitées. Un tel programme devrait inclure l'identification et la suppression des obstacles
2696 traditionnels systémiques et des incitations négatives à la conservation et à la
2697 production/commercialisation de la biodiversité.

2698
2699
2700 ↪ L'intérêt et la prise de conscience de l'importance de la conservation *ex situ* et *in situ* des ESA, et
2701 de leur utilisation en amélioration des plantes, ont considérablement augmenté (SoW-2 p.17 b.3) ; +
2702 AP-4, AP-12 et AP-20

2703
2704 ↪ Il y a un intérêt croissant pour les espèces jusque-là «négligées» et sous-utilisées comme les
2705 légumes et les fruits traditionnels (SoW-2 p.17 b.4) ; + AP-4 et AP-12

2706
2707 ➤ Une plus grande attention est nécessaire en ce qui concerne la conservation et l'utilisation durable
2708 des RPGAA des espèces cultivées négligées et sous-utilisées et des cultures non-alimentaires.
2709 Beaucoup de ces espèces peuvent apporter une précieuse contribution à l'amélioration du régime
2710 alimentaire et des revenus (SoW-2 p.20 b.4) ; + AP-2, AP-5, AP-8, AP-11, AP-12 et AP-20

2711
2712 ↪ Les nouveaux mécanismes juridiques permettant aux agriculteurs de commercialiser les variétés
2713 hétérogènes, couplés à une législation en faveur de la commercialisation des produits
2714 géographiquement identifiés, ont fourni, dans un certain nombre de pays, des incitations
2715 supplémentaires aux agriculteurs pour conserver et utiliser la diversité génétiques des espèces
2716 locales cultivées (SoW-2 p.43 b.8) ; + AP-2

2717
2718 ↪ La forte demande de consommation en aliments de bas prix, s'est poursuivie, résultante d'une
2719 attention soutenue du développement de systèmes de production plus rentables. Les multinationales
2720 de l'alimentation ont gagné en influence, et en particulier, dans les pays industrialisés, la nourriture
2721 est de plus en plus produite hors des frontières nationales, afin de maintenir des prix bas (SoW-2
2722 p.199 b.4) ; + AP-10

2723

14. Rechercher de nouveaux marchés pour les variétés locales et les produits “à forte diversité”

2724 ↗ Une tendance simultanée a vu la part des soi-disant marchés de niche ou de haute valeur s'accroître.
2725 Dans de nombreux pays, les consommateurs sont de plus en plus disposés à payer des prix plus
2726 élevés pour une meilleure qualité ou de nouveaux aliments, à partir de sources qu'ils connaissent et
2727 dont ils ont confiance. Les systèmes de certification tels que «commerce équitable», et «organique»
2728 ou «appellation d'origine contrôlée» ont été établis pour aider à garantir des normes et fournir des
2729 informations de source fiable (SoW-2 p.199 b.5) ;
2730

2731 ↗ Dans la plupart des pays développés, et dans un nombre croissant de pays en développement, la
2732 production commerciale d'aliments est responsable de la fourniture de la plupart des produits
2733 alimentaires pour la majorité des gens. Les variétés végétales ont été sélectionnées pour répondre
2734 aux besoins des systèmes de production à haut rendement, à la transformation industrielle et à des
2735 normes strictes de marché. Il y a une déconnexion de plus en plus grande entre les producteurs
2736 ruraux et le nombre croissant de consommateurs à prédominance urbaine (SoW-2 p.199 b.6) ;
2737

2738 ↗ Dans de nombreux pays en développement, des incitations sont accordées aux agriculteurs pour
2739 passer à des systèmes agricoles plus commerciaux. Ceci a un impact majeur sur les stratégies de
2740 subsistance, sur la culture et sur les ressources génétiques gérées par les agriculteurs. Des
2741 initiatives telles que l'établissement de bourses de produits, pour un nombre croissant de pays, sont
2742 également traduit par plus de communautés agricoles comme étant lié aux marchés mondiaux
2743 (SoW-2 p.199 b.7) ;
2744

2745 ↗ L'intérêt est aussi grandissant pour les espèces cultivées négligées et sous-utilisées en
2746 reconnaissance de leur potentiel à générer des produits de niche, à haute valeur, ainsi que des
2747 cultures nouvelles pour des conditions environnementales nouvelles, résultant du changement
2748 climatique (SoW-2 p.86 b.5) ; AP-5, AP-7 et AP-20
2749

2750

2751 **210 Objectifs à long terme:** Stimuler la demande et des mécanismes commerciaux plus fiables
2752 pour les variétés des agriculteurs et les produits agricoles connexes.
2753

2754 **211 Objectifs intermédiaires:** Encourager les fournisseurs de denrées agricoles, l'industrie agro-
2755 alimentaire, les distributeurs de produits alimentaires et les détaillants à soutenir la création de
2756 nouveaux marchés pour des denrées, des variétés et des produits diversifiés.
2757

2758 **212 Politique/stratégie:** Les gouvernements devraient envisager, et le cas échéant, adopter des
2759 politiques en matière de vulgarisation, formation, établissement des prix, distribution d'intrants,
2760 développement de l'infrastructure, système de crédit et de taxation, qui servent d'incitation à la
2761 diversification des plantes cultivées et à la création de marchés pour les plantes cultivées vivrières à
2762 diversité biologique, y compris des normes pour l'étiquetage des aliments qui mettent en lumière
2763 l'utilisation de variétés de plantes cultivées non standard. Il faudrait veiller à mettre au point des
2764 systèmes d'enregistrement appropriés permettant et encourageant la perpétuation, l'essai, l'évaluation
2765 et la distribution commerciale de variétés locales, obsolètes et à surveiller les règlements promulgués à
2766 d'autres fins, afin de s'assurer qu'ils ne conduisent pas par inadvertance à l'extinction de variétés.
2767

2768 213 En fonction des besoins et des possibilités, les institutions devraient être encouragées à acheter
2769 des aliments “à forte diversité” pour leur usage interne.
2770

2771
2772 ➤ Afin de saisir la valeur potentielle du marché des cultures primitives, des variétés locales, sous-
2773 utilisées et des cultures similaires, il y a un besoin à une plus grande intégration des efforts des
2774 individus et des institutions ayant un intérêt dans les différentes parties de la chaîne de production,

14. Rechercher de nouveaux marchés pour les variétés locales et les produits “à forte diversité”

2775 depuis le développement et l'expérimentation de nouvelles variétés, les activités de valeur ajoutée, à
2776 l'ouverture de nouveaux marchés (SoW-2 p.116 b.7) ; + AP-2, AP-4 et AP-12

2777

2778

2779 **214 Capacité:** Il faudrait identifier les processus et les activités qui ont ou risquent d'avoir une
2780 incidence négative importante sur la conservation et l'utilisation durable de la biodiversité et en suivre
2781 les effets sur la diversification des plantes cultivées.

2782

2783 215 Les organismes compétents, y compris les ONGs, devraient sensibiliser le public en utilisant
2784 les médias et des dispositifs appropriés, comme les foires de plein air, les manifestations scolaires, etc.

2785

2786

2787 ➤ Plus d'investissement est nécessaire pour l'amélioration des espèces cultivées sous-utilisées, et des
2788 caractères des espèces de grandes cultures, qui sont susceptibles, à l'avenir, d'avoir importance une
2789 plus grande ; comme une attention accrue est accordée aux préoccupations de santé et de régime
2790 alimentaire que les effets des changements climatiques intensifient (SoW-2 p.116 b.6) ; + AP-10,
2791 AP-11, AP-12 et AP-20

2792

2793 ➤ Des efforts supplémentaires sont nécessaires pour encourager et appuyer les entrepreneurs et les
2794 petites entreprises concernés par l'utilisation durable des RPGAA (SoW-2 p.116 b.11). + AP-12,
2795 AP-13 et AP-15

2796

2797

2798 **216 Coordination/administration:** La coordination et l'administration nationales et locales
2799 devraient être plus efficaces.

2800

2801 **217 Cette activité est étroitement liée aux activités suivantes:**

2802 ■ Soutien à la gestion et à l'amélioration à la ferme des ressources phylogénétiques pour
2803 l'alimentation et l'agriculture

2804 ■ Sensibilisation du public à l'utilité de la conservation et de l'utilisation des ressources
2805 phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture

2806

2807

2808

2809 **Renforcement des institutions et des capacités**

2810

2811 **15 Mettre en place des programmes nationaux efficaces**

2812 **16 Promouvoir la création de réseaux sur les ressources phylogénétiques pour l'alimentation**
2813 **et l'agriculture**

2814 **17 Mettre en place des systèmes d'information intégrés sur les ressources phylogénétiques**
2815 **pour l'alimentation et l'agriculture**

2816 **18 Mettre en place des systèmes de surveillance et d'alerte rapide concernant les pertes de**
2817 **ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture**

2818 **19 Étendre et améliorer l'enseignement et la formation**

2819 **20 Sensibiliser le public à l'utilité de la conservation et de l'utilisation des ressources**
2820 **phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture**

2821

2822

2823

2824 **15. Mettre en place des programmes nationaux efficaces**

2825

2826 **218 Évaluation:** Les programmes nationaux sont à la fois le fondement des efforts régionaux et
2827 mondiaux en matière de ressources phylogénétiques et un moyen de promotion de la coopération
2828 internationale en matière d'accès aux ressources phylogénétiques et de partage juste et équitable des
2829 avantages découlant de leur utilisation. Les programmes nationaux efficaces assurent la liaison entre les
2830 activités nationales, régionales et mondiales. Bon nombre de programmes nationaux actuels souffrent
2831 d'une mauvaise planification et d'une gestion laissant à désirer, aggravées par une pénurie de
2832 ressources et par le cloisonnement des activités connexes.

2833

2834 219 Beaucoup des pays qui n'ont pas de solides programmes nationaux ni d'installations
2835 appropriées de stockage de longue durée sont ceux qui ont les problèmes les plus urgents de sécurité
2836 alimentaire. Ce sont souvent aussi des pays qui ont des ressources phylogénétiques riches et variables
2837 dans les champs des agriculteurs et dans la nature. En outre, la capacité souvent limitée des
2838 programmes nationaux, notamment dans les pays en développement, en matière d'évaluation,
2839 d'utilisation et de mise à jour des technologies pour la conservation, la caractérisation et l'utilisation
2840 durable des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture est en grande partie
2841 responsable de la gestion inefficace des collections et limite les possibilités d'élargissement de leur
2842 utilisation.

2843

2844

2845 ➤ De nombreux pays manquent encore de stratégies nationales et/ou de plans d'action pour la gestion
2846 de la diversité - ou s'ils en ont, ils ne les ont pas intégralement mis en œuvre. Les domaines qui
2847 requièrent une attention particulière comprennent l'établissement de priorités, le renforcement de la
2848 coopération nationale et internationale, la poursuite du développement des systèmes d'information
2849 et l'identification des lacunes dans la conservation des RPGAA, y compris les ESA (SoW-2 p.20
2850 b.6) ; + AP-2, AP-11 et AP-17

2851

2852 ↻ Bien que le premier rapport SoW ait classé les programmes nationaux en trois catégories, depuis
2853 lors, il est devenu évident, qu'une telle typologie est trop simpliste et qu'il existe une hétérogénéité
2854 considérable entre les programmes nationaux en fonction de leurs objectifs, de leurs missions, de
2855 leur organisation et de leur structure (SoW-2 p.136 b.1) ;

2856

2857 ↻ Il a été fait des progrès considérables dans l'établissement de programmes nationaux, au moins en
2858 partie, comme une conséquence de l'adoption du Traité international et du PAM. Sur les 112 pays
2859 ayant fourni des informations dans les premier et deuxième rapports SoW, 54% avaient un
2860 programme national en 1996, tandis que 71% en ont maintenant un (SoW-2 p.136 b.2) ;

2861

2862 ↻ Même dans les pays ayant des programmes nationaux actifs et bien coordonnés, certains éléments
2863 font encore souvent défaut. Des bases de données nationales accessibles au public, par exemple,
2864 sont encore relativement rares, comme le sont les systèmes coordonnés pour la duplication de
2865 sécurité et la collaboration en matière de sensibilisation du public (SoW-2 p.136 b.3) ;

2866

2867 ↻ Près de la moitié des rapports nationaux ont indiqué qu'ils n'avaient pas de Mécanisme national
2868 d'échange d'informations (MNEI) sur les RPGAA, et manquent donc un outil efficace pour
2869 promouvoir aussi bien la collaboration nationale que la collaboration internationale (SoW-2 p.137
2870 b.4) ;

2871

2872 ↻ Le nouveau MNEI sur le suivi de la mise en œuvre du PAM a été mentionné dans de nombreux
2873 rapports nationaux, comme étant un précieux outil pour la mise en place et l'amélioration des
2874 programmes nationaux (SoW-2 p.136 b.4) ;

2875

15. Mettre en place des programmes nationaux efficaces

2876 ↪ Bien que plusieurs pays, notamment en Europe, aient indiqué que le financement global a augmenté
2877 depuis 1996, de nombreux rapports de pays indiquaient que leur programme national a reçu un
2878 financement insuffisant et hypothétique, ce qui rend difficile la planification sur plusieurs années
2879 (SoW-2 p.136 b.5) ;

2880
2881 ↪ Alors que dans la plupart des pays, les institutions nationales gouvernementales sont les principales
2882 entités impliquées dans les programmes nationaux, l'inclusion d'autres acteurs s'est accrue,
2883 notamment, les entreprises privées à but lucratif, les ONGs, les organisations paysannes, et les
2884 établissements d'enseignement (SoW-2 p.136 b.6)

2885
2886 ↪ Des partenariats public-privé de recherche et développement semblent avoir gagné en importance,
2887 en particulier, en amélioration des plantes et en biotechnologie, non seulement dans les pays
2888 développés mais aussi, dans de nombreux pays en développement (SoW-2 p.136 b.7) ;

2889
2890 ↪ Depuis que le premier rapport SoW a été publié, la plupart des pays ont adopté une nouvelle
2891 législation nationale phytosanitaire, ou révisé leur ancienne législation, en grande partie, en réponse
2892 à l'adoption, en 1997, de la directive de la CIPV révisée (SoW-2 p.136 b.10)

2893
2894 ↪ La plupart des pays en développement et des pays d'Europe de l'Est, qui maintenant, fournissent
2895 une protection juridique des nouvelles variétés végétales, l'ont faite dans la dernière décennie.
2896 Quelques autres sont en train de rédiger une législation (SoW-2 p.137 b.12) ;

2897
2898 ↪ L'importance des agriculteurs en tant que gardiens et promoteurs de la diversité génétique a été
2899 reconnue dans le Traité international en vertu des dispositions de l'article 9, sur les droits des
2900 agriculteurs. Quelques pays ont adopté des règlements portant sur un ou plusieurs aspects des
2901 droits des agriculteurs (SoW-2 p.137 b.13) ;

2902
2903 ↪ Depuis le premier rapport SoW, la biosécurité a émergé comme une question importante, et de
2904 nombreux pays ont soit adopté des règlements ou des cadres nationaux de biosécurité, soit sont en
2905 train de les développer. En février 2010, 157 pays avaient ratifié le Protocole de Cartagena sur la
2906 prévention des risques biotechnologiques (SoW-2 p.137 b.14) ;

2907
2908 ➤ Beaucoup de pays manquent de stratégies et de plans pour la conservation et l'utilisation des
2909 RPGAA, qui soient approuvés à l'échelle nationale. Cela est important pour l'établissement des
2910 priorités, la distribution des rôles et des responsabilités, et l'allocation des ressources (SoW-2 p.137
2911 b.3) ; + AP-11 et AP-12

2912
2913 ➤ Avec le renforcement des instances régionales et internationales sur la recherche agricole, leur
2914 influence auprès des décideurs nationaux a augmenté et ils offrent des occasions inestimables pour
2915 la promotion des politiques nationales et régionales appropriées, dans des domaines d'importance
2916 pour la conservation et l'utilisation durable des RPGAA (SoW-2 p.162 b.4) ; AP-15

2917
2918
2919 220 Les activités en matière de ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture font
2920 intervenir les institutions et sociétés publiques et privées, les organisations non gouvernementales, les
2921 communautés et les particuliers des secteurs agricole, de l'environnement et du développement. Le
2922 regroupement des activités existantes concernant les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et
2923 l'agriculture dans le cadre d'un programme national unifié permet de renforcer ces efforts variés au sein
2924 d'un pays.

2925
2926 221 Les collections *ex situ* nationales font partie intégrante des programmes nationaux sur les
2927 ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture. Les banques de gènes ne devraient pas

15. Mettre en place des programmes nationaux efficaces

2928 être considérées comme des dépôts fermés, mais comme des centres dynamiques. L'intégration de la
2929 conservation, de la caractérisation, de l'évaluation, de l'information et de l'utilisation contribuera à
2930 valoriser les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture. En mettant trop l'accent
2931 sur les installations de conservation des banques de gènes centralisées, on risque de détourner
2932 l'attention de l'utilisation et d'entraîner un certain isolement des banques de gènes, qui ne rendraient
2933 plus alors aux pays les services dont elles sont capables. Si, dans les pays en développement, la
2934 conservation et la sélection végétale sont généralement assurées par des institutions publiques, les liens
2935 pratiques et institutionnels entre ces deux activités sont souvent insuffisants, et les objectifs ne sont pas
2936 toujours clairement formulés. L'absence de planification générale orientée sur des objectifs précis
2937 s'oppose à l'utilisation rationnelle des ressources disponibles et se traduit par des inefficacités, des
2938 avantages réduits et des occasions perdues.

2939

2940 **222 Objectifs à long terme:** Identifier et satisfaire les besoins nationaux par le biais d'approches
2941 rationnelles, durables, efficaces et équitables de la conservation et de l'utilisation des ressources
2942 phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture dans l'intérêt des générations présentes et futures.

2943

2944 223 Veiller à ce qu'une capacité nationale suffisante participe aux efforts mondiaux de
2945 conservation et d'utilisation des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, et de
2946 partage des avantages découlant de leur utilisation.

2947

2948 **224 Objectifs intermédiaires:** Accorder une priorité élevée à la mise en place des principaux
2949 éléments de programmes nationaux intégrés: un statut national reconnu, une politique appropriée et des
2950 cadres institutionnels, et notamment des mécanismes de coordination de la planification et de l'action,
2951 ainsi qu'une stratégie de programme, en bénéficiant d'une aide à cet effet. Là où nécessaire, améliorer
2952 les installations de conservation au niveau national ou régional.

2953

2954 225 Améliorer les liens institutionnels et sectoriels et renforcer l'intégration des efforts des
2955 institutions et communautés.

2956

2957 226 Renforcer les capacités nationales dans les domaines techniques, de la gestion et des politiques.

2958

2959 **227 Politique/stratégie:** Les programmes nationaux devraient être dotés d'un statut officiellement
2960 reconnu. Il faudrait tenir compte des valeurs écologiques, économiques, sociales et esthétiques des
2961 ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture dans les plans et politiques nationaux et
2962 pour l'établissement des priorités et le déploiement de ressources financières et autres, y compris
2963 d'incitations financières visant à retenir le personnel qualifié. Des crédits devraient être spécifiquement
2964 alloués aux programmes "ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture" lors de
2965 l'établissement des budgets des gouvernements nationaux.

2966

2967 228 Un engagement national à financer durablement les programmes et projets nationaux est
2968 indispensable. Toutefois, un appui régional ou international doit venir compléter les efforts intérieurs.

2969

2970 229 Les programmes nationaux devraient se doter de la capacité d'évaluation et d'identification
2971 des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture nécessaire pour satisfaire les
2972 besoins nationaux en matière de conservation et de mise en valeur et s'acquitter des obligations
2973 internationales correspondantes et devraient comporter des politiques de soutien en matière de
2974 conservation et d'utilisation des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture et
2975 d'accès à celles-ci. Les programmes nationaux devraient mettre à disposition, selon que nécessaire, la
2976 plus large collection représentative possible de ressources phylogénétiques pour l'alimentation et
2977 l'agriculture, pour répondre aux besoins des agriculteurs et pour l'amélioration des variétés locales.
2978 Les gouvernements, en coopération avec les institutions nationales, régionales et internationales,
2979 devraient suivre la mise au point de nouvelles technologies utiles pour la conservation, la

15. Mettre en place des programmes nationaux efficaces

2980 caractérisation et l'utilisation durable des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et
2981 l'agriculture. En outre, les gouvernements devraient établir des règlements phytosanitaires concernant
2982 l'importation et l'exportation de matériels phylogénétiques, qui offrent une protection suffisante sans
2983 restreindre indûment les transferts appropriés de matériels.

2984
2985 230 Compte tenu du degré d'élaboration et de complexité des efforts institutionnels en cours, un
2986 programme national devrait encourager ou prévoir une coordination entre toutes les institutions et
2987 organisations compétentes du pays et assurer une liaison entre les activités nationales, régionales et
2988 internationales. Les stratégies nationales intégrées et globales ne portent pas seulement sur les
2989 opérations des banques de gènes. Elles devraient concerner aussi la conservation, la mise en valeur et
2990 l'utilisation des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture et les liens entre ces
2991 domaines. Dans la plupart des pays, la mise en place de comités nationaux à composition large sera un
2992 moyen important d'organiser et de coordonner les efforts.

2993
2994 231 La structure et l'organisation précises du programme national dépendront de l'infrastructure et
2995 des capacités du pays; les décisions de principe détermineront la stratégie du programme et ses
2996 modalités de fonctionnement, en particulier au point de vue de la collaboration internationale. Dans les
2997 pays où les capacités sont limitées, la stratégie peut comprendre l'utilisation des moyens matériels et
2998 des compétences techniques d'autres programmes nationaux ou d'institutions internationales.

2999
3000 232 Les programmes en place devraient envisager d'instaurer un partenariat plus actif avec les
3001 entreprises du secteur privé, les organisations non gouvernementales, les communautés rurales et les
3002 populations autochtones. Des liens intersectoriels devraient être noués avec des instances qui s'occupent
3003 de la planification nationale et d'autres programmes concernant l'agriculture, la réforme agraire et la
3004 protection de l'environnement.

3005
3006 233 Il faudrait promouvoir, le cas échéant, l'établissement de liens institutionnels entre les
3007 institutions nationales et les organismes spécialisés dans le transfert de technologies, afin d'aider les
3008 institutions nationales à négocier l'acquisition de technologies pour la conservation, la caractérisation et
3009 l'utilisation durable des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture et le traitement
3010 des données y relatives, dans des conditions équitables et favorables, voire à des conditions
3011 préférentielles, telles que mutuellement convenues par toutes les parties à la transaction. Dans le cas de
3012 technologies soumises à brevets et autres droits de propriété intellectuelle, l'accès aux technologies et le
3013 transfert de celles-ci devraient être prévus dans des conditions telles que la protection appropriée et
3014 effective des droits de propriété intellectuelle soit reconnue et respectée.

3015
3016

3017 ➤ Il y a un besoin de développement de stratégies spécifiques à la conservation *in situ* des RPGAA et
3018 à la gestion à la ferme de la diversité des cultures. Une attention particulière doit être accordée à la
3019 conservation des ESA dans leurs centres d'origine, dans les grands centres de diversité et les zones
3020 à haute diversité biologique (SoW-2 p.44 b.5) ; + AP-2, AP-4 et AP-11

3021
3022 ➤ Si un programme national sur les RPGAA est centralisé, sectoriel, voire régional, il est essentiel
3023 qu'il y ait une coordination efficace et une collaboration entre ses composantes, y compris les
3024 ministères, les institutions gouvernementales, les universités, les entreprises privées, des ONGs, des
3025 groupes d'agriculteurs et autres (SoW-2 p.137 b.1) ;

3026
3027 ➤ Des mesures plus importantes sont nécessaires, dans de nombreux pays, pour contrer la menace des
3028 espèces exotiques envahissantes (SoW-2 p.44 b.8) ; + AP-4 et AP-18

3029
3030 ➤ Il y a un besoin d'approches stratégiques et intégrées plus efficaces, en matière de gestion des
3031 RPGAA au niveau national. Les liens ont besoin d'être renforcés entre les individus et les

15. Mettre en place des programmes nationaux efficaces

3032 institutions des secteurs privé et public qui sont principalement responsables de la conservation, et
3033 ceux qui s'occupent principalement de l'amélioration génétique, de la production de semences ou de
3034 la distribution (SoW-2 p.199 b.3) ; + AP-11, AP-12 et AP-18

3035
3036 ➤ Une façon de réaliser les droits des agriculteurs est par la mise à disposition de meilleures variétés.
3037 Les systèmes d'amélioration des plantes et de diffusion des semences doivent être renforcés et une
3038 plus grande attention, réservée aux besoins et aux conditions des agriculteurs pauvres, gardiens
3039 d'une large diversité génétique. Les systèmes de réglementation doivent également être adaptés aux
3040 besoins des agriculteurs (SoW-2 p.176 b.7).

3041
3042 ➤ La nécessité de sensibiliser davantage les décideurs, les donateurs et le grand public sur la valeur
3043 des RPGAA et l'importance de l'amélioration des plantes, pour relever les défis mondiaux (SoW-2
3044 p.115 b.2) ; + AP-2, AP-4, AP-11, AP-18 et AP-20

3045
3046 ➤ Il y a nécessité, pour les pays, d'adopter des stratégies appropriées et efficaces, des politiques, des
3047 cadres juridiques et réglementaires qui favorisent l'utilisation des RPGAA, y compris une
3048 législation semencière appropriée (SoW-2 p.116 b.3) ; + AP-2, AP-11, AP-12 et AP-13

3049

3050

3051 **234 Capacité:** Le cas échéant, une aide devrait être fournie sur demande afin de favoriser une
3052 planification nationale suivie et la fixation des priorités. Un rang de priorité élevé devrait être accordé à
3053 l'évaluation et à l'amélioration des pratiques de gestion dans des centres tels que les banques de gènes
3054 et les stations de recherche.

3055

3056 235 On trouvera dans les recommandations correspondant à d'autres activités d'autres mesures à
3057 prendre pour mettre au point des programmes nationaux efficaces.

3058

3059 236 Les activités de recherche des programmes nationaux se concentrent principalement sur la
3060 recherche scientifique et technique décrite dans les autres domaines d'activités. Il faut également mener
3061 des recherches sur les missions et la gestion des programmes nationaux consacrés aux ressources
3062 phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, notamment examiner les cadres institutionnels, et
3063 évaluer les besoins d'utilisation et l'efficacité des solutions de remplacement, la gestion bases de
3064 données et la rentabilité des différentes approches en matière de conservation.

3065

3066 237 Certaines questions de politiques, juridiques et d'institutions se posent toujours plus aux
3067 programmes nationaux, notamment la propriété, les droits de propriété intellectuelle, l'échange, le
3068 transfert et le commerce des ressources phytogénétiques. Une coordination est nécessaire pour fournir
3069 aux programmes nationaux des informations sur ces questions et pour évaluer l'incidence de l'évolution
3070 de la situation internationale dans ces domaines sur la conservation et l'échange des ressources
3071 phytogénétiques, ainsi que pour intégrer les progrès de la recherche, le cas échéant, dans les systèmes et
3072 les usages nationaux.

3073

3074

3075 ➤ Plusieurs pays ont exprimé le besoin d'assistance dans l'élaboration de politiques, lois, règlements et
3076 mesures pratiques d'application des droits des agriculteurs. Alors que quelques pays expérimentent
3077 dans ce domaine, à ce jour, il n'existe pas de modèles éprouvés qui pourraient être largement
3078 adoptés. Les exemples d'une telle législation doivent être évalués et les informations sur leur
3079 efficacité et leur fonctionnement pratique, mises à disposition (SoW-2 p.176 b.6)

3080

3081 ➤ Les efforts pour mobiliser des ressources supplémentaires et appuyer le travail sur les RPGAA
3082 exigent des approches nouvelles et innovantes, une meilleure coordination dans la collecte de fonds
3083 entre les différentes institutions et secteurs, et de redoubler d'efforts pour sensibiliser les décideurs,

15. Mettre en place des programmes nationaux efficaces

- 3084 les donateurs et le secteur privé quant à la valeur effective et potentielle des RPGAA (SoW-2 p.137
3085 b.9) ; + AP-8 et AP-20
3086
- 3087 ➤ Il y a un besoin de politiques, lois et règlements régissant la gestion *in situ* et à la ferme des
3088 RPGAA qui soient plus efficaces, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur des aires protégées (SoW-2 p.44
3089 b.3) ; + AP-4
3090
- 3091 ➤ Des besoins spécifiques de recherches sur la gestion à la ferme ou la conservation *in situ* des
3092 RPGAA comprennent (SoW-2 p.44 b.10) :
3093
- 3094 • des études sur l'étendue et la nature des menaces éventuelles sur la diversité existante à la ferme
3095 et *in situ* ; + AP-3, AP-4, AP-7, AP-8, AP-11 et AP-18
3096
 - 3097 • des recherches complémentaires pour fournir des informations visant à appuyer l'élaboration de
3098 politiques appropriées à la conservation et l'utilisation de la diversité génétique, y compris
3099 l'évaluation économique des RPGAA. + AP-2, AP-4, AP-5, AP-8, AP-11, AP-12 et AP-20
3100
- 3101 ➤ Il est nécessaire de renforcer la capacité des agriculteurs, des communautés autochtones et locales
3102 et de leurs organisations, ainsi que celle des agents de vulgarisation et autres intervenants, à gérer
3103 durablement la biodiversité agricole (SoW-2 p.43 b.2) ; + AP-2, AP-11 et AP-12
3104
- 3105 ➤ Dans le but de promouvoir et de renforcer l'utilisation de la sélection participative, de nombreux
3106 pays doivent revoir leurs politiques et leurs législations, y compris le développement adéquat de la
3107 protection de la propriété intellectuelle et des procédures de certification des semences de variétés
3108 sélectionnées par sélection participative. Une plus grande attention est également nécessaire pour le
3109 renforcement des capacités et pour s'assurer que la sélection participative est intégrée dans les
3110 stratégies nationales de sélection (SoW-2 p.116 b.10) ; + AP-2, AP-10, AP-11 et AP-12
3111
- 3112 ➤ Il y a un besoin urgent d'accroître, dans le monde entier, les capacités en amélioration des plantes
3113 pour être en mesure d'adapter l'agriculture à répondre à la demande, en pleine expansion, en
3114 aliments nouveaux et différents, et en produits non-alimentaires, sous des conditions climatiques
3115 très différentes de celles qui prévalent aujourd'hui. La formation de plus de sélectionneurs, de
3116 techniciens et agents de terrain, et la fourniture de meilleurs équipements et des fonds suffisants
3117 sont essentielles (SoW-2 p.115 b.1) ; + AP-2, AP-4, AP-10, AP-11, AP-12 et AP-19
3118
- 3119 ➤ Des efforts supplémentaires sont nécessaires pour encourager et appuyer les entrepreneurs et les
3120 petites entreprises concernés par l'utilisation durable des RPGAA (SoW-2 p.116 b.11). + AP-12,
3121 AP-13 et AP-14
3122
- 3123 ➤ Il est nécessaire de prendre des mesures, normes, indicateurs et données de base plus précises et
3124 plus fiables, pour la durabilité et la sécurité alimentaire, qui permettront un meilleur suivi et
3125 évaluation des progrès accomplis dans ces domaines. Des besoins particuliers, concernent les
3126 normes et les indicateurs qui permettront le suivi du rôle spécifique joué par les RPGAA (SoW-2
3127 p.200 b.7) ; + AP-17
3128
- 3129 ➤ Les marchés agricoles jouent un rôle vital pour aider à réaliser la sécurité alimentaire et
3130 développement agricole durable. Ils peuvent aider à augmenter la diversité des RPGAA dans la
3131 chaîne d'approvisionnement en semences et à fournir des débouchés pour les produits des espèces
3132 cultivées négligées et sous-utilisées, conduisant à une plus grande diversité alimentaire. Un meilleur
3133 accès des agriculteurs pauvres aux marchés et un renforcement des systèmes d'informations sur les
3134 marchés, sont nécessaires (SoW-2 p.200 b.9).
3135

15. Mettre en place des programmes nationaux efficaces

3136
3137
3138
3139
3140
3141
3142
3143
3144
3145
3146
3147
3148
3149
3150
3151
3152
3153
3154
3155
3156
3157
3158
3159
3160
3161
3162
3163
3164
3165
3166
3167
3168
3169
3170
3171
3172
3173
3174
3175
3176
3177
3178
3179
3180
3181
3182
3183
3184
3185
3186

238 Coordination/administration: Mettre en place des mécanismes de coordination au sein des pays afin d'assurer le déploiement le plus efficace des ressources financières et autres par ordre de priorité. Les gouvernements devraient réexaminer périodiquement leurs politiques afin d'évaluer leur efficacité. Une action coordonnée et correspondant à un ordre de priorité au niveau national devrait être complétée par un système international également coordonné et établi en fonction de priorités. Une collaboration internationale est nécessaire dans un monde où les pays sont interdépendants et où ils souhaitent mettre en place des moyens pratiques, rationnels et économiques de conserver et de mieux utiliser les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, d'encourager l'accès à celles-ci et de partager les avantages qui en découlent.

- L'implication des communautés locales est essentielle pour tout effort de conservation *in situ* ou de gestion à la ferme ; et les systèmes de connaissances et pratiques traditionnelles doivent être pleinement pris en compte. La collaboration, entre toutes les parties prenantes, doit être renforcée dans de nombreux pays (SoW-2 p.44 b.6) ; + AP-2, AP-4, AP-11, AP-18 et AP-20
- Dans de nombreux pays, une plus grande attention est nécessaire à l'élaboration de critères appropriés, non contradictoires et complémentaires, de politiques et législations nationales relatives à la conservation, à l'échange et à l'utilisation des RPGAA, y compris des domaines tels que la réglementation phytosanitaire, la protection de la propriété intellectuelle, les droits des agriculteurs, et la prévention des risques biotechnologiques, en tenant compte des besoins et des préoccupations de toutes les parties prenantes (SoW-2 p.137 b.10). + AP-8 et AP-12
- Il est nécessaire de renforcer la coordination dans l'élaboration de politiques, des lois et des règlements entre les différents ministères, autorités nationales, régionales ou provinciales et les autres institutions ayant une responsabilité dans différents aspects des RPGAA (SoW-2 p.176 b.5) ;
- Les liens, entre les institutions principalement concernées par la conservation des RPGAA et celles qui sont principalement concernées par leur utilisation, sont faibles, voire inexistantes dans de nombreux pays et doivent être renforcés (SoW-2 p.137 b.2) ; + AP-2, AP-4, AP-8, AP-12 et AP-18
- Les stratégies de conservation *in situ* et *ex situ* doivent être mieux articulées pour s'assurer qu'un niveau maximal de la diversité génétique est conservé de la manière la plus appropriée, et que les informations biologiques et culturelles ne seront pas perdues par inadvertance (SoW-2 p.87 b.7) ; + AP-4, AP-5, AP-7, AP-8 et AP-18
- En vue de bénéficier de la plupart des opportunités régionales et internationales en matière de collaboration, il est nécessaire, pour de nombreux pays, d'avoir une coordination nationale plus forte, impliquant les différents ministères et institutions, et entre les secteurs public et privé (SoW-2 p.162 b.6).
- Il est nécessaire de renforcer la collaboration et la coordination, aux niveaux national et international, en particulier, entre l'agriculture et l'environnement (SoW-2 p.44 b.4) ; + AP-3, AP-4, AP-16 et AP-18
- Au niveau international, il est également nécessaire de renforcer la coordination et la coopération entre les organismes et institutions concernés par les aspects internationaux et intergouvernementaux de la conservation et l'utilisation des RPGAA, et ceux qui s'intéressent à la

15. Mettre en place des programmes nationaux efficaces

3187 production agricole, la protection, la durabilité et la sécurité alimentaire, ainsi que des domaines
3188 comme la santé et l'environnement (SoW-2 p.200 b.4) ; + AP-16
3189
3190 ➤ Afin de soutenir les stratégies de financement¹, des efforts accrus sont nécessaires pour sensibiliser
3191 les décideurs et le grand public sur la valeur des RPGAA, l'interdépendance des nations et
3192 l'importance d'appuyer une collaboration internationale renforcée (SoW-2 p.161 b.2) ; + AP-16 et
3193 AP-20
3194
3195 ➤ Une plus grande collaboration est également nécessaire au niveau international, entre les politiques
3196 et les organismes de financement et une plus grande prise de conscience de la nécessité d'un soutien
3197 financier à long terme (SoW-2 p.162 b.3) ; + AP-20
3198
3199

3200 239 Les réseaux et organismes internationaux s'occupant des ressources phylogénétiques pour
3201 l'alimentation et l'agriculture (notamment, la Commission des ressources phylogénétiques pour
3202 l'alimentation et l'agriculture de la FAO, la Conférence des Parties à la Convention sur la diversité
3203 biologique, le PNUE, le PNUD, l'UNESCO et la CDD) constituent des mécanismes utiles permettant
3204 aux pays de coordonner leurs activités et de convenir, le cas échéant, de politiques communes.
3205

3206 **240 Cette activité est étroitement liée à:**

- 3207 ■ Toutes les autres activités

3208

3209

3210 **16. Promouvoir la création de réseaux sur les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et** 3211 **l'agriculture**

3212

3213 **241 Évaluation:** Les réseaux sont d'importants centres d'échanges scientifiques, de partage
3214 d'informations, de transfert de technologies, de collaboration en matière de recherche et d'identification
3215 et de partage des responsabilités pour des activités telles que la collecte, la conservation, la distribution,
3216 l'évaluation et l'amélioration génétiques. En créant des liens entre les instances qui s'occupent de la
3217 conservation, de la gestion, de la mise en valeur et de l'utilisation des ressources phylogénétiques pour
3218 l'alimentation et l'agriculture, les réseaux peuvent promouvoir des échanges de matériel à des
3219 conditions convenues d'un commun accord et améliorer l'utilisation du matériel génétique. Ils peuvent
3220 aussi aider à fixer des priorités d'action, élaborer des politiques et faciliter la communication à diverses
3221 institutions et organisations de points de vue régionaux ou propres à telle ou telle plante cultivée.
3222

3223 242 A l'heure actuelle, un certain nombre de réseaux régionaux et par plantes cultivées sont
3224 actifs. Quelques-uns, notamment par les réseaux par plante cultivée, ne sont pas pleinement
3225 fonctionnels. Ils ont besoin d'être renforcés. Un certain nombre de nouveaux réseaux doivent être
3226 organisés de manière à garantir que toutes les régions bénéficient de l'existence de réseaux actifs
3227 pour des plantes cultivées/plantes ayant une importance pour la région. La participation de pays
3228 ayant une capacité nationale limitée en matière de ressources phylogénétiques pour l'alimentation
3229 et l'agriculture (en particulier nombre de pays parmi les moins avancés et de petits États insulaires)

¹ Il se réfère à l'alinéa précédent "Bien que plusieurs nouveaux réseaux aient été formés, beaucoup d'autres ont souffert d'un manque de fonds. Au moins un a cessé de fonctionner. Des stratégies nouvelles et novatrices de financement et des mécanismes sont nécessaires " (SoW-2 p.161 b.1)

16. Promouvoir la création de réseaux sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture

3230 est particulièrement importante, dans la mesure où elle leur donne accès à l'information, à la
3231 technologie et au matériel.

3232

3233

3234 ↪ L'ampleur de l'interdépendance entre les pays quant à leur besoin d'accès aux matériels génétiques
3235 détenus par des tiers est sans doute plus importante que jamais. Ceci est d'autant plus vrai, face à
3236 la nécessité de développer des variétés adaptées aux nouvelles conditions environnementales et
3237 résistantes aux ravageurs et aux maladies cryptogamiques, qui résulteraient du changement
3238 climatique (SoW-2 p.17 b.6). + AP-3

3239

3240 ↪ Plusieurs nouveaux réseaux régionaux de ressources phytogénétiques ont été créés, y compris
3241 GRENEWCA en Afrique de l'Ouest et Afrique centrale, NORGEN en Amérique du Nord,
3242 CAPGERNET aux Caraïbes, PAPGREN pour le Pacifique, SeedNet pour l'Europe du Sud-Est et
3243 CACN-PGR pour l'Asie centrale et le Caucase (SoW-2 p.160 b.2) ;

3244

3245 ↪ Les autres réseaux régionaux de RPGAA ont considérablement renforcé leurs activités, par
3246 exemple, SANPGR en Asie du Sud, la SADC-PGRN en Afrique australe, et AEGIS et EURISCO,
3247 des initiatives du réseau européen ECPGR (SoW-2 p.160 b.3) ;

3248

3249 ↪ Beaucoup d'autres réseaux régionaux de RPGAA n'ont pas aussi bien réussi. Alors que presque
3250 tous les réseaux ont besoin de ressources supplémentaires, l'insuffisance du financement a été un
3251 facteur majeur dans la disparition de WANANET, et représente une contrainte majeure pour la
3252 plupart des réseaux dans les Amériques ainsi qu'en Asie du Sud et en Afrique de l'Ouest et du
3253 Centre (SoW-2 p.160 b.4) ;

3254

3255 ↪ Plusieurs nouveaux réseaux spécifiques à une culture, qui ont des activités significatives sur les
3256 RPGAA, ont été établis. Il s'agit, par exemple, des réseaux internationaux sur le cacao, le génome
3257 du café, le génome du riz et, le bambou et le rotin. Nouveaux ou réorganisés, on compte parmi les
3258 réseaux à vocation régionale spécifiques à une culture, ceux sur la banane et le plantain, sur le
3259 manioc dans les Amériques, sur les céréales et les légumineuses en Asie, sur le manioc dans le
3260 Pacifique et sur le coton en Asie et en Afrique du Nord (SoW-2 p.160 b.5) ;

3261

3262 ↪ Plusieurs nouveaux réseaux thématiques ont été établis, en ciblant une gamme de sujets différents.
3263 Par exemple, un certain nombre de réseaux a été créé sur les biotechnologies, tant au niveau
3264 international (par exemple, le GCP) que dans de nombreuses régions. D'autres sujets ont inclus la
3265 gestion à la ferme de la diversité génétique, et la production de semences. Trois réseaux de
3266 semences ont été établis dans la seule Afrique (SoW-2 p.160 b.6) ;

3267

3268 ↪ Les centres du GCRAI ont continué à travailler en collaboration avec un très grand nombre de
3269 partenaires, en particulier dans les pays en développement, en poursuivant la mise à disposition
3270 d'un large éventail de matériel génétique. Un important programme a été entrepris pour améliorer
3271 les collections et des installations de banques de gènes. En 2000, les Centres du GCRAI ont créé le
3272 Service central consultatif sur la propriété intellectuelle (SCC-PI) (SoW-2 p.161 b.10) ; + AP-5

3273

3274 ↪ Plusieurs autres nouveaux instituts internationaux, qui font de la recherche sur les RPGAA, ont été
3275 établis. Il s'agit notamment, de Crops for the Future et de l'ICBA (SoW-2 p.161 b.11) ;

3276

3277 ↪ Un autre développement significatif, qui a été publié depuis le premier rapport SoW, est la création
3278 du GFAR, en 1999. Le Forum favorise la discussion et la collaboration entre les différents groupes
3279 d'acteurs concernés par la recherche agricole. Le GFAR a identifié la gestion des ressources
3280 génétiques et la biotechnologie, comme l'un de ses quatre domaines prioritaires (SoW-2 p.161
3281 b.13) ;

3282
3283
3284
3285
3286
3287
3288
3289
3290
3291
3292
3293
3294
3295
3296
3297
3298
3299
3300
3301
3302
3303
3304
3305
3306
3307
3308
3309
3310
3311
3312
3313
3314
3315
3316
3317
3318
3319
3320
3321
3322
3323
3324
3325
3326
3327
3328
3329
3330
3331
3332
3333

↗ La tendance vers un renforcement de la coopération se reflète dans le nombre croissant d'accords régionaux couvrant les domaines tels que la conservation, la protection des obtentions végétales, l'accès aux ressources génétiques et le partage des avantages. Un domaine qui a connu des progrès particulier est, la réglementation phytosanitaire (SoW-2 p.161 b.14) ;

243 Objectifs à long terme: Veiller à ce que tous les pays soient desservis par des réseaux régionaux et internationaux actifs et un complément approprié de réseaux par plante cultivée ou par thème, ou de réseaux *in situ*.

244 Accorder un rang de priorité élevé à la promotion des échanges et de la coopération scientifiques, et encourager la coordination, la planification et l'établissement de priorités au plan régional, de manière à éviter les chevauchements, à renforcer et rendre plus efficaces les activités actuelles concernant les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, et à minimiser les coûts de la conservation et de l'utilisation.

245 Favoriser la fixation d'objectifs et de priorités régionaux et leur mise en œuvre par le biais des institutions nationales et régionales existantes.

246 Favoriser la prise en compte d'approches écorégionales intégrées de la conservation des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture et des espèces sauvages apparentées.

247 Objectifs intermédiaires: Renforcer les réseaux existants, qu'ils soient régionaux, par plante cultivée ou par thème.

248 Mettre en place des réseaux régionaux actifs dans les domaines non encore couverts: mettre en place ou renforcer 5 à 15 réseaux internationaux portant sur des plantes cultivées et thématiques, y compris des réseaux *in situ*, avec un maximum de partenaires, ouverts à tous les pays.

249 Favoriser et promouvoir la participation des pays à ces réseaux.

250 Politique/stratégie: Les gouvernements devraient se fixer pour politique d'appuyer la participation active des institutions publiques et privées aux réseaux régionaux par plante cultivée et par thème. Les coûts de ces réseaux devraient être pris en charge par les membres du réseau en fonction de leurs moyens. Cette participation devrait être considérée comme fructueuse pour le pays et comme un moyen de réunir les efforts des pays confrontés à des problèmes similaires et de favoriser le partage des avantages avec d'autres pays. Les contributions tant en espèces qu'en nature des gouvernements aux réseaux devraient être considérées comme une façon de s'acquitter de ces obligations et de contribuer à la mise en œuvre du *Plan d'action mondial*. Les pays devraient avoir un droit de regard suffisant sur les activités effectuées sous l'égide des réseaux.

251 Les gouvernements, les instituts nationaux de recherche, les centres internationaux de recherche agricole, notamment l'IPGRI et/ou les organisations scientifiques s'intéressant à une plante cultivée particulière peuvent convoquer des réseaux existants et/ou nouveaux portant sur des plantes cultivées ou thématiques, et/ou faciliter leur travail. Les réseaux peuvent donner des orientations, selon les besoins, aux centres internationaux et institutions régionales de recherche agronomique et participer aux efforts régionaux, de manière à améliorer les communications et à renforcer les responsabilités et les synergies.

252 Les réseaux devraient identifier les possibilités de collaboration avec des organisations non gouvernementales et mettre au point des actions concrètes, notamment dans les domaines de la

3334 formation, de l'accès au matériel reproductif, de la coordination des initiatives locales, de l'information
3335 et de la sensibilisation du public.

3336

3337

3338 ➤ Des efforts accrus sont nécessaires pour créer un système mondial des collections *ex situ*
3339 véritablement rationnel. Cela nécessite, en particulier, de renforcer la confiance et la coopération
3340 régionales et internationales (SoW-2 p.87 b.2) ; + AP-5 et AP-8

3341

3342 ➤ Bien qu'il existe encore globalement un nombre élevé de doublons, pour un certain nombre
3343 d'espèces, notamment pour les espèces des grandes cultures, la plupart est faite involontairement ;
3344 de nombreuses espèces cultivées et d'importantes collections restent insuffisamment dupliquées. La
3345 situation est plus grave pour les espèces à multiplication végétative et les espèces à graines
3346 récalcitrantes (SoW-2 p.87 b.3) ; + AP-3 et AP-8

3347

3348 ➤ Il est nécessaire de renforcer la collaboration et la coordination, aux niveaux national et
3349 international, en particulier, entre l'agriculture et l'environnement (SoW-2 p.44 b.4) ; + AP-3, AP-
3350 4, AP-15 et AP-18

3351

3352 ➤ Pour mieux servir la gestion des collections et encourager une utilisation accrue des ressources
3353 génétiques, la documentation, la caractérisation et l'évaluation, toutes ces trois actions, doivent être
3354 renforcées et harmonisées, et les données doivent être rendues plus accessibles. Une standardisation
3355 accrue des systèmes de gestion des données et de l'information est nécessaire (SoW-2 p.87 b.6) ; +
3356 PA-6, PA-9 et PA-17

3357

3358 ➤ Afin de soutenir les stratégies de financement, des efforts accrus sont nécessaires pour sensibiliser
3359 les décideurs et le grand public sur la valeur des RPGAA, l'interdépendance des nations et
3360 l'importance d'appuyer une collaboration internationale renforcée (SoW-2 p.161 b.2) ; + AP-15 et
3361 AP-20

3362

3363 ➤ Étant donné que l'échange international de matériel génétique est une des principales motivations de
3364 plusieurs réseaux, une attention supplémentaire est nécessaire, autant pour promouvoir l'application
3365 effective du Traité international, et en particulier, son système multilatéral d'accès et de partage des
3366 avantages, que pour élaborer des arrangements contractuels pour les espèces qui ne sont pas encore
3367 inclus dans le système multilatéral, mais qui sont dans le champ d'application du Traité
3368 international (SoW-2 p.162 b.5).

3369

3370

3371 **253 Capacité:** La constitution de réseaux exige non seulement des compétences techniques, mais
3372 encore des capacités considérables de communication et d'organisation. Il s'agit surtout d'organiser, de
3373 coordonner et d'animer les activités. Des ressources devraient être affectées aux activités suivantes:
3374 planification; communication, y compris les voyages; réunions; publications des réseaux (bulletins et
3375 rapports de réunions); services fonctionnels et renforcement du réseau.

3376

3377

3378 ➤ Bien que plusieurs nouveaux réseaux aient été formés, beaucoup d'autres ont souffert d'un manque
3379 de fonds. Au moins un, a cessé de fonctionner. Des stratégies nouvelles et novatrices de
3380 financement et des mécanismes sont nécessaires (SoW-2 p.161 b.1) ;

3381

3382 ➤ En dépit de progrès significatifs réalisés dans la régénération des collections, de nombreux pays
3383 n'ont toujours pas les ressources nécessaires pour maintenir des niveaux adéquats de viabilité
3384 (SoW-2 p.87 b.4) ; + AP-6

3385

16. Promouvoir la création de réseaux sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture

3386 ➤ En dépit de l'expansion des opportunités d'enseignement et de formation, au cours de la dernière
3387 décennie, elles demeurent globalement insuffisantes. Plus d'opportunités sont nécessaires, autant
3388 pour la formation des jeunes chercheurs et agents de développement, que pour améliorer les
3389 connaissances et compétences du personnel existant (SoW-2 p.137 b.6) ; + AP-19
3390

3391
3392 254 Pour les réseaux régionaux, priorité devrait être donnée au renforcement des réseaux existants
3393 ou à l'adhésion de pays non encore desservis par eux, et à la mise en place de nouveaux réseaux dans
3394 les régions suivantes et dans d'autres régions, lorsque cela s'avère nécessaire:

- 3395 a) Pacifique
3396 b) Caraïbes
3397 c) États de la CEI d'Asie centrale
3398 d) Afrique de l'Ouest et du Centre
3399 e) Afrique de l'Est
3400 f) Iles de l'océan Indien
3401 g) Mer Noire ou Caucase et d'autres régions si nécessaire.
3402

3403
3404 ➤ Bien que des progrès aient été accomplis, une coopération Sud-Sud renforcée, a la capacité de
3405 contribuer beaucoup plus à la conservation et l'utilisation des RPGAA, et d'améliorer sa
3406 contribution à la réalisation de la sécurité alimentaire et au développement agricole durable (SoW-2
3407 p.200 b.5)
3408

3409
3410 **255 Recherche/technologie:** Les réseaux permettent de concrétiser la recherche en coopération
3411 dans les domaines prioritaires convenus d'un commun accord. Selon les possibilités, la recherche, la
3412 formation et le transfert de technologies devraient être planifiés et/ou mis en œuvre en collaboration
3413 avec les réseaux.
3414

3415 **256 Coordination/administration:** Des ressources devraient être mobilisées pour continuer à
3416 desservir les réseaux existants selon leurs besoins et à organiser et favoriser la constitution de nouveaux
3417 réseaux régionaux et par plante cultivée.
3418

3419
3420 Au niveau international, il est également nécessaire de renforcer la coordination et la coopération entre
3421 les organismes et institutions concernés par les aspects internationaux et intergouvernementaux de la
3422 conservation et l'utilisation des RPGAA, et ceux qui s'intéressent à la production agricole, la protection,
3423 la durabilité et la sécurité alimentaire, ainsi que des domaines comme la santé et l'environnement (SoW-
3424 2 p.200 b.4) ; + AP-15
3425

3426
3427 **257 Cette activité est étroitement liée à:**
3428

- 3429 ■ Toutes les autres activités
3430

3431 **17. Mettre en place des systèmes d'information intégrés sur les ressources phytogénétiques pour**
3432 **l'alimentation et l'agriculture**
3433

3434 **258 Évaluation:** Une bonne partie des ressources phytogénétiques du monde disponibles pour
3435 l'alimentation et l'agriculture étant insuffisamment et/ou mal décrites, les connaissances actuelles ne
3436 permettent pas d'assurer leur conservation et leur exploitation ni l'accès à ces ressources dans des
3437 conditions optimales. La description des plantes sauvages apparentées aux plantes cultivées *in situ* et

17. Mettre en place des systèmes d'information intégrés sur les RPGAA

3438 des ressources génétiques sur l'exploitation laisse particulièrement à désirer. Dans les collections *ex*
3439 *situ*, les éléments d'identification essentiels, tels que le numéro des entrées et la désignation
3440 taxonomique; la provenance et les conditions de prélèvement du matériel; la description des principaux
3441 caractères morphologiques et agronomiques; les résultats d'essais de viabilité en cours; les cycles de
3442 régénération; les endroits dans lesquels le matériel a été distribué; et les informations ethnobotaniques
3443 pertinentes, ainsi que les connaissances des agriculteurs et des populations autochtones, ont été
3444 conservés pour le matériel stocké. Sans un personnel suffisamment formé, une infrastructure appropriée
3445 ou des ressources durables pour gérer les données relatives aux ressources génétiques, une banque de
3446 gènes ou un programme *in situ* ne peuvent pas conserver de manière complète ses ressources
3447 phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture ou en promouvoir l'utilisation pleine et entière.
3448 Cette situation est aggravée par le fait qu'aux plans national et institutionnel les activités de gestion des
3449 données et de documentation se voient souvent attribuer un rang de priorité trop faible dans l'allocation
3450 des crédits. Présentées sous la forme appropriée, les données peuvent être utilisées non seulement pour
3451 favoriser les efforts de conservation, mais aussi pour conférer une "valeur ajoutée" aux ressources
3452 phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture.

3453

3454 259 Jusqu'ici, les programmes de développement agricole n'avaient pas de liaison importante avec
3455 le développement en matière d'infrastructure de communication et d'utilisation et de gestion de
3456 l'information. Les technologies de l'information évoluant rapidement, le développement pourrait être
3457 accéléré si l'on assurait un accès durable à la communication et à l'information. L'absence d'accès
3458 isole les particuliers et les instituts et les empêche de faire partie d'un cadre visible dont leur travail
3459 pourrait faire partie intégrante.

3460

3461

3462 La capacité de mesurer et de surveiller l'état de la diversité a bénéficié, au cours de la décennie passée,
3463 des énormes progrès des technologies de l'information et de la communication, sous la forme de
3464 processeurs informatiques plus rapides et meilleurs marché, avec de plus grandes capacités de stockage
3465 et de mémoire, intégrées à un large éventail d'instruments et de dispositifs, avec des logiciels plus
3466 élaborés et de meilleurs interfaces utilisateur. Du fait de la rapidité et de l'efficacité de la
3467 communication et de la collecte, la gestion et le partage des données se sont considérablement
3468 améliorées depuis 1996, à la suite de l'intégration des ordinateurs dans les dispositifs de saisie des
3469 données, l'amélioration des logiciels de gestion des données et des bases de données, et l'expansion des
3470 réseaux informatiques locaux et de l'Internet. Ces améliorations ont également abouti à des progrès
3471 rapides dans la capacité d'entreprendre le traitement sophistiqué et l'analyse des grandes séries de
3472 données complexes, comme par exemple, l'émergence et l'application de la bioinformatique sur les
3473 données moléculaires (SoW-2 p.74 Sec.1.2.4.3).

3474

3475 Il y a eu une amélioration générale de l'accessibilité des informations. Un certain nombre de banques de
3476 gènes nationales ont publié la collecte de données sur le Web ou sont en train de le faire, souvent avec
3477 la possibilité d'être en mesure de commander du matériel en ligne. Toutefois, il existe un déséquilibre
3478 significatif entre les régions et les pays au sein des régions. La grande majorité des pays ne dispose pas
3479 encore d'un système national d'informations intégré et mis à jour sur les ressources génétiques qu'ils
3480 détiennent (SoW-2 p.74-75).

3481

3482 ➤ Les données de documentation et de caractérisation des collections ont quelque peu progressé, bien
3483 qu'il existe encore des grosses lacunes et que la plupart des données existantes, ne sont pas
3484 accessibles par voie électronique (SoW-2 p.86 b.7) ; + AP-6 et AP-9

3485

3486 ➤ De nombreux pays manquent encore de stratégies nationales et/ou de plans d'action pour la gestion
3487 de la diversité - ou s'ils en ont, ils ne les ont pas intégralement mis en œuvre. Les domaines qui
3488 requièrent une attention particulière comprennent l'établissement de priorités, le renforcement de la
3489 coopération nationale et internationale, la poursuite du développement des systèmes d'information

17. Mettre en place des systèmes d'information intégrés sur les RPGAA

3490 et l'identification des lacunes dans la conservation des RPGAA, y compris les ESA (SoW-2 p.20
3491 b.6) ; + AP-2, AP-11 et AP-15
3492

3493

3494 **260 Objectifs à long terme:** Donner davantage accès aux ressources phylogénétiques pour
3495 l'alimentation et l'agriculture et améliorer la gestion et l'utilisation de celles-ci grâce à la réunion, à
3496 l'échange et à la fourniture d'informations utiles.

3497

3498 261 Mettre en place un réseau d'échange de données fiables et précises sur les ressources
3499 phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture grâce à l'amélioration des connaissances techniques
3500 et des infrastructures aux niveaux mondial, régional, national et institutionnel.

3501

3502 262 Aider les pays à réunir et à mieux gérer les informations dont ils disposent et leur faciliter
3503 l'accès aux données détenues par des instances mondiales et internationales.

3504

3505 **263 Objectifs intermédiaires:** Réunir les données et les renseignements disponibles sous une forme
3506 exploitable en utilisant des méthodologies, bases de données et protocoles efficaces.

3507

3508 264 Mettre en place des réseaux régionaux et par plante cultivée de gestion et d'échange de données
3509 entre les banques de gènes et d'autres partenaires des programmes RPG afin de favoriser la fourniture
3510 de systèmes documentaires et la formation du personnel.

3511

3512 265 Élaborer des stratégies relatives aux systèmes de données et de documentation avec et pour les
3513 banques de gènes et d'autres partenaires des programmes RPG et les programmes de sélection et mettre
3514 en place, dans la mesure du possible, des systèmes de gestion des bases de données des banques de
3515 gènes dans les banques de gènes appropriées.

3516

3517 266 Appuyer l'accès des banques de gènes et d'autres partenaires des programmes RPG et des
3518 programmes de sélection à l'infrastructure internationale de communication électronique.

3519

3520 **267 Politique/stratégie:** Un rang de priorité élevé devrait être donné à tous les niveaux à
3521 l'élaboration, à la dotation en personnel et à la maintenance de systèmes de documentation et
3522 d'information utiles et d'emploi aisé.

3523

3524 268 Il conviendrait de mettre au point des systèmes de documentation, d'information et de diffusion
3525 d'un bon rapport coût-efficacité et faciles d'accès afin de faciliter le transfert de technologies.

3526

3527 269 L'information sur les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture sera
3528 acquise et diffusée conformément à l'article 8 j) de la Convention sur la diversité biologique.

3529

3530

3531 ➤ Pour mieux servir la gestion des collections et encourager une utilisation accrue des ressources
3532 génétiques, la documentation, la caractérisation et l'évaluation, toutes ces trois actions, doivent être
3533 renforcées et harmonisées, et les données doivent être rendues plus accessibles. Une standardisation
3534 accrue des systèmes de gestion des données et de l'information est nécessaire (SoW-2 p.87 b.6) ; +
3535 PA-9 et PA-16
3536

3537

3538 ➤ Il est nécessaire de prendre des mesures, normes, indicateurs et données de base plus précises et
3539 plus fiables, pour la durabilité et la sécurité alimentaire, qui permettront un meilleur suivi et
3540 évaluation des progrès accomplis dans ces domaines. Des besoins particuliers, concernent les
3541 normes et les indicateurs, qui permettront le suivi du rôle spécifique joué par les RPGAA (SoW-2
p.200 b.7) ; + AP-15

3542

3543

3544 **270 Capacité:** Une aide à la planification devrait être fournie aux programmes nationaux afin de
3545 favoriser l'élaboration de stratégies rationnelles et compatibles de gestion de l'information. Ces
3546 stratégies ne seraient pas forcément électroniques ou informatiques, mais l'informatisation et les
3547 liaisons avec d'autres institutions et programmes par le biais d'Internet devraient faire partie des
3548 objectifs à plus ou moins long terme d'un grand nombre de centres.

3549

3550 271 Les données et informations existantes devraient être réunies, converties en un format
3551 exploitable et d'accès aisé et vérifiées. Ce matériel figure souvent dans des banques de gènes et des
3552 stations de recherche, dans des carnets et rapports de chercheurs, ou dans des systèmes obsolètes,
3553 inaccessibles.

3554

3555 272 L'accès des programmes nationaux aux informations scientifiques, de recherche et
3556 bibliographiques essentielles devrait être favorisé.

3557

3558 273 Les banques de gènes doivent avoir suffisamment de personnel pour gérer l'information et la
3559 rendre facilement et largement accessible aux utilisateurs compte tenu des objectifs nationaux.
3560 L'enseignement et la formation en matière de gestion des données et de communications électroniques
3561 devraient être assurés dans les banques de gènes, l'accent étant mis sur la gestion et l'analyse des
3562 données, les corrélations et l'échange de données. Ces activités (y compris la formation du personnel)
3563 devraient être appuyées selon les besoins et les possibilités, compte tenu de la nécessité de rationaliser
3564 les efforts en matière de ressources génétiques aux plans mondial et régional.

3565

3566 274 Des manuels d'auto-apprentissage appropriés devraient être élaborés selon les besoins. Un
3567 appui technique permanent devrait être fourni afin d'améliorer la gestion des données et de
3568 l'information et de permettre l'adoption de nouvelles technologies appropriées.

3569

3570

3571 ↗ Les contraintes (en ressources humaines, financement et équipements) à une plus grande utilisation
3572 des RPGAA et leur importance relative, sont similaires à celles rapportées dans le premier rapport
3573 SoW. Toutefois, des questions telles que l'absence de liens pleinement efficaces entre les
3574 chercheurs, les sélectionneurs, les conservateurs, les producteurs de semences et les agriculteurs, et
3575 le manque de systèmes complets d'informations, ont été également mises en lumière actuellement
3576 (SoW-2 p.114 b.6) ; + AP-10 et AP-13

3577

3578

3579 **275 Recherche/technologie:** La recherche dans les domaines suivants devrait être appuyée:

3580

3581 a) mise au point de méthodologies et de technologies appropriées et peu coûteuses pour la
3582 compilation et l'échange de données;

3583 b) élaboration de méthodes permettant, le cas échéant, d'adapter ces technologies aux besoins
3584 locaux;

3585 c) conception de moyens visant à favoriser l'accès et l'utilisation des données par des moyens
3586 électroniques et par le biais d'Internet;

3587 d) mise au point de moyens et de méthodologies facilitant l'accès des non-spécialistes, notamment
3588 des ONGs et des organisations d'agriculteurs et de populations autochtones, aux informations
3589 utiles.

3590

3591 **276 Coordination/administration:** La coordination et la collaboration devraient être renforcées
3592 dans le contexte du Système mondial d'information et d'alerte rapide actuellement élaboré par la FAO,

17. Mettre en place des systèmes d'information intégrés sur les RPGAA

3593 et s'inspirer de l'expertise disponible dans les programmes nationaux, ainsi que de l'initiative SINGER
3594 du GCRAI, des travaux de documentation réalisés régionalement par l'IPGRI, du Système
3595 d'information géographique du PNUE, du Système d'information sur la biosphère de l'UNESCO et du
3596 travail actuellement entrepris au titre de la Convention sur la diversité biologique. Cette coordination
3597 devrait également permettre d'associer les réseaux régionaux et spécialisés par plantes et d'autres
3598 utilisateurs et conservateurs de ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture,
3599 notamment le secteur privé et d'autres ONGs, en qualité de participants actifs et de partenaires.

3600

3601 277 Une évaluation, une supervision, une planification et une coordination mondiales et régionales
3602 sont nécessaires pour améliorer la rentabilité et l'efficacité.

3603

3604 **278 Cette activité est étroitement liée à:**

- 3605 ■ Toutes les autres activités

3606

3607

3608 **18. Mettre en place des systèmes de surveillance et d'alerte rapide concernant les pertes de** 3609 **ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture**

3610

3611 **279 Évaluation:** L'érosion des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture peut
3612 se produire dans les collections ex situ, dans les champs des agriculteurs et dans la nature. Le premier
3613 type d'érosion dépend de la qualité du matériel initial conservé et des conditions dans lesquelles ce
3614 matériel est entretenu et multiplié. La perte des plantes sauvages apparentées peut survenir par suite de
3615 la perte ou de la perturbation de l'habitat ou de catastrophes naturelles. La perte de ressources
3616 génétiques dans les plantes se produit essentiellement lors de l'introduction de nouvelles plantes
3617 cultivées ou de nouvelles variétés de plantes cultivées, qui aboutissent à l'abandon des variétés
3618 traditionnelles, en l'absence de mesures de conservation appropriées.

3619

3620 280 Divers facteurs, d'origine soit naturelle, soit humaine, notamment l'expansion urbaine, la
3621 modernisation de l'agriculture, les troubles civils et les guerres, peuvent menacer les ressources
3622 phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture. De ce fait, plusieurs pays n'ont pas été en mesure
3623 de présenter de rapports nationaux ou de participer au processus préparatoire de la Conférence
3624 technique internationale. Bien que ces phénomènes soient lourds de conséquences, il n'existe aucun
3625 mécanisme officiel permettant de suivre ces situations, de réunir des informations et de prendre les
3626 mesures qui s'imposent.

3627

3628

3629 Plusieurs rapports nationaux ont exprimé un souci constant sur l'étendue de la vulnérabilité génétique et
3630 sur la nécessité d'un plus grand déploiement de la diversité. Toutefois, de meilleurs techniques et
3631 indicateurs sont nécessaires pour le suivi de la diversité génétique, pour l'établissement de référentiels et
3632 le suivi des tendances (SoW-2 Sec.1 L'ÉTAT DE LA DIVERSITÉ p.xvi)

3633

3634 Le Programme 2010 d'indicateurs de biodiversité regroupe un grand nombre d'organisations
3635 internationales pour élaborer des indicateurs pertinents pour la CDB, y compris des indicateurs pour le
3636 suivi des tendances de la diversité génétique. Cependant, à ce jour, il n'y a pas vraiment d'indicateurs
3637 pratiques, informatifs et généralement acceptés pour l'érosion génétique, qui soient disponibles et leur
3638 développement devrait être une priorité (SoW-2 p.14). + AP-1

3639

3640 ↗ Un certain nombre de nouveaux outils, en particulier dans le domaine de la génétique moléculaire,
3641 est devenu disponible et des matériels didactiques ont été élaborés pour évaluer la diversité
3642 génétique à la ferme (SoW-2 p.43 b.7) ; + AP-1

3643

18. Mettre en place des systèmes de surveillance et d'alerte rapide concernant les pertes de RPGAA

- 3644 ↗ Il est évident que plus d'attention est désormais accordée à l'accroissement des niveaux de diversité
3645 génétique au sein des systèmes de production comme moyen de réduire les risques, en particulier, à
3646 la lumière des effets prédits sur le changement climatique (SoW-2 p.43 b.10). + AP-20
3647
- 3648 ↗ Au cours de la décennie passée, il y a eu une augmentation substantielle de la sensibilisation sur
3649 l'ampleur et la nature des menaces causées par le changement climatique et, sur l'importance et le
3650 potentiel des RPGAA à aider l'agriculture à rester productif sous les nouvelles conditions, à travers
3651 des efforts de création de nouvelles variétés végétales adaptées (SoW-2 p.115 b.8) ; + AP-3, AP-9,
3652 AP-11 et PA-20
3653
- 3654 ↗ L'intérêt de la collecte et du maintien des collections d'ESA augment à mesure que les systèmes
3655 d'utilisation des terres changent ; les préoccupations concernant les effets du changement climatique
3656 augmentent et les techniques d'utilisation du germoplasme deviennent plus puissantes et plus
3657 facilement accessibles (SoW-2 p.86 b.4) ; + AP-4, AP-5 et AP-20
3658
- 3659 ↗ Il y a eu peu de progrès sur le développement des techniques de gestion durable des plantes
3660 récoltées à partir d'espèces sauvages ; elles sont en grande partie encore gérées selon des pratiques
3661 traditionnelles (SoW-2 p.43 b.5) ; + AP-4
3662
- 3663 ↗ Avec les techniques modernes de génétique moléculaire, il a été possible de générer une grande
3664 quantité de données sur l'amplitude et la nature de l'érosion génétique et de la vulnérabilité au sein
3665 d'espèces cultivées spécifiques et dans des zones particulières. Le tableau qui en résulte est
3666 complexe et il n'est pas possible de tirer des conclusions claires quant à l'amplitude et l'étendue de
3667 ces effets (SoW-2 p.17 b.5) ; + AP-1
3668
- 3669 ↗ Il y a eu une tendance croissante à intégrer les systèmes locaux de semences dans les interventions
3670 d'urgence visant à soutenir les agriculteurs à la suite de catastrophes naturelles et de conflits civils
3671 (SoW-2 p.115 b.13) ; + AP-3 et AP-13
3672

3673

3674 **281 Objectifs à long terme:** Limiter le plus possible l'érosion génétique et son incidence sur
3675 l'agriculture durable en suivant les éléments clés de la conservation des ressources génétiques et les
3676 diverses causes de l'érosion génétique, et en réunissant des informations permettant de prendre des
3677 mesures correctives ou préventives.

3678

3679 **282 Objectifs intermédiaires:** Déterminer les causes fondamentales de l'érosion génétique.
3680 Encourager la surveillance aux niveaux national, régional et mondial. Mettre en place des mécanismes
3681 permettant de transmettre ces informations à des points appropriés désignés pour l'analyse, la
3682 coordination et l'action.

3683

3684 **283 Politique/stratégie:** Conformément au Programme "Action 21", les gouvernements devraient
3685 examiner périodiquement la situation des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et
3686 l'agriculture et faire rapport à ce sujet. Les gouvernements devraient désigner/confirmer un point focal
3687 chargé de transmettre ces informations à la FAO, à la Conférence des Parties à la Convention sur la
3688 diversité biologique et à d'autres instances compétentes.

3689

3690 284 Les informations issues d'évaluations et d'études d'impact sur l'environnement des grands
3691 projets de mise en valeur qui peuvent avoir une incidence importante sur les ressources phytogénétiques
3692 pour l'alimentation et l'agriculture devraient être mises à la disposition des autorités nationales
3693 compétentes.

3694

18. Mettre en place des systèmes de surveillance et d'alerte rapide concernant les pertes de RPGAA

- 3695
- 3696 ➤ Il est nécessaire de promouvoir des définitions standard et les moyens d'évaluer la vulnérabilité
- 3697 génétique et l'érosion génétique, ainsi que de s'accorder sur un plus grand nombre d'indicateurs et
- 3698 de meilleure qualité, afin d'être en mesure d'élaborer des référentiels national, régional et
- 3699 international pour le suivi de la diversité et son évolution, et pour établir des systèmes efficaces
- 3700 d'alerte précoce (SoW-2 p.20 b.5) ; + AP-3
- 3701
- 3702 ➤ Il est nécessaire, pour tous les pays, d'élaborer et de mettre en place des systèmes d'alerte précoce
- 3703 de l'érosion génétique (SoW-2 p.44 b.7) ; + AP-3
- 3704
- 3705 ➤ Il est également nécessaire d'intensifier les efforts pour conserver les variétés de pays, les variétés
- 3706 paysannes et les ESA, avant qu'elles ne soient définitivement perdues, suite à l'évolution des
- 3707 climats. Des efforts particuliers sont nécessaires pour identifier les espèces et les populations les
- 3708 plus à risque et les plus susceptibles de posséder des caractères qui pourraient être importants pour
- 3709 l'avenir (SoW-2 p.199 b.2) ; + AP-3, AP-7, AP-8 et AP-11
- 3710
- 3711 ➤ Des besoins spécifiques de recherches sur la gestion à la ferme ou la conservation *in situ* des
- 3712 RPGAA comprennent (SoW-2 p.44 b.10) :
- 3713
- 3714 • des études sur l'étendue et la nature des menaces potentielles sur la diversité existante à la ferme
- 3715 et *in situ* ; + AP-2, AP-3, AP-4, AP-7, AP-8, AP-11 et AP-15
- 3716
- 3717 • la nécessité d'améliorer les inventaires et les données de caractérisation des variétés de pays, des
- 3718 ESA et autres espèces sauvages utiles, y compris les fourrages, afin de mieux cibler l'action de
- 3719 conservation *in situ* ; + AP-1, AP-4, AP-6, AP-7, AP-8 et AP-9
- 3720
- 3721 • des études sur la biologie de la reproduction et les exigences écologiques des ESA et autres
- 3722 espèces sauvages utiles ; + AP-4
- 3723
- 3724 • des études sur les mécanismes, l'étendue, la nature et les conséquences des flux de gènes entre les
- 3725 populations sauvages et cultivées ; + AP-2
- 3726
- 3727 ➤ Il est nécessaire de promouvoir des définitions standard et les moyens d'évaluer la vulnérabilité
- 3728 génétique et l'érosion génétique, ainsi que de s'accorder sur un plus grand nombre d'indicateurs et
- 3729 de meilleure qualité, afin d'être en mesure d'élaborer des référentiels national, régional et
- 3730 international pour le suivi de la diversité et son évolution, et pour établir des systèmes efficaces
- 3731 d'alerte précoce (SoW-2 p.20 b.5) ; + AP-3
- 3732
- 3733 ➤ Il est nécessaire, pour tous les pays, d'élaborer et de mettre en place des systèmes d'alerte précoce
- 3734 de l'érosion génétique (SoW-2 p.44 b.7) ; + AP-3
- 3735
- 3736 ➤ Le projet de Stratégie mondiale de conservation des ESA doit être finalisé et adopté par les
- 3737 gouvernements comme base d'action (SoW-2 p.43 b.1) ; + AP-4
- 3738
- 3739 ➤ Il est nécessaire de renforcer la collaboration et la coordination, aux niveaux national et
- 3740 international, en particulier, entre l'agriculture et l'environnement (SoW-2 p.44 b.4) ; + AP-3, AP-
- 3741 4, AP-15 et AP-16
- 3742
- 3743 ➤ L'implication des communautés locales est essentielle pour tout effort de conservation *in situ* ou de
- 3744 gestion à la ferme et les systèmes de connaissances et pratiques traditionnelles doivent être
- 3745 pleinement pris en compte. La collaboration, entre toutes les parties prenantes, doit être renforcée
- 3746 dans de nombreux pays (SoW-2 p.44 b.6) ; + AP-2, AP-4, AP-11, AP-15 et AP-20

3747
3748
3749
3750
3751
3752
3753
3754
3755
3756
3757
3758
3759
3760
3761
3762
3763
3764
3765
3766
3767
3768
3769
3770
3771
3772
3773
3774
3775
3776
3777
3778
3779
3780
3781
3782
3783
3784
3785
3786
3787
3788
3789
3790
3791
3792
3793
3794
3795
3796
3797
3798

- Des mesures plus importantes sont nécessaires, dans de nombreux pays, pour contrer la menace des espèces exotiques envahissantes (SoW-2 p.44 b.8) ; + AP-4 et AP-18
- Les stratégies de conservation *in situ* et *ex situ* doivent être mieux articulées pour s'assurer qu'un niveau maximal de diversité génétique est conservé de la manière la plus appropriée, et que les informations biologiques et culturelles ne seront pas perdues par inadvertance (SoW-2 p.87 b.7) ; + AP-4, AP-5, AP-7, AP-8 et AP-15
- Beaucoup de pays manquent de stratégies et de plans pour la conservation et l'utilisation des RPGAA, qui soient approuvés à l'échelle nationale. Cela est important pour l'établissement des priorités, la distribution des rôles et des responsabilités, et l'allocation des ressources (SoW-2 p.137 b.3) ; + AP-11 et AP-15

285 Capacité: Le personnel du programme national et les agents qui collaborent localement avec lui devraient recevoir une brève formation aux méthodes de rassemblement et d'interprétation des informations sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture et sur les diverses menaces qui pèsent sur ces ressources.

286 Étant donné l'importance de la surveillance et de l'alerte rapide mondiales de la perte de ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, il faudrait évaluer l'efficacité, l'intérêt et la valeur du Système FAO d'information et d'alerte rapide dans le monde (WIEWS/SIAM). Le WIEWS/SIAM devrait être amélioré compte tenu des résultats de cet examen.

- Une capacité de recherche renforcée est nécessaire dans de beaucoup de domaines, notamment en matière de taxonomie des espèces sauvages apparentées, de réalisation d'inventaires et d'enquêtes utilisant les nouveaux outils moléculaires (SoW-2 p.44 b.9) ; + AP-1 et AP-19
- La nécessité de sensibiliser davantage les décideurs, les donateurs et le grand public de la valeur des RPGAA et l'importance de l'amélioration des plantes, pour relever les défis mondiaux (SoW-2 p.115 b.2) ; + AP-2, AP-4, AP-11, AP-15 et AP-20

287 Recherche/technologie: Rechercher pour déterminer les causes fondamentales et la dynamique de l'érosion génétique. La recherche portant sur l'amélioration des méthodes de recensement des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture sera aussi utile aux systèmes d'alerte rapide.

288 Des experts techniques et des représentants de programmes nationaux, du PNUE, du Bureau du Coordonnateur des Nations Unies pour les secours en cas de catastrophe, du GCRAI, de l'UICN, des ONGs et du secteur privé devraient être invités par la FAO à participer et à contribuer aux débats sur la mise au point d'un système d'alerte rapide.

289 Il faudrait évaluer l'utilité à cette fin des technologies de télédétection.

290 Coordination/administration: Le WIEWS/SIAM devrait collaborer étroitement avec les points focaux nationaux, les coordonnateurs nationaux, les réseaux régionaux et par plante cultivée, les centres internationaux de recherche agronomique, le PNUE, le Bureau du coordonnateur des Nations Unies pour les secours en cas de catastrophe et d'autres organisations compétentes.

18. Mettre en place des systèmes de surveillance et d'alerte rapide concernant les pertes de RPGAA

3799 291 Les gouvernements et les organismes d'aide devraient assurer la communication et la
3800 coopération entre les programmes consacrés aux ressources phylogénétiques – les programmes de
3801 développement – et les organisations et institutions telles que la Banque mondiale, la FAO, le PNUD, le
3802 PNUE, l'UNESCO, le FIDA et le GCRAI.

3803
3804

3805 ➤ Les liens, entre les institutions principalement concernées par la conservation des RPGAA et celles
3806 qui sont principalement concernées par leur utilisation, sont faibles, voire inexistantes dans de
3807 nombreux pays et doivent être renforcés (SoW-2 p.137 b.2) ; + AP-2, AP-4, AP-8, AP-12 et AP-
3808 15

3809

3810 ➤ Il y a un besoin d'approches stratégiques et intégrées plus efficaces, en matière de gestion des
3811 RPGAA au niveau national. Les liens ont besoin d'être renforcés entre les individus et les
3812 institutions des secteurs privé et public, qui sont principalement responsables de la conservation, et
3813 ceux qui s'occupent principalement de l'amélioration génétique, de la production de semences ou de
3814 la distribution (SoW-2 p.199 b.3) ; + AP-11, AP-12 et AP-15

3815

3816

3817 **292 Cette activité est étroitement liée aux activités suivantes:**

- 3818 ■ Recensement et inventaire des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et
- 3819 l'agriculture
- 3820 ■ Appui à la collecte planifiée et ciblée de ressources phylogénétiques pour l'alimentation et
- 3821 l'agriculture
- 3822 ■ Mise en place de systèmes d'information intégrés sur les ressources phylogénétiques pour
- 3823 l'alimentation et l'agriculture

3824

3825

3826 19. Étendre et améliorer l'enseignement et la formation

3827

3828 **293 Évaluation:** On reconnaît généralement que la formation joue un grand rôle dans l'amélioration
3829 durable de la conservation et de l'utilisation des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et
3830 l'agriculture. En cette période d'incertitude financière pour de nombreux programmes, les crédits
3831 alloués à la formation sont particulièrement maigres. Les gouvernements ne veillent pas toujours à ce
3832 que ceux qui ont reçu ce type de formation soient utilisés et rémunérés de façon appropriée.

3833

3834 294 Dans nombre de pays en développement, le manque de personnel formé est manifeste à presque
3835 tous les niveaux et dans toutes les spécialités scientifiques et techniques. Toutes les réunions sous-
3836 régionales organisées dans le cadre du processus préparatoire ont signalé ce phénomène. Les
3837 programmes universitaires et les cours spécialisés de brève durée organisés par diverses institutions ont
3838 généralement trop d'inscrits. Il y a une grande disparité entre les diverses régions au point de vue des
3839 possibilités d'enseignement et de formation. De surcroît, il semble que les programmes associant la
3840 formation technique à l'initiation aux nombreuses disciplines, y compris les secteurs administratif,
3841 politique et juridique, touchant les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
3842 fassent défaut.

3843

3844

3845 Depuis 1996, un certain nombre de développements ont eu lieu dans l'enseignement et la formation,
3846 avec d'importantes nouvelles opportunités offertes, dans plusieurs pays. La collaboration en matière de
3847 formation entre les programmes nationaux et les organisations internationales et régionales, en
3848 particulier avec la FAO et les centres du GCRAI, a été élargie et les possibilités de renforcement des
3849 capacités ont augmenté. Une grande partie est le résultat d'un financement supplémentaire, disponible
3850 auprès de donateurs bilatéraux et multilatéraux pour des projets de recherche qui ont une composante

3851 de développement des ressources humaines. Plus d'universités offrent maintenant des cours informels de
3852 courte durée, de même que les cours diplômants de longue durée, en master et doctorat, dans des
3853 domaines liés aux RPGAA. De nouveaux matériels didactiques sont désormais disponibles ; les
3854 équipements de terrain et de laboratoire pour la formation, se sont améliorés dans un certain nombre de
3855 pays. Toutefois, en dépit de ces développements, il y a toujours un besoin pour une plus grande
3856 capacité en matière d'enseignement et de formation, pour répondre à la demande croissante, pour de
3857 nouveaux professionnels bien formés et pour l'amélioration des compétences et de l'expertise de ceux
3858 qui sont déjà engagés dans la conservation ou l'utilisation des RPGAA (SoW-2 p.126).

3859
3860 La plupart des programmes nationaux concernés par la gestion à la ferme des RPGAA ont pour objectif
3861 de construire à la fois leurs propres capacités professionnelles et celle des agriculteurs avec lesquels ils
3862 travaillent. Cependant, de nombreuses ONGs et agences de développement n'ont pas suffisamment de
3863 personnel qualifié pour donner la formation nécessaire aux communautés agricoles (SoW-2 p.126).

3864
3865 ↗ Les universités sont de plus en plus impliquées dans la recherche sur les RPGAA, en particulier,
3866 dans l'application des biotechnologies à la conservation et l'amélioration des plantes (SoW-2 p.136
3867 b.8) ;

3868
3869 ↗ De nouvelles opportunités d'enseignement et de formation ont ouvert dans plusieurs pays et
3870 plusieurs universités offrent maintenant des cours de master et de doctorat. La collaboration en
3871 matière de formation entre les programmes nationaux et les organisations internationales et
3872 régionales est devenue plus forte et, de nouveaux matériels didactiques ont été élaborés (SoW-2
3873 p.136 b.9).

3874
3875 ➤ De nombreux pays, bien que conscients de l'importance de la collecte, de la conservation, de la
3876 caractérisation, de la régénération, de la documentation et de la distribution de ressources
3877 phytogénétiques, n'ont pas suffisamment de ressources humaines, des fonds ou d'équipements pour
3878 effectuer les travaux nécessaires, aux normes requises. Nombre des précieuses collections sont en
3879 danger parce que leur stockage et leur gestion ne sont pas aux normes (SoW-2 p.87 b.1) ; + AP-5,
3880 AP-6, AP-7 et AP-8

3881
3882 ↗ Globalement, la capacité mondiale de sélection végétale n'a pas changé de manière significative,
3883 une légère augmentation du nombre de sélectionneurs a été rapporté par certains programmes
3884 nationaux et une baisse par d'autres (SoW-2 p.114 b.1) ; + AP-19

3885
3886 ➤ Un manque de données adéquates de caractérisation et d'évaluation et de capacité de les générer et
3887 de les gérer, constituent un sérieux frein à l'utilisation de plusieurs collections de ressources
3888 génétiques, notamment, d'espèces cultivées sous-utilisées et d'espèces sauvages apparentées (SoW-
3889 2 p.116 b.8) ; + AP-2, AP-4 et AP-9

3890

3891

3892 **295 Objectifs à long terme:** Mettre à la disposition de chaque pays, selon ses besoins et priorités,
3893 une formation à toutes les fonctions pertinentes de conservation et d'utilisation, ainsi qu'à la gestion et
3894 aux politiques.

3895
3896 **296 Objectifs intermédiaires:** Constituer une capacité régionale de formation supérieure et mettre
3897 en place des arrangements de collaboration active entre les institutions compétentes des pays en
3898 développement et des pays développés.

3899
3900 **297** Préparer des cours appropriés de brève durée et des modules d'enseignement dans des matières
3901 identifiées comme prioritaires dans les régions.

3902

3903 298 Favoriser l'accès des pays dont la capacité nationale laisse à désirer à la formation extérieure.
3904

3905 299 Encourager les institutions à incorporer des aspects relatifs aux ressources phylogénétiques
3906 dans leurs cours et programmes de sciences biologiques.
3907

3908 **300 Politique/stratégie:** Les gouvernements devraient reconnaître le bien-fondé et l'importance de
3909 l'enseignement en matière de ressources phylogénétiques à tous les niveaux.
3910

3911 301 Les gouvernements et les institutions devraient s'engager à donner une formation et une
3912 spécialisation au personnel en poste.
3913

3914
3915 ➤ Il est nécessaire d'évaluer la capacité des ressources humaines et des besoins dans les divers aspects
3916 de la conservation et de l'utilisation des RPGAA, et de les utiliser comme base pour la rédaction des
3917 stratégies nationales pour l'enseignement et la formation (et finalement, régionales et mondiale)
3918 (SoW-2 p.137 b.5) ;
3919

3920 ➤ En dépit de l'expansion des opportunités d'enseignement et de formation, au cours de la dernière
3921 décennie, elles demeurent globalement insuffisantes. Plus d'opportunités sont nécessaires, autant
3922 pour la formation des jeunes chercheurs et agents de développement, que pour améliorer les
3923 connaissances et compétences du personnel existant (SoW-2 p.137 b.6) ; + AP-16
3924

3925 ➤ Dans de nombreux pays, des efforts particuliers sont nécessaires pour sensibiliser les cadres
3926 supérieurs et les décideurs sur l'ensemble des questions juridiques et politiques relatives à la
3927 conservation, l'échange et l'utilisation des RPGAA (SoW-2 p.137 b.7) ; + AP-8
3928

3929 ➤ Des efforts accrus sont nécessaires pour comprendre les concepts de la biologie de la conservation,
3930 en particulier, en ce qui concerne la biodiversité agricole, dans les programmes des sciences
3931 biologiques à tous les niveaux (SoW-2 p.137 b.8) ;
3932

3933
3934 **302 Capacité:** Dans la mesure du possible, il faudrait appuyer dans chaque région la mise en place
3935 d'institutions et/ou de programmes qui soient en mesure d'assurer un enseignement supérieur en matière
3936 de ressources phylogénétiques et de sélection végétale. Un appui devrait également être donné aux
3937 étudiants pour qu'ils obtiennent des diplômes dans ces institutions et/ou programmes. La collaboration
3938 entre les instituts universitaires des pays développés et des pays en développement, ainsi que les stages
3939 correspondants en entreprise, devraient être encouragés. Les programmes d'enseignement devraient
3940 avoir accès à Internet et pouvoir l'utiliser pour des communications professionnelles et l'obtention de
3941 données et d'informations.
3942

3943 303 Lors du renforcement des institutions régionales, la capacité disponible dans les pays
3944 développés devrait être utilisée et appuyée, en particulier si elle est spécialement adaptée aux besoins
3945 des pays en développement.
3946

3947 304 Outre les efforts actuels, il faudrait concevoir des cours de spécialisation et les organiser
3948 régulièrement pour chaque région dans un certain nombre de disciplines techniques, ainsi que dans les
3949 domaines de la gestion, des politiques et de la sensibilisation de l'opinion publique.
3950

3951 305 L'expertise en matière de transfert de technologies pour la conservation, la caractérisation et
3952 l'utilisation durable des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture devrait être
3953 renforcée, notamment dans les pays en développement. Les institutions nationales tant des pays en

3954 développement que des pays développés et les organisations internationales ont toutes un rôle important
3955 à jouer dans ce processus.

3956

3957 306 Il faudrait envisager de donner aux cours la forme d'un module largement applicable et
3958 utilisable dans différentes régions, tout en maintenant une approche éminemment régionale. Dans la
3959 mesure du possible, des cours devraient être donnés dans la langue la plus parlée dans la région.

3960

3961 307 Il faudrait donner une importance particulière à la formation sur place des femmes rurales, car
3962 celles-ci jouent un rôle important, mais qui passe parfois inaperçu, dans l'entretien et la mise en valeur
3963 des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture et des connaissances et traditions
3964 correspondantes.

3965

3966 308 Au plan international, il faudrait renforcer la capacité d'élaboration de matériel pédagogique et
3967 d'organisation ou de coordination de cours de formation.

3968

3969

3970 ➤ Une capacité de recherche renforcée est nécessaire dans de beaucoup de domaines, notamment en
3971 matière de taxonomie des espèces sauvages apparentées, de réalisation d'inventaires et d'enquêtes
3972 utilisant les nouveaux outils moléculaires (SoW-2 p.44 b.9) ; + AP-1, AP-4 et AP-18

3973

3974 ➤ Il y a un besoin urgent d'accroître, dans le monde entier, les capacités en amélioration des plantes
3975 pour être en mesure d'adapter l'agriculture à répondre à la demande, en pleine expansion, en
3976 aliments nouveaux et différents et, en produits non-alimentaires, sous des conditions climatiques
3977 très différentes de celles qui prévalent aujourd'hui. La formation de plus de sélectionneurs, de
3978 techniciens et agents de terrain, et la fourniture de meilleurs équipements et des fonds suffisants
3979 sont essentielles (SoW-2 p.115 b.1) ; + AP-2, AP-4, AP-10, AP-11, AP-12 et AP-15

3980

3981

3982 **309 Recherche/technologie:** Les institutions devraient s'efforcer d'assurer la liaison entre la
3983 formation et les recherches en cours.

3984

3985 **310 Coordination/administration:** Des cours de formation devraient être élaborés et offerts en
3986 étroite collaboration avec les réseaux régionaux et les programmes nationaux. De surcroît, il faudrait
3987 mettre au point des programmes de formation supérieure spécialisée en coopération avec des
3988 groupements ou associations universitaires régionaux compétents.

3989

3990 **311 Cette activité est étroitement liée à:**

3991 ■ Toutes les autres activités.

3992

3993

3994 **20. Sensibiliser le public à l'utilité de la conservation et de l'utilisation des ressources**
3995 **phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture**

3996

3997 **312 Évaluation:** La sensibilisation du public est l'élément clé essentiel de la mobilisation de
3998 l'opinion publique et peut seule assurer l'adoption et l'application durable de politiques appropriées
3999 dans les pays et au plan international. Le succès de tout programme de conservation repose sur sa
4000 capacité de sensibiliser les publics cibles à l'impact des activités relatives aux ressources génétiques.

4001

4002 313 Un programme ciblé de sensibilisation de l'opinion publique peut favoriser l'instauration de
4003 liens internationaux et de mécanismes de collaboration tels que les réseaux. Dans les pays, la
4004 sensibilisation de l'opinion publique peut favoriser les efforts visant à associer les communautés et les
4005 organisations locales et non gouvernementales aux activités nationales en matière de ressources

20. Sensibiliser le public à l'utilité de la conservation et de l'utilisation des RPGAA

4006 génétiques, élargissant ainsi la base de la conservation. Des liens étroits entre les activités des
4007 organisations internationales et des programmes et organisations nationaux en matière de sensibilisation
4008 de l'opinion publique peuvent accroître l'efficacité et réduire les coûts.

4009
4010

4011 ↪ La compréhension scientifique de la gestion à la ferme de la diversité génétique s'est améliorée, et
4012 cette approche de la conservation et de l'utilisation des RPGAA est devenue de plus en plus
4013 intégrées dans les programmes nationaux (SoW-2 p.17 b.2) ; + AP-2

4014

4015 ↪ L'intérêt et la prise de conscience de l'importance de la conservation *ex situ* et *in situ* des ESA et de
4016 leur utilisation en amélioration des plantes, ont considérablement augmenté (SoW-2 p.17 b.3) ; +
4017 AP-4, AP-12 et AP-14

4018

4019 ↪ Une meilleure compréhension et soutien de la gestion de la diversité par les agriculteurs est encore
4020 nécessaire, en dépit des progrès significatifs dans ce domaine. Des opportunités existent pour
4021 améliorer les moyens de subsistance des communautés rurales, un élément essentiel de ces efforts
4022 (SoW-2 p.17 b.2) ; + AP-2, AP-11 et AP-12

4023

4024 ↪ Il est évident que plus d'attention est désormais accordée à l'accroissement des niveaux de diversité
4025 génétique au sein des systèmes de production comme moyen de réduire les risques, en particulier, à
4026 la lumière des effets prédits sur le changement climatique (SoW-2 p.43 b.10). + AP-18

4027

4028 ↪ L'intérêt de la collecte et du maintien des collections d'ESA augment à mesure que les systèmes
4029 d'utilisation des terres changent ; les préoccupations concernant les effets du changement climatique
4030 augmentent et les techniques d'utilisation du germoplasme deviennent plus puissantes et plus
4031 facilement accessibles (SoW-2 p.86 b.4) ; + AP-4, AP-5 et AP-18

4032

4033 ↪ L'intérêt est aussi grandissant pour les espèces cultivées négligées et sous-utilisées en
4034 reconnaissance de leur potentiel à générer des produits de niche, à haute valeur, ainsi que des
4035 cultures nouvelles pour des conditions environnementales nouvelles, résultant du changement
4036 climatique (SoW-2 p.86 b.5) ; AP-5, AP-7 et AP-14

4037

4038 ↪ Au cours de la décennie passée, il y a eu une augmentation substantielle de la sensibilisation sur
4039 l'ampleur et la nature des menaces causées par le changement climatique et, sur l'importance et le
4040 potentiel des RPGAA à aider l'agriculture à rester productif sous les nouvelles conditions, à travers
4041 des efforts de création de nouvelles variétés végétales adaptées (SoW-2 p.115 b.8) ; + AP-3, AP-9,
4042 AP-11 et AP-18

4043

4044 ➤ La nécessité de sensibiliser davantage les décideurs, les donateurs et le grand public sur la valeur
4045 des RPGAA et l'importance de l'amélioration des plantes, pour relever les défis mondiaux (SoW-2
4046 p.115 b.2) ; + AP-2, AP-4, AP-11, AP-15 et AP-18

4047

4048 ↪ Plusieurs nouvelles fondations prennent désormais en charge les activités sur les RPGAA, au
4049 niveau international. Un fonds spécial pour soutenir la recherche agricole en Amérique latine
4050 (FONTAGRO) a été créé en 1998, et en 2004, le GCDT a été établi comme un fonds spécialisé,
4051 qui se consacre à appuyer la conservation des RPGAA dans le monde entier et à promouvoir son
4052 utilisation (SoW-2 p.161 b.15).

4053

4054

4055 **314 Objectifs finals:** Intégrer pleinement la sensibilisation de l'opinion publique dans toutes les
4056 activités des programmes locaux, nationaux, régionaux et internationaux.

4057

4058 **315 Objectifs intermédiaires:** Appuyer, en particulier dans les pays en développement, les
4059 mécanismes de coordination des activités de sensibilisation de l'opinion publique à tous les niveaux.

4060
4061 **316 Politique/stratégie:** Les politiques et la planification nationales devraient reconnaître le rôle
4062 que la sensibilisation de l'opinion publique peut jouer dans la mise en place d'une base solide pour la
4063 conservation et l'utilisation durables des ressources génétiques. La sensibilisation de l'opinion publique
4064 doit être prise en compte dans la mise au point de toutes les activités des programmes nationaux.

4065
4066 317 Les stratégies nationales devraient identifier les objectifs et stratégies de sensibilisation de
4067 l'opinion publique, définir les publics visés, les partenaires et les outils de mobilisation de l'opinion.
4068 Les gouvernements devraient reconnaître et encourager les activités des ONGs en matière de
4069 sensibilisation de l'opinion publique.

4070
4071 318 Il faudrait faire une place suffisante à la production de matériel de sensibilisation de l'opinion
4072 publique dans les langues appropriées afin d'en favoriser une large utilisation dans les pays.

4073
4074
4075 ➤ Une plus grande attention est nécessaire en ce qui concerne la conservation et l'utilisation durable
4076 des RPGAA des espèces cultivées négligées et sous-utilisées et, des cultures non-alimentaires.
4077 Beaucoup de ces espèces peuvent apporter une précieuse contribution à l'amélioration du régime
4078 alimentaire et des revenus (SoW-2 p.20 b.4) ; + AP-5, AP-8, AP-11, AP-12 et AP-14

4079
4080 ➤ En dépit de la prise de conscience de l'importance des ESA, il y a encore, pour de nombreux pays,
4081 un besoin de politiques appropriées, de législations et de procédures de collecte des ESA, pour
4082 l'établissement de zones protégées pour les ESA, et pour une meilleure coordination nationale de
4083 ces efforts (SoW-2 p.20 b.7). + AP-4 et AP-7

4084
4085 ➤ L'implication des communautés locales est essentielle pour tout effort de conservation *in situ* ou de
4086 gestion à la ferme et, les systèmes de connaissances et pratiques traditionnelles doivent être
4087 pleinement pris en compte. La collaboration, entre toutes les parties prenantes, doit être renforcée
4088 dans de nombreux pays (SoW-2 p.44 b.6) ; + AP-2, AP-4, AP-11, AP-15 et AP-18

4089
4090 ➤ Plus d'investissement est nécessaire pour l'amélioration des espèces cultivées sous-utilisées, et des
4091 caractères des espèces des grandes cultures, qui sont susceptibles, à l'avenir, d'avoir une importance
4092 plus grande ; comme une attention accrue est accordée aux préoccupations de santé et de régime
4093 alimentaire que les effets des changements climatiques intensifient (SoW-2 p.116 b.6) ; + AP-2,
4094 AP-4, AP-10, AP-11, AP-12 et AP-14

4095
4096 ➤ Afin de soutenir les stratégies de financement, des efforts accrus sont nécessaires pour sensibiliser
4097 les décideurs et le grand public sur la valeur des RPGAA, l'interdépendance des nations et
4098 l'importance d'appuyer une collaboration internationale renforcée (SoW-2 p.161 b.2) ; + AP-15 et
4099 AP-16

4100
4101 ➤ En dépit de l'énorme contribution des RPGAA à la sécurité alimentaire mondiale et à l'agriculture
4102 durable, son rôle n'est pas reconnu ou compris. Des efforts accrus sont nécessaires pour estimer la
4103 valeur totale des RPGAA, évaluer l'impact de son utilisation et porter cette information à l'attention
4104 des décideurs et du grand public, afin de contribuer à générer les ressources nécessaires au
4105 renforcement des programmes pour la conservation et l'utilisation des RPGAA (SoW-2 p.200 b.6).

4106
4107
4108 **319 Capacité:** Les programmes consacrés aux ressources génétiques devraient, s'il y a lieu, avoir
4109 un point focal chargé de la mobilisation de l'opinion. Cependant, les agents s'occupant des ressources

20. Sensibiliser le public à l'utilité de la conservation et de l'utilisation des RPGAA

4110 génétiques doivent être à même d'insérer les objectifs et activités du programme dans le contexte plus
4111 large de l'agriculture et du développement durables. Ils doivent pouvoir transmettre ce message à toutes
4112 les parties prenantes en utilisant les outils fournis par les spécialistes en matière de mobilisation de
4113 l'opinion.

4114
4115 320 Les programmes consacrés aux ressources phylogénétiques devraient prévoir de s'assurer le
4116 concours de personnalités influentes afin d'avoir davantage accès aux médias et d'attirer davantage
4117 l'attention.

4118
4119 321 Les programmes nationaux consacrés aux ressources génétiques devraient utiliser les outils et
4120 techniques de sensibilisation de l'opinion publique mis au point aux niveaux régional et international
4121 pour en tirer profit pour leurs propres efforts d'information. Il peut être nécessaire d'adapter ces outils
4122 – et les messages qu'ils véhiculent – aux priorités et aux situations nationales. Cependant, il est
4123 probable que bon nombre de messages régionaux et mondiaux s'avéreront utiles pour appuyer les
4124 stratégies et activités nationales de sensibilisation de l'opinion publique. Cela réduira sensiblement les
4125 coûts pour le programme national.

4126
4127 322 La prise de conscience de la valeur des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et
4128 l'agriculture et du rôle des chercheurs, sélectionneurs, agriculteurs et communautés dans leur entretien
4129 et leur amélioration devrait être favorisée dans les écoles à tous les niveaux, ainsi que dans les instituts
4130 spécialisés dans la recherche agronomique.

4131
4132
4133 ➤ Durant l'effort visant à mobiliser des ressources supplémentaires pour la conservation *ex situ*, des
4134 efforts accrus seront nécessaires pour sensibiliser les décideurs et le grand public, sur l'importance
4135 des RPGAA et la nécessité de les sauvegarder (SoW-2 p.87 b.9). + AP-4, AP-5, AP-6, AP-7 et
4136 AP-8

4137
4138 ➤ Les efforts pour mobiliser des ressources supplémentaires et appuyer le travail sur les RPGAA
4139 exigent des approches nouvelles et innovantes, une meilleure coordination dans la collecte de fonds
4140 entre les différentes institutions et secteurs et, de redoubler d'efforts pour sensibiliser les décideurs,
4141 les donateurs et le secteur privé quant à la valeur effective et potentielle des RPGAA (SoW-2 p.137
4142 b.9) ; + AP-8 et AP-20

4143
4144
4145 **323 Recherche/technologie:** Avant de lancer les grandes initiatives de sensibilisation du public, il
4146 faudrait étudier ou prendre en compte les besoins d'information des publics visés. A l'échelon
4147 international, il faudrait effectuer des recherches sur l'opportunité d'utiliser les nouvelles techniques
4148 d'information pour assurer la sensibilisation nécessaire de l'opinion publique.

4149
4150
4151 ➤ Des besoins spécifiques de recherches sur la gestion à la ferme ou la conservation *in situ* des
4152 RPGAA comprennent (SoW-2 p.44 b.10) :

- 4153 • des recherches complémentaires pour fournir des informations visant à appuyer l'élaboration de
4154 politiques appropriées à la conservation et l'utilisation de la diversité génétique, y compris
4155 l'évaluation économique des RPGAA. + AP-2, AP-4, AP-5, AP-8, AP-11, AP-12 et AP-15

4156
4157
4158
4159 **324 Coordination/administration:** Un certain degré de coordination et d'animation est nécessaire à
4160 l'échelon international pour rationaliser les activités de sensibilisation de l'opinion publique et leur
4161 conférer un bon rapport coût/efficacité. Les programmes nationaux et autres peuvent utiliser le matériel

20. Sensibiliser le public à l'utilité de la conservation et de l'utilisation des RPGAA

4162 mis au point à l'échelon international, par exemple par l'intermédiaire des agents de la FAO, du PNUE,
4163 du système du GCRAI, et des ONG, ainsi que du secteur privé chargés de la sensibilisation du public.
4164 Les liaisons entre les organisations internationales et les ONGs favoriseront la mise en commun des
4165 messages et l'identification des possibilités d'activités communes.

4166
4167

4168 ➤ Une plus grande collaboration est également nécessaire au niveau international, entre les politiques
4169 et les organismes de financement et une plus grande prise de conscience de la nécessité d'un soutien
4170 financier à long terme (SoW-2 p.162 b.3) ; + AP-15

4171
4172

4173 **325 Cette activité est étroitement liée à:**

4174 ■ Toutes les autres activités

4175