



منظمة الأغذية
والزراعة
للأمم المتحدة

联合国
粮食及
农业组织

Food
and
Agriculture
Organization
of
the
United
Nations

Organisation
des
Nations
Unies
pour
l'alimentation
et
l'agriculture

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

Point 4.4 c) de l'ordre du jour provisoire

COMMISSION DES RESSOURCES GÉNÉTIQUES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Neuvième session ordinaire

Rome, 14 - 18 octobre 2002

RAPPORT INTÉRIMAIRE SUR LE SYSTÈME MONDIAL D'INFORMATION ET D'ALERTE RAPIDE SUR LES RESSOURCES PHYTOGÉNÉTIQUES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Table des matières

| | Paragraphes |
|---|-------------|
| I. Introduction | 1 - 5 |
| II. Évolution depuis le dernier rapport intérimaire | 6 - 21 |
| III. Perspectives d'avenir | 22 - 36 |
| IV. Éléments à prendre en considération compte tenu de l'Article 17 du Traité international sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture | 37 - 39 |
| V. Orientations demandées à la Commission des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture | 40 |

**RAPPORT INTÉrimAIRE SUR LE SYSTÈME MONDIAL D'INFORMATION ET
D'ALERTE RAPIDE SUR LES RESSOURCES PHYTOGÉNÉTIQUES
POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE**

I. INTRODUCTION

1. Le Système mondial d'information et d'alerte rapide sur les ressources phylogénétiques (WIEWS) pour l'alimentation et l'agriculture a été établi en vertu des dispositions des Articles 7.1 e) et f) de l'Engagement international sur les ressources phylogénétiques pour favoriser l'échange d'informations entre les pays membres, pour soutenir l'évaluation périodique de *l'État des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture (RPGAA) dans le monde* et pour alerter la communauté internationale des risques d'érosion des RPGAA. Depuis sa création, le WIEWS est placé sous l'égide de la Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture et il fait partie du *Système mondial sur les ressources phylogénétiques* de la Commission.

2. À la suite d'une recommandation de la quatrième Conférence technique internationale sur les ressources phylogénétiques¹, réitérée par la Commission à sa septième session², un examen externe du WIEWS a été effectué en 1997. Cette révision, ainsi que le suivi entrepris par le Secrétariat, ont été présentés à la Commission à sa huitième session³. La révision a conclu que le WIEWS concerne à la fois les activités de la Commission et la collaboration de la FAO avec le Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique (CDB) et avec l'Institut international des ressources phylogénétiques (IPGRI). Le Secrétariat a été instamment prié d'améliorer l'intégration du système avec les autres activités relatives aux RPGAA internes à l'Organisation et de faciliter l'accès aux données en utilisant Internet. Cette révision souligne aussi la nécessité pour les pays membres de collaborer activement, par le biais de correspondants désignés officiellement, en fournissant périodiquement des données à jour au système WIEWS.

3. En réponse à ces recommandations, une application permettant d'accéder au système WIEWS sur Internet a été créée en avril 1998 dans le cadre du Centre mondial d'information agricole (WAICENT) de la FAO. Cette application, conçue comme un outil de recherche d'informations sous forme de cartes et de textes, a facilité l'accès aux renseignements contenus dans WIEWS à ce moment-là, tels que les collections *ex situ*; les instituts détenant du matériel génétique; les installations de stockage, ainsi que des informations quantitatives sur le matériel génétique détenu, ventilées par espèce. Début 1999, une fonction de mise à jour à distance a été expérimentée, pour permettre aux utilisateurs de gérer directement leurs propres informations par une liaison Internet avec les bases de données du WIEWS.

4. De plus, un réseau mondial d'information sur les correspondants du WIEWS a été lancé en 1998 pour améliorer les échanges d'informations sur les RPGAA et des réunions régionales se sont tenues en Afrique centrale et occidentale, en Asie du Sud et du Sud-Est, en Asie de l'Ouest et en Afrique du Nord, afin de renforcer les activités de réseau et les capacités d'utilisation du système.

5. Le présent document est en grande partie repris de celui qui a été examiné sous la cote CGRFA/WG-PGR-1/01/6 à la première session du Groupe de travail technique intergouvernemental sur les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture en juillet 2001. Il a cependant été mis à jour en ce qui concerne les activités menées depuis lors et, à la suite de l'adoption du Traité international sur les ressources phylogénétiques pour

¹ *Plan d'action mondial pour la conservation et l'utilisation durable des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture*, par. 287.

² CGRFA-7/97/REP, par. 23.

³ CGRFA-8/99/6, par. 4 à 11.

l'alimentation et l'agriculture par la Conférence de la FAO à sa trente et unième session, la section 4 a été ajoutée pour fournir à la Commission des renseignements qui pourront lui être utiles au sujet de l'Article 17 du Traité – Le Système mondial d'information sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture. La section 5 a également été modifiée compte tenu des délibérations du Groupe de travail et de la nouvelle section 4.

II. ÉVOLUTION DEPUIS LE DERNIER RAPPORT INTÉRIMAIRE

6. Le rôle du WIEWS en tant qu'outil d'information dans le cadre du *Système mondial sur les RPGAA* de la Commission nécessite une adaptation continue à l'évolution des besoins des programmes nationaux sur les RPGAA et de la Commission. L'activité essentielle, depuis le dernier rapport de la Commission, a été l'élaboration, l'expérimentation et l'introduction d'une nouvelle interface sur le Web⁴, conçue de façon i) à être souple pour pouvoir être élargie sans restructuration majeure; ii) à répondre aux nécessités des responsables gouvernementaux fournissant les informations, en leur donnant le contrôle direct de leurs propres données; et iii) à être intégrée directement dans les processus nationaux et internationaux en cours pour l'échange et la fourniture d'informations et de connaissances sur les RPGAA.

7. Au cours du dernier exercice biennal, l'élaboration du WIEWS a porté essentiellement sur l'amélioration de cinq aspects importants: contenu des données, accès aux données, intégration des données et des systèmes, cohérence des données et viabilité du système, à l'issue des débats sur le WIEWS à la dernière session ordinaire de la Commission⁵.

⁴ La nouvelle version du WIEWS est disponible à l'adresse suivante: <http://apps3.fao.org/wiews/>.

⁵ CGRFA-8/99/REP, par. 20.


Système mondial d'information et d'alerte rapide sur les ressources phytogénétiques

| RPG | Semences | Alerte rapide | Plan | État des RGPAA dans le monde | InfoSys | Liens |
|---|----------------------------------|-----------------------|---|------------------------------|-----------------------|----------------|
| Cartes | Sources | Programme | Plan d'action mondial | État des RGPAA dans le monde | Bases de données AG | Département AG |
| Instituts | Variétés | Documents thématiques | Points focaux nationaux | | Bases de données AGPS | Division AGP |
| Matériel génétique | Étude de la FAO sur les semences | Modèles d'évaluation | Suivi de la mise en application du Plan | | WAICENT | Service AGPS |
| Activités sur les cultures | | | | | ECOPORT | Service AGPC |
| Contacts | Réseaux/forums de la FAO | | | | SINGER | CRGAA |
| Aspects juridiques | | | | | DGC-IPGRI | CDB |
| Réseau mondial de correspondants | | | | | USDA-GRIN | PNUE-CMSC |
| Réunions du WIEWS | | | | | ZADI-GENRES | IPGRI |
| Réseaux FAO | | | | | EGID | UICN |
| Bases de données de la FAO sur les cultures | | | | | INIBAP | ISTA |
| | | | | | ICRISAT-GREP | FIS/ASSINSEL |
| | | | | | ECP/GR | UPOV |
| | | | | | GRIN-CA | OCDE |
| | | | | etc... | etc... | |

Contenu des données

8. Cinq principales sections interdépendantes ont été créées dans le système WIEWS (voir Figure 1), englobant les informations sur:

- *les ressources phytogénétiques;*
- *les semences;*
- *l'alerte rapide sur l'érosion génétique;*
- *le Plan d'action mondial pour la conservation et l'utilisation durable des RGPAA.*
- *l'État des RGPAA dans le monde*

9. La section sur les *Ressources phytogénétiques* (RPG) contient - outre des informations sur les collections de matériel génétique *ex situ* détenues dans les bases de données initiales du

WIEWS⁶ - des renseignements sur les lois et réglementations nationales en matière de RPGAA⁷ et les comptes rendus des différentes réunions du WIEWS tenues durant les quatre dernières années.

10. La section sur les *Semences* inclut une liste mondiale des bases de données sur les sources de semences, ainsi qu'une nouvelle sous-section pour les rapports périodiques sur les activités des réseaux régionaux de la FAO et les forums sur les politiques et les programmes en matière de semences. Les informations sur les semences sont en train d'être complétées par l'intégration d'une base de données sur les variétés de cultures et des descriptions des secteurs des semences, par pays, basée sur les données recueillies dans le cadre de l'*Étude sur les semences de la FAO* et d'un mécanisme de recensement des variétés cultivées par les agriculteurs dont l'élaboration est en cours.

11. La section sur l'*Alerte rapide sur l'érosion génétique* contient le compte rendu d'une réunion technique sur ce thème qui s'est tenue à Prague en 1999 et des modèles de rapports servant à consigner les cas d'érosion génétique dans les collections *ex situ*, les populations *in situ* de plantes sauvages apparentées à des variétés cultivées et les variétés locales conservées à l'exploitation.

12. La section sur le *Plan d'action mondial* contient: le *Plan*, en anglais, espagnol et français; la liste des points focaux nationaux désignés officiellement pour la mise en œuvre du *Plan*; les modèles de rapports et les questionnaires complétés pour l'enquête 2000 sur la mise en œuvre du *Plan* dans les pays membres⁸.

13. La section consacrée à l'*État des ressources phytogénétiques dans le monde* contient la version intégrale et la version abrégée du rapport, ainsi que tous les rapports nationaux, sous-régionaux et régionaux préparés pour la Conférence technique internationale.

Accès aux données

14. L'interface du WIEWS a été réaménagée pour fournir: i) un cadre souple pour l'évolution future; ii) une approche plus conviviale, notamment une fonction multilingue⁹; et iii) une accélération de la recherche de données et du téléchargement des pages. Un certain nombre de modèles de notification de données personnalisés et dynamiques ont été mis au point pour couvrir toutes les bases de données du WIEWS. Des listes évolutives des principaux fournisseurs et utilisateurs des informations, comme les points focaux nationaux pour la mise en œuvre du *Plan d'action mondial* et les correspondants du WIEWS, ont été établies respectivement dans les sections sur les *RPG* et sur le *Plan*.

Intégration des données et des systèmes

15. Outre l'intégration du *Système d'information sur les semences* dans le WIEWS (voir par. 10), l'intégration des données avec celles des autres bases de données internes relatives aux cultures, intéressant les RPGAA, comme la base de données sur les cultivars et les collections mondiales de matériel génétique sur les oliviers¹⁰, est en cours. Afin de faciliter l'intégration avec les systèmes d'information actuels internes et externes de la FAO, deux autres sections, *Infosys* et *Liens*, ont été créées dans la nouvelle interface, pour fournir des liens avec des systèmes

⁶ Voir CGRFA-8/99/6 pour plus de détails.

⁷ Les renseignements sur les lois et réglementations relatives aux RPGAA et aux semences sont consignés pour 80 pays à la sous-section *Aspects juridiques*.

⁸ GCRFA-9/02/7, *Suivi de la mise en œuvre du Plan d'action mondial pour la conservation et l'utilisation durable des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture*, par. 8 à 11.

⁹ Anglais, arabe, espagnol et français.

¹⁰ Cette base de données, qui a été mise à jour en 2002, contient des informations sur plus de 1 250 cultivars d'olivier, compilées à partir de quelque 1150 publications: liste des cultivars d'olivier avec une brève description de leurs caractéristiques et informations sur leur répartition géographique, et liste mondiale des collections de matériel génétique sur l'olivier.

d'information en ligne relatifs aux RPGAA et avec les sites et les portails Internet des partenaires internationaux et des organisations internationales compétentes, respectivement (voir Figure 1). L'intégration est renforcée par des liens directs avec les systèmes de documentation nationaux sur Internet¹¹.

16. Dans le cadre des efforts de renforcement des échanges d'informations sur les RPGAA, des activités visant à renforcer les capacités de gestion de l'information et à établir un répertoire pour l'Amérique latine et les Caraïbes contenant des données de passeport et de catégorisation des RPGAA de cinq plantes cultivées importantes ont été lancées dans le cadre d'un projet financé par le Programme de partenariat FAO/Pays-Bas et en étroite collaboration avec les parties prenantes nationales et régionales. En outre, une nouvelle liste de descripteurs de passeport pour plusieurs espèces cultivées, qui fixe des normes pour l'échange de données de passeport de collections de matériel génétique et recommande l'utilisation de codes institutions du WIEWS pouvant être téléchargés sur le Web, a été élaborée par l'IPGRI en coopération avec la FAO en 2002.

Cohérence des données

17. La nomenclature scientifique des espèces botaniques figurant dans le WIEWS a été révisée et les incohérences attribuables à des erreurs d'entrée des données ont été corrigées. D'autres contrôles sont effectués par des contacts avec les fournisseurs d'informations. Divers tableaux ont été modifiés pour permettre d'y inscrire les noms en entier et pas uniquement des abréviations peu compréhensibles et les abréviations qui y figuraient ont été remplacées par les noms complets.

Durabilité du système

18. Les informations disponibles sur WIEWS reposent sur:
- i) les contributions directes des États Membres;
 - ii) les activités de collecte régulière des données (comme pour l'*Étude sur les semences de la FAO* et les enquêtes pour le suivi de la mise en application du *Plan*);
 - iii) les activités ponctuelles de collecte des données (rapports par pays à l'occasion de la quatrième Conférence technique internationale sur les *RPG*; réunions régionales du WIEWS; réseaux de semences et réunions des forums).

Le réseau des correspondants nationaux du WIEWS, établi en 1998, compte actuellement 86 membres nommés officiellement. Conformément aux recommandations du Groupe de travail sur les RPGAA et dans le cadre du renforcement des réseaux au niveau régional et du renforcement des capacités nationales, une réunion a été organisée pour l'Amérique latine et les Caraïbes et s'est tenue au Costa Rica en novembre 2001. Les activités de mise au point d'une version améliorée du système de gestion de l'information sur les banques de gènes font l'objet d'une collaboration avec l'IPGRI, l'USDA, l'INTA-Argentina et la FAO.

19. La collecte des données est toujours plus décentralisée, notamment par l'introduction de fonctions d'accès et de mise à jour à distance des données et l'adoption de modèles électroniques de notification des données par les pays au cours des enquêtes. Le nombre de personnes et d'instituts fournissant des informations pour le WIEWS augmente régulièrement, ce qui laisse bien augurer de la durabilité globale du système ainsi que de la quantité et de la qualité des informations disponibles. Avec la version 2000 du WIEWS, 141 utilisateurs sur 598 qui ont été autorisés à apporter une contribution ont fourni de nouvelles informations au système.

20. Les données succinctes sur les banques de gènes du GCRAI sont mises à jour périodiquement grâce au Réseau d'information à l'échelle du système sur les ressources génétiques (SINGER). Conformément à la recommandation du Groupe de travail sur les RPGAA, des procédures automatiques ont été élaborées dans le cadre du WIEWS pour tenir à jour les

¹¹ Il existe actuellement plus de 412 liens directs avec des systèmes nationaux de documentation sur Internet.

informations sur le matériel génétique détenu dans les banques de gènes, qui publient ces données sur Internet, par exemple le Programme national sur les ressources génétiques du Département de l'agriculture des États-Unis (NGRP-USDA), le Centre pour les ressources génétiques (CGN) des Pays-Bas et la Collection Braunschweig de ressources phytogénétiques du Centre fédéral de recherches pour l'amélioration des plantes cultivées (BGRC) en Allemagne.

21. Conformément au champ d'activité prioritaire 17 du Plan d'action mondial pour la conservation et l'utilisation durable des RPGAA, et à l'Article 17 du Traité international sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, récemment adopté, et dans le cadre de la préparation du deuxième rapport sur l'État des RPGAA dans le monde, une enquête mondiale pour la mise à jour des informations sur le matériel génétique détenu a été lancée en collaboration avec l'IPGRI en mars 2002. Quelque 1 500 institutions de 145 pays sont interrogées soit directement, soit par l'intermédiaire du réseau de correspondants nationaux du WIEWS. À ce jour, des informations sur 28 pour cent environ des collections existantes de matériel génétique ont été mises à jour. La Commission souhaitera peut-être encourager les États Membres qui ne l'ont pas encore fait à nommer des correspondants nationaux afin qu'ils participent au réseau d'information et qu'ils collaborent à la mise à jour des informations au sein du WIEWS.

III. PERSPECTIVES D'AVENIR

Rôle du WIEWS dans la mise à jour de l'État des RPGAA dans le monde et la surveillance de la mise en œuvre du Plan d'action mondial

22. Un des premiers et principaux objectifs du WIEWS était de fournir périodiquement des informations détaillées sur lesquelles baser le rapport sur l'État des RPGAA dans le monde¹². Le WIEWS a fourni de nombreuses informations pour la préparation du premier rapport sur l'État des RPGAA dans le monde¹³ à l'occasion de la quatrième Conférence technique internationale sur les RPG (Leipzig, 1996) et il apportera une contribution essentielle à la préparation des futurs rapports¹⁴.

23. Après que la Commission a demandé, à sa septième session ordinaire¹⁵, que la FAO joue un rôle dynamique et créatif pour faciliter et suivre la mise en œuvre du *Plan d'action mondial*, une méthode unifiée de suivi a été adoptée avec succès durant l'enquête 2000 sur la mise en application du *Plan* dans les pays membres¹⁶. Dans le cadre d'un processus de suivi continu¹⁷, cette approche sera définie de manière globale afin de recueillir des informations quantitatives détaillées (comparables dans l'espace et le temps) sur les 20 activités prioritaires du *Plan*. Cela constituera un mécanisme efficace de recueil, d'analyse et de fourniture de données et jettera les bases de l'utilisation d'un système informatisé pour la surveillance de la mise en application du *Plan*, doté de fonctions incorporées de mise à jour, de recherche et de notification à distance.

24. Le document CGRFA-9/02/7, *Suivi de la mise en œuvre du Plan d'action mondial pour la conservation et l'utilisation durable des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture*, rend compte des méthodes de surveillance expérimentées jusqu'à présent et présente une proposition pour l'utilisation du système WIEWS en vue d'une surveillance systématique à l'avenir.

¹² CPGR/93/REP, par. 21.

¹³ ITCPR/96/REP, par. 14.

¹⁴ CGRFA-9/02/8, *Mise à jour du rapport sur l'État des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde*, par. 11 et 14.

¹⁵ CGRFA-7/97/REP, par. 19.

¹⁶ CGRFA-9/02/7, *Suivi de la mise en œuvre du Plan d'action mondial*, par. 11.

¹⁷ CGRFA-9/02/7, par. 21.

25. En tant qu'outil d'information dynamique, le WIEWS fournit un cadre naturel pour accueillir le système informatisé proposé dans le mécanisme de surveillance du *Plan*. Cela ressort de façon évidente du rôle que le WIEWS a pu jouer dans la préparation du rapport sur l'*État des RPGAA dans le monde* (voir par. 22) ainsi que de la complémentarité entre la mise à jour périodique de l'*État des RPGAA dans le monde* et la surveillance de la mise en œuvre du *Plan*¹⁸. L'intégration du système de surveillance et du WIEWS réduirait les coûts de mise en œuvre grâce au partage des ressources matérielles et logicielles dont dispose déjà le WIEWS.

26. Avec la mise en œuvre du système de surveillance du *Plan d'action mondial*, le système WIEWS pourrait donc devenir un réceptacle d'information commun aux États Membres qui pourraient ainsi partager leur expérience et leurs réalisations et mettre en lumière les contraintes et les besoins, dans le cadre du processus de mise en œuvre du *Plan*. Il pourrait constituer un pont virtuel entre la Commission et les programmes nationaux sur les RPGAA.

27. Un soutien aux points focaux nationaux pour établir des mécanismes nationaux d'échange d'informations (*clearing-house*) pour le suivi de la mise en œuvre du *Plan*, soit par l'intégration de ces mécanismes, soit par la création de liens entre eux, ainsi que par la participation au processus de renforcement des capacités grâce à son réseau de correspondants, serait une manière pour WIEWS de contribuer ultérieurement à la mise en application et au suivi du *Plan d'action mondial*.

28. Afin de renforcer les liens entre la conservation et l'utilisation, des informations précises sur les capacités nationales d'amélioration végétale, en particulier en ce qui concerne les techniques traditionnelles et récentes d'amélioration végétale, sont nécessaires. Le partenariat pour le suivi au niveau moléculaire de la diversité et de l'érosion génétiques ferait intervenir, notamment, les programmes nationaux consacrés aux ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, le Centre mondial de surveillance de la conservation (WCMC) du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), la Cornell University, l'Institute for Genomics Research, l'Institut international des ressources phytogénétiques (IPGRI) et d'autres centres du système du GCRAI. Les résultats seraient diffusés par le WIEWS. Il est donc proposé que celui-ci établisse une base de données des ressources nationales financières et humaines consacrées à l'amélioration végétale dans les secteurs public et privé. Ainsi, on renforcera les liens avec les obtenteurs nationaux et on favorisera la synergie avec la conservation. Ces informations permettront également d'identifier les besoins et priorités ainsi que les possibilités de développement des pays lors de la mise à jour de l'*État des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde*.

Système d'alerte rapide sur l'érosion phytogénétique

29. L'élaboration du Système d'alerte rapide sur l'érosion phytogénétique a été examinée lors d'une réunion technique à Prague en juin 1999¹⁹. D'autres recherches sur des modèles généraux d'érosion génétique sont nécessaires pour définir des indicateurs clés applicables par les opérateurs sur le terrain. En outre, les programmes nationaux sur les RPG pourraient créer des liens avec les efforts de conservation au niveau communautaire, afin d'ériger un réseau d'indicateurs de l'érosion génétique pour une alerte rapide au niveau communautaire, et d'insérer régulièrement des données dans le système WIEWS.

30. Les méthodes moléculaires sont de plus en plus utiles et efficaces pour appréhender la diversité des plantes cultivées. Le polymorphisme de nucléotide unique, associé au criblage robotisé à haut débit, que permettent les analyses très performantes et la bioinformatique, constituent un nouvel outil puissant. Ces technologies peuvent être appliquées non seulement au

¹⁸ CGRFA-7/97/REP, par. 22.

¹⁹ *Proceedings of the Technical Meeting on the Methodology of WIEWS*, Institut de recherche sur la production végétale, Prague (République tchèque), 21-23 juin 1999, FAO, 89 p.
Adresse Internet: <http://apps3.fao.org/wiews/Prague/tabcont.htm>

suivi moléculaire de la diversité des plantes cultivées, mais encore à la découverte de gènes de ces plantes cultivées et à la sélection assistée par marqueur, utile pour l'amélioration des plantes cultivées. Des informations extrêmement précises pour la gestion de la diversité des plantes cultivées seront de plus en plus disponibles, et il est proposé d'ajouter aux WIEWS des informations propres à chaque plante cultivée issue de ces techniques.

31. Il conviendrait d'étudier plus à fond le potentiel qu'offre la technologie des Systèmes d'information géographique (SIG) en matière d'alerte rapide sur l'érosion génétique, en particulier comme outil pour l'identification et la cartographie, par espèce végétale, au niveau national, des zones présentant la plus grande diversité de RPGAA, afin de concentrer les efforts de surveillance sur les zones les plus vulnérables, d'alerter rapidement les programmes nationaux et la communauté internationale de toute menace d'érosion génétique et de prendre les mesures nécessaires.

32. Des données sur les sites des collections d'entrées entreposées dans les banques de gènes nationales pourraient servir à cartographier la répartition géographique du matériel génétique détenu par les pays, par espèce végétale. Les outils actuels de gestion et d'analyse spatiale des données sur les ressources génétiques²⁰ pourraient être utilisés plus systématiquement par les programmes nationaux pour déterminer les zones de forte diversité génétique, ainsi que pour sélectionner et concevoir des sites de conservation *in situ*. Enfin, en reliant les informations météorologiques et pédologiques avec les coordonnées géographiques disponibles des échantillons collectés, il serait sans doute possible de trouver de nouvelles zones à fort potentiel de diversité génétique, qui mériteraient l'attention des futures missions de prospection et de collecte de matériel génétique et de surveillance de l'érosion génétique.

33. De plus, les techniques de télédétection pourraient compléter les SIG pour fournir des informations sur les événements macroscopiques ayant une cause naturelle ou humaine et une incidence directe ou potentielle sur les zones à forte diversité génétique identifiées, et servir de base pour une meilleure surveillance de l'érosion génétique sur le terrain. Cela permettrait d'améliorer la capacité de surveillance aux niveaux national et local.

34. À cet égard, la Commission souhaitera peut-être recommander le renforcement des capacités d'utilisation des technologies SIG pour développer la surveillance de l'érosion génétique par une collaboration entre les programmes nationaux sur les RPGAA, le WIEWS, le Centre mondial de surveillance de la conservation (WCMC) du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), l'Institut international des ressources phytogénétiques (IPGRI) et les autres centres du système GCRAI.

35. Comme le montre bien le *Plan d'action mondial*, il y a une étroite relation entre le champ d'activité prioritaire 18, *Mettre en place des systèmes de surveillance et d'alerte rapide concernant la perte de ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture*, le champ d'activité prioritaire 1, *Recenser et inventorier les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture*, et le champ d'activité prioritaire 3, *Aider les agriculteurs victimes de catastrophes à restaurer les systèmes agricoles*²¹. Les agriculteurs et les communautés locales, dans de nombreuses régions, sont tributaires, pour la sécurité alimentaire, de certaines variétés locales de plantes cultivées. La répartition géographique et l'état de conservation de ces variétés locales peuvent varier d'une année à l'autre. Les informations correspondantes sont rares et fragmentaires et l'on craint que les variétés locales puissent, certaines années, ne pas être à la disposition des agriculteurs et puissent même disparaître dans les situations les plus graves. Un effort concerté de collecte et de diffusion des informations pertinentes relatives à la conservation

²⁰ *World Map version 4.20.05*, élaboré par le Natural History Museum, Royaume-Uni;
DIVA version 2.0, élaboré par le Centre international de la pomme de terre, l'IPGRI, SINGER et la FAO;
FloraMap version 1.01, élaboré par le Centre international d'agriculture tropicale (CIAT).

²¹ Plan d'action mondial, par. 28, 51, 63 et 292.

des variétés locales à l'exploitation, à l'utilisation et à la répartition géographique contribuerait à éviter l'érosion génétique et à améliorer l'efficacité des opérations de secours d'urgence pour le relèvement des systèmes agricoles, en cas de catastrophe.

36. À cet égard, la Commission souhaitera peut-être recommander à la FAO d'entreprendre des activités pilotes pour aider les pays de certaines zones sujettes aux catastrophes à renforcer leurs capacités de mise en place de mécanismes visant à intégrer les efforts consacrés à ces champs d'activité prioritaires, notamment le suivi des aires de répartition géographiques, de la conservation et de l'utilisation des variétés locales.

IV. ELEMENTS A PRENDRE EN CONSIDERATION COMPTE TENU DE L'ARTICLE 17 DU TRAITE INTERNATIONAL SUR LES RESSOURCES PHYTOGÉNÉTIQUES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

37. Compte tenu de l'importance de l'accès aux informations et de l'échange de celles-ci pour la conservation et l'utilisation durable des RPGAA et la mise en œuvre du Plan d'action mondial, et en vue d'optimiser l'efficacité et la valeur du WIEWS comme partenaire, notamment pour la mise en place d'un système viable et efficace d'alerte rapide sur l'érosion des ressources phytogénétiques à la fois *in situ* et *ex situ*, le Secrétariat attache une priorité élevée à l'élaboration et au renforcement du Système mondial d'information visé à l'Article 17 du Traité international sur les RPGAA.

38. Les activités ouvrant la voie à l'élaboration d'un système mondial d'information consisteront notamment à identifier l'ensemble des systèmes d'information existants et des partenaires, les besoins des utilisateurs finals, les lacunes des informations et les nouvelles ressources nécessaires pour satisfaire les besoins et combler les lacunes. Pour ce faire, le Secrétariat propose de lancer des consultations systématiques auxquelles soient associés les parties prenantes et les gouvernements afin de traiter les questions pertinentes et de faire progresser l'élaboration harmonieuse et synergique du Système mondial d'information sur les RPGAA, en se conformant aux indications de l'Organe directeur du Traité international sur les RPGAA et, dans l'intervalle, de la Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture, qui fait office de Comité provisoire pour le Traité.

39. Le rapport exposant les conclusions d'une consultation informelle préliminaire devrait être disponible au moment où la Commission se réunira.

V. ORIENTATIONS DEMANDEES A LA COMMISSION DES RESSOURCES PHYTOGÉNÉTIQUES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

40. La Commission souhaitera peut-être fournir des orientations concernant les mesures que le Secrétariat devra prendre, notamment en ce qui concerne :

- a. la participation des pays au réseau d'information du WIEWS et leur collaboration à la mise à jour des informations (par. 22), ainsi que le rôle du WIEWS dans les domaines suivants:
 - i) l'évaluation prochaine de l'*État des RPGAA dans le monde* et la création d'un système informatisé pour la surveillance de la mise en œuvre du *Plan d'action mondial* (par. 22 à 26);
 - ii) l'octroi d'un soutien aux programmes nationaux sur les RPGAA en vue de l'établissement d'un mécanisme national d'échange d'informations sur le suivi de la mise en œuvre du *Plan d'action mondial* (par. 27);
- b. l'éventuel perfectionnement du Système d'alerte rapide sur l'érosion des ressources phytogénétiques et le lancement d'activités pilotes visant à aider les pays de certaines zones sujettes aux catastrophes, à renforcer leurs capacités de mise en place de mécanismes permettant d'intégrer les efforts consacrés aux champs d'activité prioritaires 1 du Plan, *Recenser et inventorier les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture*, 3, *Aider les agriculteurs victimes de catastrophes à restaurer les systèmes*

agricoles et 18, Mettre en place des systèmes de surveillance et d'alerte rapide concernant la perte de ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, notamment par le suivi des aires de répartition géographique de la conservation et de l'utilisation des variétés locales (par. 29 à 36);

- c. le processus proposé de consultation pour la mise en œuvre du Système mondial d'information sur les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture visé à l'Article 17 du Traité international sur les RPGAA (par. 37 à 39);
- d. l'intégration au WIEWS d'informations découlant des techniques moléculaires pour le suivi de la diversité et de l'érosion génétique (par. 30) et d'informations à l'appui du renforcement des capacités nationales en matière d'amélioration (c'est-à-dire les marqueurs de l'ADN tels que le polymorphisme de nucléotide unique, le criblage robotisé à haut débit grâce aux analyses très performantes et à la bioinformatique pour la caractérisation moléculaire de la diversité des végétaux) (par. 28).