



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie DFE

Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Les stratégies du futur: collaboration et utilisation durable

Gert Kleijer
Agroscope Changins-Wädenswil
1260 Nyon

Congrès CPC, 12 novembre 2009, Zollikofen



Les stratégies du futur

- Passé
- Présent
- Futur (Suisse)
- Futur (Europe)





Le passé

1900 – ACW

1900 – 1950 collecte de céréales (Agroscope)

1974 – Organisations privées (surtout arbres fruitiers)

1980 – ACW collecte des plantes maraîchères





Le passé

Collaboration et coordination:

1991 - Création de la CPC et CPS

1996 - Adoption du plan d'action mondial

1997 - Préparation et adoption du plan d'action national

1999 - Première phase des projets PAN





Le présent

3^{ème} phase du PAN

Rôle de coordination très actif de la CPC

Collaboration étroite entre organisations publiques et privées

Base de données nationale

Concepts de conservation

Banque de gènes nationale



Le futur

Stratégies: élément de base

**Chaque pays est responsable de ses ressources
génétiques**

**Nécessité de réviser le Plan d'Action national et ses
20 actions prioritaires**



Le futur

Les 4 éléments du concept:

Inventaire

Terminé à 98%

Toujours rester ouverts pour accueillir de nouvelles accessions

Inventaire *in situ*

Inventaire inter-variétale ou clonale





Le futur

Les 4 éléments du concept:

Conservation

activité à long terme

nécessite des contrats à long terme

sécurité

- cryoconservation ou conservation *in vitro*
ou autre pour les espèces à multiplication
végétative

- stockage de sécurité semences

duplicata

utilisation des marqueurs moléculaires

conservation *in situ*



Le futur

Les 4 éléments du concept:

Caractérisation et évaluation

indispensables

- valoriser les ressources génétiques
utilisation durable
- déterminer les traits importants et
intéressants
- utilisation des marqueurs moléculaires
 - variabilité génétique
 - core collection



Le futur

Les 4 éléments du concept:

Utilisation durable

Caractérisation et évaluation indispensables

Documentation. Accès aux données

Matériel sain et identifié

Sélectionneurs

Producteurs

Autres utilisateurs

Produits diversifiés





Le futur

Ce qu'il nous faut:

Une CPC forte et indépendante

réseau fort (liens, confiance, travaux en commun, ...)

collaboration renforcée

Une BDN performante aussi bien pour les spécialistes que pour le grand public

Un financement si possible à long terme, renforcement du PAN - RPGAA

Des standards de qualité, tous les éléments du concept



Le futur

Résultats 1:

Une core collection pour chaque espèce

variétés décrites et caractérisées en détail

Des standards de qualité utilisés et appliqués

Une bonne cohérence et une complémentarité entre les organisations

Toutes les accessions conservées de manière sûre

Une base de données performante

qualité des données

facilité d'utilisation

chaque accession documentée (données, photos..)



Le futur

Résultats 2:

Utilisation accrue des accessions

sélectionneurs

producteurs

privés

Le grand public et la politique sont sensibilisés





Futur au niveau international

AEGIS

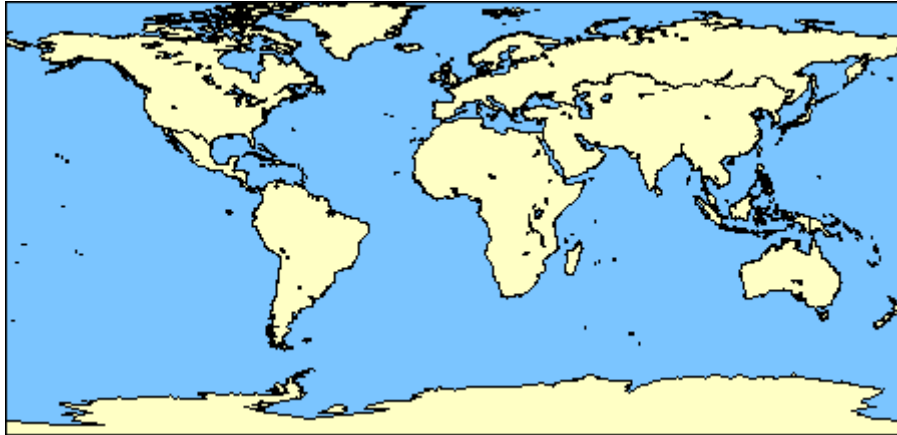
A European Genebank Integrated System

Entrée en vigueur le 23.07.2009, 14 pays

**Une initiative du Programme Coopératif Européen pour
les Ressources Génétiques ECPGR**



■ Monde



- approx. 1500 banques de gènes
- approx. 6 million accessions
- Estimation: 2 million unique

■ Europe



- approx. 500 banques de gènes
- approx. 2 million accessions
- 30-40% unique?



Modèle de collaboration en Europe

- Création d'une banque de gènes européenne
- Participation des pays sur une base volontaire
- Chaque pays est responsable de ses accessions
- Chaque pays propose une liste d'accessions AEGIS
p.ex. pour la Suisse, la liste positive
- Validation des listes par les groupes de travail ECPGR
- Chaque pays travaille d'après des standards de qualité



Bénéfices d'AEGIS

- Amélioration de la **collaboration** entre pays
- Activités de **conservation** à coût optimal
- Réduction du nombre **d'accessions dupliquées**
- Amélioration des **standards de qualité**
- Augmentation de l'efficacité de la **régénération**
- Augmentation des possibilités **d'évaluation et de caractérisation**
- **Accès** facilité et meilleure **disponibilité** des accessions
- Amélioration de la **sécurité** des accessions par stockage de sécurité



Eléments importants:

- Système de qualité pour la gestion des accessions AEGIS
 - basé sur des standards minimums agréés
 - basé sur le papier de discussion: Système de gestion de qualité pour AEGIS
 - basé sur les méthodologies utilisées par les banques de gènes
 - basé sur une participation active de tous les partenaires
 - établir un comité technique 'qualité'



Eléments importants:

Pour devenir accession AEGIS, les accessions doivent correspondre aux critères suivants:

- matériel sous la gestion et le contrôle des pays membres et membres associés et dans le domaine public
- génétiquement unique, d'après les connaissances disponibles
- RPGAA comme défini dans le TI et les espèces médicinales et aromatiques
- origine européenne ou d'importance actuelle ou potentielle pour l'Europe



Mise en oeuvre pour la Suisse

- Signature du MoU (OFAG) et de l'accord pour membre associé (ACW), 27.05.2009
- Préparation d'une proposition de liste avec les accessions suisses et autres d'AEGIS (ACW), 2009
- Faire accepter les standards de qualité de la banque de gènes d'ACW, 2010
- Faire accepter la liste suisse par les différents groupes de travail ECPGR concernés. 2010 - 2012
- Lien entre AEGIS et la Suisse assuré par le coordinateur national (G. Kleijer)



Merci pour votre attention