



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie DFE
Office fédéral de l'agriculture OFAG

Valeur des ressources génétiques des plantes cultivées – au plan de la politique agricole

Manfred Bötsch, directeur de l'OFAG

Journée d'études PAN-RPGAA du 18 novembre 2010

eig/2010-11-12/111



L'agriculture a besoin de ← la
biodiversité – la biodiversité →
a besoin de l'agriculture



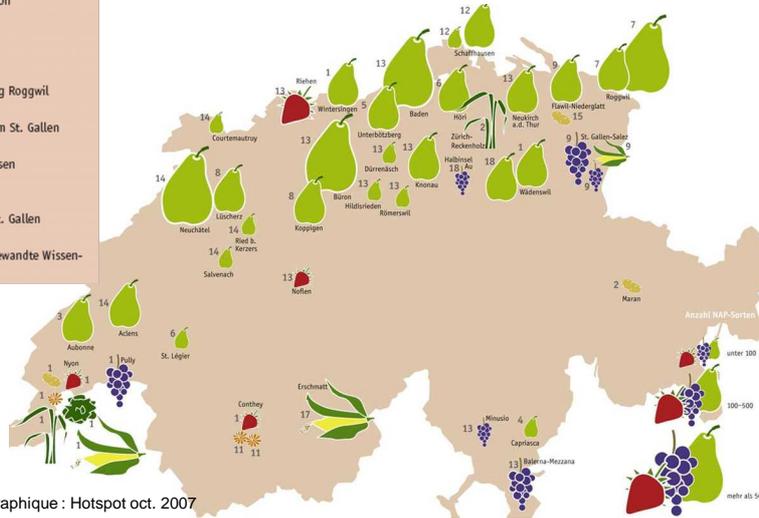


Banque de gènes nationale

= banque de gènes ACW + PAN-RPGAA

Die Betreiberorganisationen

- 1 Agroscope Changins-Wädenswil
- 2 Agroscope Reckenholz-Tänikon
- 3 Arboretum Aubonne
- 4 Capriasca Ambiente
- 5 Forum Doracher
- 6 Fructus
- 7 Hochstamm-Sortensammlung Roggwil
- 8 Inforama Oeschberg
- 9 Landwirtschaftliches Zentrum St. Gallen
- 11 Médiplant
- 12 Obstgartenaktion Schaffhausen
- 13 ProSpecieRara
- 14 Rétropomme
- 15 Saatzucht Genossenschaft St. Gallen
- 17 Sortengarten Erschmatt
- 18 Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften



Graphique : Hotspot oct. 2007

Politique agricole <-> RPGAA | Journée d'études PAN-RPGAA 18 novembre 2010

Manfred Bötsch Directeur OFAG eig/2010-11-12/11



Prochaines étapes

Stratégie 2025

Enveloppe financière 2012/2013

PA 2014-17

PA 2018-21

PA 2022-25

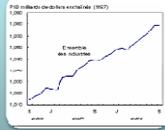
- Consultation: 2^e trimestre 2011
- Message: 4^e trimestre 2011
- Parlement 2012
- Entrée en vigueur: à partir de 2014

Politique agricole <-> RPGAA | Journée d'études PAN-RPGAA 18 novembre 2010

Manfred Bötsch Directeur OFAG eig/2010-11-12/11



Scénarios d'avenir globaux envisageables



Croissance continue

- Croissance économique au plan mondial 3 à 4%
- Le progrès technique en tant que moteur
- Libéralisation des marchés



Pénurie maîtrisable

- Pénurie et renchérissement des ressources et des matières premières
- Croissance économique plus faible
- Intervention étatique et alliances étatiques



Instabilité permanente

- Crises fréquentes, davantage d'épidémies et de catastrophes
- Manque de ressources et importantes fluctuations de prix
- Désolidarisation internationale et désordres sociaux

Politique agricole <-> RPGAA | Journée d'études PAN-RPGAA 18 novembre 2010
Manfred Bötsch Directeur OFAG eig/2010-11-12/11

5



Scénario: Pénurie maîtrisable

Réussite grâce à la durabilité

L'agriculture et l'industrie alimentaire suisses répondent, par une production alimentaire

- performante au plan *économique*,
- optimale au plan *écologique* et
- responsable au plan *social*,

aux besoins des consommateurs et aux attentes de la population.

Politique agricole <-> RPGAA | Journée d'études PAN-RPGAA 18 novembre 2010
Manfred Bötsch Directeur OFAG eig/2010-11-12/11

6



Biodiversité agricole

Comprend les parties de la biodiversité qui sont pertinentes pour l'agriculture et l'alimentation sur le plan du génotype, de l'espèce et de l'écosystème.

Elle comprend notamment :
Les **Ressources phytogénétiques** pour l'alimentation et l'agriculture (**RPGAA**)



Valeur des RPGAA

Selon la définition: la valeur économique de la diversité biologique. (Baumgärtner 2001)

Valeur d'usage: *Sécurité alimentaire*

env. 7000 espèces de plantes utilisées jusqu'ici pour l'alimentation

env. 120-150 espèces cultivées à grande échelle

2 espèces (riz/blé) fournissent env. 50 % de la consommation en calories

La sélection a rendu possible l'alimentation d'une population mondiale en augmentation.

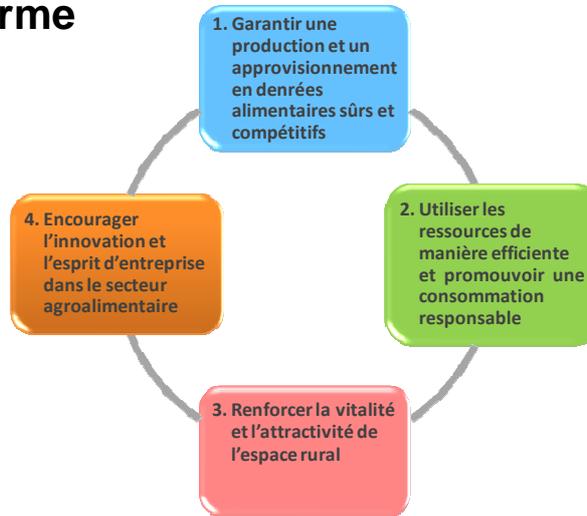
Valeur optionnelle: *Réassurance pour l'avenir*

A l'avenir, de nouvelles maladies pourraient par exemple survenir, ou les conditions de productions pourraient changer, de sorte que nous dépendrions d'espèces ou de ressources génétiques dont nous ne connaissons pas encore l'utilité aujourd'hui.

Patrimoine: Les anciennes variétés sont parfois fortement liées à des coutumes traditionnelles et régionales. Elles ont donc également une valeur culturelle.



Points forts stratégiques à moyen terme



4. Encourager l'innovation et l'esprit d'entreprise dans le secteur agroalimentaire

3. Renforcer la vitalité et l'attractivité de l'espace rural

Contributions des « anciennes » variétés:

→ Potentiel pour de nouveaux marchés (niches)

→ AOC/IGP; Tradition



Poire à Botzi AOC





1. Garantir une production et un approvisionnement en denrées alimentaires sûrs et compétitifs

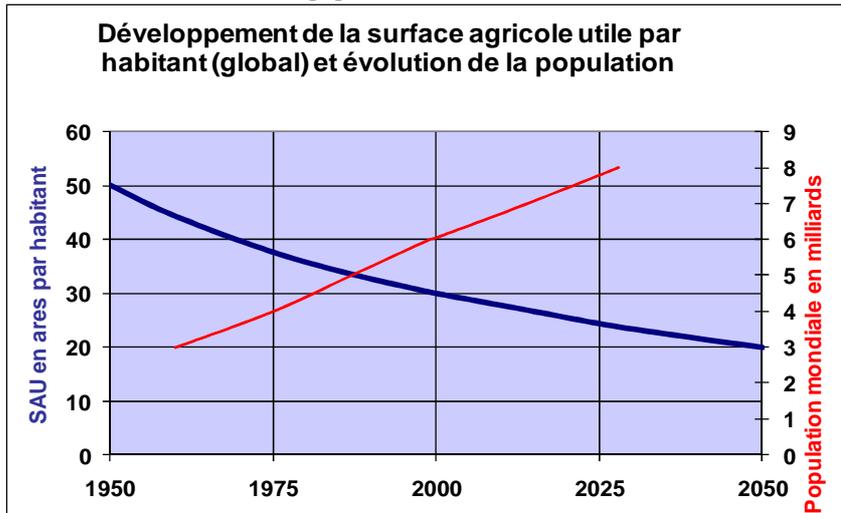
2. Utiliser les ressources de manière efficace et promouvoir une consommation responsable

→ Contribution RPGAA?



Sécurité de l'approvisionnement

Développement de la surface agricole utile par habitant (global) et évolution de la population





Pour la sécurité de l'approvisionnement, il faut des variétés « top »

Les nombreux défis dans le secteur agroalimentaire nécessitent des variétés top de haute qualité, adaptées et aussi robustes que possible, qui puissent fournir des performances optimales dans les différents contextes.

Une propriété génétique peut être multipliée à volonté. Les ressources génétiques sont une des rares ressources naturelles qui ne sont pas limitées.



RPGAA: porteuses de propriétés importantes



La nouvelle race de rouille noire Ug99 menace la production mondiale de blé et d'orge.

74 **variétés locales suisses d'orge** ont été testées dans le Minnesota (USA)

42 d'entre elles ont montré une bonne résistance.

Ajoutées dans la banque de gènes ACW dans les années 30 et 40 – ces propriétés des plus intéressantes sont découvertes après plus de 70 ans.

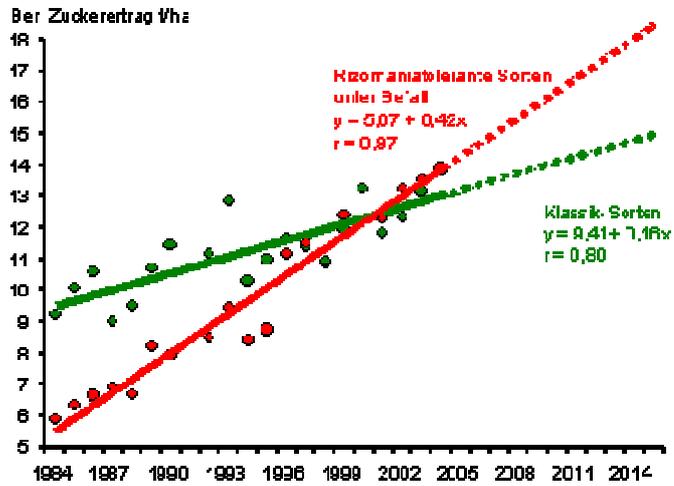
Ces propriétés sont très intéressantes aujourd'hui pour les sélectionneurs; la résistance à l'Ug99 doit être transférée à des variétés adaptées du point de vue agronomique.

Communiqué de presse **ACW**: 8 janvier 2008 / 24 février 2009

Photo: PAN 03-15



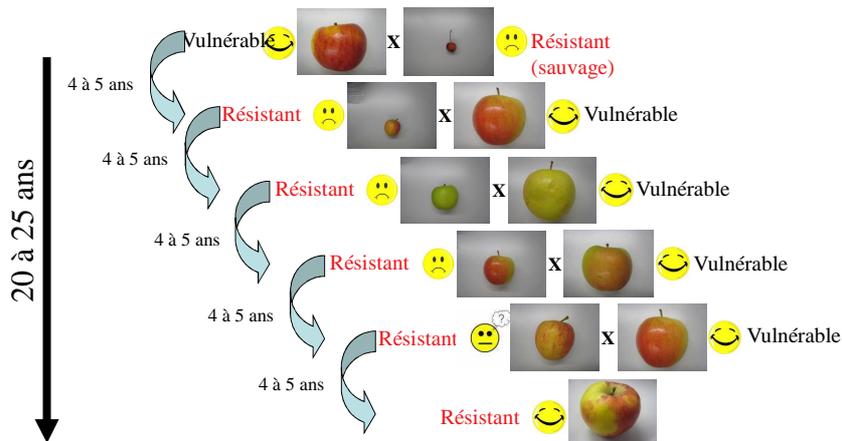
RPGAA Utilisation dans la sélection



Graphique : Calcul de la teneur en sucre (t/ha) dans l'examen de la valeur de la BSA

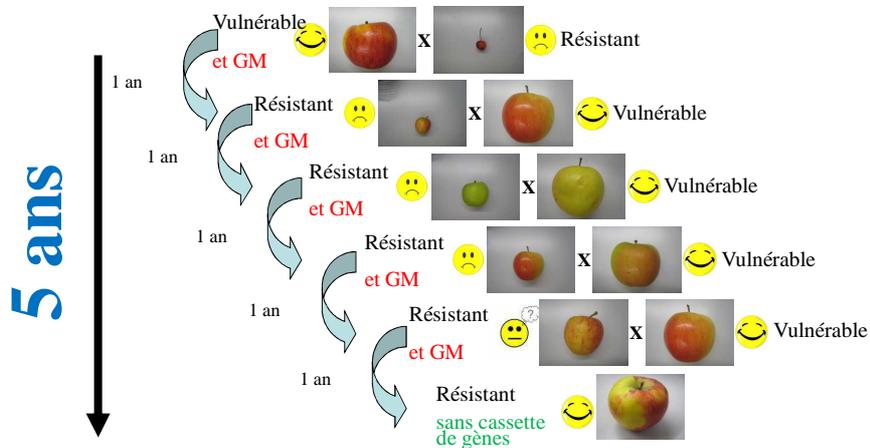


RPGAA Utilisation dans la sélection





Accélération de la floraison



Questions / Discussion

Les analyses et méthodes moléculaires accélèrent le progrès de la sélection
→ Pourquoi ne les utilisons-nous pas davantage?

Avez-vous d'autres idées sur la manière d'utiliser les RPGAA afin de maîtriser les défis de l'avenir?



Merci de votre attention

Votre produit agricole suisse



Politique agricole <-> RPGAA | Journée d'études PAN-RPGAA 18 novembre 2010
Manfred Bötsch Directeur OFAG eig/2010-11-12/111

19