

Das schweizerische Forschungsinformationssystem



Projekt Information

- Projektanzeige-Menü**
- [Basisinformation](#)
  - [Projektinformation](#)
  - [Forschungsbereiche](#)
  - [Organisation](#)

[Zurück zur Projektübersicht](#)

Newsflash



Bundesamt für Bildung und Wissenschaft  
 Office fédéral de l'éducation et de la science  
 Ufficio federale dell'educazione e della scienza  
 Ufficio federal da scolaziun e scienza

<b>Projekt Titel (orig.)</b>	Suivi et étude des viroses courantes et émergentes des grande Suisse, contrôles virologiques , mise à jour et développement c de réactifs diagnostiques et de moyens de lutte
<b>Projekt Titel (engl.)</b>	Survey and study of current and emerging virus diseases of fiel Switzerland, virus tests, updating and development of methods for diagnosis and means of control
<b>Schlüsselwörter</b>	(Englisch) virus, field crops, potatoes, cereals, barley, wheat, corn, beet, t
<b>Startdatum</b>	10.11.2003 <b>Enddatum</b> 31.12.2007
<b>Kontaktpersonen</b>	Gugerli Paul <b>RAC</b> Agroscope RAC Changins Eidgenössische Forschungsanstalt für Pflanzenbau  <b>PLZ / Ort</b> 1260 Nyon <b>Land</b> Schweiz <b>E-mail</b> <a href="mailto:info@rac.admin.ch">info@rac.admin.ch</a>

[top](#)

<b>Projektinformation</b>	Deutsch	Englisch	Französisch	Italienisch	
		<a href="#">X</a>			Schlüsselwörter
			<a href="#">X</a>		Kurzbeschreibung
			<a href="#">X</a>		Projektziele
	<a href="#">X</a>	<a href="#">X</a>	<a href="#">X</a>	<a href="#">X</a>	Umsetzung und Ar
			<a href="#">X</a>		Neue Kenntnisse/L
			<a href="#">X</a>		Arbeitsvorgang/St: Arbeiten
			<a href="#">X</a>		Kunden/Berichters
	<a href="#">X</a>	<a href="#">X</a>	<a href="#">X</a>	<a href="#">X</a>	Publikationen

[top](#)

**Kurzbeschreibung (Französisch)**

Les grandes cultures (pomme de terre, orge, blé, avoine, maïs, pois et colza) sont, selon le concours des paramètres épidémiol régulièrement ou périodiquement exposées aux viroses endémi Occasionnellement, de nouvelles viroses émergent à la suite de climatiques, de modifications de variétés et de techniques cultu l'introduction de plants ou de semences contaminés. La pomme particulièrement exposée aux viroses. De nouvelles souches de apparaissent régulièrement. La lutte se base ici principalement sanitaire du plant (certification), ce qui implique chaque année des lots de plants indigène et importés. Quelques centaines de virologiques sont ainsi réalisés par an à la RAC. Les céréales et sont également sensibles à une multitude de viroses. Certaines par des champignons ou des nématodes dans le sol et de ce fai nuisibles pour des décennies. La lutte se base sur l'utilisation di résistantes. D'autres viroses des grandes cultures sont transmi: insectes. Leur impact est plus cyclique et la lutte contre certain via des traitements contre les vecteurs. La gestion de ces probl

un diagnostic précis et rapide, en série ou sur quelques échanti implique des connaissances spécifiques et la mise à jour des m diagnostiques. Celles-ci doivent être sensibles, rapides et fiable comprend notamment le développement, la production et la st réactifs adéquats.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

#### Projektziele (Französisch)

- Suivi des problèmes virologiques courants des grandes cultur
- Réalisation des diagnostics virologiques demandées par les se phytosanitaires cantonaux et fédéraux, d'autres services des st ainsi que par des organisations professionnelles et occasionnell producteurs ou commerçants.
- Etude de la biologie, pathologie et de l'épidémiologie des viro:
- Développement et mise à jour de méthodes et de réactifs de l analyses courantes, la prévision phytosanitaire et à la certif et des semences.
- Transfert technologique vers l'industrie phytodiagnostique.
- Participation à la mise à jour des stratégies de lutte.
- Vulgarisation des résultats.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

#### Umsetzung und Anwendungen (Deutsch)

Für spezifische Informationen kontaktieren Sie bitte die angege

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

#### Umsetzung und Anwendungen (Englisch)

For more detailed information please contact the person in char

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

#### Umsetzung und Anwendungen (Französisch)

Pour des informations supplémentaires veuillez contacter la per

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

#### Umsetzung und Anwendungen (Italienisch)

Per ulteriori informazioni vogliate contattore il responsabile mei

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

#### Neue Kenntnisse/Literatur (Französisch)

L a souche atypique du virus Y (PVY-NTN) cause depuis quelque dégâts considérables sur certaines variétés destinées à la produ (nécroses des tubercules). L'identification spécifique du virus n' par des tests moléculaires onéreux. De nouvelles souches PVY- identifiées en 2001, d'autres risquent d'arriver.La mosaïque de à travers la Suisse : Argovie, Schaffhouse, Jura , Vaud et Genève variétés résistantes est recommandé. Transmise dans le sol par du champignon Polymyxa graminis, cette virose risque de caus problèmes à long terme. La rhizomanie de la betterave s'étend romande (confirmé en 2002 sur le domaine de la RAC).La majo maladies sont aussi présentes dans d'autres pays. Les connaiss outils de lutte s'y accumulent progressivement et nous permett nos recherches et développements (publications, conférences, l travail).

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

#### Arbeitsvorgang/Stand der Arbeiten (Französisch)

- Suivi des problèmes virologiques courants par l'observation d l'analyse des échantillons soumis principalement par les service phytosanitaires cantonaux et fédéraux, d'autres services des st ainsi que par des organisations professionnelles et occasionnelle producteurs ou commerçants (passe-port phytosanitaire, contri importé).
- Etude des viroses émergentes, notamment l'identification et la des nouvelles souches PVY de la pomme de terre et des virus d développement d'éventuelles stratégies de lutte.

- Collaboration à la mise en place et évaluation virologique d'es au champ (complément au projet RAC 15.1.2 "Techniques cultu
- Développement et validation de nouvelles méthodes et de réa sérologiques (anticorps monocloaux) et moléculaires pour le di en laboratoire (complète le projet certification du plant de pom Extension et automatisation des méthodes d'amplification géné PCR et autres techniques) pour le dépistage de certains virus te PVY-NTN.
- Maintien, renouvellement et extension de la collection de référé outils analytiques
- Perfectionnement des banques de données.
- Transfert des nouvelles connaissances vers les applications te certification du plant de pomme de terre (projet RAC 16.3.1 "C semence et plants").
- Transfert technologique vers des utilisateurs externes (Bioreb distributeur international de trousse de diagnostic).

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Kunden/Berichterstattung (Französisch)** Offices phytosanitaires, autres services RAC et FAL, Sélectionne privés, Industrie phytodiagnostique

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Publikationen (Deutsch)** Für spezifische Informationen kontaktieren Sie bitte die angege

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Publikationen (Englisch)** For more detailed information please contact the person in char

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Publikationen (Französisch)** Pour des informations supplémentaires veuillez contacter la per

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Publikationen (Italienisch)** Per ulteriori informazioni vogliate contattore il responsabile mer

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

### Forschungsbereiche

Fachbereiche	%	Disziplinen gemäss CERIF-Klassifikation
	100	B006 Agronomie
Politikbereich / NABS	100	Landwirtschaftliche Produktivität und Technologie

[top](#)

**Forschungsorganisation**

<b>RAC</b>	Agroscope RAC Changins Eidgenössische Forschungsanstalt für Pflanzenbau
<b>PLZ / Ort</b>	1260 Nyon
<b>Land</b>	Schweiz
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:info@rac.admin.ch">info@rac.admin.ch</a>

**Bereich** 1 Ackerbau, Futterbau und Agrarökologie

**Projektnummer** 04.15.2.6

**Projekt-Status** Aktiv

Kosten bewilligt (Betrag nicht veröffentlicht)

Letzte Mutation 14.03.2005

---

[top](#) | [zurück zur Projektliste](#)

Copyright + Disclaimer