



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

**Agroscope**

# Agroscope

## une bonne alimentation, un environnement sain

**Dr Jean-Philippe Mayor**

**Chef suppléant Agroscope**

“RC Nyon, 22 février 2014



# Vision



**Recherche pour une économie agro-alimentaire durable et un environnement intact.**

Agroscope apporte une contribution importante à une économie agroalimentaire durable et à un environnement intact, portant, à une meilleure qualité de vie pour tous.



# Mission

Agroscope est le **centre de compétences de la Confédération pour la recherche agronomique** et s'engage pour une économie durable.

Agroscope fait des recherches **tout au long de la filière agroalimentaire** et vise

- une agriculture compétitive et multifonctionnelle,
- des aliments sains et de haute qualité
- un environnement intact.





# Tâches d'Agroscope

- **Recherche et développement** dans les domaines de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement
- **Mise à disposition de bases de décision** pour l'élaboration des actes normatifs
- **Tâches d'exécution** dans le cadre des dispositions légales, au service de l'agriculture et de la collectivité
- **Echange de savoir et transfert de technologie** avec la pratique, la vulgarisation, l'économie, les milieux scientifiques, les établissements de formation et le grand public.



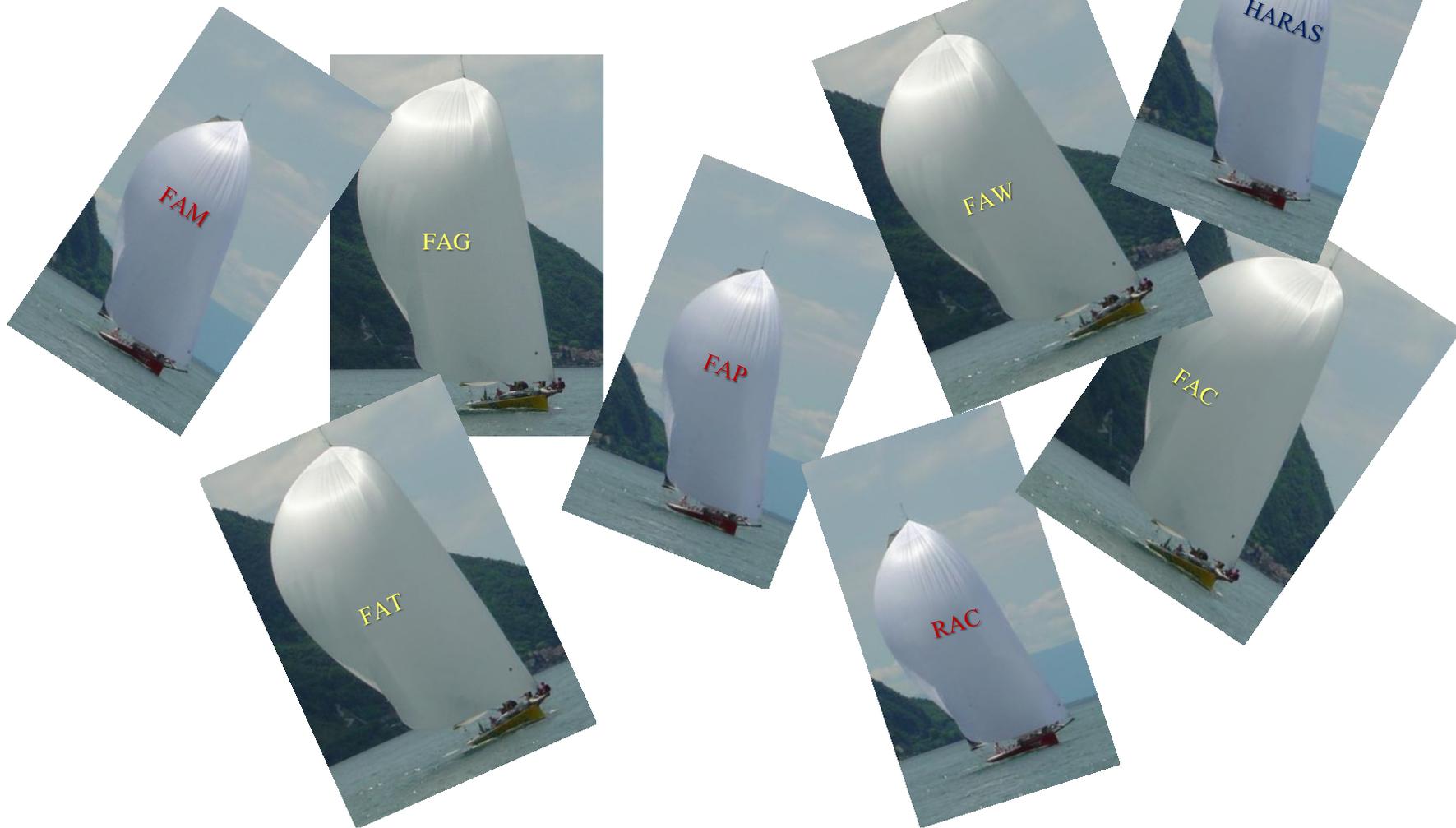


# Caractéristiques particulières

- Combinaison de la **recherche, du conseil politique, de l'exécution** ainsi que de l'échange de savoir et du transfert de technologie
- Combinaison de **recherche fondamentale orientée vers l'application** et de **proximité avec le terrain**
- Compétences de recherche qui couvrent **toute la filière agroalimentaire**
- **Recherche axée sur le long terme** et la continuité
- **Infrastructure moderne, décentralisée**, qui tient compte de différences régionales en matière d'agriculture et d'environnement

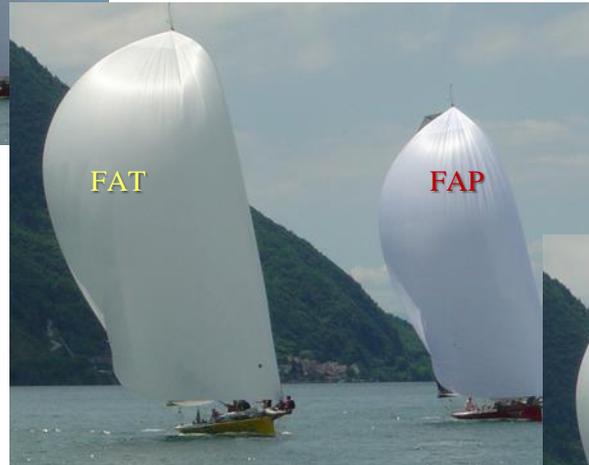


# Agroscope → 1975 - 1995



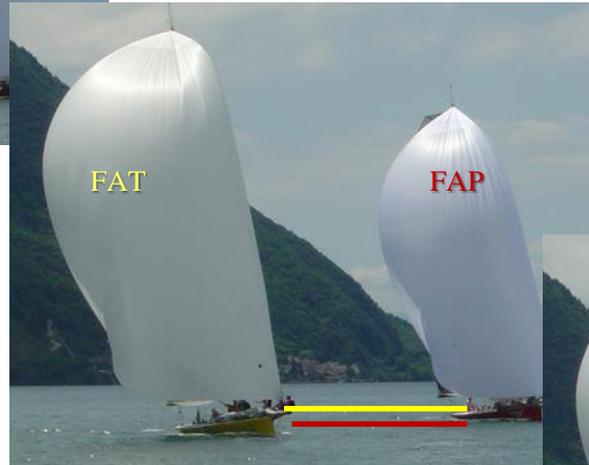


# Agroscope → 1995 - 2000





# Agroscope → 2000 - 2005





# Agroscope 2006-2012

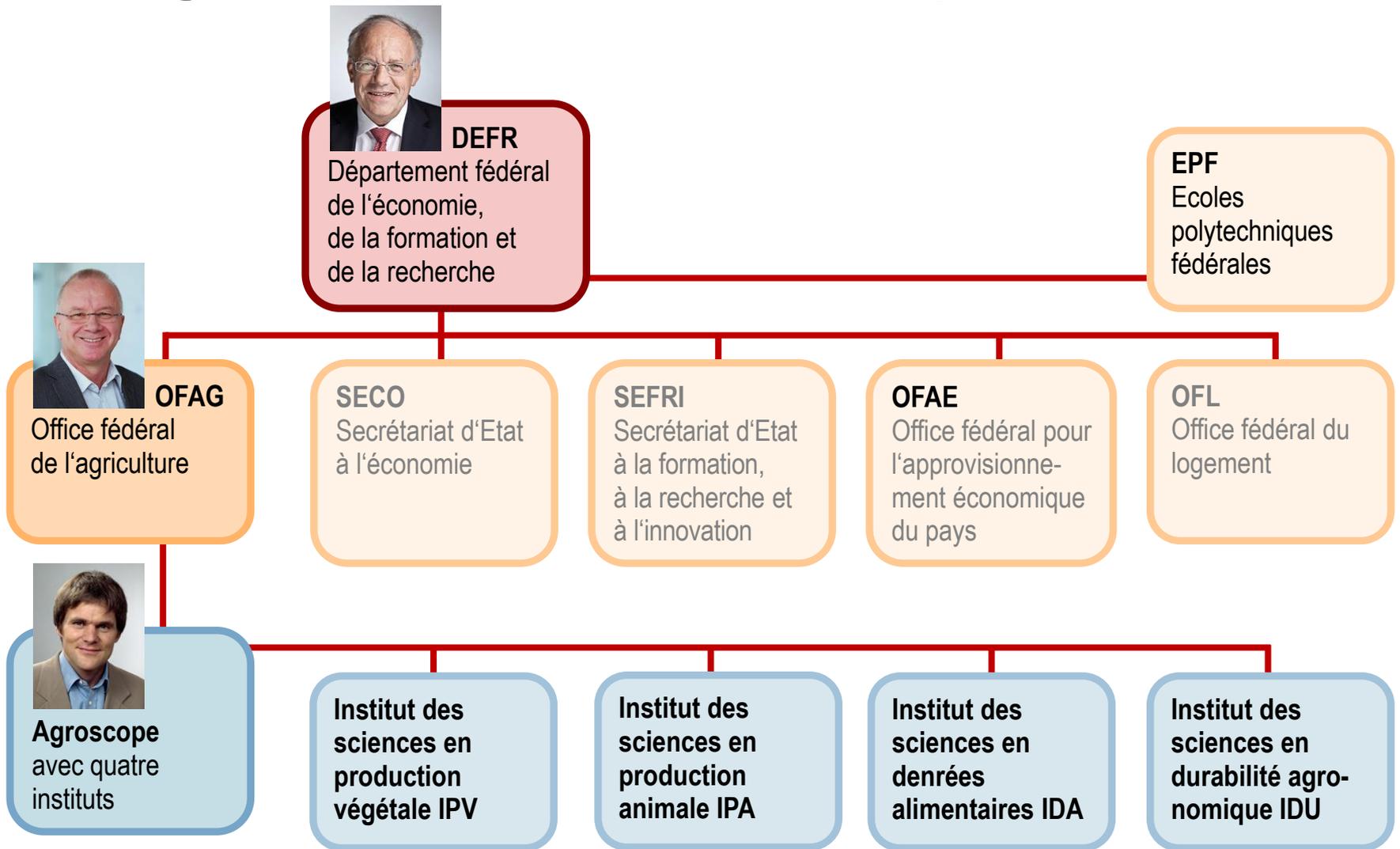




# Agroscope of and for the future



# Agroscope au sein du Dép. DEFR





**Corporate Research**  
P. Steffen



**Chef Agroscope**  
M. Gysi



**Corporate Communication**  
J.-P. Mayor

**J.-P. Mayor**



**Institut des sciences en production végétale**  
IPV



**D. Guidon**



**Institut des sciences en production animale**  
IPA



**H.-P. Bachmann**



**Institut des sciences en denrées alimentaires**  
IDA



**P. Steffen**



**Institut des sciences en durabilité agronomique**  
IDU



**C. Grivel Niklaus**



**Unité Ressources**



# Institut des sciences en production végétale IPV



- Grandes cultures
- Diagnostic et évaluation des risques phytosanitaires
- Protection des végétaux et extension en arboriculture et cultures maraîchères
- Cultures sous abris et cultures en région alpine
- Protection des végétaux grandes cultures et viticulture-oenologie
- Support et infrastructure

# Institut des sciences en production animale IPA



Institut suisse de médecine équine (ISME)

- Ruminants et porcs
- Chevaux et abeilles
- Analytique des aliments pour animaux
- Expérimentations et infrastructure

# Institut des sciences en denrées alimentaires IDA



- Denrées alimentaires d'origine végétale
- Denrées alimentaires d'origine animale
- Analytique alimentaire
- Technologie alimentaire



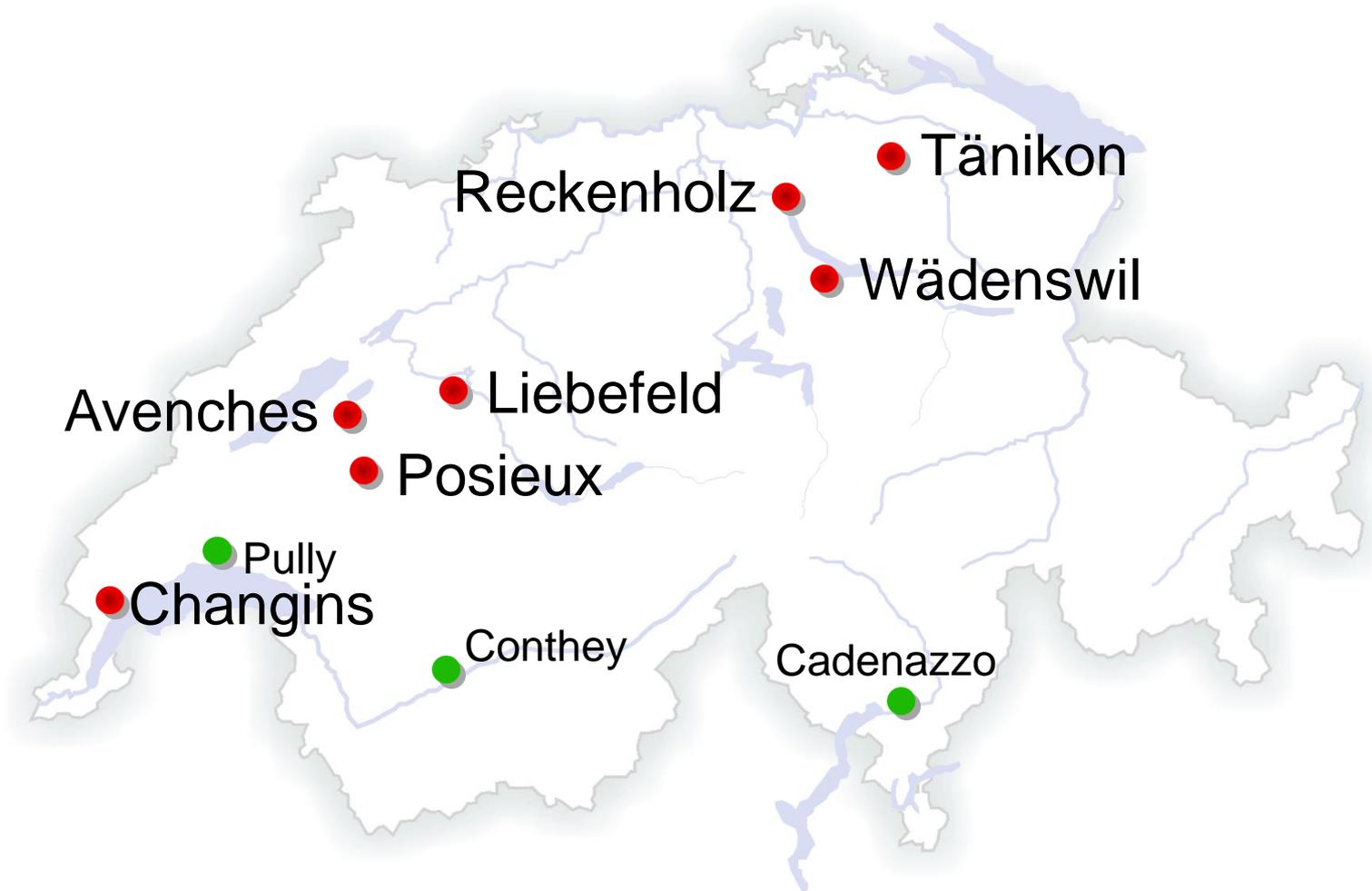
# Institut des sciences en durabilité agronomique IDU



- Ressources environnementales et agriculture
- Sciences des herbages et systèmes agro-écologiques
- Biodiversité et management environnemental
- Economie et technologie agricoles
- Support et infrastructure

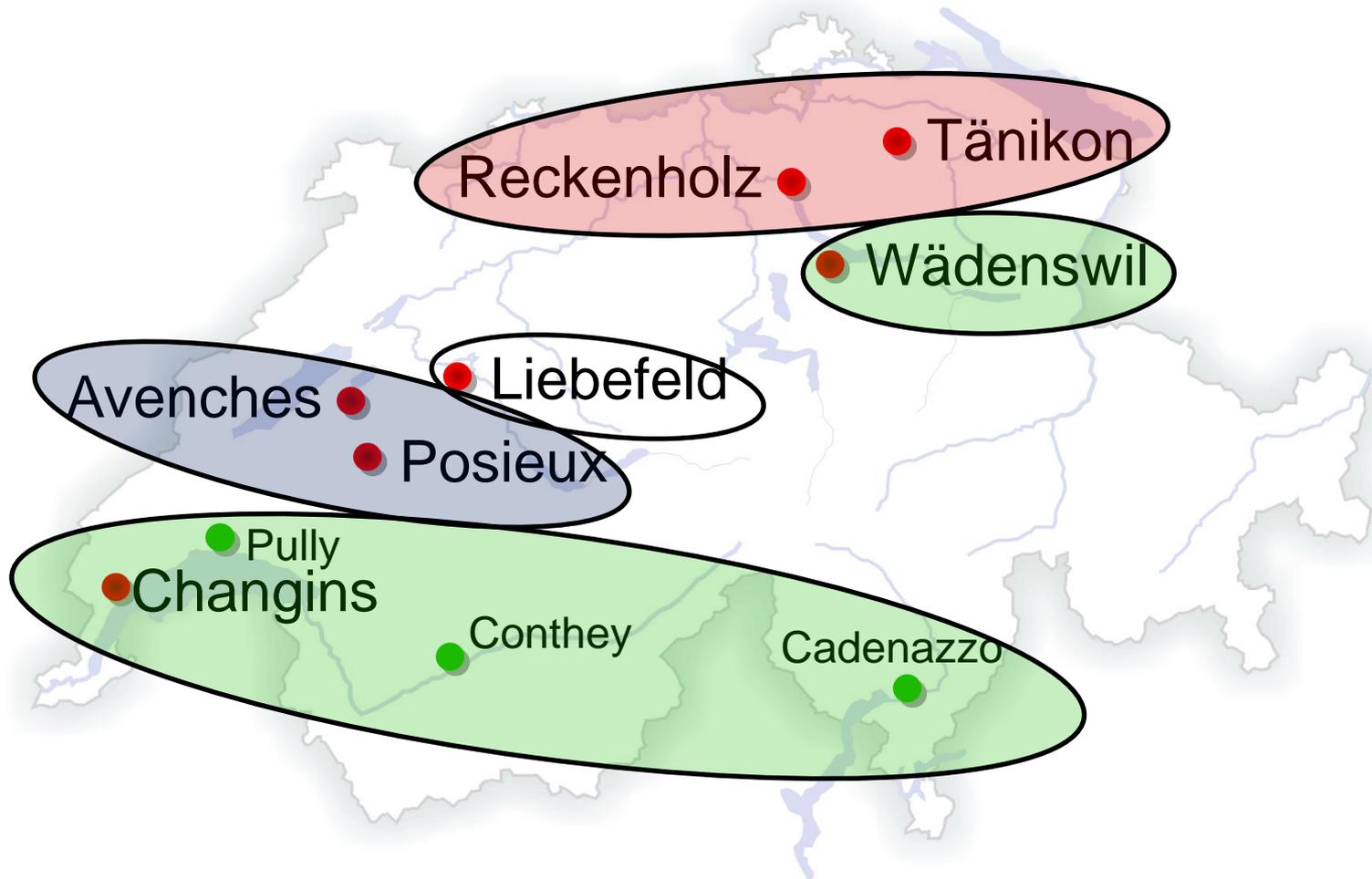


# Sites et Centres de recherche d'Agroscope





# Sites et Centres de recherche d'Agroscope





# Chiffres-clés 2012

**934** personnes employées à Agroscope 2012,  
dont 378 femmes (40,4%)

**63** apprentis

---

**2283** publications

**3988** cours dans les universités et les hautes-écoles

---

**17,1** millions de francs de fonds tiers pour la  
recherche



# Chiffres-clés des finances 2012 en CHF

• Recettes

**25 millions**

> dont recettes  
en espèces:

**24,6 millions**

• Dépenses

**191,3 millions**

> dont recettes  
en espèces:

**138,3 millions**

• Investissements

**8,3 millions**





# Programme d'activité 2014-17 (1)

## Bases

- 61 tâches d'exécution
- 113 demandes de l'OFAG
- 618 demandes des stakeholders

## Procédure

- Évaluation des demandes par les chercheurs Agroscope
- Définition de 78 «**champs d'activité avec des projets**»
- Feedback aux stakeholders (décembre 2013)



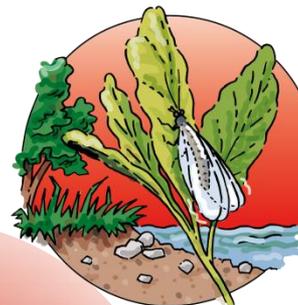
# Six pôles thématiques

## Mandat de prestations 2014–17

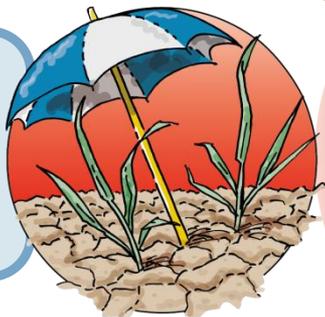
Intensification  
écologique



Ressources  
naturelles



Protection du  
climat et  
changement  
climatique



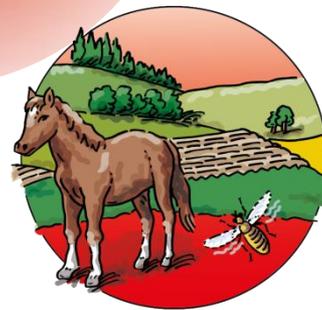
Denrées  
alimentaires,  
alimentation



Compétitivité



Espace rural



 A



# Sélection du blé et du soja (1)

A. Schori, C.-A. Bétrix, C. Brabant, D. Fossati, O. Moullet et F. Mascher

*Pôle thématique:* Intensification écologique

*Thème central:* Nouvelles variétés de plantes cultivées

## Objectif général

- Obtenir des variétés performantes pour une agriculture écologiquement intensive

## Projet Sélection du blé

(D. Fossati, C. Brabant, O. Moullet et F. Mascher)

- Objectifs:
  - Variétés frugales, adaptées au bio également
  - Très haute qualité boulangère (= blés améliorants)
  - Résistance aux maladies (écologie et sécurité alimentaire)
- Impact/output:
  - ~75% des surfaces de blé en Suisse avec variétés Agroscope/DSP
  - Blés panifiables rentables aussi en extenso





# Sélection du blé et du soja (2)

## Projet Sélection du soja

(C.-A. Bétrix, O. Moullet et A. Schori)

- Objectifs:
  - Offrir une légumineuse performante pour les rotations
  - Permettre une compétitivité par haute valeur ajoutée (qualité organoleptique, teneur en protéines, aptitude au tofu, digestibilité protéines du fourrage )
- Impact/output:
  - 10'000-12'000 ha en culture dans le monde avec variétés Agroscope





# Etude variétale et techniques culturales (2)

## Projet Effets du milieu sur la qualité de l'huile de colza (A. Baux, C. Mugny et D. Pellet)

- Objectif:
  - Etudier les effets de la température et du rayonnement sur le profil d'acides gras de l'huile des variétés classiques et HOLL
- Impact/output:
  - Prévoir la composition en acides gras de l'huile de colza selon les conditions de l'année
  - Déterminer les zones les plus favorables à l'une ou l'autre de ces productions





# Protection des végétaux: lutte intégrée et biologique contre les ravageurs

T. Steinger et S. Breitenmoser

*Pôle thématique:* Intensification écologique

*Thème central:* Méthodes de production végétale

## Objectifs généraux

- Développer des outils de décision
- Etablir des seuils d'intervention
- Lutter contre les ravageurs
- Assurer le diagnostic et le conseil

## Projet Seuils d'intervention (T. Steinger & H. Ramseier HAFL)

- Objectifs:
  - Etat des lieux concernant l'utilisation des seuils et les outils de décision dans la pratique
  - Adapter les seuils d'intervention pour 3 ravageurs (mélégèthe, criocère, doryphore)
- Impact/output:
  - Seuils économiques fiables
  - Meilleure acceptation des seuils dans la pratique





Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

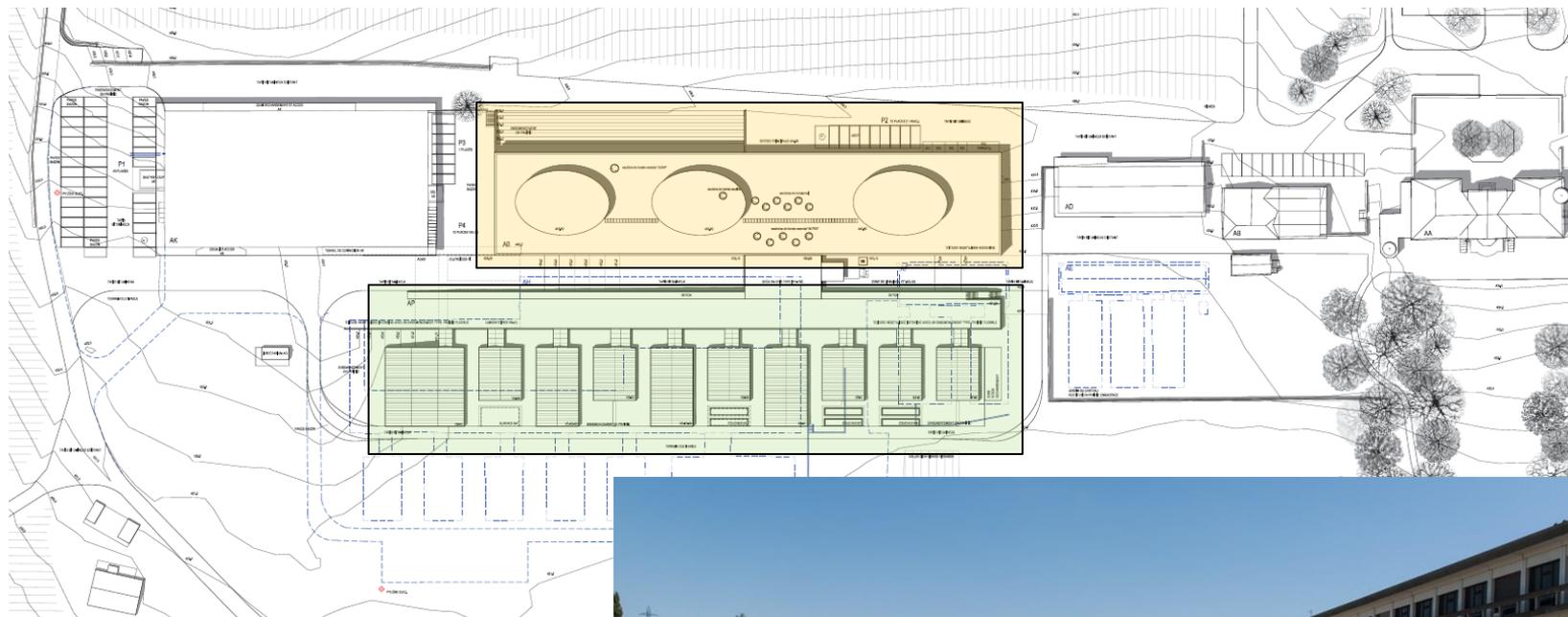
**Agroscope**

# Agroscope à Changins





# Nouveau bâtiment de laboratoire (AO) au standard Minergie P-eco



Travaux de construction en  
cours jusqu'à fin 2014

L'emménagement dans le  
nouveau bâtiment est prévu  
début 2015.





# Infrastructure: Changins

Projet « AO » : Travaux de dévoiement (chauffage à distance, eaux, réseaux électriques).



Situation au 21.02.13



Situation au 22.01.13



# Infrastructure: Changins

Projet « AO » : Travaux de dévoiement en cours jusqu'à fin mars (chauffage à distance, eaux, électricité).

Situation au 13.03.13





# Infrastructures: Changins

Projet « AO » : Travaux de terrassement en cours.

Suivez l'évolution du chantier au quotidien grâce à 2 webcam dont les liens sont disponibles dans notre intranet:

<https://intranet.agroscope.ch/fr/ressources/infrastructure-et-exploitation/acw/constructions/>





# Infrastructures: Changins

Projet « AO » :

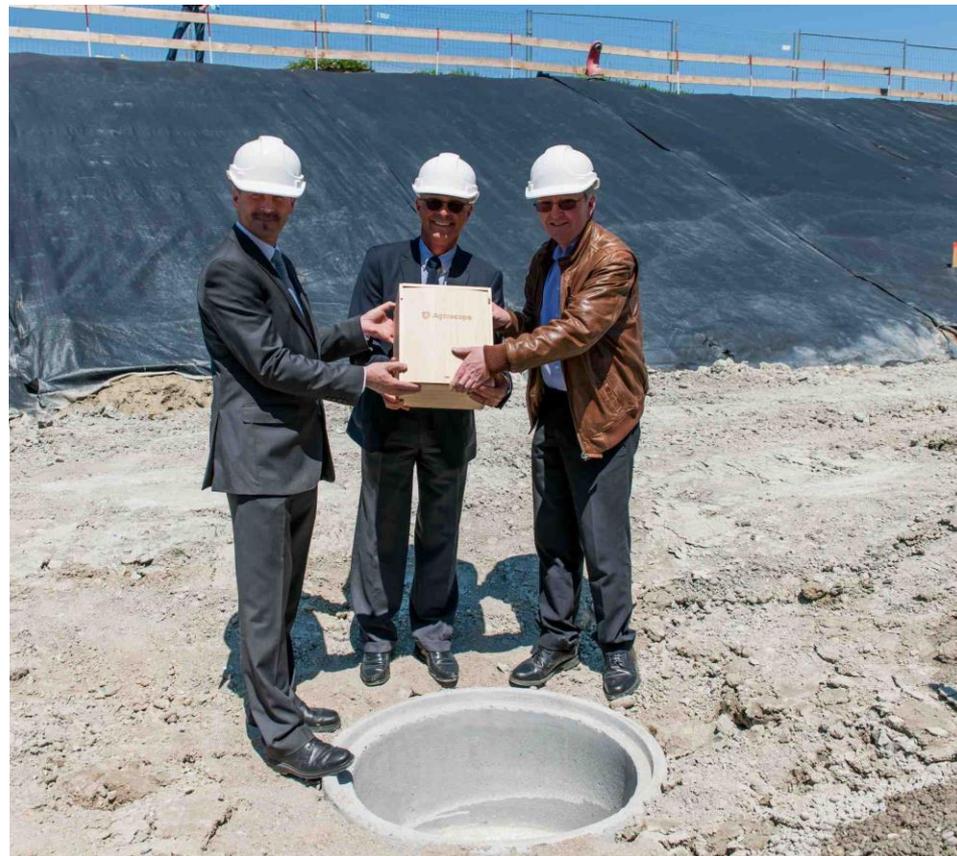
Les besoins en chauffage et rafraîchissement du bâtiment sont assurés par une pompe à chaleur réversible couplée à un champs de sondes géothermiques. Le résultat du forage-test a confirmé – et même dépassé – les hypothèses quant au potentiel de récupération d'énergie du sous-sol. Un réseau de 22 sondes géothermiques descendant à 200 mètres de profondeur sera mis en place.





# Nouveau bâtiment de laboratoire (AO) au standard Minergie P-eco

La pose de la première pierre a eu lieu le 5 juillet 2013.





# Infrastructures : Changins

Projet « AO » :

Le bureau ISS a été mandaté par l'OFCL afin de préparer l'ensemble des aspects touchant aux déménagements. L'inventaire des objets devant être déménagés est en cours de réalisation.





# Infrastructures : Changins

Projet « AO » :

La pose de l'isolation du radier, ainsi que du canal technique se poursuit.

[www.idealco.ch](http://www.idealco.ch) / [www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)

Situation du chantier au 09.10.13

le 09.10.2013 - 08:59:02

STENER  
THE GROUP'S CONSTRUCTOR





# Infrastructures : Changins

Projet « AO »

www.18e16.ch / www.agroscope.ch

Situation du chantier au 18.11.13

14.11.2013 - 14h00:04





# Infrastructures : Changins

## Projet « AO »

- Un local témoin sera proposé pour validation selon un projet d'aménagement avec une partie labo (mobilier du fournisseur Waldner) et une partie bureau (mobilier OFCL).





# Infrastructures : Changins

## Projet « AO »

Le montage des éléments de façade a débuté. Un bureau et un local témoin seront aménagés en juin.

Montage façade

[www.idetek.ch](http://www.idetek.ch) / [www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)

Situation du chantier au 24.01.14





# Infrastructures : Changins

## Projet « AO »

Le groupe de secours du nouveau bâtiment AO vient d'être déposé dans son local technique, au sous-sol.





# Infrastructures : Changins

## Projet « AO »

Installation des poutres

Situation du chantier au 21.02.14





# Assainissement du bâtiment de la cave





# Assainissement du système de chauffage

- 2012 :
- Remplacement des conduites de chauffage à distance secteur A
  - Construction du silo à bois





# Assainissement du système de chauffage

- 2013 :
- Remplacement des conduites de chauffage à distance secteur D
  - Evacuation des 3 anciennes chaudières à gaz
  - Démolition des cheminées





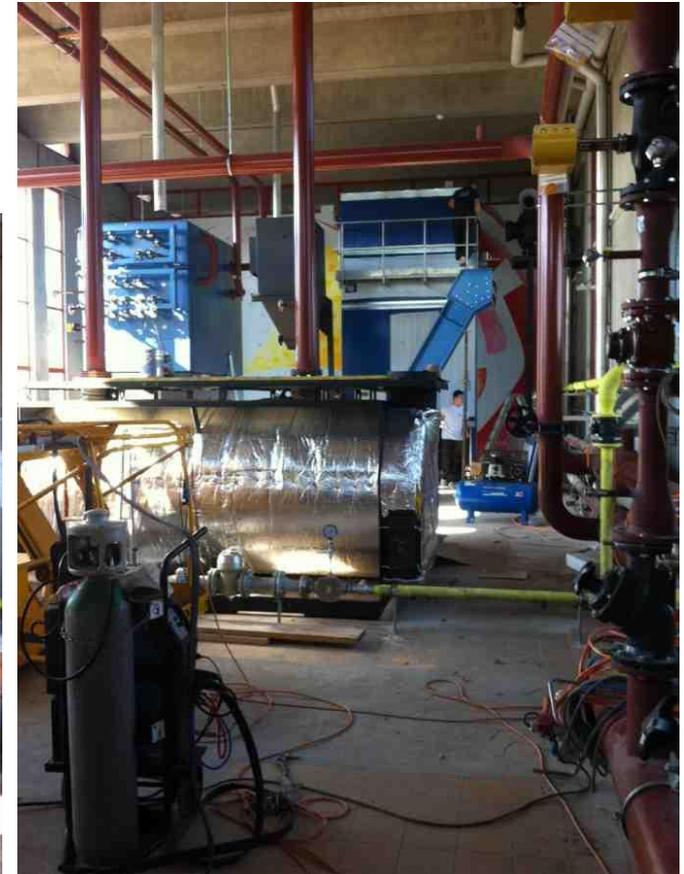
# Assainissement du système de chauffage

2013 : Mise en place des nouvelles installations dans la chaufferie

Chaudière à bois : 1'000 kW



Chaudière à gaz d'appoint : 1'500 kW





# Réfection des revêtements de route sur les axes principaux



Printemps 2013



# Réfection des revêtements de route sur les axes principaux



Août 2013



# Infrastructures : Changins

Assainissement du chauffage : les nouvelles cheminées ont été mises en place à fin août.





# Infrastructures : Changins

Assainissement du chauffage : la chaudière à gaz a été mise en service le 19.09.13

Chaudière à bois de 1000 kW

Accumulateurs  
ou réservoirs tampon

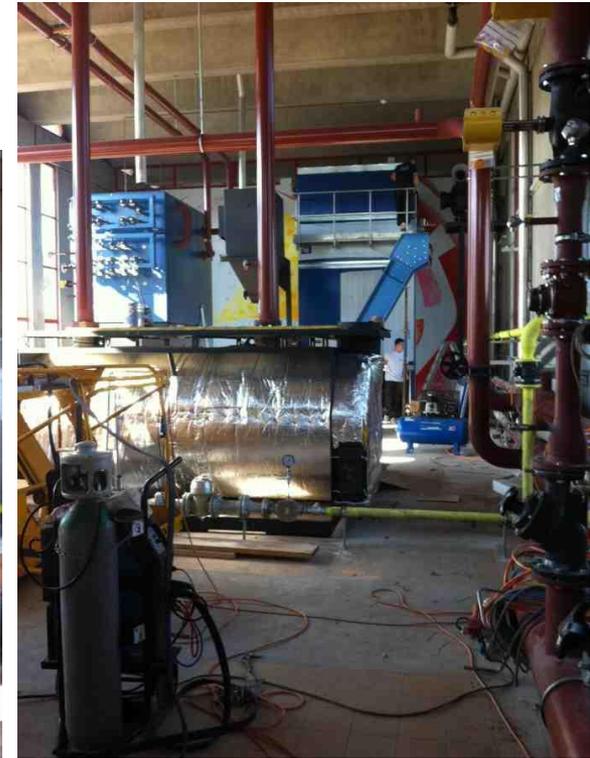


Chaudière à gaz de 1500 kW



# Infrastructures : Changins

Assainissement du chauffage : l'ensemble des conduites à distance du secteur D a été remplacé. La chaudière à bois et la chaudière d'appoint à gaz ont été mises en place à la chaufferie.





# Infrastructures : Changins

Assainissement du chauffage :

Le silo à bois de 500m<sup>3</sup>, comportant 3 trappes de livraison, est terminé. Un système de râteliers au sol permettra d'acheminer les plaquettes de bois vers le tapis roulant alimentant la chaudière.





# Infrastructures : Changins

Assainissement du chauffage :

Une première livraison d'environ 85m<sup>3</sup> de plaquette de bois a eut lieu le 07.10.13.

La mise en service de la chaudière à bois a été reporté à la semaine 42, l'alimentation électrique n'ayant pas été réalisée dans les délais.



# Agroscope

Kader Workshop 5. - 6. September 2013, Spiez



**Merci de votre attention**