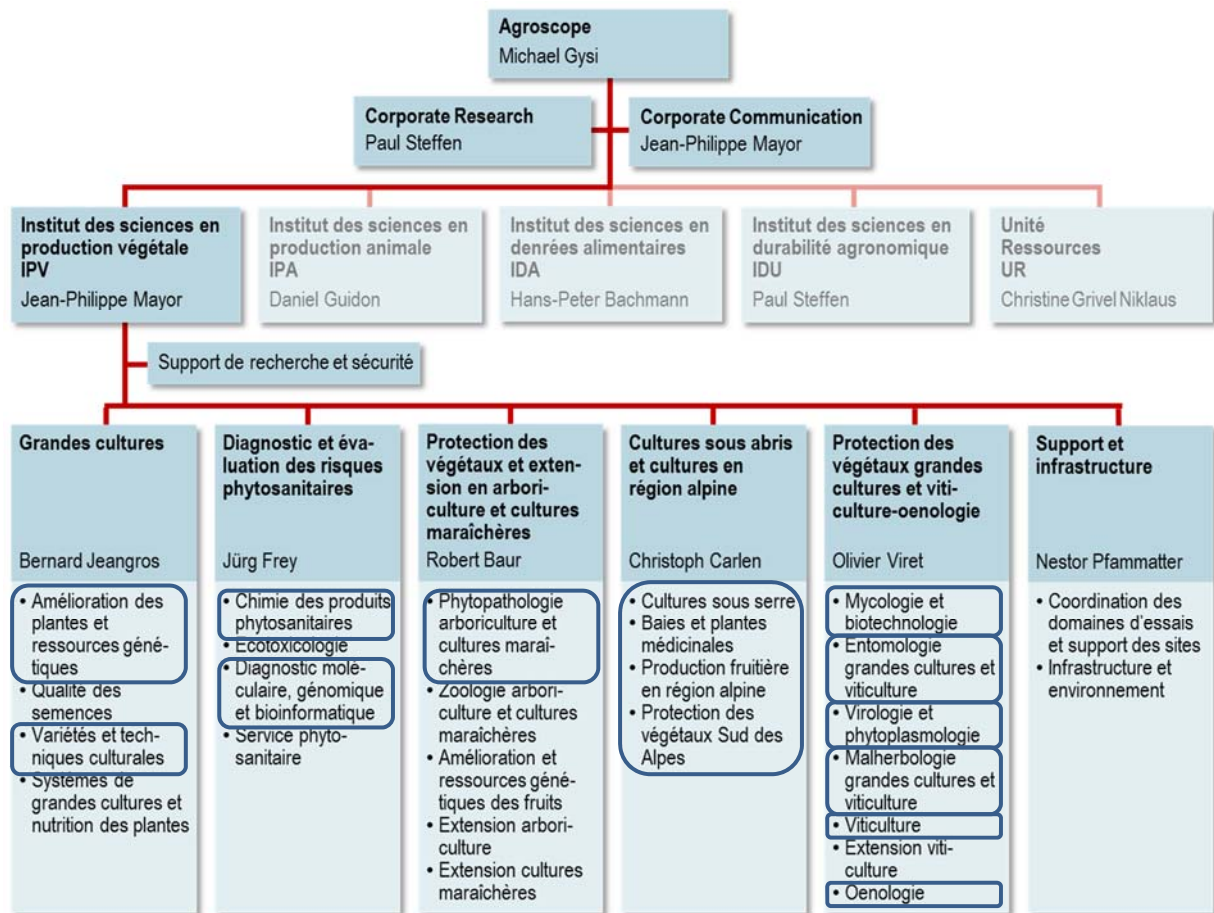


Profile Analytique Cultures sous Abris et Cultures en Région Alpine (IPV Conthey/Cadenazzo)



Activités principales analytiques pour les centres Conthey et Cadenazzo

La caractéristique principale est une analytique rapide et polyvalente liée à la culture sur toute la chaîne-

- **Au niveau du sol et de son environnement :**
 - Analyses des maladies du sol
 - Lutte et stratégies contre les maladies du sol (diagnostic)
 - Analyse du stress hydrique
- **Au niveau de la plante :**
 - Utilisation du Licor 6400
 - Chambre à pression
 - Détermination maladies et ravageurs
- **En post-récolte :**
 - Analyses des fruits et légumes
 - Analyse des plantes médicinales et aromatiques
 - Détermination maladies et ravageurs
 - Distillation d'huiles essentielles
 - Analyses microbiologiques
 - Analyses moléculaires (PCR)

Activités et projets

- 14.14.1.1 : Maraîchère sous serre
- 14.14.2.1 : Baies et plantes médicinales
- 14.14.3.1 : Fruits des Alpes
- 14.14.4.1 : PV Sud des Alpes
 - Projets tiers liés à l'analytique :
 - IFELV
 - Smartfresh
 - Droski
 - CoreOrganic
 - Nutrisorb

Laboratoire Qualité des fruits et légumes et Equipement :

- Brix
- Acidité
- Fermeté
- Mesure des anti-oxydants
- Texture
- Couleur
- NIRS
- mesure éthylène, CO₂, O₂, et arômes
- Halle de conservation
- Mesure de la qualité des fruits à pépins
- Mesures de la production des fruits
- Mesure photosynthèse
- Mesure de potentiel hydrique
- réfractomètre Atagroupe PR1
- titrimètre Metrohm 785 DMP Titramax
- Durofel et Firmtech
- FRAP et DPPH
- QTS Texture analyser, Brookfield
- Konica Minolta chromometer CR400
- Portable Phazir
- MPA FT-NIR, Bruker
- GC
- Pimprenelle, SETOP)
- Trieuse automatique (Greefa)
- Licor 6400
- Chambre à pression

Laboratoire Plantes médicinales :

- Hydro-distillation d'huiles essentielles
- Analyses microbiologiques (GT, levures, moisissure, E. coli)
- Extraction d'ADN de plantes
- RAPD
- Microsatellites sur *Rhodiola* (dès 2012)
- Extraction de l'acide rosmarinique dans les feuilles de mélisse
- Mucilage

Laboratoire de pathologie : Analyse du sol :

- Activité microbiologique du sol : FDA analysis
- Dénombrement de divers microorganismes
- Détermination Nmin : Water extract and nitrate electrode
- Détermination pH: Water extract and pH electrode
- Identification directe sous microscope (spores, mycélium)
- Identification indirecte après isolation sur milieux (CGPIM, CMA, Komada, NP10, PARPH, PDA, V8)
- Diagnostic

Laboratoire de pathologie : Equipement :

- Microscope
- Loupe binoculaire
- Flux laminaire
- Poste de sécurité microbiologique
- Spectrophotomètre
- Incubateurs (3 pcs.)

Laboratoire d'entomologie

- Détermination
- Extraction
- Loupe, microscope, camera
- Pompe à vide

Laboratoire Cadenazzo

- Analyse qualité des raisins
- Extraction (depuis matériel végétal, sol, pièges, etc.) et préparation insectes
- Détermination insectes

- Réfractomètre
- pH mètre (FiveEasy pH FE20 avec sonde LE438)
- Microscope
- Loupe binoculaire
- Série extracteurs Berlese

Laboratoire sensoriel

- 15 boîtes de dégustation

Unique selling position

- Laboratoire pour des cultures à haute valeur ajoutée, à durée courte de conservation et pour des fruits et légumes frais
- Qualité :
 - Analyse des facteurs environnementaux directement sur place
 - Développement de méthode avec des appareils uniques : Technologie NIRS
 - Laboratoire performant pour faire des analyses en série (distillation)
- Laboratoire du sol :
 - Laboratoire de niveau 2 en sécurité
 - Performant et unique pour la pathologie du sol
 - Diagnostic dans différentes cultures (maraîchère sous serre, ornementale, petits fruits, plantes médicinales)
- Laboratoire sensoriel :
 - Laboratoire à proximité des récoltes : pas de transport
 - Paramètre important dans les critères pour une comparaison variétale (dégustation)
 - Résultats des dégustations peuvent être couplés aux analyses de laboratoire
- Les différents laboratoires sur le centre sont un support pour l'acquisition de crédits tiers
- Le know-how de nos cultures spéciales avec des possibilités d'analyses tout au long de la chaîne : du champ à la conservation