

## MétéoSuisse – le site de Payerne



Vue aérienne de la station aérologique de Payerne en 2003. Au centre, le nouveau bâtiment terminé en 2002.

La station aérologique de Payerne est le centre de MétéoSuisse pour les techniques de mesure en météorologie. C'est d'ici que les nombreuses stations météorologiques de MétéoSuisse sont entretenues, et que sont lancés les ballons qui fournissent des données précieuses sur l'atmosphère.

Sans connaissance de l'état de l'atmosphère, une bonne prévision météorologique est inimaginable. Avec la radiosonde mise au point dans les années 1930, les météorologues disposaient d'un nouvel instrument pour l'observation et la mesure des couches d'air jusqu'à une hauteur de plus de 30 km. En septembre 1937, la Commission internationale de météorologie a pris la décision de créer un réseau en Europe avec environ 50 stations de sondage atmosphérique, dont l'une était prévue en Suisse. Ainsi, le Conseil fédéral a décidé le 6 août 1940 de créer la station aérologique de Payerne.

Payerne a été choisie pour une raison particulière: les radiosondes attachées aux ballons atmosphériques devaient si possible atterrir en Suisse. Comme en Suisse le vent d'ouest prédominant pousse généralement les ballons vers

### MétéoSuisse

#### Tâches et rôle du service national de météorologie

MétéoSuisse, l'Office fédéral de météorologie et de climatologie, exécute des tâches importantes pour la population, l'État et l'économie. Depuis 1881, nous faisons des observations et des prévisions de temps. Nous prévenons en outre les autorités cantonales des intempéries. Pour cela, nous sommes en action vingt-quatre heures sur vingt-quatre et dans toutes les régions du pays!

Une autre tâche qui nous incombe est la documentation du climat. Nous recueillons, archivons et analysons des séries de mesures s'étendant sur de nombreuses années, constituant une base précieuse pour la recherche en matière de changements climatiques. Dans les projets nationaux et internationaux, nous nous engageons pour une meilleure compréhension des phénomènes climatiques.

#### Notre vision

MétéoSuisse est le centre de compétence pour la météorologie et la climatologie alpine. En d'autres termes, nous travaillons à l'élargissement permanent de notre savoir-faire au service de la société.

#### Gestion de la qualité

Le 8 décembre 2004, MétéoSuisse a obtenu pour sa gestion de la qualité le certificat ISO 9001:2000. En vertu de celui-ci, nous nous engageons à respecter strictement des normes de qualité obligatoires.

#### Organisation régionale

Outre son siège à Zurich, MétéoSuisse est représentée dans quatre autres sites: aéroport de Zurich, Genève, Payerne et Locarno. Avec cette organisation régionale, nous sommes au cœur de l'actualité météorologique et, par là même, proches du client.

#### Quelques chiffres

Collaborateurs	environ 270
Stations d'observateurs	792
Stations de mesures automatiques	130
Stations radar	3
Stations aérologiques	1
Stations d'observations phénologiques	160





l'est, la station devait se trouver en Suisse romande. La station aérologique a été inaugurée en 1941.

Après environ 60 ans, vu l'ampleur de ses activités, la construction d'un nouveau bâtiment avec une infrastructure moderne est devenue indispensable. Début 2002, la station a emménagé dans des nouveaux locaux modernes. Aujourd'hui, la station aérologique de Payerne emploie 43 personnes; 5 autres personnes travaillent à l'Observatoire d'Arosa.

**Nous ne lâchons pas que des ballons**

Aujourd'hui encore, nous effectuons tous les jours des mesures d'altitude; pour cela, nous sommes actifs vingt-quatre heures sur vingt-quatre: 4 fois par jour, nous lâchons des ballons atmosphériques. Les radiosondes qui y sont attachées mesurent 2 fois par jour la pression, l'humidité, la température et le vent jusqu'à environ 33 km d'altitude et 2 fois par jour seulement le vent. En outre, depuis 1966, un profil d'ozone est établi 3 fois par semaine. Cela étant, en Suisse les mesures d'ozone ne sont pas effectuées seulement depuis 1966; depuis 1926 déjà, des mesures de la quantité d'ozone sont effectuées à l'Observatoire d'Arosa. Ceci nous permet de reconstituer l'évolution temporelle de la couche d'ozone.

Depuis 1973, nous sommes compétents pour l'exploitation technique des réseaux de mesure de MétéoSuisse. Ainsi, nous nous occupons du projet SwissMetNet, avec lequel les anciennes stations de mesures sont remplacées par un réseau de mesures moderne. En août 2005, la première station SwissMetNet a été mise en service à Planfayon.



▲ **Le nouveau jardin phénologique.**

La collaboration internationale est fondamentale en météorologie, car le temps ne se soucie guère des frontières politiques. Ainsi, nous participons à des programmes de l'Organisation météorologique mondiale OMM et d'autres organisations internationales. L'un de ces projets est la Veille atmosphérique globale, un programme de l'OMM. Son objectif est de recueillir et d'analyser dans toutes les régions du globe des données et d'autres informations sur la composition chimique de l'atmosphère. Dans ce cadre, nous ne surveillons pas seulement la couche d'ozone, mais exploitons à Payerne et

▼ **Ballon atmosphérique avec radiosonde peu avant l'ascension.**



à d'autres endroits de la région alpine des stations spéciales de mesure des rayonnements. La quantité de rayonnements ayant un impact direct sur l'effet de serre, nous contribuons ainsi à l'explication des hausses de température dans l'atmosphère.

**Aérobiologie et phénologie réunies: notre jardin phénologique**

MétéoSuisse exploite le réseau national de mesure du pollen (NAPOL), composé de 14 stations de mesure réparties dans toute la Suisse. Dans chaque station, il y a un piège à pollens. Au laboratoire de Payerne et de Zurich, ceux-ci sont définis et comptés. Autant les médecins que les personnes allergiques profitent de ces informations.

Une autre de nos particularités est le jardin phénologique inauguré en septembre 2005, avec 24 espèces d'arbres. L'installation nous permet d'effectuer des observations et de former des observatrices et observateurs. Elle nous permet également d'informer la population sur les allergies au pollen et l'influence des changements climatiques sur les plantes.

À l'avenir également, nous participons activement aux développements dans le domaine des mesures atmosphériques et assumerons ainsi des tâches importantes pour l'État, l'économie et la société.

05/2006 © MétéoSuisse

MeteoSchweiz  
Krähbühlstrasse 58  
CH-8044 Zürich  
T +41 44 256 91 11  
www.meteoschweiz.ch

MeteoSchweiz  
Flugwetterzentrale  
CH-8058 Zürich-Flughafen  
T +41 43 816 20 10  
www.meteoswiss.ch

MeteoSvizzera  
Via ai Monti 146  
CH-6605 Locarno Monti  
T +41 91 756 23 11  
www.meteosvizzera.ch

MétéoSuisse  
7bis, av. de la Paix  
CH-1211 Genève 2  
T +41 22 716 28 28  
www.meteosuisse.ch

MétéoSuisse  
Les Invaudes  
CH-1530 Payerne  
T +41 26 662 62 11  
www.meteosuisse.ch