

AGROSCOPE CHANGINS

CENTRE DE RECHERCHE AGRONOMIQUE

VD / 1260 Nyon

Maître de l'ouvrage

Office fédéral des constructions
et de la logistique OFCL

Chef de projet
Antonin Vouillamoz

Assistants du Maître d'ouvrage

Eller & Associés SA
1005 Lausanne

BG Ingénieurs Conseils SA
1001 Lausanne

Architectes

dl-a designlab-architecture
1205 Genève

Entreprise totale

Steiner SA
1131 Tolochenaz

Ingénieur civil

AB Ingénieurs SA
1007 Lausanne

Bureaux d'études

Electriques
Rhône-Electra
Engineering SA
1208 Genève

CVSC

Weinmann-Energies SA
1040 Echallens

Sanitaires

Mike Humbert Sàrl
1217 Meyrin

Architecte paysagiste

Oxalis
1227 Carouge

Adresse

Route de Duillier 50
Case postale 1012
1260 Nyon 1

Réalisation

2012-2015
2017-2018 (Serres)

Photos

Dyod.com



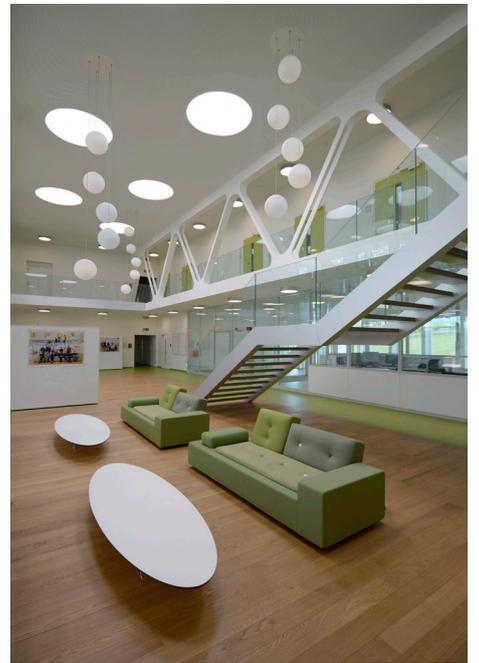
Premier bâtiment de laboratoires de Suisse labellisé Minergie-P-ECO. Changins est un site de formation unique en Suisse qui constitue le centre de compétences national pour la formation supérieure des métiers de la vigne, du vin et de l'arboriculture.

Après démolition des anciens laboratoires de l'Agroscope, devenus obsolètes et trop chers à rénover, la nouvelle réalisation est structurée en deux phases, sans interruption d'exploitation, avec la construction du bâtiment principal, suivie d'un second bâtiment et de dix serres, qui accueilleront, en 2018, dix groupes de recherche.

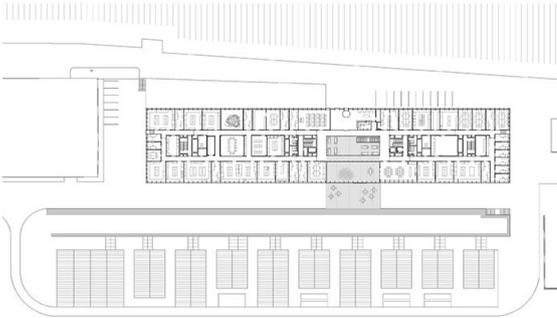
Le bâtiment se caractérise par sa façade, formée d'une "peau" de verre protégeant une façade intérieure en bois et verre fixe. L'enveloppe extérieure est ponctuée de pastilles sérigraphiées en vert olive et en orange rouille. Une pastille sur cinq est un miroir, reflétant les tons changeants des vignes alentour au fil des saisons.

Le bâtiment de laboratoires assure ses propres besoins en chauffage et rafraîchissement par le recours à une pompe à chaleur réversible couplée à plus de 4 km de sondes géothermiques. 400 m² de panneaux photovoltaïques en toiture contribuent à l'approvisionnement





Plan niveau 0



électrique, alors que l'éclairage est entièrement assuré par des LED.

Les nouvelles serres seront alignées au sud du bâtiment de laboratoire. Selon les besoins spécifiques des différents groupes de recherche, ces dernières seront équipées d'un dispositif d'ombrage extérieur et intérieur, d'isolation thermique, de brumisation, d'éclairage et de filets anti-insectes.

Construit à seulement six mètres au nord du bâtiment existant, le nouveau bâtiment de laboratoires a été protégé pendant les travaux de démolition par de lourdes bâches caoutchoutées suspendues à une grue.

Ces travaux, effectués après le désamiantage du bâtiment, ont été menés notamment par une pelle hydraulique géante de 80 tonnes, munie d'un bras de 25 mètres, démolissant les

structures porteuses en béton selon le processus du grignotage. Concassés sur place, les gravats pourront être réutilisés comme béton recyclé.

Caractéristiques de l'ouvrage

Coût total	:	65 Mio
Surface brute de planchers	:	6'600 m ²

