

NESTLÉ NESPRESSO

Avenches / VD

Maître de l'ouvrage:

Nestlé Nespresso SA

Architecte:

CCA, Concept Consult Architectes SA,

Lausanne

Planificateurs:

IE Food Engineering de Zurich



Photos: Pierre Boss

MELDEM CHRISTIAN

Ingénieur conseil en protection incendie

Ch. des Aveneyres 26

1806 St-Légier-La Chiésaz

Tél. 021 943 64 16

Fax 021 943 64 17

E-mail: cmeldem@rivieraonline.ch

Christian Meldem

Expert cantonal AEA1 en protection incendie

WEINMANN-ÉNERGIES SA

Chauffage, ventilation, froid

Route d'Yverdon 4, CP 396

1040 Echallens

Tél. 021 886 20 20

Fax 021 886 20 30

E-mail: info@weinmann-energies.ch

Web: www.weinmann-energies.ch



Weinmann-Energies SA
Ingénieurs-conseils EPFL-SIA-USIC

HF-FINNATEC GmbH

Planifications et constructions d'infrastructures et de procédés de production pour l'industrie alimentaire (lait, produits laitiers, jus de fruits, céréales)

Murtenstrasse 116, CP 18

3202 Frauenkappelen

Tél. 031 740 50 10

Fax 031 740 50 11

E-mail: info@hf-finnatec.ch

Web: www.hf-finnatec.com

HF-Finnatec
food processing solutions

Nestlé Nespresso SA a décidé, après une étude de marché paneuropéenne de réaliser un Centre d'excellence dans la création du café Nestlé Nespresso à Avenches, dans le canton de Vaud, en réunissant en un lieu et de façon unique les deux ouvrages principaux à savoir : un centre de production et un centre de distribution. Modularité et souplesse d'adaptation sont les deux mots clefs de ce Centre d'excellence dont la localisation est baignée d'histoire romaine. Il était primordial d'offrir une résolution volumétrique et des détails de qualité à ce bâtiment qui jouit d'un grand impact visuel de par son implantation.

ENERGIE CONCEPT SA

Production de chaleur, sous-station 2 MW, récupération d'énergie, raccordement au réseau de chauffage à distance de la ville d'Avenches

Route de la Pâla 11

1630 Bulle

Tél. 026 913 01 01

Fax 026 913 01 00

E-mail: info@energieconcept.ch

**Energie
Concept SA**

Un site baigné d'histoire romaine...

Le site bénéficie d'un riche passé historique. Les fouilles archéologiques ont mis en lumière des vestiges romains tels qu'un canal reliant la ville d'Avenches au lac de Morat, une nécropole, les fondations d'un moulin à eau, etc.

Implantation

Le bâtiment est implanté sur la limite nord de la zone industrielle en bordure de la zone agricole. Le site s'inscrit entre l'autoroute, la route cantonale de Salavaux et la ligne CFF Avenches/Morat. Comme le bâtiment jouit d'une très grande exposition visuelle, il était

GYGER FLACHDACHBAU AG

Toiture plate, ferblanterie

Winterhaldenstrasse 12

Postfach 266

3627 Heimberg

Tél. 033 439 30 60

Fax 033 439 30 61

E-mail: info@gygerflachdach.ch

Web: www.gygerflachdach.ch



ZWAHLEN & MAYR SA

Constructions métalliques

Chemin des Isies

1860 Aigle

Tél. 024 468 46 46

Fax 024 468 46 00

E-mail: info@zwahlen.ch

Web: www.zwahlen.ch



HKM SA

Parquets, linoléum

Route du Jura 13

1700 Fribourg

Tél. 026 347 20 00

Fax 026 347 20 09

E-mail: administration@hkm.ch

Web: www.hkm.ch



BDI SYSTEM

Exutoires de fumée

Route Industrielle 2

1806 St-Légier-La Chiésaz

Tél. 021 921 88 88

Fax 021 921 24 24

E-mail: bdisystem@bluewin.ch

Web: www.extincteur.ch



PORTES SPECIALES MARCEL PILET Sàrl

Fourniture de portes industrielles,

montage et mise en service

Rue Davei 22

1096 Cully

Tél. 021 921 14 88

Fax 021 921 14 82

E-mail: info@portespilet.ch

Web: www.portespilet.ch



FETAXID AG

Revêtement de sol en EPOXID et polyuréthane

Melchnauerstrasse 2

6147 Altbüron

Tél. 062 927 61 51

Fax 062 927 61 55

E-mail: info@fetaxid.ch

Web: www.fetaxid.ch



LEGRAND (SUISSE) SA

Chemin de câbles «CABLOFIL»

Industriestrasse 3

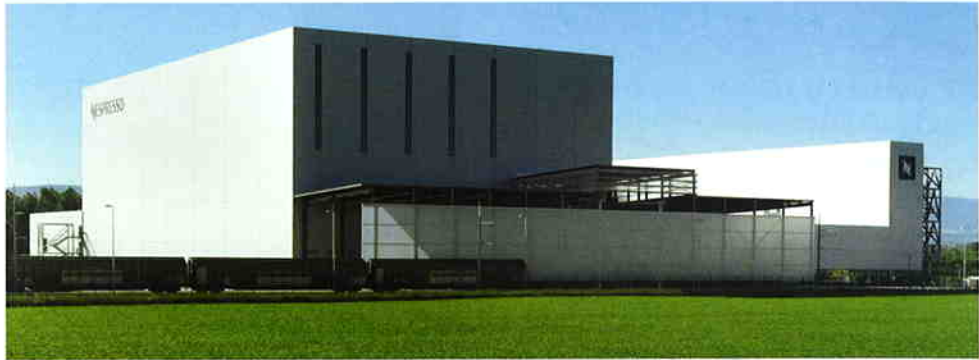
5242 Birr

Tél. 056 464 67 67

Fax 056 464 67 60

E-mail: info@legrand.ch

Web: www.cablofil.ch



primordial de lui offrir une résolution volumétrique et des détails de qualité.

Esprit architectural

Les deux mots phares sont modularité et souplesse d'adaptation. Le programme du Centre d'excellence se concrétise par une construction dans sa première phase d'environ 450 000 m³ ciblée vers une qualité supérieure à la moyenne. Les critères constituant les différents éléments du projet peuvent être explicités comme suit.

Les deux programmes du centre de production et de distribution sont placés de façon à ce qu'il y ait un jeu volumétrique qui se dessine pour trouver un équilibre entre les différentes parties des bâtiments. Les plans et volumes des espaces correspondent à leurs fonctions. (Form follows function !) Les façades qui enveloppent les fonctions trouvent leur résolution dans les angles. Là un détail



Qualicoat

The Modern Art of Power Coating

Thermolaquage – Protection anticorrosion

stucortec ag

Cressier FR – Winznau SO – Bex VD – Kriens LU

Master of Protection

E-mail: info@stucortec.ch

Web: www.stucortec.ch

- **Protection incendie**
- **Isolation – Flocage – Peinture anti-feu**
- **Joints – Signalétique – Faux-plancher**

Où passe **Fire System S.A.**
le feu ne passe pas !

www.firesystems.com



GENÈVE
LAUSANNE
BULLE
BERNE

Tél. 022 820 03 34
Tél. 021 601 45 63
Tél. 026 912 65 26
Tél. 031 931 76 69



PAL SOLUTIONS SA

Etayages

Rue Bellevue 5

2206 Les Geneveys-sur-Coffrane

Tél. 032 857 33 50

Fax 032 857 33 51

E-mail: info@palsolutions.ch

Web: www.palsolutions.ch

PAL
SOLUTIONS SA



de couverture, joint avec la fixation visible, est une sorte de célébration de l'articulation des plans immenses et cartésiens des surfaces des façades. Ces dernières façades sont composées de cassettes métalliques et panneaux sandwichs.

Le coloris gris alu donne une image pragmatique et objective d'une grande machine de production et de logistique de distribution. La même couleur est utilisée pour toutes les façades afin de conférer une unité à l'ensemble dans un contexte volumétrique changeant.

KARDEX
ONE FOR ALL.

Kardex Systems SA

Av. des Baumettes 13 - 1020 Renens

Tél : 021 634 33 25 - Fax 021 634 24 55

Email : renens@kardex-systems.ch

www.kardex.ch

Kardex Systems AG

Chriesbaumstrasse 2 - 8604 Volketswil

Tél : 044 947 61 11 - Fax : 044 947 61 61

Email: info@kardex-systems.ch

www.kardex.ch



Nestlé Nespresso SA s'est équipé de deux groupes d'installations de type **Kardex Shuttle**, dont le principe consiste à amener à l'opérateur les plateaux de stockage, au moyen d'une navette.

Magasin de pièces de rechanges

L'installation **Kardex** pour le matériel de l'atelier technique, d'une hauteur de 12,8 m, agencée de plateaux de 3050 x 864 mm offre un volume de stockage de 54 m³ et une surface de plus de 260 m².

Système de stockage des échantillons

Le département «Qualité» s'est équipé de 2 tours Kardex de plus de 19 m de hauteur. Elles offrent ensemble un volume de stockage de 189 m³ destiné au rangement des échantillons de produits finis.

Gestion des ordres de réparation et du stock échantillons

Les 2 applications sont gérées et pilotées par notre logiciel «Gildas».



HEVRON

À NESPRESSO, AVENCHES





Le centre de production

Il contient treize lignes de remplissage dans un volume d'une hauteur de 13 m, un bâtiment de torréfaction d'une hauteur de 27 m, un corps abritant des silos de café torréfié d'une hauteur de 27 m, une zone de palettising de 13 m et les silos de café vert qui montent jusqu'à 38 m.

Les activités annexes telles qu'administration, laboratoires, entrée et réception, se trouvent également liées au centre de production.

Le centre de distribution

Il abrite la zone de stockage entièrement automatisé pour les produits reçus et à expé-




MONNIER

CHAUFFAGE ■ VENTILATION ■ CLIMATISATION SA

E-mail: admin@monniersa.ch

www.monniersa.ch

Evolution ou
révolution?



Le chemin de câbles de Cablofil s'installe sans aucune vis. Ainsi, vous l'installez jusqu'à 30 % plus vite que tout autre chemin de câbles standard.

Cablofil s'installe de manière optimale même dans les environnements les plus exigeants.



Le chemin de câbles Cablofil dans l'usine Nespresso à Avenches

LEGRAND (SUISSE) SA Industriestrasse 3 - 5242 Birr - Tel. 056 464 67 67 - Fax 056 464 67 60
switzerland@cablofil.ch - www.cablofil.ch

CABLOFIL[®]

INNOVATORS IN CABLE MANAGEMENT

A Group Brand | **legrand**



dier tels que les emballages sur palette des capsules et accessoires Nespresso. Cette halle de stockage se juxtapose aux silos «Café Vert» dans le but de créer un seul volume d'une hauteur de 38 m. En outre, il y a le volume de triage des produits avec seize quais de réception et expédition par camion et quelques places de bureau et salles de séances.

Au deuxième niveau de ce volume se trouve l'étage de l'activité «Pick and Pack» qui représente le cœur du processus de contrôle et de préparation des commandes des clients NNSA pour le monde entier.

Programme

L'idée est une harmonisation industrielle et architecturale pour quatre secteurs principaux. Le programme des constructions repose sur trois affectations principales: le stockage des matières premières (café vert et



Consortiums Ristretto

connect
groupe @



CUENNET ^{sarl}
MARLY ÉLECTRICITÉ

SCHERLER
ELEKTRO UND TELEMATIK ⚡ BERN

atel

Fasel G. & Partner SA
Installations électriques

emballages), les installations de torréfaction et silos de stockage, et enfin la halle de conditionnement avec locaux d'expédition. Les laboratoires, locaux administratifs, liés à la production, et les salles de conférences constituent quant à eux le quatrième volet du programme.

Une conception modulable permet la transformation, l'adaptation évolutive des locaux, des surfaces et des affectations. Au-delà des exigences fonctionnelles, le programme comporte également des requêtes qualitatives. Il intègre non seulement des critères liés aux choix conceptuels et de construction, mais réserve aussi une part importante aux préoccupations architecturales.

Cette volonté souligne l'intérêt manifeste de NNSA à mettre en adéquation les produits développés et fabriqués avec l'image des bâtiments, qui reflète ses capacités techniques qualitatives et innovantes. Le bâti-

ment de réception est doté, sur la partie droite de sa façade, d'une image perforée dans la tôle représentant une branche de caféier. Ce symbole, placé à l'entrée, est une touche de douceur dans un contexte à priori cartésien et strictement rationnel.

Hygiène

Un grand soin y est apporté pour définir et exploiter l'ensemble des surfaces et volumes dans le respect de règles d'hygiène très claires. Le traitement des surfaces intérieures sera donc d'une importance primaire.

Lumière naturelle

Le souci de bien-être des collaborateurs/collaboratrices est manifeste par la disposition de bandes de fenêtres sur la première partie des façades, de +/- 0,00 à 3,60 m! De n'importe quelle position dans les différentes parties du complexe des bâtiments

il est possible de voir directement dehors. De grandes ouvertures zénithales en toiture groupent les techniques et laissent entrer la lumière naturelle en abondance. L'éclairage artificiel est ainsi réduit!

nmf

QUELQUES CHIFFRES

Parcelle:	67 341 m ²
Emprise au sol:	140 m x 140 m
Surface bâtie au sol:	21 000 m ²
Volume construit:	435 000 m ³
Places de livraison par camion:	16
Places de parc: (personnel et visiteurs)	215
Places de livraison par camion:	16
Une orientation des bâtiments parallèle et perpendiculaire aux rails CFF (ligne Avenches-Morat)	
Un accès par la route cantonale et un par la rue de l'Industrie	



Charpente – Lodge Sécuritas



Steingasse 21
4934 Madiswil
Tél. 062 965 20 82 – Fax 062 965 20 84
E-mail: seiler.holzbau@swissonline.ch
Web: www.seiler-holzbau.ch



Metalex

Constructions Sàrl
Serrurerie – Constructions métalliques – Sécurité

a réalisé le revêtement en tôle perforée pixélisée
du nouveau centre de production Nespresso à Avenches

Tél. 032 863 33 66 – E-mail: metalex.u@bluewin.ch



Hauptstrasse 156
Postfach 41
3286 Muntelier

MADE
BY
MB
Metallbau AG

Tel. 026 674 04 04 Fax 026 674 04 03
info@mb-metall.ch www.mb-metall.ch