

# Maison de l'environnement bâtiment administratif

Avenue de Valmont 30B - Lausanne







# L'environnement à demeure

**BÉATRICE MÉTRAUX** – CONSEILLÈRE D'ÉTAT CHEFFE DU DÉPARTEMENT DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA SÉCURITÉ

L'engagement du Canton de Vaud en faveur de l'environnement se matérialise désormais dans une maison en son nom. Cette maison est à la fois un outil de travail et l'emblème de la volonté du Conseil d'Etat d'agir en acteur soucieux de la durabilité.

Neuf ans après sa création, la Direction générale de l'environnement (DGE) dispose d'un édifice à la hauteur de ses missions rassemblant la plupart des collaboratrices et collaborateurs des trois directions qui la composent. Rattachée au Département de l'environnement et de la sécurité, la DGE regroupe les secteurs des ressources naturelles, de l'énergie, ainsi que celui de l'environnement industriel, urbain et rural.

Cette maison, faite essentiellement de bois local et de terre crue ou pisé, est appelée à devenir un véritable laboratoire. C'est ici que la réunion de cerveaux, des savoir-faire et des compétences nous permettra d'imaginer, d'élaborer et de concrétiser les politiques publiques environnementales et énergétiques du futur pour le Canton. C'est sur ce promontoire que nous pourrons conduire des projets cohérents, coordonnés et en phase avec les enjeux de notre époque.

En ce sens, la Maison de l'environnement symbolise la volonté de l'Etat de préserver la nature, de valoriser la richesse de ses paysages ainsi que de favoriser la biodiversité sur son territoire. Elle renforce la résolution des autorités à assurer une gestion équilibrée des ressources naturelles avec en point de mire la transition énergétique, la réduction de l'empreinte carbone du Canton et l'adaptation au changement climatique.

L'utilisation accrue de bois dans la construction, notamment, offre des perspectives encourageantes par rapport aux enjeux climatiques. Dans cette optique, le Conseil d'Etat vient de renforcer son soutien à la filière bois en accord avec le Plan climat vaudois. Plan climat, qui depuis juin 2020 synthétise l'ambition et les objectifs en matière environnementale du canton et qui sont la raison d'être de la nouvelle Maison de l'environnement.

Avec ce bâtiment, l'Etat enracine durablement, au sens propre, son action dans le terreau cantonal. L'environnement a ainsi sa maison, sa demeure.

En même temps, la construction, dont l'architecture et les matériaux peuvent représenter une source d'inspiration pour d'autres bâtiments, figure un canton projeté dans l'avenir, déterminé à transmettre aux générations futures un monde viable et soutenable.

# Un pari tenu pour la planète bleue

PASCAL BROULIS – CONSEILLER D'ÉTAT CHEF DU DÉPARTEMENT DES FINANCES ET DES RELATIONS EXTÉRIEURES

\_\_\_

Elégante, ce n'est pas pour autant une construction qui frappe le regard ou s'impose dans le paysage. Et pourtant, la nouvelle Maison de l'Environnement de Vennes fera date pour sa conception et une réalisation totalement maîtrisée dont je remercie et félicite tous ceux qui y ont contribué. Dès le lancement du projet, en 2017, il a été clair qu'un immeuble appelé à rassembler sous un même toit les entités de la Direction générale de l'environnement du Canton de Vaud se devait d'être exemplaire et emblématique de sa mission.

Au final, le pari est tenu de façon remarquable. Le budget serré de 18.1 millions de francs a été respecté. Au terme de deux ans de chantier le délai annoncé d'une mise en service pour la rentrée 2021 a été tenu. Et surtout les engagements pris en matière de durabilité et d'environnement sont tous remplis.

Ce bâtiment est totalement novateur, il fixe à sa manière de nouveaux standards. La part du ciment s'y limite à 5% des matériaux. L'enveloppe extérieure et la structure porteuse ont été réalisés en bois issus des forêts cantonales  $-4500\,\mathrm{m}^3$  essentiellement de l'épicéa - ce qui est exceptionnel et peut-être même unique en Suisse pour une structure administrative de cinq niveaux. Enfin, et c'est audacieux, le corps de l'immeuble est en terre crue, matériau millénaire dont le potentiel est aujourd'hui redécouvert.

La nouvelle Maison de l'Environnement incarne les objectifs de ceux qui l'occupent; quelque 160 collaboratrices et collaborateurs jusqu'ici dispersés sur plusieurs sites. Elle permet des économies d'échelle, des synergies, de nouveaux contacts favorisant les réflexions autour d'un développement humain respectueux de notre territoire vaudois. Elle matérialise un geste tout à fait concret pour notre planète bleue.

1



# Objectifs du maître de l'ouvrage

JEAN-MAURICE BONZON - CHEF DE PROJET, ARCHITECTE DAI

---

# «Créer un centre pour un lieu qui n'en avait pas»

Citation de l'architecte Luigi Snozzi (1932 – 2020), article de TEC21 «Entrevue avec l'architecte tessinois Luigi Snozzi à Monte Carasso»

La construction de la Maison de l'environnement, bâtiment administratif pour la Direction générale de l'environnement a été réalisée afin de regrouper et centraliser l'ensemble des activités de la DGE en un seul et même lieu, à l'exception des laboratoires et locaux de la direction des ressources et du patrimoine naturel (DGE-DIREV) qui occupe actuellement des locaux du Centre Laboratoires Epalinges (CLE).

Le projet permet de regrouper 166 postes de travail effectif (PTE), pour  $2575\,\mathrm{m}^2$  de surfaces utiles principales réparties sur  $4515\,\mathrm{m}^2$  de surface de plancher.

Le maître d'ouvrage souhaitait ériger un bâtiment exemplaire en matière de développement durable. Cela s'est traduit par une vision stratégique visant à minimiser l'impact environnemental et le bilan carbone de l'édifice dans toutes les phases du projet, y compris des aménagements intérieurs et du mobilier. Par sa conception et son choix de matériaux d'abord, valorisant les bois des forêts vaudoises et la terre crue locale. Par l'étude de la traçabilité des matériaux de construction ensuite, permettant de limiter les distances parcourues depuis le lieu d'extraction jusqu'au chantier, en passant par les sites de transformation. Mais aussi, par son site et son accessibilité en transport public ensuite, rendant possible la mobilité réduite.

Dans un souhait de s'intégrer le mieux possible à la nature, le pompage extérieur des eaux de drainage est par exemple mis en valeur par la création d'une noue qui enrichit la biodiversité des lieux. Enfin, sur la toiture végétalisée cohabitent des panneaux solaires et des bois flottés du lac Léman qui favorisent la reproduction d'insectes tout en servant d'abris pour les oiseaux.

La citation de l'architecte Luigi Snozzi illustre ce projet dans ses formes et ses fonctions. L'emplacement situé à Vennes sur les hauts de Lausanne – un quartier qui se forge une nouvelle identité dans la recherche et la formation – est entouré d'espaces verts de prairie naturelle. Un contexte paysager que l'on retrouve à l'entrée du bâtiment, grâce à une place délimitée par des biotopes et un verger. La Maison de l'environnement intègre donc parfaitement tous les éléments naturels qu'elle protège. C'est un exemple pour projeter et construire le futur.



### Contexte architectural

FERRARI ARCHITECTES

\_\_\_

Au nord, sur le plateau de Vennes, d'imposants immeubles de bureaux et de laboratoires émergent de terre. Au sud, sur le site contigu à celui concerné, l'ancienne ferme des Croisettes préserve la mémoire agricole du XIX<sup>e</sup> siècle. Elle constitue, avec les bâtiments de son extension (COFOP) un ensemble à l'identité forte. De par sa taille, la Maison de l'environnement offre une volumétrie intermédiaire et permet de faire le lien entre ces deux échelles. Objet encore unique, elle est destinée à pouvoir être agrandie et étendue. Afin de conjuguer la partie et le tout, elle réinterprète les principes de l'urbanisme agricole du COFOP. En mettant ainsi l'accent sur les interstices, ces vides entre bâtis générateurs d'espaces extérieurs de qualité, la MEV offre ainsi des lieux où il fait bon vivre et que l'on prend plaisir à traverser.

La volumétrie simple et compacte marque son rapport à l'extérieur par deux encoches. Un large couvert marque l'entrée du bâtiment côté esplanade, alors qu'une terrasse généreuse au dernier étage s'ouvre sur le paysage et le lac. Ces deux ouvertures servent d'interface entre espaces publics et privés.

Intérieurement, le projet s'organise autour de deux atriums articulant une zone centrale de rencontre, des archives ouvertes ainsi que des espaces servants. Les circulations horizontales s'organisent autour de ce cœur et desservent les bureaux en couronne. Elles débouchent sur des fenêtres vers l'extérieur et sont ponctuées d'ouvertures sur l'atrium. Celles-ci sont parfois agrémentées de banquettes permettant aux utilisateurs de s'approprier de l'espace qui peut servir de lieu de consultation, de repos ou de discussions informelles. Ils permettent aux collaborateurs des différents départements de la DGE, jusqu'ici parsemés sur différents sites, d'échanger et de bénéficier de synergies.

Les deux atriums apportent lumière, ambiance et convivialité aux espaces qui leurs sont liés. Ils servent également de circulation verticale assurant une connexion forte entre les étages et les différents services.

Le premier atrium s'ouvre au rez-de-chaussée et devient espace d'accueil pour la réception et foyer pour la salle de conférence. Orné d'un arbre, il est le cœur de la zone publique.

Le deuxième atrium, agrémenté de plantes grimpantes, est végétalisé sur toute sa hauteur.

Les deux atriums placent l'environnement au cœur du projet. Espaces contemplatifs avant tout, ils créent une ambiance particulière au sein des étages de bureaux et deviennent des lieux de rencontres et d'échanges privilégiés. Leurs épais murs en terre crue accentuent la sensation d'un microcosme naturel recréé à l'intérieur. Cette matière, très brute associée au chêne des encadrements de fenêtre, confère aux espaces une ambiance chaleureuse et forte en personnalité.

La Maison de l'Environnement est au cœur d'un « petit coin de campagne » constitué de prairies au nord et à l'est, d'un verger à l'ouest. Elle est bordée, à l'est, par la Vuachère et son cordon boisé formant un écrin de verdure remarquable. En analogie aux entrelacs végétaux du contexte, la façade est travaillée comme un tissage. Afin d'exprimer l'entrecroisement caractéristique du travail de vannerie, des lames de bois verticales et horizontales sont alternées et marquent ainsi des ombres différenciées. Ce dessin élégant et sobre accentue l'apparence de légèreté recherchée.

A travers les aspects de sa matérialité et de son expression, la MEV conjugue prises de positions fortes et douceur d'expression devenant le véhicule idéal pour les activités fondamentales de la DGE.

3



**DANIEL KOLLY** – ARCHITECTE HES, MAS EDD-BÂT, CHEF DE PROJET JPF ENTREPRISE GÉNÉRALE SA

---

Les besoins formulés par la DGE – futur utilisateur de la Maison de l'environnement – ont trouvé leur réponses dans le concept architectural proposé par le bureau Ferrari Architectes.

Les hauts objectifs environnementaux et les thématiques innovantes ont été intégrées dès la genèse du projet. Le pool de mandataires rassemblant les connaissances indispensables au développement de ce bâtiment ambitieux ont réuni leurs idées et leurs expériences afin de concevoir et planifier cette réalisation exemplaire, répondant aux labels Minergie P+ECO et SméO.

Plusieurs semaines ont été nécessaire à l'excavation des  $10\,000\,\mathrm{m}^3$  de terre devant laisser place au sous-sol en béton recyclé. Ce dernier accueille un parking de 36 places ainsi que des locaux techniques et une importante zone d'archives. La structure en bois d'épicéa vaudois, collé à Orges et taillée à Yverdon dans les locaux de JPF-Ducret, recevait en atelier déjà les différents percements et réservations destinés aux nombreuses techniques CVS-E circulant d'un bout à l'autre de la construction.

Après huit semaines les 4 niveaux hors sol étaient debout, prêts à recevoir les quelques 287 fenêtres, l'épais manteau isolant puis le revêtement final en lames de sapin pré-grisaillées. Progressivement les équipements de chauffage, ventilation, sanitaire et installations électriques ont trouvés leur place.

Parallèlement s'est montée la maçonnerie des  $800\,\mathrm{m}^2$  de murs en terre crue des atriums. Situés au cœur du projet, ces deux espaces, entourés par des murs épais de  $30\,\mathrm{cm}$  et hauts de plus de  $12\,\mathrm{m}$ , sont balayés du rayonnement solaire qui révèle les qualités de ce matériau millénaire remis sur le devant de la scène.

La toiture végétalisée héberge les 2 superstructures techniques et désormais près de  $400\,\mathrm{m}^2$  de panneaux solaires photovoltaïques. En plus de participer à la rétention des eaux pluviales, du bois flotté et des monticules plus densément plantés la complètent et participent à la valorisation biologique.

Une année de planification et presque deux ans après la journée symbolique de la «Première Terre », le concept est devenu concret!

JPF Entreprise Générale a rassemblé les savoirs, coordonné les idées, priorisé les thèmes et imposé le rythme. C'est grâce aux compétences des différents acteurs et aux savoir-faire des nombreux intervenants que cette réalisation héberge aujourd'hui sous le même toit la plupart des entités de la Direction générale de l'environnement de l'Etat de Vaud.

4



#### LAURENT DE WURSTEMBERGER ET RODRIGO FERNANDEZ

TERRABLOC PRODUITS DE CONSTRUCTION EN TERRE CRUE

---

«C'est en mars 2019 que JPF Entreprise Générale et Ferrari architectes nous contactaient pour développer une solution technique pour les atriums en terre crue de la future Maison de l'environnement à Vennes. Au vu de l'ampleur du projet, et des épaisseurs de terre crue qui étaient envisagées dans les atriums, c'était l'opportunité pour l'entreprise Terrabloc de développer un modèle de bloc unique en son genre, spécialement conçu à cette occasion, pour la réalisation de murs épais avec seulement une rangée de briques: le Terrapad.

Fruit d'une étroite collaboration avec notre partenaire industriel Cornaz SA, les dimensions retenues pour le Terrapad ont été de  $80\,\mathrm{cm}$  de long,  $30\,\mathrm{cm}$  de large et  $15\,\mathrm{cm}$  de hauteur. Il a été fabriqué avec des déblais d'excavation terreux soigneusement sélectionnés et d'origines vaudoises. Les  $800\,\mathrm{m}^2$  d'atrium ont nécessité  $6000\,\mathrm{blocs}$  Terrapad, qui ont dû être fabriqués en 4 productions distinctes entre décembre  $2019\,\mathrm{et}$  mars 2020.

La jeune entreprise Terrabloc salue l'audace du maître de l'ouvrage d'agir comme pionnier dans la mise en œuvre à large échelle de matériaux innovants et à faible impact environnemental, dans le but de montrer l'exemple à la jeune génération que des solutions durables pour la construction existent et sont mises en pratique.»





#### Point de vue des utilisateurs

CORNELIS NEET - DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'ENVIRONNEMENT

---

La réunion de nombreuses équipes de la Direction générale de l'environnement, jusque-là éparpillés sur une demi-douzaine de sites de l'agglomération lausannoise, est une étape importante, concrète et significative pour nous tous et pour l'efficience de notre travail.

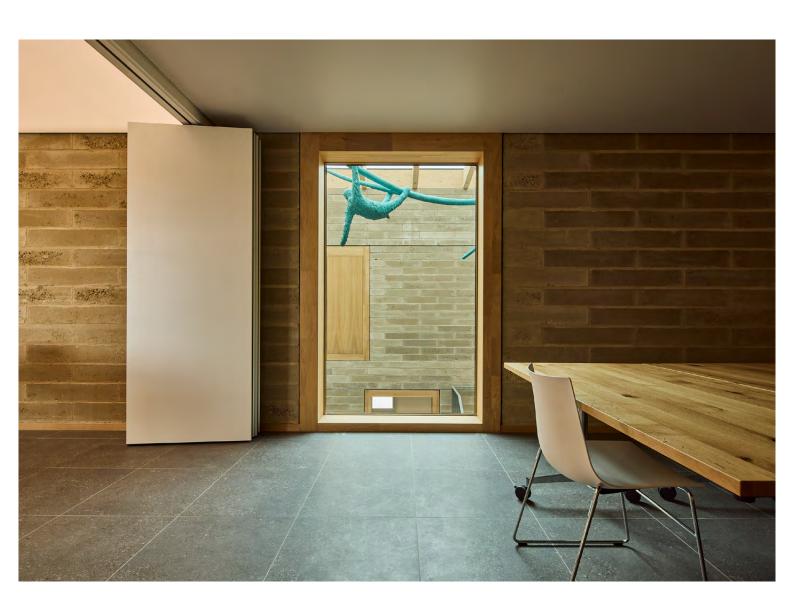
Ce changement intervient dans un contexte très évolutif. D'une part, de nouveaux enjeux et de nouvelles priorités apparaissent régulièrement, tant dans le domaine de l'environnement que de l'énergie. D'autre part, notre action tend vers une vision toujours plus globale et commune sous l'égide de la transition écologique et du défi climatique. Dans un tel contexte, notre capacité à interagir, à se concerter et à cultiver la transversalité est une véritable nécessité pour accomplir nos missions.

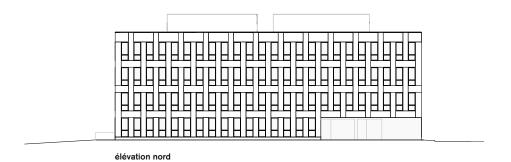
Du regroupement qu'implique la Maison de l'environnement et de sa proximité avec nos collègues du Centre laboratoires d'Epalinges, va naître une nouvelle dynamique. En effet, ce regroupement a été organisé, non-seulement en préparant notre déménagement, mais en élaborant aussi une vision de la DGE en 2030, un autodiagnostic sur notre fonctionnement ainsi que d'autres projets visant à améliorer nos prestations et notre capacité à conduire nos politiques publiques.

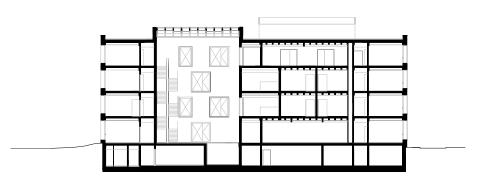
Cette étape est aussi l'aboutissement de la démarche de création de la DGE, voulue par nos autorités depuis longtemps et qui doit permettre la pleine collaboration transversale visée par la fusion, il y a dix ans bientôt, des trois services en charge de l'environnement et de l'énergie au sein de l'administration cantonale vaudoise.

Porteuse d'exemplarité, ce regroupement dans un bâtiment fait du bois des forêts cantonales et de murs de terre locale sera aussi une étape de changement dans notre approche de la mobilité et de l'usage des locaux. Notre action en sera rendue d'autant plus durable et nous sommes dès lors reconnaissants à nos autorités de nous permettre d'agir dans ce nouveau cadre qui, au quotidien, exprimera aussi les valeurs de nos missions, qui visent à préserver l'environnement et la qualité de vie des Vaudoises et des Vaudois.

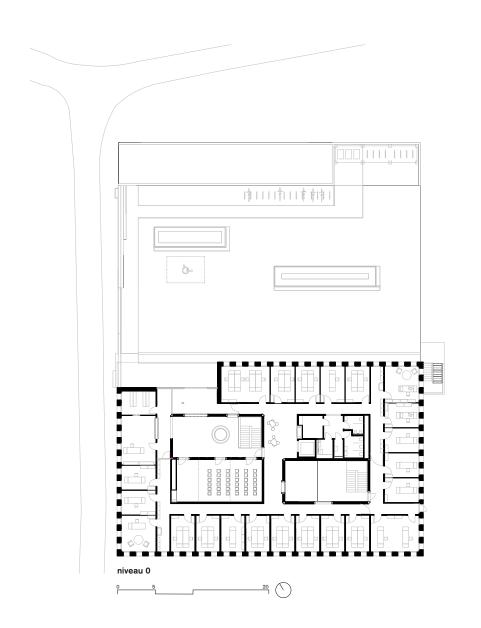








coupe longitudinale



# Chantier bois © JOËL TETTAMANTI









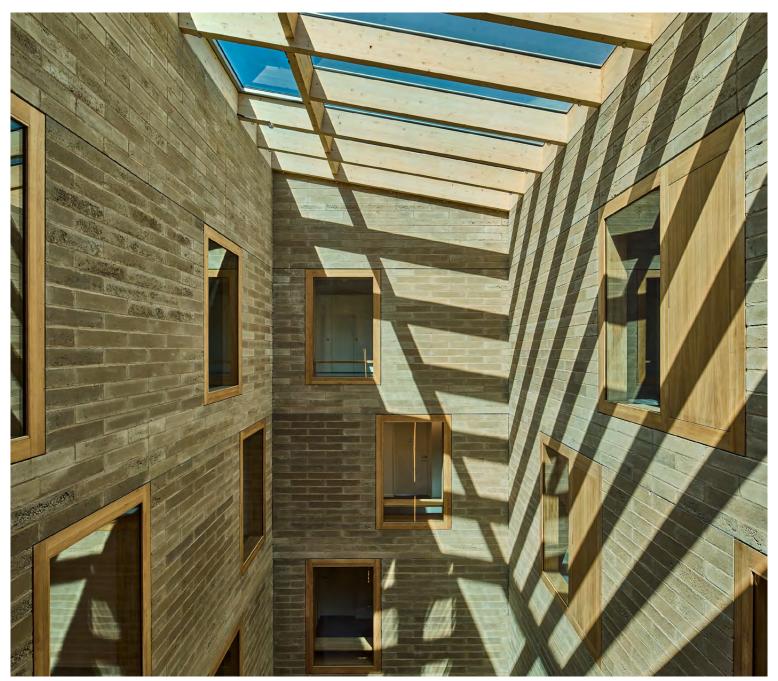
Fabrication terrapad © JEAN-BERNARD SIEBER











Atrium © JEREMY BIERER

COMMISSION DE PROJET

PIERRE CRUCHON 2014-2020

ÉTAT DE VAUD, DGIP, DAI, CHEF DE PROJET ÉNERGIE RENOUVELABLE

JEAN-MAURICE BONZON 2020-2022

ÉTAT DE VAUD. DGIP. DAI. CHEF DE PROJET ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

GISLAINE PITTET ÉTAT DE VAUD, DGE,

ADJOINTE À LA DIRECTION GÉNÉRALE

IVAN VENTICINQUE

ÉTAT DE VAUD, DGE, CHEF DE PROJET

MANDATAIRES

MAÎTRE DE L'OUVRAGE

ASSISTANT DU MAÎTRE DE L'OUVRAGE

E-AS SA LAUSANNE CONCEPTION

**ARCHITECTE** 

**DELGADO ET LAPPERT** LAUSANNE

CONSULTANT EN ENVIRONNEMENT HINTERMANN & WEBER SA LAUSANNE EXPERTISE TRAÇABILITÉ

PRODUCT DNA I AUSANNE

SI-REN SA LAUSANNE

SOLSTIS SA LAUSANNE ÉQUIPEMENT DE STOCKAGE PRO METAL STOCK GENÈVE K. SCHWIZER AG GOSSAU

**GREENOFFICE** LAUSANNE MOBILIER

GIRSBERGER SA BÜTZBERG KINNARPS SUISSE SA CRISSIER

**ERGOSTYLE SA MONT-SUR-LAUSANNE** ALLEMAND FRÈRES SA LUSSY-SUR-MORGES

RADIO SONORA PELLEGRINO SA

MONT-SUR-LAUSANNE

SIGNALÉTIQUE

PLATES-BANDES COMMUNICATION

LAUSANNE

ENTREPRISE TOTALE

JPF ENTREPRISE GÉNÉRALE SA BULLE

DANIEL KOLLY

ARCHITECTE HES, MAS EDD-BÂT,

CHEE DE PROJET

**ENTREPRISES PRINCIPALES** 

DIRECTION ARCHITECTURALE **FERRARI ARCHITECTES** 

ARCHITECTE PAYSAGISTE

**PAYSAGESTION SA** 

INGÉNIEUR CIVIL

MONOD-PIGUET SA

PÉDOLOGUE SPSC

IMPACT-CONCEPT SA

SPÉCIALISTE INCENDIE

**BOIS INITIAL SA** INGÉNIEUR BOIS

JPF-DUCRET SA SPÉCIALISTE TERRE CRUE

TERRABLOC SÀRL

PLANIFICATION CVS, SMÉO + MINERGIE P/ECO WEINMANN ENERGIES SA **EXPERT RADON** INSTITUT TRANSFORM CONCEPT ÉTANCHÉITÉ

INGÉNIEUR ÉLECTRICITÉ MARMY PME SÀRL

BIFF SA

## DIRECTION GÉNÉRALE DES IMMEUBLES ET DU PATRIMOINE

Place de la Riponne 10, CH-1014 Lausanne

 ${\it graphisme}\ {\it hersperger}. {\it bolliger-impression}\ {\it PCL}\ {\it Presses}\ {\it Centrales}\ {\it SA-photographie}\ {\it Jeremy}\ {\it Bierer}, Lausanne$ Joël Tettamanti, Neuchâtel Jean-Bernard Sieber, Lausanne

# COÛTS DE L'OPÉRATION

INDICE: SELON DÉCOMPTE

| CFC                        | LIBELLÉ                    | MONTANT TTC | %      |
|----------------------------|----------------------------|-------------|--------|
| 0                          | Terrain                    | 227 000     | 1.22   |
| 1                          | Travaux préparatoires      | 449 109     | 2.41   |
| 2                          | Bâtiment                   | 15 602 742  | 84.05  |
| 3                          | Equipements d'exploitation | 180 300     | 0.97   |
| 4                          | Aménagements extérieurs    | 263 000     | 1.42   |
| 5                          | Frais secondaires          | 1 507 000   | 8.13   |
| 9                          | Ameublement et décoration  | 335 000     | 1.80   |
| COÛT TOTAL DES TRAVAUX TTC |                            | 18 564 151  | 100.00 |
|                            |                            |             |        |

| COÛT PAR PARTIES |            |      |  |  |
|------------------|------------|------|--|--|
| CFC 2-3          | 15 783 042 | 85   |  |  |
| CFC 1-9          | 18 337 151 | 98.8 |  |  |

#### RATIOS

| BÂTIMENT           |               |                    |       |
|--------------------|---------------|--------------------|-------|
| Surface de plano   | cher SP       | m <sup>2</sup>     | 5891  |
| Surface utile prin | ncipale SUP   | m <sup>2</sup>     | 2512  |
| Nombre de place    | es de travail | places             | 166   |
| Ratio SUP/SP       |               |                    | 0.42  |
| Ratio SP/place     |               | m²/place           | 35.5  |
| Ratio SUP/place    | e             | m²/place           | 15.1  |
| Volume bâti SIA4   | 116           | m <sup>3</sup>     | 20423 |
| Coût par m²        | CFC 2-3       | CHF/m <sup>2</sup> | 2679  |
|                    | CFC 1-9       | CHF/m <sup>2</sup> | 3112  |
| Coût par m³        | CFC 2-3       | CHF/m <sup>3</sup> | 772   |
|                    | CFC 1-9       | CHF/m <sup>3</sup> | 897   |
| Coût par place     | CFC 2-3       | CHF/place          | 95078 |

CFC 1-9

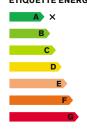
# TYPE D'INTERVENTION

NOUVELLE CONSTRUCTION

#### CERTIFICATION

ÉQUIVALENCE MINERGIE P-ECO SMÉO ÉNERGIE + ENVIRONNEMENT CERTIFICATION NATURE ET ÉCONOMIE CERTIFICATION BOIS SUISSE

# **ÉTIQUETTE ÉNERGIE**



#### ENTREPRISES SOUS-TRAITANTES DE L'ENTREPRISE TOTALE

ÉCHAFAUDAGES

KAYHAN

TERRASSEMENT, GC, BÉTON JPF CONSTRUCTION SA

CONSTRUCTION BOIS JPF-DUCRET SA

FENÊTRES BOIS-MÉTAL **BAUMGARTNER SA** PORTES MÉTAL ET VITRAGES

STEPHAN SA PORTE GARAGE PORTES BRODARD SA ÉTANCHÉITÉ

G. DENTAN SA **OBTURATIONS COUPE-FEU** FIRE SYSTEM SA

PROTECTIONS SOLAIRES SCHENKER STORE

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES SEDELEC/GRPE E CONNECT INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE

**BRAUCHLI SA** 

INSTALLATIONS DE VENTILATION

**ALVAZZI GROUPE SA** 

KONE SUISSE SA

JEANFAVRE & FILS SA INSTALLATIONS SANITAIRES MÜLLER SANITAIRE SA CUISINISTE **RABOUD GROUP ASCENSEUR** 

PLÂTRERIE & PEINTURE TERRAZ SÄRL MÉTAL PRÉ-CONFECTIONNÉ CMA SA

CHF/place

110464

ESCALIERS MÉTALLIQUES ATP SERRURERIE SA MENUISERIE EI30 ET EI60 MENUISERIE G. RISSE SA PORTES INTÉRIEURES EN BOIS

MENUISERIE RABOUD GROUP VERROUILLAGE **HASLER** 

FRANCIS GABRIEL SA

CLOISONS MOBILES (CONF.) PROMETAL STOCK SA

CLOISONS AMOVIBLES (WC) SAKA SA REVÊTEMENT SOL LINO **PFISTER** CARRELAGES ET FAÏENCES SASSI CARRELAGES SA FAUX-PLAFONDS JMF PLAFONDS NETTOYAGE OMMIXUA CHAMBRES FROIDES

WIDMER FROID AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS **BOURGOZ PAYSAGES** SURVEILLANCE ET FERMETURE

THIBAULT DARBELLAY