
base opérationnelle Centre de compétence de Gollion

En Crausaz 11 – Gollion







Un abri sur mesure pour la protection civile cantonale

BÉATRICE MÉTRAUX – CONSEILLÈRE D'ÉTAT,

CHEFFE DU DÉPARTEMENT DES INSTITUTIONS ET DE LA SÉCURITÉ DU CANTON DE VAUD

La protection civile vaudoise rend au canton et à sa population des services inestimables. Ce corps de miliciens intervient en cas de catastrophes ou d'accident grave. Il peut aussi prêter main-forte à l'occasion de rendez-vous populaires exceptionnels tels que la Fête des Vignerons en 2019, les Jeux Olympiques de la Jeunesse 2020 à Lausanne ou des compétitions sportives, voire des festivals.

Depuis la réforme adoptée en 2014, la Protection civile est répartie en dix regroupements régionaux, calqués sur le découpage en dix districts du canton de Vaud. Un détachement cantonal complète le dispositif.

La nouvelle base opérationnelle lui est destinée. Elle remplace les aménagements provisoires utilisés jusqu'à aujourd'hui sur le site du Service de la sécurité civile et militaire à Gollion.

L'Etat-Major cantonal de conduite (EMCC), unité de commandement qui gère les situations de crise et la prise en charge sécuritaire d'événements extraordinaires, va intégrer à son tour ces nouveaux locaux.

Sous le même toit, parfaitement adapté aux missions et aux besoins des deux entités, ces dernières pourront collaborer et se coordonner efficacement en bénéficiant d'équipements partagés et d'une logistique commune.

Composé de quelque 200 miliciennes et miliciens, le détachement cantonal couvre les besoins spécifiques du canton, de l'EMCC et des services de l'Etat. Il fournit appui et support aux corps régionaux. Il peut intervenir sur l'ensemble du territoire vaudois dans des brefs délais.

Le détachement centralise en outre des groupes spécialisés, tels que le groupe des chiens de recherche et de sauvetage (REDOG), le dispositif du Téléphone d'Information aux Proches (TIP), l'aide à la conduite, la logistique ou encore la protection contre les événements nucléaires, radiologiques, biologiques et chimiques.

La base opérationnelle servira également de lieu de stockage de l'ensemble du matériel technique de formation.

Infrastructure moderne, durable, intégrée à son environnement, la nouvelle base opérationnelle constitue un outil indispensable aux missions en constante évolution de la protection civile vaudoise.

Un bâtiment fonctionnel, à haut degré d'exigence

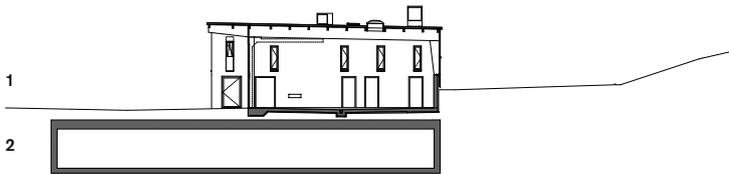
PASCAL BROULIS – CONSEILLER D'ÉTAT,

CHEF DU DÉPARTEMENT DES FINANCES ET DES RELATIONS EXTÉRIEURES,
EN CHARGE DES CONSTRUCTIONS DE L'ÉTAT

Plus que jamais au service des services, l'Etat constructeur a répondu aux besoins identifiés de la Protection civile vaudoise de même qu'à la demande spécifique de l'Etat-Major cantonal de conduite (EMCC). La nouvelle Base opérationnelle de Gollion regroupe désormais sous le même toit et sur un seul niveau l'ensemble des véhicules d'intervention, d'instruction et des équipements techniques des deux entités.

Outre le développement des synergies et l'amélioration de la capacité opérationnelle pour les utilisateurs, la solution de la mutualisation des locaux permet de diminuer le volume général de l'ouvrage, de limiter ainsi son impact dans l'environnement et de réduire ses coûts de construction et d'entretien. Situé au-dessus du Centre sanitaire protégé (CSP) qui est implanté en souterrain, le nouveau bâtiment s'insère dans la pente naturelle du site. Sa structure en bois massif de provenance exclusivement vaudoise contraste avec le béton brut des éléments voisins plus anciens et replace l'ensemble dans un contexte essentiellement rural. Sa construction à la fois modulaire et sur mesure s'inscrit en droite ligne de la réussite avérée des Centres régionaux d'exploitation des routes cantonales.

Une fois encore, l'Etat maître d'œuvre a placé cette réalisation dans la double perspective du développement durable d'une part et d'une architecture de qualité d'autre part. Deux piliers de sa *Stratégie immobilière* qui impose un concept énergétique performant, prévoit notamment l'installation de panneaux photovoltaïques en toiture, exige l'utilisation de matériaux locaux et recyclables, tout en soumettant le projet à une procédure rigoureuse de mise en concurrence des entreprises totales. Il me paraît important pour la cohérence et la cohésion de son parc immobilier que l'Etat propriétaire applique ce haut degré d'exigence aux constructions à vocation fonctionnelle comme à celles hautement emblématiques.



Elévation sud

1. Base opérationnelle CCPP
2. Centre sanitaire protégé

Une architecture simple, belle et fonctionnelle à bas coûts

SÉBASTIEN STERCHI – CHEF DE PROJET, ARCHITECTE DAI

Le projet de construction de la Base opérationnelle CCPP, à Gollion, a été développé, jusqu'à la phase de mise à l'enquête, par un pool de mandataires, choisis dans le respect de la loi sur les marchés publics. Il fit ensuite l'objet d'un concours en entreprise totale dont le lauréat fut JPF Construction SA.

Ce projet s'inscrit dans la continuité d'une série d'abris à véhicules, en construction bois, bâtis par l'Etat de Vaud pour un autre service ayant des activités comparables, le service des routes. Forte des expériences acquises, la Direction générale des immeubles et du patrimoine (DGIP), par sa Direction de l'architecture et de l'ingénierie (DAI), maître de l'ouvrage et représentant des utilisateurs, a fait le choix d'une organisation de projet judicieuse et s'est adjointe des mandataires et entreprises de qualité.

En découle un projet simple, beau et fonctionnel, respectant le budget et le planning impartis et issu d'une organisation rationnelle et adaptée à ce type de construction. L'expression « light is right », selon un célèbre constructeur automobile, s'applique parfaitement à ce projet dont la simplicité organisationnelle, constructive et formelle confère à cet outil justesse architecturale et efficacité fonctionnelle.

Architecture is beautiful!



Charpente bois – façade et toiture

JEAN-MARC DUCRET – JPF-DUCRET SA

La structure de la halle principale est constituée de cadre autoporteur en lamellé collé épicea. Les poteaux sur mur arrière sont encastres dans la ferme selon le procédé breveté Ferwood. Les poteaux des portes sont articulés en pied et en tête.

Les fermes ont un entre-axe régulier de 3.9 m. Les pannes de support de couvertes sont également en bois lamellé collé d'épicéa et leur entraxe est de 1.2 m.

Dans la zone de bureaux, des ossatures porteuses isolées servent d'appui aux dalles d'étage en bois lamellé collé. La portée de ces dalles est de 5 m environ.

Tous les éléments porteurs en bois lamellé collé sont en épicea vaudois fournis par l'Etat de Vaud et donc certifiés COBS. Le débitage en planche a été assuré par la scierie Zahnd à Rueyres (VD).

La fabrication, l'usinage et l'assemblage de ces matériaux ont été effectués dans les locaux JPF-DUCRET des sites d'Orges et Yverdon (VD). La colle utilisée est une colle polyuréthane sans formaldéhyde compatible avec le standard Minergie ECO.

La quantité totale de bois mise en place est de l'ordre de 120 m³ soit environ 600 m³ de grumes en forêt. A titre d'information 1 m³ de bois mis en place représente environ 1 tonne de CO₂ stockée.



Garantir la capacité opérationnelle

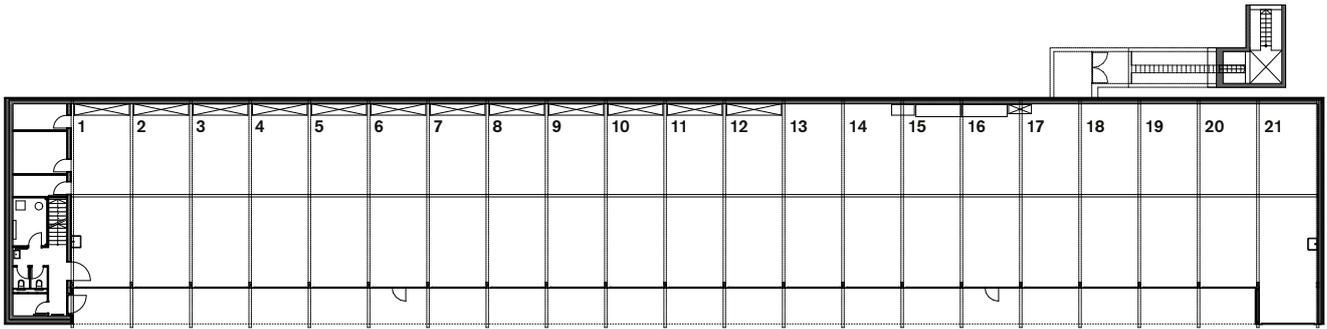
DENIS FROIDEVAUX – CHEF DU SERVICE DE LA SÉCURITÉ CIVILE ET MILITAIRE,
CHEF DE L'ÉTAT-MAJOR CANTONAL DE CONDUITE

La construction de la base opérationnelle constituait un enjeu majeur pour la direction du SSCM en permettant à la Protection civile vaudoise (PCi VD) et à l'Etat-major cantonal de conduite (EMCC) de disposer d'un bâtiment et de matériels adaptés à l'exécution de leurs missions.

En cas de survenance d'un événement majeur, l'EMCC est le moyen opérationnel et stratégique à disposition du Conseil d'Etat. Il pilote l'engagement des partenaires sécuritaires et des services techniques, autorités et communes en coordonnant les interventions. Opérationnel en tout temps, l'EMCC peut compter, 365 jours sur 365, jour et nuit, sur un service de piquet, assuré par deux officiers de l'EMCC, ayant pour tâche d'évaluer la survenance probable ou avérée d'un événement majeur ou d'une catastrophe et son évolution possible.

La base opérationnelle garantit désormais la centralisation des moyens d'intervention de l'EMCC et de la PCi pour encore plus d'efficacité et de rapidité.

La base opérationnelle a également été pensée pour l'avenir. Avec une construction solide mais légère, en bois suisse, un système de chauffage autonome basé sur des pompes à chaleur et des panneaux photovoltaïques, ne faisant pas appel aux énergies fossiles, la base opérationnelle s'inscrit parfaitement dans la recherche de l'efficacité énergétique et la réduction des impacts environnementaux. Finalement, en cas de coupure de courant, les équipements techniques de la base opérationnelle sont secourus de telle sorte que les missions de la PCi et de l'EMCC puissent être réalisées en tout temps.



1 trame administrative

21 trames de parcage pour véhicules

En mission pour vous !

LOUIS-HENRI DELARAGEAZ – COMMANDANT DE LA PROTECTION CIVILE VAUDOISE

La Protection civile vaudoise intervient généralement comme élément de deuxième échelon dans le principe de subsidiarité. Elle a pour missions principales de protéger la population et les biens culturels, de sauver les personnes et les biens, d'assister les personnes en quête de protection, ainsi que d'appuyer les organes de conduite et les organisations partenaires.

Elle est engagée dans trois cas de figure : interventions en situation d'urgence type catastrophe, interventions de travaux de remise en état, suite à des événements climatiques extrêmes par exemple et enfin interventions en faveur de la collectivité dans l'organisation de grandes manifestations telle la Fête des Vignerons en 2019 ou les Jeux olympiques de la Jeunesse en 2020.

Pour exécuter ses missions de façon optimale, la PCi VD doit disposer d'un matériel adapté, interopérable, durable et résilient garantissant une indispensable agilité opérationnelle. Cette nouvelle base opérationnelle en est un élément-clé. Elle constitue un outil indispensable à l'accomplissement des missions de la Protection civile vaudoise au profit de la population et des partenaires sécuritaires.



Engagement garanti!

GRÉGORY FAVRE – CHEF DU DÉTACHEMENT CANTONAL
DE LA PROTECTION CIVILE VAUDOISE

Organisé sur une base bataillonnaire, le Détachement cantonal de la Protection civile vaudoise répond aux besoins spécifiques du canton, en particulier ceux de l'EMCC et des services de l'Etat, couvre les besoins de l'état-major de la Protection civile vaudoise, garantit des prestations dans des domaines techniques hautement spécialisés, fournit un appui spécialisé et appuie les Organisations régionales de protection civile (ORPC) de manière subsidiaire.

Avec la construction de cette base opérationnelle, les astreints du détachement cantonal disposent désormais d'un véritable lieu de rassemblement avec des infrastructures pour le personnel, le matériel et l'équipement tels que locaux techniques, bureaux, salles de réunion, local de stockage du matériel télématique et vestiaires (hommes et femmes).

Dans ce hangar à véhicule adapté aux besoins du Détachement cantonal, les trains d'intervention sont en tout temps prêts au départ pour fournir, dans des délais raccourcis au maximum, des prestations au profit des instances de conduite cantonale des partenaires sécuritaires.









COMMISSION DE PROJET

SÉBASTIEN STERCHI
ÉTAT DE VAUD, DGIP,
CHEF DE PROJET, PRÉSIDENT
YVES KOHLER
ÉTAT DE VAUD, SSCM,
CHEF DE DIVISION
GRÉGORY FAVRE
ÉTAT DE VAUD, SSCM,
CHEF DU DÉTACHEMENT CANTONAL

MANDATAIRES

ASSISTANT DU MAÎTRE D'OUVRAGE
E-AS SA LAUSANNE

CONCEPTION

ARCHITECTE
BELLMANN ARCHITECTES MONTREUX
INGÉNIEUR CIVIL
RLJ INGÉNIEURS CONSEILS SA PENTHALAZ
INGÉNIEUR ÉLECTRICIEN
TEC 3000 CHAVORNAY
SÉCURITÉ INCENDIE
ISI LAUSANNE

ENTREPRISE TOTALE

JPF SA BULLE

ENTREPRISES PRINCIPALES

CHARPENTE
JPF-DUCRET SA BULLE
INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES
SEDELEC LAUSANNE
MAÇONNERIE, TERRASSEMENT
JPF CONSTRUCTION SA BULLE

DIRECTION GÉNÉRALE DES IMMEUBLES ET DU PATRIMOINE
10, place de la Riponne CH-1014 Lausanne

graphisme hersperger.bolliger — impression PCL Presses Centrales SA — photographie Yannic Bartolozzi, Sébastien Sterchi

COÛTS DE L'OPÉRATION

INDICE OCTOBRE 2015: 136.1 SELON DÉCOMPTE JANVIER 2015

CFC	LIBELLÉ	MONTANT	%
1	Travaux préparatoires	34 184	
2	Bâtiment	2 970 435	
3	Equipements d'exploitation	97 899	
4	Aménagements extérieurs	234 248	
5	Frais secondaires	228 974	
6	Avenants validés	432 211	
9	Ameublement et décoration	5 385	
COÛT TOTAL DES TRAVAUX TTC		4 002 336	100.00

RATIOS**BÂTIMENT**

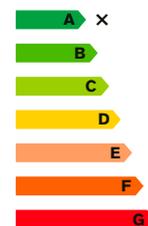
Surface de plancher SP	m ²	1260
Surface utile principale SUP	m ²	1060
Nombre de places de travail	places	2
Nombre de places de parc	places	21
Ratio SUP/SP		0.84
Ratio SP/place de parc	m ² /place	60
Ratio SUP/place	m ² /place	19.8
Volume bâti SIA 416	m ³	6680
Coût par m ²	CHF/m ²	3176
Coût par m ³	CHF/m ³	600
Coût par place	CHF/place	190 587

TYPE D'INTERVENTION

CONSTRUCTION NEUVE

CERTIFICATION

MINERGIE P-ECO

ÉTIQUETTE ÉNERGIE**MANDATAIRES ET SOUS-TRAITANTS DE L'ENTREPRISE TOTALE**

ARCHITECTE EXÉCUTION / DT
PASQUIER GLASSON SA BULLE
INGÉNIEUR CIVIL
MONOD-PIGUET SA LAUSANNE
INGÉNIEUR ÉLECTRICIEN
TEC 3000 CHAVORNAY
INGÉNIEUR CVS
WEINMANN-ÉNERGIES SA ECHALLENS
INGÉNIEUR SÉCURITÉ
PLURIEXPERT SA LAUSANNE

FOURNITURE CONTRÔLE D'ACCÈS
SPIAC – DGNSI
MAÇONNERIE, TERRASSEMENT
JPF CONSTRUCTION SA BULLE
CHARPENTE
JPF-DUCRET SA BULLE
REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS
RAY SA GIVISIEZ
FENÊTRES EN BOIS-MÉTAL
NOËL RUFFIEUX & FILS SA GRUYÈRES

PORTES EXTÉRIEURES EN MÉTAL
PORTES BRODARD SA PUIDOUX
FERBLANTERIE, ÉTANCHÉITÉ
DENTAN SA RENENS
STORES
SCHENKER STORES SA CRISSIER
INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES
SEDELEC SA LAUSANNE
CHAUFFAGE, VENTILATION, SANITAIRE
BOUYGUES SUISSE SA

PLÂTRERIE, PEINTURE
TERRAZ SÀRL CHÂTEAU-D'ŒX
MENUISERIE
MENUISERIE ROTH SA BAULMES
SERRURERIE
HP3 SA COSSONAY
REVÊTEMENT SOL SANS JOINT
FAMAFLOR SA MOUDON