



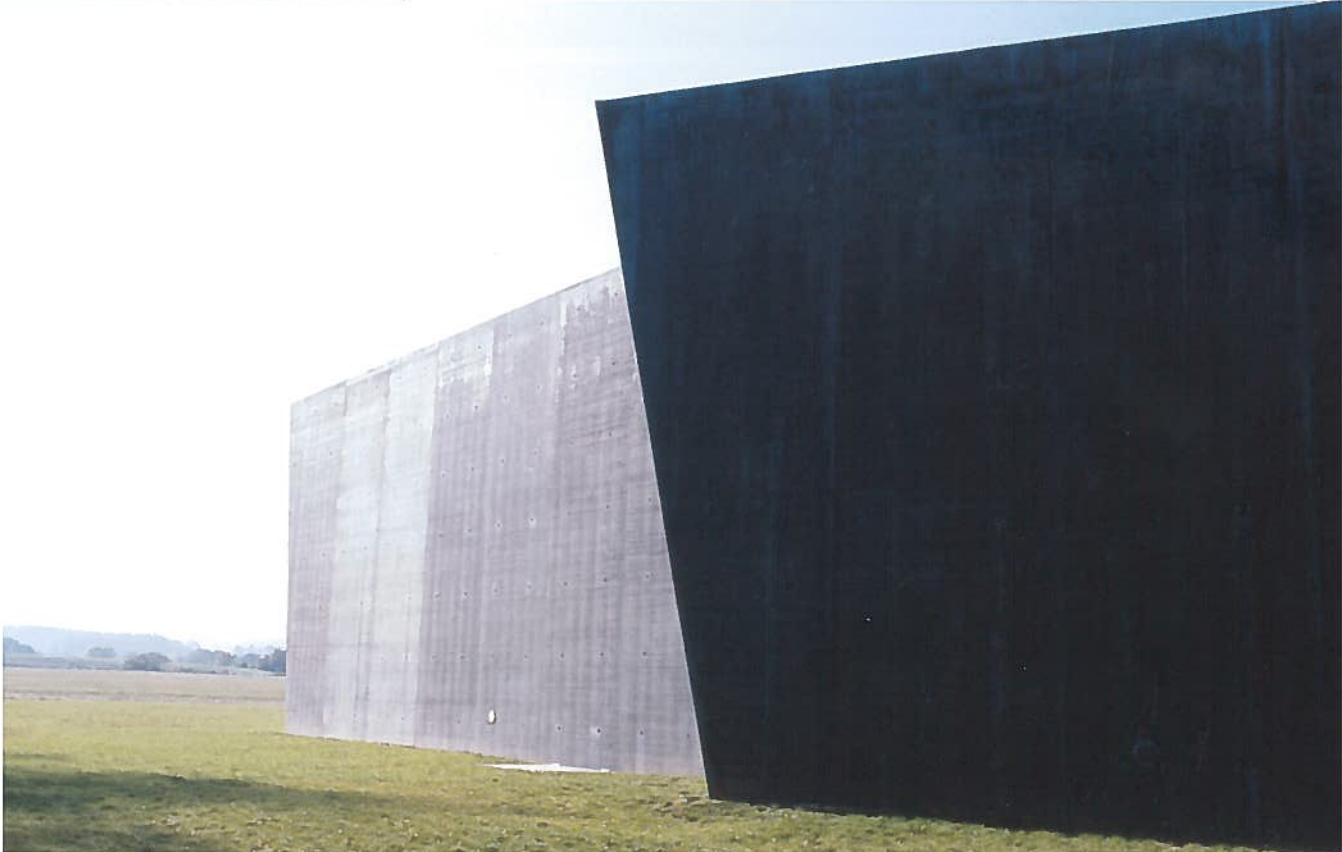
Bière/VD place d'armes

Bâtiment d'instruction pour les simulateurs de tir obusiers blindés SAPH KAWEST 1993-2003

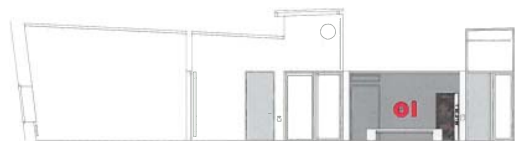




Présence et beauté situationnistes
du rouge et de son appel
en proue du bâtiment



Esprit des formes:
sens d'un fait plastique,
d'une phrase architecturale
dans le paysage



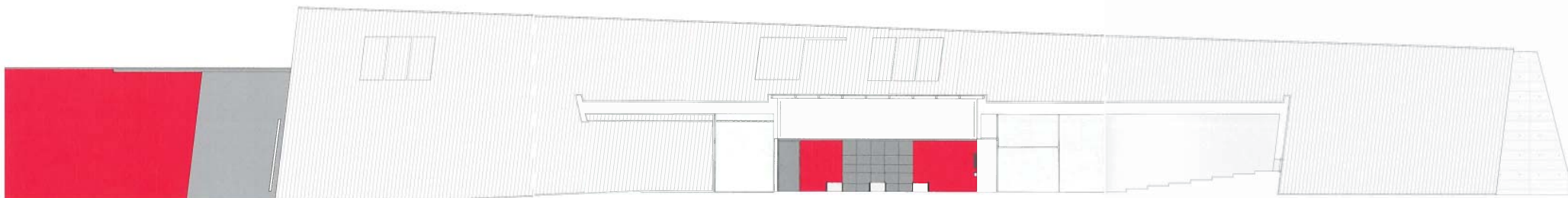
face 1



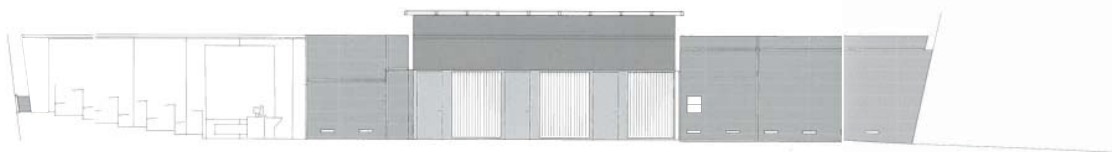
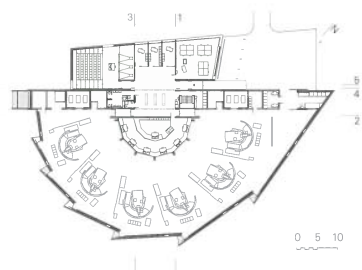
face 2



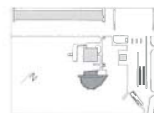
face 3



face 4



face 5



Le terrain pour la construction du bâtiment d'instruction pour 6 simulateurs de tir se situe à l'extrême Sud de la place d'armes près du simulateur de conduite existant. Cette disposition permet d'établir un rapport spatial entre les bâtiments environnants et d'utiliser l'infrastructure existante (accès, place) en évitant des démolitions et tout en conservant la possibilité d'une extension future du simulateur de conduite.

Le projet est le résultat de l'optimisation fonctionnelle et technique. La forme rationnelle et économique répond directement aux demandes d'utilisation et aux exigences techniques afin de garantir un déroulement optimal des exercices envisagés. Le bâtiment aisé se prêtant à de potentielles modifications, composé de trois parties distinctes : l'enseignement (partie calme), le corps technique (corps intermédiaire qui fait tampon) et la grande salle d'exercices pratiques (partie bruyante).

Les positions non-conventionnelles des murs pour la grande salle sont directement dérivées de la disposition géométrique des simulateurs. La surface qui en résulte au sol est occupée de manière optimale, tout en réservant le dégagement nécessaire. Les murs inclinés, formant l'enveloppe extérieure du local des simulateurs, évitent des réflexions phoniques parasites et représentent ainsi une solution favorable du point de vue acoustique.

Maître de l'ouvrage:

Office fédéral du matériel d'armée et des constructions/ Etat-major général/ Office fédéral des exploitations des Forces terrestres

Architecture, planification générale et direction des travaux:

Luscher Architectes SA
Rodolphe Luscher
Architecte FAS/SIA, urbaniste FSU
www.luscher.ch
Responsable de projet:
Dagmar Driebeek
Dessin:
Jean-Jacques le Mao

Polychromie:

Jean-François Reymond artiste-peintre

Ingénieur civil:

Arthur Spagnol ingénieur-conseil
en génie civil EPFL-USIC

Ingénieur électricien:

Perrottet Ingénieurs-Conseils en Electricité SA

Ingénieur chauffage-ventilation:

Weinmann Energies SA ingénieurs-conseils
EPFL-SIA-USIC

Ingénieur sanitaire:

Joseph Diémand SA

Géomètre:

Bureau d'étude Luc-Etienne Rossier
ingénieur EPF

Ingénieur acousticien:

Gilbert Monay bureau d'ingénieurs EPFL-SIA

Historique:

Mandat: 1993
Projet définitif: 1996
Début des travaux: 2001
Mise en service: 2003

Coûts par CFE en Frs:

Coût de l'ouvrage: 13'234'500.—
B Travaux préparatoires: 80'200.—
C Installations de chantier: 37'300.—
D Fondations: 104'000.—
E Gros-œuvre: 5'894'400.—
I Installations: 1'049'200.—
M Aménagements intérieurs: 1'342'100.—
P Installations d'exploitation: 1'507'800.—
Q Equipements d'exploitation: 90'600.—
R Ameublement, décoration: 142'600.—
T Aménagements extérieurs: 310'500.—
V Frais secondaires: 208'000.—
W Honoraires: 2'356'000.—
X Comptes d'attente: 111'800.—

Surfaces SIA 416:

4'892 m²

Volume SIA 116:

26'542 m³

Prix/m³ SIA:

400.— Frs./m³



Serti dans la polychromie spatiale, le centre de surveillance, nucléus transparent, est vigie ordinatrice des simulateurs de tir

L'ouverture devient séquence du paysage et cadrage pictural