

# MONUMENT COMMEMORATIF DU CANADA A VIMY

## DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Surplombant majestueusement la plaine de Douai du sommet de la crête de Vimy, au nord-est d'Arras, le **Monument Commémoratif du Canada à Vimy**, tout de blanc étincelant, vient de retrouver **son état original**, imaginé par le sculpteur et architecte Walter Allward il y a 80 ans.

Situé dans un parc arboré de 100 hectares, ce monument repose sur un socle de quelques 11000 tonnes de béton renforcé de centaines de tonnes d'acier et 6000 tonnes de pierre calcaire ont été nécessaires pour édifier ses deux pylônes dressés vers le ciel comme un signal et les statues qui en couronnent le sommet.

En tout, treize monuments commémoratifs canadiens ont été érigés en France et en Belgique à la mémoire du sacrifice des Canadiens tombés durant la Première Guerre mondiale. Ces monuments aujourd'hui âgés de près d'un siècle nécessitent une remise en état et le **gouvernement du Canada** a lancé un important **programme de restauration** visant à restituer la dignité des sites dans le respect de ceux qu'ils honorent,

L'inauguration en avril du site restauré de Vimy coïncide avec la **commémoration** de la bataille menée à sa crête il y a 90 ans. .



## PROBLEMATIQUE

Depuis 1936, le Monument de Vimy avait fait l'objet de travaux courants de maintenance. Mais les intempéries avaient fortement endommagé la structure; **l'infiltration de l'eau** constituant un grave danger pour la pérennité du monument; ruissellement dans la structure, dissolution de la chaux du béton et de la maçonnerie, érosion...

**L'étanchéité des terrasses et escaliers était en particulier à reprendre, sans que pour autant soit mise en péril la conception d'origine de l'ouvrage.** C'est ainsi que l'étanchéité devait être cachée par un revêtement en pierre, et en conséquence **offrir la résistance nécessaire aux sollicitations mécaniques induites** et, simultanément, se prêter aisément à la géométrie **des marches** d'escaliers.



## SOLUTION

La solution "**étanchéité liquide**" a ainsi été retenue. Mis en œuvre à l'état liquide et polymérisant in situ, le SEL est idéal pour traiter l'étanchéité de nombreux points particuliers - passages de câbles, émergences de tout type...-. **Il s'adapte parfaitement à toutes pentes et formes.**

La membrane d'étanchéité obtenue est **continue, élastique, d'épaisseur constante** –épaisseur garantie en tout point par l'armature textile qui est incorporée sur la totalité de la surface revêtue - et **étanche**; acceptant sans rompre la **fissuration éventuelle du support.**



Elle est **résistante au poinçonnement** et peut en conséquence **recevoir sans risque une protection dure rapportée**.

Le système SEL utilisé ici bénéficie d'un **DTA –Avis Technique-** validé par le C.S.T.B. assorti d'un classement **FIT** en F5, I5 et T4 ainsi que d'un **Agrément Technique Européen**.

## **ENTREPRISE METTEUR EN OEUVRE**

C'est l'entreprise **BONTE**, membre de l'APSEL, spécialisée en étanchéité liquide, qui a exécuté les travaux à la satisfaction du maître d'ouvrage et a apporté sa **garantie décennale** sur les travaux exécutés.



<b>Entrepreneur Général</b>	Monument Vandekerkhove NV (Belgique)
<b>Maîtrise d'ouvrage</b>	Gouvernement Canadien
<b>Surface traitée</b>	2500 m <sup>2</sup>
<b>Année de réalisation</b>	2006
<b>SEL utilisé</b>	TRIXSEL D de KEMCO TRIXA
<b>Metteur en Œuvre</b>	BONTE SARL