

La Municipalité du Chenit
à son Conseil Communal

PREAVIS N° 9/2010

Objet: Cautionnement d'un prêt LADE de Fr. 300'000.-- accordé à l'Association *AstroVal*, pour la construction d'un observatoire à la Vallée de Joux

Madame la Présidente,
Mesdames et Messieurs les Conseillers,

Historique

Constituée en 2004, l'Association *AstroVal* a décidé deux ans plus tard de construire un observatoire à la Vallée de Joux, plus précisément au Solliat, sur l'alpage de La Capitaine, où la voûte céleste est complète. L'absence de pollution lumineuse et des turbulences minimales en font le site idéal. D'autre part, la proximité d'un village et des écoles, ainsi que la facilité d'accès, sont des avantages non négligeables.

Le fait que la Vallée de Joux soit un haut lieu de l'horlogerie a renforcé l'idée d'un observatoire où les origines de la mesure du temps peuvent être démontrées, aux élèves de l'école technique en particulier.

Descriptif du projet

- Observatoire

L'observatoire consistera en un cylindre en briques recouvert de tavillons et surmonté d'une coupole en fibre de verre de couleur blanche, d'un diamètre de 5 m, construction dont l'impact visuel sera minime. Deux escaliers, un à l'intérieur et un à l'extérieur, mèneront au 1^{er} étage. Un ascenseur permettra aux handicapés d'accéder au télescope. L'électronique et les équipements informatiques seront installés au rez-de-chaussée. Le bâtiment ne sera pas chauffé.

- Pavillon

Un pavillon sera construit au bord du chemin des Mines, dans la petite carrière désaffectée. Il permettra d'organiser des présentations, des préparations et des cours, voire des expositions publicitaires pour l'horlogerie et le tourisme, ainsi que le stockage d'instruments. Equipé d'un fourneau à bois, d'une petite cuisinière et de toilettes, il pourra accueillir 25 personnes.

- Instruments

Le télescope principal, un *Ritchey-Chrétien*, aura un diamètre de 508 mm, un hyperboloïde de révolution pour la surface du miroir et une longueur focale de 4115 mm.

Afin de former les visiteurs à la manutention des instruments et à la recherche d'objets célestes, une série de petites lunettes et télescopes seront à disposition.

Coût et financement

Coût

- Base pour coupole	Fr.	170'000.--
- Coupole	Fr.	150'000.--
- Pavillon et parking	Fr.	260'000.--
- Canal pour câbles	Fr.	25'000.--
- Générateur	Fr.	25'000.--
- Sécurité	Fr.	15'000.--
- Télescopes, oculaires, filtres	Fr.	180'000.--
- Petits télescopes, lunettes	Fr.	40'000.--
- Caméras	Fr.	75'000.--
- Instruments divers	Fr.	60'000.--
- Ordinateurs, informatique	Fr.	40'000.--
- Architectes, ingénieurs et divers	Fr.	114'000.--
- Défrichage (compensation)	Fr.	16'000.--
- Réserve	Fr.	<u>75'500.--</u>
Total	Fr.	1'245'500.--

=====

Financement

Pour passer à la réalisation, l'association a besoin d'au minimum Fr. 950'000.--, somme qui ne permettra pas d'acquérir la totalité des instruments au départ.

Le terrain est mis gratuitement à disposition par les propriétaires.

Aujourd'hui, le financement est assuré à hauteur de Fr. 645'000.--, soit :

- Don anonyme (télescope)	Fr.	220'000.--
- Don de la Loterie Romande	Fr.	200'000.--
- Don de la Fondation Paul-Edouard Piguet (coupole)	Fr.	150'000.--
- Don de la Manufacture Audemars Piguet et Cie SA	Fr.	75'000.--

En plus, la Fondation Paul-Edouard Piguet va octroyer un prêt sans intérêt de Fr. 100'000.--.

L'association souhaite également obtenir un prêt LADE sans intérêt de Fr. 300'000.--. Ce dernier devant être cautionné par la Commune du Chenit (plus loin la Commune), le présent préavis a pour but de solliciter l'autorisation du Conseil communal.

Au niveau des cautionnements, la Commune peut s'engager jusqu'à hauteur de Fr. 18'000'000.--. Le montant engagé jusqu'à ce jour étant de Fr. 12'028'330.--, il est donc possible de cautionner ce prêt.

Ce projet présentant un intérêt évident pour la région, la Municipalité a estimé que la Commune se devait de soutenir ses promoteurs. Pour cela, elle a décidé de verser Fr. 15'000.-- en 2011, à titre d'aide au démarrage, et d'adhérer à l'association *AstroVal* en tant que membre collectif.

