

Annnonce de conférence

Mardi 13 juin 2017 à 17:15,
(<http://plan.epfl.ch/?lang=en&room=GC+A3+30>)

Michel Hirtzlin, Services industriels de Delémont (SID)

Centrale hydroélectrique de la Grande-Ecluse



Abstract: L'exploitation de la force hydraulique de la rivière **La Sorne** remonte au Moyen-Âge. Les écrits relatent dès 1485 le canal artificiel du **Ticle** et c'est en 1756 que le seuil la **Grande Ecluse** est construit par la ville de Delémont. D'abord mécanique servant des activités variées allant de la scierie en passant par un moulin, une blanchisserie, des patouillets, des ateliers mécaniques, une fabrique d'horlogerie, une fabrique de vêtement, un haut fourneau, une brasserie jusqu'à la fameuse coutellerie WENGER, puis électrique dès 1908 pour commencer par une usine qui plus tard sera rachetée par ce qui deviendra la société ETA du SWATCH GROUP, la force de la **Sorne** canalisée dans le **Ticle** depuis la **Grande Ecluse** a toujours participé à la prospérité économique diversifiée de la ville de Delémont jusqu'en 1970, date à laquelle toute exploitation du canal a cessé.

Dans le cadre de sa politique énergétique labellisé « Cité de l'énergie » en 1999 pour la première fois, la ville de Delémont a voulu exploiter à nouveau le potentiel d'énergie renouvelable sur le seuil de la **Grande Ecluse**. Un projet participatif a donc vu le jour, réunissant la grande majorité des milieux concernés par cette réalisation. En 2007, le projet pourtant prêt à être déposé pour obtenir une concession, devait redémarrer à zéro et s'intégrer dans le projet global de correction de la Sorne « Delémont Marée Basse », suite aux très importants dégâts subis en ville à cause des inondations du mois d'août.

La concession ayant été obtenue en 2013, les travaux ont débuté en septembre 2014. La centrale a été mise en service en janvier 2016. D'une puissance de 130 kW pour un investissement de 2'365'000.— dont 10% environ consacrés aux compensations écologiques, cette centrale est au bénéfice de la RPC en catégorie 2 vu l'historique du seuil. Le rendement de la turbine dépasse de 7% les valeurs attendues. La production annuelle de 500'000 kWh n'a pas été atteinte en 2016 vu les conditions climatiques extrêmement sèches dès le mois de juillet. Cette production couvrira approximativement les besoins annuels de l'éclairage public de la ville de Delémont après son assainissement dans le cadre d'un projet global nommé « Voie lactée ». La conférence reprend en détail les expériences positives et les difficultés rencontrées tout au long du projet (concertation, coordination, autorisations, planification, logistique de chantier, premiers retours d'exploitation).

Bio: Michel Hirtzlin est le Chef de service des Services industriels de Delémont (SID) et directeur de SACEN SA, société active dans l'approvisionnement et la commercialisation de l'énergie. Diplômé ingénieur HES en mécanique de l'école d'Ingénieur de Bienne en 1995, avant d'intégrer les SID en 2004 comme chef du réseau électrique, il a travaillé dans la conception et la réalisation de stations d'épuration des eaux, d'équipements de traitement de l'air et des déchets organiques. A la tête des SID depuis 2007, et de SACEN SA depuis 2013, il a notamment développé avec son équipe un concept de financement citoyen pour encourager la production d'énergies renouvelables, dans le cadre de la révision de la stratégie énergétique communale, labellisée « Cité de l'énergie » depuis 1999 et « EEA Gold » depuis 2007.

Durée de la conférence: env. 45 minutes, suivie d'une discussion et d'un apéritif.

Prof. Dr Anton SCHLEISS & Dr Pedro MANSO
en partenariat avec le