

POSTULATS

**des députés Grégoire Raboud (suppl.) (SPO), Marylène Volpi Fournier (SPO) et
Évelyne Bezat (suppl.) (PS/AdG) concernant la formation d'ingénieurs I et II
(07.05.2008) 3.146 et 3.147 (en collaboration avec le DSSE)**

Ces postulats demandent au Gouvernement de prendre toutes les mesures pour promouvoir, encourager et soutenir la formation d'ingénieurs notamment à la HES-SO Valais, en collaboration avec la Société des ingénieurs et architectes, dans la perspective de mettre en œuvre de mesures d'économie d'énergie.

La Confédération et le Gouvernement valaisan soutiennent en Suisse, respectivement en Valais, la formation des ingénieurs, notamment dans le domaine de l'énergie.

Dans notre canton, cette formation existe par la filière Systèmes Industriels de la HES-SO Valais, domaine des ingénieurs, dans le cadre de l'orientation Power & Control. Cette orientation œuvre dans le domaine de l'énergie. Elle participe, par exemple, en collaboration avec la maison Studer Innotec, au développement de convertisseurs solaires, performants et connus sur le plan mondial. Elle contribue aussi aux études énergétiques de l'enveloppe des bâtiments par le logiciel bSol, développé par les chercheurs de la HES-SO Valais. Ce même groupe s'occupe d'optimisation de processus industriels sur le plan énergie.

En outre, l'équipe de recherche travaillant au sein de cette filière effectue les études d'avant-projet pour le turbinage de l'eau potable dans le cadre de Blue Ark. Un cours de formation continue a été conçu et est offert, dès 2008, en collaboration avec les HES de Lucerne et Rapperswil dans le domaine de l'ingénieur d'exploitation des aménagements de production, distribution d'énergie hydraulique et électrique.

La forte connexion entre formation et recherche fait de la HES-SO Valais, domaine des ingénieurs, un pôle fort dans ces domaines.

Un effort particulier pour renforcer les équipes dans les domaines de l'électronique de puissance, de la physique du bâtiment, de l'efficacité énergétique et de la production d'énergie renouvelable décentralisée (photovoltaïque, micro turbinage) doit permettre au Valais de prendre de l'avance et de se distinguer par rapport à ses concurrents romands et alémaniques dans ce domaine porteur pour l'avenir énergétique et économique du canton.

Un projet en collaboration avec l'Energy Center de l'EPFL, le Centre de recherches énergétiques et municipales de Martigny, le Blue Ark de Viège, est actuellement en cours d'élaboration afin de fédérer les compétences valaisannes dans le domaine de l'énergie (projet Val-E). Ceci en collaboration avec l'économie valaisanne (HYDRO Exploitation et FMV notamment).

Le Valais se positionne également dans le contexte des futurs masters HES-SO avec ses compétences dans le domaine de l'énergie.

La Suisse et le Valais manquent d'ingénieurs dans les domaines décrits ci-dessus. Il est donc pertinent, bien qu'évident, qu'il faille soutenir ces formations à la HES-SO Valais. C'est déjà le cas.

Par ailleurs, en complément des mesures précitées, il faut renforcer les modules de formation qui traitent de la planification de bâtiments et d'installations optimale du point de vue énergétique, ainsi que de leur exploitation. L'objectif poursuivi consiste aussi à réorienter par une formation continue des techniciens et ingénieurs déjà sur le marché.

Dans ce contexte, il faut mentionner l'offre existante de cours de formations continues dans ce domaine, par exemple par la HES-SO ou d'autres hautes écoles, ou encore par le Service de l'énergie et des forces hydrauliques.

Les postulats sont acceptés.

Sion, le 24 novembre 2008