

Projet FRED

Projet Interreg IVA Grande Région : FRED (Fabrication Rapide et Eco Design). Programme d'innovation **pour la compétitivité des PMI-PME de la mécanique, de la machine spéciale, de la déformation et des matériaux.** (Durée du projet 30 mois, début en juin 2012, cofinancé par la Région Wallonne et le FEDER)

Le projet est réalisé par Fors-Département Ingénieur Industriel de Pierrard Virton de Henallux en partenariat avec 11 partenaires belges, français et luxembourgeois issus d'universités, de centres de recherches, et d'entreprises.

Il consiste en la prise en compte et en la réduction, dès la conception ou lors d'une reconception d'un produit, de l'impact environnemental associé à son cycle de vie. C'est à la fois une démarche préventive et une approche globale reposant sur un outil principal qui est l'Analyse de Cycle de Vie (ACV).

C'est une approche multicritères qui prend en compte tous les critères environnementaux (consommations de matières premières, d'eau et d'énergie, santé humaine, rejets dans l'eau et dans l'air, production de déchets...). Elle intègre donc l'environnement à toutes les phases de vie du produit et ceci le plus en amont possible du développement d'un nouveau produit. Elle intègre également tous les critères classiques du DRP (développement rapide de produit) : qualité/coût/délai, sécurité, santé.

Actuellement, peu d'entreprises dans le secteur de la mécanique appliquent cette démarche même si l'Europe, qui est aujourd'hui le moteur principal d'incitation, adopte régulièrement de nouvelles mesures visant à inciter voire à obliger les industriels à intégrer cette démarche. La démarche de l'éco conception reste très valorisante pour l'image d'une entreprise et surtout, au vu des enjeux environnementaux, c'est une révolution que les PME vont être obligées d'intégrer dès aujourd'hui.

Le département Ingénieur de Virton participe à l'élaboration de modules de cours en éco conception à l'intention de nos futurs ingénieurs et également à l'élaboration de méthodes de conception et de fabrication éco-compatibles à l'intention des PMI-PME pour à terme favoriser l'émergence d'une filière transrégionale d'éco conception vers les entreprises. L'enseignement supérieur, avec des écoles d'ingénieurs, intégrant cette qualification dans les cursus de leurs élèves ingénieurs se constitueraient en centres de compétence en réseau sur la GR (Grande Région).

Le projet est réalisé par Fors-Département Ingénieur Industriel de Pierrard Virton de Henallux en partenariat avec : Inno8, Innovatech, Crp Henri Tudor, Ensam Arts Metz, Cirtes, Sirris, Tec3i, Ulg, Technifitur.

Michel Bernard, michel.bernard@henallux.be Tél. : + 32 63 58 89 46

