



Département Ingénieur industriel de Pierrard-Virton
Rue d'Arlon 112, B-6760 Pierrard- Virton
Tel : 063 58 89 40 Fax : 063 57 67 62



Projet de recherche pour le « *Monitoring : contrôle et gestion des consommations et des productions, dans l'industrie et les bâtiments, et notamment les smart homes, smart cities* ».

Le projet ENERGRID vise à mettre au point un prototype de systèmes nano-grid distribués permettant la gestion des composants de production et de stockage d'énergie ainsi que des flux entre ces éléments. Ce système modulaire sera dimensionnable de telle manière qu'il puisse être appliqué tant dans les bâtiments industriels que dans le secteur résidentiel ou tertiaire. De cette manière, les bâtiments qui en sont équipés pourront drastiquement réduire leur dépendance énergétique vis-à-vis du réseau de distribution classique, voire d'être auto-suffisants. Il sera alors possible, grâce à une plateforme de gestion commune, d'avoir une gestion en temps réel des flux énergétiques.

Cette approche, qui sera étudiée à l'échelle globale, permettra à la Wallonie de réduire sa dépendance énergétique et permettra de limiter les risques de rupture d'approvisionnement en cas d'un éventuel délestage. Le projet vise donc à mettre au point une solution de "cloud énergétique", à savoir des moyens de production et de stockage distribués géographiquement et indépendants des productions centralisées classiques.

Partenariat : ULg – Lucid Group, Henallux et Klinkenberg S.A.