



Optimisation des systèmes énergétiques : outils quantitatifs et perspective européenne

Dans les systèmes énergétiques actuels et plus encore dans le futur, la complexité augmente : variabilité des productions renouvelables, possibilités de stockage, augmentation de la pointe de consommation journalière etc. Cela ne veut pas dire qu'il faille éviter toutes ces évolutions, notamment car les outils d'analyse et de calcul à notre disposition (simulation, prévision, optimisation) sont à la mesure de cette complexité. Nous présentons ces outils avec de nombreux cas d'applications (interconnexions Magreb-Europe dans le cadre du projet Medgrid, étude 100% renouvelable France 2050, [étude de la valeur du stockage](#), simulation d'actifs énergétiques industriels complexes, méthodes de prévision de la demande...)

| A propos d'Artelys

Artelys est une PME française innovante de 40 ingénieurs spécialisée dans l'aide à la décision, la modélisation et l'optimisation des systèmes énergétiques. Artelys réalise des prestations pour l'ensemble des acteurs de ce marché : producteurs, gestionnaires de réseaux, distributeurs, institutions et même consommateurs via les collectivités locales et les compagnies. Pour mener avec succès ses missions depuis 13 ans, Artelys a mis au point sa suite logicielle Artelys Crystal, qui rassemble des outils opérationnels dédiés à l'optimisation de la gestion des systèmes énergétiques, dans le cadre en pleine évolution de l'accroissement des coûts des énergies et du développement des énergies renouvelables. Artelys est présente en France, aux États-Unis et au Québec.

| Intervenants

Arnaud Renaud (PhD, CEO Artelys) est l'ancien directeur du département optimisation d'Électricité de France. Il a fondé Artelys en 2000

Guillaume Tarel (PhD, VP Artelys Canada) a travaillé auparavant dans le domaine des outils analytiques pour l'énergie en Suisse