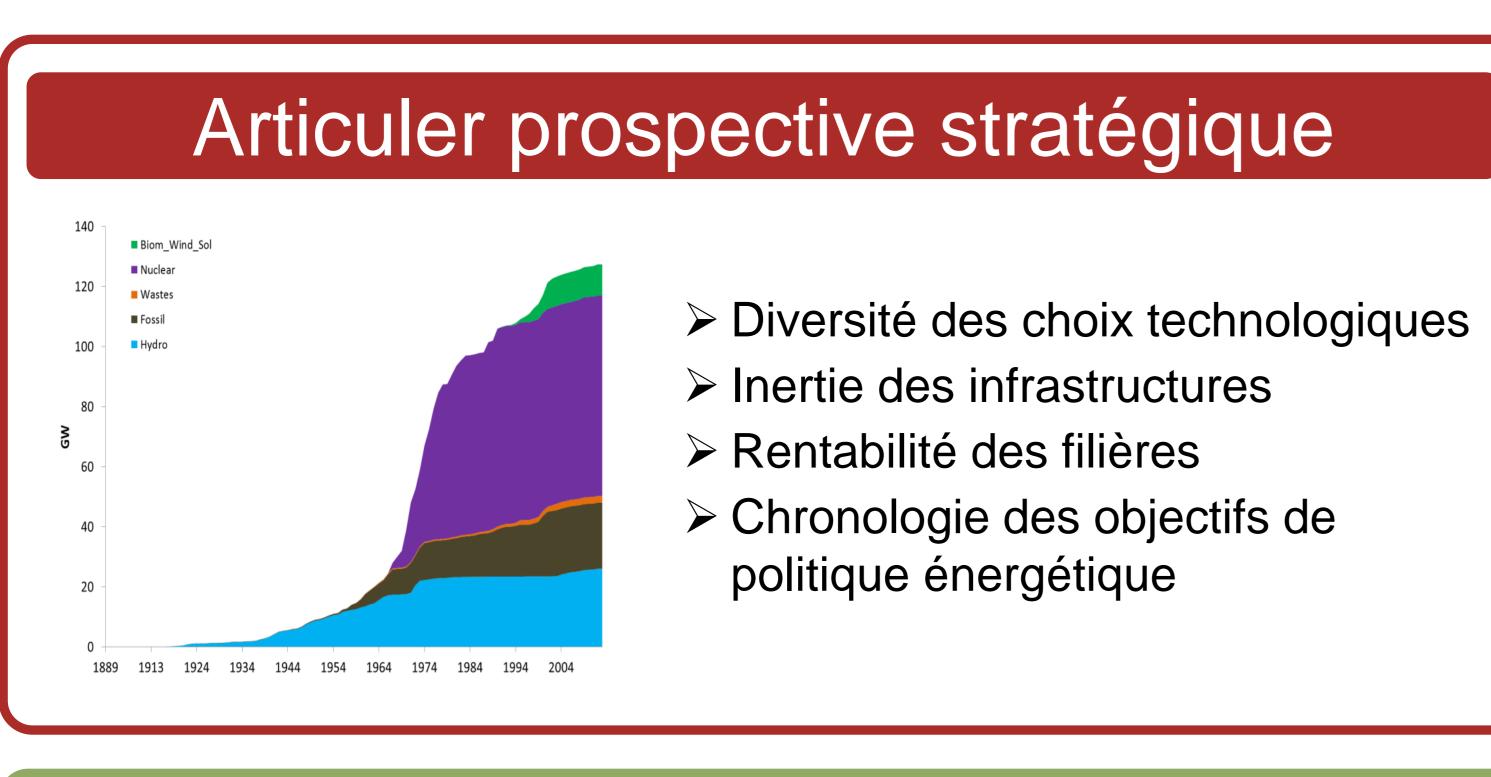






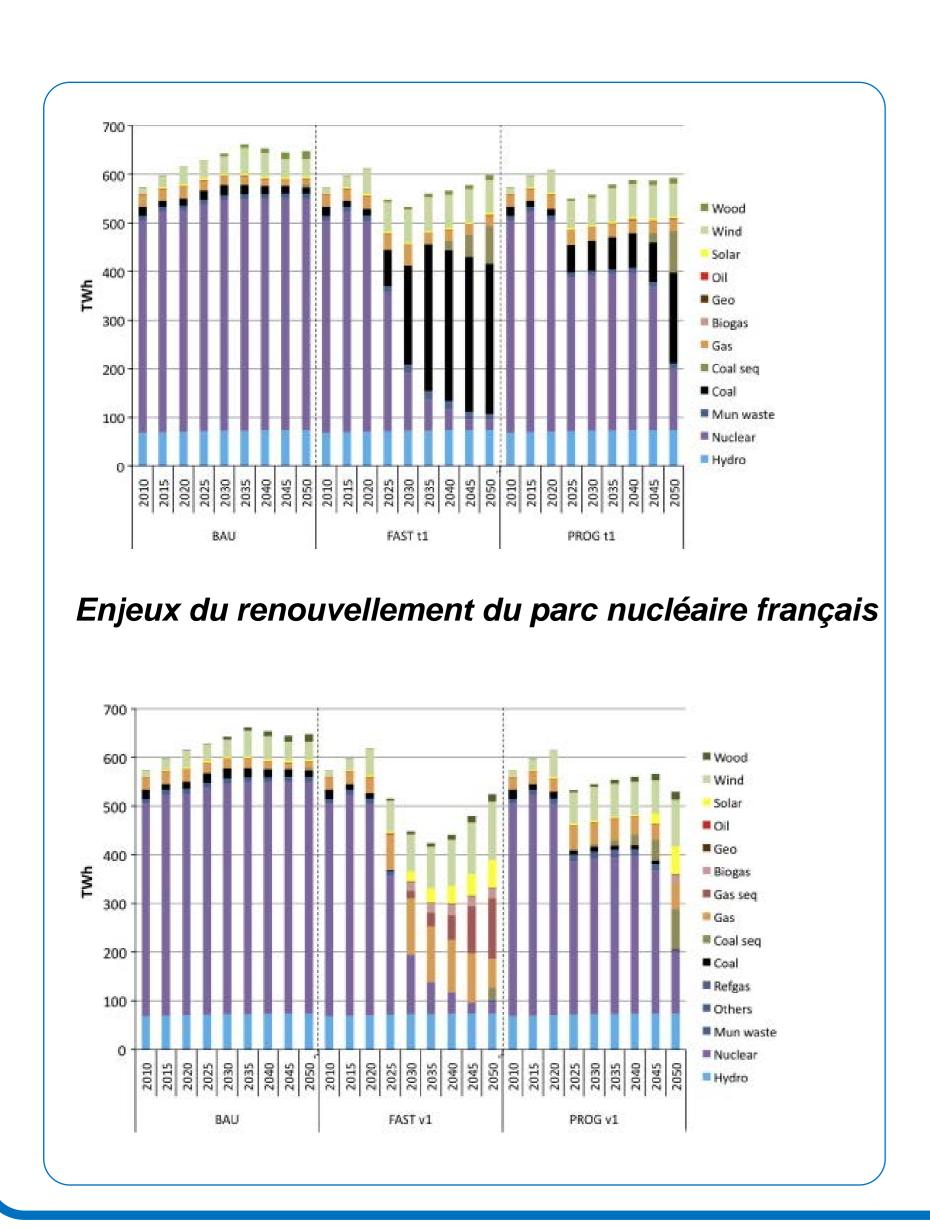
MODÉLISATION PROSPECTIVE ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES : 10 ANS DE TRAVAUX DE RECHERCHE AUTOUR DES ENJEUX MULTI-ÉCHELLES

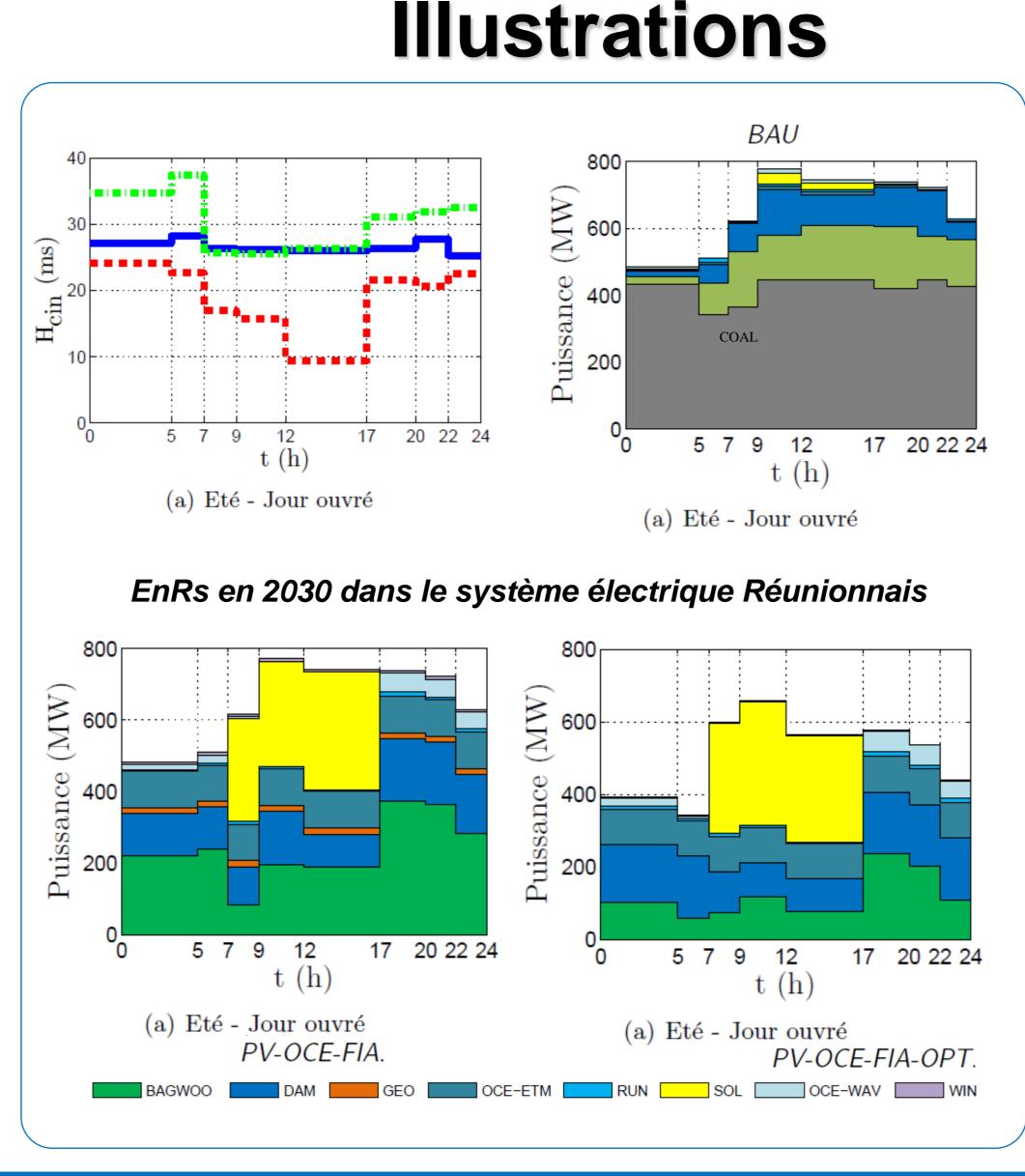
Edi ASSOUMOU MINES ParisTech, PSL Research University, Centre de Mathématiques Appliquées

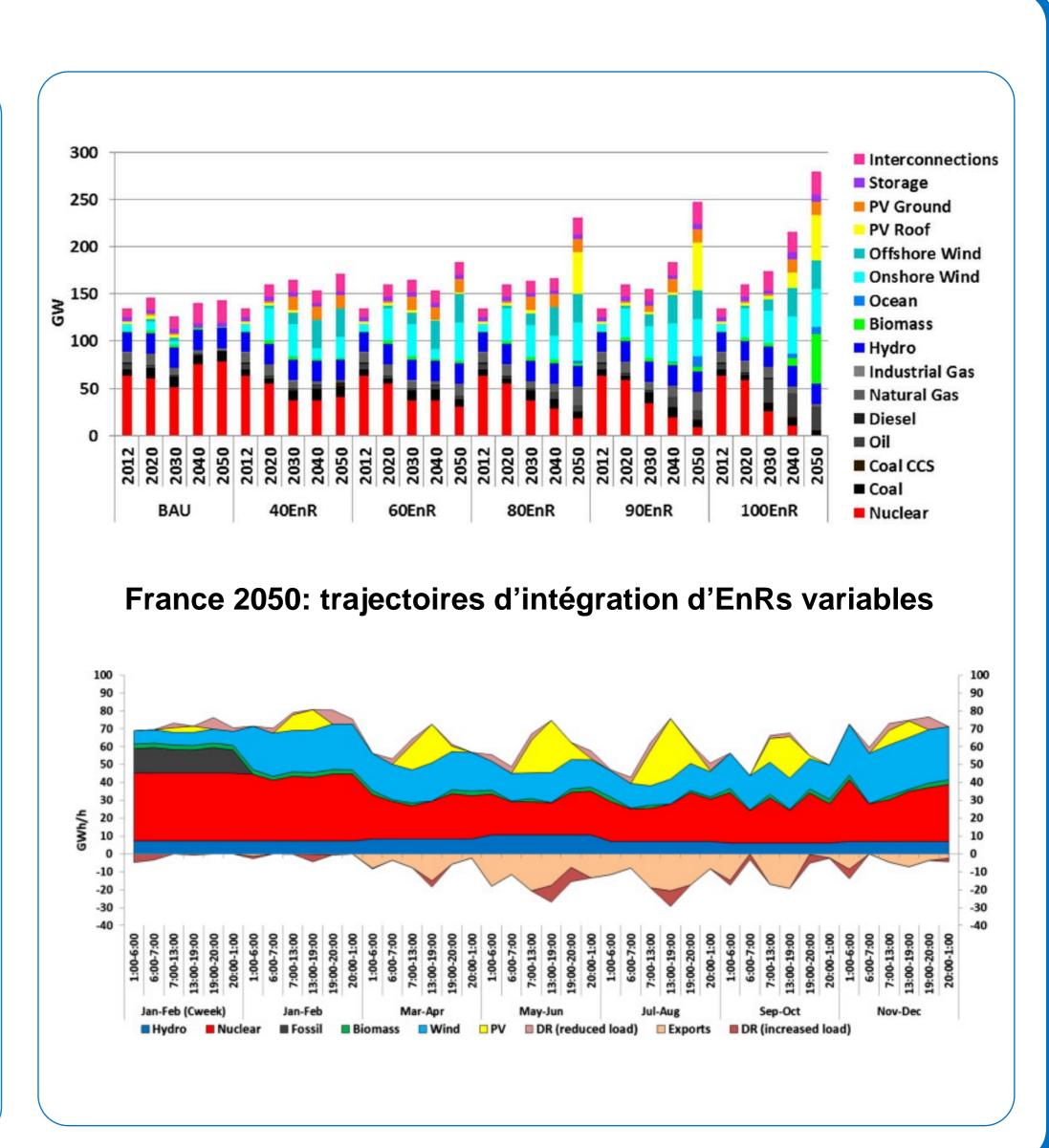




Un effort de recherche constant dans le cadre de la chaire Approche métamodèle pour la définition de modèles de systèmes électriques Endogénéisation de l'indicateur de réserve cinétique Coordination à l'échelle du système dans le formalisme du modèle TIMES détaillé électrique européen Prospective sous contrainte de niveau EPO sur J. Gutierrez, G. Siggini de fiabilité minimum 2018 et + S. Bouckaert 2016 réseau agrégé Réconciliation d'échelles spatio-temporelles Réflexion sur des indicateurs 2013 NTC entre R. Cluet pays / régions Intégration des EnRs agrégés de fiabilité et transition du système Caractérisation exogène (ou que électrique français M. Drouineau Topologie des échanges et proposition d'un 2006 indicateur agrégé de Compétitivité des filières technologiques synchronisme Régimes de fonctionnement différenciés V. Krakowski, G. Seck de la base à la pointe E. Assoumou







Enjeux de modélisation pour la prochaine période

- > Transition des systèmes électriques : variabilité climatique, intégration massive de sources intermittentes
 - > Enjeux numériques : taille des modèles, méthodes de décomposition et de coordination de modèles
 - Cadres d'analyse : réseaux interconnectés / systèmes insulaires (Clim2Power 4)