

et cas d'usage smart grid à l'aide du référentiel SGAM



Yélé a accompagné plusieurs opérateurs de réseaux de distribution d'électricité et de gaz sur le territoire français dans l'élaboration d'une « cartographie *smart grid* » afin de préparer l'industrialisation des solutions techniques associées

3 finalités sortent du lot :

Développer une **vision exhaustive, structurée et cohérente** de l'ensemble des solutions « *smart* » à considérer, au service de la performance opérationnelle des réseaux de distribution et de la pertinence des offres à développer

Disposer d'un outil et d'une méthode pour **valoriser les démonstrateurs *smart grid*** d'un point de vue technico-économique

Sélectionner et accélérer le **développement ainsi que l'industrialisation des solutions les plus prometteuses** en termes de rentabilité / services rendus aux réseaux

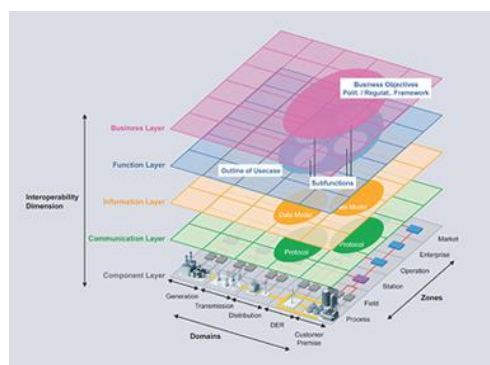
Afin de construire cette cartographie, nous avons tiré profit du meilleur de la méthodologie « *Use Case* » et utilisé le référentiel *Smart Grid Architecture Model (SGAM)* pour caractériser et catégoriser les différents « objets » de la cartographie sur plusieurs dimensions :

Une **dimension « fonctionnelle »** qui rassemble les différents périmètres auxquels les solutions peuvent être rattachées, par exemple au niveau d'un process, d'une entreprise ou d'un marché

Une **dimension « sectorielle »** qui rassemble les différents domaines sur lesquels les solutions peuvent être appliquées (comme par exemple les grandes étapes de la chaîne de valeur de l'énergie)

Une **dimension « interopérabilité »** qui rassemble les différentes couches technologiques et business qui démontrent une grande synergie avec les solutions, par exemple les composants physiques, l'information ou la communication

Grâce cette méthode et ce référentiel, les porteurs de projets de démonstration dont les activités les conduisent à créer de la valeur avec les *smart grids* peuvent, en sélectionnant un seul élément (par exemple un équipement physique déployé sur le terrain comme un capteur ou un compteur), évaluer l'ensemble des systèmes qui y sont liés (e.g. systèmes d'information, systèmes de communication) et les cas d'usage associés.



En tirant le meilleur de la méthodologie et grâce à une compréhension fine des enjeux liés au déploiement des solutions « smart », Yélé s'est positionné comme la référence pour accompagner les entreprises qui souhaitent valoriser leur potentiel dans les *smart grids*