- Le fichier « etudeaffinepq.m » contient les matrices et les données pour la simulation qui seront initialisé par le code de « initialisation\_matrix ».

- Le fichier « diagramme.m » permet de voir l’ensemble des pertes et le surplus du réseau sur toute la plage des facteurs de charge (code quasiment semblable mais bouclé sur les facteurs de charge).

- Le fichier « printpf.m » a été modifié et doit être remplacé. Il affiche les pertes en pourcentage sur chaque tronçon de ligne et le courant de ligne associé. Permet de voir le respect des contraintes.

- Le fichier « initialisation\_matrix.m » procède à une simulation complète du réseau de gaz et du réseau électrique. Un tirage aléatoire permet d’initialiser les matrices, puis le réseau électrique s’exécute et s’ajuste en fonction de son comportement et des caractéristiques. Une nouvelle exécution s’ordonne après avoir considéré le Power-To-Gas branché. L’algorithme se termine sur la simulation du réseau gazier. Un schéma explicatif est fourni dans le rapport.

- Le fichier « runner.m » qui réalise une succession d’exécutions de « initialisation\_matrix.m ».

- Le dossier « Gaspard » possède tous les éléments et le Simulink pour la partie gaz.