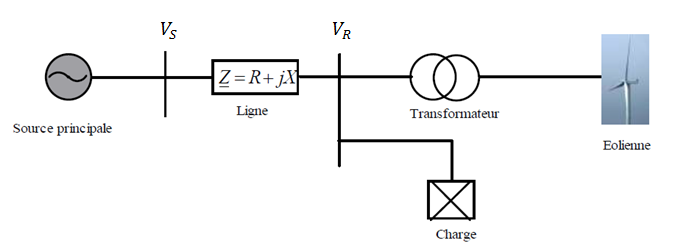
Merci pour votre attention

Explication de problème :

Mon projet si « la régulation de tension d’un nœud d’un réseau électrique de distribution par l’intégration de l’éolienne »

Le réseau d’étude est illustré par le schéma suivant :



Pg

Qg

Vs : la tension de source (centrale électrique PCE) considérée constant

: La tension au nœud de connexion des deux sources (PCE et éolienne)

Pg et Qg : sont les puissances active et réactive générée par l’éolienne (PDE)

La forme approximative de tension au nœud de connexion est donnée par la relation suivant :

Pour chaque valeur de tension désiré il faux calcule Pg et Qg de référence on considérée que ces deux puissance du référence est connus.

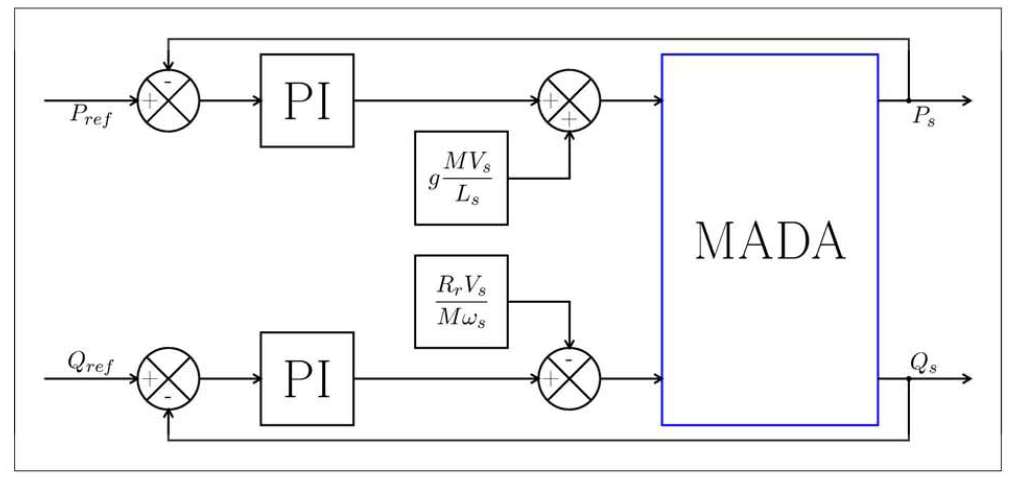
Le problème qui se pose est comment la machine asynchrone a double alimentation (MADA)

Qu’est connectée à l’éolienne générée ces deux puissances de référence ?

Dans mon étude j’ai utilisé la commande vectorielle par orientation de flux statorique pour commande ces deux puissances par les deux méthodes directe et indirecte

* La méthode directe : est réalisée par une boucle de régulation pour chaque axe (d,q)

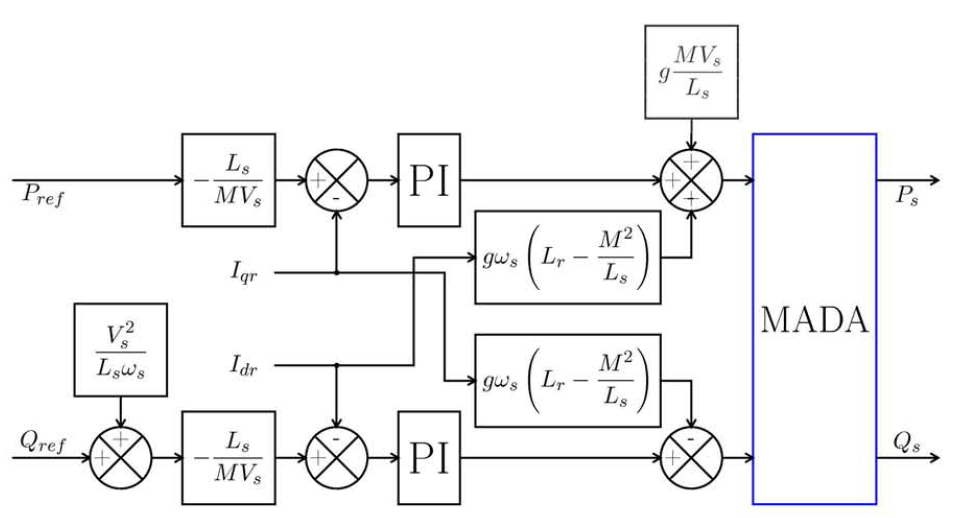
avec propre régulateur PI pour commande la puissance active et réactive le schéma de commande est le suivant :



Il reste la commande sur matlab\_similink j’ai aucune idée sur sa commande je besoin d’aide ?????????

La commande indirecte :

Le schéma de bloc de commande indirecte est le suivant :



Pour cette méthode je n’ai aucune idée sur la régulation des puissances et aussi la commande par Matlab\_Similink ??????????

Pour la commande indirecte j’ai trouvée le schéma de commande sur similink mais j’ai n’arrive pas

a les simulée. Le schéma est le suivant :

