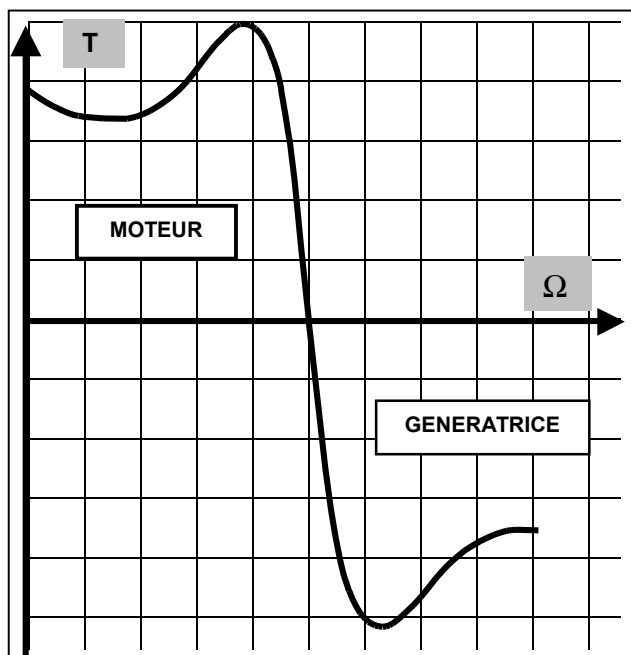


C.1. ETUDE DU GENERATEUR ASYNCHRONE.

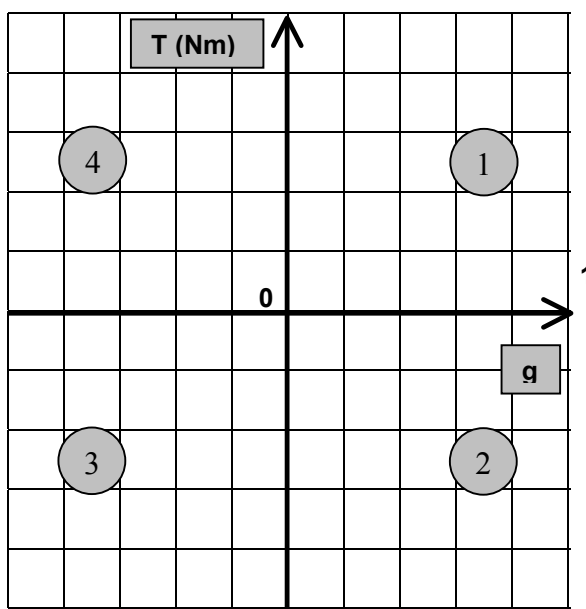
C.1.1

Etude de Ω_s

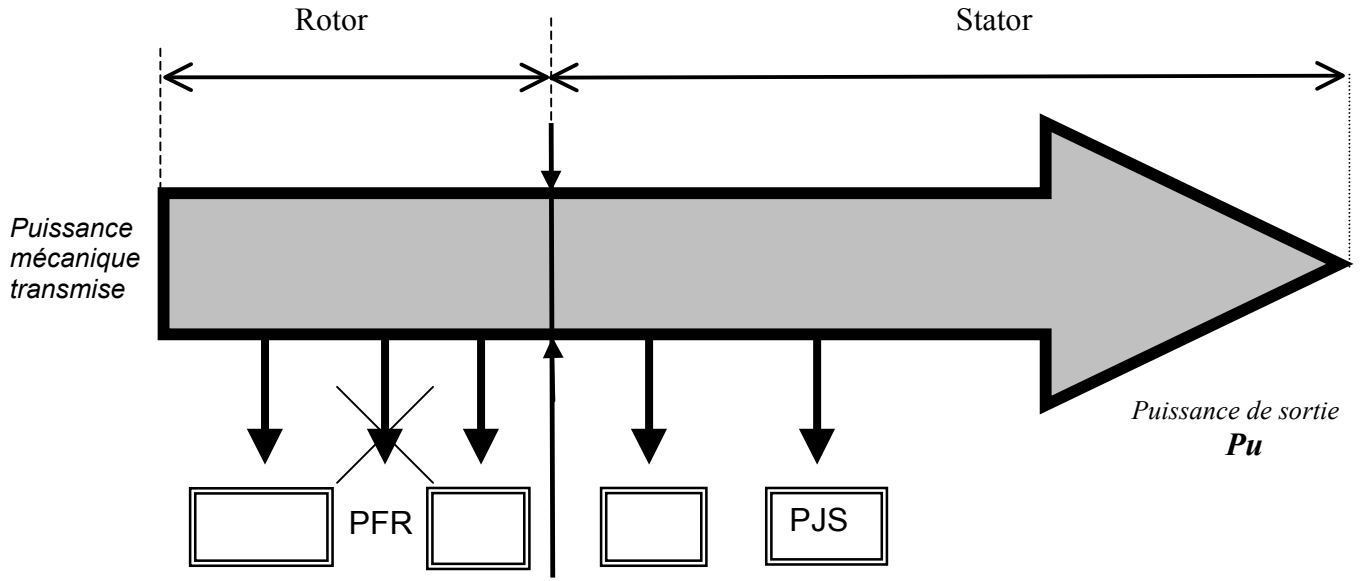


C.1.2

Etude du glissement :



C.1.3 Bilan de puissance



- PFS : pertes fers statoriques
- PJS : pertes joules statoriques
- PJR : pertes joules rotoriques
- PFR : pertes fers rotoriques ***négligeables***
- p_m : pertes mécaniques
- P_a : puissance absorbée
- P_u : puissance utile
- Ω_s : vitesse angulaire du champ statorique
- Ω_r : vitesse angulaire du rotor

C.1.4

Calcul de PJS et P_t :

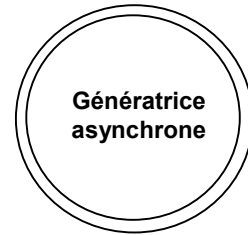
Calcul de P_{T_0} :

Calcul de V_{min} :

C.2. CONNEXION DE LA GENERATRICE AU RESEAU.

C2.1

Schéma multifilaire :



Nomenclature des éléments :

.....

Fonction du gradateur :

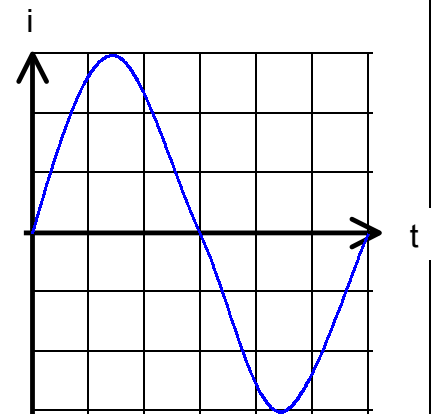
.....
.....
.....

C2.2 Choix des composants

I moyen : _____

I efficace : _____

Critères de choix d'un thyristor



— I génératrice

— I thyristor

Justification du choix du thyristor :

.....

.....

.....

Calcul de PTAV :

.....

.....

.....

.....

Puissance totale dissipée :

.....

.....

.....

.....

Rôle du contact K 700 :

.....

.....

.....

.....

C2.3 Protection des composants

Rôle du circuit RC :

.....

.....

.....

.....

.....

Rôle du dissipateur :

.....

.....

.....

.....

C.3. LE PROCEDE OPTISLIP

C.3.1 Etude de la solution proposée par le constructeur

Avantages de la machine à rotor bobiné :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Doublement de la résistance rotorique :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Effets d'une augmentation de la vitesse du vent :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Solution proposée :

.....

.....

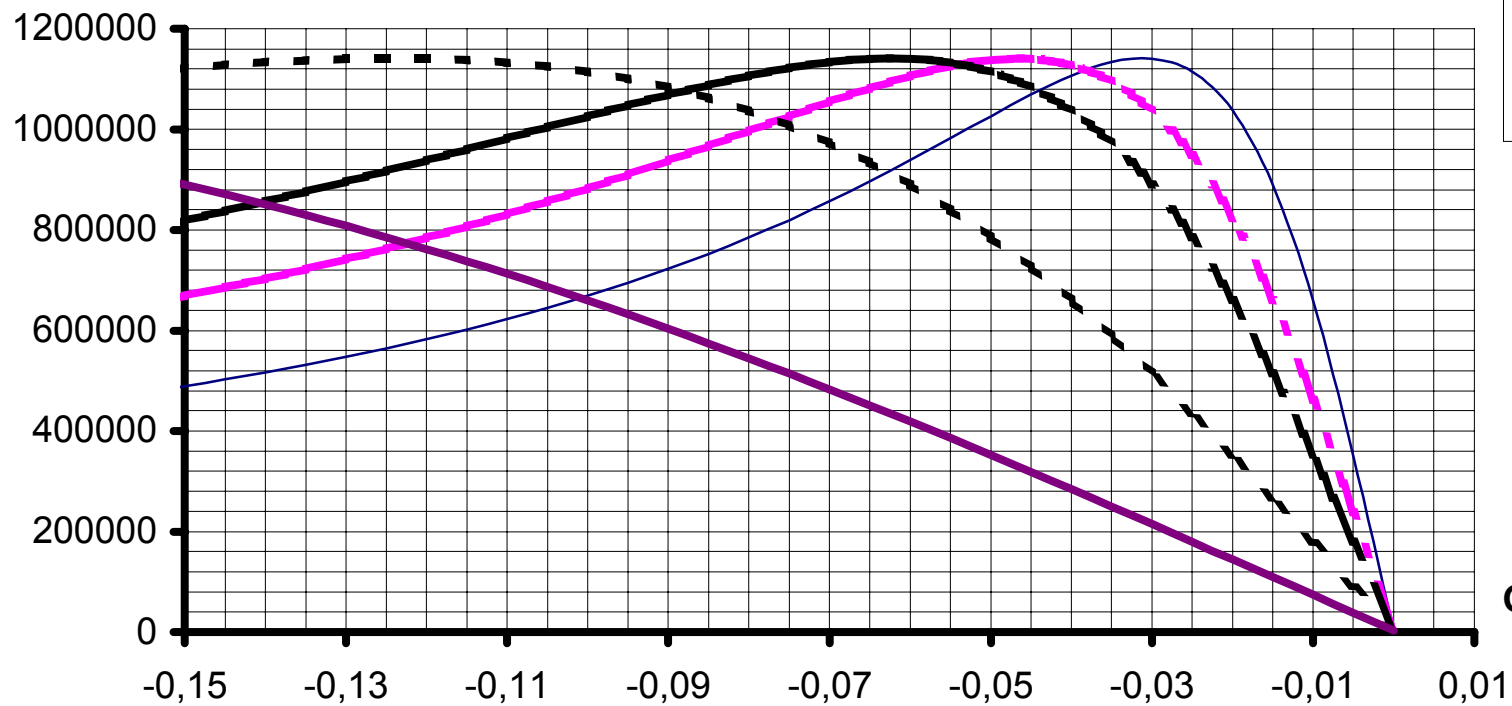
.....

.....

.....

.....

Puissance en KW



- R = R2
- R = 1,5xR2
- R = 2xR2
- R = 3xR2
- R = 10xR2

Glissement

PUISSANCE DE SORTIE DU GENERATEUR

