

1 CHRONOGRAMMES

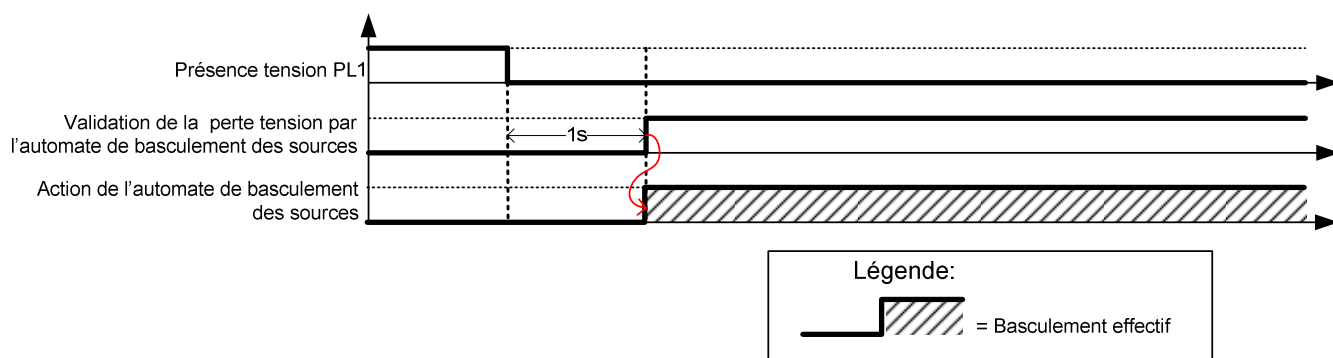
1.1 BASCULEMENT DES SOURCES:

Voici le chronogramme indiquant les temps que mettrons les différents automates à réagir lors d'une perte de la tension ERDF sur PL1, et ce, suivant 3 cas différents:

CAS A (cas de fonctionnement normal):

- Perte de la tension ERDF sur PL1,
- Validation de la perte tension par l'automate de basculement des sources,
- Action de l'automate de basculement des sources,
- Hôpital alimenté par PL2.

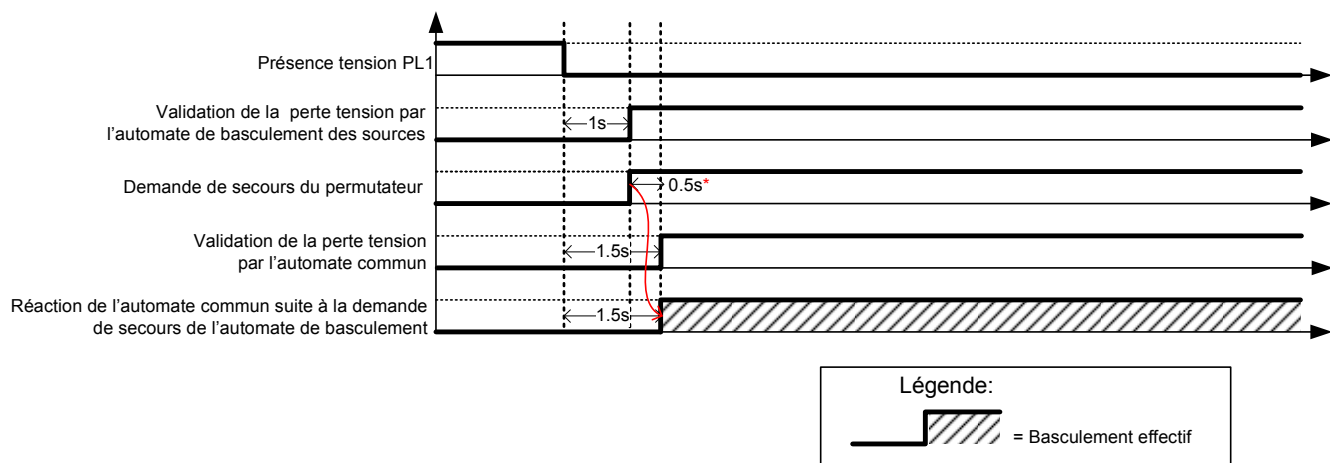
(Temps de base = 1s)



CAS B (cas de fonctionnement avec demande de secours de l'automate de basculement des sources):

- Perte de la tension ERDF sur PL1,
- Validation de la perte tension par l'automate de basculement des sources,
- Demande de secours de celui-ci,
- Validation de la perte tension par l'automate commun,
- Détection de la demande de secours par l'automate commun,
- Prise en main de l'automate commun,
- Cycle d'alimentation par la centrale via la boucle et les antennes.

(Temps de base = 1.5s)

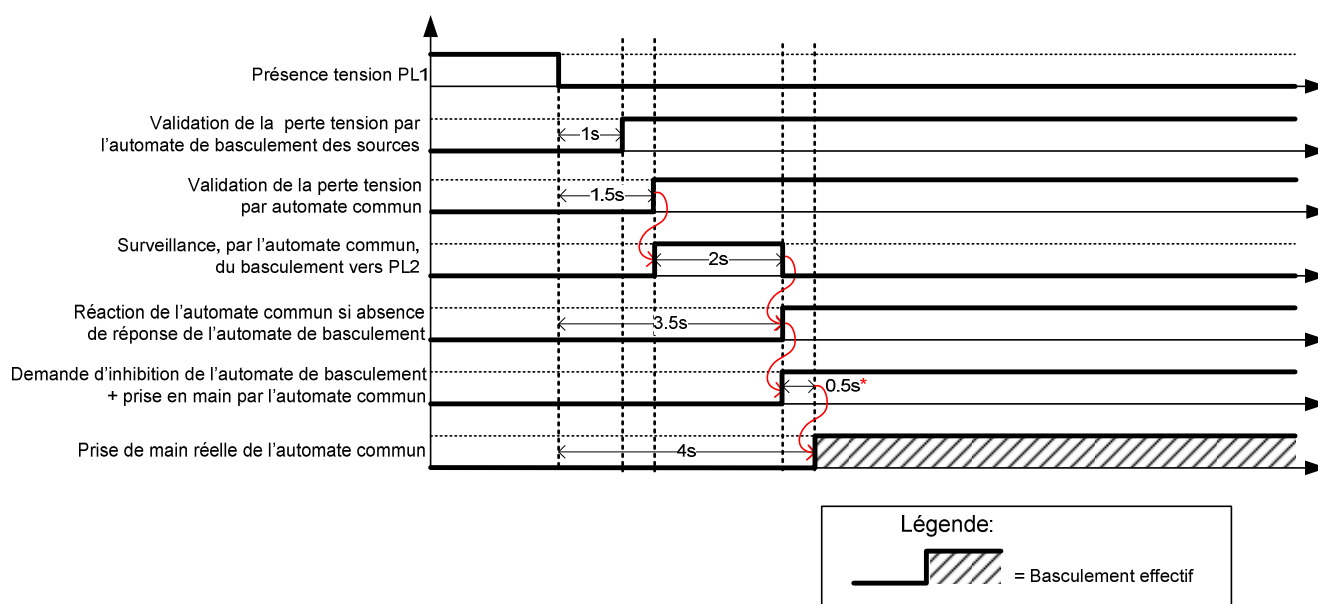


* : Temps de basculement de l'aiguillage de la prise en main.

CAS C (cas de non réponse de l'automate de basculement des sources):

- Perte de la tension ERDF sur PL1,
- Validation de la perte tension par l'automate de basculement des sources,
- Action de l'automate de basculement des sources **avec anomalie** (pas de réponse ou autre défaillance),
- Validation de la perte tension par l'automate commun,
- Détection, par l'automate commun, du dépassement du temps alloué (1s) à l'automate de basculement des sources pour agir,
- Prise en main de l'automate commun,
- Cycle d'alimentation par la centrale via la boucle et les antennes.

(Temps de base = 4s)



* : Temps de basculement de l'aiguillage de la prise en main.

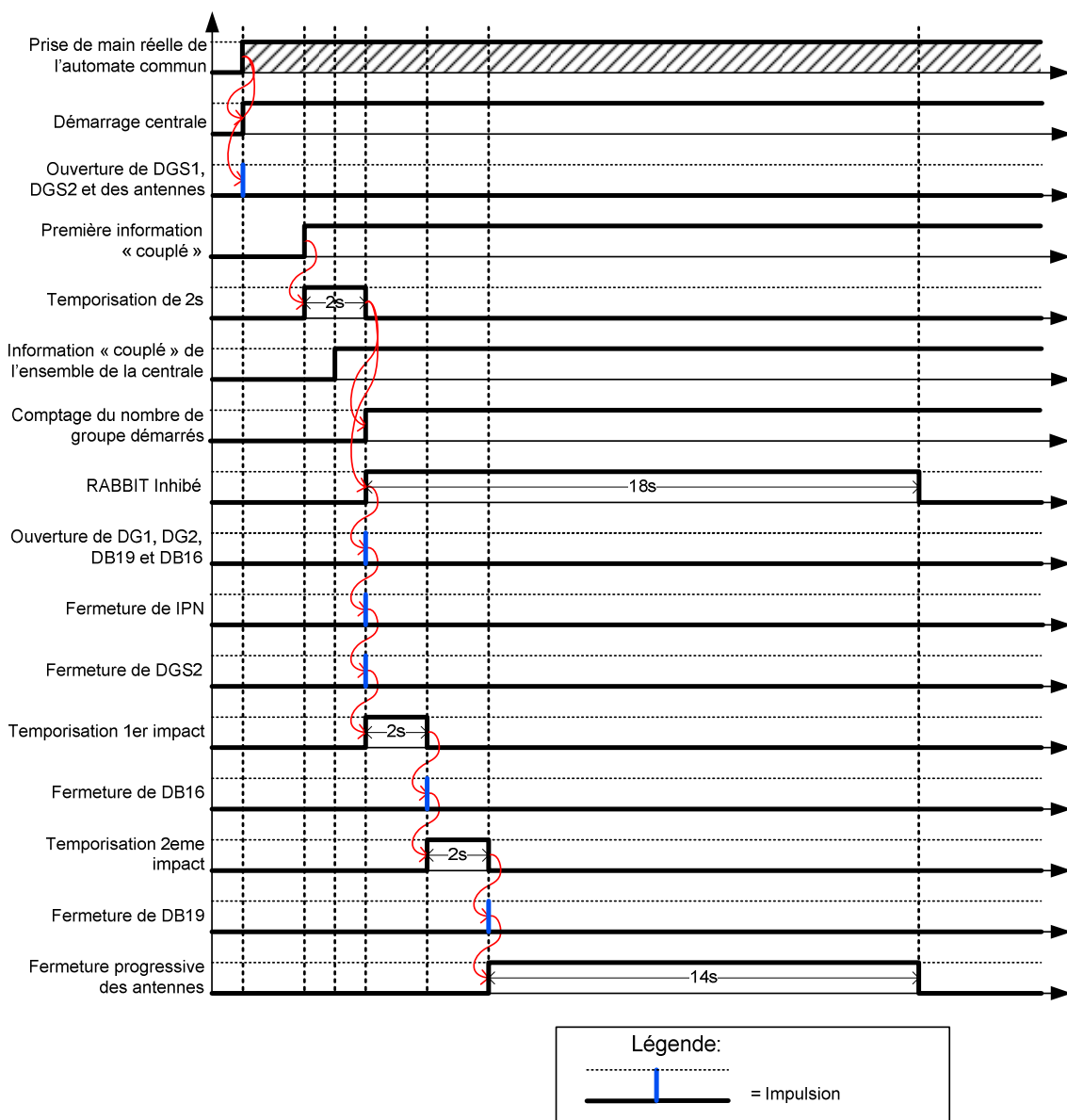
NOTES: Il n'y a pas de relais temporisés dans la chaîne. Les temps sont des temporisations automate. Leurs valeurs ne sont pas définitives et pourront être discutées lors d'une prochaine réunion.

1.2 DEMARRAGE DE LA CENTRALE:

Voici le chronogramme indiquant le temps que va mettre la centrale à démarrer lors d'une perte de la tension ERDF sur PL1 et PL2, et ce, suivant 2 cas différents:

CAS A (cas ou tous les groupes démarrent dans le temps imparti):

- Perte de la tension ERDF sur PL1 et PL2,
- Demande de démarrage de la centrale par l'automate commun
- Réception de la première information « couplé ».
- Démarrage de la temporisation de 2s qui correspond à l'attente d'éventuels couplages supplémentaires
- Réception des informations « couplé » de groupes supplémentaires, voir de la totalité des groupes de la centrale.
- Fin de la temporisation de 2s
- Comptage du nombre de groupes couplés
- L'automate commun demande l'excitation des groupes et le cycle se poursuit normalement.



CAS B (Cas ou aucun groupe ne démarre):

- Perte de la tension ERDF sur PL1 et PL2,
- Demande de démarrage de la centrale par l'automate commun
- aucun groupe n'est couplé a la fin du temps imparti
- Le site fait appel à un opérateur

(Temps de base = 10s)

