

cordés à une ligne de jonction avec manchons du réseau de distribution à basse tension, le poste de travail doit toujours être déclenché et sécurisé des deux côtés conformément aux 5 règles de sécurité. Du côté des consommateurs, au moins un coupe-surintensité général doit être mis à la terre ou en court-circuit (**figure 1**). En outre, les travaux sur le poste de travail doivent être préparés conformément aux 5 règles vitales.

- S'il s'agit d'une ligne en boucle et que d'autres consommateurs sont raccordés au câble, l'élément de ligne doit être déclenché et sécurisé des deux côtés conformément aux 5 règles de sécurité (**figure 2**). En outre, les travaux sur le poste de travail doivent être préparés conformément aux 5 règles vitales.
- Dans le cas de lignes de connexion avec identification claire (attribution) des câbles et sans aucun raccordement, il peut être renoncé à la mise à

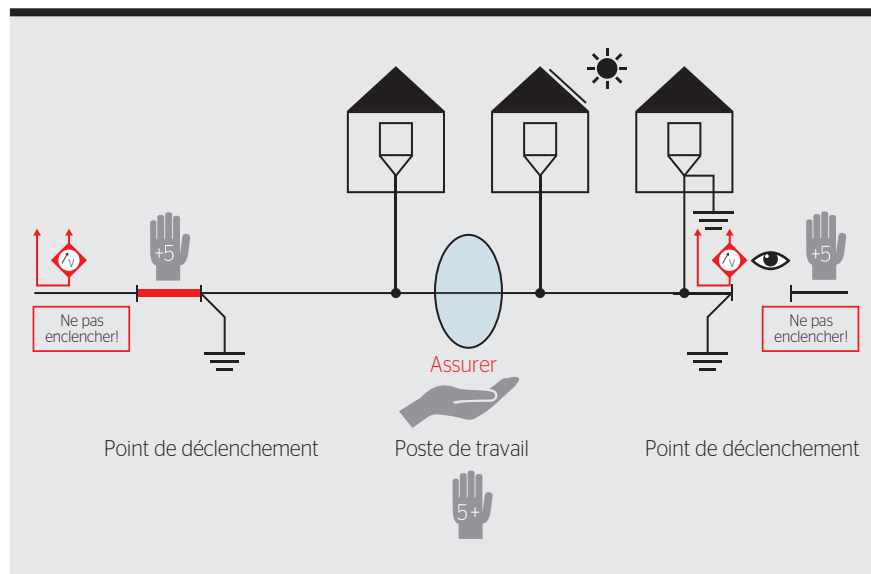


Figure 2 Travaux sur une ligne en boucle avec manchons.

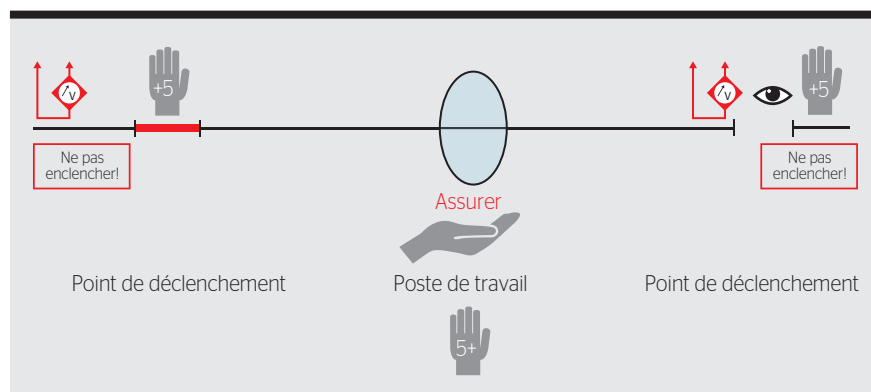


Figure 3 Une identification claire de la ligne de connexion est possible.

5 + 5 règles vitales pour les travaux sur ou à proximité d'installations électriques

5 règles vitales

1. Exiger des mandats précis
2. Employer du personnel qualifié
3. Utiliser des équipements sûrs
4. Porter des équipements de protection
5. Contrôler les installations avant la mise en service

5 règles de sécurité

1. Déclencher et ouvrir les sectionneurs de toutes parts.
2. Assurer contre le réenclenchement.
3. Vérifier l'absence de tension.
4. Mettre à la terre et en court-circuit.
5. Protéger contre les parties voisines restées sous tension.

la terre et en court-circuit (**figure 3**). Si les lignes sont parallèles aux lignes à haute tension sur de plus grandes distances, le câble doit tout de même être mis à la terre pour évacuer la tension induite. De plus, il est important de préparer les travaux conformément aux 5 règles vitales et de planifier les mesures de sécurité.

Conclusion

Une préparation soignée des travaux par une personne compétente conformément aux 5 + 5 règles de sécurité est

nécessaire sur le réseau de distribution à basse tension. Le responsable des travaux doit informer tous les participants du déroulement des opérations de manœuvre dans le temps et des processus de travail. Il doit s'assurer que toutes les mesures de sécurité ont été correctement exécutées. Ce n'est qu'après cela qu'il peut donner l'autorisation de travailler sur le poste de travail.

Auteurs

Roland Hürlimann, expert technique Inspections ESTI
Daniel Otti, directeur ESTI