Version réglementation	**2-0**	Classement de confidentialité	**interne**
Valable dès le	**15.09.2018**	Propriétaire	**I-AT-SAZ**
		Processus	**C2, D1, D2, D6, B2, B4**
		Langues	**DE, FR, IT**

Divisions	**Infrastructure**
Utilisateurs spécifiques/Destinataires	**LIDI-R: B14.3A, B14.4A, B14.6A, B14.7A**
Remplace	**Version de la réglementation 1-0**
Attribution	**voir chiffre 1.3**

Interventions sur les aiguilles

Table des matières

Liste des modifications **3**

1 Généralités **4**
1.1 Situation initiale, objectifs 4
1.2 Champ d'application 4
1.3 Documents prioritaires et documents associés, références 5
1.4 Termes et définitions 6
1.4.1 Aiguille centralisée, zone centralisée 6
1.4.2 Interdiction, interdire des voies et des aiguilles 6
1.4.3 Simulation, simuler des fonctions et des éléments 7
1.4.4 Aiguilles conventionnelles et aiguilles à grande vitesse 7
1.4.5 Élément de commande d'aiguille 8
1.4.6 Verrouillage d'aiguille individuel 8
1.4.7 Fiche WS 8
1.5 Dispositions légales 8

2 Qualification et responsabilités pour intervenir sur les aiguilles **10**

3 Planification des interventions sur les aiguilles **11**
3.1 Obligation de planifier les interventions sur les aiguilles 11
3.2 Bases de la planification, préparation du travail (AVOR) 11
3.3 Dérogations par rapport aux bases de la planification 12
3.4 Supports 13

4 Principes de travail avec des aiguilles centralisées **14**
4.1 Mise en service d'aiguilles 14
4.2 Aiguilles au cours des interventions et des phases de construction 14
4.2.1 Principes 14
4.2.2 Sécurité au travail 14
4.2.3 Interventions sur l'équipement mécanique de l'aiguille 15
4.2.4 Interventions sur les connexions électriques entre l'aiguille et son élément de commande, sur les composants électriques du moteur d'aiguille ou de la commande des aiguilles 15

 © CFF

5 Franchissement d'aiguilles centralisées sur des voies interdites 17

6 Remplacement d'éléments de commande d'aiguille (échange de composants) 18

7 Manœuvre manuelle d'aiguilles centralisées 19
7.1 Pertinent pour la sécurité 19
7.2 Utilisation de l'inversion manuelle 19
7.3 Autorisation pour l'inversion manuelle d'une aiguille 19
7.3.1 Autorisation pour l'inversion manuelle d'une aiguille conventionnelle 19
7.3.2 Autorisation pour l'inversion manuelle des aiguilles à grande vitesse et Hydrostar 19
7.4 Utilisation de la manivelle d'aiguille 19
7.5 Conditions préalables à l'inversion manuelle 19
7.6 Procédure à suivre pour l'inversion manuelle 20
7.6.1 Manœuvre manuelle d'aiguilles conventionnelles et de dispositifs de déraillement 20
7.6.2 Manœuvre manuelle d'aiguilles à grande vitesse et Hydrostar 20
7.7 Après les manœuvres manuelles 20

8 Cancellement d'une aiguille dans l'installation extérieure 21
8.1 Fonction du cancellement 21
8.2 Dispositif de positionnement mécaniquement intact 21
8.3 Dispositif de positionnement avec défectuosité mécanique[22] 21
8.4 Cancellement d'aiguilles à grande vitesse 22
8.5 Montage des dispositifs de maintien, entretien des aiguilles cancellées 22
8.6 Assurer le dispositif de maintien contre toute ouverture non autorisée (cadenas avec clé de sécurité) 22
8.7 Remise des clés de sécurité pour les cadenas des dispositifs de maintien 23
8.8 Cancellement de sabots de déraillement et de sabots d'arrêt basculants 23
8.9 Mesures pour éviter le talonnage 23

9 Simuler la surveillance de l'aiguille 24
9.1 Renonciation à la simulation 24
9.1.1 Interventions planifiables 24
9.1.2 Cas de dérangement 24
9.2 Simulation de la surveillance des aiguilles dans l'enclenchement – CL-IS 01 24
9.2.1 Interventions planifiables: simulation de la simulation de l'aiguille dans l'enclenchement 24
9.2.2 Simulation de la surveillance de l'aiguille en cas de dérangement 25
9.3 Simulation de la surveillance de l'aiguille à l'aiguille – fiche WS 25
9.4 Simulation dynamique de la surveillance de l'aiguille 26

10 Dispositif en cas de restrictions aux installations de sécurité 27

11 Inversion d'aiguilles cancellées pour des trains de chantier 28
11.1 Principes 28
11.2 Autorisation pour l'inversion des aiguilles cancellées 28
11.3 Consignation des manipulations d'inversion: CL-IS 03 – Protocole pour l'inversion d'aiguilles cancellées en vue de circuler sur le chantier. 28
11.4 Annonce des restrictions d'itinéraire au chef-circulation 28
11.5 Inversion manuelle de l'aiguille 29
11.5.1 Aiguilles avec dispositif de positionnement intact 29
11.5.2 Aiguilles sans ou avec dispositif de positionnement défectueux 29
11.6 Contrôles avant la mise à voie praticable 29
11.7 Inversion d'aiguilles cancellées par du personnel non SA/IS (délégation) 29
11.7.1 Application restreinte – conditions préalables 29
11.7.2 Assurage des dispositifs de maintien : Cadenas avec profil de fermeture individuel pour une aiguille 30
11.7.3 Instructions pour la délégation de l'inversion d'une aiguille cancellée – CL-IS 03a 30

 © CFF

11.7.4 Autorisation de donner l'instruction pour l'inversion des aiguilles cancellées 30
11.7.5 Conservation des clés pour les aiguilles cancellées 31

12 Mise et remise en service d'aiguilles 32
12.1 Importance en matière de sécurité des contrôles réalisés avant la mise en service 32
12.2 Distinction de cas 32
12.3 Contrôle de mise en service mécanique 32
12.4 Contrôle de mise en service électrique 33
12.5 Contrôle de fonctionnement 33

13 Cancellement d'aiguilles permanent 34
13.1 Usage 34
13.2 Distinction de cas 34
13.3 Cas n° 1: mise hors service permanent des fonctions d'inversion pour l'exploitation 35
13.4 Cas n° 2: Cancellement dâiguille définitive 36
13.5 Aiguilles inexploitées 37
13.6 Principes concernant le démantèlement retardé 37

Liste des modifications

Version	Chiffre	Modification
2-0	div.	Corrections éditoriale et traduction : 1.1; 1.2; 1.3; 1.4.3; 1.4.6; 3.4; 4.1; 4.2.2; 5; 6; 7; 8.2; 8.3; 8.4; 8.7;
	1.3	Référence sur CL-IS 04
	1.4.7	Définition de la fiche WS
	7.3.2	Command local électrique mentionné
	7.6.2	Command local électrique mentionné
	9.21	Correction de la vitesse sur tronçon de ralentissement sur 80km/h
	9.3	Introduction de la simulation avec la fiche WS
1-0	Tous/ toutes	Première édition

Mots-clés

installations de sécurité, appareil de voie, aiguille, aiguille à grande vitesse, moteur d'aiguille, intervention, manœuvre à la main, canceller, cancellement, simulation, simuler, surveillance des aiguilles, inversion d'aiguilles cancellées, documents de contrôle, contrôle de mise en service, remise en service, mise hors service, fermeture, CL-IS 04, fiche WS.

 © CFF