



# **Partie E**

## **E1 Conformité DfA**

**Direction locale des travaux et soutien à la  
direction générale des travaux pour «Construire  
avec des entreprises externes (Bm3)»  
2021-2025**

## Conformité DfA

### 1. Bases

SIG des CFF (DfA): les CFF gèrent un Système d'Information Géographique (SIG) appelé base de données des installations fixes (DfA). Cette base contient non seulement les informations graphiques, mais aussi les données alphanumériques relatives aux objets des différentes unités spécialisées. La fourniture de données conformes à la DfA implique donc l'adaptation des données mises à disposition au contenu de la DfA et des unités spécialisées concernées.

Objectif de la DfA: la DfA est au cœur du système d'information géographique des CFF. Il s'agit du point de départ de tous les projets. Par conséquent, il est essentiel que les dimensions actuelles et précises des installations soient fidèlement reproduites dans la DfA.

Signification de la mise à jour conforme de la DfA: pour garantir l'efficacité du processus de mise à jour de la DfA, il est important de toujours disposer des dimensions précises de l'ouvrage sous la forme appropriée et en temps utile. Et ce, afin d'éviter tout relevé supplémentaire.

Livraison des données de la DfA: des données de la DfA sont mises à la disposition du planificateur pour le projet à réaliser. Celles-ci ne sont pas forcément à jour et complètes: elles doivent donc être vérifiées avec le chef de projet CFF sur place. Les unités de travail dans notre système DfA (situations) sont les suivantes: Unité principale = m = 1

Coordinateur SIG des CFF: un coordinateur est nommé pour chaque projet de construction. Il est le point de contact central pour toutes les questions relatives à la mise à jour de la DfA. Il doit être informé en permanence par le CPrG/la DGT ou la DLT sur les modifications apportées aux plans.

### 2. Explications relatives au processus de mise à jour

Mise à jour de la planification de l'exécution: lors de l'exécution de travaux, il arrive fréquemment que des modifications soient apportées sur place aux installations. Les écarts de plus de 50 cm par rapport à la planification actuelle doivent être reportés systématiquement dans la planification de l'exécution.

La position exacte des éléments d'installation ne pouvant plus être mesurés ultérieurement, car enterrés, doit également être enregistrée. Les coordonnées de points (E, N et Z) des relevés doivent être mises à la disposition du service SIG des CFF.

Si des éléments d'installation prévus pour démolition dans le cadre du projet n'ont finalement pas été démantelés, il convient d'apporter les corrections correspondantes aux plans concernés. Dans le cas contraire, les données DfA avec le statut de projet «Démolitions» seront supprimées et devront, le cas échéant, être ressaisies dans le cadre d'un processus fastidieux.

**Plan de révision:** au terme des travaux de construction dans le service spécialisé concerné, un contrôle est réalisé pour vérifier l'actualité de la planification de l'exécution par rapport à l'exécution effective des travaux. Le planificateur est dès lors tenu d'intégrer tous les écarts relevés dans le nouveau plan avec la désignation «PLAN DE RÉVISION».

Selon le service spécialisé concerné, le planificateur peut être tenu de fournir d'autres relevés et de les représenter sur le plan.

Légende des couleurs:

	Existant
	Nouveau
	Démolition
	Modifié
	Projet voisin
	État provisoire



Réceptions intermédiaires ou préalables: les plans de révision constituent les documents de base de chaque réception. Selon le service spécialisé concerné, d'autres documents de relevé pourront également être demandés. Les documents doivent être actuels et concordants. Le planificateur est tenu de mettre ces documents à la disposition des chefs de projets des différents services spécialisés, et ce avant la réception. Les données doivent être transmises au format électronique. Les plans numériques doivent être fournis aux formats PDF, DGN ou DWG.

Après la mise en service, l'installation est remise au propriétaire compétent (AT-UEW). Les plans de révision corrigés des différents services spécialisés constituent les documents de base.

### 3. Données complémentaires concernant le plan de révision

Services spécialisés	Données complémentaires ou précision concernant le plan de révision
Ouvrages d'art	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plans de coffrage et de ferrailage</li> <li>- Plans de situation</li> <li>- Données des attributs selon le catalogue des données obligatoires</li> </ul>
Conduites d'évacuation des eaux usées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentation photographique des regards/chambres réalisé(e)s</li> <li>- Enregistrements vidéo des canalisations</li> <li>- Protocoles de contrôle pour regards de visite</li> <li>- Plans de situation</li> <li>- Données des attributs selon le catalogue des données obligatoires</li> </ul>
Courant de traction	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Profils en travers FS</li> <li>- Dessins des postes de distribution</li> <li>- Plan schématique</li> <li>- Plan de la caténaire</li> <li>- Données des attributs selon le catalogue des données obligatoires</li> </ul>
Bâtiments et quais	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La feuille de saisie de la marquise doit être remplie par le planificateur.</li> <li>- Des vues en coupe de la marquise doivent être disponibles.</li> <li>- Plans de situation</li> <li>- Données des attributs selon le catalogue des données obligatoires</li> </ul>
Protection des câbles et installations électriques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traversées avec indication du nombre de tuyaux et des diamètres correspondants</li> <li>- Profondeur de l'arête supérieure du regard/de la chambre à l'arête supérieure du tuyau</li> <li>- N° de FO et (si possible) exploitant</li> <li>- Plans de situation</li> <li>- Câbles d'alimentation de tiers avec indications relatives à l'exploitant (exploitant de réseau), etc.</li> <li>- Données des attributs selon le catalogue des données obligatoires</li> <li>- Indication du numéro de support d'équipement (support avec plusieurs objets NS)</li> </ul>
Canalisations de tiers	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les commandes de données de base de tiers requises dans le cadre du projet considéré doivent être mises à la disposition du service spécialisé SIG.</li> </ul>

### 4. Clôture de la mise à jour

Relevés sur place (ciel de points): à la suite de la mise en service de l'installation dans son intégralité, le service SIG des CFF demande le relevé (libre choix concernant la méthode) des points concernés. Le ciel de points comprend les points de relevé codés et les coordonnées correspondantes (E, N et Z). Il peut ensuite être remis aux professionnels spécialisés, qui se chargeront d'établir les «plans de l'ouvrage exécuté» (PIO).



Mise à jour du SIG des CFF (DfA): sur la base du ciel de points et des plans de révision rectifiés, le service SIG des CFF peut déterminer l'emplacement exact des différents composants dans le SIG des CFF et compléter ou corriger les données alphanumériques.

Plans de l'ouvrage exécuté (PIO): chaque planificateur est tenu de représenter les installations prévues dans un nouveau plan (en noir et blanc) en tenant compte de leur exécution effective. Ce plan fait partie intégrante de la documentation finale de l'installation.

Limites contractuelles: la mise à jour de la planification de l'exécution, l'établissement des plans de révision avec des indications complémentaires (ch. 3) et la réalisation des plans de l'ouvrage exécuté (PIO) font partie intégrante des prestations de planification habituelles. La responsabilité des relevés des points de coordonnées (ciel de points) incombe au service SIG des CFF. Cela s'applique sous réserve d'autres définitions.