



Documentation de l'outil FME «contrôles MO»

Modifié le	19 mai 2026
Version	1.0
Auteur	Office de l'information géographique
Nom du fichier	Dokumentation_FME_AV-Checks-fr.docx

Table des matières

1.	Contexte	3
2.	Documentation des contrôles	3
2.1	Biens-fonds	3
2.1.1	Points limites sur la limite communale	3
2.1.2	Points limites à côté des limites d'un bien-fonds.....	3
2.1.3	Limites passant à travers un bâtiment	4
2.1.4	Points limites liés à des bâtiments.....	4
2.1.5	Points limites non matérialisés dans un rayon de 50 mètres d'un bâtiment	5
2.1.6	Superposition des limites d'un bien-fonds et de la surface d'une route.....	5
2.2	Limites territoriales	6
2.2.1	Limites territoriales à côté de la limite communale	6
2.3	Couverture du sol	6
2.3.1	Bâtiment d'une superficie inférieure à 10 m ²	6
2.3.2	Erreur dans la limite forestière statique	6
2.3.3	Desserte manquante.....	7
2.3.4	Surfaces contiguës d'un même genre de couverture du sol	7
2.3.5	Îlots hors des surfaces de route	8
2.4	Objets divers	8
2.4.1	Objets divers hors de la commune	8
2.4.2	Objets ponctuels manquants	9
2.4.3	Chemins de randonnée manquants.....	9
2.4.4	Petites surfaces de bâtiment isolées	9
2.4.5	Petites lignes de bâtiment hors de bâtiments	10
2.4.6	Murs détectés dans d'autres objets divers.....	10
2.4.7	Murs détectés dans l'eau	11
2.4.8	Murs détectés dans d'autres murs.....	11
2.4.9	Sentiers empiétant sur la surface de route	12
2.4.10	Contrôle de la cohérence du réseau des chemins	12
2.5	Nomenclature	13
2.6	Adresses des bâtiments.....	13
2.6.1	Axe routier hors de la couverture du sol «route_chemin»	13
2.7	Divisions administratives.....	13
2.7.1	Erreur dans la géométrie de la feuille de carte	13
2.7.2	Erreur dans le numéro de tuile	13
2.7.3	Erreur dans la géométrie des plans.....	14
2.7.4	Erreur dans le numéro du plan.....	14
2.7.5	Surfaces contiguës ayant le même niveau de tolérance	14
3.	Historique du document	15

1. Contexte

Un fichier de traitement FME a été créé dans le but de découvrir toutes les erreurs possibles ou d'identifier tous les cas spéciaux de manière ciblée et globale lors de la vérification. Il permet différents contrôles et génère automatiquement des fichiers SHP pointant vers de potentielles erreurs dans les données issues de la mensuration officielle (MO). Les fichiers SHP peuvent être intégrés dans le projet QGIS pertinent et contribuent à faciliter la vérification des données d'une commune ou d'un lot. Le fichier de traitement peut au besoin être complété par des tests supplémentaires.

2. Documentation des contrôles

2.1 Biens-fonds

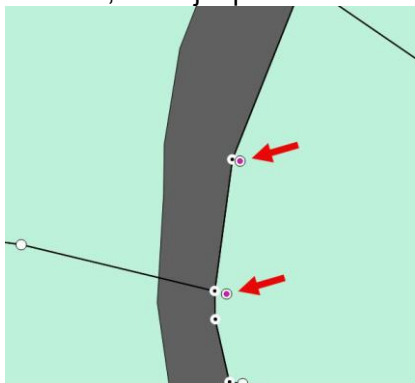
2.1.1 Points limites sur la limite communale

Il s'agit de contrôler s'il existe des points limites sur la limite communale. Le cas échéant, un objet ponctuel est exporté.

Résultat: GP-auf-GdeGrenze.shp (point)

2.1.2 Points limites à côté des limites d'un bien-fonds

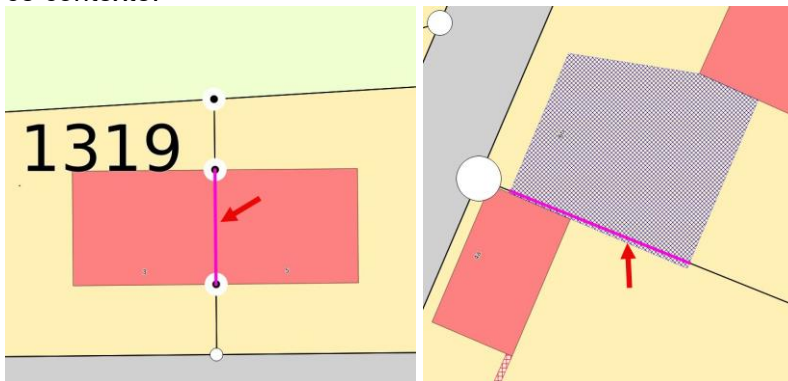
Il s'agit de contrôler s'il existe des points limites qui ne sont pas sur la limite d'un bien-fonds. Le cas échéant, un objet ponctuel est exporté.



Résultat: GP-neben-Grenze.shp (point)

2.1.3 Limites passant à travers un bâtiment

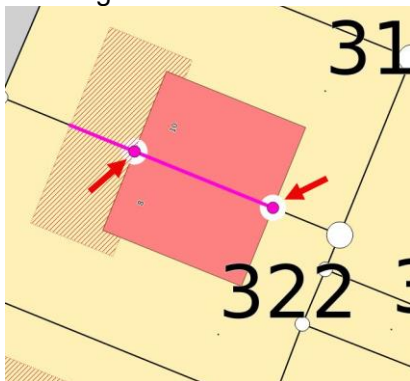
Il s'agit de contrôler si les limites d'un bien-fonds courent le long de bâtiments ou traversent des surfaces de bâtiment (abris ou constructions souterraines compris). Le cas échéant, elles sont exportées comme objet linéaire. L'objectif est de détecter plus rapidement les cas problématiques qui se présentent dans ce contexte.



Résultat: Grenzen-druch-Geb.shp (ligne)

2.1.4 Points limites liés à des bâtiments

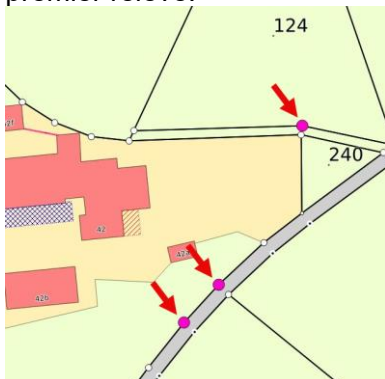
Il s'agit de contrôler s'il existe des points limites dans des bâtiments ou sur le mur extérieur d'un bâtiment. Le cas échéant, des objets ponctuels sont exportés pour tous les points limites concernés. L'objectif est de détecter plus rapidement les cas problématiques qui se présentent dans ce contexte (à l'aide également du contrôle des limites passant à travers un bâtiment).



Résultat: Grenzpunkte-Gebäude.shp (point)

2.1.5 Points limites non matérialisés dans un rayon de 50 mètres d'un bâtiment

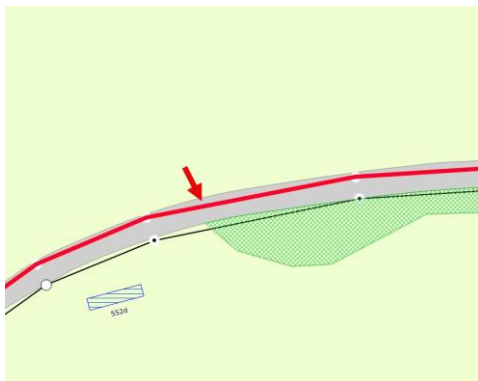
Il s'agit de contrôler s'il existe des points limites non matérialisés dans un rayon de 50 mètres autour d'un bâtiment. Le cas échéant, des objets ponctuels sont exportés pour tous les points limites concernés. L'objectif est d'aider à vérifier si tous les points limites requis ont été matérialisés lors d'un premier relevé.



Résultat: Grenzpunkt-uv-50mGeb.shp (point)

2.1.6 Superposition des limites d'un bien-fonds et de la surface d'une route

Des objets linéaires sont exportés pour toutes les limites des biens-fonds qui se trouvent dans une surface de couverture du sol du genre «route_chemin». L'objectif est d'aider à vérifier si, dans les lots de mensuration de premiers relevés, des efforts supplémentaires doivent encore être déployés pour les rectifications de limites.

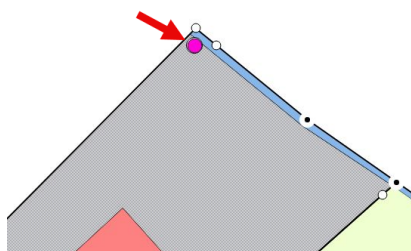


Résultat: Verschnitt-Grenze-Strasse.shp (ligne)

2.2 Limites territoriales

2.2.1 Limites territoriales à côté de la limite communale

Il s'agit de contrôler s'il existe des points traçant les limites territoriales qui ne sont pas sur la limite communale. Le cas échéant, des objets ponctuels sont exportés pour tous les points concernés.



Résultat: HHGP-neben-GdeGrenze.shp (point)

2.3 Couverture du sol

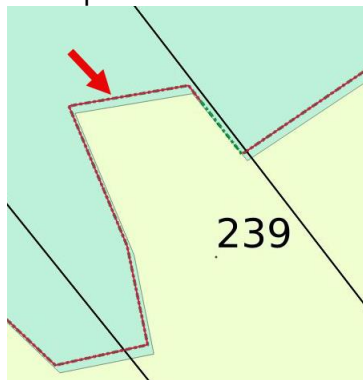
2.3.1 Bâtiment d'une superficie inférieure à 10 m²

Il s'agit ici de faire ressortir tous les bâtiments d'une superficie inférieure à 10 m² sans rayon spécifié dans leur définition. Il est ainsi permis d'exclure les silos des résultats.

Résultat: Gebaeude-10m2.shp (surface)

2.3.2 Erreur dans la limite forestière statique

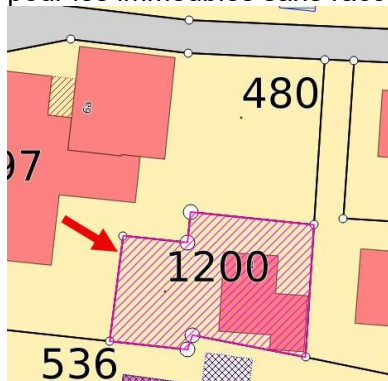
Il s'agit de contrôler si toutes les limites forestières statiques selon le cadastre RDPPF sont correctement prises en compte dans la couverture du sol. En cas d'écarts, une ligne de la limite forestière du RDPPF est exportée.



Résultat: falsche-Waldgrenzen.shp (ligne)

2.3.3 Desserte manquante

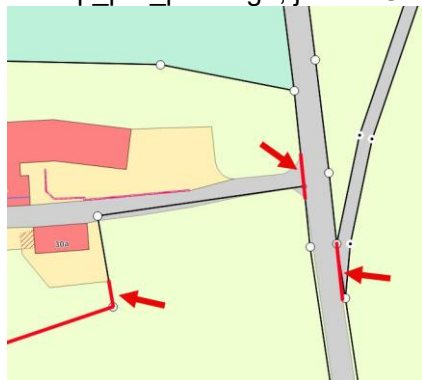
Il s'agit de contrôler s'il existe un raccordement entre tous les immeubles sur lesquels se trouve un bâtiment et la surface de couverture du sol du genre «route_chemin». Un élément surfacique est exporté pour les immeubles sans raccordement.



Résultat: fehlende_Erschliessung.shp (surface)

2.3.4 Surfaces contiguës d'un même genre de couverture du sol

Il s'agit de contrôler s'il existe des surfaces contiguës dont le genre de couverture du sol est identique. Les genres suivants sont contrôlés: route_chemin, autre_boisee, autre_revetement_dur, foret_dense, champ_pre_paturage, jardin. Un objet linéaire est exporté pour la zone où se touche les deux surfaces.



Résultat: Gleiche_BB_Flaechen.shp (ligne)

2.3.5 Îlots hors des surfaces de route

Il s'agit de contrôler s'il existe des îlots qui ne sont pas complètement entourés par des surfaces de genre «route_chemin» dans la couverture du sol. Des objets linéaires sont exportés pour les délimitations erronées.

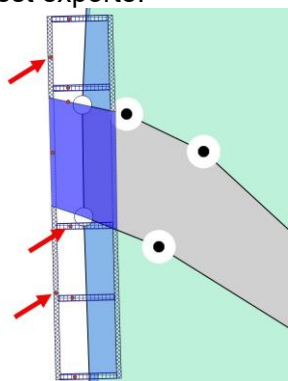


Résultat: Verkehrsinsel-ausserhalb-Strasse.shp (ligne)

2.4 Objets divers

2.4.1 Objets divers hors de la commune

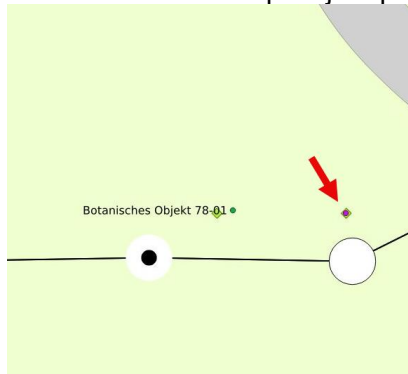
Il s'agit de contrôler si des objets divers sont définis hors de la commune. Le cas échéant, un objet ponctuel est exporté.



Résultat: EO-ausserhalb-Gemeinde.shp (point)

2.4.2 Objets ponctuels manquants

Il s'agit de contrôler si tous les objets botaniques et géologiques ainsi que les bornes de lieues figurent dans la MO en tant qu'objets ponctuels. Un objet ponctuel est exporté pour chaque élément manquant.



Résultat: fehlende_Punktobjekte.shp (point)

2.4.3 Chemins de randonnée manquants

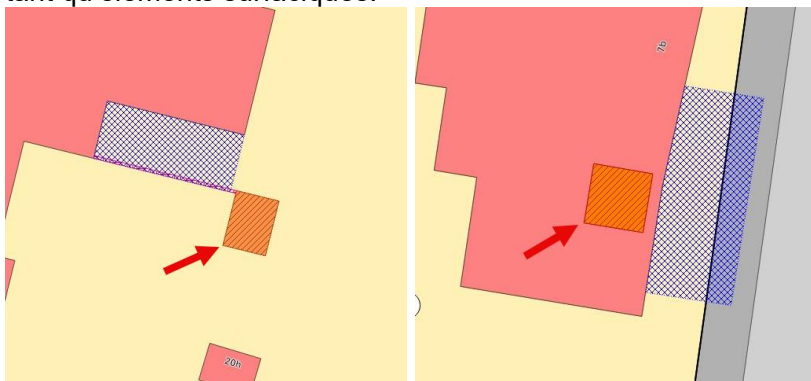
Il s'agit de contrôler si tous les chemins de randonnée officiels se trouvent dans une surface de la couverture du sol du genre «route_chemin» ou sont à 5 mètres de distance d'un objet linéaire auquel a été attribué le genre «sentier». En cas d'écarts, un objet linéaire est exporté.



Résultat: fehlende_Wanderwege.shp (ligne)

2.4.4 Petites surfaces de bâtiment isolées

Il s'agit de contrôler si toutes les surfaces des objets divers «autre_corps_de_batiment» sont accolées à une surface de bâtiment. Les objets divers se trouvant séparés ou dans des bâtiments sont exportés en tant qu'éléments surfaciques.



Résultat: GebDetail-Flaeche-freistehend.shp (surface)

2.4.5 Petites lignes de bâtiment hors de bâtiments

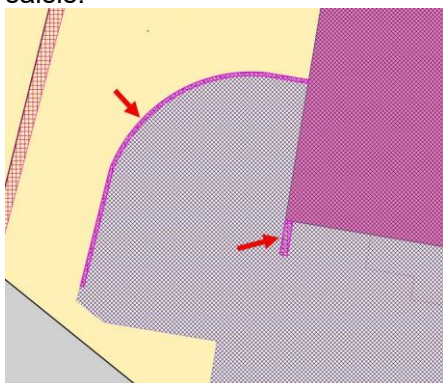
Il s'agit de contrôler si toutes les lignes des objets divers «autre_corps_de_batiment» se trouvent à l'intérieur d'une surface de bâtiment. Des éléments linéaires sont exportés pour les lignes se trouvant hors des bâtiments.



Résultat: GebDetail-Linie-ausserhalb-Gebaeude.shp (ligne)

2.4.6 Murs détectés dans d'autres objets divers

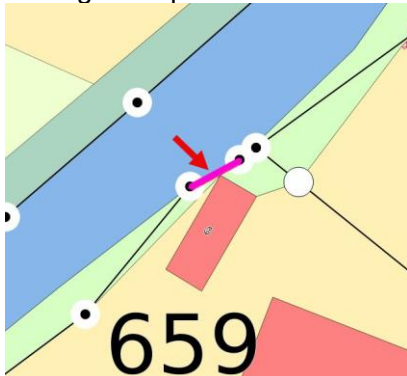
Il s'agit de contrôler s'il existe des murs se superposant à d'autres objets divers (couvert indépendant, autre corps de bâtiment ou bâtiment souterrain). Un objet surfacique est exporté pour les zones de superposition. L'objectif est d'aider à trouver plus rapidement les murs qui n'ont pas été correctement saisis.



Résultat: Mauer-in-EO.shp (surface)

2.4.7 Murs détectés dans l'eau

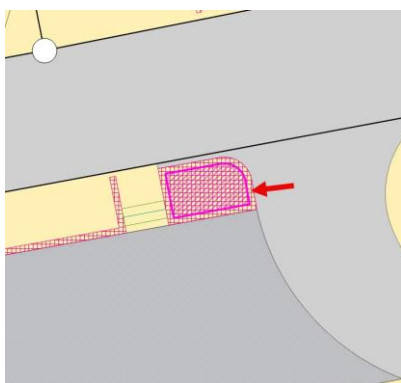
Il s'agit de contrôler s'il existe des murs le long de cours d'eau. Le cas échéant, des objets surfaciques sont exportés. L'objectif est d'aider à trouver plus rapidement les murs qui doivent être saisis comme des ouvrages de protection des rives.



Résultat: Mauer-in-Gewaesser.shp (surface)

2.4.8 Murs détectés dans d'autres murs

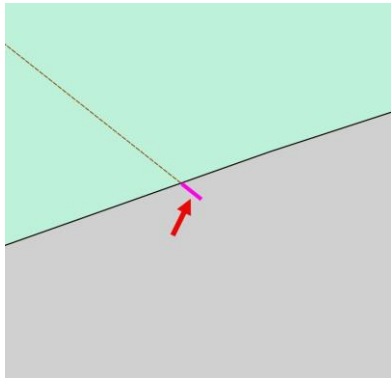
Il s'agit de contrôler s'il existe des murs se superposant à d'autres murs. Un objet surfacique est exporté pour les zones de superposition. L'objectif est d'aider à trouver plus rapidement les murs qui n'ont pas été correctement saisis.



Résultat: Mauer-in-Mauer.shp (surface)

2.4.9 Sentiers empiétant sur la surface de route

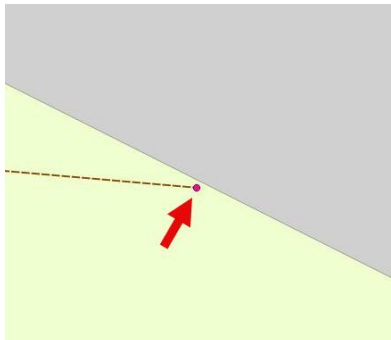
Il s'agit de contrôler s'il existe des objets divers saisis comme «sentier» dans la couverture du sol du genre «route_chemin». Le cas échéant, des objets linéaires sont exportés. En général, cela donne un indice sur un défaut de construction.



Résultat: schmalerWeg-in-Strasse.shp (ligne)

2.4.10 Contrôle de la cohérence du réseau des chemins

Il s'agit de contrôler si le réseau de chemins est cohérent. Un point est généré à chaque point final d'un objet linéaire affecté à la catégorie «sentier». Il est ainsi possible de vérifier si la construction est correcte ou si le réseau de chemins présente des lacunes.



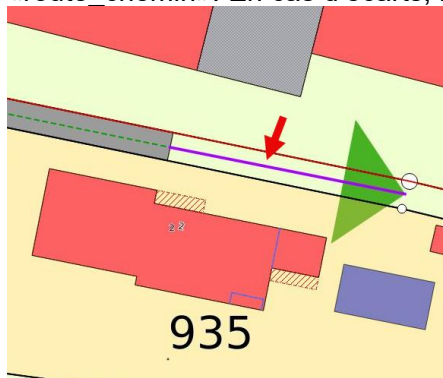
Résultat: Wegende.shp (point)

2.5 Nomenclature

2.6 Adresses des bâtiments

2.6.1 Axe routier hors de la couverture du sol «route_chemin»

Il s'agit de contrôler si tous les axes routiers se trouvent dans le genre de couverture de sol «route_chemin». En cas d'écarts, les tronçons de l'axe routier concernés sont exportés.



Résultat: Strassenachse_ausserhalb_BB.shp (ligne)

2.7 Divisions administratives

2.7.1 Erreur dans la géométrie de la feuille de carte

Il s'agit de contrôler si la géométrie de la feuille de la carte à 1: 25 000 respecte les prescriptions officielles. En cas d'écarts, des objets linéaires sont exportés pour les zones concernées.



Résultat: falsche-Kartenblattgeometrie.shp (ligne)

2.7.2 Erreur dans le numéro de tuile

Il s'agit de contrôler si les domaines de numérotation saisis portent des numéros corrects selon les prescriptions officielles (p. ex. CH0300001127). Si les numéros saisis sont faux, un objet linéaire est exporté pour la géométrie du domaine de numérotation.

Résultat: falsche-Kartenblattnummer.shp (ligne)

2.7.3 Erreur dans la géométrie des plans

Il s'agit de contrôler si les caractéristiques géométriques des plans respectent les prescriptions officielles (trame PTT). En cas d'écarts, un objet linéaire est exporté pour la zone concernée.



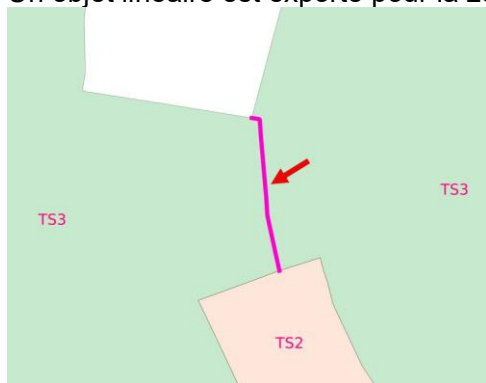
Résultat: falsche-Plangeometrie.shp (ligne)

2.7.4 Erreur dans le numéro du plan

Il s'agit de contrôler si les géométries saisies portent des numéros corrects selon les prescriptions officielles (p. ex. 2109). Si les numéros saisis sont faux, un point est exporté pour le plan mal numéroté. Résultat: falsche-Plannummer.shp (point)

2.7.5 Surfaces contigües ayant le même niveau de tolérance

Il s'agit de contrôler s'il existe des surfaces contigües de même niveau de tolérance et de même genre. Un objet linéaire est exporté pour la zone où se touche les deux surfaces.



Résultat: Gleiche_TS_Flaechen.shp (ligne)

3. Historique du document

Nom du fichier: Dokumentation_FME_AV-Checks-fr.docx
Auteur: Lukas Mathys

Suivi des modifications

Version	Nom	Date	Remarques
1.0	Office de l'information géographique	20.05.2026	