

## 5.2 Outils d'assurance de qualité et Outils de contrôle qualité

Cette section fournit:

- Un aperçu des outils d'assurance qualité, y compris des diapositives de présentation
- Conseils sur quand, pourquoi et comment utiliser chaque outil
- Brefs aperçus et guides pas à pas sur l'utilisation de chaque outil

### Aperçu

**Assurance de qualité et contrôle de la qualité** est le processus par lequel les cartographe, et les contributeurs OpenStreetMap en général, vérifient les données pour s'assurer que toutes les informations téléchargées sur OSM répondent à des normes d'utilisation élevées et pour empêcher le vandalisme. OpenStreetMap étant une plate-forme libre et ouverte que tout le monde peut utiliser et modifier, il est essentiel pour la durabilité des données ouvertes et de l'OSM que tout le monde participe au processus d'assurance et de contrôle de la qualité - de la collecte des données sur le terrain à la maintenance à long terme des données OSM existantes. Tandis que l'assurance de la qualité et le contrôle de la qualité doivent être effectués à toutes les étapes d'un projet de cartographie, mais les outils suivants aideront à garantir que les données téléchargées sur OpenStreetMap respectent des normes de haute qualité.

**## Choisir un outil d'assurance de qualité**

#### Quel outil d'assurance de qualité dois-je utiliser?

Voici les outils d'assurance de qualité couramment utilisés dans le flux de travail HOT. Vous trouverez un aperçu détaillé de ces outils et d'autres outils d'assurance de qualité sur le wiki des outils d'assurance de la qualité. Différents outils vérifient les différentes erreurs et problèmes. Utilisez le tableau suivant pour décider quand et pourquoi chaque outil doit être utilisé.

Je veux vérifier pour	MapCampaigner	OSMCha	OSMosis	JOSM Validator
Complétude des attributs	<input checked="" type="checkbox"/>	x	x	x
Vandalisme potentiel	x	<input checked="" type="checkbox"/>	x	x
Contributions et problèmes de téléchargement par utilisateur individuel	x	<input checked="" type="checkbox"/>	x	x
Problèmes de marquage	x	x	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Problèmes de géométrie	x	x	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### MapCampaigner

MapCampaigner est un outil développé par HOT pour surveiller l'exhaustivité des attributs pour les zones d'intérêt prédéfinies (AOI). En fonction de votre modèle de données, l'outil vérifie et met en surbrillance les entités de la carte pour lesquelles il manque des balises prédéfinies. dans votre AOI, et permet à l'équipe de validateurs de télécharger et de corriger ces fonctionnalités

#### Compétences et technologie nécessaires

- Ordinateur avec
- Connexion internet
- Recommandé: souris d'ordinateur

#### Comment utiliser MapCampaigner Pour naviguer dans une campagne existante:

1. Accéder à <https://campaigns.hotosm.org> dans le navigateur Internet de Google Chrome ou Mozilla Firefox.

2. Sélectionnez l'un des projets dans la page de destination ou utilisez la barre de recherche pour rechercher un projet particulier. *Remarques: Si vous ne trouvez pas de projet, vous devrez peut-être modifier le menu d'état de "Actif" à "Tous" projets.*
3. Une fois le projet sélectionné, faites défiler jusqu'aux détails de la fonctionnalité. Modifiez le type d'entité en sélectionnant une entité dans le menu déroulant situé à gauche.
4. le pourcentage d'entités complètes à 100% sera affiché dans le panneau de gauche.
5. Sélectionnez chaque fonctionnalité pour afficher les balises existantes et les attributs manquants.  
mc\_monrovia

**Pour créer une nouvelle campagne:** Suivez les instructions sous l'onglet ressources trouvé ici: <https://campaigns.hotosm.org/resources>

## OSMCha

OSMCha, or the OpenStreetMap Changeset Analyzer, est un outil conçu pour examiner les téléchargements et les modifications apportées aux données OSM, principalement pour éviter le vandalisme et les modifications incorrectes apportées aux données cartographiques. Cet outil permet aux utilisateurs de filtrer par nom d'utilisateur, emplacement, dates de téléchargement et autres fonctionnalités de méta-données. OSMCha est utile pour surveiller les progrès des équipes de nettoyage et de téléchargement de données.

### Compétences et technologie nécessaires

- Ordinateur avec
- Connexion internet
- Compte OpenStreetMap
- Recommandé: souris d'ordinateur

### Comment utiliser OSMCha

1. Accéder à <https://osmcha.mapbox.com> dans le navigateur Internet de Google Chrome ou Mozilla Firefox.
2. Pour utiliser OSMCha, vous devez vous connecter avec votre compte OpenStreetMap account and grant permission. `osmcha_signin`
3. Une fois connecté, un panneau de gauche apparaît avec les ensembles de modifications. Chaque changeset montre:
  - Nom d'utilisateur OSM
  - Heure de téléchargement
  - Commentaire de changeset
  - Identifiant de changeset
  - Drapeaux (le cas échéant) - tels que "Importation possible"
  - Nombre de voies ajoutées (surlignées en vert), de voies modifiées (surlignées en jaune) et de voies supprimées (surlignées en rouge) `osmcha_viewingchangesets`
4. Avec OSMCha, vous pouvez créer des filtres très ciblés pour surveiller votre contribution et celle de votre équipe à OSM. Cliquez sur "Filtres" dans le panneau de gauche pour ouvrir le menu **Filtres**.
5. Dans ce menu, des filtres uniques peuvent être appliqués, tels que le nom d'utilisateur OSM, la plage de dates et la localisation. `osmcha_filters`

### S'exercer à créer un filtre

1. Cliquez sur 'Filtres' dans le panneau de gauche.
2. Assortir les filtres pour:
  - Date de début: 01/01/19
  - Votre nom d'utilisateur
  - Une localisation
  - Un filtre supplémentaire

3. Cliquez sur Appliquer.
4. Cliquez sur l'un des ensembles de modifications apparaissant dans le panneau de gauche. Est-ce que des changesets ont des drapeaux ou des avertissements?
5. Cliquez à nouveau sur 'Filtres' pour modifier et / ou ajouter d'autres filtres.
6. Pour enregistrer un filtre en vue d'une utilisation ultérieure, cliquez sur 'Filtres' dans le panneau de gauche. Dans le coin supérieur droit, cliquez sur 'Enregistrer' pour choisir un nom pour ce filtre.
7. Vous pouvez désormais accéder au filtre exact à l'aide de l'URL ou de l'option 'Mes filtres enregistrés' après avoir cliqué sur votre nom d'utilisateur.

## Osmose

Osmose est un outil qui surveille plusieurs problèmes de contrôle de la qualité dans OSM. Celles-ci incluent des problèmes liés à la géométrie des fonctionnalités (tels que des bâtiments / nœuds superposés, des fonctionnalités incomplètes et des duplications), ainsi que des problèmes de marquage courants (tels que des balises manquantes, inappropriées ou mal formatées). Vous trouverez plus d'informations sur Osmose sur la Page Osmose OSM Wiki.

Remarque: pour utiliser correctement cet outil et afficher les erreurs, vous devez utiliser le navigateur Internet Google Chrome. Firefox, Opera, Safari et d'autres navigateurs peuvent ne pas afficher les informations correctement.

### Comment utiliser Osmose

1. Accédez à <http://osmose.openstreetmap.fr> dans le navigateur Internet de Google Chrome ou Mozilla Firefox.
2. Utilisez les fonctions de zoom, de panoramique et de recherche sur la carte pour naviguer vers la zone qui vous intéresse.
3. Utilisez le panneau de gauche pour activer ou désactiver les problèmes courants.
4. Les problèmes identifiés apparaîtront dans la carte sous la forme d'épingles correspondant aux icônes du panneau des problèmes. Cliquez sur chaque broche pour en savoir plus sur l'objet et le (s) problème (s) associé (s). `osmose_monrovia`

### Pour résoudre les problèmes identifiés dans Osmose

1. Ouvrez JOSM sur votre ordinateur.
2. Dans Osmose, localisez le bouton "Exporter" en haut de la page. Cliquez sur "Exporter", puis sur "JOSM".
3. Corrigez les problèmes identifiés, puis rechargez-les vers OSM.

## Outil de validation JOSM

Outil de validation intégré de JOSM qui vérifie les erreurs courantes et les incohérences dans les données OSM relatives à la géométrie et au marquage.

### Comment utiliser l'outil de validation JOSM

1. Dans JOSM, téléchargez les données de votre AOI.
2. Ouvrez l'outil Résultats de validation. Si l'outil Résultats de validation n'est pas activé, sélectionnez "Windows" dans le menu principal et sélectionnez "Résultats de validation".
3. Dans l'outil Résultats de la validation, cliquez sur 'Validation'.
4. Passez en revue chaque avertissement / erreur généré. \* Remarque: certains avertissements peuvent être ignorés, certains peuvent être corrigés automatiquement en cliquant sur le bouton 'Fix', et d'autres devront être corrigés manuellement. Pour plus d'informations sur des avertissements et des erreurs spécifiques, consultez le wiki du Validateur. \*
5. Ré-exécutez l'outil de validation pour confirmer que les avertissements / erreurs ont été corrigés.
6. Une fois que tous les avertissements / erreurs ont été corrigés, téléchargez à nouveau vers OSM.

JOSMValidation Pour plus de détails sur l'utilisation de l'outil de validation JOSM, consultez la section 3.5 Validation avec JOSM

## **Ressources et supports de formation**

Cette section présente une sélection de ressources destinées aux gestionnaires de projet, aux formateurs ou même aux auto-apprenants sur les sujets décrits ci-dessus.

*Les présentations suivantes peuvent être utilisées pour animer une formation ou un atelier..* \* Outils d'assurance de qualité