



DIFFÉRENTIELS

3 DIFFÉRENTIELS DIFFÉRENTS

Entre l'espace collaboratif et l'outil de calcul de différentiel, 3 différentiels différents sont à disposition ou calculable

- 📍 **le différentiel issu de l'espace collaboratif (par défaut)**
- 📍 **le différentiel XML issu de l'outil de calcul de différentiel (calculable)**
- 📍 **les fichiers shape issus de l'outil de calcul de différentiel (calculable)**

EXTRACTION DIFFÉRENTIELLE (ESPACE CO)

Mode de calcul & contenu

Le différentiel au format shape contient tous les objets dont la date de modification est postérieure à la date de la dernière extraction totale ou différentielle. Les objets sont présents dans leur état final.

Points d'attention sur le différentiel:

- 📍 Les objets présents dans le différentiel sont «complets» (géométrie et attribut)
- 📍 Il n'y a pas d'information sur le type de modifications.
- 📍 la modification peut porter sur des champs non exposés (champs de gestion).
- 📍 les objets détruits sont présents si demandés. Dans ce cas, le champ «détruit» est mis à «true».



DIFFÉRENTIEL ISSU DE L'OUTIL DE CALCUL DE DIFFÉRENTIEL

Outil

Pour mémoire,

- 📍 Outil téléchargeable sur logiciels.ign.fr, onglet vecteur puis Différentiel shape/PostGIS
- 📍 Travaille à partir de 2 bases à T0 et T1 dans une même structure
- 📍 Travaille sur des fichiers au format shape ou PostGis (donc pérenne)
- 📍 Paramétrable:
 - **permet de ne travailler que sur les attributs pertinents**
 - **permet de s'affranchir des faux positifs et des faux négatifs des différentiels de l'espace Co.**

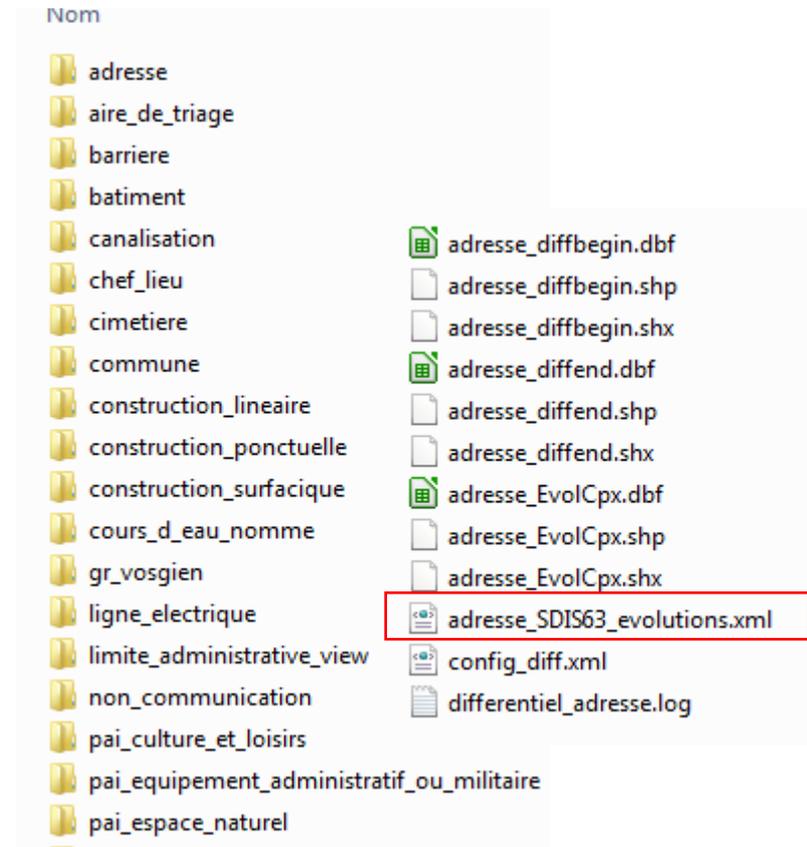
Noter: Plusieurs points d'attention signalés dans la documentation (en rouge): y prêter attention!

DIFFÉRENTIEL XML ISSU DE L'OUTIL

Un dossier par classe traitée

Et dans chaque dossier:

- 📍 le différentiel XML associé à la classe, comportant le type de modifications (lisible dans MaDiffXML)



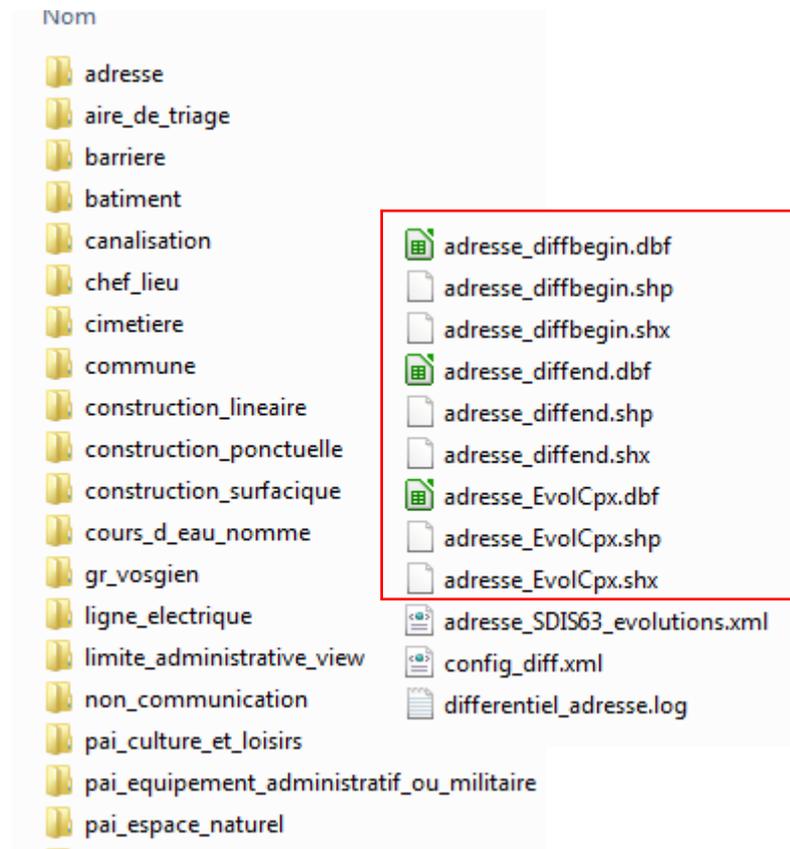
DIFFÉRENTIEL SHAPE ISSU DE L'OUTIL

Un dossier par classe à traiter

Et dans chaque dossier:

-  **<classe>_diffbegin.shp**: les données modifiées dans leur état initial
-  **<classe>_diffend.shp**: les données modifiées dans leur état final
-  **<classe>_diffCpx.shp**: les données ayant subit une modification complexe.

A noter qu'un workbench FME permet de retrouver le différentiel « espace Co » à partir de ce différentiel davantage « sur mesure »



INFO: LE TRANSFORMER FME QUI VA BIEN?



Existence d'un transformer FME qui permet de gérer les mises à jour de bases de données.

Cf. **[A Beginner's Guide to... Bulk Database Updates with FME](#)**

Un guide (en anglais) de mise à jour en bloc de bases de données. A creuser?