



## OUTIL DE CALCUL DE DIFFÉRENTIEL

Outil basé sur les shape et/ou  
postgres

# L'OUTIL EN QUELQUES MOTS

## Un outil accessible et pérenne

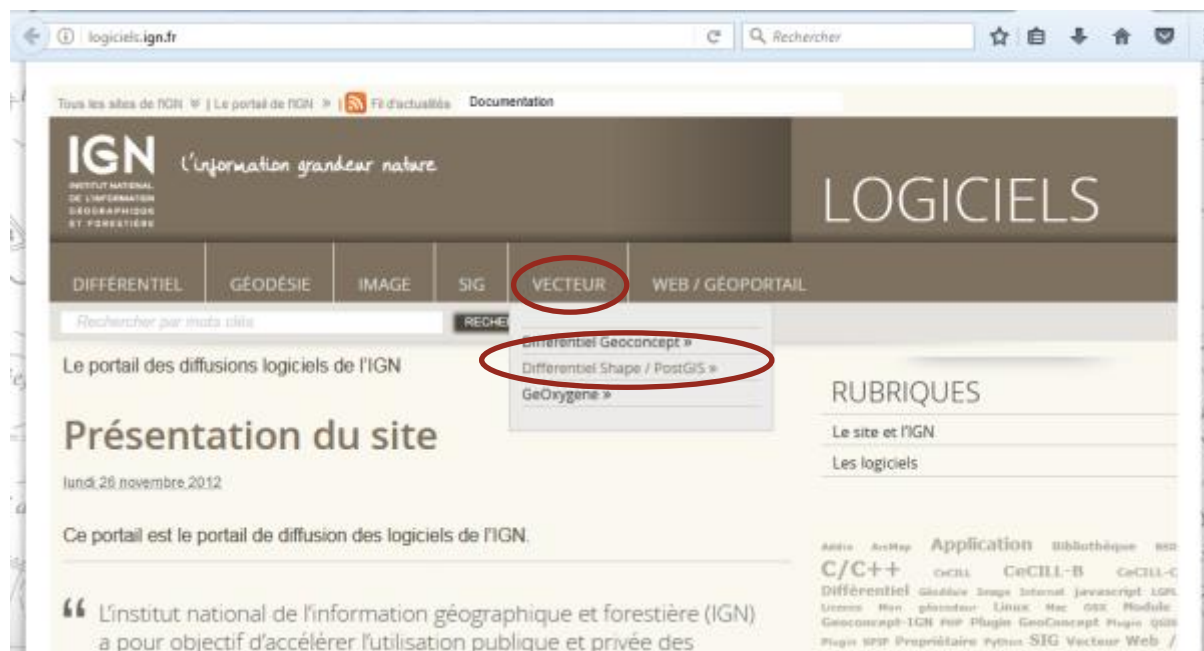
L'outil de calcul de différentiels disponible sur [logiciel.ign.fr](http://logiciel.ign.fr) se base sur des shapefile (ou une base PostGIS). Il est:

- 📍 **facilement paramétrable: sélection des attributs dont les évolutions sont pertinentes**
- 📍 **Durable: pas d'obsolescence du format shape**
- 📍 **évite trop de manipulations: prend directement en entrée des extractions de l'espace collaboratif (quel que soit le nombre de fichiers shape), ou des extractions BD Topo.**
- 📍 **automatisable : existe en mode console.**
- 📍 **fournit en sortie:**
  - **Un fichier de différentiel XML**
  - **un fichier des objets modifiés dans leur état initial, dans leur état final, et des objets ayant subi une modification complexe (fusion, scission, fausse modification).**

# INSTALLATION

## Téléchargement

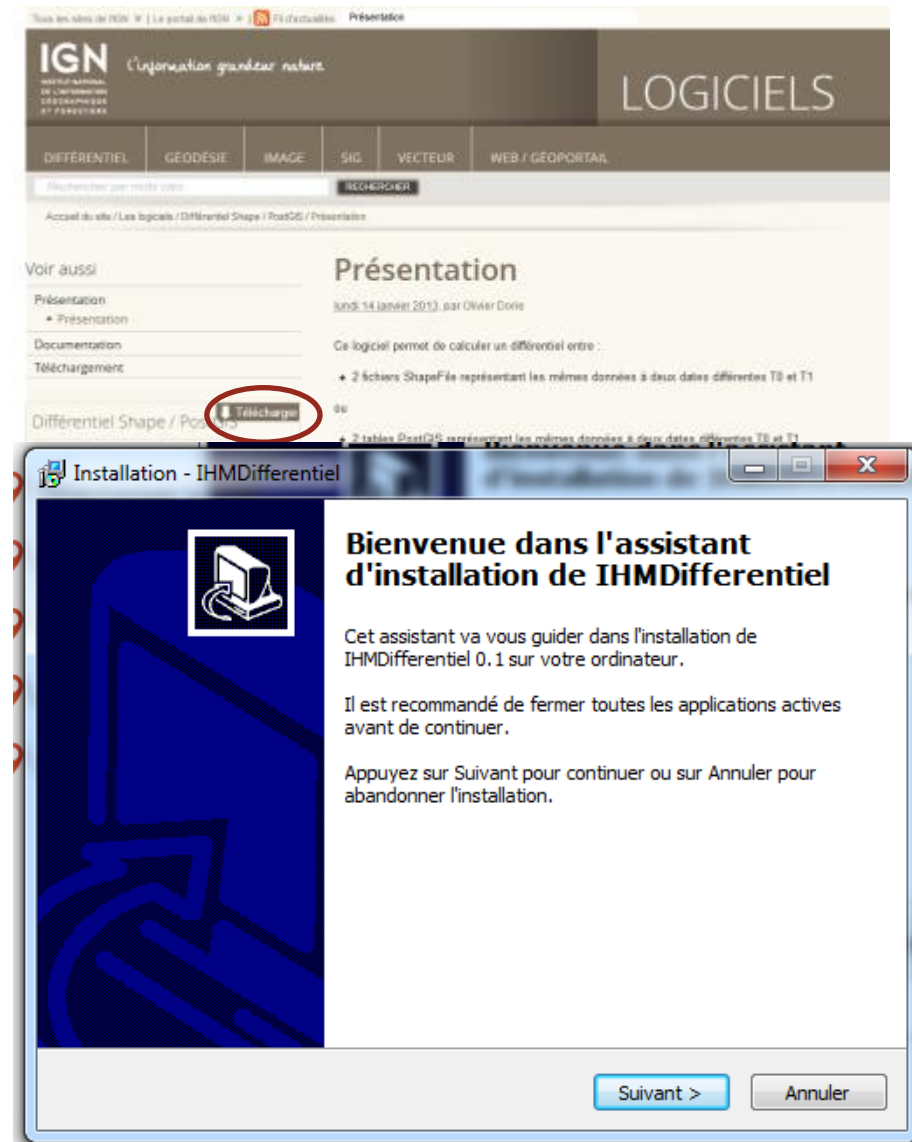
- 📍 Télécharger le logiciels sur [logiciels.ign.fr](http://logiciels.ign.fr)
- 📍 Onglet vecteur puis Différentiel shape/PostGIS



# INSTALLATION

## Téléchargement

- 📍 Télécharger le logiciels sur [logiciels.ign.fr](http://logiciels.ign.fr)
- 📍 Onglet vecteur puis Différentiel shape/PostGIS
- 📍 Télécharger le logiciel
- 📍 Lancer l'exécutable d'installation
- 📍 Suivre les différentes fenêtres et installer le logiciel



# DOCUMENTATION

logiciels.ign.fr/?Documentation,16

Tous les sites de l'IGN | Le portail de l'IGN | Fil d'actualités Micmac

**IGN** l'information grandeur nature  
INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

**LOGICIELS**

DIFFÉRENTIEL GÉODÉSIE IMAGE SIG VECTEUR WEB / GÉOPORTAIL

Rechercher par mot-clé

RECHERCHER

Accueil du site / Les logiciels / Documentation

## Voir aussi

- Présentation
- Documentation**
  - Documentation
  - Exemple
- Téléchargement

## Documentation

lundi 14 janvier 2013, par Frank Fuchs

**Documentation du différentiel (IHM)**

**Documentation du différentiel PostGIS**

**Documentation du différentiel ShapeFile**

**Paragraphe 3: mode opératoire**

Différentiel Shape / PostGIS

Télécharger

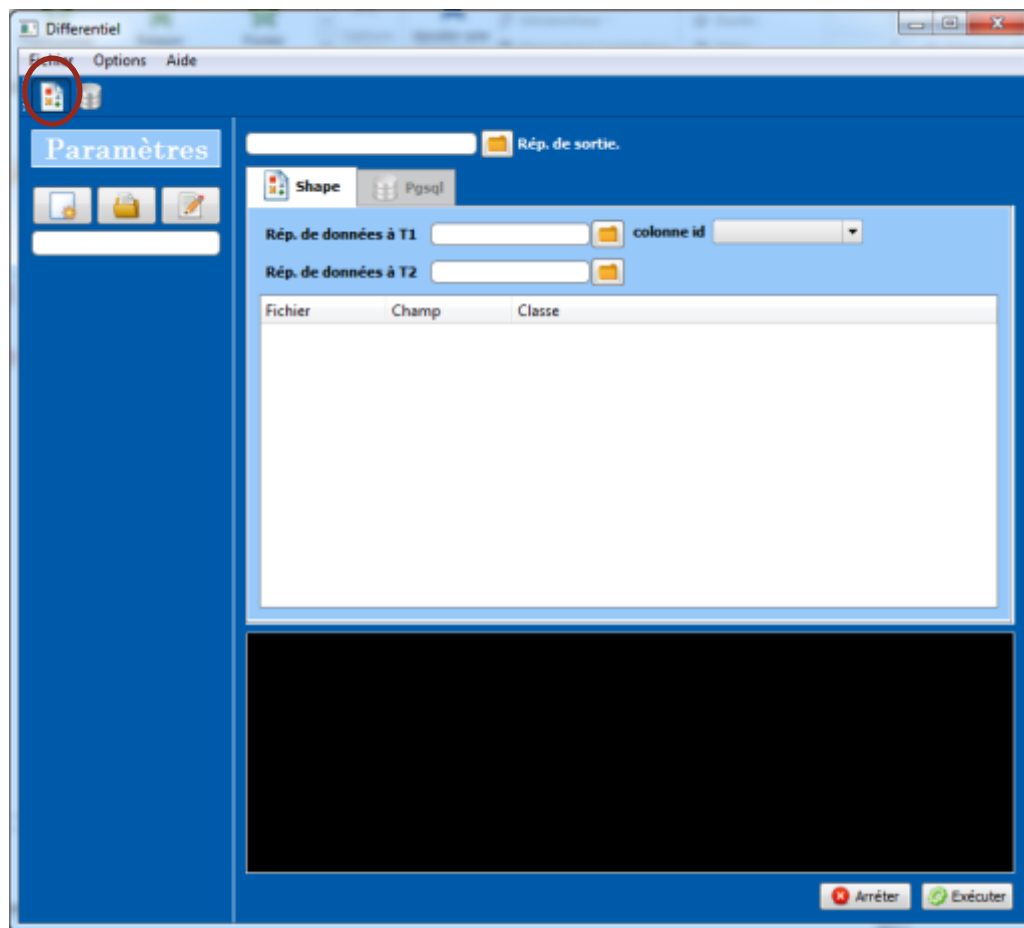
Licence : CeCILL-C  
Catégorie : Vecteur - Différentiel  
OS : Win32  
Type de logiciel : Application  
Langage : C/C++

Télécharger : Différentiel ShapeFile et PostGIS  
Version : 4\_0\_pour\_windows  
Système : Win32

# MODE OPÉRATOIRE

Lancer le logiciel

Choix du type de données

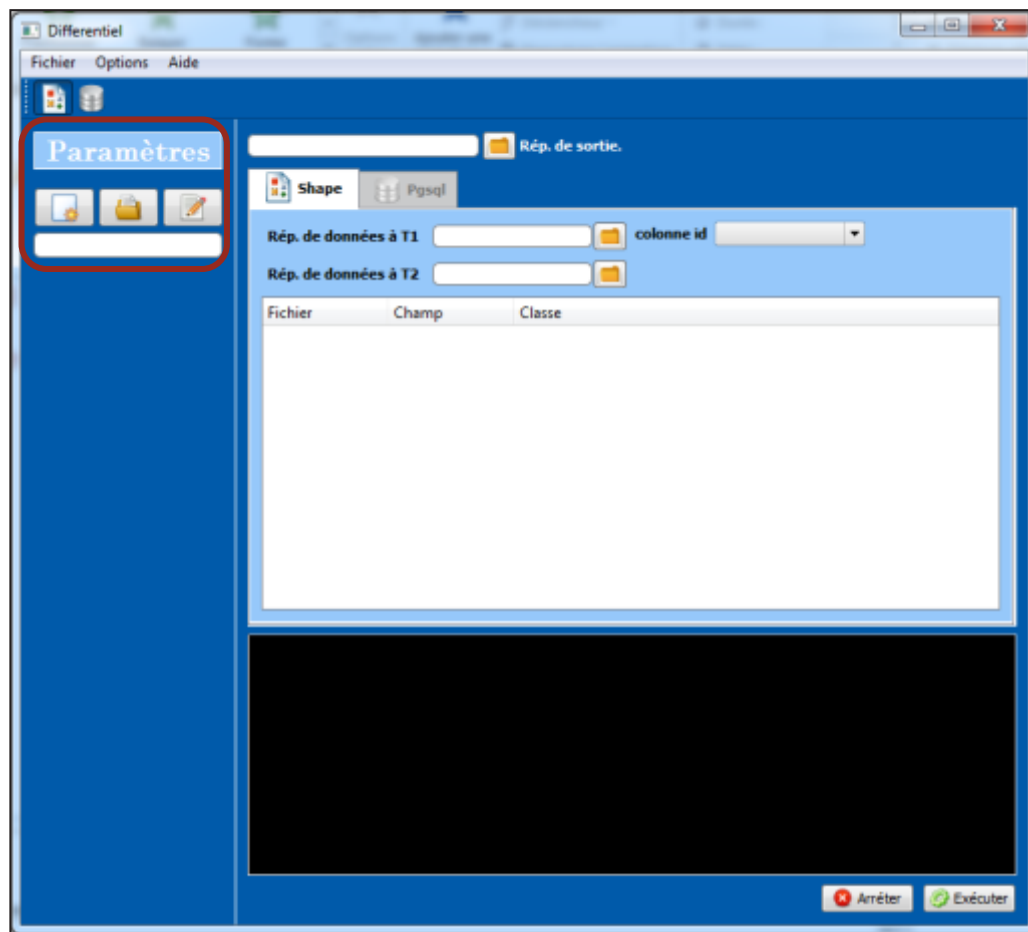


# MODE OPÉRATOIRE

Lancer le logiciel

Choix du type de données

Définir le fichier de paramètres




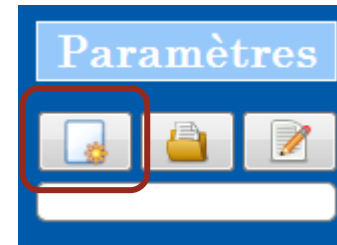
# MODE OPÉRATOIRE

Lancer le logiciel

Choix du type de données

Définir le fichier de paramètres

 créer un nouveau fichier (ou ouvrir un fichier)





# MODE OPÉRATOIRE

Lancer le logiciel

Choix du type de données

Définir le fichier de paramètres

- 📍 créer un nouveau fichier (ou ouvrir un fichier)
- 📍 sélectionner le type de calcul
- 📍 le remplir avec les valeurs par défaut (cf. documentation)
- 📍 saisir d'éventuelles métadonnées (pour le nom du fichier)

IHMDifferentiel

CLE

Nom	Valeur
<b>TOLERANCES</b>	
PRECISION	2
MERGE_SPLIT	1
FALSE_MODIF	1
SEUIL_EGALITE_XY	0.001
SEUIL_EGALITE_Z	0.001

Nom	Valeur	id
<b>METADONNEES</b>		

OK Annuler

# MODE OPÉRATOIRE

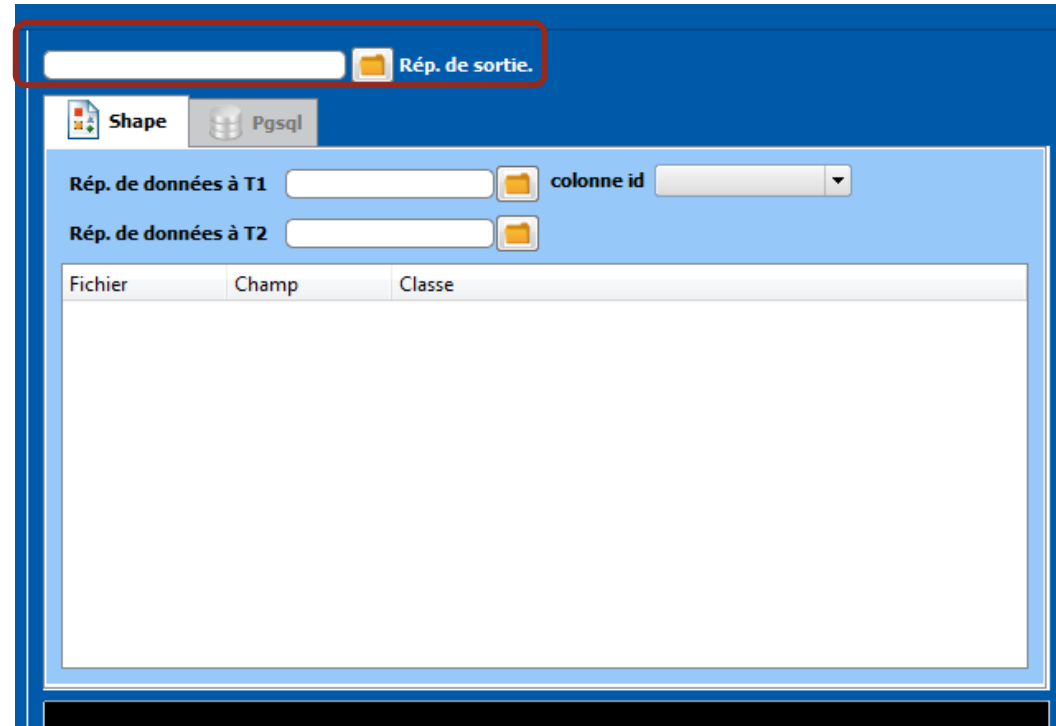
Lancer le logiciel

Choix du type de données

Définir le fichier de paramètres

Sélectionner:

 le répertoire de sortie



# MODE OPÉRATOIRE

Lancer le logiciel

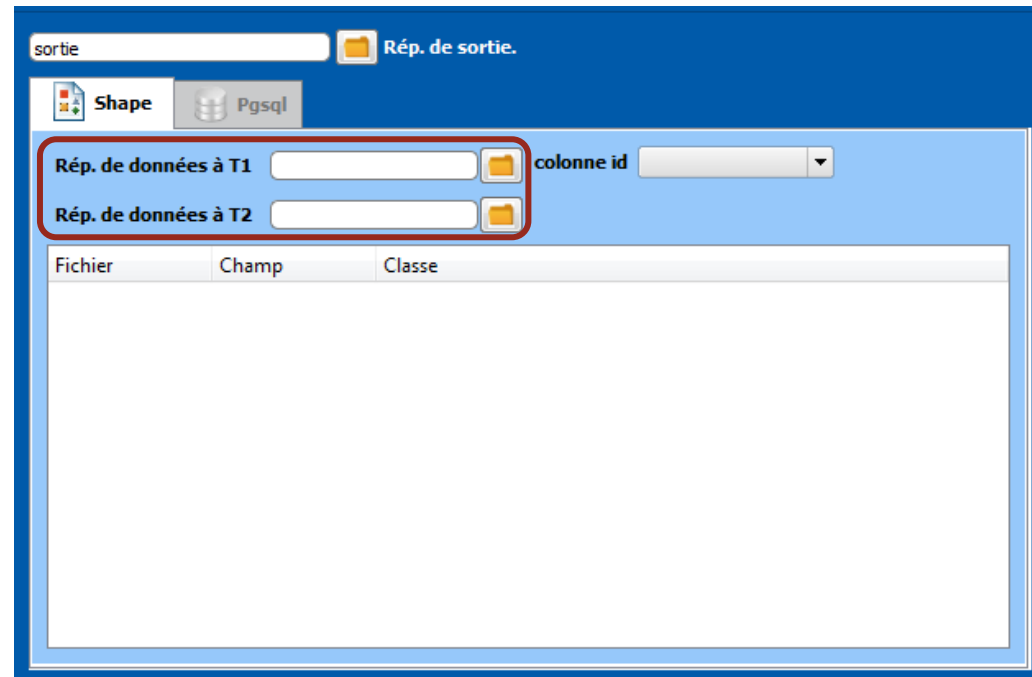
Choix du type de données

Définir le fichier de paramètres

Sélectionner:

📍 le répertoire de sortie

📍 Le répertoire des données à T1 et T2



# MODE OPÉRATOIRE

Lancer le logiciel

Choix du type de données

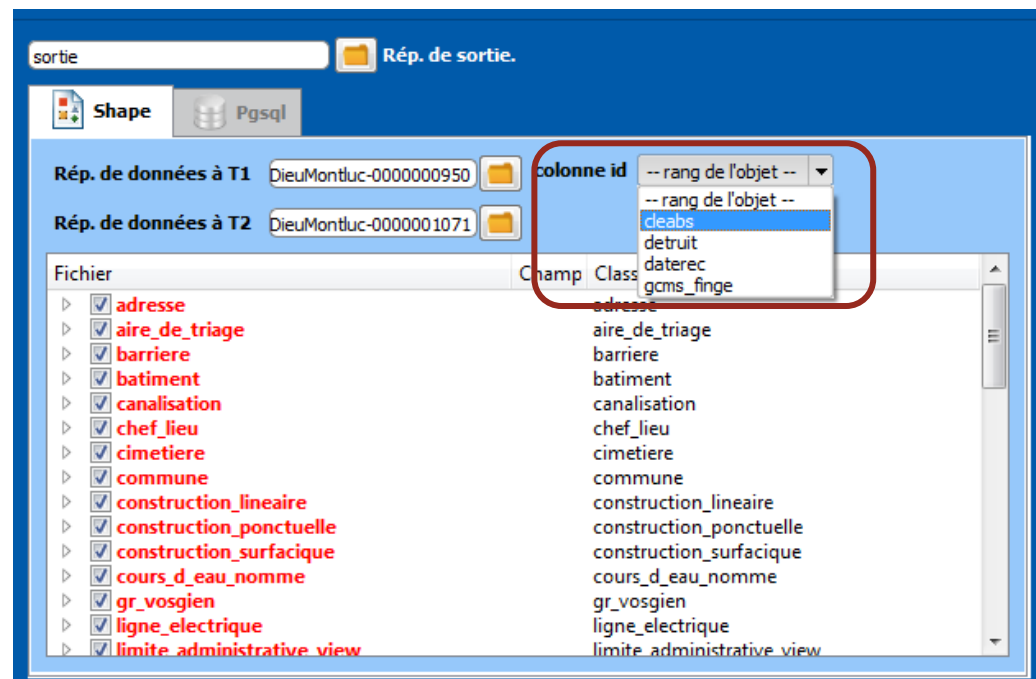
Définir le fichier de paramètres

Sélectionner:

📍 le répertoire de sortie

📍 Le répertoire des données à T1 et T2

📍 la colonne id



# MODE OPÉRATOIRE

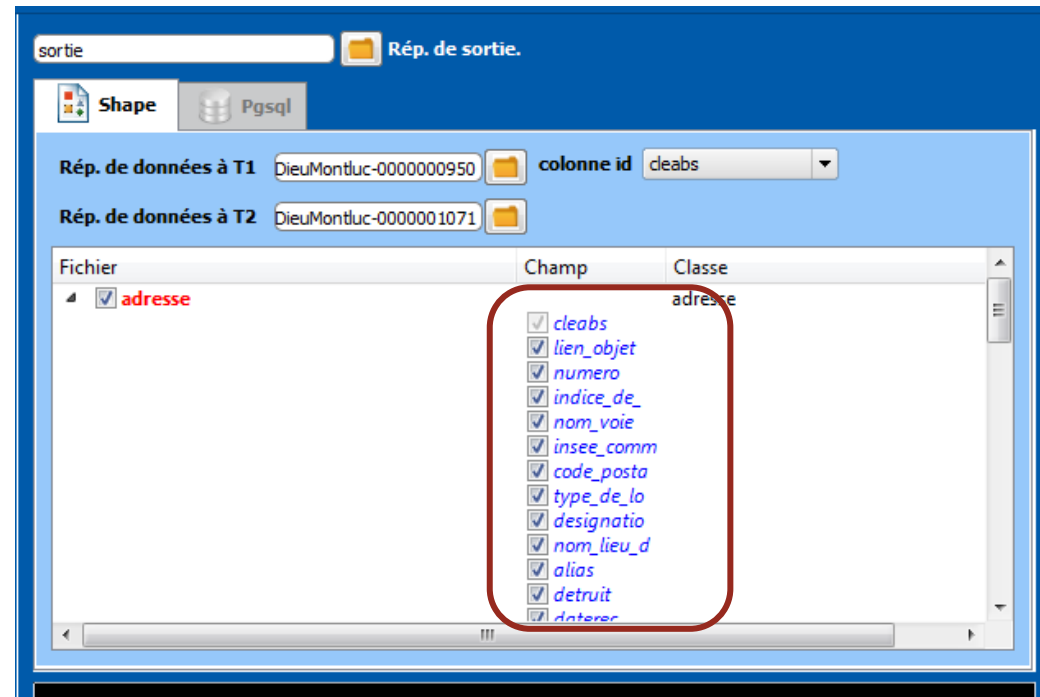
Lancer le logiciel

Choix du type de données

Définir le fichier de paramètres

Sélectionner:

- 📍 le répertoire de sortie
- 📍 Le répertoire des données à T1 et T2
- 📍 la colonne de l'identifiant
- 📍 Les champs sur lesquels on calcule le différentiel



Uniquement sur les  
champs communs, avec  
structure commune

# MODE OPÉRATOIRE

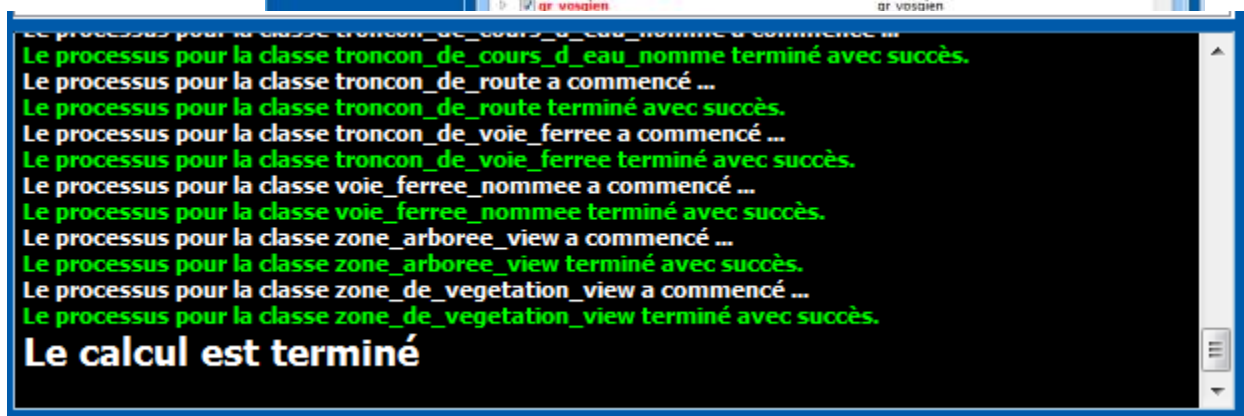
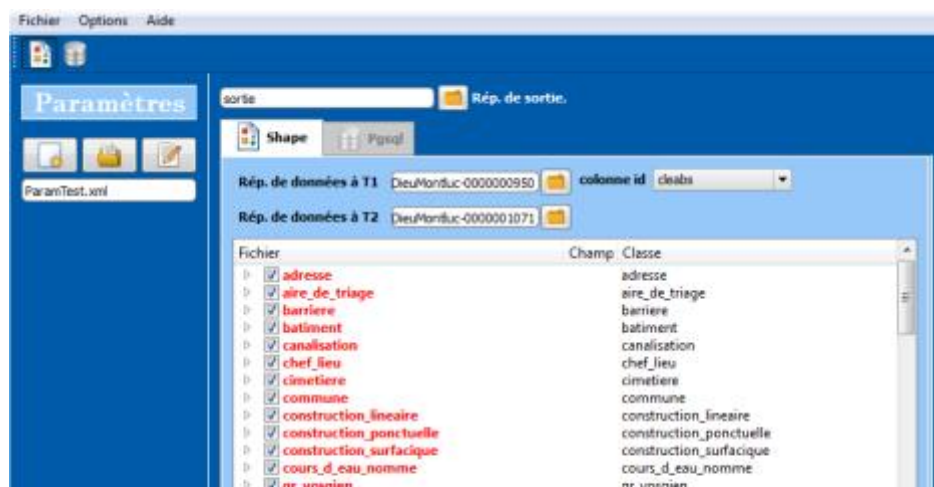
Lancer le logiciel

Choix du type de données

Définir le fichier de paramètres

Sélectionner les paramètres

Lancer le calcul



# EN SORTIE

## Un dossier par classe à traiter

Et dans chaque dossier:

- 📍 une copie du fichier de config et un fichier de log
- 📍 le différentiel XML associé à la classe, comportant le type de modifications (lisible dans MaDiffXML)
- 📍 <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 subi une modification complexe.

Nom	
adresse	
aire_de_triage	
barriere	
batiment	
canalisation	
chef_lieu	
cimetiere	
commune	
construction_lineaire	
construction_ponctuelle	
construction_surfacique	
cours_d_eau_nomme	
gr_vosgien	
ligne_electrique	
limite_administrative_view	
non_communication	
pai_culture_et_loisirs	
pai_equipement_administratif_ou_militaire	
pai_espace_naturel	
	adresse_diffbegin.dbf
	adresse_diffbegin.shp
	adresse_diffbegin.shx
	adresse_diffend.dbf
	adresse_diffend.shp
	adresse_diffend.shx
	adresse_EvolCpx.dbf
	adresse_EvolCpx.shp
	adresse_EvolCpx.shx
	adresse_SDIS63_evolutions.xml
	config_diff.xml
	differentiel_adresse.log

# A RETENIR

## Un outil accessible et pérenne

Un outil disponible,

📍 qui permet de retrouver le différentiel XML

📍 Qui permet de connaître quels sont les éléments modifiés et leur nouvel état

📍 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.

## Points d'attentions

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