

## Mise en œuvre au SBV du projet ELF au niveau des frontières (2)

### -les points de raccord-

(suite de la réunion du 19 octobre 2015)

Objet : Compte rendu de la Réunion CNIG-SBV du 27 mai à 14h30

	Date	Visa	Nom	Service
rédacteur	30/05/2016	<i>signé</i>	P.Vergez	DPC / CNIG
relecture	05/06/2016	<i>signé</i>	D.Laurent	DSIV/ Normalisation
relecture	05/06/2016	<i>signé</i>	M.Georges	DPR / SBV

Diffusion

F.Becirspahic, H.Mauffrey, C.Godin, F.Chirié, D.Laurent, P.Lory, S. Malassigné, Y. Jahard

## Ordre du jour :

1. Contexte : Les raccords pour ELF
2. Initier les raccords avec l'IGN Belge en juin 2016
3. Raccords avec l'IGN Espagnol fin juin 2016

### 1. Contexte : Les raccords pour ELF

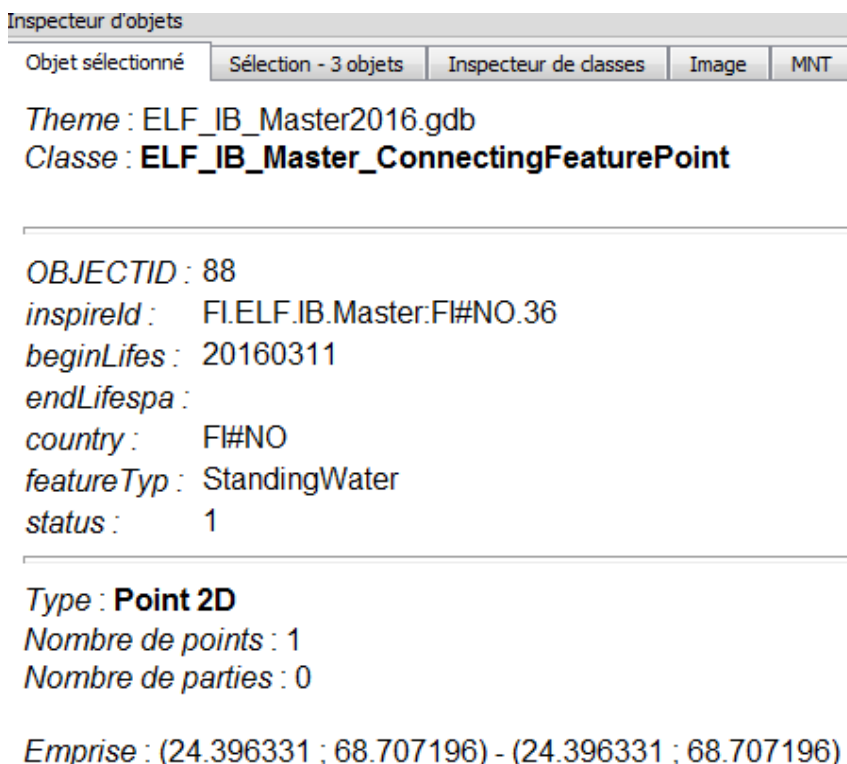
Une programmation est envisagée depuis la réunion du 19 octobre 2015 « mise en œuvre au SBV du projet ELF au niveau des frontières » (voir CR CNIG/2015-26) :

Les raccords avec la Belgique et l'Espagne concernées par ELF sont prévus pour juin 2016 sur les 3 thématiques INSPIRE :

- TN les réseaux de transports
- HY l'Hydrographie
- BU le bâti

Envoi du BKG d'exemples de Connecting Points (CFs) de la frontière Finlande Norvège. Ils sont équipés de coordonnées et de leur classe d'objet.

Aucun exemple connu de CF (Connecting Feature) au niveau des segments, projection d'un polygone sur la ligne.



The screenshot shows a software window titled 'Inspecteur d'objets'. It has a menu bar with 'Objet sélectionné', 'Sélection - 3 objets', 'Inspecteur de classes', 'Image', and 'MNT'. Below the menu bar, the following information is displayed:

*Theme* : ELF\_IB\_Master2016.gdb  
*Classe* : **ELF\_IB\_Master\_ConnectingFeaturePoint**

---

*OBJECTID* : 88  
*inspireId* : FI.ELF.IB.Master.FI#NO.36  
*beginLifes* : 20160311  
*endLifespa* :  
*country* : FI#NO  
*featureTyp* : StandingWater  
*status* : 1

---

*Type* : **Point 2D**  
*Nombre de points* : 1  
*Nombre de parties* : 0

---

*Emprise* : (24.396331 ; 68.707196) - (24.396331 ; 68.707196)

Le raccord consisterait donc

- Dans une mise en accord géométrique sur les coordonnées de ces points de connexion, en tenant compte, autant que possible, de la sémantique des objets à raccorder (éviter par exemple de raccorder une autoroute à un chemin)
- Par contre, il n'est pas envisagé de raccords sémantiques systématiques : les attributs d'un objet transfrontalier peuvent changer à la frontière. De plus, en cas de désaccord sur la valeur d'un attribut, il n'y aurait pas forcément moyen de décider quelle est la « bonne » valeur

Les travaux effectués pour amener l'IGN France à diffuser des données conformément à la directive INSPIRE seront, dans la mesure du possible, utilisés pour la réalisation du projet ELF.

## 2. Initier les raccords avec l'IGN belge en juin 2016

Première frontière à être raccordée, la frontière Belge\* va servir de test aux possibilités techniques effectivement implémentables. L'objectif de la réunion est de décider de la méthode à employer pour cette première expérience de raccord ; IGN France doit décider des modalités d'envoi de ses données à l'IGN Belge qui, après comparaison avec ses propres données, fera une première proposition de points de raccord. Le processus sera probablement itératif :

\* Rappel : Pour assurer ces raccords, l'IGN a accepté de changer en février 2016 l'hydro qui définit la frontière dans sa base de données, au profit de la version figurant dans la base de données de l'IGN Belge. A l'origine, ces tracés de l'hydro transfrontalière ne sont pas plus précis dans les 4 productions des IGNs et des cadastres, tous de qualité « métrique ». A noter que le statut temporaire de la ligne frontière unique et commune, inclut la possibilité d'une mise à jour annuelle. Nous savons que des relevés précis des ruisseaux et rivières pourraient nous être fournis dans les prochaines années à venir. Il faudra juger au cas par cas si le changement du tracé est acceptable par les 2 pays.

1<sup>er</sup> constat : Pour échanger les données, le processus «INSPIRE» ne peut pas fonctionner facilement :

- Les données de la BDUni envoyées par le SBV sont 100% FEIV. A partir du FEIV, le SIDT régénère du PostGRE pour la diffusion, mais pas selon la même structure que notre base BDUni PostGRE  
=> différences de « vocabulaire » rencontrées lors de la constitution des tables de correspondance INSPIRE et impossibilité de générer des jeux de données raccords directement issus de la BDUni (Postgre).
- Aucune table de correspondance n'existe pour l'Hydro grande échelle.
- ni les modèles INSPIRE, ni les données BD UNI ne comportent de « connecting point »
- Le GML INSPIRE risque d'être difficile à utiliser dans un SIG, surtout sur le thème Transport

La mise en place d'un processus d'échange léger sera proposé à l'IGN belge en format Shape avec des coordonnées géographiques ETRS89. Chaque point de connexion candidat sera accompagné de l'objet transfrontalier dont il est le nœud final.

Récapitulatif des actions (SBV) :

- 1) Fin d'harmonisation de la ligne
  - Des micro dérivations restent à réparer pour les axes routiers et hydro qui font le lit de la ligne frontière.
  - Sélection sur les bâtis qui traversent la ligne frontière : la plupart sont dus au calage de la BDParcellaire. Dans ce cas, les micro-surfaces situées de l'autre côté de la frontière Belge seront éliminées et l'objet ne sera pas considéré comme transfrontalier.
- 2) Extraction des points de connexion candidats, ainsi que des quelques segments issus des bâtis traversant effectivement la ligne frontière.  
Ces éléments de raccord sont à extraire sous une forme simple (coordonnées + classe d'objet), soit approximativement :  
Routier : ~ 1500 points  
Hydro : ~ 1000 points  
Bâti : ~ 15 segments  
A noter que de nombreux candidats CFs finissant sur la ligne frontière sont a priori des objets inintéressants pour le raccord.  
L'IGN Belge jugera s'il désire les garder et nous en proposera probablement d'autres en retour.

- 3) Une colonne sera rajoutée sur le fichier des CFs pour que la classe d'objet INSPIRE correspondante y soit reportée => **Travail non automatisé**
- 4) Constitution de fichiers shape en ETRS 89 géographique,(EPSG 4258)  
A livrer mi-juin à l'IGN belge.
- 5) Extraction d'une zone de renseignement autour de la frontière, contenant les objets géographiques des 3 thèmes concernés, pour permettre une meilleure identification des candidats. Elle accompagnera l'envoi (Ligne+CFs)

NOTE : les objets transfrontaliers sont livrés dans la structure BD UNI et donc sous une nomenclature IGN France ; comme les raccords seront effectués par l'IGN Belge également francophone, la compréhension de la sémantique des données IGN France ne devrait pas poser de problème.

Néanmoins, si c'était le cas, il faudrait envisager d'envoyer les objets transfrontaliers sous une nomenclature INSPIRE (pour permettre la consultation des attributs dans un modèle harmonisé). A mettre en place seulement si le besoin apparaît.

### 3. Raccords avec l'IGN espagnol fin juin 2016

La ligne frontière unique a été versée à l'IGN Espagnol en février 2016 par le Colonel José Luis Sanchez Tello du CGE (Centro Geografico del Ejercito)

Après discussion avec Alejandra Sanchez Maganto, lors du Workshop «validation» d'INSPIRE, le raccord avec les espagnols pourrait être entrepris dès que les données auront été livrées à l'IGN Belge, mi-juin, sur le même mode.

Contacts avec l'IGN espagnol :

- |                                   |                       |  |
|-----------------------------------|-----------------------|--|
| - Emilio Lopez Romero             | (Directeur)           | <a href="mailto:elromero@fomento.es">elromero@fomento.es</a>     |
| - Luis Miguel Blanco Ortega       | (GIS Manager )        | <a href="mailto:lmbianco@fomento.es">lmbianco@fomento.es</a>     |
| - Marcelino Valdés Pérez de Varga | (Chef Géodésie)       | <a href="mailto:mvaldes@fomento.es">mvaldes@fomento.es</a>       |
| - Jose Antonio Sanchez Sobrino    | (Programmes Géodésie) | <a href="mailto:jassobrino@fomento.es">jassobrino@fomento.es</a> |