

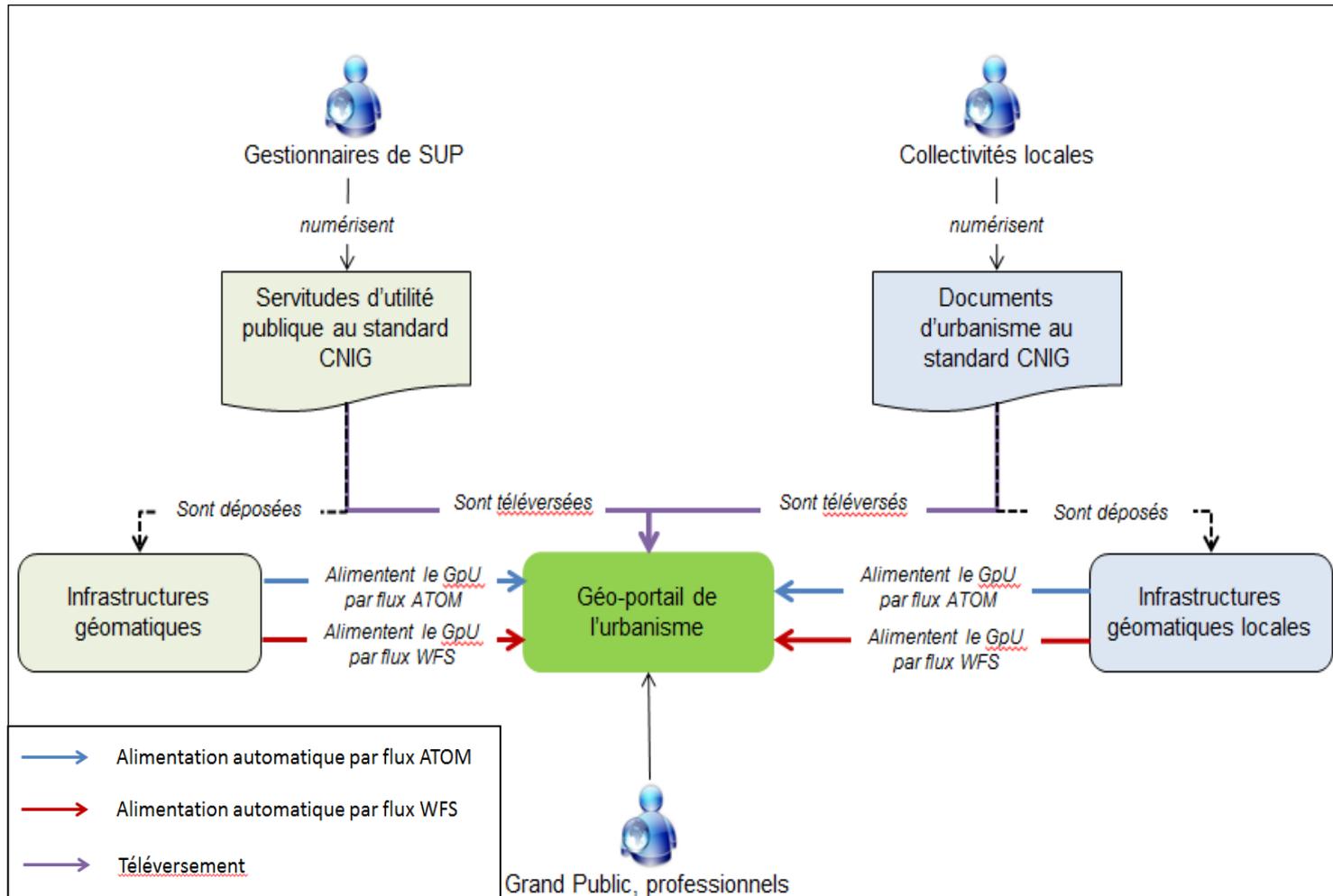
STANDARDISATION DIFFUSION DES DONNÉES D'URBANISME DÉMATÉRIALISÉES PAR UN FLUX WFS

PROFIL WFS 2.0 – 18 JUIN 2015



Dimitri.Sarafinof@ign.fr

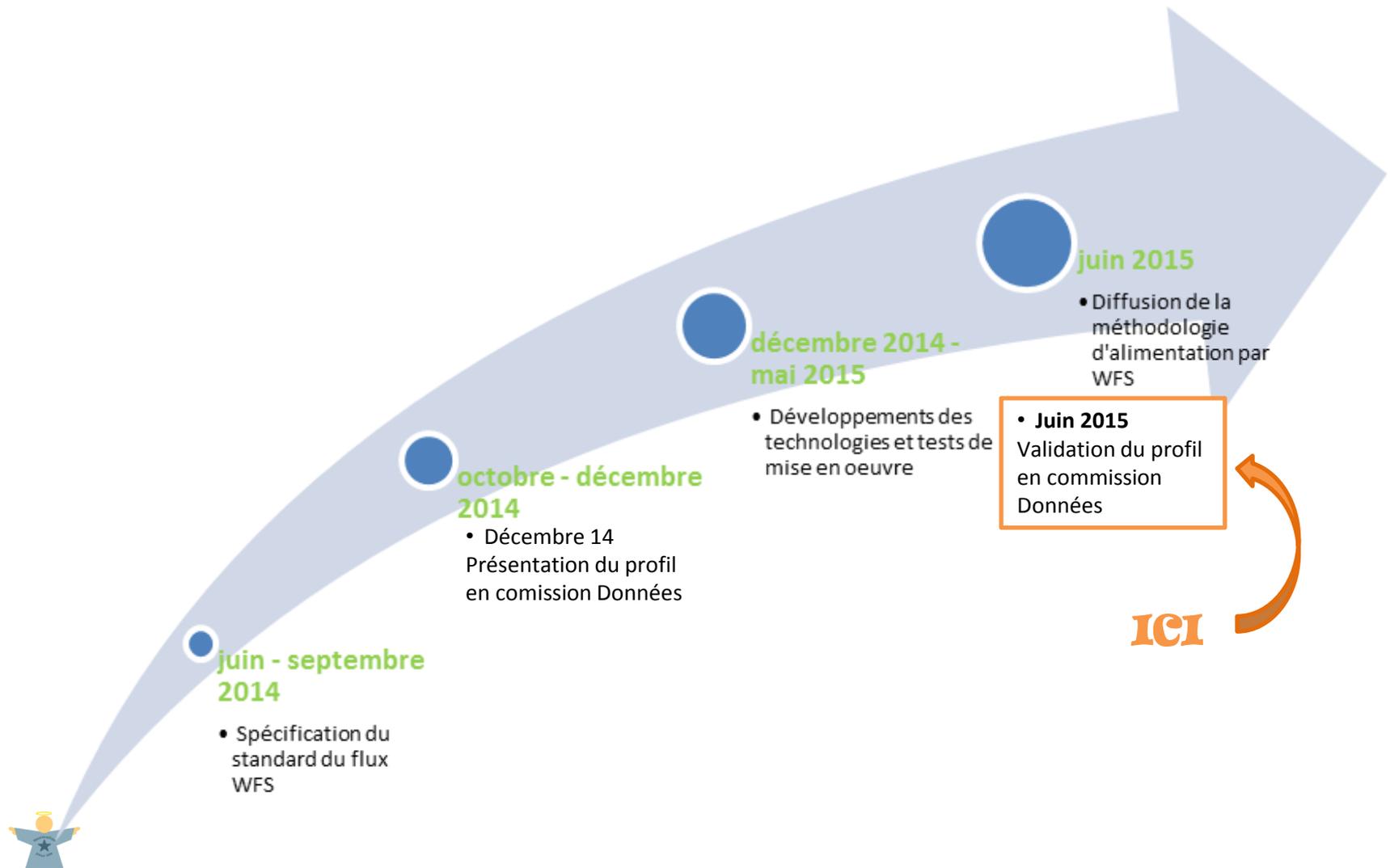
Alimentation du GpU en données d'urbanisme



RAPPEL DES OBJECTIFS



Planning de développement du GpU : WFS



Objectif du travail de profilage WFS

- Spécifier un profil de WFS pour **alimenter le GpU en données d'urbanisme**
 - En prenant en compte l'existant (mise en œuvre de WFS par les plateformes)
 - En s'appuyant sur l'expertise du groupe CNIG DDU et les recommandations du groupe CNIG Services
 - A soumettre au CNIG pour adoption en tant que recommandation / standard d'implémentation
 - Validation par les commissions Données et RMO
- **Périmètre : données concernées**
 - PLU/POS, Cartes communales, SUP (version de 2013)
 - Standards CNIG pour les 3



Contenu des travaux

■ Document spécifiant

- le profil WFS
- la structure des données renvoyées (schémas GML)

■ Ressources XML

- Schéma GML des données d'urbanisme
 - dérivés à partir des implémentations SHAPE.
- Exemples de requête



Présentation du profil : démarche

■ Démarche

- Définir un profil "compatible avec INSPIRE", c'est-à-dire dont la mise en œuvre se fait conjointement avec les exigences INSPIRE
 - Mise en œuvre profil GpU + INSPIRE (Guide Services CNIG)
- Le profil doit permettre de transférer l'intégralité des données DDU (données géographiques et pièces jointes/actes de servitudes)
Objectif : contenu identique à un échange par média (clef USB, ...)
- Prise en compte de l'existant en s'appuyant sur
 - les mises en œuvres existantes (PIGMA, GeolDE, Geo-Bretagne)
 - les possibilités des outils open source disponible (dont Geoserver)
=> ne pas spécifier qqchose qui n'est pas implémentable

■ Le profil adresse

- en premier lieu la remontée des données d'urbanisme vers le GpU
- mais adressera ensuite aussi la diffusion des données depuis le GpU



Présentation rapide du profil

■ Compatible WFS 2.0

- WFS 2.0 Basic
 - Adresse téléchargement simple et direct d'INSPIRE
=> **GetCapabilities**, **DescribeFeatureType**, **ListStoredQueries**, **DescribeStoredQueries**, **GetFeature**, et **GetPropertyValue**.
- Support http/GET + POST/XML

■ Compatible Filter Encoding 2.0

- Filtre standard, Minimum spatial, minimum temporal

■ Définition de mots clefs

- en relation à INSPIRE et mots clefs utilisés par les métadonnées des standards CNIG DDU

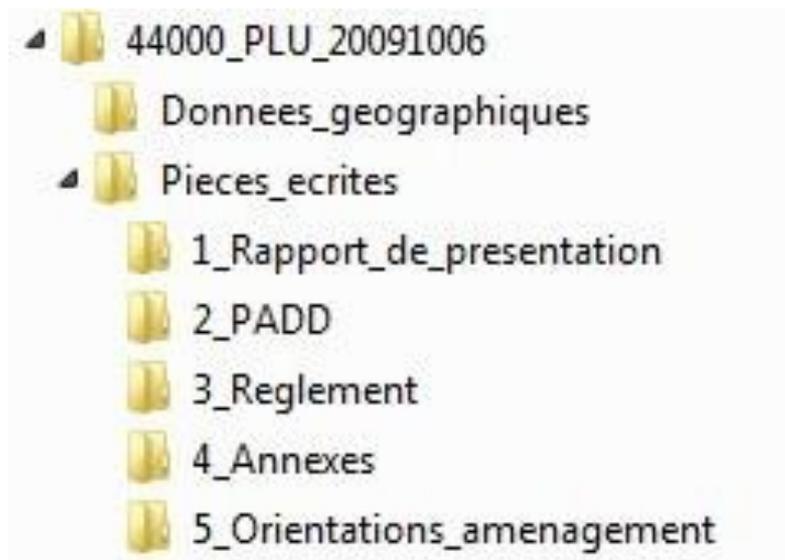


Structure des données exposées

- Définition de schéma harmonisés basé sur les implémentations informatiques existantes
- une structure GML à plat simple pour satisfaire le besoin de diffusion GpU suivant les standards CNIG
 - Structure identique à celle des formats SHAPE,....
 - Extension spécifique pour assurer le transfert des pièces jointes
- Pas de plus-value actuellement à définir une structure plus complexe
 - Les données renvoyées sont conformes au standards CNIG



Transfert des pièces jointes



- Les données géographiques peuvent être exposées et transmises directement au travers du service WFS
- en ce qui concerne les pièces écrites il est choisi d'ajouter un lien vers le ZIP du dossier (URLPE)

- A quel niveau
 - PLU/CC : au niveau de DOC_URBA
 - SUP : au niveau des actes



Transfert des métadonnées

- Les tests de mise en œuvre du profil ont montré la nécessité d'ajouter un lien URLMD vers la métadonnée du document d'urbanisme et de la servitude d'utilité publique
- A quel niveau?
 - PLU/CC : au niveau de DOC_URBA
 - SUP : au niveau de la table SERVITUDE_<DDD>



Mécanisme de mise à jour

- **Mise à jour des données côté plateformes**
 - Publication des données d'urbanisme selon les standards CNIG
 - Dernières données publiées suivant la date d'approbation
 - Pas de mécanisme complémentaire à déployer/implémenter
- **Mise à jour des données différentiel côté GpU**
 - PLU/CC : l'identification des nouvelles données / données mises à jour se fait sur la base de "*idDocumentUrba*"
 - SUP : *IdGest* pour les gestionnaires, *IdActe* pour les actes, *IdSup* pour les servitudes, couples *IdSup/ IdActe* pour les relations entre servitudes et actes, *IdGen* pour les générateurs.



TESTS DE MISE EN ŒUVRE



Mise en œuvre de profil WFS (1/2)

- Deux plateformes ont testé la mise en œuvre du profil
 - GéoBretagne sur les données PLU et POS de Lorient Agglomération
 - Le profil WFS a été mis en œuvre
 - La connexion au flux et le téléchargement des données ont été testés par le GpU
 - Les champs **URLPE** et **URLMD** ont été ajoutés et renseignés sur deux communes
 - SI17 sur les données PLU, POS et CC de 11 communes de Charente-Maritime
 - Le profil WFS a été mis en œuvre
 - Pas de diffusion du flux pour le moment (en attente de la validation de la numérisation du lot des 11 communes par les collectivités)



Mise en œuvre de profil WFS (2/2)

■ Difficultés

- Les tables DOC_URBA et DOC_URBA_COM sont non géométriques
 - Sous Geoserver, les shapes non géométriques ne peuvent être récupérés pour une diffusion en WFS
 - GéoBretagne a effectué une jointure avec une table géométrique
 - Le SI17 est passé par une base de donnée

■ Avis sur la mise en œuvre du profil

- Le SI17 donne son accord pour la validation du profil WFS sous 2 conditions:
 - Ajout des deux champs URLPE et URLMD
 - Le profil doit suivre les évolutions du standard CNIG (2013, 2014 et version ultérieures)



QUESTIONS ?

