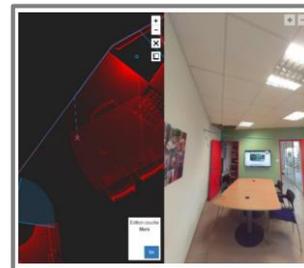
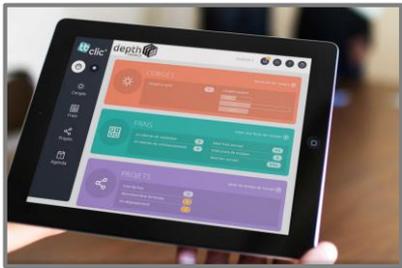


# EasyQualif

Intégration d'un processus qualité dans une  
Géoplateforme de type IDS

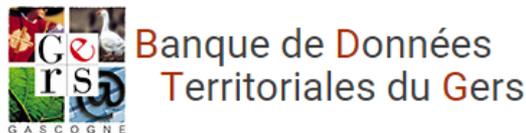
Thomas Portier (Datakode) – Jeudi 12 Juin 2017 – CRIGE PACA

# Nos produits



# Le projet EasyQualif

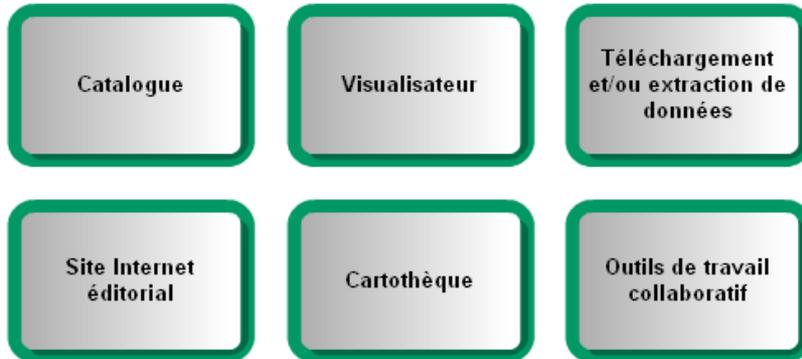
- Le besoin : Contrôler la conformité CNIG des documents d'urbanisme
- Les partenaires du projet :



# L'IDS EasySDI

Synthèse fonctionnelle d'une IDG

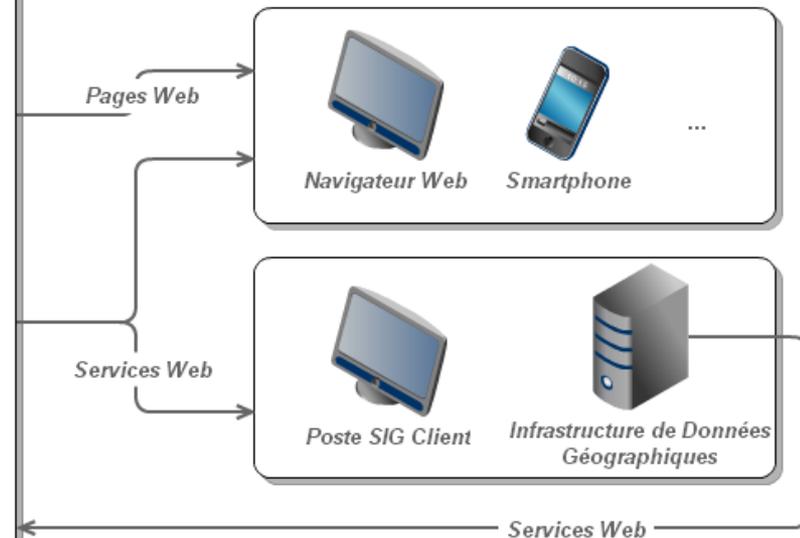
## Visualiser/Partager/Animer



## Gérer/Administrer



Infrastructure de Données Géographiques





# L'IDS EasySDI



## Le composant de traitement

- Composant générique qui permet de :
  - Proposer et paramétrer différents traitements
  - Commander en ligne les traitements proposés
  - Pré-visualiser les résultats issus des traitements
  - Modérer les résultats via des formulaires



## Une chaîne complète dédiée à la vie d'une donnée

- Qualification (Standards CNIG)
- Catalogage (normes ISO)
- Publication (standards OGC)
- Relais vers les plateformes nationales (IGN, Géocatalogue, data.gouv.fr)

## Un service à forte valeur ajoutée

- Une expertise d'interopérabilité qui va au-delà du seul cadre Inspire
- Un encouragement au contrôle de conformité, prérequis nécessaire, à l'agrégation de données pour une continuité territoriale à grande échelle.

# Traitement de contrôle PLU

- Besoin : Conformité au standard PLU CNIG
- Enjeu : Géoportail de l'urbanisme
- Objets contrôlés :
  - Les données attributaires (les tables, les noms de fichiers)
  - Contrôler la topologie (les données vectorielles)
- Résultats :
  - Rapport d'erreurs
  - Fichier d'erreurs géographiques
  - Résultat de la modération

# Traitement de contrôle PLU



Banque de Données  
Territoriales du Gers

[ACCUEIL](#) [LA BDT](#) [SERVICES](#) [COLLABOREZ](#)



Commander un traitement ▾

Créé le	Commande	Traitement					
Il y a 11 jours	<b>test segoufielle</b> - 7	Certification PLU 2014	traité	modération terminée	3 erreur(s) à corriger	3 3 23	Actions ▾
Il y a 3 mois	<b>PLU de Condom</b> - 1	Certification PLU 2014	traité	modération terminée	9 erreur(s) à corriger	9	Actions ▾

## Mon profil

- Mes ressources
- Mes commandes
- Mes requêtes
- Mes traitements
- Mes requêtes de traitement

[Mentions légales](#) [Plan du site](#) [Contact](#)

© 2016 Banque de Données Territoriales du Gers



# Traitement de contrôle PLU

Nouveau traitement : Certification PLU 2014

Nom

Type de chargement

Upload

Fichier

Choisissez un fichier

Aucun fichier choisi

## Paramètres du traitement

Référentiel

PCI Vecteur

Observations

Projection du PLU

Projection du référentiel

Référentiel (zip)

Choisissez un fichier

Aucun fichier choisi

# Traitement de contrôle PLU

Qualigeo - Designer

Application Contraintes Contrôles Analyses Outils Fenêtres ?

### Contraintes

**Caractéristiques de la contrainte de construction**

Contrainte de construction : Appui sur polygone ou partie de polygone

Type d'entité de référence : PARCELLE

Règle de validation (optionnelle)

Langage : fme\_evaluate

Fonction : +

Appel de la fonction :  
`(((@Area()*100/@Value(_area_ref_ft))<3 )&(@Area()>1))`

Valider Annuler

schémas

- PLU\_CNIG
  - Types d'entités
    - COMMUNE
    - DOC\_URBA
    - DOC\_URBA\_COM
    - HABILLAGE\_LIN
    - HABILLAGE\_PCT
    - HABILLAGE\_SURF
    - HABILLAGE\_TXT
    - INFO\_LIN
    - INFO\_PCT
    - INFO\_SURF
    - PARCELLE
    - PRESCRIPTION\_LIN
    - PRESCRIPTION\_PCT
    - PRESCRIPTION\_SURF
    - ZONE\_URBA
  - Attributs
    - DATAPPRO
    - DATVALID
    - DESTDOMI
    - INSEE
    - LIBELLE
    - LIBELONG
    - NOMFIC
    - TYPEZONE
    - URLFIC
  - 1 Contraintes d'unicité
  - Contraintes spécifiques sur l'entité
  - Topologies
  - Contrainte de construction
    - Appui sur polygone ou partie de polygone
  - Cardinalités
  - Relations spatiales
  - Contraintes spécifiques sur le jeu de données
  - Code

Base de contraintes : qualigeo\_2016\_beta3 Utilisateur : admin Base de Contrôles : qualigeo\_2016\_beta3 Utilisateur : admin

# Traitement de contrôle PLU

bernac traité en attente de modération

## Traitement: Controle PLU

Partager ce document

Commande Résultats Modération

Télécharger le fichier résultat du traitement : [control-12.doc](#) 102.36kB

Télécharger le fichier de prévisualisation du traitement : [erreurs-bernac.geojson](#) 102.36kB

Prévisualiser les résultats du traitement :

Code d'erreur	Type d'erreur	Nombre
E0005	Type d'entité obligatoire absent	2
E0011	Violation de la contrainte de relation spatiale	2
E0012	Valeur d'attribut hors expression régulière	3
E0038	Géométrie non conforme (type de géométrie).	2
E0041	Relation spatiale impossible, géométrie non conforme	1
E0054	Erreur de contrainte de construction permissive - polygone	14

53 erreur(s) trouvées

error	error label	count
E0054	Violation de la contrainte de construction pour le type d'entité . Le polygone de référence issu de est découpé et ne respecte pas la règle de validation.	53

Publié le 2016-02-22 17:56:11 par Super User

# Traitement de contrôle PLU

- Exemple d'erreurs attributaires :
  - Le type d'entité obligatoire <DOC\_URBA> n'a pas été trouvé dans le schéma du jeu de données.
  - La taille de l'attribut <LIBELLE> du type d'entité <ZONE\_URBA> est trop importante. Longueur observée vaut 46 et longueur maximale vaut 12.
- Exemple d'erreur topologique :
  - Violation de la contrainte de relation spatiale pour le type d'entité : <PRESCRIPTION\_SURF>. Règle : <PRESCRIPTION\_SURF> A l'intérieur <COMMUNE>.

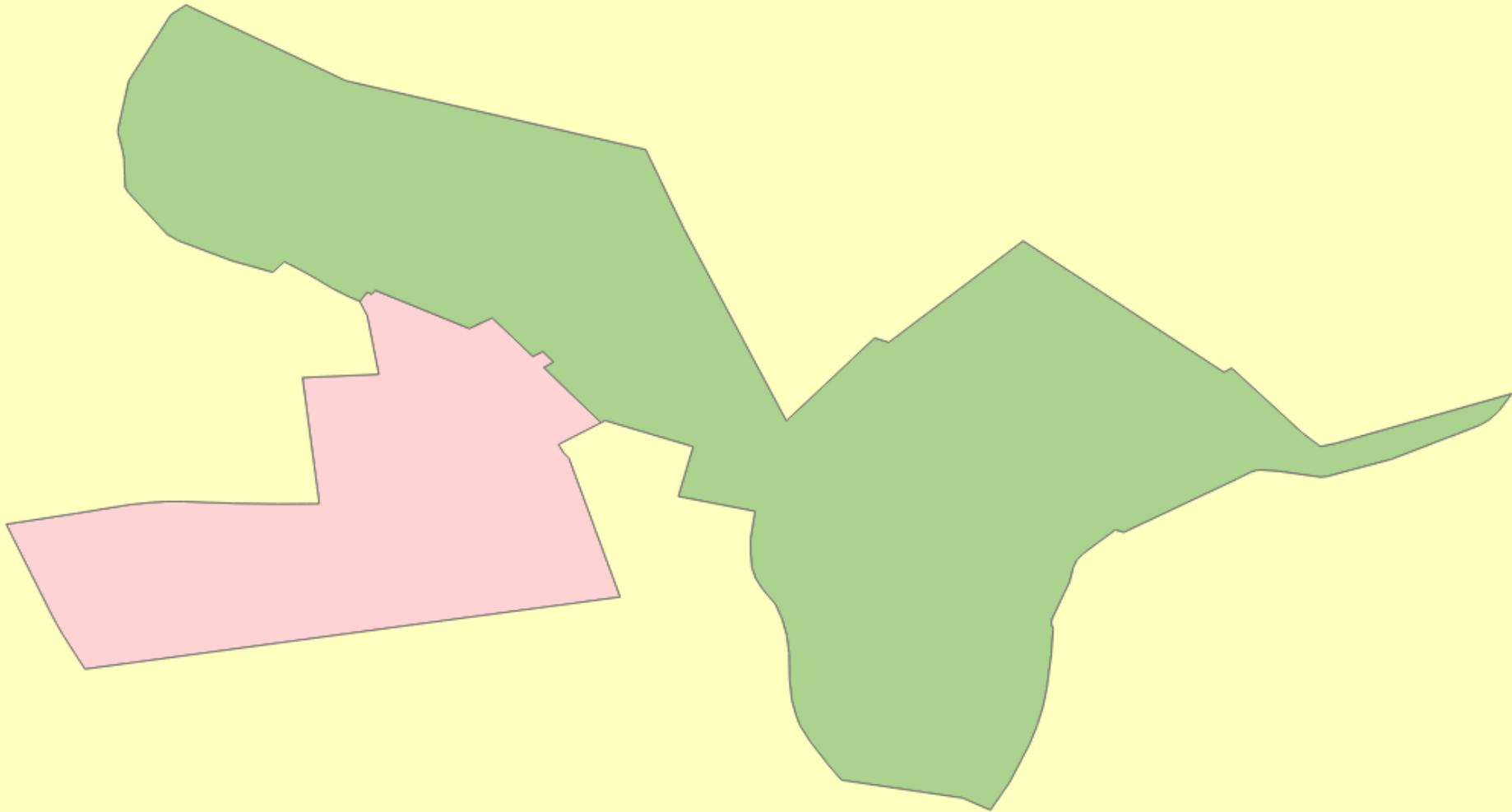
# Traitement de contrôle PLU

- Pourquoi une modération?

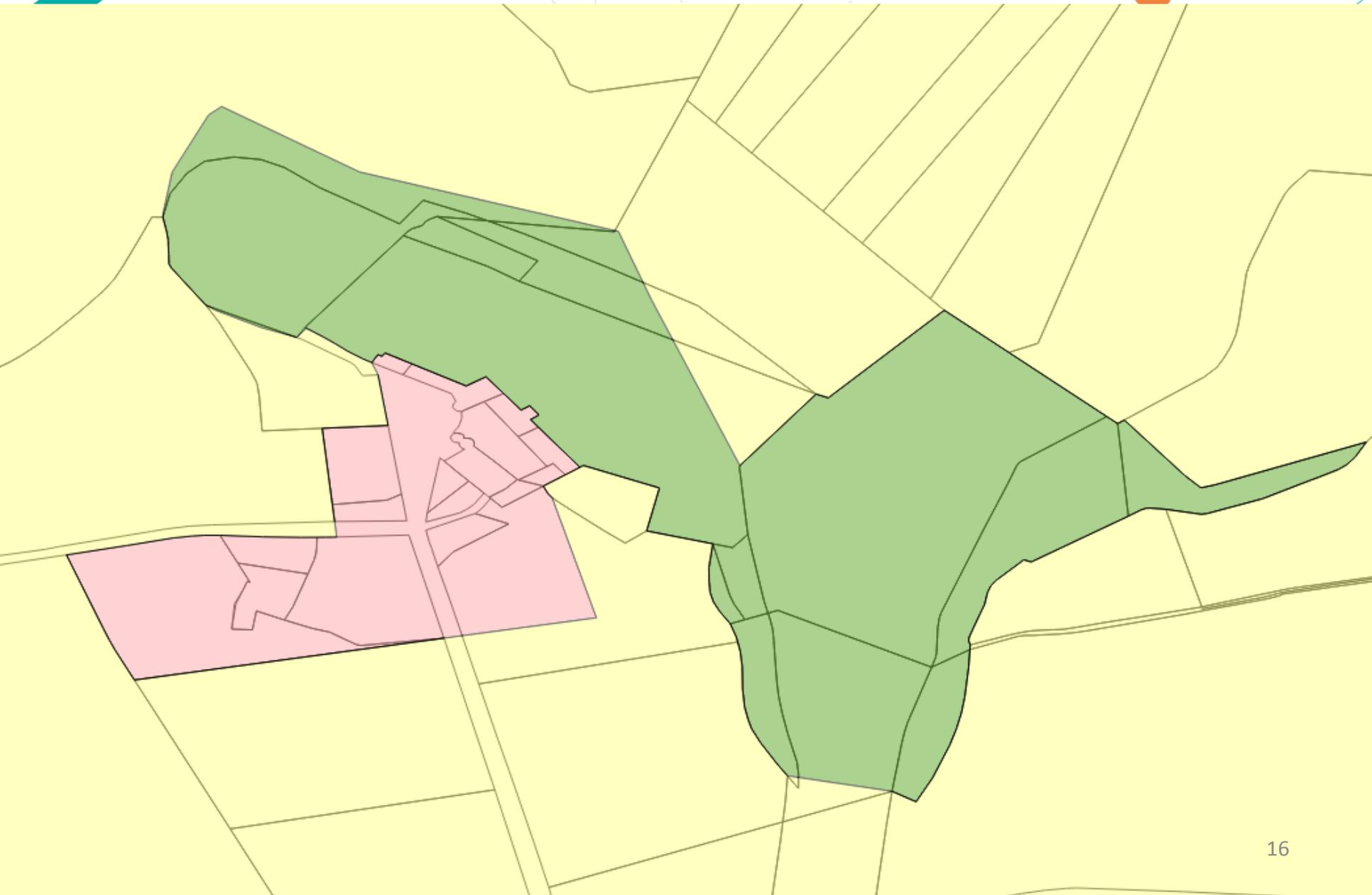
	Référentiel cadastral vecteur	Référentiel cadastral raster
Objets zones et prescriptions du document papier approuvé avec ses anomalies, s'appuyant sur des objets cadastraux	Numérisation stricte par duplication de la géométrie du référentiel cadastral Ecart toléré : 0 m	Un écart de 2 pixels, soit 40 cm est toléré par rapport à la représentation des objets cadastraux sur le référentiel raster  Correspond à un trait de 0.2 mm
Objets ou parties d'objet ne s'appuyant pas sur des objets cadastraux	L'écart toléré par rapport au document papier est de 5 m, soit 2,5 mm à l'échelle du 1/2000	L'écart toléré par rapport au document papier est de 5 m, soit 2,5 mm à l'échelle du 1/2000
Zones en limite de commune	Les objets partageront la limite de commune du référentiel cadastral (sauf cas particuliers). Ecart toléré : 0 m	Les objets partageront la limite de commune du référentiel cadastral (sauf cas particuliers). Ecart toléré : 0 m

- Mais une zone urba peut couper une parcelle

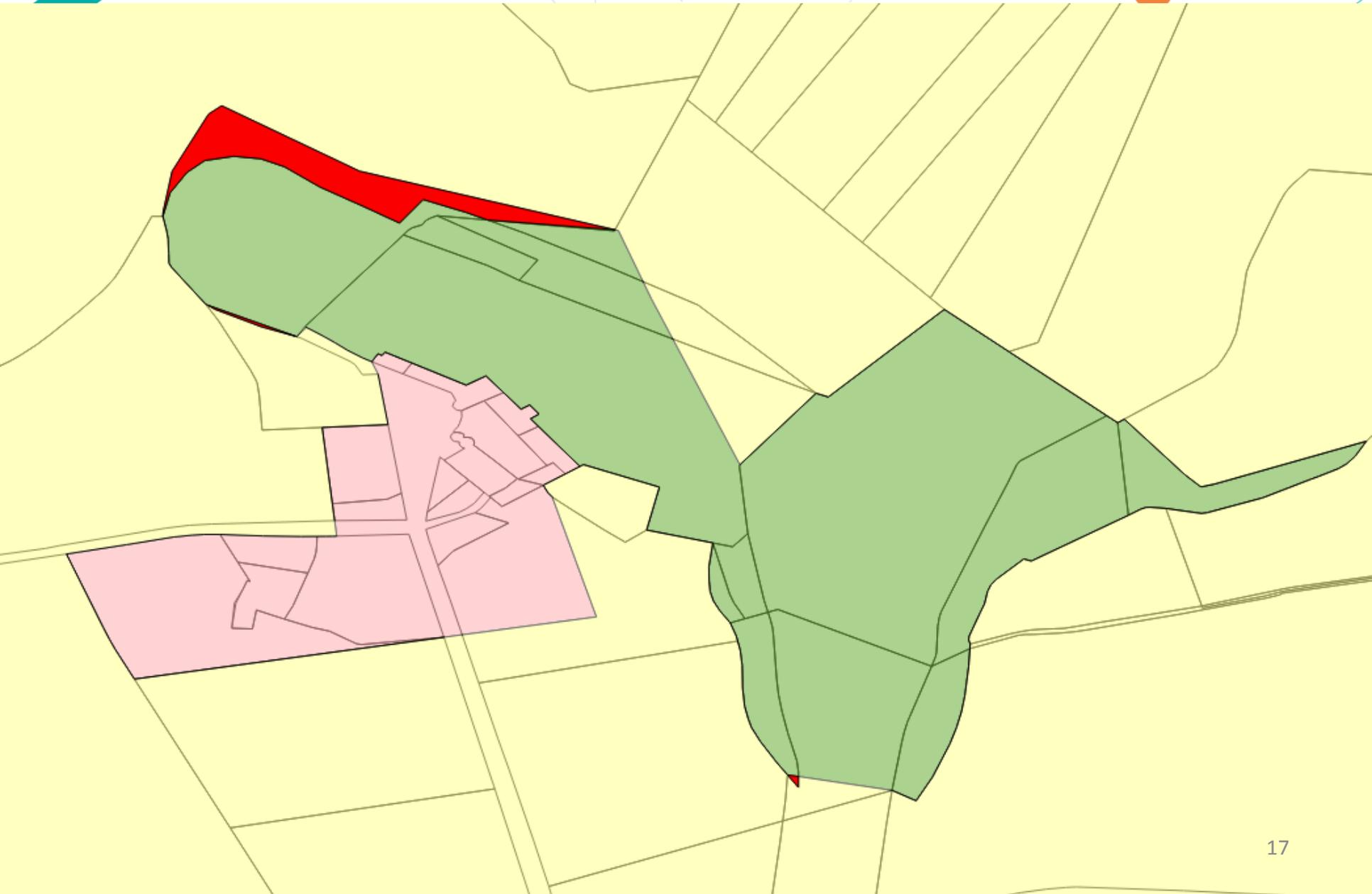
# Traitement de contrôle PLU



# Traitement de contrôle PLU



# Traitement de contrôle PLU





# Traitement de contrôle PLU

afficher les erreurs:

afficher les erreurs à ignorer

toutes ▼

<b>ID</b>	12	<b>ID error</b>	155888
<b>FEATURE TY</b>	ZONE_URBA	<b>Id error type</b>	E0054
<b>MESSAGE</b>	Violation de la contrainte de construction pour le type d'entité . Le polygone de référence issu de est découpé et ne respecte pas la règle de validation.		

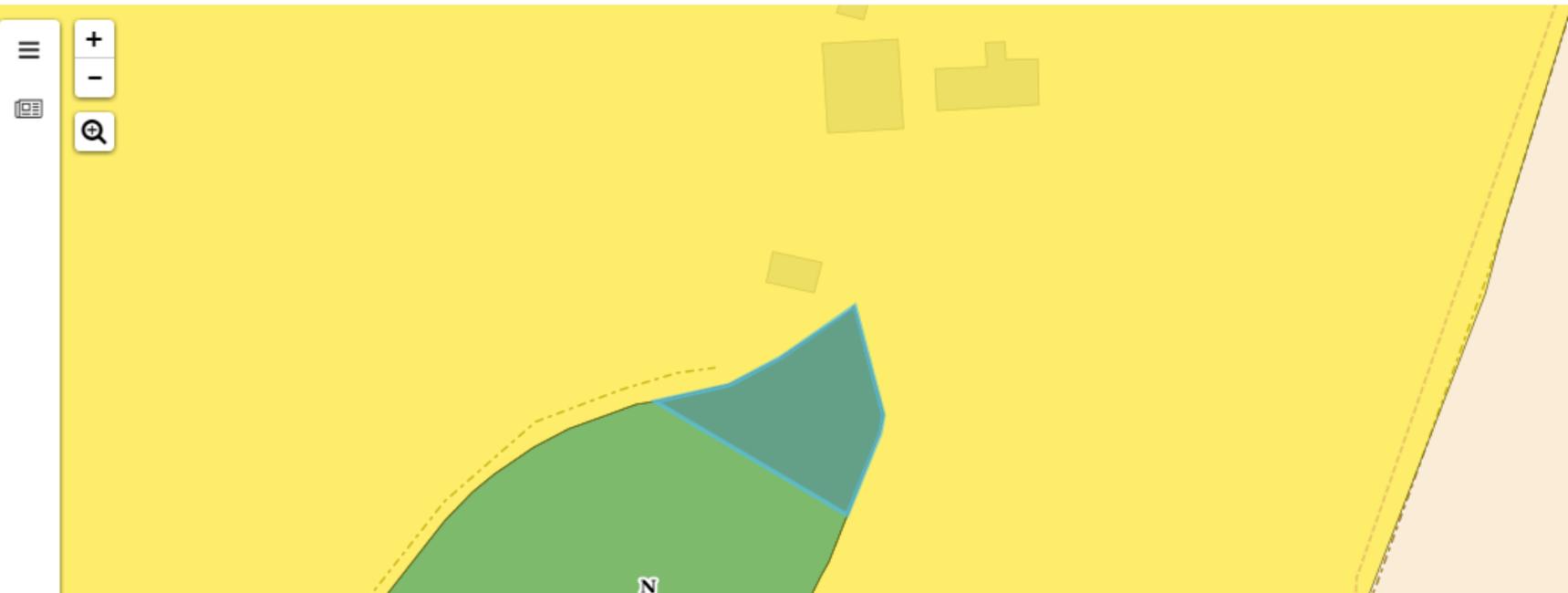
A CORRIGER

A IGNORER

commentaire

← précédente

suivante →



## Perspectives

- Décliner la démarche de contrôle de conformité sur d'autres standards CNIG/COVADIS (PCRS, RAEP...)
- Proposer d'autres types de traitements (calculs d'isochrones, géocodage, convertisseur de format et/ou projection...)

Merci de votre attention!

Contact : Thomas Portier

Tel : 05.61.42.77.02 – <http://www.datakode.fr/>

Mail : [portier@datakode.fr](mailto:portier@datakode.fr)

