



l'information grandeur nature

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE



représentation parcellaire cadastrale unique

Sylviane Chardonnel

Production de la RPCU sur le département d'Ille-et-Vilaine

Point au 23 novembre 2015

rappel du scenario de production

Étapes du scénario de production	Acteurs	délais
1. <u>Extraction des données du PCI vecteur</u>	DGFIP - <u>IGN</u>	} 2 mois
2. Analyse des plans	DGFIP - DDFiP	
3. <u>Analyse et reprise du géoréférencement</u>	<u>IGN</u>	} 5 mois
4. <u>Traitement des raccords de feuilles (inter et infracommunales) et des limites indécises</u>	<u>IGN</u> DGFIP	
5. <u>Traitement de l'ensemble des objets du plan cadastral</u>	<u>IGN</u>	
6. Traitement des zones complexes	DGFIP - DDFiP	} 1 à 7 ans
7. Fiabilisation des limites intercommunales	DGFIP – DDFiP	
8. <u>Contrôle de la RPCU</u>	<u>IGN</u> et DGFIP	
9. Communication de la RPCU et entrée en vigueur	DGFIP	

Soit un délai de 2 à 8 ans pour la mise à disposition de la RPCU

Production RPCU 35 : phases IGN

Phase 1

- **Réception des données du PCI vecteur**
 - Les données ont été livrées entre le 20 mars et le 9 juin 2015
 - Quelques relivraisons pour des corrections demandées par l'IGN

- **Mise en conformité**
 - Contrôles de cohérence de géométrie
 - Finalisation de la topologie
 - Traduction au format de travail
 - Travaux débutés en avril 2015, puis au fil des relivraisons

Production RPCU 35 : phases IGN

Phase 3 : Analyse et reprise du géoréférencement

- **Distinction du traitement selon qualité DGFIP des plans**
 - Plans réguliers : transformation de Helmert à la feuille
 - Plans non réguliers : transformation élastique (triangulation de Delaunay)
- **Pose de points d'appui**
 - Points homologues entre le plan cadastral et les données de référence
 - Données de référence pour l'Ille-et-Vilaine : RFU, orthophotographies HR
- **Phase terminée**

Production RPCU 35 : phases IGN

Production RPCU 35 : phases IGN

Phase 4 : raccords de feuilles (1)

- **Processus analogue pour raccords intracommunaux et intercommunaux**
 - **Pose de points de raccord : points homologues entre feuilles de plan**
 - **Calcul algorithmique d'une ligne de raccord en fonction des qualités et échelle des plans**
- **Détermination de limites indécises**
 - **Dans le cas où les tracés des bords de feuilles diffèrent**
 - **Saisie d'un objet « limite indécise »**
 - **L'IGN livrera sur ces zones les deux versions : version raccordée, version en position raccord débrayé ; à l'appui des éléments en sa possession, la DGFIP choisira la version qui sera diffusée**

Production RPCU 35 : phases IGN

Phase 4 : raccords de feuilles (2)

- **Calage des objets sur la ligne calculée**
 - Calage des limites de feuilles
 - Calage des parcelles avec propagation
 - Application à l'ensemble des objets du plan cadastral
- **Calendrier**
 - Phase en voie de terminaison pour les raccords intracommunaux
 - Phase en cours pour les raccords intercommunaux

Production RPCU 35 : phases IGN

Phase 4 : raccords de feuilles : évolution récente

– Notion de limite sans raccord

- Dans des cas particuliers de limites indécises, lorsque le défaut de concordance des tracés de bords de feuilles est très important
- Lorsque le module algorithmique de raccord puis son débrayage aboutissent manifestement à un résultat incohérent
- Le raccord ne sera pas appliqué dans ces zones
- Les données seront livrées à la DGFIP en version non raccordée

Production RPCU 35 : phases IGN

Phase 5 : Traitements de finalisation départementale

- **Traitements départementaux :**
 - Reconstruction des objets à cheval sur plusieurs feuilles
 - Débrayages de raccord en zones de limites indéfinies
- **Vérification de la topologie finale**

Production RPCU 35 : phases IGN

Livraison à la DGFIP

– Données produites

- En Conique Conforme 9 zones au format EDIGÉO
- En double version pour les zones de limites indécises

– Métadonnées

- Variations de surfaces parcellaires aux différentes étapes
- Type de la transformation de géoréférencement appliquée à la feuille
- Limites indécises et limites sans raccord



l'information grandeur nature

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

A satellite-style map of Europe and the Mediterranean region, showing landmasses in green and brown and oceans in blue. The word 'Questions ?' is overlaid in large white text.

Questions ?



- 1
- 4

Déplacement du centroïde des parcelles sur les feuilles reprises en géoréférencement

	Plan Qualité 4		Plan Qualité 5		Plan Qualité1		Plan Qualité 2	
	Nombre	Pourcentage	Nombre	Pourcentage	Nombre	Pourcentage	Nombre	Pourcentage
Parcelles	6997	100	8389	100	145760	100	404564	100
<0.5	3992	57.05	2312	27.56	29561	20.28	94391	23.33
]0.5,1]	1786	25.53	2560	30.52	49337	33.85	54602	13.50
]1,2]	382	5.46	1629	19.42	48375	33.19	112553	27.82
]2;5]	4	0.06	722	8.61	14157	9.71	116599	28.82
> 5 ou]5:10]	1433	20.48	1166	13.90	4331	2.97	23580	5.83
>10							2839	0.70

Mesures des points d'appui

	Plan Qualité 4		Plan Qualité 5		Plan Qualité1		Plan Qualité 2	
	Nombre	Pourcentage	Nombre	Pourcentage	Nombre	Pourcentage	Nombre	Pourcentage
Nb total points	158	100	318	100	3953	100	27155	100
]0,0.5]	39	24.68	24	7.55	250	6.32	1034	3.81
]0.5,1]	52	32.91	76	23.90	902	22.82	2902	10.69
]1,2]	29	18.35	118	37.11	1741	44.04	9138	33.65
]2;5]	3	1.90	59	18.55	917	23.20	11876	43.73
> 5 ou]5:10]	35	22.15	41	12.89	143	3.62	2861	10.54
>10							344	1.27