

Présentation des Fichiers fonciers

Présentation et usages
Nouveautés des données
Perspectives
Suivi des utilisateurs

Perrine RUTKOWSKI et Martin BOCQUET

Cerema Nord-Picardie, pôle foncier et stratégies foncières

Présentation et usages des Fichiers fonciers



Journée nationale du 10 mars 2017

L'équipe Fichiers fonciers

Maître d'ouvrage :
DGALN AD3

Retraitement : Cerema DTer NP



Ghislaine Bordes
Responsable du
bureau des
politiques foncières
(AD3)



Anne-Sophie Pruvost
Chargée de mission



Perrine Rutkowski
Responsable du projet
national des Fichiers fonciers



Jérôme Guillaume
Chargé de système d'information
et aide technique aux Fichiers
fonciers



Jérôme Douché
Responsable du groupe Stratégies
foncières et expertise géomatique



Martin Bocquet
Chargés d'études foncières et référent
thématique des Fichiers fonciers



Magali Journet
Chargés d'études foncières et aide
thématique aux Fichiers fonciers



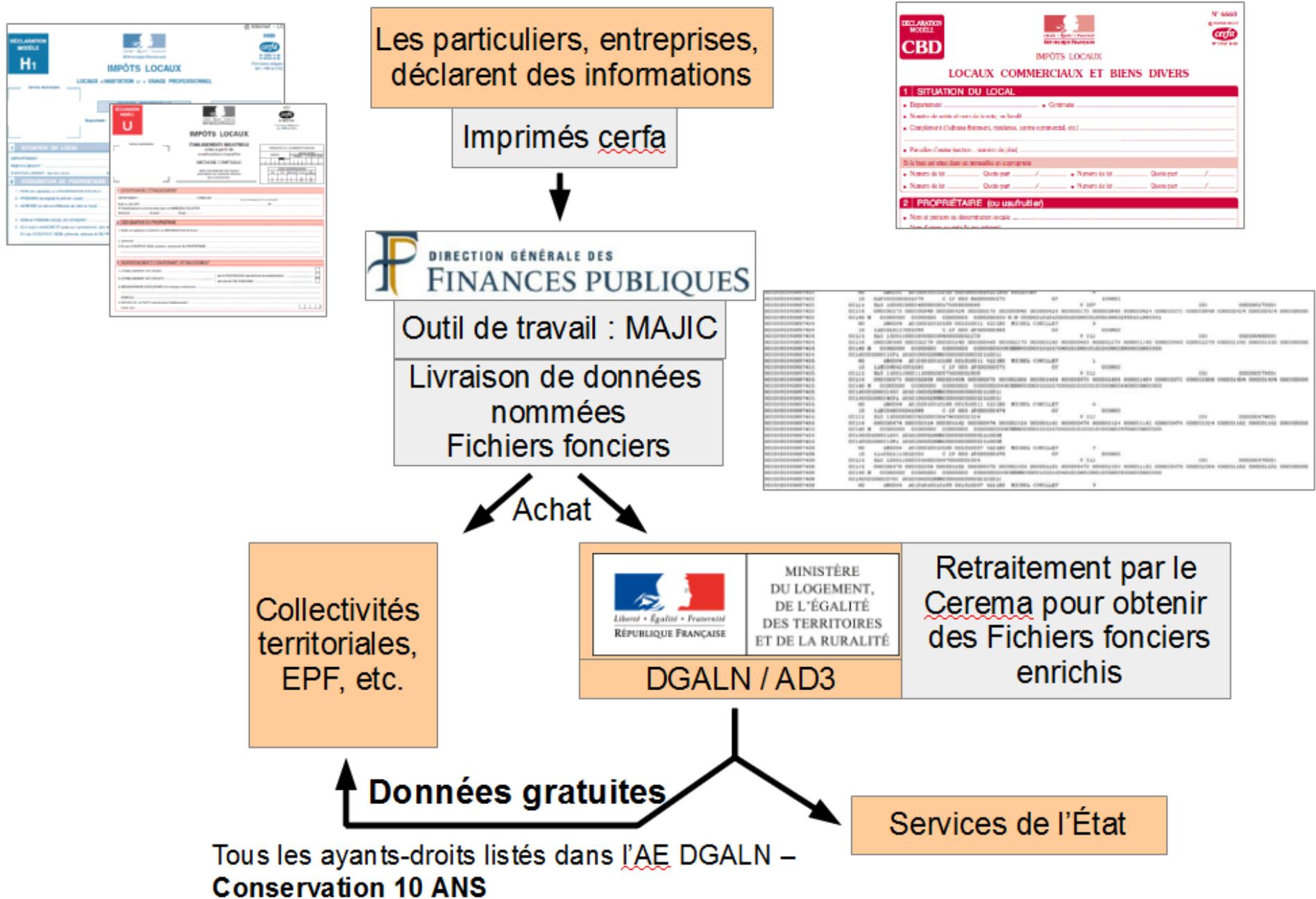
Annabelle Berger
Responsable du pôle Foncier
et stratégies foncières

Une seule adresse :
Autorisation-fichiers-fonciers@developpement-durable.gouv.fr
Pour l'accord d'obtention des données

Une seule adresse :
Fichiers-fonciers@cerema.fr
Pour toute question sur les Fichiers fonciers
retraités par le Cerema, technique ou thématique



Source des données Fichiers fonciers



Obtention des Fichiers fonciers

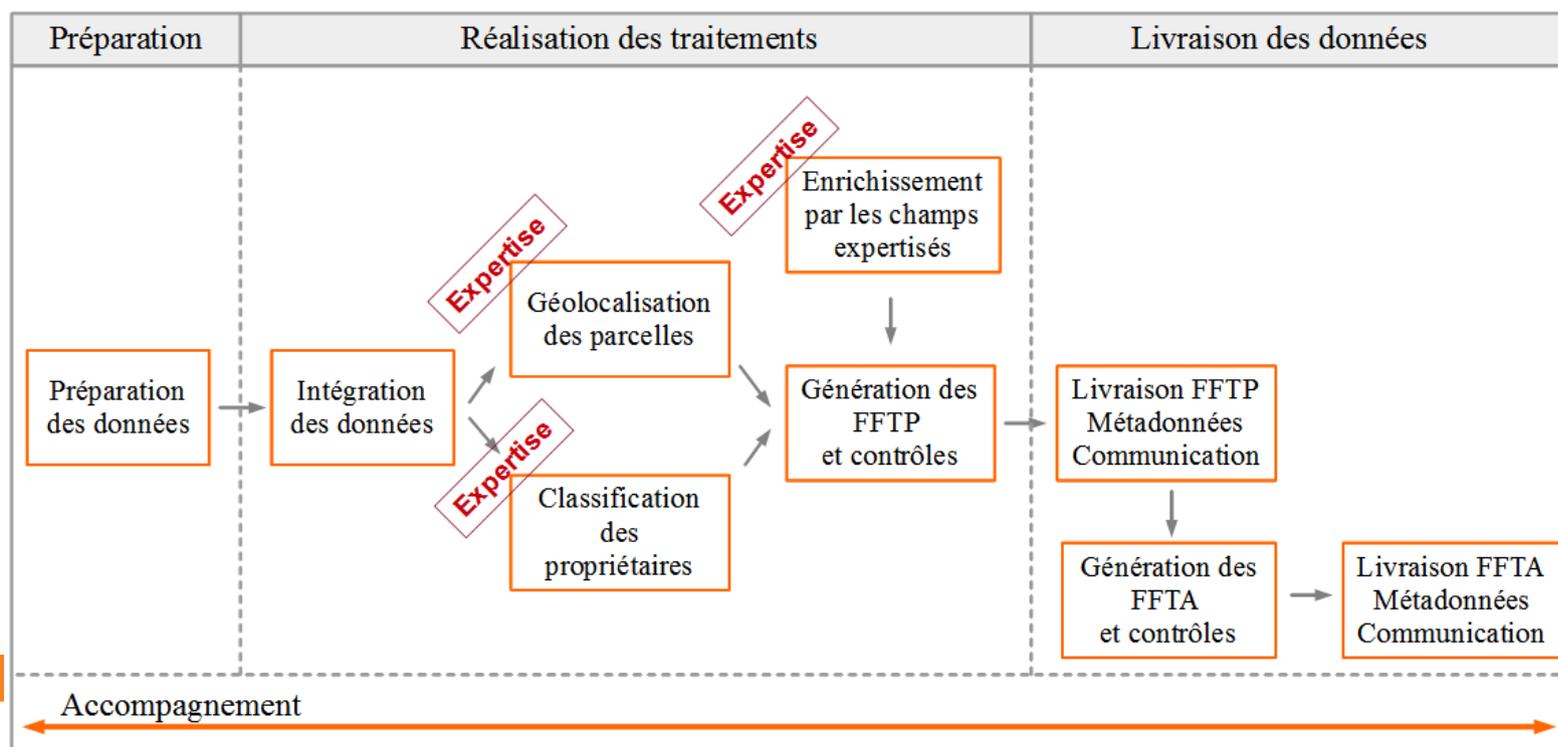
- Aux services déconcentrés : via le PNE Référentiel (GéolIDE Distribution)
- Aux autres ayants-droits : via les services déconcentrés
- Produit livré par défaut : anonymisé
- Documents à fournir pour obtenir l'accès aux données :
 - Acte d'engagement du millésime
 - Conformité à l'AU001 (Données non anonymisées)
- **Toutes ces infos sont sur le site Géoinformations Fichiers fonciers !**



- Contacter la DGALN :
autorisations-fichiers-fonciers@developpement-durable.gouv.fr
- Contacter le Cerema : fichiers-fonciers@cerema.fr

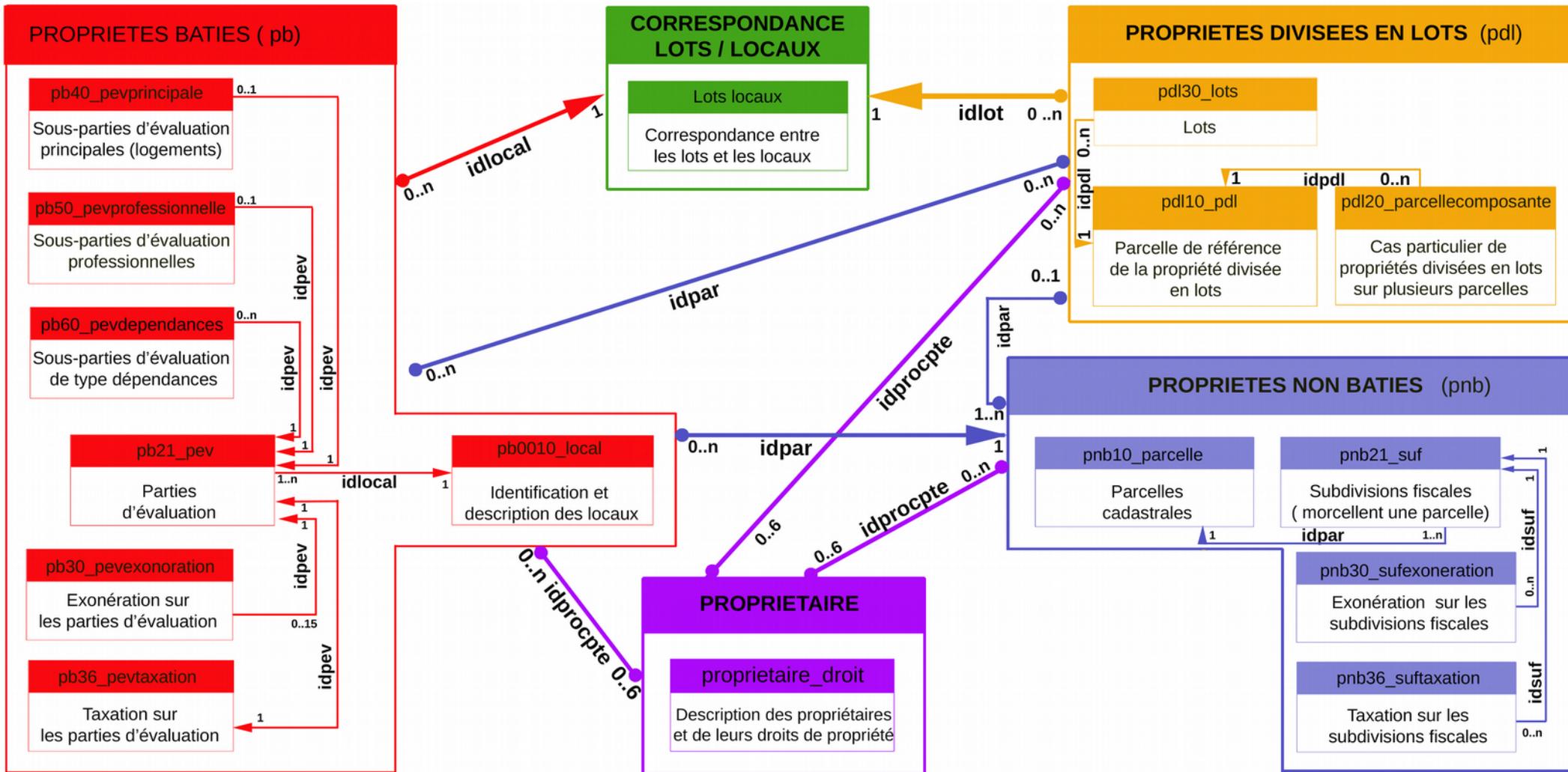
Retraitement des Fichiers fonciers

- Mise au format **base de données** PostgreSQL des fichiers DGFIP (1 milliard de lignes)
- **Géolocalisation** des 90 millions de parcelles.
- **Classification des propriétaires** en catégories publiques et privées.
- Enrichissement des données par des **variables d'analyse**.
- Livraison aux services et accompagnement des utilisateurs.
- 2 produits livrés : **tables principales** (anonymisées ou non) et **tables agrégées**.

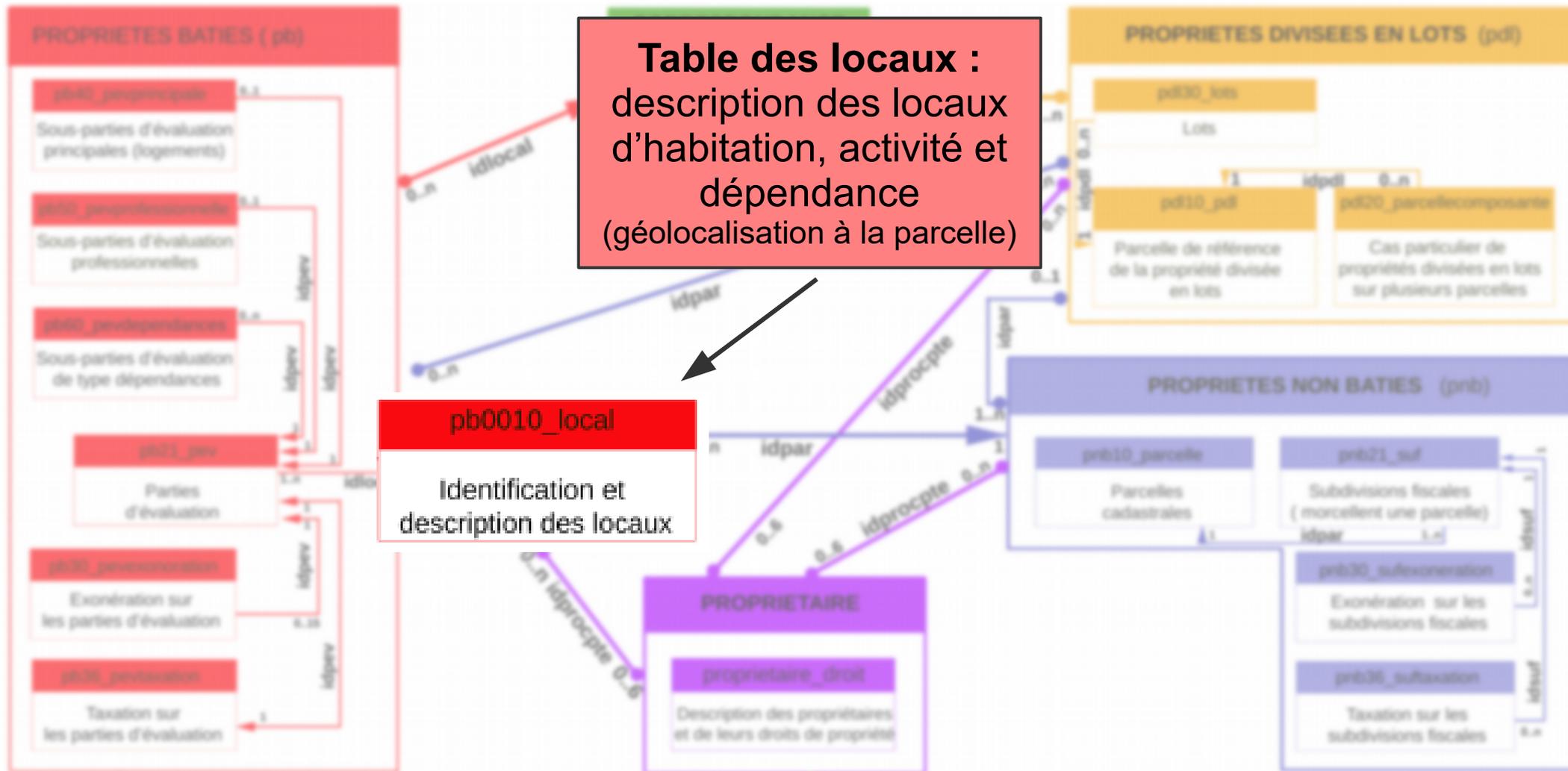


Les Fichiers fonciers retraités contiennent
TOUTES les données des fichiers de la DGFIP.

Produit FFTP : les tables principales



Produit FFTP : les tables principales



Produit FFTA : les tables agrégées

Tables agrégées des Fichiers fonciers

Agrégations administratives



Table régionale

- agrégation des parcelles à la région
- clé : idreg

Table départementale

- agrégation des parcelles au département
- clé : iddep

Table des arrondissements

- agrégation des parcelles à l'arrondissement
- clé : adarr

Table des cantons

- agrégation des parcelles au canton
- clé : idcanton

Table communale

- agrégation des parcelles à la commune
- clé : idcom

Table des sections

- agrégation des parcelles à la section
- clé : idsec

Regroupements locaux



Table des bâtiments

- agrégation des locaux au bâtiment, représentation par un point
- clé : idbat

Regroupements fonciers



Table des pdlmp

nommée cmp en 2009 et 2011

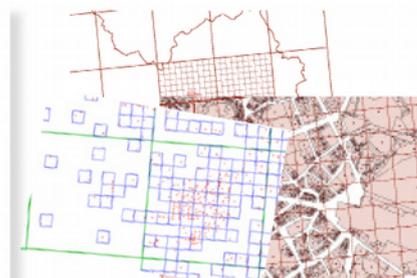
- regroupement des parcelles en propriétés divisées en lots multiparcellaires
- clé : idpdlmp

Table des unités foncières

à partir du millésime 2014

- agrégation des parcelles en unités foncières
- clé : iduf

Agrégations par carreaux



Carreaux de 10 km

- agrégation des parcelles sur carreaux de 10 km
- clé : idcarreau

Carreaux de 1 km et 1 km vides

- agrégation des parcelles sur carreaux de 1 km
- clé : idcarreau

Carreaux de 100 m et 100 m vides

- agrégation des parcelles sur carreaux de 100 m
- clé : idcarreau

Produit FFTA : les tables agrégées

Tables agrégées des Fichiers fonciers

Importance des PDLMP et UF :
Centralisation des données
DGFIP sur une parcelle référente
→ biais en occupation du sol, etc

Table régionale

- agrégation des parcelles à la région
- clé : idreg

Table départementale

- agrégation des parcelles au département
- clé : iddep

Table des arrondissements

- agrégation des parcelles à l'arrondissement
- clé : idarr

Table des cantons

- agrégation des parcelles au canton
- clé : idcanton

Table communale

- agrégation des parcelles à la commune
- clé : idcom

Table des sections

- agrégation des parcelles à la section
- clé : idsec

Table des bâtiments

- agrégation des locaux par bâtiment, représentation par un point
- clé : idbat

Regroupements fonciers



Table des pdlmp

nommée *cmp* en 2009 et 2011

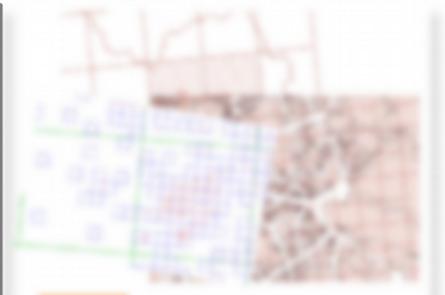
- regroupement des parcelles en propriétés divisées en lots multiparcellaires
- clé : idpdlmp

Table des unités foncières

à partir du millésime 2014

- agrégation des parcelles en unités foncières
- clé : iduf

Agrégations par carreaux



Carreaux de 10 km

- agrégation des parcelles sur carreaux de 10 km
- clé : idcarreau

Carreaux de 1 km et 1 km vides

- agrégation des parcelles sur carreaux de 1 km
- clé : idcarreau

Carreaux de 100 m et 100 m vides

- agrégation des parcelles sur carreaux de 100 m
- clé : idcarreau

Limites de la donnée

- Origine fiscale des variables composant les Fichiers fonciers
 - Propriétés publiques mal représentées
 - Tout ce qui n'a pas d'impact sur le calcul de l'impôt n'est pas fiabilisé (distinction pré/terres, date de construction avant 1970, etc.)
 - Statut déclaratif
- Information en stock au 1^{er} janvier de l'année en cours
- Pas de données sur le non cadastré
- Temps de latence pour inscrire tous les locaux de l'année précédant le dernier millésime (2012 pour 2013)
 - Sous-estimation du nombre de locaux en 2014 pour le millésime 2015
- Etc.



Droits de diffusion de la donnée

- Diffusion possible des résultats des études, du rapport et des cartes, voire des données parcellaires...
- ... Si respect du secret statistique pour la protection des données personnelles
- Saisine CADA en cours pour trancher sur les droits de diffusion concernant les Fichiers fonciers



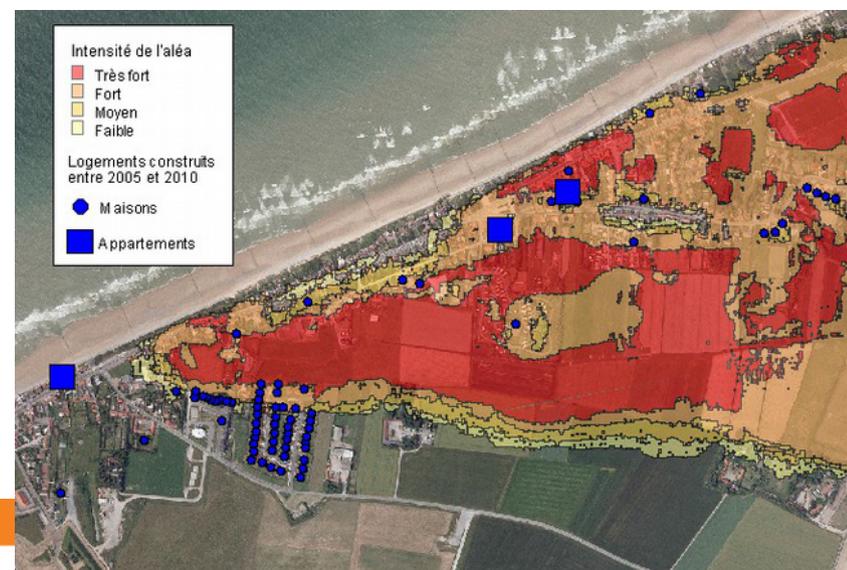
Usages des Fichiers fonciers

- 6 ans de retours sur les usages des Fichiers Fonciers
 - De **nouveaux usages continuent à émerger**, que ce soit suite à l'actualité des politiques publiques (copropriétés avec la loi ALUR, etc.) ou avec l'expertise des contenus de nouveaux champs (code NAF, taxation, etc.).
- Des **innovations toujours en cours** sur la manière de traiter la donnée, même sur les sujets « historiques » (consommation d'espaces, analyse des gisements fonciers, etc.).
 - Les méthodes sont de plus en plus raffinées et de mieux en mieux adaptées à la problématique / au territoire.



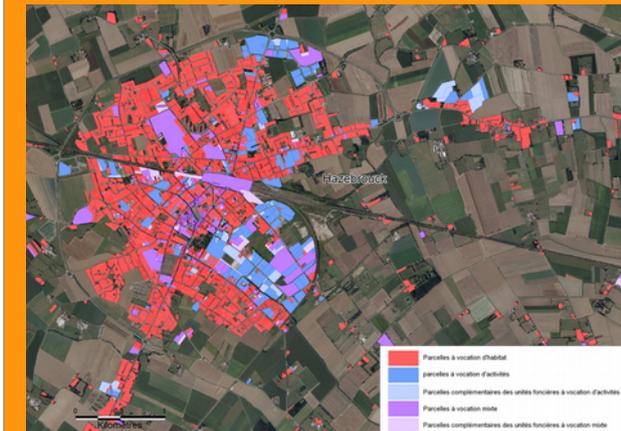
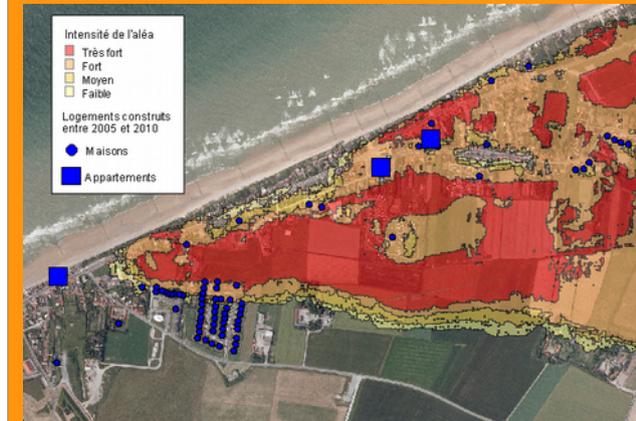
Usages des Fichiers fonciers

- Deux types généraux d'usages :
 - **Études statistiques**, permettant de voir des évolutions globales ou de dimensionner une politique publique (ex : nombre de propriétés dégradées) : usage « global »
 - **Études de terrain**, pour lesquelles les Fichiers fonciers peuvent servir de pré-repérage, avant une analyse de terrain poussée (ex : intervention sur les copropriétés dégradées) : usage « de terrain »
- Des usages capitalisés sur le site Géoinformations...
 - **faites-nous remonter vos usages des Fichiers fonciers !**



Une amélioration des usages « historiques »

- Gisements fonciers
- Consommation d'espaces
- Repérage des propriétaires
- Repérage des logements / copropriétés à réhabiliter / intervenir / soutenir



Sources :
Conseil Régional Nord-Pas-de-Calais, SIGALE 1998
DGFIP, fichiers fonciers 2011
IGN, BD Parcellaire
IGN, BD ORTHO

Surfaces artificialisées en 1998 (SIGALE)

Région

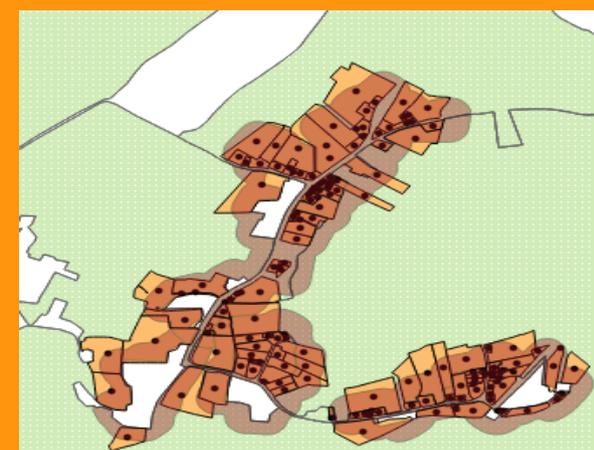
Parcels avec maison construite entre 1999 et 2010

Région



De nouveaux usages émergent

- Repérage des logements secondaires et de tourisme
- Étude du foncier pour les risques (impacts sur les personnes et les biens)
- Étude du foncier pour l'environnement
- Repérage des logements HLM
- Repérage de l'investissement locatif
- Recherche des exonérations bénéficiant aux bailleurs HLM

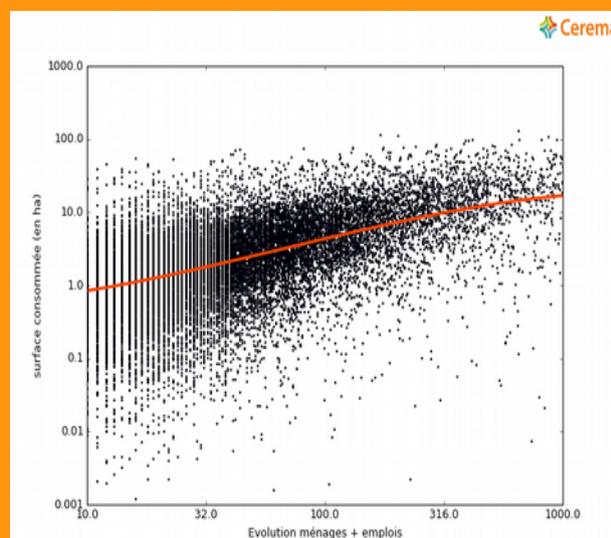
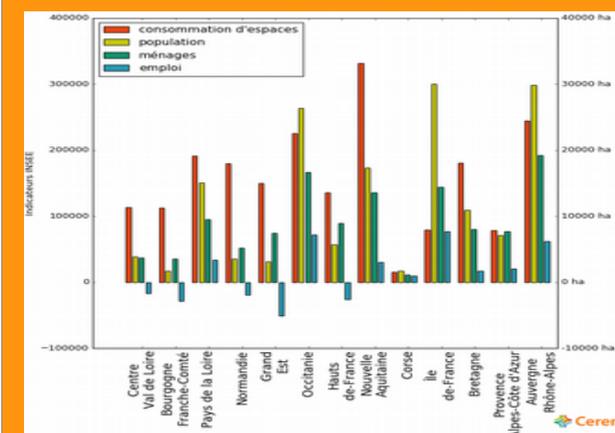
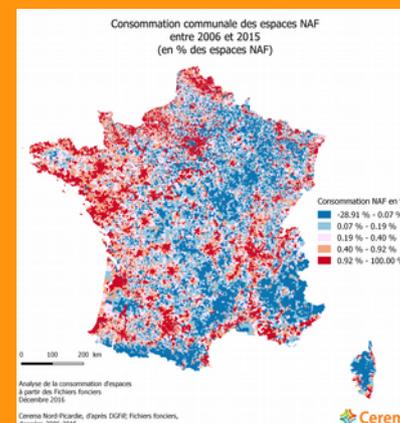


Zoom : la consommation d'espaces

- Amélioration en continu des méthodes d'évaluation de la consommation d'espaces
- Travaux sur les déterminants de cette consommation, comparaison avec les dynamiques territoriales...

→ Les données de consommation d'espaces sont disponibles par commune et par année depuis 2006 :

<http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/la-consommation-d-espaces-et-ses-determinants-d-a3482.html>



Zoom : la comparaison multi-millésimes

- Comparaison de l'évolution des parcelles et des locaux entre 2009 et 2014 :
 - Remembrement
 - Suivi historique des parcelles
 - Construction ou division de locaux
 - Suivi de la densification
 - Etc.
- Restitution des travaux techniques sur géoinformations FF (rubrique études)
- Tables départementales disponibles pour des testeurs éventuels (fichiers-fonciers@cerema.fr)
- Étude 2017 pour une utilisation plus simplifiée



2006



Nov 2008



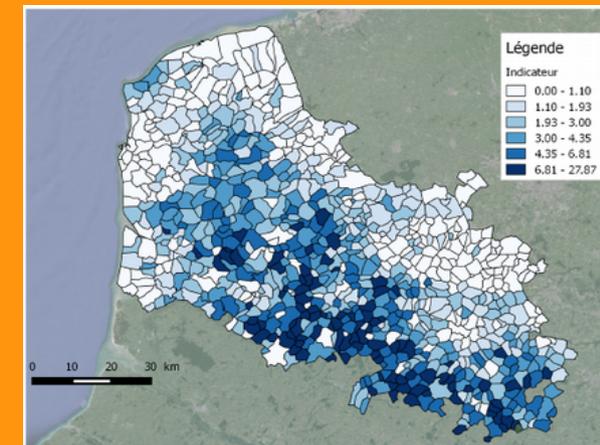
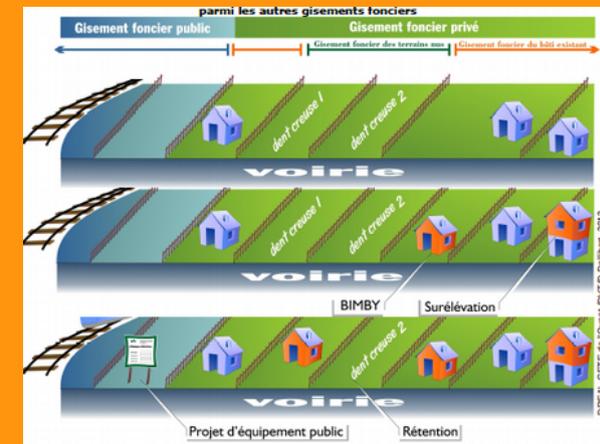
2015

Sources : Google View et Google Maps,
Réalisation : Cerema



Zoom : la rétention foncière

- Détermination du foncier non mobilisable
- Études sur les comportements des propriétaires
- Quantification du phénomène



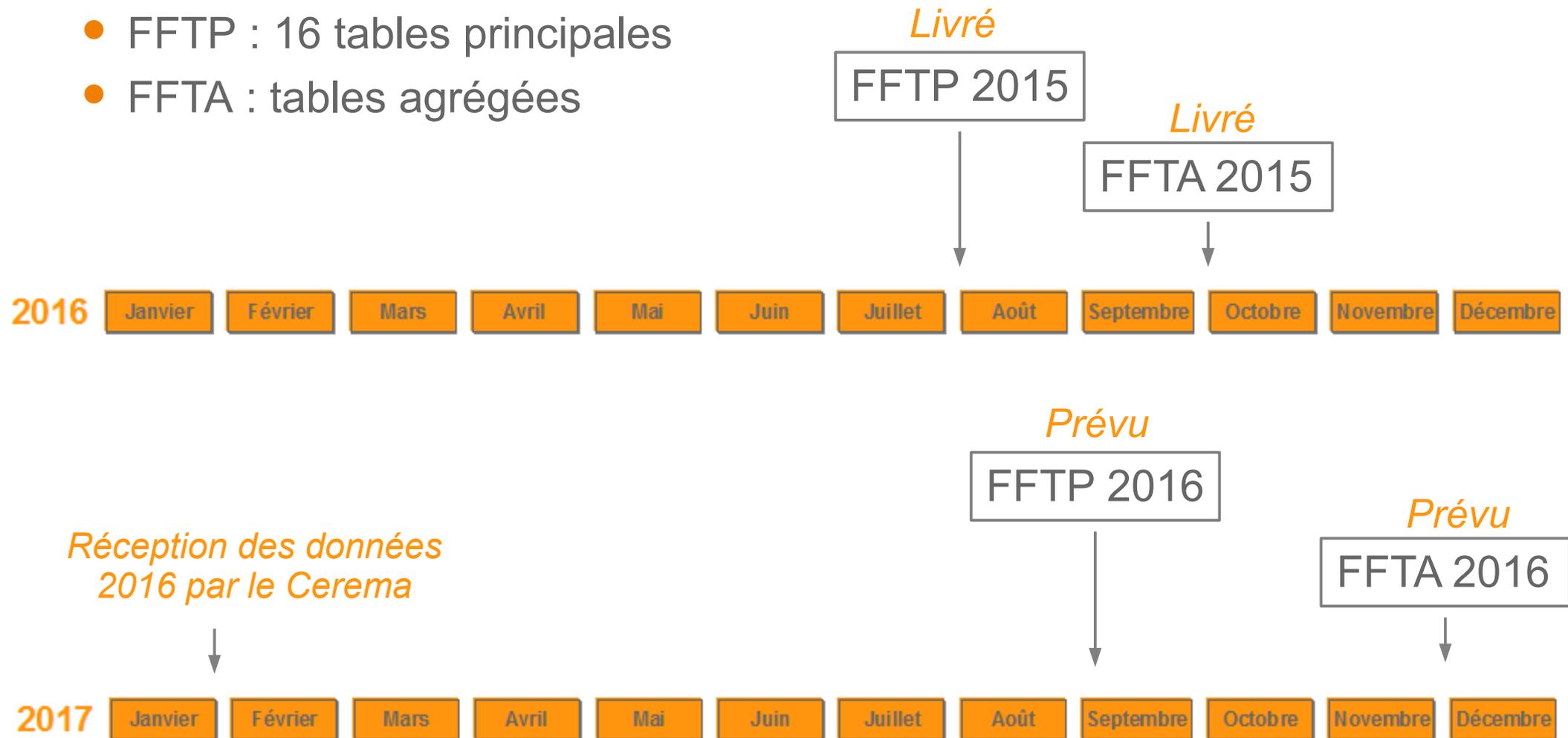
Nouveautés des Fichiers fonciers



Journée nationale du 10 mars 2017

Livraisons

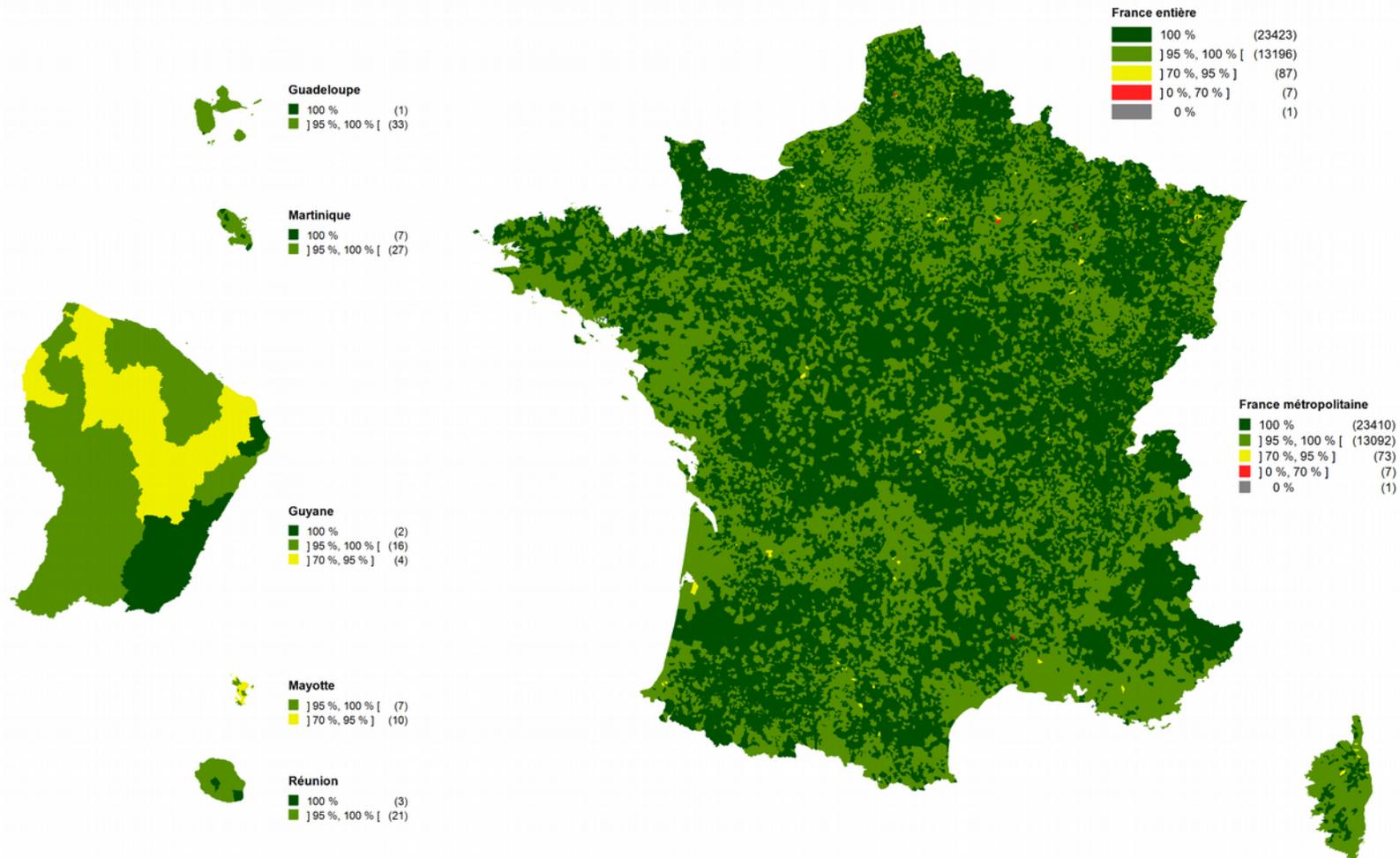
- FFTP : 16 tables principales
- FFTA : tables agrégées



Amélioration de la géolocalisation 2015

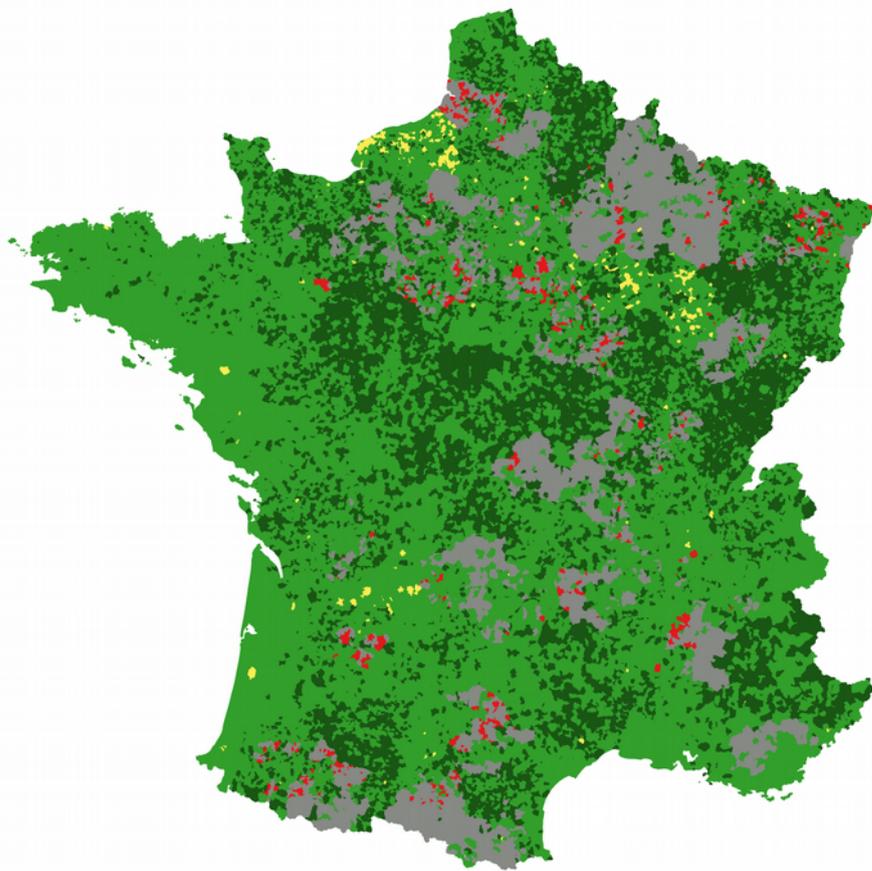
Géolocalisation BD Parcellaire IGN + cadastre DGFIP

Taux de géolocalisation des fichiers fonciers 2015 à l'échelle communale
à partir de tous les millésimes de BD Parcellaire
et du cadastre DGFIP



0 100 200
Kilomètres
Échelle : 1/5 000 000

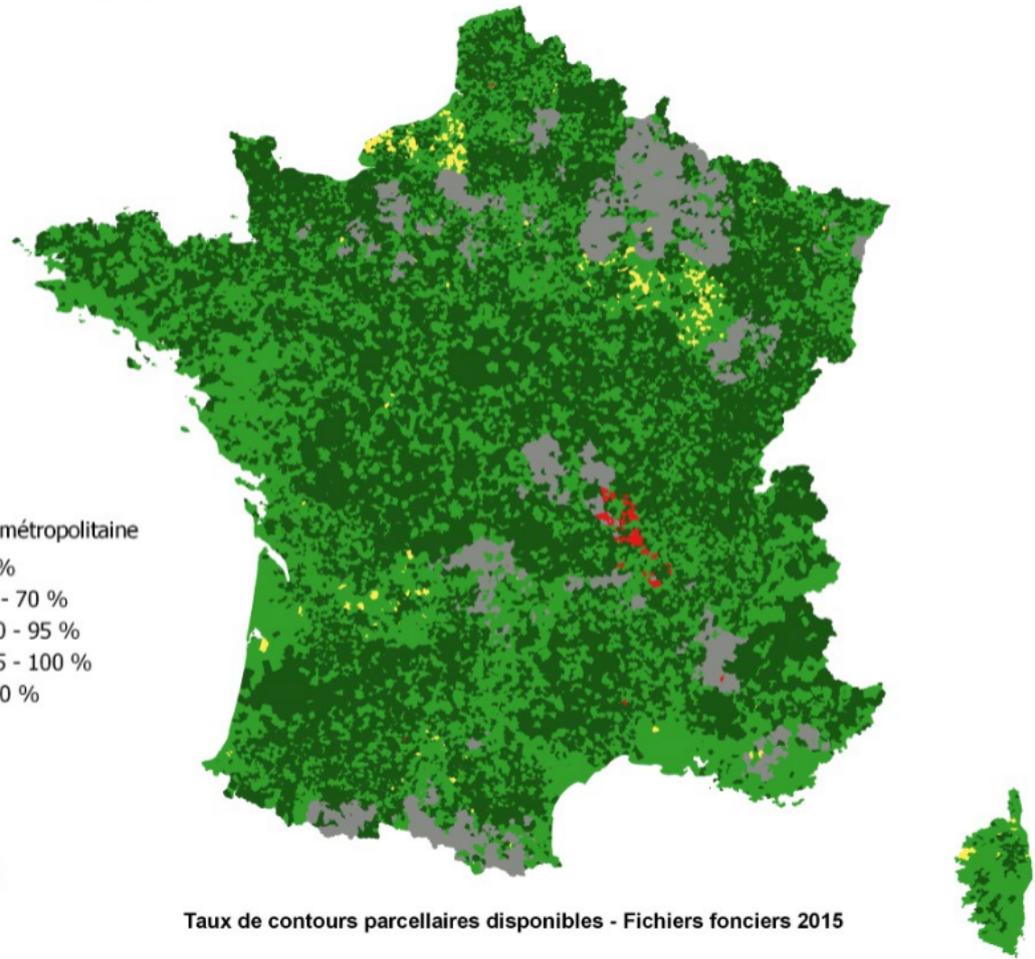
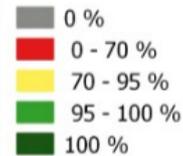
Amélioration de la géolocalisation 2015



Taux de contours parcellaires disponibles - Fichiers fonciers 2014

Millésime 2014

France métropolitaine



Taux de contours parcellaires disponibles - Fichiers fonciers 2015

Millésime 2015



Le dictionnaire des tables principales enrichi par le guide variable

- Nouveau guide variable : 74 variables supplémentaires expliquées, prise en compte des réponses DGFIP, retours d'expérience, etc.
→ 19 fiches, dont une nouvelle sur la valeur locative
- Le dictionnaire interactif : ajout de la colonne note de fiabilité, liens directs vers le guide et les fiches variable

Table des locaux (pb0010_local)

N°	nom	description	observation	Non spécifié	Existence	Fiabilité	Doc
1	idlocal	Identifiant du local	Concaténation de ccodep, invar	Caractère(12)	✓	🟢	👉
2	idbat	Identifiant du bâtiment	Concaténation de ccodep, ccocom, ccopre, ccosec, dnupla, dnubat	Caractère(16)	✓	🟡	👉
3	idpar	Identifiant de parcelle	Concaténation de ccodep, ccocom, ccopre, ccosec, dnupla	Caractère(14)	✓	🟢	👉
4	idsec	Identifiant de section cadastrale	Concaténation de ccodep, ccocom, ccopre, ccosec	Caractère(10)	✓		
5	idvoie	Identifiant FANTOIR de la voie	Concaténation de ccodep, ccocom, ccoriv	Caractère(9)	✓		
6	idcompta	Identifiant de compte communal	Concaténation de ccodep, ccocom, dnupro	Caractère(11)	✓	🟢	👉
7	idcom	Identifiant de commune INSEE	Concaténation de ccodep, ccocom	Caractère(5)	✓	🟢	👉
8	idcomc	Identifiant de commune complet	Avec accents, source INSEE	Caractère(45)	✓	🟢	👉
9	iddep	Identifiant de département		Caractère(2)	✓	🟢	👉

Code couleur	Fiabilité
🟢	Ces données sont très fiables, exhaustives, et ne nécessitent pas d'être confrontées à des données terrains.
🟡	Ces données sont par construction très fiables, mais peuvent parfois présenter des décalages par rapport à une confrontation terrain (données déclaratives). Ces décalages peuvent être considérés comme non significatifs à une échelle communale.
🟠	Ces données sont fiables et utilisables mais peuvent ne pas être exhaustives ou bien présenter des limites d'utilisation.
🟡	Ces données peuvent présenter des soucis de réactualisation dans leurs modalités les plus fines. Elles peuvent cependant être utilisées grâce à des regroupements ou des précautions particulières.
🔴	Ces données doivent être considérées comme indicatives et leurs fiabilités comme incertaines. Les variables ne peuvent être à nouveau croisées avec d'autres données. Il n'est pas conseillé d'utiliser ces données.

Des nouveautés dans les tables agrégées

- Les structures de table homogénéisées et stabilisées depuis le millésime 2014
- Un [dictionnaire](#) pour facilement découvrir la composition du produit FFTA :



- Prochainement une mise à disposition de la table communale sur SIDAUH
- Table des unités foncières à partir du millésime 2014
- Table Unifiée du Parcellaire (TUP) à partir du millésime 2016 !

Nouvelles informations de la DGFIP.

- La date de mutation (**jdatatv**) est très fiable, puisque provenant directement du fichier automatique de la Base Nationale des données patrimoniales.
- Les pev sont numérotées. La pev 001 est pour l'habitation, la pev 002 pour le professionnel et 003 pour la dépendance. Les numéros au dessus n'ont plus de sens.
- Depuis 2014, la DGFIP crée 2 locaux lorsqu'un local possède une pev habitation et une pev professionnelle (exemple : cabinet de médecin)

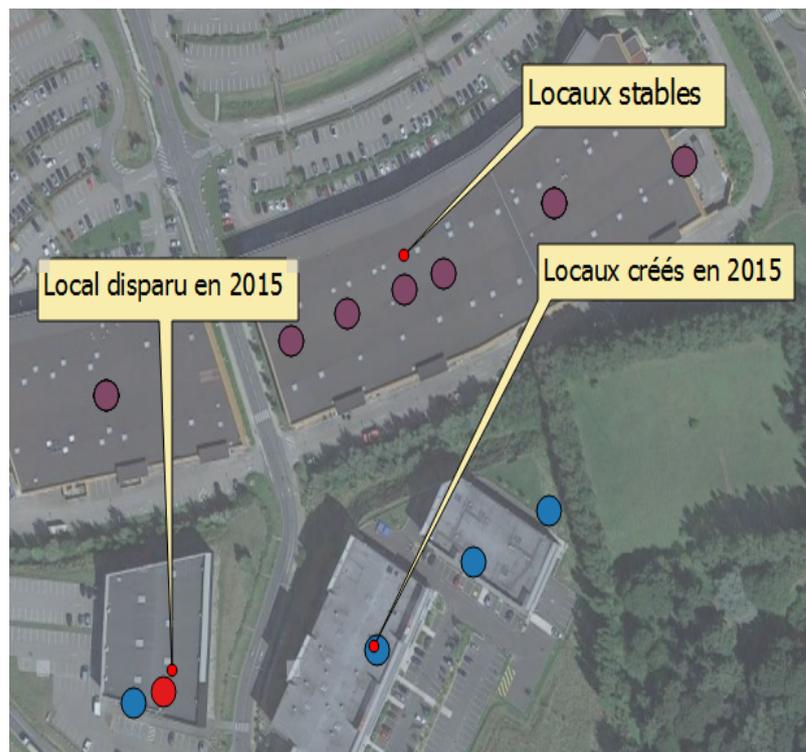


Retrouvez toutes les questions-réponses échangées avec la DGFIP sur Géoinfo Fichiers fonciers :

<http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/documentation-sur-les-fichiers-d-origine-r887.html>



Le code NAF (cconac)



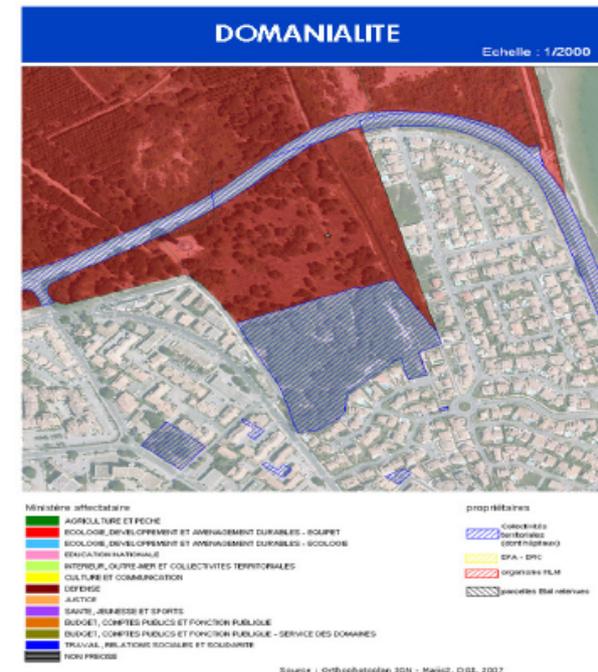
- Le **code naf** liste les **types d'activités** d'un local professionnel à un niveau très fin (« fleuriste », « boulanger »)
- La typologie a été créée par l'INSEE
- La donnée est présente, au local, dans les Fichiers fonciers
- La donnée est **fiable**. Elle permet de retracer l'évolution des activités (commerce...) qui payent les taxes professionnelles

=> Prochainement dans les fiches variables sur Géoinformations Fichiers fonciers



Focus sur le compte propriétaire

- Le compte propriétaire est un ensemble de personnes ayant des droits sur le bien (exemple : M. Dupond a 60 % du bien et Mme Legrand 40%).
- Le compte propriétaire (dnupro ou idprocpte) est modifié si :
 - Une personne change
 - Les droits sont modifiés
 - L'adresse de facturation est modifiée
 - La première lettre du nom de la personne est modifié



=> attention aux changements de comptes propriétaires : préférer le champ jdatatv pour le repérage des mutations

Repérage des logements sociaux

- Les logements sociaux bénéficient d'exonérations sur leur taxe foncière. Ces exonérations peuvent cependant être différentes selon les locaux.
- Le Cerema a recensé tous les codes d'exonération (champ Gnextl, dans la table pev_exoneration)
- 26 codes d'exonération correspondent à des logements sociaux
- Le tableau complet est disponible [sur ce lien](#)

Code de Gnextl	Proposé par	Description	Code CGI	Remarques
AE	Cerema	EXONERATION DE 20 ANS EN FAVEUR DES LOGEMENTS SOCIAUX QUI RESPECTENT UN CERTAIN NOMBRE DE NORMES ENVIRONNEMENTALES POUR ADDITIONS DE CONSTRUCTIONS	1384 A1 bis	?
AL	DGFRP	EXO DE 15 ANS POUR LOGEMENTS SOCIAUX (AC)	1384, 1384 A-I (1er et 2e alinéas), 1384 A-I bis, 1384 A-II et 1384 D	?
AS	DGFRP	ABATTEMENT DE 30% POUR LES LOGEMENTS SOCIAUX SITUÉS DANS LES DOM ET EQUIPPES CONTRE LES RISQUES NATURELS	1388 ter	?
AT	DGFRP	EXONERATION DE 30 ANS POUR LES LOGEMENTS SOCIAUX RESPECTANT CERTAINS CRITERES DE QUALITE ENVIRONNEMENTALE (ADDITION DE CONSTRUCTION)	1384 A1 ter	?
AU	Cerema	EXONERATION DE 25 ANS POUR LES LOGEMENTS FINANCES AU MOYEN DE PRÊTS AIDES PAR L ETAT (ADDITION DE CONSTRUCTION)	1384 A1 ter	?
AV	Cerema	EXONERATION DE 25 ANS POUR LES LOGEMENTS FINANCES AU MOYEN DE PRÊTS AIDES PAR L ETAT (ADDITION DE CONSTRUCTION)	1384 A1 ter	?
AW	Cerema	EXONERATION DE 25 ANS POUR LES LOGEMENTS FINANCES AU MOYEN DE PRÊTS AIDES PAR L ETAT (ADDITION DE CONSTRUCTION)	1384 A1 ter 1er alinéa et 1384 D	?
AY	DGFRP	EXO DE 15 ANS POUR LOGEMENTS SOCIAUX (AC)	1384 A1 ter 1er alinéa et 1384 D	?
AZ	DGFRP	EXONERATION DE 30 ANS POUR LES LOGEMENTS SOCIAUX RESPECTANT CERTAINS CRITERES DE QUALITE ENVIRONNEMENTALE (ADDITION DE CONSTRUCTION)	1384 A1 ter	?
HJ	DGFRP	EXO DE 15 ANS POUR LOGEMENTS SOCIAUX ACQUIS OU AMENAGES	1384 D	?
HY	DGFRP	EXO DE 25 ANS POUR LOGEMENTS SOCIAUX ACQUIS OU AMENAGES	1384 D	?
LE	Cerema	EXONERATION DE 15 ANS POUR LES LOGEMENTS ACQUIS AVEC L AIDE DE L ETAT EN VUE DE LEUR LOCATION Nouveau en 2012	1384 C	?
LJ	DGFRP	EXONERATION DE 15 ANS POUR LES LOGEMENTS SOCIAUX ACQUIS D UN ORGANISME MENTIONNE A L ARTICLE L. 411.5 DU CODE DE LA CONSTRUCTION ET DE L HABITATION. Nouveau en 2014	1384 C	Logements Caisse des dépôts et de conciliation
LW	Cerema	LOCATION.	1384 C	?
LY	Cerema	PROROGATION DE 10 ANS DE L EXONERATION LE PREVU A L ART. 1384 C DU CGI	1384 C	ANRU
NE	DGFRP	EXONERATION DE 20 ANS EN FAVEUR DES LOGEMENTS SOCIAUX QUI RESPECTENT UN CERTAIN NOMBRE DE NORMES ENVIRONNEMENTALES POUR CONSTRUCTIONS NOUVELLES	1384 A1 bis	?
NF	Cerema	2 ANS POUR CONSTRUCTION NOUVELLE AVEC PRÊT CONVENTIONNE, PAP (accession pp) OU PLA (=PLUS aujourd'hui)	1383 V	Le prêt social location accession
NL	DGFRP	EXO DE 15 ANS POUR LOGEMENTS SOCIAUX (CN)	1384, 1384 A-I (1er et 2e alinéas), 1384 A-I bis, 1384 A-II et 1384 D	?
NT	DGFRP	EXONERATION DE 30 ANS POUR LES LOGEMENTS SOCIAUX RESPECTANT CERTAINS CRITERES DE QUALITE ENVIRONNEMENTALE (CONSTRUCTION NOUVELLE)	1384 A1 ter	?
NU	Cerema	EXONERATION DE 25 ANS POUR LES LOGEMENTS FINANCES AU MOYEN DE PRÊTS AIDES PAR L ETAT (CONSTRUCTION NOUVELLE)	1384 A1 ter	?
NV	Cerema	EXONERATION DE 25 ANS POUR LES LOGEMENTS FINANCES AU MOYEN DE PRÊTS AIDES PAR L ETAT (CONSTRUCTION NOUVELLE)	1384 A1 ter	?
NW	Cerema	EXONERATION DE 25 ANS POUR LES LOGEMENTS FINANCES AU MOYEN DE PRÊTS AIDES PAR L ETAT (CONSTRUCTION NOUVELLE)	1384 A1 ter 1er alinéa et 1384 D	?
NY	DGFRP	EXO DE 25 ANS POUR LOGEMENTS SOCIAUX (CN)	1384 A1 ter 1er alinéa et 1384 D	?
NZ	DGFRP	EXONERATION DE 30 ANS POUR LES LOGEMENTS SOCIAUX RESPECTANT CERTAINS CRITERES DE QUALITE ENVIRONNEMENTALE (CONSTRUCTION NOUVELLE)	1384 A1 ter	?
RC	Cerema	EXO POUR BAIL A REHABILITATION PRIS A COMPTER DU 03/01/2005 - ART. 1384 B, 1586 B ET 1599 TER E DU CGI	ART. 1384 B, 1586 B ET 1599 TER E DU CGI	Bail à réhabilitation
ZS	Cerema	ABATTEMENT ZUS 30 % HLM SEM Supprimé en 2012	1388 bis	?



Perspectives autour des Fichiers fonciers



Journée nationale du 10 mars 2017

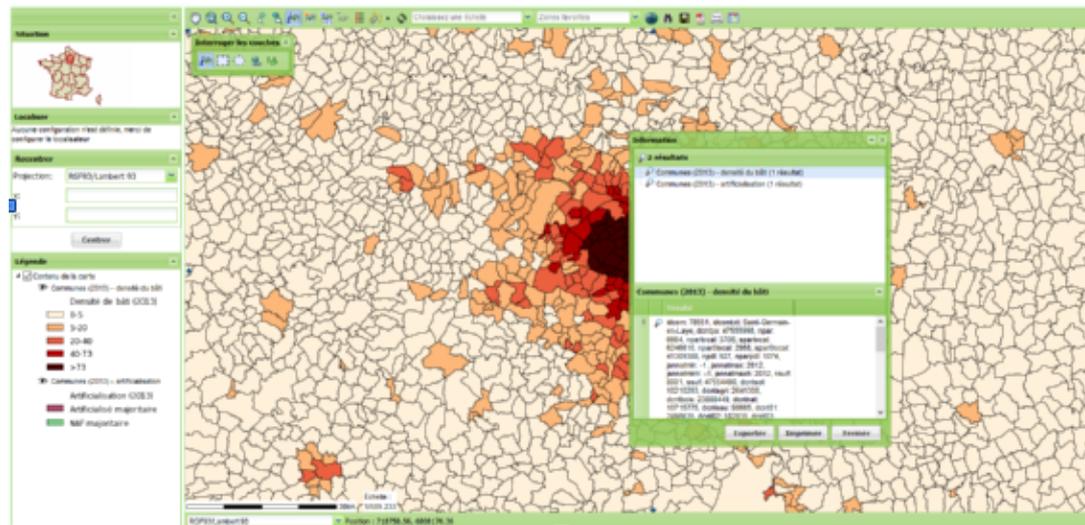
Évolutions de la base 2017

- La DGFIP annonce un changement majeur de la base de données pour le millésime 2017 :
 - En lien avec la mise à jour des valeurs locatives des locaux commerciaux
 - De nouvelles tables peuvent apparaître
 - Des champs pourront être supprimés/déplacés→ Plus d'informations prochainement !
- Le PCI vecteur pourrait être obtenu pour l'enrichissement national de la géolocalisation mais un décalage subsistera toujours
→ En attendant, vous pouvez réaliser la jointure localement



Géoportail Fichiers fonciers

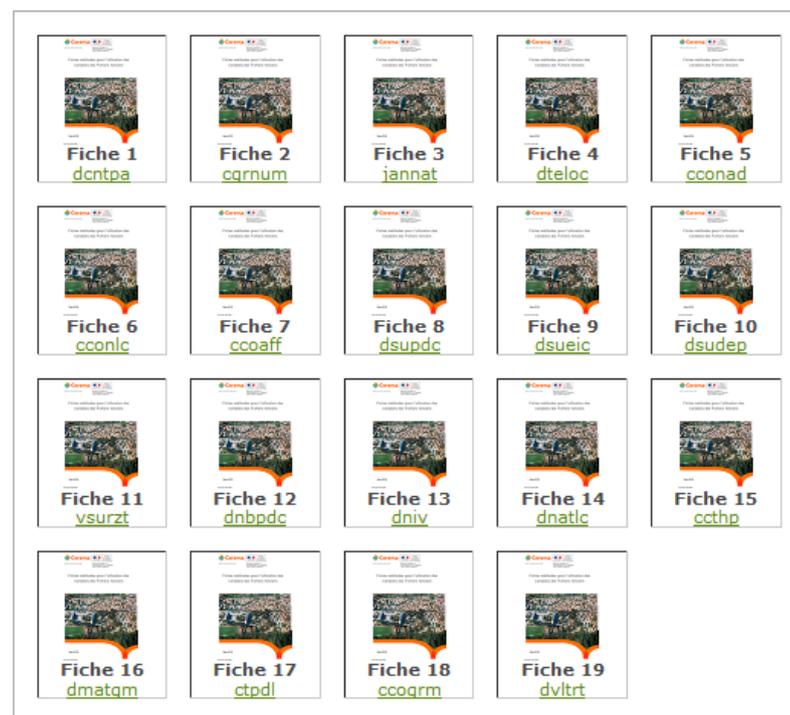
- Étude amont en cours pour la mise en place d'un géoportail Fichiers fonciers interne ministère
→ maquette avec des fonctionnalités de base prochainement en phase de test



- Rappel : les services de l'État doivent télécharger les millésimes chaque année et les stocker. Aucun stockage n'est assuré par le Cerema

Sujets en cours d'étude

- Étude sur les données d'exonération / taxation et leur utilisation pour des études thématiques
- Continuation de l'étude multi-millésime
- Mise à jour du guide variable
- Amélioration de la classification des propriétaires
- Enrichissement des FF avec d'autres bases (RPG, RPLS, SIRENE)



Suivi et accompagnement



Journée nationale du 10 mars 2017

Au quotidien : Géoinfo

- Le site internet et intranet de **Géoinformations Fichiers fonciers**
 - Intranet : <http://geoinfo.metier.i2/fichiers-fonciers-r549.html>
 - Internet : <http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/fichiers-fonciers-r549.html>
 - Nouveautés** : dictionnaire interactif des variables mis à jour régulièrement, fiches techniques, études, valise de formation (lien fiches variables)
- Fréquentation du site internet **Géoinformations** : plus de **7000 visites** en 2016

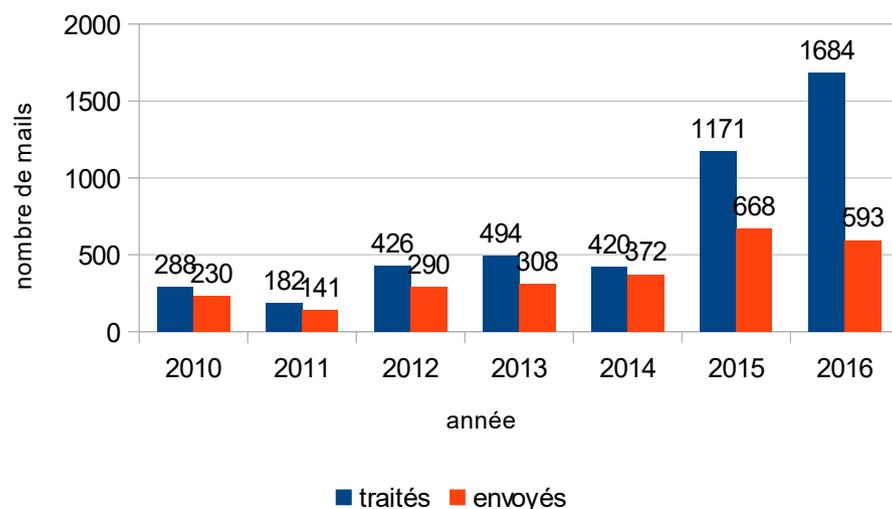


Au quotidien : La BAL

- Un doublement de la fréquentation en 5 ans

Volumétries de la BAL FF dédiée par année

Exercice du 01/01/2016 au 31/12/2016

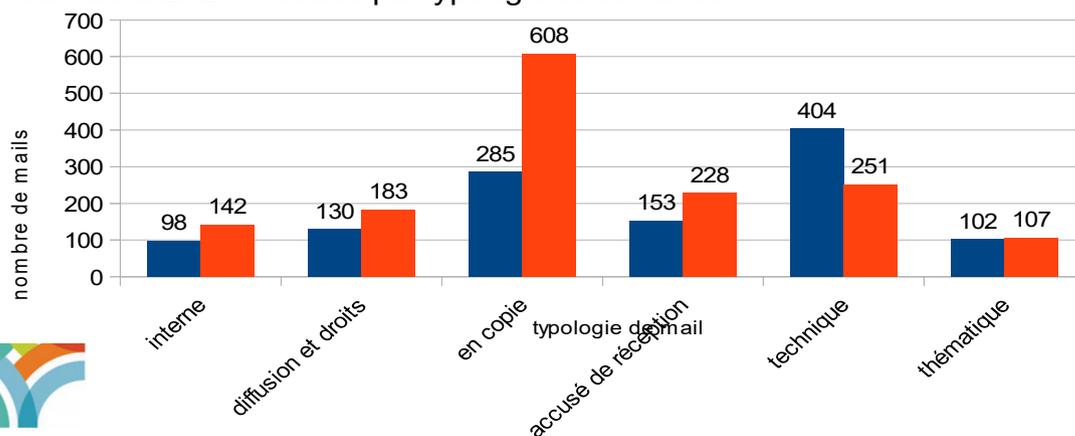


- La boîte-aux-lettres pour toutes les questions que vous vous posez ou pour partager vos retours d'expériences :

fichiers-fonciers@cerema.fr

suivi de la BAL FF dédiée par typologie de demande

Exercice du 01/01/2016 au 31/12/2016



Ponctuellement

- Avec les journées nationales
- Avec des **formations Fichiers fonciers** :
 - Ministère : faire remonter vos besoins au CVRH
 - Hors ministère : contact sur la BAL
- Communication via la mailing liste de la **communauté d'utilisateurs** :
 - Près de 200 utilisateurs enregistrés
 - très peu de mails envoyés,
 - informations sur les livraisons,
 - questions ciblées (ex : Géoportail),
 - etc.



Formation au Cerema NP à destination des ADIL



Journée nationale en 2015

Pour vous inscrire à la communauté d'utilisateurs :
[Lien vers le questionnaire](#)



Pour nous contacter
fichiers-fonciers@cerema.fr
dv3f@cerema.fr

Merci

Liens vers le portail Fichiers fonciers :

<http://geoinformations.metier.e2.rie.gouv.fr/fichiers-fonciers-r549.html>

<http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/fichiers-fonciers-r549.html>

