

| | | |
|---|--|--|
|  | <h2>Le Registre Parcellaire Graphique sur l'ODR</h2> | <p>Auteur : Pierre Cantelaube INRA / ODR</p> <p>Version : Janvier 2012</p> |
|---|--|--|

Gestion et disponibilité des données du RPG sur la plateforme logicielle ODR

Note technique

Le Registre Parcellaire Graphique (RPG) : données anonymisées rattachées aux surfaces objets des aides du 1^{er} pilier et mesures surfaciques du 2nd pilier. Fournis par l'ASP, par *département* et par *campagne*, les données du RPG se présentent sous la forme de données géographiques vectorielles, avec données attributaires associées, soit :

- ❶ Contour des ilots / polygones SIG : système de projection : Lambert 2 étendu (France métropolitaine). Echelle de saisie : 1/5000, Echelles minimale et maximale d'utilisation: 1 :25.00 – 1 :10.000
- ❷ Deux tables attributaires pour décrire l'îlot : cultures présentes sur l'îlot (surfaces), caractère irrigable de l'îlot, département de rattachement administratif, exploitation propriétaire de l'îlot, via un identifiant anonyme, structure de cette exploitation, classe d'âge de l'exploitant.

Le présent document décrit comment sont gérées les données attributaires du RPG, notamment pour être utilisées par le système/application web de l'ODR. Les données RPG-ODR sont mises à disposition à 2 « échelles » (*statut*) : l'îlot (données surfaciques) ou l'exploitation. La Base de données (Zone de dépôt) principale pour les utilisateurs ODR se nomme **rpg_anonyme**.

0. Résumé des versions du RPG disponibles sur l'ODR

Le Tableau 1 ci-dessous est un récapitulatif des différentes versions du RPG disponibles sur la plateforme ODR. Ces versions sont issues des travaux successifs réalisés sur le RPG par l'ODR, pour le *détailler* (version V0' et V0''), *l'enrichir* (V1), le *compléter* (V2).

| Version | Description | Attributs Groupes cultures | Attributs Exploitations | Géographie | voir page | |
|---------|---|--|---|--|---|----|
| V0 | Fourni par ASP : RPG anonyme niveau 4 | Nomenclature initiale 28 postes (N0) | E0 = informations initiales | G0 | 3 | |
| | V0' | Regroupement <i>inter départements</i> | N0 | E1 = E0 + commune siège + regroupement national | G0 | 4 |
| | V0'' | Classement des <i>Groupes de Cultures</i> | N0 classées par surfaces par ilot | E1' = E1 avec GC <i>classés par surfaces par exploitation</i> | G0 | 11 |
| V1 | V1' V0 + MAE Superposition ilots avec parcelles sous MAE (PHAE2, MAE2, CAB, MAB, SFEI) | N1 : 28 catégories initiale + pour gc18, gc17, gc19 : distinction EXT, NOR | E2 = E1 (ou E1') + indicateurs MAE (agrégé ilot) E2' = E2 + indicateurs MAE réservés | G0 | 7 | |
| | | V1'' | N0 | E2 | G1 = G0 'découpé' <i>Parcelles ODR</i> | 8 |
| | | V1 | N1 | E2 | G1 | 9 |
| V2 | RPG <i>enrichi</i> ODR: Estimation de la couverture du sol des territoires <u>hors</u> RPG | N2 = N1 + pour hors RPG Zones Forêts IFN Classes CORINE LC Surfaces en eau surf. artificielles | E3 = E2 + indicateurs Agro- Environnementaux | G2 = G1 + 'Carte de couverture du sol ODR' (exhaustivité territoire) | | |

Tableau 1 - récapitulatif des différentes versions du RPG disponibles sur la plateforme ODR (tables annuelles)

Notes : 1. La version V0, données initiales fournies par l'ASP peut être transmise sur demande¹ via cd

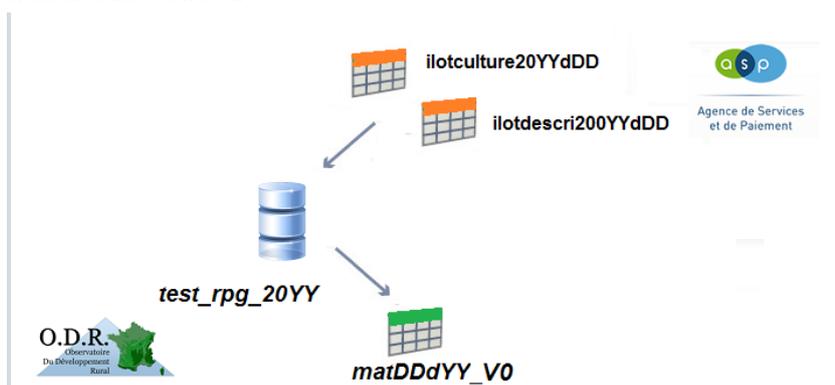
2. Non évoqué dans ce Tableau 1, un suivi des ilots au cours des campagnes successives est également disponible (§ 1.3.1) sur demande.

¹ Un département à la fois, données géographiques plus données attributaires telles que reçues, demande par mail à Eric Cahuzac /ODR (pour personnel INRA ou après agrément avec l'ASP, propriétaire des données).

1. Données surfaciques

1.1 Des données initiales ASP vers les bases de données ODR

La 1^{ère} table attributaire ASP, *ilotculture20YYdDD*, décrit les îlots du département DD et de la campagne YY. L'individu, l'îlot, n'y est pas unique car plusieurs groupes de cultures peuvent être présents sur un îlot. La seconde table attributaire ASP, *ilotdescri20YYdDD*, associe l'îlot et son exploitation, en décrivant celle-ci.



Intégrées au système ODR, ces 2 tables sont combinées en une seule table individuelle (1 îlot = 1 ligne et une seule). Cette table est nommée *matDDdYY*, enregistrée dans la base de données *test_rpg_20yy*. Ces champs sont décrits dans le Tableau 2. Il s'agit de la version V0 pour l'ODR (voir définition dans le Tableau 1)

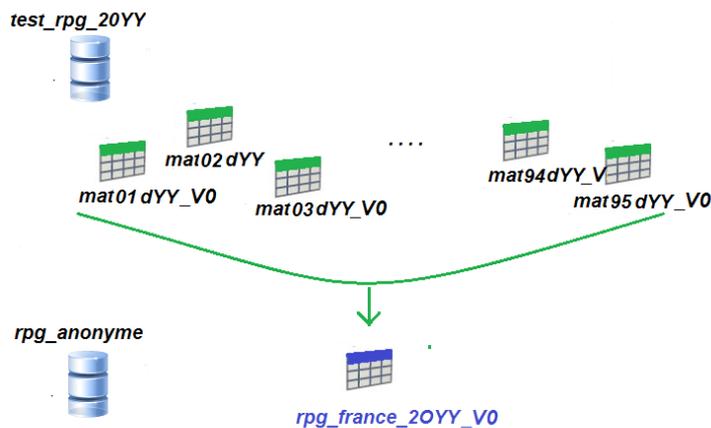
| Champs | Description | Unité |
|-------------------------------|--|---------|
| ilot | N° identifiant îlot | |
| GC1 | Surface occupée par le GC1 | ha |
| GC2 | Surface occupée par le GC 2 | ha |
| .. GC n ... | Surface occupée par le GC n | ha |
| GC28 | Surface occupée par le GC 28 | ha |
| total_ha | Surface totale de l'îlot (Somme GC1+...+GC28) | ha |
| commune | Commune de l'îlot | |
| exploitation | Identifiant de l'exploitation à laquelle appartient l'îlot. | |
| caract_irrigue | l'îlot est irrigable ? (O/N) | Booléen |
| forme_juridique_expl | Statut juridique de l'exploitation | |
| classe_age_expl | Classe d'âge du chef d'exploitation | |
| dept_rattachement_expl | Département d'instruction du dossier | |
| surf_declaree_expl | Surface totale (déclarée) de l'exploitation (France entière) | ha |
| surface_reference_ilot | Surface déclarée de l'îlot | ha |

Tableau 2 : Champs des tables *matDDdYY_v0*, *rpg_france_v0_20YY*

1.2 Données surfaciques, France entière

Les tables *matDDdYY* regroupées (par campagne YY) forment une table (annuelle) France entière *rpg_france_20YY* qui contient les mêmes champs. Les îlots étant uniques par

département et campagne, les tables départementales sont ajoutées une à une pour construire *rpg_france_20YY*. Cette table est stockée dans la base de données **RPG_ANONYME**. Les champs de cette table sont les mêmes que ceux des tables *matDDdYY*, voir Tableau 1.

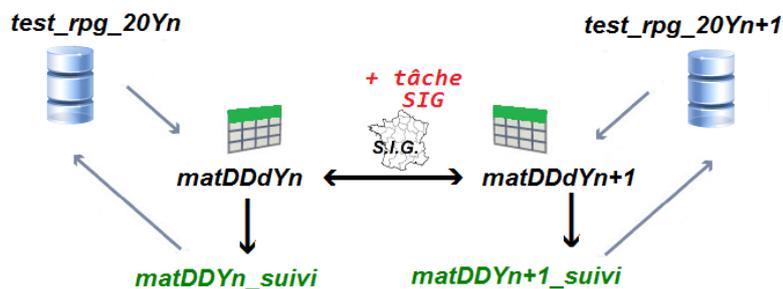


Pour information : la table *rpg_france_2009_V0* contient plus de 6 millions d'îlots. Il s'agit de la version ODR V0' (cf Tableau 1)

1.3 Données surfaciques : compléments.

1.3.1a. Suivi des îlots dans le temps

Après croisement géographique (sous logiciel SIG) des îlots de 2 années successives, il est possible d'obtenir un suivi des îlots campagne après campagne. Les couches d'information géographique représentant les îlots de 2 campagnes sont donc superposées ; permettant de connaître l'état d'un îlot de la campagne N lors de la campagne N-1. Le résultat est le statut de chaque îlot lors de la campagne précédente : **continuité**, **nouveau**, **regroupement** ou **éclatement**. Cette information est stockée dans le champ *Suivi20Y_{n-1}* de la table *matDDdY_n_suivi*. Dans le cas où il y a continuité, le numéro d'identifiant de l'îlot correspondant l'année précédente est stocké dans la colonne *llot_Suivi20Y_{n-1}_a*.



Si un îlot de la campagne n est issu du regroupement de 2 îlots de la campagne précédente, les identifiants de ces 2 îlots (donc de la campagne n-1) sont indiqués dans les champs *llot_Suivi20Y_{n-1}_a* et *llot_Suivi20Y_{n-1}_b*. Par convention, la surface de l'îlot *llot_Suivi20Y_{n-1}_a* est supérieure à la surface de l'îlot *llot_Suivi20Y_{n-1}_b*. Si un îlot est issu du regroupement de 3 îlots, le champ *llot_*

Suivi20Y_{n-1_c} sera rempli, toujours avec un classement décroissant des surfaces. Et ainsi de suite jusqu'à maximum un regroupement de 7 îlots de la campagne précédente.

Si un îlot de la campagne n correspond à une partie d'un îlot de la campagne n-1, il y a 'éclatement'. Les champs **lilot_ Suivi20Y_{n-1_a}**, **lilot_ Suivi20Y_{n-1_b}**, etc contiennent alors les identifiants des autres îlots issus du même îlot de la campagne n-1. Ce sont donc maintenant des *identifiants de la campagne n*, toujours par convention, les îlots étant toujours classés par ordre décroissant de surface.

| Champs | Description | Unité |
|--|--|-------|
| ilot | N° identifiant îlot | |
| GC1 | Surface occupée par le GC1 | ha |
| | Ensemble des champs des tables <i>matDDdYY</i> , <i>rpg_france_20YY</i> , Voir <i>tableau1</i> | |
| surface_reference_ilot | Surface déclarée de l'îlot | ha |
| Suivi20Y_{n-1} | Continuité ou nouveau ou regroupement ou éclatement | |
| lilot_ Suivi20Y_{n-1_a} | N° identifiant îlot | |
| lilot_ Suivi20Y_{n-1_b} | " | |
| lilot_ Suivi20Y_{n-1_c} | " | |
| lilot_ Suivi20Y_{n-1_d} | " | |
| lilot_ Suivi20Y_{n-1_e} | " | |
| lilot_ Suivi20Y_{n-1_f} | " | |
| lilot_ Suivi20Y_{n-1_g} | " | |
| Suivi20Y_{n+1} | Continuité ou nouveau ou regroupement ou éclatement | |
| lilot_ Suivi20Y_{n+1_a} | N° identifiant îlot | |
| lilot_ Suivi20Y_{n+1_b} | " | |
| lilot_ Suivi20Y_{n+1_c} | " | |
| lilot_ Suivi20Y_{n+1_d} | " | |
| lilot_ Suivi20Y_{n+1_e} | " | |
| lilot_ Suivi20Y_{n+1_f} | " | |
| lilot_ Suivi20Y_{n+1_g} | " | |

Tableau 3 : Champs des tables *matDDdY_{n_suivi}*, *rpg_france_20Y_{n_suivi}*

La même chose est faite sur le même modèle pour la campagne n+1, assurant ainsi l'historique complet des îlots.

Comme précédemment (voir §1.2), une table France entière est construite par simple regroupement de toutes les tables départementales : **rpg_france_20YY_suivi**, stockée dans la base de données **RPG_ANONYME**.

1.3.1b. Succession de cultures sur un îlot.

On appelle *succession* l'ensemble des cultures qui se suivent sur un même îlot au cours du temps. Une succession entre 2006 et 2009 sera donc un quadruplet de groupe de culture, par exemple *blé-maïs-blé-tournesol*.

Le suivi des îlots campagne après campagne présenté ci-dessus (voir §1.3.1a) permet donc d'établir ces successions de groupes de culture, du moins pour les îlots qui présentent une continuité sur les campagnes considérées.

Les tables *successions_ddd* sont stockées dans la base de données *RPG_SUCCESSIONS*. La table *successions_france* contient tous les départements.

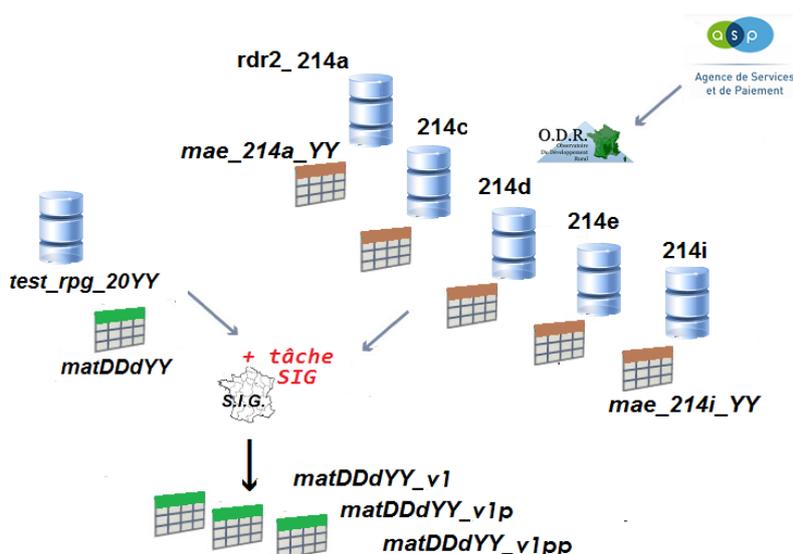
| Champs | Description | Unité |
|-------------------------------|---|-------|
| ilot | N° identifiant îlot (pour la campagne de référence) | |
| succession | Quadruplet de groupe de culture | |
| campagne_ref | Campagne de référence (la plus récente) | |
| aire_ilot | Surface totale de l'ilot | ha |
| pourc_ilot_reconstitue | Part de la surface de la succession vs la surface de l'ilot | % |
| exploitation | Identifiant de l'exploitation à laquelle appartient l'ilot. | |
| surface_exploitation | Surface Totale de l'exploitation (France entière) | ha |
| commune | Commune de l'ilot | |

Tableau 4 : Champs des tables *successions_dd*, *successions_france*

Note : au moment où est écrit ce document, ces successions concernent uniquement les 4 campagnes 2006 à 2009 et ces travaux ont été réalisés par l'UMR AGIR (INRA Toulouse).

1.3.2 RPG et Mesures Agro-Environnementales (rdr2-214)

L'ODR dispose, sous la forme de données géographiques, des parcelles engagées sous Mesures Agro-Environnementales (MAE², RDR214), également fournies par l'ASP (à partir de la campagne 2007), sous le même format géographique que les données du RPG. Les MAE sont cependant fournies au niveau parcellaire, donc plus précis que les ilots. Une superposition et un croisement (travail SIG) de ces 2 couches géographiques permet de localiser les ilots RPG où des MAE ont été contractualisées et d'intégrer de nouvelles informations fournies par ces données MAE au RPG (Notamment l'enjeu des actions MAE : enjeu 'NATURA2000' ou 'Directive Cadre sur l'Eau' pour les MAE territorialisées par exemple, caractère 'Extensif' ou 'Normal' pour la PHAE2, type de CAB, etc.).



² Concerne les Mesures AE du RDR 2 suivantes : 214 A (PHAE2), 214 B (SFEI), 214 C (MAB), 214 D (CAB) et 214 I (MAEt). Ces mesures sont contractualisées, sur la base du volontariat, par un exploitant pour une durée 5 ans (néanmoins l'ASP fournit un fichier de données géographiques pour chaque campagne). Les 214i - MAEt sont des mesures territorialisées (peuvent être engagées uniquement dans des zones définies localement). Une surface ne peut être engagée que sous une et une seule de ces mesures.

Le résultat sera, pour chaque îlot RPG, la part des surfaces engagées sous MAE, avec distinction des actions/enjeux. Notons qu'un îlot peut accueillir *une* ou *plusieurs* actions MAE.

Il existe 2 façons de 'stocker' ces informations : (A) la première est de spécifier la part d'un îlot sous MAE, (B) la seconde consiste à redécouper les îlots concernés en 'parcelles' MAE.

(A) Informations 'MAE' dans les tables individuelles îlot

Pour chaque îlot, nous indiquons les *pourcentages* de la surface totale contractualisée sous une des différentes *actions MAE*. De plus, nous modifions certains groupes cultures lorsque ceux-ci peuvent être caractérisés de façon plus précise. Par exemple lorsque des surfaces de groupes de cultures *Estives/Landes* ou *Prairies Permanentes* (respectivement *gc17* et *gc18*) sont sous PHAE2, nous pouvons préciser la nature de la mesure RDR associées à ces groupes de cultures de cet îlot (caractère Extensif EXT) ou Normal NOR). Ainsi, l'attribut *gc18* par exemple est 'éclaté' en 3 attributs : *gc18_NOR*, *gc18_EXT* ou bien *gc18_ind* pour indéterminé. Idem *gc17* et *gc19*. A l'avenir ce procédé pourrait être envisagé pour d'autres groupes de cultures (grâces aux actions CAB ou MAE territorialisées par exemple).

Ces informations sont stockées dans les tables ***matDDdYY_v1p*** (base de données ***test_rpg_20yy***) décrites dans le tableau 4 ci-dessous. Comme précédemment (voir §1.2), une table France entière est construite par simple regroupement de toutes les tables départementales : ***rpg_france_v1p_20YY*** stockée dans la base de données ***RPG_ANONYME***.

| Champs | Description | Unité |
|-----------------------|--|-------|
| ilot | N° identifiant îlot | |
| GC1 | Surface occupée par le GC1 | ha |
| | | |
| GC17_ind | Surface occupée par le GC17 indéterminé | ha |
| GC17_NOR | Surface occupée par le GC17 sous PHAE2 Normale | ha |
| GC17_EXT | Surface occupée par le GC17 sous PHAE2 Extensive | ha |
| GC18_ind | Surface occupée par le GC18 indéterminé | ha |
| GC18_NOR | Surface occupée par le GC18 sous PHAE2 Normale | ha |
| GC18_EXT | Surface occupée par le GC18 sous PHAE2 Extensive | ha |
| GC19_ind | Surface occupée par le GC19 indéterminé | ha |
| GC19_NOR | Surface occupée par le GC19 sous PHAE2 Normale | ha |
| GC19_EXT | Surface occupée par le GC19 sous PHAE2 Extensive | ha |
| | | |
| GC28 | Surface occupée par le GC28 | ha |
| total_ha | Surface totale de l'îlot (Somme GC1+...+GC28) | ha |
| part_total_mae | Part de l'îlot occupée par des surfaces sous MAE | % |
| part_mae | Part des surfaces sous MAE | % |
| part_mae_maet | Part des surfaces sous MAE territorialisées | % |
| part_mae_cab | Part des surfaces sous CAB | % |
| part_mae_mab | Part des surfaces sous MAB | % |
| part_mae_sfei | Part des surfaces sous SFEI | % |

Tableau 5 : Champs des tables *matDDdYY_v1p*, *rpg_france_v1p_20YY*

(B) Redécoupage de l'îlot en parcelle(s) lorsque l'îlot accueille des MAE.

Lorsque des parties d'un îlot sont contractualisées sous MAE, ces parties correspondent à des parcelles dont nous connaissons la définition géographique (contours, localisation) dans l'îlot. Celui-ci peut donc être découpé en parcelles, ces dernières étant alors occupées à 100% par des surfaces sous MAE. Nous modifions alors les polygones géographiques (SIG) de définition des unités surfaciques : d'îlot RPG aux parcelles MAE. L'unité individuelle de nos tables attributaires devient donc cette « pseudo-parcelle » (ou reste l'îlot lorsque un îlot n'accueille pas de MAE).

Les tables qui résultent de ces travaux sont donc différentes des précédentes car ce sont des tables attributaires d'une autre 'carte', d'autres unités surfaciques ; que l'on nomme « *parcelle_odr* ».

Une procédure est ensuite appliquée aux îlots ainsi modifiés pour réattribuer les groupes de cultures vers les *parcelles_odr*, en fonction du type de mesure. Par définition, ces *parcelles_odr* accueillent un et un seul groupe de culture.

Nous n'entrerons pas en détail dans ces procédures ici, ces travaux sont décrits dans la note d'étude ODR « *RPG et données MAE et géographiques* » (ajouter ref.)

Les nouvelles tables sont nommées **matDDdYY_v1pp**, et **rpg_france_v1pp_20YY** pour France entière.

| Champs | Description | Unité |
|-------------------------------|--|---------|
| ilot_parcelle | N° identifiant (d'îlot ou de « parcelle odr ») ³ | |
| Statut | 'ilot_rpg' ou 'parcelle_odr' | |
| GC1 | Surface occupée par le GC1 | ha |
| GC2 | Surface occupée par le GC 2 | ha |
| | | ha |
| GC17 | Surface occupée par le GC 17 | Ha |
| GC18 | Surface occupée par le GC 18 | Ha |
| | | ha |
| GC28 | Surface occupée par le GC 28 | ha |
| total_ha | Surface totale de l'îlot (Somme GC1+...+GC28) | ha |
| mae | action/enjeu de la MAE (ex : CAB_1, EXT pour PHAE2_ext) | |
| commune | Commune de l'îlot | |
| exploitation | Identifiant de l'exploitation à laquelle appartient l'îlot. | |
| caract_irrigue | l'îlot est irrigable ? (O/N) | Booléen |
| surf_declaree_expl | Surface totale (déclarée) de l'exploitation (France entière) | ha |
| surface_reference_ilot | Surface déclarée de l'îlot | ha |

Tableau 6 : Champs des tables *matDDyYYYY_v1pp*, *rpg_france_v1pp_20YY*

(C) Mise à disposition (A)+(B).

Il est proposé à l'utilisateur une version qui combine les 2 précédentes, c'est-à-dire les attributs de la version V1' (Tableau 5) et la géométrie de la version V1'' (îlots initiaux ou parcelles lorsque

³ Une parcelle ou un îlot dont l'identifiant se termine par « _S0 » ne contient pas de MAE. Voir Note d'Etude ODR « *RPG et données MAE géographiques* ».

un îlot contient des MAE). La Tableau 7 ci-dessous décrit les informations disponibles dans cette version du RPG proposée par l'ODR (V1) dans la table France entière *rpg_france_20YY_V1*.

| Champs | Description | Unité |
|-------------------------------|--|---------|
| ilot | N° identifiant îlot | |
| parcelle_odr | N° identifiant « parcelle odr » | |
| GC1 | Surface occupée par le GC1 | ha |
| | | |
| GC18_ind | Surface occupée par le GC18 indéterminé | ha |
| GC18_NOR | Surface occupée par le GC18 sous PHAE2 Normale | ha |
| GC18_EXT | Surface occupée par le GC18 sous PHAE2 Extensive | ha |
| | | |
| GC28 | Surface occupée par le GC28 | ha |
| | | |
| mae | action/enjeu de la MAE (ex : CAB_1, EXT pour PHAE2_ext) | |
| id_mae | Identifiant de la MAE (ASP-géosiris) | |
| commune | Commune de l'îlot | |
| exploitation | Identifiant de l'exploitation à laquelle appartient l'îlot. | |
| caract_irrigue | l'îlot est irrigable ? (O/N) | Booléen |
| surf_declaree_expl | Surface totale (déclarée) de l'exploitation (France entière) | ha |
| surface_reference_ilot | Surface déclarée de l'îlot | ha |
| | | |
| | | |

Tableau 7 : Champs de la table *rpg_france_20YY_V1*

2. Données à l'échelle de l'exploitation

L'individu devient l'exploitation agricole : *l'exploitation est unique* dans les tables de données, la référence à l'îlot n'est plus assurée.

Une exploitation agricole peut cependant posséder des terres (ilots) dans plusieurs communes, départements ou régions. Elle peut également posséder un siège soit dans un des départements où elle possède des terrains agricoles, soit encore dans un département où elle ne possède aucune terre primée.

Définissons donc les notions de « commune siège » et de « commune terrain » d'une exploitation.

Commune_terrain : pour un niveau géographique donné (département, région ou France entière), on appelle « *commune_terrain* » d'une exploitation la commune où l'exploitation possède la plus grande surface déclarée.

Commune_siège : pour une exploitation donnée, on appelle « *commune siège* » la commune où l'exploitation possède la plus grande surface primée *dans le département de rattachement* de cette exploitation.

Il faut noter qu'il est possible qu'une exploitation ne possède aucun îlot dans son département de rattachement (DD) ; dans ce cas la *commune_siège* devient la commune « virtuelle » codée *DD000*, dite commune zéro du département DD (convention gérée par le système carto/web ODR).

2.1. Du niveau départemental....

2.1.1 Tables exploitations

Au niveau départemental, une première table est dressée après agrégation des ilots, c'est-à-dire somme des groupes de cultures par exploitation (champ **exploitation** de la table *matDDdYY*). La commune nommée **commune_terrain** est alors la *commune où l'exploitation possède le plus de surface*. Cette table est appelée *explo20YYdDD*.

| Champs | Description | Unité |
|-------------------------------|---|-------|
| exploitation | N° identifiant exploitation | |
| SUMGC1 | Surface occupée par le GC1 | ha |
| SUMGC2 | Surface occupée par le GC 2 | ha |
| .. SUMGC n ... | <i>Surface occupée par le GC n</i> | ha |
| SUMGC28 | Surface occupée par le GC 28 | ha |
| total | Surface totale de l'exploitation (Somme GC1+...+GC28) | ha |
| commune_terrain | Commune de l'îlot | |
| forme_juridique_expl | Statut juridique de l'exploitation | |
| classe_age_expl | Classe d'âge du chef d'exploitation | |
| dept_rattachement_expl | Département d'instruction du dossier | |
| surf_declaree_expl | Surface Totale de l'exploitation (France entière) | ha |

Tableau 8 : Description des tables *explo20YYdDD*

Lorsque les tables *explo20YYdDD* sont regroupées pour bâtir une table sur un territoire plus grand, jusqu'à France entière, la **commune_terrain** peut varier (voir §2.2)

2.1.2 Classement par importance des groupes de cultures

Pour chaque exploitation, les groupes de cultures sont classés selon leur importance en termes de surface. L'information est stockée sous la forme d'un classement des 15 premiers groupes de culture, leur identifiant (**rangN_gc**) et le taux d'occupation (**rangN_tx**) par rapport à la surface totale de l'exploitation. Si un seul groupe de culture est présent, son **rang1_tx** est égal à 100, les **rang2_gc** etc sont vides.

Remarquons que ces tables n'ont pas vocation à être utilisée pour calculer des surfaces. En effet, pour calculer par exemple la surface totale en blé (**gc1**) d'un territoire donnée, il faut considérer toutes les exploitations de ce territoire puis parcourir pour chacune d'entre elles les rangs de 1 à 15 pour vérifier s'il s'agit de blé ou non (**rangx_gc = gc1** ou **rangx_gc ≠ gc1**, x=1 à 15) et dans le 1^{er} cas effectuer l'opération **rangx_tx * total_ha** pour obtenir la surface en **gc1**. Le résultat est bien sûr exact mais les temps de calculs peuvent être très longs.

Enfin, lorsque l'échelle est changée, par exemple du département à la région, le classement des groupes de cultures peut varier, en tout cas la part de chaque groupe de culture sera vraisemblablement modifiée (voir §2.2).

| Champs | Description | Unité |
|-------------------------------|---|-------|
| exploitation | N° identifiant exploitation | |
| total_ha | Surface totale déclarée de l'exploitation | ha |
| rang1_gc | Groupe de culture principal de l'exploitation | |
| rang1_tx | Part du groupe de culture principal de l'exploitation | % |
| | | |
| rangm_gc | M ^{ième} groupe de culture | |
| rangm_tx | Part du M ^{ième} groupe de culture | % |
| | | |
| rang15_gc | 15 ^{ième} groupe de culture | |
| rang15_tx | Part du 15 ^{ième} groupe de culture | % |
| commune_terrain | Commune de l'îlot | |
| forme_juridique_expl | Statut juridique de l'exploitation | |
| classe_age_expl | Classe d'âge du chef d'exploitation | |
| dept_rattachement_expl | Département d'instruction du dossier | |
| surf_declaree_expl | Surface Totale de l'exploitation (France entière) | ha |

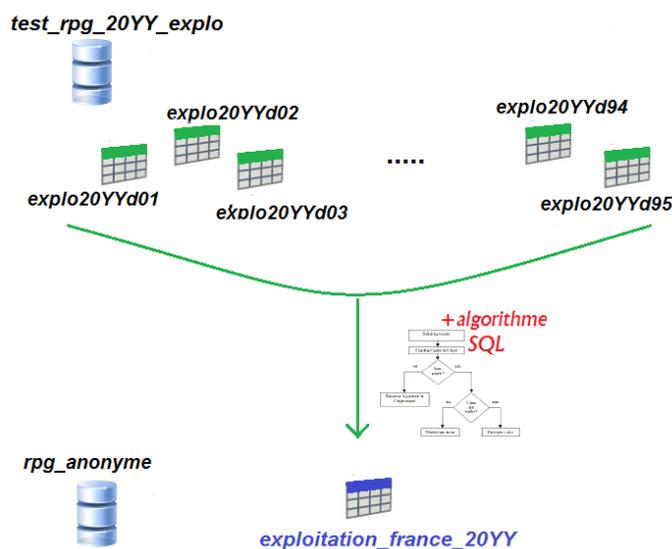
Tableau 9 : Description des tables *ARange20YYdDD_explo_rang* et *explo_rang_20YY*

2.2. ... au niveau France entière.

2.2.1 Tables exploitations

Agrégation de tables départementales **explo20YYdDD** pour dresser une table exhaustive des exploitations sur une étendue qui regroupe plusieurs départements, de la région jusqu'au territoire français dans son ensemble (métropole).

Il s'agit de sommer les groupes de cultures pour les exploitations qui ont des terres sur plusieurs départements. Les autres paramètres ne changent pas lors du changement d'échelle, excepté la **commune**, qui peut éventuellement être modifiée.



Commune terrain : la *commune terrain* de la table agrégée devient la commune terrain présentant la surface la plus grande parmi les différentes éventuelles communes terrains de l'exploitation (initialement 1 commune terrain par département).

Commune siège : la *commune siège* est la commune du département instructeur avec la fraction la plus importante. Si l'exploitation n'a pas de terres déclarées dans celui-ci, une commune 'zéro' est créée (voir §2), commune dont le code insee est le numéro du département suivi de '000'.

| Champs | Description | Unité |
|-----------------------------|---|-------|
| exploitation | N° identifiant exploitation | |
| SUMGC1 | Surface occupée par le GC1 | ha |
| SUMGC2 | Surface occupée par le GC 2 | ha |
| .. SUMGC n ... | Surface occupée par le GC n | ha |
| SUMGC28 | Surface occupée par le GC 28 | ha |
| total | Surface totale de l'exploitation (Somme GC1+...+GC28) | ha |
| commune_terrain | Commune 'terrain' de l'îlot | |
| commune_siège | Commune 'siège' de l'îlot | |
| forme_juridique_expl | Statut juridique de l'exploitation | |
| classe_age_expl | Classe d'âge du chef d'exploitation | |

Tableau 10 : Description de la table *explo_siège_20xx*

2.2.2 Classement par importance des groupes de cultures

Il s'agit d'agréger les tables départementales *ARange20YYdDD_explo_rang*, en sommant à nouveau les groupes de cultures et recalculant les rangs de chaque groupe type. Donc les tables de départ sont les tables par exploitations ***explo20YYdDD*** et non pas *ARange20YYdDD_explo_rang*. Pour France entière, les calculs de rang sont effectués à partir de la table ***explo_france_20xx***. Le

résultat est stocké dans la table **explo_rang_20YY**, dont les champs sont identiques aux tables *ARange20YYdDD_explo_rang* (cf §2.1.2, Tableau 9).

2.2.3 Séquences de groupes de cultures sur une exploitation

Pour une exploitation, on appelle séquences les différentes successions de groupes de cultures (voir §1.3.1b) qui forment la compose la SAU de cette exploitation.

| Champs | Description | Unité |
|-------------------------|---|-------|
| exploitation | N° identifiant exploitation | |
| sau_exploitation | SAU de l'exploitation | ha |
| sequence1 | Séquence principale | |
| pourc_sequence1 | Part de la SAU occupée par la séquence principale | % |
| Sequence2 | Séquence n.2 | |
| pourc_sequence2 | Part de la SAU occupée par la séquence 2 | % |
| | | |
| sequence5 | Séquence n.5 | |
| pourc_sequence5 | Part de la SAU occupée par la séquence 5 | % |
| nb_seq_all | Nombre total de séquences pour l'exploitation | |
| surf_seq_all | Surface occupée par l'ensemble des séquences | ha |
| reconstitueS1S2 | Part de la SAU reconstituée par les 2 1 ^{ères} séquences | % |
| reconstitueS1S5 | Part de la SAU reconstituée par les 5 1 ^{ères} séquences | % |
| reconstitueSall | Part de la SAU reconstituée par l'ensemble des séquences | % |
| commune | Commune de l'exploitation | |

Tableau 11 : Description des tables *sequences_dd*, *sequences_france*

Table des matières

| | |
|---|----|
| 0. Résumé des versions du RPG disponibles sur l'ODR..... | 2 |
| 1.1 Des données initiales ASP vers les bases de données ODR | 3 |
| 1.2 Données surfaciques, France entière..... | 3 |
| 1.3 Données surfaciques : compléments..... | 4 |
| 1.3.1a. Suivi des ilots dans le temps | 4 |
| 1.3.1b. Succession de cultures sur un ilot..... | 5 |
| 1.3.2 RPG et Mesures Agro-Environnementales (rdr2-214) | 6 |
| 2. Données à l'échelle de l'exploitation | 10 |
| 2.1. Du niveau départemental..... | 10 |
| 2.1.1 Tables exploitations..... | 10 |
| 2.1.2 Classement par importance des groupes de cultures..... | 11 |
| 2.2. ... au niveau France entière..... | 11 |
| 2.2.1 Tables exploitations..... | 11 |
| 2.2.2 Classement par importance des groupes de cultures | 12 |
| 2.2.3 Séquences de groupes de cultures sur une exploitation..... | 13 |
| Annexes | 15 |
| Annexe 1 : Rappel : Groupes de Culture RPG..... | 15 |

Annexes

Annexe 1 : Rappel : Groupes de Culture RPG

(Nomenclature 28 postes, niveau 4 du RPG anonyme)

- 1 BLE TENDRE
- 2 MAIS GRAIN ET ENSILAGE
- 3 ORGE
- 4 AUTRES CEREALES
- 5 COLZA
- 6 TOURNESOL
- 7 AUTRES OLEAGINEUX
- 8 PROTEAGINEUX
- 9 PLANTES A FIBRES
- 10 SEMENCES
- 11 GEL (SURFACES GELEES SANS PRODUCTION)
- 12 GEL INDUSTRIEL
- 13 AUTRES GELS
- 14 RIZ
- 15 LEGUMINEUSES A GRAINS
- 16 FOURRAGE
- 17 ESTIVES LANDES
- 18 PRAIRIES PERMANENTES
- 19 PRAIRIES TEMPORAIRES
- 20 VERGERS
- 21 VIGNES
- 22 FRUITS A COQUE
- 23 OLIVIERS
- 24 AUTRES CULTURES INDUSTRIELLES
- 25 LEGUMES-FLEURS
- 26 CANNE A SUCRE
- 27 ARBORICULTURE
- 28 *DIVERS*