

	<p align="center"><b>Note / Résumé Technique :</b>  <b>Versions V0 et V1 du RPG proposées</b>  <b>par l'ODR</b></p>	<p>Auteur :  Pierre Cantelaube  INRA / U.S. ODR</p> <p>Décembre 2012  (revu Octobre 2013)</p>
---	---	---

## 1. Résumé des versions proposées

Version	Individu (unité géo)	attributs	Nom ODR <sup>1</sup>
<b>V0</b>  RPG anonyme niveau 4 (fournit par l'ASP par département)	<u>Ilot</u>	Ao : Groupes cultures <sup>2</sup> Description exploitation <sup>3</sup>  Ao <sup>rang</sup> : Groupes cultures rangés par importance sur l'ilot.	RPG_france_v0_20yy  RPG_france_v0_20yy_rang
	<u>Commune</u>	Ao Somme Groupes cultures  Ao <sup>rang</sup> (par commune)	RPG_france_v0_20yy_com  RPG_france_v0_20yy_com_rang
	Exploitation	Ao Somme Groupes culture	RPG_france_v0_20yy_exploitation
<b>V1</b>  RPG complété avec les <i>Mesures Agro-  environnementales  (MAE)</i>	<u>Ilot</u>	A1 : Groupes cultures initiaux + part de l'ilot sous MAE <sup>4</sup> + type d'actions MAE présentes + Zone Référence MAE <sub>t</sub>  A1 <sup>prairie</sup> : A1 + distinction NOR, EXT, GP pour les gc prairies <sup>5</sup> (pour ilot avec contractualisation PHAE)	RPG_france_v1pp_20yy  RPG_france_v1p_20yy
	<u>Commune</u>	A1 <sup>prairie</sup>	RPG_france_v1p_20yy_com
	Exploitation	A1 <sup>prairie</sup>	RPG_france_v1p_20yy_exploitation
	<u>Parcelle</u> <u>ODR</u>	A1 ou A1 <sup>prairie</sup>	RPG_france_v1

<sup>1</sup> Le nom des tables fait ici référence aux tableaux *France entière*, celles-ci se trouvent dans la zone de dépôt *rpg\_anonyme*. Les tables départementales sont disponibles dans les zones de dépôt annuelles *rpg\_20yy* ; sous le nom *rpg\_deptDD\_20yy*.

<sup>2</sup> Nomenclature ASP 28 postes, plus information sur le caractère irrigué de l'ilot.

<sup>3</sup> Identifiant anonyme de l'exploitation, statuts juridique, classe d'âge chef d'exploitation (si exploitation individuelle), département instructeur du dossier, surface totale déclarée de l'exploitation.

<sup>4</sup> Mesures surfaciques du RDR 214 : PHAE2 (214-A), SFEI (214-C), CAB (214-D), MAB (214-E) et MAE territorialisées (214-I).  
Pour PHAE2 : distinction NPR, EXT, GP1, GP2 et GP3  
Pour CAB (resp. MAB) : distinction CAB\_1 (resp MAB\_1), 2, 3 et 4.

<sup>5</sup> Soit, dans la nomenclature à 28 postes : gc17 (Estives/landes), gc18 (Prairies permanentes) et gc19 (Prairies Temporaires).

Ces données sont disponibles par département (ou France entière, dans ce cas les tables sont différentes pour les exploitations, car celles-ci peuvent posséder des cultures sur plusieurs départements).

Les tables au niveau exploitations sont géocodées à la commune (commune siège ou bien commune 'physique' de l'exploitation : où celle-ci a déclaré la plus grande surface). Une version *V0\_exploitation\_com*, non citée ci-dessus, où l'agrégation des exploitations s'effectue par commune, est également disponible (table nécessaire à la construction de certains indicateurs communaux pour les exploitations).

## 2. Disponibilité (Octobre 2013)

		2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
<b>V0</b>	RPG_v0_20yy	● ***	●	●	●	●	●	●
	RPG_v0_20yy_rang	● ***	●	●	●	●	●	●
	RPG_v0_20yy_com	● ***	●	●	●	●	●	●
	RPG_v0_20yy_exploit	● *	● *	● *	●	●	●	X
	RPG_v0_20yy_exploit_rang	● *	● *	● *	●	●	●	X
<b>V1</b>	RPG_v1pp_20yy		●	●	●	●	●	X
	RPG_v1p_20yy		●	●	●	●	●	X
	RPG_v1p_20yy_com		●	●	●	●	●	X
	RPG_v1_20yy		○	○	● **	○	○	X

Avec : ● = disponible, ○ = partiellement disponible<sup>6</sup> (en cours de traitements),

X = ne sera pas disponible.

### Notes :

\* A partir de la campagne 2010 des difficultés apparaissent pour relier les exploitations entre les départements car celles-ci ont désormais un identifiant anonyme différent sur chaque départements où elles possèdent des terres. Pas de changement en revanche pour les tables départementales.

\*\* La version V1, c'est-à-dire avec les ilots RPG découpés en parcelles 'RPG-ODR' lorsque ceux-ci accueillent des engagements MAE, a été vérifié et validé sur environ la moitié des départements (notamment ceux des régions Aquitaine, Midi-Pyrénées, Poitou-Charentes, Picardie, Limousin).

\*\*\* Pour la campagne 2012 les départements 02 et 25 sont manquants (à la date d'octobre 2013). Ce problème est en cours de résolution.

### Remarques :

Pour la campagne 2010, il apparaît que le Gel n'est plus renseigné à travers les groupes de culture 'habituels' gc11, gc12 et gc13 (respectivement *Surfaces gelées sans production*, *Gel industriel* et *Autre gels*), mais seulement à travers le groupe de culture gc13.

<sup>6</sup> Pour certains départements: nous consulter.

### 3. Description des tables

#### • RPG\_v0\_20yy

Tables versions V0, *départementales* et *annuelles*, téléchargeables sur le site de l'ODR. L'accès se fait via le « **Répertoire des données primaires** », élément du menu « **Ressources ODR** », où l'on doit d'abord remplir le « formulaire de téléchargement des données RPG »)

Champs	Description	Unité
<b>ilot</b>	N°identifiant îlot	
<b>GC1</b>	Surface occupée par le GC1	ha
<b>GC2</b>	Surface occupée par le GC 2	ha
...		
<b>... GC n ...</b>	<i>Surface occupée par le GC n</i>	ha
...		
<b>GC28</b>	Surface occupée par le GC 28	ha
<b>total_ha</b>	Surface totale de l'îlot (Somme gc+...+ gc28)	ha
<b>commune</b>	Commune physique de l'îlot	
<b>exploitation</b>	Identifiant de l'exploitation à laquelle appartient l'îlot.	
<b>caract_irrigue</b>	l'îlot est irrigable ? (O/N) <i>(note : seulement pour 2007 – 2009)</i>	Booléen
<b>forme_juridique_expl</b>	Statut juridique de l'exploitation	
<b>classe_age_expl</b>	Classe d'âge du chef d'exploitation	
<b>dept_rattachement_expl</b>	Département d'instruction du dossier	
<b>surf_declaree_expl</b>	Surface totale (déclarée) de l'exploitation (France entière)	ha
<b>surface_reference_ilot</b>	Surface déclarée de l'îlot	ha

Tableau 1 : [RPG ODR version V0] Champs des Tables RPG\_v0\_20yy

#### • RPG\_v0\_20yy\_rang

Les 28 groupes de cultures (GC) ne sont pas tous présents sur un îlot donné. En revanche, cet îlot peut accueillir plusieurs GC et il est intéressant de classer ces GC en fonction de la surface qu'ils occupent dans l'îlot. C'est ce qui est proposé dans les tables **RPG\_v0\_20yy\_rang**. Le champ **rang1\_gc** indique le groupe de culture le plus important (en surface) sur l'îlot et le champ **rang1\_tx** donne le pourcentage de la surface occupée par ce gc par rapport à la surface totale de l'îlot. Lorsque l'îlot ne contient qu'un seul gc, ce taux est donc égal à 100.

Champs	Description	Unité
<b>Ilot</b>	N°identifiant îlot	
<b>rang1_gc</b>	Numéro du Groupe de Culture (GC) principal sur l'îlot	
<b>rang1_tx</b>	Part du GC principal dans la surface totale de l'îlot	%
<b>rang2_gc</b>	Numéro du deuxième GC sur l'îlot	
<b>rang2_tx</b>	Part du deuxième GC dans la surface totale de l'îlot	%
....		
<b>rang14_gc</b>	Numéro du 14 <sup>ième</sup> GC sur l'îlot	
<b>rang14_tx</b>	Part du 14 <sup>ième</sup> GC dans la surface totale de l'îlot	%
<b>rang15_gc</b>	Numéro du 15 <sup>ième</sup> GC sur l'îlot	
<b>rang15_tx</b>	Part du 15 <sup>ième</sup> GC dans la surface totale de l'îlot	%
<b>total_ha</b>	Surface totale de l'îlot (Somme GC1+...+GC28)	ha
<b>commune</b>	Commune physique de l'îlot	

Tableau 2 : [RPG ODR version V0] Champs des Tables RPG\_v0\_20yy\_rang

• **RPG\_v0\_20yy\_commune**

Les données à l'échelle de l'ilot sont agrégées par commune (*commune physique* de l'ilot, champ **commune** de la table **RPG\_v0\_20yy**). Cette agrégation consiste en une somme des groupes de cultures. L'individu devient la commune, les références à l'ilot et à l'exploitation sont perdues.

Champs	Description	Unité
<b>commune</b>	Code insee commune	
<b>gc1</b>	Surface occupée par le GC1	ha
<b>gc2</b>	Surface occupée par le GC 2	ha
....		
<b>gcn</b>	<i>Surface occupée par le GC n</i>	ha
....		
<b>gc28</b>	Surface occupée par le GC 28	ha
<b>total_ha</b>	Surface totale de l'exploitation (Somme GC1+...+GC28)	ha

Tableau 3 : [RPG ODR version V0] Champs des Tables RPG\_v0\_20yy\_commune

• **RPG\_v0\_20yy\_exploitation**

Les données à l'échelle de l'ilot sont agrégées par exploitation (champ **exploitation** de la table **RPG\_v0\_20yy**). Cette agrégation consiste en une somme des groupes de cultures. L'individu devient l'exploitation, la référence à l'ilot est perdue. Si l'exploitation possède des îlots dans plusieurs communes, la **commune\_terrain** est la commune dans le département considérée qui contient le plus de surface pour une exploitation donnée. La **commune\_siège** est la commune (qui contient le plus de surface pour une exploitation donnée) dans le département de rattachement de l'exploitation. Si l'exploitation ne possède aucun îlot dans ce département instructeur, la commune siège est codé avec les 2 digits du département suivi de 3 zéros (exemple : pour la Haute-Garonne : 31000).

Champs	Description	Unité
<b>exploitation</b>	N° identifiant exploitation	
<b>gc1</b>	Surface occupée par le GC1	ha
<b>gc2</b>	Surface occupée par le GC 2	ha
....		
<b>gcn</b>	<i>Surface occupée par le GC n</i>	ha
....		
<b>gc28</b>	Surface occupée par le GC 28	ha
<b>total</b>	Surface totale de l'exploitation (Somme GC1+...+GC28)	ha
<b>commune_terrain</b>	Commune terrain de l'exploitation	
<b>commune_siege</b>	Commune siège de l'exploitation	
<b>forme_juridique_expl</b>	Statut juridique de l'exploitation	
<b>classe_age_expl</b>	Classe d'âge du chef d'exploitation	
<b>dept_rattachement_expl</b>	Département d'instruction du dossier	
<b>surf_declaree_expl</b>	Surface Totale de l'exploitation (France entière)	ha

Tableau 4 : [RPG ODR version V0] Champs des Tables RPG\_v0\_20yy\_exploitation

• **RPG et Mesures Agro-Environnementales : RPG\_v1pp\_20yy**

L'ODR dispose, sous la forme de données géographiques, des parcelles engagées sous Mesures Agro-Environnementales (MAE : mesures du RDR2/Programme de Développement Rural Hexagonal, axe 2, mesures<sup>7</sup> 214), également fournies par l'ASP (à partir de la campagne 2007), issue des mêmes fichiers géographiques que le RPG (Ortho-photos, déclarations agriculteurs). Les MAE sont cependant fournies au niveau parcellaire<sup>8</sup>, 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, ou encore de découper les *ilots* en *parcelles MAE* (avec éventuellement des *parties d'îlot sans MAE*). De nouvelles informations fournies par ces données MAE sont alors intégrés aux données du RPG ; notamment l'enjeu des actions MAE : enjeu 'NATURA2000' ou 'Directive Cadre sur l'Eau' pour les MAE territorialisées par exemple, ou bien les surfaces converties en agriculture biologique, ou encore caractère 'Extensif' ou 'Normal' pour les prairies engagées sous PHAE2.

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.

Champs	Description	Unité
<b>îlot</b>	N°identifiant îlot	
<b>GC1</b>	Surface occupée par le GC1	ha
....		
....		
<b>GC28</b>	Surface occupée par le GC28	ha
....	.... Voir tableau 1	
<b>part_total_mae</b>	Part de l'îlot occupée par des surfaces sous MAE	%
<b>part_maet_I1</b>	Part des surfaces sous MAE et enjeu I1 : NATURA	%
<b>part_maet_I2</b>	Part des surfaces sous MAE et enjeu I2 : DCE	%
<b>part_maet_I3</b>	Part des surfaces sous MAE et enjeu I3 : Autre enjeu	%
<b>mae_phae2_NOR</b>	Part des surfaces sous PHAE NOR	%
<b>part_phae2_EXT</b>	Part des surfaces sous PHAE EXT	%
<b>mae_phae2_GP</b>	Part des surfaces sous PHAE GP	%
<b>part_cab_1</b>	Part des surfaces sous CAB 1	%
<b>part_cab_2</b>	Part des surfaces sous CAB 2	%
<b>part_cab_3</b>	Part des surfaces sous CAB 3	%
<b>part_cab_4</b>	Part des surfaces sous CAB 4	%
<b>part_mab_1</b>	Part des surfaces sous MAB 1	%
<b>part_mab_2</b>	Part des surfaces sous MAB 2	%
<b>part_mab_3</b>	Part des surfaces sous MAB 3	%
<b>part_mab_4</b>	Part des surfaces sous MAB 4	%
<b>part_maer</b>	Part des surfaces sous MAER	
<b>part_sfei</b>	Part des surfaces sous SFEI	%

**Tableau 5 : [RPG ODR version V1] Champs des Tables RPG\_v1pp\_20yy**

<sup>7</sup> Concerne les MAE suivantes : 214 A (PHAE2), 214 B (MAER), 214 C (SFEI), 214 D (CAB), 214 E (MAB) et 214 I (MAEt).

<sup>8</sup> En réalité 'pseudo-parcellaires' dans le sens où certaines 'parcelles' MAE peuvent contenir plusieurs groupes de cultures, impliquées sous la même action/mesure agro-environnementale.

• **RPG\_v1p\_20yy**

La table **RPG\_v1p\_20yy** est identique à la précédente à ceci près que les groupes de cultures dédiées aux prairies (gc17, gc18, et gc19) et donc susceptibles d'accueillir des mesures du dispositif 214 A PHAE2 sont 'éclatées' en 4 nouveaux sous- groupes de cultures : **NOR, EXT, GP** (pour les parcelles soumises à cette mesure) ou **ind** (pour indéterminé, lorsque il n'y aucune MAE 214A sur l'îlot).

Notons que cette répartition entre les sous-groupes de cultures NOR, EXT et GP peut ne être évidente et unique<sup>9</sup> et que nous proposons une

Champs	Description	Unité
<b>ilot</b>	N°identifiant îlot	
<b>GC1</b>	Surface occupée par le GC1	ha
....		
<b>GC17_ind</b>	Surface occupée par le GC17 indéterminé	ha
<b>GC17_NOR</b>	Surface occupée par le GC17 sous PHAE2 Normale	ha
<b>GC17_EXT</b>	Surface occupée par le GC17 sous PHAE2 Extensive	ha
<b>GC17_GP</b>	Surface occupée par le GC17 sous PHAE2 Groupement pastoral	ha
<b>GC18_ind</b>	Surface occupée par le GC18 indéterminé	ha
<b>GC18_NOR</b>	Surface occupée par le GC18 sous PHAE2 Normale	ha
<b>GC18_EXT</b>	Surface occupée par le GC18 sous PHAE2 Extensive	ha
<b>GC18_GP</b>	Surface occupée par le GC18 sous PHAE2 Groupement pastoral	ha
<b>GC19_ind</b>	Surface occupée par le GC19 indéterminé	ha
<b>GC19_NOR</b>	Surface occupée par le GC19 sous PHAE2 Normale	ha
<b>GC19_EXT</b>	Surface occupée par le GC19 sous PHAE2 Extensive	ha
<b>GC19_GP</b>	Surface occupée par le GC19 sous PHAE2 Groupement pastoral	ha
....		
<b>GC28</b>	Surface occupée par le GC28	ha
....	.... Voir tableau 5	
<b>part_total_mae</b>	Part de l'îlot occupée par des surfaces sous MAE	%
<b>part_maet_I1</b>	Part des surfaces sous MAE et enjeu I1 : NATURA	%
....	.... Voir tableau 5	....
<b>part_sfei</b>	Part des surfaces sous SFEI	%

**Tableau 6 : [RPG ODR version V1] Champs des Tables RPG\_v1p\_20yy**

<sup>9</sup> si par exemple des surfaces en PHAE sont disponibles dans un îlot aussi bien pour gc17 et gc18 : 10 ha de PHAE2 dans îlot qui contient 14 ha de gc18 et 12 ha de gc17. Nous proposons alors une répartition qui donne la priorité au gc18 pour PHAE2\_NOR ou EXT, et au gc17 pour la PHAE2 GP.

## 4. Métadonnées

Description	Intitulé de la ressource	<b>Registre Parcellaire Graphique (RPG, système d'information géographique permettant l'identification des parcelles agricoles).</b> <b>RPG enrichi des Mesures Agro-Environnementales surfaciques (RDR2 – dispositifs 214 du PDRH)</b>
	Description	Différentes versions du RPG mises à disposition pour INRA et partenaires, -de la version de base (RPG anonyme niveau 4, par ilots ou agrégées par communes, par exploitations) -à des versions enrichies des MAE surfaciques Deux types : géographiques (ilots) ou attributaires (Commune ou exploitation)
	Mots-clés	<b>RPG, parcellaire agricole, Surface Agricole Utile, PAC Mesures Agroenvironnementales, Dispositifs 214, RDR2, PDRH</b>
	Propriétaire de la ressource	RPG et MAE surfaciques : Agence de Services et Paiements (ASP) Propriété intellectuelle partagée entre Agence de Services et de Paiement (ASP) et Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Pour les traitements : ASP + U.S. ODR (INRA)
	Date de la donnée (création)	2 <sup>ème</sup> trimestre 2012 Dernière modification : décembre 2012
	Type de données	Géographiques (parcellaire) et attributaires (commune, exploitation). <i>Données déclaratives</i> (exploitants agricoles)
	Accessibilité	<b>Personnel INRA et partenaires ODR</b> Selon la convention signée le 16/07/2010, l'ASP met à disposition de l'INRA le RPG anonyme. L'article 5 de cette convention accorde à l'INRA (le Bénéficiaire) la faculté de diffuser ces données auprès de ses partenaires scientifiques, dans le cadre des UMR ou de projets. Les versions enrichies du RPG sont également mises à disposition des mêmes utilisateurs INRA et des partenaires
	Site	<a href="https://esrcarto.supagro.inra.fr/intranet/cartto_joomla/index.php">https://esrcarto.supagro.inra.fr/intranet/cartto_joomla/index.php</a>
Classifica tion	Catégorie(s)	<b>Agriculture - Planification / Cadastre</b>
	Thèmes INSPIRE	<b>Usage des sols</b>
	Thèmes COVADIS	<b>Agriculture / Parcellaire agricole</b>
Couverture géographique et Temporelle	Couverture administrative	France entière + Départements individuels
	Couverture Temporelle	2006-2012 RPG, ASP  2007-2011 MAE géographiques, ASP – GéOsiris
	Couverture géographique	France entière (métropole)
	Type de représentation spatiale	- Vecteur (tables au niveau de l'ilot) - Non applicable (tables communales, par exploitations)
	Résolution	1:5.000 - 1:10.000
	Projection	RPG : Lambert II étendu (2007-2008) RGF93_Lambert_93 (2009 et +) MAE surfaciques : Lambert II étendu
	Référentiel utilisé en saisie	Support : BD Ortho (IGN), échelle de saisie 1:5.000
Qualité Validité	Généalogie de la donnée	<i>Voir notes techniques ODR</i>
	Qualité des données	RPG : voir métadonnées ASP Traitements ODR : voir documents (tableaux ci-dessous)
Sources / Références	Sources pour citation	<b>Données ASP, traitements INRA – U.S. ODR</b>
	Références bibliographiques	ASP - Mise à disposition du registre parcellaire graphique anonyme. <a href="http://www.asp-public.fr/?q=node/856">http://www.asp-public.fr/?q=node/856</a> (validité du lien testée en décembre 2012)  Cantelaube P., 2012, <i>Gestion et disponibilité des données du RPG sur la plateforme logicielle ODR</i> , Note Technique ODR.

## 5. Annexe : Vérification /validation

### ► Surfaces *RPG* entre les différentes versions :

La version V0 est considérée comme exacte, étant directement issue des données attributaires RPG telles que fournies par l'ASP par département et campagne. Les autres versions de v0 sont systématiquement comparées à cette première, en termes de surfaces, et ne sont pas mises à dispositions avant cette validation.

Des tableaux sont systématiquement dressés en ce but ; des extraits sont présentés ci-dessous, pour les groupes de cultures gc1, gc18 et le total des surfaces RPG (en hectares, France entière).

### 2007

groupes → Version ↓	Gc1	Gc18				Total_ha
		ind	NOR	EXT	GP	
V0,V0_com V0_exploitation	4700171.29	6 657 809.31				27210420.3200036
V1pp	4700171.28	6 657 809.30999875				27210420.3200036
V1p, V1p_com V1p_exploitation	4700171.29	6637362.64	18167.05	646.66	1632.48	27210420.3200036

### 2009

groupes → Version ↓	Gc1	Gc18				Total_ha
		ind	NOR	EXT	GP	
V0, V0 com V0_exploitation	4681896.38	6 463 443.5				27362160.62
V1pp	4681896.38	6 463 443.5				27362160.62
V1pp, V1p_com V1p_exploitation	4681896.38	535776.61	1335513.22	33905.77	23128.44	27362160.62

### ► Surfaces MAE pour les versions V1p et V1pp

Des différences de surfaces impliquées dans les Mesures Agro-Environnementales entre les fichiers bruts et les surfaces estimées dans le RPG apparaissent lors des cas suivants :

- (1) problème dans la définition des ilots RPG : d'après les jeux de données respectifs, la parcelle MAE n'est pas située dans un ilot RPG qui peut l'accueillir ('*ilots manquants*' cas le plus fréquent).
- (2) problème dans la géométrie des ilots RPG : superposition ou chevauchement des contours de certains ilots (C'est le cas particulièrement pour les départements 38 et 39 pour la campagne 2009)
- (3) problème dans les déclarations de surfaces (les surfaces MAE sont plus grandes que celles des déclarations RPG des ilots qui les accueillent), ou bien encore absence des données attributaires associées à certains ilots.
- (4) parcelles MAE situées hors RPG : engagements '*maritimes*' par exemple.

Exemple : 268.1 ha engagés sous l'action MAEt *PL\_MAPO\_MI2* pour la 'gestion des mizottes' (herbe rencontrée dans les marais inondés par la mer) dans la zone de référence MAEt *Marais Poitevin* (2009).

- (5) Erreur géométrique lors de l'intersection des couches (peu probable, hors cas (1) ci-dessus, car erreurs grossières faciles à identifier).
- (6) Erreur dans les différents algorithmes de répartition des surfaces MAE dans les aires des ilots RPG.



L'erreur (2) ci-dessus est particulièrement gênante car peut produire des ilots où le taux de contractualisation sous mesures AE est supérieur à 100%. Nous recensons dans ce cas 15 ilots en 2007, 180 en 2008 et 1806 en 2009 (sur environ 6 millions d'ilots au total pour cette campagne, et environ 860 000 concernés par des engagements AE).

Le tableau ci-dessous indique les erreurs globales des données des tables *v1p*, *v1pp* ; c'est-à-dire la part de surfaces, par dispositif MAE, qui ne se retrouvent pas dans le RPG. (Ces % sont toujours négatifs).

% erreurs	CAB	MAB	PHAE2	MAEt	SFEI
2007	0.00	0.08	3.35	1.99	1.65
2008	2.00	5.20	2.61	0.53	0.01
2009	3.48	0.44	3.05	0.96	0.34

avec % d'erreur = Surfaces dans les tables *v1p*, *V1pp* vs Surfaces originelles (ASP/Géosiris)

Les tableaux ci-dessous présentent les mêmes erreurs, en détaillant les surfaces par dispositif (PHAE2, CAB, etc.) et éventuellement 'sous-dispositif' (PHAE2-NOR, EXT ou CAB\_1, CAB\_2, etc.) selon les différentes versions du RPG-ODR (en hectares, France entière). La ligne dénommée '*brut*' correspond aux valeurs initiales telles que fournit par l'ASP (données géographiques Géosiris).

## 2007

mae → Version ↓	MAB				MAEt	SFEI
	MAB_1	MAB_2	MAB_3	MAB_4		
brut	4 277.69				56 820.19	15107.39
	584.09	3599.05	91.9	2.65		
V1p	4 273.97 (-3.7 ha, soit -0.08%)				50 7744.95 (-1133.9 ha, soit 1.99%)	14 857.54 (-249.8 ha, -1.65%)
V1pp	4 271.82				55 686.33	14 857.54
	583.54	3593.73	91.9	2.65		

mae → Version ↓	CAB				PHAE2		
	CAB_1	CAB_2	CAB_3	CAB_4	NOR	EXT	GP
brut	9 998.47				508 249.51		
	2682.47	5534.64	1756.84	24.52	396895.28	45929.69	65424.54
V1p	9 997.99 (-0.48 ha, soit -0%)				491 177.5 (-17072 ha, -3.35%)		
V1pp	9897.75				491 191.71		
	2577.8	5499.77	1795.92	24.26	396542.48	45895.01	65312.56

## 2008

mae → Version ↓	MAB				MAEt	SFEI
	MAB_1	MAB_2	MAB_3	MAB_4		
brut	5 772.17				208 149.57	35 100.49
	947.9	4530.8	80.42	13.07		
V1p	5 472.96 (-300 ha, soit -5.2%)				207 040.63 (-1108 ha, -0.53%)	35 005.22 (-3.2 ha, -0.01%)
V1pp	5473.15				207 040.63	35 011.64
	924.4	4455.5	80.49	12.76		

mae → Version ↓	CAB				PHAE2		
	CAB_1	CAB_2	CAB_3	CAB_4	NOR	EXT	GP
brut	32 221.09				3 464 489.16		
	10313.4	16834.63	4989.96	83.1	2410215.46	468714.02	585519.7
V1p	31 566.32 (-654.77 ha, soit -2.0%)				3 374 751.69 (-89737ha, -2.6%)		
V1pp	31 569.87						
	10160.98	16381.28	4945.69	81.92	2318677.7	468871.12	349072.2

## 2009

mae → Version ↓	MAB				MAEt	SFEI
	MAB_1	MAB_2	MAB_3	MAB_4		
brut	9 464.82				330 501.83	45 025.97
	1738.93	7394.38	257.74	73.77		
V1p	9 422.68 (-42.14 ha, soit -0.44%)				327 326.87 (-3174.9 ha, -0.96%)	44 854.34 (-150.4 ha, -0.34)
V1pp	9430.74				327 326.87	44 860.76
	1723.93	7375.34	257.74	73.73		

mae → Version ↓	CAB				PHAE2		
	CAB_1	CAB_2	CAB_3	CAB_4	NOR	EXT	GP
brut	85 195.78				3 353 032.16		
	27332.82	46841.50	9625.15	1396.31	2450645.02	442786.30	459600.8
V1p	82 227.33 (-2968.45ha, soit -3.48%)				3 250 683.18 (-102340 ha, -3.05%)		
V1pp	82 357.12				3 267 283.47		
	25817.06	45781.58	9451.18	1307.3	2 3765 94.7	438 247.6	436 815.1

### ► Surfaces MAE pour la version V1 (ilots découpés en parcelles lorsque présence de MAE)

Les tables V1 font l'objet d'une attention particulière pour leur validation. En quelques mots, le découpage consiste d'abord en une opération géographique (SIG) puis une réattribution des groupes de cultures (possiblement nombreux) de l'ilot vers les différentes parcelles. L'algorithme de redistribution des cultures prend en compte la spécificité des mesures, par exemple CAB\_1 pour Prairies permanentes, CAB\_2 pour cultures annuelles, etc. Ou encore, pour le dispositif territorialisé 214 i, les engagements sont reliés à des couverts spécifiques qui convient de respecter, dans la mesure du possible. La redistribution des surfaces des différents groupes de cultures d'un ilot vers les parcelles qui le composent est donc réalisée grâce à un algorithme plutôt complexe, et cette vérification/validation fait donc l'objet d'une note particulière.

Quelques tableaux sont néanmoins présentés ci-dessous, sans que l'on évoque ici d'erreurs globales ou de validation à proprement parler.

- **MAEt** : Vérification de la version V1 sur la Zone Référence MAEt **PC\_OITH**, site Natura 2000 ZPS plaine de Oiron-Thénezay en Poitou-Charentes.

		RPG (RPG – ODR V1)										
		Surfaces Brut (ASP Géosiris)	Grandes cultures					Gel	Herbager		Divers	Total
			gc1–Blé	gc3–Orge	gc4-autres Céréales	gc5 - Colza	gc6 - Tournesol	gc11 – Gel (sans production)	gc18 – Prairies Perma.	gc19 – Prairies Temporaires	gc28 - Divers	
(en ha)	Total	201.1	82.6					73	29.2		14.5	199.0
			44.7	24.3	2.1	5.7	5.8	73	0.8	28.4	14.5	
PC_OITH_AU1	COUVER07	20.4		0.9					0.8	8.3	10.4	20.4
PC_OITH_AU2	COUVER07	69.5	61.9					2.7		4.7		69.2
			27.3	22.9	2.1	3.8	5.8					
PC_OITH_GE1	COUVER08	70.1		0.5				67.9				68.3
PC_OITH_HE3	COUVER06 SOCLEH01 HERBE_01 HERBE_06	34.9	13.9					3.1		14	4.1	34.9
PC_OITH_HE4	SOCLEH01 HERBE_01 HERBE_02 HERBE_06	0.7								0.7		0.7
PC_OITH_ZR1	COUVER05	5.5	3.5			1.9						5.5

- **PHAE2**: Vérification sur Charente-Maritime (17)

		RPG (RPG – ODR V1)					
		Surfaces Brut (ASP Géosiris)	gc17 – Estives/Landes	gc18 – Prairies Permanentes	gc19 – Prairies Temporaires	gc28 – Divers	Total RPG
(en ha)							
PHAE2_NOR		2 023.68		1202.4	826.4		2 030.2
EXT		135.84	2.2	126.8	4.6	1.8	135.4
GP		0					0

• **CAB : Vérification sur lot et Garonne (47)**

(en ha)	CAB 1	CAB 2	CAB 3	CAB 4	Total
Surfaces Brutes (ASP Géosiris)	<b>103.3</b>	<b>686.9</b>	<b>83.9</b>	<b>67.6</b>	<b>941.7</b>
<b>Total RPG (RPG – ODR V1)</b>	<b>103.0</b>	<b>684.5</b>	<b>82.4</b>	<b>67.6</b>	<b>937.5</b>
gc1 – Blé	0.8	119.8			120.6
gc2 – Maïs	0.2	41.8			42.0
gc3 – Orge		54.4			54.4
gc4 – autres Céréales		17.4			17.4
gc5 – Colza		0.6			0.6
gc6 – Tournesol		112.3			112.3
gc7 – autres Oléagineux		76.3			76.3
gc8 – Protéagineux		62.0			62.0
gc9 – Plantes à fibres		0.7			0.7
gc10 – Semences		1.5			1.5
gc11 – Gel (sans production)		21.9			21.9
gc13 – Gel (autre)		9.6			9.6
gc15 – Légumineuses à grains		8.5			8.5
gc16 – Fourrage		47.3			47.3
gc17 – Estives/Landes	2.7				2.7
gc18 – Prairies Permanentes	80.5	5			85.5
gc19 – Prairies Temporaires	10.7	92.1			102.8
gc20 – Vergers	6.5			58.7	65.2
gc21 – Vignes			78.5		78.5
gc22 – Fruits à coques	1.6			7.2	8.8
gc24 – Autres Cult. indus.		0.1			0.1
gc 25 – Légumes/Fleurs			0.1		0.1
gc28 – Divers			3.8	0.9	4.7